

Solutions de crémation modulables et évolutives

Four gamme CR 2000

Système de filtration à bougies
céramiques ou à manches

Accessoires :
dispositif d'introduction,
de pulvérisation des Calcius,
outil de supervision avancé,
dispositif de mesures
des rejets...



Dispositif d'introduction

Ce dispositif assure l'introduction des cercueils en mode entièrement automatique :

- peut être manœuvré par un opérateur seul ;
- conforme aux exigences réglementaires : introduction en moins de 20 secondes ;
- adapté aux cercueils de forte corpulence et de tous types de matériaux homologués ;
- maintenance facilitée grâce à une conception adaptée ;



- sécurité renforcée avec le pilotage de la table interconnecté à l'automate du four.

Options disponibles

Table élévatrice, système de pesée, table entièrement intégrée dans le sol, système à fourches réglables et intégrées dans le sol, etc...

Four série CR2000

La gamme CR2000 est composée de 2 modèles, un standard et un XXL pouvant accueillir des cercueils de grande taille.

Four	CR 2000	CR 2000 XL
Dimensions		
Extérieur (mm): Long. x larg. x haut.	3550 x 2160 x 2470	3800 x 2290 x 2570
Chambre (mm) : Long. x larg. x haut.	2400 x 900 x 880	2650 x 1100 x 1082
Poids cercueil max (kg)	250	500
Porte (mm) : l x h	900 x 820	1100 x 920
Poids approx. (kg)	16 000	20 000
Temps de crémation (mn)	70 à 90	70 à 90
Caractéristiques Gaz		
Puissance des brûleurs principal et secondaire (kW)	320	320
Consommation moyenne (m³)	20 à 25	25 à 30
Caractéristiques électriques		
Consommation moyenne	13	15

Chaque four est équipé d'une Interface Homme Machine permettant la conduite du four, la visualisation de tous les paramètres en temps réel, la remontée des alarmes et défauts, l'enregistrement de chaque opération de crémation, les consommations d'électricité et de gaz, des paramètres de fonctionnement.



Le + : robustesse et fiabilité : Nos fours permettent un service sans faille jusqu'à 2300 crémations par an avec un entretien restreint.



Système de filtration à bougies céramique

ATI est le seul constructeur européen à proposer un dispositif de filtration entièrement modulaire, utilisant une technologie de filtre céramique.



Le système de filtration est équipé de :

- un échangeur compact pouvant être installé dans des endroits exigus et permettant d'abaisser les températures des fumées pour assurer une efficacité optimale du mélange fumée/réactif ;
- un silo de grande capacité permettant une autonomie entre chaque maintenance, évitant ainsi toute manipulation du produit réactif par les opérateurs ;
- un filtre céramique : cette technologie permet de réduire considérablement la taille des filtres. Les bougies céramiques sont incombustibles, anti-étincelles et à l'épreuve du feu, il n'y a ainsi plus aucun risque de feu dans le dispositif de filtration.

Chaque ligne de crémation et filtration est conçue conjointement entre notre bureau d'études et



notre Service maintenance en partenariat avec notre client pour répondre à ses exigences et contraintes d'exploitation.

Des équipements compacts, un pilotage via une supervision évolutive permettant le pilotage de l'installation en temps réel, des solutions technologiques éprouvées, rendent le dispositif de filtration ATI parmi les plus propres, les plus fiables et les plus sécuritaires du marché.

Le + : le dispositif de filtration ATI est modulaire : il s'adapte à quasiment toute marque de four et tout bâtiment existant.

Le + : le système de filtration ATI peut être couplé à des options pour optimiser son fonctionnement et le contrôle des polluants : silo de stockage grande capacité, dispositif d'abattement des Nox, différents systèmes de mesures comme les poussières, le HCL ou encore l'intégralité des polluants, dispositif de pesage du réactif, système d'échangeur thermique pour chauffer les bâtiments ou fournir de l'eau chaude, production d'électricité, etc...

Système de filtration avec Firpack

Le système Firpack améliore l'empreinte carbone du crematorium. Il permet de réduire drastiquement les consommations de produit réactif via notre système de régénération de ce dernier.

Le + : afin d'optimiser les performances du système Firpack, il sera possible d'accoupler à un dispositif de mesure du HCL et d'un système de pesée du réactif afin d'optimiser la consommation de réactif en temps réel afin de fournir à tout moment la quantité exacte de produit nécessaire et d'avoir accès à une analyse journalière des rejets gazeux.



Pulvérisateur de calcius

Pulvériser les calcius en toute sécurité, sans manipulation, et en autonomie !

Le pulvérisateur de calcius avec dispositif de refroidissement des cendres, permet de remettre l'urne à la famille après la crémation sans attendre le lendemain.

Robuste

L'opérateur insère directement l'urne technique collectée au niveau du four dans le pulvérisateur sans aucune manipulation complémentaire et sans nécessité de tri des prothèses ou pièces métalliques.

Sécurisé

Grâce aux multiples éléments de sécurité de série, le fonctionnement de cet appareil est entièrement sécurisé pour l'opérateur. Il est aussi parfaitement hermétique, ce qui permet la meilleure traçabilité possible des cendres.

Propre

Le module de filtration permet d'aspirer les poussières d'une part lors du cycle de pulvérisation des calcius et d'autre part pendant l'opération de transfert vers l'urne cinéraire.

Silencieux

Le pulvérisateur fonctionne silencieusement grâce à l'isolation phonique et aux doubles portes. Cet appareil simple d'utilisation offre un poste de travail de qualité en privilégiant l'hygiène, la sécurité et la propreté, tout en simplifiant le travail de l'opérateur.



Système de supervision des équipements

ATI dispose d'un système de supervision évolutif, présentant des avantages dans les domaines :

- de l'exploitation,
- de la maintenance préventive et curative de l'installation.

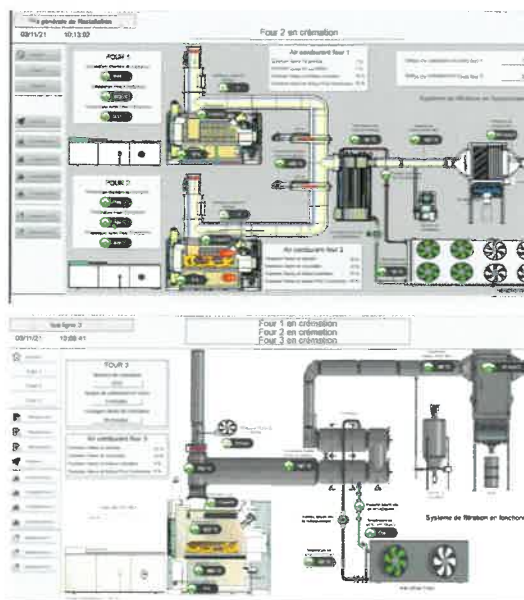
Ce système de supervision permet à l'opérateur du crématorium de suivre en temps réel l'état complet de l'installation.

Entre autre application ce système,

- historise toutes les données de fonctionnement ;
- permet d'effectuer des contrôles de tous les organes à distance ;
- prévient d'éventuels incidents par notification ou SMS ;
- permet le contrôle distanciel de l'installation par smartphone ;
- analyse les données et anticipe des maintenance correctives.

Tous les paramètres et tous les éléments de mesure sont enregistrés sans limite de temps et peuvent être tracés depuis la supervision.

Le + : cette supervision est évolutive et peut aisément être adaptée sur des lignes de crémation de marque différente avec l'adaptation du système d'automatisme en place.



Solutions complètes de crémation

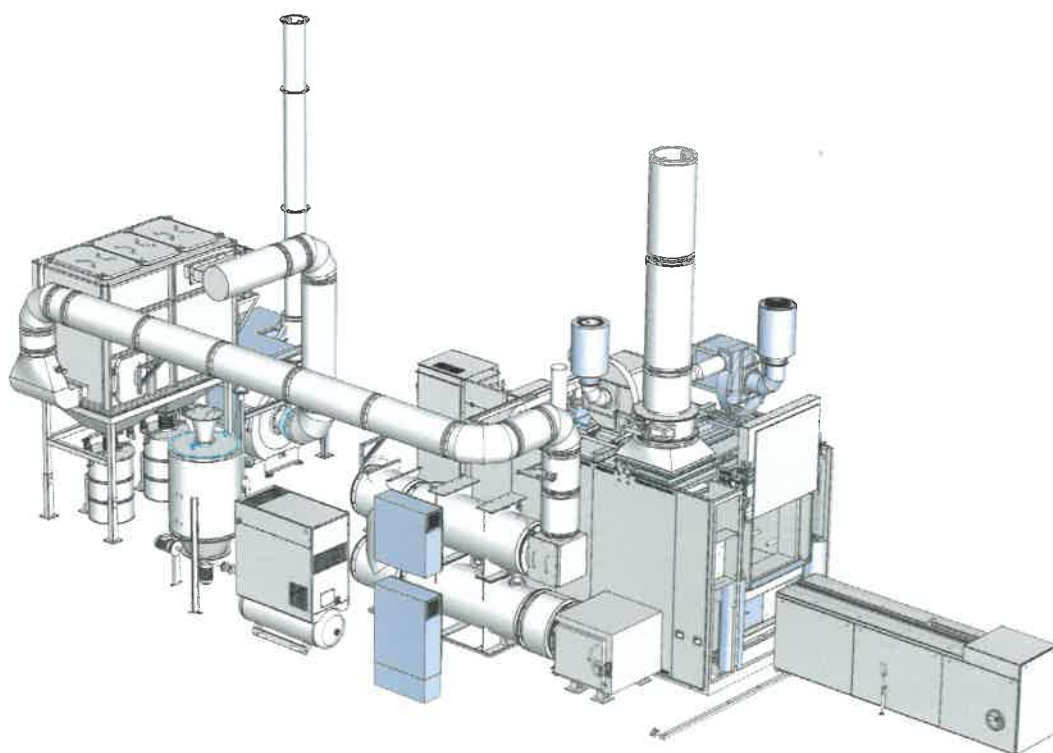
Forte de 90 ans d'expérience dans les applications thermiques industrielles, ATI industries a développé une offre de produits sur-mesure, dédiés au domaine de la crémation humaine depuis les années 1960.

Les éléments composant une ligne de crémation ATI :

- un dispositif d'introduction de cercueils, mobile ou à déplacement latéral. Ce dispositif peut être associé d'options comme le pesage intégré ou un système de table élévatrice ;
- un four de crémation de taille standard ou XXL ;
- un dispositif de traitement des fumées afin d'être conforme aux législations les plus restrictives du monde ;
- un pulvérisateur de calcaire standard ou avec refroidissement ;
- un logiciel de supervision pour assurer le pilotage de la ligne de crémation.

Des équipements sur-mesure de haute qualité

- des équipements modulaires afin de répondre aux contraintes architecturales et environnementales ;
- robustesse et fiabilité : avec à ce jour plus de la moitié du parc français des crématoriums, ATI dispose d'une grande et longue expérience ;
- recherche & développement : aguerrie aux solutions sur mesure, ATI est en constant développement pour améliorer la performance et la sécurité de ses équipements. Par exemple, le nouveau système Firpack améliore l'empreinte carbone du crématorium en optimisant l'utilisation et la consommation de réactif
- Certification ISO 9001.

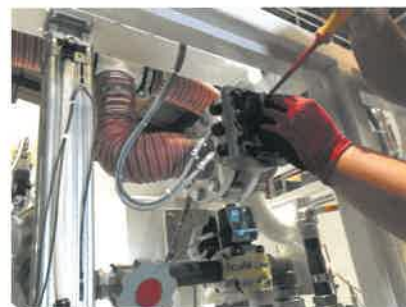


Service après-vente

ATI dispose d'une gamme de service de maintenance étoffée, permettant d'assurer l'ensemble des opérations de maintenance préventive et curative, fumisterie des fours sur toute typologie de matériel de crémation pour assurer la continuité de service des installations de crémation partout en France et dans le monde.

Grâce à sa solution de télémaintenance associé à son outil de supervision, ATI peut accompagner les opérateurs sur site partout dans le monde depuis son siège en France.

Accompagné par notre Bureau d'Etudes, le service maintenance réalise également des prestations de rénovation et remise à niveau d'installations de crémation toutes marques confondues.



Des solutions construites pour durer.

2, rue Gustave Eiffel
45500 Gien, France
www.ati-industries.eu
+33(0)2 38 29 29 02
info@ati-industries.eu