

# DRIFTSMANUAL

## INSTALLASJON, DRIFT OG VEDLIKEHOLD TWS3-10E

### Mellomløfter



**Uten trykkluft**

# Innholdsfortegnelse

<b>TWS3-10E .....</b>	<b>1</b>
Eierinformasjon.....	3
<b>Installasjonskontroll .....</b>	<b>3</b>
Før installasjon.....	4
Egenskaper .....	4
Tekniske data .....	4
Måltegninger .....	5
<b>.....</b>	<b>5</b>
Sikkerhetsinstruksjoner.....	6
Faretegn.....	7
Trinnvis Installasjon.....	8
1. Plassering .....	8
2. Oversikt over liften .....	8
3. Installasjon .....	9
4. El-tilkobling .....	10
5. Testløft .....	10
Normal drift .....	10
Senking ved strømbrudd .....	12
Kjøreramper .....	13
Vedlikehold.....	13
Sikkerhetsmekanisme .....	15
<b>Tips.....</b>	<b>15</b>
<b>Feilsøking .....</b>	<b>16</b>
<b>Ekstraustyr .....</b>	<b>16</b>
El-diagram (1-Fas).....	17
Skjema for mekanisk sikkerhetslås.....	19
Komponentoversikt – Aggregat.....	20
FELLES komponenter hydr. (feilsøking) .....	21
Deleliste .....	23
Størrelser og vektbegrensninger på kjøretøy .....	27
CE Sertifikat.....	28
Samsvarserklæring.....	30
Salgsbetingelser - Garantibestemmelser .....	31
Notater - Driftslogg.....	32

# Eierinformasjon

Noter teknisk informasjon her:

Type : \_\_\_\_\_

Serie # : \_\_\_\_\_

Produksjonsdato : \_\_\_\_\_

Noter navn på personer som har fått opplæring i drift og vedlikehold av løfteutstyret.

1. \_\_\_\_\_ Dato:

2. \_\_\_\_\_ Dato:

3. \_\_\_\_\_ Dato:

4. \_\_\_\_\_ Dato:

Navn på opplæringsleder: \_\_\_\_\_

## Installasjonskontroll

Type/Modell : \_\_\_\_\_

Serie # : \_\_\_\_\_

Installasjonsdato : \_\_\_\_\_

Sted : \_\_\_\_\_

Vi bekrefter herved at ovennevnte løfteutstyr er korrekt installert. Alle funksjoner er kontrollert og funnet i orden:

Installasjonsdato:

Installatør

Kunde

**TWS3-10E** er utviklet for dekk-verksteder og verksteder med behov for rask og sikker løfting/senking av kjøretøyer opp til 3 tonn. Løftebukken kan plassere oppå gulv, (eller nedsenket). Rammen må plasseres i vater på egnet underlag. Påse at underlaget har bæreevne for vekt av løftebukk + bil.

## Før installasjon

- Sjekk at alle komponenter er medlevert og at det ikke er transportskader på slanger, ventiler eller vitale deler. Eventuelle mangler/skader skal meddeles oss umiddelbart-Installasjon bør utføres av kvalifisert personell
- Løftebukken bør installeres på rett gulv, min 150 mm tykkelse, i vater.
- Medleverte tegninger angir nødvendig plass for installasjon.
- Merk av på gulv hvor bukken ønskes montert.

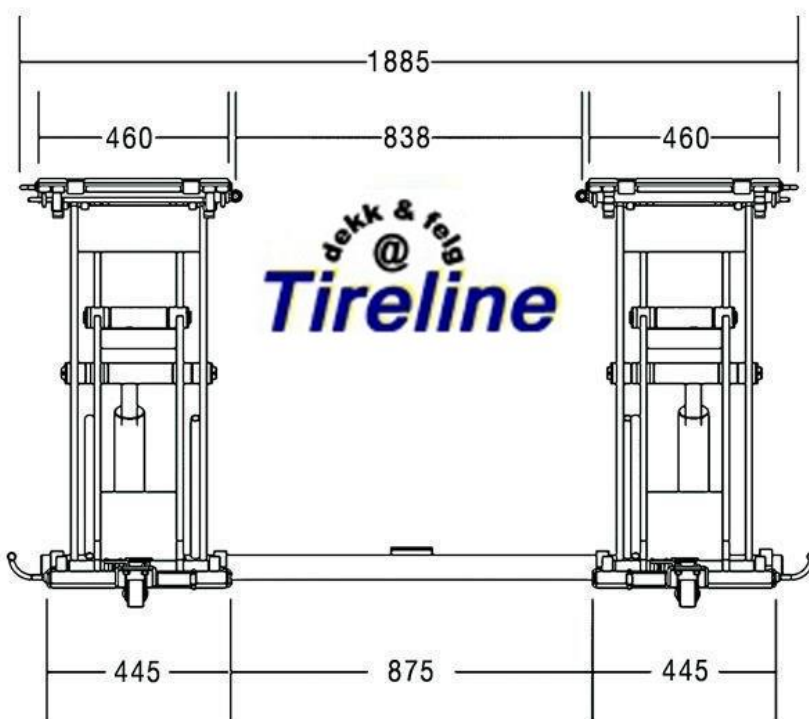
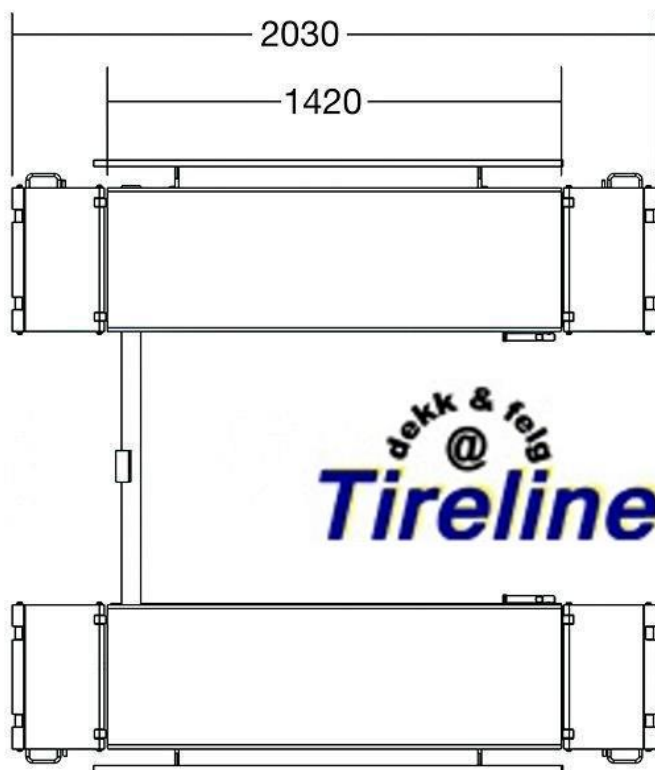
## Egenskaper

- Dobbeltstylinder løftebukk fordeler trykk jevnt og løfter begge plattformer synkront .
- 16mm stålplate gir strukturefasthet og sikkerhet mot deformasjon ved belastning. Egenskaper som gir sikker drift og lang levetid.
- Hydraulisk system med maks trykk 22 Mpa. Superelastisk hydraulisk sylinderpumpe av italiensk fabrikat.
- Hydraulisk og mekanisk sikkerhets-låsemekanisme

## Tekniske data

Maks løftehøyde	1000 mm (1 mtr.)
Maks løftevekt	3000 kg
Løftehastighet	20mm/sek
Dimensjoner	2030*1885*105 mm
Plattform lengde/Bredde	1420/2030 mm * 460 mm
Forpakning	190*160*132 cm
Vekt	493 kg
Motor	220V/50Hz-0,55 kW
Hydr. olje	ISO VG 32 kaldt, 46 Varmt

# Måltegninger



# Sikkerhetsinstruksjoner

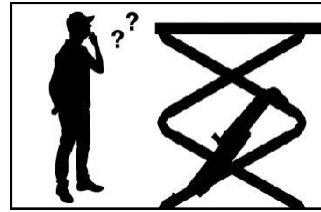
- Les og forstå alle sikkerhetsinstruksjoner og advarsler før bukken tas i bruk.
- Løftebukken skal kun betjenes av kvalifisert personell som er gitt opplæring i drift av denne.
- Løftebukken skal ikke installeres på usikkert eller andre bevegelige underlag som åpenbart ikke er egnet for plassering an løfteutstyr.
- Løftebukken kan boltes til underlaget dersom dette er påkrevet
- Hold armer og ben unna bevegelige deler når løftebukken er i drift
- Påse at passende bekledning benyttes av operatør, Flagrende, løse plagg kan feste seg i bevegelige deler og forårsake personskaade
- Sørg alltid for at løftebukken og området rundt er fritt for verktøy, deler etc. som kan føre til obstruksjoner og/eller redusert bevegelighet for operatør.
- Løftebukken skal ikke benyttes til annet enn å løfte kjøretøyer. Den er ikke utviklet for persontransport.
- Driftsoperatør må konsentrere seg om oppgaven når det er kjøretøy på bukken og påse at alle funksjoner er i drift.
- Aldri løfte kjøretøy med personell i bil eller på bukken
- Senk bukken til laveste nivå når arbeidet er avsluttet. Ikke la bukken stå hevet med kjøretøy når det ikke arbeides på dette.
- Påse at sikkerhetsmekanismen er aktiv før arbeid påbegynnes.
- Kjøretøyet må plasseres sentrert og balansert på løfteplattformen
- Juster hydraulikkventil for å øke hydraulikktrykket/løftehastighet. Senke-hastigheten justeres med returventilen.
- Trykk "stop" ved uhell eller unormal drift.
- Løftebukken må ikke overbelastes
- Anti-skli – gummiklosser skal plasseres på angitte løftepunkter for å forhindre skader på understell, samt sørge for at kjøretøyet ikke sklir på bukken.
- Løftebukken skal ikke modifiseres uten produsentens samtykke.
- Dersom bukken skal lagres i lengre perioder, koble ut el., tøm oljetank og sett in bevegelige deler med grease/fett
- Dersom løftebukken ikke skal benyttes mer, skal den gjøres uvirksom, ved å fjerne vitale deler som el.kabler, hydraulikkolje etc. Hydraulikkolje skal deponeres på mottaksstasjon for resirkulering av oljeholdige produkter. Vis respekt for miljø og miljøkrav.
- Elektrisk tilkoblinger skal utføres av kvalifisert personell
- Liften skal ikke benyttes til persontransport
- Les og forstå alle faretegn



# Faretegn



Les manualen



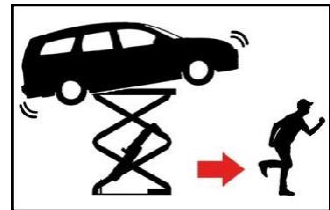
Skal kun benyttes av kvalifiisert personell



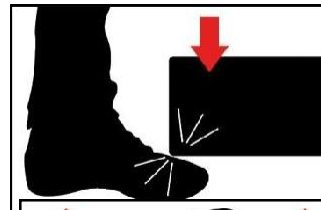
Uautorisert bruk og reparasjoner av sikkerhetsmekanismer forbudt



Aldri noen under liften under løft



Hold rømningsveier åpne



LPass på føtter  
Under senking  
Løft aldri på en side



Se opp for klemfare i saksen ved senking



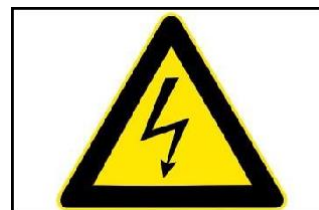
Unngå risting og skakende bevegelser



Påse at kjøretøyet er i balanse



Sørg for fri bevegelse under senking

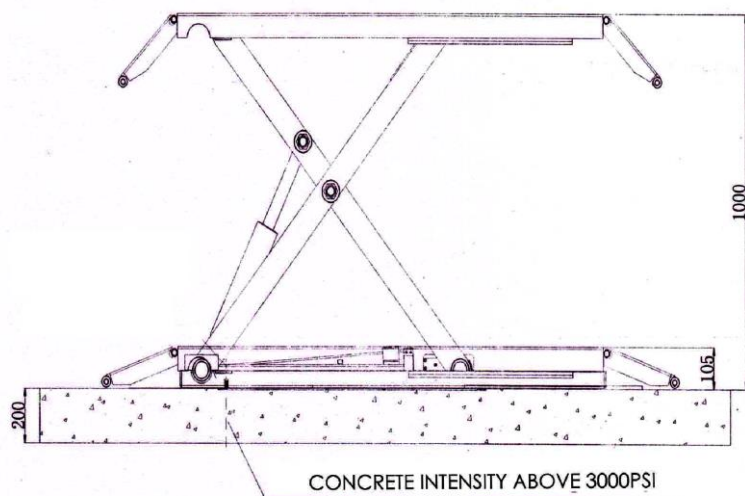


Fare for elektrisk støt

# Trinnvis Installasjon

## 1. Plassering

Plasser bukken nær tenkt installasjonssted. Mål opp plasseringssted, pakk ut bukken og fjern emballasje. Benytt måltegning for å planlegge installasjonssted.



Påse at bukken plasseres på solid rett og oppvatret betongunderlag. Underlaget bør være min 200 mm betong, med < 5mm høydeforskjell med en radius på 1,5 meter fra boltefester.

Åpne bakre plate på kontrollpanelet for å komme til komponenter som skal tilkobles. Kontroller at alle komponenter er uskadet.

Alt elektrisk arbeid skal utføres av kvalifisert personell.

## 2. Oversikt over liften

Liften driftes av elektro-hydraulisk system. El-Motoren driver en hydraulisk pumpe som pumper hydraulikkolje inn i 2 hydrauliske sylindre. Modellen er utstyrt med 2 sikkerhetssystemer. Slangebruddsventil i tilfelle plutselig tap av hydraulisk trykk, - samt mekanisk sikkerhetslås

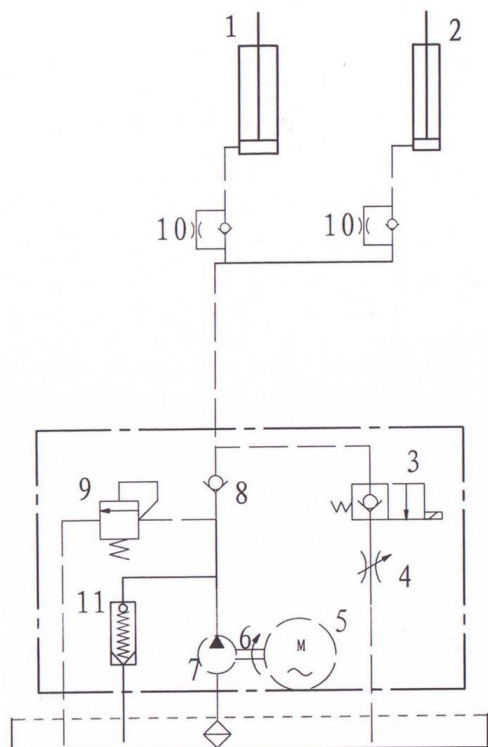
Elektromagneten løfte de mekaniske låsemekanismer ved senking

Trykkluft skal være filtrert og av god kvalitet. Husk å "strappe" pneumatikkslangen til bukk og hydraulikkslange slik at denne ikke kommer i klem under drift.



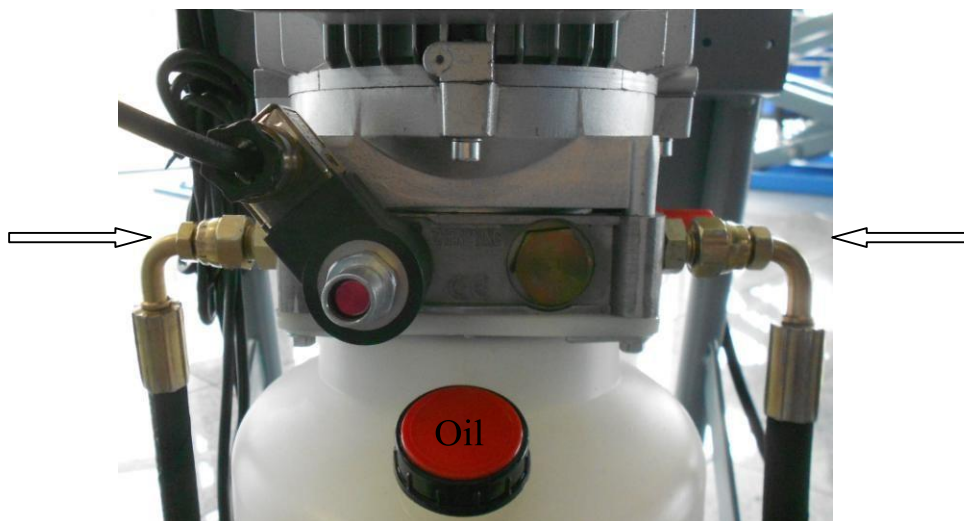


### 3. Installasjon



- 1 Hovedsyylinder
- 2 Hjelpesyylinder
- 3 El-utløserventil
- 4 Senkeventil
- 5 Motor
- 6 Ramme
- 7 Hydraulikkpumpe
- 8 Tilbakeslagsventil
- 9 Overløpsventil
- 10 Anti surge ventil
- 11 Fjærventil

Hydraulikkslanger kobles til tilkoblingspunkt på løftebukken, og føres til anslutningspunkt i kontrollpanelet



- Koble til hydraulikkslanger på hver side. Påse at disse er rene,, og trekk godt til
- Koble til ledninger for nivåbrytere på rekkeklemme i kontrollboksen
- Nr 1 kabel skal på terminal 1
- Nr 2 kabel skal på terminal 2, etc
- Fyll på 5 liter Hydraulikkolje av god kvalitet HLP-32 eller tilsvarende

Når bukken er senket skal høyeste nivå i oljetanken være 1 cm fra toppnivå. Med løftebukken hevet til toppnivå, skal nivå i oljetanken være 4 cm lavere. Sjekk oljenivå med måler på innside av påfyllingslokket.

## 4. El-tilkobling



Koble ledere fra løftebukken til rekkeklemmen i kontrollpanelet. Lederene er merket med # og el-skjema angir koblingspunkter på rekkeklemmen

Enheten er ferdig koblet internt, og skal kun tilsluttes den spenning som er angitt på maskinplate. Normalt er denne 220V/50hZ1-Fas, men mindre annet er angitt. Ledningsstrekket er koblet til kontrollenheten som skal påmonteres jordnet stikkontakt, eventuelt fast kobling.

Sørg for at el-kretsen er tilstrekkelig jordnet.

Sørg for tilstrekkelig sikringskapasitet. Min.16 Amp ved normalt ledningsstrek.

**Dersom sikring ryker : Benytt treg sikring**

NB: Elektriske arbeider skal kun utføres av sertifisert personell. Ved el-arbeider skal hovedsikring kobles ut, eller frakobles strømkilde på annen måte.

## 5. Testløft

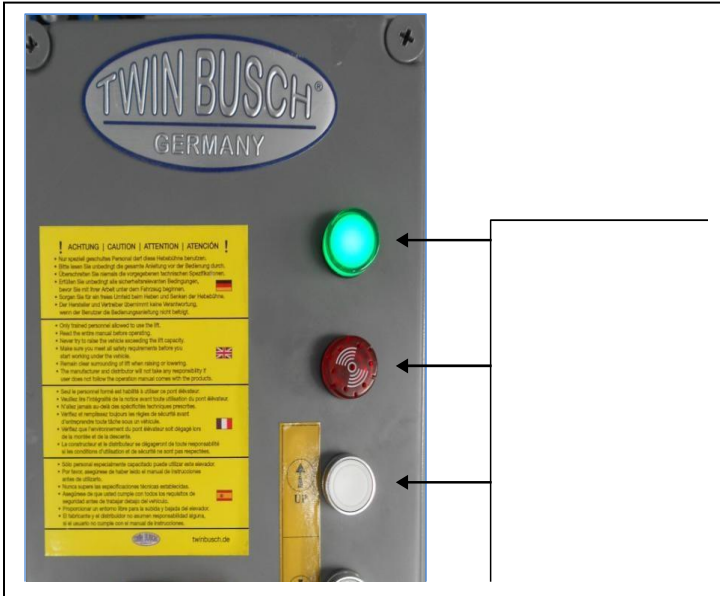
Testløft etter første gangs montering, eller reparasjoner skal gjøres med tom bukk.

Aktiver hovedstrømbryter på kontrollpanelet. Start å heve bukken, sjekk for eventuelle lekkasjer av hydraulikkolje og/eller luft og utbedre disse. Heve og senke bukken fullt ut flere ganger for å drive ut luft av hydraulikksystemet, samt sørge for at begge sider heves/senke likt og at sikkerhetsmekanismen er synkron på begge sider, samt for å kontrollere for eventuelle ulyder eller lekkasjer.

Start første løft med vekt under 2500 kg til lav høyde, og øke eventuelt løftehøyde gradvis.

## Normal drift

Når installasjon og testing er utført, sikkerhetsanretninger kontrollert og funnet i orden, kan bukken settes i normal drift.



Sørg for at alle som betjener bukken har fått opplæring i drift av denne.

Kjøretøy skal alltid løftes ihht. kjøretøyproduzentens angitte løftepunkter og løfteinstruksjoner.

Kjøretøyet skal posisjoneres midt mellom løfteplattformene.

Aktiver hovedbryter, - og heve bukken til bæreplate berører løftepunkter ved å trykke på "up". Stans, og sørg for at belastning er balansert. Forsett å heve kjøretøyet på samme måte til ønsket høyde.

Sjekk at sikkerhetsmekanismen er aktiv før arbeidet påbegynnes

Hovedbryter skal være avslått når bukken ikke er i drift, og når det arbeides på kjøretøy.

Ved senking av løftebordet, trykk "Down" og løftebordet hever seg, for etter 1-2 sekunder å synke. Sikkerhetslåsen utløses og motoren stopper, hvorpå løftebordet synker.

NB: Etter at løftebordet er hevet til maks høyde, trykk "Down" for at dette senker seg nok til at låsemekanismen er aktivert.

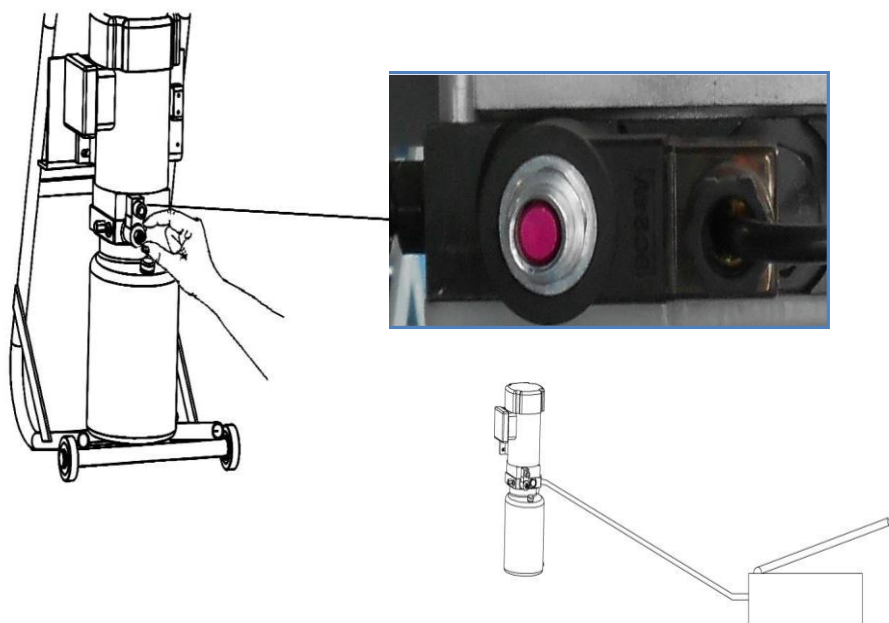
**Aldri arbeide under på kjøretøy på løftebukken uten at sikkerhetslåsen er aktivert**



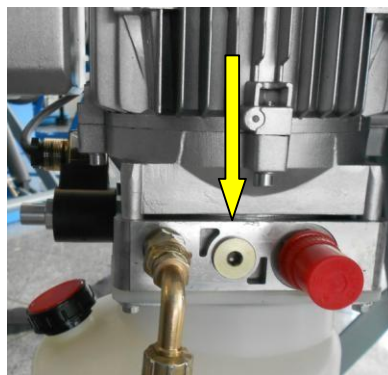
Senkehastighet kan justeres på returventil på pumpeaggregatet . Ventilen regulerer returhastigheten på hydraulikkoljen tilbake til oljetanken.

## Senking ved strømbrudd

Dersom mekanisk sikkerhetsmekanisme ikke er aktiv, kan liften senkes ved å frigjøre loseklossene manuelt, og deretter åpne manuell senkeventil på solenoidventilen



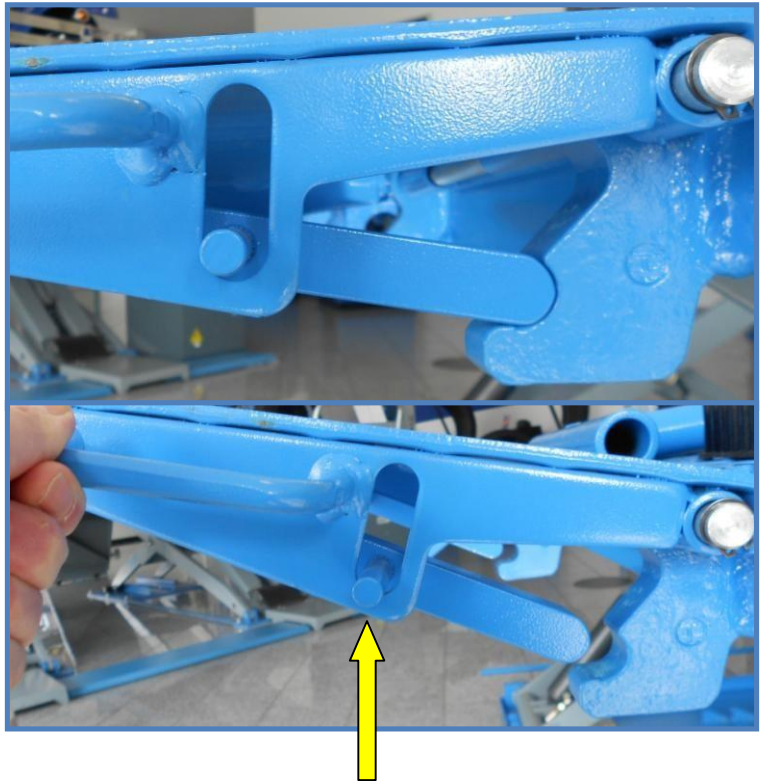
Dersom mekanisk lås er aktiv , koble en manuell jekk til å heve liften før låseslåene deaktiveres



hydraulikkpumpe eller manuell

## Kjøreramper

Kjøreramperne kan "flippes opp" og låses når bilen er over bukken. Disse kan belastes ton og benyttes som underlag for gummiklosser under bilens løftepunkter



når  
med 3

## Vedlikehold

Alt løfteutstyr fra SCANLIFT har 12 mnd. garanti. Gyldig garanti forutsetter at løfteutstyret er korrekt installert og benyttes til det formål det er utviklet for. Gyldig garanti forutsetter at utstyret vedlikeholdes ihht. Instruksjoner.

Ved eventuelle garantikrav skal serie nr. oppgis og kopi av kvittert installasjonsmanual vedlegges.

### Daglig

Kontroller daglig at sikkerhetsmekanismen er intakt og fungerer korrekt.

- Sjekk visuelt og lytt til sikkerhetsmekanismen ved heving.
- Sjekk for eventuelle lekkasjer av hydraulikkolje
- Sjekk slanger, ledninger, kabler for slitasje, klem og/eller kuttskader.
- Sjekk bolter, muttere, skruer, og ettertrekk om nødvendig

### Ukentlig

I tillegg til daglig kontroll, sjekk

At alle bevegelige deler er rene  
Hydraulikkoljenivå, etterfyll om nødvendig olje  
Ettertrekk bolter og muttere.

### Månedlig

Sjekk alle bolter for slitasje og etter-trekk disse om nødvendig.

TIRELINE as

Sjekk hydraulisk system for lekkasjer og ettertrekk skrukuplinger

Sjekk smøring og slitasje på bevegelige deler. Ved slitasje, skift deler, ettertrekk og smøre/sett inn med grease.

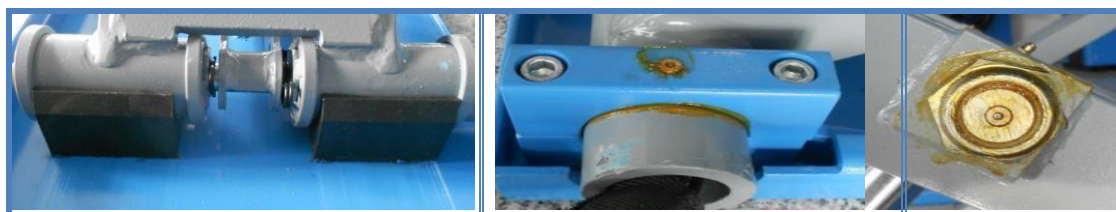
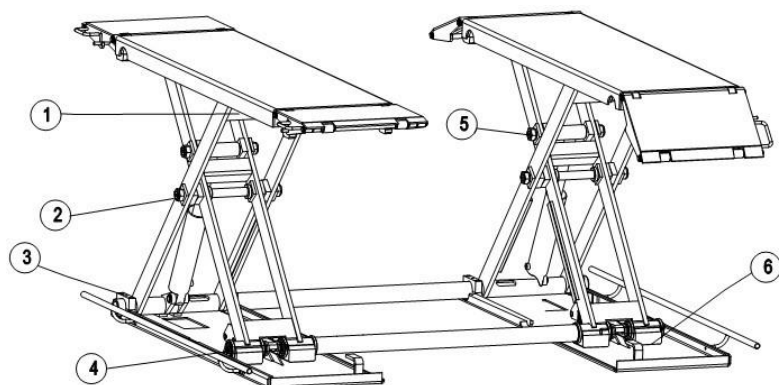
## Årlig

Tøm tanken for hydraulikkolje, sjekk oljen og bytt hydraulikkoljefilter.

## Generelt

- Hold alle deler rene. Sørg for god og regelmessig smøring av bevegelige deler og smørenipler
- Alle smørepunkter bør fylles ukentlig
- Låsemekanismen må holdes ren og godt smurt
- Kontroller hydrauliske sylindere og slanger jevnlig for eventuelle lekkasjer
- Skift hydraulisk olje etter 1-2 mnd. etter at løftebukken er satt i drift. Hydraulikkolje skal også skiftes som en del av årlig vedlikehold . Ved oljeskift, drener løftebukken godt for olje og skift oljefilter. Sørg for at det alltid er fullt med olje i oljereservoar.
- Følgende punkter trenger regelmessig smøring

S/N	Beskrivelse
1	Rulle
2	Senterbolt
3	U-blokk
4	Støttebolt
5	Sylinder
6	Slider



Kontroller for løse bolter, unormal slittasje, lekkasjer. Husk å smøre

# Sikkerhetsmekanisme

Optimal sikkerhet krever imidlertid også operatørens oppmerksomhet og at sikkerhetsforanstaltninger ivaretas

- Korrekt installasjon, drift og vedlikehold
- Sørg alltid for at løftebukken og området rundt er fritt for verktøy, deler etc.
- Løftebukken skal ikke benyttes til annet enn å løfte kjøretøyer. Den er ikke utviklet for persontransport.
- Driftsoperatør må konsentrere seg om oppgaven når det er kjøretøy på bukken og påse at alle funksjoner er i drift.
- Kjøretøyet må plasseres sentrert og ballanseres på løfteplattformen
- Juster hydraulikkventil for å øke hydraulikktrykket/løfthastighet. Senke-hastigheten justeres med returventilen. Konf. Hydr.komponenter
- Trykk "stop" ved uhell eller unormal drift.
- Løftebukken må ikke overbelastes
- Anti skli – gummiklosser skal plasseres mellom bil og løfteplate for å forhindre skader på understell, samt sørge for at kjøretøyet ikke sklir på bukken.
- Påse at begge løfteplater løfter jevnt. Ved sikkerhetslåsing, skal begge låse i samme høyde.



## Tips

- Påse at vekten på kjøretøyet ligger innenfor løftebukkens løftekapasitet. Vektoverskridelser vil ugyldiggjøre garanti.
- Løftebukken skal kun benyttes når den er godt festet på solid rett underlag
- Fjern eventuelle obstruksjoner som kan være til hinder for normal drift og låsemekanismer.
- Kjøretøyet må være balansert plassert på bukken.
- Ikke fjern tunge komponenter fra kjøretøyet uten at kjøretøyet/bukken er sikret mot eventuell vektforskyvning.

## Feilsøking

Motor vil ikke gå

Sjekk strømtilførsel

Hovedsikring ryker - Skift til 16 Amp – treg sikring

Sjekk kabeltilkoblinger

Liften vil ikke løfte

Kontroller oljenivå (5 cm under full i senket posisjon)

Kontroller/skru til ventil for kapasitet/overflow

Returventil åpen – Steng ventil for manuell senking (Ytterst på solenoid)

Sjekk "overflow" ventil, at denne stenger (sender oljen i retur !)

Liften vil ikke ned

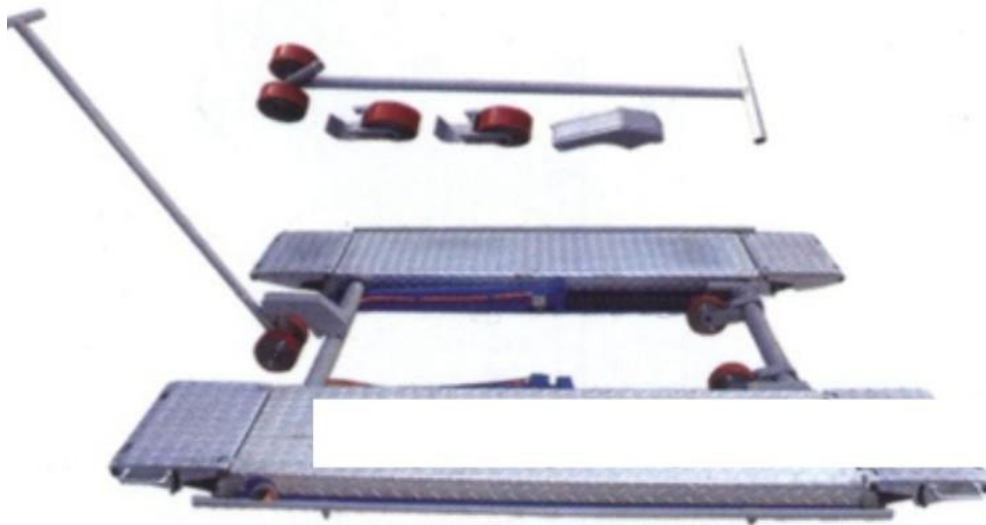
Sjekk at mekanisk sikkerhetslås løser ut – Sjekk lufttrykk

Sjekk at retur solenoid løser ut (lys blinker i ventilen ved "Ned")

Sjekk ventil for senkehastighet.

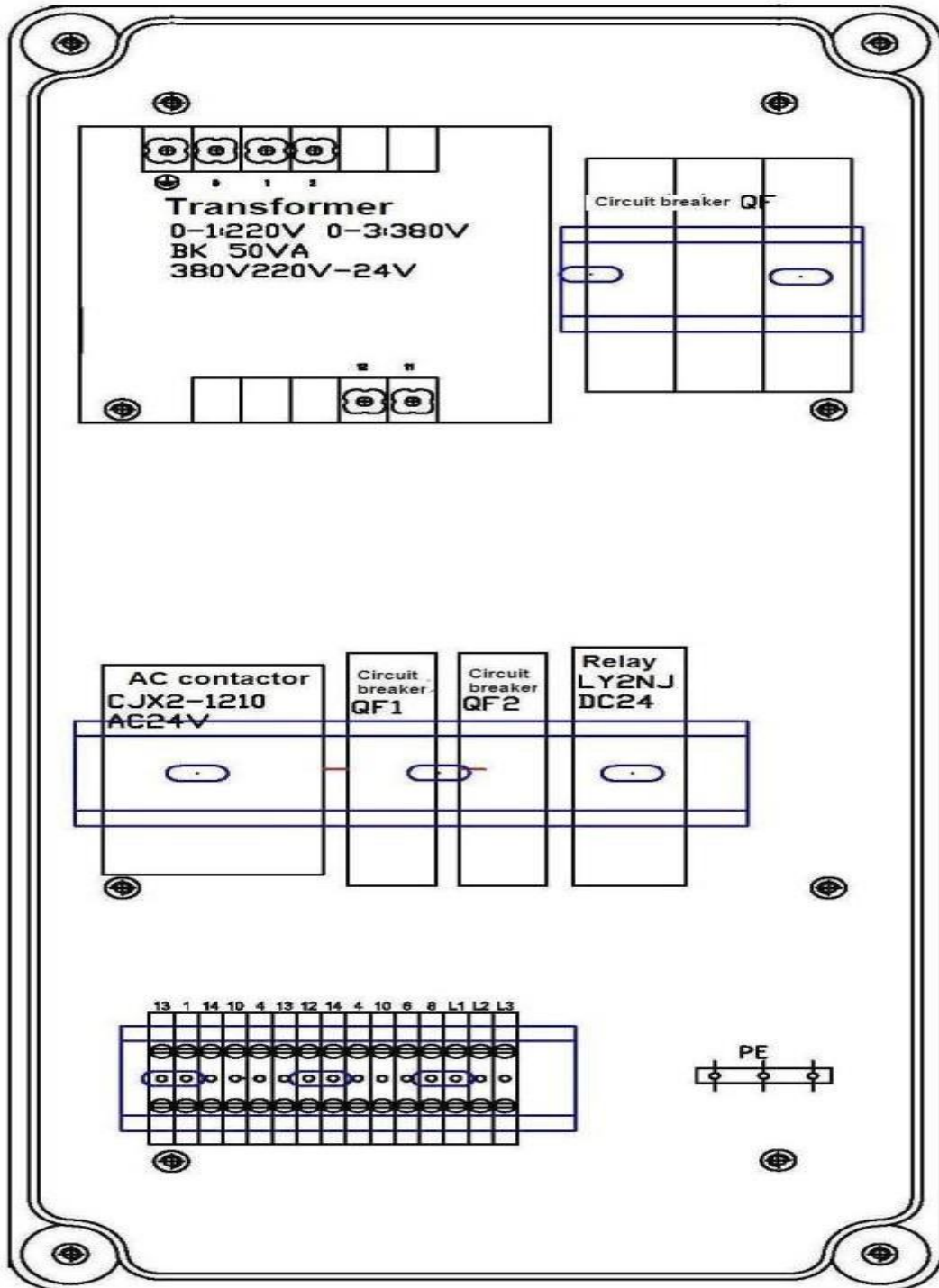
## Ekstrautstyr

Som tilleggutstyr til TWS3-10E kan leveres jekk og tralle for flytting av løftebukken.

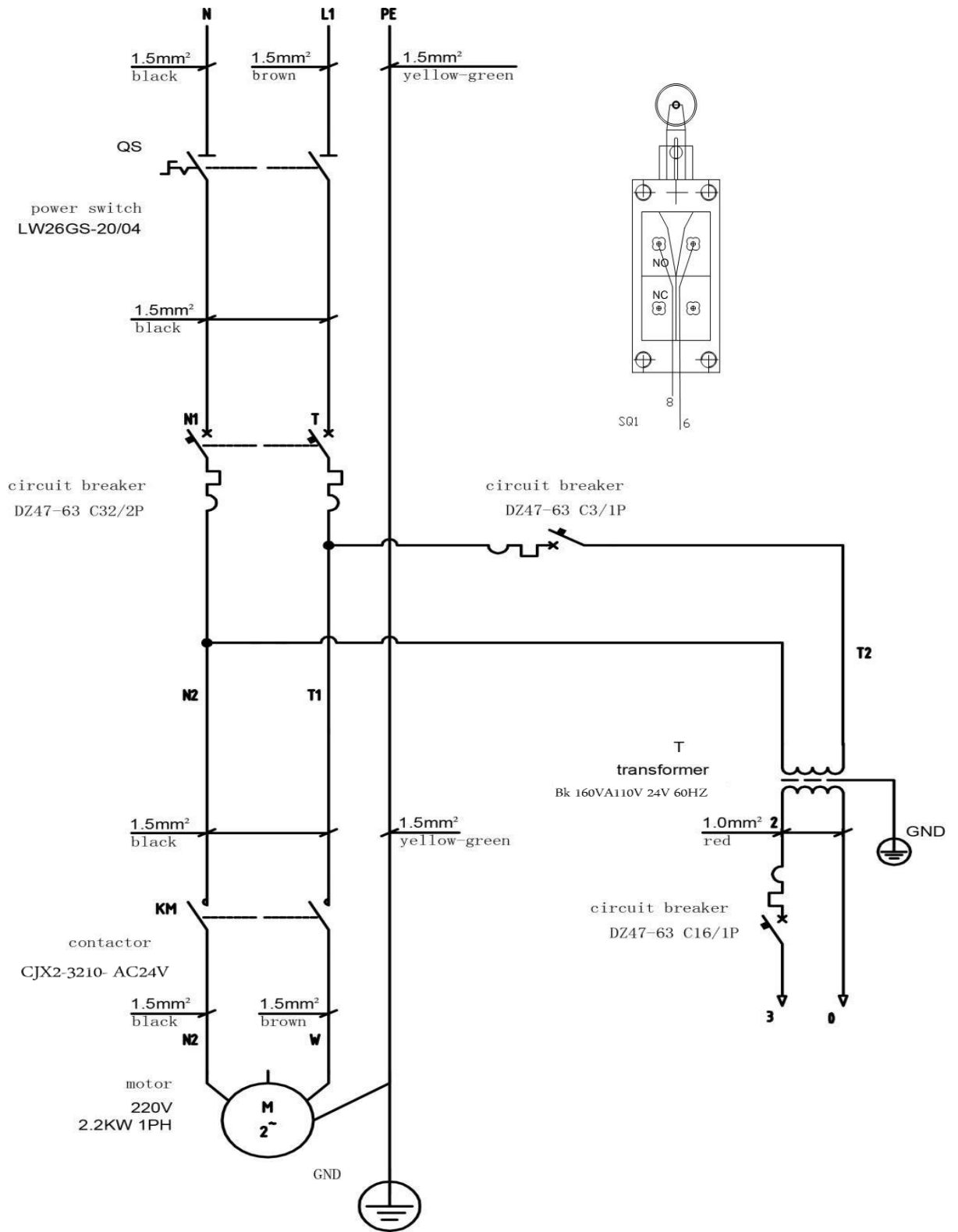




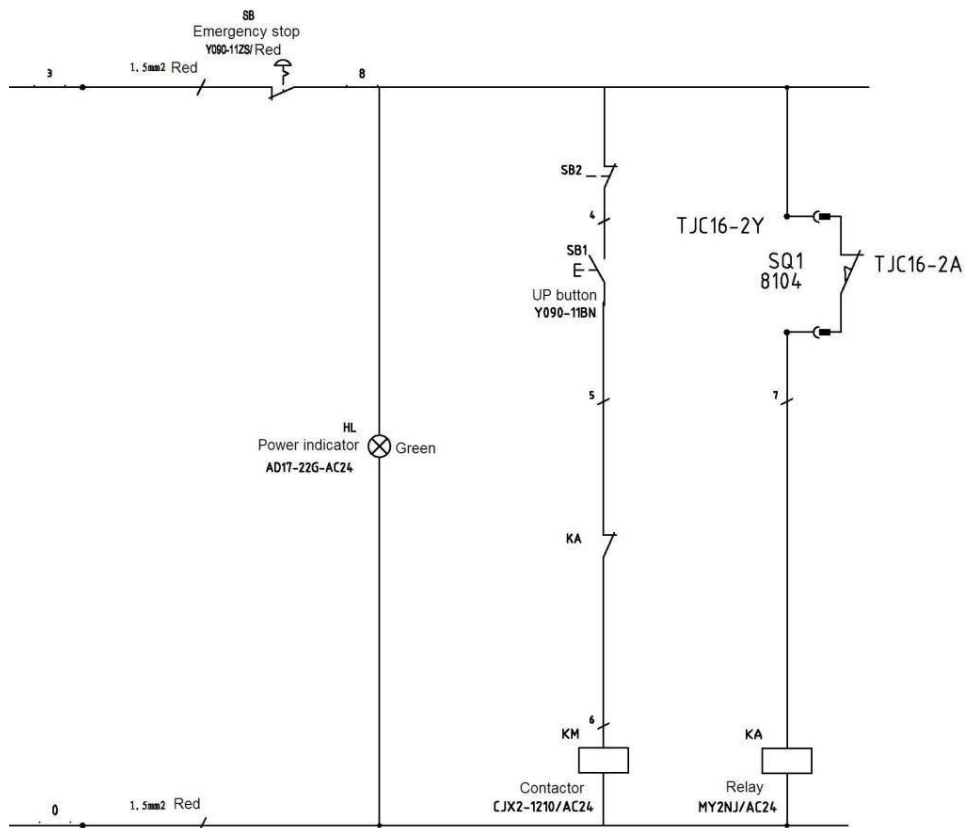
# El-diagram (1-Fas)



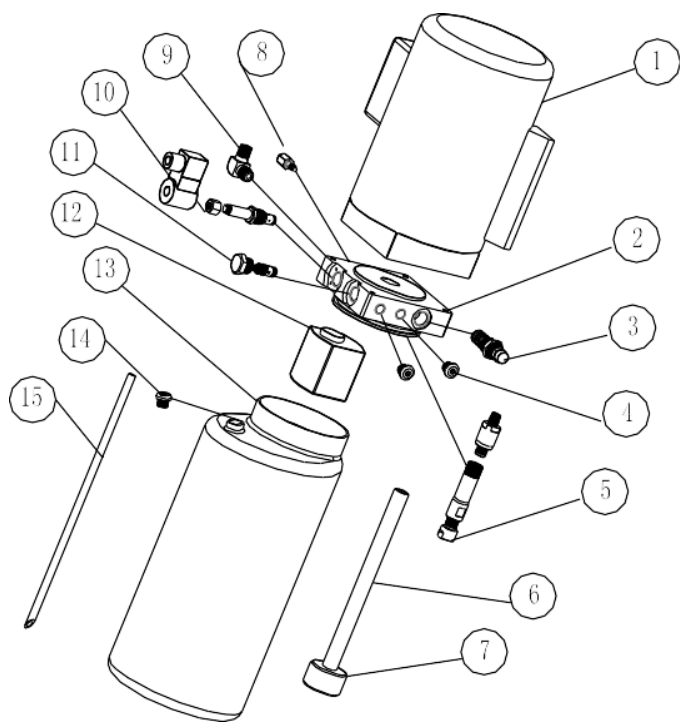
Kontrollboks  
Versjon 1



# Skjema for mekanisk sikkerhetslås (el)




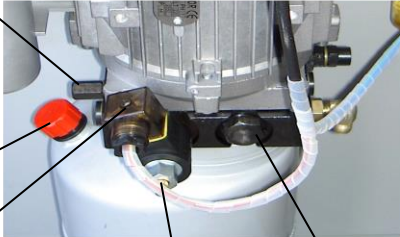
# Komponentoversikt – Aggregat



S/N	DESCRIPTION	QTY
1	Motor	1
2	Hydraulikkblokk	1
3	Overbelastningsventil	1
4	Fitting	2
5	Seteventil	1
6	Sugerør Hydraulikkolje	1
7	Oljefilter	1
8	Trykkventil	1
9	Nippel	1
10	Solenoid 7Man senkeventil	1
11	Returventil	1
12	Hydraulikkpumpe	1
13	Oljetank	1
14	Deksel	1
15	Retur ledning	1

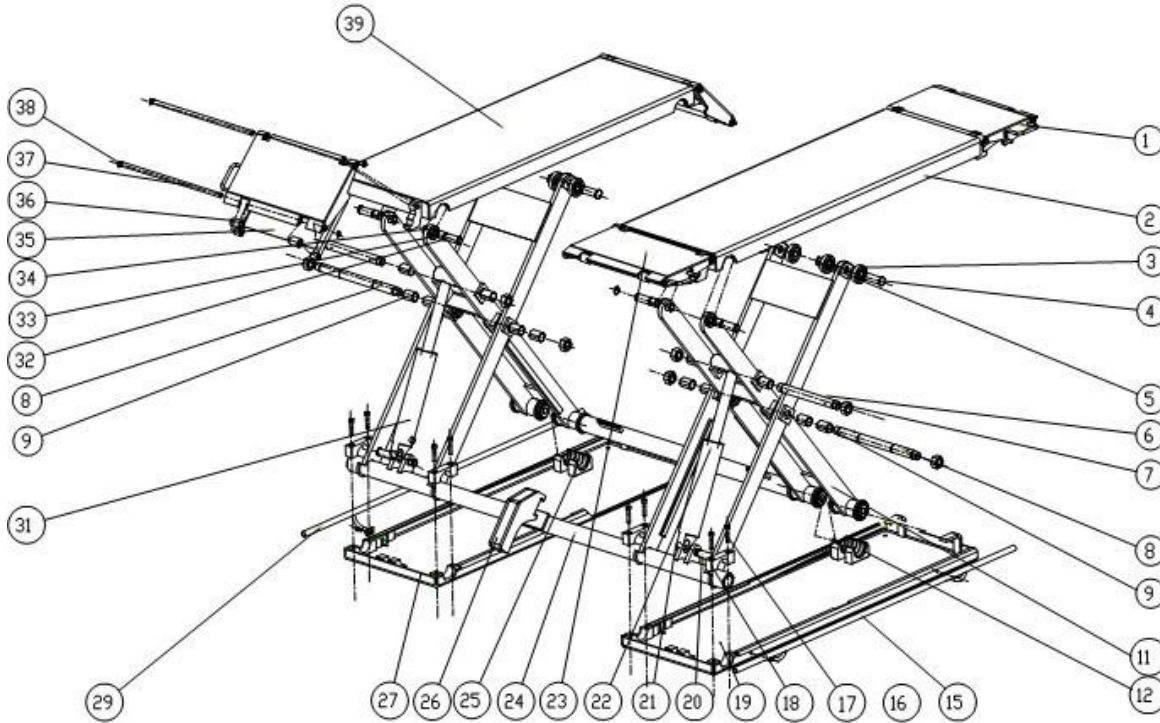
## FELLES komponenter hydr. (feilsøking)

Alle 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 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 – <b>Treg sikring</b>
Motor "slurrer" Bukken vil ikke løfte Hydraulikkoljen sirkulerer tilbake til tank.  Bukken vil ikke løfte	Hydraulikkoljen går i retur til tank. Bukken vil ikke løfte  <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Hydraulikkpumpe</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Seteventil "lækker". Skru ut og gjør ren. Sjekk også at tilbakeslagsventil tetter. Ta ut og kontroller</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Juster sikkerhetsventil for oljetrykket.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Returventil Hudraulikkolje (Manuell/Elektronisk), konf. modell</div> </div> 
Juster senkehastighet	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Juster senkehastighet. Inn= sakte, ut = hurtig</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Sjekk oljenivå med peilepinne</div> 
Bukken vil ikke ned/opp eller "siger"	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 30%;">På EL.senk, sjekk at solenoid utløser. Sjekk ventil.Sjekk at senkeventil stenger</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 30%;">Manuell senke-ventil. Trykk inn, vri om. Konf manual</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; width: 30%;">Tilbake-slags-ventil</div>
Motor vil ikke gå  Bukken "siger"	Sjekk motorkonfigurasjon Om Motor er konfigurert for 220V/50hZ. Sjekk kondensator. 2 stk, eventuelt skift disse. NB 16 Amp- Treg sikring

Hovedsikring ryker	<p>Sjekk solenoidventil E1-senk (E-Type) er utstyrt med elektroventil som Åpner hydraulikk-returventil elektronisk. Sjekk ventil og bytt om nødvendig</p> <p>Skift til trege sikringer og påse at kabeltversnitt er adekvat samt at spenningsfall ikke overstiger 10%. NB-Treg sikring</p>
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 , 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

# Deleliste



S/N	Material No.	Name	Drawing #/Spec.	Qty	Note
1		Ramp assembly A	FL-8803-A22	2	
2		Platform assembly B	FL-8803-A20	1	
3		Small idler wheel	FL-8803-A8	4	
4		Shaft	FL-8803-A9	2	
5		Circlip for the shaft	D25	4	
6		Swing shaft	FL-8803-A17	2	
7		Self-lock screw	FL-8803-A18/ M27	8	
8		X shape shaft	FL-8803-A7	2	
9		Oilless bearing	3045	12	
10		Security shaft	FL-8803-A5-B14	2	
11		Driving assembly	FL-8803-A5	2	
12		Nylon Slider	FL-8803-A5-B6	2	
14		Safety lock holder	FL-8803E-A5-B15	1	
15		Feet protector	FL-8803-A1-B7	2	
16		Limit switch	ME-8104	1	
17		Inside hex screw	M10x50	8	
18		U-shape block	FL-8803-A4	8	
19		Right base assembly	FL-8803E-A2	1	

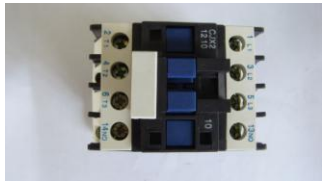


TIRELINE as

20		Fasten shaft for oil tank	FL-8803-A16	2	
21		Elastic flange	D25	4	
22		Oil cylinder(right)	FL-8803-A15-B2	1	
23		Guiding plate B	FL-8803-A23	2	
24		Drive assembly	FL-8803-A3	1	
25		Nylon slider	FL-8803-A5-B6	2	
26		Prop-trough	FL-8803-A25-B2	1	
27		Left base assembly	FL-8803E-A1	1	
28		Electromagnet	MQZ2-20N-20	2	
29		Foot protector	FL-8803-A1-B7	1	
30		Safety lock holder	FL-8803-A5-B15	1	
31		Oil cylinder (left)	FL-8803-A15-B1	1	
32		Shaft to fasten platforms	FL-8803-A21	4	
33		Oilless bearing	2525	4	
34		Circlip for the shaft	D25	8	
35		Prop assembly	FL-8803-A22-B6	4	
36		Small idler wheel	FL-8803-A22-B5	8	
37		Shaft of guiding plate	FL-8803-A22-B4	8	
38		Elastic flange	D15	16	
39		Platform assembly A	FL-8803-A19	1	

S/N	Material No.	Name	Spec.	Qty	Unit	Pic.
1		Power switch	LW26GS-20/04	1	Pcs	
2		Button	Y090-11BN	1	Pcs	
3		Power indicator	AD17-22G-AC24	1	Pcs	



TIRELINE as

4		Transformer	BK-250VA380V-24V BK-250VA110V-24V	1	Pcs	
5		AC contactor	CJX2-3210- AC24V	1	Pcs	
6		Circuit breaker	DZ47-63 C16/3P DZ47-63 C32/2P	1	Pcs	
7		Circuit breaker	DZ47-63 C16/1P	1	Pcs	
8		Circuit breaker	DZ47-63 C3 /1P	1	Pcs	

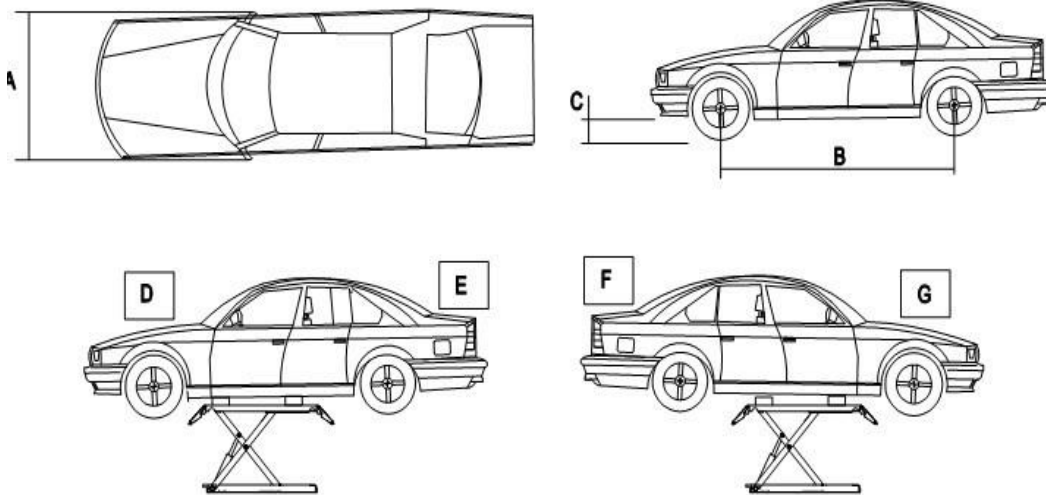
TIRELINE as

S/N	Material No.	Name	Spec.	Qty	Unit	Pic.
9		Limit switch	YBLX-ME8104	1	Pcs	
10		electromagnetic net	MQZ2-20N-20	2	Pcs	
11		Emergency stop	Y090-11ZS/red	1	Pcs	
12		Bridge rectifier	KBPC5A-35A	1	Pcs	
13		Capacitor	4700UF/50A	1	Pcs	
14		Relay	LY2NJ/DC24	1	Pcs	
15		Relay holder	PTF-08A-E	1	Pcs	
18		Control box	190*430*135	1	Pcs	

Spare parts list---machine part

S/N	Name	Drawing #/Spec.	Qty	Note
1	Self-lock screw	FL-8803-A18/ M27	8	
2	Security shaft	FL-8803-A5-B14	2	
3	Nylon Slider	FL-8803-A5-B6	2	
5	Safety lock holder	FL-8803-A5-B15	1	
6	Feet protector	FL-8803-A1-B7	2	
7	Limit switch	ME-8104	1	
8	U-shape block	FL-8803-A4	8	
9	Oil cylinder (right)	FL-8803-A15-B2	1	
10	Nylon slider	FL-8803-A5-B6	2	
11	<b>electromagnet</b>	MQZ2-20N-20	2	
12	Safety lock holder	FL-8803-A5-B15	1	
13	Oil cylinder (left)	FL-8803-A15-B1	1	

## Størrelser og vektbegrensninger på kjøretøy



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (T)	E (T)	F (T)	G (T)
TWS3-10E	1600	1800	110	1.8	1.2	1.8	1.2

Note: Offers

# CE Sertifikat

# CE



The company

TW n Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

deolareshel"eby, thatthe scissor vehicle lift

**TW S3-10 (MR--30) I 3000 kg**

serial no.

in ffile configuration placed on the mar1(et by us, meets the relevant **safety and heal** requiremerits, as required by the following EC dire ctive(s) in ifs/their current version(s)l.

EG-drrrective(s)

2006142/EC machines

Applied harmonized standards and regulations

EN1493:2010, EN 60204-1/A1:2009

CE Certificate

**M6A 14 08 87411 009**  
**SM 14 08 87411 010**

date of is-sue : 02.09.2014  
place of issue: - cheri  
technical tile no.: 646821 401201

Certification body

TUV SUD Product Service GmbH,  
RidlerstraBe 65  
80339 Muncnen, Germany  
Notified Body Appoinbment o. 0123

EG-declaration of conformity

Any operation to the equipment improper use or installation void this declaration.

Authorized person to compile technical documentation is: Michael Glade (address as below)



*11d*  
— *11d* — "WU BUSCH Qim!"  
...i.-. & U9""9tm  
0\$?S1 / 705\$\$-0 · Fu: 7  
•21t

Authorized  
signalay. r.11tt1. ,  
„1 111"  
Bensheim. 21.11.14 U.J: lrt-!mr .in.:11:: mc:nt

# Samsvarserklæring

Vi erklærer herved at sakseløftere i denne erklæring er i samsvar med EC direktiver: 2006/14/EC (

1. Testet i henhold til følgende EN standarder:  
EN 1493:2010, EN 60204-1/A1:2009

2. Teknisk referansenummer - Fil  
646821 401201

3. Sertifikat nummer:

**M 6A 14 | 08 87411 009**

**SM 14 08 87411 010**

4. Produsent:  
Twin Busch GmbH – Amperestrasse 1 – D64625 Bensheim - Tyskland

5. Produkt:  
TWS3-10E

6. Importør: Tireline AS, Årenga 10, 1340 SKUI, NORGE, Foretaksnummer: 987 706 090

7. Godkjennende instans :TUV SUD Product Service bH,  
Ridlerstraße 65  
80339 München, Germany  
Notified Body Appointment o. 0123

8. Denne bekreftelse er avgitt på frivillig basis og gjelder ovennevnte produkt. Denne bekreftelse fritar ikke produsenten for nødvendig kvalitetskontroll av serieproduserte produkter. Samsvarserklæringen kjelder kun dersom produsenten CE sertifikat foreligger. Endringer av originalproduktet uten produsentes skriftlige samtykke ugyldiggjør samsvarserklæringen. Likeledes irregulær montering og anvendelse

9. Korrekt oversettelse bekreftes.  
Vøyenenga 02.05.2019

Carl E Fuglesang  
Daglig leder - Sign

## Salgsbetingelser - Garantibestemmelser

SCANLIFT løftebukker er produsert under strenge kvalitetskrav. Alle løftebukker testes mekanisk med testlast før de forlater fabrikk. Som alt annet hydraulisk/mechanisk utstyr er løftebukken utsatt for mekanisk slitasje over tid, - og krever regelmessig vedlikehold og ettersyn. Mangelfullt vedlikehold og feil bruk kan utgjøre en sikkerhetsrisiko for bruker og kan ugyldiggjøre garanti.

Løftebukken har 12 mnd. garanti fra kjøpsdato. Fabrikkgaranti gjelder feil på deler som viser seg defekte som nye eller innenfor garantiperioden ved normal bruk. Deler erstattes fritt levert uten kostnader for kunde. Eventuelt arbeid er ikke dekket av fabrikkgarantien. Eventuelle garantireparasjoner skal godkjennes av oss/forhandler på forhånd

Reklamerte deler skal returneres oss for inspeksjon etter utskifting om ikke annet er avtalt.

Det er kjøpers ansvar å påse at utstyret benyttes i samsvar med driftsmanualen og at virksomheten og utstyret er forsikret der dette er påkrevet. Selger er fritatt for konsekvensielle skader på personer og ting, også overfor 3'de person.

Ved mottak av leverte varer, kontroller umiddelbart et alle deler er medlevert. Ved eventuelle mangler, kontakt oss snarest, senest inne 1 uke etter mottak av varen.

Eventuell retur av leverte varer kun etter avtale med leverandør. Varer skal kun leveres i original emballasje, etter avtale, og returneres for kjøpers regning dersom ikke annet er avtalt.

Hold utstyret i god stand og følg opp med nødvendig vedlikehold.

Vi tar forbehold om produkt og designendringer uten forutgående varsel. Ved tvil eller spørsmål, - kontakt oss på forhånd

Skui 6 Februar 2019

## Notater - Driftslogg

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---