



MALAXEUR INDUSTRIEL – ÉQUIPEMENT DIDACTIQUE DL 2611MP

Les malaxeurs industriels sont beaucoup utilisés dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique, du caoutchouc, du papier, etc.



Ils peuvent réaliser l'agitation d'une grande variété des matières premières, en plus ils ont la capacité de permettre le chauffage en même temps.

Suite aux besoins didactiques actuels, le système inclue un contrôle par PLC, un contrôle à fréquence variable, un contrôle de température et un contrôle par écran tactile qui sont couramment utilisés dans l'industrie. Le système peut couvrir les expériences de formation pour la technologie de détection par capteurs, le contrôle de la technologie alimentaire, les technologies de distribution d'électricité et autres sujets.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

L'équipement se compose des éléments suivants :

- L'armoire électrique principal ;
- Le malaxeur;
- L'armoire de contrôle.

L'armoire électrique principal est utilisé pour fournir l'alimentation électrique et la protection nécessaire pour tous les dispositifs. A son intérieur il y a une gamme de dispositifs industriels comme, par exemple, un commutateur de débit d'air, un contacteur de courant alternatif, un relais thermique, un convertisseur de fréquence, etc.

L'armoire de contrôle est principalement utilisé pour atteindre le contrôle et la surveillance automatique de tous les processus technologiques. Il inclue le PLC, l'écran tactile et d'autres dispositifs industriels.

Les trois unités sont installées avec des roues mobiles, qui rendent la structure indépendante.

L'alimentation électrique, la distribution de l'électricité et son contrôle entre chaque unité sont réalisés avec une connexion par câbles



AUTOMATISATION ET CONTRÔLE



OBJECTIFS DE LA FORMATION

En effectuant les travaux pratiques avec ce system didactique, les étudiants peuvent maitriser les contenus suivants :

- Le principe de fonctionnement et l'utilisation du malaxeur industriel ;
- Les principes du PLC et ses applications ;
- La programmation du PLC et les communications ;
- Le principe et l'utilisation de base d'un convertisseur de fréquence ;
- La technologie de contrôle du moteur à courant alternatif ;
- La théorie du contrôle de la température et ses applications ;
- La théorie du turbomoteur et ses applications ;
- Le principe et l'application des capteurs industriels ;
- La disposition et l'alignement de l'armoire industriel de distribution d'énergie ;
- L'armoire de contrôle du PLC.