

TechLift

F3 – 4 søyler parkeringslift

Instruksjonsmanual



Legg gjerne ut bilder av din TechLift løftebukk, under brukererfaringer på www.efmotor.no. Her kan man også se bilder fra andre kunder.



Innhold

1. Sikkerhetsinstrukser.....	3
2. Tekniske data	4
3. Transport og mottak av utstyr	4
4. Montering	5
5. Problemløsning	13
6. Vedlikehold og kontroll	13
8. CE sertifikat	16

1. Sikkerhetsinstrukser

Les gjennom før montering og bruk.

Leverandør og produsent kan ikke holdes ansvarlig for uhell som skyldes feilaktig bruk, eller bruk utover det som er beskrevet i denne manualen. Alle brukere av utstyret skal sette seg nøye inn i disse instruksene.

Sjekk alltid at sikkerhetslåsene på alle 4 søylene er aktivert før personell beveger seg under kjøretøy eller løftebukk. Det skal aldri oppholde seg personell under kjøretøy eller løftebukk ved heving eller senking.

Løftebukken skal kontrolleres før bruk. Se etter sprekker i konstruksjoner, skader, eller løse deler. Reparer eller skift deler om nødvendig før bruk.

Sikkerhetslåsene skal kontrolleres regelmessig. Sjekk at delene beveger seg lett, og at delene er rene og smurt skikkelig.

Løftebukken skal ikke overbelastes.

Løftebukken skal aldri benyttes til å kun løfte en side av et kjøretøy.

Det skal ikke oppholde seg personer i kjøretøy som løftes eller senkes.

Hold løftebukken og området rundt fritt for gjenstander og ryddig, for å sikre en trygg operasjon av utstyret.

Hold hender og bein borte fra løftebukken ved heving og senking. Vernesko bør benyttes.

Det kan oppstå gnister under bruk av løftebukken. Åpen gass eller brennbare væsker skal derfor ikke forekomme rundt løfteutstyret.

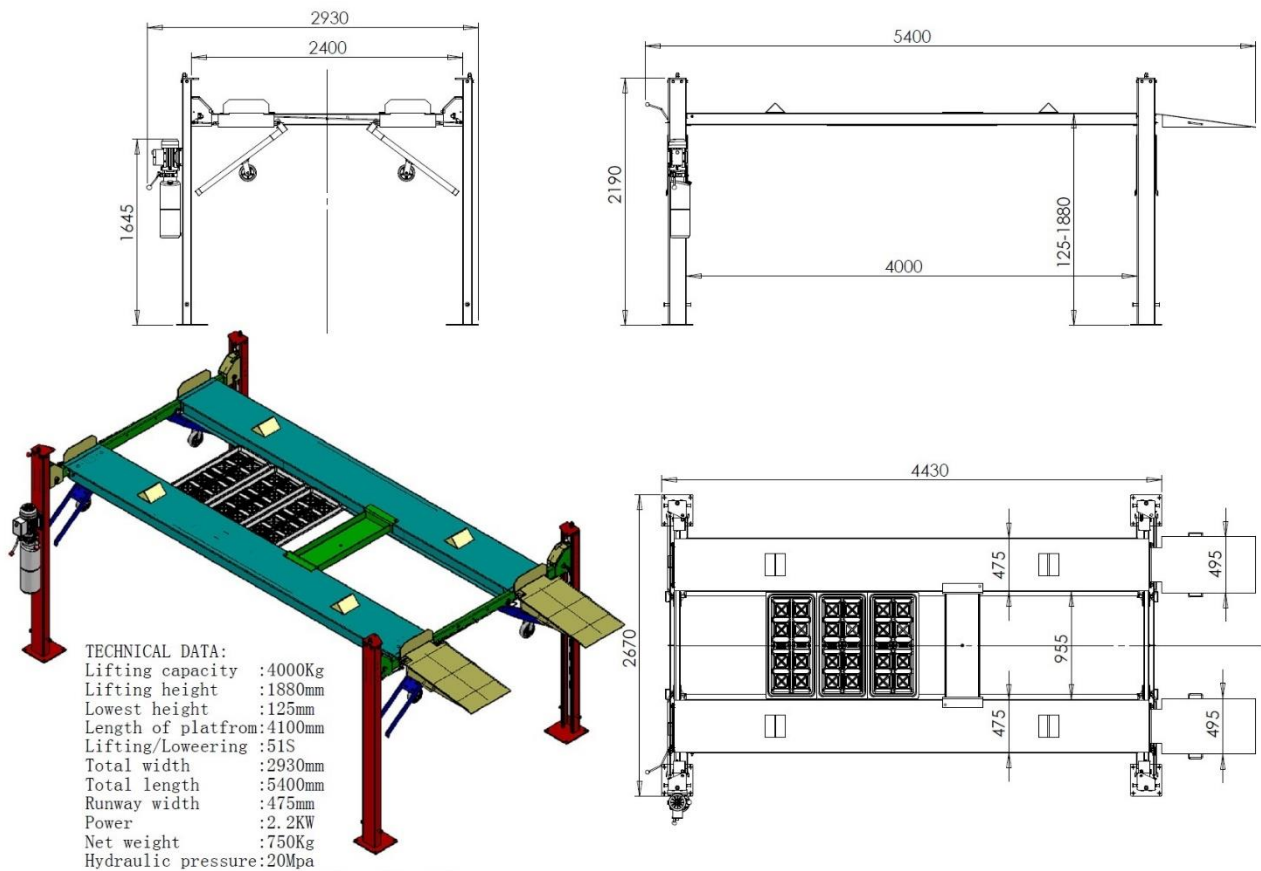
Hold utstyret rent og bevegelige deler smurt opp. Dette er viktig for å kunne inspisere delene skikkelig, og sikre problemfri drift.

Løftebukken skal ikke bygges om, eller brukes dersom den ikke er montert fullstendig. Bruk kun ekstra utsyr beregnet for denne typen løftebukk.

Les gjennom hele denne manualen før montering og bruk. Denne manualen skal oppbevares i nærheten av løfteutstyret.

Feilaktig montering, bruk og vedlikehold kan føre til økt slitasje og fare for skader på utstyr og mennesker.

2. Tekniske data



Løftekapasitet: 4000kg

Løftehøyde: 1880mm

Søylehøyde: 2190mm

Ytre dimensjoner: 4430x2670mm

Vekt: 900 kg

El tilkobling: 1-fas 230V\50hz (krever 16A treg sikring)

3. Transport og mottak av utstyr

Bruk egnet utstyr til transport og løft. Løftebukken består av svært tunge ståldeler, så det er risiko for klemskader ved feil løft.

Sjekk over utstyret, og se etter transportskader. Sjekk at alle delene har blitt levert.

4. Montering

Plassering av løftebukk. Før montering startes bør disse punktene vurderes.

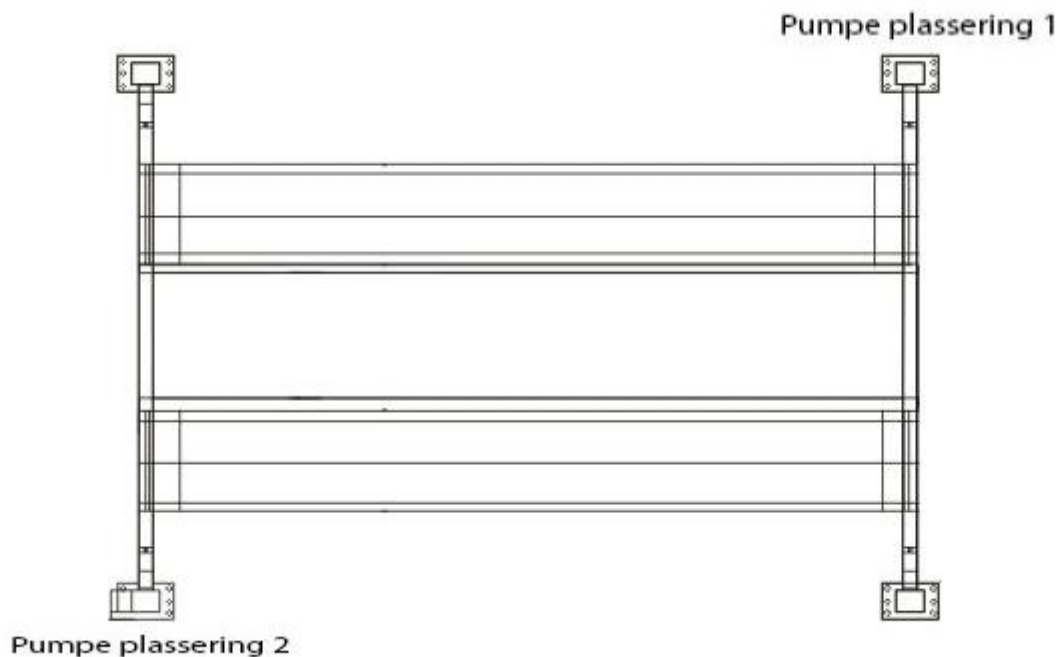
Klaring over løftebukk: Området der løftebukken monteres må ha nok vertikal klaring. Typiske hindringer er ventilasjonsrør, kabelgater, portskinner, takstoler osv.

Krav til underlag: Sjekk gulvet der løftebukken skal monteres nøye. Det skal ikke være sprekker i betongen, og gulvet må ikke ha mer enn 2 grader fall. Dersom gulvet ikke holder kravene bør det støpes over med et nytt lag. Løftebukken er designet kun for montering på armert betong med minimum 15cm tykkelse. Den skal ikke monteres på tregulv, asfalt eller lignende.

Utendørs montering: Løftebukken skal ikke monteres utendørs uten at det er tatt spesielle forholdsregler for dette. Hydraulikkpumpen er ikke vanntett, og er ikke beregnet for utendørs montering.

Klaring til vegg: Pass på at det er minimum 1524mm klaring foran og bak løftebukken ved montering. Dette trengs for å kunne montere stag for låsemekanismen.

Plassering av pumpe: Hydraulikkpumpe kan plasseres to steder. Foran høyre eller bak venstre.



Utpakking: Sørg for å pakke ut delene nær der løftebukken skal monteres. Det er mange tunge deler.

Nødvendig verktøy

- ✓ Betongdrill med 16mm bor (dersom løftebukken skal monteres fast i gulv.
- ✓ Fastnøkler / skiftenøkler
- ✓ Pipesett
- ✓ Hammer
- ✓ Umbrakonøkler
- ✓ Skrutrekkere
- ✓ Målebånd / meterstokk
- ✓ Trakt for fylling av olje

Montering av søyler og kryssbjelker.

Legg søylene på gulvet med bunnplatene der de skal stå når løftebukken er ferdig montert. Pass på å sette søylen med pumpebraketten i det hjørnet der pumpen ønskes plassert. Pumpen kan plasseres i to forskjellige hjørner diagonalt fra hverandre (Se skissen nedenfor). Vær også oppmerksom på at det skal tres inn en stang i forkant, og en i bakkant av løftebukken som tilhører låsesystemet. Det er derfor nødvendig med ca 1,53m klaring både foran og bak løftebukk ved montering.

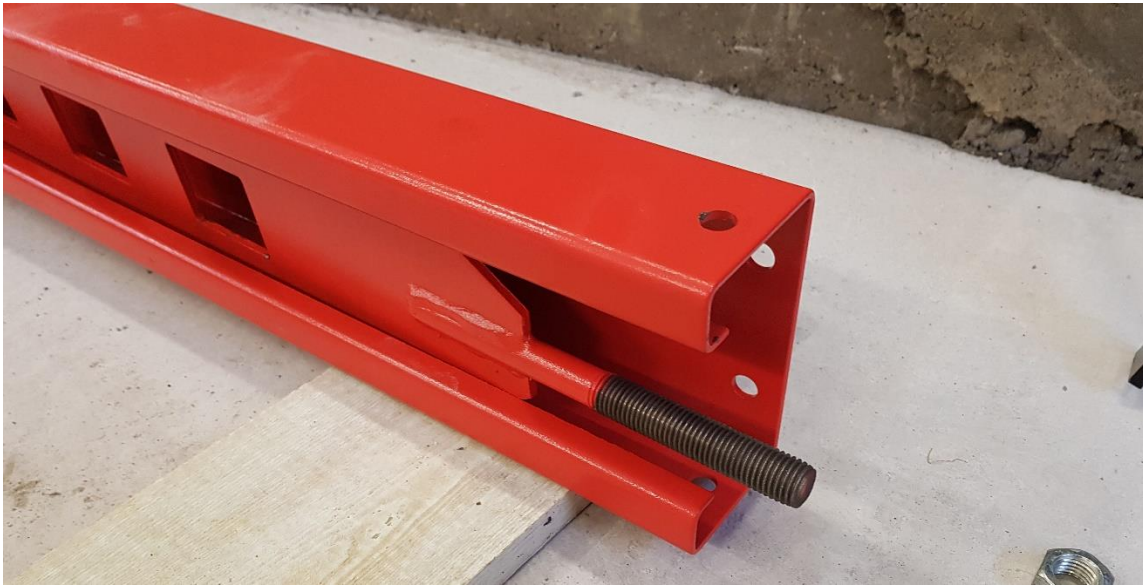
Braketten på søylene skal peke innover mot løftebukken. Se bildet til høyre.

Løsne brakettene på toppen av søylene.

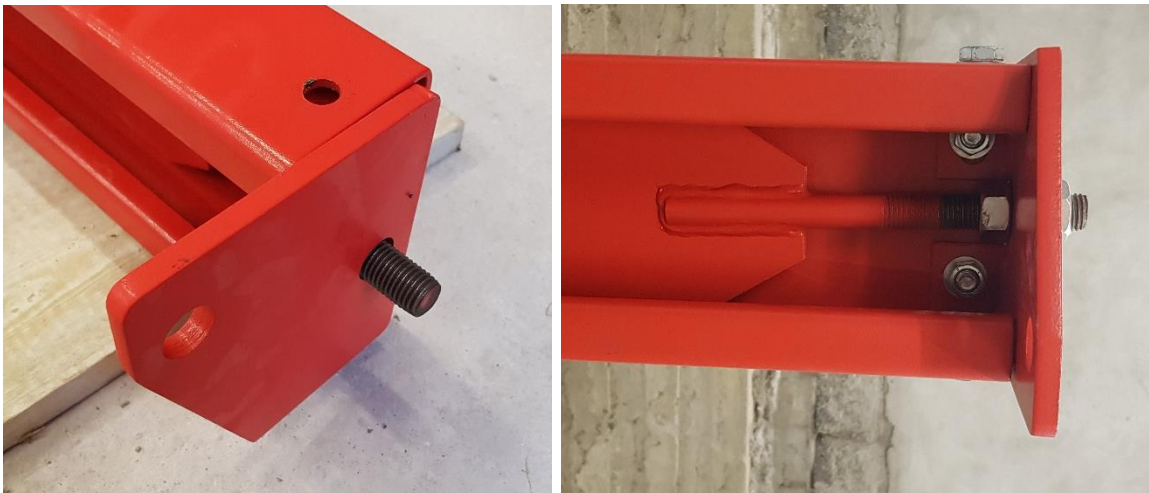
Skyv kryssbjelkene inn i toppen på søylene (begge kryssbjelkene er like). Pass på at trinsene ligger på siden av kryssbjelken som kommer innover mot løftebukkens senter.



Monter låseskinnene inne i søylene ved å tre dem ned i sporene i plastklossene bak på tverrbjelkene.



Monter tilbake brakettene på toppen av søylene, og stram boltene.



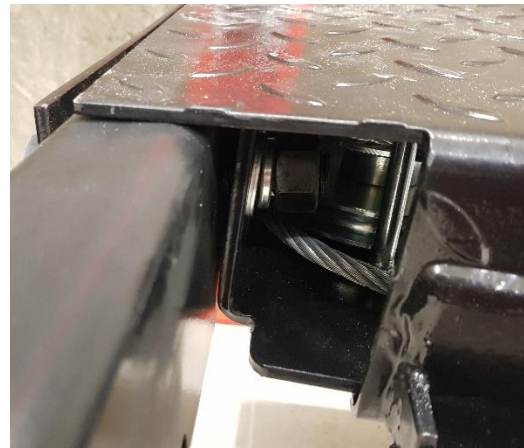
Monter en mutter på toppen av låseskinnen på undersiden av braketten, og skiven med den andre mutteren på toppen av braketten.

Reis søylene opp, og posisjoner dem i forhold til endelig plassering. Løft deretter kryssbjelkene opp til første låsepunkt og la dem hvile på sikkerhetslåsene.

Gjenta trinnene med de to andre søylene og den andre tverrbjelken.

Montering av kjørebaser.

Start med å montere kjørebaser med sylindrene. Den skal plasseres slik at hydraulikkoblingen kommer ut mot den søylen der hydraulikkenheten monteres. Plasser kjørebaser i kryssbjelkene og sentrer monteringshullene med passende verktøy (ta en side om gangen dersom det er færre enn 4 personer ved monteringen). Skru deretter fast kjørebaser i kryssbjelkene med 2 bolter i hver ende, med brakett for påkjøringsrampe/stopplate på utsiden. Stoppskive, sprengskive og mutter skal være på innsiden. Gjør dette umiddelbart, slik at kjørebaser ikke kan falle ned. Skru boltene til for hånd. Monter den andre kjørebaser på samme måte, og skru deretter til alle boltene når kjørebaserne er montert i begge ender.



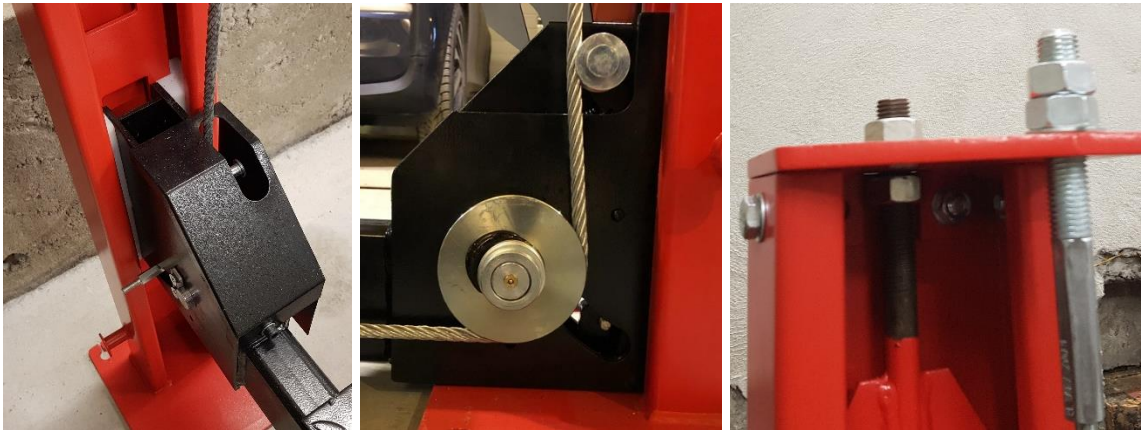
Monter dekslene på endene av tverrbjelkene med en bolt på hver.



Montering av stålkabler

Løsne vaierne under kjørebanelen med sylindren, og trekk dem ut til de fire søylene gjennom utsparingene i endene av kjørebanelene, og opp i toppen av søylene. Det er viktig at vaierne tres gjennom dekslene, og at vaier plasseres på innsiden av den lille trinsen. Sylindren må trekkes ut for at vaierne skal nå helt opp til toppen

Tre gjengepartiet på vaiere opp gjennom hullet på topplaten, og monter stoppskive og to muttere.



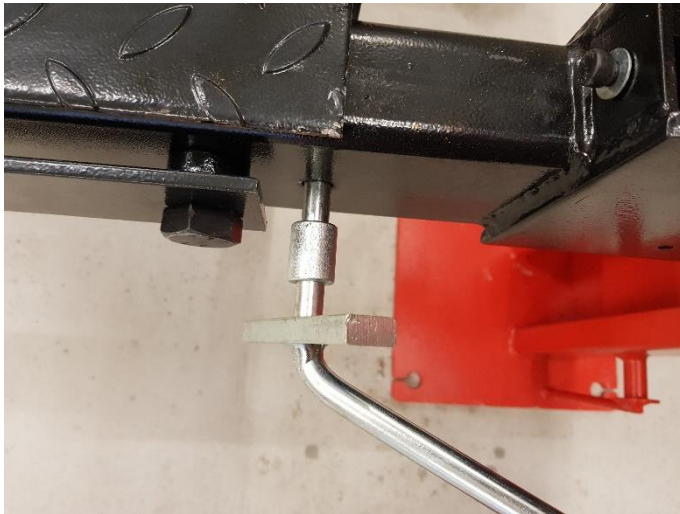
Montering av låsesystem

Pakk ut stenger og deler for låsesystem. Dette består av en lang aksling i tre deler som skal ligge på langs av kjørebanelen med sylindren, to tverrstag og to korte stag med ledd i endene.

Skru på plass 4 stk. sekskantede bolter med gjenger i begge ender inn i låsene på de fire søylene. Stram disse til.



Tre akslingen med håndtaket inn i hullet i tverrbjelken ved pumpen. Den skal gjennom en føring som sitter i kjørebanelen, og avstandshylsen skal ligge på utsiden.



Tre akslingen med brakett på enden inn i gjennom hullet i tverrbjelken mot motsatt side, også her med avstandshylsen på utsiden.

Monter deretter aksling med gjenger i begge ender inni kjørebanelen slik at denne skjører sammen de to ytre akslingene. Bruk skjøtemuttere, og vanlige muttere som kontramutter for låsing. Juster lengden slik at akslingen har god bevegelse, men at det samtidig er godt inngrep i alle gjengepartier. Det er viktig at de to brakettene på endene har samme vinkel når det strammes til.

Monter de to øyeboltene midt på tverrbjelkene. Skru dem helt inn, og lås med kontramutteren. Deretter tres tverrstagene gjennom øyeboltene, og festes i låsingene på den ene siden, og låsearmene på den andre siden.



Monter de to korte stagene mellom låsebraketter og de to siste låsene. Juster lengdene på alle stagene til slutt før alt strammes til, slik at alle låsene beveger seg synkront.

**Montering av hydraulikk** (noen av disse punktene kan være gjort fra fabrikk)

Monter hydraulikkpumpen på søylen, og monter hydraulikkslangen i mellom pumpen og 90 graders gjennomføringen i kjørebanelen. Den rette enden av slangen skal i kjørebanelen, og 90 grader på pumpen. Stram over alle koblinger, inkludert de på sylindere under kjørebanelen. Fyll 10 liter hydraulikkolje på tanken.

Stopplater og påkjøringsramper

Det følger med 4 stopplater, og to påkjøringsramper. Disse kan benyttes i begge ender av løftebukken, og kan tas av og på enkelt ved å løfte dem rett opp.



Montering av hjul

Dersom løftebukken skal utstyres med hjul for enkel flytting, er det nå klart for dette. Det skal monteres et hjulsett på kryssbjelken innenfor hver søyle. Det festes med bolt og låsepinne i hullet på kryssbjelken. Når løftebukken senkes helt ned vil hjulene få kontakt med gulvet og løfte søylene opp fra gulvet. Hjulene skal ikke benyttes med kjøretøy på løftebukken.



Fastmontering i gulv

Dersom løftebukken skal stå permanent på et sted anbefales det at den boltes fast i gulvet med ekspansjonsbolter. Pass på at ikke hjulsettet blir benyttet når løftebukken er boltet fast.

Siste kontroll og justering

- ✓ Sjekk over at alle trinser sitter godt, og at boltene som holder trinsene er skikkelig sikret.
- ✓ Sjekk at alle vaiere ligger riktig, og ikke krysser hverandre.
- ✓ Sjekk at låsefunksjonen er synkronisert mellom alle søylene.
- ✓ Juster mutterene på kablene på søyletoppene, slik at kablene er like stramme.
- ✓ Sjekk at alle bolter er skrudd til.
- ✓ Smør innsiden av søylene, med grease.

I gang kjøring

- ✓ Kjør liften litt opp, og senk den deretter ned på låsing. Benytt en vater for å justere inn låsene slik at kjørebaneene er i vater i begge retninger.
- ✓ Juster deretter inn alle vaiere slik at disse er like stramme. Når den er justert inn riktig vil alle låsene slå inn samtidig.
- ✓ Sjekk at låsene på hver søyle aktiveres.
- ✓ Sjekk at kablene ligger korrekt rundt alle trinsene.
- ✓ Kjør liften helt til topps og senk helt ned et par ganger for å lufte systemet.
- ✓ Løftebukken er nå klar til bruk.

5. Problemløsning

Løftebukken vil ikke løfte, men pumpen går:

- ✓ Det er for lite hydraulikkolje
- ✓ Det er tett filter på hydraulikkpumpen
- ✓ Det er lekkasje i hydraulikksystemet
- ✓ Det er luft i systemet
- ✓ Det er feil ved overtrykksventil på pumpe
- ✓ Løftebukken er overbelastet

6. Vedlikehold og kontroll

- ✓ Sjekk løftebukken for løse eller skadede deler før bruk
- ✓ Smør opp innvendige hjørner i søylene og foringene i senter på trinsene regelmessig.
- ✓ Hold utstyret rent og ryddig.
- ✓ Hold spesielt god kontroll med slitasje og skader på kabler og trinser, da det er disse som holder lasten fra hver søyle.
- ✓ Se etter lekkasjer på det hydrauliske systemet, og skru til koblinger eller bytt tetninger om nødvendig.
- ✓ deler om nødvendig.

ITEM	DESCRIPTION	QTY
1	MAINSIDE TRACK	1
2	OFFSIDE TRACK	1
3	CROSSRAIL	2
4	COLUMN POWER UNIT BRKT	1
5	COLUMN - LEFT RACK	2
6	COLUMN - RIGHT RACK	1
7	RAMP	2
8	RAMP BRACKET	2
9	REAR WHEEL STOP	2
10	FRONT WHEEL STOP	2
11	LEG CAP - LEFT HOLE	2
12	LEG CAP - RIGHT HOLE	2
13	CABLE - SHORT	1
14	CABLE - MEDIUM	1
15	CABLE - LONG	1
16	CABLE - X-LONG	1
17	M18 NYLOCK NUT	4
18	HEX BOLT M12X170	4
19	HEX BOLT M12X30	4
20	HEX BOLT M12X100	8
21	FLAT WASHER D12	16
22	NYLOCK NUT M12	16
23	D24 FLAT WASHER	1
24	M24 NYLOCK NUT	1
25	3/8 , MNPT VENT PLUG	1
26	90 DEGREE O-RING FITTING	1
27	90 DEGREE W/NUT-NO O-RING	1
28	90 DEGREE FITTING W/PIPE THREAD	1
29	HYDRAULIC HOSE 1800MM	1
30	HYDRAULIC HOSE 2000MM	1

ITEM	DESCRIPTION	QTY
31	HANDLE & ROD SAFETY LATCH	1
32	SPACER	1
33	LONG LINKAGE ROD	2
34	SHORT LINKAGE ROD	1
35	KNOB	2
36	HIMEN ROD END M6 BORE	1
37	M6X30-IN HANDLE	2
38	M6X45	2
39	M6 NYLOCK NUT	2
40	EYE BOLT M6X100	2
41	M6 HEX NUT	2
42	M6 FLAT WASHER	2
43	M6 COUPLER UNKAGE ROD	1
44	JAM NUT M12	1
45	ROD EXTENSION	1
46	CABLE FLANGE	1
47	CABLE RETAINER	4
48	POWER UNIT	4
49	HEX BOLT M8X25	4
50	NYLOCK NUT M8	8
51	HEX NUT M8	16

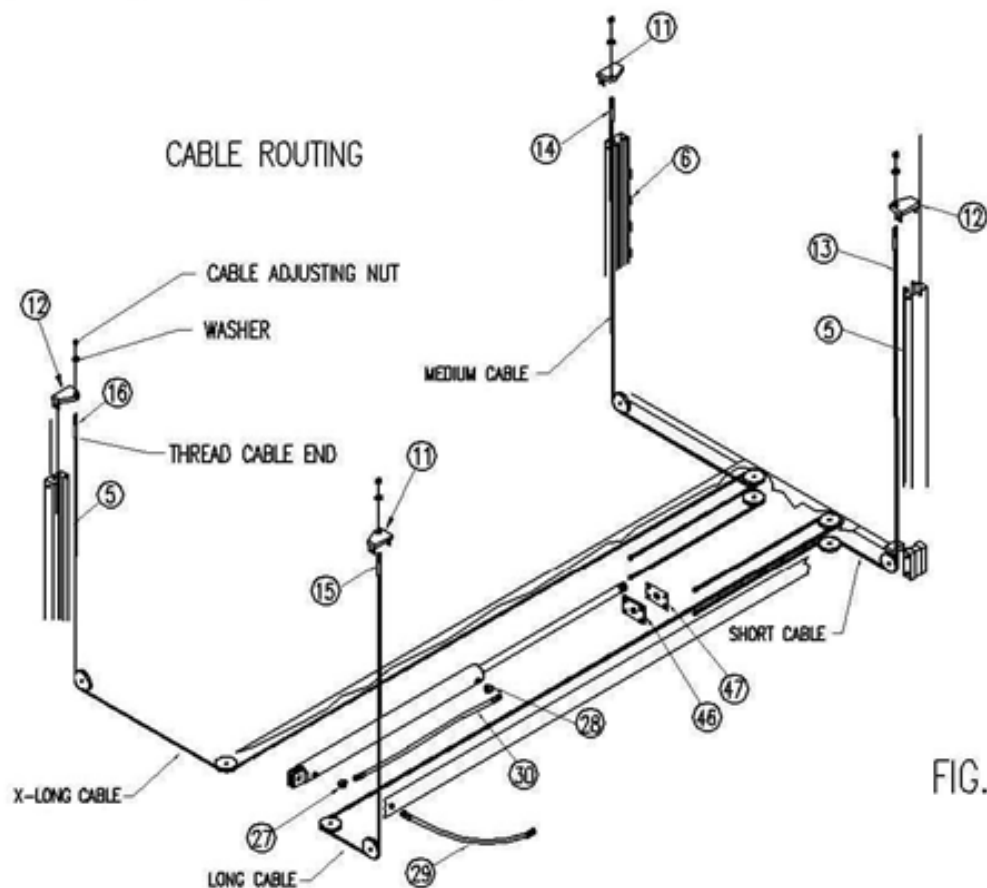
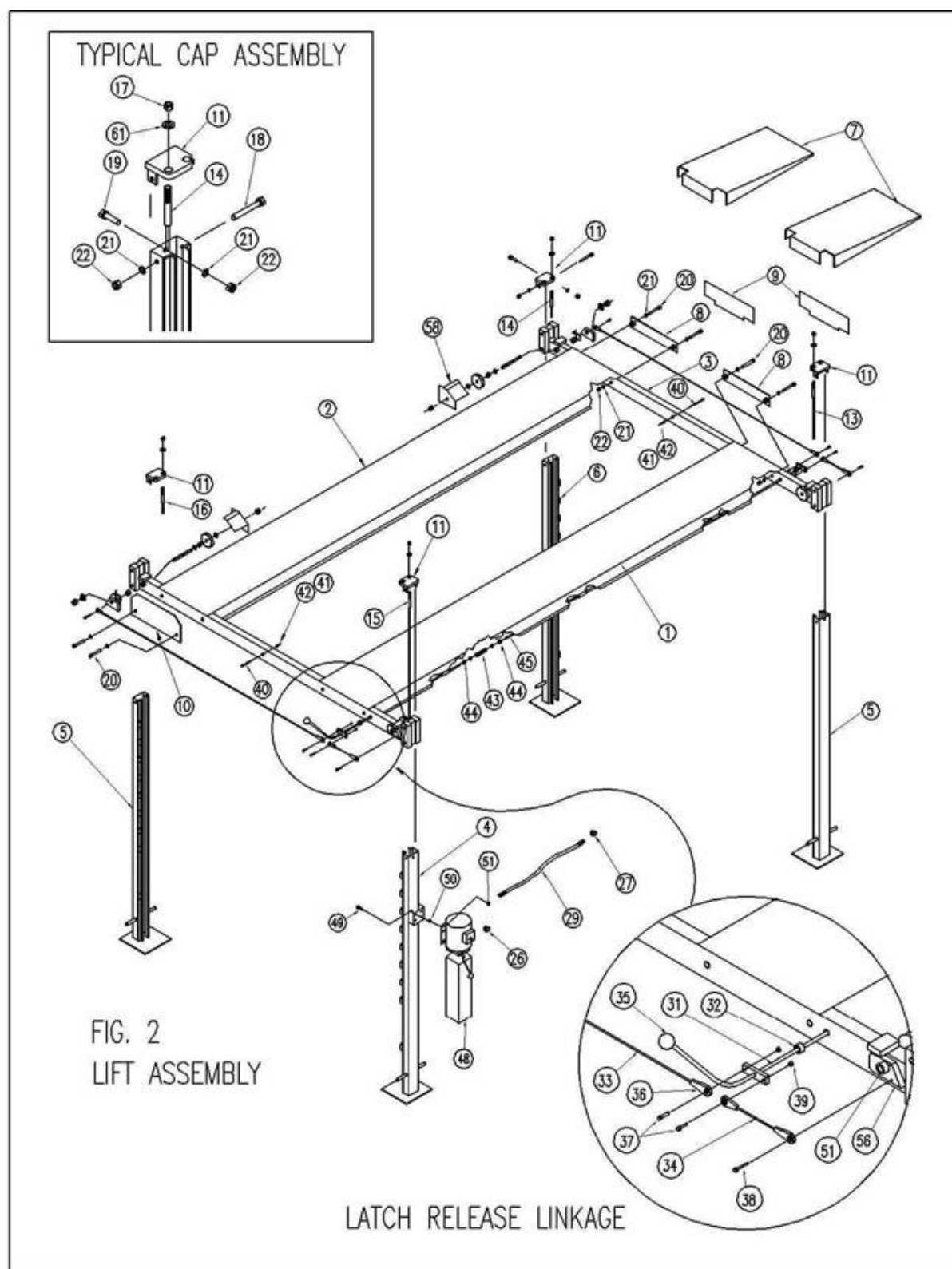


FIG. 3



7. CE sertifikat



CTI-CEM International Ltd
Unit 200 Greenogue Business Park,
Grants Lane, Rathcoole,
Co. Dublin, Ireland
Tel: +353 1 440 2567
Email: info@cti-cem.com

Certificate No: C-353-20-0415-22-01-C1

Date of Issue: 13 May 2022

Machinery Directive 2006/42/EC EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Holder:	Shanghai LA Equipment Co.,Ltd
Holder Address:	No.278 Hongxing Road, Jiading district, Shanghai,China
Product:	Four Post Parking Lift
Model:	LA-P4000
Applied Standards:	Annex I of the Machinery Directive EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements EN 1493:2010 Vehicle lifts
TCF Reference No:	F-353-20-1103-21-01-C
Model Examined:	LA-P4000(202107006)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 03 November 2026

Based on the evidence presented in the above Technical Construction File (TCF), we certify that the products listed above meet the relevant Essential Health and Safety Requirements of the Machinery Directive. It is the manufacturer's responsibility to meet the requirements of all applicable directives before applying CE marking to the product.

Certificate Approved by / Signed on behalf of CTI-CEM International Ltd

Paul White (Technical Manager)



CTI-CEM INTERNATIONAL LTD IS AN EU NOTIFIED BODY (2845) UNDER MACHINERY DIRECTIVE (2006/42/EC)