

Máquina De Ensayo De Lodos En Tambor Rotatorio Para Carbón, Comprobador Del Índice De Formación De Lodos De Carbón

Número de artículo: KT-JT2



Introducción

Diseñada para plantas industriales de preparación de carbón y laboratorios de inspección, esta máquina de ensayo de lodos en tambor rotatorio mide con precisión los índices de formación de lodos de carbón bajo los protocolos estándar GB/T 26918, con un tambor de 200 L, control de temporizador digital y un robusto accionamiento por engranaje reductor.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Optimización del circuito de la planta de lavado de carbón	Evalúa la cinética de formación de lodos del carbón bruto de mina antes de los circuitos de ciclones de medios densos o separación en espiral.	Minimiza la acumulación imprevista de lodos en el agua de lavado recirculante y mejora la eficiencia de recuperación de medios.
Inspección comercial de productos básicos	Realizada por agencias de pruebas de terceros y organismos de inspección aduanera para certificar los grados de durabilidad del carbón de exportación y nacional.	Proporciona clasificaciones de formación de lodos estandarizadas y legalmente defendibles que cumplen con las directrices de la norma GB/T 26918.
Exploración geotécnica minera	Prueba muestras de núcleos y muestras de exploración a granel para evaluar el comportamiento de formación de lodos secundario de las vetas de carbón no extraídas en diversos estratos.	Asegura una previsión metalúrgica precisa e informa sobre el dimensionamiento adecuado de los filtros prensa de relaves y espesadores.
Solución de problemas en el circuito de lodos de lavado	Evalúa lotes de carbón con alto contenido de arcilla cuando las unidades de espesamiento, sedimentación y deshidratación por prensa de banda presentan cuellos de botella en el rendimiento.	Identifica las causas fundamentales de la degradación del carbón bruto frente a las deficiencias de floculación química en el circuito de agua.
Investigación académica en procesamiento de minerales	Facilita estudios empíricos sobre los mecanismos de rotura de partículas de carbón, dispersión de arcilla y dinámicas de atrición en medios acuosos.	Ofrece condiciones de prueba cinéticas repetibles con un control preciso sobre la duración del volteo y la velocidad de rotación.
Estudios comparativos de antracita y lignito	Compara los umbrales de degradación y las diferencias en la generación de partículas finas en diferentes rangos metamórficos de carbón.	Produce datos empíricos para la mezcla personalizada de carbones crudos para evitar el cegamiento de la tela filtrante y la contaminación de lodos.

Parámetro	Especificación KT-JT2
Número de artículo del equipo	KT-JT2
Norma de cumplimiento	GB/T 26918-2011 (Método de prueba de lodos en tambor rotatorio para plantas de lavado de carbón)
Volumen interno del tambor	200 L
Altura / Longitud efectiva del tambor	1000 ± 2 mm
Velocidad de rotación del tambor	20 r/min
Peso de la muestra por lote	25 kg
Modelo del motor de accionamiento	Y2-112M-6

Parámetro	Especificación KT-JT2
Potencia nominal del motor	2.2 kW
Velocidad nominal del motor	960 r/min
Modelo de caja de cambios reductora	WD120
Relación de reducción de engranajes	1:47
Rango de ajuste del temporizador de ciclo	0 - 99 min (ajustable libremente / cuenta regresiva digital)
Fuente de alimentación eléctrica	380 V / 50 Hz, trifásica
Composición estructural	Chasis del marco de soporte, tambor giratorio, accionamiento por engranaje reductor, mecanismo de descarga, unidad de control digital
Configuración de rodamientos	Conjuntos de rodamientos de bloque de soporte doble de alta resistencia con ejes de soporte de gran calibre
Materiales objetivo aplicables	Carbón bituminoso, antracita, lignito, carbón lavado bruto y roca carbonosa asociada