



OFEN ZUR BESTIMMUNG DES ASCHESCHMELZVERHALTENS

CAF G5

www.carbolite.com/de/produkte/kohle-koks-test-oefen/asche-schmelzpunkt-bestimmung-ofen/

CAF G5

OFEN ZUR BESTIMMUNG DES ASCHESCHMELZVERHALTENS

Der CAF G5 ist ein Ofen zur Analyse des Ascheschmelzverhaltens nicht nur von Kohle und Koks, sondern auch von Biomasse und anderen Sekundärbrennstoffen, welche immer häufiger eingesetzt werden.

Der neue CAF G5 erfüllt die Standards ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; und PD CEN/TR 15404:2010 (Sekundärbrennstoffe (SRF)).

Die automatische und kontinuierliche Aufnahme digitaler Bilder durch das CAF G5 ermöglicht dem Laborpersonal während des Testdurchlaufs andere Aufgaben auszuführen und die Ergebnisse im Nachhinein anzusehen. Der neue CAF G5 liefert eine stark verbesserte Qualität der aufgenommenen Bilder und Testergebnisse, was die Effizienz im Labor erhöht.

Die Maximaltemperatur von 1600 °C ermöglicht die Analyse sowohl von Biomasse als auch von Kohle. Für die Untersuchung der beginnenden Deformation bei niedrigen Temperaturen der SRF- oder Biomasseproben ist ein optionales Beleuchtungssystem im Arbeitsrohr integriert.



CAF G5

STANDARDAUSSTATTUNG

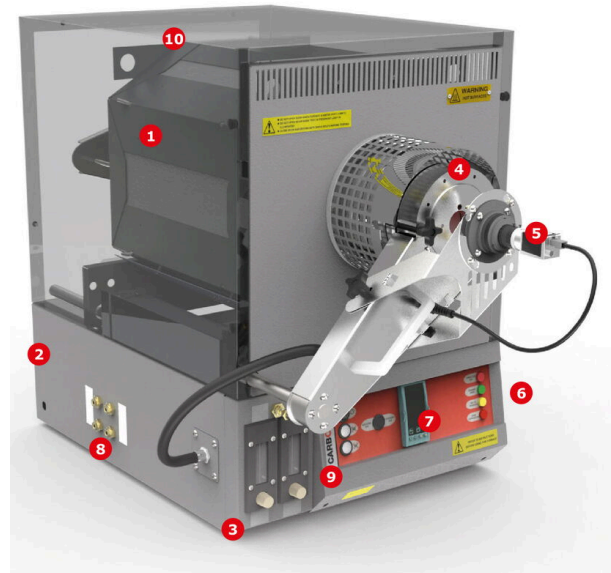
- | Analysesoftware, die im vollautomatischen oder manuellen Modus für Kohleascheproben und nur im manuellen Modus für Biomasse- und Sekundärbrennstoffproben verwendet werden kann
- | Ein konfigurierbares Gitternetz kann jeder Probe einzeln zugeordnet werden
- | Platzsparender Industrie-PC mit Windows IoT Enterprise Software, eine zukunftssichere Firmware
- | Optionales, im Arbeitsrohr integriertes Beleuchtungssystem für die Untersuchung der beginnenden Deformation bei niedrigen Temperaturen der SRF oder Biomasseproben
- | Automatisierte digitale Bildspeicherung der Proben. Die Frequenz der Bildspeicherung kann individuell zwischen einem Bild pro 1 °C bis zu 20 °C eingestellt werden. Das maximale Intervall für die Autoanalyse ist 5°C.
- | Software-Zoomfunktion, welche eine genaue Analyse einzelner Proben nach dem Test mit verbesserter Auflösung ermöglicht
- | Programmierung des Temperaturreglers erfolgt über die Software
- | Standard Softwareeinstellungen und individuelle Analyseneinstellungen für die Asche von Kohle, Biomasse und SRF
- | Hochwertige Faserisolierung ermöglicht ein schnelles Abkühlen, so dass mehrere Testdurchgänge pro Tag durchgeführt werden können

CAF G5

TECHNISCHE DETAILS

INNENANSICHT

- 1 |** 1600 °C Rohrofen mit integrierten SiC-Elementen
- 2 |** Externer Link zu Embedded PC & Software
- 3 |** Durchflussmesser zur Oxidation, Reduzierung des Gasdurchflusses (abhängig von den Anforderungen der Normen)
- 4 |** 79 mm Innendurchmesser Arbeitsrohr ermöglicht mehr als 6 Proben
- 5 |** Digitalkamera zur schnellen und genauen Bildaufnahme
- 6 |** Gasdichte Abdichtung für effiziente Nutzung von Gasen & Sicherheit des Bedieners
- 7 |** Automatischer Temperaturprogrammierer mit mehrfacher PID-Steuerung
- 8 |** Gaseinlässeinlässe zur Reduktion, Oxidation & Spülung von Gasen
- 9 |** Oxidieren oder Reduzieren von Gasauswahlschaltern
- 10 |** Arbeitsrohr integriertes Licht zur Prüfung niedriger „Anfangsverformungstemperatur“ von Biomasse- und SRF-Proben (optional)



CAF G5

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich	Bis 1600 °C (1600 °C für einige Biomasseproben notwendig)
Temperaturgenauigkeit	± 3 °C ab 800 °C
Heizrate	7 °C pro Minute
Temperaturregelung	Digitale PID-Regelung mit mehreren Parametersätzen
Temperaturanzeige	°C
Arbeitsrohr Abmessung	79 mm Innendurchmesser
Rohrmaterial	Mullit
Heizelemente	Siliciumcarbid x 6
Maximale Probenzahl, manuelle Analyse	8
Maximale Probenzahl, automatische Analyse	6
Standards	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	Automatisch oder manuell (Kohle und Koks: DT, ST, H, FT) Nur manuell (Biomasse/Sekundärbrennstoffe: IST, DT, HT, FT)
Analysenzeit	3 Bestimmungen pro Arbeitstag
Bildspeicherung	Digital - up to 1 frame per 1 °C rise in temperature
Bildauflösung	1280 x 1024 Pixel

CAF G5

TECHNISCHE DATEN

Fortsetzung

Spülgase	N ₂ oder CO ₂
Oxidierende Gase	CO ₂ or Air
Reduzierende Gase	CO + CO ₂ oder H ₂ + CO ₂
Ventilation	Zwangsbelüftung
Gasauslass	Rohrauslass in separate Absaugung
Sicherheit	Sicherheitsgassteuerung und CO-Alarm
Abmessungen (mm)	790 (H) x 505 (B) x 765 (Gehäusetiefe) x 970 (Gesamttiefe)
Gewicht (kg) (Ofen)	84
Elektr. Anschluss	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Leistungsregelung	Festkörperrelais
Maximaler Verbrauch (kW)	7
Betriebsbedingungen - Umgebungstemperatur	5 °C - 40 °C
Betriebsbedingungen - Relative Feuchte	Maximum 80 % bis zu 31 °C linear fallend bis zu 50 % bei 40 °C
Übertemperaturschutz	Digital (E2132) mit Alarmrelais

CAF G5

KONTAKT →

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

ANGEBOTSANFRAGE →

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

PRODUKTDATENBLATT →

www.carbolite.com/files/450674/produktDatenblatt-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/de/produkte/kohle-koks-test-oefen/asche-schmelzpunkt-bestimmung-ofen/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / Inhalte können Änderungen oder Korrekturen unterliegen