

Équipement De Test D'indice De Culbutage Pour La Résistance Mécanique Du Charbon Actif Granulaire À Base De Charbon

Numéro d'article: KT-JTP



Introduction

Évaluez la durabilité mécanique du charbon actif granulaire avec ce testeur de résistance vertical. Conçu pour les tests normalisés d'indice de culbutage, le système fournit un tambour de précision, des plaques élévatrices et une temporisation automatisée pour offrir des données de laboratoire cohérentes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
AQ de filtration de l'eau potable	Test de l'attrition du charbon granulaire avant le chargement du lit pour garantir une stabilité physique à long terme sous des flux d'eau pressurisés et par gravité.	Empêche la perte de média filtrant, l'encrassement des tuyauteries en aval et le compactage excessif du lit dans les filtres municipaux et industriels.
Purification des gaz industriels	Évaluation de la résistance à l'impact et à l'abrasion des granules de charbon vierges et régénérés utilisés dans les tours d'adsorption de composés organiques volatils.	Minimise la canalisation, les pertes de charge élevées et l'entraînement de poussière dans les flux d'échappement industriels à haute vitesse.
Vérification de support de catalyseur chimique	Évaluation de la résilience au broyage et au culbutage des pastilles de charbon actif utilisées comme supports de dépôt de catalyseurs de métaux nobles.	Garantit la survie mécanique sous une fluidisation turbulente rapide et des boucles de contact liquide-gaz intenses.
Installations de récupération de solvants	Mesure de la durabilité des matrices de charbon soumises à des désorptions thermiques répétitives, au décapage à la vapeur et à des cycles de refroidissement.	Prolonge la durée de vie opérationnelle des lits de charbon et atténue les problèmes de rétention de solvant causés par les fines pulvérisées.
CQ de fabrication de charbon actif	Analyse comparative des lots de production directement à la sortie du four de carbonisation ou d'activation pour guider les ajustements de paramètres.	Garantit que les matériaux expédiés respectent systématiquement les garanties contractuelles d'indice de culbutage et les normes de test nationales.
Recherche universitaire et sur les matériaux	Réalisation d'études de dégradation comparative sur de nouveaux précurseurs, formulations de brai et traitements de surface modifiés.	Fournit des mesures d'attrition de base hautement répétables pour isoler l'impact de paramètres d'activation spécifiques.

Paramètre	Spécification (KT-JTP)
Norme applicable	GB/T 7702.3-2008
Diamètre interne du tambour	80 ± 0,2 mm
Longueur du tambour	126 ± 0,5 mm
Vitesse de rotation du tambour	50 ± 2 tr/min
Spécification de la bille de culbutage	Billes en acier trempé Ø14,3 mm
Puissance nominale du moteur	0,55 kW
Tension de fonctionnement	380 V (Triphasé, 50 Hz)
Cycle de fonctionnement pré réglé	5 min (Arrêt numérique automatisé)
Plage d'indice de culbutage	0 - 70
Orientation du cadre	Configuration verticale pour paillasse de laboratoire

Appareil auxiliaire	Spécification recommandée	Objectif dans le flux de travail des tests
Tamis standard	Cadre Ø200 mm, ouverture 1,0 mm (ou 0,5 mm)	Séparation de l'échantillon avant test et mesure de la fraction retenue après culbutage
Secoueur de tamis mécanique	Rotation 280-320 tr/min, taux de tapotement 140-160 coups/min	Tamissage automatisé et normalisé pour isoler les particules intactes des fines abrasées
Balance analytique	Lisibilité 0,1 g	Détermination gravimétrique de haute précision des fractions de masse initiale et retenue
Étuve de séchage à température constante	Modèle à convection forcée HW202-1	Élimination complète de l'humidité des échantillons de charbon avant le culbutage physique