

Analizador De Azufre Por Microcomputadora Con Carrusel

Número de artículo: KT-CD5

Introducción

Maximice la eficiencia de las pruebas de laboratorio con este analizador de azufre por microcomputadora con carrusel. Diseñado para la titulación coulombimétrica precisa de muestras de carbón, metalurgia y minerales, este sistema ofrece tiempos de ciclo rápidos y compensación de temperatura automatizada.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Minería y Beneficio de Carbón	Cuantificación rutinaria de azufre total en carbón crudo, lavado y mezclado para determinar el grado de combustible y el cumplimiento ambiental.	Ciclos de prueba rápidos de 3 a 6 minutos aceleran las decisiones de clasificación y la certificación de envíos a granel.
Generación de Energía Térmica	Monitoreo del contenido de azufre en carbones de alimentación entrantes y materiales de entrada para desulfuración de gases de combustión para optimizar la eficiencia de la caldera.	La automatización del carrusel de alto rendimiento libera a los técnicos mientras genera documentación precisa de cumplimiento de emisiones.
Metalurgia y Siderurgia	Análisis de niveles de azufre desde trazas hasta moderados en coque, minerales sinterizados, concentrados de mineral de hierro y aleaciones de acero terminadas.	La excepcional resolución de gama baja de hasta 0.0001% garantiza el estricto cumplimiento de los estándares de pureza metalúrgica.
Petroquímica y Refinación	Evaluación de concentraciones totales de azufre en destilados crudos, aceites pesados residuales y derivados del petróleo refinados a 920°C.	El modo de temperatura de aceite dedicado evita la combustión incompleta y la acumulación de carbono en la celda de titulación.
Cemento y Materiales de Construcción	Detección de piedra caliza, yeso, alimentaciones de horno y combustibles alternativos para concentraciones de azufre que influyen en la cinética del clínker.	El amplio rango de medición de 0.01% a 40% se adapta fácilmente tanto a aditivos de bajo azufre como a fuentes de combustible de alto azufre.
Inspección Comercial y Metrología	Verificación independiente de terceros del contenido de azufre para productos básicos de importación/exportación, minerales y combustibles sólidos.	El estricto cumplimiento de los protocolos GB/T 214-2007 garantiza una validez analítica indiscutible en auditorías transfronterizas.
Exploración Geológica y Mineral	Caracterización de la distribución de azufre en núcleos de perforación, estratos rocosos y ensayos minerales multielemento.	El manejo flexible de masas de muestra de 10 mg a 100 mg facilita la prueba precisa de diversos especímenes de roca y mineral.

Parámetro	Especificación (KT-CD5)
Principio Analítico	Titulación coulombimétrica controlada por microcomputadora
Rango de Determinación de Azufre	0.01% - 40%
Resolución	0.001% (alcanzable hasta 0.0001%)
Duración del Análisis Único	3 - 6 minutos (depende de la matriz y la masa de la muestra)
Temperaturas de Operación del Horno	1150°C (modo carbón) / 920°C (modo aceite)
Precisión del Control de Temperatura	±3°C (estabilidad refinada hasta ±1°C)
Capacidad de Masa de Muestra	10 mg - 100 mg
Capacidad de Muestras del Carrusel	1 - 24 muestras por secuencia de carga automatizada
Precisión Analítica	Cumple con GB/T 214-1996 y GB/T 214-2007

Parámetro	Especificación (KT-CD5)
Exactitud	Dentro de los rangos de tolerancia permitidos de materiales de referencia estándar
Características de Seguridad del Tubo de Calefacción	Protección automática de arranque del tubo de carburo de silicio y protección contra sobrecorriente
Interfaz y Funciones Operativas	Pruebas concurrentes, consulta de datos, edición de parámetros e impresión automatizada
Corrección de Deriva Ambiental	Compensación de temperatura automatizada
Requisitos de Fuente de Alimentación	220V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo Máximo de Energía	$\leq$ 3.5 kW
Dimensiones Externas (An $\times$ Pr $\times$ Al)	500 mm $\times$ 500 mm $\times$ 750 mm
Peso Estructural	35 kg