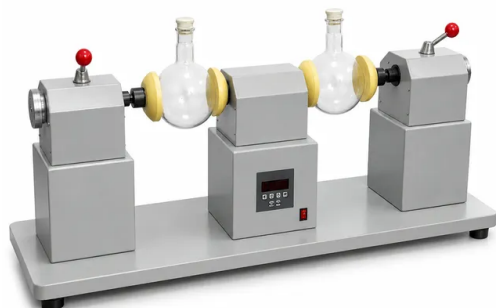


Máquina De Pruebas De Inversión Y Desintegración De Estériles De Carbón

Número de artículo: KT-TE53



Introducción

Evalúe con precisión la degradación de los estériles con esta máquina de pruebas de inversión y desintegración de carbón. Diseñada para cumplir con las normativas, cuenta con una rotación de precisión de 40 rpm, seguimiento automatizado de ciclos y monitoreo de temperatura PT100 estable para un análisis confiable de sedimentos de laboratorio y desintegración de lodos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Lavado y Preparación de Carbón	Cuantificación del índice de desintegración y la tasa de degradación de las rocas estériles de mina que ingresan a los circuitos de procesamiento húmedo.	Previene la acumulación inesperada de lodos ultrafinos, lo que permite a los operadores optimizar la capacidad del espesador, la dosificación de floculantes y los sistemas de recuperación de agua.
Presas de Relaves y Seguridad Geotécnica	Determinación de la propensión a la descomposición y el comportamiento de meteorización de las pilas de estériles de carbón expuestas a la lluvia y a la saturación hidráulica.	Proporciona datos críticos de degradación necesarios para modelar la estabilidad a largo plazo de los terraplenes, los riesgos de licuefacción de presas y las propiedades de asentamiento físico.
Investigación de Recuperación Ambiental	Evaluación de la liberación de limo fino (partículas menores a 10 µm) de la roca de desecho durante el relleno, la estabilización de bases de carreteras y el almacenamiento en superficie.	Identifica formaciones de estériles de alto riesgo de lixiviación y propensas a la suspensión, ayudando a los ingenieros ambientales a diseñar estrategias efectivas de contención de escorrentía y estabilización de suelos.
Evaluación de Coquización Metalúrgica	Pruebas de esquistos carbonosos e impurezas minerales dentro de las alimentaciones de carbón antes de la carga del horno de coque.	Identifica la desintegración excesiva de arcilla y la dispersión mineral que pueden interferir con la recuperación por flotación y degradar la pureza del concentrado de carbón limpio.
Investigación Académica y Geológica	Realización de estudios mineralógicos fundamentales sobre la capacidad de hinchamiento de la arcilla, la dispersión de lodo y la degradación de rocas sedimentarias bajo los protocolos estándar de pipeta de Andreasen.	Garantiza condiciones de prueba estrictamente estandarizadas que producen valores de referencia reproducibles para artículos académicos, clasificación geológica y desarrollo de pruebas estándar.
Relleno de Minas y Formación de Materiales de Construcción	Pruebas de la degradación mecánica de agregados gruesos de estériles sometidos al movimiento dinámico de lodos en tuberías de relleno.	Evalúa el potencial de desgaste de las tuberías, los cambios reológicos de los lodos y la durabilidad de la unión cementosa al identificar la descomposición de los agregados durante el tránsito.

Parámetro de Especificación	Valor / Característica
Número de Artículo del Modelo	KT-TE53
Cumplimiento de Normas	MT/T 109-1996 (Método de prueba para la desintegración de carbón y estériles)
Velocidad de Rotación del Husillo	40 r/min (inversión del eje horizontal)
Estabilidad de la Velocidad de Rotación	Accionamiento constante bajo carga estándar
Capacidad de Muestra	Muestra seca de 100 g (fracción de grano inicial de 5.6 mm a 2.8 mm)
Volumen del Vehículo Líquido	500 mL de agua destilada o de prueba
Compatibilidad del Recipiente de Prueba	Botella de lavado especializada con tapón de vidrio esmerilado

Parámetro de Especificación	Valor / Característica
Duración de Inversión Estándar	Típicamente 30 minutos (programable/temporizado)
Separación de Partículas Aguas Abajo	Tamiz de malla de alambre de 500 µm (0.5 mm) y sedimentación de Andreasen (<10 µm)
Rango de Medición de Temperatura	0.0 °C a 90.9 °C
Tipo de Sensor de Temperatura	Termopar de resistencia de platino PT100 de alta precisión
Precisión de Medición de Temperatura	±0.1 °C
Precisión de Control de Temperatura	±0.2 °C
Potencia de Control de Temperatura Auxiliar	1 kW
Potencia del Motor de Accionamiento	10 W
Potencia Total del Instrumento	< 10 W (operación de accionamiento)
Tipo de Pantalla	Pantalla digital LED industrial
Mecanismo de Reinicio	Reinicio manual o reinicio automático de arranque
Fuente de Alimentación Principal	CA 220 V ± 10%, 50 Hz ± 1 Hz
Temperatura Ambiente de Operación	0 °C a 40 °C
Humedad Relativa Ambiente de Operación	≤ 80% HR (sin condensación)
Dimensiones Generales del Instrumento (L × An × Al)	400 mm × 400 mm × 860 mm
Peso Total del Equipo	Aproximadamente 20 kg