

# HISSAUTOMATER







# INNEHÅLL

» HISSAUTOMATER	
Vi specialutvecklar den lagerlösning som passar ditt företag	4
» LAGERLÖSNINGEN	
Lagra på höjden, det vinner du på i längden	6
» HELHETSLÖSNING	
Så här tar vi fram rätt lagerlösning för din verksamhet	8
» PRODUKTER	
Din hissautomat hanterar upp till 1500 kg med millimeterprecision	10
» SYSTEM	
Du styr din hissautomat lika enkelt via nätet som på golvet	12
» TILLBEHÖR	
Tillbehören gör hissautomaten till din perfekta lagerlösning	14
» PLOCKHJÄLPMEDEL	
Smarta hjälpmedel för snabbare och säkrare plock	16
» SMARTA LÖSNINGAR	18
» HISSAUTOMATENS LIVSCYKEL	
Vi finns med under hela din hissautomats livscykel	20
» KUNDREFERENSER	
Rolls-Royce	22
JENSEN-GROUP	23
Ljungby Maskin	24
Gekås i Ullared	25
TePe Munhygienprodukter	26
» TEKNISKA SPECIFIKATIONER	27



# Vi specialutvecklar den lagerlösning som passar ditt företag

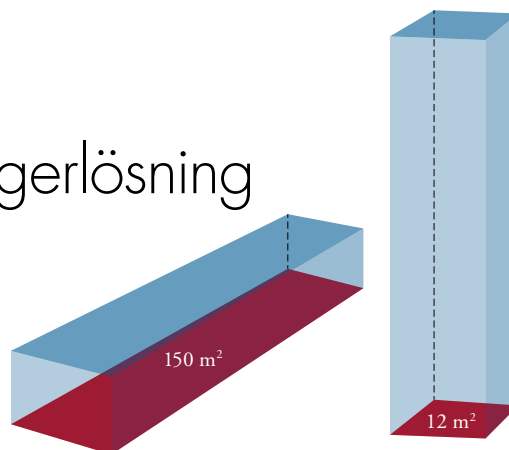
## VÄLKOMMEN TILL WELAND LAGERSYSTEM AB!

Vi är experter på hissautomater och lagersystem. När vi utvecklar och installerar en lagerlösning anpassad till era behov, kommer verksamheten att fungera bättre.

En hissautomat är enkel att arbeta med, bekväm att hantera och den kräver inte mycket underhåll. Den bidrar till lägre totalkostnad och håller ordning på alla artiklar samtidigt som den

tar mycket mindre yta i anspråk än traditionella lagerlösningar.

Hissautomaten ger dig kontinuerlig kontroll över den aktuella lagerstatusen. Inventeringskostnaderna minskar kraftigt och servicegraden ökar. Du kan räkna hem din investering snabbare än du tror. Ofta inom ett till två år. En hissautomat är alltid en bra affär!



### Bättre ekonomi

- Lägre driftskostnad.
- Effektivare lagerhantering.
- Kort payback.
- Kapacitetsökning.
- Snabb installation och driftsättning.
- Energieffektiv.
- Platsbesparande.
- Bättre kontroll över lagrade artiklar.
- Minskade reklamationkostnader.
- Framtidssäker.
- Säsongsoberoende kapacitet.
- Expanderbar.

### Bättre resursutnyttjande

- Högre servicegrad.
- Bättre leveransprecision.
- Färre felplock.
- Flytande lagerplatser.
- Ökad spårbarhet.

### Bättre arbetsmiljö

- Kort upplärningstid.
- Bättre ergonomi.
- Arbete i jämnare tempo.
- Minskad sjukfrånvaro.
- Enkel arbetsmetod.
- Flexibla val av plockmetoder.
- Minskad risk för personskador.



**Theofils**, med yrkesbutiker i Jönköping, Stockholm, Göteborg och Malmö, har ett produktsortiment på över 9.000 artiklar med fokus på möbelbeslag. Då företagets lager i Jönköping skulle byggas om blev Compact Hissautomater lösningen som effektiviserade hanteringen utan att man behövde bygga ut med större lokaler. Efter att ha höjt taket för att kunna få in högre hissautomater installerades 2 st. Compact Twin och 2 st. Compact Lift med lastbrickor anpassade för 500 kg. Nu hanteras 2.500 av företagets artiklar i hissautomaterna och man kan serva sina butiker med dagliga leveranser. Det innebär god lokal service mot marknaden utan behov av stora lager i butikerna.

Hissarna på bilden är extrautrustade.



Lagra stora volymer på liten yta

Compact Hissautomater ger optimala lagerlösningar för en mängd varierande behov och förutsättningar. Grundtanken är att spara utrymme i lokalerna. Det löser vi genom att lagra på höjden. Compact Lift och Compact Deep passar lika

bra för stora volymer av mindre artiklar som till utrymmeskrävande och tunga produkter. Vår starkaste hissautomat klarar laster på upp till 1,5 ton per lastbricka och våra största lastbrickor erbjuder hela 4,5 m<sup>2</sup> lastyta.



## Öka hastigheten för effektiv plockning



Operatören har inte tid att stå och vänta. Compact Twin hanterar två lastbrickor samtidigt och plockhastigheten kan mer än fördubblas. Under tiden operatören arbetar hämtas nästa lastbricka som snabbt är på plats för nästa plock.

Compact Double Deep hanterar ännu fler artiklar som hanteras med Twin-funktionens snabbhet. Compact Hissautomater löser varje uppgift; stort lager på liten yta, snabba plock, tungt gods eller extra stora lastbrickor.



COMPACT TWIN

WELAND

WARRANTY CENTER  
THE SHIP



# Så här tar vi fram rätt lagerlösning för din verksamhet

---

Det är enkelt att göra affärer med Weland Lager-system AB. Vi arbetar enligt vår egen utvecklade projektmetod där vi snabbt identifierar dina behov, planerar konstruktionen, projekterar installationen samt uppskattar budget och tidsplan så att du får ett tydligt beslutsunderlag för din nya investering.

## Uppstart

Vid vårt första möte går vi tillsammans igenom er verksamhet och ser vilka förbättringar vi kan föreslå med vår erfarenhet, kompetens och vårt engagemang.

## Lösningförslag

Nästa gång vi ses presenterar vi hur din lagerlösning skulle kunna se ut, vilken förändring det innebär och hur stor investeringen blir. Vi visar samtidigt hur snabbt den kommer att betala sig.

I vår lösning beskriver vi hissautomaten, systemlösningen, tillbehören, installation, utbildning och underhållsalternativ.

## Finjustering

Du har övertygat dig om att vi är en bra samarbetspartner och tillsammans finjusterar vi lösningförslaget så att alla frågetecken rätas ut.

## Beställning

Så snart du lägger din beställning startar vår tillverkningsprocess och det gemensamma arbetet med projektplanering.

## Driftsättning

Överlämning av din installerade hissautomat och utbildning av operatörer.

## Underhållskontrakt

Vi kan ta ansvaret för att sköta det kontinuerliga underhållet. Vi tecknar ett avtal om förebyggande underhåll (FU-kontrakt) eller avhjälpande underhåll (AU-kontrakt), där vi stödjer dig på plats eller genom telefonsupport. Väljer du att teckna båda typerna av avtal har du försäkrat dig om en pålitlig anläggning med störningsfri drift.

## Uppföljning

Du är alltid välkommen till oss då du behöver hjälp att expandera, utveckla lagersystemet eller om hissautomaten ska flyttas. Tänk också på att planera in våra utbildningar för dina operatörer, superanvändare och mekaniker. (Läs mer om våra utbildningar på s. 20.)

# Din hissautomat hanterar upp till 1500 kg med millimeterprecision

---

Compact Hissautomater är starka, stabila och arbetar med stor noggrannhet. Hissen drivs av 4 rejäla kugghjul som löper i gedigna kuggstänger. Fyrhjulsdriften ger en mycket stabil gång och gör att laster, från några kilo upp till 1500 kg per lastbricka, kan hanteras med millimeterprecision. Dessutom gör hissens stabilitet att den kan hantera lastbrickor som är ojämnt belastade. Den robusta konstruktionen som sammanlagt klarar laster på 50 ton är slitstark och behöver inte mycket underhåll. Det flexibla chassit kan anpassas efter förhållandena i dina lokaler, så att vi kan placera hissautomaten där den gör mest nytta. Höjden kan varieras från 3 till 16 meter.

## Smidigt operativsystem

Det egenutvecklade operativsystemet är logiskt uppbyggt och enkelt att använda. Pekskärmen har ett tydligt grafiskt gränssnitt med stora knappar och smarta funktioner som gör det enkelt att köra hissautomaten manuellt. Här kan du ställa in grundfunktioner, avhjälpa missöden och manuellt prova olika körsekvenser. Om du ska använda din hissautomat fristående kan du komplettera med ett internt artikelregister, WES (Weland Lagersystem Easy Storage) som håller reda på och tydligt visar vad som finns på de olika lastbrickorna.

## Fördelarna med Compact Hissautomater är många

- Starka – upp till 1500 kg/lastbricka.
- Stabil gång med viktanpassad hastighet.
- Exakt positionering.
- Driftsäkra.
- Minimalt underhåll.
- Flexibla yttermått.
- Säker lagring.
- Lageroptimering genom frekvensstyrning.
- Kontinuerlig viktkontroll.
- Kontinuerlig inventering.
- Absolut spårbarhet.

## Compact Twin – vår snabbaste hissautomat

Compact Hissautomater finns i två grundutföranden: Compact Lift och Compact Twin. Compact Lift är lagerhissar som hanterar maxlaster på 300–1500 kg per lastbricka med bredden 1,2–3,6 meter. Compact Twin är den snabba hissautomaten som hämtar en ny lastbricka under tiden operatören har en bricka i plockposition. Den kan ta laster upp till 300 kg per lastbricka med bredden 2,4–3,6 meter. Totalt kan en Compact Hissautomat bära laster på 50 ton.



### Compact Deep - extra stora lastbrickor

Compact Deep är ett perfekt alternativ när det gäller att lagra skrymmande artiklar som kräver mer utrymme på lastbrickorna. Nu kan idén med att lagra effektivt på höjden och spara golvyta utnyttjas till ännu fler typer av gods.

Compact Deep är i grunden samma hissautomat som Compact Lift. Driften med kugghjul som löper i homogena kuggstänger ger en mycket stabil gång och exakt positionering av lastbrickan. Lågt slitage och minskat behov av underhåll garanterar den höga driftsäkerheten.

Compact Deep har lastbrickor med plats för många artiklar eller skrymmande gods. Lastbrickorna har ett djup på hela 1230 mm, jämfört med 820 mm för Compact Lift. Detta gör att den totala lagringsytan ökar med hela 50 % och att vår största modell har en lagringsyta på 4,5 m<sup>2</sup> per bricka.

När en större del av verksamhetens material och artiklar kan lagras i Compact Hissautomater förbättras arbetsförhållandena för personalen. Samtidigt ökar säkerheten i hanteringen. Endast behörig personal har möjlighet att komma åt lagrat gods.

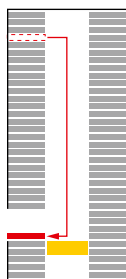
### Compact Double Deep - större lagringsutrymme på mindre yta

Med Compact Double Deep utnyttjas golvytan ännu mer effektivt. Hissautomaten med dubbla lastbrickor i djupled innebär större lagringsyta per kvadratmeter golvyta, med bibehållen effektiv hantering.

Compact Double Deep är i grunden samma hissautomat som Compact Twin, med samma funktioner och lika hög driftsäkerhet. Compact Double Deep har dubbla lastbrickor i varje position och därmed fördubblad lagringsyta.

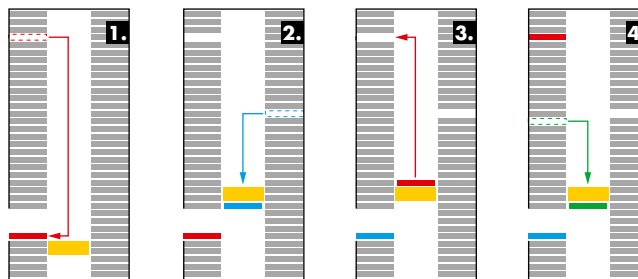
Twin-funktionen gör det möjligt att flytta lastbrickor mellan olika positioner för att hämta lastbrickor i inre positionslägen. Med högfrekventa artiklar placerade på yttre brickor blir plockhastigheten helt jämförbar med Compact Twin. Compact Double Deep, med dubbla antalet lastbrickor, tar mindre golvyta i anspråk än två Compact Twin. Detta ger nya möjligheter att effektivisera lagerutrymmen och optimera kostnaderna per kvadratmeter i lagerutrymmet.

#### SÅ HÄR ARBETAR COMPACT LIFT



Brickan hämtas och placeras i plockposition.

#### SÅ HÄR ARBETAR COMPACT TWIN



1. Bricka 1 hämtas.
2. Bricka 2 hämtas till väntläge.
3. Bricka 1 hämtas, bricka 2 placeras i plockposition.
4. Bricka 1 lämnas och bricka 3 hämtas.

# Du styr din hissautomat lika enkelt via nätet som på golvet

Det är enkelt att arbeta med våra Compact Hissautomater. Operativsystemet är logiskt uppbyggt och enkelt att använda. Till våra system kan du koppla ditt eget affärs- eller lagersystem och styra hissautomaten via bekanta skärmbilder. Oavsett om hissautomaten står ensam eller är uppkopplad med andra är det lika enkelt att ha kontroll över lagerstatus, inkurans eller andra mätetal som du styr ditt lager efter.

## Enkel kommunikation mellan systemen

När du ska koppla ihop din hissautomat med ditt affärssystem eller lagersystem behöver du vår kommunikationsmjukvara Compact Talk. Det är en nödvändig tolk som översätter informationen mellan hissautomaten och affärs- eller lagersyste-

met. Compact Talk är mycket flexibelt och låter din hissautomat kommunicera med de flesta förekommande system på marknaden.

## Affärssystem och lagersystem

Vår öppna programarkitektur gör att våra hissautomater kan integreras med de flesta förekommande affärssystemen (ERP – Enterprise Resource Planning) och lagersystemen (WMS – Warehouse Management System). I vissa fall kan du behöva ett kompletterande styrsystem för att alla parametrar ska nå dina hissautomater. Stäm av förutsättningarna med din systemleverantör. Du kan alltid fortsätta att använda den programmiljö du är van vid och samtidigt få den kraftfulla lagerlösning en hissautomat innebär.

### Affärssystem

- Microsoft Dynamics AX
- Bison
- Garp
- IFS
- Jeeves ERP
- Monitor
- Movex
- Microsoft Dynamics NAV
- Pyramid
- SAP
- iScala
- Visma Spcs
- Orfala

### Lagersystem

- Compact Store
- Jeeves WMS
- Logia WMS
- Astro WMS
- SattStore WMS
- NYCE.LOGIC
- BITS BAM
- Consafe Extend
- Logiware Shark
- Styrlogic ISAC



**Getinge Disinfection i Växjö** har utvecklat sin lagerhantering med Compact Lift. Den första hissautomaten installerades 2009 och 2014 flyttades denna och kompletterades med två nya Compact Lift. I samband med detta kopplade de upp sitt ERP- system Movex mot WMS-systemet Compact Store för att ytterligare effektivisera plocken från lagret.



## Tillbehören gör hissautomaten till din perfekta lagerlösning

### » TEKNISKA TILLBEHÖR

**Scanner**, för att kvittera detaljer, lagerplats och order. Med scanner ökar säkerheten i plockhanteringen. Scannerinläsning kräver styrning med WMS eller ERP.



**Etikettprinter**, för utskrift av orderetiketter, detaljetiketter och lagerplatsetiketter. Utskrift av etiketter kräver styrning med WMS eller ERP.

### » INREDNING TILL LASTBRICKOR

**Plåtinredning**, en tålig inredning, tillverkad i galvaniserad plåt. Fungerar utmärkt i industriell miljö då materialet inte påverkas av oljor. Med inredning i plåt blir hissautomaten en mycket brandsäker lagerplats. Storlekar från 100x100 mm upp till lastbrickans hela storlek. Höjder från 50 till 250 mm. En flexibel inredning där fackens storlek lätt kan anpassas till varierande behov.



**Viklådor**, lätta, smidiga lådor i miniwell som passar bra vid plock av små detaljer. Storlekar från 100x100 mm upp till 800x200 mm. Höjder upp till 200 mm.



**Plastbackar**, vid hantering där man enkelt vill kunna lyfta ut en hel enhet från lastbrickan.

**Vacuumformad inredning**, med rundade kanter för enkel och bekväm plockning.





## > ÖVRIGA TILLBEHÖR

**Cykeljalusi**, som avskärmar betjäningsöppningen. Håller hissautomaten fri från damm och förorening invändigt. Skapar bättre arbetsmiljö med avsevärt dämpad ljudnivå. Fungerar även som stöldskydd, kan styras till användarrättigheter.

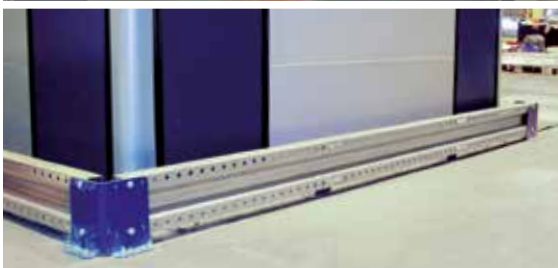
**Påkörningsskydd**, skyddar hissautomaten från skador vid påkörning av truck eller liknande.

**Utdrag**, för att underlätta åtkomsten vid plockhantering. Kort Utdrag, 40 cm (standard vid en betjäningsöppning på Compact Twin), underlättar plock av mindre artiklar. 100 % Utdrag, 80 cm, används för större och tyngre artiklar som kräver lyftanordning.

**Komfortpaketet**, för extra ljudisolering vid betjäningsöppningen. Hissautomaternas standardutförande tillgodoser maskindirektivets krav när det gäller ljudnivåer. Komfortpaketet innebär en möjlighet att ytterligare sänka ljudnivån vid arbetsstationen.

**Fler betjäningsöppningar**, för flexibla tillämpningar. En extra betjäningsöppning kan göra det möjligt att arbeta med plock på flera våningsplan. En annan applikation är när man vill ha åtkomlighet från två håll av en hissautomat med ilastning på ena sidan och plock på den andra.

**PC-kit**, ett praktiskt stativ för upphängning av printar, bildskärm och tangentbord.



# Smarta hjälpmedel för snabbare och säkrare plock

Plockhjälpmedel till Compact Hissautomater gör arbetet enklare och effektivare. Operatören får snabbt en tydlig anvisning om var artiklar som ska plockas är placerade på lastbrickan. Den smartaste lösningen kan ibland vara att kombinera flera plockhjälpmedel.

## Inloggning via magnetkort, RFID och Fingerprint

För att öka säkerheten och eliminera stöldrisken kan man lägga upp användarregister med grupper och enskilda användares behörighet i hissautomaten. Som enskild användare kan man bara komma åt de lastbrickor man har behörighet till. Detta ger en exakt spårbarhet på alla aktiviteter i hissautomaten.

Inloggningen blir enkel, snabb och säker med magnetkort, RFID eller Fingerprint.

## Plockdisplay

På en bildskärm med lättläst text får operatören orderinformation och en överskådlig bild av lastbrickan. En färgmarkering anger positionen på det aktuella facket där material ska plockas.

En pil på bildskärmen anger in- eller utleverans, vilket gör att man kan arbeta utan risk för fel-plockning. Plockdisplayens programvara styrs via Compact Talk med information från ett WMS eller ERP-system.

Plockdisplayen är ett lämpligt hjälpmedel där lastbrickorna är indelade i större fack. Den kan också kombineras med övriga plockhjälpmedel för att underlätta arbetet ytterligare.

## LED-list

Lysdioder visar var på lastbrickan operatören ska plocka gods. En djupindikator visar i en sifferdisplay vilket fack i djupled man ska plocka ur.

LED-listen är ett effektivt plockhjälpmedel



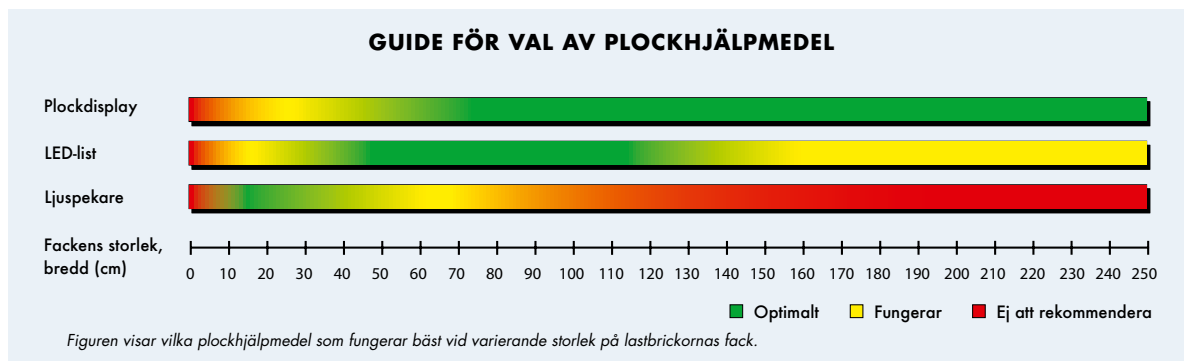
Plockdisplay



LED-list



Ljuspekare



utan rörliga delar, lämplig för lastbrickor med fack från 200 mm och uppåt. Ett kostnadseffektivt alternativ vid större fack, där ljuspekare inte ger bästa vägledning.

Hissautomaten ska vara uppkopplad via Compact Talk mot ett WMS eller ERP-system. LED-listen kan enkelt kombineras med andra plockhjälpmedel.

### Ljuspekare

Ljuspekaren visar tydligt med en röd laserdiod var artiklar som ska plockas är placerade på lastbrickorna. Ljuspekaren är det effektivaste plockhjälpmedlet när lastbrickorna har många små fack. Ljuspekaren styrs via Compact Talk. Den kan med fördel kombineras med Plockdisplay med information från ett WMS eller ERP-system.



Pick/Put to light

### Pick/Put to light

Pick to light är ett plockhjälpmedel när ett bestämt antal detaljer skall plockas från hissautomaten och sedan delas upp på flera olika ordrar.

Exempel: 20 st skruvar skall plockas från hissautomaten. Dessa skall sedan fördelas på 3 olika ordrar med 8, 7 och 5 st. Då lyser en markeringslampa och en siffra med rätt antal för respektive order på pick to light.

Omvänt förfarande för put to light, alltså när hissautomaten skall fyllas på med gods.

### Fotpedal

Fotpedalen är ett bra hjälpmedel för kvittering av plock, speciellt lämplig vid arbetsmoment där material lyfts med båda händerna.

### Trådlös kvitteringsknapp

Ett praktiskt alternativ för snabb kvittering av plock. Då operatören arbetar med ett avstånd till maskinens fasta kvitteringsknapp kan kvitteringen ändå göras direkt i samband med plock. Kvitteringsknappen är batterilös och laddas samtidigt som den används.



Fotpedal



Trådlös kvitteringsknapp



## Hantering av tungt gods effektivt i en hissautomat

### 1,5 TON – PÅ EN LASTBRICKA!

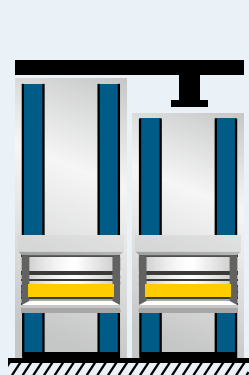
När det gäller att lagra tunga komponenter med den effektivitet en hissautomat erbjuder är branschens riktiga tungviktare från Weland Lagersystem lösningen.

Vi har tagit fram en unik konstruktion som gör att vi kan utrusta Compact Lift med lastbrickor som klarar en belastning på hela 1,5 ton.



Detta är ett led i vårt arbete med att ta fram lösningar som gör att en allt större del av industriföretagens lagerhållning kan hanteras med hissautomater.

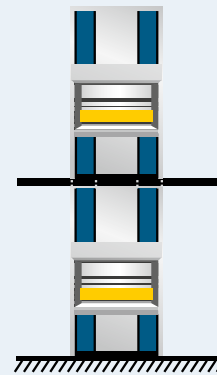
I serien Compact Hissautomater finns en stor variation av ändamålsenliga lösningar för mycket varierande behov. Compact Lift med lastbrickor för laster på upp till 1,5 ton gör det möjligt att ytterligare öka effektiviteten och spara värdefull golvytta i lagerhanteringen.



Tak med bjälkar



Snedtak



2 våningsplan/2 öppningar

# Pallhantering i hissautomat sparar tid och frigör golvytor

## SÄKER PALLHANTERING

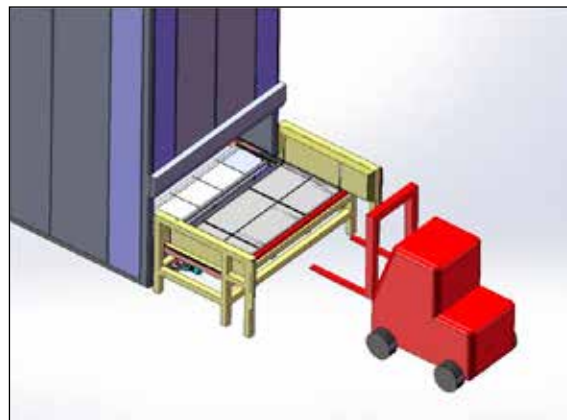
Då lastpallar ska placeras på hissautomatens lastbrickor är det viktigt att hissen är utrustad på rätt sätt för att pallhanteringen ska fungera smidigt och säkert. Compact Hissautomater med pallhantering ger truckföraren en trygg och säker arbetssituation. Utrustningen underlättar på- och avlastning av pallar vid hissautomaten och förebygger risken att skador uppstår under arbetet.

Med den mycket stabila och robusta utrustningen för pallhantering sker all av- och pålastning utanför hissautomaten. En säkerhetsridå säkerställer att trucken inte närmar sig arbetsområdet förrän hissautomatens lastbricka fixerats i rätt position på stativet med stöd underifrån.

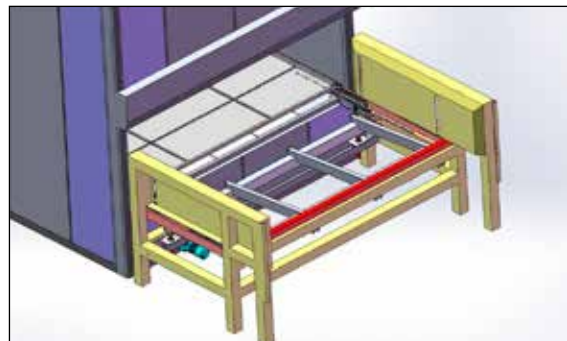
Stabila instyrningsskydd gör det lätt för truckföraren att köra fram med lastpallen i rätt position. Mätريدåerna vid sidan signalerar lastpallens läge i djupled så att truckföraren lätt ser när pallen kan sänkas ned och placeras rätt på lastbrickan.

Utrustningen är förstärkt med påkörningsskydd och en kraftig balk som skyddar lastbrickan när truckens gafflar sänks ned mot lastbrickan.

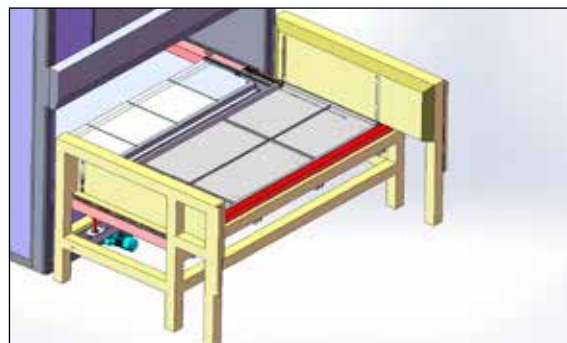
Compact Hissautomater kan väljas med utrustning för pallhantering vid en eller två lastöppningar, allt efter det aktuella behovet. Med den här lösningen blir lagerhanteringen effektiv, samtidigt som truckförare får en trygg och säker arbetsmiljö.



Den stabila utrustningen ger en säker av- och pålastning.



Säkerhetsridån och instyrningsskyddet underlättar truckförarens arbete.



Mätريدåerna visar när pallen har rätt position för att sänkas ned på lastbrickan.

# Vi finns med under hela din hissautomats livscykel

---

Din specialanpassade hissautomat tillverkas i vår fabrik i Gislaved tills det är dags för installation. I regel behöver vi inte mer än fyra dagar per hissautomat för att installera den på plats hos dig.

## **Vi installerar hos dig**

Våra installatörer är vana att arbeta i olika miljöer med alla möjliga utmaningar. De finns kvar hela vägen till driftsättning och överlämnande då vi försäkrat oss om att du har förstått säkerhetsföreskrifterna och basfunktionerna hos hissautomaten.

## **Underhåll för störningsfri drift**

Med regelbundet underhåll kommer din hissautomat att arbeta under lång tid utan onödiga avbrott. Genom att teckna ett underhållskontrakt kan du försäkra dig om att både löpande underhåll och eventuella akuta åtgärder tas om hand på bästa sätt.

## **Två underhållskontrakt**

Vi erbjuder dig som använder en Compact Hissautomat underhållskontrakt i två versioner: Förebyggande Underhåll och Avhjälpande Underhåll. Ditt bästa alternativ är att teckna ett komplett avtal med båda versionerna; då har du ett kontrakt som ger dig högsta prioritet när du som bäst behöver vårt stöd.

## **Utbildningar för optimal användning**

För att öka tillgängligheten på dina hissautomater ordnar vi regelbundna utbildningsdagar för dina medarbetare. Med rätt kunskaper kan ni lösa många frågor på egen hand och behöver inte kontakta vår supportavdelning. Vi anordnar utbildningar med tre olika inriktningar. Utbildningsdagarna är förlagda till våra lokaler på Weland Lagersystem AB i Gislaved.

## **Utbildning för operatörer**

Här får operatörer delta i praktiska övningar och veta mer om nya funktioner som underlättar arbetet. Vi går igenom förutsättningarna för att löpande kunna maximera utrustningens prestanda.

## **Utbildning för superanvändare**

Den som är maskinansvarig vid ditt företag behöver djupare kunskap och förståelse för hur hissautomaten arbetar och styrs. Den här utbildningen ger fördjupade kunskaper om hur kritiska värden ska tolkas och åtgärdas.

## **Utbildning om kritiska reservdelar**

Vi utbildar dina mekaniker och reparatörer i hantering av reservdelsbyten. Med den kunskapen kan ni själva åtgärda situationer som annars skulle orsaka kostsamma driftstörningar.





**Atteviks Personvagnar AB – montering av Compact Lift. Compact Lift kan monteras i trånga utrymmen vilket ytterligare ökar vinsten med en hissautomat.**

**Utbildning för Atteviks Personvagnar AB:s personal.**




## Olika verksamheter, olika behov

**Rolls-Royce** har en tätposition på den marina marknaden med produkter och system för kommersiella och militära kunder. Vid avdelningen Automation i Longva, Norge, utformas ergonomiska automationssystem för kontroll och övervakning av fartygsutrustning och maskiner. Med krav på hög servicenivå, driftsäkerhet och god kvalitet har man installerat sju hiss-automater som är 5 meter höga och tar upp 32 kvadratmeters yta, vilket innebär optimalt disponerad yta. Ett hyllsystem för småvarulager hade krävt minst 250 kvadratmeter i lageryta.



Hissautomaterna vid Rolls-Royce installerades år 1999. Hissarna på bilden är extrautrustade.



A photograph of a worker in an orange high-visibility jacket and black pants operating a large industrial laundry machine. The machine is labeled 'COMPACT LIFT' and 'COMPACT VITTELLES'. The worker is standing in front of the machine, which has a control panel on the right side. The machine is part of a production line for sorting work clothes. The background shows a brick wall and a yellow cabinet.

**JENSEN-GROUP** med produktion i Europa och USA är världsledande på industriell tvättutrustning. Vid enheten i Borås är man specialiserad på utrustning för sortering av arbetskläder. Företaget erbjuder ett helautomatiserat system för sortering av plagg efter tvätt med identifiering av varje klädhängare. En Compact Lift får genom koppling till affärssystemet Microsoft Dynamics AX plockorder för att förse produktionen med komponenter som lagras i hissautomaten. Samtidigt som den sparar mycket plats ger denna Compact Lift, i den nya designen, ett rent och snyggt intryck i den moderna produktionsmiljön.

Hissen på bilden är extrautrustad.



**Ljungby Maskin** tillverkar hjullastare av högsta kvalitet med rejäl grundkonstruktion, hög komfort och stor flexibilitet i hanteringen. Företaget har åtta stycken Compact Lift för hantering av hela reservdelslagret. Hissautomaterna skapar god ordning och reda i lagerhanteringen och genom att ta ut ett saldo via dataprogrammet får man reservdelsinventeringen klar på mycket kort tid. Tack vare att utrustningen är så flexibel har man kunnat återanvända både pallkragar och plastlådor från tidigare lager i hissautomaterna, vilket har inneburit en stor besparing.



**Gekås i Ullared** är med över 35.000 kvadratmeter butiksytta Skandinavien största varuhus och dessutom Sveriges största utflyktsmål med fyra och en halv miljoner besökare varje år. Verksamhetens omfattning ställer stora krav på effektiv logistik och smarta lagerhanteringslösningar. För att underlätta arbetet med de stora volymerna av film och dataspel har man installerat en Compact Twin som reser sig över flera våningar. Filmer och spel lastas in i hissautomaten på övervåningen och plockas ut på butiksplanet i våningen under. Resultatet har blivit en snabbare, effektivare hantering med betydligt mindre manuellt arbete.



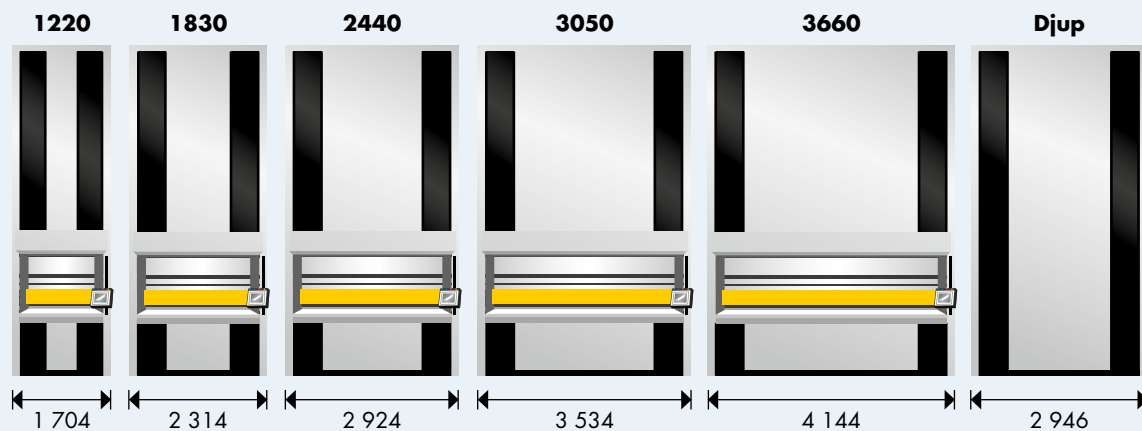


**TePe Munhygienprodukter** i Malmö tillverkar bland annat 11 miljoner tandborstar om året. För att klara ökade volymer har man flyttat produktionen av tandborstar till en ny fastighet, där lokalerna designats för ett bättre flöde. Lagret för råvaror och halvfabrikat är placerat intill tandborstillverkningen och däremellan står en Compact Lift. Hissautomaten fylls på från lagersidan och i produktionen hämtar operatörerna komponenter enligt en orderspecifikation. Detta spar tid då operatörer inte behöver leta efter delar på lagret och truckförarna på andra sidan väggen kan sköta godshanteringens utan risk för tillbud.

> TEKNISK DATA **COMPACT LIFT**

Modell	1220	1830	2440	3050	3660
Max lastkapacitet (kg)	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Bredd (mm)	1 704	2 314	2 924	3 534	4 144
Höjd (m)	3–16	3–16	3–16	3–16	3–16
Djup (mm)	2 946	2 946	2 946	2 946	2 946
Lastbricka, bredd (mm)	1 216	1 826	2 436	3 046	3 656
Lastbricka, djup (mm)	820	820	820	820	820
Lastbricka, vikt (kg)	28	38	37/48	58/65	68/88
Max lastvikt per lastbricka (kg)	700	500	300/500	300/500	300/500
Frekvensomformare, hiss (kW)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Frekvensomformare, bricka (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Vertikalmotor, drift/växel (kW)	4,0/6,9	4,0/6,9	4,0/6,9	4,0/6,9	4,0/6,9
Hastighet, konstant (m/s)	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Hastighet, godsiktreglerad (m/s)	0,45–0,9	0,45–0,9	0,45–0,9	0,45–0,9	0,45–0,9
Horisontell motor (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Hastighet (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Godshöjdsättning (i 25 mm intervall) (mm)	50–500	50–500	50–500	50–500	50–500
Godshöjdsättning: option upp till 1 000 mm	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Säkerhetsridå för personskydd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Lageroptimering	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Viktkontroll	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Lösenordsskydd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Grupprättigheter och behörighet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Språk, operatörsmenyer*	Svenska	Svenska	Svenska	Svenska	Svenska
Språk, servicemenyer	Engelska	Engelska	Engelska	Engelska	Engelska
Ljudnivå, 1 m upp/från öppning (dB(A))	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Omgivningstemperatur (°C)	2–40	2–40	2–40	2–40	2–40
Lufffuktighet (%RH)	10–85	10–85	10–85	10–85	10–85
Spänning, 3-fas (V)	400	400	400	400	400
Ström, AC 50Hz (A)	25	25	25	25	25

\*Språk, operatörsmenyer – översätts till aktuell språkversion efter behov.

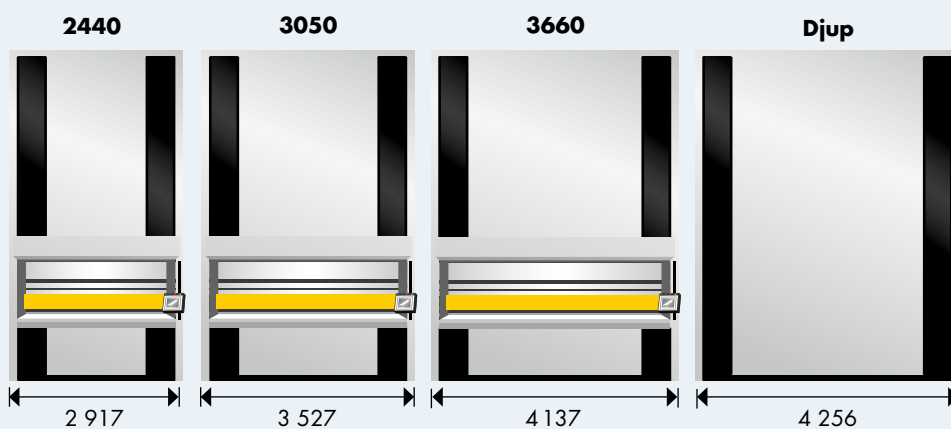




» TEKNISK DATA **COMPACT DEEP**

Modell	2440	3050	3660
Max lastkapacitet (kg)	50 000	50 000	50 000
Bredd (mm)	2917	3527	4137
Höjd (m)	3–16	3–16	3–16
Djup (mm)	4309	4309	4309
Lastbricka, bredd (mm)	2436	3046	3656
Lastbricka, djup (mm)	1230	1230	1230
Lastbricka, vikt (kg)	86	94	102
Max lastvikt per lastbricka (kg)	500	500	500
Frekvensomformare, hiss (kW)	7,5	7,5	7,5
Frekvensomformare, bricka (kW)	0,75	0,75	0,75
Vertikalmotor, drift/växel (kW)	4,0/6,9	4,0/6,9	4,0/6,9
Hastighet, konstant (m/s)	0,55	0,55	0,55
Hastighet, godsviktreglerad (m/s)	0,45–0,9	0,45–0,9	0,45–0,9
Horisontell motor (kW)	0,75	0,75	0,75
Hastighet (m/s)	0,5	0,5	0,5
Godshöjdmätning (i 25 mm intervall) (mm)	50–500	50–500	50–500
Godshöjdmätning: option upp till 1 000 mm	Ja	Ja	Ja
Säkerhetsridå för personskydd	Ja	Ja	Ja
Lageroptimering	Ja	Ja	Ja
Viktkontroll	Ja	Ja	Ja
Lösenordsskydd	Ja	Ja	Ja
Grupprättigheter och behörighet	Ja	Ja	Ja
Språk, operatörsmenyer*	Svenska	Svenska	Svenska
Språk, servicemenyer	Engelska	Engelska	Engelska
Ljudnivå, 1 m upp/från öppning (dB(A))	< 70	< 70	< 70
Omgivningstemperatur (°C)	2–40	2–40	2–40
Luffuktighet (%RH)	10–85	10–85	10–85
Spänning, 3-fas (V)	400	400	400
Ström, AC 50Hz (A)	25	25	25

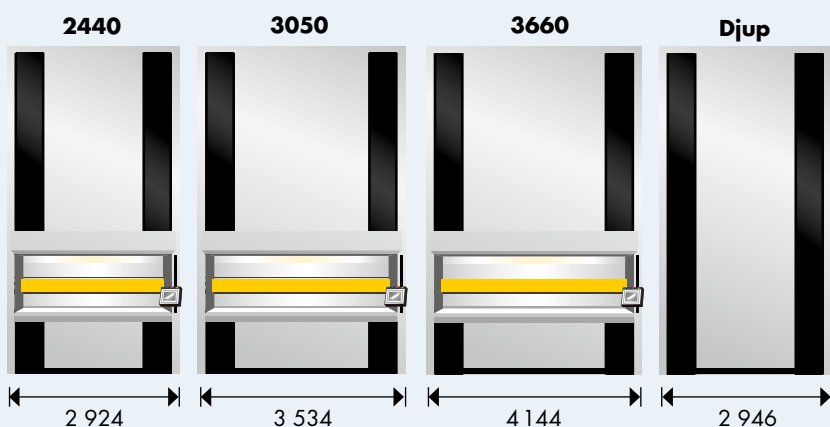
\*Språk, operatörsmenyer – översätts till aktuell språkversion efter behov.



> TEKNISK DATA **COMPACT TWIN**

Modell	2440	3050	3660
Max lastkapacitet (kg)	50 000	50 000	50 000
Bredd (mm)	2 924	3 534	4 144
Höjd (m)	3–16	3–16	3–16
Djup (mm)	2 946	2 946	2 946
Lastbricka, bredd (mm)	2 436	3 046	3 656
Lastbricka, djup (mm)	820	820	820
Lastbricka, vikt (kg)	37	58	68
Max lastvikt per lastbricka (kg)	300	300	300
Frekvensomformare, hiss (kW)	7,5	7,5	7,5
Frekvensomformare, bricka (kW)	0,75	0,75	0,75
Vertikalmotor, drift/växel (kW)	4,0/6,9	4,0/6,9	4,0/6,9
Hastighet, konstant (m/s)	0,55	0,55	0,55
Hastighet, godsiktreglerad (m/s)	0,45–0,9	0,45–0,9	0,45–0,9
Horisontell motor (kW)	0,75	0,75	0,75
Hastighet (m/s)	0,5	0,5	0,5
Godshöjds-mätning (i 25 mm intervall) (mm)	50–500	50–500	50–500
Godshöjds-mätning: option upp till 1 000 mm	Ja	Ja	Ja
Säkerhetsridå för personskydd	Ja	Ja	Ja
Lageroptimering	Ja	Ja	Ja
Viktkontroll	Ja	Ja	Ja
Lösenordsskydd	Ja	Ja	Ja
Grupprättigheter och behörighet	Ja	Ja	Ja
Språk, operatörsmenyer*	Svenska	Svenska	Svenska
Språk, servicemenyer	Engelska	Engelska	Engelska
Ljudnivå, 1 m upp/från öppning (dB(A))	< 70	< 70	< 70
Omgivningstemperatur (°C)	2–40	2–40	2–40
Lufffuktighet (%RH)	10–85	10–85	10–85
Spänning, 3-fas (V)	400	400	400
Ström, AC 50Hz (A)	25	25	25

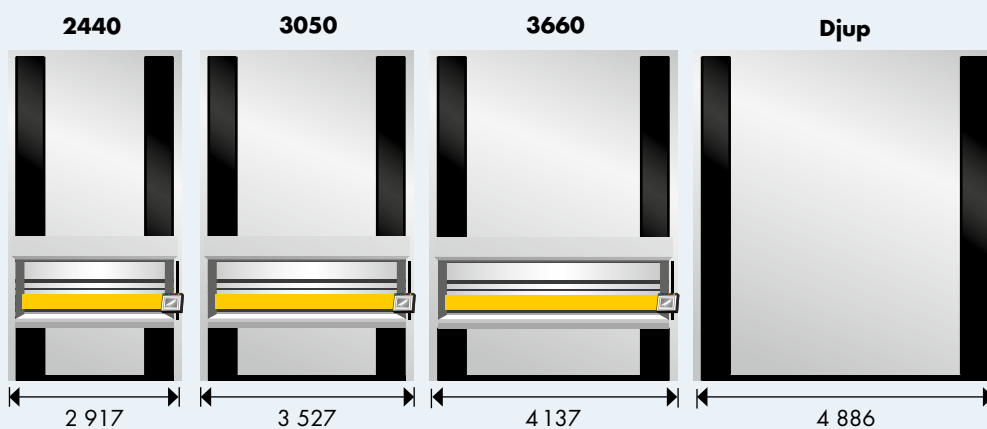
\*Språk, operatörsmenyer – översätts till aktuell språkversion efter behov.



» TEKNISK DATA **COMPACT DOUBLE DEEP**

Modell	2440	3050	3660
Max lastkapacitet (kg)	100 000	100 000	100 000
Bredd (mm)	2917	3527	4137
Höjd (m)	3–16	3–16	3–16
Djup (mm)	4886	4886	4886
Lastbricka, bredd (mm)	2436	3046	3656
Lastbricka, djup (mm)	820	820	820
Lastbricka, vikt (kg)	37	58	68
Max lastvikt per lastbricka (kg)	300	300	300
Frekvensomformare, hiss (kW)	7,5	7,5	7,5
Frekvensomformare, bricka (kW)	0,75	0,75	0,75
Vertikalmotor, drift/växel (kW)	4,0/6,9	4,0/6,9	4,0/6,9
Hastighet, konstant (m/s)	0,55	0,55	0,55
Hastighet, godsviktreglerad (m/s)	0,45–0,9	0,45–0,9	0,45–0,9
Horisontell motor (kW)	0,75	0,75	0,75
Hastighet (m/s)	0,5	0,5	0,5
Godshöjdmätning (i 25 mm intervall) (mm)	50–500	50–500	50–500
Godshöjdmätning: option upp till 1 000 mm	Ja	Ja	Ja
Säkerhetsridå för personskydd	Ja	Ja	Ja
Lageroptimering	Nej	Nej	Nej
Viktkontroll	Ja	Ja	Ja
Lösenordsskydd	Ja	Ja	Ja
Grupprättigheter och behörighet	Ja	Ja	Ja
Språk, operatörsmenyer*	Svenska	Svenska	Svenska
Språk, servicemenyer	Engelska	Engelska	Engelska
Ljudnivå, 1 m upp/från öppning (dB(A))	< 70	< 70	< 70
Omgivningstemperatur (°C)	2–40	2–40	2–40
Luffuktighet (%RH)	10–85	10–85	10–85
Spänning, 3-fas (V)	400	400	400
Ström, AC 50Hz (A)	25	25	25

\*Språk, operatörsmenyer – översätts till aktuell språkversion efter behov.



**På Weland Lagersystem AB** konstruerar, tillverkar och marknadsför vi effektiva lagersystem. Vår produktion och utveckling ligger i Gislaved och våra huvudsakliga produktgrupper är hissautomater, pallställ, grenställ och utdragsenheter.





**Din leverantör av hissautomater, pallställ, grenställ och utdragsenheter.**



Anderstorpsvägen 24, 332 36 Gislaved

Telefon 0371-52 30 40 | Fax 0371-328 85 | E-post [info@welandlagersystem.se](mailto:info@welandlagersystem.se)  
[welandlagersystem.se](http://welandlagersystem.se)