

Probador De Punto De Ignición De Carbón Para La Determinación De La Tendencia A La Combustión Espontánea

Número de artículo: KT-TE51



Introducción

Optimice la seguridad del carbón y la evaluación de riesgos de combustión espontánea con este probador de punto de ignición de carbón de alta precisión, que cuenta con análisis térmico automatizado, trazado de curvas en tiempo real y estricto cumplimiento de las normas GB/T 18511 para operaciones de minería y generación de energía.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Seguridad en Minas de Carbón y Gestión de Almacenamiento	Selección de carbones brutos de extracción y pilas almacenadas para clasificar las vetas de carbón según su propensión a la combustión espontánea y el riesgo de incendio al aire libre.	Previene desastrosos incendios subterráneos en explotaciones mineras y pérdidas en pilas mediante la clasificación predictiva de peligros.
Instalaciones de Generación de Energía Termoeléctrica	Evaluación de alimentaciones de carbón pulverizado crudo, mezclas de combustibles combinadas y almacenamiento en búnker a largo plazo para calderas de servicios públicos antes de la pulverización.	Mitiga la ignición espontánea en molinos de carbón, tolvas de alimentación y sistemas de transporte, al tiempo que optimiza las estrategias de mezcla de combustible.
Terminales de Logística Marítima y Ferroviaria a Granel	Pruebas de cargas de carbón de importación y exportación de gran volumen en muelles de carga portuarios y patios de distribución ferroviaria antes del tránsito de larga distancia.	Garantiza el cumplimiento del transporte marítimo internacional y previene eventos de autocalentamiento durante travesías marítimas prolongadas.
Coquización y Procesamiento Metalúrgico	Evaluación de mezclas de carbón de coquización especializadas y aditivos carbonosos para determinar su estabilidad a alta temperatura y su reactividad previa a la combustión.	Protege los silos de entrada de las baterías de coquización contra la combustión prematura mientras mantiene una química de mezcla constante.
Investigación de Combustión e Instituciones Académicas	Investigación de la cinética de oxidación fundamental, la reactividad estructural y los tratamientos con inhibidores químicos de varios rangos de carbón.	Produce curvas térmicas de alta precisión (resolución de 0.1 °C) que respaldan la ciencia de la combustión evaluada por pares y la formulación de inhibidores.
Auditoría Ambiental y de Prevención de Pérdidas	Realización de evaluaciones de cumplimiento normativo para verificar que las técnicas de almacenamiento satisfacen los mandatos nacionales de prevención de incendios industriales.	Genera documentación automatizada y defendible alineada con los protocolos de prueba estándar para satisfacer a las aseguradoras.

Categoría de Parámetro	Atributo de Especificación	Valor / Tolerancia (KT-TE51)
Identificación Principal	Designación del Modelo de Producto	KT-TE51
Cumplimiento de Normas	Norma de Prueba Nacional de Referencia	GB/T 18511-2001
Rendimiento de Temperatura	Rango de Operación del Control de Temperatura	0 °C a 500 °C
	Resolución Térmica	0.1 °C
	Tasa de Calentamiento Lineal	5 ± 1 °C/min
	Error de Repetibilidad de Pruebas	≤ 6 °C
	Elemento de Medición de Temperatura	Resistencia Térmica de Alta Precisión (RTD)
Seguimiento Cronológico	Rango de Temporización	0 a 999 min
	Resolución de Medición de Tiempo	0.1 min

Categoría de Parámetro	Atributo de Especificación	Valor / Tolerancia (KT-TE51)
Especificaciones Eléctricas	Clasificación de Fuente de Alimentación	CA 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
	Consumo Máximo de Energía	$\leq$ 1.2 kW
Automatización e Interfaz	Arquitectura de Control del Sistema	Microcomputadora Integrada / Sistema de PC
	Funciones de Salida de Datos	Trazado automático de curvas, juicio de ignición, impresión de informes
Entorno Operativo	Temperatura Operativa Ambiente	0 °C a 40 °C
	Rango de Humedad Relativa	$\leq$ 85% RH (sin condensación)
	Requisito de Interferencia Electromagnética	Instalar lejos de fuentes de interferencia eléctrica o magnética fuertes