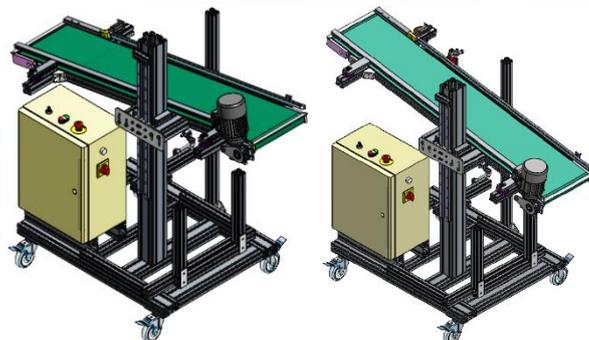


KIT ADAPTATIF AVAL MOTORISE POUR AMR (Robot Mobile Autonome)



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Activités d'intégration d'une solution automatisée en sortie de convoyage d'une machine pédagogique existante (de conditionnement, contrôle, emballage, etc...) permettant le transfert d'une production en cours sur notre Robot Mobile Autonome polyvalent AMR100 dernière génération**
- **Nombreux réglages mécaniques pour s'adapter aux dimensions des produits à transférer et aux différences de hauteur entre la machine de production et le robot AMR**
- **Programmation d'un automate en fonction d'une application donnée**
- **Réalisation d'un grafcet de fonctionnement**
- **Paramétrage d'un boîtier de communication Wifi et d'un variateur de fréquence**
- **Maintenance d'un système de convoyage automatisé avec gestion du flux via des actionneurs pneumatiques (parties mécanique, électrique et pneumatique)**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le Kit AMR050 est un système automatisé entièrement autonome permettant de faire le lien entre notre robot polyvalent AMR100 et une machine existante sans opérer de modification sur celle-ci.

Il dispose de nombreux réglages mécaniques afin de s'adapter :

- Aux différents types de produits (bacs en plastique, cartons, pièces de différentes formes de 30 à 300mm de large et jusqu'à 600mm de long) à transférer directement sur le convoyeur qui équipe notre robot AMR100 polyvalent ou pour des petite pièces les faire tomber dans un bac qui aura été placé dessus au préalable
- Aux différences de hauteur de convoyage (de 600 à 1200mm, inclinaison jusqu'à $-20^{\circ}/+20^{\circ}$) entre le convoyeur de votre machine et celui de notre robot mobile, lui-même réglable en hauteur et largeur afin de déposer ensuite les produits à la hauteur souhaitée

Ce convoyeur dispose d'un système de cadencage réglable composé de vérins pneumatiques pour mettre en attente le flux de production et libérer un produit quand le robot mobile est correctement positionné en face. Un variateur permet d'ajuster la vitesse de convoyage

Communication Wifi entre l'automate, le robot AMR & de nombreux capteurs (optique, pressostat, ILS) IO-Link.

Les programmes de référence intégrant les paramètres de réglage « usine » sont fournis afin de vous permettre, à tout instant, de réinitialiser la machine.

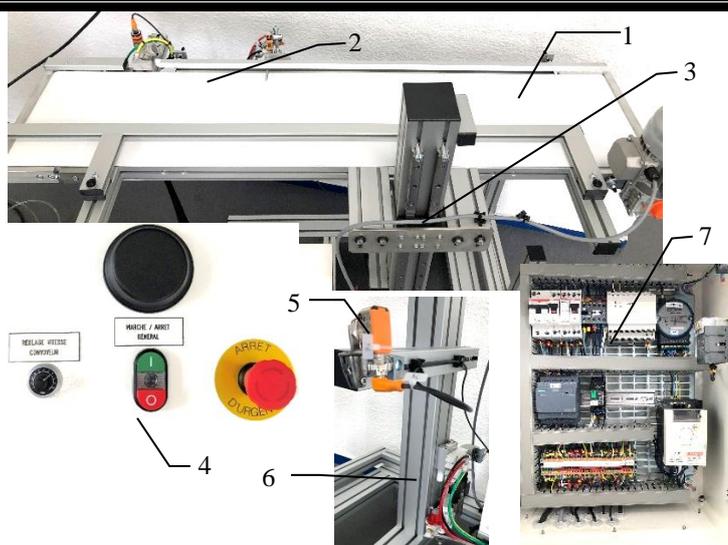
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Illustrations



Spécifications techniques

1. Convoyeur à bande en PVC avec rives réglables en largeur
2. Système de contrôle du flux de production composé de vérins pneumatiques et capteurs avec position réglable le long du convoyeur
3. Colonne principale avec double glissière à billes pour réglage du convoyeur en altitude et inclinaison
4. Pupitre de commande et antenne Wifi externe
5. Capteur optique de contrôle de la présence du robot AMR correctement positionné en sortie du convoyeur
6. FRL avec mise en pression progressive et ilot pneumatique
7. Coffret électrique avec API, variateur, boîtier Wifi, etc...

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 10 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre.
- Alimentation en air comprimé : 6-8 bars (air sec /deshuilé)
- Dimensions: (LxlxH mm): 800 x 600 x 1100
- Poids (Kg): 50

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Documentation technique complète
- Exemple de Programme automate
- Schéma électrique
- Schéma pneumatique
- Certificat de conformité CE

Equipements complémentaires compatibles

- Gravitaire d'accumulation à rouleaux, pas de 32mm pour transférer d'objet à fond plat
- Poste de travail fixe en profilé alu anodisé adapté à votre environnement
- Kit complet permettant au robot AMR100 de déposer des produits en entrée du convoyeur de votre machine existante
- Robot Mobile Autonome Polyvalent équipé de son convoyeur réglable en hauteur et largeur
- Ref : AMR010
- Ref : AMR015
- Ref : AMR020
- Ref : AMR100