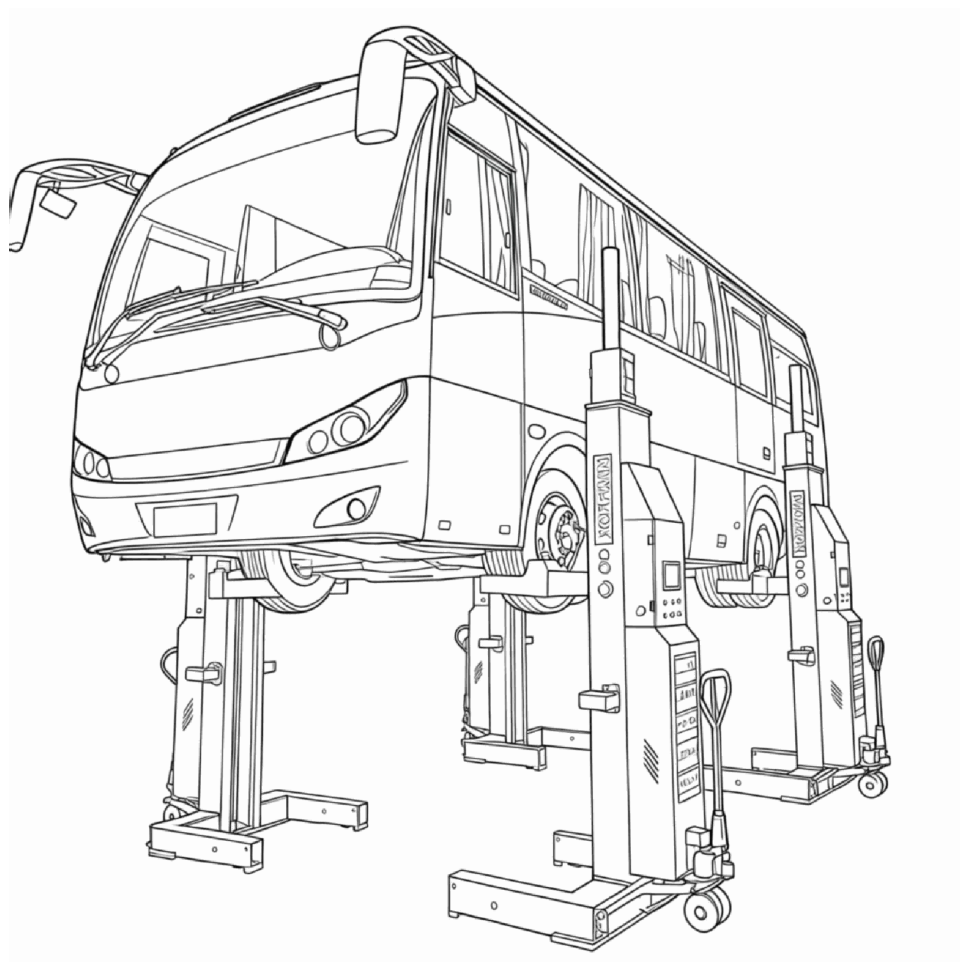

Techlift CL85

TRÅDLØS MOBIL SØYLELØFTER

FOR:

LASTEBIL & BUSS

INSTALLASJONS- OG BRUKSANVISNING



MERKNAD TIL BRUKEREN

Takk for at du har kjøpt våre produkter.

Vennligst les denne bruksanvisningen nøye for sikker og riktig bruk av bilheisen, og oppbevar den lett tilgjengelig for fremtidig referanse.

- Denne bruksanvisningen gjelder for modell: Techlift CL85
- For å sikre sikkerhet i design og konstruksjon av bilheisen, les denne bruksanvisningen først.
- Sørg for at denne bruksanvisningen leveres til sluttbrukere, slik at de kan ivareta sikkerheten.
- Ikke bruk bilheisen i potensielt eksplosive omgivelser.

INGEN DEL AV DETTE TRYKKET MÅ GJENGIS I NOEN FORM UTEN TILLATELSE.

INNHALDET I DETTE DOKUMENTET KAN ENDRES UTEN VARSEL.

INNHALDSFORTEGNELSE

1.0 Sikkerhetsforskrifter	1
2.0 Funksjoner	2
3.0 Hovedtekniske parametere	3
4.0 Utvendige mål	4
5.0 Installasjon og igangkjøring av utstyret	5
6.0 Betjeningsknapper	8
7.0 Sikkerhetslåsesystem	9
8.0 Bruksanvisning	10
9.0 Nivelleringsoperasjoner	11
10.0 Vedlikehold og stell	11
11.0 Støyerklæring	11
12.0 Feil og feilsøking	12

1.0 Sikkerhetsforskrifter

- 1.1 Les denne bruksanvisningen nøye før utstyret tas i bruk. Kun opplært personell kan betjene og bruke søyleløfteren for tunge kjøretøy.
- 1.2 Vanligvis kan en enkelt søyle flyttes med en tralle. Denne maskinen brukes i grupper på fire eller seks, og hver enkelt søyle kan styres via fjernkommunikasjon.
- 1.3 Hvis utstyret brukes ved temperaturer under -10 °C, øker viskositeten til hydraulikkoljen, noe som gjør at hastigheten ved heving og senking blir tregere. Dette har ingen innvirkning på bruken av utstyret. Hvis situasjonen er alvorlig, bytt til hydraulikkolje nr. 46.
- 1.4 Fjern hindringer rundt løfteren før arbeidet starter.
- 1.5 Under løfting er det ikke tillatt å stå på venstre eller høyre side, over eller under søyleløfteren, og det er ikke tillatt å sitte i kjøretøyet som løftes.
- 1.6 Vekten på kjøretøyet som løftes, må ikke overstige løftekapasiteten til denne søyleløfteren.
- 1.7 Vær alltid oppmerksom på om søyleløfteren er synkronisert under heving og senking. Hvis det oppdages noe unormalt, slå av strømmen og stopp løfteren umiddelbart. Den kan først brukes igjen etter inspeksjon og feilretting.
- 1.8 Når løfteren heves til riktig høyde for vedlikehold, skal hovedstrømbryteren kobles fra.
- 1.9 Ved senking, trykk på senkeknappen. Søyleløfteren vil heves kort før den senkes, slik at sikkerhetsklo og sikkerhetstann kan koble ut, noe som gjør det lettere for søyleløfteren å senkes.
- 1.10 Når utstyret ikke er i bruk over lengre tid eller over natten, skal det senkes til laveste posisjon, frigjøres fra kjøretøyet, og deretter skal strømforsyningen kobles fra.

2.0 Funksjoner

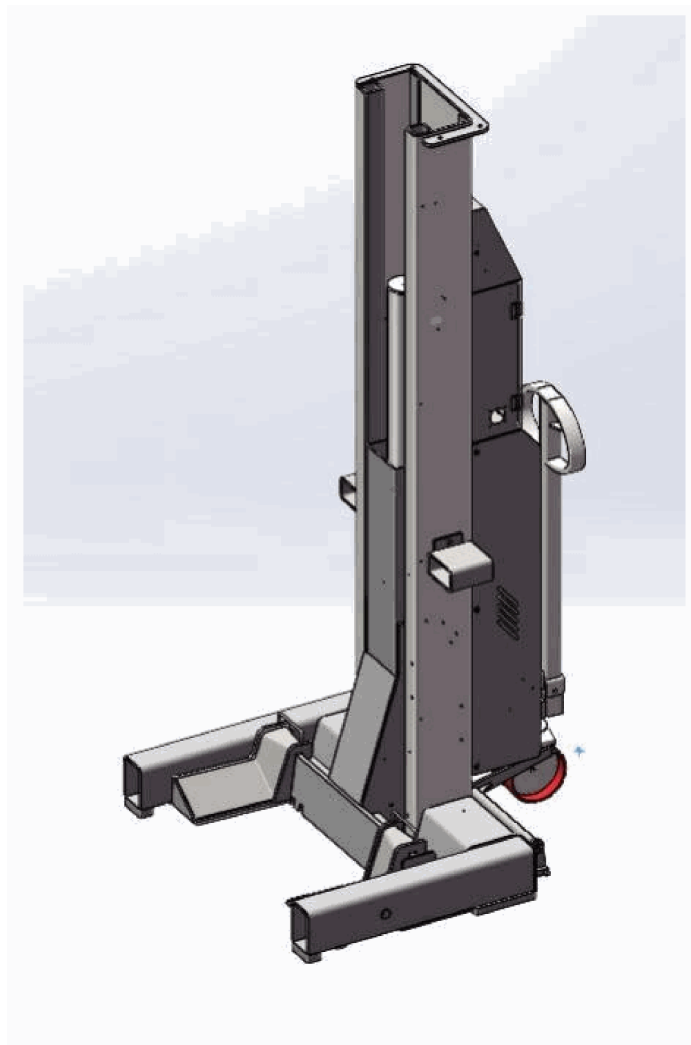


Fig. 1

Søyleløfteren for tunge kjøretøy, brukt i grupper på fire eller seks enheter samtidig, kan løfte store kjøretøy. Hver enkelt søyle har en løftekapasitet på opptil 8500 kg.

3.0 Hovedtekniske parametere

1. Antall søyler: 4 søyler eller flere
2. Løftekapasitet per søyle: 8500 kg
3. Total løftekapasitet: 8,5 t × 6
4. Dekkdiameter: 480–1270 mm
5. Løftehøyde: 1800 mm
6. Løftehastighet: 950 mm/min (justerbar)
7. Motoreffekt: 3,0 kW
8. Forsyningsspenning: DC 24V
9. Drivmetode: hydraulisk drift
10. Pakkemål: hovedenhet 1280 × 1166 × 2570 mm (lengde × bredde × høyde), tilbehørsboks 300 × 260 × 120 mm (utvendig)
11. Vekt per søyle: 760 kg
12. Ladespenning: AC 220V
13. Kommunikasjonsmetode: trådløs

4.0 Utvendige mål (se Fig. 2)

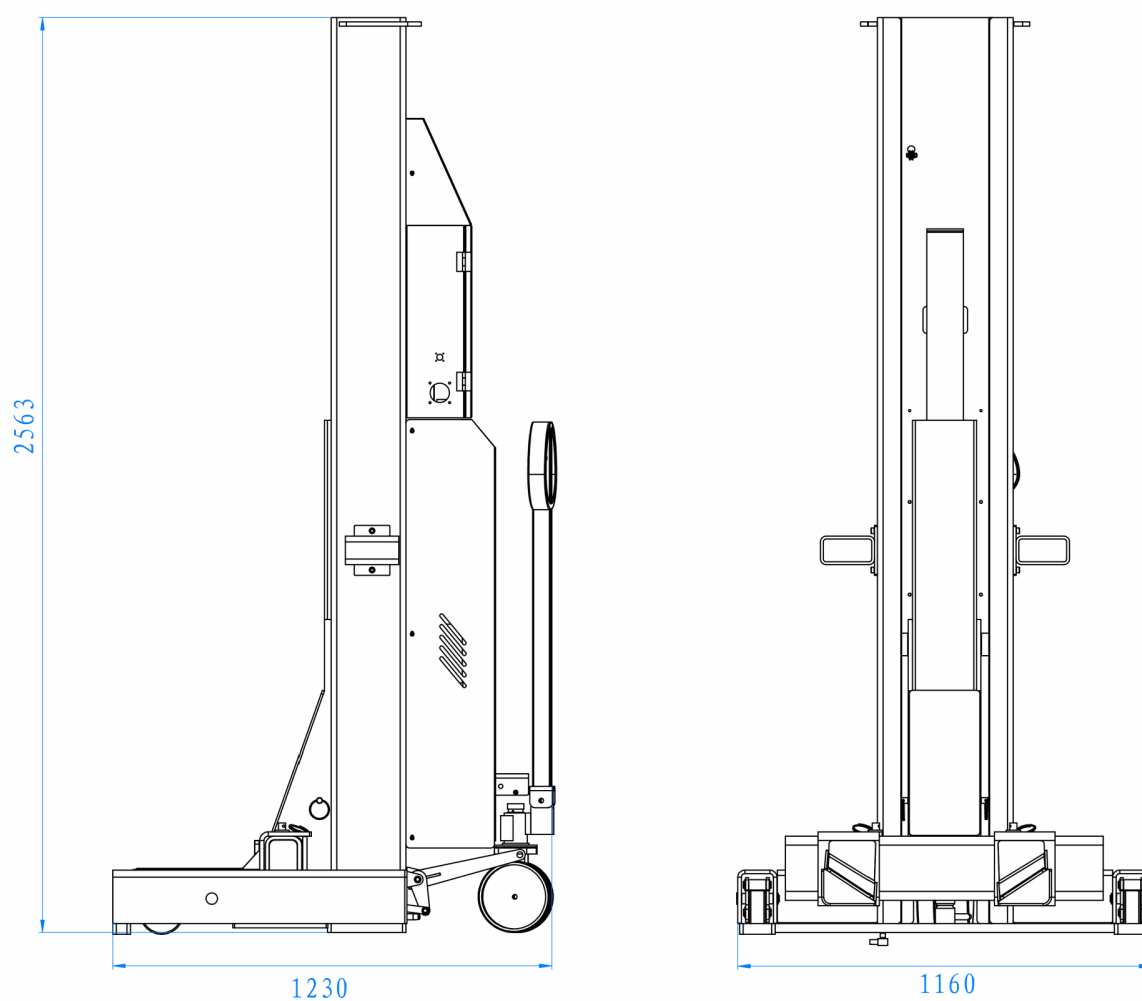


Fig. 2

5.0 Installasjon og igangkjøring av utstyret

5.1 Utstyret skal installeres innendørs, i omgivelser uten forurensning og med tilstrekkelig belysning (belysningsstyrke på minst 100 lx).

5.2 Klargjøring av løfteren.

Denne søyleløfteren for tunge kjøretøy kan tilpasses ulike typer tunge lastebiler og busser. Ikke start strømforsyningen når det ikke er olje i pumpestasjonen, da dette kan skade pumpestasjonen. Strømenheten må holdes tørr og værbestandig.

Denne maskinen drives av et DC 24V-batteri. Når batteriet har lav spenning, må brukeren koble til en 220V strømforsyning for lading. Da lyser ladeindikatoren rødt. Når batteriet er fulladet, lyser ladeindikatoren grønt. Når batteriet er fulladet og ladeindikatoren lyser grønt, kan ladekabelen kobles fra.

5.3 Flytting av løfteenheten

- Sett utløserhåndtaket i laveste posisjon

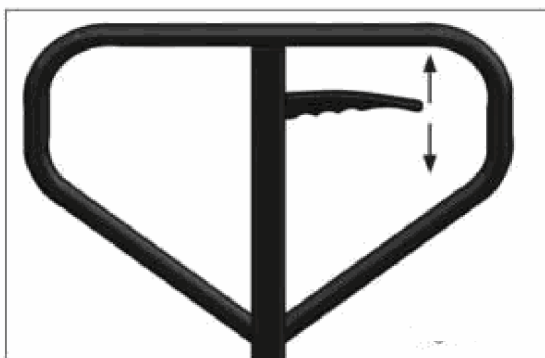


Fig. 3

- Trallens håndtak beveges opp og ned flere ganger for å løfte søylen 25–38 mm over bakken.
- Sett utløserhåndtaket i midtre posisjon
- Flytt søyleenheten ved å skyve eller trekke i håndtaket.
- Når søylen når ønsket posisjon, trekk opp utløserhåndtaket. Søylen senkes da ned til bakken før løfteoperasjonen kan utføres. Ellers kan maskinen bli skadet.

5.4 Strømtilkobling

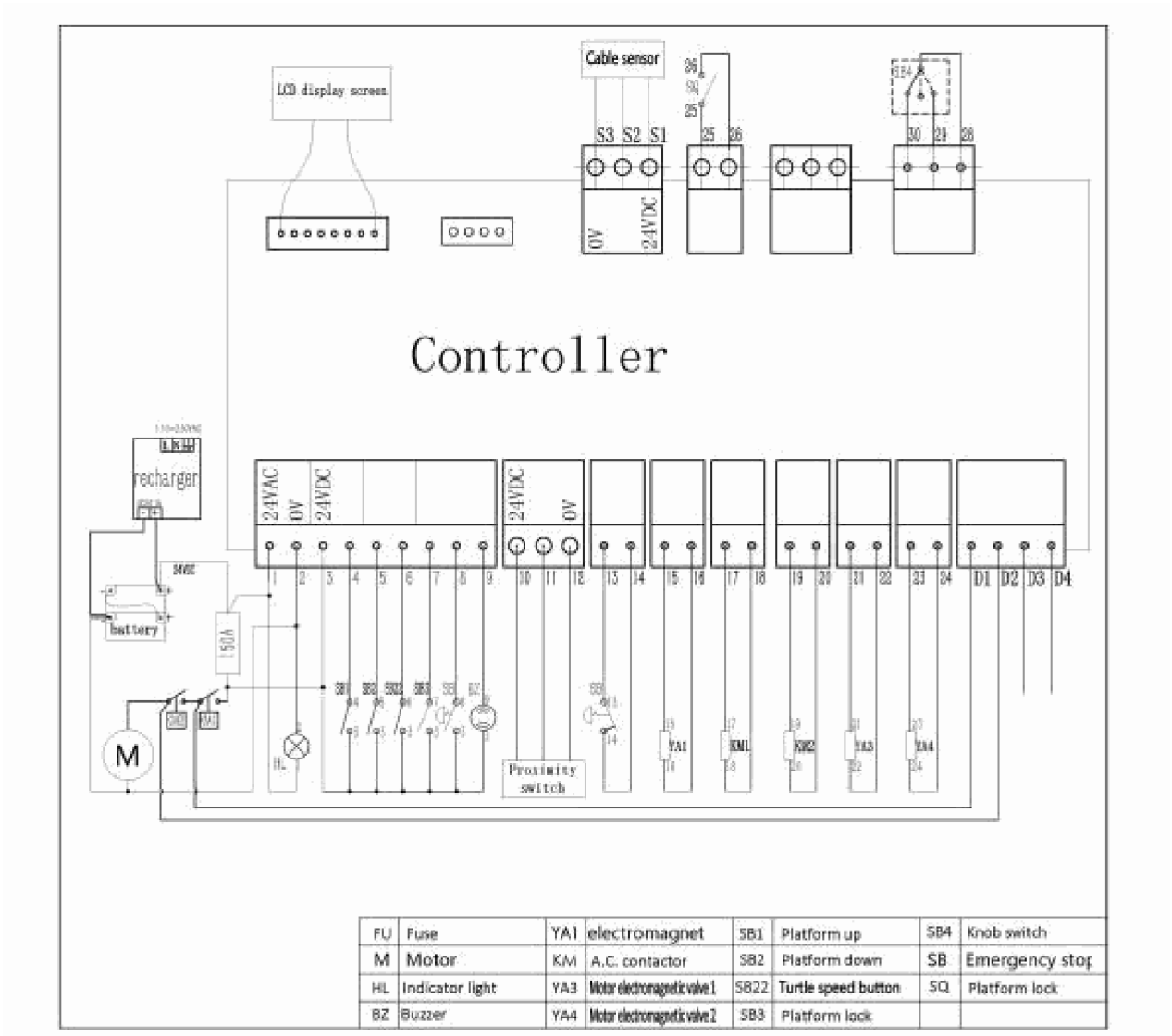


Fig. 4

Figur 4 viser det elektriske koblingsskjemaet for denne maskinen.
 Denne søyleløfteren har en ladeport på siden av strømboksen.



Fig. 5

5.5 Ladeporten kan kobles til en lader for lading (brukeren må selv sørge for strømuttak).

5.6 Påfylling av hydraulikkolje

Det er ikke olje i pumpestasjonens tank når maskinen forlater fabrikk. Fyll 16 liter L-HM32 slitasjehemmende hydraulikkolje i oljetanken (brukeren må selv sørge for hydraulikkolje). Høyeste oljenivå er ca. 10 mm fra toppen av oljetanken, og laveste oljenivå er ca. 40 mm fra toppen av oljetanken (kontroller med peilepinnen på oljepåfyllingslokket over oljetanken).

5.7 Lufting

Sylinderen må luftes ved første gangs bruk. Luftepunktet er M5-skruen på toppen av sylinderen. Under luftingen settes hver enhet i enkeltmaskinmodus, skruen løsnes til halvåpen posisjon, og sylinderen heves uten last. Når olje kommer ut av gjengehullet, strammes skruen for å fullføre luftingen.

5.8 Belastningstest

Kontroller oljekretsen for lekkasjer, og fyll oljetanken. Hvis alt er normalt, kan testen startes. Utfør først en ubelastet test. Kjør 2–3 ganger uten unormal støy eller lekkasje. Utfør deretter en belastet test. Kjør 2–3 ganger med en last på 8500 kg/10 500 kg. Hvis det ikke er unormal støy eller lekkasje, og løftetid og løftehøyde er i samsvar med de tekniske parameterne, er belastningstesten fullført. Utstyret kan først tas i normal bruk etter en vellykket belastningstest.

Tips: Vær oppmerksom på motorens rotasjonsretning og oljenivået i tanken.

6.0 Betjeningsknapper

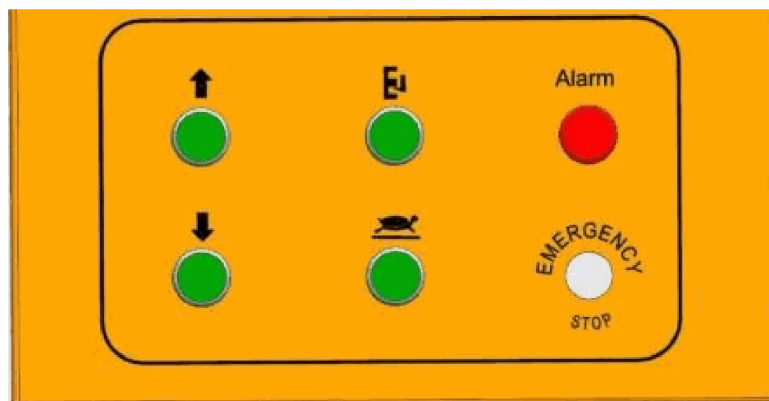


Fig. 6

6.1 Betjeningsknapper for søyleløfteren

Øverste rad: opp-knapp, lås-knapp, summer (alarm)

Nederste rad: ned-knapp, senkefart-knapp (sneglefart), nødstop-knapp.

6.2 Ved strømbrydd grunnet lav spenning kan laderen kobles til ladeporten på strømboksen, og den andre enden kobles til en AC220-strømkilde for lading.

7.0 Sikkerhetslåsesystem

Sikkerhetslåsen på søyleløfteren for tunge kjøretøy er en elektrisk, automatisk opplåsingslås. Når søyleløfteren heves eller senkes, aktiveres låsen, sikkerhetskloen løftes, og trinsen låses. Selv om sylinderen slutter å tilføre olje, vil kjøretøyet da ikke senkes.



Fig. 7

Når opp- eller ned-knappen trykkes i låst tilstand, vil løfteren heves en viss avstand, elektromagneten aktiveres, og sikkerhetskloen trekkes tilbake av elektromagneten. Trinsen er da i ulåst tilstand og kan heves eller senkes fritt.

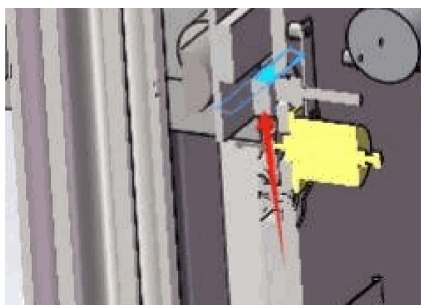


Fig. 8

8.0 Bruksanvisning

Uansett hvor mange grupper som brukes samtidig, kan en hvilken som helst gruppe settes som hovedenhet, mens de resterende enhetene fungerer som hjelpeenheter.

Denne maskinen betjenes fra hovedenheten, og kan heves og senkes som én enkelt gruppe, eller hoved- og hjelpeenhetene kan heves og senkes samtidig.

8.1 Kjør først kjøretøyet inn, og bruk en tralle til å trekke hver enhet til ønsket hjulposisjon.

8.2 Heving

Trykk på hev-knappen, og maskinen heves umiddelbart. Motoren M starter da umiddelbart. Slipp hev-knappen, og maskinen stopper å heve umiddelbart. Motoren stopper da å gå.

Når løftehøyden er nådd, utløses den øvre grensebryteren, og maskinen stopper automatisk.

8.3 Senking

Når senkeknappen trykkes, heves maskinen først, venter i 2 sekunder, og deretter aktiveres de «elektromagnetiske avlastningsventilene» YV1 og YV2 for senking, samtidig som motoren stopper å gå.

8.4 Låsing

Trykk på lås-knappen. Elektromagneten forlenges, låseklossen holder trinsen fast, og trinsen vil ikke falle.

8.5 Sakte senking

Trykk på senkefart-knappen, og trallen senkes sakte.

8.6 Etter et strømbrudd og gjenoppretting av strømmen vil søyleløfteren ikke starte på nytt automatisk.

8.7 Signaltilkoblingsmetode

Denne maskinen har to kommunikasjonsmetoder. Normalt bruker maskinen trådløs Bluetooth-kommunikasjon. Hvis det er skjerming eller forstyrrelser på stedet som gjør trådløs Bluetooth-kommunikasjon umulig, benyttes kablet kommunikasjon.

9.0 Nivelleringsoperasjoner

Ved ujevnheter mellom enhetene kan hele maskinens drift avsluttes, og enkeltmaskindrift velges via menneske-maskin-dialogen for å justere løftehøyden til hver enkelt enhet. Når alle enhetene er i samme høyde, kan hele maskinens driftsmodus velges for heving eller senking.

10.0 Vedlikehold og stell

10.1 Ved førstegangsbruk eller etter lengre tids driftsstans (mer enn én måned) skal L-HM32 slitasjehemmende hydraulikkolje fylles på før normal drift, og oljenivået skal opprettholdes over lengre tid.

10.2 Der det finnes oljepåfyllingshull, må smøreolje (GB443-84 maskinolje N15, N22) fylles på én gang i uken.

10.3 De øvre og nedre sleidene skal holdes rene og smøres med fett (GB491-84 kalsiumbasert fett ZG2-ZG-3).

10.4 Oljefilteret i tanken skal rengjøres hver 3. måned. Hydraulikkoljen skal skiftes etter 3 måneders førstegangsbruk, deretter hver 6. måned. Ved oljeskift skal oljetank og oljefilter rengjøres med bensin.

11.0 Støyerklæring

Støynivået til denne søyleløfteren for tunge kjøretøy er under 80 dB(A) under drift.

12.0 Feil og feilsøking

Feil	Mulig årsak	Tiltak
Motoren roterer, men løfteren løfter ikke.	1. Utilstrekkelig hydraulikkolje 2. På grunn av transport e.l. er pumpen fylt med luft, noe som forårsaker luftlås 3. Svikt i overløpsventilen 4. Ventilkjernen i den elektromagnetiske avlastningsventilen er blokkert av forurensning 5. Pumpeutløpets tetning er skadet og lekker 6. Motoren går tungt og rister, og filterets utvendige nett er sterkt tilstoppet 7. Strupeventilen (stoppeventilen) er ikke åpnet 8. Den manuelle skruen på den elektromagnetiske avlastningsventilen er ikke strammet	1. Etterfyll hydraulikkolje 2. Fjern envegsventilen (se figur 3-2) og trykk på hev-knappen (vær oppmerksom på oljesprut). Når olje strømmer ut av hullet, monter envegsventilen på nytt (stram den). Gjenta om nødvendig 3. Kontroller tetningen på overløpsventilens kjerne og pakning, rengjør ventilen eller skift skadet tetningsring 4. Kontroller den elektromagnetiske avlastningsventilen og rengjør ventilkjernen 5. Fjern de fire skruene som forbinder pumpestasjonen og huset, trekk motoren oppover ca. 30 mm, støtt den med en trelast, trykk på hev-knappen og se om koblingen lekker olje. Lekker det olje, er tetningen skadet — demonter tannhjulpumpen og kontroller/skift tetningsringen 6. Rengjør oljefilteret 7. Åpne strupeventilen 8. Stram skruen på den elektromagnetiske avlastningsventilen
Hevehastigheten er for lav	1. Pumpeutløpets tetning er skadet og lekker olje	1. Samme som over
Søyleløfteren vibrerer under drift	1. Det er luft i hydraulikkretsen 2. Den øvre koblingen på pumpens sugerør lekker 3. Oljefilteret er tilstoppet	1. Følg instruksjonene og luft gjentatte ganger 2. Kontroller tetningen på pumpens sugerørforbindelse 3. Rengjør oljefilteret
Søyleløfteren kan heves, men ikke senkes	1. Den elektromagnetiske avlastningsventilen får ikke strøm 2. Den elektromagnetiske avlastningsventilen er skadet og virker ikke 3. Den elektromagnetiske avlastningsventilen er ikke åpen	1. Kontroller om forbindelsen mellom senkeknappen og avlastningsventilen er brutt 2. Kontroller og reparer avlastningsventilen 3. Kontroller eller skift den elektromagnetiske avlastningsventilen

