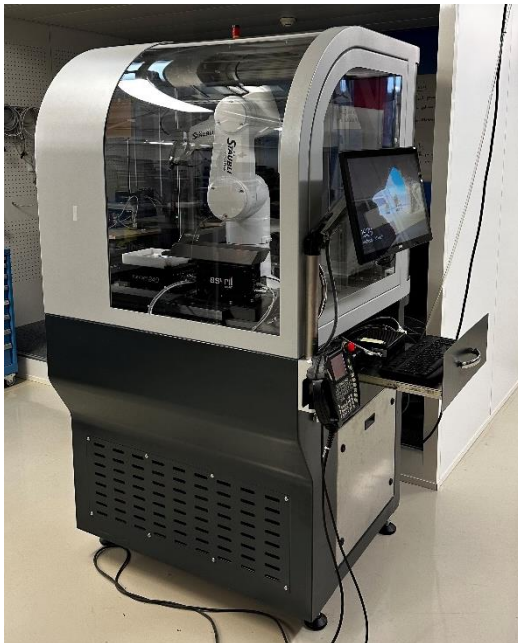


## Remise en service d'une cellule Stäubli

Fondée en 2007, l'entreprise Asyri SA est spécialisée dans le développement, la production et la vente de systèmes d'alimentation flexibles permettant de "dévraker" des composants d'une taille comprise entre <math><0,1</math> et 150mm.

**asyri**  
Experts in  
Flexible Feeding Systems



### Contexte :

Afin de garantir la fiabilité des produits Asyri, l'équipe de Quality Assurance a mis en place différents tests. L'un des tests consiste à effectuer un scénario de production pendant 12h. Le but de ce test est de simuler l'utilisation standard des produits Asyri chez un client à l'aide d'un bras robotisé. Cette cellule est composée d'un robot TX60 de chez Stäubli ainsi que divers composants de chez Asyri tels qu'un système Eye+, un Asycube240 et 3 trémies Asyfill.

### Travail demandé :

L'objectif du travail de diplôme est de reprogrammer la machine pour pouvoir récupérer 3 types de pièces dans l'Asycube240 et les remettre dans l'Asyfill approprié afin de créer une production continue. Il faudra également créer une calibration Hand-Eye automatique, créer une visualisation permettant la gestion de la machine et l'afficher des informations nécessaires et assurer la sécurité de la machine à l'aide des différents composants de safety installés.



**CODESYS**

Etudiant : Indermühle David  
Sujet proposé par : Asyri SA  
Répondant extérieur : Anaïs Bernard

Prof. responsable : Christophe Pillonel  
Experts : Pierre-André Dafflon