

1.-AUTOMATITZACIÓ D'UNA MAQUINA DE FABRICACIÓ DE TUBS DE FERRO PER CENTRIFUGAT (DANA)

Presentació del projecte:

El projecte consisteix en l'automatització d'una màquina dedicada a la fabricació de tubs de ferro mitjançant la força de centrifugat. Un cop fets els tubs, s'envien a mecanitzar i acabaran essent discos de frenada. Actualment es fabriquen els tubs de forma semiautomàtica de manera que l'operari ha d'intervenir en el cicle de fabricació. Hi ha sis màquines iguals, una al costat de l'altra.

El projecte a desenvolupar té per objectiu:

-Estudiar quins són els elements necessaris per automatitzar aquesta màquina.

Avaluant si són viables econòmicament i pràcticament (bàscules, finals de cursa, detectors de posició, caudalímetres, etc).

-Avaluar el tipus d'autòmat a utilitzar, segons les nostres necessitats.

Intentant unificar amb la resta dels PLCs de l'empresa.

-Fer un estudi econòmic dels elements.

Tenint en compte prestacions, preu i l'aprovació de l'empresa.

-Realitzar les modificacions necessàries en l'esquema elèctric.

-Programar una pantalla tàctil per selecció de receptes i visualització de dades.

-Programar el PLC per tal de controlar tots els elements.