

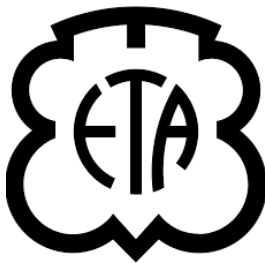
Programmation d'un buffer double

La manufacture horlogère ETA SA est en train de concevoir une ligne de production pour les calibres de mouvements 901/902. Elle permettra l'assemblage automatisé des deux calibres de mouvement sur la même ligne en ayant seulement quelques réglages à effectuer en fonction du calibre assemblé. Une fois terminée, elle sera envoyée au Tessin dans une usine affilié à ETA.



La ligne de production est séparée en deux parties et comporte au total 9 tables sur lesquelles les mouvements vont être assemblés. En plus des 9 tables, se trouvent deux buffers doubles. Ils sont situés au début et au milieu de la ligne. Leur fonction est le stockage et déstockage des porte-pièces sur lesquels se trouvent les mouvements. Ces buffers fonctionnent suivant la cadence de production en amont et en aval de leur position. Cela permet de gérer des cadences différentes entre les deux parties de la ligne.

Ce travail de diplôme consiste en la programmation des deux buffers doubles avec différents modes de fonctionnement.



ETA SA est une manufacture horlogère suisse faisant partie du groupe Swatch. C'est également le fournisseur principal du groupe Swatch en matière de mouvement.

ETA SA - The motorist of time

Site web : <https://www.eta.ch/fr>

Etudiant : Thomas Deplaine
Sujet proposé par : ETA SA
Répondant extérieur : Jean-Louis Feuvrier

Prof. responsable : Christophe Pillonel
Experts : Adrian Dätwiler