



FORNO PER DETERMINAZIONE FUSIBILITÀ DELLE CENERI

CAF G5

www.carbolite.com/it/prodotti/coal-coke-test-equipment/caf-digital-br-fornaci-per-fusibilita-delle-ceneri/

CAF G5

FORNO PER DETERMINAZIONE FUSIBILITÀ DELLE CENERI

Il CAF G5 è un forno progettato per determinare la fusibilità delle ceneri con opzioni disponibili anche per le sempre più crescenti applicazioni relative a biomasse e combustibili solidi secondari.

L'analisi della fusibilità delle ceneri su carboni viene eseguita in conformità alla norma ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; e PD CEN/TR 15404:2010 (combustibili solidi secondari (CSS)).

Il sistema automatico di registrazione digitale delle immagini in continuo del CAF G5 permette ai tecnici di laboratorio di desicarsi ad altre operazioni mentre il test è in corso e rivedere in seguito i risultati. Il nuovo CAF G5 migliora notevolmente la qualità delle immagini acquisite e dei risultati aumentando l'efficienza di laboratorio.

La temperatura massima di 1600°C permette sia l'analisi di biomasse che di carboni. Un tubo opzionale con sistema di illuminazione integrato è inoltre disponibile per analizzare campioni con una bassa temperatura di deformazione iniziale come biomasse e CSS.



CAF G5

CARATTERISTICHE STANDARD

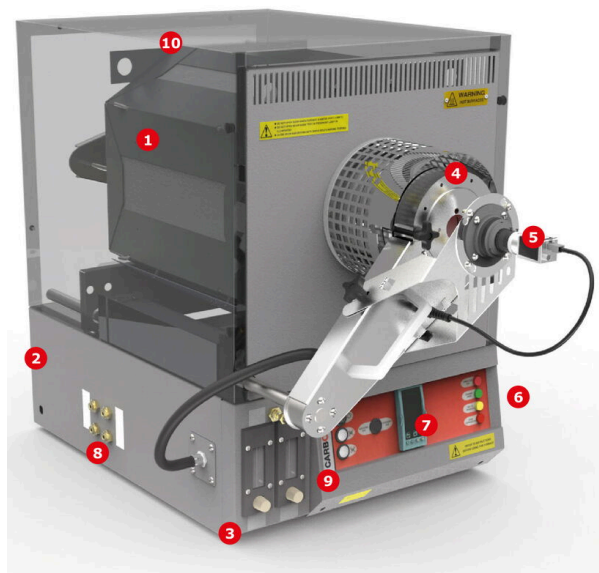
- | Software di analisi che può essere utilizzato in modalità completamente automatica o manuale per i campioni di ceneri di carbone e solo manuale per i campioni di biomassa e SRF.
- | Griglia configurabile da assegnare a ciascun campione in test
- | Salvataggio dati incorporato su pc con Windows IoT Enterprise
- | Tubo opzionale con luce integrata per analizzare campioni con basso indice di deformazione iniziale come biomasse e CSS
- | Cattura automatica delle immagini dei campioni. La frequenza di registrazione è settata secondo le preferenze del cliente, da ogni incremento di 1°C fino a 20°C. L'intervallo massimo per l'analisi automatica è di 5 ° C.
- | Funzione zoom del software per permettere accurate analisi post test di campioni individuali con risoluzione migliorata
- | Settaggio programma di temperatura all'interno del software
- | Settaggi di base del software e individuali per analisi di ceneri di carboni, biomasse e CSS.
- | L'isolamento a bassa densità permette un raffreddamento rapido consentendo analisi multiple durante il giorno

CAF G5

DETTAGLI TECNICI

VEDI ALL'INTERNO

- 1 |** Forno a tubi a 1600 °C con elementi SiC integrati
- 2 |** Link esterno a PC e software incorporati
- 3 |** Misuratori di portata per ossidare, ridurre il flusso di gas (a seconda dei requisiti delle norme)
- 4 |** Il tubo di lavoro di diametro interno da 79 mm consente più di 6 campioni
- 5 |** Fotocamera digitale per una registrazione rapida e precisa delle immagini
- 6 |** Sigillatura a tenuta di gas per un uso efficiente dei gas e sicurezza dell'operatore
- 7 |** Programmatore automatico della temperatura con controllo PID multiplo
- 8 |** Entrate di gas per ridurre, ossidare e spurgare i gas
- 9 |** Interruttore di selezione del gas ossidante o riducente
- 10 |** Luce integrata del tubo di lavoro per l'uso durante il test della bassa temperatura di "deformazione iniziale" di campioni di biomassa e SRF (opzionale)



CAF G5

DATI TECNICI

Intervallo di temperatura	Fino a 1600°C (1600°C sono richiesti per alcuni campioni di biomassa)
Precisione della temperatura	± 3°C sopra 800°C
Velocità di rampa di temperatura	7 °C per minuto
Controllo della temperatura	Termini PID multipli digitali con programmazione del risultato e parametri multi offset
Visualizzazione della temperatura	°C
Dimensioni del tubo di lavoro	diametro interno di 79 mm
Materiale del tubo	Mullite
Elementi riscaldanti	Carburo di silicio x 6
Carico massimo del campione, analisi manuale	8
Carico massimo del campione, analisi automatica	6
Conforme agli standard	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
Determinazione della fusibilità delle ceneri	Automatico o manuale (carbone e coke: DT, ST, H, FT) Solo manuale (biomassa / SRF: IST, DT, HT, FT)
Tempo di analisi	3 esecuzioni per giorno lavorativo (inclusi i tempi di raffreddamento)
Raccolta di immagini	Digitale: fino a 1 fotogramma per 1 °C di aumento della temperatura
Risoluzione d'immagine	1280 x 1024 pixels

CAF G5

DATI TECNICI

Segue

Requisiti del gas: spurgo	N ₂ o CO ₂
Requisiti del gas: ossidante	CO ₂ or Air
Requisiti del gas: riduzione	CO + CO ₂ o H ₂ + CO ₂
Ventilazione	Ventilazione forzata
Scarico	Tubo da sfiatare in una cappa aspirante separata
Sicurezza	Sistema di gas a prova di guasto e allarme CO fornito
Dimensioni fisiche (mm)	790 (h) x 505 (w) x 765 (profondità dell'alloggiamento) x 970 (profondità totale)
Peso (kg) (forno)	84
Potenza fornita	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Commutazione di potenza	Relè a stato solido
Potenza massima assorbita (kW)	7
Condizioni - Condizioni operative	5 °C - 40 °C
Condizioni - Umidità relativa	massimo 80% fino a 31 °C decrescente linearmente fino a 50% a 40 °C
Protezione da superamento di temperatura	Digitale con singolo relè di allarme di massima

CAF G5

CONTATTACI →

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

RICHIEDI QUOTAZIONE →

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

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO →

www.carbolite.com/files/451159/scheda-tecnica-del-prodotto-caf-g5.pdf



CARBOLITE[®]
a **VERDER** company

www.carbolite.com/it/prodotti/coal-coke-test-equipment/caf-digital-br-fornaci-per-fusibilita-delle-ceneri/

© Carbolite Gero Ltd – www.carbolite.com / Content may be subject to modifications or corrections