

Calorímetro Automático Por Microcomputadora Para El Análisis Del Calor De Combustión De Combustibles Sólidos

Número de artículo: KT-TE6

Introducción

Optimice las pruebas de poder calorífico de combustibles sólidos con este calorímetro automático por microcomputadora. Con manejo automatizado de agua, una resolución de temperatura de 0,0001 K y ciclos rápidos de 15 minutos, garantiza un análisis de combustión fiable y conforme a las normas en los sectores de generación de energía, metalurgia, carbón y control de calidad petroquímico.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Generación de energía térmica	Determinación rutinaria del valor calorífico de carbón térmico pulverizado, entregas de carbón bruto y residuos de cenizas de combustión.	Calcula con precisión la eficiencia térmica de la caldera, verifica el cumplimiento energético del contrato y optimiza la mezcla de combustibles para reducir los costos operativos.
Minería y procesamiento de carbón	Control de calidad de alto rendimiento de carbón lavado, carbón de mina, productos intermedios y ganga de carbón en plantas de preparación.	Permite la clasificación en tiempo real de los grados de combustible, garantiza el cumplimiento de la exportación y evita sanciones financieras por varianza calorífica.
Evaluación de coque metalúrgico	Perfilado preciso de la combustión de coque metalúrgico, semicoke y agentes reductores carbonosos en materias primas de altos hornos.	Asegura un equilibrio térmico estricto en las operaciones de fundición al verificar la producción exacta de energía de carbono de las cargas de coquización entrantes.
Refinación petroquímica	Caracterización del valor calorífico del coque de petróleo, residuos pesados de refinería, brea sólida y flujos de subproductos carbonosos.	Proporciona parámetros termodinámicos esenciales para calderas de cogeneración secundaria y cumplimiento de eliminación de subproductos peligrosos.
Inspección y metrología de terceros	Verificación independiente y arbitraje de disputas de envíos comerciales de combustible sólido según los protocolos GB/T 213-2008.	Produce registros digitales rastreables y a prueba de manipulaciones, así como impresiones estandarizadas para metrología legal y liquidación de contratos.
Recuperación ambiental y de biomasa	Evaluación de combustibles sólidos recuperados (CSR), combustibles derivados de residuos (CDR) y residuos de biomasa agrícola peletizada.	Evalúa el potencial de energía renovable y valida las características de combustión para instalaciones municipales de conversión de residuos en energía.

Parámetro	Especificación (KT-TE6)
Identificación del producto	Calorímetro automático por microcomputadora KT-TE6
Cumplimiento de normas	GB/T 213-2008 Método de prueba estándar para el poder calorífico del carbón
Capacidad calorífica del sistema	Aproximadamente 10 500 J/K
Resolución de temperatura	0,0001 K
Precisión del poder calorífico	0,1 % (Referencia de ácido benzoico)
Duración típica de la prueba	Aproximadamente 15 minutos
Error de dosificación cuantitativa	$\leq \pm 0,1$ g
Capacidad de la camisa de agua exterior	30 L

Parámetro	Especificación (KT-TE6)
Capacidad del recipiente de agua interior	Aproximadamente 2,3 L
Rango de medición de temperatura	0 °C a 65 °C
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	5 °C a 40 °C
Voltaje de ignición	24 V
Secuencia de temporización de ignición	6 minutos
Sistema operativo	Arquitectura controlada por PC con Windows
Requisitos de fuente de alimentación	CA 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Consumo de energía	< 300 W