



CAF G5 - HAMU OLVADÁSPONT KEMENCE

A CAF G5 kemence nemcsak a szén, hanem az egyre elterjedtebb biomassa és másodlagos fűtőanyagok hamujának olvadákonysága meghatározására szolgál.

A mérési módszer megfelel az ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006;és PD CEN/TR 15404:2010 (másodlagos fűtőanyagok (SRF)) szabványoknak.

A CAF G5 kemence automatikus és folyamatos digitális képfelvétele lehetővé teszi, hogy a felhasználó a mérés alatt más laboratóriumi munkát végezzen és az eredményeket csak később tekintse meg. Az új CAF G5 kemence sokkal jobb képfelvételei és mérési eredményei növelik a laboratórium hatékonyságát.

A 1600 °C-os maximális hőmérséklet biomassa- és szénminták mérését is lehetővé teszi. Az SRF vagy biomassa minták alacsony hőmérsékleten bekövetkező 'kezdeti deformálódása' megfigyelése is lehetséges az izzítócsőbe épített opcionális megvilágítás révén.

ALAPKIÉPÍTÉS JELLEMZŐI

- | mérési szoftver: teljesen automatikus vagy manuális üzemmódban
- | zoom funkció egyes minták nagyobb felbontással történő utólagos elemzéséhez
- | az egyes minták képéhez egyedileg illeszthető rácshálózat
- | hőmérséklet szabályozó szoftveres beállítása
- | Windows IoT Enterprise szoftverrel működő, helykímélő ipari PC
- | szoftveres gyári alapbeállítások és egyedi beállítások szén-, biomassa- és SRF-minták hamujának vizsgálatára
- | izzítócsőbe épített (opcionális) megvilágítás biomassa-vagy SRF-minták alacsony hőmérsékleten bekövetkező 'kezdeti deformálódása' megfigyeléséhez
- | hatékony ásványgyapot szigetelés biztosította gyors lehűlés több sarzs mérését teszi lehetővé naponta
- | digitális képfelvételek automatikus eltárolása, egyedileg beállítható felvételi gyakoriság 1 kép 1 °C - 20 °C lépésközönként. Automatikus mérésnél max. lépésköz 5°C.

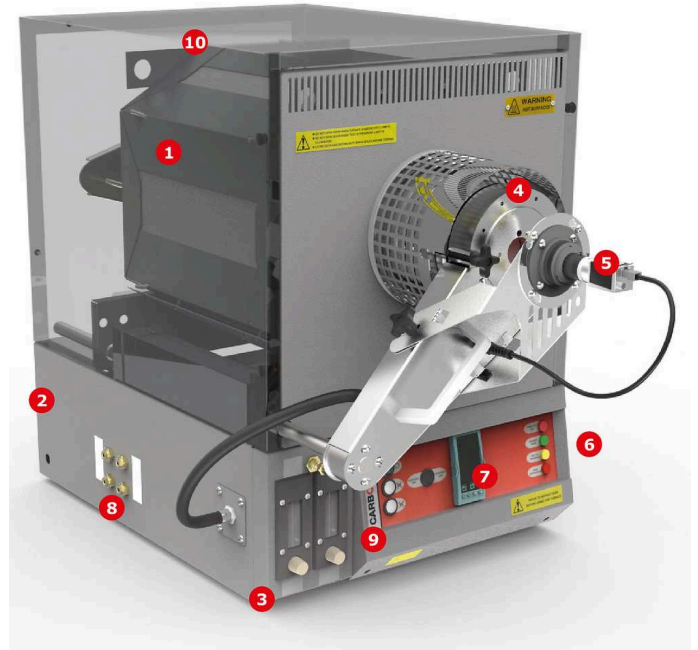
CAF G5 - HAMU OLVADÁSPONT KEMENCE

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Belső felépítés

1. 1600 °C-os csőkemence beépített SiC fűtőelemekkel
2. külső csatlakozás PC-hez & szoftverhez
3. áramlásmérők az oxidáló- vagy redukáló gázokhoz (a szabványok követelményei szerint)
4. 79 mm belső átmérőjű izzítócsőben több mint 8

- minta elfér
5. digitális kamera gyors és nagyfelbontású képfelvételekhez
 6. gáztömített kialakítás gázok hatékony használatához & biztonságos működtetéshez
 7. legpontosabb hőmérsékletszabályozás többféle beállítású PID hőmérsékletszabályozó révén
 8. gázbevezetések redukáló-, oxidáló- és öblítőgázok számára
 9. egyszerű átkapcsolás oxidáló és redukáló üzemmód között
 10. izzítócsőbe épített (opcionális) megvilágítás biomassa- és SRF minták alacsony hőmérsékleten bekövetkező 'kezdeti deformálódása' megfigyeléséhez



Belső nézet of CAF G5

Műszaki változtatás és tévedés joga fenntartva.

MŰSZAKI ADATOK (TÍPUSOK)

CAF G5

Hőmérséklettartomány	1600 °C-ig (1600 °C szükséges némely biomassza mintához)
Hőmérsékletpontosság	± 3 °C 800 °C fölött
Felfűtési sebesség	7 °C/perc
Hőmérsékletszabályozás	digitális PID szabályozás többféle beállítással
Hőmérsékletkijelzés	°C
Izzítócső méretei	79 mm belső átmérő
Izzítócső anyaga	mullit
Fűtőelemek	szilícium-karbid x 6
Maximum Sample Load, Manual Analysis	8
Maximum Sample Load, Automatic Analysis	6
Szabványok	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	Automatic or Manual (Coal & coke: DT, ST, H, FT) Manual only (Biomass / SRF: IST, DT, HT, FT)
Mérési idő	naponta 3 sarzs (visszahűléssel együtt)
Képtárolás	digitális - max. 1 kép 1 °C-os lépésenként
Képfelbontás	1280 x 1024 pixel
Öblítőgázok	N ₂ vagy CO ₂
Oxidáló gázok	CO ₂ or Air
Redukáló gázok	CO + CO ₂ vagy H ₂ + CO ₂
Szellőztetés	ventilátoros kilevegőztetés
Gázvezetés	csőkimenet külön elszívóegységbe vezetendő
Biztonság	biztonsági gázszabályozó rendszer és CO érzékelő
Méret (mm)	790 (mag) x 505 (szél) x 765 (mély - kemence) x 970 (mély - összesen)
Súly (kg) (kemence)	84
Elektromos csatlakozás	380 - 415 V, 50/60 Hz 2-fázis 25 A/fázis vagy 220 - 240 V, 50/60 Hz 1-fázis 50 A
Teljesítményszabályozás	félvezető relék
Max. teljesítményfelvétel (kW)	7

Üzemeltetési körülmények - környezeti hőmérséklet	5 °C - 40 °C
Üzemeltetési körülmények - relatív páratartalom	max. 80 % 31 °C-on, lineárisan csökkenő 50 %-ig 40 °C-on
Túlhevülés elleni védelem	digitális (2132) hőmérsékletszabályozó vészkapcsolóval

www.carbolite.com/cafg5