

Determinador De Azufre De Doble Tubo Analizador De Azufre Por Combustión A Alta Temperatura

Número de artículo: KT-TE11



Introducción

Optimice el rendimiento del laboratorio con este determinador de azufre de doble tubo diseñado para un análisis de combustión a alta temperatura de precisión en muestras de carbón, metalurgia y minerales, cumpliendo estrictamente con los protocolos analíticos estandarizados, con capacidad de prueba de muestras dual y un rendimiento térmico fiable en entornos de pruebas industriales exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Aseguramiento de calidad de carbón y coque	Cuantificación del contenido total de azufre en carbón térmico, carbón de coque metalúrgico y coque de petróleo según protocolos de combustión estándar.	Previene la corrosión de calderas, asegura el cumplimiento normativo ambiental y optimiza la eficiencia de la combustión.
Metalurgia de altos hornos y siderurgia	Medición de impurezas de azufre en hierro bruto, chatarra de acero, ferroaleaciones y fundentes metalúrgicos.	Controla la fragilidad inducida por azufre en aleaciones estructurales y verifica la química de la fundición antes del vertido.
Análisis de minerales geológicos y mineros	Evaluación rápida de minerales de sulfuro, piritas y fracciones de sulfato dentro de núcleos de exploración mineral y relaves mineros.	Acelera la clasificación de minerales, informa los flujos de trabajo de recuperación por flotación y ayuda en el pronóstico del drenaje ácido de rocas ambientales.
Pruebas de cemento y materiales de construcción	Análisis de azufre total en clínker, yeso crudo, piedra caliza y combustibles alternativos utilizados en hornos de cemento.	Previene la formación de anillos en hornos rotatorios y asegura que los aglutinantes estructurales finalizados cumplan con los estándares mecánicos internacionales.
Verificación ambiental y de residuos de cenizas	Rastreo preciso del contenido de azufre residual en cenizas de fondo, cenizas volantes y lodos de depuración de gases industriales.	Verifica el rendimiento de la desulfuración y valida la seguridad de los subproductos de desecho para la recuperación aguas abajo.
Análisis de catalizadores petroquímicos y escorias	Detección de especies de azufre ligado en catalizadores usados, residuos sólidos de refinería y aditivos carbonosos sintéticos.	Informa los ciclos de regeneración de catalizadores y protege los sistemas de procesamiento químico aguas abajo contra el envenenamiento.

Parámetro de especificación	Detalle técnico / Valor
Número de artículo del producto	KT-TE11
Cumplimiento de estándares analíticos	GB/T 214-2007 (Método de neutralización por combustión a alta temperatura)
Temperatura de funcionamiento del horno	Trabajo continuo: 1200 °C; Máximo a corto plazo: hasta 1500 °C
Longitud de la zona de temperatura constante	80 mm
Gradiente térmico dentro de la zona constante	$\Delta T < 10\text{ °C}$
Velocidad de calentamiento de rampa	20 °C a 25 °C / min (Alcanza 1200 °C en 60 minutos)
Tipo y geometría del elemento calefactor	Tubo de carburo de silicio de doble rosca (Φ70/60 × 250/100/30 mm)
Material y dimensiones del tubo de combustión de reacción	Tubo de reducción/escalonado de corindón de alta pureza (Φ22/18 × 760 mm / Φ10/Φ6 mm)
Capacidad de muestra operativa	Configuración de doble tubo (2 pruebas de muestra única simultáneas)

Parámetro de especificación	Detalle técnico / Valor
Arquitectura del controlador de temperatura	Controlador proporcional de rectificador controlado por silicio (SCR)
Rango de medición y regulación del controlador	0 °C a 1600 °C
Ensamblaje del circuito de gas	Purificación de gas integrada, medición de flujo de oxígeno y sistema de absorción
Mecanismo de detección cuantitativa	Oxidación por combustión a SO ₂ , oxidación con H ₂ O ₂ a H ₂ SO ₄ , titulación estándar con NaOH
Potencia nominal	Aproximadamente 4.0 kW
Requisitos de energía eléctrica	AC 220V ± 10%, 50 Hz