



TW242A-FZ

2-Säulen-Hebebühne

Tragkraft: 4200 kg

twinbusch.de



Installation, Bedienung und Wartung



Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Hebebühne in Betrieb nehmen. Befolgen Sie die Anweisungen genauestens.

Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim
Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de



innhold

1. Generelt	1
2. Identifikasjon av brukerhåndboken.....	1
3. Tekniske data	1
4. Modifisering av produktet.....	2
5. Sikkerhetsrelatert informasjon.....	2
5.1. Sikkerhetsinstruksjoner.....	2
5.2. Advarsler og symboler	3
5.3. Sikkerhetsinnretninger	4
5.4. Overvåking og testing av sikkerhetsinnretningene	4
6. Overensstemmelse med produktet.....	4
7. Løfteplattformens struktur	5
7.1. Før installasjon.....	5
7.1.1. Nødvendig verktøy og utstyr	5
7.1.2. Kontrollliste (Pakkeliste).....	5
7.2. Grunnforhold	5
7.3. Monteringsanvisning.....	5
7.4. Kontrollpunkter etter montering	10
8. Igangkjørings-/driftsinstruksjoner.....	11
8.1. Sikkerhetstiltak.....	11
8.2. Beskrivelse av betjeningsenheten (kontrollboks).....	11
8.3. Flytskjema over løfte- og senkeprosessen	12
8.4. Bruksanvisning.....	13
8.4.1. Løfteprosedyre	13
8.4.2. Sen fremgang	13
8.5. Nødsenkefunksjon ved strømbryt	1. 3
9. Feilsøking	15
10. Vedlikehold.....	16
10.1. Daglig inspeksjon og vedlikehold av løfteelementene før bruk	16
10.2. Ukentlig ettersyn og vedlikehold av løfteelementene.....	16
10.3. Månedlig inspeksjon og vedlikehold av løfteelementene.....	16
10.4. Årlig inspeksjon og vedlikehold av løfteelementene.....	16
11. Atferd ved feil	17



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

12. Vedlegg	18
12.1. Dimensjoner på løfteplattformen	18
12.2. pakkeliste.....	19
12.3. Krav til fundament og arbeidsområde	20
12.4. Hydraulisk system.....	23
12.5. Kretsskjemaer	24
12.6. Separate tegninger av løfteplattformen.....	27
12.7. Reservedelsliste.....	31

Ekstra vedlegg:

ÿ Bruksanvisning for løfteplattformer

 ÿ Inspeksjonsbok **for løfteplattformer**

 ÿ **EU-samsvarserklæring**



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

1. Generelt

Denne to-post heisen består av søyler, vogner, sylindre, motorenhet, kjørebane, etc.

Det nødvendige hydrauliske trykket genereres av en tannhjulspumpe. Kontrollert av ventiler kommer den trykksatte oljen inn i kolonnene via ledninger til løftesylindere. Disse sylindrene driver en kjede på venstre og høyre side, som vognen er festet til. Under løfting griper sikkerhetslåsene inn mellom vognen og søylen for å forhindre et plutselig fall ved feil i hydraulikksystemet.

2-stolper heisen er CE-sertifisert av TÜV Süd. TW 242A-FZ er for utendørs bruk

designet. Den er helgalvanisert og har derfor best mulig beskyttelse mot korrosjon.

Styreenheten kan skilles fra heisen via en hurtigkobling, slik at den kan beskyttes mot vær og vind innendørs når den ikke er i bruk.

Ståltauene til synkroniseringskontrollen er laget av rustfritt stål.

TW 242A-FZ har en høydejusterbar platespiller og en flat broplate (kun 35 mm). TW 242A-FZ kan brukes til å løfte alt fra Smarts til små varebiler.

2. Identifikasjon av bruksanvisningen

Bruksanvisning **TW 242A-FZ**

fra Twin Busch GmbH,

Ampèrestraße 1,
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0

Faks: +49 6251-70585-29

Internett: www.twinbusch.de

E-post: info@twinbusch.de

Fil TW 242A-FZ_2-post lift-galvanized_manual_de_00_20211206.pdf

3. Spesifikasjoner

strømforsyning	230 V / 50 Hz
validering	C 16A (sakte)
bæreevne	4.200 kg
løftehøyde	1.900 mm/Ad 2050 mm
Nav-, senketid	ca. 45/30 sek.
netto vekt	600 kg
støynivå	< 75 db
arbeidsmiljø	Arbeidstemperatur: -10°C til +45°C rel. Fuktighet: 30 % til 85 %



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

4. Modifikasjon av produktet

Feil bruk og modifikasjoner, ombygginger og tillegg til heisen og alle dens komponenter som ikke er avtalt med produsenten er ikke tillatt. Produsenten påtar seg intet ansvar for feil installasjon, drift eller overbelastning. På samme måte utløper CE-sertifiseringen og rapportens gyldighet ved feil bruk.

Hvis det er noen endringsforespørsler, vennligst kontakt din forhandler eller ekspertpersonalet på forhånd fra Twin Busch GmbH.

5. Sikkerhetsrelatert informasjon

Les bruksanvisningen nøye før du bruker heisen. Ta vare på instruksjonene for fremtidig referanse. Følg instruksjonene nøye for å få best mulig ytelse fra maskinen og for å unngå skader forårsaket av personlig feil.

Pakk ut alle delene og bruk pakkelisten for å sjekke om alle komponentene er tilstede.

Kontroller alle koblinger og komponenter grundig for skader. Løfteplattformen må bare settes i drift hvis den er i driftssikker tilstand.

5.1. sikkerhetsinstruksjoner

- Ikke installer heisen på en asfaltert overflate
- Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene før du bruker heisen
- Forlat under ingen omstendigheter kontrollenheten når heisen er i bevegelse
- Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Vær spesielt oppmerksom på føttene når du senker
- Løfteplattformen må kun betjenes av opplært personell
- Tilskuere er ikke tillatt i nærheten av heisen
- Bruk passende arbeidsklær
- Området rundt heisen skal alltid holdes fritt for forstyrrende gjenstander
- Heisen er konstruert for å løfte hele kjøretøyet som ikke overstiger maksimalt tillatt vekt
- Sørg alltid for at alle sikkerhetstiltak er på plass før du arbeider i nærheten av eller under kjøretøyet

Fjern aldri sikkerhetsrelaterte komponenter fra heisen. Ikke bruk heisen hvis sikkerhetsrelaterte komponenter mangler eller er skadet.

- Flytt under ingen omstendigheter kjøretøyet eller fjern tunge gjenstander fra kjøretøyet
- Kjøretøy, som kan forårsake betydelige vektforskjeller mens kjøretøyet er på heisen står

- Kontroller alltid heisens mobilitet for å garantere effektiviteten.

Sørg for regelmessig vedlikehold. Skulle det oppstå en uregelmessighet, stopp arbeidet med løfteren umiddelbart og kontakt forhandleren

- Sikre alltid kjøretøyet med avrullingsbeskyttelse, håndbremsen på og et innkoblet gir
- Hvis du ikke bruker heisen over lengre tid, så:
 - en. Koble heisen fra strømkilden
 - b. Tøm oljetanken
 - c. Olje alle bevegelige deler **Forsiktig:**

For å beskytte miljøet, kast oljen som ikke lenger brukes på en hensiktsmessig måte

Vei

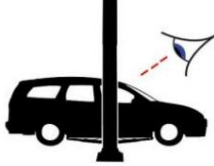


Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

5.2. Advarsler og symboler

Alle advarsler vises tydelig på heisen for å sikre at brukeren bruker utstyret på en sikker og hensiktsmessig måte.

Advarselsetiketter må holdes rene og erstattes hvis de er skadet eller mangler. Les karakterene nøye og husk betydningen deres for fremtidig bruk.

 Vor Gebrauch Anleitung und Sicherheitshinweise aufmerksam lesen!	 Bedienung der Hebebühne nur durch Fachpersonal!	 Aufnahmepunkte des Fahrzeugherstellers beachten!	 Nach kurzem Anheben Fahrzeug auf sicheren Sitz überprüfen!
 Reparaturen und Wartungen nur durch Fachpersonal, niemals Sicherheitseinrichtungen außer Betrieb setzen!	 Nur Fachpersonal im Umkreis der Hebebühne erlaubt!	 Die angegebene Traglast nicht überschreiten!	 Beim Ein- oder Ausbau schwerer Teile kann das Fahrzeug kippen!
 Fluchtwege immer freihalten!	 Der Aufenthalt von Personen (beim Heben oder Senken) unter der Hebebühne ist verboten!	 Niemals versuchen nur eine Seite der Hebebühne zu belasten!	 Die Steuereinheit muss zwingend vor Regen, Schnee oder übermäßiger Feuchtigkeit geschützt werden.
 Achten Sie beim Ablassen auf Ihre Füße! Quetschgefahr!	 Das Klettern an der Hebebühne ist strengstens untersagt!	 Starkes Rütteln am Fahrzeug vermeiden!	 Die Hebebühne darf nicht bei Regen, Schnee oder übermäßiger Feuchtigkeit verwendet werden.



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

5.3. sikkerhetsinnretninger

For sikker drift av heisen er den utstyrt med følgende sikkerhetsinnretninger *):

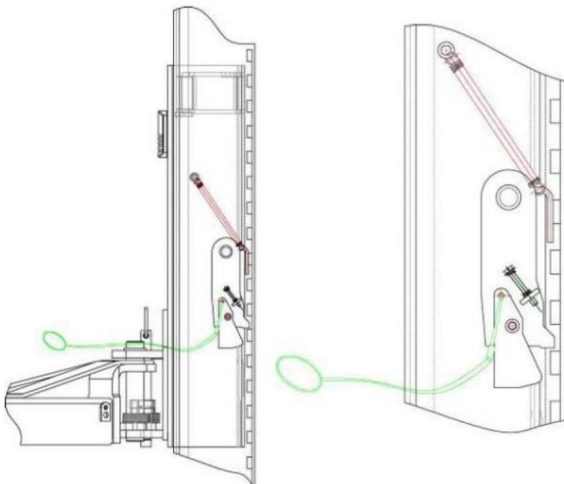
- Sikkerhetssperrer
- Gassventil i hydraulikkledning
- Grensebryter
- Løft vognlås
- Innretninger mot fastkjøring og knusing (akselbeskyttelse, fotvern)
- Synkroniseringskabler/kjeder

*) avhengig av design og type heis

5.4. Overvåking og testing av sikkerhetsinnretninger

- | | |
|---|--|
| - Sikkerhetssperrer | Funksjonstest ved senking av løfteplattformen
Sett inn sikkerhetssperrer og stopp nedstigningen |
| - Gassventil | Fast gass, brukerverifisering ikke mulig |
| - Grensebryter | Hvis endebryteren trykkes inn, stopper motoren eller kan ikke starte |
| - Løft vognlås | Når veibanen er hevet, må løftevognlåsen gå i inngrep og forbli sikkert innkoblet hvis det er sidelast |
| - Utstyr, klemmer osv. Utstyret skal være på plass, funksjonelt og ikke deformert
være | |
| - Synkroniseringskabler | Sjekk tilstanden |

Sikkerhetssperrer og manuell opplåsing:



6. Samsvar med produktet

TW 242A-FZ 2-stolper parkeringsheisen er CE-sertifisert og er i samsvar med maskindirektivet

2006/42/EC og samsvarer med standardene EN 1493:2010, EN 60204-1:2006+A1:2009. Se også under EU-samsvarserklæring på slutten av bruksanvisningen.



7. Oppbygging av heisen

7.1. Før installasjon

7.1.1. Nødvendig verktøy og utstyr

- Egnede løfteverktøy for uhåndterlige og tunge komponenter
- Hammer, Kneifzange
- Phillips og sporskruttrekkere
 - Sett med unbrakonøkler
- Skiftnøkkelbits og fastnøkler
- Slagbormaskin
- Hydraulikkolje HLP 32

7.1.2. Kontrollliste (Pakkeliste)

Pakk ut alle komponenter i heisen og kontroller at alle komponenter er komplette ved hjelp av pakkelisten (se vedlegg 12.2).

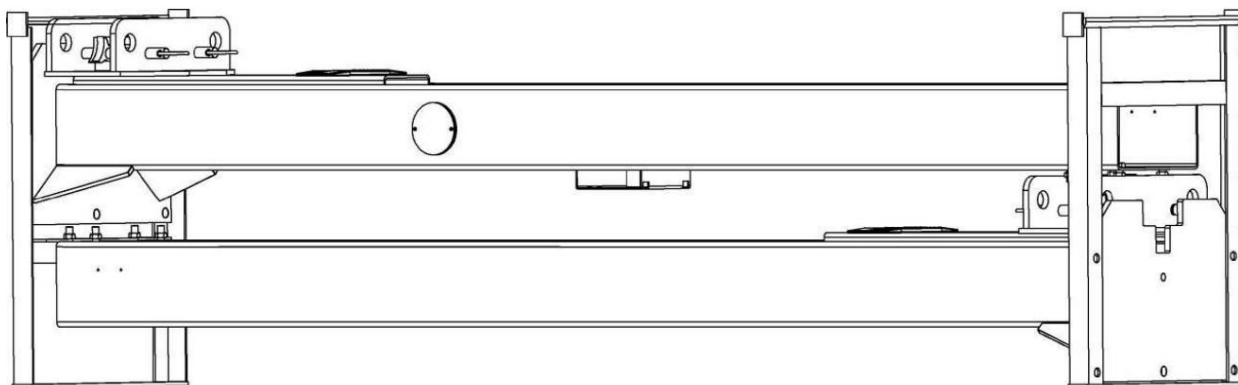
7.2. grunnforhold

Heisen må installeres på et solid underlag med en trykkstyrke på mer enn 3 kg/mm², en ujevnhet på mindre enn 5 mm og en minimumstykkelse på 200 mm. Du kan også finne detaljert informasjon i den tilhørende grunnplanen på vår hjemmeside

www.twinbusch.de.

Merk: Skal nytt betonggulv støpes, må det hvile i minst 28 dager frem til ett Heis kan monteres.

7.3. monteringsanvisning



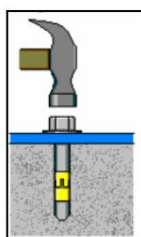
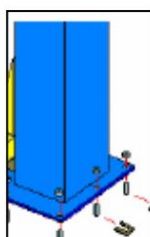
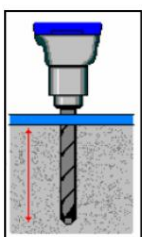
- 1) Fjern emballasjen og trekk ut esken som inneholder tilbehøret og dekkplater. Les og forstå bruksanvisningen før du fortsetter.
- 2) Først må du sette en støtte mellom begge søylene eller løfte en av de to søylene ved hjelp av en kran. Fjern deretter skruene fra rammen.

OBS: Vær spesielt oppmerksom på at søylen ikke kan falle ned. Tilbehøret kan bli skadet eller personer kan bli skadet.



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

- 3) Etter å ha fjernet den første søylen, plasser en støtte under den andre søylen. deretter fjern skruene fra fraktrammen.
- 4) Sett opp begge kolonnene. Juster hoved- og sekundærsøylene med hverandre (ytte kant Bunnplate til ytterkant av bunnplate ca. 3436mm)
- a) Etter utpakking må du bestemme hvilken søyle du skal koble til strømforsyningen og hvilken kontrollenhet (vanligvis er dette venstre kolonne eller førersiden i innkjøringsretningen).
- b) Sett opp en søyle, plasser rampeplaten på denne søylen og bestem deg reis den andre søylen og plasser den på motsatt side av broplaten minste avstand.
- 5) Fest først bare hovedsøylen, deretter festes sekundærsøylen på samme måte festet.
- a) Bor hullene i fundamentet med et slagbor for jordankrene. bore vinkelrett på jordplanet.
- b) Fjern forsiktig smuss og støv etter boring (støvsug og blås ut om nødvendig).

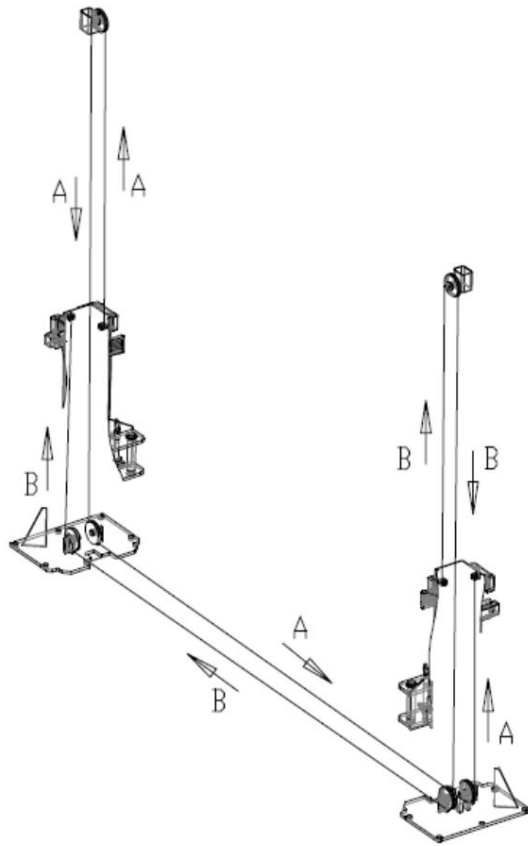


6) Festing av stålkablene

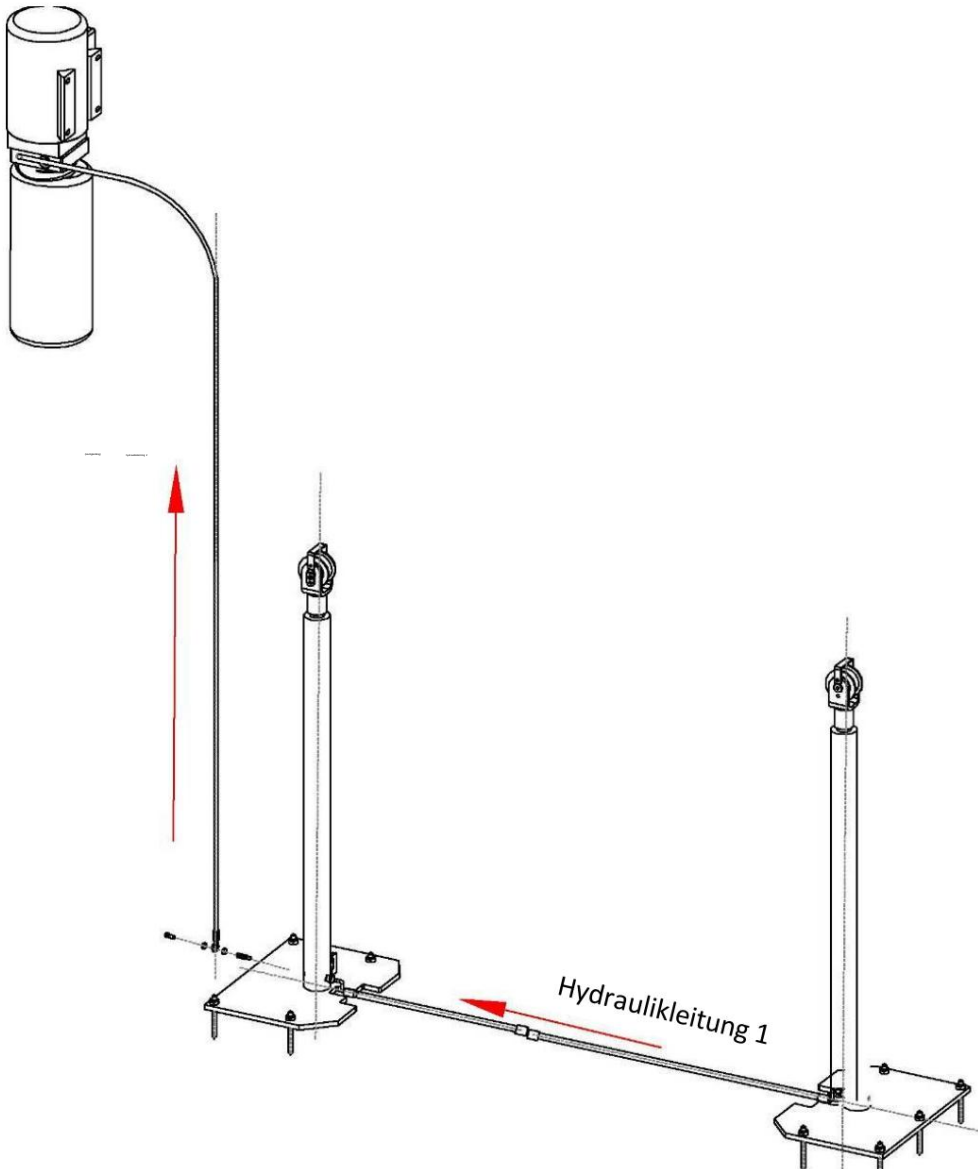
1. Løftevognene hevet til ca 800 mm på begge sider skal være i samme høyde fra bakken tilstand.
2. Sørg for at de mekaniske sikkerhetslåsene på begge sider av søylen er helt i inngrep før du forsøker å føre stålkablene.
3. Legg og fest de to stålkabelforbindelsene som vist på figuren under.
4. Bruk gjengede bolter og mutre for å stille inn samme stålkabellengde eller stålkabelspenning.
Ved senere løft i en prøvekjøring skal løftevognene løfte jevnt. Det skal også være akustisk gjenkjennelig at sikkerhetssperrene samtidig glir over holdeanordningen og lager et synkront klikk. Gjør en vurdering etter prøvekjøringen og etterjuster stålkablene om nødvendig. Hvis tauene må strammes, forlat løftevognen senk først ned i sikkerhetssperrene.
5. Etter innfesting skal stålkablene smøres.



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ



7) Feste hydraulikkslangene



8) Feste endebyteren

Fest endebyteren for å begrense maksimal løftehøyde på siden av søylen som styreenheten også er koblet til. Grensebyteren er festet til toppen av søylen med to skruer.

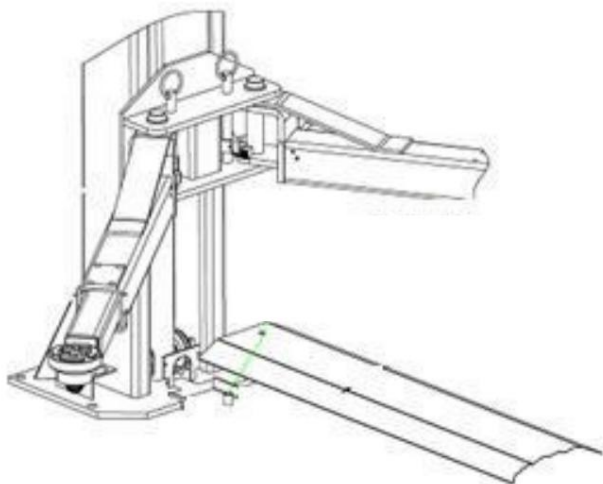
9) Feste av støttearmene

Koble støttearmene til svingtappene på løftevognene. Det kortere paret støttearmer er vanligvis festet til motorsiden av kjøretøyet som skal løftes slik at kjøretøyet tyngdepunkt forskyves så sentralt som mulig mellom søylene. Boltene sikres deretter med passende låseringer på undersiden. Kontroller riktig inngrep av støttearmlåsen og juster om nødvendig.



10) Fest rampeplaten

Hev løftevognene ca. 800 mm på begge sider og la dem gå i inngrep i sikkerhetssperrene. Plasser nå broplaten mellom de to bunnplatene til de to søylene og fest den.



11) Fylling av hydraulikksystemet

Hydraulikkoljetanken har en kapasitet på ca 10 liter. For å sikre at heisen fungerer som den skal, bør du fylle oljetanken minst 80 % med hydraulikkolje. **Hydraulikkoljetype: HLP 32**

12) Prøvekjøring

- a) Les kapittelet i bruksanvisningen på forhånd og merk at under ingen kjøretøy får stå på løfteplattformen under prøvekjøringen.
- b) Kontroller at den mekaniske låser under drift og ved senking ned i Sikkerhetssperrer kan enkelt kobles inn eller ut. Hvis låsene ikke fungerer bra, juster sekskantskruen som vist på tegningen nedenfor. (Drei med klokken hvis låsen ikke vil løsne, og mot klokken hvis låsen ikke vil gå i inngrep.)
- c) Kontroller at alle koblinger er i god stand og fungerer som de skal. d) Det er ikke noe kjøretøy på løfteplattformen under prøvekjøringen. Hold deg til de Prosedyre fra kapittelet Driftsprosedyre.
- e) Før prøvekjøringen, kontroller alle koblinger og koblinger for å sikre at de er riktige Funksjonalitet.

13) Fest til slutt fotbeskyttelsesbrakettene på utsiden av støttearmene og dørstoppbeskyttelsesgummene til løftevognen.



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

7.4. Kontrollpunkter etter bygging

S/N	Sjekk	JA	NEI
1	Er søylene justert vertikalt i forhold til gulvet?		
2	Er de to søylene parallelle med hverandre?		
3	Er oljeslangene riktig tilkoblet?		
4	Er de elektriske koblingene forsvarlig tilkoblet?		
5	Er alle skjøter godt skrudd?		
6	Er alle deler som skal smøres, smurt?		



8. Igangsetting/bruksanvisning

8.1. sikkerhetstiltak

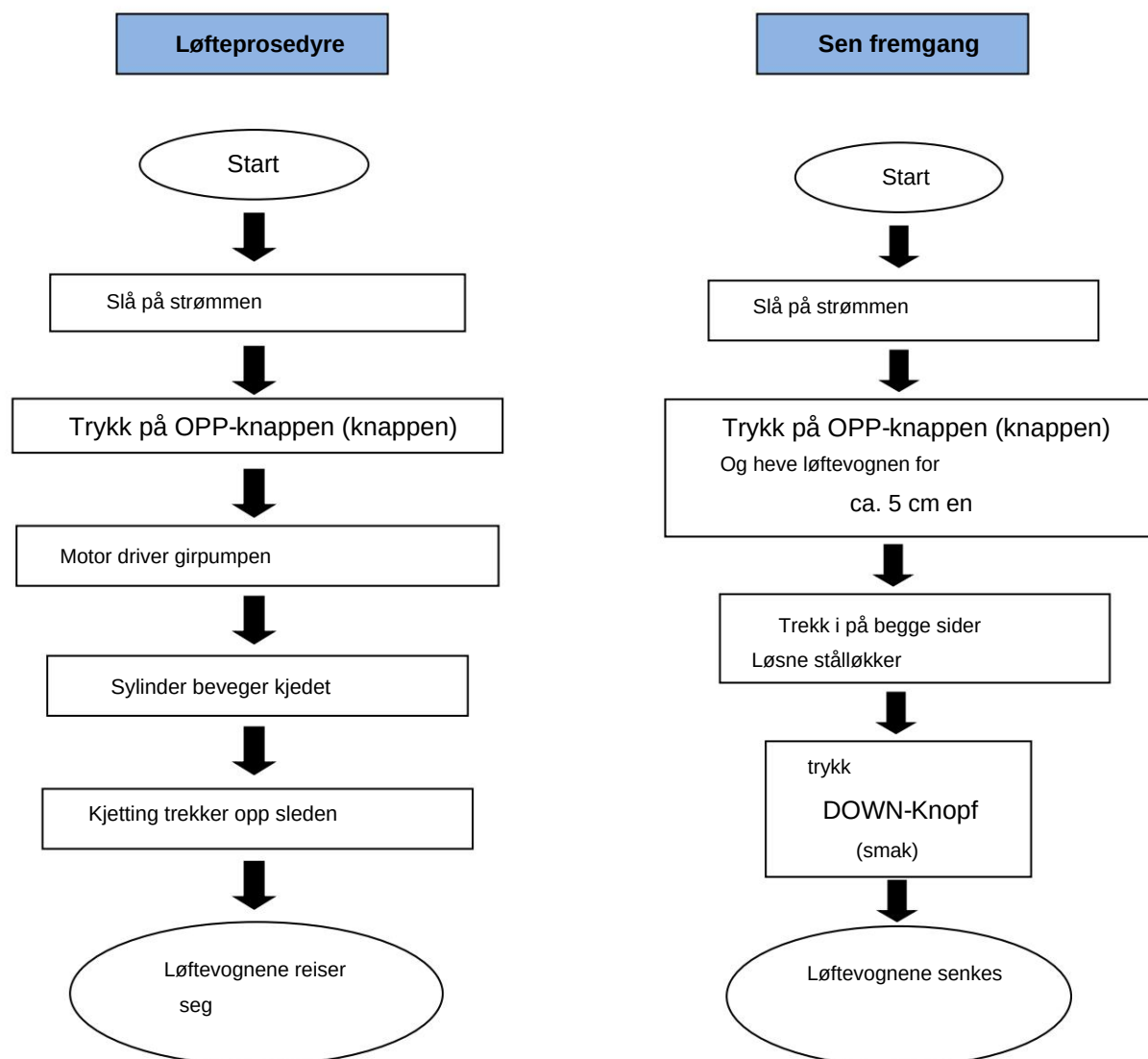
- a) Hvis sikkerhetsanordningene er defekte eller viser unormalt, kan heisen evt **må ikke settes i drift under noen omstendigheter!**
- b) Kontroller at alle koblinger til hydraulikkledningene er tette og deres funksjonalitet. Hvis det ikke er lekkasjer, kan en løfteprosess startes.
- c) Bare operatøren skal være i nærheten av heisen under enhver heve- eller senkeoperasjon tilstand. Pass alltid på at det ikke er personer i fareområdet.
- d) Kjøretøy skal alltid justeres slik at kjøretøyets tyngdepunkt er midt mellom løftesøylene. Hvis dette ikke er tilfelle, bør heisen ikke brukes. Ellers vil verken vi eller noen mellomliggende forhandler holdes ansvarlig for eventuelle problemer eller skader forårsaket av dette.
- e) Når ønsket løftehøyde er nådd og sikkerhetssperrene er aktivert, slå av strømmen til heisen for å unngå ulykker forårsaket av utilsiktet betjening av andre personer.
- f) Sørg for at sikkerhetssperrene til enhver tid er på. Det må ikke være noen i arbeidsområdet til løfteplattformen under løfte- og senkeprosessen.

8.2. Beskrivelse av betjeningsenheten (kontrollboks)

	beskrivelse	funksjon
	hovedbryter	Slå på eller av
	driftslys	Angir om det er strøm
	UP-Knopf (Taster)	Heving av heisen
	sikkerhetsfanger	Senking ned i sikkerhetssperrene
	NED-knapp (knapp) Senking av heisen	
	Nødbryter	Slår av systemet i en nødssituasjon



8.3. Flytskjema over løfte- og senkeprosessen





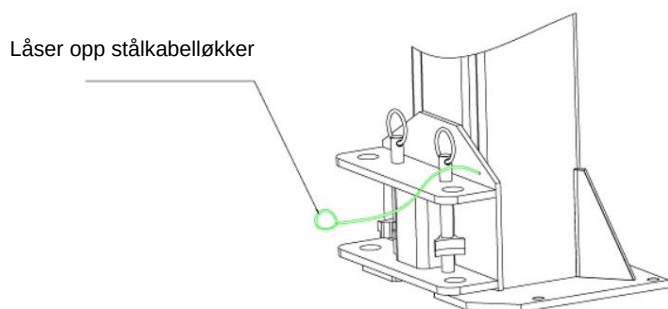
8.4. bruksanvisning

8.4.1. Løfteprosedyre

1. Les og forstå brukerhåndboken før du begynner å bruke.
2. Koble til strømforsyningen og sett hovedbryteren til PÅ
3. Plasser kjøretøyet med kjøretøyets tyngdepunkt sentrert mellom de to søylene
4. Sørg for at kjøretøyet er riktig plassert på pickup-gummiene.
5. Slå på heisen og trykk på OPP-knappen (knappen) på kontrollenheten. Stopp løfteprosessen og sørg for at kjøretøyet er hevet riktig og sikkert.
6. Trykk på OPP-knappen igjen og hold den inne til ønsket løftehøyde er nådd.
7. Trykk på sikkerhetssperreknappen for å låse løftevognene i sikkerhetssperrene å la.
8. Sett hovedbryteren på AV hvis du ønsker å parkere kjøretøyet i denne løftehøyden.

8.4.2. Sen fremgang

1. Koble til strømforsyningen og sett hovedbryteren til PÅ
2. Trykk på OPP-knappen (knappen) på kontrollenheten og hev løftevognen med ca 5 cm.
3. Trekk til de låsende stålkabelløkkene på begge sider.
4. Trykk på NED-knappen på kontrollpanelet. Løftevognene senkes nå jevnt ab.
5. Så snart løftevognene har nådd laveste posisjon, skal støttearmene under kjøretøyet skrus av og kjøretøyet kan kjøres ut.

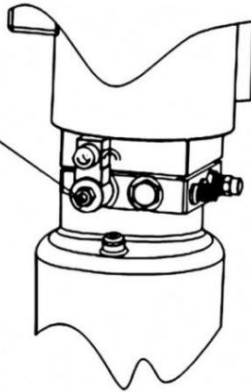


8.5. Nødsenkefunksjon ved strømbrudd

1. Med løftevognen IKKE innkoblet

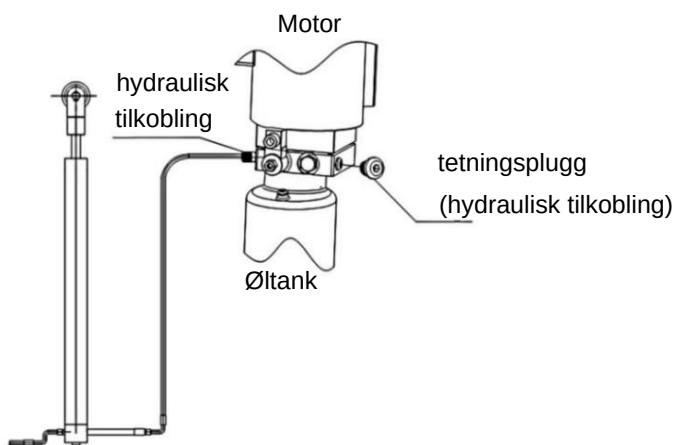
- a) Trekk og lås alle utløsermekanismer samtidig for å lukke sikkerhetssperrene å åpne.
- b) Betjen det manuelle avløpet (bajonettlås).
(Skyv inn og vri den rifled skruen -> mot klokken: "Åpne", -> inn
Med klokken: "stengt")

elektromagnetisk avløpsventil

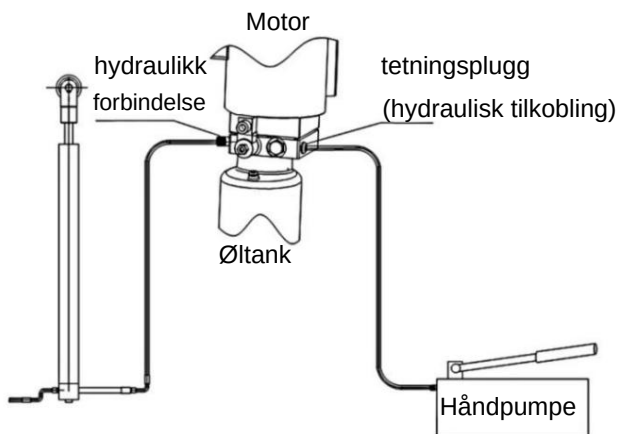


2. Med løftevognen innkoblet

- a) Skru ut pluggen for å koble til den manuelle hydraulikkpumpen



- b) Betjen håndspaken for hydraulikkpumpen (valgfritt) for å tilføre olje til sylindren og for å frigjøre låsen



- c) Følg deretter prosedyren fra **1. Med løftevognen IKKE innkoblet**



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

9. Feilsøking

Advarsel: Ikke nøl med å kontakte ekspertpersonalet hos Twin Busch GmbH hvis du ikke selv kan rette en feil. Vi hjelper deg gjerne med å feilsøke problemet ditt. Dokumenter i så fall feilen og send oss bilder og en nøyaktig beskrivelse av feilen slik at vi kan identifisere og utbedre årsaken så raskt som mulig.

Tabellen nedenfor viser mulige feil, årsakene deres og tilhørende feilsøking for raskere identifisering og selvkorrigerende.

PROBLEMER	GRUNNEN TIL	LØSNING
Uvanlig støy.	Slitasje på innsiden av søylene.	Smør innsiden av søylene.
	forurensning i søylene.	Rydd opp i skitten.
motor kan være verken starte eller kjøre løfte opp.	Kabelforbindelsene er løse.	Sjekk kablene og koble dem til igjen.
	Motoren er defekt.	Erstatt ham.
	Grensebryteren er defekt/skadet eller Koble til kablene igjen eller	kabelforbindelsen er løs. bytt ut endebryteren.
Motoren går, men løfter ikke løftet.	går bakover/i feil rotasjonsretning.	Kontroller at motoren Kabelverbindung.
	Avlastningsventilen er løs eller skitten. Rengjør eller skru den opp.	
	Girpumpen er defekt.	Bytt dem ut.
	Oljenivået er for lavt.	Fyll på med olje.
	Oljeslangen har løsnet eller revet av.	Fiks eller bytt det ut.
	Dampeventilen er løs eller klemt/tett.	Rengjør eller fest den.
Løftesledene kjør sakte ned etterpå de hevet var.	Oljeslangen lekker.	Sjekk eller bytt den ut.
	Oljesylindere/stempelet lekker.	Skift pakningen.
	Retningsventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
	Trykkavlastningsventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
	Manuell eller elektrisk tømmeventil lekker/skitten.	Rengjør eller skift den ut.
Løfter for sakte.	Oljefilteret er skittent eller fastklemt. Oljenivået er for lavt.	Rengjør eller skift den ut.
		Fyll på med olje.
	Trykkavlastningsventilen er feil installert.	Monter den riktig.
	Hydraulikkoljen er for varm. (over 45°C)	Skift oljen.
	Sylinderpakningen er utslitt.	Skift pakningen.
Senker for sakte.	Gassventilen sitter fast/skitten.	Rengjør eller skift den ut.
	Hydraulikkoljen er skitten.	Skift oljen.
	Dreneringsventilen er tett.	Vask det opp.
	Oljeslangen er skadet/knekket.	Bytt ham ut.
Stålkabelen er slitt.	Ikke smurt når den er installert eller den er utslitt.	Erstatt det.



10. Vedlikehold

Regelmessig vedlikehold av heisen din vil sikre lang og sikker bruk av heisen. Forslag til vedlikeholdsintervaller og aktivitetene som skal utføres er listet opp nedenfor. Hvor ofte du utfører service på heisen din avhenger av miljøforholdene, graden av forurensning og selvfølgelig belastningen og belastningen på heisen.

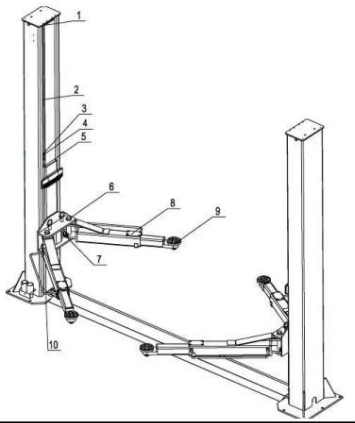
10.1. Daglig ettersyn og vedlikehold av løfteelementene før bruk

En daglig kontroll av de sikkerhetsrelevante komponentene skal utføres før hver oppstart!

Dette kan spare deg for mye tid i tilfelle havari, større skader eller til og med skade.

- Kontroller at alle koblinger og skrueforbindelser er tette
- Kontroller hydraulikksystemet for lekkasjer og funksjonalitet
- Sjekk i en prøvekjøring (uten kjøretøy) om sikkerhetssperrene fungerer som de skal
- Rengjør sterkt tilsmussede løfteelementer
- Smør alle ikke godt smurte løfteelementer

Elementer som må smøres spesielt godt:



Nr.	beskrivelse
1	trinse på toppen
2	stålkabel
3	tannhjul
4	kjede
5	skiveblokker
6	bolter
7	Trægarretierung
8	støttearms glideflater
9	platespillere
10	trinse under

10.2. Ukentlig ettersyn og vedlikehold av løfteelementene

- Kontroller mobiliteten til alle justerbare og fleksible løfteplattformelementer
- Kontroller tilstanden og funksjonen til alle sikkerhetsrelaterte enheter
- løfteplattformelementer
- Kontroller hydraulikkoljenivået. (senket løftevogn - nivå høyt; hevet løftevogn - lavt nivå)

10.3. Månedlig ettersyn og vedlikehold av løfteelementene

- Kontroller at alle skrueforbindelser og koblinger er tette
- Kontroller løftevognen og alle andre bevegelige løfteplattformelementer for slitasje
- smør dem
- Kontroller tilstanden til hydraulikkledningene for tegn på slitasje

10.4. Årlig ettersyn og vedlikehold av løfteelementene

- Tøm og rengjør hydraulikkoljetanken og bytt ut hydraulikkoljen
- Skift ut oljefilteret

Hvis du følger de ovennevnte vedlikeholdsintervallene og vedlikeholdsaktivitetene, vil heisen forbli i god stand og skader og ulykker vil fortsatt unngås.



11. Atferd ved en hendelse

Ved feil i løfteplattformen kan enkle feil være årsaken. Bruk listen nedenfor for feilsøking *).

Hvis årsaken til feilen ikke er oppført eller ikke kan finnes, vennligst kontakt ekspertteamet til Twin Busch GmbH.

Forsøk aldri å reparere selv, spesielt ikke på sikkerhetsinnretninger eller deler av det elektriske systemet.

*) Poeng avhengig av versjon og type heis



Arbeid på elektriske anlegg må kun utføres av kvalifiserte elektrikere!

Problem: Løften kan ikke heves eller senkes

mulige årsaker ingen

strømforsyning tilgjengelig

Strømforsyningen avbrutt

Hovedbryter ikke slått på eller defekt

Nødstopp trykket inn eller defekt

Sikringen i strømtilkoblingen har gått eller er defekt

Sikringen i bryterboksen har gått eller er defekt

fastsette

Sjekk strømforsyningen

Sjekk strømforsyningen

Sjekk hovedbryteren

Lås opp nødstop, sjekk

Sjekk sikringen

Sjekk sikringen



Problem: Heisen kan ikke heves

mulige årsaker

med trefasestrøm: en fase mangler

med trefasestrøm: feil motorrotasjonsretning Oljepumpe

defekt

Notablass åpen

Motoren er defekt

overbelastning

fastsette

Kontroller strømforsyning

Kontroller dreieretning, bytt fase ved behov

Gi beskjed til Twin Busch Service

Steng nødsenkeventilen

Gi beskjed til Twin Busch Service

Overbelastningsventil har åpnet, reduser belastningen



Problem: Løften kan ikke senkes

mulige årsaker

Heis sitter i sikkerhetssperrer

Heisen har flyttet til endebryteren

Motoren er defekt

Løft har blitt blokkert under senking

fastsette

Hev plattformen litt, trekk i låsene, senk

Om nødvendig, løsne endebryteren, hev og senk med 1 cm

Åpne sikkerhetslåsen og løft over

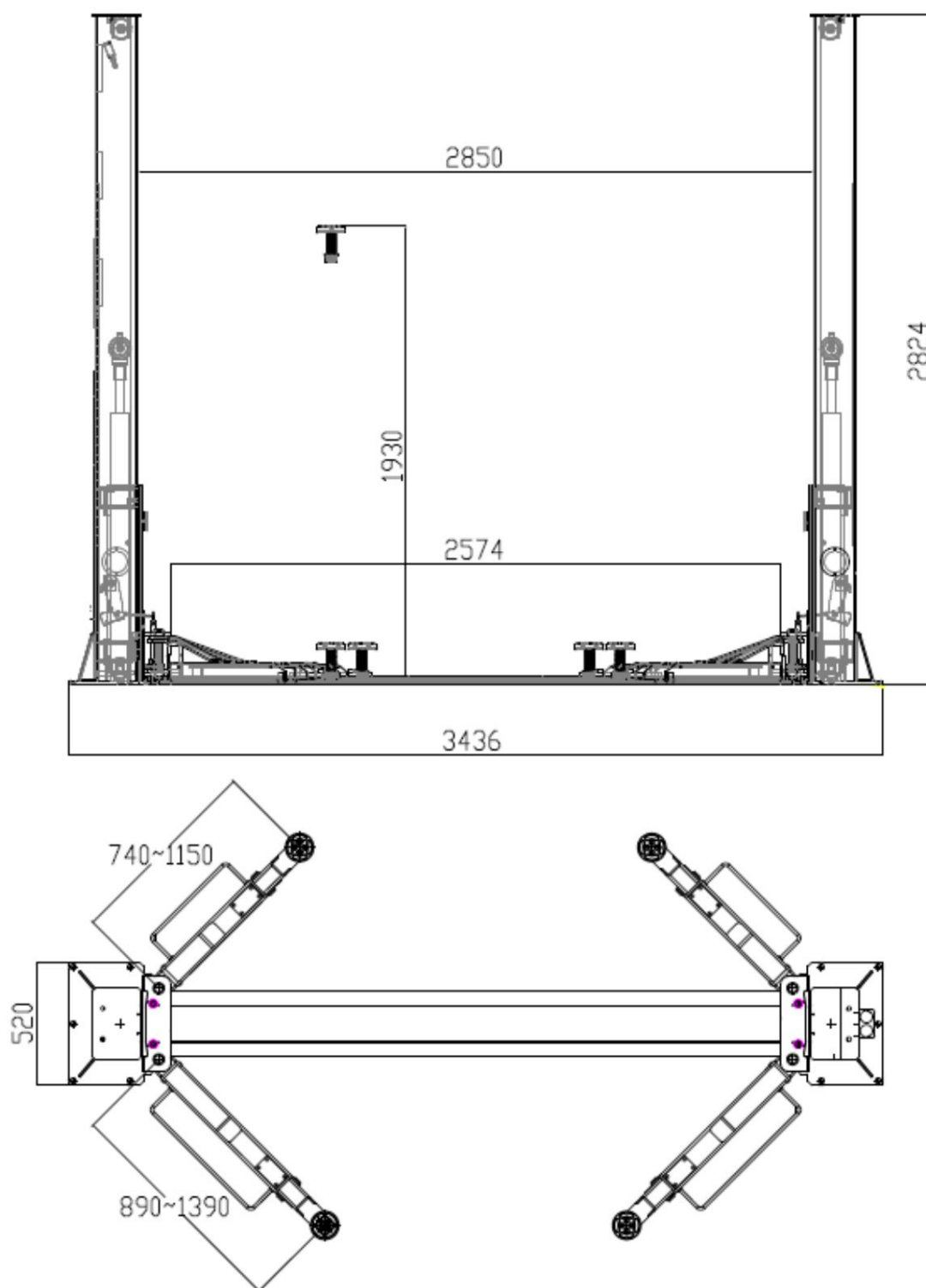
Senk nødsenking

Hev løftet litt igjen og

fjerne hindring

12. Vedlegg

12.1. Dimensjoner på heisen





Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

12.2. pakkeliste

S/N	Navn	Tegning#	Eiendom	Antall
1	Power-side stolpe	FL-8224-A1	montering	1
2	Post	FL-8224-A2	montering	1
3	Vogn	FL-8224-A3	montering	2
4	Lang arm	FL-8224-A7	montering	2
5	Kort arm	FL-8224-A08	montering	2
6	Oljesylinder	FL-8224-A4-B2	montering	1
7	Driv oljesylinder	FL-8224-A4-B3	montering	1
8	Kraftenhet		montering	1
9	Base dekkplate	FL-8224-A10	Q235A	1
12	Kontroll boks		montering	1
1. 3	Stålkabel	FL-8224-A6 L=8820mm	montering	2
14	Kraftenhetspakke	825*225*312 mm		1
15	Kartongen inneholder følgende	850*340*130mm		1
16	Beskyttende gummipute	FL-8224-A3-B7	Gummi	2
17	Gummi oljeslange	L=1300	montering	1
18	Gummi oljeslange	L=2900	montering	1
19	Stang av kjedebeskyttelsesduken	FL-8224-A13	Forsinking	4
20	Løftebrett	FL-8224-A7-B3	montering	4
21	Langarmsskjerm	FL-8224-A7-B4	Pulverlakkering	2
22	Kortarmsskjerm	FL-8224-A8-B3	Pulverlakkering	2
23	Høydeadapter	FL-8224-A15	Forsinking	4
24	Aksel	FL-8224-A12	Forsinking	4
25	Kjedebeskyttelsesklut 2700	FL-8224-A11	montering	2
26	Braket for Adapter	FL-8224-A1-B4		
27	Oljerørdeksel	FL-8224-A16		
28	Helsvingende sekskantskrue	M6 * 30	Standard	4
29	Sekskantskrue med knapphode	M6 * 10	Standard	8
30	Sekskantskrue med knapphode	M8 * 12		
31	Flathodeskrue med krysshylse	M8 * 20	Standard	4
32	Tverrhylsehodeskrue	M6 * 12	Standard	4
33	Klasse C flat vaskemaskin	M6	Standard	8
34	Helskrue med sekskant	M8 * 35		
35	Klasse C flat vaskemaskin	M8	Standard	4
36	Fjærskive	M8	Standard	4
37	Sekskantmutter	M8	Standard	4
38	Sekskantmutter	M6	Standard	8
39	Sikring	38	Standard	4
40	Ekspanjonsbolt			

12.3. Grunnkrav og arbeidsområde

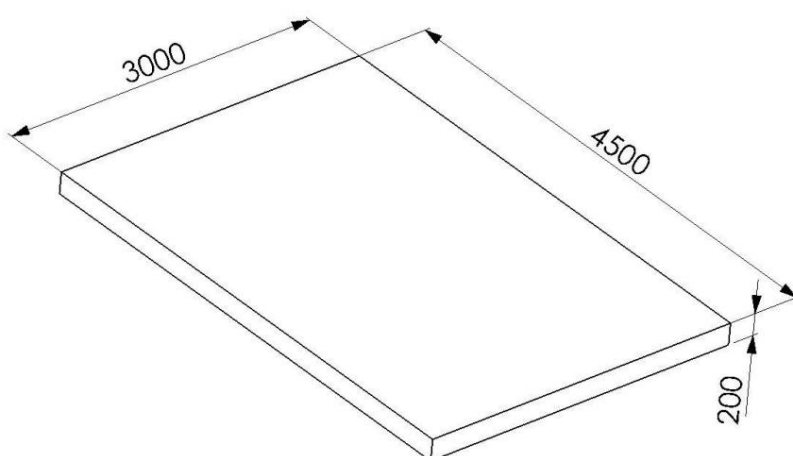
Konkrete krav:

- Betong C20/25 i henhold til DIN 1045-2 (tidligere betegnelse: DIN 1045 betong B25)
- Gulvet skal være vannrett og en jevnhet på mindre enn 5 mm
- Nystøpt betong skal herde i minst 28 dager

Fundamentmål:

- Ideelt sett bør hele hallgulvet være laget av betong C20/25 med en tykkelse på minst 200mm bli henrettet

Minimumsdimensjoner på fundamentplaten:



Andre krav:

- Jorden rundt må være egnet for belastningen, for eksempel ingen sandjord osv.
- Armering i betongen er ikke obligatorisk for riktig bruk av heisen, men anbefales.
- Ved tvil bør fundamentet bestemmes og kontrolleres av en bygningsingeniør

For jord som er utsatt for frost, må følgende overholdes:

Ved frostpåkjenning skal betongen tilsvare eksponeringsklasse XF4, da dryppende avisingsmiddel ikke kan utelukkes.

Dette resulterer i følgende minimumskrav til betongen når den utsettes for frost:

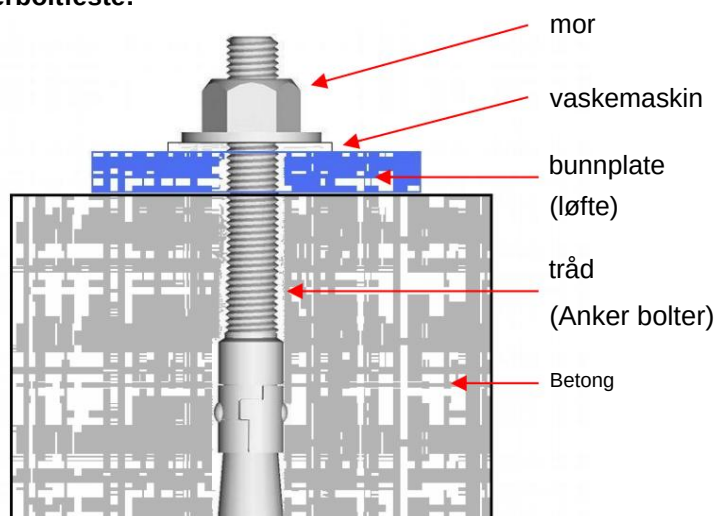
Eksponeringsklasse:	XF4
Maksimal w/c:	0,45
Minimum trykkstyrke:	C30/37 (i stedet for C20/25)
Minimum sementinnhold:	340 kg/m ³
Minimum luftrominnhold:	4,0 %

Det skal bemerkes at heisene ikke er beregnet for utendørs bruk. Elektronikken, motorene og endebryterne er designet med maksimalt IP44.



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

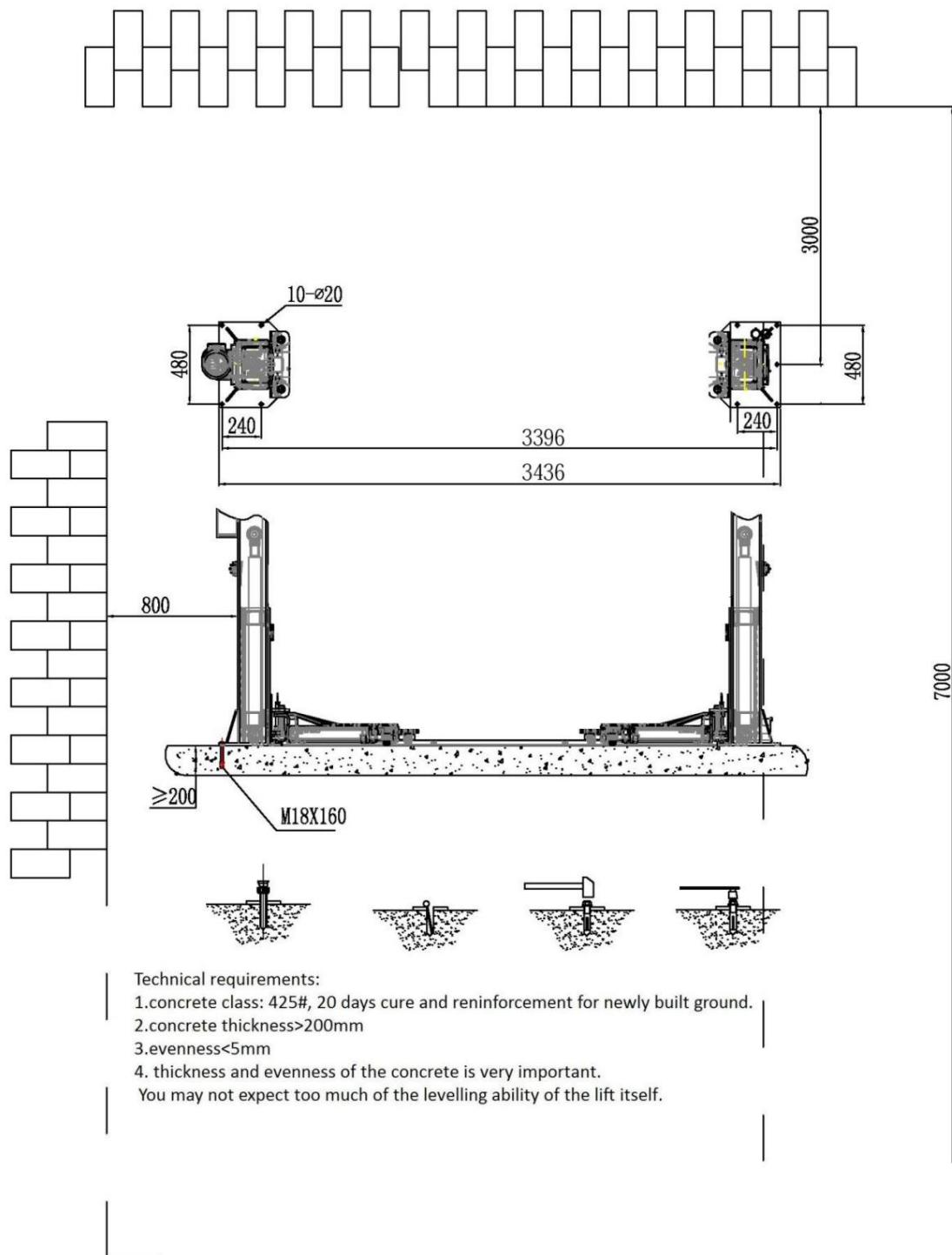
Ankerboltfeste:



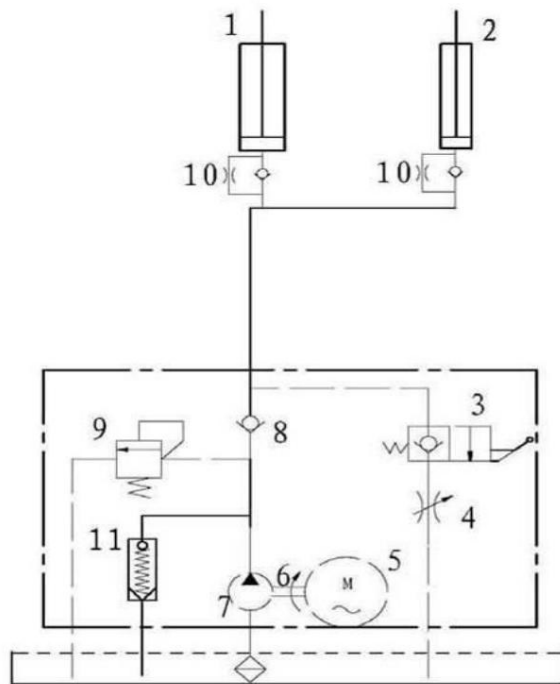
Tiltrekkingsmomentet til ankerboltene er: 120Nm



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

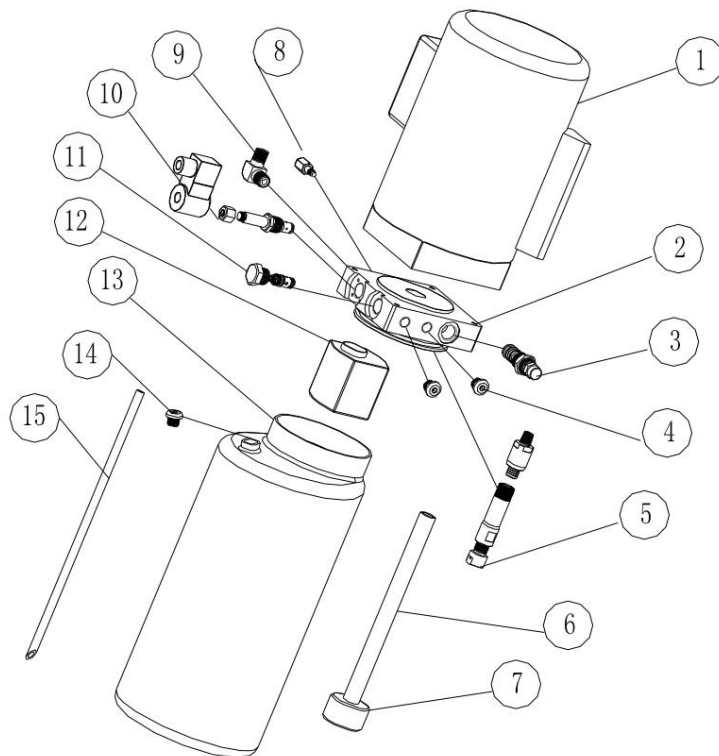


12.4. hydraulisk system



1. Hovedsyylinder
2. Slavesyylinder
3. manuell tømmeventil
4. Gassventil
5. Motor
6. clutch
7. Transmisjonspumpe
8. Tilbakeslagsventil (enveisventil)
9. Trykkavlastningsventil (maks.: 19,4 MPa)
10. Enveis strømningsreguleringsventil
11. Dampventil

10 liters øltank



S/N	Navn	Nummer
1	Motor	1
2	hydrauliske blokker	1
3	avlastningsventiler	1
4	låseskruer	2
5		1
	Trykkreguleringsventil	1
6	Oljesugerør 7 Oljefilter	1
8	strupeventil	1
9	tilkobling 10 elektromagn.	1
	Dreneringsventil 11 Enveisventil 12	1
	Girpumpe 13 Oljetank i plast 14	1
	Oljetankplugg 15 Oljereturledning	1
		1
		1
		1

SB
Emergency stop
YJ139-XB2

3 4 11 1.0mm2 blue

1.0mm2 red

SB3

7

SB1

Up button
TN2BFW-1A1B

5

UKJ-2.5

SQ1
8108

6

KM

contactor
CJX2-3210/AC24

VD

Bridge
rectifier
KBPC3510

C1

capacitor
4700uf 50v

SB2

Button of safety lock
TN2BFW-1A

SB3

8

buzzer
AD116-22D/SN//DC24

L6.2-2Y

L6.2-2A

E-magnet
YA1
MQZ2-10/DC24

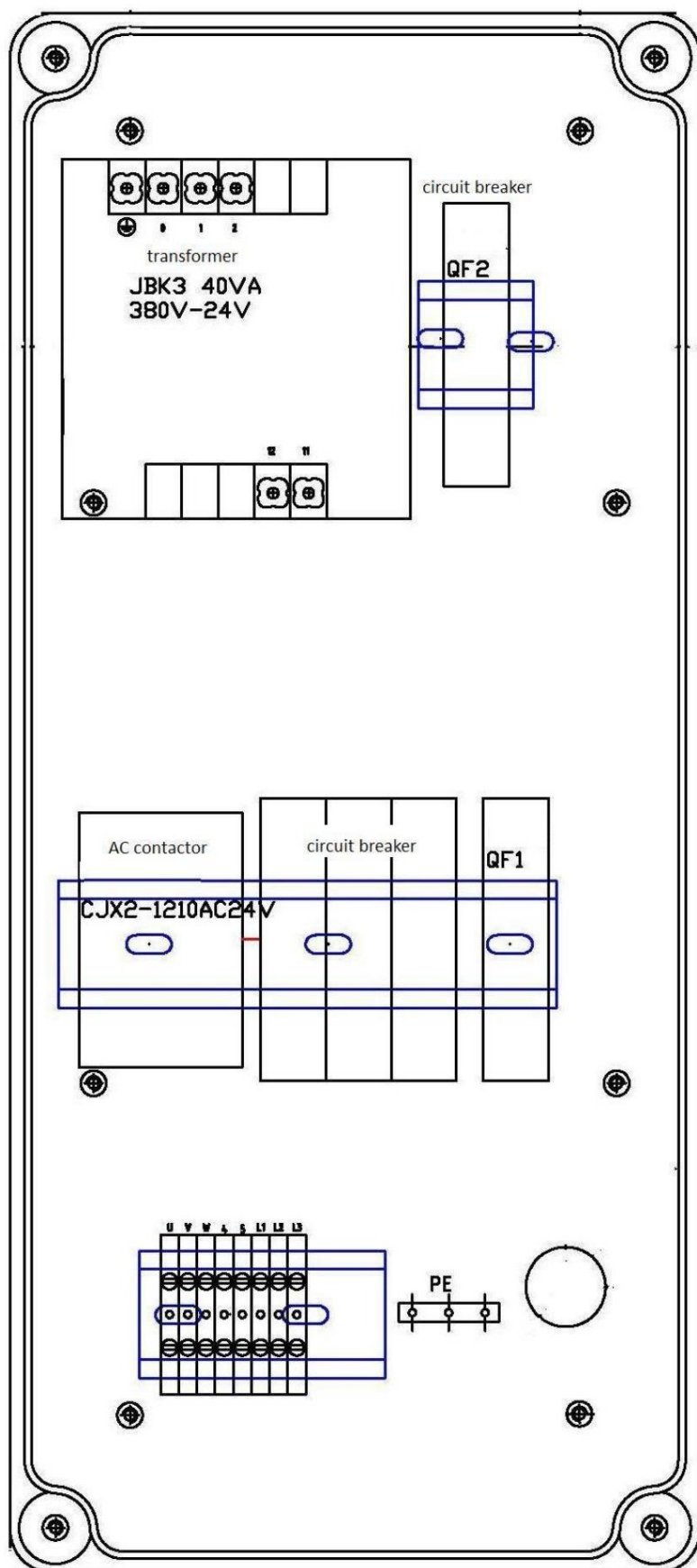
1.0mm2 blue

1

HL

power indicator
AC24v

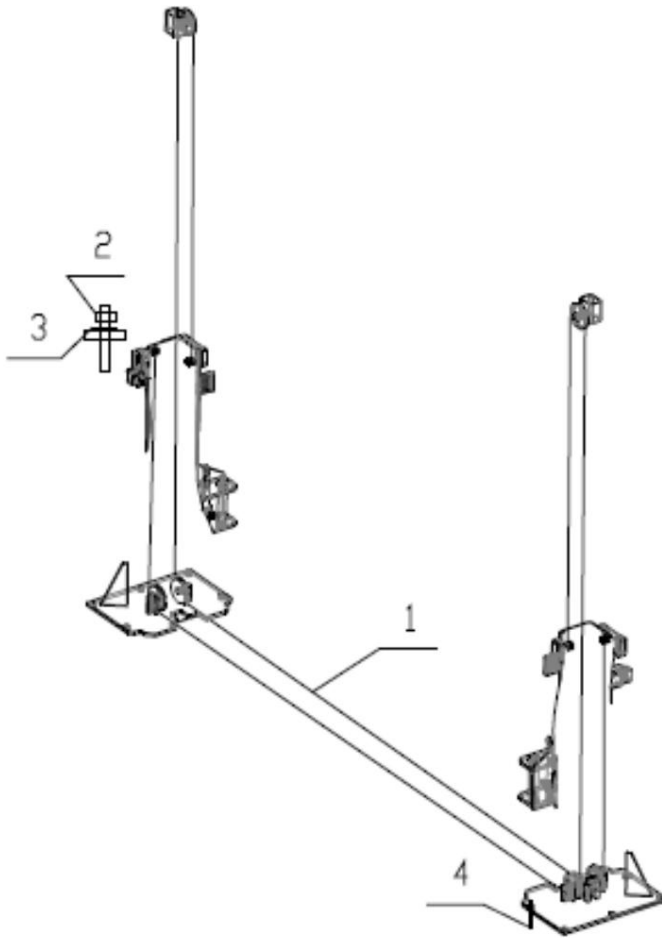
0





Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

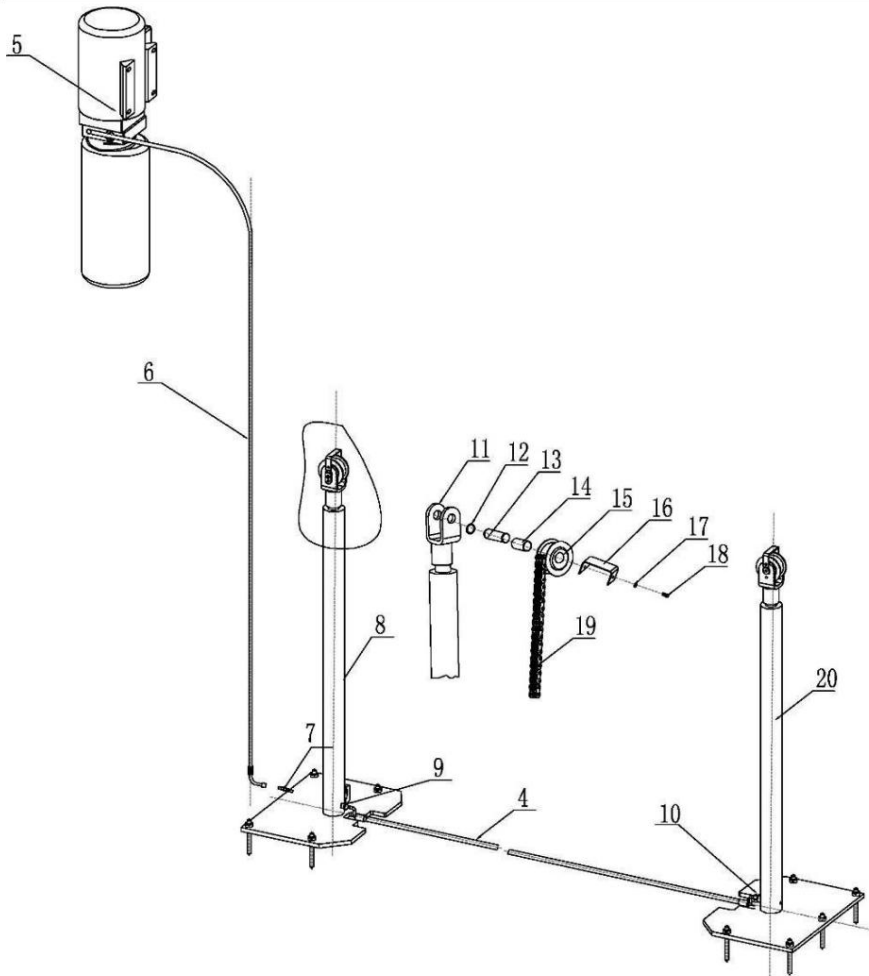
12.6. Egne tegninger av heisen



S/N	Navn	Tegning#	Antall	Eiendom	Merk
1	Stålkabel L=8820mm	FL-8224-A6	2	montering	
2	Sekskantmutter M16	GB / T6170-2000	8	Standard	
3	Klasse C flat skive M16	GB/T95-1985	4	Standard	
94	Ekspansjonsbolt M18*180		10	Standard	



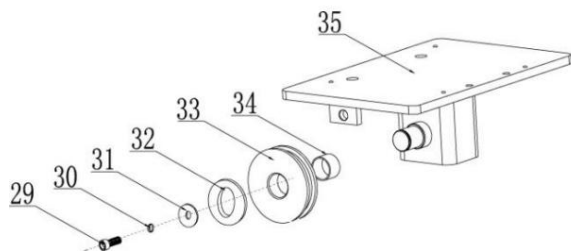
Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ



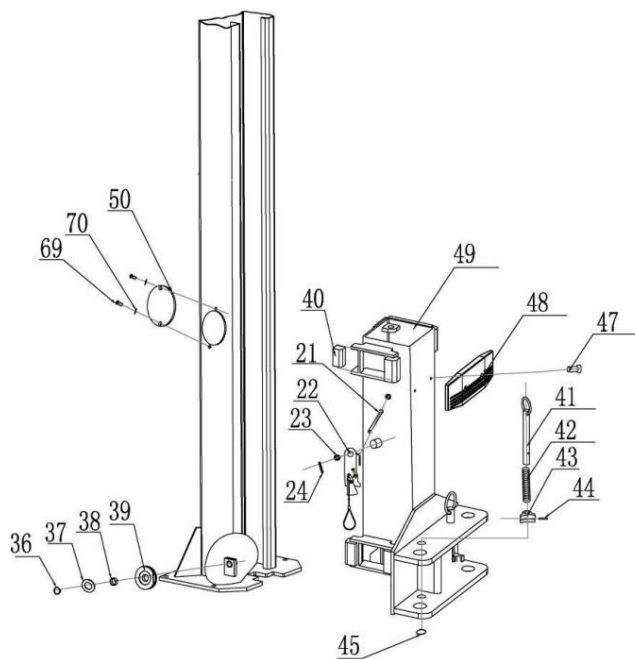
S/N	Navn	Tegning#	Antall	Eiendom	Merk
4	Gummi oljeslange L=2900		1	montering	
5	Kraftenhet		1	montering	
6	Gummi oljeslange L=700		1	montering	
7	Lang kontakt		2	montering	
8	Driv oljesylinder	FL-8224-A4-B2	1	montering	
9	Hovedkontakt		1	Forsinking	
10	Kort kontakt		1	Forsinking	
11	Kjedehjulfeste	FL-8224-A4-B9	2	Forsinking	
12	Type B låsering 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
13	Kjedehjulaksel	FL-8224-A4-B11	2	Forsinking	
14	Lager 2548	SF-1	2	Standard	
15	Kjedehjul	FL-8224-A4-B10	2	Forsinking	
16	Festeplate	FL-8224-A4-B12	2	Forsinking	
17	Fjærskive M6	GB/T93-1987	4	Standard	
18	Sylinderhodeskrue med sekskant M6*10	GB/T70.1-2000	4	Standard	
19	Kjede	LH1234-127LGB/6074-1995	2	Standard	
20	Oljesylinder	FL-8224-A4-B3	1	montering	



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ



S/N	Materiale #	Navn	Tegning#	Antall	Eiendom	Merk
29		Sekskantskrue med knapphode M8*20	GB / T70.2-2000	2	Standard	
30		Fjærskive M8	GB/T93-1987	2	Standard	
31		Festering	FL-8224-A1-B3-C2	2	Forsinking	
32		Vaskemaskin	GB/T894.2-1986	2	Forsinking	
33		OPP trinse	FL-8224-A1-B2	2	Forsinking	
34		Lager 2518	SF-1	2	Standard	
35		Toppdekselet	FL-8224-A1-B3-C1	2	Sveiset	

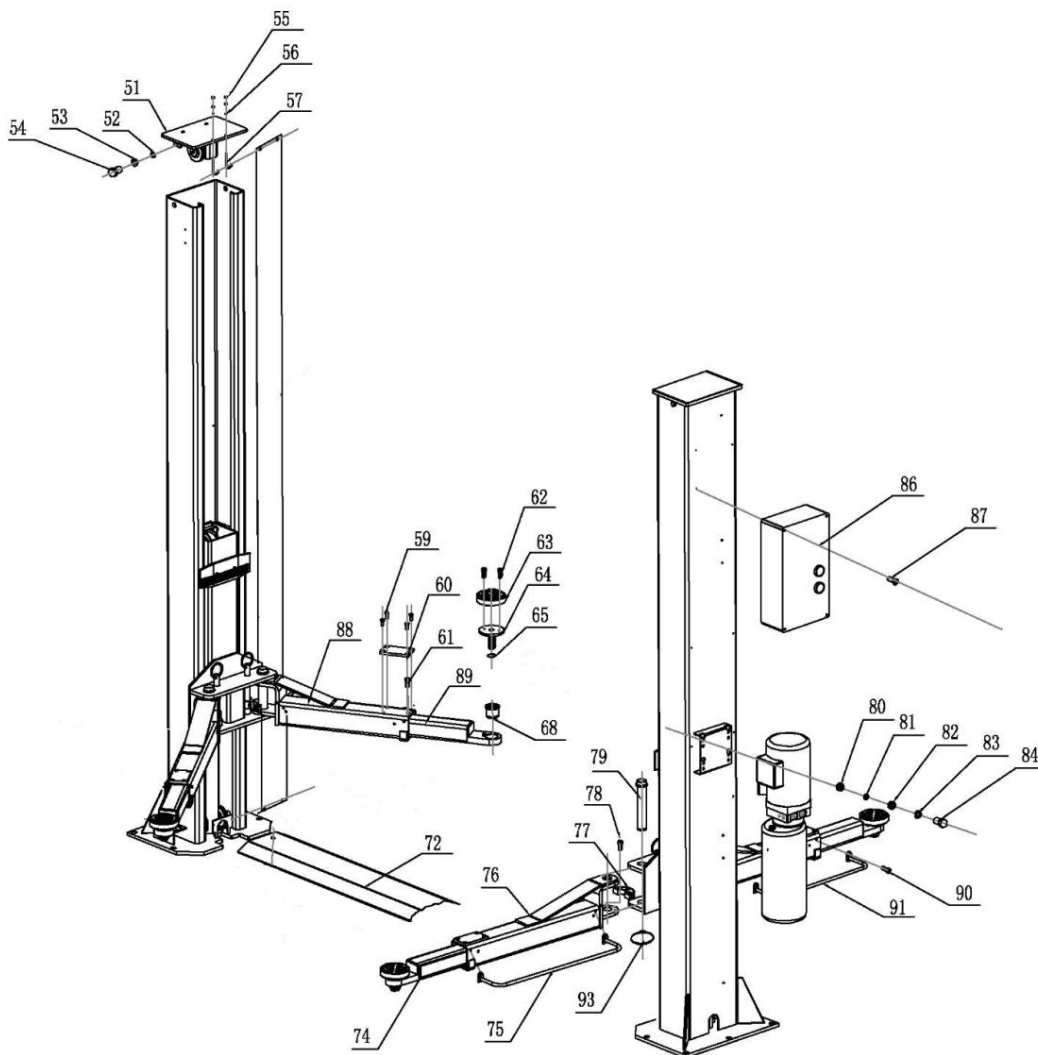


S/N	Navn	Tegning#	Antall	Eiendom	Merk
21	Spennfjær	FL-8224-A3-B8	2 65	Mn	
22	Sikkerhetslåsenhet	FL-8224-A3-B3	2	montering	
23	Slire			Q235A	
24	Splint 3*45	GB/T879.1-2000	2	Standard	
36	Type B låsering 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
37	Skive			Q235A	
38	Lager 2512	SF-1	4	Standard	
39	Ned trinse	FL-8224-A1-B3	4	Q235A	
40	Skyveknapp	FL-8224-A3-B6	16	Nylon 1010	
41	Trekkestang	FL-8224-A3-B2	4	Sveiset	
42	Trykkfjær	FL-8224-A3-B5	4	Forsinking	
43	Tennblokk	FL-8224-A3-B4	4	Q235A	



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

S/N	Navn	Tegning#	Antall	Eiendom	Merk
44	Elastisk sylindrisk pinne 5*35	GB/T879.1-2000	4	Standard	
45	Type B låsering 25	GB/T894.2-1986	2	Standard	
47	Tverrhylse nedsenket hodeskruer M8*16 GB/T819.1-2000	GB/T819.1-2000	4	Standard	
48	Beskyttende gummipute	FL-8224-A3-B7	2	Gummi	
49	Vogn	FL-8224-A3-B1	2	montering	
50	Dekkplate	FL-8224-A1-B5	2 Q235A		
69	Tverrhylsehodeskruer M6*8	GB / T818-2000	4	Standard	
70	Klasse C flat skive M6	GB/T95-1985	4	Standard	



S/N	Navn	Tegning#	Antall	Eiendom	Merk
51	Topplate	FL-8224-A1-B3	2	montering	
52	Klasse C flat skive M12	GB/T95-1985	4	Standard	
53	Fjærskive M12	GB/T93-1987	4	Standard	
54	Sekskant helsvingsskrue M12*20	GB/T5781-2000	4	Standard	
55	Sekskantmutter M6	GB / T6170-2000	8	Standard	
56	Klasse C flat skive M6	GB/T95-1985	4	Standard	
57	Stang av kjedebeskyttelsesduk	FL-8224-A13	4	Standard	



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

58	Kjedebeskyttelse	FL-8224-A11	2	Klut	
59	Tverrhylse flathodeskrue M5*10	GB / T819.1-2000	16	Standard	
60	Firkantet løftepute	FL-8224-A7-B6	4	Gummi	
61	Tverrhylse flathodeskrue M8*10	GB / T819.1-2000	4	Standard	
62	Flathodeskrue med sekskant M8*20	GB / T70.3-2000	8	Standard	
63	Rund løftepute	FL-8224-A7-B3-C4	4	Gummi	
64	Løftebrett	FL-8224-A7-B3-C1	4	Sveiset	
65	Type B låsering 22	GB/T894.2-1986	4	Standard	
66	Svingbar slire	FL-8224-A7-B3-C2	4 Q235A		
67	Låsring 38*2,5	GB/T895.2-1986	8	Standard	
68	Innvendig dreibar slire	FL-8224-A7-B3-C3	4 Q235A		
69	Tverrhylsehodeskrue M6*8	GB/T818-2000	4	Standard	
70	Klasse C flat skive M6	GB/T95-1985 GB/	4	Standard	
71	Flathodeskrue med sekskant M12*20	T70.3-2000	2	Standard	
72	Base dekkplate	FL-8224-A10	1 Q235A		
74	Lang strekkarm	FL-8224-A7-B1	2	Sveiset	
75	Lang fender	FL-8224-A7-B4	2	Sveiset	
76	Lang arm	FL-8224-A7-B2	2	Sveiset	
77	Tennblokk	FL-8224-A7-B5	4 Q235A		
78	Sylinderhodeskrue med sekskantet M10*20	GB / T70.1-2000	12	Standard	
79	Pin	FL-8224-A12	4	Sveiset	
80	Sekskantmutter M10	GB / T6170-2000	4	Standard	
81	Fjærskive M10	GB/T93-1987	4	Standard	
82	Anti-sjokk pute	FL-8224-A14	4	Gummi	
83	Klasse C flat skive M10	GB/T95-1985	4	Standard	
84	Sekskant helsvingskrue M10*35	GB/T5781-2000	4	Standard	
86	Kontroll boks		1	montering	
87	Tverrhylsehodeskrue M5*10	GB / T818-2000	4	Standard	
88	Kort arm	FL-8224-A8-B1	2	Sveiset	
89	Kort strekkarm	FL-8224-A8-B2	2	Sveiset	
90	Sekskantskrue med knapphode M8*12	GB / T70.2-2000	8	Standard	
91	Kort fender	FL-8224-A8-B3	2	Sveiset	
92	Høydeadapter	FL-8224-A15	4	Sveiset	

12.7. Reservedelsliste

S/N	Navn	Spes.	Antall	Bilde	Merk
1	Strømbryteren	LW26GS-20/04	1		
2	Knapp	Y090-11BN	3		
3	Strømindikator	AD17-22G-AC24	1		
4	Transformator	JBK-40VA220V-24V	1 Samme som punkt 7		
5	Transformator	JBK-40VA230V-24V	1 Samme som punkt 7		
6	Transformator	JBK-40VA240V-24V	1 Samme som punkt 7		



Manuell 2-stolper løft TW 242A-FZ

S/N	Navn	Spes.	Antall	Bilde	Merk
7	Transformator	JBK-40VA380V-24V	1		
8	Transformator	JBK-40VA400V-24V	1 Samme som punkt 7		
9	Transformator	JBK-40VA415V-24V	1 Samme som punkt 7		
10	AC kontaktor	CJX2-1210/AC24	1		
11	Strømbryter	DZ47-63 C16 /3P	1		
12	Strømbryter	DZ47-63 C32 /2P	1		
1. 3	Strømbryter	DZ47-63 C1 / 1P	1		
14	Strømbryter	DZ47-63 C3 / 1P	1 Samme som punkt 13		
15	Grensebryter	TZ8108	1		
16	Kontroll boks	Stor	1		

Nummer:

driftsinstruks

Operasjon:

Behandlingsstatus: 00/00

kjøretøys løfteplattform

Arbeidsplass/aktivitetsområde:

1 OMFANG**Arbeid med kjøretøyløfteren****2. FARER FOR MENNESKER OG MILJØ**

- Fare for fall og fall av deler og last
- Fare på grunn av klem- og skjærepunkter ved flytting av løfteren

**3. BESKYTTELSESTILTAK OG OPPFØRINGSREGLER**

- Personer som betjener løfteplattformene selvstendig må være minst 18 år være gammel.
- Operatørene må være instruert, deres kvalifikasjoner bevist og datert
Entreprenører må gis skriftlig oppdrag.
- Produsentens bruksanvisning må følges!
- Når flere er i arbeid, skal det oppnevnes veileder.
- Før hver oppstart – utfør en funksjonstest.
- Bruk kun testede løfteplattformer.
- Vær oppmerksom på og unngå knusnings- og klippepunkter i arbeidsområdet.
- Ikke last løfteren over tillatt maksimal belastning.
- Fest kun lastbærende utstyr til de angitte løftepunktene på kjøretøyet.



- Personer har ikke lov til å oppholde seg i løfteplattformens bevegelsesområde under løfting og senking.
- Ikke få heisen til å vibrere (unngå å vibrere).
- Sikre kjøretøyet mot bevegelse (trekk på parkeringsbremsen om nødvendig)
- Kjøring på løfteplattformen er forbudt!
- Surring av kjøretøyet når tyngdepunktet skifter på grunn av fjerning
Samlet.
- Det skal benyttes nødvendig personlig verneutstyr: tettsittende arbeidsklær

4. OPPFØRSEL VED FEIL

- Ved funksjonsfeil på arbeidsutstyr, stans arbeidet og varsle arbeidsledere.
- Sikre mot videre bruk.

5. FØRSTEHJELP

- Kalle inn førstehjelpere.
- **Nødtelefon: 112**
- Meld fra om en ulykke.
- Skriv alltid inn førstehjelpstjenestene som utføres i førstehjelpsboken.
- Rapport ulykken til din overordnede umiddelbart.

6. VEDLIKEHOLD

- Vedlikehold (service, reparasjoner) må kun utføres av kvalifiserte og autoriserte personer.
- Etter vedlikehold må verneinnretningene kontrolleres.
- Følg produsentens bruksanvisning for vedlikehold.
- Regelmessige tester (f.eks. elektriske, mekaniske) av kvalifiserte personer
Personer.

Dato:

nærmeste

Evalueringsdato:

Signatur:

Entreprenør/ledelse

Inspeksjonsbok for løfteplattformer



Type: _____

Serienummer: _____

Byggeår: _____

Operatør: _____

Første oppstartsdag: _____

For tekniske data, se typeskilt eller bruksanvisning

Twin Busch GmbH
Amperestraße 1
D-64625 Bensheim

T.: +49 6251 70585-0
F.: +49 6251 70585-29
e.: info@twinbusch.de

tekniske regler, BG-forskrifter, regler, informasjon og prinsipper

TRBS 1111	Risikovurdering og sikkerhetsvurdering	
TRBS 1201	Tester av arbeidsutstyr og systemer som krever overvåking	
TRBS 1203	Kvalifiserte personer	
DGUV-regel 3	Elektriske systemer og utstyr	(tidligere BGV A3)
DGUV-regel 100-500	drift av arbeidsutstyr	(tidligere BGR 500)
DGUV-regel 109-009	vedlikehold av kjøretøy	(tidligere BGR 157)
DGUV-informasjon 208-015 kjøretøyheiser		(tidligere BGI 689)
DGUV-informasjon 208-040	Anskaffelse og drift av kjøretøyløfteplattformer (tidligere BGI/GUV-I 8669)	
DGUV-prinsipp 308-002	Inspeksjon av løfteplattformer	(tidligere BGG 945, VBG 14 UVV)
DGUV-prinsipp 308-003	Inspeksjonsbok for løfteplattformer	(tidligere BGG 945-1)

distribusjonsrapport



Løfteplattformtypen _____ med serienummeret _____

var på _____

i selskapet _____

i _____

settes opp, sikkerhetssjekkes og settes i drift.

Installasjonen ble utført av operatør/ekspert (slett det som ikke er aktuelt)

Operatøren bekrefter at løfteplattformen er satt opp riktig under hensyntagen til bruksanvisningen og testboken, samt relevante tekniske regler og forskrifter, spesielt at gulvet oppfyller kravene.

Han bekrefter også å observere informasjonen og å gjøre disse dokumentene tilgjengelige for den instruerte operatøren til enhver tid.

Sikkerheten til heisen ble kontrollert av fagmannen før den ble satt i drift.

Han bekrefter at løfteplattformen er satt opp forsvarlig, at dokumentene er overlevert til operatøren og at operatørene har fått skikkelig instruksjon.

Operatøren bekrefter installasjonen av heisen, eksperten bekrefter riktig igangkjøring.

Dato

Navn på ekspert

Stempel / signatur av ekspert

Dato

navneoperatør

signaturoperatør

Dato

Navn på operatør(e).

Signatur(er) til operatør(er)



prøve resultater

via en vanlig / ekstraordinær revisjon

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en regelmessig/ekstraordinær revisjon.

Ingen / følgende feil ble funnet:

Eksamens omfang:

Deleksamen fortsatt under behandling:

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

operatør eller agent

mangler notert

Dato

signatur

mangler fikset

Dato

signatur

bekreftelse

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en anmeldelse.

Manglene ved den ordinære/ekstraordinære kontrollen som var gjenstand for klagen er utbedret.

Det er ingen innvendinger mot fortsatt drift, det kreves ingen ny undersøkelse.

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

**Sikkerhetssjekk etter BGG 945-1****DGUV-prinsipp 308-003****2 stolpeløft****Type:** _____**Serienummer:** _____

Sjekk før igangkjøring / regelmessig / ekstraordinær sikkerhetskontroll

test trinn	i Rekkefølge	Dårlig verifikasjonsmerknad	
varselskilt			
type etikett			
Funksjon av endebryteren			
Tilstand gummiplate			
Låsefunksjon for støttearm			
støttestruktur (sprekker, etc.)			
Sikkerhetssperrefunksjon			
Sete for alle bærende skruer			
Tilstand for erstatningstau			
tilstand dekker			
tilstandskjede			
tilstanden til trinser			
Tilstanden til hydraulikkledningene			
Hydraulisk systemfyllingsnivå			
Tetthet av det hydrauliske systemet			
tilstanden til stempelstangen			
Tilstand for elektronikk og beskyttelsesleder			
Funksjonstestløft			
Betonggulvs tilstand (sprekker)			
Før gaffeltruck i løftesøylen			
Diverse			
(Kryss av der det er aktuelt, kryss i tillegg hvis bekreftelse er nødvendig!)			

(slett ikke aktuelt)

Ekspert (navn, adresse): _____

Sjekket på: _____

Resultat av eksamen:

- ☐ Igangsetting/fortsatt drift mulig, utbedre mangler ved _____
☐ Igangsetting ikke tillatt, verifikasjon kreves
☐ Ingen defekter, igangkjøring uten å nøle

Signaturoperatør: _____

Ekspertens signatur: _____



prøve resultater

via en vanlig / ekstraordinær revisjon

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en regelmessig/ekstraordinær revisjon.

Ingen / følgende feil ble funnet:

Eksamens omfang:

Deleksamen fortsatt under behandling:

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

operatør eller agent

mangler notert

Dato

signatur

mangler fikset

Dato

signatur

bekreftelse

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en anmeldelse.

Manglene ved den ordinære/ekstraordinære kontrollen som var gjenstand for klagen er utbedret.

Det er ingen innvendinger mot fortsatt drift, det kreves ingen ny undersøkelse.

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

**Sikkerhetssjekk etter BGG 945-1****DGUV-prinsipp 308-003****2 stolpeløft****Type:** _____**Serienummer:** _____

Sjekk før igangkjøring / regelmessig / ekstraordinær sikkerhetskontroll

test trinn	i Rekkefølge	Dårlig verifikasjonsmerknad	
varselskilt			
type etikett			
Funksjon av endebryteren			
Tilstand gummiplate			
Låsefunksjon for støttearm			
støttestruktur (sprekker, etc.)			
Sikkerhetssperrefunksjon			
Sete for alle bærende skruer			
Tilstand for erstatningstau			
tilstand dekker			
tilstandskjede			
tilstanden til trinser			
Tilstanden til hydraulikkledningene			
Hydraulisk systemfyllingsnivå			
Tetthet av det hydrauliske systemet			
tilstanden til stempelstangen			
Tilstand for elektronikk og beskyttelsesleder			
Funksjonstestløft			
Betonggulvets tilstand (sprekker)			
Før gaffeltrucken i løftesøylen			
Diverse			
(Kryss av der det er aktuelt, kryss i tillegg hvis bekreftelse er nødvendig!)			

(slett ikke aktuelt)

Ekspert (navn, adresse): _____

Sjekket på: _____

Resultat av eksamen:

- ☐ Igangsetting/fortsatt drift mulig, utbedre mangler ved _____
☐ Igangsetting ikke tillatt, verifikasjon kreves
☐ Ingen defekter, igangkjøring uten å nøle

Signaturoperatør: _____

Ekspertens signatur: _____



prøve resultater

via en vanlig / ekstraordinær revisjon

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en regelmessig/ekstraordinær revisjon.

Ingen / følgende feil ble funnet:

Eksamens omfang:

Deleksamen fortsatt under behandling:

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

operatør eller agent

mangler notert

Dato

signatur

mangler fikset

Dato

signatur

bekreftelse

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en anmeldelse.

Manglene ved den ordinære/ekstraordinære kontrollen som var gjenstand for klagen er utbedret.

Det er ingen innvendinger mot fortsatt drift, det kreves ingen ny undersøkelse.

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

**Sikkerhetssjekk etter BGG 945-1****DGUV-prinsipp 308-003****2 stolpeløft****Type:** _____**Serienummer:** _____

Sjekk før igangkjøring / regelmessig / ekstraordinær sikkerhetskontroll

test trinn	i Rekkefølge	Dårlig verifikasjonsmerknad	
varselskilt			
type etikett			
Funksjon av endebryteren			
Tilstand gummiplate			
Låsefunksjon for støttearm			
støttestruktur (sprekker, etc.)			
Sikkerhetssperrefunksjon			
Sete for alle bærende skruer			
Tilstand for erstatningstau			
tilstand dekker			
tilstandskjede			
tilstanden til trinser			
Tilstanden til hydraulikkledningene			
Hydraulisk systemfyllingsnivå			
Tetthet av det hydrauliske systemet			
tilstanden til stempelstangen			
Tilstand for elektronikk og beskyttelsesleder			
Funksjonstestløft			
Betonggulvs tilstand (sprekker)			
Før gaffeltruck i løftesøylen			
Diverse			
(Kryss av der det er aktuelt, kryss i tillegg hvis bekreftelse er nødvendig!)			

(slett ikke aktuelt)

Ekspert (navn, adresse): _____

Sjekket på: _____

Resultat av eksamen:

- ☐ Igangsetting/fortsatt drift mulig, utbedre mangler ved _____
☐ Igangsetting ikke tillatt, verifikasjon kreves
☐ Ingen defekter, igangkjøring uten å nøle

Signaturoperatør: _____

Ekspertens signatur: _____



prøve resultater

via en vanlig / ekstraordinær revisjon

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en regelmessig/ekstraordinær revisjon.

Ingen / følgende feil ble funnet:

Eksamens omfang:

Deleksamen fortsatt under behandling:

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

operatør eller agent

mangler notert

Dato

signatur

mangler fikset

Dato

signatur

bekreftelse

Løfteplattformen var _____ gjenstand for en anmeldelse.

Manglene ved den ordinære/ekstraordinære kontrollen som var gjenstand for klagen er utbedret.

Det er ingen innvendinger mot fortsatt drift, det kreves ingen ny undersøkelse.

Sted og dato

Navn på ekspert

Signatur fra ekspert

Adresse til ekspert/stempel

Sikkerhetssjekk etter BGG 945-1**DGUV-prinsipp 308-003****2 stolpeløft****Type:** _____**Serienummer:** _____

Sjekk før igangkjøring / regelmessig / ekstraordinær sikkerhetskontroll

test trinn	i Rekkefølge	Dårlig verifikasjonsmerknad	
varselskilt			
type etikett			
Funksjon av endebryteren			
Tilstand gummiplate			
Låsefunksjon for støttearm			
støttestruktur (sprekker, etc.)			
Sikkerhetssperrefunksjon			
Sete for alle bærende skruer			
Tilstand for erstatningstau			
tilstand dekker			
tilstandskjede			
tilstanden til trinser			
Tilstanden til hydraulikkledningene			
Hydraulisk systemfyllingsnivå			
Tetthet av det hydrauliske systemet			
tilstanden til stempelstangen			
Tilstand for elektronikk og beskyttelsesleder			
Funksjonstestløft			
Betonggulvs tilstand (sprekker)			
Før gaffeltruck i løftesøylen			
Diverse			
(Kryss av der det er aktuelt, kryss i tillegg hvis bekreftelse er nødvendig!)			

(slett ikke aktuelt)

Ekspert (navn, adresse): _____

Sjekket på: _____

Resultat av eksamen:

- ☐ Igangsetting/fortsatt drift mulig, utbedre mangler ved _____
☐ Igangsetting ikke tillatt, verifikasjon kreves
☐ Ingen defekter, igangkjøring uten å nøle

Signaturoperatør: _____

Ekspertens signatur: _____

[illegible]



Die Firma

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

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

**TW 236PE, TW 236PE B3.9, TW 242PE, TW 242PE B4.3,
TW 250, TW 250 B4.5, TW 242A FZ
3.600 kg, 4.200 kg, 5.000 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.

EU-Richtlinie(n)

2006/42/EC

2014/35/EU

Richtlinie über Maschinen

Niederspannung

Angewandte harmonisierte Normen und Vorschriften

EN 1493:2010

EN 60204-1:2018

Hebebühnen

**Sicherheit von Maschinen - Elektrische
Ausrüstung von Maschinen**

EC Baumusterprüfbescheinigung

M6A 087411 0039 Rev. 00

N8MA 087411 0040 Rev. 00

Ausstellungsdatum: 07.12.2020

Ausstellungsort: München

Techn. Unterlagen-Nr.: 646641204602A

Zertifizierungsstelle

TÜV SÜD Product Service GmbH,

Ridlerstraße 65,

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, 10.12.2020

Qualitätsmanagement

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

twinbusch.de | E-Mail: info@twinbusch.de | Tel.: +49 (0)6251-70585-0



Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim
Tel.: +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | info@twinbusch.de