

Machine de chassage de contacts dans des isolants



L'entreprise LEMO SA spécialisée dans la fabrication de connecteur dispose de machines automatisées pour satisfaire sa production.

Le travail consiste à concevoir une nouvelle machine de chassage de contacts dans les isolants, qui se composera des points suivants.

- D'une table tournante
- De deux têtes de chassage de contacts
- De quatre alimentations de contacts et d'une alimentation d'isolants
- De deux caméras, une pour l'orientation des isolants et une pour le contrôle qualité

La programmation de ces différents éléments se fera sous Sysmac Studio pour la partie processus, et de CX-Designer pour la gestion de la visualisation de la marque Omron.

Le travail de diplôme consiste à finaliser la partie schématique électrique et pneumatique. Puis, de réaliser le programme sous forme d'objet, pour pouvoir par la suite les réutiliser (créer une librairie comme pour les blocs motions), ou de les améliorer pour les utilisations futures.

Travail à réaliser :

- Réaliser le schéma de câblage électrique
- Réaliser le schéma de câblage pneumatique
- Définir les paramètres pour le variateur de la table tournante
- Définir les paramètres des drives axes
- Etudier la partie sécurité
- Etudier les différentes parties de la machine à programmer
- Progresser dans la réalisation programmation de celle-ci



Etudiant : Sylvain, Perusset
Sujet proposé par : LEMO S.A.
Répondant extérieur : Xavier, Laurent

Prof. responsable : Christophe, Joliquin
Experts : Michael, Blatter