

X-serien

UpRight

INSTRUKTIONSBOK

X-Serien

Från serienummer 50084 och uppåt

VARNING

All personal skall noggrant läsa, förstå och följa alla säkerhetsinstruktioner, samt manöverinstruktioner i denna instruktionsbok innan manövrering eller underhåll av någon UpRight-maskin utförs.

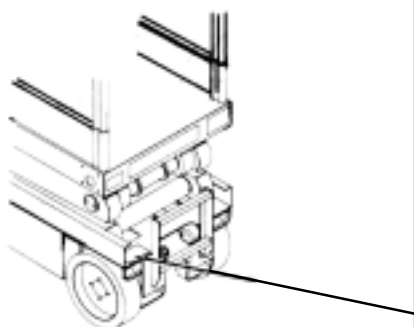


ZIP-UP SVENSKA AB
Tel: 08 - 97 04 80
Tel: 031 – 23 07 20

X-Serien

Serienummer 50084 och uppåt

Vid kontakt med ZipUp AB för service eller reservdelar, vänligen uppge MODELL och SERIE-NUMMER som finns på serienummerplåten.



CE UpRight Inc.

1775 PARK ST. SELMA CALIFORNIA 93662 USA

Modell: _____ Serienummer: _____
 Tot. vikt: _____ kg Tillv. datum: _____
 Max hjulbelastning: _____ kg
 Max lutning med uppkörd plattform: _____ grader
 Max plattformslast inklusive personal: _____ kg
 Max antal personer på plattformen: _____
 Max tillåten sidokraft på plattformen: _____ N
 Max plattformshöjd: _____ m
 Max räckvidd: _____ m
 Max tillåten vindhastighet: _____ m/sek=Beaufort _____
 Max tryck hydraulsystem: _____ bar
 Max systemspänning: _____ V
 Denna maskin uppfyller kraven enligt 89-392/CEE
 SE UPP: LÄS INSTRUKTIONSBOKEN INNAN ANVÄNDNING



ZIP-UP SVENSKA AB
Järnmalmsgatan 1
417 07 GÖTEBORG
Tel: 031 – 23 07 20
Tel: 08 - 97 04 80

VARNING

All personal skall noggrant läsa, förstå och följa alla säkerhetsregler och manöverinstruktioner innan manövrering av eller undehåll på någon UpRight-maskin.

Säkerhetsregler

Elfara



Denna maskin är inte isolerad.

Tippfara



Höj **ALDRIG** plattformen eller kör med upphöjd plattform på annat än horisontellt fast underlag.

Kollisionsrisk



Manövrera **ALDRIG** maskinen innan Du kontrollerat att det är fritt från hinder eller andra faror över maskinen.

Fallrisk



Klättra, sitt eller stå **ALDRIG** på plattformsräcket.

ANVÄNDNING AV PERSONLIFTAR: Denna lift är tillverkad för att lyfta personal och deras verktyg samt material till arbetsplatser över mark. Den är tillverkad för reparations- och monteringsarbeten på arbetsplatser ovan mark (innertak, kranar, takkonstruktioner, byggnader etc.) All annan användning av maskinen är förbjuden.

DENNA MASKIN ÄR INTE ISOLERAD MOT STRÖM! Det är därför nödvändigt att ha ett korrekt säkerhetsavstånd till högspänningsledningarna eller andra strömförande föremål.

Max tillåten plattformslast får **INTE** överskridas! Se max tillåten last på sidan 4 för detaljer.

Användning av denna maskin som lyftkran (lyfta laster nerifrån och upp eller uppifrån och ned) är förbjuden. Överskrid **ALDRIG** max tillåten sidokraft för denna maskin. Se "speciella begränsningar" på sidan 4 för detaljer.

FÖRDELA lasten jämnt på plattformen.

KONTROLLERA alltid arbetsplatsen innan manövrering med avseende på potentiella faror såsom: hål, kanter, ojämnheter eller annat och undvik dessa.

MANÖVRERA maskinen endast om underlaget håller för den belastning som hjulen utgör.

Manövrera **ALDRIG** maskinen med uppkörd plattform om vindstyrkan överskrider max tillåten. Se "Beaufort skalan" på sidan 4 för detaljer.

VID NÖDSITUATION, tryck in **NÖDSTOPPSKNAPPEN** för att stoppa alla rörelser.

OM LARMET LJUDER då plattformen är uppkörd, **STOPPA**, sänk försiktigt ned plattformen och flytta därefter maskinen till fast horisontellt underlag.

Att klättra på plattformsräcket eller att kliva över från uppkörd plattform till någon konstruktion etc. är förbjudet.

Demontering av plattformsräcket eller någon annan del av plattformsräcket är förbjudet! Se alltid till att plattformsräcket är stängd och låst.

Det är förbjudet att ha plattformsräcket öppet, (fastbunden i öppet läge), då plattformen är uppkörd!

Det är förbjudet att öka maskinens arbetshöjd genom att placera steg eller ställning på plattformen.

Utför **ALDRIG** underhåll på maskinen med uppkörd plattform om den inte är stöttad i uppkört läge.

KONTROLLERA maskinen noggrant med avseende på: sprickor i svetsar, lösa detaljer, hydraulläckage, skadade manöverkablar och lösa el-anslutningar innan den manövreras.

KONTROLLERA noggrant att alla dekalerna och skyltarna är på plats och läsbara innan manövrering.

Använd **ALDRIG** en maskin som är skadad, inte fungerar riktigt eller som har skadade eller oläsliga dekalerna.

Modifiera eller ändra **ALDRIG** säkerhetssystemen detta medför fara för personal på och runt maskinen.

Ladda **ALDRIG** batterierna nära öppen eld eller då det finns risk för gnistbildning. Batterier som laddas avger explosiva gaser.

Modifiering av maskinen är förbjudet utan skriftlig tillåtelse från UpRight.

Efter **arbetets slut**, säkra maskinen mot obehörig användning genom att sätta nyckelbrytaren i läge "0" och tag bort nyckeln.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Introduktion	sid 3
Generell beskrivning	sid 3
Specialbegränsningar	sid 4
Plattformskapacitet	sid 4
Sidokraft.....	sid 4
Beaufortskala	sid 4
Larm vid överlast	sid 4
Manövrer och indikeringar	sid 5
Kontroll och säkerhetsinspektion innan körning	sid 6
Funktionskontroll	sid 7
Manövrering	sid 8
Plattformsförlängning	sid 8
Körning med nedsänkt plattform	sid 8
Styrning	sid 8
Höjning av plattformen	sid 8
Körning med höjd plattform	sid 9
Sänkning av plattformen	sid 9
Nödsänkning	sid 9
X20N, X20W och X26N	sid 9
X32N	sid 9
Nedsänkning av plattformsräcke, X26N	sid 10
Nedsänkning	sid 10
Höjning	sid 10
Nedfällning av plattformsräcke, X32N	sid 11
Nedfällning	sid 11
Uppfällning	sid 11
Bogsering eller vinschning	sid 12
Frigöring av parkeringsbroms	sid 12
Dagligen efter avslutat arbete	sid 12
Transport av maskinen	sid 13
Förberedelser för transport	sid 13
Lyft med lyftkran	sid 13
Med gaffeltruck	sid 13
Körning eller vinschning upp på lastbil	sid 13
Underhåll	sid 14
Blockering av plattformen i uppkört läge	sid 14
Installation	sid 14
Demontering	sid 14
Batteriunderhåll	sid 15
Batteriladdning	sid 15
Inspektions- och underhållsintervaller	sid 16
Kontrollista dagligt förebyggande underhåll	sid 16
Specifikationer	sid 17
Reservdelar	sid 18
Felsökningskoder	sid 19
Service och underhåll	sid 20

INTRODUKTION

Denna instruktionsbok täcker manövrering av X-seriens självgående arbetsplattformar. Denna instruktionsbok skall alltid förvaras på maskinen.

GENERELL BESKRIVNING

Fig. 1: X-Serien

1. Plattform

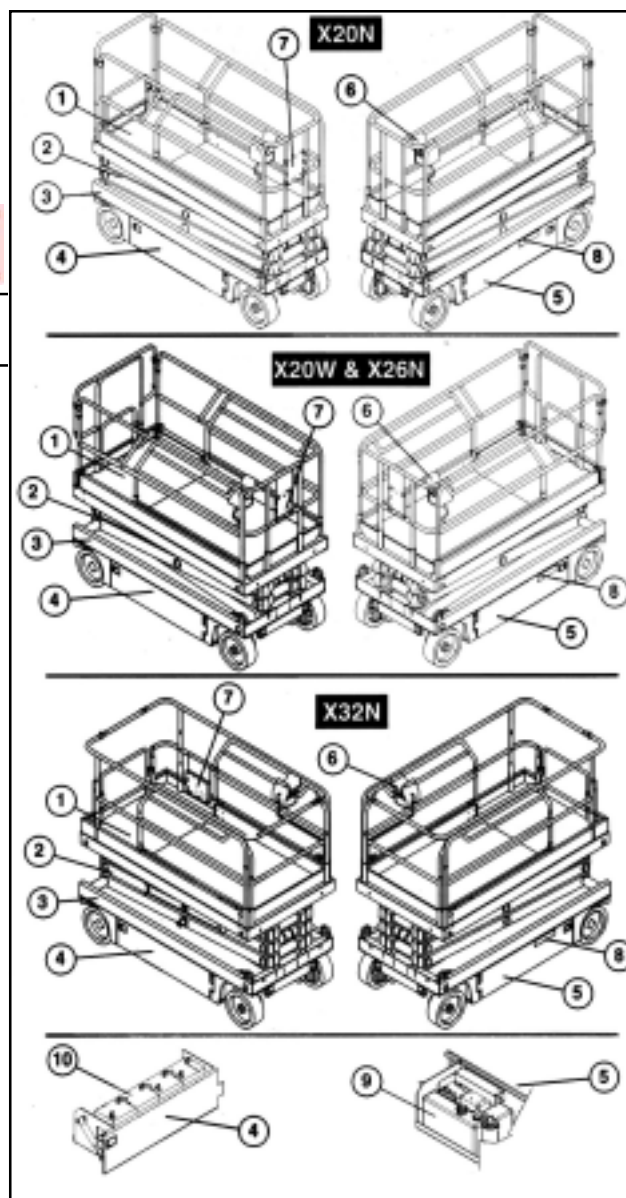


VARNING



Använd **INTE** denna maskin utan att plattformsräcket är ordentligt fastsatt.

2. Lyftenhet
3. Chassi
4. Kraftkälla
5. Kontrollmodul
6. Plattformsmånerer
7. Fack för instruktionsbok
8. Chassimanövrer
9. Hydraultank
10. Batterier



SPECIALBEGRÄNSNINGAR

Körning med höjd plattform är begränsad till kryphastighet.

Höjning av plattformen får endast ske på fast, horisontellt underlag.

FARA

Plattformen får **ENDAST** höjas då maskinen står på fast, horisontellt underlag.

Maskinen är **INTE** avsedd att köras på ojämnt, lutande eller mjukt underlag.

PLATTFORMSKAPACITET

Max tillåten plattformslast, inklusive personal, för maskinen är beroende av modell och utrustning och visas under "Specifikationer på sidan 18.

FARA

Överskrid **INTE** max tillåten last eller max antal personer för denna maskin.

SIDOKRAFT

Sidokraft är den kraft som uppstår genom påverkan av personer på plattformen mot objekt som väggar eller andra konstruktioner utanför plattformen.

Max tillåten sidokraft är begränsad till 200N per person med en totalt tillåten sidokraft av 400 N för två eller fler personer.

FARA

Överskrid **INTE** max tillåten sidokraft för denna maskin.

BEAUFORTSKALA

Manövrera inte maskinen om vindstyrkan överskrider 25 km/tim (7 m/sek).

BEAUFORT	VINDHASTIGHET				MARKFÖRHÅLLANDEN
	m/sek	km/tim	ft/s	mph	
3	3,4~5,4	12,25~19,4	11.5~17.75	7.5~12.0	Papper och tunna kvistar rör sig, flaggor fladdrar.
4	5,4~8,0	19,4~28,8	17.75~26.5	12.0~18	Damm blåser, papper virvlar upp, små kvistar svajar
5	8,0~10,8	28,8~38,9	26.25~35.5	18~24.5	Buskar med löv börjar svaja, Vågor bildas på dammar.
6	10,8~13,9	38,9~50,0	35.5~45.5	24.5~31	Trädgrenar rör sig. Det visslar i elledning, svårt att öppna ett paraply.
7	13,9~17,2	50,0~61,9	45.5~56.5	31~38.5	Hela träd svajar, Det är svårt att gå mot vinden.

LARM VID ÖVERLAST

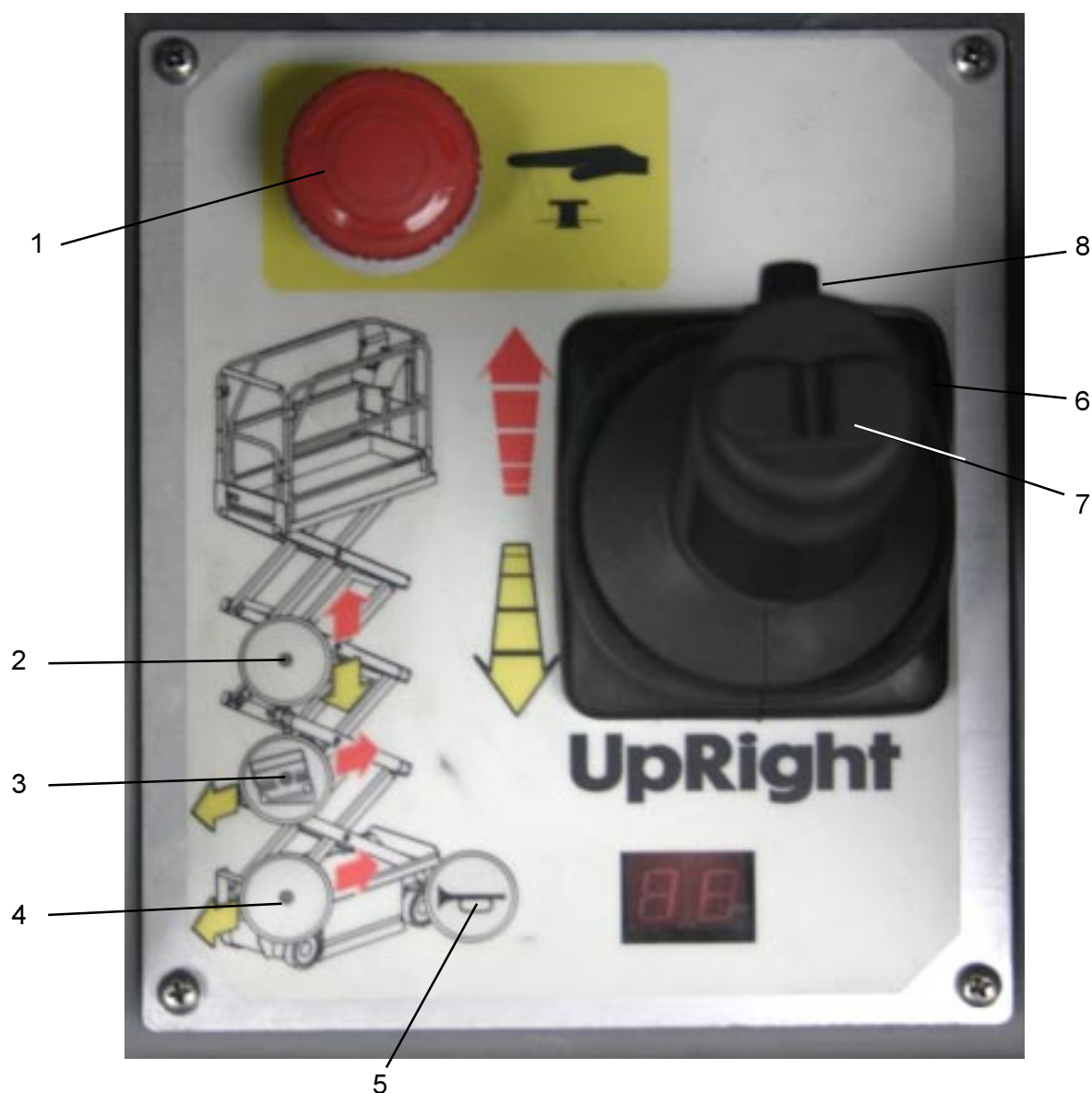
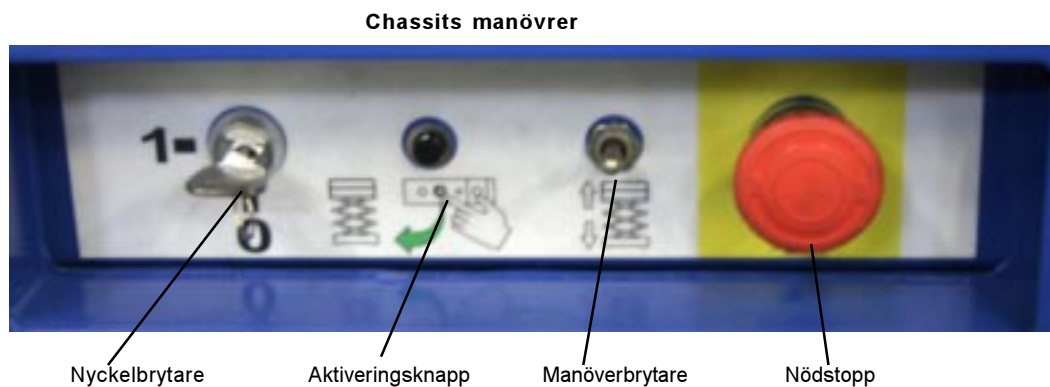
På alla modeller finns en utrustning som varnar föraren då plattformen överbelastas. Om detta larm ljuder då plattformen höjs, sänk ned plattformen och minska lasten på plattformen.

FARA

Manövrera aldrig maskinen med en plattformslast som överstiger den maximalt tillåtna.

MANÖVRER OCH INDIKERINGAR

Fig. 2: Manövrer och indikeringar



- 1 Nödstopp
- 2 Aktiveringsknapp upp/ned
- 3 Aktiveringsknapp fram/back låghastighet
- 4 Aktiveringsknapp fram/back höghastighet

- 5 Signal
- 6 Joystick
- 7 Manöverbrytare styrning
- 8 Dödmansgrepp

KONTROLL OCH SÄKERHETSINSPEKTION INNAN KÖRNING

OBS: Läs noggrant, förstå och följ alla säkerhetsregler, manöverinstruktioner, dekal-er och nationella säkerhetsinstruktioner/krav. Utför följande kontroller varje dag innan maskinen används.

1. Öppna luckorna på chassit och inspektera avseende skador, läckage eller saknade detaljer.
2. Kontrollera, med nedsänkt plattform, hydrauloljenivån. Hydraultanken är placerad i dörren för kontrollmodulen. Nivån skall vara mellan linjerna för MAX och MIN. Fyll vid behov på hydraulolja.
3. Kontrollera att batteriernas vätskenivå är korrekt.
4. Kontrollera att batterierna är laddade.
5. Kontrollera att förlängningskabeln kopplats loss från laddarens stickkontakt i bakkant på maskinen.
6. Kontrollera att plattformsräcket är på plats och ordentligt fastsatt.
7. Inspektera maskinen noggrant avseende sprickor i svetsar eller andra konstruktions-skador, lösa eller saknade detaljer, hydraulläckage, skadad manöverkabel, lösa el-kopplingar och hjulbultar.

Fig. 3: Hydraultank



FUNKTIONSKONTROLL

Referera till fig. 2 för placering av de olika manövrerna och indikeringarna.



Vistas **INTE** inom maskinens arbetsområde då följande kontroller utförs.

Innan maskinen manövreras, kontrollera noga området där maskinen testas med avseende på hål, kanter eller andra hinder.

Kontrollera i **ALLA** riktningar även ovanför plattformen så att det inte finns hinder eller elektriska ledningar.

Skydda manöverpanelens kabel så att den inte skadas då maskinen kontrolleras.

1. Flytta, vid behov, maskinen till ett område som är fritt från hinder så att plattformen kan höjas fullt.
 2. Drag ut nödstoppsknappen på chassiets manöverpanel.
 3. Drag ut nödstoppsknappen på plattformens manöverpanel.
 4. Tryck på aktiveringsknappen (2) på chassiets manöverpanel och höj plattformen ung. 2.1 meter med manöverbrytare 3 (sid. 5). **BLOCKERA PLATTFORMEN MED SÄKERHETSSTÖDET ENLIGT ANVISNINGAR PÅ SIDAN 14.**
 5. Inspektera visuellt saxar, lyftcylinder, kablar och slangar avseende sprickor i svetsar, skador på konstruktioner, lösa detaljer, hydraulläckage, lösa kabelanslutningar och onormal funktion. Kontrollera även avseende saknade eller lösa detaljer.
 6. Verifiera att stödmekanismen under maskinen har roterat i position. **TAG BORT SÄKERHETSSTÖDET ENLIGT ANVISNINGAR PÅ SIDAN 14.**
 7. Tryck på aktiveringsknappen (2) på chassiets manöverpanel och höj plattformen ung. 2.1 meter med manöverbrytare 3 (sid. 5) och höj plattformen fullt.
 8. Sänk ned plattformen lite och kontrollera funktionen samt att sänkningslarmet ljuder.
 9. Öppna nödsänkingsventilen (se fig. 5) genom att trycka in knappen och kontrollera funktionen. Då plattformen är nedsänkt, släpp knappen.
 10. Tryck in nödstoppsbrytaren på chassiets manöverpanel och kontrollera att den fungerar. Maskinens alla funktioner skall nu vara spärrade. Drag ut nödstoppsknappen för att återställa.
 11. Kontrollera att området runt maskinen är fritt från hinder (personal, hål, kanter etc.) och att underlaget är horisontellt samt tillräckligt starkt för den kraft som hjulen utgör.
 12. Klättra upp på plattformen och stäng plattformsgrynden.
 13. Tryck på aktiveringsknappen för körning (3 eller 4).
- OBS: Använd hög och lågväxel då följande utförs.**
14. Tryck in dödmansknappen och för joysticken mot körning FRAMÅT och BAKÅT samt kontrollera hastigheten.
 15. Aktivera manöverbrytaren för styrning (nr. 7 sid. 5) åt HÖGER och åt VÄNSTER och kontrollera att styrningen fungerar riktigt.
 16. Tryck på aktiveringsknappen för lift (nr. 2 sid. 5). Tryck in dödmansknappen och för joysticken framåt för att kontrollera lyftfunktionen. Höj plattformen fullt.
 17. Drag joysticken bakåt. Plattformen skall nu sänkas och sänkningslarmet ljuda.
 18. Tryck in nödstoppsbrytaren på plattformen manöverpanel och kontrollera att den fungerar riktigt. Maskinens alla funktioner skall nu vara spärrade. Drag ut nödstoppsbrytaren för att återställa.

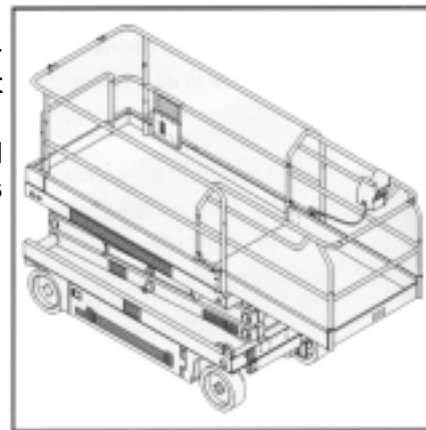
MANÖVRERING

Innan maskinen manövreras, säkerställ att "Kontroll och säkerhetsinspektion innan körning" har utförts och att eventuella fel har reparerats. **Manövrera aldrig en skadad eller felaktig maskin.** Föraren skall ha genomgått noggrann träning på denna maskin.

PLATTFORMSFÖRLÄNGNING

Fig. 4: Plattformsförlängning

1. Klättra upp på plattformen och stäng plattformsgrinden ordentligt.
2. Tryck ned pedalen placerad i bakkant på plattformsförlängningen. Tryck förlängningen framåt tills låspinnen låser i det främre stoppet.
3. För att dra in plattformsförlängningen, tryck ned pedalen och drag förlängningen bakåt till dess att låspinnen låser i det bakre stoppet.



KÖRNING MED NEDSÄNKT PLATTFORM

1. Kontrollera att ingen personal, hinder, hål eller kanter finns inom maskinens arbetsområde och att underlaget är horisontellt samt tillräckligt starkt för den belastning som maskinens hjul utgör.
2. Verifiera att nödstopsbrytaren på chassits manöverpanel är utdragen (Till).
3. Klättra upp på plattformen och stäng plattformsgrinden.
4. Kontrollera att området över, under och runt maskinen är fritt från hinder.
5. Drag ut nödstopsbrytaren på plattformens manöverpanel.
6. Tryck på aktiveringsknappen för körning (nr. 3 eller 4 på sid 5).

OBS: Sätt manöverbrytaren för Hög/Låg läge "HÖG" för körning på horisontellt underlag eller i läge "LAG" då extra moment krävs för körning uppför lutningar.

7. Tryck in dödmansknappen och för sakta joysticken FRAMÅT eller drag den sakta BAKÅT för körning i önskad riktning. Ju längre joysticken förs från neutralläge ju högre körhastighet uppnås.

STYRNING

1. Tryck på aktiveringsknappen för körning (nr. 3 eller 4 på sid. 5).
2. Tryck in dödmansknappen och tryck ned tumbrytarens högra eller vänstra sida för att styra till HÖGER eller till VÄNSTER. Kontrollera hjulens riktning vid manövrering för att säkerställa rätt körriktning.

OBS: Styrningen är inte självcentrerande. Hjulen måste centreras med hjälp av manöverbrytaren.

HÖJNING AV PLATTFORMEN

1. Välj ett fast horisontellt underlag.
2. Tryck in aktiveringsknappen för lift (nr. 2 sid.5).
3. Tryck in dödmansknappen och för joysticken framåt för att höja plattformen.
4. Om maskinen inte är horisontell, ljuder lutningslarmet och maskinen går inte att köra samt plattformen går inte att höja. **Om lutningslarmet ljuder, skall plattformen sänkas ned helt och maskinen flyttas till fast, horisontellt underlag innan försök görs att höja plattformen.**

OBS: Stödmekanismen under maskinen sänks automatiskt ned då plattformen höjs och dras upp efter det att plattformen sänkts ned helt och maskinen körts framåt eller bakåt.

KÖRNING MED HÖJD PLATTFORM

OBS: Maskinens körhastighet är reducerad då plattformen är höjd.

1. Kontrollera att området runt maskinen är fritt från personal, hinder, hål och kanter samt att underlaget är horisontellt och tillräckligt starkt för den belastning som maskinens hjul utgör.
2. Kontrollera att inga hinder finns över, under och på sidorna av plattformen.
3. Tryck på aktiveringsknapp körning (3 eller 4, sid. 5).
4. Tryck in dödmansknappen och för sakta joysticken FRAMÅT eller drag den sakta BAKÅT för körning i önskad riktning. Maskinens hastighet varierar beroende på hur långt joysticken förs från neutralläget.
5. Om maskinen inte är horisontell, ljuder lutningslarmet och maskinen går inte att köra samt plattformen går inte att höja. **Om lutningslarmet ljuder, skall plattformen sänkas ned helt och maskinen flyttas till fast, horisontellt underlag innan försök görs att höja plattformen.**

SÄNKNING AV PLATTFORMEN

1. Tryck på aktiveringsknapp lift (nr. 2, sid. 5).
2. Kontrollera runt maskinens chassi att ingen är i kontakt med maskinen. Tryck in dödmansknappen och drag sakta joysticken BAKÅT för att sänka plattformen.
3. Plattformen stoppar då den når en förinställd höjd. Kontrollera noggrant att ingen är i kontakt med maskinen. Efter en fördröjning på fyra sekunder, sänk ned plattformen enligt punkt 2 ovan.

NÖDSÄNKNING

⚠ VARNING ⚠

Om inte plattformen går att sänka ned, klättra ALDRIG ned för saxkonstruktionen.

Håll säkert avstånd till saxkonstruktionen då nödsänkningshandtaget manövreras.

X20N, X20W och X26N

Nödsänkningssventilen för X20N, X20W och X26N är placerad i bakkant av maskinen.

1. Öppna nödsänkningssventilen genom att dra i handtaget och håll kvar det.
2. För att stänga nödsänkningssventilen, släpp handtaget. Plattformen går inte att höja om nödsänkningssventilen är öppen.

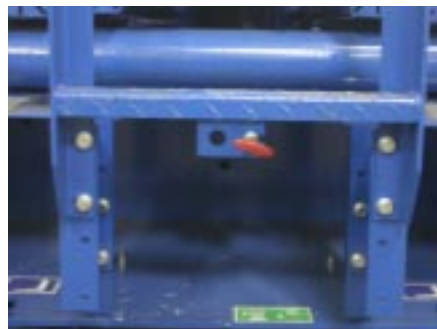
X32N

Nödsänkningssventilen är placerad i bakkant av maskinen.

1. Öppna nödsänkningssventilen genom att trycka på den röda knappen.
2. Släpp knappen då plattformen är helt nedsänkt. Plattformen går inte att höja om nödsänkningssventilen är öppen.

Fig. 5: Nödsänkningssventil

X20



X32



NEDSÄNKNING AV PLATTFORMSRÄCKE, X26N

Detta gäller endast på modell X26N för att maskinen skall kunna passera genom en standard dubbeldörr. **Plattformsracket måste dras upp innan maskinen används igen.**

NEDSÄNKNING

1. Säkerställ att plattformsförlängningen är helt indragen och att låsningen är aktiverad. Placera plattformens manöverbox på plattformsgolvet.
2. Tag bort låsskruvarna från sidoräckena och plattformsförlängningens räcken.
3. Sänk ned plattformsförlängningens räcken helt. Sänk ned bakre plattformsracket tills det vilar på stoppskruvarna.
4. Sänk ned sidoräckena helt. Höj det bakre racket tills låspinnarna kopplas in. Tag bort stoppskruvarna och muttrarna från det bakre racket.
5. Drag ut de två låspinnarna och sänk ned det bakre racket helt.

HÖJNING

1. Höj det bakre racket tills låspinnarna kopplas in.
2. Montera stoppskruvarna och muttrarna på det bakre racket och drag åt dem med ett moment av 45 Nm.
3. Drag ut låspinnarna och sänk ned det bakre racket tills det vilar på stoppskruvarna.
4. Höj sidoräckena tills dess att övre delen är i linje med övre delen på bakre racket. Montera låsskruvarna
5. Höj upp plattformsförlängningens räcke tills dess övre del är i linje med sidoräckena. Montera låsskruvarna
6. Häng upp plattformens manöverbox på plattformsförlängningens räcke.
7. Momentdrag alla låsskruvar med ett moment av 42 Nm.



Innan maskinen manövreras skall plattformsracket vara säkert fastsatt i rätt position.

NEDFÄLLNING AV PLATTFORMSRÄCKE, X32N

Detta gäller endast på modell X32N för att maskinen skall kunna passera genom en standard dubbeldörr. **Plattformsracket måste fällas upp innan maskinen används igen.**

NEDFÄLLNING

1. Kroka loss plattformens manöverbox från sidoracket och lägg den på plattformsgolvet.
2. Drag ut låspinnen på främre racket och sväng det inåt.
3. Drag ut låspinnen på bakre racket och sväng det inåt.
4. Börja med räcken på plattformförlängningen, drag upp dem och fäll ned dem inåt gör därefter samma sak med de yttre räcken.

UPPFÄLLNING

1. Börja med de yttre räcken, fäll upp och släpp ned dem gör därefter samma sak med plattformsförlängningens räcken.
2. Vrid de främre och bakre räcken utåt och lås fast dem på motstående sidas räcke med hjälp av låspinnarna.
3. Häng upp plattformens manöverbox på sidoracket.

BOGSERING ELLER VINSCHNING

Följande skall endast utföras då maskinen inte kan manövreras med sin normala kraftkälla och det är nödvändigt att flytta den eller om maskinen skall vinschas upp på ett transportfordon (se "Transport av maskinen", sid. 13).

SE UPP

Bogsera eller vinscha inte maskinen med högre hastighet än 0,3 m/sek. Högre hastigheter skadar drivkomponenterna och åsidosätter garantin.

FRIGÖRING AV PARKERINGSBROMS

Följande skall endast utföras då maskinen inte kan manövreras med sin normala kraftkälla och det är nödvändigt att flytta den eller om maskinen skall vinschas upp på ett transportfordon

Fig. 6: Frigöring av parkeringsbroms

OBS: X20N, X20W, X26N och X32N har två identiska justermuttrar för bromsen, placerade på var sin sida av drivmotorerna.

Alternera mellan muttrarna genom att dra ett halvt varv var för att undvika att det kärvar.

- 1 Lås bakhjulen för att undvika att maskinen rullar.
- 2 Använd en 13 mm nyckel, skruva in muttrarna så att de kommer i kontakt med motorhuset.
- 3 Skruva in ½ varv växelvis tills du känner motstånd (cirka 2 varv).
- 4 Bromsen är nu släppt.

För att återinkoppla bromsen

Skruva ut muttrarna växelvis med ett halvt varv tills det är ett avstånd på cirka 3,2 mm mellan mutter och motorhus.



Verifiera att bromsarna har full kontakt med bakhjulen genom att testa att de håller kvar maskinen på en 22% lutning (X32N 20%).



VARNING



Bogsera aldrig med högre hastighet än 0,3 m/sek

Manövrera aldrig maskinen då bromsarna är frigjorda. Svåra personskador eller skador på maskinen kan då bli resultatet.

EFTER AVSLUTAT ARBETE

1. Sänk ned plattformen helt.
2. Parkera maskinen på fast horisontellt underlag, gärna under tak. Försäkra dig om att inga obehöriga kan använda maskinen.
3. Vrid nyckelbrytaren, på chassits manöverpanel, till läge "0" och ta ur den så att inga obehöriga kan använda maskinen.

TRANSPORT AV MASKINEN

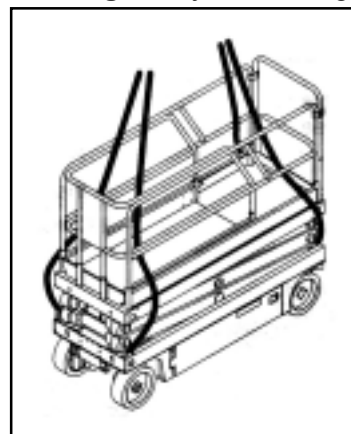
FÖRBEREDELSE FÖR TRANSPORT

1. Sänk ned plattformen helt.
2. Koppla bort jordkabeln (-) från batteripolen.
3. Bind fast plattformens manöverbox i det främre plattformsräcket.
4. Surra fast saxarna i chassit.

LYFT MED LYFTKRAN

1. Fäst lyftutrustningen endast i chassits lyft/surringsöglor.
2. Lyft upp maskinen på transportfordonet.
3. Lägga klossar framför och bakom hjulen.
4. Surra maskinen med kedjor eller spännband i surringsöglorna. Säkerställ att kedjorna och/eller spännbanden har tillräcklig kapacitet.

Fig. 7: Lyftutrustning



MED GAFFELTRUCK



Lyft med gaffeltruck är endast för transport.

Kontrollera maskinens vikt i specifikationerna och se till att gaffeltrucken har en lyftkapacitet som räcker för att lyfta maskinen.

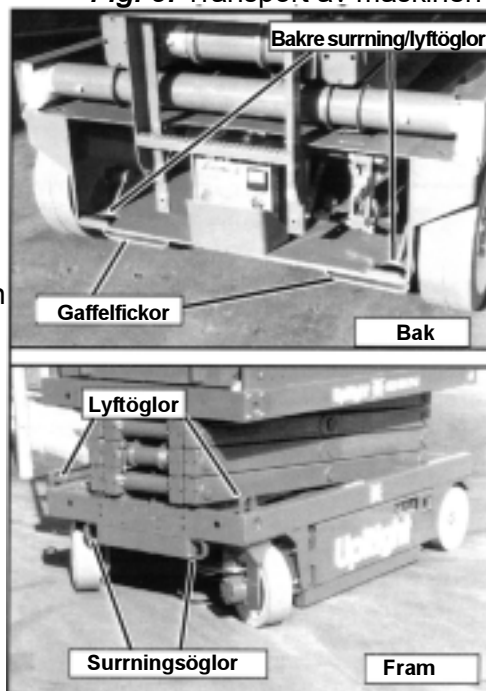
Gaffeltruckens gafflar förs in i gaffelfickorna i maskinens bakkant. Om nödvändigt, kan maskinen lyftas med gafflarna från sidan, under chassit.

Fig. 8: Transport av maskinen

KÖRNING ELLER VINSCHNING UPP PÅ LASTBIL

OBS: vinscha inte fortare än 0,3 m/sek.

1. Lasta maskinen på lastbilen.
 - A. För att köra maskinen upp på lastbilen
 - a. Kör maskinen uppför rampen.
 - b. Sätt hjulen rakt och stäng av maskinen
 - c. Blockera hjulen med klossar.
 - B. För att köra vinscha maskinen upp på lastbilen
 - a. Kör maskinen fram till rampen.
 - b. Fäst vinschvajern i surrings/lyftöglorna.
 - c. Frigör bromsarna (referera till "Bogsering eller vinschning" sid. 12)
 - d. Vinscha upp maskinen på lastbilen.
 - e. Blockera hjulen med klossar.
4. Surra maskinen med kedjor eller spännband i surringsöglorna. Säkerställ att kedjorna och/eller spännbanden har tillräcklig kapacitet.



SE UPP

Om spännbanden eller kedjorna i surringsöglorna dras åt för hårt kan det resultera i skador på maskinen.

UNDERHÅLL



Utför aldrig service eller underhåll på maskinen med uppkörd plattform utan att säkerhetsstödet ansätts.

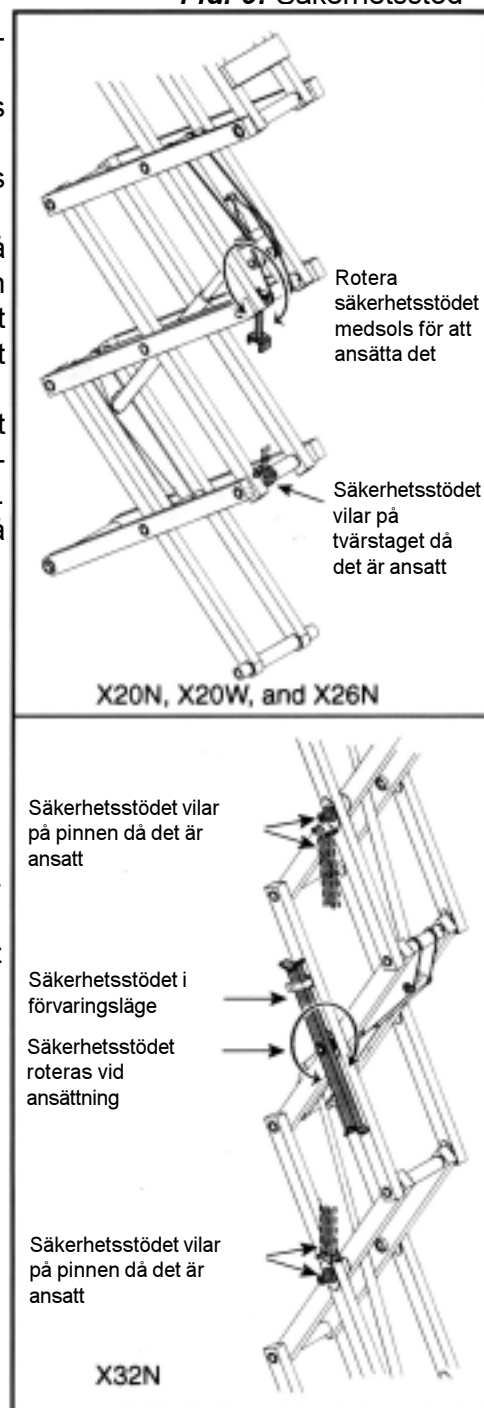
Så inte under plattformen då säkerhetsstödet ansätts eller tas bort.

BLOCKERING AV PLATTFORMEN I UPPKÖRT LÄGE

INSTALLATION

1. Parkera maskinen på fast horisontellt underlag.
2. Drag ut nödstoppbrytaren på chassits manöverpanel.
3. Drag ut nödstoppbrytaren på plattformens manöverpanel
4. Tryck på aktiveringsknappen (2) på chassiets manöverpanel och höj plattformen med manöverbrytare 3 (sid. 5) tills dess att säkerhetsstödet kan roteras så att det hänger vertikalt.
5. Drag, från maskinens vänstra sida, ut låspinnen som håller säkerhetsstödet. Roterastödet motsols tills det hänger vertikalt.
6. Sänk ned plattformen tills den vilar på säkerhetsstödet.

Fig. 9: Säkerhetsstöd



DEMONTERING

1. Höj, från chassits manöverpanel, plattformen tills säkerhetsstödet går fritt.
2. Roterast säkerhetsstödet medsols så att det fäster i låspinnen.
3. Sänk ned plattformen helt.

BATTERIUNDERHÅLL

Risk för explosiv gasblandning. Ha inte öppen eld, förorsaka gnistor eller rök nära batterierna.

Bär alltid skyddsglasögon vid arbete med och nära batterier.

Batterisyra är mycket frätande. Skölj omedelbart bort eventuellt spilld syra med rent vatten.

Då batterier byts ut skall det ske med batterier från UpRight eller med batterier som är godkända av tillverkaren och som väger 26,3 kg styck.

- Kontrollera batterivätskenivån dagligen, speciellt om maskinen används i torrt varmt klimat.
- Om batterivätskenivån är lägre än 10 mm ovanför blyplattorna, skall destillerat vatten fyllas på. Använd inte kranvatten med högt mineralinnehåll eftersom detta förkortar batteriernas livslängd.
- Håll polerna och batteriernas ovansida rena.
- Referera till servicemanualen för kompletta serviceinstruktioner och för utökad livslängd på batterierna.

BATTERILADDNING

Ladda batterierna efter varje skift eller oftare om laddningsnivån är låg.



Ladda batterierna i ett välventilerat utrymme.

Ladda inte batterierna i närheten av öppen eld eller där det finns risk för gnistbildning.

Permanent skada uppstår om inte batterierna laddas omedelbart efter de laddats ur.

Lämna inte batteriladdaren inkopplad under längre tid än två dagar.

Koppla inte loss batterikablarna då batteriladdaren är igång.

Håll batteriladdaren torr.

Fig. 9: Indikering laddning



Indikering

1. Kontrollera vätskenivån i batteriet. Om vätskenivån är lägre än 10 mm över blyplattorna, fyll på med destillerat vatten.
2. Anslut en förlängningsladd till batteriladdarens kontakt i chassits vänstra dörr. Anslut andra ändan av förlängningsladden till ett jordat 230 V nätuttag.
3. Efter en kort stund startar batteriladdaren automatiskt. Indikeringslampa 1 (50 %) tänds och därefter lampa 2 (75 %). Då laddningen är klar, tänds lampa 3 (100 %) för att visa att underhållsladdning pågår. Lämna INTE laddaren inkopplad under längre tid än 48 timmar då detta skadar batterierna permanent.

OBS: Laddaren skall kopplas in med ett jordfelsskydd.

OBS: Manövrera INTE maskinen då laddning pågår.

OBS: Förbrukade batterier skall lämnas till godkänd återvinningsstation.

INSPEKTIONS- OCH UNDERHÅLLSINTERVALLER

En komplett inspektion består av periodiska visuella- och funktionskontroller tillsammans med mindre justeringar för att säkerställa funktionen. Den dagliga inspektionen förhindrar onormalt slitage och förlänger livslängden på maskinens alla system. Inspektion och underhåll skall utföras med specificerade intervaller. Inspektion och underhåll skall utföras av tränad personal som är kunniga då det gäller elektriska och mekaniska funktioner.



Innan dagligt underhåll utförs skall Du lära Dig hur maskinen fungerar och manövreras.

Blockera alltid plattformen då underhåll utförs med uppkörd plattform.

Den dagliga underhållslistan visar service och underhållspunkter på maskinen. Kopiera listan och använd den då maskinen inspekteras.

DAGLIG INSPEKTIONSLISTA

FÖRKLARINGAR

OK = I ordning
 Fel = Skall repareras innan maskinen tas i bruk
 Reparerad = Ange reparationsdatum

INSPEKTIONSRAPPORT

Datum: _____

Ägare: _____

Modell nr.: _____

Serienummer: _____

Servad av: _____

Detalj	Inspektion	OK	Fel	Rep
Batteri	Kontrollera vätskenivån			
	Kontrollera batterikablarnas kondition			
Chassi	Kontrollera att inga slangar sitter i kläm eller har skavsår			
	Kontrollera svetsar avseende sprickor			
Manöverkabel	Kontrollera att kabeln inte är i kläm eller har slitskador			
Joystick	Kontrollera funktionen			
Drivmotorer	Kontrollera funktion och att inget läckage uppstått			
Lyftsystem	Kontrollera avseende sprickor			
Nödsystem	Öppna nödsänkkningsventilen och kontrollera dess funktion			
Hela maskinen	Kontrollera och reparera eventuella kollisionsskador			
Hydraulolja	Kontrollera nivån			
Hydraulpump	Kontrollera slanganslutningar avseende läckage			
Hydraulsystem	Kontrollera avseende läckage			
Dekaler	Kontrollera avseende skadade, oläsliga eller saknade dekaler & byt vid behov			
Plattform och plattformsräcke	Kontrollera svetsar avseende sprickor			
	Kontrollera plattformsgolvets kondition			
Däck och hjul	Kontrollera avseende skador			

SPECIFIKATIONER

DETALJ	X20N	X20W	X26N	X32N
Plattformsstorlek Med förlängning	0,71m x 2,21m	1,12m x 2,21m	1,17m x 2,21m	1,17m x 2,21m
Max plattformslast				
Standard	340 kg	454 kg	454 kg	317 kg
På förlängning	110 kg	113 kg	113 kg	113 kg
Max antal personer på plattformen				
Standard (totalt)	3 pers inomhus 1 pers utomhus	4pers	4 pers	3 pers
På förlängning	1 pers	1 pers	1 pers	1 pers
Höjd				
Arbets höjd	8.1 m	8.1 m	9.93 m	11.6 m
Max plattformshöjd	6.1 m	6.1 m	7.93 m	9.75 m
Minsta plattformshöjd	0.96 m	0.96 m	1.09 m	1.22 m
Dimensioner				
Vikt	1.736 kg	1.938 kg	2.153 kg	2.486 kg
Total bredd	0.82 m	1.22 m	1.22 m	1.22 m
Total höjd	2.06 m	2.06 m	2.19 m	2.32 m
Höjd nedfällda räcken	-	-	1.98 m	1.88 m
Total längd utdragen förlängning	3.26 m	3.26 m	3.26 m	3.26 m
Total längd indragen förlängning	2.35 m	2.35 m	2.35 m	2.35 m
Körbar höjd	6.1 m	6.1 m	7.93 m	9.75 m
Körhastighet				
Nedsänkt plattform	0 till 3,2 km/tim			
Uppkörd plattform	0 till 1 km/tim			
Kraftkälla	24 V batteripaket (4 st. 220 AH, 6V batterier, minsta vikt 28,12 kg styck)			
Motor	24 Volts, 4 hk el-motor			
Systemspänning	24 VDC			
Batteriladdare	25AMP, 110/220V AC			
Volym, hydraultank	15 l			
Max systemtryck	207 bar			
Hydraulolja				
Normal över 0° C	ISO #46			
Låg temp under 0°	ISO #32			
Under -17° C	ISO #15			
Lyftsystem	En enstegs lyftcylinder	Enstegs lyftcylinder	Enstegs lyftcylinder	Två enstegs lyftcylindrar
Lyfthastighet	Upp 35 sek Ned 30sek	Upp 40sek Ned 30sek	Upp 45 sek Ned 40 sek	Upp 65 sek Ned 40 sek
Manöversystem	Proportionell joystick med dödmansknapp, väljarbrytare körning/lyft, röda svampformade nödstopsbrytare			
Drivning (körning)	Framhjulsdraft, dubbla hydraulmotorer			
Däck	381 mm solida gummi, vita			
Parkeringsbroms	Dubbla, fjäderansatta, hydrauliskt frigjorda			
Svängradie	203 mm, invändig			
Backtagningsförmåga	13° (23%)	13° (23%)	12° (22%)	12° (22%)
Hjulbas	1.9 m			
Höjd, plattformsräcke	1,02 m			

Specifikationerna kan ändras utan föregående varning.

Referera till Servicemanualen för kompletta serviceinstruktioner.

Denna maskinen uppfyller alla CE och GS krav.

RESERVDELSLISTA

Nummer	Beskrivning
500401-000	Elektrisk sats (komplett)
501862-000	ECU enhet (plattor, kablar & kontakter)
502483-000	ECU-box med kretskort
502484-000	Styrenhet, plattform
502485-000	Kretskort (styrenhet plattform)
501866-000	Nyckelbrytare (utan kontaktblock)
501867-000	Nödstoppsbrytare (med kontaktblock)
501868-000	Signalhorn
502486-000	Dekal plattformsmanövrer
502487-000	Dekal chassimanövrer
502488-000	Kretskort (chassimanövrer)
502489-000	Kontaktor
502490-000	Kontaktor (pump)
502491-000	Kontaktor (motor, framåt & bakåt)
502492-000	Styrenhet, motor
502493-000	Säkringsblock
502494-000	Säkring
502495-000	Kabelenhet (kablage J1)
502496-000	UCB (endast boxen)
501882-000	Joystick
501883-000	NYE-fett, tub (vattenfast fett)

FELKODER

Kod	Fel
01	Initieringsfel, system
02	Kommunikationsfel, system
03	Överlastfel, system (Plattformslast)
22	Styrbrytaren aktiverad åt vänster vid systemstart
23	Styrbrytaren aktiverad åt höger vid systemstart
25	Manöverbrytaren för körning på plattformens manöverpanel aktiverad vid systemstart
27	Manöverbrytaren för nedre bom aktiverad vid systemstart
28	Manöverbrytaren för övre bom aktiverad vid systemstart
29	Dödmansgreppet på joysticken aktiverat vid systemstart
31	Joysticken inte i neutralläge vid systemstart
32	Analoga manöverbrytaren på chassits manövrer inte i neutralläge vid systemstart)
39	Aktiveringsbrytaren på chassits manöverpanel inte i neutral vid systemstart
51	Fel på magnetventil för nedre bom upp
54	Fel på magnetventil för övre bom ned
55	Fel på magnetventil för teleskop ut
56	Fel på magnetventil för teleskop in
59	Fel på magnetventil för styrning höger
61	Fel på magnetventil för styrning vänster
66	Fel på kontaktor, framåt
67	Fel på kontaktor, bakåt
68	Låg batterispänning

SERVICE OCH UNDERHÅLL FÖR

Detalj	Åtgärd
Batterier	Kontrollera vätskenivå
	Mät specifika vikten
	Rengör utvändigt
	Kontrollera batterikablarnas kondition
	Rengör kabelskor och poler
Hydraulolja	Kontrollera nivån
	Byt hydraulfilter
	Byt hydraulolja
Hydraulsystem	Kontrollera avseende läckage
	Kontrollera anslutningar
	Kontrollera slangar avseende slitage
Nödsystem	Kontrollera nödsänkningens funktion
Chassits manöverpanel	Kontrollera manöverbrytarnas funktion
Plattformens manöverpanel	Kontrollera manöverbrytarnas funktion
Manöverkabel	Kontrollera avseende skador, montering och
Plattformsräcke	Kontrollera fastsättningsbultarnas åtdragning
	Svetsar avseende sprickbildning
	Plattformens kondition
Däck	Kontrollera avseende skador
	Kontrollera hjulbultar (åtdragningsmoment 12
Hydraulpump	Rengör
	Kontrollera avseende läckage vid anliggnings
	Kontrollera slanganslutningar avseende läckage
	Kontrollera fastsättningsbultars åtdragning
Drivmotorer	Kontrollera funktion
Styrsystem	Kontrollera fastsättning
	Smörj axlar
	Kontrollera styrcylindrar avseende läckage