

Arbetsplattform - Mini Serie



INSTRUKTIONSBOK

INSTRUKTIONSBOK

Drift och underhåll av MINI

För lyft med serienr :

Instruktionsbok nr: IB MINI-000

Utgivningsdatum: 01-11-30

Leverantör: MaxMove AB
Industrivägen 9
S-916 31 Bjurholm
SWEDEN

Copyright: MaxMove AB

INNEHÅLL:

Läs detta först!	4
Instruktionsbokens innehåll	4
Säkerhetsföreskrifter	5
Varningsmarkeringar	5
Personal.....	6
Miljö	6
Förflyttning	7
Under arbete.....	8
Efter arbete.....	8
Transport.....	9
Allmän säkerhet under reparation.....	10
Uppbyggnad och funktion	11
Tekniska data Mini 47	12
Tekniska data Mini 61	13
Maskinskyltar och dekaler	14
Över och underrede	15
Motor och drivsystem.....	15
Elsystem.....	17
Hydraulsystem	19
Sax och plattform.....	20
Manöverlåda	21
Förflyttningssätt	22
Handhavande	20
Start och stopp	23
Förflyttning	24
Lyftfunktion och arbete från plattform.....	25
Transport, lyft och förvaring.....	26
Laddning av batterier	27
Spärrning av saxlås och nödsänkning.....	28
Underhåll	29
Viktigt om hydraulsystem.....	29
Daglig tillsyn.....	30
Kontroll och skötsel varje vecka	30
Underhåll varje 6 månader	31
Underhåll efter en längre tids förvaring	32
Påfyllning av hydraulolja.....	34
Felsökning och reparation	35
Scheman	36
Hydraulik	36
El.....	38
Försäkran om överensstämmelse	40
Kontakta oss.....	41

Läs detta först!

Innan du börjar använda Mini är det av yttersta vikt att du läst och förstått innehållet i instruktionsboken. Det är viktigt att alla anvisningar för handhavande och underhåll följs, både för att förarens och omgivande personers säkerhet inte ska riskeras, och för att undvika skador på byggnader och maskin.

Både arbetsledare och samtliga personer som arbetar med eller från liften måste läsa instruktionsboken. I en krissituation kan det vara avgörande att alla som arbetar på plattformen, och inte bara en utvald förare, behärskar manövreringen av liften.

Kom ihåg att det är din arbetsgivares ansvar att se till att du har tillräcklig kunskap om hur du sköter aktuell utrustning. Tveka inte att kontakta din arbetsledare om du på något sätt känner dig osäker på hur du skall utföra arbetet.

Instruktionsbokens innehåll

Instruktionsboken består av följande huvuddelar:

- Säkerhetsföreskrifter. **Studera dessa speciellt noggrant!**
Observera även de varningsmarkeringar som förekommer i boken.
- En allmän beskrivning av maskinen med tekniska data. Denna del använder du för att t ex ta reda på vad en varningslampa varnar för eller hur hydraulsystemet fungerar.
- Anvisningar för handhavande. Dessa ger steg-för-steg-anvisningar om hur du manövrerar liften.
- Underhållsschema och anvisningar till detta.
- Felsökningsschema.
- Scheman och Försäkran om överensstämmelse.
- Kontakta oss.

MaxMove AB

SÄKERHETSFORESKRIFTER

Innan du börjar använda liften måste du läsa igenom dessa säkerhetsföreskrifter och den övriga instruktionsboken.

Arbete med en saxlift innebär ofrånkomligt vissa risker eftersom arbetet ofta utförs på hög höjd. Det finns dessutom risk att man klämmer sig mellan liften och närliggande väggar, att man slår huvudet i balkar eller andra nedhängande föremål, eller att man kommer i närheten av elektriska ledningar. Risken för olyckor är allra störst vid förflyttning av liften med plattformen i upphöjt läge.

Det krävs därför stort omdöme och stor försiktighet från dig som förare. Det är viktigt att du tänker på säkerheten för dig själv, dina arbetskamrater och utrustningen när du utför arbeten. Körningen av liften får inte överlåtas till någon som saknar nödvändiga kunskaper eller erfarenheter.

VARNINGSMARKERINGAR

Instruktionsboken innehåller varningar vid arbetsmoment som kan leda till olyckor om inte anvisningarna följs. Beroende på olycksrisken och de följder en eventuell olycka kan få är varningarna indelade i fyra nivåer.

FARA !



FARA! varnar för olyckor som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall

VARNING!



VARNING! indikerar risker som kan förorsaka allvarlig skada vid felaktigt handhavande.

Se upp!

Se upp! indikerar risker som kan förorsaka skada vid felaktigt handhavande.

Observera!

Observera! innebär att anvisningarna bör följas för att inte utrustningen skallskadas

PERSONAL

VARNING!



Endast utbildad personal får använda liften.
Felaktig handhavande kan leda till allvarliga skador både på personal och omgivning.

Observera!

Föraren är ansvarig för att liftens skick kontrolleras regelbundet, att daglig tillsyn utförs och att eventuella brister åtgärdas. Kort sagt ansvarar föraren för att liften hålls i en sådan kondition att han eller andra personer inte utsätts för fara eller olycksfall.

MILJÖ

Observera!

- Liften får endast användas inomhus.
- Liften får aldrig köras i vattendjup högre än 8 cm. Om vatten når upp till, och tränger in i någon elektrisk utrustning, kan denna förstöras.

FARA!



Liften får inte användas i lokaler som är klassade som "explosionsfarliga".

FÖRFLYTTNING

Se upp!

- Flytta aldrig liften utan att kontrollera området i förflyttningens riktning. Du skall kontrollera underlagets beskaffenhet, att det inte finns något föremål eller person i liftens färdriktning och att det inte heller finns något föremål i närheten av plattformen.
- Kontrollera att underlaget är fast och plant innan liften flyttas.
- Inga föremål får hänga eller sticka utanför plattformen vid förflyttning. Sned belastning kan leda till att liften stjälp.

Observera!

- Om marken lutar mer än 3° sidled eller 3° längsled måste plattformen vara i nedersta läget vid all förflyttning.
- Om plattformen är tungt lastad skall den alltid köras till nedersta läget innan liften flyttas.
- Liften får inte användas för att dra eller skjuta en vagn eller något annat föremål.

FARA!



- Liften får inte förflyttas när nätkabeln (till batteriladdaren) är ansluten. Kabeln kan gå sönder och göra maskinen ström-förande.
- Vid nödsänkning av plattformen är det av största vikt att följa instruktionerna i kapitlet "handhavande".
- Kontrollera omgivningen noga vid sänkning av plattform.
- Kör inte upp plattformen utan att först kontrollera underlaget.

FARA!



Vid alla lyft finns risk för klämning och andra skador på människor. Även liften och omgivande föremål kan skadas vid oaktsamhet.

Vid alla lyft är därför följande punkter viktiga:

- Kontrollera att ingen människa finns på liften eller står i närheten.
- Töm liften på alla verktyg och andra saker som kan ha placerats på den.
- Kontrollera att inte någon del av liften slår i något omgivande föremål.
- Lyft inte högre än nödvändigt.

VARNING!



Rotera mycket försiktigt om plattformens utskjut är ute. Svängradien blir mycket stor och därmed även rotations-hastigheten längst ut på utskjutet.

UNDER ARBETE

FARA!



- Stå alltid på plattformens golv. Det är förenat med livsfara att bryta mot denna säkerhetsföreskrift!
- Det är absolut förbjudet att klättra på saxbenen. Risken för klämskador är mycket stor.
- Lägg aldrig något mellan saxbenen. Vistas inte i närheten av saxen vid sänkning och höjning av plattformen.

VARNING!



- Ingen får vistas under plattformen under arbete.
- Använd alltid hjälm vid arbete på ställen där det finns risk att föremål kan falla mot plattformen eller där plattformen kan komma i närheten av ett tak, en balk, en travers eller något liknande.
- Använd alltid personligskyddsutrustning (texhörselskydd, skyddsglasögon, andningsskydd, skyddskor och kraftiga överdragskläder) vid arbeten som kräver detta.

Observera!

- Max 1 person eller maximalt 150 kg last på plattformen.
- Max 110 kg last på utskjutet.

Se upp!

- Inga föremål får hänga från liftens plattform. Sådana föremål kan fastna i eller slå sönder saxen. Hängande last kan även skada andra personer eller föremål.
- Liften får inte lämnas obevakad med uppkörd plattform.

EFTER ARBETE

Observera!

Ta alltid ur nyckeln till huvudströmbrytaren när arbetet är avslutat. Detta hindrar obehöriga att starta liften.

FARA!



Ladda bara batterierna i lokaler där det inte finns risk för gnistbildning. Knallgas som bildas vid laddningen kan antändas och explodera.

TRANSPORT

Observera!

- Liften får aldrig dras, bogseras eller skjutas.
- Liften kan lyftas av gaffelförsedd lastmaskin med tillräcklig lyftkapacitet. Lyftgafflarna måste skjutas in från maskinens sida i speciellt avsedda gaffelfickor.
- Var noga med att inte föra in gafflarna så långt att liften skjuts framåt med liften stående på underlaget. Detta kan skada vridstommen och hjulen.
- Liften kan även lyftas med kran eller travers med tillräcklig lyftkapacitet. Följ anvisningarna längre fram i denna instruktionsbok. Kontrollera att ingen vistas under en hängande maskin.
- Plattformen måste vara i nedersta läget vid alla lyft.
- Töm alltid plattformen på verktyg och andra saker innan den lyfts. Ingen person får vistas på eller intill maskinen när den lyfts.
- Vid transport på t ex lastbil måste liften förankras väl med hjälp av spännband och stoppklossar.
- Liften måste förankras så att den inte kan röra sig under transport. Maxhjulen och drivsystemet kan skadas om lyften flyttas av yttre krafter.
- Dra inte spännbanden över plattformen och fäst inte heller banden i någon detalj som ingår i plattformen, saxen eller saxens fästen. Saxen kan skadas om banden spänns hårt.

VARNING!

Om lastgafflarna sätts in utanför chassit eller är för korta kan liften skadas eller stjälpas.

ALLMÄN SÄKERHET UNDER REPARATION

FARA!



Påbörja aldrig servicearbeten eller reparationer under plattformen eller på saxen utan att först säkra saxen med säkerhets stötten.

Observera!

- Endast utbildad servicepersonal får utföra ingrepp i el och hydraulsystemet.
- Åtgärda omedelbart eventuella fel eller skador som uppstår. Använd inte liften förrän sådana fel har blivit avhjälpta.
- Använd endast originaldelar vid service och reparationsarbeten.

HYDRAULIK

VARNING!



- Kör aldrig liften vid misstanke om fel i hydraulsystemet.
- Försök aldrig stoppa hydrauloljeläckage från en trasig slang med handen. Finfördelad olja kan tränga in under huden och orsaka svåra skador.

FARA!



Beakta riskerna vid arbeten med hydraulsystemet. Följ reparationsanvisningarna noggrant. Renligheten är mycket viktig. Se upp med detaljer som kan vara under tryck även sedan maskinen stängts av. Lås alltid maskindelar som kan komma i rörelse vid in grepp.

EL

Observera!

- Observera att bara personer med nödvändig elkännedom får utföra mätningar med mätinstrument.
- Endast auktoriserad servicepersonal får öppna och utföra reparationer i elektroniklådan. Innan varje ingrepp i elektroniklådan måste batterierna kopplas bort för att inte elektroniken skall skadas.
- Observera att en utlöst säkring är ett tecken på att något är fel. Försök att lokalisera felet och åtgärda det innan säkringen återställs.
- Kontrollera manöverlådans funktion och skick regelbundet. En manöverspak eller knapp som fungerar dåligt skall omedelbart bytas ut.

UPPBYGGNAD OCH FUNKTION



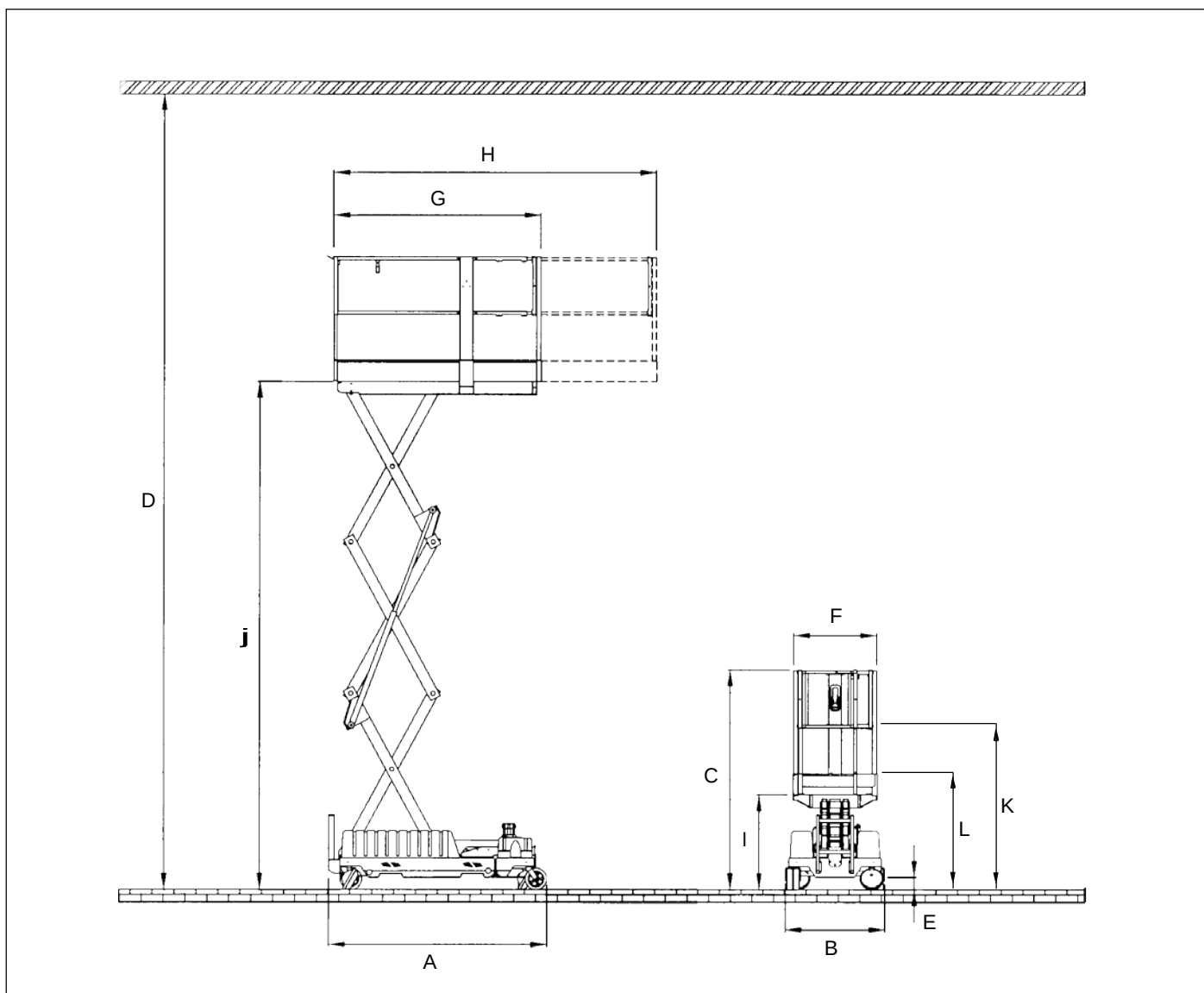
Mini är en självgående elektrisk saxlyft som har en oöverträffad rörelseförmåga tack vare det unika drivhjulet. Liften kan förflytta sig i alla riktningar och vända runt sitt eget centrum.

Chassi, sax och plattform är byggd i stål. Resultatet ger en stabil och hållbar men även smidig konstruktion.

Plattformen har en utskjutbar sektion vilket ger en total arbetsyta på drygt 2,5 m². Den ca 3 meter långa plattformen gör det möjligt för en person att täcka in en stor arbetsyta. Liften kan levereras antingen med 4,7m eller 6,1m plattformshöjd.

Liften har ett avancerat styrsystem med bland annat sensorer som känner av plattformshöjden och anpassar rörelsehastigheten efter detta. Sensorer känner även av lutning.

TEKNISKA DATA MINI 47



Måttuppgifter

A	Total längd	1951 mm
B	Total bredd	936 mm
C	Lägst totala höjd	2020 mm
D	Arbetshöjd	6730 mm
E	Frigångshöjd	90 mm

Plattform

F	Bredd	792 mm
G	Längd inre läget	1995 mm
H	Längd utskjutet läge	3090 mm
I	Minsta plattformshöjd	890 mm
J	Högsta plattformshöjd	4730 mm
K	Höjd räcke nedsänkt	1605 mm
L	Höjd räcke demonterad	1070 mm

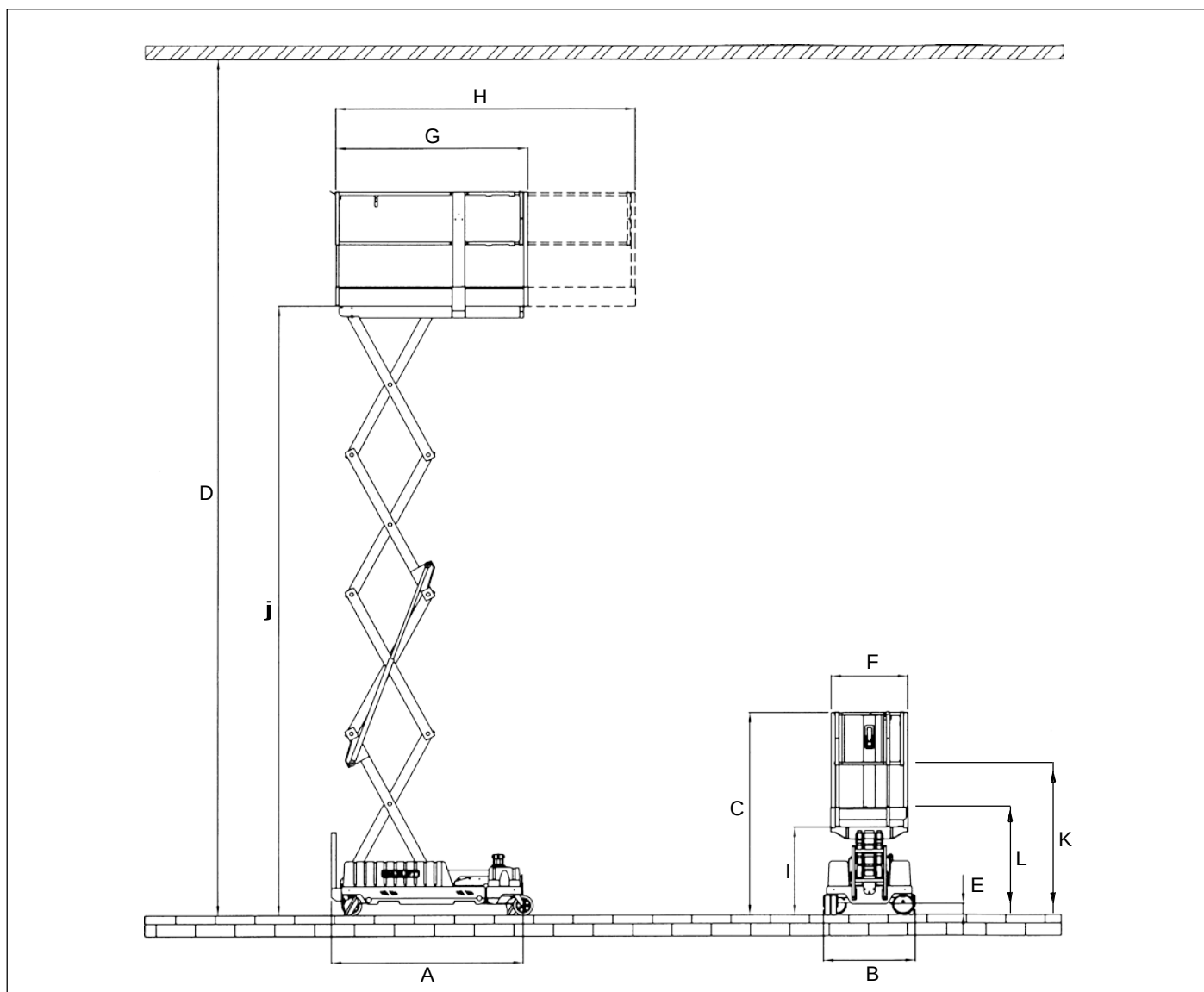
Viktuppgifter

Totalvikt	1100 kg
Maxlast på plattformen	150 kg
Maxlast på plattformens utskjutande del	110 kg

Prestanda

Maximal drivhastighet (nedsänkt)	3,24 km/h
Maximal drivhastighet (upphöjd)	0,72 km/h
Hiss / Sänktid	31 / 19 s
Vändradie (insida)	0 mm
Vändradie (utsida)	1040 mm
Maximal lutning i sidleds	3°
Maximal lutning längsled	3°
Backtagningsförmåga	15%, 7°

TEKNISKA DATA MINI 61



Måttuppgifter

A	Total längd	1951 mm
B	Total bredd	936 mm
C	Lägsta totala höjd	2177 mm
D	Arbetshöjd	8130 mm
E	Frigångshöjd	90 mm

Plattform

F	Bredd	792 mm
G	Längd inre läget	1995 mm
H	Längd utskjutet läge	3090 mm
I	Minsta plattformshöjd	1048 mm
J	Högsta plattformshöjd	6130 mm
K	Höjd räcke nedsänkt	1762 mm
L	Höjd räcke demonterad	1227 mm

Viktuppgifter

Totalvikt	1350 kg
Maxlast på plattformen	150 kg
Maxlast på plattformens utskjutande del	110 kg

Prestanda

Maximal drivhastighet (nedsänkt)	3,24 km/h
Maximal drivhastighet (upphöjd)	0,54 km/h
Hiss / Sänktid	40 / 25 s
Vändradie (insida)	0 mm
Vändradie (utsida)	1040 mm
Maximal lutning i sidleds	3°
Maximal lutning längsled	3°
Backtagningsförmåga	15%, 7°

Elsystem

Likspänningssystem	24 V
Batterier	MBW 12-117 2 x 12V
Batterikapacitet	117Ah
Nätanslutning	230 V, 10 A
Batteriladdare	10 A

Elmotorer

- Drivmotor 24 V DC / 600 W
- Styrmotor Enkoder utf. 24 V DC / 120 W

Huvudsäkring

- Placerad vid batterierna 60 A Maxifuse

Säkringar på logikkort:

- Manöverlogikkrets 5 A Autofuse
- Nödstoppskrets 1 A Autofuse

Hydraulsystem

Sax-höjning/Pendel:

Volym hydraulsystem	ca 3,8 l
Pumptyp	Kugghjulspump
Hydraulagregat OHE2C125N14C10100N 24V DC 1 kW	
Maximalt arbetstryck	195 bar
Lyft-cylinder	ESHL4032965-91081
Pendelaxel-cylinder	ESHL 633290OK-91081

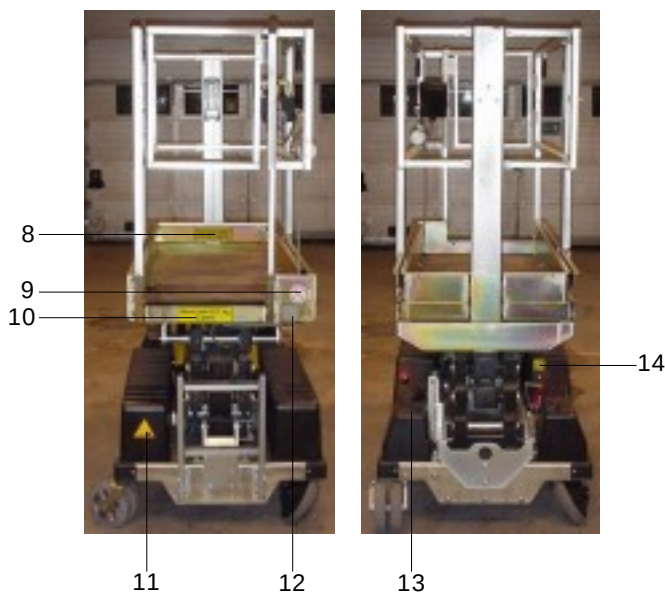
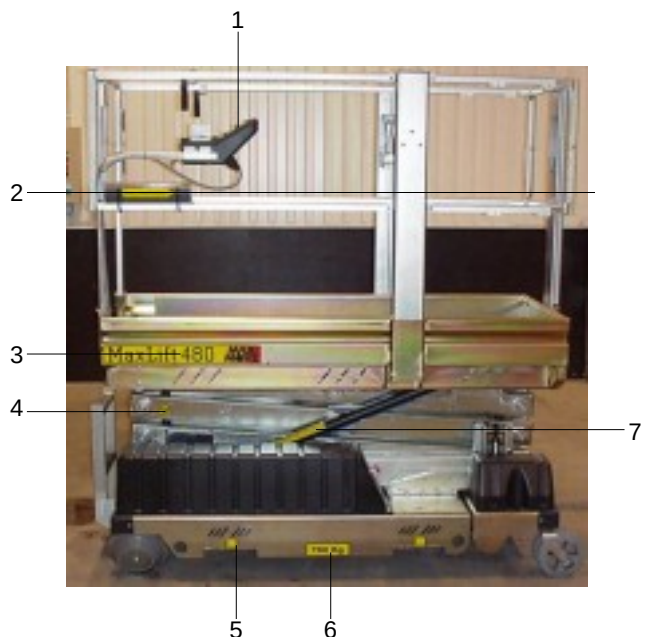
Stabilisering:

Volym hydraulsystem	ca 0,81 l
Pumptyp	Kugghjulspump
Hydraulagregat	108BE19CL4VT
Maximalt arbetstryck	80 bar
Stabiliserings-cylinder	LL 633270LOK-91081

Övrigt

Typgodkännande	CE
----------------	----

MASKINSKYLTAR OCH DEKALER



1.	Anvisning manöverlåda	1 st
2.	Manual	2 st
3.	Maskintyp	2 st
4.	Varning klämrisk	4 / 6 st
5.	Lyftanvisning	4 st
6.	Maskinvikt	2 st
7.	Anvisning saxlås	2 st
8.	Maxlast utskjut	1 st
9.	Varning stjälpning	1 st
10.	Maxlast plattform	1 st
11.	Varning batterisyra	1 st
12.	Maskinskylt	1 st
13.	Anvisning nödsänkning	1 st
14.	Huvudbrytare	1 st

ÖVER OCH UNDERREDE

Chassit är det bärande och sammanhållande elementet för drivhjulet, pendelaxel, vagga och sax. Det innehåller också utrymme och fästen för batterier och styrsystem. Chassit är tillverkat av bockad och svetsad 5 mm stålplåt som elförzinkas. Skyddskåporna är av vakuum formad plast och rundade för att inte fastna i hinder eller personer samt för att vara lätta att rengöra.

Två drivhjul och två länkhjul är diagonalt placerade under chassit. De främre hjulen, ett maxhjul och ett länkhjul, är upphängda på en gemensam pendelaxel och bildar där igenom en tvärsvängande boggie. En pendelaxel-cylinder monterad på boggien möjliggör att liften kan köras över ojämnheter utan att tappa markkontakten för nåt av hjulen.

Saxen består av ett antal saxben som är ihoplänkade med chassi och plattform. Antalet saxpar bestämmer plattformens arbetshöjd.

Plattformen består av ett arbetsgolv, räcke och ett utskjut. Dessa detaljer är som chassi och sax "elförzinkade".

MOTOR OCH DRIVSYSTEM

MOTOR OCH SNÄCKVÄXEL

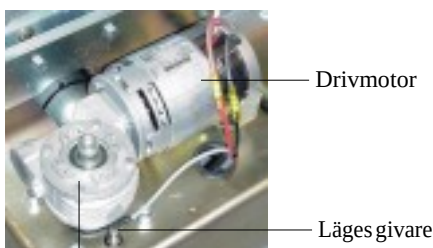
Drivhjulet drivs av en 24 V elmotor för varje hjul. Kraftöverföringen sker direkt från motorerna via snäckväxlar till drivhjulen. Hjulen styrs dvs roterar horisontellt, med hjälp av två styrmotorer på chassits undersida. Styrmotorernas kraftöverföring sker på samma vis som för drivmotorerna.

DRIVHJUL

De två drivhjulen används både för att driva och styra liften. Till skillnad mot vanliga hjul som bara kan rulla framåt och bakåt, kan drivhjulet rotera runt sin egen axel och därmed flytta liften i alla riktningar. Genom att köra hjulen i motsatt riktning kan hela liften rotera runt sitt eget centrum.

LÄNKHJUL

De roterande länkhjulen följer liftens rörelser och anpassar sig till den aktuella rörelseriktningen. Länkhjulen är tillverkade av massivt gummi med aluminiumnav.

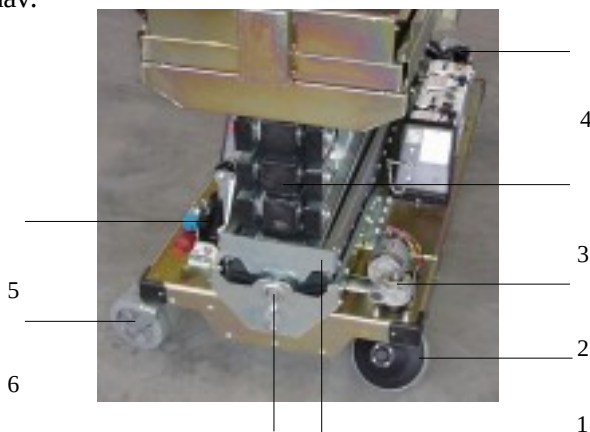


Snäckväxel



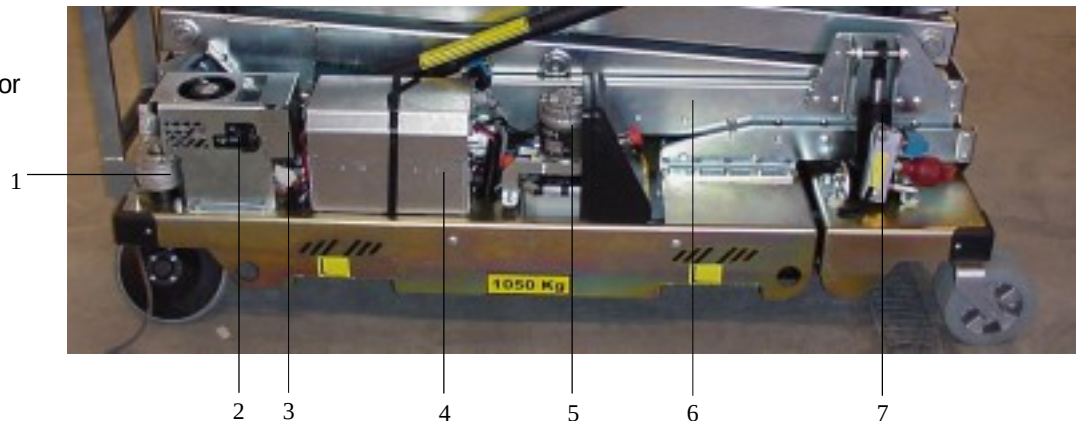
Styrmotor

1. Drivhjul
2. Snäckväxel
3. Sax
4. Stabiliserings-cylinder
5. Pendelaxel-cylinder
6. Länkhjul
7. Pendelaxel
8. Vagga



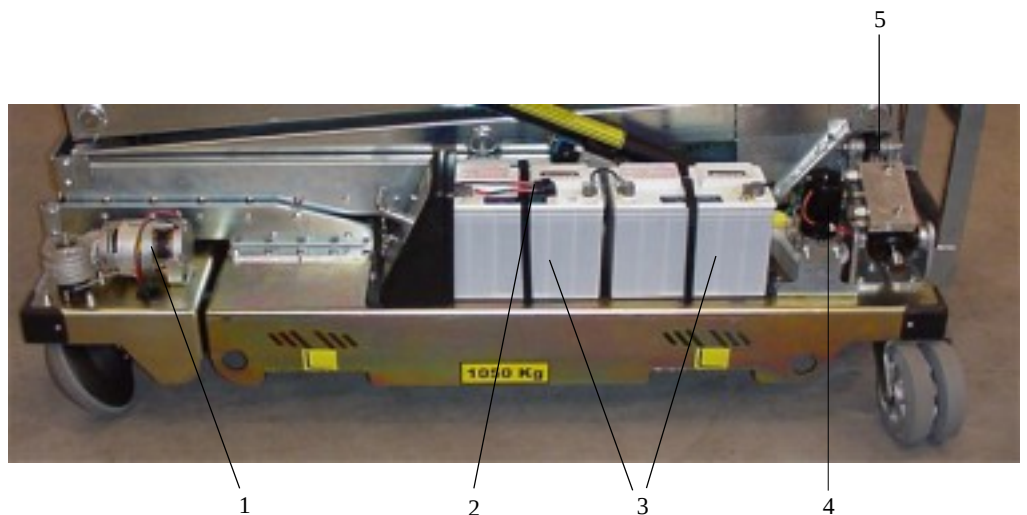
HÖGER SIDA

1. Bakre snäckväxel+drivmotor
2. Batteriladdare
3. Motorstyrning (vagga)
4. Elektroniklåda
5. Hydraulagregat (lyft)
6. Vagga
7. Pendelaxel-cylinder



VÄNSTER SIDA

1. Främre snäckväxel+drivmotor
2. Huvudsäkring
3. Batteri
4. Hydraulagregat (stabilisering)
5. Stabiliserings-cylinder



ELSYSTEM

ELEKTRONIKLÅDA

Elektroniklådan sitter på liftens högra sida. I elektroniklådan sitter säkringar och all elektronik för drivning och styrning.



Elektroniklåda

HUVUDBRYTARE I NODSTOPP

Huvudbrytaren bryter alla funktioner på liften och är låsbar. Huvudbrytaren manövreras med ett vred placerad på liften vänstra sida, på den främre gaveln av den svarta plastkåpan.

Det finns två nödstopp, en på manöverlådan och en nere på högra plastkåpan. Bryter alla funktioner vid intryckt, vrid och dra ut för att återställa.



Huvudbrytare



Nödstopp



Batteri

BATTERIER

På liftens vänstra sida, under den svarta plastkåpan, finns två stycken 12V batterier. Batterierna används vid normal drift

Liften får absolut inte köras med nätanslutning.

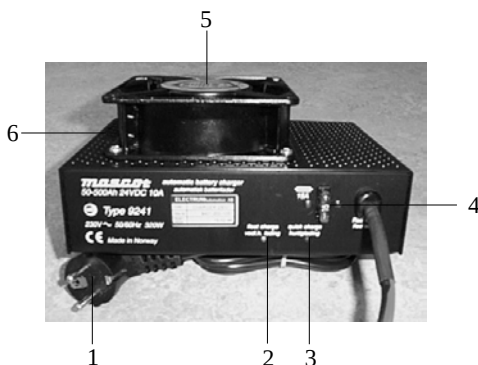
Om spänningen på batteriet skulle bli lägre än 20 V slås hastigheten ner på liften för att kompensera spänningsfallet. Observera dock att plattformen alltid kan sänkas manuellt från markplan enligt anvisningarna på sida 25 "Handhavande".

BATTERILADDARE

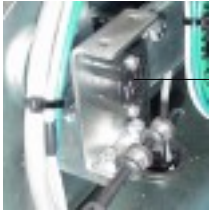
Lysdioden märkt snabb-laddning lyser röd när laddaren levererar en konstant ström på 10 A till batteriet och en eventuell annan last. Batteriets spänning stiger under laddning. När batterispänningen nått 30 V (vid 20°) är batteriet full laddat, och laddaren övergår till att bibehålla laddningen konstant.

När lysdioden märkt håll-laddning lyser grön, är spänningen 27,6 V (vid 20°). Spänningen räcker för att hålla batteriet maximalt laddat (och kompensera för batteriets självurladdning). Vid en håll-laddning på 27,6 V bildas ingen gas i batteriet, batteriet kan därmed inte överladdas.

Laddaren har en primärsäkring (T4A Glasrör). Om det är fel på laddaren, kommer normalt säkringen att smälta. Sådana fel måste repareras på godkända serviceverkstäder. Dessutom är laddaren utrustad med en säkring på 15 A, som bryter strömmen om kopplingen av laddarens klämmor sker med fel polaritet. Denna säkring är tillgänglig från laddarens utsida.



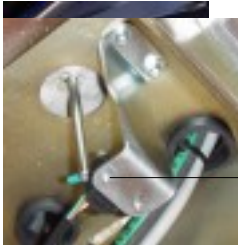
- 1 230V anslutning
- 2 Grön lysdiod
- 3 Röd lysdiod
- 4 15 A säkring
- 5 Fläkt
- 6 Primärsäkring



Saxhöjdsgivare

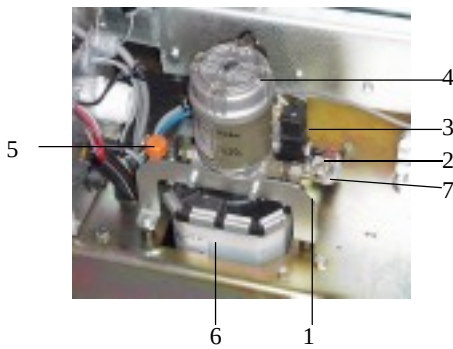
SAXHÖJDGIVARE

Ned till på saxens bakre ben sitter en saxhöjdsgivare som registrerar plattformens höjd. Höjden påverkar liftens förflyttningshastighet och om lutningsskyddet skall aktiveras. Lutningsskyddet bryter alla funktioner för- utom sänkning om liften lutar över 3° sidled eller över 3° längsled om plattformen är på över tre meters höjd.



Lutningsgivare
(Stabilisering)

Tiltpotentiometer



- 1 Manometeruttag
- 2 Nödsänk
- 3 Magnetventil
- 4 Pump
- 5 Påfyllnadslock
- 6 Tank
- 7 Tryckgivare

HYDRAULSYSTEM

Hydraulsystemet består av en tank med en elmotordriven hydraulpump, en magnetventil med nödsänk, manometeruttag, en tryckgivare för att förhindra överlast enl EN 280 och ett antal hydraulcylindrar för olika funktioner.

HYDRAULAGGREGAT MED TANK (LYFT)

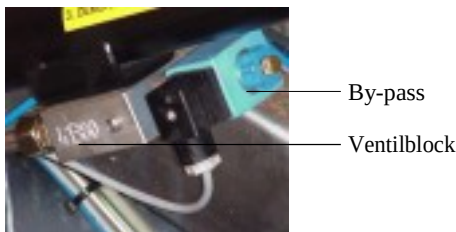
Hydraulsystemet fylls på med 4.1 liter hydraulolja från fabrik. Hydrauloljenivån skall fyllas på med jämna mellanrum. Hydraulpumpen har en inbyggd sugsil, och då systemet är helt slutet krävs inget byte av sil förutsatt att man är noggrann med renligheten vid oljebyte. På hydraulpumpen sitter en elektrisk magnetventil, nödsänkventil, tryckgivare och ett manometeruttag.

HYDRAULCYLINDRAR (LYFT)

Två cylindrar, en på varje sida om saxpaketet ombesörjer lyftet. De är enkelverkande. Minus sidan är fri och vid eventuell inre läckage återförs oljan i tanken.

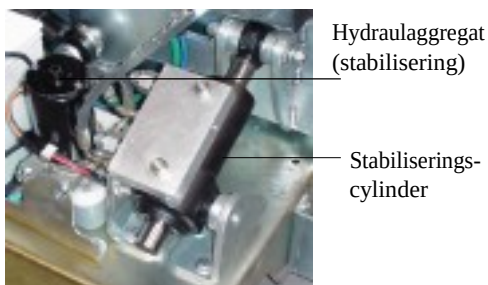
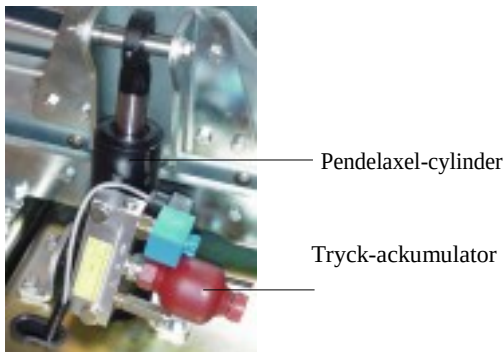
VENTILBLOCK PA LYFTCYLINDRAR

På bägge lyftcylindrarna sitter ventilblock som innehåller en elektrisk ventil med en manuell by-pass ventil för nödsänkning. En slangbrottsventil sitter monterad vid den nedre slanganslutningen på bägge cylindrarna.



PENDELAXEL-CYLINDER

Det är en cylinder med genomgående kolvstång. Kamrarna på ömse sidor om cylindern är förbundna med varandra. I förbindelseröret sitter en avstängningsventil av tät sätestyp. När ventilen öppnas kan pendelaxeln pendla. När ventilen är stängd är pendelaxeln låst. Tryck-ackumulatören är laddad med 100 bar i övertryck.



SAX OCH PLATTFORM

Sax och plattform är bygd av en hållbar plåtkonstruktion som är elförzinkade in och utvändigt.

SAX

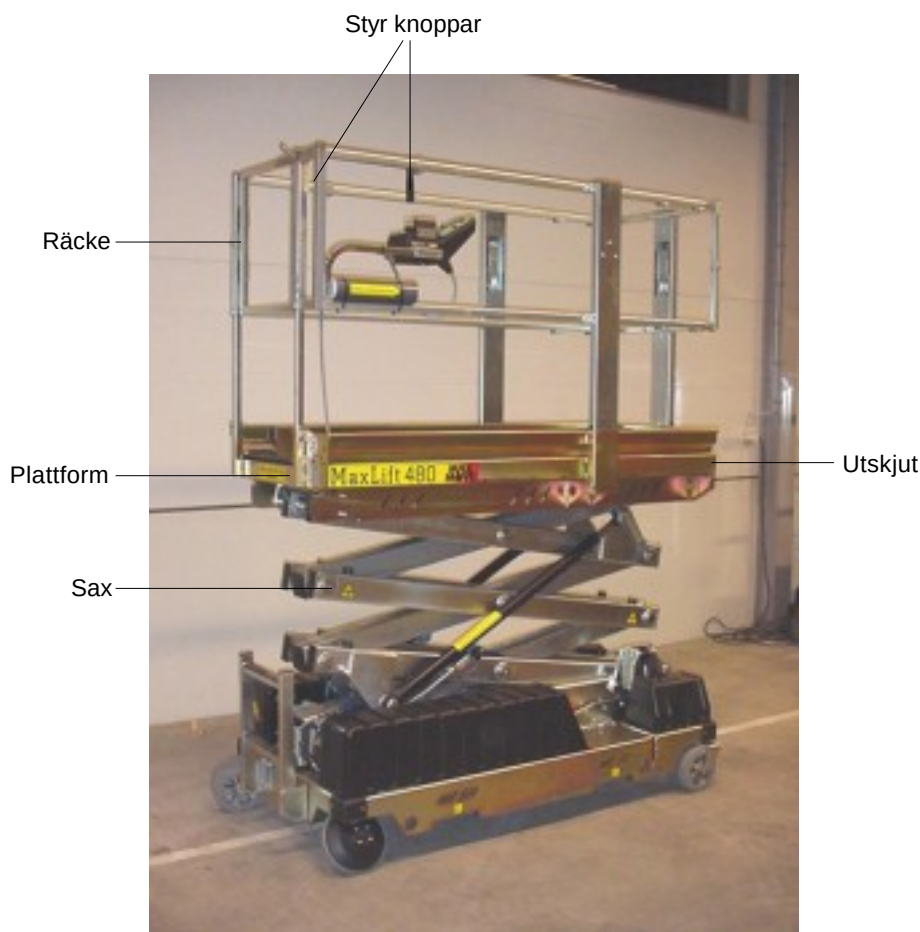
Saxen består av ett antal saxpar som är kopplade till chassi och plattform med axeltappar och glid klossar.

PLATTFORM

Plattformen består av ett underrede, räcke och en utskjutsdel som manövreras manuellt ut och in med hjälp av två "knoppar" på räckets överdel.

SÄKERHETSSTÖTTA

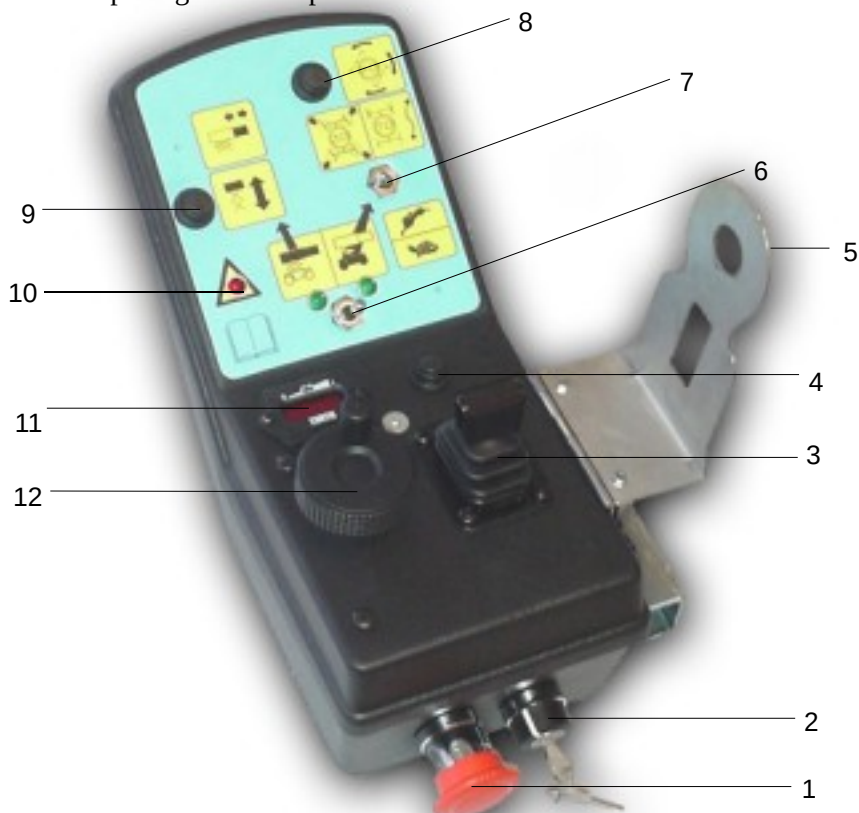
Maskinen är utrustad med säkerhets stötta som på ett enkelt sätt fälls ut mellan saxbenen och användas för att säkra plattformen i upphöjt läge. Vid till exempel servicearbeten som kräver att man vistas under plattformen måste säkerhets stöttan vara utfälld enligt anvisningarna i kapitlet "Handhavande".



MANÖVERLÅDA

Maskinens alla rörelser, dvs både förflyttning, höjning/sänkning och manövrering av utskjutet styrs från manöverlådan. Manöverlådan sitter monterad på höger sida av plattformen.

1. Nödstopp
2. Nyckelvred
3. Gasreglage
4. Signal
5. Skyddsplåt
6. Höjning/sänkning eller förflyttning
7. Transport/arbetsdrift-3D
8. Rotation
9. Höjning/sänkning
10. Varningslampa
11. Batteri indikator
12. Styrrett



På manöverlådan finns en styrratt för rörelseriktning, ett gasreglage, ett antal tryckknappar/funktionsomkopplare och en varningslampa.

På nedre gavel finns nyckelvred och en nödstopp. Det finns även en nödstopp bredvid nödsänkingsreglaget nere på högra sidan av chassit. Nödstoppen återställs genom att knappen dras ut.

Föraren styr alla rörelsernas hastighet med hjälp av ett gasreglage. Den valda rörelsen startar när gasreglaget förs framåt/bakåt. Ju större utslag på gasreglaget desto snabbare blir rörelsen. Föraren styr rörelsernas riktningar med hjälp av styrratten. Ovanför styrratten och gasreglaget finns ett antal funktionsomkopplare för arbetdrift/transportdrift, rotation, höjning/sänkning av plattform. På manöverlådan finns även en varningslampa som med olika blinkkarakterer varnar vid låg batterispänning, lutning över 3° sidled, 3° längsled och överlast.

Hela manöverlådan är lätt avtagbar från sin hållare så att den kan förvaras skyddat eller för enkel service.

FÖRFLYTTNINGSSÄTT

Tack vare Maxhjulens konstruktion och det datorbaserade styrsystemet är det möjligt att förflytta liften både genom att välja arbetsdrift-3D, rotation eller transportdrift. Alla rörelser är proportionella mot spakutslaget.

ARBETSDRIFT-3D

Vid arbetsdrift-3D är det möjligt att förflytta liften i valfri riktning. Detta förflyttningssätt är att föredra när liften skall positioneras och/eller manövreras på begränsad yta.

ROTATION

Roterar liften runt sitt eget centrum. Detta underlättar bl.a vid byte av färdriktning.

TRANSPORTDRIFT

Vid transportdrift förflyttas liften i princip samma som en bil. Framhjulen svänger medan det bakre är låst i position rakt fram. Detta förflyttningssätt är att föredra när maskinen skall transporteras till arbetsstället eller längre sträckor för egen maskin.

HÖJNING/SÄNKNING AV PLATTFORM

Plattformen kan höjas/sänkas steglöst från manöverlådan.

VARNINGSLAMPA OCH SIGNAL

På manöverlådan finns en varningslampa och signal som med olika blinkkaraktärer varnar vid olika händelser.

1. Lampan blinkar med lika lång ljus som släckt period =
Låg batteri spänning. ---- ---- ---- ---- ----
2. Lampan blinkar med tre korta blink följt av en lång släckt period =
Lutningskydd utlöst. ---- ---- ---- ---- ----
3. En kort blinkning sen släckt en längre period =
Nödstoppintryckt. ---- ----
4. Lampa lyser kontinuerligt = Överlast på plattform

HANDHAVANDE

Läs igenom säkerhetsföreskrifterna innan du börjar använda maskinen. Om det är första gången du använder maskinen måste du först öva manövrering på en stor öppen yta. I ett kritiskt läge är det viktigt att du inte behöver fundera på hur manövreringen fungerar. Felaktigt handhavande kan leda till skador både på människor och utrustning.

START OCH STOPP

FÖRE START

Följande punkter måste utföras varje morgon och innan ett arbete på en ny arbetsplats påbörjas. Punkt 1-2 gäller endast efter transport.

1. Kontrollera att maskinen inte har några transportskador.
2. Kontrollera lokalen där lyften skall användas. Var uppmärksam på hinder, nivåförändringar och dörrar eller andra öppningar.
3. Utför den dagliga översynen. "Se Underhåll."

START

1. Ta bort ev. nätsladd.
2. Slå på huvudströmbrytaren.
3. Sätt i och vrid om nyckeln i manöverlådans nyckelvred.
4. Välj önskad rörelse på manöverlådan.
5. För gasreglaget framåt/bakåt för att starta vald funktion.

STOPP

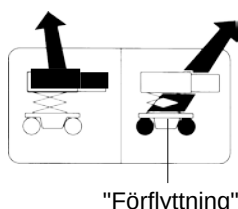
1. Släpp gasreglaget så att det återgår till viloläge.
2. Vrid om nyckelvredet på manöverlådan.
3. Ta bort nyckeln ur låset.
4. Slå av huvudströmbrytaren.

ÅTERSTÄLLA VARNINGS LAMPA OCH SIGNAL

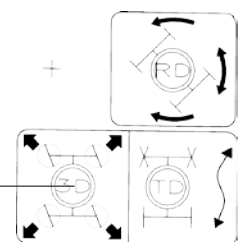
- Vid sänkning av plattform och saxen närma sig sin lägsta position stannar plattformen först till och en ljudsignal hörs, sedan fortsätter sänkningen tills den når bottenläge.
- Vid lutning och maskinen överskrider 3° sidled respektive 3° längsled bryts maskinens funktioner och ett pipande varningsljud hörs. Återställs genom att sänka plattformen tills varningsljudet försvinner.
- Om någon av de två nödstopparna är intryckta bryts alla funktioner på maskinen och ett ljud och ljus signal avges. Återställs genom att rotera och dra bak de båda nödstopparna.
- Om maskinen överlastas bryts alla funktioner, en varningslampalyser och ljudsignal hörs. Återställs genom att belasta maskinen mindre.

FÖRFLYTTNING

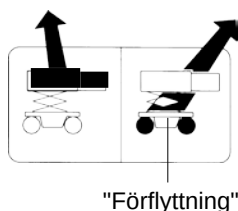
Notera att oberoende av vilket förflyttningssätt som valts så är alla förflyttningsrörelser fullt proportionella mot gasreglagets utslag inom det aktuella fartområdet.



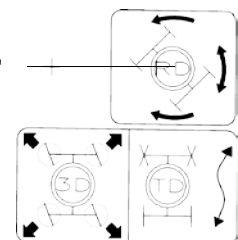
"Förflyttning"



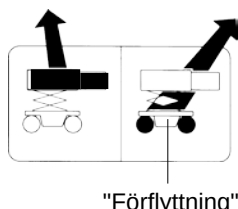
"Arbetsläge 3D"



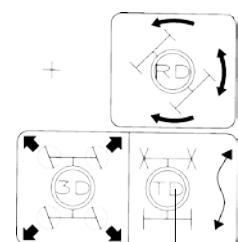
"Förflyttning"



"Rotationsläge"



"Förflyttning"



"Transportläge"

FÖRFLYTTNING: ARBETSLÄGE 3°

1. Välj läge "förflyttning" på manöverlådan, välj sedan förflyttningsläget "3D" på manöverlådan.
2. Kontrollera på manöverlådans styrratt åt vilket håll liften kommer att förflytta sig.
3. Justera vid behov förflyttningsriktningen genom att vrida styrratten åt höger eller vänster.
4. Kontrollera att det inte finns någon människa eller något hinder i förflyttningsriktningen. Observera att du måste kontrollera hela området från marken till plattformshöjd!
5. För gasreglaget försiktigt framåt.
6. För gasreglaget längre fram för att öka hastigheten och mot neutralläget för att sänka hastigheten. Släpp gasreglaget för att stanna.

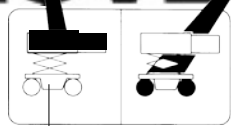
FÖRFLYTTNING: ROTATIONSLÄGE

Liften roterar runt sitt eget centrum.

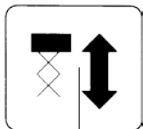
1. Välj läge "förflyttning" på manöverlådan, håll sedan in knappen för förflyttningssättet "rotation".
2. Kontrollera att det inte finns någon människa eller något hinder i förflyttningsriktningen
3. För gasreglaget framåt för att rotera åt vänster och bakåt för att rotera åt höger. för gasreglaget framåt/bakåt för att öka hastigheten och mot neutralläget för att sänka hastigheten. Släpp gasreglaget för att stoppa rotationen.

FÖRFLYTTNING: TRANSPORTLÄGE

1. Välj läge "förflyttning" på manöverlådan, välj sedan förflyttningsläget "transport" på manöverlådan.
2. Kontrollera på manöverlådans styrratt åt vilket håll liften kommer att förflytta sig.
3. Justera vid behov förflyttningsriktningen genom att vrida styrratten åt höger eller vänster.
4. Kontrollera att det inte finns någon människa eller något hinder i förflyttningsriktningen. Observera att du måste kontrollera hela området från marken till plattformshöjd!
5. För gasreglaget försiktigt framåt för att förflytta liften framåt och bakåt för att förflytta liften bakåt.
6. För gasreglaget längre fram/bak för att öka hastigheten och mot neutralläget för att sänka hastigheten. Släpp gasreglaget för att stanna. Observera att liften bromsas automatiskt när gasreglaget står i neutralläge.



"Plattform"



"Plattform höj/sänk"

LYFTFUNKTION OCH ARBETE FRÅN PLATTFORM

HÖJNING - SÄNKNING

1. Välj läge "plattform" på manöverlådan.
2. Tryck ned knappen "höjning/sänkning" på manöverlådan.
3. För gasreglaget försiktigt bakåt om plattformen skall höjas och försiktigt framåt om plattformen skall sänkas.
4. För gasreglaget längre bak för att öka hastigheten och mot neutralläget för att sänka hastigheten. Släpp gasreglaget för att avbryta höjningen.

FÖRFLYTTNING MED PLATTFORM UPPHÖJD

Liften går att förflytta med plattformen upphöjd, men ju högre upp plattformen är desto långsammare är den maximala förflyttningshastigheten. Vid längre förflyttningar bör plattformen köras ned helt och hållet.

MAXLAST

Plattformen kan lastas upp till maxlasten enligt Tekniska data. Observera att maxlasten inkluderar allt som belastar plattformen: personer, material, maskiner, etc. Plattformens utskjut får endast belastas med 110 kg. Vidtag försiktighet vid förflyttning med plattformen i upphöjt läge när den är tungt lastad.



Nödsänkkningsreglage

NÖDSÄNKKNINGSREGLÄGE

Om det skulle inträffa något problem med liften i upphöjt läge så kan du manuellt sänka den från marknivå.

1. Öppna by-pass ventilerna på båda lyftcylindrarna.
2. Dra ut nödsänkkningsreglaget för att sänka liften.

NÖDSTOPP

Liftens båda nödstoppar bryter omedelbart all spänningsmatning. Ett nödstopp är placerat på manöverlådan på plattformen och ett nere på chassits högra sida. För att åter kunna manövrera liften måste nödstoppen återställas genom att vrida nödstoppen motsols tills den åker ut och sedan starta med startnyckel.

SÄKERHETSSTÖTTA

Saxen måste alltid säkras med säkerhets stöttan före underhåll eller annan värksamhet under sax och plattform.

1. Lyft ned eventuella laster som finns på plattformen.
2. Höj plattformen.
3. Fäll upp säkerhets stöttan.
4. Sänk plattformen tills säkerhets stöttan tar emot det övre saxbenet.

Säkerhets stöttan återställs genom att göra i omvänd ordning.



Säkerhets stötta

TRANSPORT, LYFT OCH FÖRVARING

LYFT MED GAFFLAR

Liften kan lyftas med gaffeltruck eller gaffelförsedd hjullastare förutsatt att den har tillräcklig lyftkapacitet. Lyftgafflarna måste skjutas in från maskinens sida i speciellt avsedda och markerade gaffelfickor. Gafflarna måste vara minst 1000 mm långa.

1. Kör ned plattformen i nedersta läget.
2. För in lastgafflarna i gaffelfickorna under liften.
3. Kontrollera att ingen människa står i liftens omedelbara närhet och lyft den därefter försiktigt.



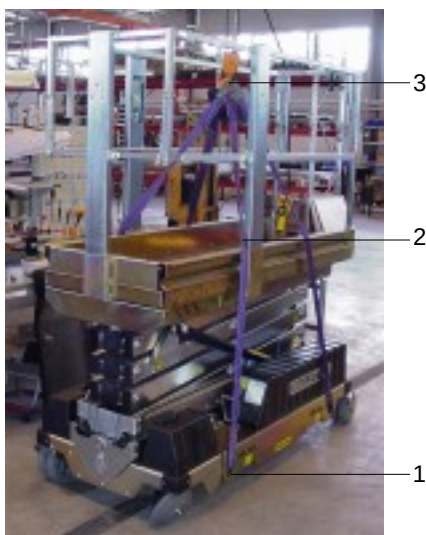
Gaffelfickor

Lyfthål

LYFT MED LYFTBAND

Liften kan också lyftas med lyftband.

1. Fäst lyftlinorna i de fyra hålen på chassits underkant.
2. Dra linorna under själva räcket på plattformen och gör en samlingspunkt mitt på plattformen.
3. Anslut linorna på någon typ av lyftanordning.



TRANSPORT PÅ ANNAT FORDON

Vid transport på lastbil eller släp skall maskinen vara väl fastsurrad.

1. Säkra liften med hjälp av spännband som kan fästas i lyfthålen på chassits underkant.
2. Dra åt så att liften inte kan förflytta sig.
3. Lägg stoppklossar framför och bakom hjulen.

FÖRVARING

Liften får endast förvaras i torr inomhus miljö. Före en längre tids förvaring skall maskinens batterier kopplas ur.

Före användning av liften efter en längre tids förvaring skall man gå igenom kontroll punkterna i kapitlet " Underhåll sid 31 ".



Laddningskabel

LADDNING AV BATTERIER

Efter varje arbetspass eller minst var åttonde drifttimme måste batterierna laddas. Laddning av batterier kan ske dels genom nät och dels genom användning av reservkraft.

LADDNING AV BATTERIER VIA NÄTANSLUTNING

1. Stäng av liften med huvudströmbrytaren.
2. Anslut maskinens uttag till ett jordat uttag med nätspänning växelström. Uttaget måste vara avsäkrat med minst 10 A.

Laddaren är utrustad med två lysdioder, en röd och en grön. Vid snabb-laddning lyser lampan röd och ger ut en konstant ström på 10A.

När batteri spänningen når 30V lyser den gröna lampan. Batteriladdaren övergår nu till läge "håll-laddning" vilket innebär att spänningen räcker för att hålla batteriet full laddat och kompenserar för självurladdning.

För övriga upplysningar om batteriladdare se separat instruktionsbok.

DEMONTERING OCH SÄNKNING AV RÄCKEN MED FLAKLÅS

Plattformens och utskjutets räcken är demonterbara runt om hela plattformen. gå till väga enligt följande för att demontera plattformens räcken.

DEMONTERING:

1. Lossa på manöverlådan från fästet.
2. Börja med dörrstolparna, lossa på övre och undre sprintarna (4st). Lyft av stolpe och dörr.
3. Tag sedan lös de två sprintarna på utskjutsdelen.

Nu kan du plocka av räckessektionerna genom att lossa flaklåsen på räckesstolparna och utskjutsstolpen.

SÄNKNING:

1. Börja på uppstegssidan, tag loss de fyra sprintarna som sitter på dörrstolparna och sänk.
2. Tag loss de två sprintarna på utskjutet och drag in handtagen något. Lossa flaklåset och sänk.
3. Nu kan du lossa flaklåsen på långsidorna och sänk.

DEMONTERING OCH SÄNKNING AV RÄCKEN UTAN FLAKLÅS

Plattformens och utskjutets räcken är demonterbara runt om hela plattformen. gå till väga enligt följande för att demontera plattformens räcken.

DEMONTERING:

1. Lossa på manöverlådan från fästet.
2. Börja på utskjuts sidan, skruva lös de 2 M6x35 skruvarna på utskjuts räcket. Skruva sen bort de 2 M12x25 skruvarna på vardera sida om utskjuts stolparna och lyft bort stålpe och räcke.
3. Skruva bort räckes klämmorna och de 2 M6x48 skruvarna på plattformens räcket.
4. Ta lös de 2 låssprintarna på uppstegssidan och lyft bort detaljerna.
5. Skruva bort de 4 M12x25 skruvarna på vardera sida om plattformens stålparna. Lyft av räcket.

SÄNKNING:

1. Skruva lös de 2 M6x35 skruvarna på utskjuts räcket. Skruva sen bort de 2 M12x25 skruvarna på vardera sida om utskjuts stolparna och sänk stålpe och räcke.
2. Ta lös de 2 låssprintarna på uppstegssidan.
3. Skruva bort de 4 M12x25 skruvarna på vardera sida om plattformens stålparna och sänk räcket.

UNDERHÅLL

Underhållsanvisningarna måste följas för att förarens säkerhet och lyftens livslängd inte skall riskeras. Underhållet skall utföras av kunnig personal.

Om det uppstår något fel på maskinen eller om den skadas vid arbetet, måste den repareras innan arbetet kan fortsätta. Även små skador och fel kan förorsaka allvarliga följdskador.

Kom ihåg att före arbete under sax och plattform måste saxen säkras med säkerhets stöttan.

VIKTIGT OM HYDRAULSYSTEMET!

Hydraulsystem är mycket känsligt för föroreningar. Partiklar som bara är några μm (0,001 mm) stora, kan fastna i en ventil och förorsaka allvarliga störningar och olyckor. Föroreningarna ökar också slitaget på komponenter och kan skada tätningar, ventiler och andra rörliga delar.

Skadade kolvstänger drar in mycket föroreningar till hydraulsystemet.

Föroreningar kan också komma in i hydraulsystemet vid reparationer om inte tillräcklig renlighet iakttas. Invändiga skador på pumpar, cylindrar och andra rörliga delar kan också leda till att metallspån kommer ut i systemet.

Var uppmärksam på ovanliga ljud från hydraulsystemet och onormal värme från hydraulsystemets delar. Var även uppmärksam på läckage och kontrollera vid behov oljenivån i tanken.

Fyll aldrig på använd olja i maskinen. Tänk på miljön och undvik oljespill. Lämna alltid begagnad olja för destruering till ett auktoriserat företag.

Läs alltid oljeleverantörens anvisningar för hantering. Undvik långvarig hudkontakt med hydraulolja och var försiktig så att den inte stänker i ögonen.



Saxhöjdsgivare

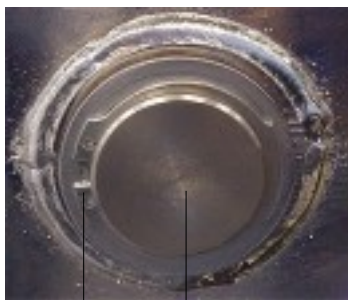
DAGLIG TILLSYN

Kontrollera följande punkter innan arbetet påbörjas:

- Kontrollera att det inte finns några yttre skador på liften.
- Kontrollera att manöverorgan och skyltar inte är skadade.
- Kontrollera att det inte finns något läckage i hydraulsystemet. "Oljefläckar under maskinen".
- Kontrollera att saxhöjdsgivaren sitter i rätt läge. "Se bild".
- Provkör lyftfunktionen och kontrollera att nödstoppet fungerar.

RENGÖRING

Rengör liften vid behov. Liften bör hållas ren både av säkerhetsskäl och trivselskäl. Vissa funktioner kan påverkas vid stark nedsmutsning, varningsskyltar kan bli svårtydda och dessutom kan det vara svårt att upptäcka exempelvis oljeläckage.



Seegersäkring Tapp

KONTROLL OCH SKÖTSEL VARJE VECKA.

1. Ta bort eventuell oxidation runt batteriets poler med en stålborste. Använd skyddshandskar och var noga med att inte få syra på händer eller kläder. Fetta in anslutningarna med vaselin för att motverka oxidation.
2. Kontrollera vätskenivån i batterierna. Batterisyran måste täcka plattorna i batteriet. Fyll på med destillerat vatten vid behov.
3. Kontrollera hydrauloljenivån i tanken.
4. Kontrollera hjul och slitbanor.
5. Kontrollera infästningar och leder på saxen, och se till att samtliga seegersäkringar som låser tapparna är på plats. "Se bild".
6. Kontrollera pendelaxeln. Börja med att stänga av maskinen. Hissa upp maskinen på ena sidan om pendelaxeln med en domkraft eller något annat redskap. De två hjulen skall hänga ca 5 cm fritt från marken. Pendelaxeln skall vara helt stum och hålla samma position som när den var på marken. Slå på spänningen och för gasreglaget i någon riktning. Nu skall pendelaxeln vrida sig så att det ena hjulet får markkontakt. Om detta fungerar gör pendelaxeln och pendelaxel-cylindern sin uppgift.
7. Kontroll av lutningsgivare.

1. Kör Minin i "sidled" upp på ett lutande underlaget över 3°. Hissa plattformen från sitt nedersta läge.

Maskinens körfunktioner skall brytas och en varningslampa skall börja lysa.

Sänk plattformen, maskinens körfunktioner och varningslampa återställs.

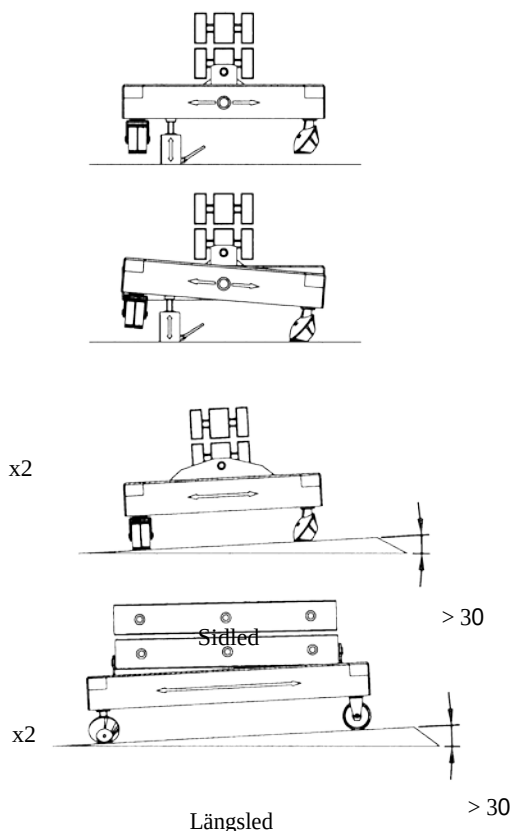
2. Kör Minin i "längsled" upp på ett lutande underlag över 3°.

Hissa plattformen från sitt nedersta läge till 3m.

Maskinens kör funktioner skall brytas och en varningslampa skall börja lysa.

Sänk plattformen, maskinens kör funktioner och varningslampa återställs.

Viktigt! Du måste göra samma procedur från alla fyra håll.



UNDERHÅLL VAR 6:e MÅNAD

Observera att underhållsintervallet 6 månader förutsätter användning under normala förhållanden. Vid användning i smutsiga miljöer eller på annat sätt under svåra förhållanden kan intervallet behöva minskas. Kontrollera även punkterna under den dagliga tillsynen och veckotillsynen.

KONTROLL AV SAX OCH LYFTFUNKTION

1. Montera lös manöverlådan från fästet.
2. Kör upp liften till lämplig höjd med manöverlådan i handen
3. Öppna by-pass ventilerna.
4. Dra i nödsänkingsreglaget och kontrollera att plattformen sjunker långsamt.

KONTROLL AV UNDERREDE

1. Säkra saxen med säkerhets stöttan.
2. Kontrollera att hydraulcylinderns infästningar inte har sprickor eller andra skador.
3. Kontrollera elanslutningar och skydd på elmotorer och hydraulpump. Åtgärda eventuella brister.
4. Kontrollera alla kablar i underredet och på saxen. Var uppmärksam på nötning, klämskador och skadade klamringar. Åtgärda vid behov. Byt omedelbart skadade kablar.
5. Ta bort kåporna över drivhjulen.
6. Kontrollera och efterdra skruvförbanden för snäckväxlarna ovanför drivhjulen.
7. Kontrollera slitaget på drivhjulet "gummihjulet".
7. Tag bort skyddsplåt och kontrollera lutningsgivare under chassit.
8. Återställ saxslåset.

UNDERHÅLL EFTER EN LÄNGRE TIDS FÖRVARING

RENGÖRING OCH ALLMÄN MASKINKONTROLL

1. Rengör liften. Tänk på att maskinens el och styrsystem inte tål vatten och fukt.
2. Kontrollera att det inte finns några yttre skador på liften.
3. Kontrollera att manöverorgan och skyltar inte är skadade eller otydliga pg.a damm m.m.

HYDRAUL OCH ELSYSTEM

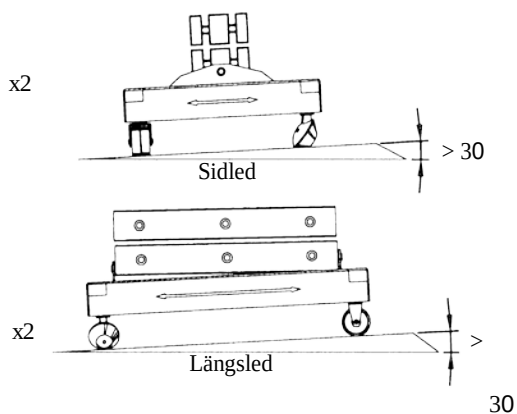
1. Kontrollera att det inte finns något läckage i hydraulsystemet. "Oljefläckar under maskinen".
2. Kontrollera hydrauloljenivån i tanken.
3. Ta bort eventuell oxidation runt batteriets poler med en stålborste. Använd skyddshandskar och var noga med att inte få syra på händer eller kläder. Fetta in anslutningarna med vaselin för att motverka oxidation.
4. Kontrollera vätskenivån i batterierna. Batterisyran måste täcka plattorna i batteriet. Fyll på med destillerat vatten vid behov.
5. Kontrollera att de båda nödstopparna fungerar.

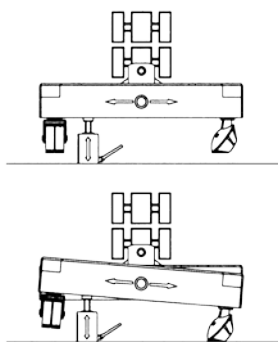
KONTROLL AV SAX OCH LYFTFUNKTION

1. Kontrollera att saxhöjdsgivaren sitter i rätt läge.
2. Montera lös manöverlådan från fästet.
3. Kör upp liften till lämplig höjd med manöverlådan i handen
4. Öppna by-pass ventilerna.
5. Dra i nödsänkingsreglaget och kontrollera att plattformen sjunker långsamt.

KONTROLL AV LUTNINGSGIVARE

1. Kontroll av lutningsgivare.
 - a. Kör Minin i "sidled" upp på ett lutande underlag över 3°. Hissa plattformen från sitt nedersta läge. **Maskinens körfunktioner skall brytas och en varningslampa skall börja lysa.** Sänk plattformen, maskinens körfunktioner och varningslampa återställs.
 - b. Kör Minin i "längsled" upp på ett lutande underlag över 3°. Hissa plattformen från sitt nedersta läge till 3m. **Maskinens körfunktioner skall brytas och en varningslampa skall börja lysa.** Sänk plattformen, maskinens kör funktioner och varningslampa återställs.
- Viktigt!** Du måste göra samma procedur från alla fyra håll.





KONTROLL AV PENDELAXEL

1. Börja med att stänga av maskinen.
2. Hissa upp maskinen på ena sidan om pendelaxeln med en domkraft eller något annat redskap. De två hjulen skall hänga ca 5 cm fritt från marken. Pendelaxeln skall vara helt stum och hålla samma position som när den var på marken.
3. Slå på spänningen och för gasreglaget i någon riktning. Nu skall pendelaxeln vrida sig så att det ena hjulet får markkontakt. Om detta fungerar gör pendelaxeln och pendelaxel-cylindern sin uppgift.



Oljepåfyllning

Nivådekal

PÅFYLLNAD AV HYDRAULOLJA

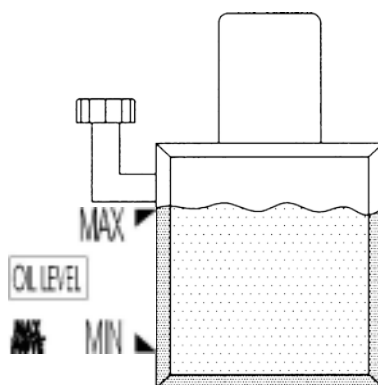
HYDRAULAGREGAT (SAX-HÖJNING):

Hydraulolja: Shell Tellus TX 32 eller liknande.

Åtgång: 4.1 liter.

1. Kör plattformen till nedersta läget.
2. Gör rent kring påfyllningslocket på hydraultanken.
3. Tag loss den blå returslangen från pumpen innan oljan kan fyllas på.
4. Skruva bort påfyllningslocket.
5. Fyll på ny olja av rätt typ till rätt nivå enligt dekal.

OBS! Byte av olja sker endast vid större reparationer.



HYDRAULAGREGAT (STABILISERING):

Hydraulolja: Shell Tellus TX 32 eller liknande.

Åtgång: 0,8 liter.

1. Kör plattformen till nedersta läget.
2. Gör rent kring påfyllningslocket på hydraultanken.
3. Skruva bort påfyllningslocket.
4. Fyll på ny olja av rätt typ.

OBS! Byte av olja sker endast vid större reparationer.

FELSÖKNING

Felsökningsschemat är långt ifrån uttömmande men kan ge tips på detaljer som bör kontrolleras vid några av de vanligaste problemen.

För ett mer omfattande felsökning och reparation måste liften lämnas till leverantören eller auktoriserat serviceföretag. Kontakta alltid leverantören eller utbildad servicepersonal vid osäkerhet om hur ett fel kan åtgärdas.

INGET HÄNDER NÄR NYCKELN PÅ MANÖVERLÅDAN VRIDS TILL STARTLÄGET.

1. Kontrollera att nödstopparna är utdragna. (2 st.)
2. Kontrollera att ingen säkring i elektroniklådan löst ut.
3. Kontrollera att batterierna är laddade.
4. Kontrollera att manöverkabeln som löper mellan manöverlådan och elektroniklådan sitter fast ordentligt i båda ändarna, och att inga kontaktstift är skadade.
5. Tillkalla behörig servicepersonal.

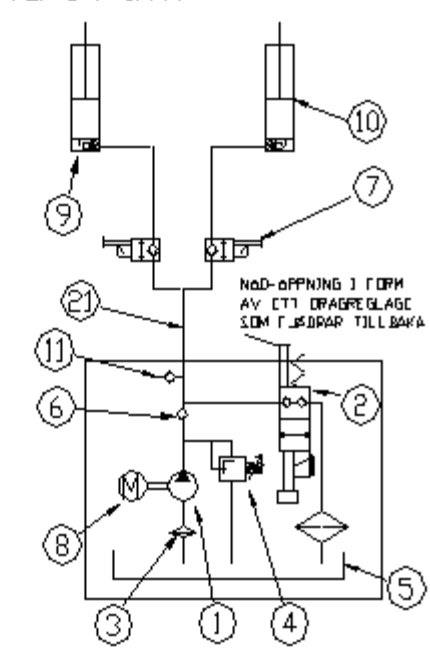
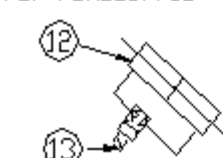
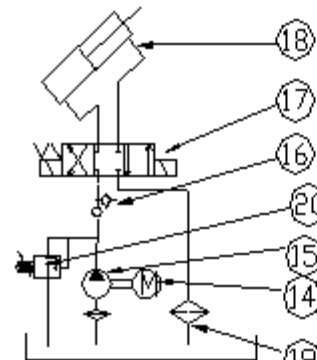
BATTERIERNA ÄR INTE LADDADE TROTS ATT NÄTKABELN VARIT ANSLUTEN.

1. Kontrollera att den röda lysdioden på laddaren lyser när nätkabeln är ansluten. Detta visar att det finns spänning till laddaren.
2. Kontrollera att nätspänningen är korrekt.
3. Kontrollera batteriernas anslutningar och vätskenivån i batterierna.
4. Tillkalla behörig servicepersonal.

VISSA FUNKTIONER PÅ MANÖVERLÅDAN FUNGERAR INTE.

1. Kontrollera att manöverkabeln som löper mellan manöverlådan och elektroniklådan sitter fast ordentligt i båda ändarna
2. Kontrollera att inte några stift i kontakten vikit sig.
3. Tillkalla behörig servicepersonal.

SCHEMAN

		1	2	3	4	5						
		Nr		Ändring	Datum	Inf. Godk.						
A	B	För LYFTSAXAR:			För PENDELAXEL:							
												
		HÄR ÖPPNING I FORM AV ETT DRAGREGLAGE SOM FÖRBJÖD TILLBÄCKA			För STABILISERING:							
												
C	D	21	1	SLANG MINI		480-023						
		20	1	TRYCKBEGR.-VENTIL		HPI						
		19	1	RETURFILTER		HPI						
		18	1	HYDRAULCYL. Ø63/40-100		30889 HYDRAGENT						
E	F	17	1	RIKTNINGSVENTIL, 4-VÄGS, 3-LÄGES		INB. I CYL-GAVEL						
		16	1	MANOMETERUTTAG								
		15	1	HYDR. PUMPD		HPI						
		14	1	ELMOTOR, 3000 RPM, 24V, 200W		HPI						
F	G	13	1	SÄTESVENTIL EL+MAN.		HPI						
		12	1	HYDR. CYL. GENOMG. Ø50/30, S= 100		HPI						
		11	1	MANOMETERUTTAG		HPI						
		10	1	HYDRAULCYL. Ø63/40-1150EV		30889 HYDRAGENT						
G	H	9	1	SLANGBROTTVENTIL		INB. I CYL-GAVEL						
		8	1	ELMOTOR, 3 kW 3000 RPM, 25 V								
		7	1	SÄTESVENTIL, EL+MAN. MANÖVRERAD								
		6	1	BACKVENTIL		HPI						
H		5	1	TANK		HPI						
		4	1	ÖVERSTRÖMSVENTIL		HPI						
		3	1	INLOPPSFILTER		HPI						
		2	1	PROPORTIONALVENTIL		HPI						
		1	1	HYDR. PUMP	HPI	R11 76 722						
		Det.nr	Ant	Benämning	Material	Mod.nr ömhe Dimension	Anmärkning					
		Konstr.	Ritad	Kop.	Kontr.	Ständ.	Godk.	Skala	1:1	Ersätter	Ersatt av	
			KD							Filnamn	Datum	
		MINI								99-03-22		
		MaxMade AB HYDRAULSCHEMA								Rit.nr		
										MINMAX- 125		

Nr.

Ant.

Benämning.

Datum.

Inf.

Godk.

SAMTLIGA KOPPLINGAR LIMMAS
HÄRTID 3 TIMMAR FÖRE TRYCKSÄTTNING
LÄCKAGE KONTROLL EFTER 3 DYGN

20	1	SKYLIT			GUL BOTTEN SVART RAM
19	1	ACCELERATOR			LOCTITE 7471
18	1	LIM			LOCTITE 542
17	1	GUMMISTÄLBRICKA			1/8"
16	1	INSEX R1/8"			450-185
15	1	ALU.BLOCK			R3/8"
14	2	GUMMISTÄLBRICKA			R3/8"
13	2	HÅLSKRUV L=40			2-POLIG+JORD
12	1	KABELKONTAKT			24 V S8-H
11	1	MAGNET			VEI-8A-2T-06-NC-S
10	1	VENTILPATRON			R1/8" / R1/8"
9	1	ANSLUTNINGSNIPPEL RAK			1/8"
8	1	INSEX R1/8"			R1/8" / R1/8"
7	3	GUMMISTÄLBRICKA			R3/8"
6	1	BACKVENTIL			1/2" / 3/8"
5	1	GUMMISTÄLBRICKA			R1/2"
4	1	ANSLUTNINGSNIPPEL			007-1515-013-611
3	1	GUMMISTÄLBRICKA			450-114
2	1	ACC.TANK 100 BAR VOL 0.075l	PB 250 BAR	R30	
1	1	HYD.CYLINDER PENEDEL			

Det.nr

Konstr.

Ant.

Ritad JP

Benämning.

Kont.

Stand.

Godk.

Material.

Mod.nr ämne

Dimension.

Skala

Enhet av.

Anmärkning.

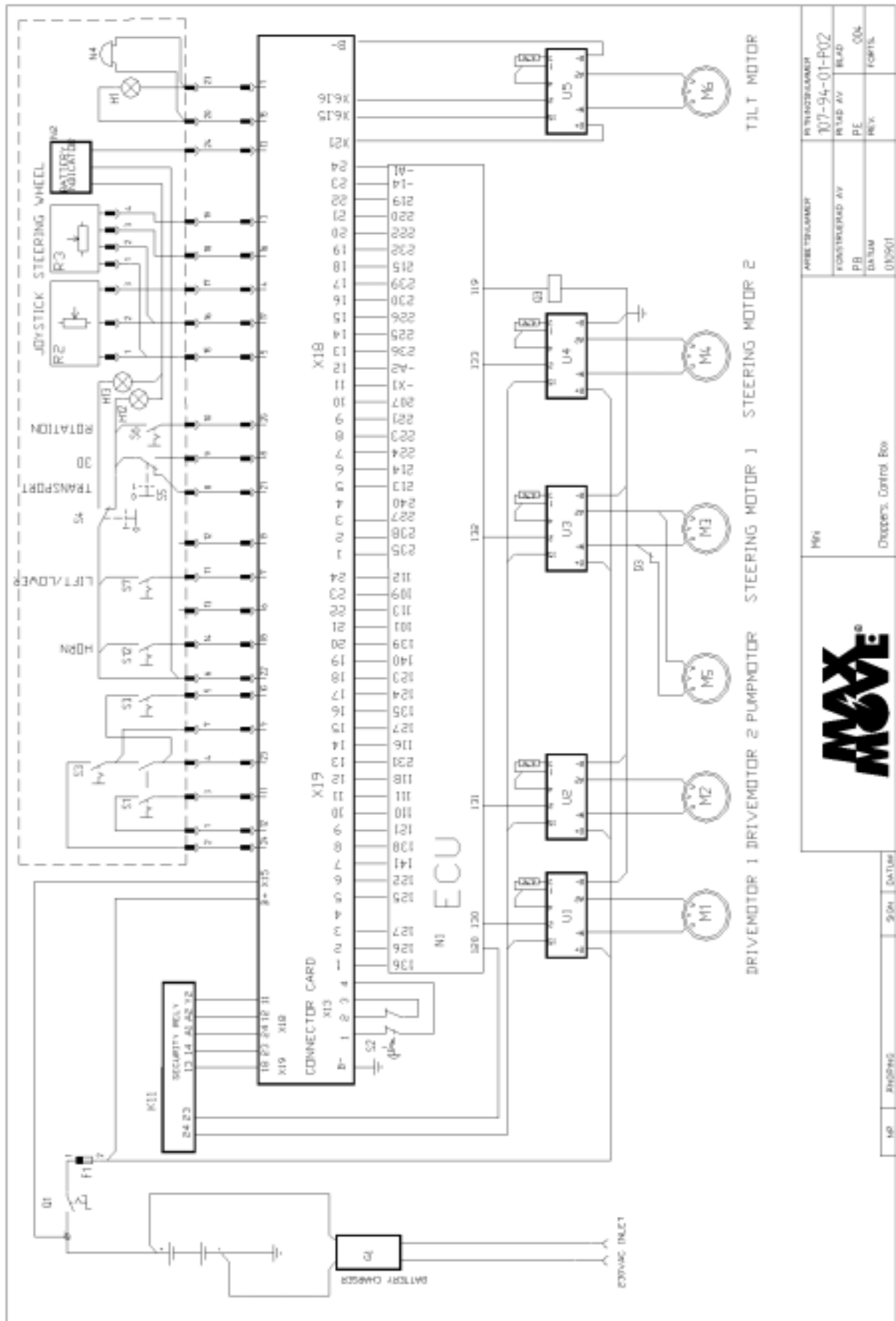
MAXMOVE AB

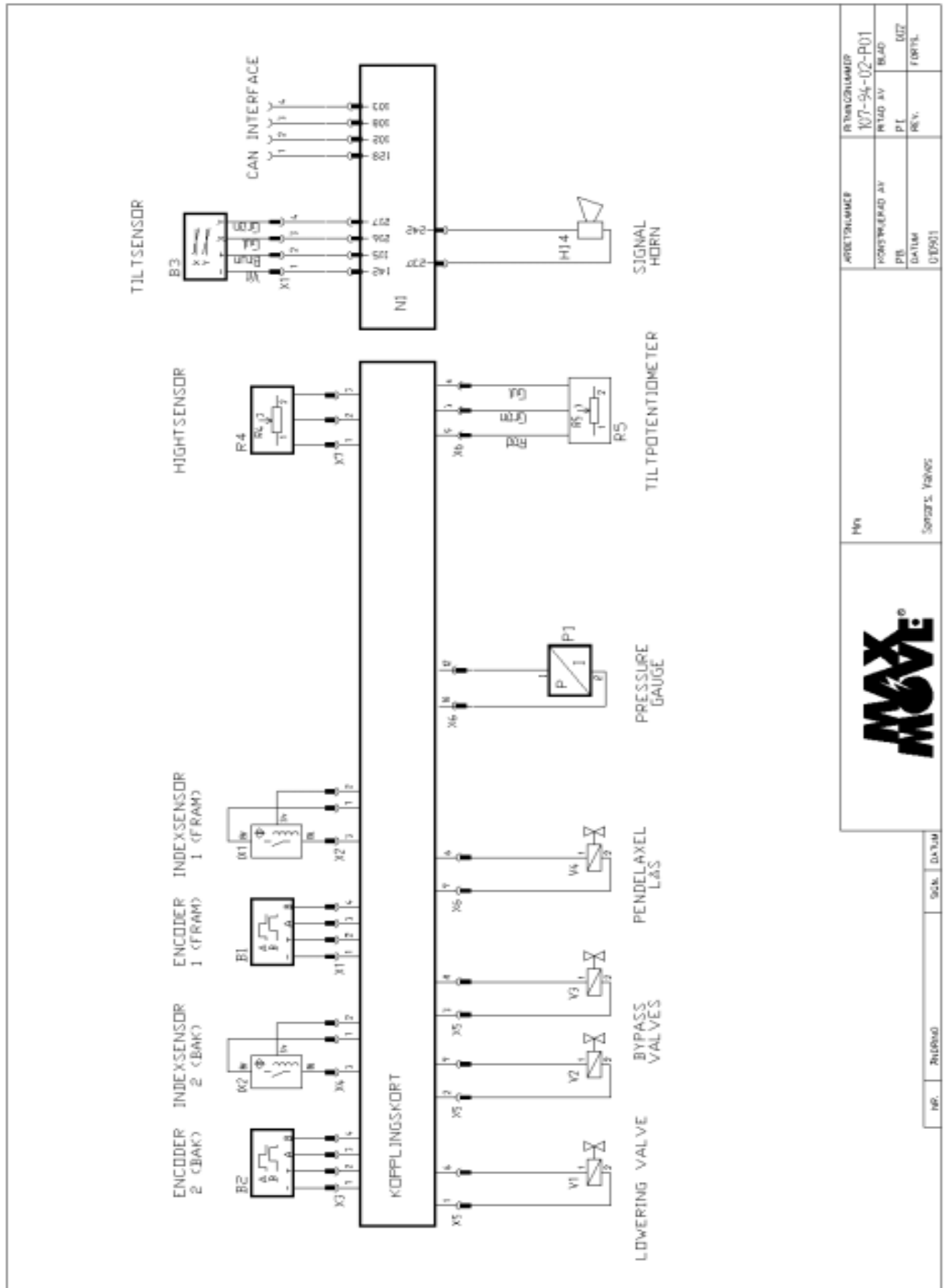
SAM HYD.CYLINDER PENEDEL

Platsnr.
450-184 P04

Datum.
990830

Ritn.nr
450-184 P04





	Min		ARBETSTILLAMMER	RTMANGZILLAMMER
	Sensors, Valves		KONTROLLERAD AV P1	107-94-02-P01 RTMAD AV BLAD
NR.	REVIDRAD	SÄLA	DATUM	REV.
				000001
				002
				FÖRTYL

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkare:

MAXMOVE AB

Företag

INDUSTRIV. 9 916 31 BJURHOLM

Adress

0932-405 60

Telefon

Försäkrar under eget ansvar att produkten :

MINI 47,61

Typ

Serienummer

Som omfattas av denna försäkran är tillverkad i överensstämmelse med : RÅ-
DETS DIREKTIV av den 14 juni 1989 (89/392/EEC). Kompletterat med
RÅDETS DIREKTIV av den 20 juni 1991 (91/368/EEC).

BJURHOLM

Ort

Datum

Peter Berntsson

Namn



Underskrift

KONTAKTA OSS

**verkning / Reparation**

strivägen 9
1 Bjurholm
rige
0932-405 60
0932-105 60

veBusiness Centre

av. 4
30 Vårby
+46 8 680 68 90
+46 8 680 68 99
mailto:mailoffice@maxmove.se
website: www.maxmove.se