

DL PNEUSIM – DL HYDRAUSIM

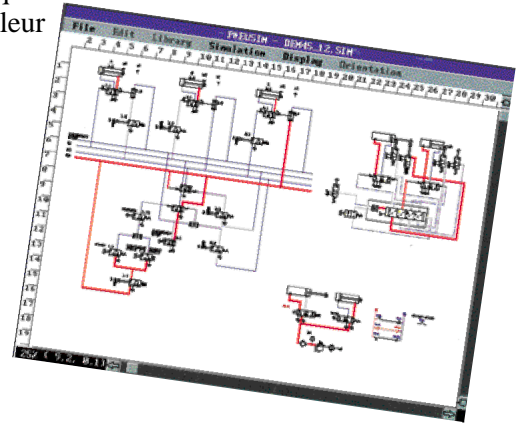
SOFTWARE DE DESSIN ET SIMULATION DE CIRCUITS PNEUMATIQUES, ELECTRO-PNEUMATIQUES, OLEOHYDRAULIQUES ET ELECTROHYDRAULIQUES

Ce software est un instrument idéal pour l'enseignement parce qu'il permet la réalisation à vidéo de circuits en tout cas complexes et leur vérification par simulation.

Caractéristiques principales:

- Simple à apprendre et à employer.
- Menus déroulants commandés avec le mouse.
- Simulation au moyen de couleurs et animation
- Vaste bibliothèque de symboles.
- Impressions sur formats A4-A3-A2-A1.
- Différentes options de modification.
- Orientation des composants.
- Options de zoom et grille

Les files peuvent être transférés en Pagemaker ou en Autocad.



CIRCUIT PNEUMATIQUE ET OLEOHYDRAULIQUE

Sur l'écran il est possible de créer le circuit en employant simplement le mouse et les procédés pour le dessin. Il suffit de faire clic à vidéo sur le symbole sélectionné et sur la ligne de branchement. Les symboles de la vaste bibliothèque peuvent être tournés de 90° ou positionnés dans une des 8 solutions du menu "orientation".

La connexion entre les appareillages est dessinée en sélectionnant entre lignes de pression, lignes de déversement ou lignes de pilotage.

CIRCUIT ELECTROPNEUMATIQUE ET ELECTROHYDRAULIQUE

La combinaison des contrôles électriques et des actionneurs pneumatiques ou oléodynamiques ne présente pas de particuliers problèmes parce que les interrupteurs, les relais, les solénoïdes et tous les autres composants sont présents dans la vaste bibliothèque.

Le dessin est composé de deux parties: d'un côté le diagramme électrique et sur le côté opposé le circuit pneumatique ou hydraulique.

Les cylindres seront actionnés d'électrovalves auxquelles retournera un signal de contrôle provenant des capteurs de fin de marche assemblés sur le cylindre.

SIMULATION

Après avoir créé à vidéo un nouveau circuit on procède à la simulation, en sélectionnant dans le menu déroulant l'option de départ, et on démarre la simulation en déplaçant le curseur sur la soupape de début du cycle (pneumatique et oléohydraulique) ou sur le poussoir de départ (électropneumatique et hydraulique). La séquence établie s'animerà et les lignes de branchement changeront leur couleur en indiquant leur état: les lignes de pression deviennent rouges, celles en déversement bleues et celles de pilotage jaunes,

tandis que les lignes électriques s'alternent dans les couleurs violet et vert. La simulation s'arrêtera si dans le circuit il y a des fautes et les couleurs permettent un diagnostic rapide du schéma, donc la faute mise en évidence pourra être corrigée et la simulation pourra reprendre jusqu'à obtenir la complète fonctionnalité du circuit.

La simulation peut être automatique ou de type pas-à-pas.

Les logiciels d'application suivants sont disponibles:

DL PNEUSIM

Software pour pneumatique et électropneumatique.

DL HYDRAUSIM

Software pour oléodynamique et électrohydraulique.

