

AUTOCLAVE CALORIFUGE DAXEN

FICHE N° 291

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Daxen ; Daxen ; Daxen

Domaines : Matériaux, Procédés industriels

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

L'Autoclave Calorifuge du fabricant Daxen en France permet de mettre en œuvre les matériaux composites thermoplastiques et thermodurcissables à hautes températures et haute pression, permettant de réaliser des pièces composites de forme complexe, il est essentiellement préconisé pour réaliser des pièces de petite série. (Plaques, Panneau de structure hélicoptère, pâle, pièces courbes,...)

L'objet est un équipement sous pression prenant la forme d'un cylindre de 1000 mm de diamètre et 1500 mm de long en acier, il est munit d'une porte à verrouillage mécanique en acier pivotante sur un gond sur le côté droit de l'équipement, l'équipement est massif car il doit tenir une pression de 20 bars. L'appareil est munit en son sein et à l'extrémité du cylindre d'un grand ventilateur et de résistance électrique pour assurer la chauffe jusqu'à 450°C. L'appareil est piloté par un ordinateur permettant de contrôler les rampes de pression et de température.

Poids : 8T

Pour le laboratoire cet équipement est utilisé pour contrôler et instrumenter (Température, Pression,...) les procédés de réalisation des matériaux composites, il permet de tout en étant dans les conditions industrielles de monitorer précisément le déroulement du procédé, afin d'optimiser et de mieux comprendre les influences du procédés sur les matériaux.

Utilisation

La machine est utilisée par le LMA.

Application s'adressant essentiellement au secteur des Transports (Aéronautique, Automobile, Spatial,...) ou du Sports.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Autoclave Calorifuge Daxen (Daxen ; Daxen ; Daxen), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24436>, consulté le 2026-07-29