

Réalisation d'un banc de test

L'entreprise Rolex SA possède des installations automatisées qui doivent être maintenues par des équipes de maintenance pour assurer leur longévité et leur bon fonctionnement. Pour faciliter le travail des collaborateurs, un banc de test qui permettrait de contrôler le fonctionnement de certains appareils électriques avant l'installation sur les machines est nécessaire.

Le but de ce travail de diplôme est de réaliser le montage mécanique et électrique du banc de test. Il sera aussi question d'effectuer la programmation de l'automate et de l'écran HMI sur le logiciel TIA Portal.



Ce mandat fait suite à un premier travail réalisé pendant le stage en entreprise. Le banc de test a été entièrement modélisé sur un logiciel de CAO. La réalisation des schémas électriques fait aussi partie de ce travail.

Le banc de test va principalement devoir contrôler le fonctionnement de moteurs triphasés et de leur variateur de fréquence respectif. Pour ce faire, l'utilisateur aura la possibilité de lancer un processus de test afin de valider le fonctionnement des moteurs.



Etudiant :	Samuel Da Silva Pontes	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Rolex SA	Experts :	Pierre-Bernard Fragnière
Répondant extérieur :	Stéphane Cordier		