

Testeur De Résistance Mécanique Pour Charbon Actif En Coques De Noix

Numéro d'article: KT-JTR



Introduction

Conçu pour le contrôle qualité précis des supports de catalyseurs et des adsorbants, ce testeur de résistance mécanique vertical permet une analyse normalisée de l'abrasion par culbutage, des impacts de billes d'acier de précision et une détermination fiable de l'indice de tambour selon les protocoles de test GB/T 13803.5.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Supports de catalyseurs d'acétate de vinyle	Évalue la survie structurelle des supports en carbone de coques de noix soumis à des vitesses de gaz élevées dans les réacteurs de synthèse.	Empêche l'attrition du lit dans le réacteur, la formation de canaux et le poudrage catalytique prématuré.
Substrats de catalyseurs en métaux précieux	Évalue la résistance du support granulaire avant l'imprégnation de catalyseurs coûteux au platine, palladium ou ruthénium.	Élimine les pertes coûteuses de catalyseurs en métaux précieux causées par la fracture du support lors du remplissage du lit.
Récupération industrielle de solvants COV	Analyse les charbons de coques de noix et de fruits utilisés dans les unités de récupération de vapeurs de solvants à lit fluidisé et fixe.	Minimise la génération de fines et réduit le colmatage des filtres en aval lors des cycles de régénération continus.
Extraction d'or (procédés CIP/CIL)	Mesure la résistance à l'attrition des charbons de coques durs soumis à une agitation mécanique sévère dans les boues minérales.	Réduit la perte d'or soluble en empêchant le détachement de micro-particules de carbone dans le traitement de la pulpe.
Lits de filtration profonde pour eau potable	Teste le charbon actif granulaire avant son déploiement dans des colonnes de filtration municipales et industrielles profondes.	Garantit une longue durée de vie sous des pressions de lavage à contre-courant élevées sans dégradation des particules.
Médias d'épuration de gaz ultra-purs	Valide la dureté physique des adsorbants haute capacité conçus pour la filtration des gaz électroniques et spéciaux.	Empêche la contamination particulaire des processus sensibles de production de semi-conducteurs en aval.
AQ/CQ de fabrication de carbone	Sert d'appareil de test de libération de lots en fin de ligne pour les fours de production de charbon actif et les installations d'activation.	Assure un classement commercial strict et des rapports de conformité normalisés pour la distribution commerciale.

Paramètre de spécification	Valeur / Dimension KT-JTR
Numéro de modèle de l'équipement	KT-JTR
Orientation opérationnelle	Console verticale / Axe de tambour horizontal
Conformité aux normes de test	GB/T 13803.5-1999
Diamètre intérieur du tambour de test	108 mm $\pm$ 1,5 mm
Longueur effective du tambour de test	110 mm $\pm$ 1,5 mm
Vitesse de rotation du tambour	66 tr/min $\pm$ 1 tr/min
Spécification des médias de broyage	Billes en acier allié de précision Ø14 mm
Mécanisme d'élévation du matériau	Plaques défectrices de levage radiales internes
Angle de chute libre du matériau	Élévation dépassant 90° avant la chute
Puissance nominale du moteur	0,55 kW

Paramètre de spécification	Valeur / Dimension KT-JTR
Alimentation électrique	380 V CA, 50 Hz (triphasé)
Durée de fonctionnement automatique prééglée	15 minutes (arrêt automatique intégré)
Cible matérielle principale	Granules de charbon actif en coques de noix et de fruits
Résultat de la mesure de test	Indice de tambour / Pourcentage de résistance mécanique
Châssis structurel	Acier structurel industriel soudé avec revêtement anti-corrosion