

KIT ADAPTATIF AMONT POUR AMR



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Activités d'intégration d'une solution technique en entrée du convoyeur d'une machine pédagogique existante (de conditionnement, contrôle, emballage, etc...) permettant d'alimenter une production en cours avec notre Robot Mobile Autonome polyvalent AMR100 dernière génération
- Nombreux réglages mécaniques pour s'adapter aux dimensions de vos machines et aux produits à transférer
- Maintenance d'un système industriel (parties mécanique & électrique)
- Paramétrage d'un boîtier de communication Wifi, d'un codeur de technologie IO-Link, positionnement correct de capteurs optiques, etc...

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC juil.-22- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le Kit AMR020 est un système industriel entièrement autonome permettant de faire un 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 à fond plat) à transférer directement du convoyeur qui équipe notre robot AMR100 polyvalent au convoyeur de votre machine
- Aux dimensions et à la hauteur de votre convoyeur, la hauteur & largeur du convoyeur embarqué sur notre robot AMR100 pouvant être ajusté en fonction.

Il dispose :

- D'un codeur paramétrable équipé d'une roue de mesure, monté sur bras à ressort, à positionner contre le dessous de votre convoyeur pour autoriser la dépose des produits quand celui-ci tourne à la vitesse souhaitée
- De capteurs optiques à réflexion directe ou à réflecteur pour s'assurer que le robot AMR100 est correctement positionné par rapport à votre convoyeur et que le produit a bien été déposé sur celui-ci
- D'un boîtier de communication Wifi pour dialoguer avec le robot AMR100

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

Sa structure en aluminium anodisée 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. Châssis modulaire afin de s'adapter aux dimensions de votre machine
2. Option plaque en polycarbonate permettant de réceptionner les produits déposés par le robot AMR100 quand le kit AMR020 n'est pas utilisé en entrée de votre machine
3. Coffret électrique avec sectionneur et voyant
4. Codeur réglable en hauteur à plaquer contre le dessous de votre convoyeur, avec roue de mesure & bras à ressort
5. Capteur optique de contrôle de la présence du robot AMR100 correctement positionné en entrée de votre convoyeur
6. Capteur optique réglable en hauteur & profondeur pour contrôler que le produit est bien déposé sur votre convoyeur

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 10 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 800 x 600 x 1100
- Poids (Kg): 40

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
- Schéma électrique
- Programme boîtier de communication Wifi
- Certificat de conformité CE

Equipements complémentaires compatibles

- Gravitare 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 récupérer des produits en sortie du convoyeur de votre machine existante
- Robot Mobile Autonome Polyvalent équipé de son convoyeur réglable en hauteur et largeur
- Ref : AMR010
- Ref : AMR015
- Ref : AMR050
- Ref : AMR100