

Conception d'une installation automatisée de production industrielle

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Conception d'une installation automatisée de production industrielle : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Petit-Guerder Jean-Christophe (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : M. J.P. Jougoux, gérant de la société AMMHY (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 36p.

: 30 cm

: Figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : AMMHY (Assistance Mécanique Maintenance Hydraulique)

Résumé ou extrait : La société AMMHY fabrique différentes installations hydrauliques pour des entreprises. Le client, la société Létang & fils, demande la création d'une machine automatisée pour la fabrication des moules à gâteaux. Un cahier des charges est établi. Seul le bâti de la presse n'est pas à construire. Il faut donc faire une étude complète des besoins en énergie pour la presse principale ainsi que l'étude des installations auxiliaires nécessaires pour l'automatisation de la machine. L'étude débute donc par le calcul des pressions nécessaires pour l'emboutissage des plaques ce qui permet de dimensionner le vérin et la centrale hydraulique qui composeront la presse principale de l'installation. L'étude se poursuit par la conception de l'automatisme de l'installation. Il faut en effet créer le programme qui permettra l'enchaînement des différentes fonctions de l'installation. La conception du système qui permettra de faire avancer les plaques d'acier est aussi une grande part du travail. L'utilisation de l'énergie pneumatique et les différentes contraintes liées à l'emboutissage sont des éléments essentiels dans cette étude. Le projet s'est terminé par le début de la fabrication de l'installation.

Sujet(s) : Analyse des besoins