



HORNO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA FUSIBILIDAD DE LAS CENIZAS

CAF G5

www.carbolite.com/es/productos/hornos-para-carbon-y-coque/caf-g5/

CAF G5

HORNO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA FUSIBILIDAD DE LAS CENIZAS

El CAF G5 es un horno diseñado para determinar la fusibilidad de las cenizas no solo en carbón y coque, sino también en biomasa y otros combustibles sólidos secundarios, ensayos cada vez más populares.

El CAF G5 cumple con los requisitos de las normas ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006 y PD CEN/TR 15404:2010 (combustibles sólidos recuperados (SRF)).

El registro continuo y automático de imágenes digitales del CAF G5 permite a los laboratoristas realizar otras tareas mientras el horno está operando y revisar después los resultados. El nuevo CAF G5 brinda imágenes registradas y resultados de altísima calidad, aumentando el rendimiento del laboratorio.

Su temperatura máxima de 1600 °C hace posible el análisis tanto de biomasa como de carbón. Para este horno se ofrece de forma opcional un sistema de iluminación del tubo de trabajo para la determinación de la temperatura de deformación inicial en muestras de SRF o biomasa.



CAF G5

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

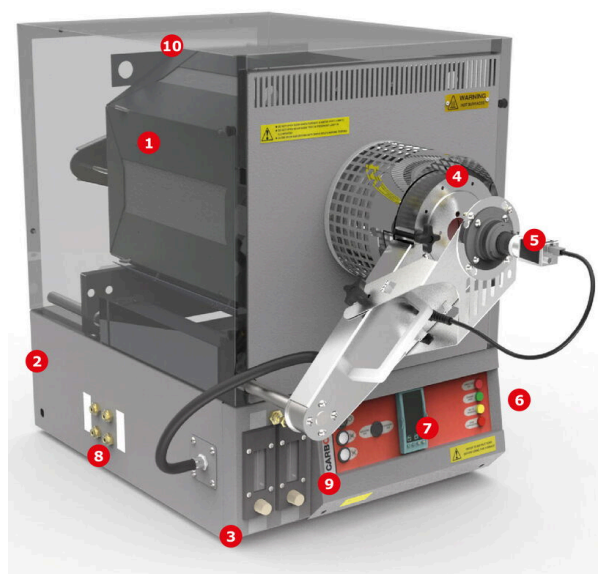
- Software de análisis que puede utilizarse en modo totalmente automático o manual para las muestras de cenizas de carbón y sólo manual para las muestras de biomasa y SRF.
- Retícula configurable asignable a cada muestra individual
- PC industrial compacto con Windows IoT Enterprise para uso a largo plazo
- De forma opcional, iluminación integrada del tubo de trabajo para determinar la temperatura de deformación inicial
- Registro automatizado de imágenes digitales de muestras. La frecuencia de registro de imágenes puede establecerse según las preferencias del cliente, desde un aumento de 1 °C hasta 20 °C. El intervalo máximo para el autoanálisis es de 5 °C.
- Función de zoom en el software con resolución mejorada que permite el análisis exacto de la muestra después del ensayo
- Programación del controlador vía software
- Configuración estándar de parámetros de análisis de carbón, biomasa y SRF, así como definición individual de parámetros por el usuario
- Aislamiento de fibra de alta calidad que permite un enfriamiento rápido y la realización de múltiples ensayos durante la jornada

CAF G5

DETALLES TÉCNICOS

VISTA INTERIOR

- 1 |** Horno de tubo a 1600 °C con elementos integrales de SiC
- 2 |** Enlace externo a PC y software integrados
- 3 |** Medidores de flujo para oxidar, reducir el flujo de gas (dependiendo de los requisitos de las normas)
- 4 |** Tubo de trabajo de 79 mm de diámetro interior permite más de 6 muestras
- 5 |** Cámara digital para registro de imágenes rápido y preciso
- 6 |** Sello hermético a los gases para uso eficiente de gases y seguridad del operador
- 7 |** Programador automático de temperatura con control PID múltiple
- 8 |** Entradas de gases para reducir, oxidar y purgar gases
- 9 |** Interruptor de selección de gases oxidante o reductor
- 10 |** Luz integrada en tubo de trabajo para uso cuando se prueba baja temperatura de 'deformación inicial' de muestras de biomasa y SRF (opcional)



CAF G5

DATOS TÉCNICOS

Rango de temperatura	Hasta 1600 °C (1600 °C necesarios para algunas muestras de biomasa)
precisión de la temperatura	± 3 °C encima 800 °C
Tiempo de calentamiento	7 °C por minuto
Control de la temperatura	Control PID digital con varios conjuntos de parámetros
display de temperatura	°C
Medidas tubo de trabajo	79 mm diámetro interno
materiale de tubos	Mullita
Elementos calefactores	Carburo de silicio x 6
Carga máxima de muestras, análisis manual	8
Carga máxima de muestras, análisis automático	6
normas	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09;DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
Determinación de la fusibilidad de las cenizas	Automatique ou manuel (charbon et coke : DT, ST, H, FT) Manuel uniquement (biomasse / SRF : IST, DT, HT, FT)
Tiempo de análisis	3 determinaciones por día laborable (incluyendo tiempos de enfriamiento)
Memorización de imágenes	Digital - up to 1 frame per 1 °C rise in temperature
Resolución de imagen	1280 x 1024 pixel

CAF G5

DATOS TÉCNICOS

Continuación

gases de purga	N ₂ o CO ₂
Gases Oxidantes	CO ₂ or Air
Gases reductores	CO + CO ₂ o H ₂ + CO ₂
ventilación	ventilación forzada
salida de gases	Tubo para ser ventilado en una campana de humos separada
seguridad	Control de gas de seguridad y alarma de CO
medidas (mm)	790 (altura) x 505 (anchura) x 765 (profundidad de la caja) x 970 (profundidad total)
Peso (kg) (horno)	84
Conexión eléctrica	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Regulación de potencia	Relé de estado sólido
Consumo máximo (kW)	7
Condiciones de funcionamiento - Temperatura ambiente	5 °C - 40 °C
Condiciones de funcionamiento - Humedad relativa	Máximo 80 % hasta 31 °C caída lineal hasta 50 % a 40 °C
Protección contra sobretensión	Digital (E2132) con relé de alarma

CAF G5

CONTACTO →

www.carbolite.com/es/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=C-3-ASF-H

PEDIR UN PRESUPUESTO →

www.carbolite.com/es/contact-services/contact-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=C-3-ASF-H

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO →

www.carbolite.com/files/450995/hoja-de-datos-del-producto-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/es/productos/hornos-para-carbon-y-coque/caf-g5/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / El contenido puede estar sujeto a modificaciones o correcciones