

PRESSE COMPOSITE DE LABORATOIRE 75T

FICHE N° 292

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Pinette ; Pinette ; Pinette

Domaines : Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Mécanique

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

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

La Presse Composite de Laboratoire 75T fabriqué par Pinette 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 moyenne série.

L'objet est un équipement de type presse prenant la forme de deux plateau chauffant (450°C) de 700 mm x 700 mm pouvant se mettre en contact avec une pression de 75T ou 20 bars sur la surface considérée. L'appareil est munit en son sein d'un actionneur hydraulique permettant d'appliquer la pression, il est situé en partie basse de l'équipement. L'appareil est piloté par un ordinateur permettant de contrôler les rampes de pression et de température. Poids 4T.

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, Presse Composite de Laboratoire 75T (Pinette ; Pinette ; Pinette), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24437>, consulté le 2026-07-29