ADVANCED TECHNOLOGIES

FLEEXEE

ROBOT MOBILE AUTONOME

LA ROBOTIQUE MOBILE APPLIQUÉE À LA LOGISTIQUE

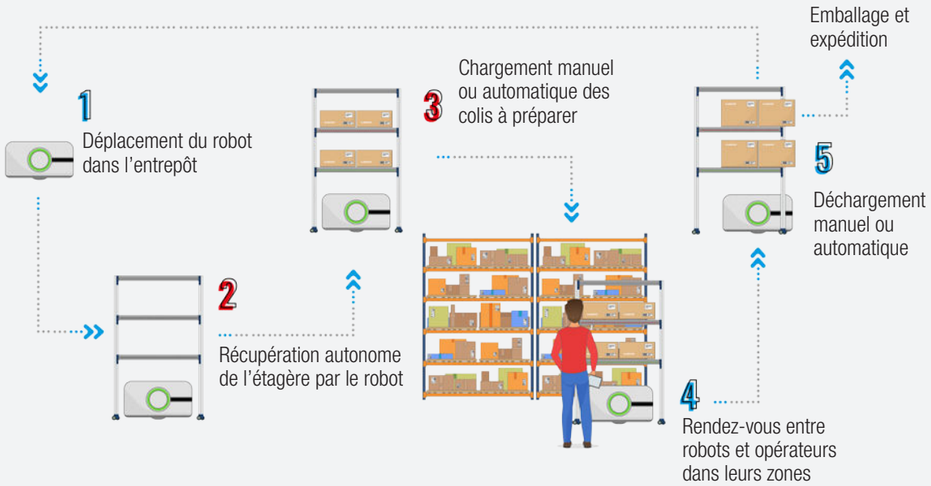
SAVOYE

FLEEXEE, la solution robot mobile de SAVOYE, est une alternative à la fois flexible et économique aux processus manuels. Elle a été conçue pour toutes les activités en recherche d'adaptabilité permanente et de souplesse face à un marché en constante évolution et soucieux de la réduction de la pénibilité du travail des opérateurs.

FONCTIONNEMENT

Les robots mobiles se déplacent en toute autonomie, transportant colis et articles dans les différentes zones de l'entrepôt, permettant d'affranchir les opérateurs :
- des trajets entre zone de lancement, zones de picking et zones d'emballage,
- de la pénibilité générée par les activités de manutention de chariots.

Les opérateurs restent dans leur zone de picking et consacrent ainsi un maximum de leur temps aux opérations à forte valeur ajoutée.
FLEEXEE, la solution robot mobile de SAVOYE, peut être utilisée en stand-alone, interfacée nativement avec les logiciels WMS et WCS SAVOYE, ou bien en complément d'un système automatisé.
Le mode de fonctionnement est très simple, et totalement intuitif pour les opérateurs.



LE CAS D'USAGE PRINCIPAL

Préparation multi-colis Pick&Pack

Les opérateurs restent dans leurs zones de picking, les robots se déplacent pour constituer les commandes.
En mode préparation multi-colis, l'étagère SAVOYE peut transporter jusqu'à 4 colis de dimensions 600x400 mm (80 kg maximum) sur 2 niveaux, et embarque un ensemble d'IHM ergonomique : écran, bandeaux LED et boutons de validation (technologie propriétaire SAVOYE).
Le système de pilotage affecte en temps réel les missions aux robots et aux opérateurs, afin de synchroniser les rendez-vous et minimiser les temps d'attente.

LES AUTRES CAS D'USAGE

Pick then Pack
Réapprovisionnement
Gestion des retours

AVANTAGES

POUR L'OPÉRATEUR

La manutention est réalisée par le robot

Augmentation de la productivité
L'opérateur se concentre sur des tâches à plus forte valeur ajoutée comme picking ou le contrôle qualité

Réduction des TMS
L'opérateur n'a aucune mission de manutention à réaliser

Les robots opèrent de façon sécuritaire
Les robots, conformes aux dernières normes, sont équipés de 4 lidars, et de technologies d'évitement

POUR L'EXPLOITANT

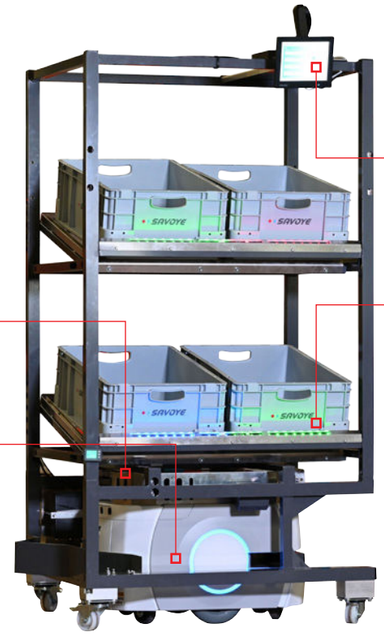
Peu d'installation physique

Coût d'installation réduit
Disponible en modes acquisition et RaaS (Robot as a Service)

Déploiement rapide
Absence de construction sur site
Déployable dans les allées existantes

Evolutivité
Adapter le nombre de robots et d'étagères selon l'évolution du besoin de l'entreprise pour s'adapter à la croissance ou à la saisonnalité
Reconfiguration aisée en cas de relocalisation/agrandissement de la zone de picking

COMPOSANTS DE L'ÉTAGÈRE



ÉCRAN
Affichage des informations et instructions de prélèvement

LED
Put to Light

BATTERIE
Autonomie de l'étagère

FLEEXEE
2 Lidars horizontaux
2 Lidars verticaux
2 roues motorisées
Capteur gyroscopique
Capteur odométrique
Technologie d'arrimage automatique pour le rechargement de la batterie

SAVOYE : L'AUTOMATISATION ADAPTÉE AUX BESOINS LOGISTIQUES ET SUPPLY CHAIN

ADVANCED TECHNOLOGIES

Préparation de commandes pour charges légères
Solution Goods-to-Person X-PTS, convoyeurs intelligents, systèmes de tri haute cadence, robotisation, etc.

Automatisation de l'emballage d'expédition
JIVARO, e-JIVARO, PAC 600, pose de coiffe, pose de cale, etc.

Stockage automatisé pour charges lourdes
MAGMATIC

ADVANCED SOFTWARE

Gestion de l'entrepôt et pilotage des flux
OMS, WMS, WCS, TMS, EDI

EXPERTISE MÉTIER

SAVOYE intervient sur les secteurs clés de l'économie et bénéficie d'une expérience unique pour chacun d'entre eux.

L'offre de SAVOYE, centrée sur des expertises "métier" pointues, propose des solutions sur mesure à tout type d'entrepôt logistique, des plus simples aux plus complexes.

Logistique de détail : prestataires logistiques, distribution spécialisée
Logistique multicanal : retail, e-commerce, vente-à-distance, drive
Logistique industrielle : agroalimentaire, industrie pharmaceutique, fournitures industrielles

contact@savoye.com
Tél. +33 (0)3 80 54 40 00
www.savoye.com

SAVOYE
SUPPLY CHAIN SOLUTIONS

Design Agence **DiDO!** - 03/2021