

Analizador Automático De Fusión De Cenizas Para La Determinación De La Fusibilidad De Cenizas De Carbón Y Coque

Número de artículo: KT-TE22



Introducción

Diseñado para un análisis riguroso de carbón y coque, este avanzado analizador de fusión de cenizas ofrece perfiles de calentamiento automatizados de hasta 1600 °C, una precisión de medición excepcional de ± 3 °C, ciclos de mantenimiento isotérmico personalizables y diagnósticos de fallos integrados para garantizar una caracterización fiable de la fusibilidad en operaciones de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Plantas de energía a carbón	Monitoreo del comportamiento de fusión de cenizas de combustible pulverizado para anticipar la formación de escoria, la escorificación en las paredes de la caldera y el ensuciamiento de los haces de tubos convectivos.	Reduce las paradas forzadas de la caldera, optimiza los programas de soplado de hollín y mejora la eficiencia térmica general de la caldera.
Coque metalúrgico y siderurgia	Evaluación del comportamiento de la materia mineral del coque en condiciones de alto horno y análisis de la fusibilidad de las cenizas de mezclas metalúrgicas.	Protege la permeabilidad del alto horno, mejora la calidad del metal caliente y estabiliza la dinámica de combustión en la zona de las toberas.
Gasificación de carbón y producción de gas de síntesis	Evaluación del comportamiento de la materia prima en gasificadores de flujo arrastrado con escorificación y reactores de lecho móvil para determinar las temperaturas adecuadas de descarga de escoria líquida.	Evita la obstrucción de las boquillas, mantiene una descarga uniforme de escoria líquida y prolonga la vida útil del revestimiento refractario.
Laboratorios comerciales de pruebas de combustibles	Realización de arbitraje comercial de terceros, control de cumplimiento de contratos y presentación de informes analíticos certificados de combustibles minerales sólidos.	Proporciona resultados de prueba defendibles y de alta precisión que cumplen con los criterios comerciales nacionales e internacionales con un alto rendimiento.
Instalaciones de co-combustión de biomasa y residuos	Evaluación de la interacción entre las cenizas de carbón y los componentes de cenizas alcalinas de bajo punto de fusión derivados de biomasa agrícola o residuos municipales.	Descubre eutécticos corrosivos y mecanismos de aglomeración complejos desde el principio, mitigando la corrosión severa del sobrecalentador.
Ingeniería de refractarios y cerámica	Pruebas de deformación piropiástica y reblandecimiento térmico de conos cerámicos de alta temperatura, esmaltes y materias primas refractarias industriales.	Garantiza la identificación exacta del límite térmico para formulaciones compuestas de alta temperatura y muebles de horno.

Categoría de parámetro	Atributo de especificación	Valor / Característica operativa
Modelo de equipo	Código de artículo	KT-TE22
Estándares metodológicos	Cumplimiento de pruebas	GB/T219-2008 / GB/T219-2004 (Método de prueba estándar para la fusibilidad de cenizas de carbón y coque)
Rendimiento térmico	Rango de medición de temperatura	0 °C a 1600 °C
Rendimiento térmico	Precisión de medición de temperatura	± 3 °C
Dinámica de calentamiento	Tasa de rampa de calentamiento pre-900 °C	15 °C/min a 20 °C/min (seleccionable por el usuario)

Categoría de parámetro	Atributo de especificación	Valor / Característica operativa
Dinámica de calentamiento	Tasa de rampa de calentamiento post-900 °C	5 °C/min $\pm$ 1 °C/min (control lineal automatizado)
Dinámica de calentamiento	Opciones de modo de calentamiento	Rampado estándar automatizado o perfiles térmicos programables personalizables
Precisión temporal	Error de cronometraje del reloj	Menos de 1 s/h (< 1 segundo por hora)
Precisión temporal	Capacidad de programa isotérmico	Rutinas de remojo a temperatura constante temporizadas definibles por el usuario
Arquitectura de diagnóstico	Protección del sistema y autodiagnóstico	Identificación automática de fallos con alarmas de error múltiple en tiempo real y avisos al operador
Requisitos eléctricos	Corriente operativa nominal	30 A
Requisitos eléctricos	Especificación de fuente de alimentación	220 V CA $\pm$ 10%, 50 Hz
Muestras objetivo	Compatibilidad de especímenes	Cenizas de carbón, cenizas de coque metalúrgico, combustibles sólidos sintéticos y conos de residuos minerales