

CAF G5 - Pec pro testování tavitelnosti uhelného popela

Všeobecné informace

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 - 04 (2010); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006 (biomasa) 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 vlastnosti

- 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
- prostorově úsporný vestavěný počítač s Windows 7 Embedded Professional 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.

Technické údaje

CAF G5 - Pec pro testování tavitelnosti uhlénoho popela

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
Maximální počet vzorků	8
Odpovídá standardům	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M - 04 (2010); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
Stanovení tavitelnosti popela	Automaticky nebo manuálně (uhlí & koks: DT, ST, H, FT) (biomasa / SRF (tuhá paliva): IST, DT, HT, FT)
Analýza času	3 běhy za pracovní den (včetně chlazení)
Pořizování snímků	digitálně - až 1 snímek s nárůstem teploty o 1 °C
Rozlišení	1280 x 1024 pixelů
Požadavky na plyn: Čistící	N2 nebo CO2
Požadavky na plyn: Oxidační	O2 nebo vzduch
Požadavky na plyn: Redukční	CO + CO2 nebo H2 + CO2
Odvětrávání	Odvětrávání ventilátorem
Výfukové potrubí	Výfuková trubka musí ústít 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

CAF G5 - Pec pro testování tavitelnosti uhlého popela

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