



FORNO DE TESTE DE FUSIBILIDADE DE CINZAS

CAF G5

www.carbolite.com/pt/produtos/equipamento-de-teste-de-carvao-e-coque/caf-g5/

CAF G5

FORNO DE TESTE DE FUSIBILIDADE DE CINZAS

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.



CAF G5

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

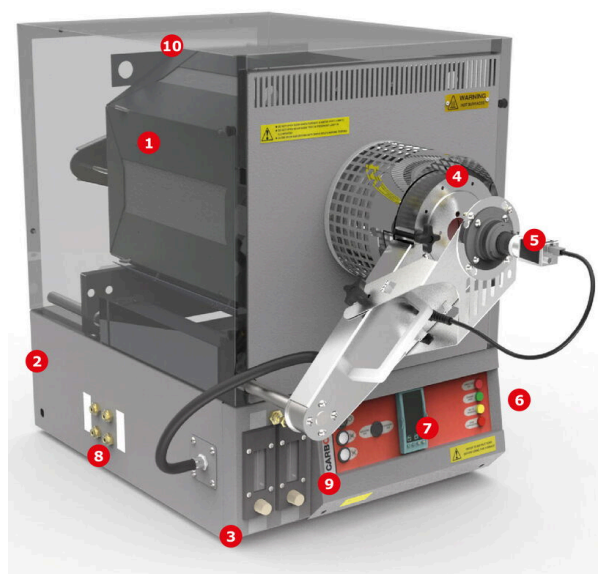
- | Software de análise que pode ser usado nos modos totalmente automático ou manual
- | Uma grade configurável atribuída a cada peça de teste
- | Computador embutido com economia de espaço, software Windows IoT Enterprise integrado Professional que executa firmware livre de problema futuro
- | Um sistema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

CAF G5

DETALHES TÉCNICOS

VISÃO INTERNA

- 1 |** Forno de tubos de 1600 °C com elementos integrados de SiC
- 2 |** Link externo ao software de PC incorporado
- 3 |** Metros de fluxo para oxidação e redução do fluxo de gás (dependendo dos requisitos das normas)
- 4 |** Tubo de trabalho com diâmetro interno de 79 mm permite mais de 6 amostras
- 5 |** Câmera digital para gravação de imagens rápida e precisa
- 6 |** Seleção de gás para utilização eficiente de gases e segurança do operador
- 7 |** Programador automático de temperatura com controle de deformação inicial múltipla



CAF G5

DADOS TÉCNICOS

Faixa de Temperatura	Até 1600 °C (1600 °C necessários para algumas amostras de biomassa)
Precisão de temperatura	± 3°C acima de 800°C
Taxa de aumento de temperatura	7 °C por minuto
Controle de temperatura	Termos de PID múltiplos digitais com programação de ganho e parâmetros de deslocamento múltiplo
Visor de temperatura	°C
Dimensões do tubo de trabalho	79 mm diâmetro interno
Material do tubo	Mulita
Elementos de aquecimento	Carboneto de silício x 6
Maximum Sample Load, Manual Analysis	8
Maximum Sample Load, Automatic Analysis	6
Em conformidade com os padrões	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
Ash Fusibility Determination	Automático ou manual (Carvão e coque: DT, ST, H, FT) Apenas manual (Biomassa / SRF: IST, DT, HT, FT)
Tempo de Análise	3 corridas por dia de trabalho (incluindo tempos de resfriamento)
Coleção de imagens	Digital - até 1 quadro por 1 °C de aumento na temperatura
Resolução de imagem	1280 x 1024 pixels

CAF G5

DADOS TÉCNICOS

Continuação

Requisitos de gás: purga	N ₂ ou CO ₂
Requisitos de gás: oxidante	CO ₂ or Air
Requisitos de gás: Reduzindo	CO + CO ₂ ou H ₂ + CO ₂
Ventilação	Ventilação de ar forçada
Exaustão	Tubo a ser ventilado em uma capela separada
Segurança	Sistema de gás à prova de falhas e alarme de CO fornecido
Dimensões físicas (mm)	790 (a) x 505 (c) x 765 (profundidade da caixa) x 970 (profundidade total)
Peso (kg) (forno)	84
Fonte de alimentação	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Trocando alimentação	Relés de estado sólido
Consumo máximo de energia (kW)	7
Condições ambientais - Condições operacionais	5 °C - 40 °C
Condições Ambientais - Umidade Relativa	máximo de 80% até 31°C diminuindo linearmente para 50% a 40°C
Proteção contra superaquecimento	Digital com relé de alarme alto único

CAF G5

CONTATO →

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

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO →

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

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO →

www.carbolite.com/files/451857/ficha-tecnica-do-produto-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/pt/produtos/equipamento-de-teste-de-carvao-e-coque/caf-g5/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / O conteúdo pode estar sujeito a modificações ou correções