

LA NOUVELLE CAPSULE ALUMINIUM DEVELOPPEE PAR PECHINEY , ET LES AUTOMATES MITSUBISHI : UN TANDEM PERFORMANT !

OBJECTIFS :

- Piloter une colorieuse a partir d'un automate programmable en supprimant tous les interfaces.
- Augmenter la cadence de la machine en maintenant un niveau de qualite et de fiabilite eleve.
- Offrir un interface homme/machine convivial.



SOLUTIONS :

- Choix d'un automate haut de gamme MITSUBISHI serie A , pour sa vitesse de traitement , ses possibilites d'evolution et son rapport performances prix.
- L'automate prend directement en compte les informations sur la position de la machine grace a un codeur , avec une vitesse de scrutation superieure a 2,5 ms.
- Les sorties triacs de l'automate pilotent directement les electrovannes et les contacteurs du systeme.
- Un terminal MITSUBISHI de type MAC200 assure tout l'interface operateur en dechargeant l' unite centrale de l'automate de la gestion de l'affichage et du clavier.
- La puissance du MAC200 permet d'amorcer une gestion de production sur chaque machine.

RESULTATS :

- Un gain de production lie aux performances du systeme MITSUBISHI qui permet de gerer le process de la machine a des vitesses elevees.
- Une fiabilisation accrue du systeme par la suppression d'un certain nombre d'interfaces et de toute la connectique attenante.
- Une grande souplesse de mise en oeuvre et d'exploitation.
- Un cout de fonctionnement inferieur grace a la limitation du materiel mis en oeuvre.
- Des possibilites d'evolution considerables : montee en puissance de l'automate , mise en reseau des machines , supervision par ordinateur des ateliers ... , avec les performances et le rapport qualite/prix imbattable de MITSUBISHI.