

AUTOCLAVE POUR PIÈCES AÉRONAUTIQUES

FICHE N° 160

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : AEROFORM ; AEROFORM ; AEROFORM

Domaines : Matériaux

Sous-domaines :

Organisme : Insitut de Maintenance Aéronautique

Ville : Mérignac

Modèle :

Matériaux : Acier, Aluminium

Description

L'autoclave se présente comme un long four cylindrique, doté d'une armoire de pilotage à sa gauche et d'un groupe froid à sa droite comportant des bouteilles d'azote. Il sert à la polymérisation de matériaux composites entrant dans la composition de pièces aéronautiques. Cet appareil sert ainsi à la fois pour la pédagogie, la recherche et les transferts technologiques.

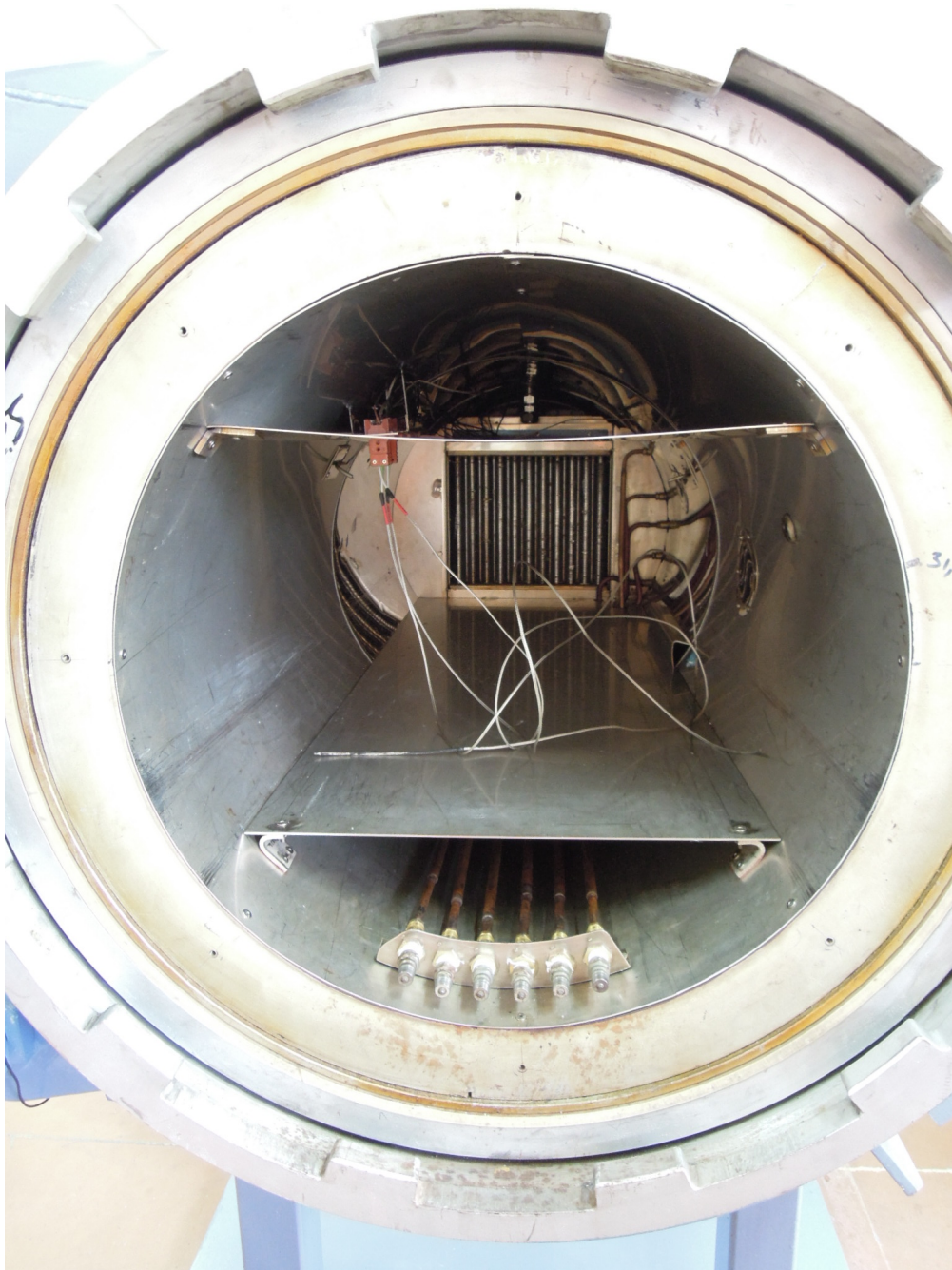
L'appareil permet de fabriquer des pièces pour l'aéronautique en matériaux composites. Ces matériaux résultent de la polymérisation d'une résine préalablement imprégnée dans un tissu particulier. Ainsi, lorsque qu'une pièce pré-imprégnée est placée dans l'autoclave, il est possible d'y programmer une température et une pression élevées afin de faire polymériser la résine et d'évacuer l'air emprisonné dans la pièce introduite. Le groupe froid permet ensuite de faire baisser la température.

Pour ce faire, l'autoclave est piloté par ordinateur via le logiciel Autoclave Manager.

Utilisation

Cet autoclave a été acquis dans le cadre de la création en 2010 de la plateforme Aéronautique et Technologies Avancées. Dédié à la formation en maintenance aéronautique depuis 1992, l'Institut de maintenance aéronautique a ainsi développé cette plateforme ATA pour diversifier ses moyens.





aeroform FRANCE

N° IDENTIFICATION : 0187
ANNÉE : 2008
TYPE : AUTOCLAVE
CODE : ASME
GROUPE DE FLUIDE : AIR OU AZOTE
TEMPERARURE TS : 250 °C
TEMPERATURE MINI : 10 °C
TEMPERATURE MAXI : 400 °C
PRESSION PS : 10 BAR
PRESSION PT : 17 BAR
DATE EPREUVE : 11/09/2008
VOLUME : 1300 L
POIDS VIDE NET : 940 KG

CE 0851

17 03 09

AEROFORM France . 58 Chemin des Sources . 69230 Saint Genis Laval

TEL 04 78 86 86 00 FAX 04 78 86 86 01

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Autoclave pour pièces aéronautiques (AEROFORM ; AEROFORM ; AEROFORM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22822>, consulté le 2026-06-12