

Institut Carnot ARTS

Fiche descriptive d'équipement lourd ou spécifique

Etablissement	ENSAM PARIS	Laboratoire	PIMM
Responsable de l'équipement	Lucas Albert		

Désignation de l'équipement	Rotomouleuse
Marque et modèle	STP lab40
Date acquisition ou fabrication	Aout 2001

Descriptif (5 à 10 lignes)

- Volume maximum des pièces rotomoulables 1m³
- Chauffage électrique maxi 350°C
- Rotation sur 2 axes perpendiculaires, vitesses indépendantes (v max 10 Tr/min)
- Type Shuttle
- Système d'acquisition de température Datapaq (8 voies, radio émetteur)

Domaines d'utilisation

- Réservoirs, citernes...
- Mobilier et équipement urbain...
- Canoës...
- Voitures miniatures
- réservoirs haute pression pour stockage gazeux automobile (hydrogène, gaz de ville, Hythane...)
- Pièces de décoration design
- Conteneur moussé...

Exemples de travaux réalisés avec l'équipement

- Réservoir polymorphe automobile (Projet FUI SAGANE)
- Rotomoulage des thermodurcissables polyuréthanes, poly époxy (Projet HYBOU)
- Pales éoliennes
- Réservoir multicouches
- Rotomoulage de pièce par voie réactive (greffage hydroxyde, adjuvant, polymère chargé, blend...)
- Fabrication des mousses de polymère (Simulation d'expansion des bulles)
- Simulation de l'écoulement et des transferts thermiques lors du rotomoulage
- Fabrication de pièce moussée pour la pêche à la palangre et de conteneur pour déchet.

Photo

