



## FORNO DE TESTE DE FUSIBILIDADE DE CINZAS - CAF G5

**O CAF G5 é um forno projetado para testar a fusibilidade da cinza e, opcionalmente, a determinação cada vez mais popular de biomassa ou testes de combustíveis sólidos recuperados.**

O forno de teste de fusibilidade da cinza de carvão está em conformidade com os padrões ISO 540: 2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730: 2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006PD CEN / TR 15404: 2010 (combustíveis sólidos recuperados (SRF)).

O registro automático e contínuo de imagens digitais do CAF G5 permite que os técnicos de laboratório realizem outras tarefas enquanto o teste está em andamento, revisando os resultados posteriormente. O novo CAF G5 melhora muito a qualidade das imagens registradas e dos resultados dos testes, aumentando a eficiência dos laboratórios.

A temperatura máxima de 1600 ° C permite testes de biomassa e carvão. Um sistema de iluminação integrado de tubo de trabalho opcional também está disponível ao testar baixa temperatura de 'deformação inicial' de SRF ou amostras de biomassa.

## CARACTERÍSTICAS PADRÃO

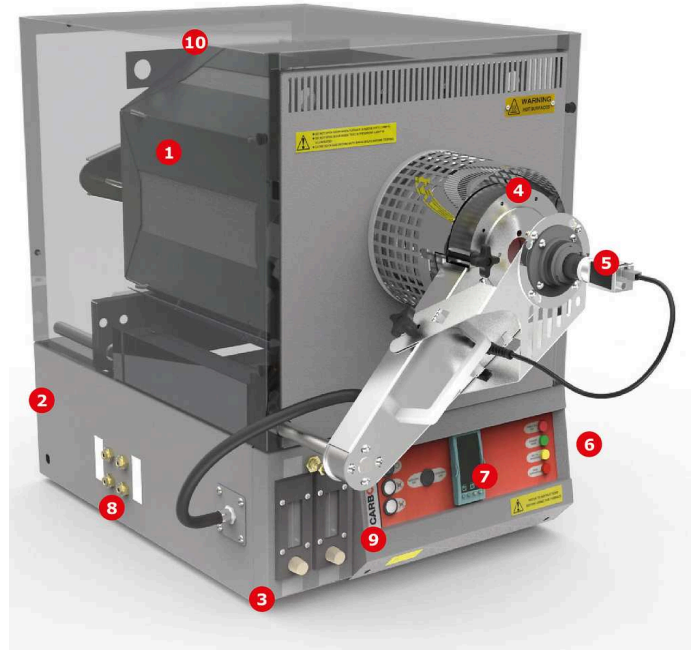
- | Software de análise que pode ser usado nos modos totalmente automático ou manual
- | Função de zoom do software para permitir uma análise precisa de pós-teste de amostras individuais com resolução melhorada
- | Uma grade configurável atribuída a cada peça de teste
- | Programa controlador de temperatura configurado no software
- | Computador embutido com economia de espaço, software Windows IoT Enterprise integrado Professional que executa firmware livre de problema futuro
- | Configurações de software padrão e formulário de análise individual para cinzas de carvão, biomassa e SRF
- | Um sistema de iluminação integrado de tubo de trabalho opcional ao testar baixa temperatura de deformação inicial de amostras de biomassa ou SRF
- | O isolamento leve permite o resfriamento rápido, permitindo que vários testes sejam concluídos durante o dia
- | Captura de imagem digital automatizada de amostras. A frequência das imagens gravadas é definida pela preferência do cliente, de cada incremento de 1 ° C a cada 20 ° C. O intervalo máximo para análise automática é 5 ° C.

FORNO DE TESTE DE FUSIBILIDADE DE CINZAS - CAF G5

## DETALHES TÉCNICOS

### Visão interna

1. Forno tubular de 1600 ° C com elementos de SiC integrados
2. Link externo para PC e software embutidos
3. Medidores de fluxo para oxidação, redução do fluxo de gás (dependendo dos requisitos das normas)
4. Tubo de trabalho de 79 mm de diâmetro interno permite mais de 6 amostras
5. Câmera digital para gravação de imagens rápida e precisa
6. Selo estanque a gás para uso eficiente de gases e segurança do operador
7. Programador automático de temperatura com controle múltiplo PID
8. Entradas de gás para redução, oxidação e purga de gases
9. Comutador de seleção de gás oxidante ou redutor
10. Luz integrada do tubo de trabalho para uso ao testar baixa temperatura de 'deformação inicial' de amostras de biomassa e SRF (opcional)



Visão interna of CAF G5

Sujeito a alterações técnicas e erros

## DETALHES TÉCNICOS (MODELOS)

## CAF G5

<b>Faixa de Temperatura</b>	Até 1600 °C (1600 °C necessários para algumas amostras de biomassa)
<b>Precisão de temperatura</b>	± 3°C acima de 800°C
<b>Taxa de aumento de temperatura</b>	7 °C por minuto
<b>Controle de temperatura</b>	Termos de PID múltiplos digitais com programação de ganho e parâmetros de deslocamento múltiplo
<b>Visor de temperatura</b>	°C
<b>Dimensões do tubo de trabalho</b>	79 mm diâmetro interno
<b>Material do tubo</b>	Mulita
<b>Elementos de aquecimento</b>	Carboneto de silício x 6
<b>Maximum Sample Load, Manual Analysis</b>	8
<b>Maximum Sample Load, Automatic Analysis</b>	6
<b>Em conformidade com os padrões</b>	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
<b>Ash Fusibility Determination</b>	Automático ou manual (Carvão e coque: DT, ST, H, FT) Apenas manual (Biomassa / SRF: IST, DT, HT, FT)
<b>Tempo de Análise</b>	3 corridas por dia de trabalho (incluindo tempos de resfriamento)
<b>Coleção de imagens</b>	Digital - até 1 quadro por 1 °C de aumento na temperatura
<b>Resolução de imagem</b>	1280 x 1024 pixels
<b>Requisitos de gás: purga</b>	N <sub>2</sub> ou CO <sub>2</sub>
<b>Requisitos de gás: oxidante</b>	CO <sub>2</sub> or Air
<b>Requisitos de gás: Reduzindo</b>	CO + CO <sub>2</sub> ou H <sub>2</sub> + CO <sub>2</sub>
<b>Ventilação</b>	Ventilação de ar forçada
<b>Exaustão</b>	Tube a ser ventilado em uma capela separada
<b>Segurança</b>	Sistema de gás à prova de falhas e alarme de CO fornecido
<b>Dimensões físicas (mm)</b>	790 (a) x 505 (c) x 765 (profundidade da caixa) x 970 (profundidade total)
<b>Peso (kg) (forno)</b>	84

<b>Fonte de alimentação</b>	380 - 415 V, 50/60 Hz bifásico 25 A / fase ou 220 - 240 V, 50/60 Hz monofásico 50 A
<b>Trocando alimentação</b>	Relés de estado sólido
<b>Consumo máximo de energia (kW)</b>	7
<b>Condições ambientais - Condições operacionais</b>	5 °C - 40 °C
<b>Condições Ambientais - Umidade Relativa</b>	máximo de 80% até 31°C diminuindo linearmente para 50% a 40°C
<b>Proteção contra superaquecimento</b>	Digital com relé de alarme alto único

[www.carbolite.com/cafg5](http://www.carbolite.com/cafg5)