

Analizador De Azufre Multimuestra Por Microcomputadora Para Carbón, Coque Y Petróleo

Número de artículo: KT-CD2



Introducción

Diseñado para laboratorios de carbón, coque y petróleo, este analizador de azufre multimuestra por microcomputadora ofrece titulación coulombimétrica automatizada con capacidad para veinte muestras, combustión de doble etapa, calentamiento avanzado mediante tubo de carburo de silicio y precisión con autocorrección para maximizar el rendimiento y la eficiencia operativa de las pruebas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Cribado de calidad del carbón en plantas eléctricas	Determinación rápida del azufre total en alimentaciones de carbón crudo y pulverizado para monitorear las emisiones de la caldera y asegurar el cumplimiento de los umbrales de desulfuración ambiental.	Permite la optimización rápida de la combustión y evita sanciones por incumplimiento con un tiempo de respuesta de 5 a 7 minutos por muestra.
Análisis de coque metalúrgico y carbono	Pruebas cuantitativas del contenido de azufre en coque metalúrgico, coque de fundición y coque de aguja de petróleo utilizado en operaciones de alto horno y siderurgia.	Evita la transferencia de azufre al hierro fundido, protegiendo las propiedades del acero estructural y mejorando la eficiencia del horno.
Monitoreo petroquímico y de aceites pesados	Evaluación de concentraciones de azufre en residuos de petróleo crudo, fuelóleos, lubricantes y destilados de brea de petróleo sólida.	Facilita el estricto cumplimiento de las especificaciones de azufre en combustibles mientras protege los catalizadores de craqueo aguas abajo.
Pruebas y ensayos de minerales comerciales	Pruebas de lotes de alto rendimiento de envíos de carbón comercial, minerales y combustibles sólidos en laboratorios de inspección de terceros.	El reabastecimiento continuo del carrusel permite pruebas las 24 horas con trazabilidad completa y generación de informes automatizada.
Pruebas de biomasa y combustible derivado de residuos	Caracterización del azufre total en pellets de biomasa, residuos agrícolas, combustible derivado de residuos (CDR) y combustibles sólidos recuperados sintéticos.	Predice con precisión los riesgos de corrosión inducida por azufre en calderas industriales de biomasa y plantas de conversión de residuos en energía.
Investigación académica y de combustibles ambientales	Investigación académica sobre cinética de combustión, desarrollo de combustibles sintéticos, eficiencia de catalizadores de desulfuración y vías de transformación del azufre.	Ofrece una precisión de línea base consistente en rangos de 0% a 10% de azufre con compensación algorítmica automatizada.

Parámetro técnico	Valor de especificación (KT-CD2)
Número de artículo del producto	KT-CD2
Aplicaciones principales	Carbón, coque, petróleo y materiales combustibles
Rango de medición de azufre	0% a 10%
Capacidad de lote de muestras	1 a 20 muestras por secuencia (admite adición continua)
Tiempo de análisis por muestra	Aproximadamente 5 a 7 minutos en total
Perfil de combustión	45 segundos a 500 °C; 4 minutos 45 segundos a 1050 °C
Temperatura de operación del horno	1050 °C ± 5 °C (ajustable por el usuario)
Precisión del control de temperatura	±5 °C

Parámetro técnico	Valor de especificación (KT-CD2)
Grado de medición de temperatura	Grado 0.5
Resolución de medición de temperatura	0.0001 °C
Tipo de elemento calefactor	Tubo calefactor de carburo de silicio (SiC)
Longitud de la zona de alta temperatura	≥ 90 mm
Tasa de aumento de temperatura	20 °C a 25 °C/min (alcanza 1050 °C en ~30 minutos)
Volumen de la celda electrolítica	450 mL
Área superficial del electrodo de platino	150 mm²
Repetibilidad (St < 1.00%)	St,ad ≤ 0.05%
Reproducibilidad (St < 1.00%)	St,d ≤ 0.10%
Repetibilidad (St 1.00% - 4.00%)	St,ad ≤ 0.10%
Reproducibilidad (St 1.00% - 4.00%)	St,d ≤ 0.20%
Repetibilidad (St > 4.00%)	St,ad ≤ 0.20%
Reproducibilidad (St > 4.00%)	St,d ≤ 0.30%
Conformidad con normas de prueba	La precisión supera los requisitos de GB/T 213-2008
Mecanismo de corrección de errores	Corrección de calibración experimental automatizada
Compensación de temperatura	Compensación automática (error de medición: 5%)
Protecciones de seguridad de hardware	Protección de arranque del tubo de carburo de silicio y enclavamiento de sobrecorriente
Requisitos de fuente de alimentación	AC 220 V ± 22 V (220 V ± 10% / ±15%), 50 Hz
Consumo de energía nominal máximo	≤ 4.3 kW
Temperatura ambiental de operación	5 °C a 40 °C (cambio ambiental ≤ 1 °C por ejecución de medición)
Humedad relativa de operación	≤ 80% HR
Dimensiones externas del sistema	770 mm (L) × 460 mm (An) × 410 mm (Al)
Archivado de datos e interfaz	Almacenamiento histórico automático, capacidad de consulta e impresión de informes