



SAF G5 - ПЕЧИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАВКОСТИ ЗОЛЫ

CAF G5 представляет собой печь предназначенную для определения плавкости золы, а также биомассы или топлива из твёрдых бытовых отходов. Печь для определения плавкости угольной золы соответствует стандартам ISO 540: 2008; ASTM D 1857 / D1857M- 18; DIN 51730:2007-09; ГОСТ Р 54238-2010; DD CEN/TS 15370-1:2006; ГОСТ Р 55125-2012 (биомасса) и PD CEN / TR 15404: 2010; ГОСТ Р 55118-2012 (топливо из твёрдых бытовых отходов (ТТБО)). Печь CAF G5 производит автоматическую и непрерывную запись цифровых изображений, что позволяет лаборантам выполнять другие задачи, в то время как проводится испытание, и производить анализ результатов позже. В новом CAF G5 значительно улучшено качество записываемых изображений и результатов испытаний, что повышает эффективность лабораторий.

Максимальная температура 1600°C позволяет испытывать как биомассу, так и уголь. Также доступна опциональная интегрированная система освещения рабочей трубки, которая необходима при испытании образцов ТТБО или биомассы с низкой температурой 'начальной деформации'.

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

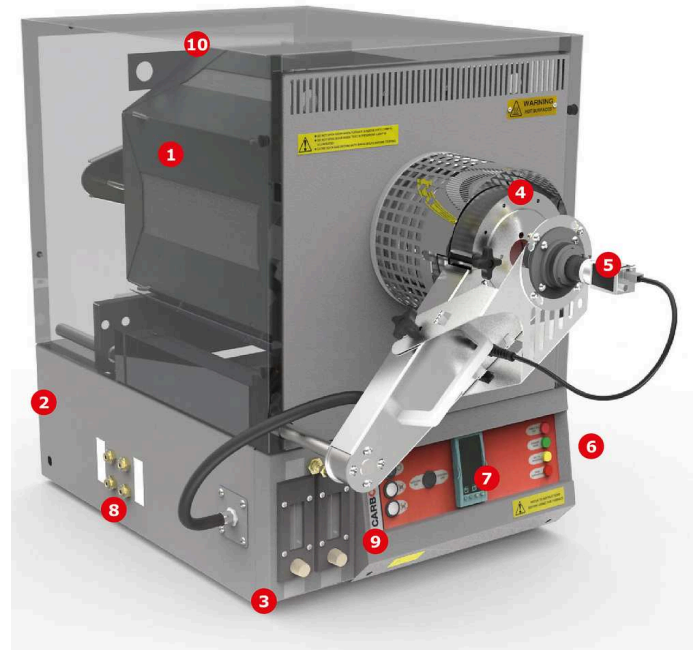
- | Программное обеспечение для анализа, которое может использоваться в полностью автоматическом или ручном режимах для образцов угольной золы и только в ручном режиме для образцов биомассы и SRF.
- | Программная функция масштабирования, для проведения точного анализа результатов испытаний отдельных образцов с улучшенным разрешением
- | Для каждого испытываемого образца назначается одна настраиваемая сетка
- | Программирование температуры контроллера осуществляется непосредственно в программном обеспечении
- | Экономия пространства за счет использования встроенного компьютера с Windows IoT Enterprise обеспечивает работу современных программ
- | Настройки программного обеспечения по умолчанию и индивидуальная форма анализа для угольной золы, биомассы и топлива из ТБО
- | Опционально можно установить интегрированную систему освещения рабочей трубки при испытании образцов биомассы или ТБО с низкой начальной температурой деформации
- | Легковесная изоляция позволяет проводить быстрое охлаждение, что дает возможность проводить несколько испытаний в течение дня
- | Автоматический цифровой захват изображения образцов. Частота записываемых изображений задается исходя из предпочтений заказчика, от изменения температуры на 1°C до 20°C. Максимальный интервал для автоматического анализа - 5°C.

CAF G5 - ПЕЧИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАВКОСТИ ЗОЛЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид изнутри

1. 1600 °C трубчатая печь со встроенными SiC элементами
2. Внешняя связь со встроенным ПК и программным обеспечением
3. Расходомеры для регулировки расхода окислителя, восстановителя (в зависимости от требований стандартов)
4. Рабочая трубка с внутренним диаметром 79 мм вмещает более 6 образцов
5. Цифровая камера для быстрой и точной записи изображений
6. Газонепроницаемое уплотнение для эффективного использования газов и безопасности оператора
7. Автоматический программируемый контроллер температуры
8. Газовпускные патрубки для восстановителя, окислителя и продувочных газов
9. Переключатель для выбора окислительного или восстановительного газа
10. Рабочая трубка с интегрированным освещением для использования при испытании образцов биомассы и ТБО с низкой температурой 'начальной деформации' (опционально)



View inside of CAF G5

Содержание может быть изменено или исправлено

МОДЕЛИ

CAF G5

Диапазон температур	До 1600°C (1600°C требуется для некоторых образцов биомассы)
Точность поддержания температуры	± 3°C при температуре выше 800°C
Скорость нагрева	7 °C в минуту
Контроль температуры	Цифровой с несколько PID составляющими, с программным изменением коэффициента усиления и смещением нескольких параметров
Отображение температуры	°C
Размеры рабочей трубки	Внутренний диаметр 79мм
Материал рабочей трубки	Муллит
Нагревательные элементы	Карбид кремния x 6
Maximum Sample Load, Manual Analysis	8
Maximum Sample Load, Automatic Analysis	6
Соответствует стандартам	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	Автоматический или ручной (уголь и кокс: DT, ST, H, FT) Только ручной (биомасса / SRF: IST, DT, HT, FT)
Время анализа	3 испытания за рабочий день (включая время охлаждения)
Запись изображений	Цифровая - до 1 кадра на 1°C повышения температуры
Разрешение изображений	1280 x 1024 пикселей
Требования к газам: Продувка	N ₂ или CO ₂
Требования к газам: Окислитель	CO ₂ or Air
Требования к газам: Восстановитель	CO + CO ₂ или H ₂ + CO ₂
Вентиляция	Приточная вентиляция
Выпуск газа	Труба для отвода газа в отдельный вытяжной шкаф
Безопасность	Аварийно-безопасная система подачи газа и аварийная сигнализация CO входит в комплект поставки
Фактические размеры (мм)	790 (В) x 505 (Ш) x 765 (Г корпуса) x 970 (Г общая)
Вес (кг) (печь)	84

Электропитание	380 - 415В, 50/60Гц, две фазы, 25А/фаза или 220 - 240В, 50/60 Гц одна фаза 50А
Силовой переключатель	Твердотельные реле
Максимальная потребляемая мощность (кВт)	7
Условия окружающей среды - Условия эксплуатации	5 °С - 40 °С
Условия окружающей среды - Относительная влажность	Максимум 80% при 31°С, линейно уменьшается до 50% при 40°С
Защиты от превышения температуры	Цифровая с одним сигнальным реле превышения температуры

www.carbolite.com/cafg5