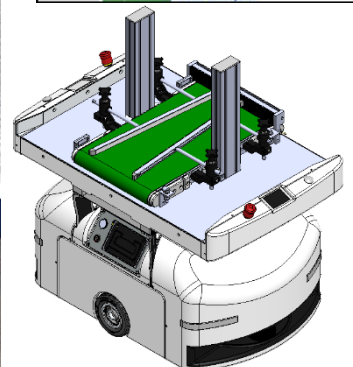
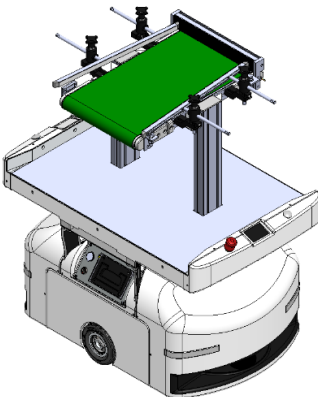
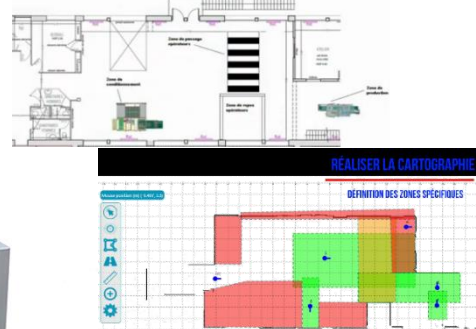


AMR100



ROBOT MOBILE AUTONOME POLYVALENT



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Intégration dans un environnement pédagogique existant (ligne de conditionnement, atelier de maintenance, Fab Lab, etc...) d'un robot mobile autonome de dernière génération multi-usages
- Réalisation de la cartographie de l'environnement de travail du robot et définition des différentes zones spécifiques de passage
- Création des trajectoires entre différents points
- Réalisation d'un grafcet de fonctionnement
- Programmation de l'automate embarqué en fonction d'une application donnée
- Maintenance d'un ensemble mobile, partie motorisation & convoyage
- Vidéo d'un exemple d'application de transfert de caisses entre 2 postes :

<https://www.youtube.com/channel/UCemXb4loJyV68YYfn6rYF5Q>

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 oct.-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

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-AMR100-STD-B

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

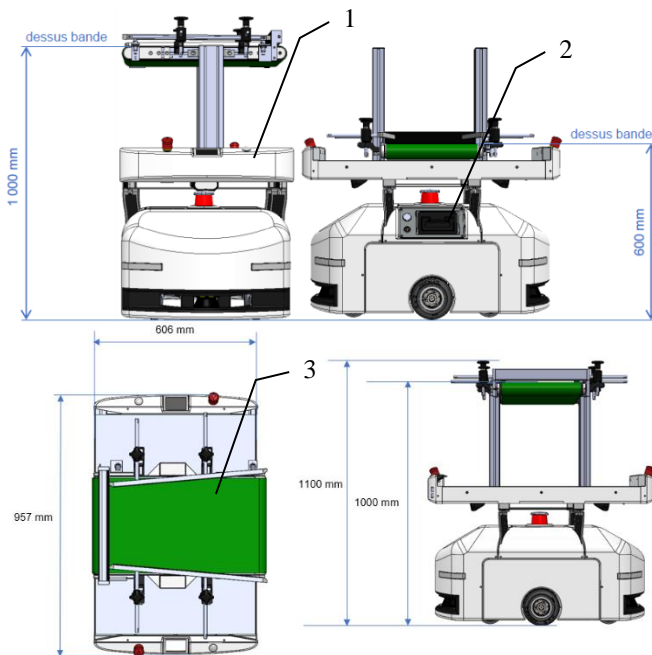
Contrairement aux AGV qui ont des trajectoires dédiées, le robot AMR100 est totalement libre et s'adapte aux environnements dynamiques. Il embarque un convoyeur polyvalent, réglable en hauteur & largeur, équipé de cellules optiques, ainsi qu'un automate permettant de proposer différents scénarios d'utilisation adaptés à la configuration de votre atelier et votre parc machine existant.

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

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. Robot Mobile Autonome de fabrication française
2 sens de marche, 2 modes de fonctionnement :
FollowMe + Autonmatique
Sécurité PLD : Lidar Capteur de navigation laser à 360°
Capteurs de sécurité : repèrent les obstacles au sol
Bords sensibles : stoppent le robot si contact avec un obstacle
Carte Safety : permet de valider que les différentes instructions données aux éléments externes (moteurs, capteurs) sont correctes
Visibilité : Signal sonore (buzzer) avertit de la présence du robot / Leds d'identification Signalent le statut du robot
Bluespot : meilleure visibilité à l'approche
Communication Wifi (dual band) : Connexion d'administration et de maintenance
Interface USB Pour les mises à jour
Confort : Batterie extractible ou par induction, garantit une disponibilité permanente
2. Equipé de 2 Pupitres avec écran tactile pour le déverrouillage et lancement de séquences
3. Convoyeur à bande lisse adhérente, réglable en hauteur de 600 à 1000mm & en largeur de 50 à 300mm. Charge jusqu'à 100kg. Fonctionnement configurable à convenance via un automate embarqué

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 16 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 960 x 610 x 1100
- Poids (Kg): 85

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
- Manuel pédagogique
- Documentation technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Programme & Logiciel d'exploitation
- Certificat de conformité CE

Options

- Batterie Rackable Supplémentaire
- Ref : AMR001

Equipements complémentaires compatibles

- Gravitare dimensionné en fonction de votre configuration
- Poste de travail 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
- Kit complet permettant au robot AMR100 de récupérer des produits en sortie du convoyeur de votre machine existante
- Sous-système – Châssis d'un AMR et la partie transmission
- Ref : AMR010
- Ref : AMR015
- Ref : AMR020
- Ref : AMR050
- Ref : AMR070