

# 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 90m<sup>2</sup>.

**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