

Twincat 3 HMI



Figure 1 Logo TCI

TCI Engineering est situé à Penthaz et réalise la conception, la fabrication et la mise en service de machines spéciales selon la demande du client. Les domaines de cette entreprise sont principalement l'industrie horlogère, agroalimentaire, automobile et pharmaceutique et cette liste est non exhaustive.

Les machines de chez TCI sont programmées principalement sur TwinCAT 3 de Beckhoff, mais aussi sur Siemens et parfois Allen-Bradley. Des systèmes Stäubli, Kuka et Kawada sont utilisés sur les applications demandant des robots.



Figure 2 Logo Beckhoff



Figure 3 Logo Movicon

Actuellement, les machines utilisent le logiciel de visualisation Movicon, mais l'entreprise désire changer de logiciel pour des raisons principalement économiques et d'obsolescences.

Ce travail de diplôme consiste donc à réaliser une base sur TC3 HMI au standard de TCI Engineering afin de reproduire la visualisation actuelle Movicon sur Beckhoff.



Figure 4 TE2000



Figure 5 Ecran tactile Beckhoff

Le développement du HMI sera complété et testé à l'aide d'une machine de démonstration mise à disposition par l'entreprise.

Etudiant :	Melly Laurick	Prof. responsable :	Joliquin Christophe
Sujet proposé par :	TCI Engineering	Experts :	Clot Pierre
Répondant extérieur :	Comninellis Gil		