

Soly™

Robotique mobile pour traiter les colis

La solution Soly™ est basée sur une flotte de robots mobiles et de chariots pilotés en temps réel par un Système d'Information qui gère les déplacements des navettes, chariots et objets transportés.



Applications

Soly™ se décline en plusieurs applications :

- ① **Soly™ Sort** : le **tri des colis** est effectué dans n'importe quel type de contenant et directement aux portes de chargement.
- ② **Soly™ Sequencer** : la préparation de la distribution pour les opérateurs logistiques B2C en charge des plateformes de traitement des colis issus du e-commerce. Soly™ est la première solution qui **prépare automatiquement la tournée** et la présente dans le bon ordre de chargement au chauffeur. Ce principe expérimenté dans le domaine postal est parfaitement transposable chez d'autres préparateurs de commandes pour de la **constitution / mise en séquence de lots de produits** (retailers, industrie pharmaceutique entre autres).
- ③ **Soly™ Move** : le **déplacement des objets encombrants** qui ne peuvent être triés automatiquement et nécessitent une manutention lourde et répétitive.
- ④ **Soly™ Kart** : la préparation de livraison de magasins pour toute société ayant à transporter des objets d'un point à un autre.

Avantages

- Mise en place et déplacement simples, pas d'infrastructure fixe contrairement aux grands systèmes rigides et intégrés existants,
- Possibilité de partager la zone d'exploitation avec d'autres activités en fonction des heures de la journée,
- Facilité d'ajustement du nombre de robots en fonction des pics haut/bas d'activités,
- Diminution des Troubles Musculo-Squelettiques et réduction de la rotation du personnel,
- Possibilité de simuler le projet et d'ajuster la configuration avant la mise en exploitation.



Caractéristiques

- Soly™ est piloté par un système d'information qui assigne les missions aux robots, localise en permanence robots et produits et s'interface avec les systèmes du client.
- Les robots mobiles Soly™ sont capables de manipuler tout type de charge (jusqu'à 350kg) avec une très grande précision.
- La souplesse du système Soly™ lui permet de prendre en compte aisément de nouvelles applications.

Références

Etats-Unis 2017 : optimisation de la préparation de l'expédition des colis d'un leader de la distribution avant leur remise aux opérateurs de livraison.

2018 : amélioration de leur gestion de stock en automatisant le réapprovisionnement des centres de distribution qui desservent les magasins.

Asie 2017 : test pour du tri en sacs, 11 robots navettes, 40 contenants organisés sur moins de 90m².

Italie 2018 : tri des petits paquets

France 2016 : application préparation de la tournée.

2018 : tri des encombrants à Beaune sur un site de DPD.



SEQUENCER



SORT



MOVE

- ▶ AUTOMATISATION TRI COURRIER
- ▶ AUTOMATISATION TRI COLIS
- ▶ SERVICES
- ▶ SOLUTIONS IT