

Probador De Resistencia Mecánica Para Carbón Activado Granular De Madera

Número de artículo: KT-JTQ



Introducción

Evalúe la durabilidad mecánica y la resistencia a la abrasión del carbón activado de madera con este aparato de prueba vertical estandarizado, diseñado para un análisis de impacto de bolas rotativas de alta precisión, cumplimiento estricto de los protocolos de calidad nacionales y un rendimiento de laboratorio confiable en los flujos de trabajo de control de calidad.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Fabricación de carbón activado de madera	Pruebas rutinarias de liberación de lotes y verificación de control de calidad de carbones granulares derivados de madera virgen después de la activación por vapor o química.	Valida las métricas de dureza antes del envío a granel, minimizando el desmoronamiento durante el tránsito y las tasas de rechazo del cliente.
Tratamiento de agua potable municipal	Evaluación de la resistencia mecánica para carbones granulares vírgenes y regenerados térmicamente utilizados en cuencas de filtración biológica de lecho fijo.	Evita la compactación hidráulica del lecho y la pérdida de carga excesiva causada por los finos de carbón triturado durante los ciclos de retrolavado.
Recuperación industrial de COV y solventes	Evaluación de la resistencia a la atrición de carbones activados especializados desplegados en la recuperación de vapor de solventes y columnas de adsorción de gas continuas.	Protege los sopladores industriales y los conductos aguas abajo de la abrasión por polvo de carbón y el ensuciamiento de los canales de flujo.
Decoloración de alimentos y bebidas	Pruebas de control de calidad de grados de carbón granular utilizados para sistemas de purificación de jarabe de azúcar, ácidos orgánicos y aceites comestibles.	Garantiza la estabilidad de la matriz granular contra la mezcla turbulenta de fluidos, reduciendo la carga de filtración en las etapas de pulido.
Investigación académica y de materiales	Investigación comparativa de degradación sobre temperaturas de carbonización, aglutinantes de bio-carbón y parámetros de activación sobre la resistencia mecánica.	Entrega indicadores de desgaste mecánico altamente reproducibles para correlacionar la profundidad de activación física con la dureza a granel.
Laboratorios de QA de ingeniería ambiental	Auditoría de cumplimiento de terceros y pruebas de verificación de contratos frente a especificaciones estándar del cliente e industriales.	Proporciona datos de pruebas estandarizados indiscutibles que cumplen estrictamente con los protocolos regionales y nacionales.

Parámetro de especificación	Detalle / Valor (KT-JTQ)
Designación del modelo	KT-JTQ
Estándares aplicables	GB/T 12496.6-1999 (Métodos de prueba de carbón activado de madera - Determinación de la resistencia)
Velocidad de rotación del tambor	50 ± 2 r/min
Diámetro interior del cilindro de acero	80 ± 0,2 mm
Longitud de trabajo del cilindro de acero	120 ± 1,5 mm
Espesor de pared del cilindro de acero	3,0 mm
Rugosidad de la superficie interna del cilindro	Ra 6.3
Configuración del cilindro n.º 1	Orificio interno liso (80 mm ID x 120 mm de longitud)

Parámetro de especificación	Detalle / Valor (KT-JTQ)
Configuración del cilindro n.º 2	Equipado con dos nervaduras simétricas de 180° (10 mm de altura × 4 mm de ancho × 120 mm de longitud)
Bolas de acero de impacto	10 piezas, Diámetro: 14,3 ± 0,2 mm
Temporización de la secuencia de prueba	Estándar preestablecido de 5 min (corte automático ajustable)
Potencia nominal del motor	0,55 kW
Voltaje eléctrico de entrada	380 V (Trifásico)
Compatibilidad con tamices analíticos estándar	Marco de Ø200 mm, tamaño de apertura de malla 425
Agitador de tamiz mecánico a juego (GZS-200)	Frecuencia de agitación: 221 rpm; Frecuencia de golpeteo: 147 rpm
Balanza de laboratorio auxiliar requerida	Capacidad: 200 g, Legibilidad/Sensibilidad: 0,1 g
Horno térmico auxiliar requerido	Horno de secado a temperatura constante HW202-1
Orientación operativa	Montaje estructural vertical con rotación axial horizontal del tambor