



DIPLÔME 2004

Classe : YTA4

Techniciens ET en automatique

Candidat : Nicolas Baud
Projet Lego
Sujet Moteur linéaire

Présentation du sujet :

Le projet « Lego » consiste en l'application d'un moteur linéaire (Bauer) sur lequel est monté un vérin pneumatique le tout permettant la manipulation de pièce de Lego afin de réaliser le logo de l'école.

Cette maquette, entièrement remaniée lors des travaux de semestre. En particulier le châssis support du moteur a été rigidifié et la sécurité fortement améliorée. La partie commande est nouvelle. Elle utilise un PC à écran tactile (SIMATIC PANEL IL 70) dans lequel sont implémentés : un API (PLC soft) Win AC et PROTOOLS/PRO pour la visualisation et la commande. La liaison avec la périphérie est assurée par un réseau PROFIBUS/DP

Le candidat en charge de ce projet réalise l'analyse fonctionnelle de l'ensemble pour établir le cahier des charges et réalise le programme de la commande.

Entreprise : École technique

Responsable : G. Bigler