CEREST
Ingénierie Industrielle - Machines spéciales



Carrousel d'injection polyuréthane

Prototype conformage cuve

Etudes mécaniques **Réalisations** **Câblages** **Automatismes**

Ce carrousel permet l'**injection de mousse polyuréthane** autour de la cuve et le conformage de l'ensemble moussé pendant le temps de prise de la mousse.

Le produit fini n'ayant pas d'habillage extérieur, la mousse est en **contact direct** avec le gabarit de conformage.

L'étape de **prototypage** permet de **valider** de manière représentative les fonctions mises en œuvre dans la **solution à l'échelle industrielle**.

Deux couvercles munis d'un joint assurent l'étanchéité haute et basse de l'ensemble, tandis qu'une **peau souple** s'enroule autour des couvercles.

La jointure de la peau est réalisée par l'écrasement des 2 plis à l'aide de **sauterelle mécanique**.

Cette solution permet de faire une **large gamme de diamètres** de cuve par rapport à un moule acier à diamètre unique.

Une chaise **réhausse** se plaçant sous le couvercle bas permet de gérer la **hauteur de mousse en fonction de la gamme produit**.

Toutes les alimentations sont présente sur la station et ce qui **évite l'énergie embarquée** sur le conformateur.

Un dispositif de levage permet de **soulever** le conformateur afin de le mettre en **référence sur la station**.

Un duo de vérin permet le **décollement du couvercle** (1verin gros Ø faible course pour décoller / 1 vérin petit Ø grande course pour monter le couvercle).

2 « treuils » en face avant assurent l'ouverture en force des portes.

Le changement de série est rapide avec des couvercles se montant avec un système ¼ de tours et une peau pincée.

CARACTERISTIQUES :

- **Ø600-Ø640-Ø700-Ø740-Ø750-Ø790**
- **Hauteur de 960mm à 1730mm**

CEREST
20 Rue des Frères Lumiere
68000 Colmar - FRANCE

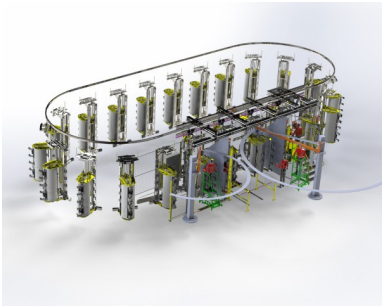
MAIL
cerest@cerest.com

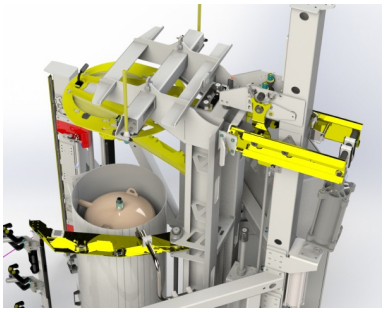
TÉLÉPHONE
+33 (0)3.89.21.02.56

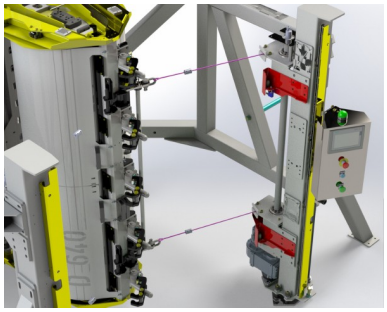
INTERNET
www.cerest.com



- **Référence haute commune à tous les Ø et hauteurs**







Réf : 3779

Réalisation ajoutée le 28/04/25

CEREST
20 Rue des Frères Lumiere
68000 Colmar - FRANCE

MAIL
cerest@cerest.com

TÉLÉPHONE
+33 (0)3.89.21.02.56

INTERNET
www.cerest.com