

Máquina De Ensayo De Tambor Para Carbón, Para Pruebas De Friabilidad E Índice De Polvo

Número de artículo: KT-TE34



Introducción

Determine la friabilidad y el índice de polvo del carbón con esta máquina industrial de ensayo de tambor. Diseñada con una velocidad de tambor de 40 rpm, un contador preestablecido de 2400 revoluciones y un motor fiable, proporciona datos precisos sobre la degradación de las partículas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Clasificación de friabilidad del carbón comercial	Evalúa la tasa de degradación física de lotes de carbón comercial midiendo la descomposición del tamaño de partícula después de ciclos de agitación estándar de 2400 revoluciones.	Proporciona métricas de calidad física verificables para contratos comerciales de carbón y negociaciones de precios.
Determinación del índice de polvo del carbón	Mide la formación de partículas finas y la propensión a generar polvo de los carbones extraídos sometidos a desgaste mecánico controlado.	Informa los protocolos de mitigación ambiental, el diseño de sistemas de supresión de polvo y la gestión de seguridad de las pilas de almacenamiento.
Optimización de pulverizadores de plantas de energía	Evalúa la friabilidad del combustible entrante para predecir la triturabilidad, los patrones de desgaste y los requisitos de energía en los sistemas de preparación de carbón para calderas.	Maximiza la eficiencia de molienda de energía térmica, reduce el consumo de energía operativa y minimiza el mantenimiento no planificado del molino.
Evaluación de carbón metalúrgico para coque	Determina la durabilidad mecánica y las tendencias de degradación de las mezclas de carbón coquizable antes de la carbonización a alta temperatura.	Asegura formulaciones de mezcla estables que mantienen la estructura agregada y evitan la generación excesiva de finos durante la producción de coque.
Simulación de manipulación y logística a granel	Simula el impacto dinámico, la degradación por caída y la fricción entre partículas experimentada en puntos de transferencia de cintas transportadoras, transbordo ferroviario y carga de barcos.	Predice con precisión la generación de finos, ayudando en la planificación logística y minimizando las pérdidas físicas de producto durante el tránsito.
Exploración minera y evaluación de vetas	Analiza la resistencia de la muestra de núcleo y la coherencia estructural a través de diferentes vetas de carbón durante los estudios geológicos exploratorios.	Asegura una clasificación precisa de las reservas extraíbles para guiar la metodología de extracción y la selección de equipos de la planta de lavado.

Parámetro	Valor	Notas de especificación
Identificador del modelo de equipo	KT-TE34	Unidad de prueba de friabilidad mecánica estandarizada
Revoluciones del tambor por ciclo	2400 r	Apagado automático fijo mediante monitor de ciclo integrado
Velocidad de rotación del tambor	40 r/min	Velocidad de operación continua con engranajes de precisión
Potencia nominal del motor	0,37 kW	Motor de inducción industrial de alto par
Requisitos de energía eléctrica	380V / 220V CA, 50 Hz	Diseño eléctrico de doble voltaje configurable en fábrica
Estándar de muestreo aplicable	Método estándar GB/T 475	Muestreo de carbón comercial y preparación de agregados
Principio de medición	Tamizado fraccional y degradación	Método de cálculo de reducción del tamaño medio de partícula
Resultados principales de la prueba	Índice de friabilidad (%), Índice de polvo (%)	Derivado del análisis diferencial de masa fraccional
Material de la cámara de agitación	Acero estructural de alta resistencia	Construcción resistente a la abrasión para una vida útil prolongada
Mecanismo de sellado del tambor	Junta antipolvo elastomérica continua	Cero escape de partículas durante la rotación continua a alta velocidad

Parámetro	Valor	Notas de especificación
Perfil de servicio operativo	Servicio de laboratorio continuo	Diseñado para ciclos de evaluación consecutivos de múltiples lotes