

TIRELINE AS

TW242AE-Øko

Bunnramme

2-Søyler med bunnramme

Elektrosenk

Løftekapasitet: 4200 KG

MANUAL INSTALLASJON, DRIFT OG VEDLIKEHOLD



SCANLIFT[®]



Les og forstå hele manualen før installasjon, oppstart og drift av løftebukken

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse	2
1. Viktige sikkerhetsinstruksjoner	4
1.1 Viktig Kjøpsinformasjon	4
1.2 Kvalifisert personell	4
1.3 Faretegn	4
1.4 Faresignaler	5
1.5 Støynivå	5
1.6 Opplæring	6
2. Overblikk	6
2.1 Generell beskrivelse	6
2.2 Teknisk data	6
2.3 Konstruksjon	7
3. Installasjon - Fremgangsmåte	8
3.1 Forberedelser før installasjon	8
3.1.1 Nødvendig verktøy	8
3.1.2 Deleliste - App. 1 (Pakkliste)	8
3.1.3 Krav til underlag - Armering	8
3.2 Installasjonstips	8
3.3 Installasjon	8
3.4 Kontroller etter installasjon	13
4. Driftsinstruksjoner	14
4.1 Forhåndsregler	14
DRIFT	14
FØR NORMAL DRIFT	14
4.2 Beskrivelse av operatørpanel	15
4.3 Beskrivelse ventilblokk	15
4.3 Flyt diagram	16
4.4 Driftsinstruksjoner	16
4.5 Manuell senking ved strømstans	17
5. Feilsøking	18
6 – Deleliste	19
FELLES KOMPONENTER HYDRAULIKK (feilsøking)	20
Vedlikehold	22
Annex 1, Måltegning	23
Annex 2, Måltegning – Gulvplassering - Fundamentplan	23
Annex 3 – Krav til underlag	24
Alternativ fundamentering	24
Ankerbolter	24
Annex 4, Hydraulikkdigram	25
Annex 4, EI-Diagram	26
Annex 5 – Splittegninger	30
Annex 6 - Reservedelsliste	36

Annex – 8 – Kjøretøy og vektforutsetninger	37
Annex 9 – CE Sertifikat	38
SKIFTE AV SYLINDERPAKNINGER – HYDRAULIKK	39

1. Viktige sikkerhetsinnstruksjoner

1.1 Viktig Kjøpsinformasjon

Løftebukken har 12 mnd. begrenset garanti fra sertifisert installasjonsdato. Garanti gjelder produksjonsfeil og deler. Selger er ikke under noen omstendighet ansvarlig for konsekvenser av uansvarlig og ureglementert installasjon eller bruk av løfteutstyret, ei heller konsekvensielle skader som f.eks skader, tapt arbeidsfortjeneste mm, eller skader på 3'de parts eiendom. Ved mistanke om malfunksjon, feil eller mangler skal disse meddeles leverandør umiddelbart og løfteutstyret gjøres uvirksomt til forholdet er utbedret og løfteutstyret igjen er godkjent til bruk. Bruker er ansvarlig for forsikring av egne interesser.

2-Søyleren er spesielt konstruert for å løfte kjøretøy innenfor angitt vektklasse. All annen bruk av løfteutstyret er på brukers eget ansvar. Overbelastning, feilinstallasjon, drift og mangelfullt vedlikehold og kontroll kan ugyldiggjøre garanti. Les manualen og følge angitte instruksjoner for å unngå ulykker som kan føre til materiell og personskade. Produktet skal ikke modifiseres uten produsentens skriftlige samtykke

1.2 Kvalifisert personell

1.2.1 Løfteutstyret skal kun benyttes av kvalifisert personell som er gitt grundig opplæring

1.2.2 Elektriske arbeider skal kun utføres av kvalifisert, sertifisert personell

1.2.3 Uvedkommende skal ikke ha adgang til området rundt løfteutstyret

1.3 Faretegn

1.3.1 Løftebukken må ikke monteres på underlag av asfalt. Konf .krav til underlag

1.3.2 Les og forstå alle sikkerhetsadvarsler før bruk av løfteutstyret

1.3.3 Løfteutstyret er konstruert for innendørs bruk.

1.3.4 Hold hender og føtter unna alle bevegelige deler. Hold føtter unna ved senking

1.3.5 Kun kvalifisert personell med tilstrekkelig opplæring kan drifte løfteutstyret

1.3.6 Benytt egnet bekledning under bruk av løftebukken. Løse plagg kan fanges av bevegelige deler.

1.3.7 Hold området rundt løftebukken rent og ryddig uten obstruksjoner av noen art.

1.3.8 Løfteutstyret er konstruert for å løfte kjøretøy innenfor angitt respektiv totalvekt

1.3.9 Påse at sikkerhetsmekanismen er aktiv før arbeidet påbegynnes.

1.3.10 Påse at kjøretøyprodusentens løftepunkter benyttes under heving av kjøretøyet. Start løftet gradvis og kontroller balanse, gravitasjon og fare for utglidning under selve løfteprosessen.

1.3.11 Hold kontinuerlig øye med bevegelige deler, synkronisering og eventuell slitasje. Påse regelmessig vedlikehold. Ved unormal drift eller feil, skal bukken stanses umiddelbart og gjøres uvirksom. Kontakt umiddelbart din forhandler for service.

1.3.12 Ved avsluttet arbeide, senk alltid kjøretøyet til laveste nivå og koble fra elektrisk.

1.3.13 Produktet skal ikke modifiseres uten produsentens skriftlige samtykke

1.3.14 Dersom løftebukken skal være ute av drift over lenger tid:

a. Koble fra elektrisk

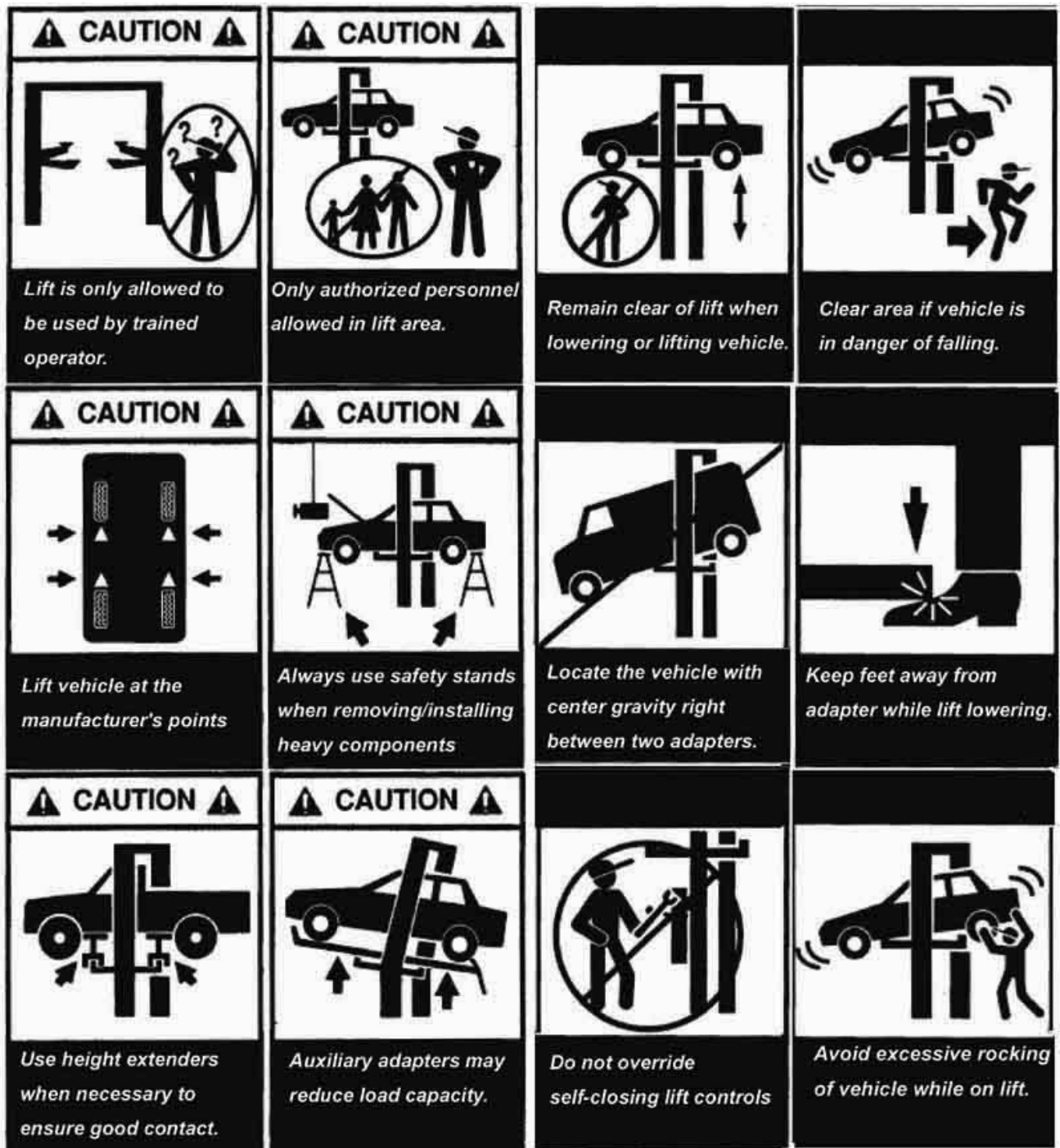
b. Tøm oljetanken for hydraulikkolje

c. Sett inn alle bevegelige deler med fett/hydraulikkolje

NB: Oljeholdig avfall skal deponeres i henhold til miljøbestemmelser

1.4 Faresignaler

Løftebukken er utstyrt med grafisk fremstilling av faresignaler og viktige tips til bruker. Hold skiltet rent og synlig. Lær forklaringer og husk disse for sikker og ansvarsfull drift av løfteutstyret.



1.5 Støynivå

Støynivået fra løftebukken under drift skal ikke overstige 75DB

1.6 Opplæring

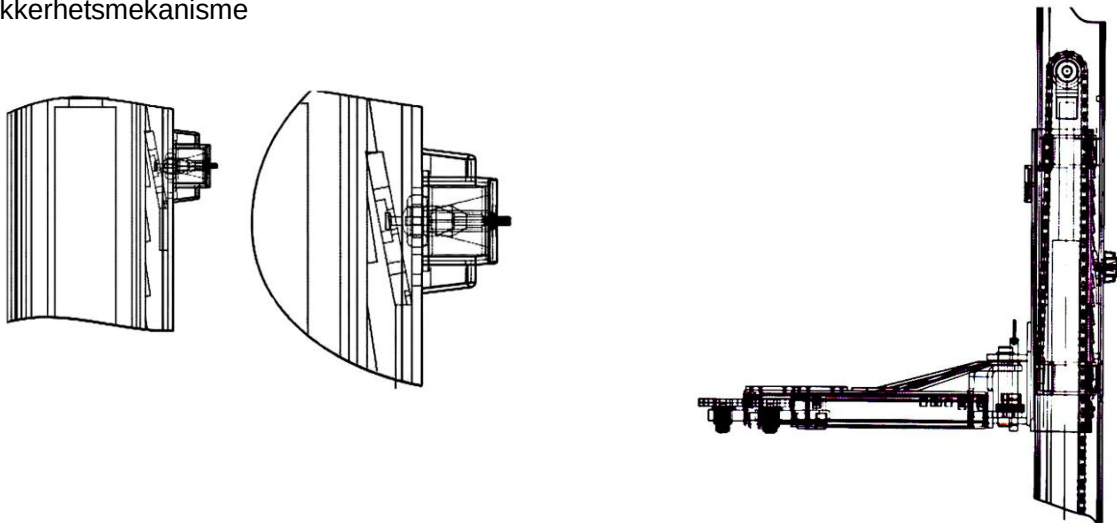
Løfteutstyret skal kun benyttes av kvalifisert personell. Kvalifisert personell er personer som er gitt grundig opplæring i bruk og vedlikehold av utstyret

2. Overblikk

2.1 Generell beskrivelse

Løftebukken har bunnramme og består av søyler, bæretralle, løftearmer, wire, hydraulikksylindere, motor og kontrollpanel. Bukken driftes ved en el-motor som kontrollerer det hydrauliske systemet via en hydraulikkpumpe. Pumpen gir hydr. trykk til 2 sylindere. Et hydraulisk stempel sørger for at bukken hever og senkes respektivt. Bæretrallen glir opp og ned i hver søyle via kjedet som ligger i trinsen på toppen av hver hydraulikksylinder. Belastningen på hver sylinder utlignes via wire synkronisering, og sikkerhetsmekanismen består av låsebolter som aktiveres fra kontrollpanelet. Dette forhindrer at objekter senkes ukontrollert i tilfelle oljetrykkfall.

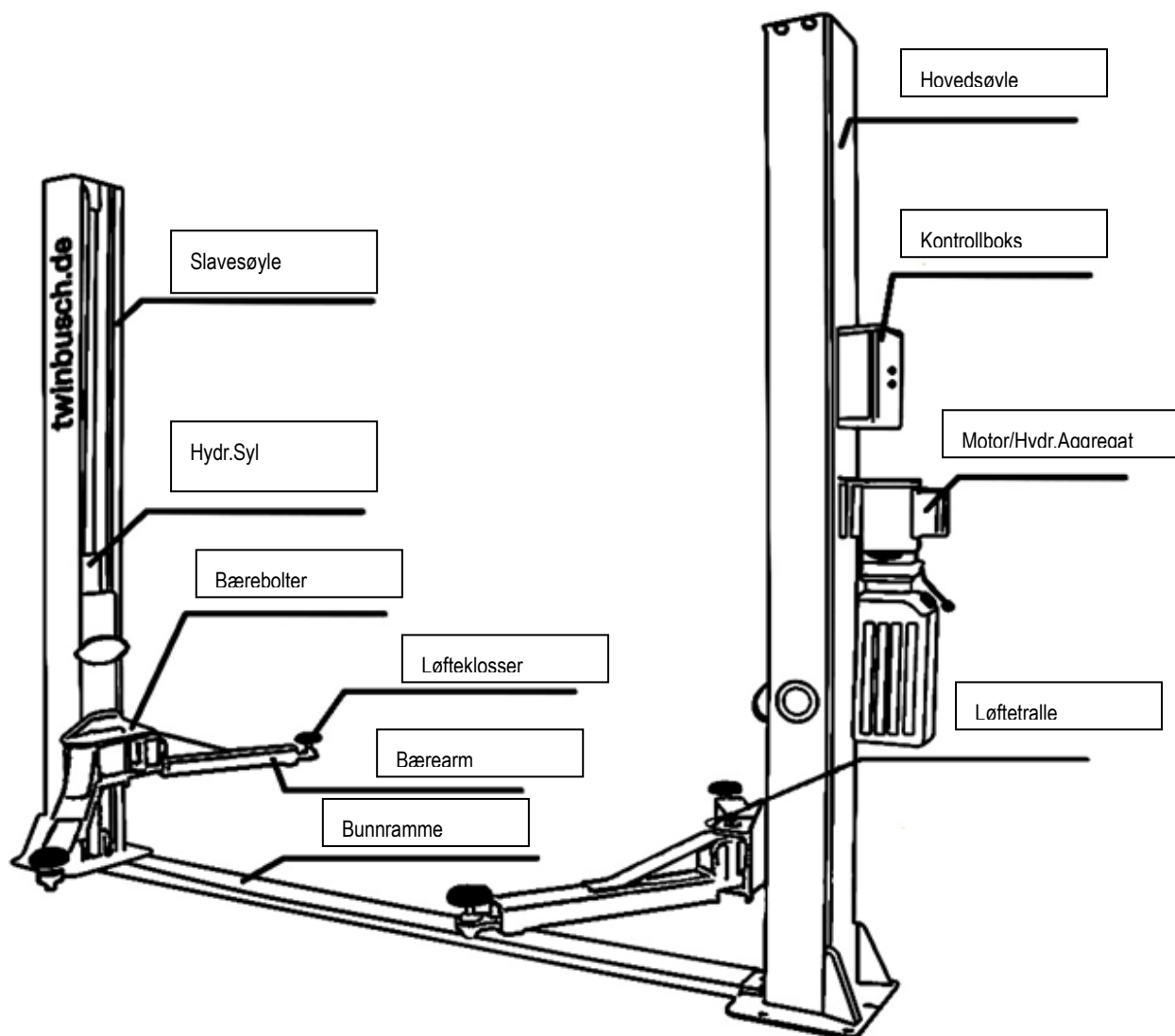
Sikkerhetsmekanisme



2.2 Teknisk data

Model	Kapasitet	Hastighet	Løftehøyde	Høyde	Bredde	Søyleavstand
TW242 E	4200kg	50 Sek	1900mm	2840mm	3430mm	2850mm

2.3 Konstruksjon



3. Installasjon - Fremgangsmåte

3.1 Forberedelser før installasjon

3.1.1 Nødvendig verktøy

- ✓ Passende løfteutstyr
- ✓ Hydraulikkolje av god kvalitet, HLP32 eller bedre
- ✓ Slagdrill med 3/4" bor.
- ✓ Kritt, målebånd, vater, rettholt .
- ✓ Fastnøkler, stjernetrekker, skrujern, skrallesett
- ✓ Hammer, nebbtang, $\Phi 17$, $\Phi 19$, $\Phi 22$ skralle.

3.1.2 Deleliste - App. 1 (Pakkliste)

Ved utpakking, sjekk at alle deler iht pakkliste er medlevert. Eventuelle mangler skal meddeles oss umiddelbart, og senest innen 8 dager etter mottatt forsendelse. Eventuelle mangler etter denne dato vil bli levert mot belastning

3.1.3 Krav til underlag - Armering

Løftebukken skal plasseres på rett og jevnt underlag av armert betong med min 210 kg/cm² (3000 PSI). Nivåtoleranse 5mm og tykkelse 200mm, armert. Nystøpt betong skal herde i min 28 dager før belastning

3.2 Installasjonstips

- 3.2.1 Påse at begge søyler er 100% parallellmontert og 100% i lodd (feilmontering kan medføre unormal slitasje)
- 3.2.2 Hydraulikkslanger og kabler skal strappes/festes forsvarlig
- 3.2.3 Alle bolter må trekkes til forsvarlig – 150 Nm
- 3.2.4 Løftebukken skal testes uten kjørøtøy.



3.3 Installasjon

Step 1: Fjern all emballasje, ta ut pakken med deler og bunnplate. Ha manualen for hånden og les denne

Step 2 : Legg støtte mellom søylene før bolter i endeplaten fjernes. Jekk, truck med strappebånd kan benyttes til å løfte overliggende søyle ned ved utpakking.

VIKTIG : Vær forsiktig ved utpakking. Søylene er tunge og kan skade personer og ting ved utpakking dersom disse ikke er tilstrekkelig støttet ved fjerning av boltene i transportkassetten.

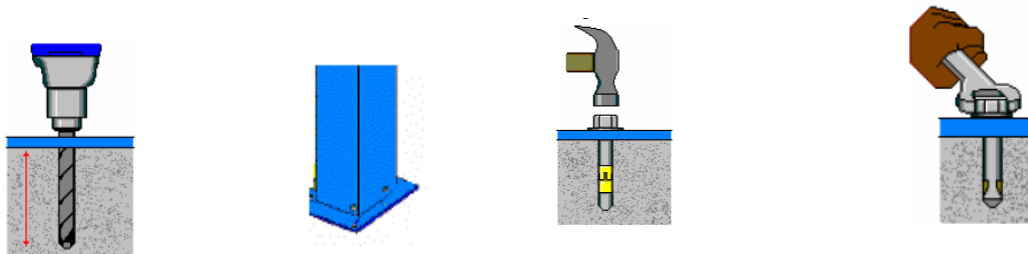
Step 3 : Når overliggende søyle i transportkassetten er utpakket, gjenta ved utpakking av søyle nr. 2

Step 4: Plasser begge søyler med avstand 2830mm på avmerket sted.

1. Merk av begge søyleposisjoner med kritt på gulvet
2. Plasser først hovedsøylen, i.e. søylen med betjeningspanelet og motor

Step 5: Reis opp begge søyler i stående posisjon, - først hovedsøylen

1. Benytt slagbor og drill hul for hver medfølgende bolt.
2. Fjern borestøv og påse at søylen står plassert som avmerket med kritt. Bank ned ekspansjonsbolter og trekk til forsvarlig



Step 6: Monter sikkerhetslåsene – 2 i hver søyle og beskyttelsesgummi



Sikkerhetslås

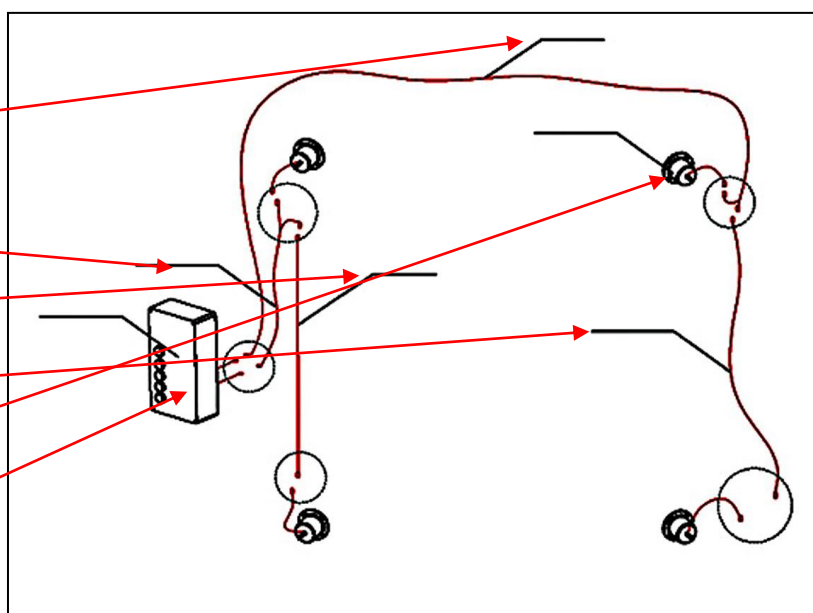


Elektromagnet

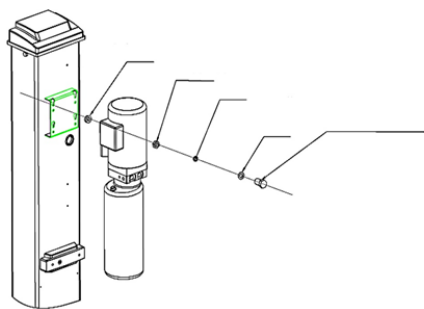


Beskyttelsesgummi

- Kabel 1
- Kabel 2
- Kabel 3
- Kabel 4
- Elektromagnet
- Styringsenhet

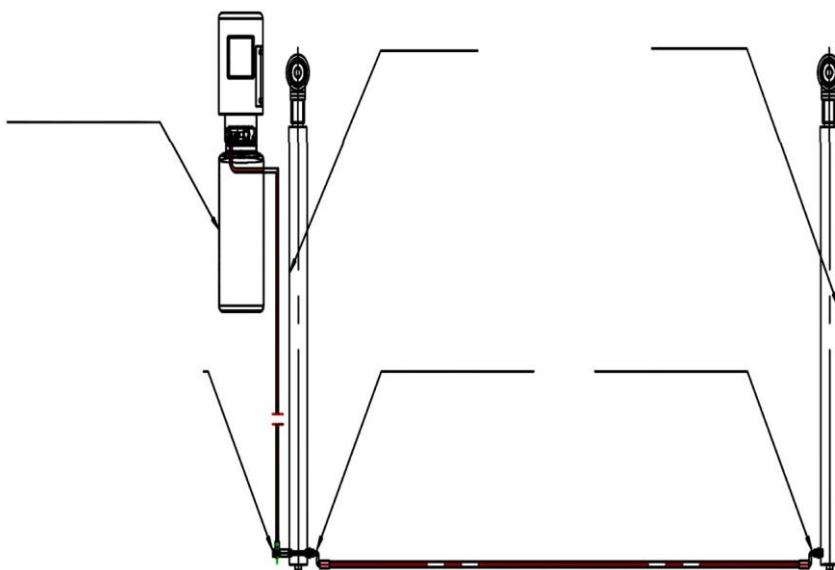


Step 7 – Monter Motorenheten



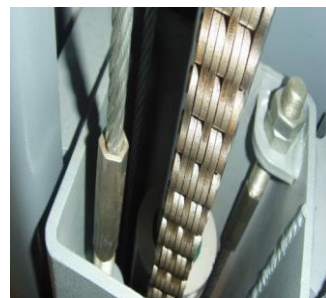
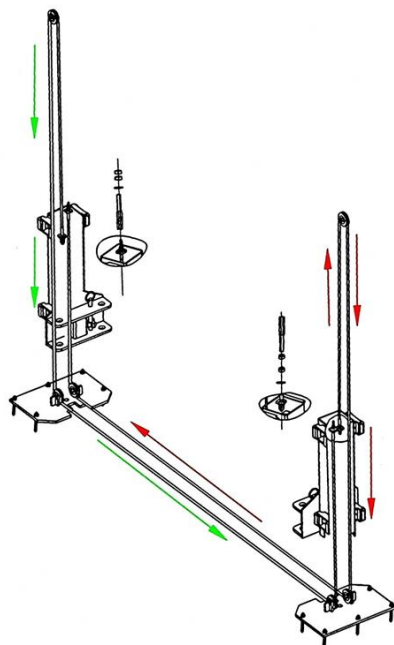
Koble til hydraulikkslanger

Trekk hydraulikkslangen fra Motoraggregat til hovedsyylinder.
Forbinde hovedsyylinder med slavesyylinder. Trekk slange til motorenhet innvendig og monter beskyttelseskappe

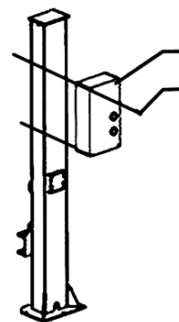
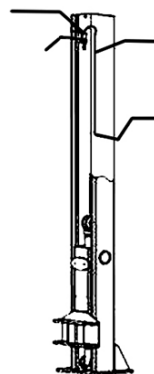


Step 8 – Monter wire

- 1 – Løft bæretraller på begge sider opp til ca 800 mm fra gulvet. La dem hvile på sikkerhetslåsen.
 - 2 – Påse at bæretraller er sikret før montering av wire.
 - 3 – Trekk stålwire igjennom trinser I hver søyle, inn I bæretrallen og fest med mutter. Sikre mutter
 - 4 – Trekk til wire likt, uten at løftestoler heves, og kontroller at hver søyle løfter likt. Wirene må etterstrammes og holdes smurt.
- Ved løft, sjekk at sikkerhetslåser aktiveres synkront. Sikre bæremutter. Husk å smøre wire



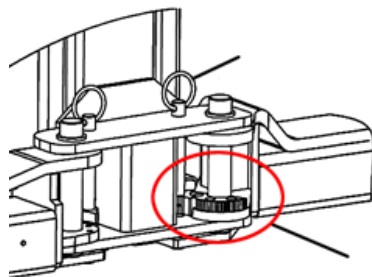
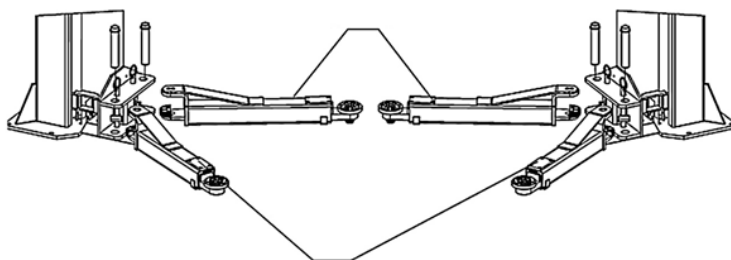
Step 9 – Monter nivåbryter i Hovedsøyle



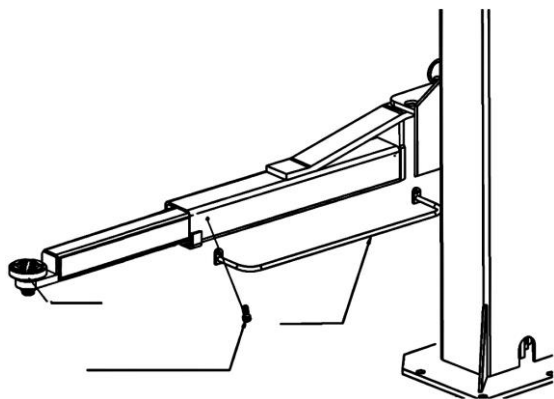
Bryter kobles til styringsenheten under hydraulikkarmene
Koble sammen motor og styringsenhet elektrisk og til strømkilde

Step 10 - Monter Bærearmer

Sett bærearmer i løftetralen. Påse at disse glir i låsemekanismen for bærearmerne, slik at disse ikke kan svinges ukontrollert. Monter boltene for bærearmerne



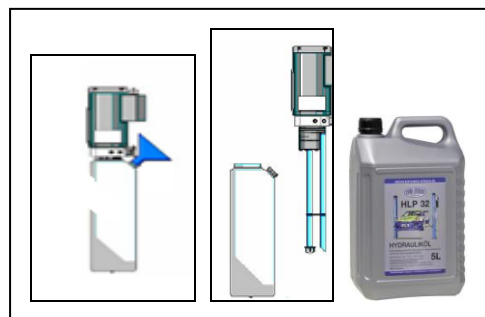
Trekk ut låsepinner og kontroller at disse griper i raster-segmenter på løftearmer



Monter løftesko og fest bøyte på bæream

Step 10 – Fyll Hydraulikkolje

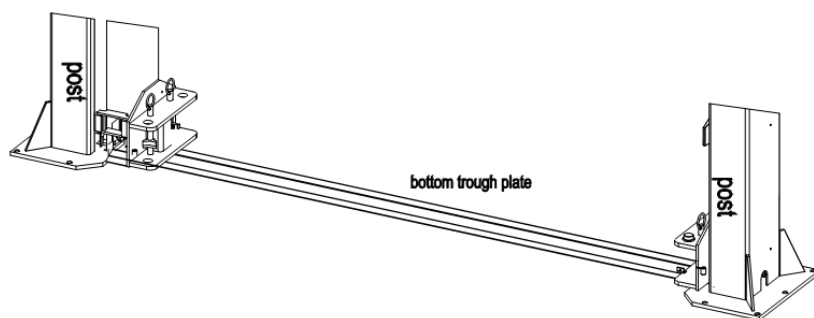
Fyll beholderen med Hydraulikkolje. Ca 10 liter.
Fyll tanken 80% full med løftetrapper/bærearmer
på laveste nivå. Benytt Hydraulikkolje av type HLP32



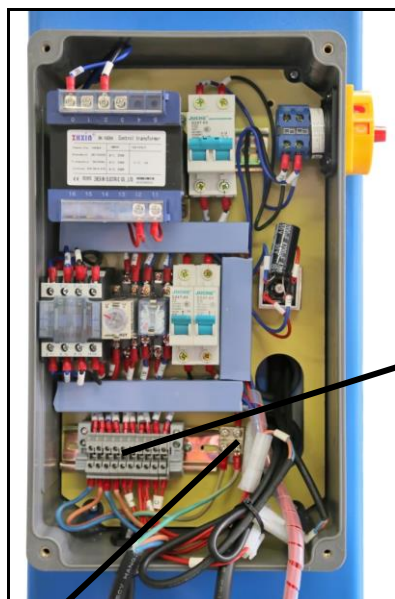
Step 11 – Prøvekjøring

Liften skal prøvekjøres uten belastning. Påse at der ikke er mekaniske
Obstruksjoner og at alt forløper normalt. Ved senking, sjekk at elektromagneter
Løsetr ut normalt. Sjekk også at disse aktiveres ved låsing og at begge søyler
søylene løfter synkront.

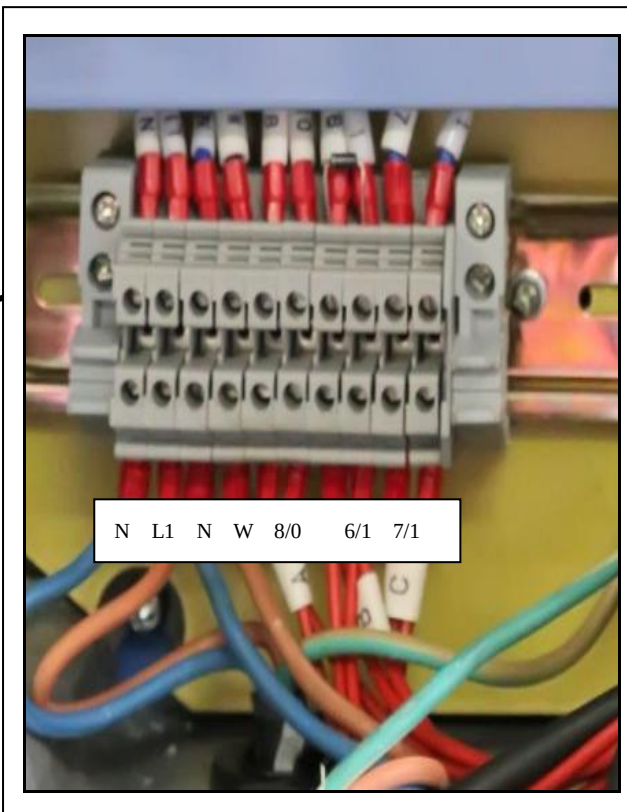
Step 12 : Legg på plass bunnplaten og fest til underlaget med medleverte bolter



Step 11 : Elektrisk Tilkobling



PE –



Sikringsleder

L1 – Inngang Fase

N – Nøytralleader

W – Motor – Fase

N2 – Nøytralleader – Motor

8/0 – Nivåbryter A

6/1 – Elektromagnet B

7/1 – Senkeventil Solenoid C

3.4 Kontroller etter installasjon.

S/N	Sjekkpunkter	Ja	Nei
1	Er begge søyler 100% I vertikalt lodd ?		
2	Er begge søyler 100% parallele ?		
3	Er hydraulikkslanger tilkoblet og trukket til ?		
4	Er wire strammet og frittstående ?		
5	Er løftearmer korrekt montert ?		
6	Er el. Tilkobling korrekt utført?		
7	Er alle bolter og muttere godt tiltrukket?		
8	Er alle bevegelige deler smurt/insatt med fett ?		

4. Driftsinnstruksjoner

4.1 Forhåndsregler

- 4.1.1 Sjekk alle slangekoblinger. Ved lekkasjer, stans umiddelbart.
- 4.1.2 Kontroller først sikkerhetsmekanismen og stans umiddelbart ved feil på denne.
- 4.1.3 Påse at kjøretøyet er korrekt plassert på bukken med gravitetssenter midt mellom løftearmer. Operatør er ansvarlig for eventuelle skader påført av feil plassering av bil.
- 4.1.4 Driftsoperatør og annet personell skal stå på sikkert sted under heve/senkeprosessen i tilfelle ulykke..
- 4.1.5 Når løftearmer har nådd arbeidsnivå, skru av strømtilførsel før arbeidet påbegynnes
- 4.1.6. Påse at sikkerhetsmekanismen er aktivert før arbeidet påbegynnes, og at personell ikke er i veien under heving/senking

DRIFT

ADVARSEL: LØFTEBUKKEN SKAL IKKE TESTES MED MED KJØRETØY PÅ BUKKEN . KJØR BUKKEN FLERE GANGER OPP OG NED FOR Å FORSIKRE OM AT FESTER OG SIKKERHETSBRYTERE KLIKKER PÅ Plass, SAMT AT LUFT FORLATER SYLINDERENE.

NB: ALDRI ARBEIDE UNDER KJØRETØY UTEN AT SIKKERHETSMEKANISMEN ER AKTIV

FØR NORMAL DRIFT

- a. Kontroller rør, slanger, forbindelser, bolter og muttere. Maskinen skal kun benyttes dersom den er fri for lekkasjer. Ved lekkasjer, feilsøk og utbedre før bukken tas i bruk
- b. Dersom sikkerhetsfunksjoner ikke virker, skal bukken kobles ut av drift.
- c. Påse at kjøretøyet gravitetssenter ligger innenfor løfteområdet på bæreamene, så sentrert som mulig. Bukken må ikke under noen omstendighet benyttes dersom ikke kjøretøyet er balansert plassert på bukken. Produsent/forhandler fraskriver seg ethvert ansvar som måtte oppstå pga feil plassering av kjøretøy på bukken.
- d. Driftsoperatør skal stå på et sikkert sted under heving og senking av bukken.
- e. Når kjøretøyet, eller bukken er hevet til ønsket nivå, skal hovedstrømbrytes skrues AV før det arbeides på kjøretøyet. Dette for å unngå at uautorisert personell starter bukken mens arbeid pågår.
- f. Løftebukken skal ALLTID låses før det arbeides under kjøretøyet. Ikke under noen omstendighet skal personell være under kjøretøyet under heving eller senking, eller annen drift av løftebukken.

4.2 Beskrivelse av operatørpanel



Beskrivelse	Funksjon
Hovedbryter	EL-Tilførsel →
Lampe	Lyser ved påsatt strøm
“OPP” bryter	Hever bukken
Sikkerhetslås	Aktiverer sikkerhetsbolter
“Ned”	Åpner returventil og senker bukken
Nødstop	

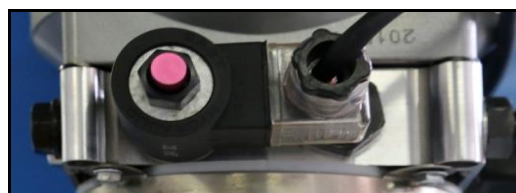
4.3 Beskrivelse ventilblokk



Nåleventil (m/låsemutter) for Innstilling av senkehastighet. Skru til ventilen for å redusere senkehastighet. Andre er blindplugger

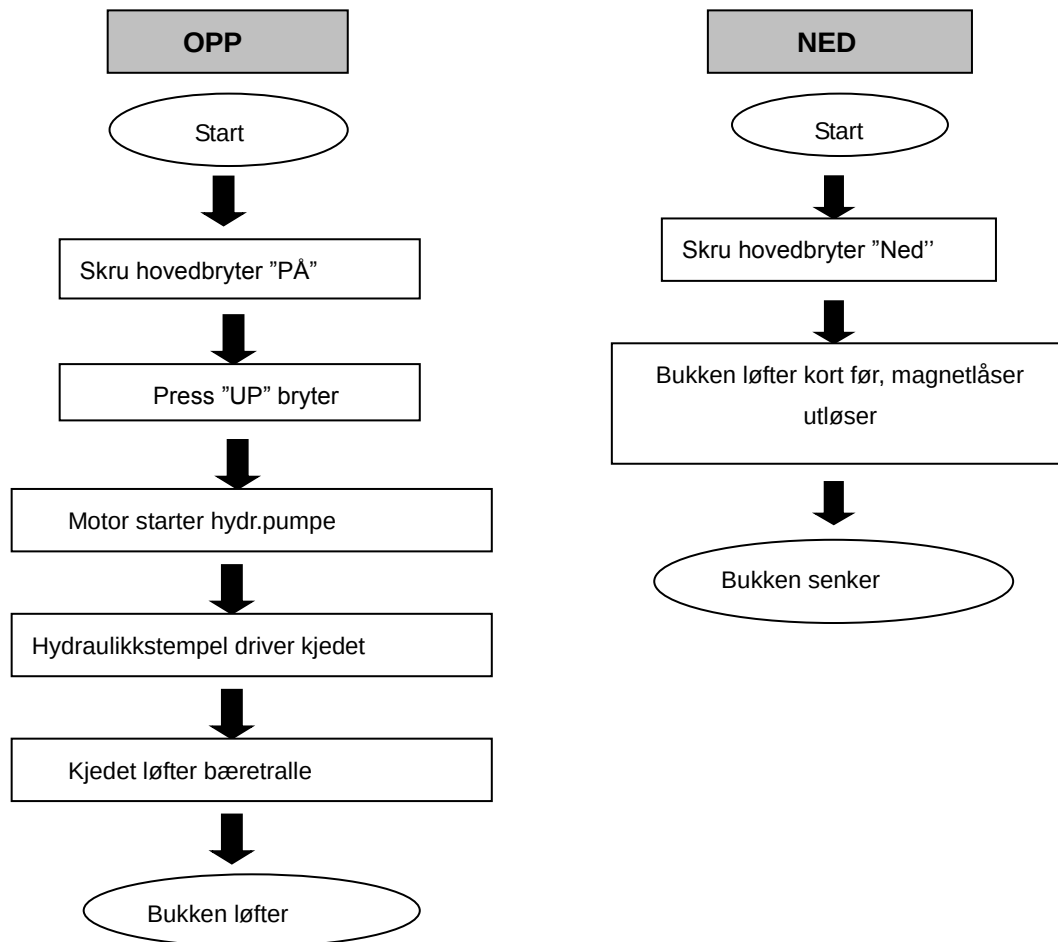


Trykkbegrensningsventil, kan reguleres ihht ønsket kapasitet på bukken. Fabrikkinnstilt til 4,2 ton



Elektromagnetisk senkeventil

4.3 Flyt diagram



4.4 Driftsinstruksjoner

Løfte opp

1. Sørg for at manualen er gjennomlest og forstått
2. Plasser kjøretøyet mellom søylene
3. Juster løftearmene til bilens løftepunkter og påse at bilens gravitetsenter er i senter av de 4 løftearmene
4. Skru på hovedstrømbryter (Som tilkoblet i samsvar med VAC angitt på motor)
5. Trykk på "UP" til løftearmene berører bilens angitte løftepunkter
6. Forsett å løfte til bilen sakte hever seg fra bakken. Kontroller belastning og at bilen er i god balanse og står støtt
7. Løfte kjøretøyet til ønsket arbeidshøyde. Stans. Kontroller balanse, og trykk "Safety Lock Button" for å aktivere sikkerhetsmekanismen. Skru av hovedbryter før arbeidet påbegynnes.

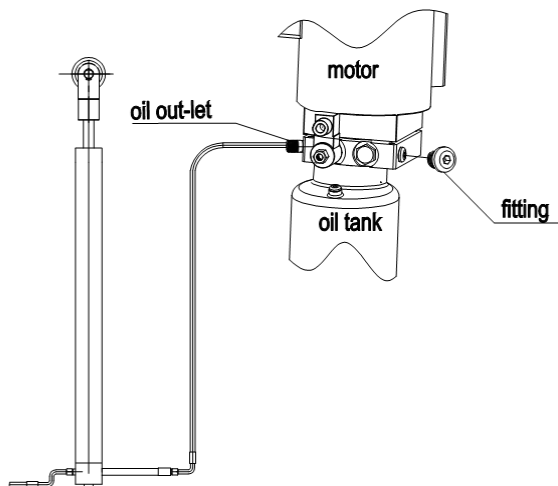
Senke

1. Skru på hovedbryter
2. Trykk "DOWN" knappen på operatørpanelet. Mekanismen hever bilen ca. 5 cm (2 sek) for å utløse sikkerhetsmekanismen og elektromagneten før kjøretøyet senkes.
3. Når svingarmer har nådd laveste posisjon, skyv disse i unna, og rydd området.
4. Kjør ut bilen.

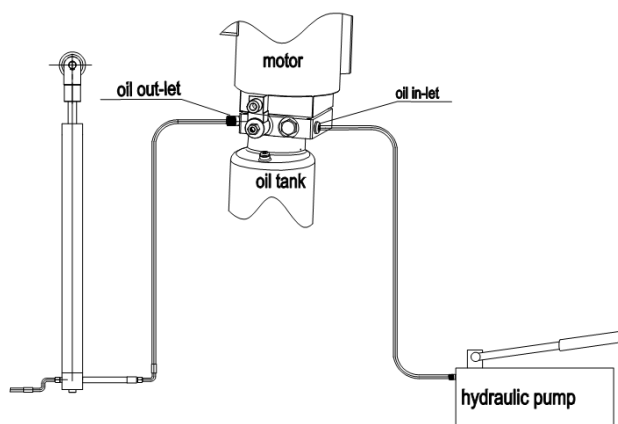
4.5 Manuell senking ved strømstans

Med belastning på bukken:

- a. Skru ut fitting (på motsatt side av hydraulikkutløpet) for å koble denne til en manuell hydraulikkpumpe.



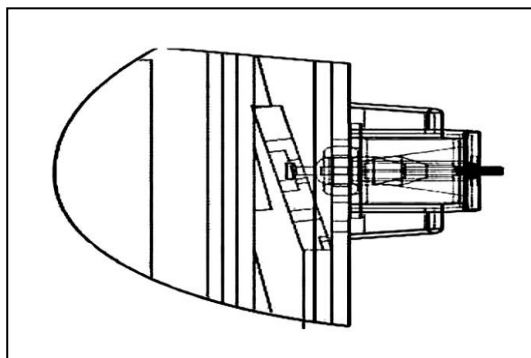
- b. Bruk hydraulikkpumpen til å gi hydraulikksylindere trykk nok til å heve bæretalle nok til å fjerne trykket på sikkerhetsmekanismen



- c. Trekk ut magnetlåser i hver søyle

Åpne magnetventilen

Trykk inn og vri endestykket slik at oljen returnerer
Til tank



5. Feilsøking

VIKTIG: Ved tvil om fremgangsmåte eller feil, kontakt din forhandler eller oss med en detaljert beskrivelse av problemet, serienr. På bukken og eventuelt bilder. Vi vil bistå så raskt vi kan.

Problem	Årsak	Løsning
Unormal støy	Obstruksjon eller mekanisk slitasje i søyler eller wire.	Smør, sette inn med grase
	Rusk i drivverket	Fjern rusk
Motor går ikke og bukken vil ikke løfte	16 Amp sikring ryker	Skift til treg sikring (C eller D)
	Motor eller kondensator er ødelagt	Skift kondensator, evt. motor
	Nivåbryter er ødelagt, eller mangler feilkoblet	Sjekk kobling, evt. Erstatt nivåbryter
Motor går men vil ikke løfte	Motor går feil fei (380-400V)	Sjekk riktig elkobling
	Trykkventil er løs eller har rusk	Sjekk og blås ren
	Hydraulikkpumpe er ødelagt	Skift pumpen
	Oljenivå er for lavt	Fyll opp med olje
	Hydraulikkslange løs, eller lekker	Trekk til og sjekk for lakkasjer
	Seteventil er løs eller fastkjørt	Ta ut og rens, juster
Liften vil ikke senke	Lekkasje i oljeslange	Kontroller og skift
	Lekk hydraulikksylinder	Bytt hydraulikkpakning i sylinder
	Lekk returventil	Rens eller skift ventil
	Magnetventil løser ikke ut * (E-Senk)	Rens eller skift ventil, sjekk signal
	Løs wire eller feil tiltrukket	Kontroller og juster
For lang løftetid	Tett oljefilter	Rens eller skift filter
	Lavt oljenivå	Tilsett hydraulikkolje
	Sikkerhetsventil ikke riktig justert	Juster
	Varm hydraulikkolje (Maks 45°).	Skift olje
	Skadet pakning i hydr. Sylinder	Skift hydraulikkpakning
	Mangel på smøring, sjekk obstruksjoner	Smør og sett inn med grease
For lang senketid	Blokkert ventil	Rens eller skift ventil
	Forurenset hydraulikkolje	Skift olje
	Blokkert trykkfallventil	Rens
	Feil på hydraulikkslange	Skift slange.
Wire går i oppløsning	Mangel på grease, smøring	Skift wire, smør

6 – Deleliste

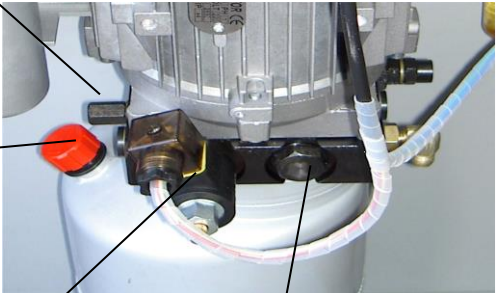
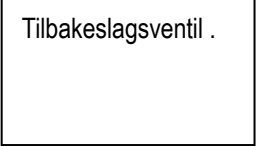
S/N	Material	Name	Drawing#	Property	Qty
1		Säulen (Motor Seite)	FL-8224E-A1	Bauteil	1
2		Säulen	FL-8224E-A2	Bauteil	1
3		Schlitten	FL-8224E-A3	Bauteil	2
4		Hydraulikeinheit		Bauteil	1
5		Hauptzylinder	FL-8224-A4-B3	Bauteil	1
6		Nebenzylinder	FL-8224-A4-B2	Bauteil	1
7		Elektrosystem		Bauteil	1
8			Steuereinheit		1
9			Kabeln		1
10		Stahlseil L = 8820 mm	FL-8224E-A6	Bauteil	2
11		Langer Tragarm	FL-8224-A7	Bauteil	2
12		Kurzer Tragarm	TW-235E-A8	Bauteil	2
13		Abdeckplatte	FL-8224-A9		1
14		Bodenplatte	FL-8224-A10		1

Der Karton beinhaltet folgende Teile

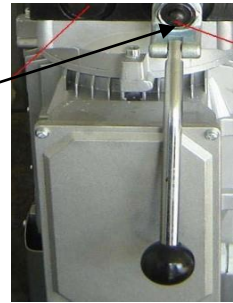
17					
18		Tragarmbolzen	FL-8224 -A12	Verzinkt	4
19					
20		Tragarmbügel (kurz)	FL-8224 –A18-B4	Bauteil	2
21		Tragarmbügel (lang)	FL-8224–A7-B4	Bauteil	2
22		Drehtelleraufnahme	FL-8224 –A7-B3	Bauteil	4
23		Kurzer Ölschlauch L = 2550 mm		Bauteil	1
24		Langer Ölschlauch L = 2900 mm	8224E-B4-B2	Bauteil	1
25		Sicherheitsrasten	FL-8224E –A1-B2	Bauteil	
26					
27		Führungsstift	FL-8224E –A1-B3	Verzinkt	
28		Schlauchabdeckung	FL-8224E –A1-B8	Blechteil	6
29		Kettenschutz	FL-8224 -A11	Bauteil	2
30		Kettenschutzhalter	FL-8224 -A13	Verzinkt	4
31		Türanschlagschutz	FL-8224 –A3-B7	Gummiteil	2
32		Nylonscheibe	FL-8224 -A17		10
33					
34		Sechskantschraube	M8*35	Standardteil	4
35		Sechskantschraube	M8*12	Standardteil	8
36		Schraube	M6*10	Standardteil	28
37		Schraube	M6*30	Standardteil	12
38		Schraube	M6*16	Standardteil	4
39		Schraube	M8*16	Standardteil	4
40		U.Scheibe	M6	Standardteil	8
41		U.Scheibe	8 mm	Standardteil	4
42		Federscheibe	8 mm	Standardteil	4
		Hex Mutter	M6	Standardteil	8
		Hex Mutter	M8	Standardteil	4
		Type B Seeger ring	38	Standardteil	4
		Befestigungsbolzen	M18*160	Standardteil	10

FELLES KOMPONENTER HYDRAULIKK (feilsøking)

SCANLIFT løftebukker er utstyrt med en rekke felles kvalitetskomponenter. Spesielt hydraulikkaggregat og pumper er felles. Ved eventuelle feil, konf. Potensielle årsaker og respektiv korreksjon

Problem	Handling
Bukken vil ikke løfte Sikring ryker	Sjekk at El-tilkobling er korrekt utført 230V/50hZ-16 Amp, 1 -fas Er det strøm til kontrollpanelet. Sjekk kondensator Sjekk el.tilkoblinger og kabelsko, sikringer NB 16 Amp – Treg sikring
Motor "slurrer" Bukken vil ikke løfte Hydraulikkoljen sirkulerer tilbake til tank.	Hydraulikkoljen går i retur til tank. Bukken vil ikke løfte
Bukken vil ikke løfte	Hydraulikkpumpe Juster sikkerhetsventil for oljetrykket. Returventil Hudraulikkolje (Manuell/Elektronisk), konf. modell 
Juster senkehastighet	Juster senkehastighet. Inn= sakte, ut = hurtig Sjekk oljenivå med peilepinne 
Bukken vil ikke ned Bukken "siger"	På EL.senk, sjekk at solenoid utløser. Sjekk ventil.Sjekk at senkeventil stenger Tilbakeslagsventil . 

Motor vil ikke gå	Sjekk motorkonfigurasjon Om Motor er konfigurert for 220V/50hZ.
Bukken "siger"	Sjekk kondensator. 2 stk, eventuelt skift disse. NB 16 Amp- Treg sikring Senkeventil "manuell type". ØKO El-senk (E-Type) er utstyrt med solenoid som Utløser returventil elektronisk. Sjekk ventil og bytt om nødvendig
Hovedsikring ryker	Skift til trege sikringer og påse at kabeltversnitt er adekvat samt at spenningsfall ikke overstiger 10%. NB-Treg sikring
Lekkasjer	Sjekk regelmessig for eventuelle oljelekkasjer. Ved eventuelle lekkasjer, lokaliser denne, og skift eventuelt pakninger.
Overbelastninger	Påse at kjøretøyet monteres korrekt på bukken. Konf. Instruksjonsmanual for kjøretøyretning
Slitedeler	Kontroller regelmessig at alle mekanisk bevegelige deler er godt smurt og at bolter er godt tiltrukket og låst med låsemuttere. Husk å holde wire godt innsmyrt med fett/grease
Hydraulikkolje	Benytt kun hydraulikkolje for bruk på løfteutstyr. AW32 for vinter, AW46 for sommer eller varme driftsforhold. Hydraulikkolje skal skiftes årlig, sammen med hydraulikkfilter på sugerør i bunn av tanken. Sjekk oljen for forurensninger
Ekstra ansvar	Påse at løfteutstyret kun benyttes av personell som har fått opplæring. Ved eventuelle feil, skal løfteutstyret gjøres uvirksomt og frakobles elektrisk. Kjøretør som ikke er under arbeide skal ikke stå lagret på løftebukken, - men senkes til laveste nivå.
Kontakt	Ved behov for assistanse, kontakt oss. NB: HUSK Å NOTERE SERIE # på LØFTEBUKKEN VED HENVENDELSE. Send gjerne bilde av del/problem

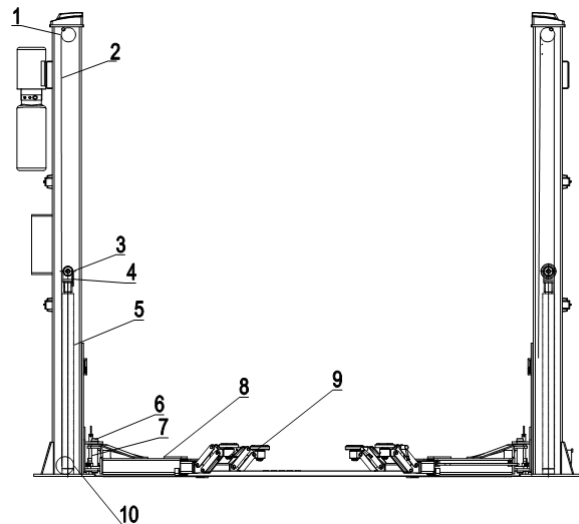


Vedlikehold

Enkelt og regelmessig vedlikehold gir deg sikkerhet for at liften alltid virker tilfredstillende og forlenger levetiden på produktet. Kontinuerlig bruk av liften betyr hyppigere rutinemessig vedlikehold

FØLGENDE DELER KREVER SMØRING

S/N	Beskrivelse
1	Topptrinse
2	Stålwire
3	Kjedehjul
4	Kjedet
5	Glidelegme
6	Bolt
7	Låsemekanisme
8	Løftearm
9	Quickfit sko
10	Bunntrinse



6.1. Daglig kontroll før bruk

Før liften tas i bruk skal den kontrolleres. Sjekk at sikkerhetsmekanismen fungerer tilfredstillende.

- Før igangkjøring, lytt til sikkerhetsmekanismen og at denne er i funksjon.
- Kontroller slangedeininger og koblinger for eventuelle lekkasjer.
- Kontroller kjedet, plassering og løpehjul. Wire og kontrollenhet
- Kontroller at alle bolter er tilstrekkelig tiltrukket.
- Kontroller gripemekanismen på bærearmerne og bæretrallen at disse låser.

1.2. Ukentlig kontroll

- Kontroller at alle bevegelige deler løper fritt.
- Kontroller sikkerhetsmekanismen.
- Kontroller nivået i oljetanken. Oljenivå er tilstrekkelig dersom liften når høyeste nivå. Etterfyll om nødvendig.
- Kontroller at bolter er tilstrekkelig tiltrukket.

6.3. Månedlig kontroll

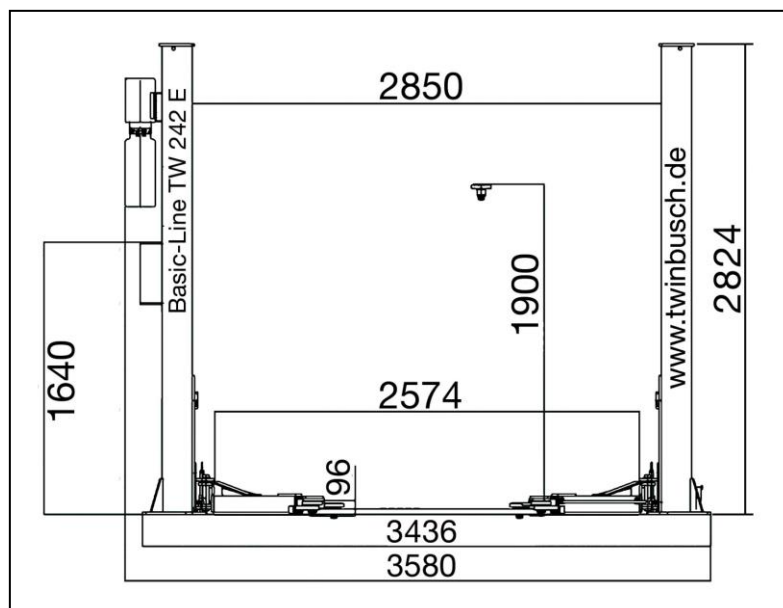
- Kontroller at bolter er tilstrekkelig tiltrukket.
- Kontroller for lekkasjer i hydraulikksystemet.
- Kontroller smøring og friksjon i bolter og løpehjul/trinser, bæretralle, løftearmer og relevante deler. Skift disse ved unormal slitasje
- Kontroller stålwire for feil, sett inn med grease, eller erstatt wire.

6.4. Årlig kontroll

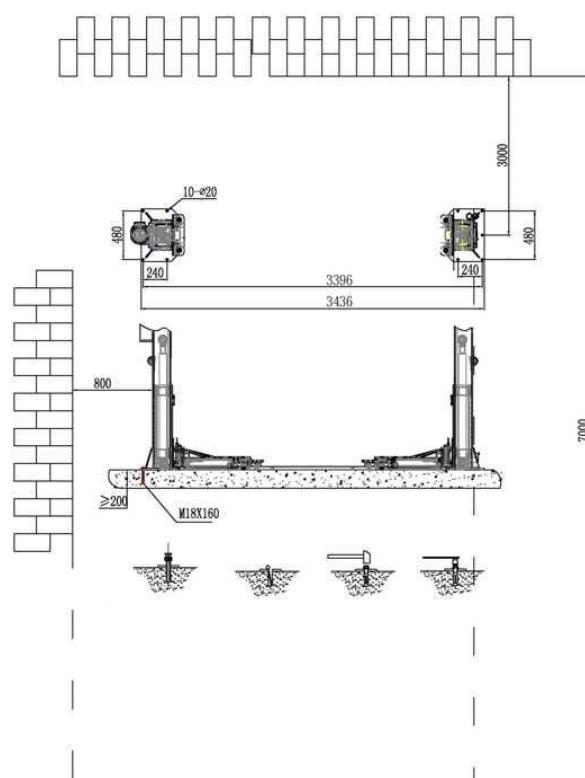
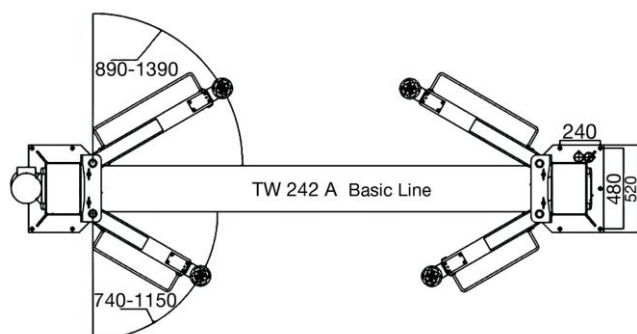
- Tøm tanken og hydraulikksystemet for olje. Kontroller oljekvaliteten og skift til ny olje
- Vask og rens oljefilteret.

Mangelfullt vedlikehold kan forårsake feil som kan skade personer og ting. Hold løfteutstyret i god stand for å forhindre ulykker og nedetid.

Annex 1, Måltegning

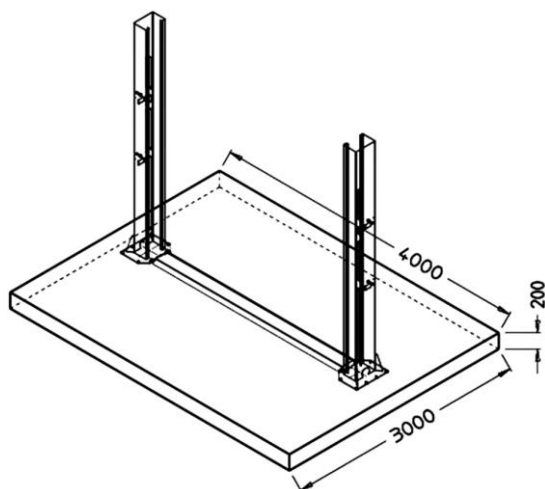


Annex 2, Måltegning – Gulvplassering - Fundamentplan

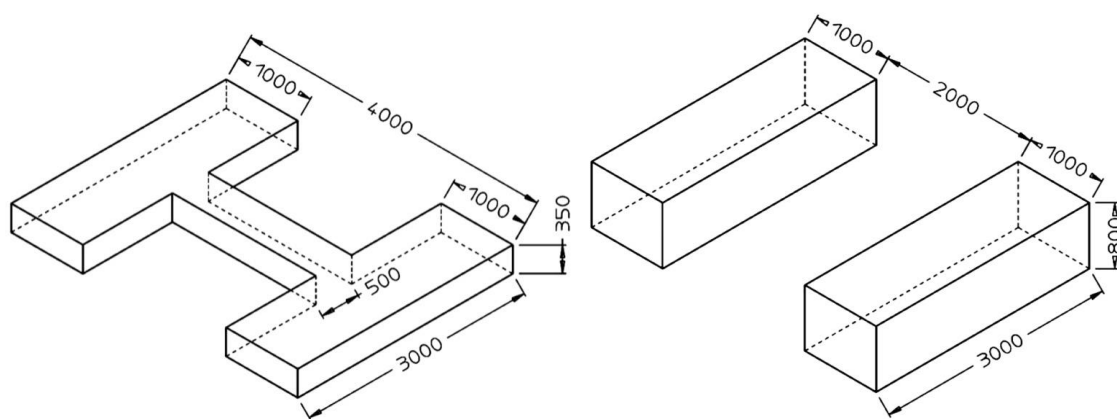


Annex 3 – Krav til underlag

Betong – Armert C20/C25 ihht DIN1045. 200mm tykkelse opp til 4 Ton. 250 mm Tykkelse – 5 Ton

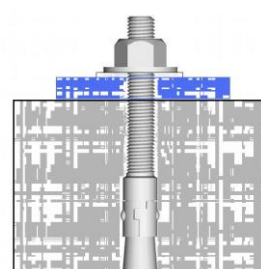


Alternativ fundamentering

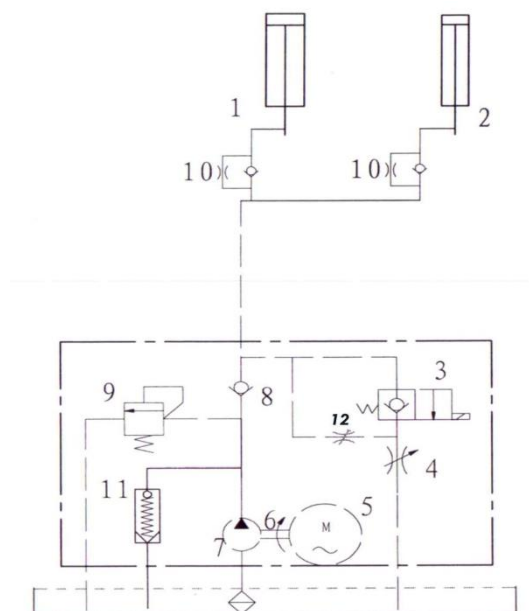


Ankerbolter

Ankerbolter M18*160 skal tiltrekkes med 120NM

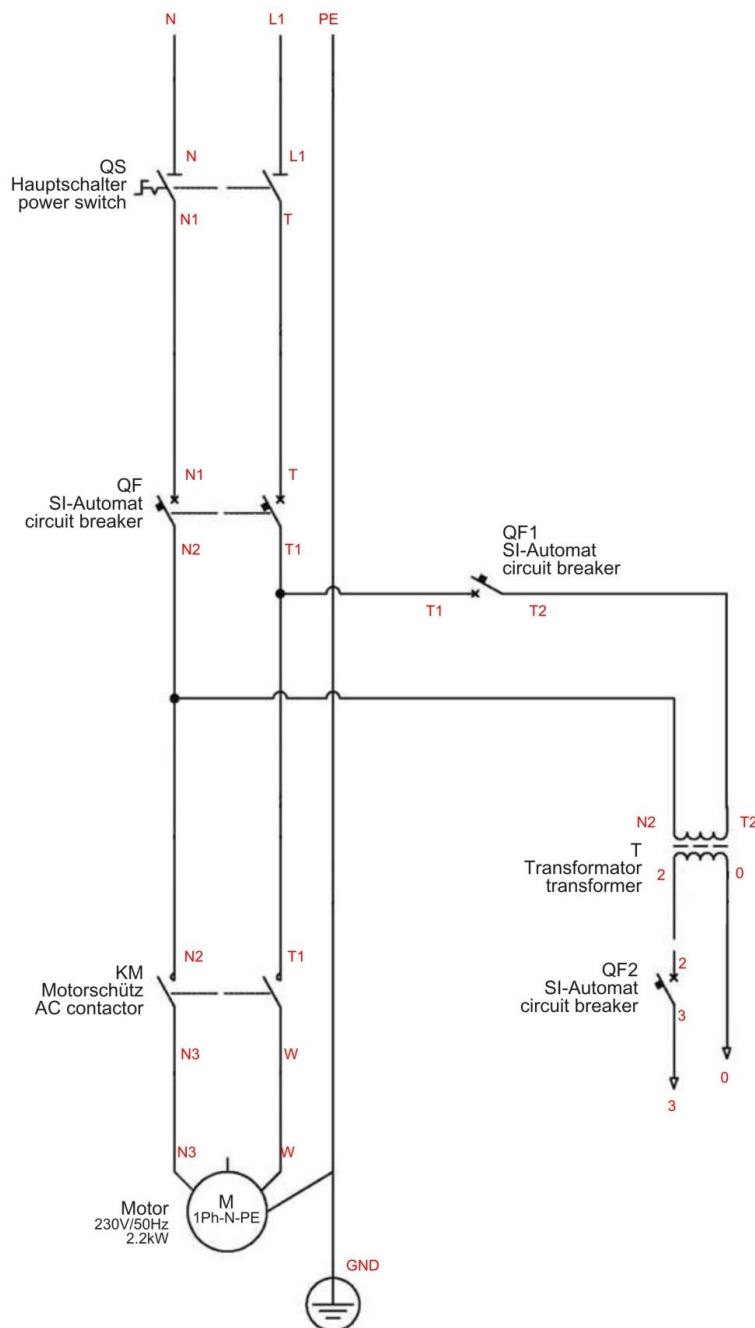


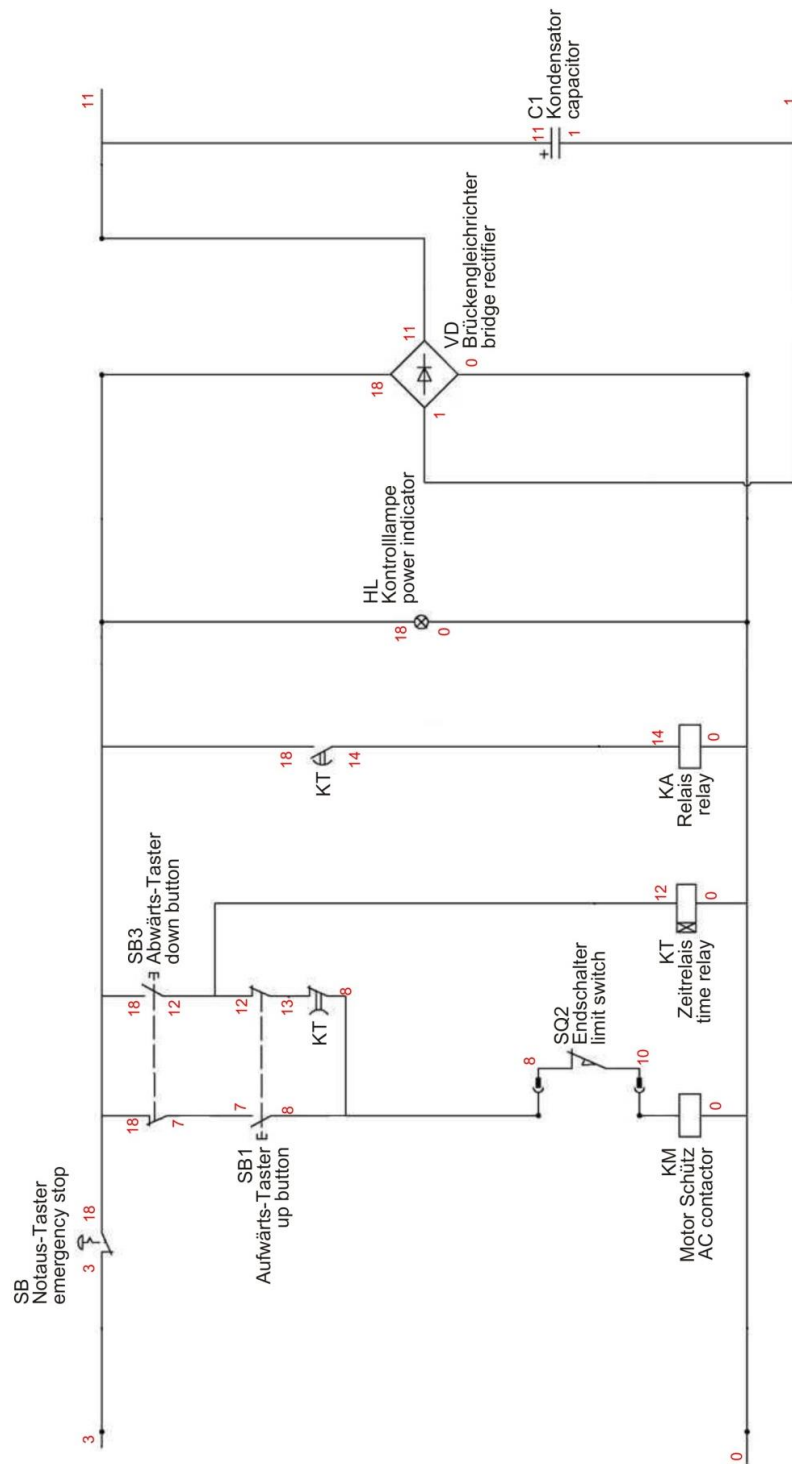
Annex 4, Hydraulikkdiagram

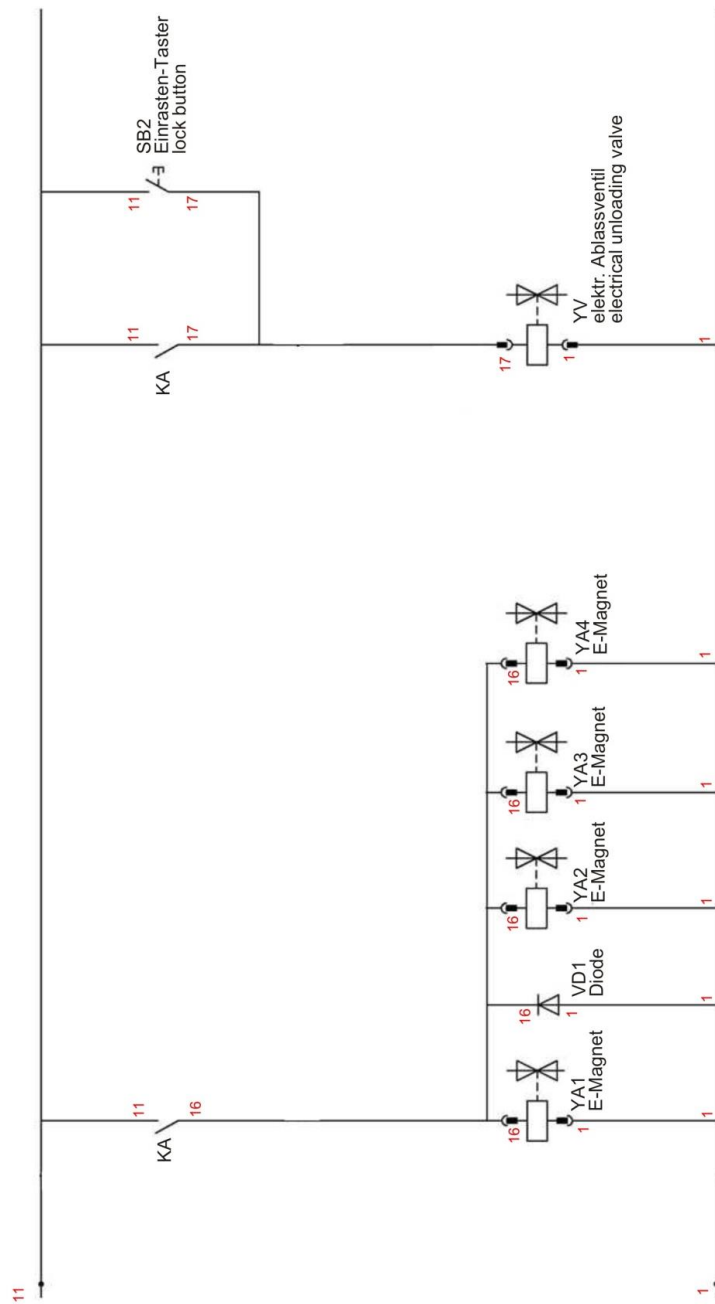


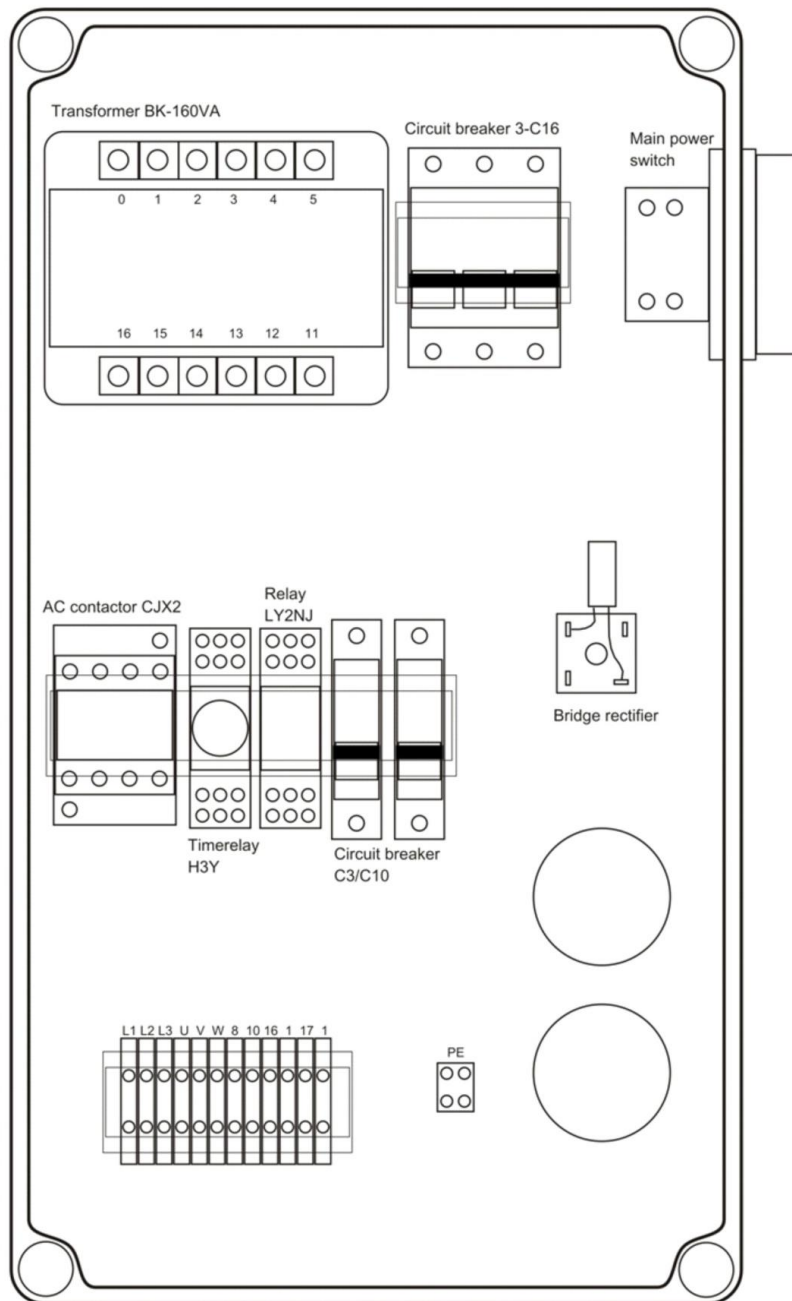
1. Hovedsyylinder
2. Hjelpesyylinder
3. Magnetventil, senke, sikkerhet
4. Ventil
5. Motor
6. Kupling
7. Pumpe
8. Tilbakeslagsventil
9. Sikkerhetsventil
10. Anti-surge ventil
11. Fjærventil
12. Sikkerhets senkeventil

Annex 4, EI-Diagram

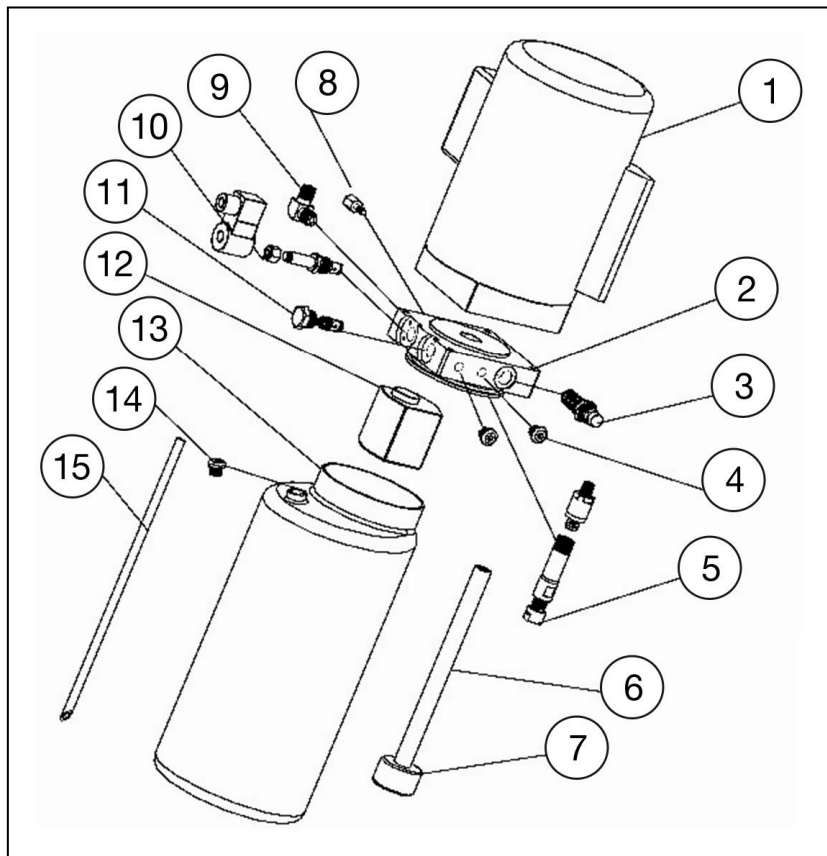




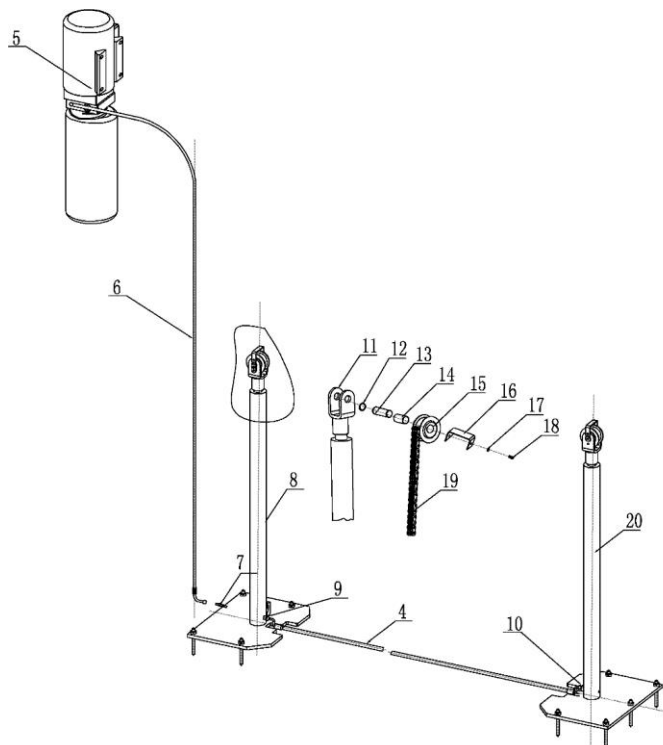




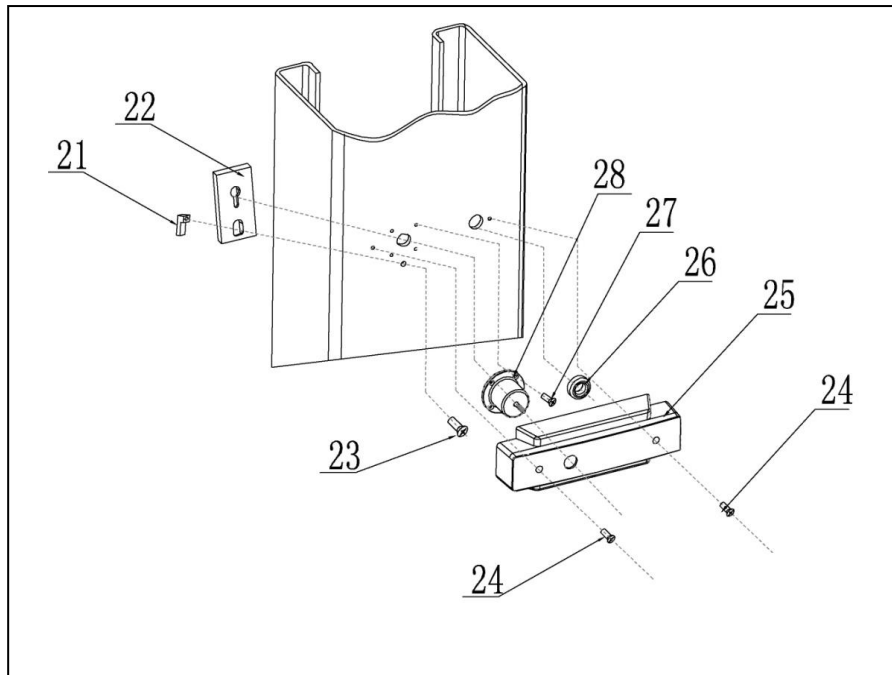
Annex 5 – Splittegninger



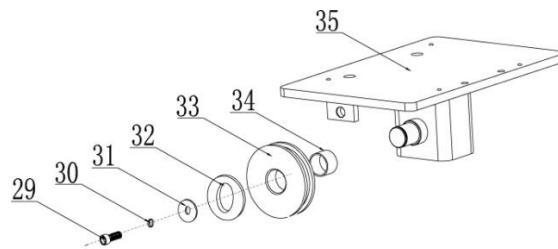
- 1 – Motor
- 2 – Hydraulikkblokk
- 3 – Trykkbegrensningsventil
- 4 – Blind – 2 stk
- 5 – Dempingsventil
- 6 – Sugerør olje
- 7 – Oljefilter
- 8 – Drosselventil – Justerbar
- 9 – Anslutning for hydraulikkslanger
- 10 – Elektromagnetisk trykkutøser – Senkesolenoid
- 11 – Direksjonventil
- 12 – Hydraulikkpumpe
- 13 – Oljetank
- 14 – Påfyllingslok – Olje
- 15 – Olje retur



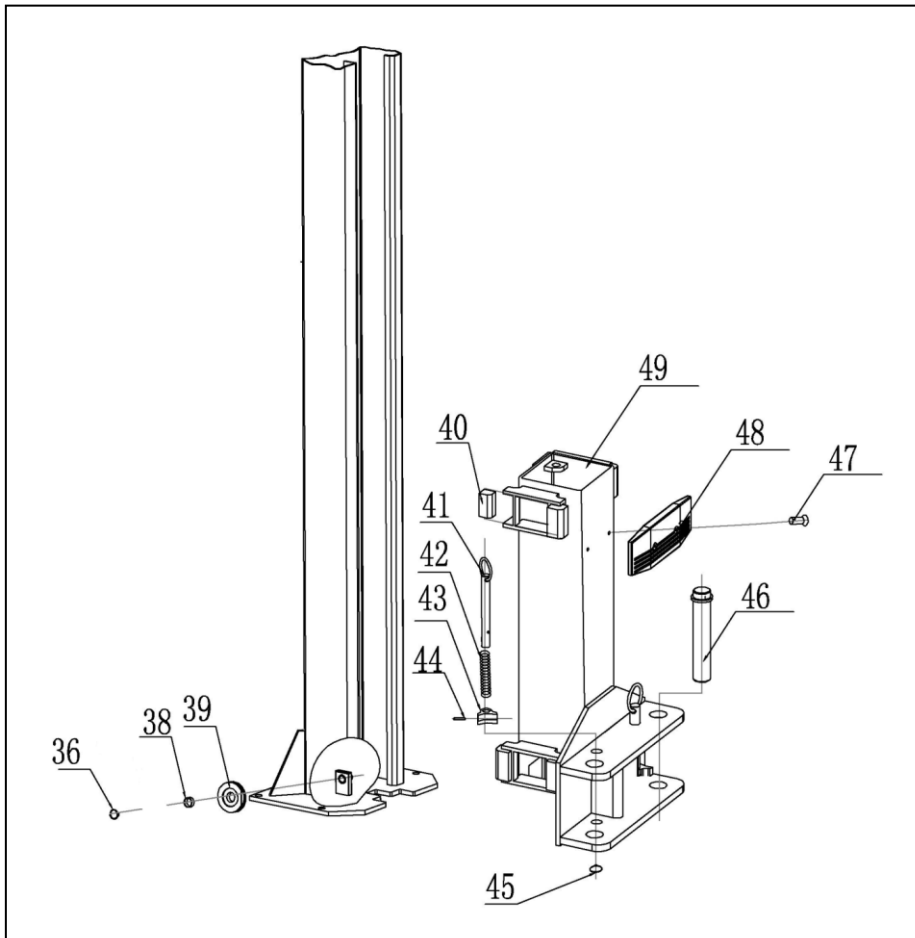
S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
4	Rubber oil hose L=2900		1	Assembly	
5	Power unit		1	Assembly	
6	Rubber oil hose L=1300		1	Assembly	
7	Long connector		2	Assembly	
8	Drive oil cylinder	FL-8224T-A4-B2	1	Assembly	
9	Main connector		1	Zinc-plating	
10	Short connector		1	Zinc-plating	
12	Type B circlip 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
13	Chain wheel shaft	FL-8224-A4-B11	2	Zinc-plating	
14	Bearing 2548	SF-1	2	Standard	
15	Chain wheel	FL-8224-A4-B10	2	Zinc-plating	
16	Retaining plate	FL-8224-A4-B12	2	Zinc-plating	
17	Spring washer M6	GB/T93-1987	4	Standard	
18	Hex socket cylinder head screw M6*10	GB/T70.1-2000	4	Standard	
19	Chain	LH1234-127LGB/6074-1995	2	Standard	
20	Oil cylinder	FL-8224T-A4-B3	1	Assembly	



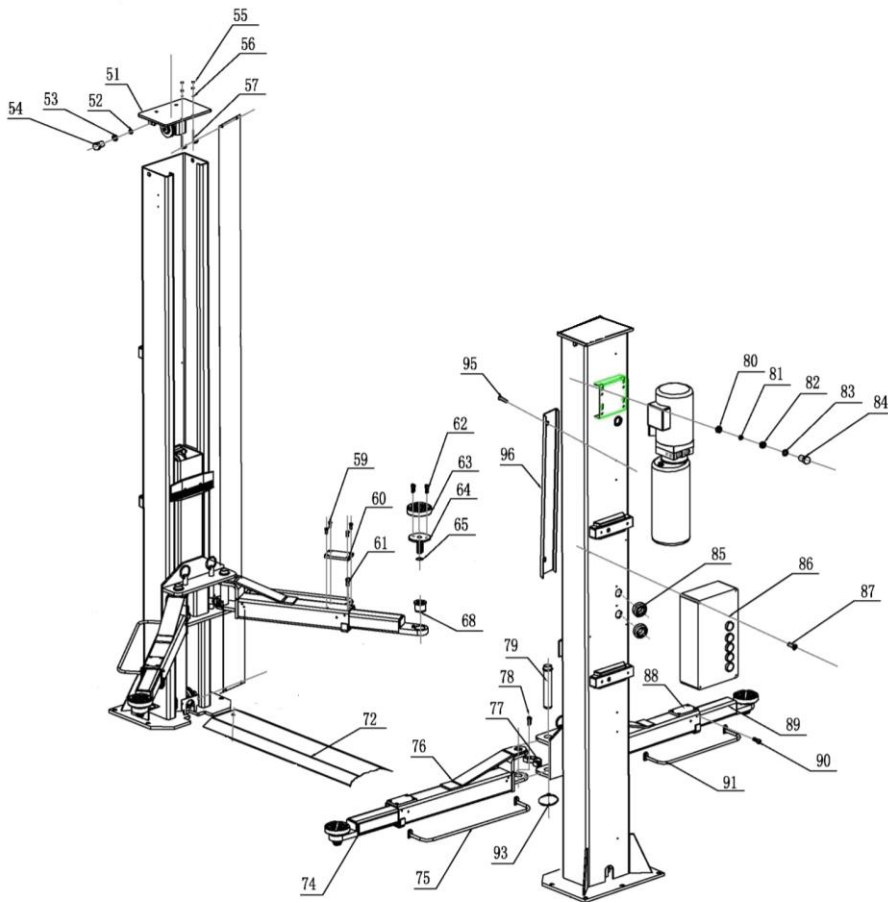
S/N	Material #	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
21		Positioning block	FL-8224E-A1-B3	4	Zinc-plating	
22		Safety locking plate	FL-8224E-A1-B2	4	Zinc-plating	
23		Cross cap screw M6*16	GB/T818-2000	4	Standard	
24		Cross cap screw M5*10	GB/T818-2000	8	Standard	
25		Electromagnet protection cover	FL-8224E-A1-B5	4	Plastic	
26		φ20 hose clip	FL-8224-A1-B6	2	Rubber	
27		Cross cap screw M5*10	GB/T818-2000	16	Standard	
28		Tractive electromagnet	FL-8224E-A1-B6	4	Assembly	



S/N	Material #	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
29		Hex socket button head screw M8*20	GB/T70.2-2000	2	Standard	
30		Spring washer M8	GB/T93-1987	2	Standard	
31		Retaining ring	FL-8224-A1-B3-C2	2	Zinc-Plating	
32		Washer	GB/T894.2-1986	2	Zinc-plating	
33		UP pulley	FL-8224T-A1-B2	2	Zinc-plating	
34		Bearing 2516	SF-1	2	Standard	
35		Top cover	FL-8224-A1-B3-C1	2	Welded	



S/N	Material #	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
36		Type B circlip 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
38		Bearing 2516	SF-1	4	Standard	
39		Down pulley	FL-8224T-A1-B2	4	Zinc-plating	
40		Slider	FL-8224T-A3-B2	16	Nylon	
41		Pulling rod	FL-8224-A3-B2	4	Zinc-plating	
42		Pressure spring	FL-8224-A3-B5	4	Zinc-plating	
43		Teeth block	FL-8224-A3-B6	4	Zinc-plating	
44		Elastic pin 5*35	GB/T879.1-2000	4	Standard	
45		Type B circlip 22	GB/T894.2-1986	4	Standard	
46		Pin shaft assembly	FL-8224E-A12	4	Zinc-plating	
47		Cross socket flat head screw M8*16	GB/T819.1-2000	4	Standard	
48		Protection rubber pad	FL-8224-A3-B7	2	Rubber	
49		Carriage assembly	FL-8224-A3-B1	2	Welded	



S/N	Material #	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
51		Top plate	FL-8224T-A1-B3	2	Assembly	
52		Class C flat washer M12	GB/T95-1985	4	Standard	
53		Spring washer M12	GB/T93-1987	4	Standard	
54		Hex head full swivel screw M12*20	GB/T5781-2000	4	Standard	
55		Hex nut M6	GB/T6170-2000	8	Standard	
56		Class C flat washer M6	GB/T95-1985	4	Standard	
57		Rod of chain protection cloth	FL-8224-A13	4	Standard	
58		Chain protection	FL-8224-A11	2	Cloth	
59		Cross socket flat head screw M5*10	GB/T819.1-2000	16	Standard	
60		Rectangular protection pad	FL-8224-A7-B7	4	Rubber	
61		Cross socket flat head screw M8*10	GB/T819.1-2000	4	Standard	
62		Inside hex sunken head screw M8*20	GB/T70.3-2000	8	Standard	
63		Round lifting pad	FL-8224-A7-B3-C4	4	Rubber	
64		Lifting tray	FL-8224-A7-B3-C1	4	Assembly	
65		Type B circlip 30	GB/T894.2-1986	4	Standard	
68		Inside swivel sheath	FL-8224-A7-B3-C3	4	Q235A	
72		Base plate	FL-8224T-A10	1	Q235A	
74		Long tensile arm	FL-8224-A7-B2	2	Welded	
75		Long feet protection fender	FL-8224-A7-B4	2	Welded	
76		Long arm	FL-8224-A7-B1	2	Welded	
77		Teeth block	FL-8224-A7-B5	4	Q235A	
78		Hex socket cap screw M10*20	GB/T70. 1-2000	12	Standard	
79		Arm shaft	FL-8224-A12	4	Welded	
80		Hex nut M8	GB/T6170-2000	4	Standard	
81		Spring washer M8	GB/T93-1987	4	Standard	
82		Anti-shock pad	FL-8224-A14	4	Rubber	
83		Class C flat washer M8	GB/T95-1985	4	Standard	
84		Hex head full swivel screw M8*35	GB/T5781-2000	4	Standard	
85		Φ40 hose clip	FL-8224-A1-B7	2	Rubber	
86		Control box	FL-8224E	1	Assembly	
87		Cross cap screw M5*10	GB/T818-2000	4	Standard	
88		Short arm	FL-8224-A8-B1	2	Welded	
89		Short tensile arm	FL-8224-A8-B2	2	Welded	
90		Hex socket cylinder head screw M8*12	GB/T70. 2-2000	8	Standard	
91		Short feet protection fender	FL-8224-A8-B3	2	Welded	
93		Type B circlip 38	GB/T894. 2-1986	4	Standard	
95		Cross cap screw M6*30	GB/T818-2000	12	Standard	
96		Hose & wire cover	FL-8224E-A1-B8	6	Q235A	

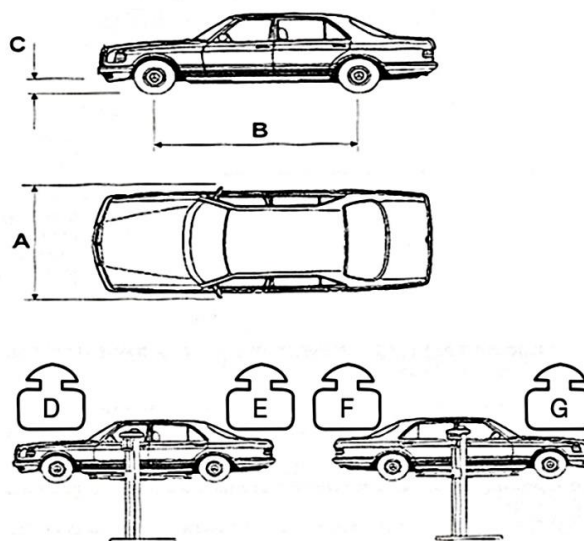
Annex 6 - Reservedelsliste

S/N	Material #	Name	Spec.	Qty	Pic.	Note
1		Power switch	LW26GS-20/04	1		
2		Button	LAY711BN12	1		
3		Power indicator	AD17-22G-AC24	1		
4		Transformer	JBK3-160VA400V-24V JBK3-160VA230V-24V	1		
5		AC contactor	CJX2-1210/AC24V	1		
6		Circuit breaker	DZ47-63 C16/3P DZ47-63 C32/2P	1		
7		Circuit breaker	DZ47-63 C3/1P	1		
9		Limit switch	ME8104	1		
11		Emergency stop	LAY701ZS42	1		
12		Bridge rectifier	KBPC5A-35A	1		
13		Capacitor	4700UF/50A	1		
14		Relay	LY2NJ/AC24	1		
15		Relay holder	PTF-08A	1		
16		time relay	ST6PA-5S/AC24V	1		

S/N	Material #	Name	Spec.	Qty	Pic.	Note
17		Time relay holder	PYF-08AE	1		
18		Control box	380*260*135	1		

S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
1	Slider	FL-8224T-A3-B2	16	Nylon 1010	
2	Rubber lifting pad	FL-8224-A7-B3-C4	4	Rubber	
3	Y-shape seal ring	23.6*3.55	1		
4	O-shape seal ring	KD 63*48*10	1		
5	Anti-dust ring	DHS 40*48*5/6.5	1		

Annex – 8 – Kjøretøy og vektforutsetninger



Modell Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (kg)	E (kg)	F (kg)	G (kg)
TW 242 A	2400	2900	100	2150	2050	2150	2050

Maximal tillat kjøretøymål og belastningsvekt på bærearmer

Annex 9 – CE Sertifikat

EG-Konformitätserklärung



Die Firma

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

erklärt hiermit, dass die **2-Säulen Hebebühne**

TW 242 E | 4200 kg

Serien-Nummer:

in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der/den betreffenden nachstehenden EG-Richtlinie(n) in ihrer/ihren jeweils aktuellen Fassung(en) entspricht.

EG-Richtlinie(n)

2006/42/EC Maschinen

2006/95/EC Niederspannung

Angewandte harmonisierte Normen und Vorschriften

EN 1493:2010 Hebebühnen

EN 60204-1:2006/A1:2009 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen

EC Baumusterprüfbescheinigung

N8M 14 08 87411 006

Ausstellungsdatum: 04.09.2014

M6A 14 08 87411 005

Ausstellungsort: München

Techn. Unterlagen-Nr.: 646821 401001

Zertifizierungsstelle

TÜV Süd Product Service GmbH,
Ridlerstraße 65,
D-80339 München
Zertifizierungsstellennr.: 0123

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, sowie bei nicht mit uns abgesprochenem Aufbau, Umbau oder Änderungen verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bevollmächtigte Person zur Erstellung der technischen Dokumentation: Michael Glade (Anschrift wie unten)



TWIN BUSCH GmbH
Amperestr. 1 - 64625 Bensheim
Tel. 06251 / 70585-0 - Fax: 70585-29

Bevollmächtigter Unterzeichner: Michael Glade
Bensheim, 06.08.15
Qualitätsmanagement

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim
twinbusch.de | E-Mail: info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0

Ved eventuelle lekkasjer av olje i hydraulikksylindere (Kan oppstå etter lenger tids bruk), bør sylinderpakninger skiftes. Følgende fremgangsmåte benyttes.

Pakningsringen sitter i topp på hver hydraulikksylinder i hver søyle

Isoler sylinder med lekkasje

Skru opp sylindertopp/pakningsholder

Trekk ut stempel. Pakningene er plassert i enden på stempelet

Fjern pakninger trinnvis og erstatt med nye pakninger

Skyv inn hydraulikkstempelet, skru til krage og fest deler.



