

OPTIMERA PLOCKET

Med Compact Store Flow och plockhjälpmedel

COMPACT TWIN

COMPACT VERTICAL LIFT



Har ni ett verkstadslager där ni plockar delar till egna produktionslinjer? Plockar ni order till installatörer på en byggarbetsplats? Eller plockar och packar ni mängder av olika artiklar från ett centralt e-handelslager? Oavsett typ av lager kan vi alltid hjälpa till att göra er lagerhantering effektivare, felfriare och lönsammare.





Hissa lagerpocket till en helt ny nivå

Genom att ersätta traditionella lagerhyllor med en eller flera av våra hissautomater får ni inte bara ett effektivare lager på höjden som sparar upp till 90% av golvytan. Medarbetarna slipper också att springa mellan lagerhyllorna och bland truckarna. Istället serveras artiklarna på en lastbricka i rätt plockhöjd i hanteringsöppningen. Mycket mer ergonomiskt, tidsbesparande och lätthanterligt. Tillsammans med vår mjukvara Compact Store Flow och plockhjälpmedel kan vi kan vi garantera att er lagereffektivitet hissas till en helt ny nivå.

Enkelt att installera

Spara tid redan vid installation

Full kontroll på lagret

Det finns olika modeller och storlekar på Compact hissautomater. Ibland behövs en, ibland flera. Eller så börjar ni med en och bygger ut med fler efter hand utan att det stör produktionen. Produkterna som lagras inuti hissautomaten får sin plats utifrån olika parametrar; t ex hur ofta de plockas eller vad som brukar plockas samtidigt. Mjukvaran Compact Store hjälper till att hålla reda på varje produkts saldo, lagerplats och på vilken lastbricka den befinner sig.

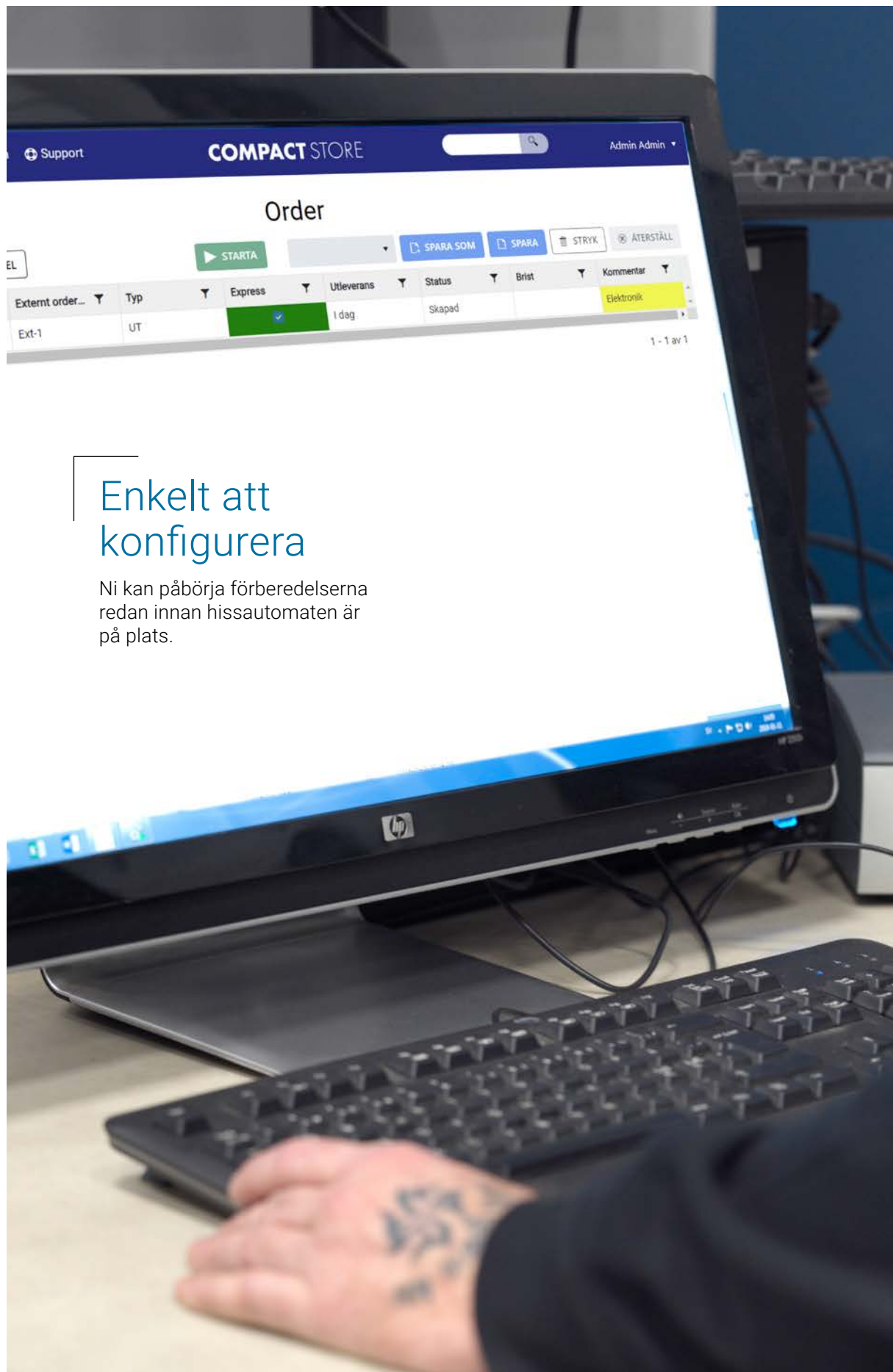
Plocket från hissautomaten

Samtidigt som ordern kommer in till ert företag och läggs in i affärssystemet (ERP) får Compact Store samma information ute vid hissautomaten. Därifrån kan operatören direkt starta ordern och påbörja sitt plock. Compact Store levererar sedan en eller flera lastbrickor innehållande rätt artiklar i hanteringsöppningen. Operatören kan plocka artiklarna från lastbrickan, lugnt och metodiskt i bekväm arbetshöjd. Varje artikel

som plockas kvitteras med hjälp av scanner, fotpedal eller knapptryck innan den placeras eller packas på ett arbetsbord, en vagn eller ett stativ bredvid hissautomaten för att levereras vidare externt eller internt.

Compact Store håller full kontroll på lagersaldot som ändras automatiskt när en artikel kvitteras ut.





Enkelt att konfigurera

Ni kan påbörja förberedelserna redan innan hissautomaten är på plats.

Mer information om de olika nivåerna och hur ni bäst arbetar i dem finns på welandolutions.se. Där hittar du även dokument som system setup, installationsbeskrivning, användarmanual samt ett urval av utbildningar.

COMPACT STORE

Mjukvaran som styr systemet

För att kunna effektivisera plocket med någon av våra plocklösningar krävs det att mjukvaran Compact Store styr hissautomaten. Compact Store är vårt eget skalbara styrsystem som passar både den lilla verksamheten som vill ha full kontroll på saldo och arbetsflöde, och det stora lagret som vill plocka och packa ordrar på snabbaste och effektivaste sätt. Självklart klarar Compact Store att kommunicera med ert affärssystem, oavsett vilket ni använder. Det finns flera olika nivåer av Compact Store. Systemet går att utöka i takt med att ni gör förändringar eller bygger ut.

Stand Alone

Stand Alone passar verksamheter som inte plockar så intensivt men vill ha ett lager med god ordning och reda. Alla artiklar lagras skyddade från smuts och obehörig åtkomst inne i hissautomaten. Compact Store hanteras här manuellt på en lokal dator utan uppkoppling till affärssystem. Operatören skapar manuella inlagringslistor och plocklistor – om streckkod finns görs detta enkelt med scanner.

Basic Solutions

Med Basic Solutions får ni som har ett intensivare plocktempo en effektivare och mer kontrollerad plockning. Jämfört med traditionell lagerhantering går det enkelt att öka plockeffektiviteten med över 150 %. Compact Store Basic Solutions kopplas upp direkt mot ert affärssystem (ERP) vilket gör att orderna kan skickas direkt mellan systemen. In- och utlagring, samt inventering görs enkelt via orderöversikten. En etikettprinter ser till att alla artiklarna märks med korrekt information. Det är vanligt att kvittera med scanner för hög säkerhet i plocket.

Picking Solutions

Picking Solutions är systemet vid höga krav på output, när ni vill kunna starta flera ordrar samtidigt. Algoritmerna i Compact Store analyserar orderraderna och räknar fram det effektivaste samplocket från varje lastbricka. För att snabbare rätt artikel på lastbrickan erbjuder vi olika plockhjälpmedel, t ex plockdisplay, ljuspekare eller led-list beroende på hur behovet ser ut. Genom att addera Put-to-Light eller Put-to-Screen vid plocka-till-stationen maximeras plockhastigheten med en minimerad risk för felplock.

Custom Solutions

Custom Solutions är en helt kundanpassad lösning där vi tillsammans skräddarsyr systemlösningen utifrån er unika lagerverksamhet. Custom Solutions kan omfatta hela lagret och även hantera plockplatser som hyllställ och pallställ utanför hissarna. Då används en Ipad eller liknande med en förenklad meny för att styra vilka plock eller inleveranser som ska göras.

Funktioner Compact Store system

COMPACT STORE

	STAND ALONE	BASIC SOLUTIONS	PICKING SOLUTIONS	CUSTOM SOLUTIONS
Kommunikation mot en eller flera Compact Lift/Twin/Double	✓	✓	✓	✓
Hantera olika användare och rättigheter	✓	✓	✓	✓
Skapa och underhålla manuella order	✓	✓	✓	✓
Skapa order som ordermall	✓	✓	✓	✓
Manuell inlagring, utlagring och inventering	✓	✓	✓	✓
Skapa inventeringsuppdrag och löpande inventering	✓	✓	✓	✓
Expressorder	✓	✓	✓	✓
Val av flytande eller fasta platser	✓	✓	✓	✓
Hantera artikelregister	✓	✓	✓	✓
Automatiskt platsval	✓	✓	✓	✓
Hantera lagerplatsstorlekar i hissautomaterna	✓	✓	✓	✓
Koppla artiklar till lagerplatsstorlek	✓	✓	✓	✓
Driva plockdisplay, ledlist, ljuspekare	✓	✓	✓	✓
Hantera bricklayout	✓	✓	✓	✓
Styrning av artikel mot tillåten lagerplatsstorlek/maxantal	✓	✓	✓	✓
Import av artikeldata	✓	✓	✓	✓
Använda scanner för sökning på artikel	✓	✓	✓	✓
Hämta brickinformation från hiss	✓	✓	✓	✓
Visa hisstatus	✓	✓	✓	✓
Hantera import och export av filer mellan ERP och Compact Store		✓	✓	✓
Dela in flera hissautomater i olika plockzoner		✓	✓	✓
Spärra artikel		✓	✓	✓
Alternativa inventeringsintervall beroende på lagerplats		✓	✓	✓
Bristlista		✓	✓	✓
Kvittera med scanner		✓	✓	✓
Utskrift av etiketter med information och EAN-kod och QR-kod		✓	✓	✓
Samplöck av order		✓	✓	✓
Multiplöck, dvs. starta flera order samtidigt			✓	✓
Compact Similarity för att maximera antalet plockträffar på lastbrankan			✓	✓
Hantera Put to Screen (extra hårdvara krävs)			✓	✓
Hantera Put to Light (extra hårdvara krävs)			✓	✓
Scannerkvittens på kolli och plockplatser samt plocka-till-platser			✓	✓
Ger möjlighet till att styra externa lagerplatser.				✓
Lagerplatser som ligger utanför hiss				✓
Uppdelning av lagret i enheter/zoner				✓
Hantera högfrekvent gods i hisszone				✓
Styrning av artikel mot maxantal per tillåten zon				✓
Temporära lagerplatser				✓
Buffertplatser				✓
Lagerplatsgrupper som pallställ, hyllställ och uppställningsytor				✓
Påfyllnadspunkter från övrigt lager till hissautomat				✓
Checksiffror på lagerplatser				✓
Spärra lagerplatser				✓

TILLVAL

Kort eller tagg för inloggning i T50 och Compact Store. Extra hård och mjukvara krävs	✓	✓	✓	✓
--	---	---	---	---



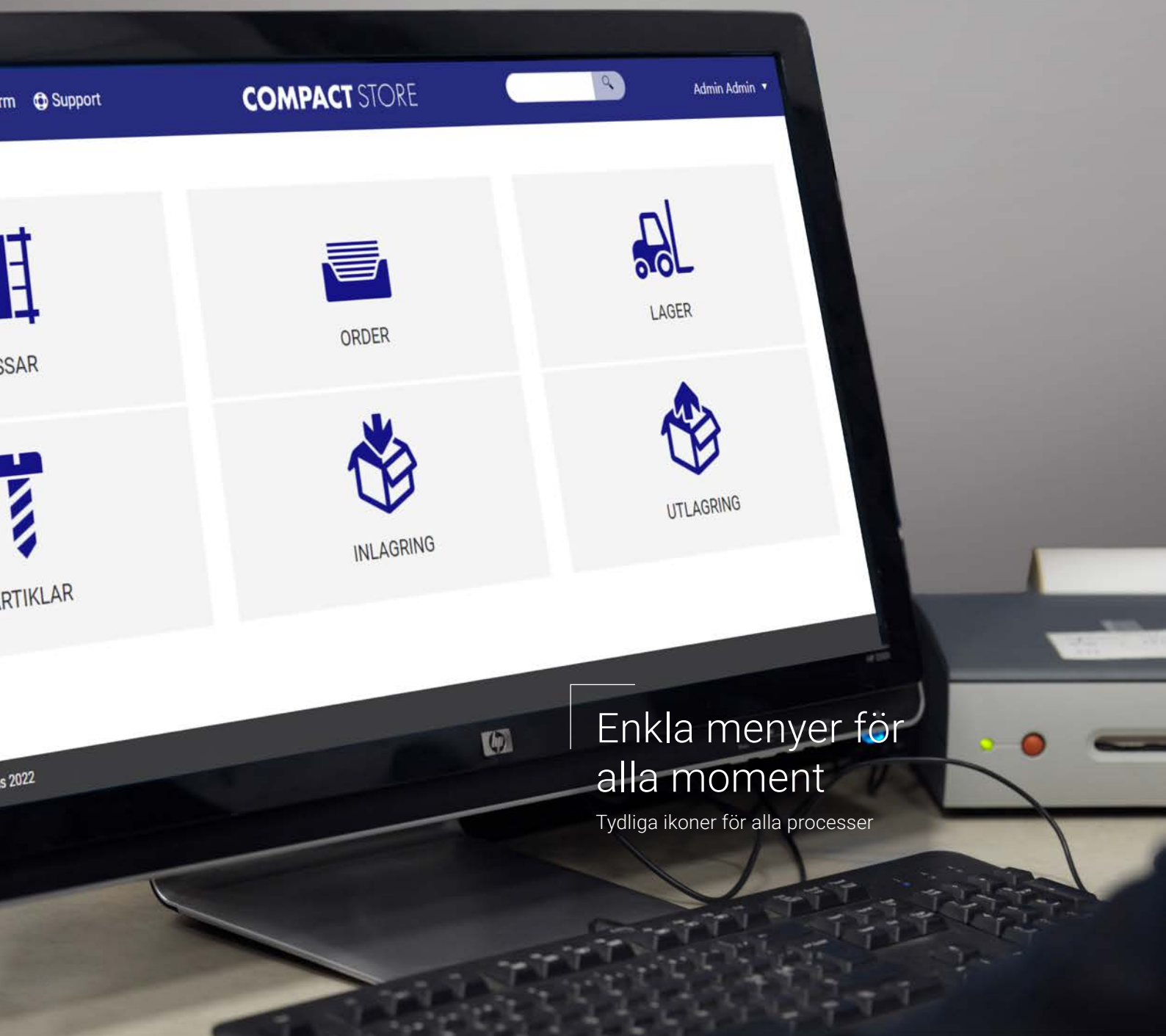
Enkelt att växa
i systemet

Hur effektiva vill ni bli?

COMPACT STORE

Enkelt att komma igång och enkelt att använda

Menystrukturen i Compact Store ser likadan ut i alla dialogrutorna vilket förenklar för operatören. Det användarvänliga gränssnittet gör att inställningarna går snabbt att programmera. Ni kan enkelt skapa användare, licenser, systemlogg till scanner, designa egna plocketiketter etc på egen hand efter egna behov. Compact Store har grupperat sina olika funktionerna under följande ikoner: →



Enkla menyer för
alla moment

Tydliga ikoner för alla processer



SKAPA HISSMILJÖ

Funktioner som sätter upp hissautomaten och lastbrickorna som ska ta emot lagerprodukterna. Här går det bland annat att:

- Förbereda innehållet virtuellt redan innan hissautomaten är på plats
- Skapa och inreda lastbrickor
- Skapa och kopiera bricklagerplatser
- Kombinera hissautomater och dela upp lagret i flera olika zoner
- Utrusta hissautomaten med plockhjälpmedel
- Kontrollera status – aktuella uppdrag och lagerplatser
- Inventera hissautomaten
- Begära fram lastbricka
- Sköta hissautomatens underhåll



SÄTTA UPP LAGRET

Funktioner som rör lagerplatsen på brickan och vilka produkter den innehåller. Ju noggrannare förarbete desto snabbare överflyttning. Här går det bland annat att:

- Förbereda lagret virtuellt redan innan hissautomaten är på plats
- Bygga upp hissautomatens lagerplatser och artikelplatser
- Inreda lastbrickorna utifrån storlek och antal av varje produkt
- Välja typ av lagerplats – batch, fast eller flytande
- Platsbestämma artiklar i olika zoner utifrån storlek och plockfrekvens
- Skapa en översikt över alla lagerplatser i systemet
- Placera om produkter
- Spärra lagerplats



BEHANDLA ORDER

Orderrelaterade funktioner. Skapa gärna egna mallar för att stärka ert varumärke. Här går det bland annat att:

- Sköta vardaglig orderhantering
- Prioritera order
- Visa/starta/stryka order
- Göra inlagring via ERP-systemet
- Importera artikelfiler enkelt via drag and drop
- Göra manuell in- och utlagring
- Ta fram orderhistorik



HANTERA ARTIKLARNA

Funktionerna som rör hanteringen av artiklarna som finns inne i hissautomaten. Här går det bland annat att:

- Skapa/villkora artiklar – storlek, vikt, förpackningsstorlek
- Importera artiklar – från affärssystemet/Excel
- Skapa artikelbeskrivningar
- Inlagring
- Utlagring
- Visa/sök artikel
- Ändra, radera, spärra artikel
- Inventera artikel



INLAGRING/UTLAGRING

Manuell in- och utlagring

Enklare, snabbare och färre fel med rätt plocklösning

Det räcker inte bara med att vara snabb på att plocka artiklar från hissautomaten. Ni behöver också skapa förutsättningar för operatören att snabbt hitta rätt packlåda att plocka artiklarna till, för att de ska komma vidare. Här har vi två olika plocka-till-lösningar att välja mellan: Put to light eller Put to screen. Båda lösningarna gör att en person utan bekymmer klarar att utföra ett mycket stort antal orderplock per timme. Vilken av våra plocka-till-lösningar som passar bäst beror på vilken typ av produkter och lagerhantering ni har.



COMPACT STORE PutToScreen

AKTUELLT PLOCK

PLATS NR: 46

ORDER: 4024071

ARTIKEL: A9F07106

FRÅN: H30511220000

ANTAL: 2

VISA KÖ	EJ VALDA RADER	VALDA RADER
ENHET		
H1	2	5
H2	0	3
H3	3	4



Put to screen

Plocklösning för artiklar med stor variation

Put to screen är en dynamisk lösning för multiplock med en stor variation av artiklar. Här kan operatören själv välja hur många order som ska startas samtidigt. Detta innebär att om fem olika order ska innehålla samma artikel går det att plocka dem samtidigt när lastbrickan exponeras i hanteringsöppningen. Bakom packlådorna finns sedan en display som visar i vilken låda artikeln ska plockas till samt vilken order den tillhör och vilket antal. Systemet håller reda på allt så att operatören kan jobba på i högt tempo, utan stress eller oro för felplock.

1.

ORDER STARTAS

Operatören startar ett antal order mellan 1-172 stycken. Detta finns förvalt i Compact Store. Systemet visar ordernummer, artikelnummer, antal och från vilken plats artikeln ska plockas.



3.

ETIKETTEN PLACERAS VID PUT TO SCREEN

Etiketten fästs direkt på låda för färdigt gods alternativt packlåda för vidare konsolidering med andra artiklar.



2.

KVITTENSETIKETT SKRIVS UT

Etiketten innehåller orderinformation och EAN- eller QR-kod.



- > Helt dynamiskt system
- > Flera order kan starta samtidigt
- > Kvittens med scanner för högsta säkerhet
- > Snabb output av orderrader
- > Anpassad för verksamhet med stor variation på gods
- > Ett flexibelt plocksystem

5.

ARTIKELN LÄGGS I PACKLÅDAN

Put to screen ger information om antal och i vilken låda artikeln ska läggas. Varje orderrad kvitteras med scanner.



4.

ARTIKELN PLOCKAS FRÅN HISSAUTOMATEN

Antal av den beställda artikeln visas på plockdisplayen och tas från sin lagerplats på lastbrickan som kommit till hanteringsöppningen. Plocket kvitteras med scanner eller fotpedal.



6.

ARTIKELN FLYTTAS TILL KONSOLIDERING/UTLEVERANS

Ordern är klar.



Put to light

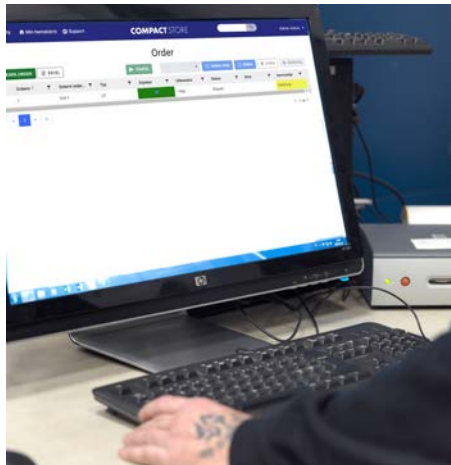
Plocklösning för många av samma artikel till olika order

Effektiv och snabb lösning för multiplock när operatören ska plocka en artikel som ingår i flera kundorder. Put to light visar till vilken kundorder som artikeln ska placeras efter att den plockats ur hissautomaten. Ett blinkande ljussken pekar på rätt låda och ledlisten talar om i vilket antal. Lagd artikel kvitteras genom ett knapptryck vid displayen.

1.

ORDERN STARTAS

Operatören startar ett antal order i Compact Store.
Kan variera mellan 1-172 order beroende på hur många Put to light stationer det finns.



3.

ETIKETTEN PLACERAS VID PUT TO LIGHT

Etiketten fästs direkt på låda för färdigt gods alternativt packlåda för vidare konsolidering med andra artiklar. Lådorna är placerade vid Put to light.



2.

KVITTENSETIKETT SKRIVS UT

Etiketten innehåller orderinformation och EAN- eller QR-kod.

- > Ett mer statiskt system där samma typ av artiklar och order är vanligt förekommande
- > Flera order kan starta samtidigt
- > Kvitteras enkelt med ett knapptryck
- > Snabb output av orderrader

5.

ARTIKELN LÄGGS I PACKLÅDAN VID PUT TO LIGHT

Put to light ger information om antal och i vilken låda artikeln ska läggas. Varje orderrad kvitteras med knapptryck.



4.

ARTIKELN PLOCKAS FRÅN HISSAUTOMATEN

Antal beställd artikel visas på plockdisplayen och tas från sin lagerplats på lastbrickan som kommit till hanteringsöppningen. Plocket kvitteras med scanner eller fotpedal.



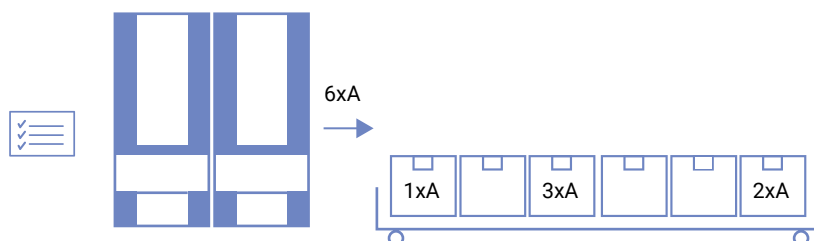
6.

ARTIKELN FLYTTAS TILL KONSOLIDERING/UTLEVERANS

Ordern är klar.







Exempel: 6 x artikel A plockas från hissautomaterna. Dessa ska sedan fördelas till tre olika kundorder enligt följande: 1, 3 och 2 st. När operatören tar artiklarna från hissautomaten och vänder sig mot plocklösningen visas tydligt i vilka packlådor (order) och i vilket antal som artiklarna ska fördelas. Kvittens med scanner eller tryck-knapp minimerar risken för felplock.

Multiplock

Ökar effektiviteten ytterligare

Compact Store skapar möjligheter att öka plockeffektiviteten ytterligare genom multiplock. Med hjälp av systemet kan ni då räkna fram hur ni bäst ska lagra artiklarna inne i hissautomaten så att Compact Store kan sortera ordena i grupper och leverera dem i hanteringsöppningen på samma lastbricka. Detta betyder att operatören kan starta och plocka flera order samtidigt med mycket hög effektivitet. Samtidigt som plocket sker förbereder systemet nästa grupp som skickas till hanteringsöppningen så snart föregående grupp är bekräftad med ett knapptryck från operatören. Operatören slipper onödig väntan på hissautomaten och styr själv vilket tempo plocket sker.

Enklare, snabbare och färre fel med plockhjälpmedel

För att operatören snabbare ska kunna identifiera var på lastbrickan artikeln som ska plockas ligger kan vi erbjuda olika plockhjälpmedel. En plockdisplay, ljuspekare eller LED-list hjälper till när lastbrickan med artiklar visar sig i hanteringsöppningen. Vilken av dem som passar bäst för er beror på hur din lagerhantering ser ut och hur stora produkterna som lagras i hissautomaten är.

Plockdisplay

På en tydlig bildskärm får operatören orderinformation och en överskådlig bild av lastbrickan. En färgmarkering anger positionen på det aktuella facket där artikel ska plockas. En pil på bildskärmen anger in- eller utleverans, vilket gör att operatören kan arbeta utan risk för felplockning. Plockdisplayen är det vanligaste plockhjälpmedlet till hissautomaten och kan vara tillräckligt när lastbrickorna är indelade i större fack. Den kan också kombineras med övriga plockhjälpmedel för att underlätta arbetet ytterligare eller när facken blir mindre och fler.

LED-list

Lysdioder som är placerade på rad i framkanten av hanteringsöppningen. Dioden tänds upp vid raden där artikeln ska plockas och en siffra visar i vilket fack den ligger i djupled. LED-listen är ett effektivt plockhjälpmedel utan rörliga delar som lämpar sig för lastbrickor med fack från 200 mm eller större. Vid större fack, där ljuspekare inte ger bästa vägledning, är den ett kostnadseffektivt alternativ. LED-listen kräver en plockdisplay, som anger in- eller utleverans, vilket förhindrar felplock.

Ljuspekare

Med ett fast grönt sken lyser ljuspekaren på det fack på lastbrickan där artikeln ska plockas. Ljuspekaren kräver en plockdisplay, som anger hur många av varje artikel som ska plockas vid varje ljuspunkt. För användare med många små artiklar och många fack på varje lastbricka är ljuspekaren ett mycket effektivt hjälpmedel.

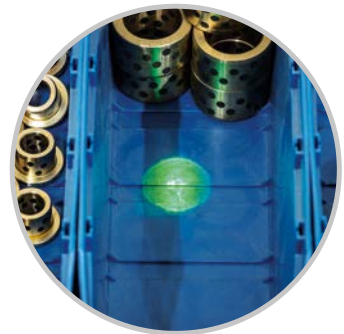


LED-list

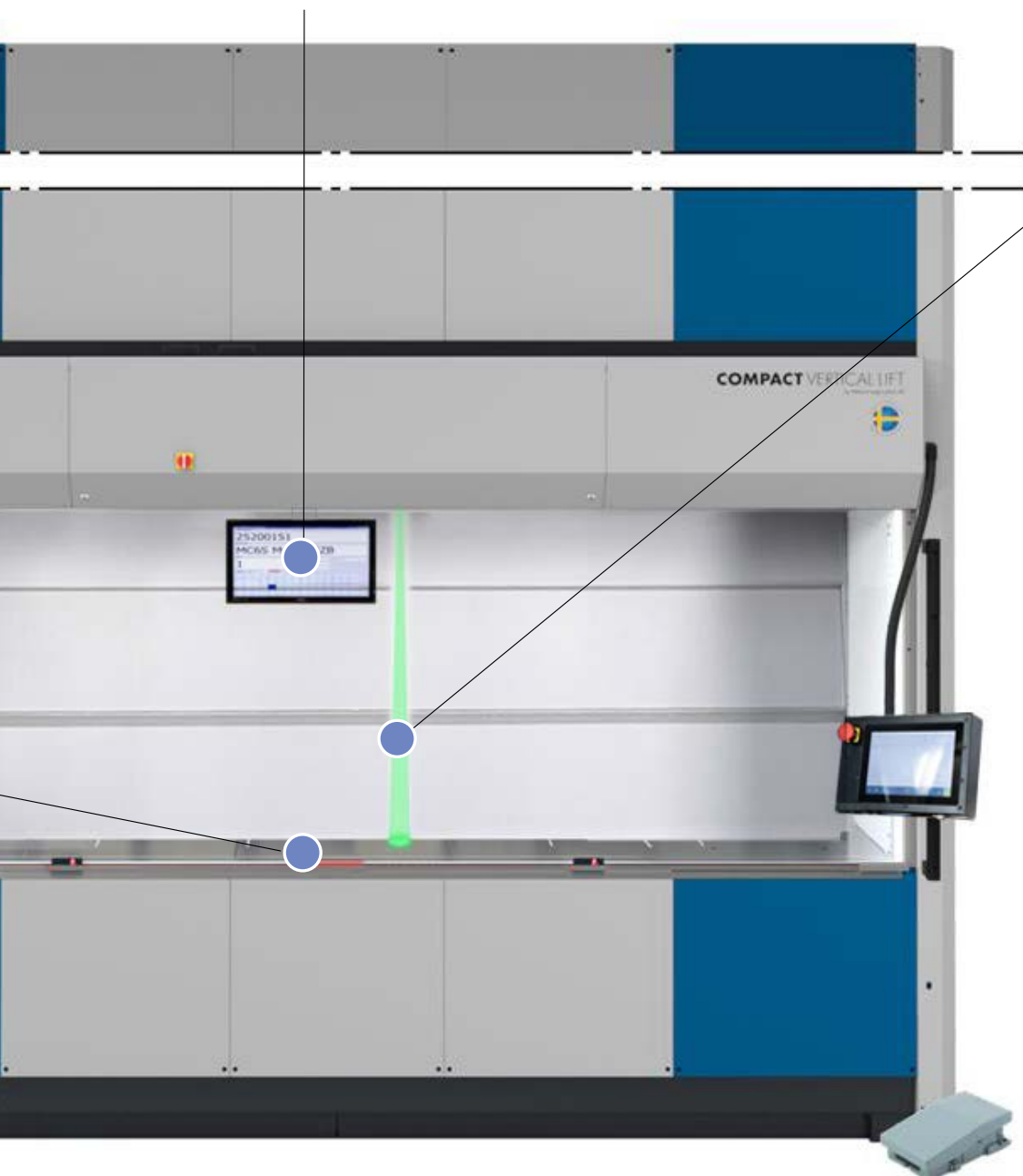




Plockdisplay



Ljuspekare



Enkelt att designa egna etiketter

Allt är integrerat i Compact Store



COMPACT VERTICAL LIFT

by Wälchli Systems AG



Mer information finns i

- System setup
- Installationsbeskrivning
- Användarmanual
- Utbildningar

