

Analizador De Azufre Con Pantalla Táctil Integrada, Determinador De Azufre Total Lcd

Número de artículo: KT-DL1



Introducción

Diseñado para una determinación de azufre total de alta precisión, este analizador de azufre con pantalla táctil integrada combina la titulación coulombimétrica con la combustión automatizada de doble etapa. Los ciclos de análisis rápidos de cinco minutos ofrecen una precisión de medición excepcional y una repetibilidad operativa en laboratorios de pruebas de carbón, coque, minerales, cemento y productos químicos en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Clasificación de calidad del carbón e inspección comercial	Análisis cuantitativo de azufre total en carbón bruto, carbón lavado y productos intermedios según los protocolos estándar de prueba de carbón.	Garantiza una evaluación calórica y de precios precisa mientras cumple con las especificaciones comerciales regionales.
Generación de energía térmica	Monitoreo continuo de materias primas de carbón pulverizado para pronosticar las emisiones de dióxido de azufre y optimizar los sistemas de desulfuración.	Previene la corrosión de los tubos de la caldera y mantiene un estricto cumplimiento de los permisos de emisiones atmosféricas.
Fabricación de coque y metalurgia	Verificación rigurosa del contenido de azufre en coque metalúrgico, carbón de inyección pulverizado y combustibles de grado de fundición.	Minimiza la migración de azufre al hierro fundido, salvaguardando la ductilidad y la resistencia a la tracción del acero.
Clinker de cemento y materiales de construcción	Evaluación de harina cruda, yeso, combustibles para hornos rotatorios y cementos hidráulicos terminados para el contenido total de sulfatos y sulfuros.	Controla los tiempos de fraguado, suprime la eflorescencia y evita la degradación estructural en el hormigón.
Extracción de minerales y perfilado geológico de minerales	Análisis rápido de minerales de metales base, concentrados polimetálicos y relaves para minerales totales de sulfuro y sulfato.	Guía los ajustes del proceso de flotación y ayuda a predecir los riesgos de drenaje ácido de minas.
Procesamiento químico y petroquímico	Control de calidad de precursores químicos industriales, aditivos carbonosos y subproductos de refinación de petróleo.	Previene el envenenamiento del catalizador en la síntesis posterior y garantiza estándares de pureza uniformes.
Auditoría de residuos sólidos ambientales	Análisis de combustión de alto rendimiento de escorias industriales, residuos de cenizas y materiales de desecho sólidos antes de su eliminación.	Proporciona datos auditables para informes ambientales y clasificación de eliminación en vertederos.

Parámetro de especificación	Unidad de control principal	Horno de tubo de alta temperatura
Identificador del modelo	KT-DL1 (Módulo de control y titulación)	KT-DL1 (Módulo de tubo de combustión)
Principio de medición analítica	Titulación coulombimétrica dinámica (Cumple con GB/T 214)	Combustión en atmósfera controlada de alta temperatura
Rango de medición de azufre total	0.00% a 99.00%	0.00% a 99.00%
Tiempo de análisis por muestra	~5 minutos en total (45 s a ~700 °C; 4 min 15 s a 1150 °C)	Sincronizado continuamente con el empujador de muestras automático
Rango de temperatura del horno	Regulación PID digital, ajustable de 0 °C a 1250 °C	Preajuste de fábrica a 1150 °C ± 5 °C; zona caliente uniforme de 90 mm

Parámetro de especificación	Unidad de control principal	Horno de tubo de alta temperatura
Elemento calefactor del horno	Controlado mediante disparo digital de relé de estado sólido (SSR)	Elemento de tubo de carburo de silicio (SiC) (Modelo 40/30 x 200/160 mm)
Electrodo y celda de titulación	Par indicador de platino dual; volumen de celda de 400 mL	Electrodos de trabajo electrolíticos de platino activo de 1.0 x 1.5 cm ²
Tiempo de respuesta electroquímica	≤ 1.0 segundo (cambio de equilibrio yodo/yoduro)	No aplicable
Linealidad de medición	±0.01% en todo el rango analítico	No aplicable
Deriva de línea base del integrador	≤ ±0.2 ppm de azufre en 10 minutos	No aplicable
Control de corriente de calefacción	0 a 15 A ajustable en 10 pasos discretos	Protección electrónica contra sobrecarga de corriente ultrarrápida integrada
Masa de muestra recomendada	~50 mg por determinación analítica	Cargado en botes de combustión reutilizables
Requisito de tamaño de grano de la muestra	Granulado a aproximadamente 0.1 mm	Facilita la oxidación térmica completa
Especificaciones del gas portador	Aire seco purificado libre de óxidos ácidos; caudal > 1500 mL/min	Caudal de gas de combustión de muestra medido: 1000 mL/min
Tecnología de conmutación y disparo	Sensores de efecto Hall sin contacto y relés de estado sólido	Elimina la oxidación y el arco de contacto mecánico
Registro y notificación de datos	Memoria de microprocesador con incremento de índice automático (+1)	Generación de impresión a bordo e interfaz de consulta digital
Límites operativos ambientales	Temperatura: 5 °C a 40 °C; Humedad relativa: ≤ 85% HR	Temperatura: 5 °C a 40 °C; Humedad relativa: ≤ 85% HR
Dimensiones físicas (L x An x Al)	360 x 280 x 140 mm (36 x 28 x 14 cm)	600 x 290 x 250 mm (60 x 29 x 25 cm)
Requisitos de fuente de alimentación	CA 220V ± 10%, 50 Hz	Potencia máxima del sistema: 3.0 kW