



PIEC DO ANALIZY TOPLIWOŚCI POPIOŁÓW - CAF G5

CAF G5 jest piecem przeznaczonym do testowania topliwości popiołu i, opcjonalnie, coraz popularniejszym testowaniem biomasy lub stałych paliw odzyskanych. Piec do badania topliwości popiołu węglowego jest zgodny z normami ISO 540: 2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730: 2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006 i PD CEN / TR 15404: 2010 (stałe paliwa odzyskane (SRF)). Automatyczne i ciągłe rejestrowanie obrazów cyfrowych przez CAF G5 umożliwia technikom laboratoryjnym wykonywanie innych zadań w trakcie trwania testu, a następnie przeglądanie wyników. Nowy CAF G5 znacznie poprawia jakość zarejestrowanych obrazów i wyników badań, zwiększając wydajność w laboratoriach. Maksymalna temperatura 1600 °C umożliwia badanie biomasy i węgla. Opcjonalny zintegrowany system oświetlenia roboczego jest również dostępny podczas testowania niskiej temperatury „początkowego odkształcenia” próbek SRF lub biomasy.

CECHY OGÓLNE

- | Oprogramowanie analityczne, które może być używane w trybie w pełni automatycznym lub ręcznym
- | Programowa funkcja zoom umożliwiająca dokładną, potestową analizę pojedynczych próbek z poprawioną rozdzielczością
- | Jedna konfigurowalna siatka przypisana do każdej badanej próbki
- | Program sterownika temperatury ustawiany w oprogramowaniu
- | Oszczędzający miejsce komputer wbudowany z oprogramowaniem Windows IoT Enterprise, który może być wyposażony w przyszłe oprogramowanie firmware.
- | Domyślne ustawienia oprogramowania i indywidualny formularz analizy dla popiołu węglowego, biomasy i SRF
- | Opcjonalny system oświetlenia zintegrowany z rurą roboczą podczas badania niskiej temperatury początkowej deformacji próbek biomasy lub SRF
- | Lekka izolacja umożliwia szybkie chłodzenie pozwalające na wykonanie wielu testów w ciągu dnia
- | Zautomatyzowana cyfrowa rejestracja obrazów próbek. Częstotliwość rejestracji obrazów jest ustawiana według preferencji klienta, od co 1 °C do co 20 °C. Maksymalny interwał dla automatycznej analizy wynosi 5°C.

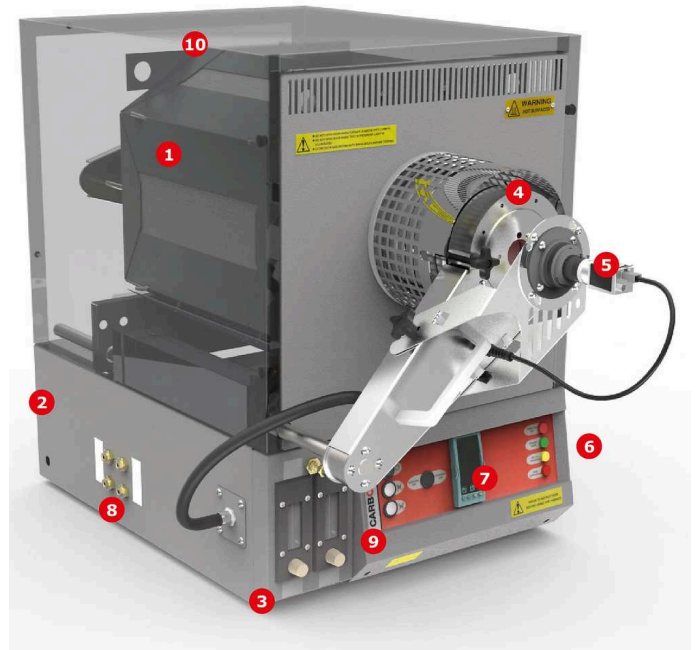
PIEC DO ANALIZY TOPLIWOŚCI POPIOŁÓW - CAF G5

DANE TECHNICZNE

Zobacz wewnątrz

1. Piec rurowy o temperaturze 1600 °C ze zintegrowanymi elementami SiC
2. Zewnętrzne łącze do wbudowanego komputera PC & oprogramowania

3. Przepływomierze dla przepływu gazów utleniających, redukujących (w zależności od wymagań norm)
4. 79 mm wewnętrzna średnica rury roboczej pozwala na pobranie więcej niż 6 próbek
5. Cyfrowa kamera do szybkiego i dokładnego zapisu obrazu
6. Gazoszczelne uszczelnienie dla efektywnego wykorzystania gazów & bezpieczeństwo operatora
7. Automatyczny programator temperatury z wielokrotną kontrolą PID
8. Wloty gazów redukujących, utleniających & oczyszczających
9. Przełącznik wyboru gazu utleniającego lub redukującego
10. Zintegrowana lampa w rurze roboczej do użycia podczas badania niskiej temperatury początkowej deformacji" próbek biomasy i SRF (opcjonalnie)



Widok wnętrza of CAF G5

Z zastrzeżeniem zmian technicznych i błędów

PARAMETRY TECHNICZNE

CAF G5

Zakres temperatury	Up to 1600 °C (1600 °C required for some biomass samples)
Temperature Precision	± 3 °C above 800 °C
Temperature Ramp Rate	7 °C per minute
Regulacja temperatury	Digital multiple PID terms with gain scheduling and multi offset parameters
Temperature Display	°C
Work Tube dimensions	79 mm internal diameter
Tube material	Mullite
Heating Elements	Silicon carbide x 6
Maximum Sample Load, Manual Analysis	8
Maximum Sample Load, Automatic Analysis	6
Conforms to 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	Automatic or Manual (Coal & coke: DT, ST, H, FT) Manual only (Biomass / SRF: IST, DT, HT, FT)
Analysis Time	3 runs per working day (including cool down times)
Image Collection	Digital - up to 1 frame per 1 °C rise in temperature
Image Resolution	1280 x 1024 pixels
Gas Requirements: Purge	N2 or CO2
Gas Requirements: Oxidising	CO2 or Air
Gas Requirements: Reducing	CO + CO2 or H2 + CO2
Ventilation	Forced air ventilation
Exhaust	Pipe to be vented into a separate fume hood
Safety	Fail safe gas system and CO alarm supplied
Physical Dimensions (mm)	790 (h) x 505 (w) x 765 (case depth) x 970 (overall depth)
Weight (kg) (furnace)	84
Zasilanie	380 - 415 V, 50/60 Hz two phase 25 A/phase or 220 - 240 V, 50/60 Hz single phase 50 A
Power switching	Solid state relays
Maximum power consumption (kW)	7

Environment Conditions - Operating Conditions	5 °C - 40 °C
Environment Conditions - Relative Humidity	maximum 80 % up to 31 °C decreasing linearly to 50 % at 40 °C
Overtemperature protection	Digital with single high alarm relay

www.carbolite.com/cafg5