



**GEAUTOMATISEERD**

**ORDERPICKEN**

**ERGONOMISCH WERKEN EN  
BETERE PRESTATIES**





## GEAUTOMATISEERD ORDERPICKEN: FOCUS OP PRESTATIES EN KWALITEIT

Orderverzamenen is één van de kerntaken van een distributiecentrum. De noodzaak om de productiviteit te verbeteren is toegenomen, vanwege het belang om sneller te reageren op bestellingen, steeds meer kleinere en diverse aankopen en de aangepaste processen voor elk verkoopkanaal.

In een tijd waarin het vinden van personeel steeds moeilijker wordt, is automatisering essentieel geworden, waarbij het werkcomfort van de medewerkers een belangrijk punt van aandacht is geworden. Pickfouten kunnen uw bedrijf veel geld kosten, zowel wat betreft vervanging als klanttevredenheid.

## BEHAAL UW DOELSTELLINGEN MET DE JUISTE OPLOSSING

De automatische picksystemen van SAVOYE combineren hoge prestaties en ergonomisch werken. Onze aandacht gaat uit naar efficiënt werken, eenvoudige handelingen voor de operator, het minimaliseren van fouten en het creëren van goede werkomgevingen. Onze orderverzamelers bieden zowel werkcomfort als kwalitatief hoogwaardig orderverzamenen, met productiviteit als doel.

Van de eenvoudige rollenbaan tot de meest geavanceerde logistieke totaaloplossing; onze oplossingen worden altijd afgestemd op uw behoeften, situatie en doelstellingen.

### DE VOORDELEN VAN GEAUTOMATISEERD ORDERPICKEN

# 01

#### Efficiency

Medewerkers continu werkzaam

# 02

#### Betrouwbaarheid

Minimaal foutenpercentage

# 03

#### Teamgeest

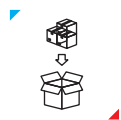
Het werk is minder intensief en het comfort voor uw medewerkers is hoog

## TOEPASSINGEN



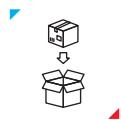
### GOODS-TO-PERSON ORDERPICKEN

Afstemming van de pakketten bij de werkstations op de te picken producten



### PICK-THEN-PACK

Het verzamelen van producten vóór toewijzing via verdeelkasten of met sorters



### PICK-AND-PACK

Het proces van Goods-to-Person orderverzamenen met dozen op een werkstation of op een pickkar



# X-PTS WERKSTATION



**MEER  
PRODUCTIVITEIT  
EN EEN HOGER  
WERKCOMFORT**

Ons X-PTS werkstation is volledig rond de medewerker ontworpen en geschikt voor verschillende werkzaamheden (picken, inventariseren...). Het slimme ontwerp maakt een output van 600 orderregels of meer per uur mogelijk.

Gebruiksgemak, operationele efficiency, lage fysieke belasting, maximale productiviteit: het X-PTS werkstation heeft alles in huis om uw medewerkers te helpen bij het opvangen van de bedrijfsgroei, inclusief de pieken.

## VOORDELEN VAN HET X-PTS WERKSTATION



### Kwaliteit

Het "1 op 1" principe zorgt ervoor dat uw medewerkers zich alleen maar hoeven te concentreren op het pakken van de weergegeven hoeveelheden en dat verkleint de kans op fouten tijdens het orderverzamen aanzienlijk. Daarnaast leidt dat tot een betere pickkwaliteit.



### Prestaties

Het X-PTS Werkstation kan gemiddeld een output tussen 300 en 700 orderregels per uur realiseren. Naast een snellere terugverdiëntijd profiteert u ook van een snel orderpickproces, waarmee u tot vlak voor de cut-off tijd orders kunt klaarmaken.



### Gebruikersvriendelijk

Het X-PTS Werkstation is eenvoudig en gemakkelijk om mee te werken; het vraagt slechts om een minimale training. De gebruikersvriendelijke bediening zorgt ervoor dat nieuw personeel snel aan de slag kan en helpt bij het behouden van het bestaande personeel.



### Ergonomisch

Pick handelingen worden allemaal op heuphoogte uitgevoerd en doordat de bakken en verpakkingen gekanteld worden aangevoerd, is de fysieke belasting voor uw medewerkers minimaal. Aan alles is gedacht om de best mogelijke werkplek te realiseren.

# INTELIS



## ORDERPICKEN MET WERKSTATIONS EN CONVEYORS

Deze oplossing is even traditioneel als effectief. In combinatie met werkstations past het in een volledig gemechaniseerd proces, van het opzetten van de dozen naar het sorteren tot en met het palletiseren en verzenden. De basis wordt gevormd door onze INTELIS plug & play conveyors. Het ontwerp wordt volledig op uw magazijn en uw wensen afgestemd. De oplossing is intelligent, modulair, snel te installeren en zuinig in energieverbruik...

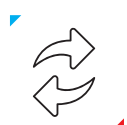
INTELIS biedt vele voordelen. Deze serie conveyors van SAVOYE is vooral geschikt voor lichtere lasten (tot 32 kg).

## DE VOORDELEN VAN INTELIS



### Plug & Play structuur

De standaardelementen zijn 100% onafhankelijk en elke module heeft zijn eigen mechanische en elektrische structuur en aansturing. Bij levering zijn de systeemonderdelen al klaar om geplaatst en gekoppeld te worden.



### Flexibel

Door de volledig gedecentraliseerde besturing en de eigen elektronische kaart van elke module, kan het systeem zijn gedrag aanpassen aan de goederenstroom. Het resultaat is een betere doorstroming en een hogere reactiesnelheid.



### Eenvoudig onderhoud

Het systeem bestaat uit slechts een beperkt aantal standaard onderdelen. Er is daardoor maar een kleine voorraad reserveonderdelen nodig.



### Schaalbaar

Een elektronische kaart kan op elk moment worden geconfigureerd. Alle onderdelen kunnen opnieuw worden gebruikt, bijvoorbeeld bij een herindeling, uitbreiding of zelfs verhuizing.

# FLEEXEE



## HANDMATIG ORDERPICKEN MET MAXIMALE PRESTATIES

De FLEEXEE mobiele robotoplossing van SAVOYE is een flexibel en economisch alternatief voor handmatige pickprocessen. Het is ontworpen voor alle activiteiten waarbij aanpassingsvermogen en flexibiliteit nodig zijn, om te kunnen reageren op veranderingen en om het werk van uw personeel te verlichten.

De FLEEXEE mobiele robots bewegen volledig autonoom en transporteren pakketten en artikelen door het magazijn. Uw mensen hoeven niet meer heen en weer lopen tussen de verschillende zones (ontvangst, klaarmaken, orderpicken en verpakken) of pickkarren mee te slepen.

## MEEST VOORKOMENDE TOEPASSING

### Pick & Pack orderpicken van meerdere orders tegelijk

De medewerkers blijven in hun pickzone, terwijl de robots rond rijden om de bestelde producten te halen. Het besturingssysteem geeft in realtime opdrachten aan zowel de robots als de medewerkers en bepaalt wanneer ze elkaar ontmoeten. De wachttijden worden tot een minimum te beperkt.

## ANDERE TOEPASSINGEN

**Pick then Pack, voorraden aanvullen en management van de retouren.**

## DE VOORDELEN VAN FLEEXEE



### Productiviteit

Doordat uw medewerkers zich concentreren op de weergegeven hoeveelheden, verkleint dit "1-op-1"-concept (één picklocatie en één plaatsingslocatie) de foutmarge aanzienlijk. Zo wordt uw servicegraad alleen maar beter.



### Ergonomisch

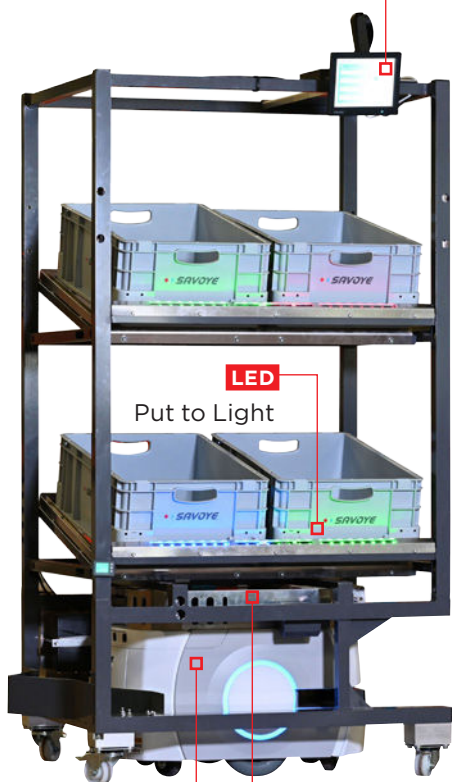
Omdat uw medewerkers vele fysieke handelingen niet meer hoeven uit te voeren, helpt de FLEEXEE oplossing bij het voorkomen van RSI blessures.



### Kosten

Verkrijgbaar als directe aanschaf of als RAAS (Robot as a Service).

**SCHERM**  
Display met informatie en picking instructies



**LED**  
Put to Light

**BATTERIJ**  
Autonoom bewegend rek

### FLEEXEE

- 2 horizontale lidar sensoren
- 2 verticale lidar sensoren
- 2 aangedreven wielen
- Gyroscoopsensor
- Odometriesensor
- Automatisch docken voor het opladen van de batterij



# X-PTS-PICK ROBOT



## GEAUTOMATISEERD SPLIT CASE ORDERVERZAMELEN

De X-PTS Pick Robot is een logische doorontwikkeling van de huidige Goods-to-Person systemen en vooral bedoeld voor split case picken, ook wel piece picking genaamd. Deze combinatie van de meest moderne grijp- en visiontechnologie, identificeert, pakt en plaatst automatisch producten met behulp van ingebouwde AI. Deze automatische orderpickoplossing is 24/7 inzetbaar en is in staat om tot 90% van uw producten te herkennen.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Deze robot opereert volledig autonoom, zonder menselijke tussenkomst. Het kan een pickstation vervangen of aanvullen. De oplossing is gebaseerd op de nieuwste 3D-Visie- en Machine Learning-technologie en is in staat om objecten te detecteren en te herkennen. Bovendien worden deze vaardigheden na elke handeling een beetje beter.

## PICK & DROP

De meest gebruikelijke toepassing. De robot pakt het product uit een voorraadbak en laat het in een bestemming (bak of doos) vallen. Het is een efficiënte en ideale oplossing voor het picken van 1 item per keer of picken in twee stappen. Ongeveer 90% van alle producten komen in aanmerking voor dit soort processen.

## PICK & PLACE

De robot plaatst de producten nauwkeurig en optimaal. Deze handeling is in bepaalde situaties essentieel: u wilt immers zo min mogelijk loze ruimte in een verpakking, zoveel mogelijk producten op de juiste wijze in een doos plaatsen en de logistieke processen verder optimaliseren (zoals een compactere voorraad). Ongeveer 80% van de producten is geschikt voor deze pickmethode.

## VOORDELEN VAN DE X-PTS PICK ROBOT



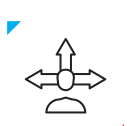
### Prestaties

Tot 750 cycli per uur



### Aanpasbaar

Kan worden geïntegreerd in een Goods-to-Person systeem; in zowel een nieuw project of in een bestaande omgeving



### Veelzijdig

Geschikt voor alle bedrijfssectoren en voor een brede reeks producten

# TOOLS VOOR ORDERPICKEN

## VOORDELEN VAN TOOLS VOOR ORDERPICKEN



### Ergonomisch

Minder RSI blessures en meer werkcomfort



### Brede inzetbaarheid

Geschikt voor vele verschillende omgevingen



### Aanpasbaar

Extreem snel inzetbaar



## INTELLIGENTE TOOLS VOOR PRODUCTIEF ORDERPICKEN

Met slimme en gebruiksvriendelijke tools kunt u efficiënter orderpicken met aanzienlijk minder fouten. De SAVOYE picktools beschikken onder meer over LED-technologie en lichtgevende displays en vereenvoudigen de orderverzamelwerkzaamheden.

Voor al uw manuele pickprocessen bieden wij een breed aanbod van tools voor het orderpicken: pick-to-light en put-to-light strips, pickkarren, verdeelkasten, Voice systemen, draagbare oplossingen, enz. Ze worden aangepast op uw toepassing voor een maximale efficiëntie.



# SORTEERSYSTEMEN

## SNELLE VERDELING VAN UW PRODUCTEN EN PAKKETTEN

Sorteersystemen zijn bijzonder geschikt voor een snelle verdeling en verzending van post en pakketten naar verkooppunten. Ze staan bekend om hun prestaties en hoge output. SAVOYE werkt samen met gerenommeerde partners voor sorteersystemen als Bomb Bay-, Push Tray-, Tilt Tray-, en Cross Belt sorteersystemen. De keuze hangt af van uw wensen en type producten.



### ADVANCED TECHNOLOGIES

- Geautomatiseerd orderpicken
- Geautomatiseerde opslag
- Verpakkingsmachines
- Micro-fulfilment centra

### ADVANCED SOFTWARE

- Warehouse Management Systeem
- Transport Management Systeem
- Order Management Systeem (OMS)
- Warehouse Control Systeem (WCS)

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

