

Probador De Índice De Molturabilidad Hardgrove Con Pantalla Táctil - Analizador Automatizado De Molturabilidad Del Carbón

Número de artículo: KT-TE41



Introducción

Diseñado para pruebas de precisión en la calidad del carbón, este probador de índice de molturabilidad Hardgrove con pantalla táctil ofrece ciclos automatizados de 60 revoluciones, cálculo de regresión lineal calibrado y almacenamiento de datos digitales confiables para optimizar el consumo de energía de molienda en laboratorios de minería, metalurgia y generación de energía.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Evaluación de Combustible en Plantas Termoeléctricas	Evalúa la molturabilidad del carbón térmico entrante para pronosticar el rendimiento del molino pulverizador, el consumo de energía y el consumo energético auxiliar de la caldera.	Previene la sobrecarga del molino, reduce el uso de energía auxiliar y optimiza la consistencia de la alimentación en los quemadores de la caldera.
Inspección Comercial y Comercio de Carbón	Verifica los valores de HGI especificados por contrato para envíos de carbón, terminales de transbordo y puertos de carga de exportación.	Proporciona verificación de terceros, previniendo disputas contractuales a través de métricas de regresión lineal auditables.
Coque Metalúrgico y Fabricación de Acero	Prueba carbones coquizables y grados de inyección de carbón pulverizado (PCI) para la preparación de la alimentación al alto horno.	Optimiza las tasas de inyección en el alto horno y garantiza la generación uniforme de partículas finas en pulverizadores pesados.
Control de Calidad en Minería de Carbón y Plantas de Lavado	Analiza carbón bruto de mina (ROM) y fracciones de carbón limpio lavado a través de vetas geológicas durante la exploración y el procesamiento.	Proporciona datos rápidos de clasificación de vetas para guiar el rendimiento de la planta de lavado y los parámetros de clasificación.
Instalaciones de Mezcla de Combustibles Sólidos	Evalúa la variabilidad de la molturabilidad al mezclar carbones blandos de alto HGI con carbones duros de bajo HGI para crear alimentaciones uniformes para quemadores.	Minimiza los problemas de molturabilidad diferencial en los molinos de rodillos y cuencos aguas abajo.
Investigación Académica y Geológica	Investiga las características de conminución mecánica, los constituyentes petrográficos y la mecánica de fractura de los combustibles sólidos.	Produce datos de investigación repetibles y estandarizados compatibles con los estándares internacionales de petrología del carbón.

Categoría de Parámetro	Atributo de Especificación	Valor / Estándar (KT-TE41)
Identificación Principal	Número de Modelo	KT-TE41
Cinemática Mecánica	Revoluciones de Trabajo	60 ± 0.25 revoluciones (parada automática)
	Velocidad de Rotación del Husillo	20 ± 1 r/min
	Fuerza Vertical de Molienda Aplicada	284 ± 2 N (mecanismo de peso muerto precalibrado)
	Cantidad / Diámetro de Bolas de Acero	8 bolas de cojinete rectificadas con precisión / diámetro estándar calibrado
Requisitos de la Muestra	Tamaño de Partícula de Alimentación	0.63 mm a 1.25 mm (preparado mediante tamizado estándar)

Categoría deParámetro	Atributo de Especificación	Valor / Estándar (KT-TE41)
	Requisito de Masa Inicial de la Muestra	50.00 ± 0.01 g
	Tamizado para Masa Sub-tamiz	Tamiz de prueba estándar de 0.071 mm (malla 200)
	Estándares de Calibración Soportados	GBW12005b, GBW12006b, GBW12007b, GBW12008b
Inteligencia Analítica	Motor de Cálculo	Algoritmo de regresión lineal unitaria integrado ($Y = a + b \times m$)
	Tipo de Interfaz	Pantalla táctil industrial a todo color con menús gráficos interactivos
	Gestión de Datos	Almacenamiento en memoria local no volátil con recuperación de registros históricos
Parámetros Operativos	Fuente de Alimentación	220 V CA ± 10%, monofásica de 50/60 Hz
	Materiales Estructurales	Carcasa estructural de fundición pesada, componentes de molienda de acero para herramientas de aleación endurecida
	Sistemas de Seguridad	Carcasa de transmisión enclavada, protección contra sobrecarga, interruptor de parada de emergencia