

# Horno De Determinación Rápida Y Continua De Contenido De Cenizas En Carbón

Número de artículo: KT-TE32



## Introducción

Optimice las pruebas de muestras combustibles con este analizador de cenizas continuo y rápido, que cuenta con transporte por cadena motorizado de precisión, perfil térmico dinámico hasta 1000 °C, precalentamiento rápido de cuarenta y cinco minutos y una eficiencia energética inigualable, diseñado para laboratorios de pruebas industriales y geológicas de alto rendimiento en todo el mundo.

[Aprende más](#)

| Aplicación                                         | Descripción                                                                                                                                                                      | Beneficio clave                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Preparación y minería de carbón</b>             | Medición continua de carbón bruto de mina, carbón limpio y relaves de flotación para monitorear la eficiencia del lavado y la optimización del rendimiento.                      | El rápido tiempo de respuesta analítica de 15 a 50 minutos permite ajustes operativos de planta en tiempo real para maximizar la recuperación de combustible.              |
| <b>Generación de energía térmica</b>               | Análisis próximo diario de materias primas de carbón pulverizado e inventario de mezcla de calderas para calcular el valor calorífico y predecir índices de escorificación.      | El rendimiento de alimentación continua evita la acumulación de muestras y verifica las especificaciones contractuales del combustible antes de la ignición de la caldera. |
| <b>Control de calidad de coque metalúrgico</b>     | Evaluación de fracciones de ceniza en carbones de coquización, finos de coque metalúrgico y combustibles de inyección en altos hornos para minimizar la carga de escoria.        | La estricta estabilidad térmica de $\pm 10$ °C garantiza resultados repetibles que protegen la química y la eficiencia del alto horno siderúrgico.                         |
| <b>Exploración geológica</b>                       | Pruebas mineralógicas cuantitativas de perforaciones de núcleos, formaciones sedimentarias y muestras de roca carbonosa durante estudios regionales.                             | La alta repetibilidad de las pruebas y el manejo preciso de las muestras permiten una caracterización precisa de estratos de bajo y alto grado.                            |
| <b>Plantas químicas y de combustible sintético</b> | Monitoreo próximo de cenizas de materias primas de gasificación de carbón, carbones activados y flujos de residuos carbonosos sólidos.                                           | Los perfiles de combustión continua capturan los niveles exactos de residuos sin contaminación cruzada o craqueo incompleto de hidrocarburos.                              |
| <b>Inspección comercial y comercio exterior</b>    | Verificación por terceros de cargamentos de carbón de exportación/importación, envíos de biomasa sólida y combustibles industriales frente a contratos de venta internacionales. | La alta precisión analítica de hasta 0,0002 g según estándares gravimétricos garantiza informes de inspección comercial imparciales y defendibles.                         |
| <b>Pruebas de residuos sólidos ambientales</b>     | Caracterización de residuos de cenizas para lodos industriales, combustibles derivados de residuos (CDR) y flujos de residuos de incineradores.                                  | La degradación térmica segura y constante maneja los residuos sólidos altamente volátiles de forma limpia mediante una progresión secuencial controlada del horno.         |

| Parámetro de especificación                         | Valor / Característica operativa (Modelo: KT-TE32)        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Identificador del producto</b>                   | KT-TE32                                                   |
| <b>Longitud total de la cámara del horno</b>        | 730 mm                                                    |
| <b>Longitud de la zona de temperatura constante</b> | $\geq 150$ mm (certificado a 815 °C estándar)             |
| <b>Tolerancia de uniformidad de temperatura</b>     | $\leq \pm 10$ °C dentro de la zona isotérmica certificada |
| <b>Temperatura máxima de funcionamiento</b>         | 1000 °C                                                   |

| Parámetro de especificación                  | Valor / Característica operativa (Modelo: KT-TE32)                             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de rampa térmica (ambiente a 815 °C)  | ≤ 45 minutos                                                                   |
| Velocidad lineal de la cadena transportadora | 15 mm/min a 70 mm/min (continuamente variable)                                 |
| Rango de tiempo de residencia de cenizado    | 15 minutos a 50 minutos (dependiente de la velocidad)                          |
| Rango de masa del crisol de muestra          | 0,5 ± 0,01 g                                                                   |
| Precisión de medición analítica              | Preciso hasta 0,0002 g                                                         |
| Potencia operativa nominal                   | 4,0 kW                                                                         |
| Voltaje operativo nominal                    | CA 220V ± 10%, 50 Hz                                                           |
| Mecanismo de transporte de muestras          | Cadena de eslabones metálicos continua resistente al calor accionada por motor |
| Modo de calentamiento operativo              | Combustión en zona térmica de alimentación continua progresiva                 |