



CAF G5 - PEC PRO TESTOVÁNÍ TAVITELNOSTI UHELNÉHO POPELA

Pec CAF G5 je určena pro testování tavitelnosti popela a popřípadě stále populárnější stanovení biomasy nebo testování tuhých paliv.

Testování tavitelnost uhelného popela odpovídá standardům ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006;a PD CEN/TR 15404:2010 (tuhá paliva (SRF)).

CAF G5 automaticky a kontinuálně zaznamenává digitální snímky, což umožňuje laboratorním technikům zabývat se jinou prací zatímco probíhá testování a později vyhodnotit výsledky. Nový model CAF G5 výrazně zvýšil kvalitu zaznamenaných snímků a výsledků testování a tím vzrostla efektivita v laboratoři.

Maximální teplota 1600 °C umožňuje obojí - stanovení biomasy i testování uhlí. Volitelná pracovní trubka integrovaná do osvětlovacího systému je k dispozici také při testování nízké 'počáteční deformace' teploty SRF a vzorky biomasy.

STANDARDNÍ VÝBAVA

- | analyzační software, který může být použit v plně automatickém nebo manuálním režimu
- | softwarová funkce zoom umožňuje po testu přesnou analýzu jednotlivých vzorků s lepším rozlišením
- | jeden nastavitelný rošt pro každý testovaný vzorek
- | softwarové nastavení programu regulace teploty
- | Space saving embedded computer with Windows IoT Enterprise software runs future proof firmware
- | výchozí nastavení softwaru a jednotlivé formuláře analýzy pro uhelný popel, biomasu a SRF (tuhá paliva)
- | volitelná pracovní trubka integrovaná do osvětlovacího systému pro testování biomasy nebo SRF vzorků (tuhá paliva) při nízké počáteční deformační teplotě
- | lehká izolace umožňuje rychlé chlazení a díky tomu lze provádět více testů za den
- | automatické snímání vzorků digitálním fotoaparátem, četnost snímků se nastavuje podle přání zákazníka, od každého 1°C přírůstek ke každým 20 °C. Maximální interval pro auto analýzu je 5°C.

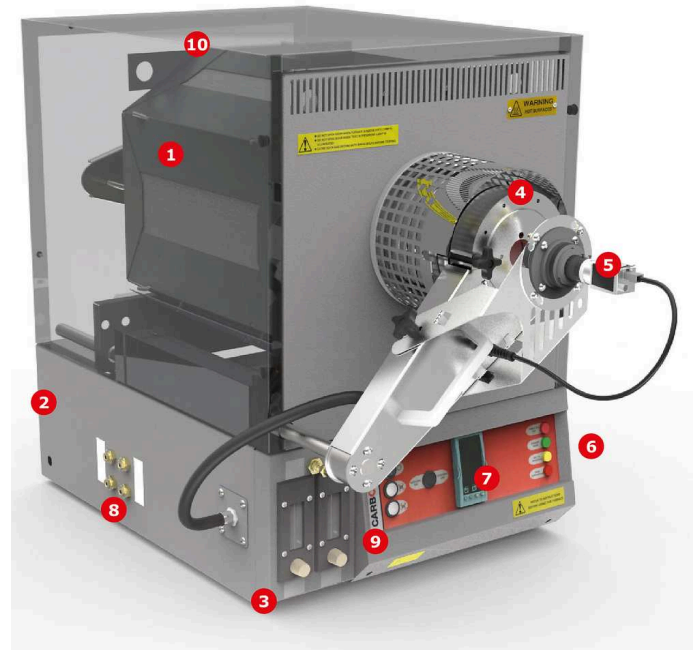
CAF G5 - PEC PRO TESTOVÁNÍ TAVITELNOSTI UHELNÉHO POPELA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Pohled dovnitř

1. 1600 °C trubková pec s integrovanými prvky karbidu křemíku
2. Vnější zdířka pro připojení PC & softwaru
3. Průtokoměr pro oxidační, redukční plyn (v

- závislosti na požadavcích norem)
4. Pracovní trubka s vnitřním průměrem 79 mm, která umožňuje více než 6 vzorků
 5. Digitální fotoaparát pro rychlý a přesný záznam obrazu
 6. Plynotěsné těsnění pro efektivní využití plynů & bezpečnost obsluhy
 7. Automatický programátor teploty s mnohonásobnou PID regulací
 8. Přívody plynu pro redukční, oxidační & očišťující plyny
 9. Tlačítka pro výběr oxidačního nebo redukčního plynu
 10. Pracovní trubka integrovaná do osvětlovacího systému pro testování biomasy a SRF vzorků (tuhá paliva) při nízké 'počáteční deformační' teplotě (volitelné příslušenství)



View inside of CAF G5

Výhryady k technickému řešení a nedostatkům

TECHNICKÉ ÚDAJE (MODELY)

CAF G5

Teplotní rozsah	až do 1600 °C (1600 °C je požadována pro některé vzorky biomasy)
Přesnost teploty	± 3 °C nad 800 °C
Míra vzrůstu teploty	7 °C za minutu
Regulace teploty	Digitální vícenásobný PID regulátor s programátorem a multi offset parametry
Zobrazení teploty	°C
Rozměry pracovní trubky	vnitřní průměr 79 mm
Materiál pracovní trubky	Mullit
Topné tělesa	karbid křemíku x 6
Maximum Sample Load, Manual Analysis	8
Maximum Sample Load, Automatic Analysis	6
Odpovídá standardům	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	Automaticky nebo ručně (uhlí a koks: DT, ST, H, FT) Pouze ručně (biomasa / SRF: IST, DT, HT, FT)
Analýza času	3 běhy za pracovní den (včetně chlazení)
Požizování snímků	digitálně - až 1 snímek s nárůstem teploty o 1 °C
Rozlišení	1280 x 1024 pixelů
Požadavky na plyn: Čistící	N ₂ nebo CO ₂
Požadavky na plyn: Oxidační	CO ₂ or Air
Požadavky na plyn: Redukční	CO + CO ₂ nebo H ₂ + CO ₂
Odvětrávání	Odvětrávání ventilátorem
Výfukové potrubí	Výfuková trubka musí ústit do samostatné digestoře
Zabezpečení	Součástí dodávky je ochrana proti selhání plynového systému a CO alarm
Rozměry (mm)	790 (v) x 505 (š) x 765 (hloubka) x 970 (celková hloubka)
Váha (kg) (pec)	84
Napájení	380 - 415 V, 50/60 Hz dvě fáze 25 A/fáze nebo 220 - 240 V, 50/60 Hz jedna fáze 50 A

Spínací výkon	relé
Maximální příkon (kW)	7
Podmínky prostředí - Provozní podmínky	5 °C - 40 °C
Podmínky prostředí - Relativní vlhkost	maximálně 80 % až do 31 °C lineárně klesající na 50 % do 40 °C
Ochrana proti přehřátí	Digitální s jedním relé a silným alarmem

www.carbolite.com/cafg5