

Testeur De Résistance Du Charbon Actif De Paillasse, Machine D'essai D'abrasion À Tambour

Numéro d'article: KT-JTS



Introduction

Conçu pour une conformité aux normes rigoureuses, ce testeur de résistance du charbon actif de paillasse fournit des données fiables sur la dureté au tambour grâce à des collisions de billes d'acier calibrées, une rotation précise du tambour horizontal et des cycles de temporisation automatisés pour optimiser l'assurance qualité du charbon industriel et les protocoles de vérification des matériaux.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Contrôle qualité du charbon actif à base de bois	Réalisation de tests de conformité selon la norme GB/T 12496.6-1999 pour déterminer l'indice de dureté des charbons granulaires dérivés du bois.	Assure la conformité aux normes de qualité nationales, validant les spécifications d'expédition avant l'envoi commercial.
Média de filtration d'eau industrielle	Évaluation de la résistance à la rupture mécanique des filtres à charbon soumis à un lavage à contre-courant hydraulique continu et au frottement des fluides.	Minimise l'attrition des particules et le compactage du lit, empêchant l'encrassement des filtres en aval et la perte prématurée de média.
Purification des gaz et récupération des solvants	Criblage du charbon extrudé et en pastilles pour la résistance à l'attrition lors de l'exposition à des flux de gaz à haute vitesse.	Empêche la génération de poussière par fluidisation du lit, protégeant les soufflantes d'extraction, les lits catalytiques et les condenseurs de récupération.
Vérification de la réactivation du charbon	Évaluation de l'intégrité structurelle des charbons usagés avant et après réactivation thermique dans des fours rotatifs ou des fours à foyers multiples.	Quantifie la dégradation par stress thermique, aidant les exploitants d'usine à équilibrer le rendement de réactivation par rapport à la résistance du média.
R&D sur le charbon dérivé de la houille	Réalisation de tests de durabilité mécanique comparative sur des variantes de charbon bitumineux et anthracite avec ajustements de processus.	Fournit des bases de référence d'attrition comparatives pour guider la sélection des liants, les formulations d'extrusion et les paramètres de carbonisation.
Évaluation des supports de catalyseurs	Test de la robustesse mécanique des substrats de charbon actif imprégnés de métaux précieux avant le chargement dans le réacteur.	Atténue la rupture physique du support dans les cuves de synthèse chimique pressurisées, préservant les rendements de processus.
Adsorbants d'épuration environnementale	Vérification de la résistance à l'abrasion des adsorbants spécialisés utilisés pour la capture du mercure, la désulfuration des gaz de combustion et l'abattement des gaz acides.	Assure que les pastilles de charbon conservent leur intégrité dimensionnelle sous un cisaillement thermique et gravitationnel continu à l'intérieur des tours d'épuration.

Classification des paramètres	Détail des spécifications	Tolérance opérationnelle / Valeur nominale
Identifiant principal de l'équipement	KT-JTS	Testeur de résistance du charbon actif de paillasse
Norme d'essai applicable	GB/T 12496.6-1999	Méthodes d'essai du charbon actif en bois - Détermination de la résistance
Diamètre interne du tambour	Alésage interne de la chambre	80 ± 2 mm
Longueur interne du tambour	Portée de travail axiale	120 ± 10,5 mm
Vitesse de rotation du tambour	Vitesse horizontale de fonctionnement	50 ± 2 tr/min
Charge de média de broyage	Quantité de billes en acier trempé	10 pièces

Classification des paramètres	Détail des spécifications	Tolérance opérationnelle / Valeur nominale
Diamètre de la bille de broyage	Dimension de précision sphérique	14,3 ± 0,2 mm
Puissance du moteur d'entraînement	Moteur électrique dédié	0,25 kW
Exigences électriques	Alimentation électrique d'entrée	220 V CA, 50 Hz
Durée du cycle opérationnel	Minuterie pré-réglée automatisée	5 minutes
Tamis d'essai compagnon	Maille de séparation analytique	Cadre de diamètre Ø200 mm, ouverture de maille 425
Tamiseuse compagnon	Interface modèle GZS-200	Fréquence rotative : 221 cycles/min ; Fréquence de tapotement : 147 impacts/min
Dispositif de pesée analytique	Balance de laboratoire de précision	Capacité maximale 200 g, sensibilité analytique 0,1 g
Dispositif de chronométrage de laboratoire	Chronomètre de référence manuel	Minuterie de vérification au centième de seconde calibrée
Équipement de séchage des spécimens	Étuve à température constante	Chambre de séchage à convection forcée modèle HW202-1