



## FOUR DE FUSIBILITÉ DES CENDRES - CAF G5

**Le four CAF G5 est un four conçu pour tester la fusibilité des cendres, et éventuellement, la détermination, de plus en plus populaire, de la biomasse ou des tests de combustibles solides de récupération.** Le four d'essai de fusibilité des cendres de charbon est conforme aux normes ISO 540: 2008; ASTM D 1857 / D1857M – 18; DIN 51730:2007-09; PD CEN/TR 15404: 2010 (combustibles solides de récupération (SRF)). L'enregistrement automatique et continu des images numériques du CAF G5 permet aux techniciens de laboratoire d'effectuer d'autres tâches pendant que le test est en cours, pour un examen ultérieur des résultats. Le nouveau CAF G5 améliore considérablement la qualité des images enregistrées et les résultats des tests augmentent l'efficacité dans les laboratoires. La température maximale de 1600 °C permet à la fois les tests sur le charbon et la biomasse. Un tube de travail avec système d'éclairage intégré est disponible en option lors de l'essai 'déformation initiale' à faible température des échantillons FRS ou de biomasse.

## CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- | Logiciel d'analyse qui peut être utilisé en mode entièrement automatique ou manuel pour les échantillons de cendres de charbon et en mode manuel uniquement pour les échantillons de biomasse et de SRF.
- | Fonction zoom pour permettre une analyse précise post-test d'échantillons individuels avec une meilleure résolution
- | Une grille configurable attribuée à chaque éprouvette
- | Programme de régulation de température dans le logiciel
- | Espace de sauvegarde disponible sur l'ordinateur avec Windows IoT Enterprise qui fonctionne comme un micrologiciel
- | Les paramètres par défaut du logiciel et formulaire d'analyse individuelle pour les cendres de charbon, la biomasse et SRF
- | Un tube de travail avec système d'éclairage intégré est disponible en option lors de l'essai de déformation initiale à faible température des échantillons SRF ou de biomasse
- | L'isolation légère permet un refroidissement rapide pour de multiples tests dans la journée
- | capture d'image numérique automatisée d'échantillons. La fréquence d'images enregistrées est fixée par le client, palier de 1°C jusqu'à 20 °C. L'intervalle maximum pour analyse automatique est de 5°C.

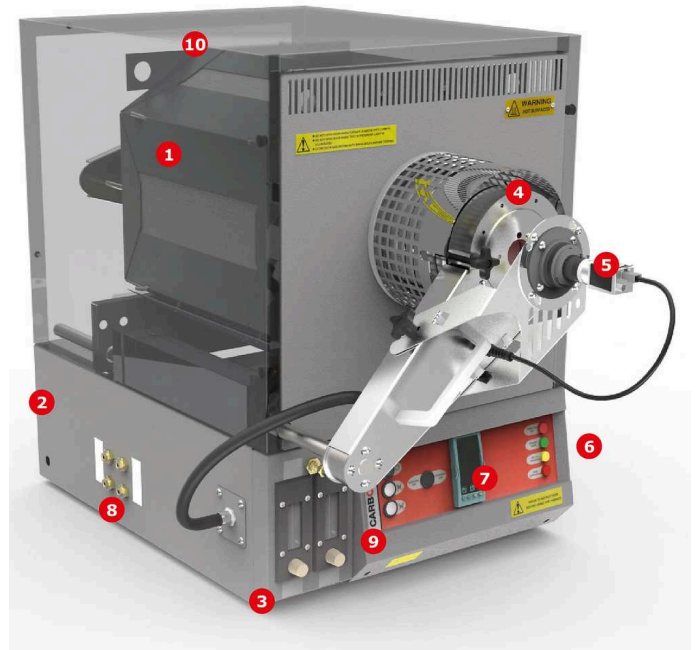
### FOUR DE FUSIBILITÉ DES CENDRES - CAF G5

## DÉTAILS TECHNIQUES

### Vue intérieure

1. Four tubulaire à 1600 °C avec des résistances intégrées en SiC
2. Lien externe au PC et logiciels intégrés
3. Débitmètres pour gaz oxydant et réducteur (en fonction des exigences des normes)
4. Tube de travail de diamètre intérieur de 79 mm permet plus de 6 échantillons

5. Appareil photo numérique pour l'enregistrement d'image rapide et précise
6. Joint étanche aux gaz pour une utilisation efficace des gaz et pour la sécurité de l'opérateur
7. Programmateur de température automatique avec contrôle PID multiples
8. Entrées de gaz pour gaz oxydants et réducteurs & gaz de purge
9. Possibilité de travailler sous gaz oxydants ou réducteurs via un switch
10. Tube de travail avec système d'éclairage intégré lors de l'essai déformation initiale à faible température des échantillons SRF ou de biomasse (option)



Vue de l'intérieur of CAF G5

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

## DÉTAILS TECHNIQUES (MODÈLES)

### CAF G5

<b>Gamme de température</b>	Jusqu'à 1600 °C (1600 °C requis pour la biomasse)
<b>Précision de Température</b>	3 °C au-dessus de 800 °C
<b>Vitesse de chauffe</b>	7 °C par minute
<b>Régulation de la température</b>	Plusieurs dispositions PID possible avec programmation du gain et de nombreux paramètres offset
<b>Affichage de Température</b>	°C
<b>Dimensions du tube de travail</b>	diamètre interne 79 mm
<b>Matériau du tube</b>	Mullite
<b>Éléments chauffants</b>	Carbure de Silicium x 6
<b>Charge maximale de l'échantillon, analyse manuelle</b>	8
<b>Chargement maximal de l'échantillon, analyse automatique</b>	6
<b>Conformes aux normes</b>	BS ISO 540:2008; ASTM D 1857 / D1857M -18); DIN 51730:2007-09; DD CEN/TS 15370-1:2006; PD CEN/TR 15404:2010
<b>Ash Fusibility Determination</b>	Automatique ou manuel (charbon et coke : DT, ST, H, FT) Manuel uniquement (biomasse / SRF : IST, DT, HT, FT)
<b>Temps d'analyse</b>	3 essais par jour (incluant les refroidissements)
<b>Capture d'image</b>	Numérique - jusqu'à 1 image par 1 °C de montée en température
<b>Résolution d'image</b>	1280 x 1024 pixels
<b>Gaz nécessaire: Purge</b>	N <sub>2</sub> ou CO <sub>2</sub>
<b>Gaz nécessaire: Oxydant</b>	CO <sub>2</sub> or Air
<b>Gaz nécessaire: Réducteur</b>	CO + CO <sub>2</sub> ou H <sub>2</sub> + CO <sub>2</sub>
<b>Ventilation</b>	Ventilation à air forcée
<b>Sortie</b>	Tuyau qui doit être évacué dans une hotte séparée
<b>Sécurité</b>	Un système de mise en défaut du gaz et une alarme pour le CO seront fournis
<b>Dimensions (mm)</b>	790 (h) x 505 (l) x 765 (profondeur de la caisse) x 970 (profondeur totale)
<b>Poids (kg) (four)</b>	84

<b>Alimentation électrique</b>	380 - 415 V, 50/60 Hz biphasé 25 A/phase ou 220 - 240 V, 50/60 Hz monophasé 50 A
<b>Alternateur de puissance</b>	Relais statiques
<b>Puissance Maximale (kW)</b>	7
<b>Conditions environnementales - Conditions d'opérations</b>	5 °C - 40 °C
<b>Conditions environnementales - Humidité relative</b>	maximum 80 % jusqu'à 31 °C décroissance linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C
<b>Protection de surchauffe</b>	Numérique avec un seul relais alarme haute

[www.carbolite.com/cafg5](http://www.carbolite.com/cafg5)