

Probador De Resistencia Mecánica De Carbón Activado De Cáscara De Nuez Vertical

Número de artículo: KT-JTR



Introducción

Diseñado para el control de calidad preciso de soportes de catalizadores y adsorbentes, este probador de resistencia mecánica vertical ofrece análisis estandarizado de abrasión por volteo, impactos de bolas de acero de precisión y una determinación fiable del índice de tambor bajo los protocolos de prueba GB/T 13803.5.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Soportes de catalizador de acetato de vinilo	Evalúa la supervivencia estructural de los soportes de carbón de cáscara de nuez sometidos a altas velocidades de gas en reactores de síntesis.	Previene el desgaste del lecho en el reactor, la formación de canales y la formación prematura de polvo catalítico.
Sustratos de catalizador de metales preciosos	Evalúa la resistencia del soporte granular antes de impregnar costosos catalizadores de platino, paladio o rutenio.	Elimina la costosa pérdida de catalizadores de metales preciosos causada por la fractura del soporte durante el empaquetado del lecho.
Recuperación de disolventes de COV industriales	Analiza carbones de cáscara de coco y fruta utilizados en unidades de recuperación de vapor de disolvente de lecho fijo y fluidizado.	Minimiza la generación de finos y reduce el cegamiento de filtros posteriores durante los ciclos de regeneración continua.
Extracción de oro (procesos CIP/CIL)	Mide la resistencia al desgaste de carbones de cáscara de nuez duros sometidos a una agitación mecánica severa en lodos minerales.	Reduce la pérdida de oro soluble al prevenir el desprendimiento de carbón microparticulado en el procesamiento de pulpa.
Lechos de filtración profunda de agua potable	Prueba el carbón activado granular antes de su despliegue en columnas de filtración municipales e industriales profundas.	Garantiza una larga vida útil bajo altas presiones de retrolavado sin descomposición de partículas.
Medios de depuración de gas ultrapuro	Valida la dureza física de adsorbentes de alta capacidad diseñados para la filtración de gases electrónicos y especiales.	Previene la contaminación por partículas de procesos sensibles de producción de semiconductores posteriores.
QA/QC de fabricación de carbón	Sirve como aparato de prueba de liberación de lotes al final de la línea para hornos de producción de carbón activado e instalaciones de activación.	Asegura una clasificación comercial estricta y un informe de cumplimiento estandarizado para la distribución comercial.

Parámetro de especificación	Valor / Dimensión KT-JTR
Número de modelo del equipo	KT-JTR
Orientación operativa	Consola vertical / Eje de tambor horizontal
Conformidad con la norma de prueba	GB/T 13803.5-1999
Diámetro interior del tambor de prueba	108 mm ± 1.5 mm
Longitud efectiva del tambor de prueba	110 mm ± 1.5 mm
Velocidad de rotación del tambor	66 rpm ± 1 rpm
Especificación de medios de molienda	Bolas de acero aleado de precisión de Ø14 mm
Mecanismo de elevación de material	Placas deflectoras de elevación radial internas
Ángulo de caída libre del material	Elevación superior a 90° antes de la caída
Potencia nominal del motor	0.55 kW

Parámetro de especificación	Valor / Dimensión KT-JTR
Suministro eléctrico operativo	380 V CA, 50 Hz (trifásico)
Duración de ejecución automatizada preestablecida	15 minutos (apagado automático integrado)
Objetivo de material principal	Gránulos de carbón activado de cáscara de nuez y cáscara de fruta
Resultado de la métrica de prueba	Índice de tambor / Porcentaje de resistencia mecánica
Chasis estructural	Acero estructural industrial soldado con recubrimiento anticorrosivo