



PICKING AUTOMATISÉ

**L'ERGONOMIE AU SERVICE
DE LA PERFORMANCE**





PICKING AUTOMATISÉ : DES ENJEUX DE PERFORMANCE ET DE QUALITÉ

La préparation de commande est le processus central des centres de distribution. Besoin en réactivité plus pressant, fragmentation des commandes, processus dédiés par canal de vente : l'impératif de productivité est accru.

Dans un contexte où le recrutement des équipes est complexe, l'automatisation devient incontournable, et le bien-être des opérateurs s'affirme comme une préoccupation majeure. Sans oublier que les erreurs de préparation peuvent coûter très cher à votre entreprise, tant sur le plan matériel que sur l'angle de la satisfaction client.

ATTEINDRE SES OBJECTIFS AVEC DES SOLUTIONS ADAPTÉES

Les solutions de picking automatisé SAVOYE allient performance et ergonomie. Se focaliser sur le geste efficace, proposer des opérations simples, minimiser la marge d'erreur, créer un environnement de travail adapté : autant de principes-clés à respecter. Nous vous proposons des solutions de picking qui concilient confort de travail et qualité des opérations de préparation des commandes, toujours dans l'objectif d'atteindre un niveau de productivité optimal.

Des systèmes les plus simples aux plus robotisés : nos solutions sont adaptées à vos besoins, à votre contexte, à vos ambitions.

LES CAS D'USAGE PROPOSÉS



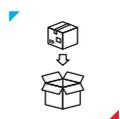
PRÉPARATION GOODS-TO-PERSON

Synchronisation aux postes opérateurs des colis avec les produits à prélever



PRÉPARATION PICK-THEN-PACK

Processus de ramasse de produits avant ventilation sur des meubles ou trieurs haute cadence



PRÉPARATION PICK-AND-PACK

Processus person-to-goods de picking au colis, à gares ou sur chariot

LES BÉNÉFICES DU PICKING AUTOMATISÉ

01

Efficiences

Diminution des temps improductifs des opérateurs

02

Fiabilité

Minimisation du taux d'erreur

03

Fidélisation des équipes

Réduction de la pénibilité et amélioration du confort de travail des opérateurs

X-PTS-PICK STATION



**PRODUCTIVITÉ
ACCRUE ET CONFORT
DE TRAVAIL
OPTIMISÉ**

LES AVANTAGES DE LA X-PTS PICK STATION

Avec un design totalement centré sur l'opérateur, et une utilisation pour différents modes et activités (picking, inventaire, etc.), le poste de préparation X-PTS Pick Station permet d'atteindre des cadences très importantes.

Simplicité d'utilisation, efficacité opérationnelle, faible pénibilité, productivité maximale : X-PTS Pick Station a tout pour être votre prochain allié pour faire face à vos enjeux de croissance et de pics d'activité.



Qualité

En focalisant les opérateurs sur la prise des quantités affichées, le principe « 1 vers 1 » (un emplacement de prélèvement et un emplacement de dépose) permet la réduction de la marge d'erreur et la maximisation du taux de service.



Performance

X-PTS Pick Station permet d'atteindre une moyenne de 300 à 700 lignes par heure. En plus d'un ROI rapide, vous bénéficiez d'une préparation de commande très réactive, pour produire au plus près des contraintes de cut-off et améliorer votre performance logistique.



Intuitivité

Confortable et rapide à prendre en main, X-PTS Pick Station ne nécessite qu'une formation minimale. Son mode de fonctionnement élémentaire et intuitif facilite l'intégration de nouveaux collaborateurs et permet la fidélisation des équipes.



Ergonomie

Réalisées à hauteur de hanche et avec une inclinaison des bacs, les opérations de préparation sont pensées pour réduire la charge biomécanique et posturale. Les opérateurs travaillent dans de meilleures conditions.

INTELIS



PRÉPARATION À GARES ET LIGNE MÉCANISÉE

Solution classique d'une redoutable efficacité, la préparation à gares s'insère dans un process mécanisé complet, depuis le lancement des colis jusqu'à leur tri avant palettisation et expédition.

Elle s'appuie sur notre système de convoyeurs plug & play INTELIS pour s'adapter à votre entrepôt et créer la solution adaptée à vos besoins.

Intelligent, modulaire, rapide à installer et très économe du point de vue énergétique... INTELIS ne manque pas d'atouts. Entièrement développée par SAVOYE, cette gamme de convoyeurs est destinée à la manutention de charges légères (jusqu'à 32 kg).

LES AVANTAGES INTELIS



Architecture Plug & Play

Avec ses éléments standards, 100% indépendants, chaque module dispose de sa propre structure mécanique et électrique, et de sa propre unité de pilotage : il est livré prêt à être installé et interconnecté.



Agilité

Le pilotage décentralisé et l'usage de cartes électroniques individuelles permettent d'adapter la solution au flux à convoyer pour une plus grande fluidité et une capacité de réaction accrue.



Maintenance

Grâce au nombre limité de composants nécessaires à leur conception, les modules INTELIS permettent de réduire significativement le volume occupé par le stock de pièces de rechange.



Evolutivité

Le paramétrage de la carte peut être modifié et tous les composants réintégrés en cas de reconfiguration de la ligne, d'une extension de l'installation ou d'un déménagement de site.

FLEEXEE



BOOSTEZ VOTRE PERFORMANCE DE PICKING MANUEL

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.

Les robots mobiles FLEEXEE se déplacent en toute autonomie, transportant colis et articles à travers l'entrepôt, permettant d'affranchir les opérateurs de trajets entre les différentes zones (lancement, picking et emballage) et de la pénibilité générée par les activités de manutention de chariots.

LES CAS D'USAGE PROPOSÉS

Préparation multi-colis Pick&Pack

Les opérateurs restent dans leurs zones de picking, les robots se déplacent pour constituer les commandes. 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.

LES AVANTAGES DE FLEEXEE



Productivité

En focalisant les opérateurs sur la prise des quantités affichées, le principe "1 vers 1" (un emplacement de prélèvement et un emplacement de dépose) permet la réduction de la marge d'erreur et la maximisation du taux de service.



Ergonomie

Dispensant les opérateurs des missions de manutention, FLEEXEE contribue à réduire les TMS (troubles musculo-squelettiques).



Coût

Cette solution est disponible en acquisition et en mode RaaS (Robot as a Service).

ÉCRAN
Affichage des informations et instructions de prélèvement



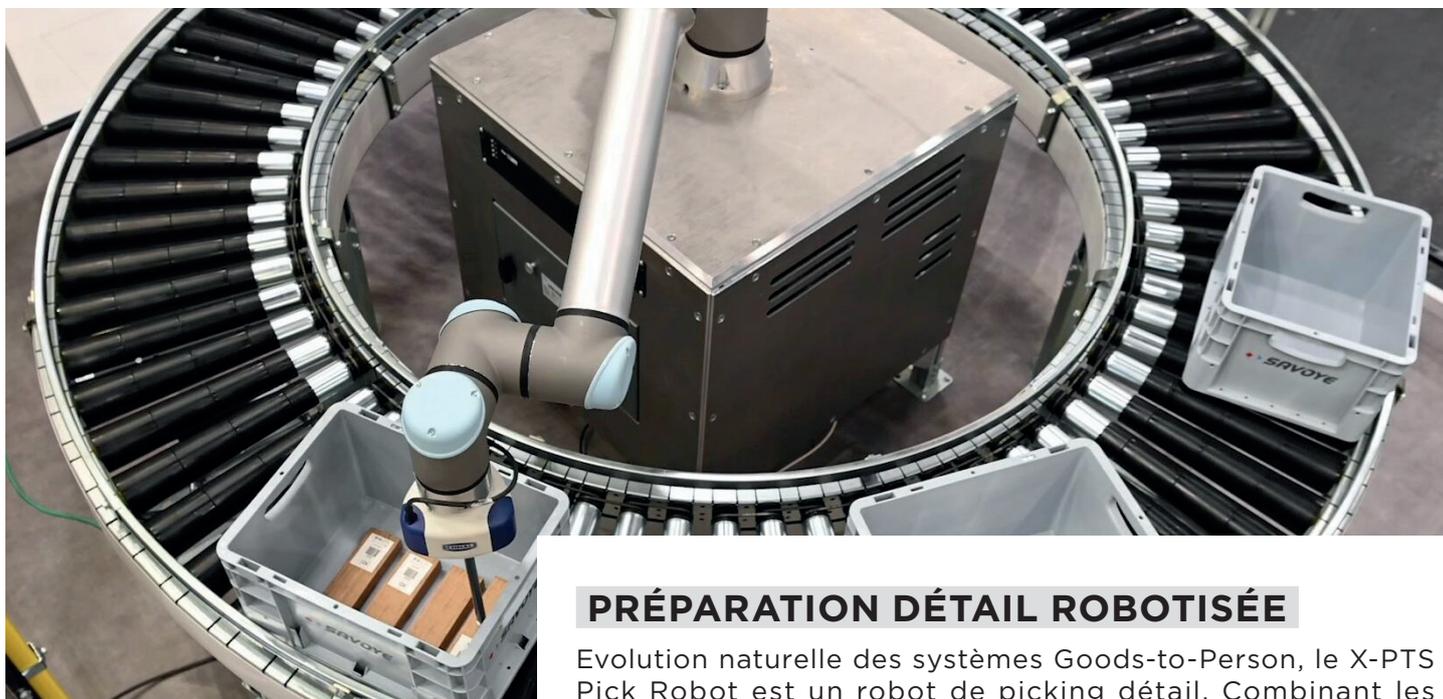
LED
Put to Light

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

X-PTS-PICK ROBOT



PRÉPARATION DÉTAIL ROBOTISÉE

Evolution naturelle des systèmes Goods-to-Person, le X-PTS Pick Robot est un robot de picking détail. Combinant les dernières technologies de robotique, de préhension et de vision, il reconnaît, prélève et dépose automatiquement les objets via son IA embarquée. Vous bénéficiez ainsi d'une solution de préparation des commandes entièrement automatisée, permettant un fonctionnement 24h/24 et est capable de reconnaître jusqu'à 90% de votre référentiel articles.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Cet équipement, qui ne requiert aucune intervention humaine s'inscrit en remplacement ou en complément d'un poste de picking. Basées sur les dernières technologies de vision 3D et de Machine Learning, ses compétences de détection et de reconnaissance d'objets croissent un peu plus à chaque opération.

PICK AND DROP

C'est le cas d'usage le plus fréquent. Le robot saisit le produit dans un bac servant au stockage des produits et le laisse tomber dans un bac ou colis d'expédition. Performant et idéal pour des préparations de commandes mono-articles ou en deux étapes, environ 90% des objets sont éligibles à ce processus.

PICK AND PLACE

Le robot range les produits de manière précise et optimale. Cette fonctionnalité est indispensable dans certaines situations : réduire autant que possible le vide dans les colis, ranger de façon très précise plusieurs produits dans un emballage, optimiser des besoins internes aux processus logistiques, comme la densification du stock. 80% des objets sont éligibles à ce mode de fonctionnement.

LES AVANTAGES DU X-PTS PICK ROBOT



Performante
Jusqu'à 750 cycles
par heure



Adaptabilité
Intégrable à un système
goods-to-person en projet neuf
ou évolution



Polyvalence
Convient à tous les secteurs
et à de très nombreuses
typologies de produits

OUTILS D'AIDE À LA PRÉPARATION

LES AVANTAGES DES OUTILS D'AIDE À LA PRÉPARATION



Ergonomie

Réduction des TMS
et amélioration du confort
des opérateurs



Richesse

Couverture fonctionnelle
étendue



Adaptabilité

Grande rapidité de mise
en œuvre



MEUBLES INTELLIGENTS POUR UN PICKING PERFORMANT

Une préparation de commandes efficace doit s'accompagner d'outils intelligents et faciles d'utilisation qui vous permettront d'augmenter la fiabilité de vos missions de préparation et de ventilation. Equipés de la technologie LED et d'afficheurs lumineux, les outils d'aide au picking SAVOYE permettent de simplifier les opérations de préparation tout en contribuant à limiter les taux d'erreur.

Pour tous vos processus de préparation manuels, nous vous proposons une gamme complémentaire d'outils d'aide à la préparation : bandeaux pick-to-light et put-to-light, chariot d'assistance à la préparation, meubles de ventilation, systèmes vocaux, solutions mobiles, etc. Ils s'adaptent à vos cas d'usage et vos flux métiers pour renforcer votre efficacité logistique.



TRIEURS HAUTE CADENCE

VENTILATION RAPIDE DE TOUS VOS PRODUITS ET COLIS

Reconfigurable à volonté et équipé de la technologie bandeaux LED, le meuble PUT TO LIGHT permet d'assister les opérateurs dans la réalisation d'opérations de ventilation. Cette solution packagée reçoit les informations nécessaires d'un système externe (ERP, WMS...) pour réaliser les process en toute autonomie.



ADVANCED TECHNOLOGIES

- Picking automatisé
- Stockage automatisé
- Emballage automatisé
- Micro-fulfillment centers

ADVANCED SOFTWARE

- Warehouse Management System
- Transportation Management System
- Order Management System
- Warehouse Control System

www.savoye.com

