



# PICKING AUTOMATIZZATO

**ERGONOMIA PER PRESTAZIONI  
MIGLIORI**





## PICKING AUTOMATIZZATO: PRESTAZIONI E SFIDE DI QUALITÀ

L'order picking è il processo centrale nei centri di distribuzione. Esigenze sempre più urgenti di reattività, frammentazione degli ordini, processi dedicati per ogni canale di vendita: si è intensificata la necessità di migliorare la produttività.

In un contesto in cui il reclutamento dei team è complesso, l'automazione è diventata fondamentale e il benessere degli operatori si è affermato come una delle principali preoccupazioni. Gli errori di prelievo possono essere costosi per la tua azienda, sia in termini materiali che per quanto riguarda la soddisfazione del cliente.

## RAGGIUNGI I TUOI OBIETTIVI CON LE SOLUZIONI APPROPRIATE

Le soluzioni di picking automatico di SAVOYE combinano prestazioni ed ergonomia. Concentrarsi su modalità di lavoro efficienti, offrire operazioni semplici, ridurre al minimo il margine di errore e creare un ambiente di lavoro adeguato, sono i principi chiave che ci guidano. Vi offriamo soluzioni di picking che combinano il comfort di lavoro e la qualità delle operazioni di commissionamento con l'obiettivo costante di raggiungere una produttività ottimale.

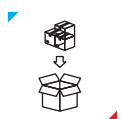
Dalla più semplice alla più altamente automatizzata: le nostre soluzioni sono adatte alle vostre esigenze, alla vostra situazione e ai vostri obiettivi.

## I CASI USO PROPOSTI



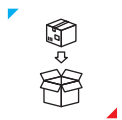
### GOODS-TO-PERSON PICKING

Sincronizzazione dei colli alle postazioni operatore con i prodotti da prelevare



### PICK-THEN-PACK

Processo di picking dei prodotti prima della loro assegnazione, utilizzando unità o sorter ad alta velocità



### PICK-AND-PACK

Processo di picking person-to-goods picking dei colli, utilizzando stazioni o carrelli

## I BENEFICI DEL PICKING AUTOMATIZZATO

# 01

### Efficienza

Meno inattività per l'operatore

# 02

### Affidabilità

Tasso di errore ridotto al minimo

# 03

### Fidelizzazione del team

Il lavoro diventa meno faticoso e migliora il comfort di lavoro degli operatori



# X-PTS-PICK STATION



**AUMENTO DELLA  
PRODUTTIVITÀ E  
COMFORT DI LAVORO  
OTTIMIZZATO**

## I VANTAGGI DI X-PTS PICK STATION

Con un design completamente incentrato sull'operatore e la versatilità per diverse modalità e attività (picking, inventario, ecc.), X-PTS Pick Station può raggiungere velocità superiori a 600 linee/ora...

Semplicità di utilizzo, efficienza operativa, basso stress fisico, massima produttività: X-PTS Pick Station ha tutte le carte in regola per essere il tuo futuro alleato nell'affrontare le sfide della crescita e dei picchi di attività.



### Qualità

Focalizzando gli operatori sul picking delle quantità visualizzate, la regola "1 a 1" (una postazione di picking e una postazione di putting) riduce il margine di errore e massimizza la service rate.



### Performance

Con X-PTS Pick Station, puoi ottenere in media da 300 a 700 linee/ora. Oltre a un rapido ritorno sull'investimento, beneficerei di un picking degli ordini altamente reattivo, per produrre il più vicino possibile ai tempi limite e migliorare le tue prestazioni logistiche.



### User-friendly

X-PTS Pick Station è comodo e facile da usare e richiede solo una formazione minima. Il suo funzionamento di base è intuitivo, semplifica la formazione di nuovi dipendenti e il mantenimento dei team.



### Ergonomia

Le operazioni di picking avvengono all'altezza dei fianchi con le vasche inclinate, quindi sono studiate per ridurre i carichi biomeccanici e posturali. Questo fornisce condizioni di lavoro migliori per gli operatori.

# INTELIS



## PICKING CON STAZIONI E LINEE MECCANIZZATE

Una soluzione convenzionale ma straordinariamente efficace, la preparazione mediante stazioni si inserisce in un processo completamente meccanizzato, dall'avvio dei pacchi al loro smistamento prima della pallettizzazione e della spedizione. Si basa sul nostro sistema di trasporto plug & play INTELIS e si adatta al tuo magazzino per creare una soluzione che soddisfi le tue esigenze.

Intelligente, modulare, veloce da installare e molto efficiente dal punto di vista energetico... INTELIS ha molte caratteristiche eccellenti. Completamente sviluppata da SAVOYE, questa gamma di conveyor è progettata per movimentare carichi leggeri (fino a 32 kg).

## I VANTAGGI DI INTELIS



### Architettura Plug & Play

Con i suoi elementi standard 100% indipendenti, ogni modulo ha una propria struttura meccanica ed elettrica e una propria unità di controllo: viene consegnato pronto per essere installato e collegato.



### Agilità

Il controllo completamente decentralizzato e l'utilizzo di schede elettroniche proprie, gli consentono di adattare il proprio comportamento in funzione del flusso da convogliare per una maggiore fluidità e reattività.



### Manutenzione

Grazie al numero limitato di parti nella loro progettazione, i moduli INTELIS riducono significativamente la quantità di spazio necessario per immagazzinare i pezzi di ricambio.



### Scalabilità

La configurazione della scheda elettronica può essere effettuata in qualsiasi momento e tutte le parti possono essere reintegrate in caso di riconfigurazione della linea, ampliamento del sito o trasferimento.

# FLEEXEE



## SCHERMO

Monitor Informazioni e istruzioni di picking

## LED

Put to Light

## BATTERIA

Autonomia dello scaffale

## FLEEXEE

- 2 lidar orizzontali
- 2 lidar verticali
- 2 ruote motorizzate
- Sensore giroscopico
- Sensore odometrico
- Tecnologia di docking automatico per la ricarica della batteria

## POTENZIA LE PERFORMANCE DEL TUO PICKING MANUALE

FLEEXEE, è la soluzione robot mobile di SAVOYE, è l'alternativa flessibile ed economica ai processi manuali. È pensata per tutte le attività dove sono richieste continua adattabilità e flessibilità per stare al passo con un mercato in continua evoluzione e rendere meno faticoso il lavoro degli operatori.

I robot mobili FLEEXEE viaggiano in modo completamente autonomo, trasportando colli e altri articoli attraverso il magazzino in modo che gli operatori non debbano effettuare spostamenti tra aree diverse (avvio, picking e imballo), risparmiando loro lo sforzo di gestire i carrelli.

## I CASI USO PROPOSTI

### Pick&Pack preparazione multi-package

Gli operatori rimangono nelle loro aree di picking mentre i robot sono più vicini a prelevare gli ordini. Il sistema di controllo assegna missioni a robot e operatori in tempo reale, in modo da sincronizzare gli appuntamenti e ridurre al minimo le attese.

## ALTRI CASI USO

**Pick then Pack, gestione dei rifornimenti e dei resi.**

## I VANTAGGI DI FLEEXEE



### Produttività

Focalizzando gli operatori sul picking delle quantità visualizzate, la regola "1 a 1" (una postazione di picking e una postazione di putting), riduce il margine di errore e massimizza la service rate.



### Ergonomia

Liberando gli operatori dalle attività di movimentazione, FLEEXEE aiuta a ridurre le lesioni da sforzo ripetitivo.

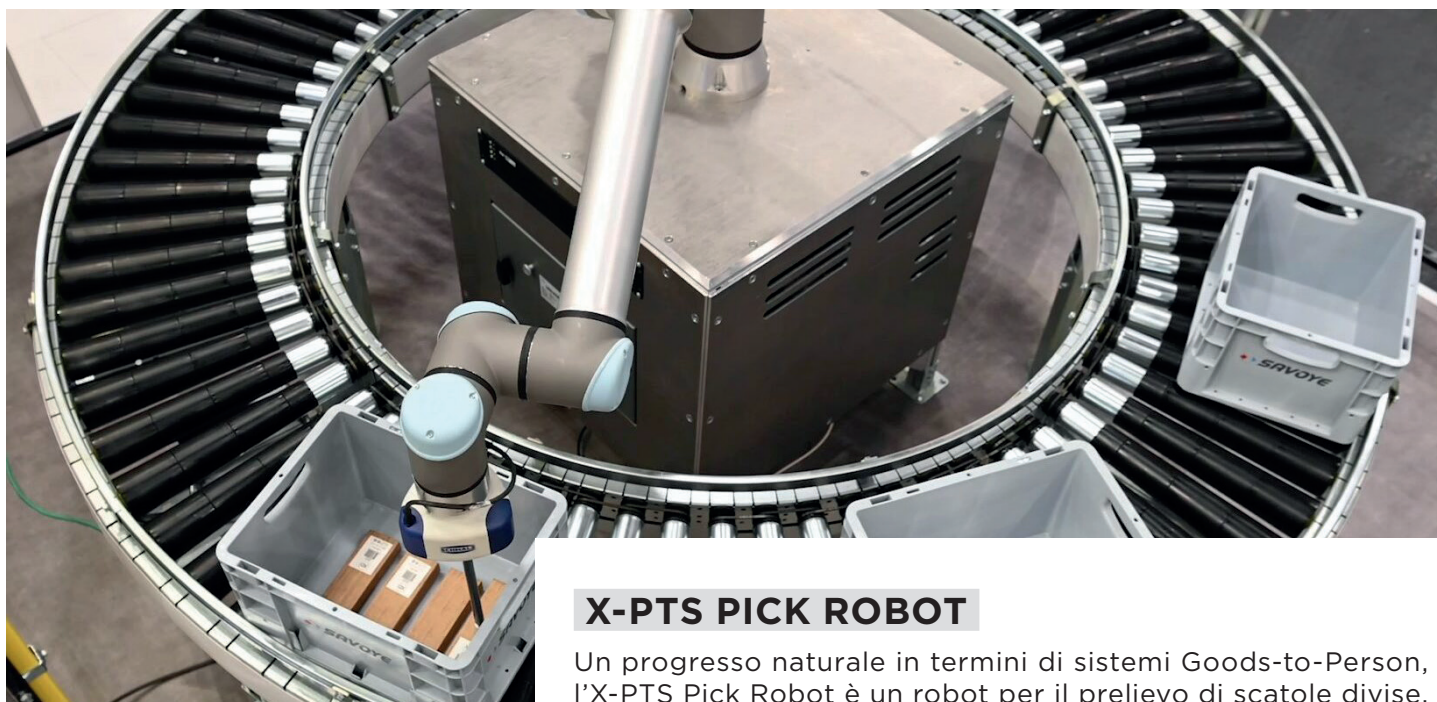


### Costi

Questa soluzione può essere acquistata o ottenuta in modalità RaaS (Robot as a Service).



# X-PTS-PICK ROBOT



## X-PTS PICK ROBOT

Un progresso naturale in termini di sistemi Goods-to-Person, l'X-PTS Pick Robot è un robot per il prelievo di scatole divise. Combinando le più recenti tecnologie di presa robotica e visione, identifica, preleva e posiziona automaticamente gli oggetti utilizzando la sua intelligenza artificiale incorporata. Questo ti offre una soluzione di picking degli ordini completamente automatizzata, per un funzionamento 24 ore su 24. Può anche riconoscere fino al 90% del tuo catalogo prodotti.

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Questo sistema non richiede alcun intervento umano e può sostituire o integrare una stazione di picking. Basato sulle più recenti tecnologie di visione 3D e Machine Learning, le sue capacità di rilevamento e riconoscimento degli oggetti crescono un po' di più a ogni operazione.

## PICK AND DROP

Questo è il caso d'uso più comune. Il robot preleva il prodotto da un contenitore di stoccaggio e lo deposita in un contenitore o collo di spedizione. Efficiente e ideale per il commissionamento di un singolo articolo o nelle operazioni in due fasi. Circa il 90% degli articoli è idoneo per questo processo.

## PICK AND PLACE

Il robot confeziona i prodotti in maniera accurata e ottimale. Questa caratteristica è essenziale in determinate situazioni: ridurre il più possibile eventuali spazi vuoti nelle confezioni, imballare più prodotti in modo preciso in un pacchetto, ottimizzare i requisiti interni ai processi logistici, come l'addensamento delle scorte. L'80% degli articoli è idoneo per questa modalità operativa.

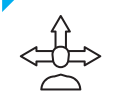
## I VANTAGGI DI X-PTS PICK ROBOT



**Performance**  
Fino a 750 cicli/ora



**Adattabilità**  
Può essere integrato in un sistema goods-to-person, in un nuovo progetto o in un aggiornamento



**Versatilità**  
Adatto a tutti i settori e per una vasta gamma di tipologie di prodotto

# STRUMENTI DI PICKING

## I VANTAGGI DEGLI STRUMENTI DI PICKING



### Ergonomia

Meno lesioni da sforzo ripetuto e migliore comfort per l'operatore



### Ampiezza

Estesa copertura funzionale



### Adattabilità

Fenomenale velocità di implementazione



## SISTEMI PER FACILITARE IL LAVORO DEI TUOI OPERATORI

Un picking efficiente degli ordini richiede strumenti intelligenti e intuitivi per rendere più affidabili le attività di prelievo e smistamento degli ordini e per aumentare la tua efficienza guidando le operazioni con le luci. Gli strumenti di picking di SAVOYE sono dotati di tecnologia LED e display illuminati, per semplificare le operazioni di picking e contribuire a ridurre i tassi di errore.

Per tutti i vostri processi di picking manuale, vi offriamo una gamma aggiuntiva di strumenti di prelievo: strisce pick-to-light e put-to-light, carrelli di prelievo, unità di allocazione, sistemi a comando vocale, soluzioni mobili, ecc. Si adattano ai vostri usi e flussi di business per migliorare l'efficienza della vostra logistica



# SORTER AD ALTA VELOCITÀ

## ASSEGNAZIONE RAPIDA DI TUTTI I TUOI PRODOTTI E COLLI

Particolarmente adatti per applicazioni di smistamento della posta e distribuzione ai punti vendita, gli smistatori ad alta velocità sono rinomati per le loro prestazioni e capacità. SAVOYE lavora con partner di terze parti per offrirti smistatori Bomb bay, Push tray, Tilt tray, Cross belt, ecc., a seconda delle tue esigenze e del tipo dei tuoi prodotti.



### ADVANCED TECHNOLOGIES

- Picking automatizzato
- Stockage automatizzato
- Packaging automatizzato
- Micro-fulfillment centers

### ADVANCED SOFTWARE

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

[www.savoye.com](http://www.savoye.com)

