

Testeur d'étanchéité semi-automatique

Cadre du travail de diplôme

Fischer Connectors est une entreprise suisse spécialisée dans la conception, la fabrication et la distribution de connecteurs haute performance. Fondée en 1954, l'entreprise a développé une expertise dans les domaines de la technologie, de la santé, de l'énergie, de la défense et de l'industrie.



Contexte technique

L'entreprise dispose de plusieurs gammes de connecteurs certifiés par un indice IP. Pour permettre la vérification de cette certification, une machine vient tester les connecteurs de manière semi-automatique. Actuellement, le test de l'étanchéité des connecteurs se fait à l'aide d'un équipement vieillissant, manquant de sécurité et de flexibilité. En raison de la délocalisation d'une partie de la production sur le nouveau site au Portugal, une nouvelle machine doit être conçue.

La machine actuelle ne permettant pas la certification CE, le but de ce projet est d'entièrement reconcevoir la machine. La partie mécanique et électrique a été effectuée durant le stage et la partie programmation sera le sujet de mon travail de diplôme.



Description du travail à réaliser

Le travail de diplôme consiste à réaliser la programmation de la machine. Elle dispose de plusieurs axes linéaires ainsi que d'une communication avec un testeur d'étanchéité Pfeiffer ASM 340. La machine doit disposer d'une interface visuelle simple et intuitive permettant de la contrôler et de permettre la gestion des recettes pour chaque type de connecteurs.



Etudiant :	Elias Pasche	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Fischer Connectors	Experts :	Didier Moret
Répondant extérieur :	Christophe Guizon		