

TIRELINE AS

TW242G Bunnramme

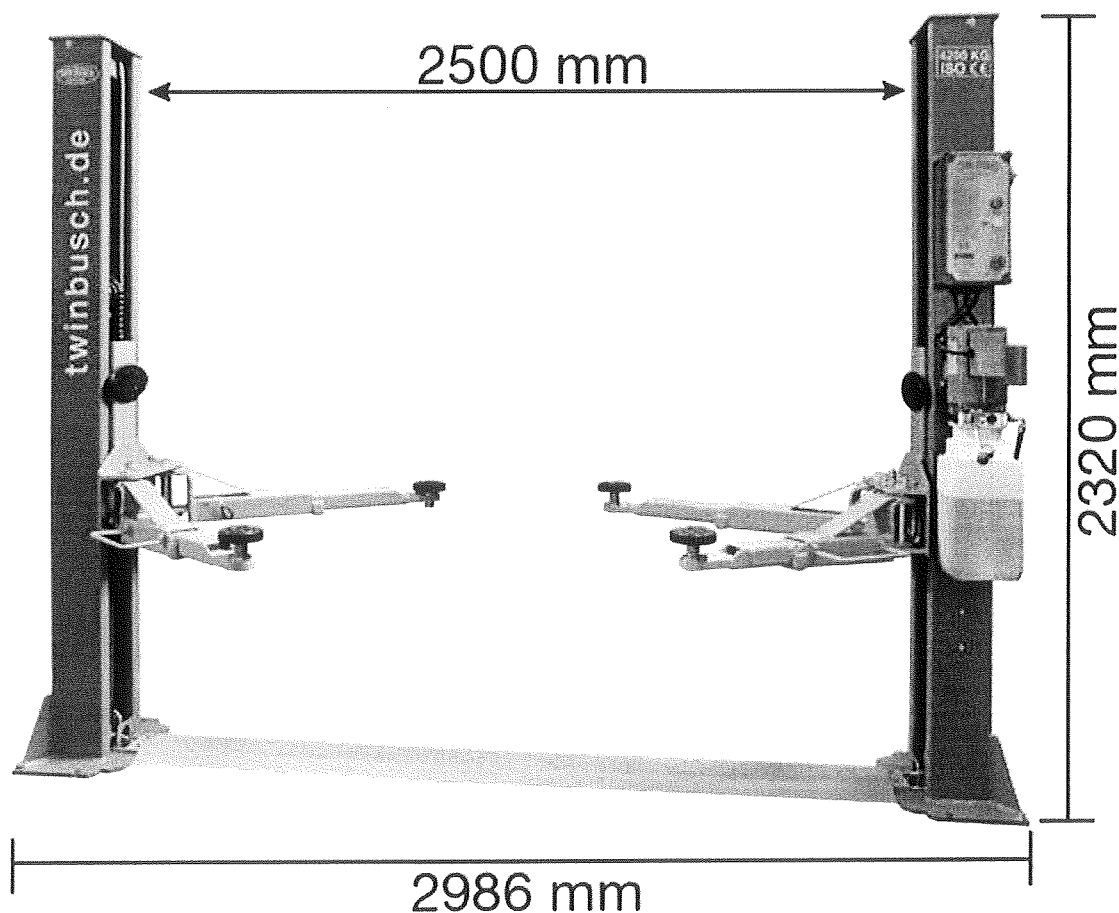
Lavtbyggende garasjemodell

2-Søyler med bunnramme

Manuell Senkemekanisme

Løftekapasitet: 4200 KG

MANUAL INSTALLASJON, DRIFT OG VEDLIKEHOLD



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

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse	2
1. Viktige sikkerhetsinstruksjoner	3
1.1 Viktig Kjøpsinformasjon	3
1.2 Kvalifisert personell	3
1.3 Faretegn	3
1.4 Faresignaler	4
1.5 Støynivå	4
1.6 Opplæring	5
2. Overblikk	5
2.1 Generell beskrivelse	5
2.2 Teknisk data	5
2.3 Konstruksjon	6
3. Installasjon - Fremgangsmåte	7
3.1 Forberedelser før installasjon	7
3.1.1 Nødvendig verktøy	7
3.1.2 Deleliste - App. 1 (Pakkliste)	7
3.1.3 Krav til underlag - Armering	7
3.2 Installasjonstips	7
3.3 Installasjon	7
3.4 Kontroller etter installasjon	13
4. Driftsinstruksjoner	13
4.1 Forhåndsregler	13
DRIFT	13
FØR NORMAL DRIFT	14
4.2 Beskrivelse av operatørpanel	14
4.3 Flyt diagram	15
4.4 Driftsinstruksjoner	15
4.5 Manuell senking ved strømstans	16
5. Feilsøking	17
Deleliste	18
Ferlesd Hydraulikkkomponenter (feilsøking)	20
Vedlikehold	22
Bilag 1 Måltegning	23
Bilag 2 Måltegning – Gulvplassering - Fundamentplan	24
Bilag 3 Krav til underlag	25
Bilag 4 Hydraulikkdiagram	26
Bilag 5 El-Koblingsskjema	27
Bilag 6 Split-tegninger	29
Bilag 7 Reservedeler	33

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, tapte 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

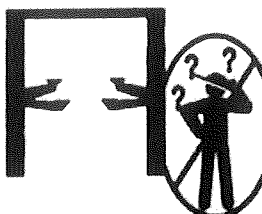
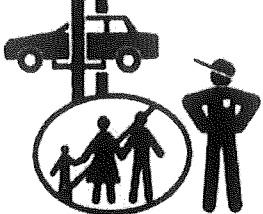
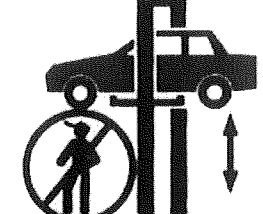
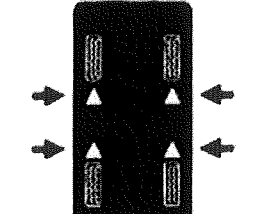
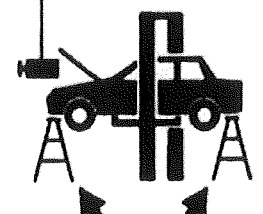
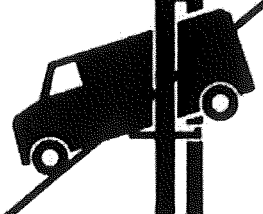
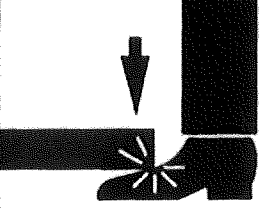
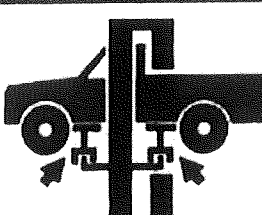
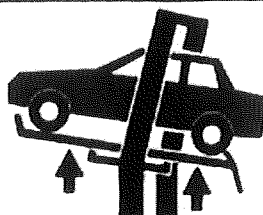
b. Tøm oljetanken for hydraulikkolje

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.

⚠ CAUTION ⚠  <i>Lift is only allowed to be used by trained operator.</i>	⚠ CAUTION ⚠  <i>Only authorized personnel allowed in lift area.</i>	 <i>Remain clear of lift when lowering or lifting vehicle.</i>	 <i>Clear area if vehicle is in danger of falling.</i>
⚠ CAUTION ⚠  <i>Lift vehicle at the manufacturer's points</i>	⚠ CAUTION ⚠  <i>Always use safety stands when removing/installing heavy components</i>	 <i>Locate the vehicle with center gravity right between two adapters.</i>	 <i>Keep feet away from adapter while lift lowering.</i>
⚠ CAUTION ⚠  <i>Use height extenders when necessary to ensure good contact.</i>	⚠ CAUTION ⚠  <i>Auxiliary adapters may reduce load capacity.</i>	 <i>Do not override self-closing lift controls</i>	 <i>Avoid excessive rocking of vehicle while on lift.</i>

1.5 Støynivå

Støynivået fra løftebukken under drift skal ikke overstige 75DB

1.6 Opplæring

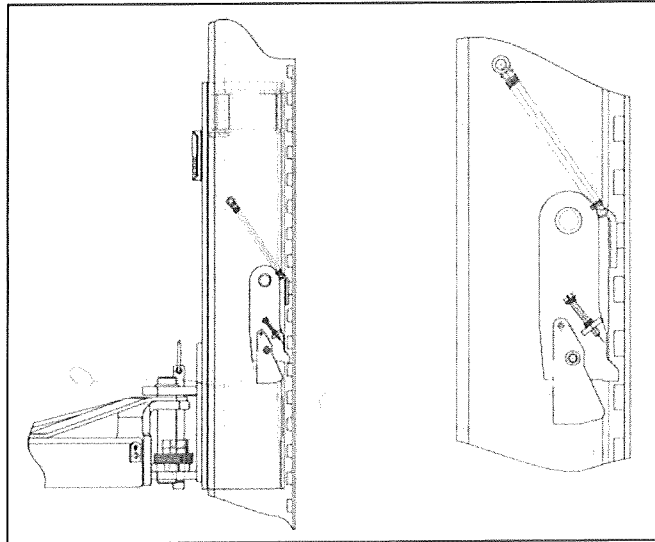
Løfteutstyret skal kun benyttes av kvalifisert personell. Kvalifisert personell er personer som er gitt grundig opplæring i bruk og vedlikehold av utstyret

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 låser hver bæretralle trinnvis i løfteprosessen. Dette forhindrer at objekter senkes ukontrollert i tilfelle oljetrykkfall.

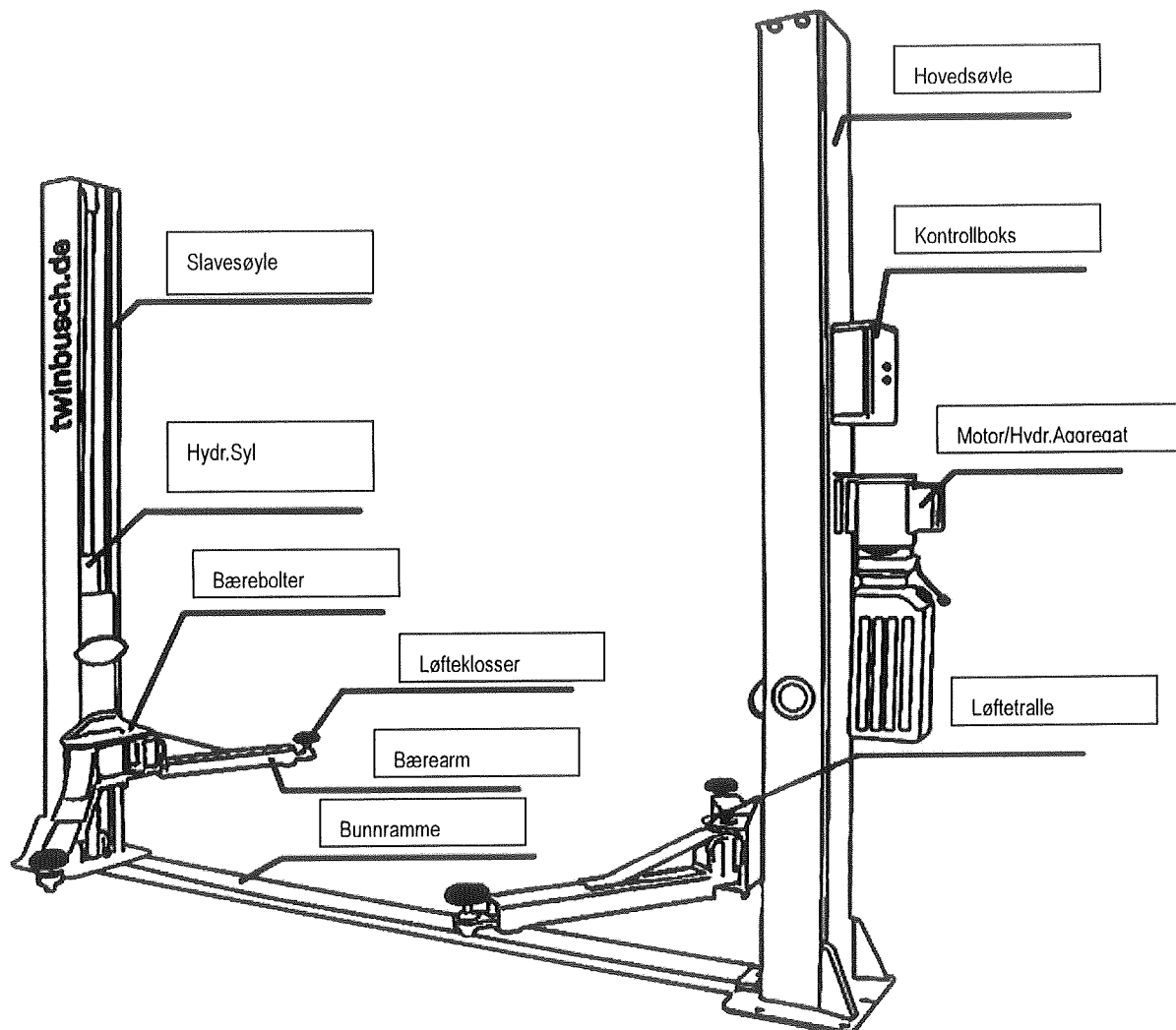
Sikkerhetsmekanisme



2.2 Teknisk data

Model	Kapasitet	Hastighet	Løftehøyde	Høyde	Bredde	Søyleavstand
TW242G	4200kg	50 Sek	1630mm	2324mm	2986 mm	2500mm

2.3 Konstruksjon



3. Installasjon - Fremgangsmåte

3.1 Forberedelser før installasjon

3.1.1 Nødvendig verktøy

- ✓ Passende løfteutstyr
- ✓ Hydraulikkolje av god kvalitet, AW32 eller bedre
- ✓ Slagdrill med ¾" 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

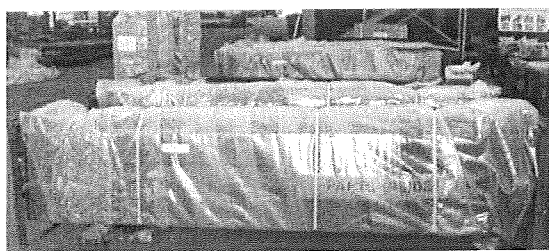
3.1.3 Krav til underlag - Armering

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 kjøretøy.

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.

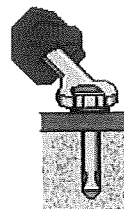
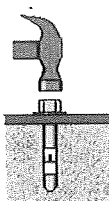
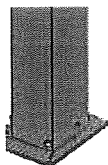
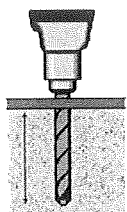
Step 3: Når overliggende søyle i transportkassetten er utpakket, gjenta ved utpakking av søyle nr. 2

Step 4: Plasser begge søyler med avstand 2830mm på avmerket sted.
TW242A/02/16

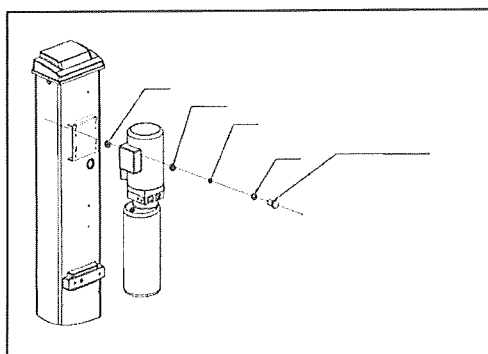
1. Merk av begge søyleposisjoner med kritt på gulvet
2. Plasser først hovedsøylen, i.e. søylen med betjeningspanelet og motor

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

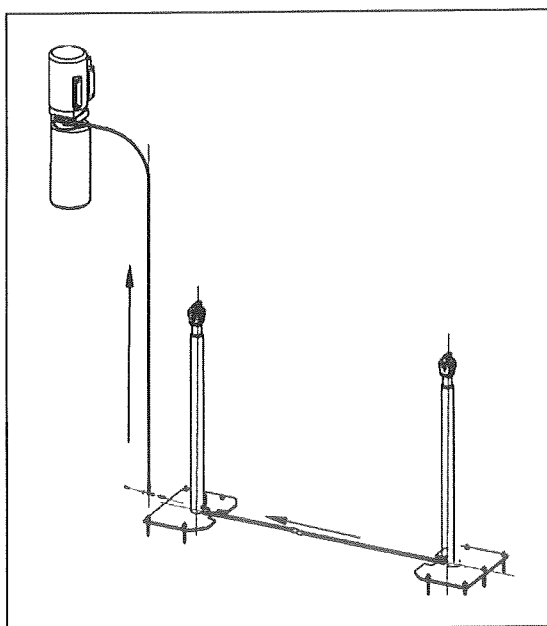
1. Benytt slagbor og drill hul for hver medfølgende bolt.
2. Fjern borestøv og påse at søylen står plassert som avmerket med kritt. Bank ned ekspansjonsbolter og trekk til forsvarlig



Step 6 – Monter Motorenheten

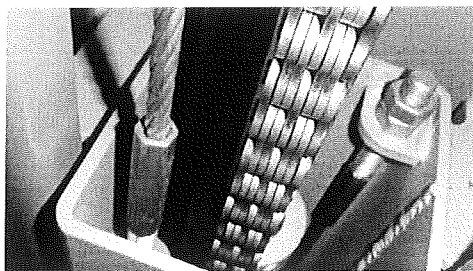
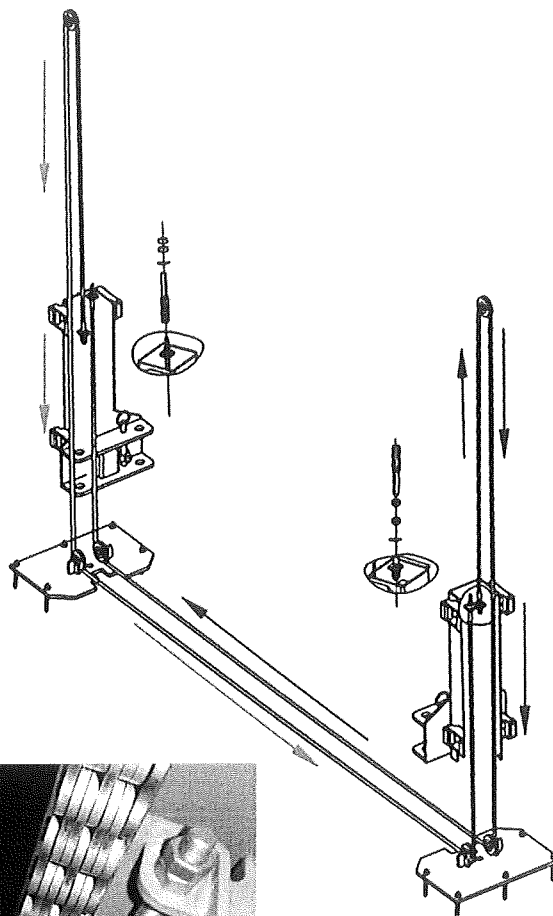


Koble til hydraulikkslanger

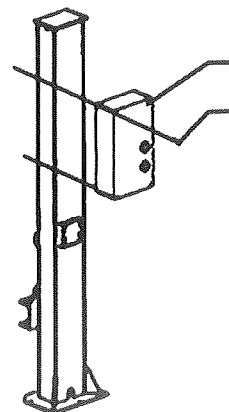
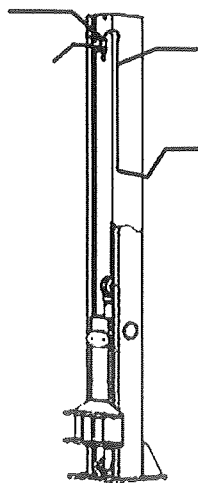
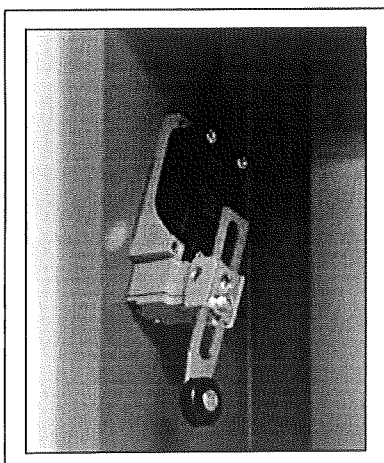


Step 7 – Monter wire

- 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.
- 4 – Trekk til wire likt, uten at løftstoler heves, og controller at hver søyle løfter likt. Wirene må etterstrammes og holdes smurt. Ved løft, sjekk at sikkerhetslåser aktiveres synkront.



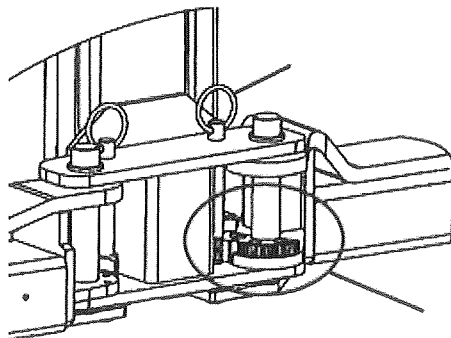
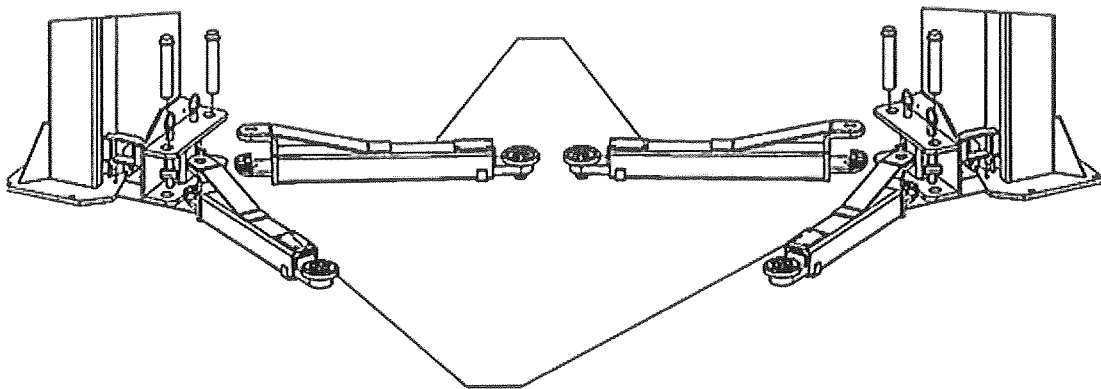
Step 8 – Monter nivåbryter i Hovedsøyle



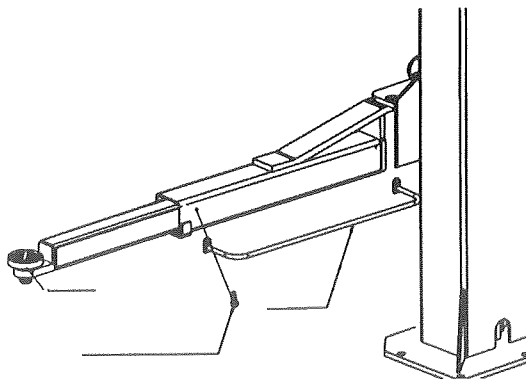
Bryter kobles til styringsenheten under hydraulikkaggregatet. Konf. elskjema
Koble sammen motor og styringsenhet elektrisk og til strømkilde

Step 9 - Monter Bærearmen

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



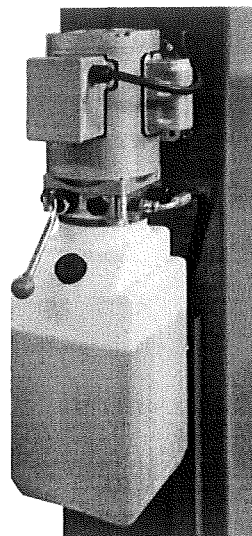
Trekk ut låsepinner og kontroller at disse griper i rastersegmenter på løftearmen



Monter løftesko og fest bøyle på bærearmer

Step 10 – Fyll Hydraulikkolje

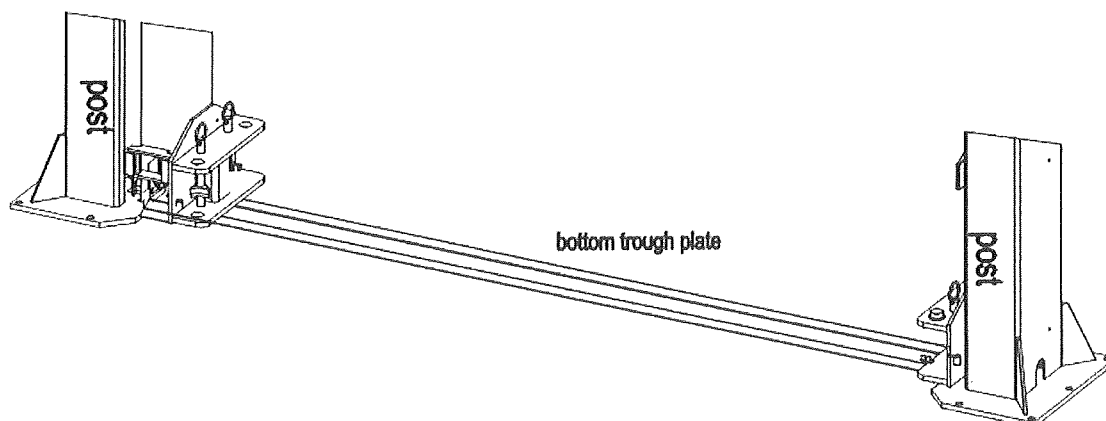
Fyll beholderen med Hydraulikkolje. Ca 10 liter. Fyll tanken 80% full med løftetrapper/bærearmer på laveste nivå. Benytt Hydraulikkolje av type HLP32



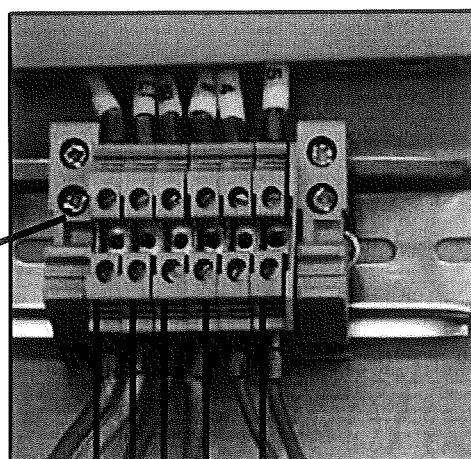
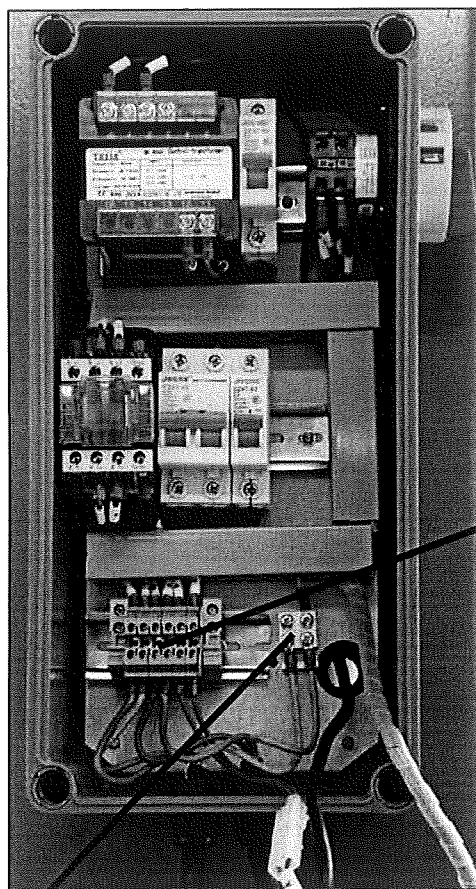
Step 11 – Prøvekjøring

Liften skal prøvekjøres uten belastning. Påse at der ikke er mekaniske Obstruksjoner og at alt forløper normalt. Ved senking, løs ut sikkerhetslåsen i begge søyler og trykk senkespaken. Sjekk også at denne aktiveres ved løfting og at søylene løfter synkront.

Step 11: Legg på plass bunnplaten



Step 11: Elektrisk skjema - Tilkobling



PE – Sikringsleder

L1 – Inngang Fase

N – Nøytralleder

W – Motor – Fase

N2 – Nøytralleder – Motor

4/5 - Nivåbryter

N – L1 – N2 – W – 4/5

3.4 Kontroller etter installasjon.

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

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 gravitetscenter midt mellom løftearmen. 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 løftearmen 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

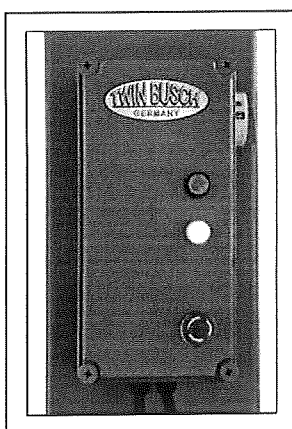
ADVARSEL: LØFTEBUKKEN SKAL IKKE TESTES MED MED KJØRETØY PÅ BUKKEN . KJØR BUKKEN FLERE GANGER OPP OG NED FOR Å FORSIKRE OM AT FESTER OG SIKKERHETSBRYTERE KLIKKER PÅ Plass, SAMT AT LUFT FORLATER SYLINDERENE.

NB: ALDRI ARBEIDE UNDER KJØRETØY UTEN AT SIKKERHETSMEKANISMEN ER AKTIV

FØR NORMAL DRIFT

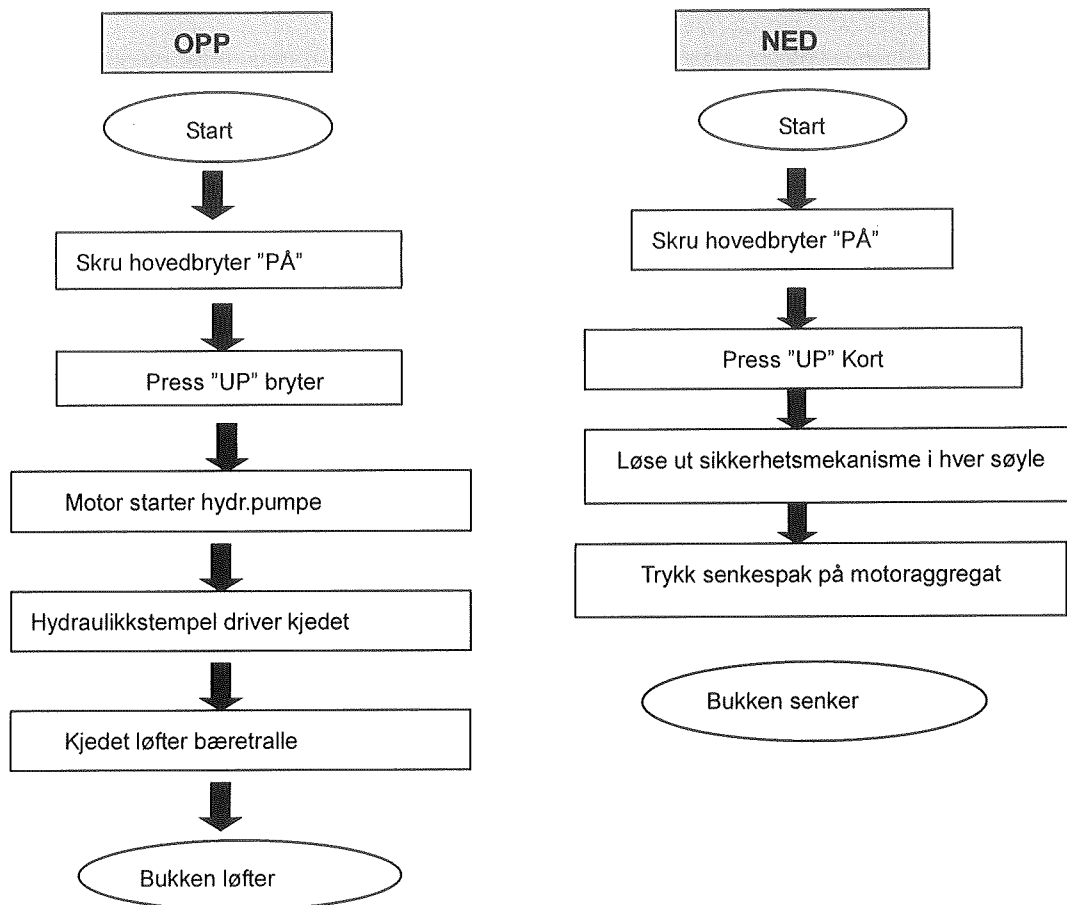
- Kontroller rør, slanger, forbindelser, bolter og muttere. Maskinen skal kun benyttes dersom den er fri for lekkasjer. Ved lekkasjer, feilsøk og utbedre før bukken tas i bruk
- Dersom sikkerhetsfunksjoner ikke virker, skal bukken kobles ut av drift.
- Påse at kjøretøyets gravitetssenter ligger innenfor 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.
- Driftsoperatør skal stå på et sikkert sted under heving og senking av bukken.
- Når kjøretøyet, eller bukken er hevet til ønsket nivå, skal hovedstrømbrytes skrus AV før det arbeides på kjøretøyet. Dette for å unngå at uautorisert personell starter bukken mens arbeid pågår.
- 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
Nødstop	

4.3 Flyt diagram



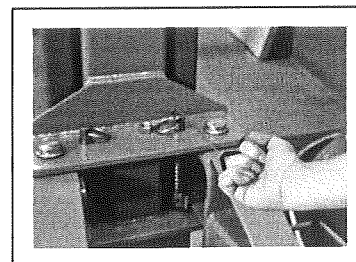
4.4 Driftsinstruksjoner

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

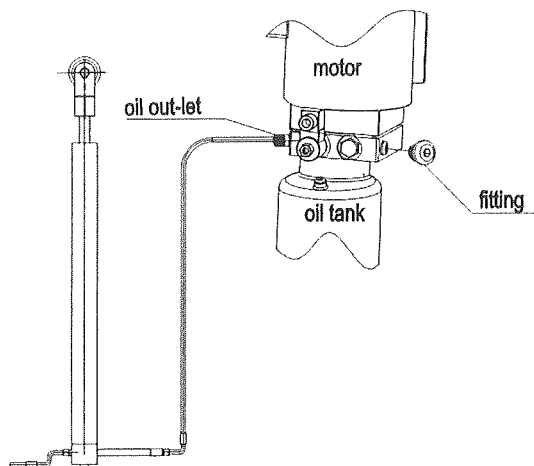
1. Skru på hovedbryter
2. Trykk "OPP" knappen på operatørpanelet for å avlaste sikkerhetslåsene .
3. Trekk i wirehempe under hver løftes stol for å deaktivere mekanisk lås i søylen
4. Benytt senkespaken på kontrollpanelet for å senke bilen til gulvet
3. Når svingarmer har nådd laveste posisjon, skyv disse i unna, og rydd området.
4. Kjør ut bilen.



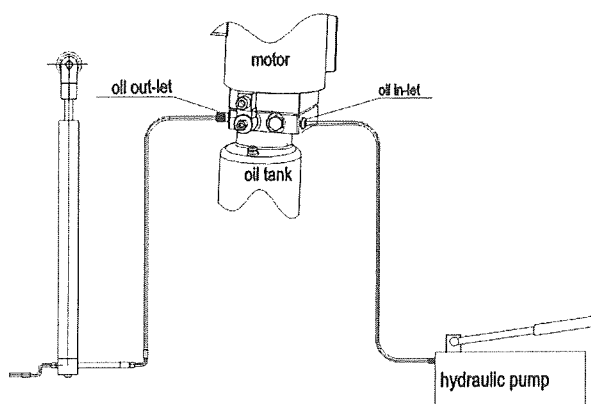
4.5 Manuell senking ved strømstans

Med belastning på bukken:

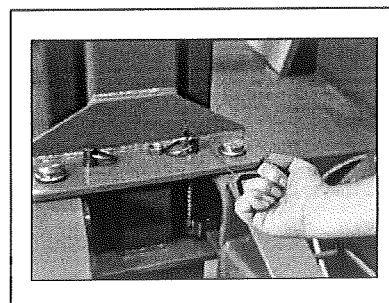
- Skrut ut fitting (på motsatt side av hydraulikkutløpet) for å koble denne til en manuell hydraulikkpumpe.



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



- Trekk i wirehemper for utløsning av sikkerhetsmekanisme i hver søyle



- Åpne magnetventilen sakte for å senke løftearmene. Trykk inn og vri endestykket.

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
	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

7 – Deleliste

S/N	Name	Kennzeichen-nummer	Beschreibung	Menge
1	Säulen	FL-8224T-A1	Bauteil	2
2	Schlitten	FL-8224T A2	Bauteil	2
3	Hydraulikeinheit	FL-8224T -A7	Bauteil	1
4	Assistenzzylinder	FL-8224T-A8	Bauteil	1
5	Hauptzylinder	FL-8224T 30-B1	Bauteil	1
6	Elektrosystem	FL-8224T-A5	Bauteil	1
7	Karton mit elektrischen Teilen		Bauteil	
8	Karton mit magnetischen Teilen		Bauteil	
9	Stahlseil L = 8785 mm	FL-8224T-A6	Bauteil	1
10	Langer Tragarm	FL-8224TEA7	Bauteil	1
11	Kurzer Tragarm	FL-8224T-A8	Bauteil	1
12	Abdeckplatte (Überfahrblech)	FL-8224T-A10	Schweissstück	1
13				
14	Rechter Transportrahmen	FL-8224T-A30-B 2	Schweissstück	1
15	Oberer Plattenschutz	FL-8224T-A16	ABS	2
16	Der Karton beinhaltet folgende Teile			
16.1	Tragarmbolzen	FL-8224T-A12	Bauteil	4
16.2				
16.3	Tragarmbügel (kurz)	FL-8224T-A9-B3	Schweissstück	2
16.4	Tragarmbügel	FL-8224T-A7-B5	Bauteil	2
16.5	Aufnahme	FL-8224T-A7-B4	Bauteil	4
16.6				
16.7	Kurzer Ölschlauch L = 2550 mm	FL-8224T-B4-B1	Bauteil	1
16.8	Langer Ölschlauch L = 2880 mm	FL-8224T-B4-B2	Bauteil	1
16.9	Sicherheitsrasten	FL-8224T-A13	45	4
16.11	Zahnblock	FL-8224T-A17	Q235A	4
16.12				
16.13	Kettenschutz	FL-8224T-A1-B5		2
16.14	Zugstange	FL-8224T-A1-B6	Schweissstück	4
16.15	Türanschlagschutz	FL-8224T-A7-B1 0	Gummi	2
16.16	Außensechskantschraube	M10*30	Standardteil	4
16.17	Innensechskantschraube	M8*12	Standardteil	8
16.18	Kreuzkopfschraube	M5*10	Standardteil	24
16.19	Kreuzkopfschraube	M5*20	Standardteil	12
16.20	Kreuzkopfschraube	M6*8	Standardteil	4
16.21	Kreuzkopfschraube	M6*16	Standardteil	4

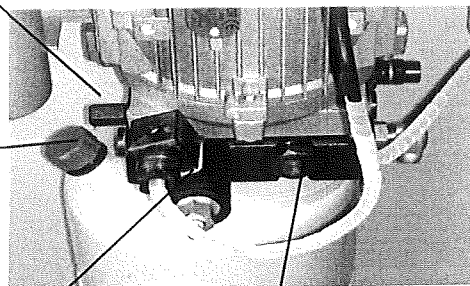
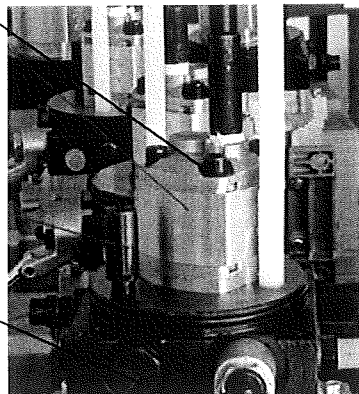
Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI

S/N	Name	Kennzeichen- nummer	Beschreibung	Menge
16.22	Senkkopfschraube	M8*25	Standardteil	4
16.23	Unterlegscheibe	Φ6	Standardteil	8
16.24	Unterlegscheibe	Φ10	Standardteil	4
16.25	Federscheibe	Φ10	Standardteil	4
16.26	Mutter	M6	Standardteil	8
16.27	Mutter	M10	Standardteil	4
16.28	Sicherungsring	Φ50	Standardteil	4
16.28	Sechskantschraube	M18*180	Standardteil	10

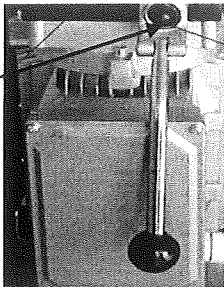
FELLES KOMPONENTER HYDRAULIKK (feilsøking)

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

Problem	Handling
Bukken vil ikke løfte Sikring ryker	Sjekk at EI-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 Hydraulikkpumpe
Bukken vil ikke løfte	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 .



Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI

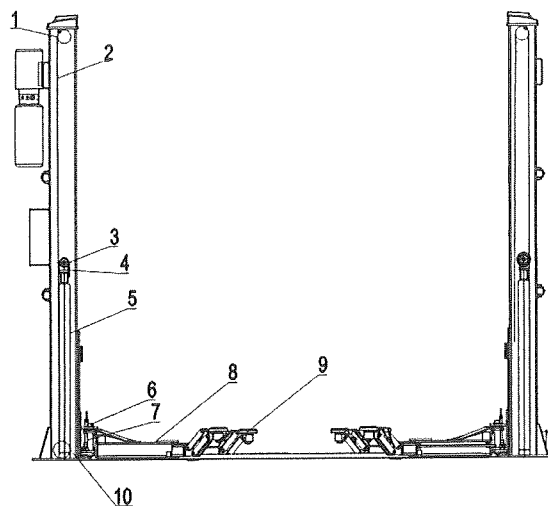
Motor vil ikke gå	Sjekk motorkonfigurasjon Om Motor er konfigurert for 220V/50Hz.
Bukken "siger"	Sjekk kondensator. 2 stk, eventuelt skift disse. NB 16 Amp- Treg sikring Senkeventil "manuell type". ØKO El-senk (E-Type) er utstyrt med solenoid som Utløser returventil elektronisk. Sjekk ventil og bytt 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
Slidedeler	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 innsmurt 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 slangeledninger og koblinger for eventuelle lekkasjer.
- Kontroller kjedet, plassering og løpehjul. Wire og kontrollenhet
- Kontroller at alle bolter er tilstrekkelig tiltrukket.
- Kontroller gripemekanismen på bæreamene 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

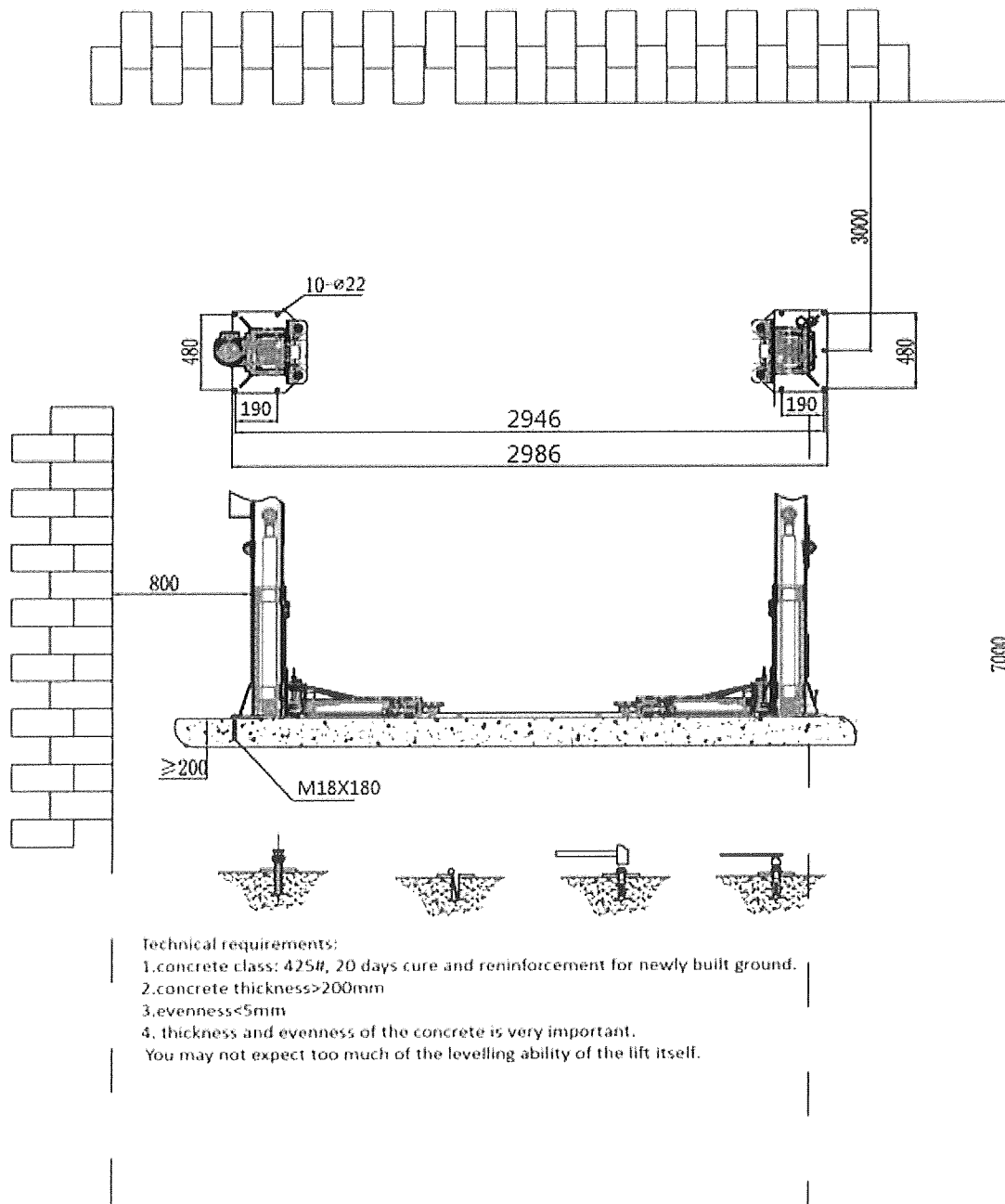
- Kontroller at bolter er tilstrekkelig tiltrukket.
- Kontroller for lekkasjer i hydraulikksystemet.
- Kontroller smøring og friksjon i bolter og løpehjul/trinser, bæretralle, løftearm og relevante deler. Skift disse ved unormal slitasje
- Kontroller stålwire for feil, sett inn med grease, eller erstatt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

6.4. Årlig kontroll

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

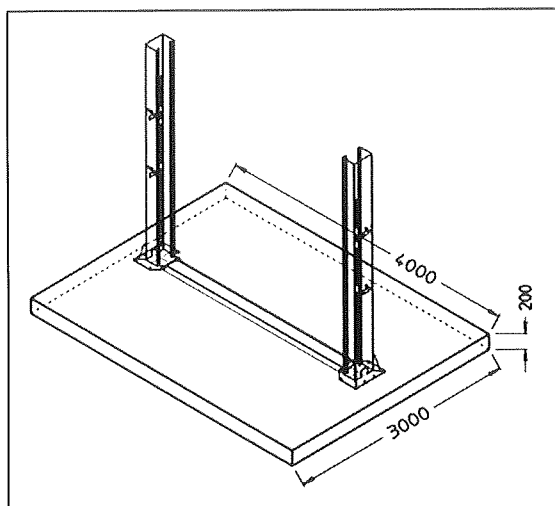
Mangelfullt vedlikehold kan forårsake feil som kan skade personer og ting. Hold løfteutstyret i god stand for å forhindre ulykker og nedetid.

Bilag 2 Måltegning – Gulvplassering - Fundamentplan

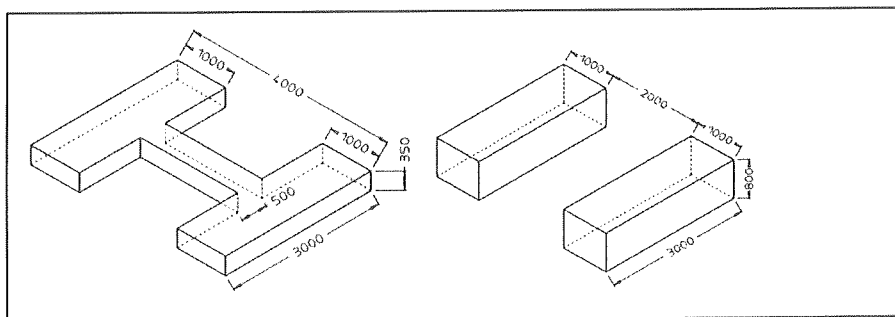


Bilag 3 Krav til underlag

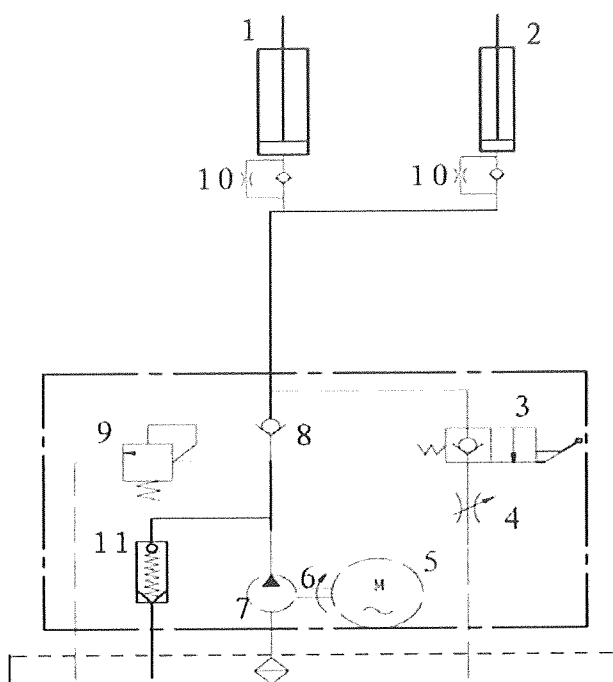
Betong – Armert C20/C25 ihht DIN1045. helst 200mm tykkelse opp til 4 Ton. 250 mm Tykkelse – 5 Ton



Alternativ fundamentering

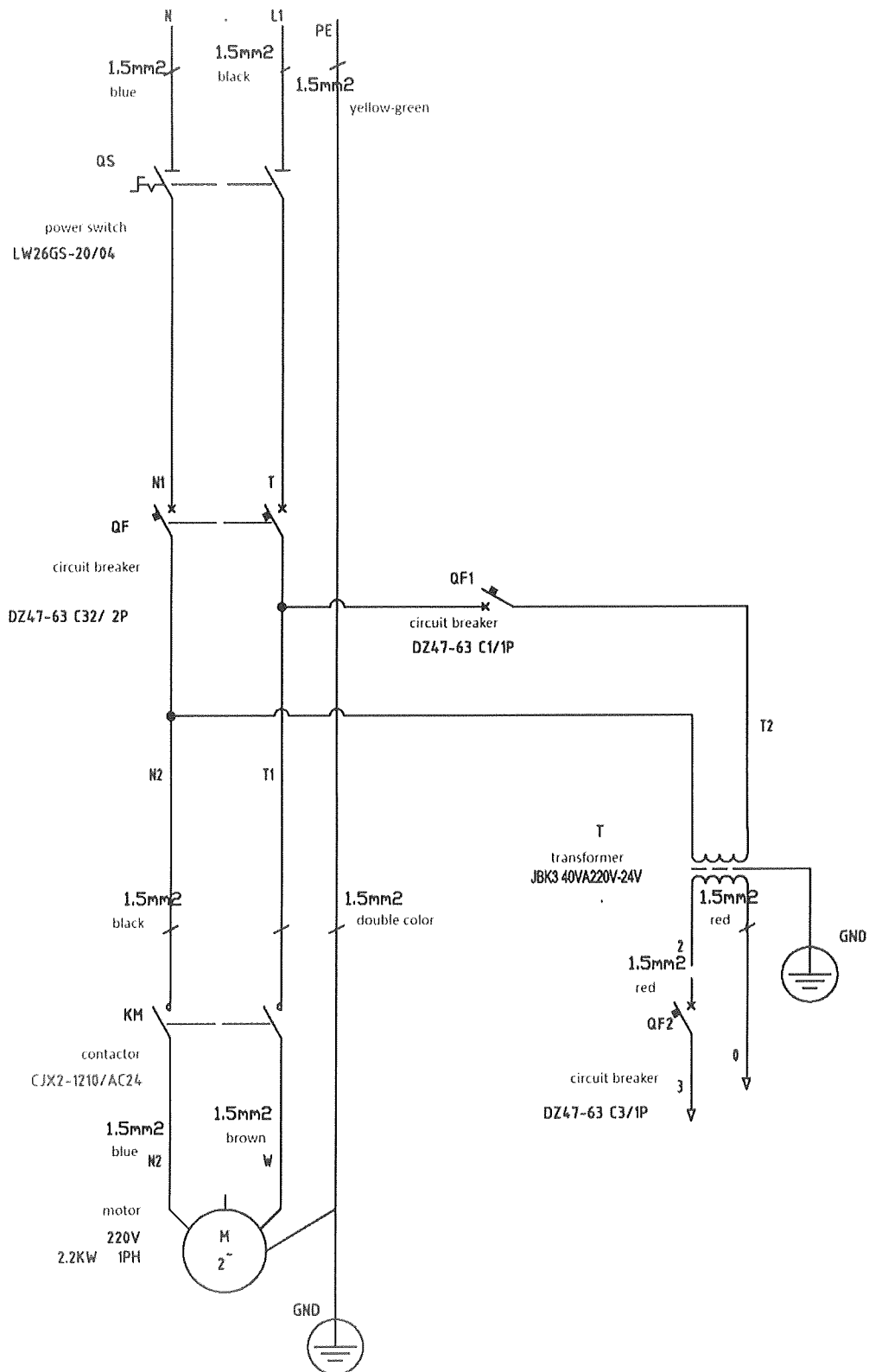


Bilag 4 Hydraulikkdiagram

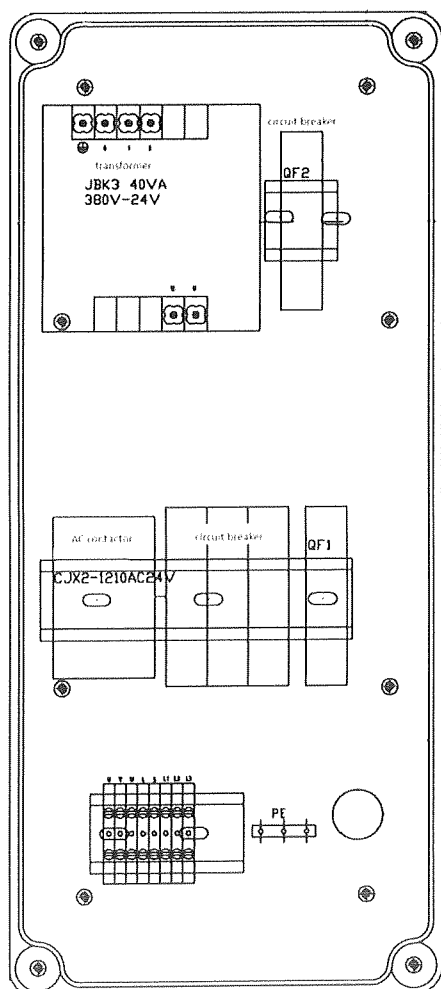
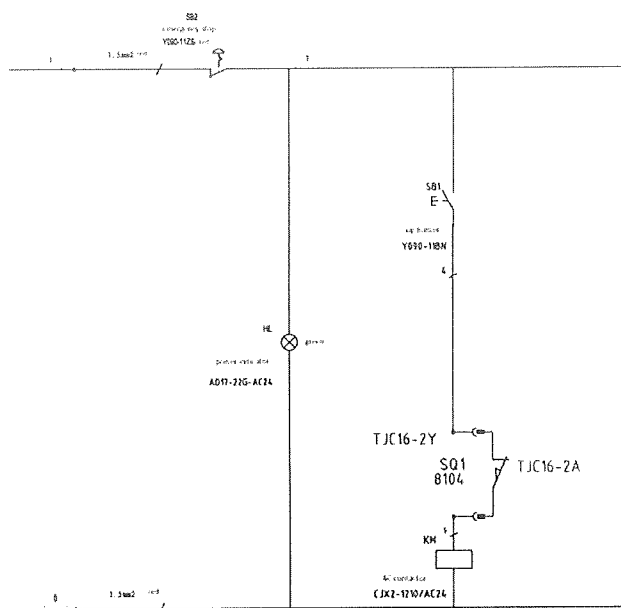


1. Hovedsylinder
2. Hjelpesylinder
3. Magnetventil, senke, sikkerhet
4. Ventil
5. Motor
6. Kupling
7. Pumpe
8. Tilbakeslagsventil
9. Sikkerhetsventil
10. Anti-surge ventil
11. Fjærventil
12. Emergent unloading valve

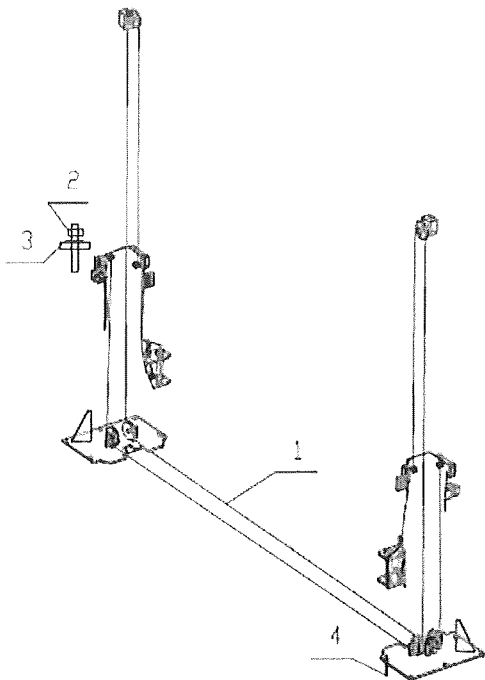
Bilag 5 El-Koblingsskjema



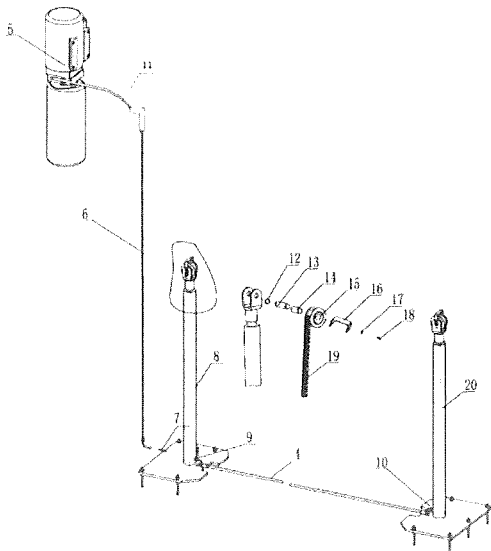
Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI



Bilag 6 – Split-tegninger

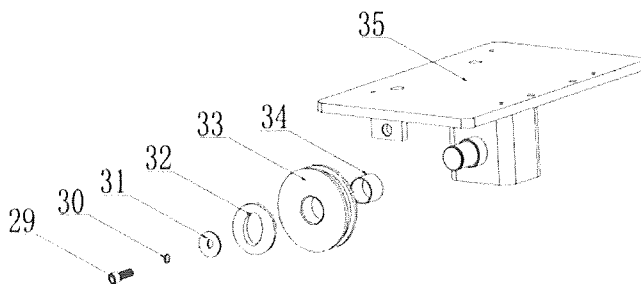


S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
1	Steel cable L=7470mm	FL-8224S-A7	2	Assembly	
2	Hex nut M16	GB/T6170-2000	8	Standard	
3	Class C flat washer M16	GB/T95-1985	4	Standard	
4	Expansion bolt M18*180		10	Standard	



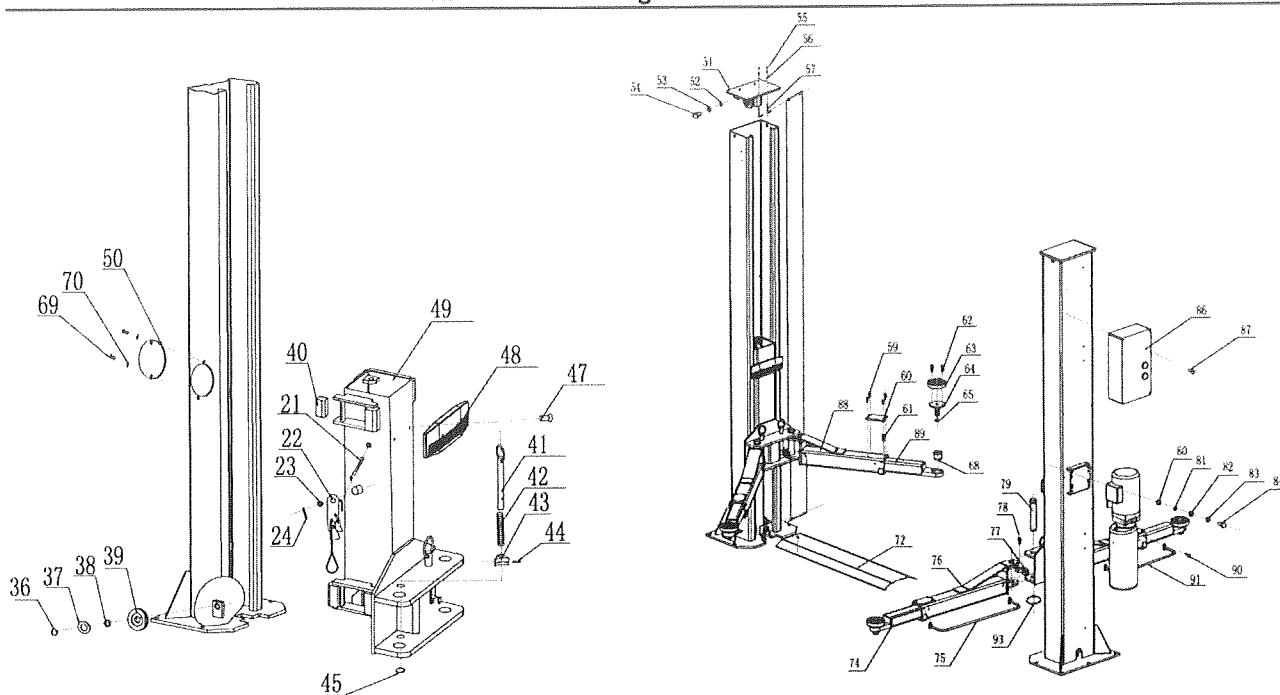
Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI

S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
4	Rubber oil hose L=2550		1	Assembly	
5	Power unit		1	Assembly	
6	Rubber oil hose L=1080		1	Assembly	
7	Long connector		2	Assembly	
8	Drive oil cylinder	FL-8224S-A6-B2	1	Assembly	
9	Main connector		1	Zinc-plating	
10	Short connector		1	Zinc-plating	
11	Rubber oil hose L=500		1	Assembly	
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	LH1234-113LGB/6074-1995	2	Standard	
20	Oil cylinder	FL-8224S-A6-B3	1	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	
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-8224T-A1-B3-C1	2	Welded	

Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI



S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
21	Tension spring	FL-8224-A3-B8	2	65Mn	
22	Safety lock assembly	FL-8224-A3-B3	2	Assembly	
23	Sheath			Q235A	
24	Cotter pin 3*45	GB/T879.1-2000	2	Standard	
36	Type B circlip 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	

S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
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 1010	
41	Pulling rod	FL-8224-A3-B2	4	Welded	
42	Pressure spring	FL-8224-A3-B5	4	Zinc-plating	
43	Teeth block	FL-8224-A3-B4	4	Q235A	
44	Elastic cylindrical pin 5*35	GB/T879.1-2000	4	Standard	
45	Type B circlip 25	GB/T894.2-1986	2	Standard	
47	Cross socket sunken head screw M8*16	GB/T819.1-2000	4	Standard	
48	Protection rubber pad	FL-8224-A3-B7	2	Rubber	
49	Carriage	FL-8224S-A3-B1	2	Assembly	
50	Cover plate	FL-8224-A1-B5	2	Q235A	
69	Cross socket cap head screw M6*8	GB/T818-2000	4	Standard	
70	Class C flat washer M6	GB/T95-1985	4	Standard	

Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI

S/N	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	
61	Cross socket flat head screw M8*10	GB/T819.1-2000	4	Standard	
62	Hex socket flat 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-8224T-A7-B3-C1	4	Welded	
65	Type B circlip 22	GB/T894.2-1986	4	Standard	
68	Inside swivel sheath	FL-8224-A7-B3-C3	4	Q235A	
72	Base cover plate	FL-8224S-A5	1	Welded	
74	Long tensile arm	TW-235E-A20-B1	2	Welded	
75	Three arm guardrail	FL-8224-A18-B4	2	Welded	
76	Long arm	FL-8224-A18-B1	2	Welded	
77	Teeth block	FL-8224-A7-B5	4	Q235A	
78	Hex socket cylinder head screw M10*20	GB/T70.1-2000	12	Standard	
79	Pin	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	
86	Control box		1	Assembly	
87	Cross socket cap head screw M6*10	GB/T818-2000	4	Standard	
88	Short arm	FL-8224S-A8-B1	2	Welded	
89	Short tensile arm	FL-8224S-A8-B2	2	Welded	
90	Hex socket button head screw M8*10	GB/T70.1-2000	8	Standard	
91	Short fender	FL-8224S-A8-B3	2	Welded	

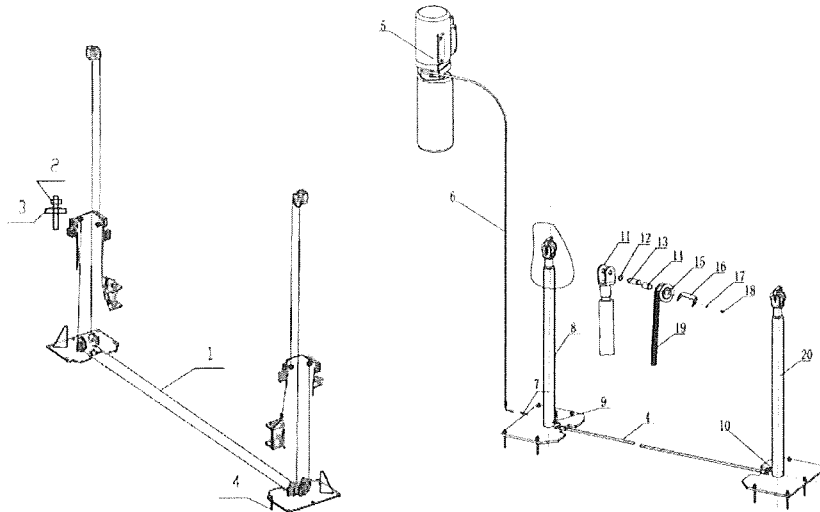
Bilag 7 – Reservedeler

S/N	Name	Spec.	Qty	Pic.	Note
1	Power switch	LW26GS-20/04	1		
2	Button	Y090-11BN	3		
3	Power indicator	AD17-22G-AC24	1		
4	Transformer	JBK-40VA220V-24V	1	Same as item 7	
5	Transformer	JBK-40VA230V-24V	1	Same as item 7	
6	Transformer	JBK-40VA240V-24V	1	Same as item 7	
7	Transformer	JBK-40VA380V-24V	1		
8	Transformer	JBK-40VA400V-24V	1	Same as item 7	
9	Transformer	JBK-40VA415V-24V	1	Same as item 7	
10	AC contactor	CJX2-1210/AC24	1		
11	Circuit breaker	DZ47-63 C16 /3P	1		
12	Circuit breaker	DZ47-63 C32 /2P	1		
13	Circuit breaker	DZ47-63 C1 /1P	1		
14	Circuit breaker	DZ47-63 C3 /1P	1	Same as item 13	
15	Limit switch	TZ8108	1		
16	Control box	Big	1		

S/N	Name	Qty	Property	Pic.	Note
1	Slider	16	Nylon 1010		74*40*35mm
2	Rubber lifting pad	4	Rubber		120*30mm
3	Y-shape seal ring	2			63*10mm 48*6mm
4	O-shape seal ring	2			63*6mm 25*4mm
5	O-shape seal ring	2			63*10mm 44*10mm

Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI

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	(内径)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		



S/N	Name	Drawing#	Qty	Property	Note
1	Steel cable L=8820mm	FL-8224-A6	2	Assembly	
2	Hex nut M16	GB/T6170-2000	8	Standard	
3	Class C flat washer M16	GB/T95-1985	4	Standard	
94	Expansion bolt M18*180		10	Standard	

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	

