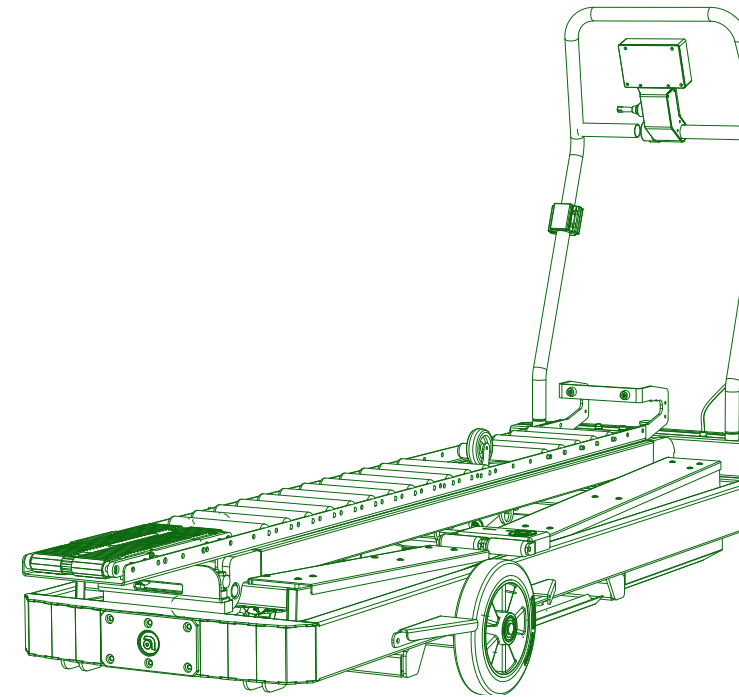




Bruksanvisning

Hanteringsvagn 319

Kist-/bårbrickshanteringsvagn

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ALLMÄN INFORMATION

Hanteringsvagnens funktion	
Maskintyp och modeller	
Användarkategori	
Tillbehör och varianter av hanteringsvagn	
Garanti	
Transport och driftsättning (funktionskontroll)	
Frigöring av hanteringsvagn från pall (utan truck)	
Frigöring eller lyft av hanteringsvagn med truck	
Kisttransportvagnens delar	

INSTRUKTION

Hanteringsvagnens funktion	
Manövrering	
Användning av hanteringsvagn med kista/bårbricka	
Sidolastning till annan hanteringsvagn med kista/bårbricka	
Avstängning	
Problem under start, drift eller stopp	
Säkerhet	

ANVÄNDNING OCH RISKER

Användningsområden	
Gränser för användningsområde (parametrar för säker användning)	
Begränsningar (Ingår inte i avsedd användning)	
Allmänna upplysningar	
Riskupplysningar	

3	SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	10
3	Daglig kontroll	10
3	Normal skötsel	10
3	Service	10
3	Höjdjusteringssystemet	10
3	Aktivering av homing och återställning av vagn	10
3	Transportör (av- och pålastning)	11
3	Batteri	12
3	Batterivakt	12
4	Laddare	12
5	Länkhjul med broms	12
5	Nödstopp	12
5	Förbrukningsmaterial	12
6	RESERVDELSLISTA	13
7	TILLVAL (EXTRAUTRUSTNING)	14
7	Hjälpmedel för höjdinställning	14
7	Vågfunktion	14
7	Drivning	14
8	Fjärrkontroll	15
8	Nödladdningskit	15
	Breddningskit (tippskydd)	15
8	Klädsel	15
8	FELSÖKNINGSSCHEMA	16
8	ÅTERVINNING	19
9	Demontering och skrotning	19
	Olika fraktioner av hanteringsvagn	19
	SERVICEJOURNAL	20
	EGNA ANTECKNINGAR	21

ALLMÄN INFORMATION

Hanteringsvagnens funktion

Hanteringsvagnen har som uppgift att underlätta hanteringen av kistor/bårbrickor. Med vagnen undviks tunga lyfta samt att den möjliggör stapling i ställningar och kyl- och frysceller på ett säkert och effektivt sätt. Konstruktionen är optimerad för ergonomisk och säker användning, enkel rengöring, service och lång livslängd.

Maskintyp och modeller

Orax hanteringsvagnar typ 319.

Användarkategori

- För personal inom kyrka, sjukvård, patologi, rättsmedicin eller liknande verksamheter.
- Vid användning av hanteringsvagn 319 med drivning skall personal genomgått Orax utbildningsmaterial.
- Vid användning av hanteringsvagn 319 utan drivning krävs endast kännedom om bruksanvisningens innehåll och vagnens funktioner.

Tillbehör och varianter av hanteringsvagn

Hanteringsvagnen kan vara utrustad med bland annat drivning, våg, fjärrkontroll och display/terminal. Hanteringsvagnen kan utrustas med olika typer av hjul för olika underlag inom- och utomhus, fasta och luftfyllda samt gummi-hjul som är skumfyllda. Endast originaltillbehör eller tillbehör som tillverkaren uttryckligen godkännt får användas. Parametrar och begränsningar för sådana tillval följer separata specifikationer.

Garanti

Hanteringsvagnen har 24-månaders garanti mot fabrikationsfel räknat från leveransdatum. Garantin gäller enbart så länge hanteringsvagnen har använts på föreskrivet sätt. Reparation får endast ske av fackman och för att garantin ska gälla av Orax utsedd personal.

TRANSPORT OCH DRIFTSÄTTNING (FUNKTIONSKONTROLL)

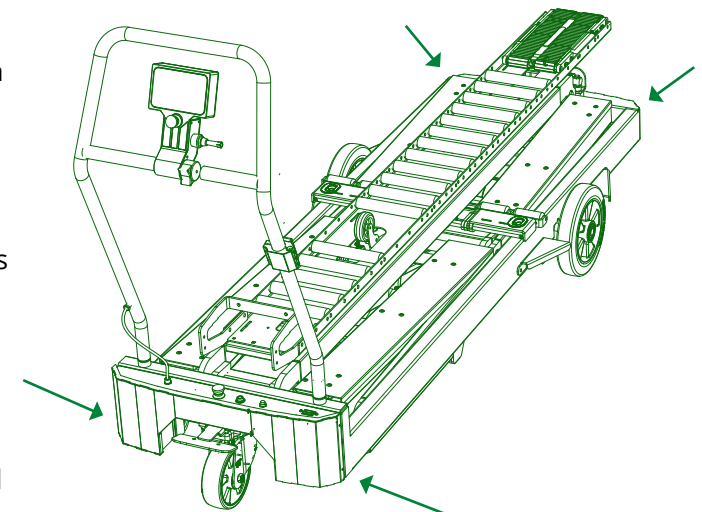
Hanteringsvagnen levereras på långpall med påhängda kragar för att förenkla frakt, hantering samt skydda mot transportskador. Vid leverans är nödstoppen aktiverad för att förhindra rörelse av hanteringsvagn under transport.

Frigöring av hanteringsvagn från pall (utan truck)

Släpp på låsbanden som är dragna runt pall och kragar. Lyft av kragarna försiktigt och kontrollera att hanteringsvagn är utan skador. De medskickade ramperna placeras på kortsidan av pall och ska placeras på vagnens framsida för enklare avlastning. Innan avlastning av hanteringsvagn sker ska nödstopp avaktiveras. Kör försiktigt ner hanteringsvagnen från pall med hjälp av ramperna.

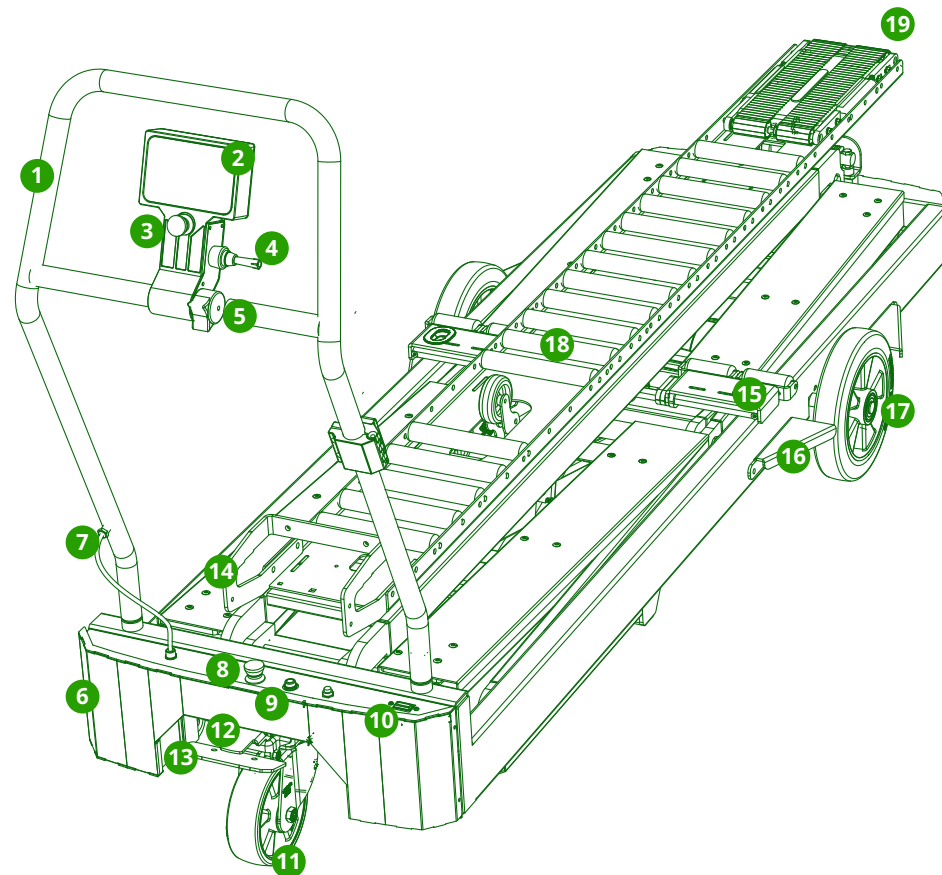
Frigöring eller lyft av hanteringsvagn med truck

För frigöring hanteringsvagn från pall fästs lyftslingor i vartdera hörn på hanteringsvagnen (chassi) och förbinds till gafflarna på trucken (se pilar på bilden). Lyft av hanteringsvagn från pall och placera på golv. Kontrollera så att hanteringsvagn är oskadad samt att dess funktioner är enligt bruksanvisningen. Lyft med gafflar på vagnens undersida kan medföra skador på dess funktion.



KISTTRANSPORTVAGNENS DELAR

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Körbygel | 11. Länkhjul med broms |
| 2. Terminal | 12. Frigöringspedal (broms) |
| 3. Nödstopp (terminal) | 13. Bromspedal (länkhjul) |
| 4. Joystick | 14. Kist-/Bårbrickstopp |
| 5. Gasreglage | 15. Tippskydd |
| 6. Styrlåda | 16. Påkörningsskydd |
| 7. Kablage till terminal | 17. Framhjul (drivning) |
| 8. Nödstopp (styrlåda) | 18. Rullbana |
| 9. Huvudsäkring | 19. Transportör |
| 10. Nätkontakt (för laddning) | |



PRODUKTSPECIFIKATION

Längd:
2365 mm

Bredd:
760 mm

Max last:
300 kg

Lägsta lasthöjd:
355 mm

Högsta lasthöjd:
1830 mm, alt. 1250 mm

Vikt hanteringsvagn:
225 kg

Slaglängd ställdon:
742-1217 mm, alt. 742-892 mm.

Effekt:
0,45 kW (drivning tillval)

Effekt:
0,15 kW (transportör)



INSTRUKTION

Hanteringsvagnens funktion

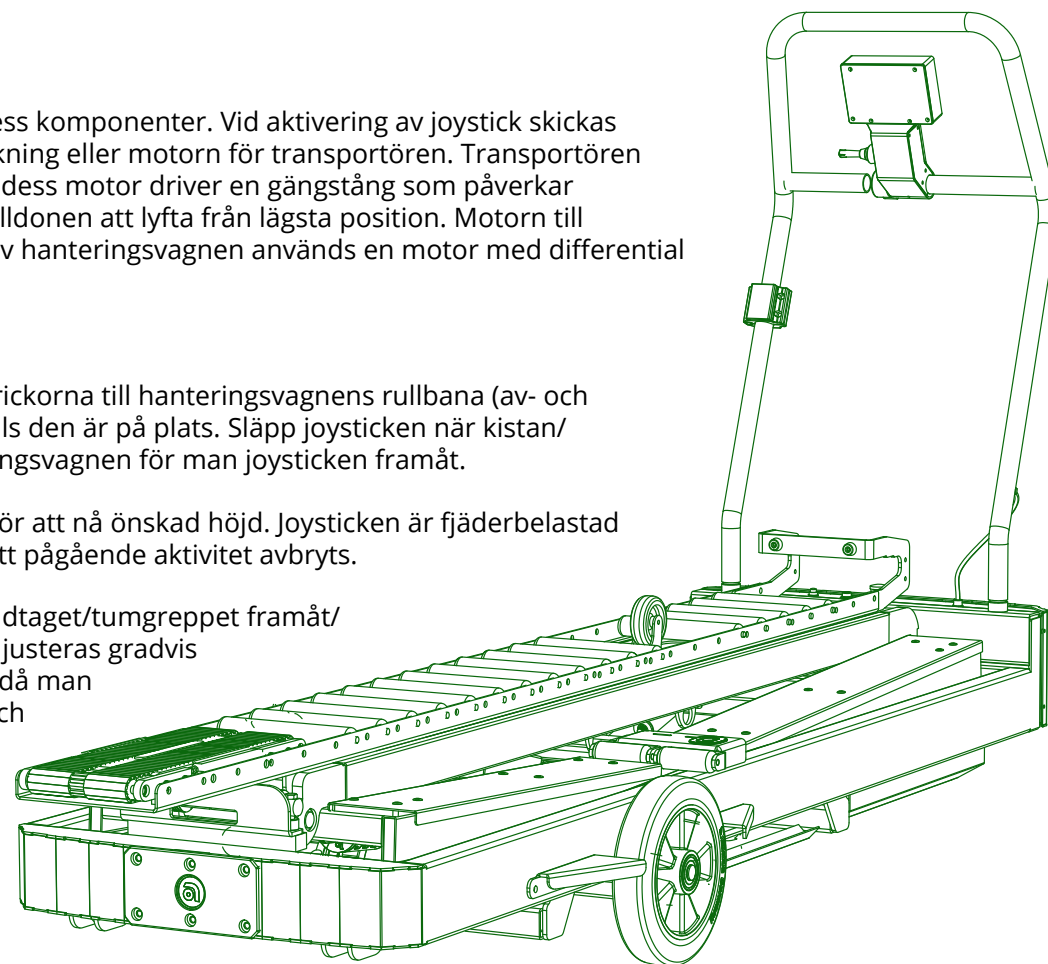
Hanteringsvagnens manövrering sker elektriskt (lågspänning 24 V) mellan dess komponenter. Vid aktivering av joystick skickas en elektrisk impuls till styrenheten som aktiverar ställdonen för lyftning/sänkning eller motorn för transportören. Transportören används för av-/pålastning utav kista/bårbricka. Ställdonen är elektriska och dess motor driver en gångstång som påverkar kolvstångens rörelse ut och in. Det finns gasdämpade kolvar som hjälper ställdonen att lyfta från lägsta position. Motorn till transportören växlar håll genom att ändra riktning på joystick. För drivning av hanteringsvagnen används en motor med differential som aktiveras av gasreglaget och regleras via en elektrisk motorstyrning.

Manövrering

Hanteringsvagnen är utrustad med joystick för att manövrera kistorna/bårbrickorna till hanteringsvagnens rullbana (av- och pålastning). För att dra till sig kistan/bårbricka drar man joysticken mot sig tills den är på plats. Släpp joysticken när kistan/bårbrickan når sitt ändstopp. För att skjuta av kistan/bårbrickan från hanteringsvagnen för man joysticken framåt.

För höjning och sänkning av lasten för man joystick uppåt respektive nedåt för att nå önskad höjd. Joysticken är fjäderbelastad vilket gör att den återgår till neutralt läge när den släpps. Detta resulterar i att pågående aktivitet avbryts.

Framflyttning av hanteringsvagn med drivning görs genom att rotera gashandtaget/tumgreppet framåt/ från dig och vrida det bakåt/mot dig backar hanteringsvagnen. Hastigheten justeras gradvis beroende på hur mycket man vrida på gashandtaget. Högsta hastighet nås då man trycker gasreglaget till max, framåt eller bakåt. Gasreglaget är fjäderbelagt och återgår alltid till neutralläget då det släpps varvid hanteringsvagnen stannar. Hanteringsvagnen är elektriskt bromsad då den inte används (gäller endast hanteringsvagn med drivning).



Användning av hanteringsvagn med kista/bårbricka

1. Av säkerhetsskäl kan man ej lyfta/sänka rullbanan samtidigt som man kör hanteringsvagnen med drivning.
2. Kör fram hanteringsvagnen rakt mot kistans gavel tills transportören når in under botten på kistan och att kistan/bårbrickan är placerad så centrerat som möjligt.
3. Kontrollera att tippskyddet är i nedfällt läge (15), annars vik ner det till sin utgångsposition.
4. Justera tippskydden så att de anpassade för kistan/bårbrickans bredd. Tippskydden ska sticka ut ca 20–40 mm utanför både bårbrickan och kistan på sidorna så att de kan ge stabilitet.
5. Justera transportören och rullbanans höjdläge med hjälp av joysticken (upp/ner). (3)(4)
6. Om din hanteringsvagn är utrustad med hjälpmedel för höjdställning läs vidare i kapitel för tillval/extrautrustning.
7. Hanteringsvagnen är automatiskt bromsad då gasreglaget ej är aktiverat (avser hanteringsvagn med drivning).
8. Aktivera fotbromsens stora pedal genom att trycka ner den så att den låser sig. (13)
9. Høj rullbanan så att kistan börjar belasta transportören så att den får grepp.

Varning! Om man lyfter för mycket vikt på transportören så kan hanteringsvagnen vilja lyfta vid förarsidan.
10. Kör transportören med hjälp av joysticken tills kista/bårbricka når ändläget/stoppet på rullbanan. (14)
11. Frigör bromsen genom att trycka ner den mindre pedalen på länkhjulet tills bromspedalen fjädrar uppåt och frigör bromsen. (12)
12. Backa hanteringsvagnen med kista/bårbricka så att den kan gå fritt från ställning/kylcell.
13. Sänk hanteringsvagnen.
14. Kör aldrig hanteringsvagnen med kista/bårbricka i upplyft läge.
15. Vid avlastning gör man på samma sätt fast i omvänd ordning.





Sidolastning till annan hanteringsvagn med kista/bårbricka

Då man avser att flytta den avlidne från hanteringsvagn med bårbricka i sidled till annan hanteringsvagn måste bårbrickan vara placerad längst in mot stoppet för att minimera risken att bårbrickan tippar. Den motstående hanteringsvagnen parkeras så nära den andra hanteringsvagnen det går utefter deras långsidor. Om man behöver justera någon av hanteringsvagnarnas laster för att de ska komma jämsides så är det kistan som ska skjutas ut på sin rullbana så kroppen lätt kan dras tvärs över mellanrummet mellan hanteringsvagnarna.

Avstängning

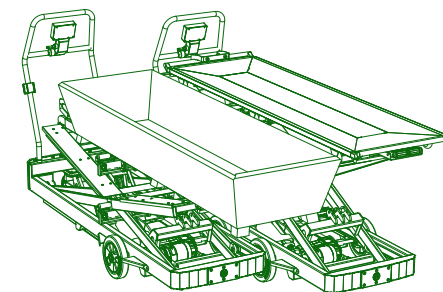
Hanteringsvagnen parkeras med rullbanan i nedsänkt position, vagnen går automatiskt in i viloläge. Laddning av batterierna ska alltid ske då hanteringsvagn inte används.

Problem under start, drift eller stopp

Om hanteringsvagnen beter sig underligt i någon funktion släpp då gashandtag/joystick och tryck in nödstopp. Se därefter i felsökningsschema för att identifiera lämplig åtgärd.

Säkerhet

- Nätsladd får endast anslutas till uttag med den spänning som anges på dess märkskylt, 230 V 50 Hz.
- Vid service eller reparation så ska hanteringsvagnens system vara strömlöst. Lösgör huvudsäkring.
- Hanteringsvagnen är utrustad med nödstopp som stannar Hanteringsvagnens alla funktioner (ställdon och transportör och drivmotor) då den aktiveras.
- Det är viktigt att alla som använder hanteringsvagnen har läst igenom och har tillgång till denna bruksanvisning. Den ska förvaras i nära anslutning till hanteringsvagnen eller på känd plats för användarna!



ANVÄNDNING OCH RISKER

Användningsområden

Denna hanteringsvagn är enbart till för att transportera, höjdglera samt lasta av och på kistor/bårbrickor.

Gränser för användningsområde (parametrar för säker användning)

Max arbetslast: 300 kg, jämnt fördelad över arbetsytan. Punktlaster och stötar ska undvikas

Rullbanan får inte beträdas av personal eller användas som arbetsplattform/stege.

Driftmiljö: Inom- och utomhus, rekommenderad omgivningstemperatur -10°C till + 25°C

Elmatning: 24 V svagström. Laddning sker via 230 V 50 Hz

Kapslingsklass: IP42; skydd mot droppande vatten gäller endast yttre hölje och inte elanslutningar eller kopplingslådor.

Begränsningar (Ingår inte i avsedd användning)

Hanteringsvagnen är enbart avsedd att användas för hantering av kistor och bårbrickor med och utan kropp. All annan användning är ej tillåten!

Exempel:

- Ej för lyft/transport av personer.
- Ej som operations- eller behandlingsbord för kroppar.
- Ej för maskinell bearbetning med roterande/vibrerande verktyg på rullbanan/bord.
- Ej för lagring av tunga föremål, slag/hamring eller annan mekanisk påverkan som kan deformera eller skada konstruktion/arbetsyta

Allmänna upplysningar

Vila vid frekvent användning av lyftfunktionen

Vid mycket frekvent användning av vagnens lyft- och sänkfunktion behöver ställdonen regelbundna viloperioder. Vid upprepade lyft under kort tid arbetar ställdonen hårt och temperaturen i motor och mekaniska delar ökar. För lång kontinuerlig drift kan därför orsaka onödigt slitage och förkorta ställdonens livslängd. Vid kontinuerlig användning får lyft- och sänkfunktionen användas i maximalt 4 minuter, därefter ska vagnen vila i minst 12 minuter så att ställdonen hinner svalna. Fyra minuters kontinuerlig drift motsvarar ungefär tolv lyft från lägsta till högsta läge.

Vid normal användning, där det finns naturliga pauser mellan lyften, behöver användaren normalt inte tänka på denna vilotid.

Hanteringsvagn ska förvaras i rumstemperatur för bästa funktion. Rekommenderad temperatur är ca 10-25 °C



Scanna QR-koden för att
se instruktionsvideos

Riskupplysningar

- Håll arbetsområdet fritt från personer och föremål.
- Hanteringsvagnen ska vid användning placeras på ett stabilt och plant underlag så att ingen fall- eller tipprisk uppstår.
- Skyddsskor ska alltid användas om hanteringsvagn är utrustad med drivning. Vid odreven hanteringsvagn se reglerna för den aktuella arbetsplatsen.
- Hanteringsvagnens maxlast får inte överskridas, statiskt eller dynamiskt. Hanteringsvagnens höjdjusteringssystem bryts vid laster över 300 kg.
- Vid för tung last på transportören finns risk att hanteringsvagnens förarsida kan lyfta. Får endast lyfta så mycket som behövs för att transportör ska få grepp på lasten.
- Klämrisk finns i saxliftens arbetsområde (fram och bakkant) samt risk för klämskador i samband med transportörens drivning och matning.
- Klämrisk föreligger då tippskydden fälls upp eller ner då kistan/bårbrickans flyttas framåt/bakåt på rullbanan.
- Klämrisk finns då man flyttar kista/bårbricka mot dess stopp.
- Tänk på att hanteringsvagn med last är tyngre att manövrera och stanna.
- Hanteringshanteringsvagnen är utrustad med gasdämpare som hjälper till med höjdreglering av bord. Risk föreligger att dessa kan medföra att hanteringsvagnens saxar är mekaniskt belastade trots att strömmen är bruten.
- Endast behörig personal får utföra service och reparation av hanteringsvagnen.
- Justera tippskydden så att de följer kistans/bårbrickans yttersida för att fungera korrekt. Det finns extra breda tippskydd för 1000 mm bårbrickor som extrautrustning.
- Då kista hanteras ska den placeras rakt på hanteringsvagn samt rakt i ställning med rullbana eller på katafalker. Detta för att undvika tipprisk av kistan/bårbrickan, samt personskada.

Vid användning av transportören för att dra till sig/skjuta ifrån sig kista/bårbricka ska hanteringsvagnen stå stilla och vara bromsad (gashandtag ej aktiverat)



SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

Daglig kontroll

Kontrollera hanteringsvagnens funktioner och dess rörliga delar. Den dagliga översynen innefattar också en visuell kontroll samt att hanteringsvagnens batteri är laddat.

Normal skötsel

Håll hanteringsvagnen ren med lätt fuktad trasa. Milt rengöringsmedel/desinfektionsmedel kan användas på hårt nedsmutsade ytor. Undvik att vatten eller andra vätskor kommer i kontakt med elsystem och elektronik. Prova månadsvis att aktivera nödstoppen för att säkerställa dess funktion.

Service

Hanteringsvagnen bör genomgå en årlig service. För att säkerställa vagnens prestanda finns det möjlighet att teckna serviceavtal. Kontakta Orax för mer information (info@orax.se).

Höjdjusteringssystemet

Vid alla arbeten med höjdjusteringssystemet ska hanteringsvagnen vara olastad samt spänningslös (huvudsäkring urkopplad).

Hanteringsvagnens höjdjusteringssystem är utrustat med gasdämpare som har högt tryck. Var vaksam på att inte släppa på bultar som håller ställdon och gasdämpare när rullbanan är i de nedre lägena då dämparen anbringar kraft till saxarna.

Eftersom mesta tyngden hamnar på framdelen av hanteringsvagnen så belastas främre ställdonen mer. Hanteringsvagnen är utrustad med en styrning som säkerställer att rullbanan ska hållas plant oavsett lastens position. Om hanteringsvagnens rullbana lutar och ej kalibrerar automatiskt behöver nollkörning göras med hjälp av homingfunktionen. Detta återställer hanteringsvagnen till sitt nolläge.



Aktivering av homing och återställning av vagn

- Vid användning av vagn med automatisk homingfunktion ska man vara aktsam då bordet kommer att röra sig automatiskt ned till sitt nedersta läge varvid klämrisk råder.
- Tryck på terminalens knapp märkt homing. Efter ca 5 sekunder börjar bordet att sänkas och gå till sitt nedersta läge.

En förenklad version av hanteringsvagnen är utrustad med extern knapp för homingfunktion. Utförs med en enkel knapptryckning samt att man håller inne knappen tills liften börjar röra sig.

Transportör (av- och pålastning)

- Vid alla arbeten med transportören ska hanteringsvagnen vara olastad samt dess motor vara spänningslös genom att bryta huvudsäkringen!

Skruva ut huvudsäkeringen från dess fäste.

- För att minska friktionen på transportörens drivband använd kuggremsspray.
- Bänd försiktigt upp banden på transportörens ovansida och spraya mellan bandet och plaststommen. Detta ska genomföras regelbundet och vid behov beroende på hur ofta hanteringsvagnen används.
- Sträck vid behov kuggremmarna på transportören genom att släppa på och justera de främre lagerhållarna.
- Sträck vid behov kedjan på transportören med hjälp av spännskruven på rullbanan.



Batteri

Hanteringsvagn är utrustad med batteriindikator som visar status på batterierna. Den bör visa minst 20 % för att säkerställa hanteringsvagnens funktioner. Hanteringsvagnen kan utrustas med två olika typer av batteri. Seriekopplade (2 st) 12 V-27 Ah blybatterier. Om hanteringsvagn uppträder kraftlös vid lyftning och sänkning men transportör fortfarande orkar börjar batteriet ha dålig funktion. Felsök laddare eller batteri!

Vid batteribyte ska hanteringsvagnen vara spänningslös (huvudsäkring bruten) och laddare vara fränkopplad från hanteringsvagn och vägguttag.

Batterivakt

Hanteringsvagnen är utrustad med en batterivakt som är placerad nere vid batterierna. Vakten säkerställer att elsystemet kopplas ner vid för låg spänning. Denna funktion förhindrar att batterierna/batteriet djupurladdas och blir obrukbara.

Laddare 10

Laddkabeln ska först anslutas till hanteringsvagnens uttag och sedan till vägguttaget för laddning. En laddningssymbol dyker upp på terminalen då laddaren ansluts. När laddningen är klar ska man först dra ut laddningskabeln från vägguttaget och vänta till indikatorlampan på terminalen släcks innan man kopplar ur laddarens stickpropp från hanteringsvagnen. Hanteringsvagnen ska alltid laddas då den ej används. Batteriet får då en längre livslängd samt att man säkerställer att hanteringsvagnens funktioner fungerar nästa gång den används. Laddaren är av typen intelligent laddare som känner av batteriets prestanda och fyller på vid behov samt går över till underhållsladdning med pulser för att känna av status.

Länkhjul med broms 11

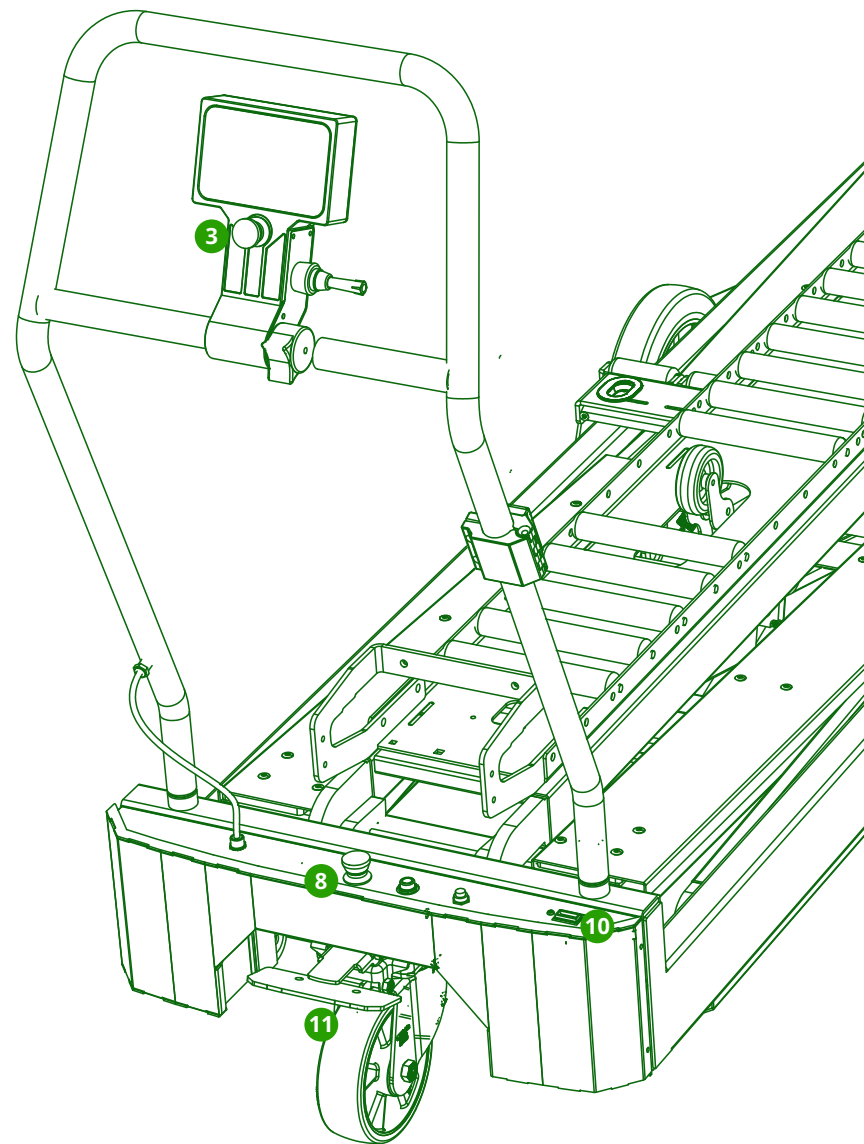
Notera om bromsen i länkhjulet börjar bli slitet och ej orkar hålla emot hanteringsvagnen vid av- och pålastning av kista/bårbricka. Byt länkhjul eller tillkalla service.

Nödstopp 3 8

Hanteringsvagnen är utrustad med två nödstopp som bryter samtliga funktioner när någon av dem aktiveras. Aktivering av nödstopp sker genom att man trycker in den röda vreden/knappen till det klickar till. För avaktivering av nödstoppet vrids vreden/knappen tills det klickar till och nödstoppet fjädrar ut till sitt grundläge. Prova månadsvis att aktivera nödstoppen för att säkerställa dess funktion.

Förbrukningsmaterial

Kuggremsspray ska användas regelbundet mellan transportörens drivremmar och plaststomme för att minska friktionen och öka livslängden.



RESERVDELSLISTA

Produkt	Benämning	Artikelnummer	Antal (st)	Övrigt
Batteriladdare Mascot 3240	24 V - 2,1 A	EL5253	1	
Ställdon Linak LA36	24 V, 6800 N, Slag 475 mm	EL5305	2 (Alternativ)	
Ställdon Linak LA40	24 V, 8000 N, Slag 230 mm - J78470	EL5306	2 (Alternativ)	
Gasdämpare GF14-150-2500N		JH6283	2	
Batteri Fiamm	12 V - 27 Ah	EL5122	2 (Alternativ)	
Batteri Li-Fe	24 V - 30 Ah	EL5323	1 (Alternativ)	
Joystick Siemens		EL5244	1	
Fjärrkontroll	3SB-1208-7JV01	EL5254	1	
Spray (transportör) Kuggremsspray		JH6138	1	
Länkhjul med broms	LK-ALBS 16k-IS	HJ8104	1	
Hjul	ALBS 250/20K	HJ8098	2	
Luftgummihjul	ITP250x55-25 HL60	HJ8106	2	
Kuggrem Transportör	60 mm T10	MD9084	2 Blå	
Transportör (komplett)		09250/TRANSP	1	
Gummistopp	Rullbanestopp	JH6089	3	
Gummilist	Rullbanestopp	PG4600	2	
Påköringsskydd	Fram	3D0005	1	
Clips	Påköringsskydd	PG4601	6	
Uttag styrlåda	(körbygel)	EL5321	1	
Stickpropp	(körbygel)	EL5322	1	
Nätkabel (laddning)	230 V	EL5398	1	
Fjäder tippskydd	20x1,5x50	MD9232	1	
Rulle rullbana	50-30x1.8 L=198 mm	MD9215	18	
Rulle tippskydd	50-30x1.8 L=92 mm	MD9215	4	



TILLVAL (EXTRAUTRUSTNING)

Hjälpmedel för höjdinställning

Hanteringsvagn utrustad med terminal som går att förprogrammera för att lättare hitta rätt höjd för av-/pålastning av kista/bårbricka.

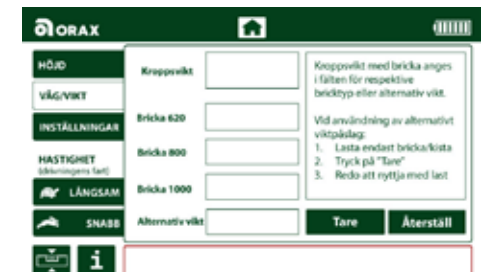
1. Tryck på knapp inställningar.
2. Tryck på den våning du vill programmera.
3. Fyll i den höjd (mm) du önskar ställa in i det tomma fältet.
4. Tryck därefter på enter/spara för att spara inställningen.
Fortsätt att programmera övriga nivåer på samma sätt.

Av säkerhetsskäl måste joystick hållas inne hela tiden tills man kommer till önskad nivå och då slutar hanteringsvagnen lyfta. Om man vill justera höjden och frånga den programmerade höjden trycker man på "fri körning" och då kan man använda joystickens höjdjustering fritt igen.



Vågfunktion

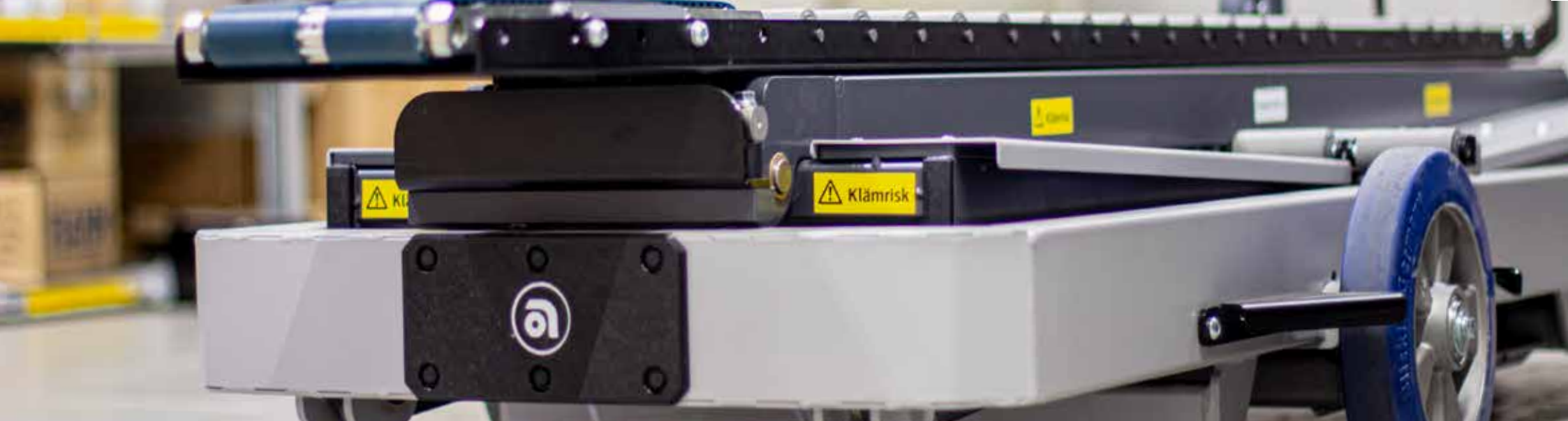
Hanteringsvagn utrustad med våg är förprogrammerad för olika taravikter, dvs att man registrerar vikt för en viss bårbricka och sedan räknar vågen ut lastens dvs. kroppens vikt. Orax har förprogrammerat tre olika bårbrickor som standardval. Välj vikt i menyn på terminalen. På skärmen visas aktuell vikt (totalvikt på rullbanan) samt vikt för 620 mm, 800 mm och 1000 mm bårbricka. I fälten där bårbrickorna visas är vikten exklusive bårbrickans vikt. Vikterna som är inlagda är 17,6 kg för 620 mm bårbricka, 27,6 kg för 800 mm bårbricka samt 37,6 kg för 1000 mm bårbricka. Vid användning av vågfunktionen kan den behöva nollställas om den visar vikt då rullbanan är tom. Tryck på tareknappen för att nollställa vågen. Vid vägning behöver lastbordet vara upphöjt 3-5 cm.



Drivning

Hanteringsvagn som är utrustad med drivmotor på de främre hjulen underlättar förflyttning och manövrering av hanteringsvagnen. Genom att placera höger tumme i mitten på gasvredet och därefter vrida det framåt alternativt bakåt börjar hanteringsvagnen röra sig beroende på hur stort utslag man gör med tummen. Ju större utslag desto snabbare går hanteringsvagnen. Hanteringsvagnen går lika fort bakåt som framåt vid fullt utslag. Drivmotorn är automatiskt bromsad då den inte är aktiv i drift. Då man släpper vredet återgår det alltid till neutralt läge och bromsar hanteringsvagn i sin rörelse.

Vid användning av hanteringsvagn då man lastar och lossar ska alltid fotbromsen på länkhjulet användas för att minska risken att hanteringsvagn flyttar sig.



Fjärrkontroll

Med fjärrkontrollen kan man styra hanteringsvagnens höjdställning samt transportörens av och pålastning. Genom att trycka och hålla inne knapp med pil framåt samt bakåt styr man transportören med pilens riktning. Knapp med texten *UPP* höjer Hanteringsvagnens rullbana samt sänker när man trycker på knappen *NED*. Varje gång man trycker på fjärrkontrollens knappar blinkar en grön diod. Om dioden börjar blinka/lysa rött vid knapptryckning är det dags för batteribyte. Se instruktionsfilm på Orax hemsida hur man byter batteri. Notera att man ofta behöver bryta strömmen på hanteringsvagnen efter batteribytet för att den åter ska fungera.



Nödladdningskit

Om hanteringsvagn har stannat med bordet i sitt nedersta läge och batteri är ur funktion så är det möjligt att koppla in ett nödladdningskit. Huvudsäkringen skall dras ut på hanteringsvagnen och därefter kopplas nödladdningskittet in till uttaget och de andra anslutningarna mellan polerna på nya batterierna. Batterierna ska kopplas i serie om det är 12 V samt med en bygel mellan övriga två polerna. Är det 24 V batteri så är det bara att koppla in på batteriets två poler. Nödladdningskittet kan lånas av Orax (se kontaktinformation på sista sidan i bruksanvisningen eller på orax.se).

Breddningskit (tippskydd)

Vid användning av bårbrickor bredare än 800 mm behöver man byta ut tippskydden som är standard mot en bredare modell. Med den bredare modellen kommer tippskydden att sticka ut lite mer per sida men fungerar på samma sätt som tidigare. Ta bort låsskruv som sitter på sexkantsaxeln och ta bort tippskydd standard och montera dit tippskydd special. Montera tillbaka låsskruv.

Klädsel

När hanteringsvagnen skall användas för ceremoni kan man enkelt ta av körbygeln, vilket ger möjligheten att montera passande utsmyckning och skyla vagnens delar för att skapa en passande miljö för tillfället.



FELSÖKNINGSSHEMA

Problem	Orsak	Åtgärd
Transportören går trögt och orkar ej dra till sig eller skjuta ifrån sig bårbrickan eller kistan	Batteriet är dåligt laddat	Ladda batteri
	Batteriet är skadat/defekt	Byt batteri
	Ej tillräckligt med smörjmedel mellan drivbandet och transportörens stomme	Bänd försiktigt upp banden på transportörens ovansida och spraya lagom mängd fett så att det täcker ytan som banden kommer i kontakt med.
Transportören rör sig inte vid knapptryckning eller aktivering via joystick	Nödstopp aktiverad	Avaktivera nödstopp
	Säkring har löst ut	Kontrollera huvudsäkring och byt ut vid behov
	Fjärrkontroll fungerar ej	Felsök fjärrkontroll, byt batteri eller fjärrkontroll.
	Joystick är defekt	Ersätt med ny
	Drivmotor skadad	Byt till ny motor
	Kedja eller kedjelås defekt	Byt till ny kedja och kedjelås
	Stift till drivrullar brutna	Stifta om eller byt till ny drivaxel
	Drivaxel är av	Byt till ny drivaxel
	Kontakten från körbygel är ej ansluten	Anslut kontakt till uttaget
	Kontakten från körbygel eller uttag är glappigt eller defekt	Dra åt eller ersätt med ny kontakt eller uttag
Tippskydd fastnar i bårbrickan vid lossning	Fjäder skadad eller lossnat från tippskyddsmekanism	Byt till ny fjäder.
	Fjäder har blivit för svag	Byt till ny fjäder.
Körbygel är glappig och lös	Låsskruvar saknas	Montera nya låsskruvar
	Låsskruvar är ej åtdragna	Dra åt låsskruvar
	Körbygel är sprucken eller knäckt	Ersätt med ny körbygel

Problem	Orsak	Åtgärd
Hanteringsvagn flyttar sig när man använder transportören	Bromsen är skadad eller sliten	Byt till nytt länkhjul
Kistlyften/saxlyften orkar ej lyfta eller sänka bordet (eller går väldigt långsamt)	För tung last	Maxlast är 300 kg
	Homing funktion	Utför Homing
	Nödstopp aktiverad eller sönder	Avaktivera nödstopp / Kontrollera funktion
	Batterivakten har löst ut	Ladda batteri eller byt till nya
	Batteri är dåligt laddat	Ladda batteri
	Säkring har löst ut	Återställ automatsäkring på sidan av styrenhet
	Laddare fungerar ej	Felsök eller byt till ny laddare och/eller nytt kablage
	Uttag i vagn skadat och tar ej emot laddning	Felsök och åtgärda
	Fjärrkontroll fungerar ej	Felsök fjärrkontroll, byt batteri eller fjärrkontroll.
	Joystick är defekt	Ersätt till ny
	Ställdon skadade	Felsök ställdon eller byt till nya (kontakta Orax)
	Kretskort i styrenhet har gått sönder.	Felsök kretskort eller byt till ny styrning
	Hjälpgasdämpare har blivit slitna	Ta av ev. last och höj vagnen så hjälpgasdämparna går frityt, ersätt till nya
	Kontakten från körbygel är ej ansluten	Anslut kontakt till uttaget
	Kontakten från körbygel eller uttag är glappigt eller defekt	Dra åt eller ersätt med ny kontakt eller uttag
Bordet lyfts inte plant (ska självjusteras automatiskt)	Ställdon är skadade eller utslitna	Ersätts med nya - kontakta Orax
	Hjälpgasdämpare är utslitna eller defekta	Ersätt med nytt
	Styrkort till ställdon defekt	Ersätts med nytt - kontakta Orax
	Homing funktion	Utför Homing

Problem	Orsak	Åtgärd
Bordet på vagnen har stannat i sitt nedersta läge och går ej att lyfta	Nödstopp aktiverad	Avaktivera nödstopp
	Säkring utlöst	Kontrollera säkring
	Batteri urladdat	Ladda batteri
	Batteri sönder	Använd nödladdningskitt
Missljud i saxlyften vid lyft eller sänkning	Glidlager i skena har blivit torra	Smörj lager med olja
	Glidlager i saxlyftens leder har blivit torra	Smörj lager med olja
	Hjälpgasdämpare har torkat i packningen	Lyft ur hjälpgasdämpare och vänd upp och ner och montera tillbaks
	Hjälpgasdämpare har slitits ut	Byt till nya
	Fortsatt missljud efter ovan åtgärder	Kontakta Orax
Drivning fungerar ej	Nödstopp aktiverad	Avaktivera nödstopp
	Säkring har löst ut	Kontrollera huvudsäkring och byt ut vid behov
	Batterierna är dåligt laddade	Ladda batterierna
	Batteri är skadat/defekt	Byt batteri
	Kontakten från körbygel är ej ansluten	Anslut kontakt till uttaget
	Gasvredet är skadat	Felsök och ersätt med ny detalj
Vågterminal visar fel vikt	Vågen visar vikt utan last i terminalen	Nollställ våg genom att trycka på Tare på terminal
	Lastceller är skadade eller defekta	Byt mot nya
	Ojämt placerad last så att rullbana kommer i kontakt med bord (glapp saknas)	Centrera last på bårbricka eller kistan
	Rullbana deformerad och kommer i kontakt med bordet (glapp saknas)	Kontakta Orax för hjälp
Tippskydd går inte ner	Något i vägen?	Avlägsna eventuellt hinder, vid skada ersätt tippskyddet
Tippskydd går inte upp	Något i vägen?	Avlägsna eventuellt hinder, vid skada ersätt tippskyddet

Återvinning

Demontering och skrotning

Då hanteringsvagnen har nått sin tekniska livslängd kan den renoveras, uppgraderas eller materialåtervinnas.

All hantering vid demontering och utskrotning ska följa företagets miljöpolicy samt gällande lagstiftning (tex avfallsförordningen),

Vid demontering av hanteringsvagn:

- Höj upp rullbanan så att gasdämparna (kolvar) släpper sitt anhåll och en bit till så att man kan dra ur dämparna ur sitt fäste.
- Dra ur huvudsäkringen så elektroniken blir strömlös
- Demontera batteri, laddare och batterivakt.
- Demontera elskåpet, kablaget samt dra ur kontakterna från ställdonen samt kablage till transportör och ev. drivmotor.
- Demontera rullbanan och övre ramen. Demontera motorn från ramen
- Demontera de långa saxarna och därefter de mindre saxarna samt ställdon.
- Demontera drivmotorn genom att släppa på motorfästet samt lagerbockarna.

Olika fraktioner av hanteringsvagn

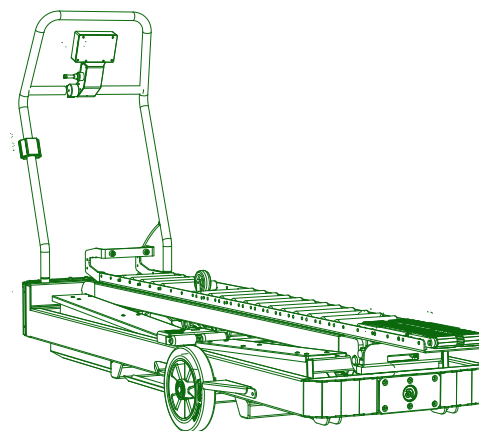
Metall (stål)	Metallåtervinning
Metall (aluminium)	Metall aluminiumåtervinning
Batteri Pb	Farligt avfall (särskild sortering efter gällande lagkrav)
Batteri Litium Fe	Farligt avfall (särskild sortering efter gällande lagkrav)
Elektronik	Elektronikavfall
Plast	Plaståtervinning
Textil	Brännbart avfall

SERVICEJOURNAL

Produkt/serienummer	Datum	Signatur

EGNA ANTECKNINGAR

Anteckningar



AB Orax - Hobergs gränd 6, 447 37 Vårgårda

www.orax.se - info@orax.se - 0322 - 62 07 50