

# GARP LAGER/LOGISTIKSYSTEM



Ursprungsdatum: 2003-01-15 / SE

Revisionsdatum: 2003-09-10 / BO

Filnamn: garp\_logistiksystem.pdf

© 2003 Microcraft AB    marknad@garp.se

## INLEDNING

I Garp finns stora möjligheter att hantera olika specifika situationer av lagerteknisk natur. Har du lager på flera ställen eller kanske behov av att särskilja olika individer av samma artikel? Är det viktigt med god spårbarhet mellan in- och utlevererade varor? Vill du sköta inventeringar och leveranser med hjälp av handdator? Önskar du göra inleveranser till kontrollager? Vill du kunna skriva ut transporthandlingar direkt från affärssystemet? Kommunicera elektroniskt med speditör eller Tull?..... Svarar du ja på något av detta kan Garp vara lösningen för dig och ditt företag.

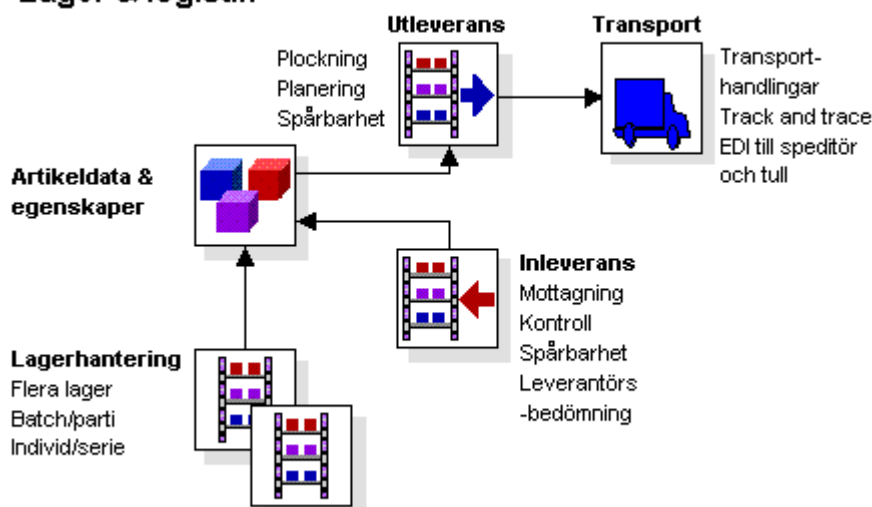
I detta dokument beskrivs de delar som ingår i Garp Lager/Logistiksystem. Mer information om Garp i övrigt finns att få på [www.garp.se](http://www.garp.se). Där hittar du t.ex. ett produktbladsarkiv, flöden som beskriver helheten i både handelsföretag och tillverkande företag samt system- och teknikinformation av olika slag. På Garpportalen finns också en förteckning över olika regionala GarpCenter som du kan vända dig till för ytterligare information och behovsanalyser.

Vår målsättning är att du, på ett sätt som passar dig, skall kunna närma dig Garp. Få information på ett strukturerat sätt om det verksamhetsstöd och de möjligheter vi erbjuder. Allt för att du tryggt och med glädje skall kunna fatta ditt investeringsbeslut. Ett beslut grundat på insikten och kunskapen om vad du kan åstadkomma med ett innovativt och modernt affärssystem som Garp.

Med vänlig hälsning

Garp, GarpCenter och Microcraft AB

## Lager & logistik



Copyright (C) 2002 Microcraft AB

## LAGERHANTERING

### ÖKAD KONTROLL ÖVER LAGRET

Garp innehåller omfattande funktioner för hantering av olika specifika situationer av lagerteknisk natur. Genom att utnyttja olika moduler i Garp får du ökad kontroll över hela det logistiska flödet i ditt företag.

### LAGERSTÄLLE- OCH LAGERPLATS

**Lagerställe:** Hjälper ditt företag att hålla isär och samordna geografiskt skilda lager.

Tex att i en butik eller ett lager kunna se saldon i andra butiker eller lager. Bedöma och besluta om varifrån en leverans med en viss volym skall ske m.m.

**Lagerplats:** Garps lagerplatshantering hjälper dej att hålla ordning på det enskilda lagret, både med att hitta produkter och för underlätta placering vid inleverans. Systemet hanterar fasta och flytande lager och innehåller ett lagerplatsregister som kan ge förslag till lediga utrymmen. Detta hjälper lagerpersonalen att snabbt hittar lediga lagerplatser, vilket annars kan vara ett problem vid flytande lager. Systemet stöder optimering av plockning i olika former beroende på orderstorlek, artikelstorlek, lagerplatsordning etc och hanterar olika former av samplöckning. Genom att effektivisera plockrutinen sparar du tid och minskar risken för felplockning.

Truck- och handterminaler kan med fördel användas integrerade med Garpsystemet och ytterligare effektivisera leveranser och plockning.

## INDIVID- OCH PARTINUMMER

På denna nivå kan du lagermässigt och spårbarhetsmässigt hålla reda på färdiga produkter och komponenter som är märkt med ett unikt individnummer eller som tillhör ett visst parti.

Individ-/serienummer: Genom denna identitet kan man hålla isär produkter med samma artikelnummer. Förekommer ofta på maskiner och tekniska produkter för att hantera garantier och service. Stycknummer är ett begrepp snarlikt individnummer som används för att märka unika styck innehållande varierande antal meter, kilo etc.

Parti-/batch-/satsnummer: Används för att hålla ihop flera enheter av en artikel som har något gemensamt, tex färgbud, tillverkningsdatum etc. Det är viktigt för bla tillverkandeföretag som vid efterkontroll och reklamation skall kunna härleda (spåra) brister ner på komponentnivå.

## Ekonomisk uppföljning

Alla lagerförändringar som sker i samband med inleverans, kassationer, utleverans och inventeringar kan via modulen lagerjournal överföras till bokföringen.

## Lägg upp automatiska förslag till lagernummer

Möjlighet finns att per användare eller terminal lägga upp en serie med möjliga lagernummerval, vilket minskar risken att ange felaktiga lagernummer. Du kan även ange ett förvalt lagernummer per användare. Detta lagernummer föreslås då vid orderregistrering mm. På så vis snabbas också arbetet upp avsevärt.

## Inventering

I Garp kan inventering ske löpande och registreras med exakt datum och klockslag. Detta innebär att verksamheten inte behöver stanna av under den tid inventeringen pågår. "Historiskt" lagersaldo kan skrivas ut i efterhand och då beräknas saldon och lagervärden per det datum och klockslag du angivit.

Du kan skriva ut inventeringsunderlag antingen på papper eller fil. Filen kan läsas in i en handdator och inventeringen kan då ske utan papper och penna. Handdatorn laddas med artikelregister och lagerplats och sedan registreras efterhand verkliga lagersaldon. Via en filöverföring förs informationen över från handdatorn till Garp.

Om artikelnumret på inventeringsunderlaget eller hyllplatsen förses med streckkod, kan registreringen av artikelnummer ske via handdatorns streckkodsscanner, vilket snabbar upp arbetet avsevärt. Streckkoder kan alstras och skrivas ut i Garp.

## ARTIKELDATA OCH EGENSKAPER

### En central roll i Garp

Artikelformuläret har en nyckelposition i Garp. Här samlas all information som rör företagets varor och tjänster. Precis som övriga formulär består artikelformuläret av ett antal flikar som var och en behandlar sitt område. Du kan se uppgifter om alltifrån egenskaper (t ex om det är en artikel som tillverkas eller köps), priser, lagersaldo och beställningspunkter till hur mycket du sålt av artikeln inom olika tidsintervaller. En stor fördel är att du direkt från formuläret kan länka till dokument framtagna i andra programvaror, exempelvis CAD-ritningar, ISO-dokument och produktblad.

Med tanke på att du i Garp kan jobba med batch- och individnummer kan enskilda varor eller partier spåras och följas. Spårbarheten bakåt är överhuvudtaget stor då Garps historikrutiner är mycket omfattande.

### Sortiment, paket och varianter

Artiklar kan genom ett enkelt handgrepp läggas upp i sortiment, vilket är mycket användbart för företag med omfattande varugrupsindelning och stora artikeldatabaser (t ex från FINFO och EIO). Även vid försäljning via Internet är denna funktion synnerligen användbar, då kunderna lättare hittar eftersökt vara.

Möjlighet finns också att gruppera flera artiklar till ett paket som kan prissättas på olika sätt, något som är lämpligt vid t ex kampanjer. När en paketartikel registreras på en orderrad läggs alla ingående artiklar ut på ordern som egna orderrader och reserveras för leverans. Därefter kan eventuella förändringar göras på varje enskild rad.

I Garp finns ett väl utbyggt stöd för företag som vill hantera artiklar som förekommer i flera varianter. Inom t ex konfektions- och skobranschen är detta efterfrågat då det på varje artikel ska tas hänsyn till olika färger, kvaliteter och storlekar.

### Artikelsökning

I Garp finns stora valmöjligheter vid artikelsökning. Fritextsökning, begreppssökning, fältsökning och sortimentssökning är bara några av de alternativa vägar du kan gå.

### Stora möjligheter vid prishantering

Hantering av priser har fått stor plats i Garp, för att tillfredsställa våra kunders olika behov. Rabatter, prislistor, offertpriser, kampanjpriser, avtal etc kan hanteras på enskild kund / leverantör eller på gruppnivå. Alla priser kan dessutom anges med giltighetstid och i valfri valuta.

## INLEVERANS

### Stora valmöjligheter vid inleverans

Inleverans till lager kan ske av hela eller del av order. Vid dellerans ligger de olevererade raderna kvar på ordern för senare inleverans. Möjlighet finns också att slutmarkera ordern även om rest kvarstår, d v s om ytterligare leverans ej kommer att ske. För att få god spårbarhet kan batchnummer eller serienummer kopplas till varje unik artikel.

I samband med inleverans kan godsmottagningsdokument skrivas ut på förhand för det som förväntas komma hem. Efter avprickning används detta dokument som underlag då varorna inlevereras i Garp. För ett mer rationellt arbete används med fördel streckkoder och streckkodsläsare. Du kan skriva ut inleveranssedlar försedda med streckkoder. Avprickning av det inkomna godset sker sedan med streckkodsläsaren. Via en filöverföring (via ascii-filer eller COM-teknik) förs därefter informationen över från läsaren till Garp och uppdateringen sker med automatik. Snabbt, smidigt och effektivt!

Om du beställer varor direkt mot kundorder kan du med funktionen länkad kundorder få Garp att registrera en utleverans direkt i samband med inleveransen. Vid varje inleverans sätts ett unikt inleveransnummer, som används bl a som identitet vid fakturakontrollen mot ordern.

### Kontrollager

I samband med inleveranser har du möjlighet att välja om varorna ska till kontrollager, d v s om de behöver gås igenom innan de sätts i produktion eller säljs vidare. På artiklar som hamnar i kontrollager skapas två lagersaldon, ett ej kontrollerat saldo och ett totalsaldo, d v s ej kontrollerat och kontrollerat ihopsummerat. Vartefter kontroll sker plockas det bort från ej kontrollerat lager. I samband med kontroll finns möjlighet att rapportera felorsaker av ej godkända artiklar. Om du vill följa upp alla underkända leveranser från respektive leverantör finns i Garp stöd även för detta.

### Följ upp leveranstiderna

Med modulen leverantörsbedömning har du ett användbart verktyg bl a vad gäller uppföljning av leverantörernas leveranstider. Garp räknar fram huruvida tiderna hålls och du betygsätter leverantörerna därefter.

## UTLEVERANS

### Stora valmöjligheter och god spårbarhet

I Garp har du stora möjligheter att själv, utifrån företagets arbetssätt, bestämma hur utleveranser ska hanteras i systemet. Exempelvis kan fakturor skrivas ut direkt i samband med leveransen om så önskas. Utleverans kan ske av hela eller del av order.

Eftersom alla transaktioner på en artikel sparas blir spårbarheten stor. Om det t ex skulle uppdagas ett allvarligt fel på en viss artikel som levererats kan du plocka fram alla kundorder som innehåller denna artikel. Om det dessutom visar sig att dessa artiklar tillhör ett visst parti/batch kan du snabbt hitta den inköpsorder eller tillverkningsorder från vilken inleveransen skett.

### Ta hjälp av automatleveranser

I Garp kan du låta systemet föreslå vilka order som kan plockas och levereras från lagret. Denna funktion kan tas i bruk om lagerredovisningen fungerar väl, d v s om bokfört lagersaldo överensstämmer med fysiskt lager så långt detta är möjligt. Du kan göra styrningar på hur du vill att leveranser ska föreslås, t ex utifrån leveransgrad eller prioriterade kunder. Plocksedlar, följesedlar och fakturor kan sedan med automatik skrivas ut för aktuella order.

### Effektiv plockning

Underlag för plockning kan skrivas ut antingen på papper eller fil. Filen kan läsas in i en handdator där lageruttaget registreras. Du väljer själv hur plockunderlaget ska utformas. Det innebär att plockning kan ske i lagerplatsordning av en eller flera order samtidigt för att minimera onödigt spring bland hyllorna. Återrapporteringen tillbaka till Garp, som sker via filöverföring eller COM-teknik, bokar av lagret och frisläpper levererade rader för fakturering. Om produkter och lagerplatser förses med streckkoder erhålls en effektiv och säker hantering när varorna ska plockas. Unika id, såsom stycknummer, parti- och färgnummer, som inte alltid finns med på grundordern, fås via artikelns streckkod och återrapporteras till Garp så att rätt lagerpost bokas av med spårbarhet som resultat.

### Planera transporterna

Med transportplanering är det möjligt att på en översiktsbild se de order som är klara eller nästan klara och som ska åt samma håll med samma speditör. Selektion kan ske efter postnummer. Om du har en bil som ska till en viss stad, ser du vilka order som är lämpliga att packa i samma sändning. Med transportplanering får du ett användbart hjälpmedel för att effektivisera och planera transporterna.

# TRANSPORTHANDLINGAR

## Helhetslösning

Tillsammans med EdiCom Transport (ET) från programvaruleverantören Edicom erbjuder vi våra kunder ett helhetslösning för transport- och tulladministration.

ET är ett komplett TA-system som stödjer de flesta av transportörernas tjänster för inrikes- utrikeshantering, tull, farligt gods mm.

Lösningen innebär att vi skapat en fullständig integrering mellan Garp och ET. All nödvändig information som är möjlig att skapa i Garp skickas över till ET. Behövs mer information (som för t.ex. farligt gods) kompletteras detta enkelt i ET.

Helhetslösningens flexibilitet medger valfri nivå av automatisering – allt från manuell överföring av information från Garp till helautomatiska utskrifter direkt från Garp.

## Enkelt att vidareutvecklas

Precis som för övriga Garp är det smidigt att bygga vidare allt eftersom nya önskemål/krav uppstår. Grunden för konceptet är ET:s basmoduler för Inrikes, Import, Export, och EU. Vilka kan köras var och en för sig eller i valfri kombination och innehåller de vanligast förekommande dokumenten och rutiner inom respektive område. Basmodulerna kan dessutom kompletteras med tilläggsmoduler för exempelvis TDS, EDI, Oversea, Farligt gods etc.

## Åtterrapporering

För att få en optimal nytta och slippa ha två samtidiga system att uppdatera, ingår i lösningen en åtterrapporeringsfunktion. Detta innebär att man enkelt kan få tillbaka information från ET till Garp. T.ex. fraktsedelsnummer och kollinr efter utskrift av inrikesdokument.

## Enkelt att spåra gods

Efter återkopplingen från ET till Garp finns det även en inbyggd finess, en så kallad ”track and trace” funktion. Med utgångspunkt från Garp lotsas du in på respektive fraktares webb-plats där du finner information om var godset befinner sig för stunden, en oslagbar informationskälla vid kontakter med kunder.

## Mailavisering

Om man använder Garps inbyggda säljstödsfunktion har man möjlighet att lagra sina kunders mailadresser. Genom att man skickar över mailadressen i samband med leveransen i Garp, har man möjlighet via ET att skicka ut aviseringar med aktuell fraktinformation direkt till kund i samband med leveransen.