

Máquina De Ensayo De Abrasión De Bolas De Tambor Para Probar La Resistencia Del Carbón Activado De Sobremesa

Número de artículo: KT-JTS



Introducción

Diseñado para un cumplimiento normativo exacto, este probador de resistencia de carbón activado de sobremesa proporciona datos fiables de dureza mediante colisiones de bolas de acero calibradas, rotación horizontal precisa del tambor y ciclos de tiempo automatizados para optimizar el control de calidad del carbón industrial y los protocolos de verificación de materiales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Control de calidad de carbón activado a base de madera	Realización de pruebas de cumplimiento según GB/T 12496.6-1999 para determinar el índice de dureza de carbones granulares derivados de la madera.	Garantiza el cumplimiento de las normas de calidad nacionales, validando las especificaciones de envío antes de la expedición comercial.
Medios de filtración de agua industrial	Evaluación de la resistencia a la descomposición mecánica de los filtros de carbón sometidos a retrolavado hidráulico continuo y fricción de fluidos.	Minimiza la abrasión de partículas y la compactación del lecho, evitando el ensuciamiento del filtro aguas abajo y la pérdida prematura de medios.
Purificación de gas y recuperación de solventes	Cribado de carbón extruido y peletizado para determinar la resistencia a la abrasión durante la exposición a corrientes de gas de alta velocidad.	Evita la generación de polvo por fluidización del lecho, protegiendo sopladores de extracción, lechos catalíticos y condensadores de recuperación.
Verificación de reactivación de carbón	Evaluación de la integridad estructural de carbones usados antes y después de la reactivación térmica en hornos rotatorios o hornos de solera múltiple.	Cuantifica la degradación por estrés térmico, ayudando a los operadores de planta a equilibrar el rendimiento de reactivación frente a la resistencia del medio.
I+D de carbón derivado de carbón mineral	Realización de pruebas comparativas de durabilidad mecánica en variantes de carbón a base de betún y antracita con ajustes de proceso.	Entrega líneas base de abrasión comparativas para guiar la selección de agentes aglutinantes, formulaciones de extrusión y parámetros de carbonización.
Evaluación de soporte de catalizador	Prueba de la robustez mecánica de sustratos de carbón activado impregnados con metales preciosos antes de la carga del reactor.	Mitiga la descomposición física del portador en recipientes de síntesis química presurizados, salvaguardando los rendimientos del proceso.
Sorbentes de depuración ambiental	Verificación de la resistencia a la abrasión de sorbentes especializados utilizados para la captura de mercurio, desulfuración de gases de combustión y reducción de gases ácidos.	Asegura que los pellets de carbón mantengan la integridad dimensional bajo cizallamiento térmico y gravitacional continuo dentro de las torres de lavado.

Clasificación de parámetros	Detalle de especificación	Tolerancia operativa / Valor nominal
Identificador de equipo principal	KT-JTS	Probador de resistencia de carbón activado de sobremesa
Estándar de prueba aplicable	GB/T 12496.6-1999	Métodos de prueba de carbón activado de madera - Determinación de la resistencia
Diámetro interno del tambor	Diámetro interior de la cámara	80 ± 2 mm
Longitud interna del tambor	Alcance de trabajo axial	120 ± 10.5 mm
Velocidad de rotación del tambor	Velocidad horizontal operativa	50 ± 2 r/min
Carga de medios de molienda	Cantidad de bolas de acero endurecido	10 piezas

Clasificación de parámetros	Detalle de especificación	Tolerancia operativa / Valor nominal
Diámetro de la bola de molienda	Dimensión de precisión esférica	14.3 ± 0.2 mm
Potencia del motor de accionamiento	Motor eléctrico dedicado	0.25 kW
Requisitos eléctricos	Fuente de alimentación de entrada	220 V CA, 50 Hz
Duración del ciclo operativo	Temporizador preestablecido automatizado	5 minutos
Tamiz de prueba complementario	Malla de separación analítica	Marco de Ø200 mm de diámetro, apertura de malla 425
Tamizador complementario	Interfaz modelo GZS-200	Frecuencia rotativa: 221 ciclos/min; Frecuencia de golpe: 147 impactos/min
Dispositivo de pesaje analítico	Balanza de laboratorio de precisión	Capacidad máxima de 200 g, sensibilidad analítica de 0.1 g
Dispositivo de cronometraje de laboratorio	Cronómetro de referencia manual	Temporizador de verificación de fracciones de segundo calibrado
Equipo de secado de muestras	Horno de temperatura constante	Cámara de secado por convección forzada modelo HW202-1