

Machine d'assemblage pour contacts-clips

L'entreprise LEMO SA spécialisée dans la fabrication de connecteur dispose d'un parc de machines automatisé pour sa production.

Les machines vieillissant servant à l'assemblage des contacts dans leurs clips, éléments de maintiens dans l'isolant, seront amenées à être remplacées par des unités de production plus modernes.

Ces nouvelles machines permettront une cadence de production plus élevée et effectueront également, une opération supplémentaire. Ce qui évitera à cet assemblage de ne pas être repris sur une autre machine, donc permettra un gain supplémentaire en production. Ainsi des gains de temps et de manipulation.

Ce travail de diplôme consiste à réaliser le programme de ces machines utilisant une commande Beckhoff. L'interface avec l'opérateur est quant à elle faite à l'aide d'un écran tactile (Interface homme machine).



Ancienne machine



Nouvelle machine



Etudiant : Luc Aebischer
Sujet proposé par : LEMO SA
Répondant extérieur : Xavier Laurent

Prof. responsable : Christophe Joliquin
Experts : Patrick Leidi