

XTS Lab Machine

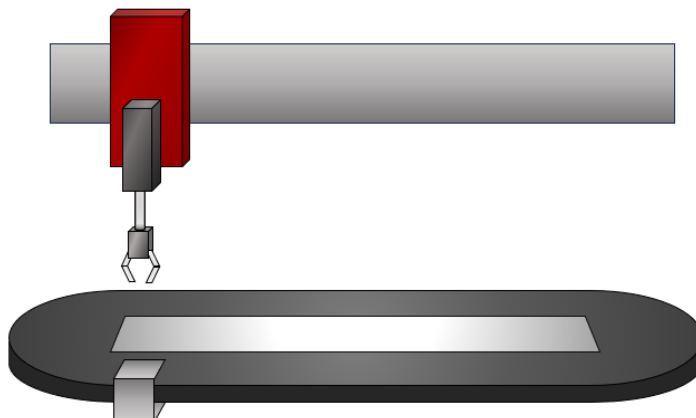
IMA  **AUTOMATION**

S W I T Z E R L A N D

IMA automation Switzerland SA est une entreprise qui conçoit des lignes de productions personnalisées pour des produits dans le domaine médical, automobile et horloger. Elle est située sur deux sites, La Chaux-de-Fonds et Boudry. Cette entreprise fait partie d'IMA Group S.p.A., une entité d'origine italienne, leader mondial de fabrication de machines automatisées pour le traitement et conditionnement de produits. Dans les domaines pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires.

Sur le site de La Chaux-de-Fonds, se trouve le Lab, un local pour tester les nouvelles technologies.

Mon travail de diplôme consiste à y rendre modulable une maquette existante. Celle-ci étant composée d'une boucle de transport XTS et d'un châssis sur lequel des stations de travail peuvent être montées et déplacées.



Une fois le travail fini, l'opérateur pourra sélectionner le modèle de la station et son emplacement sur le châssis. Il pourra alors créer la séquence de base de la station. Le résultat permettra de faire des tests avec des produits en simulant une ligne de production modulable.

La programmation de cette machine sera faite avec les logiciels Studio 5000 de Rockwell pour la base du programme et TwinCat 3 de Beckhoff pour l'XTS.

Rockwell Software

Studio 5000™

BECKHOFF

TwinCAT®

Etudiant :	Rafael Pereira de Jesus	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	IMA automation Switzerland SA	Expert :	Adrian Dätwyler
Répondant extérieur :	Sylvain von Allmen		