

Aparato De Determinación Rápida De Cenizas Analizador Continuo De Contenido De Cenizas Para Carbón, Coq Y Biomasa

Número de artículo: KT-TE38



Introducción

Diseñado para análisis de laboratorio rápidos, este aparato de determinación continua de cenizas ofrece un proceso de calcinación automatizado para combustibles de carbón, coque y biomasa, de acuerdo con los métodos estándar de pruebas industriales. Con una zonificación de temperatura precisa y transporte ajustable, previene la deflagración al tiempo que garantiza una repetibilidad analítica superior.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Minería y preparación de carbón	Monitoreo continuo de carbón crudo y fracciones de carbón limpio lavado para regular los circuitos de flotación y la densidad de separación en medio denso.	Proporciona retroalimentación rápida sobre el contenido de cenizas para optimizar los rendimientos de lavado de carbón y garantizar la clasificación de grado contratada.
Generación de energía térmica	Análisis inmediato in situ de entregas de carbón pulverizado, mezclas de alimentación de calderas y flujos residuales de cenizas volantes o de fondo.	Previene la incrustación en calderas, optimiza las relaciones de combustión aire-combustible y garantiza un cumplimiento preciso de la facturación de combustible.
Producción de coque metalúrgico	Evaluación de mezclas de carbón coquizable y muestras finales de coque de alto horno durante procesos continuos de carbonización a alta temperatura.	Mantiene un estricto control sobre los niveles de ceniza de coque para proteger la química de la escoria del alto horno y maximizar la eficiencia de producción de arrabio.
Fabricación de combustible de biomasa	Evaluación del rendimiento de cenizas de pellets de madera, residuos agrícolas, briquetas forestales y existencias de combustible derivado de residuos (CDR).	Identifica el alto contenido inorgánico alcalino para evitar la corrosión de los tubos de la caldera, la formación de escoria y las emisiones excesivas de partículas.
Inspección de combustibles comerciales	Verificación de calidad por terceros y pruebas de certificación comercial de combustibles minerales sólidos en terminales de exportación y centros de transbordo.	Acorta significativamente los intervalos de respuesta de las muestras en comparación con los hornos de mufla estáticos al tiempo que cumple con las tolerancias estándar obligatorias.
Incineración de residuos para valorización energética	Caracterización de residuos sólidos municipales combustibles procesados y mezclas de lodos industriales antes de la recuperación de energía.	Proporciona datos de referencia precisos de materiales inorgánicos no combustibles necesarios para calcular la eficiencia de recuperación térmica y gestionar la eliminación de cenizas volantes.
Fabricación de clínker de cemento	Verificación rápida de fuentes de combustible alternativo y contribuciones de cenizas de coque de petróleo que ingresan directamente a la mezcla cruda del calcinador y horno rotatorio.	Garantiza una composición química estable del clínker y evita fluctuaciones descontroladas en los módulos de sílice y alúmina.

Parámetro de especificación	Valor / Característica operativa
Número de artículo del producto	KT-TE38
Tipo de cámara del horno	Cámara tubular inclinada en forma de herradura
Dimensiones de la cámara interna	700 mm (L) × 75 mm (An) × 45 mm (Al)
Dimensiones generales del instrumento	1000 mm (L) × 290 mm (An) × 420 mm (Al)
Peso neto del equipo	40 kg

Parámetro de especificación	Valor / Característica operativa
Rango de temperatura de operación	100 °C - 1000 °C (Totalmente ajustable)
Zona constante de alta temperatura	815 ± 3 °C (Longitud de zona > 200 mm)
Rendimiento de la rampa de calentamiento	De ambiente a 815 °C en aproximadamente 60 min
Rango de velocidad de transporte de muestras	5 mm/min – 50 mm/min (Continuamente ajustable)
Mecanismo de accionamiento de transporte	Transportador de cadena motorizado de precisión y baja vibración
Flujo de escape de gases de combustión	Tiro ascendente convectivo natural a lo largo del techo de la mufla inclinada
Masa de muestra aplicable	0,5 ± 0,01 g por crisol
Tamaño máximo de partícula de la muestra	< 0,2 mm (Fracción de tamiz estándar)
Cumplimiento de normas analíticas	Totalmente compatible con GB/T 212 Análisis industrial del carbón
Precisión y exactitud de las pruebas	Dentro de los límites de repetibilidad y reproductibilidad de GB/T 212
Requisitos de energía eléctrica	CA 220 V ± 22 V, 50 Hz
Consumo de energía nominal	1500 W