

TW242E **TW242E-G**

INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLLSHANDBOK



Always read these operating instructions carefully before operating the lift. Follow the instructions carefully.

Innehållsförteckning

1. Allmänt	1
2. Identifiering av bruksanvisningen	1
3. Tekniska data	1
4. Modifiering av produkten	1
5. Säkerhetsrelaterad information	2
5.1 Säkerhetsinstruktioner	2
5.2 Säkerhetsutrustning	3
5.3 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen	3
5.4 Varningar och symboler	4
5.5 Lastfördelning	5
6. Överensstämmelse med produkten	5
7. Tekniska specifikationer	5
7.1 Beskrivning av maskinen	5
8. Montering av lyftplattformen	6
8.1 Före installation	6
8.2 Markförhållanden	6
8.3 Monteringsanvisningar	6
9. Bruksanvisningar	16
9.1 Säkerhetsåtgärder	16
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)	16
9.3 Flödesschema för styrenheten (kontrollboxen)	17
9.4 Lyft- och sänkingsprocess	18
9.5 Nödavlopp i händelse av strömavbrott	19
10. Felsökning och korrigering	21
11. Underhåll	22
11.1 Daglig inspektion av delar före drift	22
11.2 Veckovis inspektion av delarna	22
11.3 Månatlig inspektion av delarna	22
11.4 Årlig inspektion av delarna	23
12. Beteende vid driftstörning	23
13. Bilaga	24
13.1 Mått på hissen	24
13.2 Krav på stiftelsen	25

13.3	Schema för golvinfästning / grundläggningsplan	27
13.4	Hydrauliskt system	28
13.5	Kontrollbox (230V)	29
13.6	Kretsscheman.....	30
13.7	Detaljerad ritning och beskrivning av hissens delar	33
13.8	Reservdelslista	41

Ytterligare bilagor:

- EU-försäkran om överensstämmelse

Viktig information:

**SAMMANS
ÄTTNING**



Du hittar monteringsvideon för denna hiss på YouTube:

www.youtube.com/watch?v=wVufUI57zkA

eller skanna QR-koden.



PRODUKTPRESENTATION



Du hittar produktpresentationsvideon för den här hissen på

YouTube: www.youtube.com/watch?v=oPDXYQng7FU

eller skanna QR-koden.



TIPS & TRICKS

I avsnittet "Tips & Tricks" visar vi dig enkla lösningar på arbeta ännu mer effektivt med dina TWIN BUSCH®-produkter.

<https://www.twinbusch.co.uk/Tips-Tricks: :74.html>

Servicecenter 24/7:

Vårt 24/7 Self-Service Center är en mobil webbplats som är utformad för självdiagnostisering av problem med din Twin Busch-lift. Här finns en omfattande videosamling som täcker ett brett spektrum av relevanta ämnen för din Twin Busch-lift, från finjustering och underhåll till byte av komponenter.

Med 24/7 Self-Service Center har du ett mångsidigt verktyg till ditt förfogande för att lära dig hur du självständigt kan underhålla och reparera din Twin Busch-lift.

För att komma åt webbplatsen på din mobila enhet, besök twinbusch.com/qr eller skanna QR-koden som finns bredvid.

För Twin Busch-liftrar som levererats från mitten av 2020 och framåt finns QR-koden även på ett klistermärke som fästs på styrboxen.

1. Allmänt

Modellserien BASIC-Line är förmodligen den mest omfattande serien av lyftplattformar på marknaden. Med sin höga lyftkapacitet på 4.200 kg och det mycket stora svängområdet för stödarmarna möjliggör modellvarianterna problemfria lyft av allt från till SUV:ar, stora sedaner och sportbilar. För lyft arbete på mycket höga fordon, t.ex. husbilar med alkover, rekommenderar vi TW 260. Modellserien Profi-Line uppfyller de höga prestandakrav som ställs på en professionell verkstad och har ett mycket omfattande utbud av standardutrustning, t.ex. vridbord och en plan överkörningsplatta (om den inte är barriärfri).

2. Identifiering av bruksanvisningen

Bruksanvisning TW 242E & TW 242E-G från

Twin Busch GmbH

Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0 +49 6251-70585-0

Telefax: +49 6251-70585-29

Internet: www.twinbusch.de

E-post: info@twinbusch.de

Twin Busch UK Ltd.

9, Linnell Way
Telford Way Industrial Estate
NN16 8PS, Kettering (Northants)

Telefon: +44 (0) +44 (0) 1536 522 960

Internet: www.twinbusch.co.uk

E-post: info@twinbusch.co.uk

Status: -03, 01.07.2024

Fil: TW242E_TW242E-G_2-post_lift_manual_en_03_20240701.pdf

3. Tekniska data

Strömförsörjning	230 V / 50 Hz
Skydd	C 16A (långsam)
Lastkapacitet	4.200 kg
Grad av skydd	IP 54
Lyfttid	ca 45 sekunder
Sänkningstid	ca 30 sekunder
Nettovikt	600 kg
Bullernivå	< 70 db
Arbetsmiljö	Arbetstemperatur: -15°C till +40°C rel. Luftfuktighet: 30 % till 85 %.

4. Modifiering av produkten

Felaktig användning, ändringar, ombyggnader och påbyggnader av lyften och alla dess komponenter som inte har överenskommit med tillverkaren är inte tillåtna. Tillverkaren tar inget ansvar för felaktig installation, användning eller överbelastning. Felaktig användning innebär också att CE-certifieringen och certifikatets giltighet upphör att gälla.

Om du behöver göra några ändringar, kontakta din återförsäljare eller Twin Busch GmbH:s experter i förväg.

5. Säkerhetsrelaterad information

Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder lyften. Förvara bruksanvisningen på en säker plats för framtida bruk. Följ anvisningarna noggrant för att ut bästa möjliga prestanda av maskinen och för att undvika skador på grund av personlig oaktsamhet.

Packa upp alla delar och använd packlistan för att kontrollera att alla komponenter finns med.

Kontrollera noggrant alla anslutningar och komponenter med avseende på skador. Lyften får endast tas i drift om den befinner sig i ett säkert driftskick.

5.1 Säkerhetsinstruktioner

- Installera inte lyften på en asfalterad yta.
- Läs och förstå säkerhetsanvisningarna innan du använder lyften.
- Lämna inte manöverenheten under några omständigheter när hissen är i rörelse.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Var särskilt uppmärksam på dina fötter när du sänker.
- Lyftplattformen får endast användas av utbildad personal.
- Obehöriga personer får inte befinna sig i närheten av lyftplattformen.
- Använd lämpliga kläder.
- Området runt lyftplattformen ska alltid hållas fritt från hinder.
- Lyften är avsedd för lyft av hela fordonet, som inte överstiger den högsta tillåtna vikten.
- Se alltid till att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits innan du arbetar i närheten av eller under fordonet.
- Ta aldrig bort säkerhetsrelevanta komponenter från hissen. Använd inte lyften om säkerhetsrelevanta komponenter saknas eller är skadade.
- Flytta inte under några omständigheter fordonet eller ta bort tunga föremål från fordonet som kan orsaka betydande viktskillnader medan fordonet är på lyften.
- Kontrollera alltid hissens manövrerbarhet för att garantera dess prestanda.
Se till att underhållet sköts regelbundet. Om något från det normala ska du omedelbart avbryta arbetet med lyften och kontakta din återförsäljare.
- Sänk ner lyften helt när den inte används. Glöm inte att koppla bort strömförsörjningen.
- Om du inte använder lyften under en längre tid:
 - a.) Koppla bort lyften från strömkällan.
 - b.) Töm oljetanken.
 - c.) Smörj de rörliga delarna med hydraulolja.

Varning och försiktighet: För att skydda miljön, kassera den oanvända oljan på lämpligt sätt.

5.2 Säkerhetsutrustning

Lyften är utrustad med följande säkerhetsanordningar för att garantera säker drift *):

- Säkerhetsspärrar
- Gasspjällsventil i hydraulledning
- Gränslägesbrytare
- Lås för stödarm
- Anordningar som förhindrar fastkörning och klämning (, fotskydd)
- Synkroniseringskablar

*) beroende på hissens konstruktion och typ

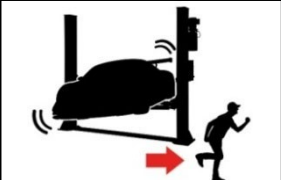
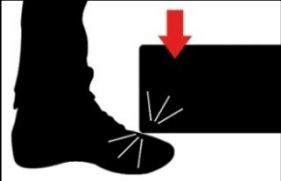
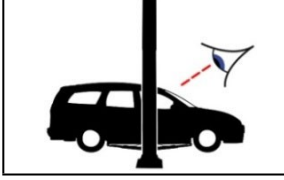
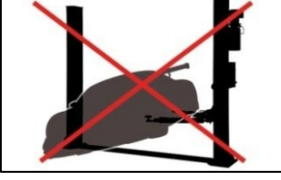
5.3 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen

- | | |
|-------------------------------|--|
| · Säkerhetsspärrar | Funktionstest, vid sänkning av lyften måste säkerhetsspärrarna gå i ingrepp och stoppa den nedåtgående rörelsen. |
| · Gasspjällsventil | Fast gasreglage, kan inte kontrolleras av användaren. |
| · Gränslägesbrytare | Om gränslägesbrytaren trycks in stannar motorn eller kan inte starta. |
| · Lås för stödarm | När stödarmarna höjs måste stödarmslåset gå i ingrepp och förbli säkert låst under sidobelastning. |
| · Klämmor för utrustning etc. | Utrustningen ska vara på plats, funktionsduglig och inte deformerad. |
| · Synkroniseringskablar | Kontrollera skick. |

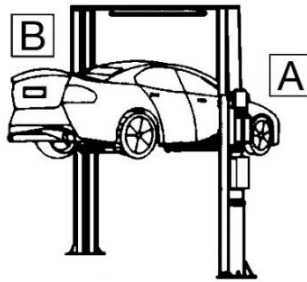
5.4 Varningar och symboler

Alla varningar är tydligt synliga på lyften för att säkerställa att användaren använder enheten på ett säkert och lämpligt sätt.

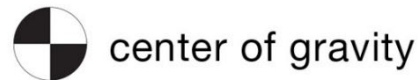
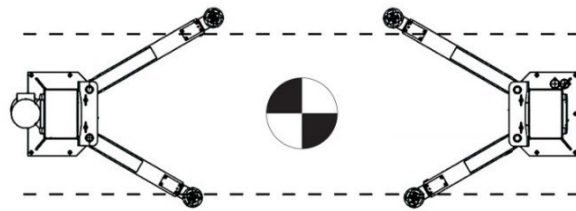
Varningsskyltarna måste hållas rena och bytas ut om de är skadade eller saknas. Läs noggrant och memorera deras betydelse för framtida bruk.

	Läs bruksanvisningen och säkerhetsföreskrifterna noggrant före användning!		Lyften får endast användas av kvalificerad personal!
	Reparationer och underhåll får endast utföras av fackpersonal, sätt aldrig säkerhetsanordningar ur funktion!		Specialiserad personal får endast vistas i närheten lyftplattformen!
	Håll alltid flyktvägarna fria!		Det är förbjudet för personer att stå under lyften (vid lyft eller sänkning)!
	Var uppmärksam på Lyft och sänkning på fötterna! Risk för krossning!		Det är förbjudet för personer att klättra upp i hissen.
	Beakta fordonstillverkarens monteringspunkter!		Efter att ha lyft fordonet kort stund, kontrollera att det sitter fast ordentligt!
	Överskrid inte den angivna lastkapaciteten!		När tunga delar monteras eller demonteras kan fordonet tippa av rampen!
	Försök aldrig att lasta endast en sida av lyften!		Skydda hissen från fukt! Elektriska anslutningar måste vara Var torr!
	Kraftig skakning Undvik skador på fordonet.		FÖRSIKTIGHET! Elektrisk spänning!

5.5 Lastfördelning



Lifting Capacity	Load distribution	
	B	A
3.6 T	1.5 T	2.1 T
4.2 T	1.9 T	2.3 T
5.0 T	2.5 T	2.5 T
6.0 T	3.0 T	3.0 T

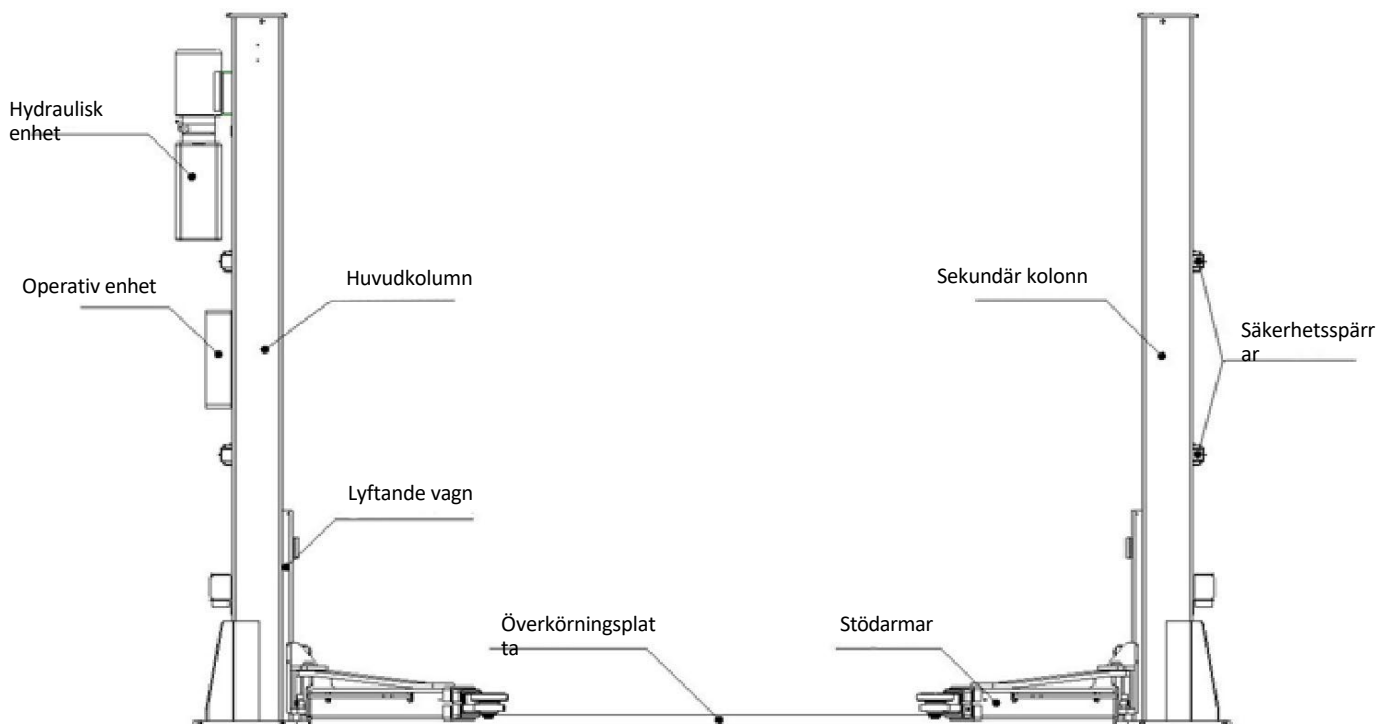


6. Överensstämmelse med produkten

Tvåpelarlyften TW 242E / TW 242E-G är CE-certifierad och uppfyller maskindirektivet 2006/42/EG, standarden för lågspänning 2014/35/EU och uppfyller standarderna Lyftplattformar EN 1493:2022, Maskinsäkerhet EN 60204-1:2018 (se under: EU-försäkran om överensstämmelse, i slutet av bruksanvisningen).

7. Teknisk specifikation

7.1 Beskrivning av maskinen



8. Montering av lyftplattformen

8.1 Före installation

8.1.1 Verktyg och utrustning som krävs

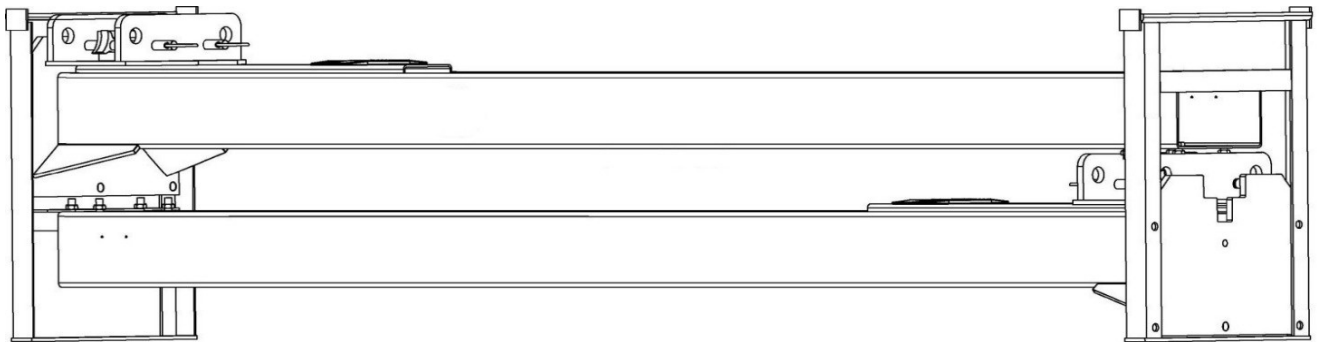
- Lämpligt lyftverktyg för skrymmande och tunga komponenter
- Hammare, tång
- Skruvmejsel med stjärnskruvmejsel och spårmejsel
- Sats med insexnycklar
- Skiftnyckeltillbehör och genomgående skiftnycklar
- Slagbormmaskin
- Hydraulolja HLP 32

8.2 Markförhållanden

Lyftplattformen måste installeras på ett fast fundament med en tryckhållfasthet på mer än 3 kg/mm², en planhet på mindre än 5 mm och en minsta tjocklek på 200 mm. Detaljerad information finns också i motsvarande grundläggningsplan på vår hemsida på www.twinbusch.co.uk.

Obs: Om ett nytt betonggolv ska gjutas måste det härda i minst 28 dagar innan en lyftplattform kan installeras.

8.3 Monteringsanvisningar



- 1) Avlägsna förpackningen och ta ut lådan med tillbehör och täckplåtar. Läs förstå bruksanvisningen innan du fortsätter.
- 2) Först måste du placera ett stöd mellan de två pelarna eller lyfta en av de två pelarna hjälp av en kran. Ta sedan bort muttrar och bultar från ramen.

Var försiktig: Var särskilt noga med att se till att pelaren inte kan falla ner. Tillbehören kan skadas eller människor kan komma till skada.

- 3) När du har tagit bort den första pelaren ska du placera ett stöd under den andra pelaren. Ta sedan bort muttrar och bultar från transportstället.

- 4) Ställ upp båda pelarna. Rikta in huvud- och sekundärpelarna mot varandra (basplattans ytterkant till basplattans ytterkant ca 3436 mm)
 - a) Efter uppackningen måste du bestämma i vilket läge (vänster eller höger i inmatningsriktningen) du vill montera huvudpelaren med strömförsörjning och styrenhet.
 - b) Ställ upp en pelare, placera överkörningsplattan på denna pelare och bestäm det exakta avståndet genom att ställa upp den andra pelaren och placera den mot den andra sidan av överkörningsplattan.
- 5) Fäst först huvudpelaren och sedan den sekundära .
 - a) Borra hålen i fundamentet för varje markförankring med hjälp av en borrhämmare. Borra vinkelrätt mot golvnivån.
 - b) Avlägsna smuts och damm noggrant efter borrarbete (dammsug och blås ut vid behov).

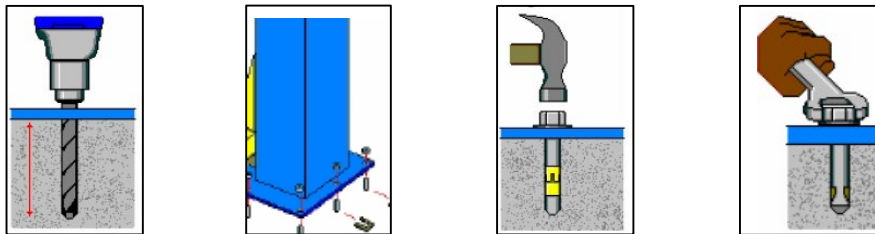
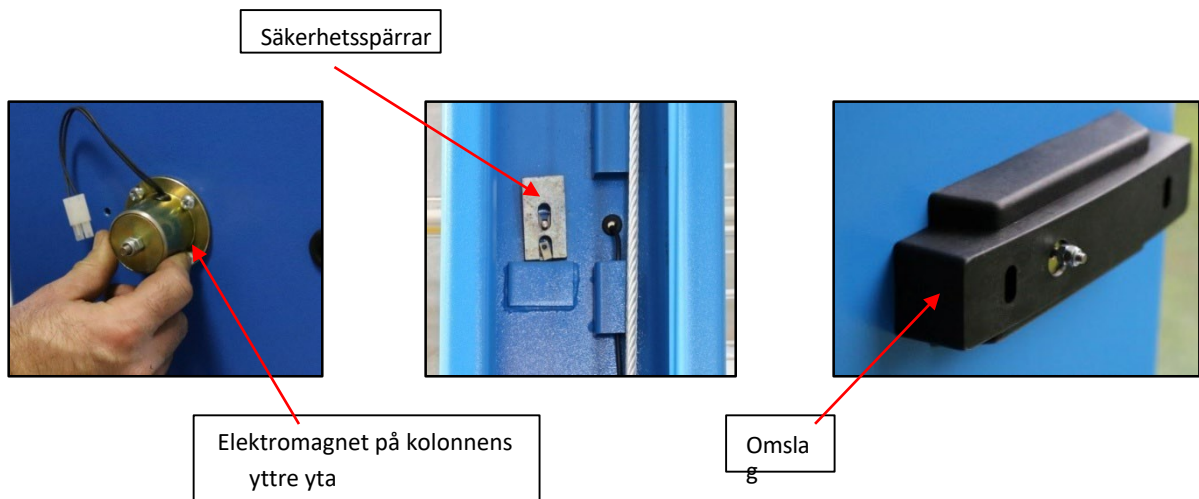


Bild: Arbetssteg för att fästa pelarna

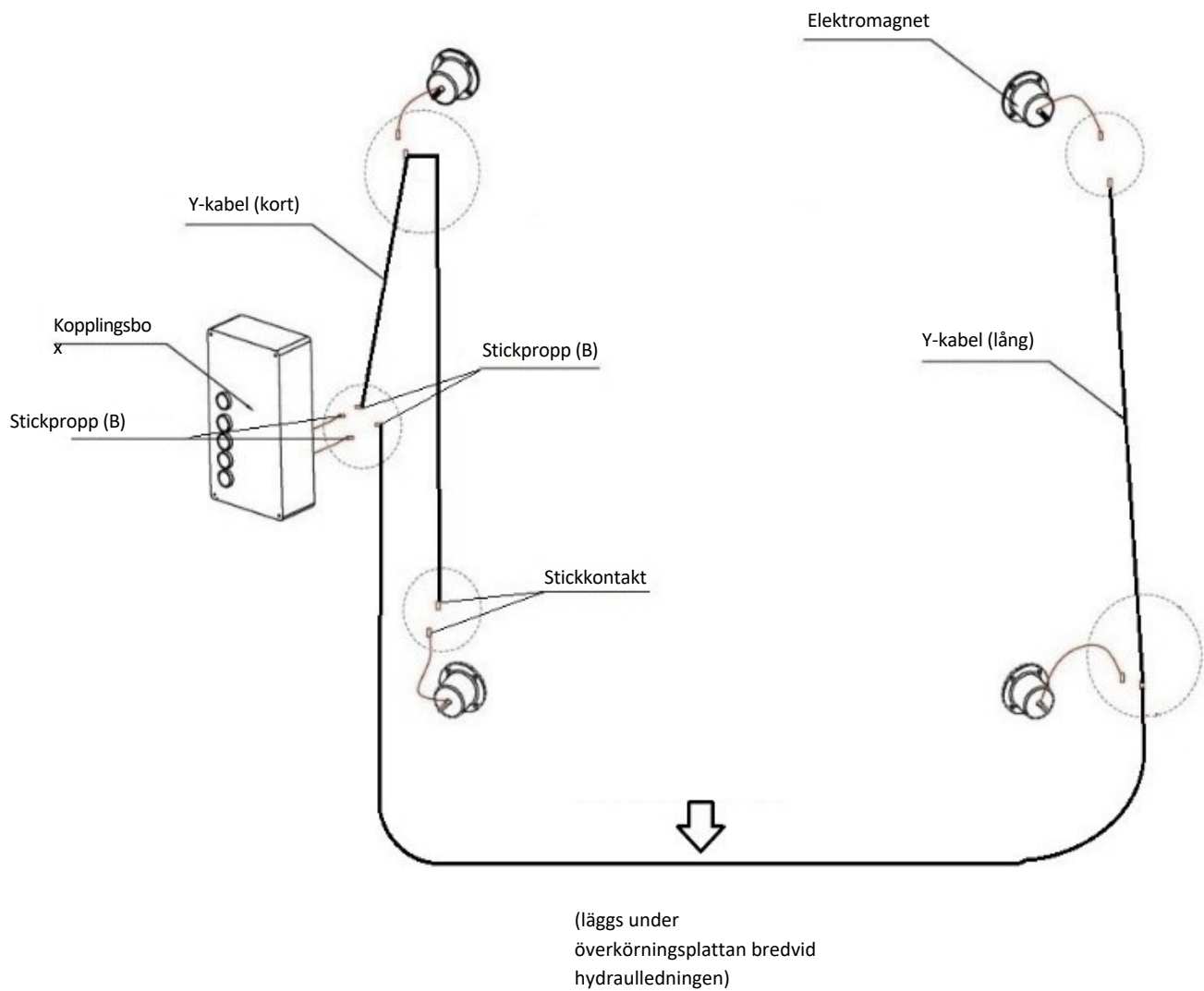
- 6) Montera säkerhetsspärrarna, de fyra elektromagneterna och de tillhörande skydden.





Montera manöverenheten eller manöverboxen på huvudstolpen.

Anslut elektromagnetens kablar till kabelkontaktarna (B) i kopplingsboxen.



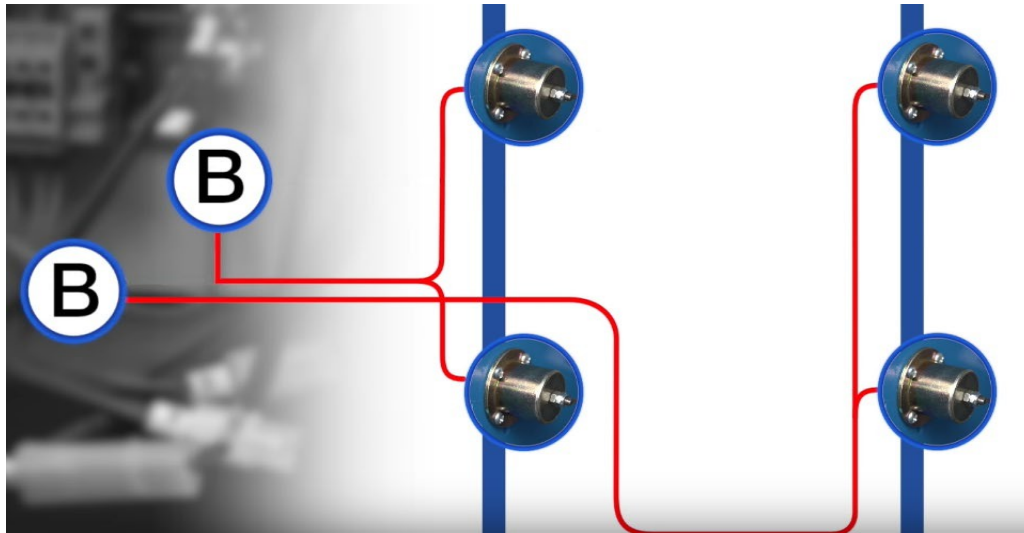


Bild: Anslutningar för elektromagnetens frigöring

7) Montering av motorenheten.



Bild: Montering av motorenheten

- a) Se till att alla slangändar är rena och fria från smuts.
- b) Anslut hydraulledningarna enligt följande bild eller enligt det hydrauliska kretsschemat.
- c) Montera de två stålvajrarna för att säkra den trycksatta hydraulslangen så att den inte slungas runt okontrollerat.

Stålvajer för fastsättning

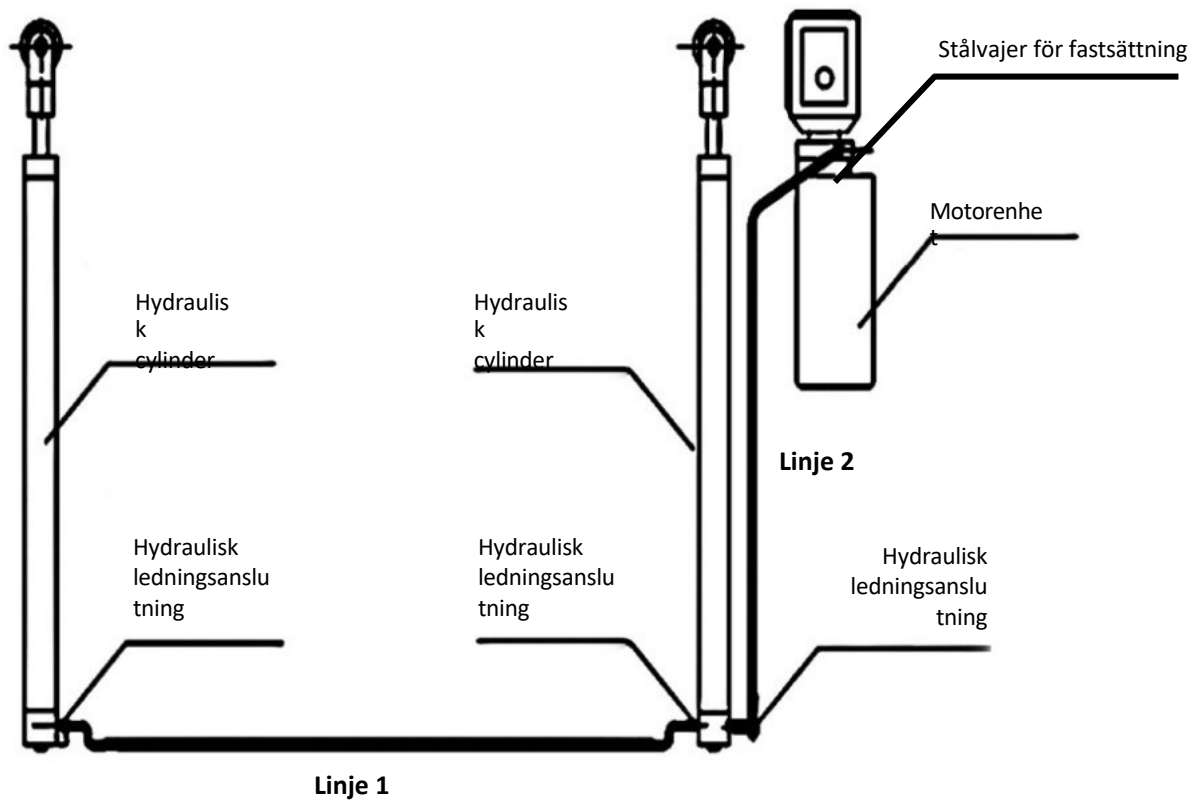
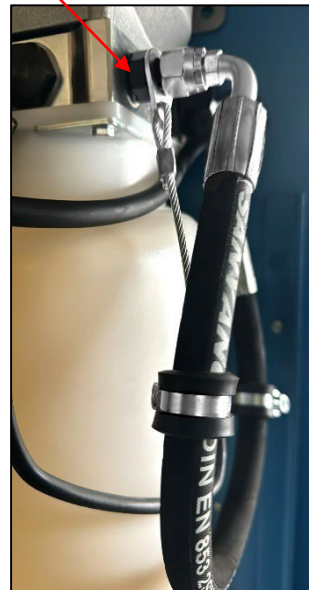
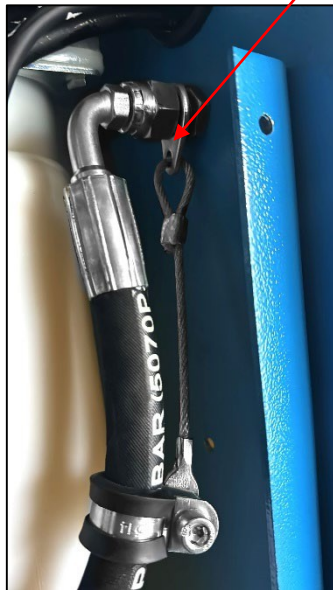
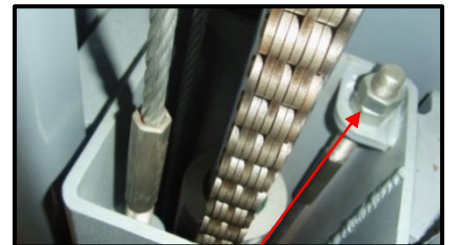
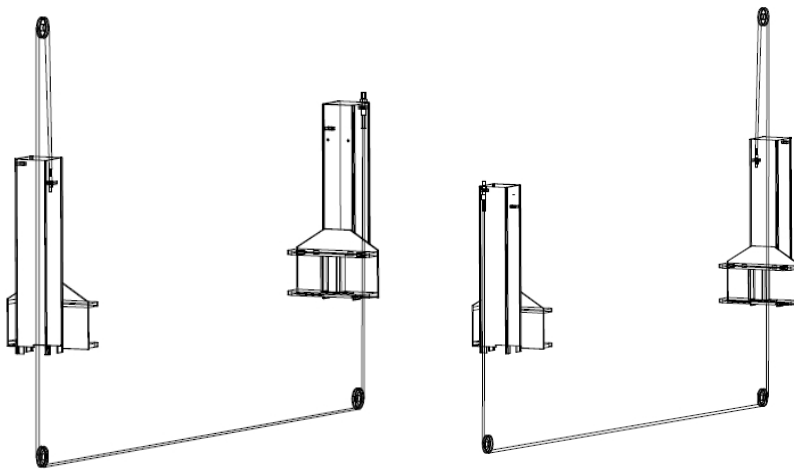


Bild: Montering av hydraulleddningen

- 8) När säkerhetsspärrarna har monterats ska vagnarna anslutas till .
- Rikta in vagnarna på båda sidor om pelaren ca 800 mm över golvnivå
 - Se till att säkerhetsspärrarna på båda sidor av pelaren är inkopplade innan du börjar installera stålsladdarna
 - Vagnarna måste vara på samma höjd från marken innan du fortsätter
 - Dra in stålsladdarna enligt följande bild
 - Stålsladdarna måste vara "spända" på båda sidor av pelaren. Kontrollera att du kan höra att säkerhetsspärrarna går i ingrepp synkront på båda sidor under den efterföljande provkörningen. Om detta inte är fallet måste stålsladdarna eller en stålsladd efterspännas.
 - Linorna måste alltid säkras mot oavsiktlig lossning (låsning) och smörjas med WD40 för att säkerställa en lång livslängd



Gånga för justering
stålsladdens spänning

Försiktighetsåtgärd: Efter justering av stålsladdens spänning måste justeringsmutterarna på båda sidor av pelaren låsas med en annan mutter!

- 9) Anslut strömförsörjningen från motorn i pelaren till styrenheten enligt följande bild.

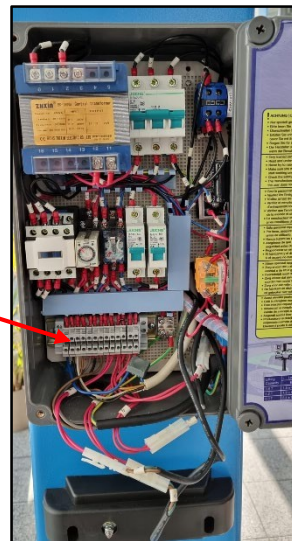


Bild 1: Ansluta strömförsörjningen till styrenheten

- 10) Montera gränslägesbrytaren högst upp på huvudpelaren enligt följande bild.

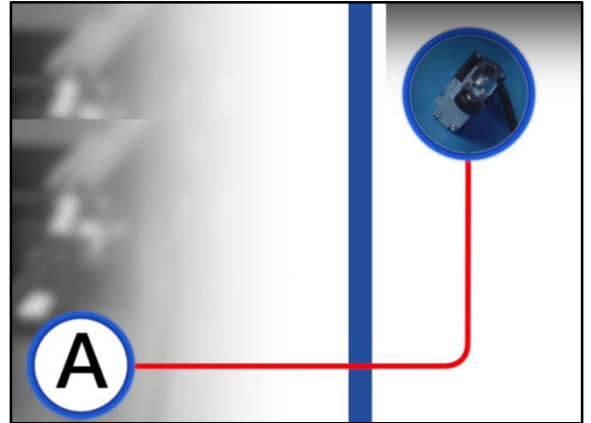
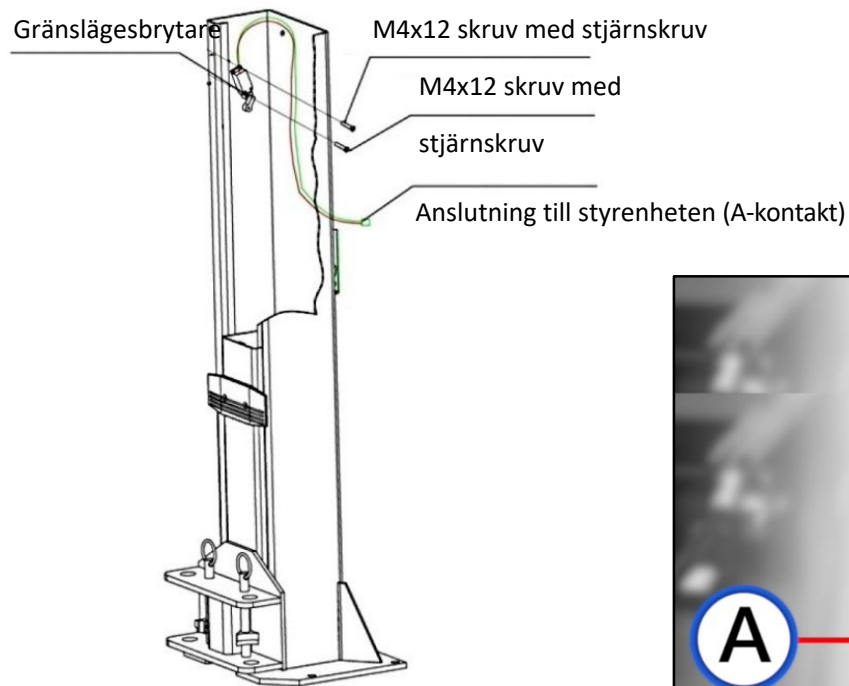
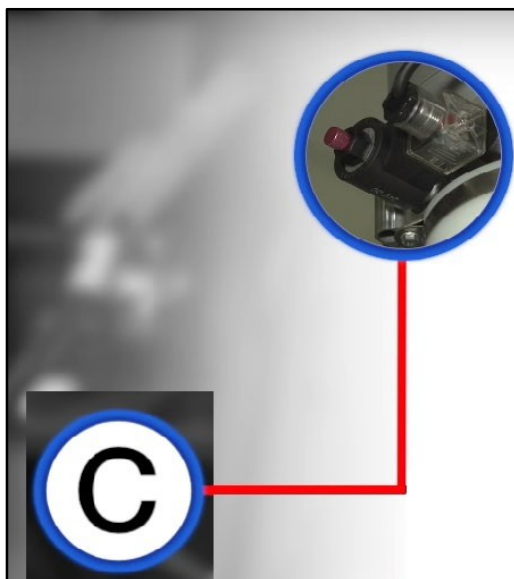


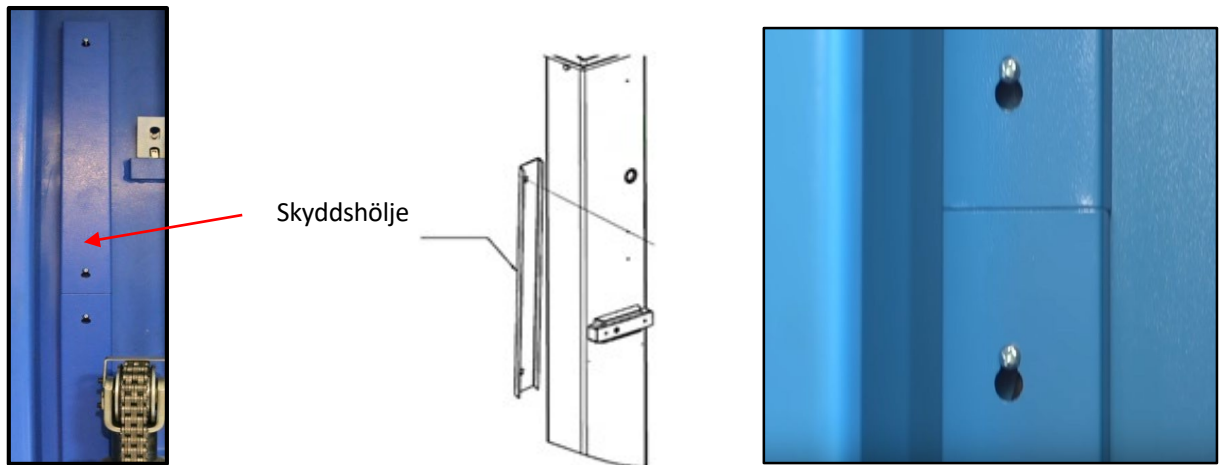
Bild: Montering av gränslägesbrytaren

- 11) Montera dräneringsspolen och anslut stickproppsanslutningen C (stickpropp) i kopplingsboxen.



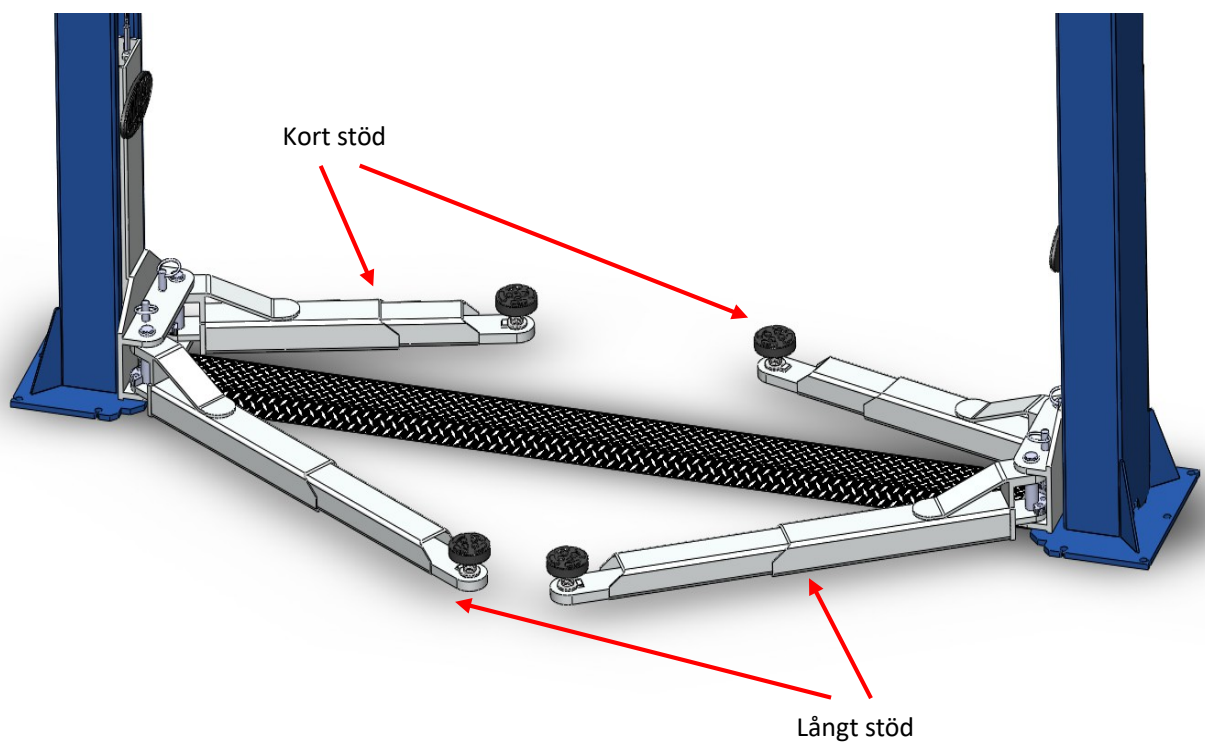
Anslutning till styrenheten (A-kontakt)

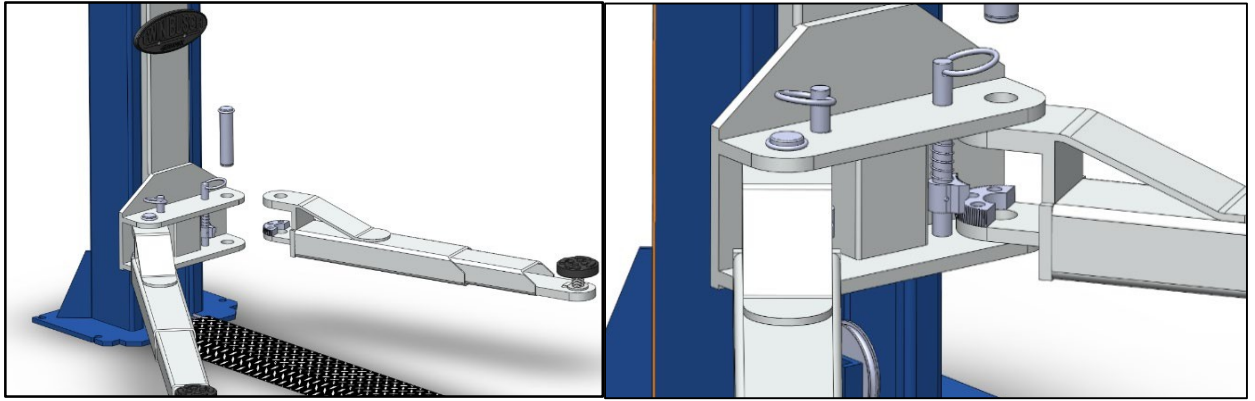
- 12) Montera skyddslocken för hydraulledningarna nedifrån och upp och se till att den smala öppningen är vänd uppåt.



- 13) Montera stödarmarna

- Sätt in stödarmarna i lyftvagnarna och var uppmärksam på att rotationsskydden är låsta i varandra. Lossa bultarna som fäster halvmånarna för att justera dem så att de griper in ordentligt och dra sedan åt dem igen.
- Sätt i stödarmens bultar i de avsedda hålen, enligt följande illustration.





14) Fylla på hydraulsystemet.

Hydrauloljetanken har en kapacitet på ca 10 liter. För att säkerställa att lyften fungerar korrekt bör du fylla oljetanken till 80 % med hydraulolja av typ: HLP 32.

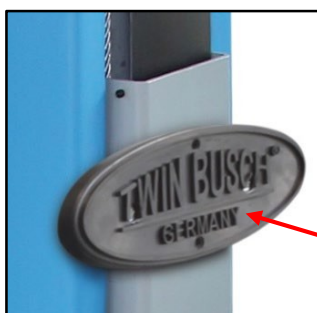
15) Testkörning.

- a) Följ anvisningarna i 9. bruksanvisningen och se till att INGET fordon befinner sig på lyften under provkörningen.
- b) Före provkörningen ska alla hydraulledningar och anslutningar kontrolleras så att de fungerar korrekt (styrka)

16) Montering av kedja och dörrstoppskydd.

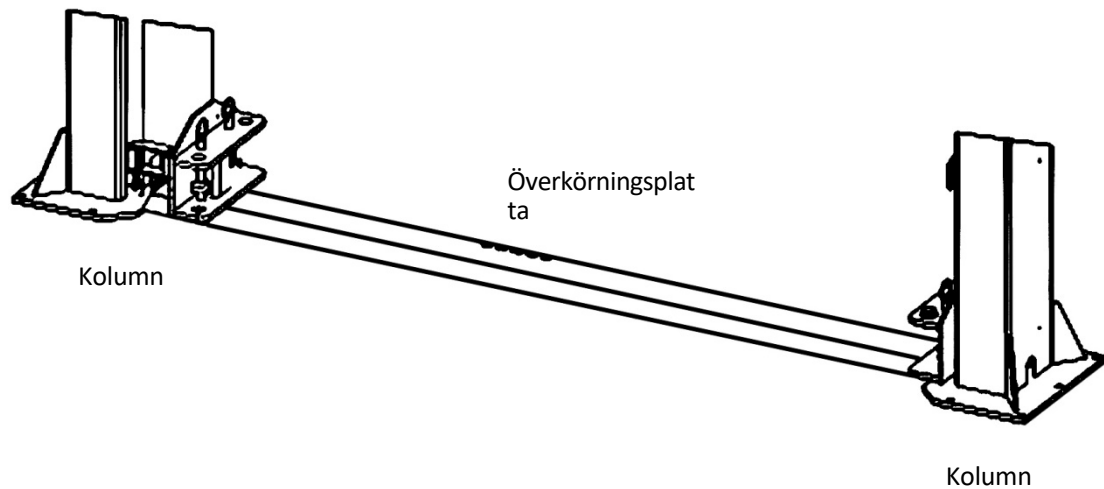


Kedjeskydd (tillval)



Skydd mot dörrstopp

17) Montera överkörningsplattan.



18) Kontrollpunkter efter montering.

S/N	Kontrollera	Ja	Nej
1	Är pelarna vertikala i förhållande till golvet? (90°)		
2	Är de två kolumnerna parallella med varandra?		
3	Är oljeslangen korrekt ansluten?		
4	Är stålvejern korrekt och stadigt ansluten?		
5	Är alla stödarmar korrekt och stadigt monterade?		
6	Är de elektriska anslutningarna korrekta?		
7	Är alla fogar ordentligt fastskruvade?		
8	Har alla delar som behöver smörjas smörjts?		

9. Bruksanvisning

9.1 Säkerhetsåtgärder

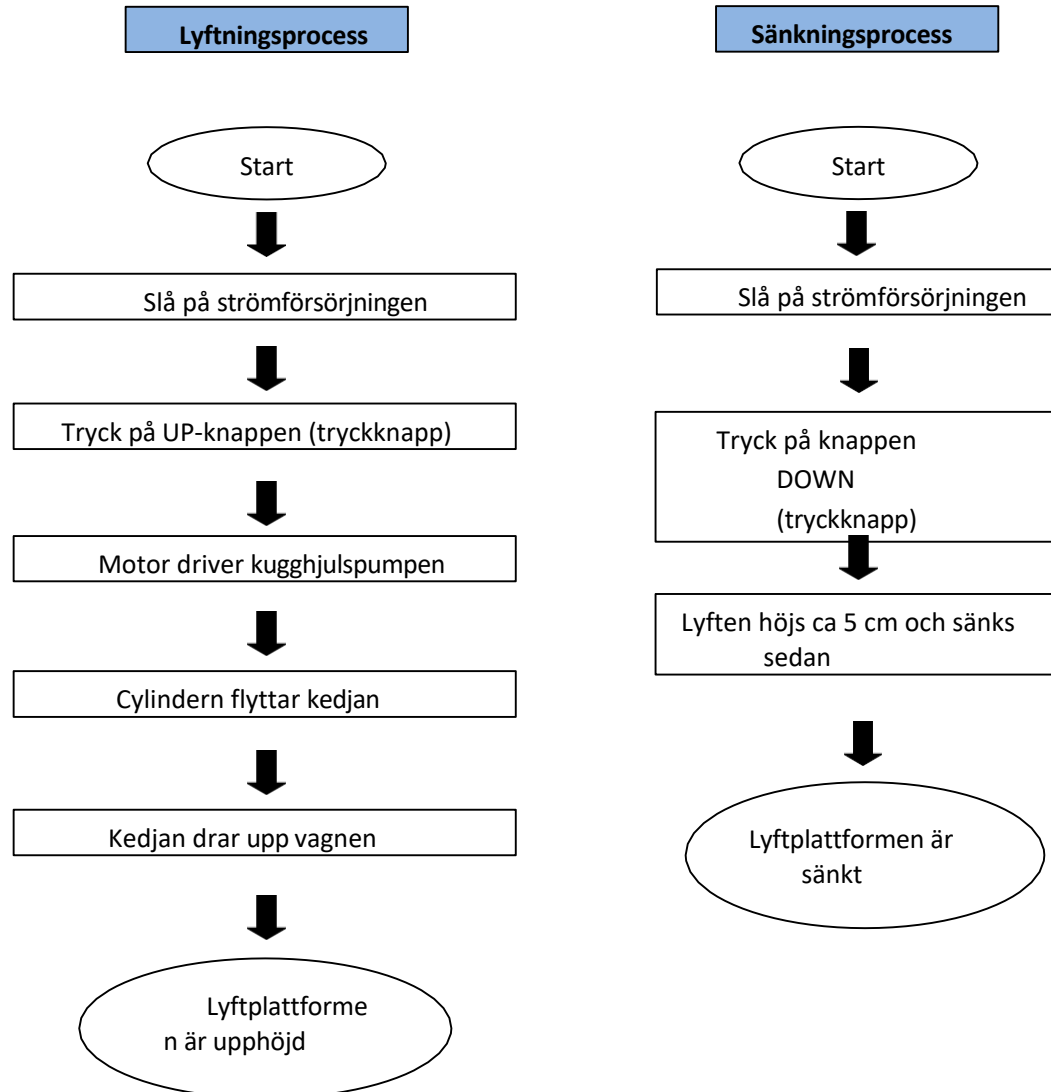
- Om säkerhetsanordningarna är defekta eller uppvisar avvikelser får hissen under inga omständigheter tas i drift!
- Kontrollera att alla anslutningar på hydraulledningarna är täta och fungerar. Om det inte finns några läckor kan lyftprocessen påbörjas.
- Endast operatören får befinna sig i närheten av lyftplattformen under en lyft- eller sänkoperation. Se alltid till att inga personer befinner sig i riskzonen.
- Fordon ska alltid riktas in så att fordonets tyngdpunkt befinner sig mitt emellan lyftpelarna. Om detta inte är fallet får lyften inte användas. I annat fall tar varken vi eller eventuell återförsäljare ansvar för eventuella problem eller skador som uppstår.
- När önskad lyfthöjd har uppnåtts och säkerhetsspärrarna är inkopplade, stäng av strömförsörjningen till hissen innan arbetet påbörjas för att undvika incidenter som orsakas av oavsiktlig användning av andra personer.
- Se till att säkerhetsspärrarna är aktiverade innan arbete på eller under ett fordon påbörjas. Inga personer får befinna sig i lyftplattformens arbetsområde under lyft- och sänkprocessen.

9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)



Beskrivning	Funktion
Huvudströmbrytare	Slå på eller av
Driftbelysning	Visar om det finns en strömförsörjning
UP-knapp (tryckknapp)	Höjning av lyftplattformen
Säkerhetsspärrar	Nedfällning i säkerhetsspärrarna
Nedåtknapp (tryckknapp)	Sänkning av lyftplattformen
Nödstoppsbrytare	Stänger av systemet i en nödsituation

9.3 Flödesschema för styrenheten (kontrollboxen)



9.4 Lyft- och sänkingsprocess

Lyftprocess:

1. Läs och förstå bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.
2. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
3. Parkera fordonet med tyngdpunkten mitt emellan de två pelarna
4. Rikta in lyftplattformens stödarmar så att upptagningspunkterna befinner sig under bilens rekommenderade lyftpunkter. Kontrollera att fordonet är korrekt placerat.
5. Slå på lyften och tryck på UP-knappen på manöverenheten tills stödarmarna vidrör fordonet vid de upptagningspunkter som anges av fordonstillverkaren och fordonet har lyfts ca 10-15 cm. Stoppa lyftprocessen och kontrollera att fordonet har lyfts upp på ett korrekt och säkert sätt.
6. Efter slutlig justering och kontroll, tryck på UP-knappen igen och håll den intryckt tills önskad lyfthöjd har uppnåtts.
7. Tryck på säkerhetsknappen (Lock) för att låsa fast lyftvagnarna i säkerhetsspärrarna.
8. Sätt huvudströmbrytaren i läge OFF och börja arbeta på eller under fordonet.

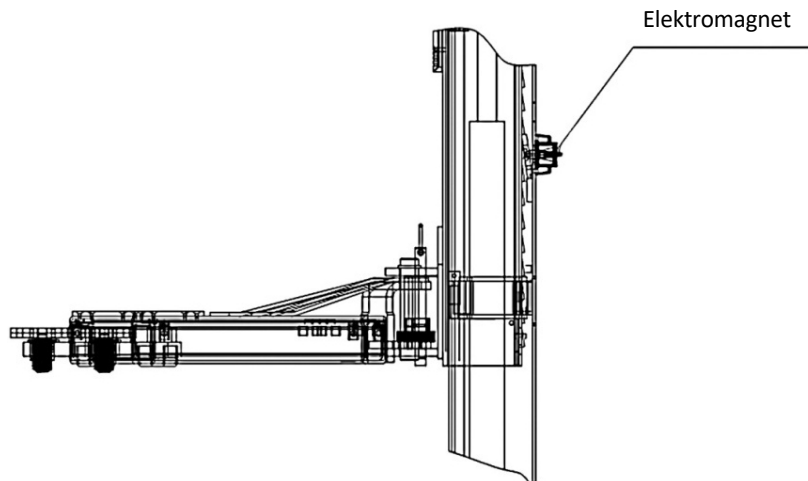
Sänkingsprocess:

1. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
2. Tryck på knappen DOWN på manöverenheten. Lyftplattformens lyftvagnar kommer nu att höjas med ca 5 cm för att frigöra säkerhetsspärrarnas låsmekanism. Därefter öppnas den elektromagnetiska frigöringsventilen och lyftvagnarna sänks.
3. Så snart lyftvagnarna har nått det lägsta läget kan stödarmarna svängas ut under fordonet.
4. Fordonet kan nu demonteras.

9.5 Nödavlopp i händelse av strömavbrott

1. När lyftvagnen INTE sitter på låsen.

- a) Dra i alla elektromagneter samtidigt och säkra med buntband för att öppna säkerhetsspärrarna.



Figur: Låsa upp alla elektromagneter

- b) Aktivera den manuella avtappningen (bajonettlås eller vridlås)
(Tryck in den räfflade skruven och vrid -> moturs: "Öppna", -> medurs: "Stäng")

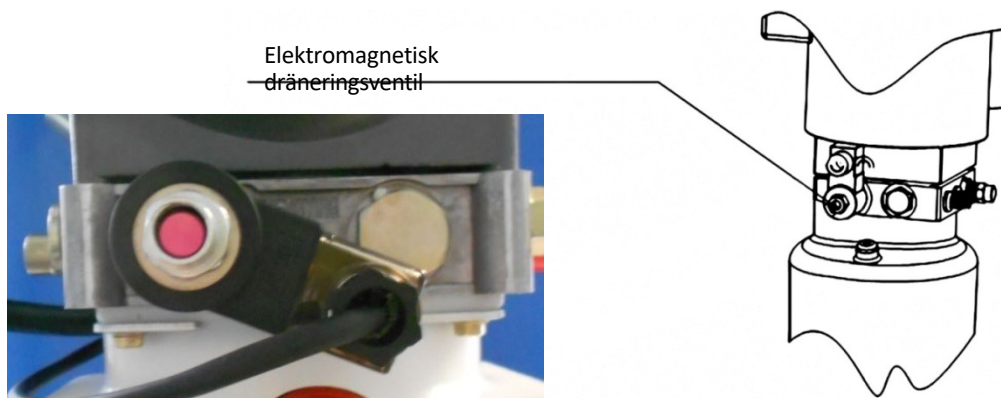


Bild: Avtappningsventil

2. Med lyftvagnen sittande på låsen.

- a) Skruva loss tätningspluggen för att kunna ansluta den manuella hydraulpumpen (ingår inte i leveransen).

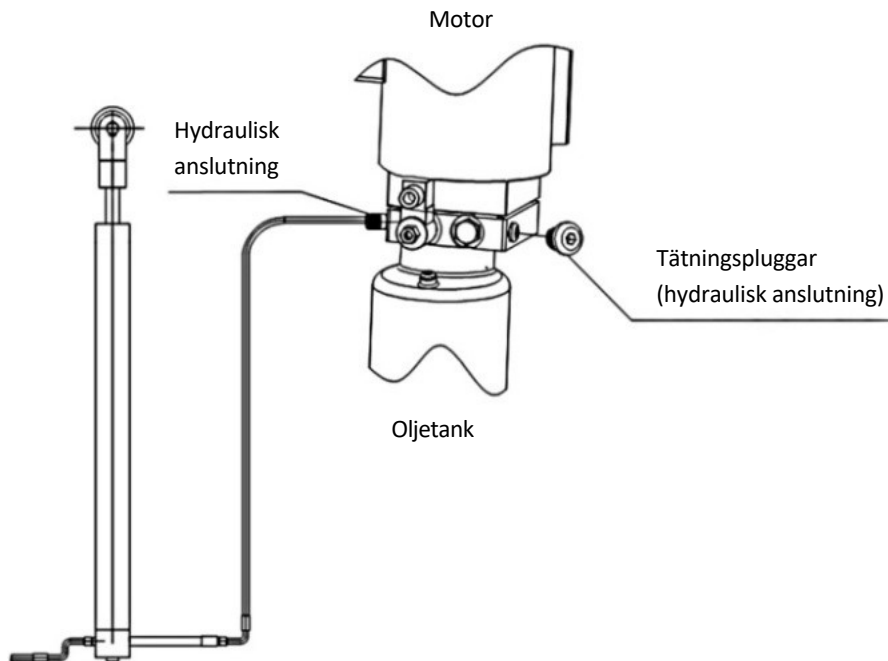
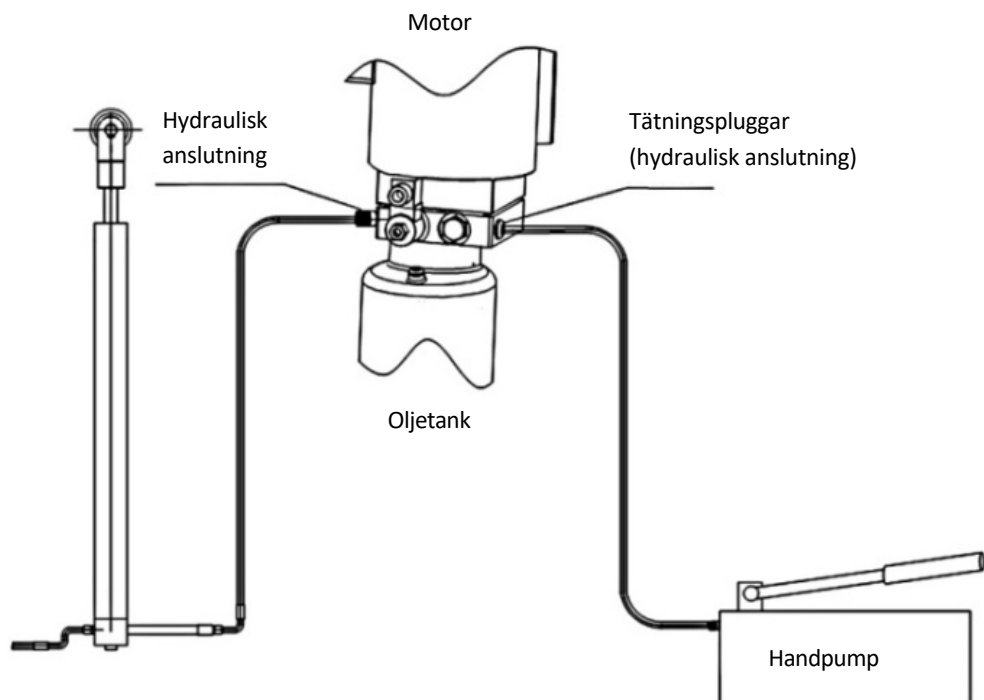


Bild: Tätningsslugg

- b) Manövrera handspaken på hydraulpumpen för att förse cylindern med olja och frigöra låset.



10. Felsökning och korrigering

Observera: Tveka inte att kontakta den kunniga personalen på Twin Busch GmbH om du inte själv kan åtgärda ett fel. Vi hjälper dig gärna att lösa problemet. Dokumentera i så fall felet och skicka oss bilder och en noggrann beskrivning av felet så att vi kan identifiera och åtgärda orsaken så snabbt som möjligt.

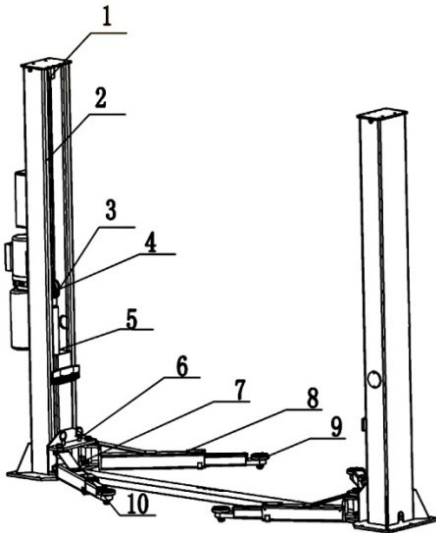
I följande tabell listas möjliga fel, deras orsak och tillhörande felsökning för snabbare identifiering och självåtgärd.

Problem	Orsak	Lösning
Ovanligt ljud.	Slitage på insidan av pelarna.	Smörj insidan av pelarna med fett.
	Föroreningar i kolonnerna.	Ta bort smutsen.
Motorn kan inte startas och lyften rör sig inte heller uppåt.	Kabelanslutningarna är lösa.	Kontrollera kablarna och anslut dem igen.
	Motorn är defekt.	Byt ut den.
	Gränslägesbrytaren är defekt/skadad eller kabelanslutningen är lös.	Återanslut kablarna eller byt gränslägesbrytaren.
Motorn går, men lyfter inte hissen.	Motorn går baklänges/på fel sätt Rotationsriktning.	Kontrollera kabelanslutningen - byt ut två av faserna.
	Tryckbegränsningsventilen är lös eller smutsig.	Rengör eller skruva fast den.
	Kugghjulpumpen är defekt.	Byt ut den.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på med olja.
	Oljeslangen har lossnat eller är avriven.	Fäst eller byt ut den.
	Dämpningsventilen sitter löst eller har fastnat/blockerats.	Rengör eller fäst den.
Balkarna sänks långsamt efter att de har höjts.	Oljeslangen läcker.	Kontrollera eller byt ut den.
	Oljecylindern/kolven läcker.	Byt ut tätningen.
	Rikttningsventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Tryckbegränsningsventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Manuell eller elektrisk dräneringsventil läcker/är smutsig.	Rengör eller byt ut den.
Lyfter för långsamt.	Oljefiltret är smutsigt eller har fastnat.	Rengör eller byt ut den.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på med olja.
	Tryckbegränsningsventilen är felaktigt installerad.	Montera den korrekt.
	Hydrauloljan är för varm (över 45°C).	Byt olja.
	Cylindertätningen är sliten.	Byt ut tätningen.
Sänkning för långsam.	Gasventilen har fastnat/är smutsig.	Rengör eller byt ut den.
	Hydrauloljan är förorenad.	Byt olja.
	Avtappningsventilen är blockerad.	Rengör den.
	Oljeslangen är skadad/kinkad.	Byt ut den.
Stålvajern är sliten.	Smordes inte under installationen eller är sliten.	Byt ut den.

11. Underhåll

Regelbundet underhåll av din hiss garanterar en lång och säker livslängd. Nedan följer förslag på underhållsintervall och vilka åtgärder som bör utföras. Hur ofta du ska serva din hiss beror på omgivningsförhållandena, graden av nedsmutsning och naturligtvis på hur mycket hissen belastas.

Följande punkter måste smörjas:



S/N	Beskrivning
1	Övre remskiva
2	Stålkabel
3	Kuggkranshjul
4	Kedja
5	Vagn
6	Stift
7	Säkerhetsblock
8	Stödarm
9	Trådar
10	Nedre remskiva

11.1 Daglig inspektion av delar före drift

En daglig kontroll av de säkerhetsrelevanta komponenterna måste utföras före varje idrifttagning! Detta kan spara dig mycket tid på grund av fel, större skador eller till och med personskador.

- Kontrollera att alla anslutningar och skruvförband är åtdragna.
- Kontrollera hydraulsystemet med avseende på läckage och funktion.
- Kontrollera att stödarmslåsen fungerar korrekt.
- Utför en provkörning (utan fordonet) för att kontrollera att säkerhetsspärrarna fungerar korrekt.
- Rengör kraftigt nedsmutsade delar av lyftplattformen.
- Smörj alla delar av lyftplattformen som inte är välsmorda.

11.2 Veckovis inspektion av delarna

- Kontrollera rörligheten för alla justerbara och flexibla lyftplattformselement.
- Kontrollera skick och korrekt funktion hos alla säkerhetsrelevanta delar av lyftplattformen.
- Kontrollera hydrauloljans påfyllningsnivå. (sänkt lyftvagn - hög påfyllningsnivå, max. upplyft lyftvagn - låg påfyllningsnivå).

11.3 Månatlig inspektion av delarna

- Kontrollera att alla skruvförband och fogar är åtdragna.
- Kontrollera lyftvagnen, stödarmarnas bultar, stödarmarna och alla andra rörliga lyftelement med avseende på slitage och smörj dem.
- Kontrollera stålvajerns skick med avseende på tecken på slitage och smörj in stålvajern med penetrerande smörjolja.

11.4 Årlig inspektion av delarna

- Töm och rengör hydrauloljetanken och byt ut hydrauloljan
- Byt ut oljefiltret

Om du följer ovanstående underhållsintervaller och underhållsaktiviteter kommer din hiss att förbli i gott skick och skador och olyckor kommer att undvikas.

12. Beteende i händelse av funktionsfel

Om lyften inte fungerar som den ska kan enkla fel vara orsaken. Använd följande lista för felsökning *). Om orsaken till felet inte anges eller inte kan hittas, vänligen kontakta Twin Busch GmbH:s expertteam.

Försök aldrig att själv utföra reparationer, särskilt inte på säkerhetsutrustning eller komponenter i elsystemet.

*) Poäng beroende på hissens utförande och typ.



Arbeten på elektriska system får endast utföras av behöriga elektriker!

Problem: Hissen kan varken höjas eller sänkas.

Möjliga orsaker

Ingen strömförsörjning tillgänglig.

Avbrott i strömförsörjningen.

Huvudströmbrytaren är inte inkopplad eller defekt.

Nödstoppet intryckt eller defekt.



Säkringen i strömanslutningen har löst ut eller är defekt.

Säkringen i kopplingsboxen har löst ut eller är defekt.

Åtgärd

Kontrollera .

Kontrollera strömförsörjningsledningen.

Kontrollera huvudströmbrytaren 

Lås upp nödstoppet, kontrollera.

Kontrollera säkringen.

Kontrollera säkringen.

Problem: Lyftplattformen kan inte höjas.

Möjliga orsaker

Med trefasström: en fas saknas.

Med trefasström: Motorns rotationsriktning är omvänd.
defekt.

Nödventil öppen.

Motorn är defekt.

Överbelastning.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen 

Kontrollera , byt fas om det behövs.  Oljepumpen är
Meddela Twin Busch Service.

Stäng nödutlösningensventilen.

Meddela Twin Busch Service.

Överbelastningsventilen har öppnats, minska belastningen.

Problem: Lyften går inte att sänka.

Möjliga orsaker

Lyftplattformen sitter i säkerhetsspärrar.

Lyften har kört in i gränslägesbrytaren.

Motorn är defekt.

Lyften har blockerats under sänkningen.

Åtgärd

Höj plattformen något, dra i spärrarna, sänk.

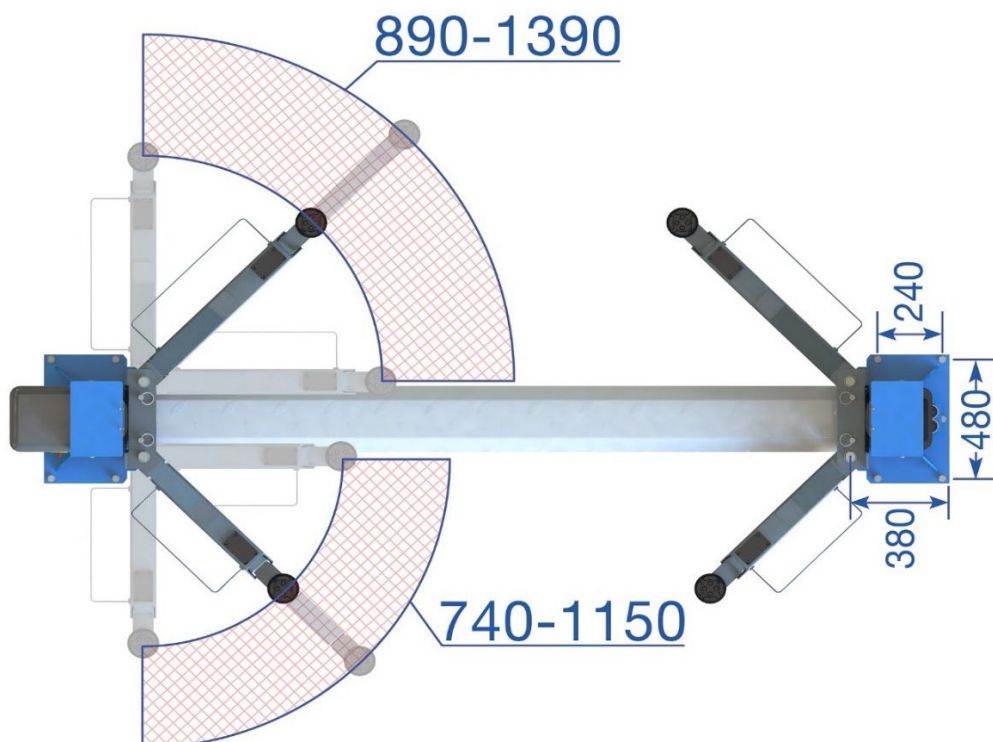
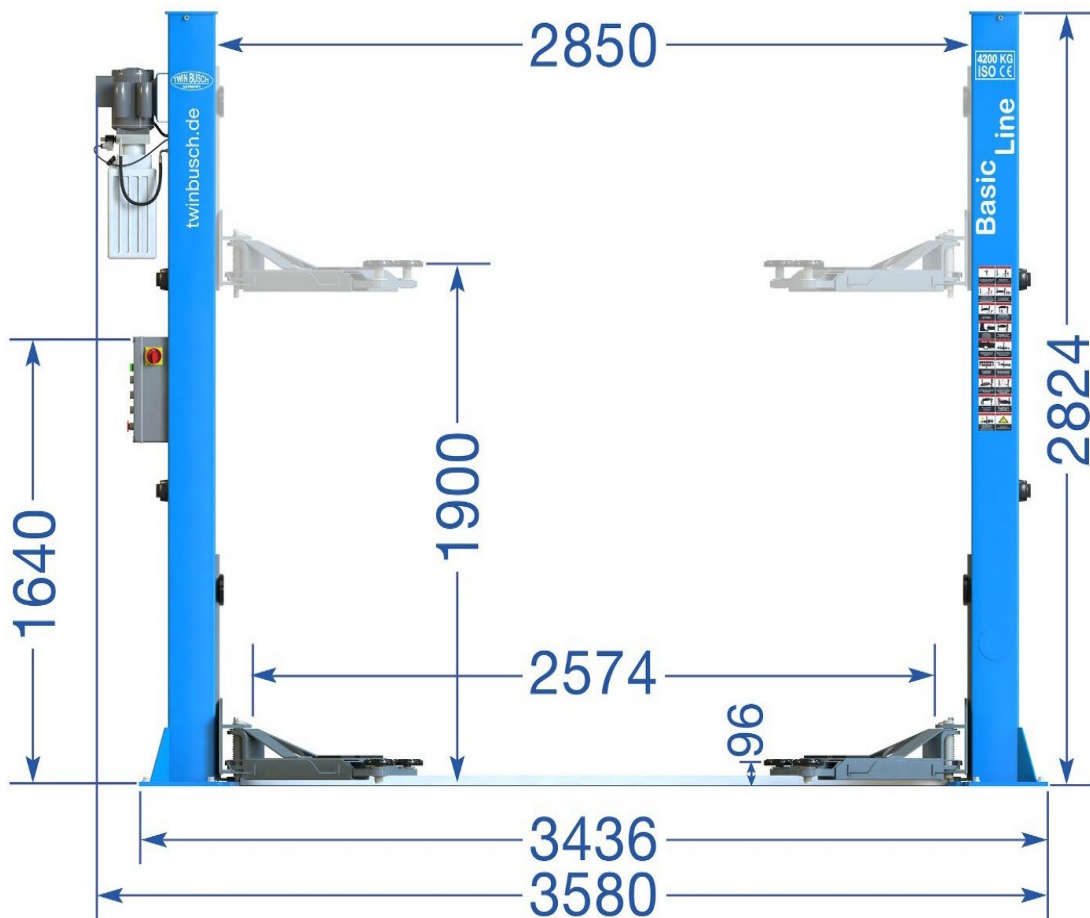
Om nödvändigt, frigör gränslägesbrytaren, lyft 1
cm och sänk.

Öppna säkerhetsspärrarna och lyft upp
lyften och sänk ner nödstoppet.

Höj lyften något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

13.1 Mått på hissen



13.2 Krav på stiftelsen

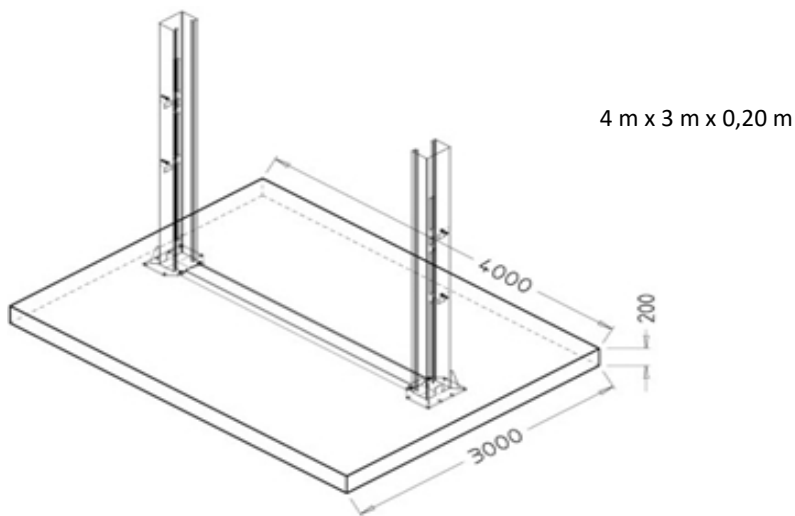
Krav på betongen:

- Betong C20/25 enligt DIN 1045-2 (tidigare beteckning: DIN 1045 betong B25).
- Golvet måste vara plant och ha en planhet på mindre än 5 mm/m.
- Nygjuten betong måste härda i minst 28 dagar.

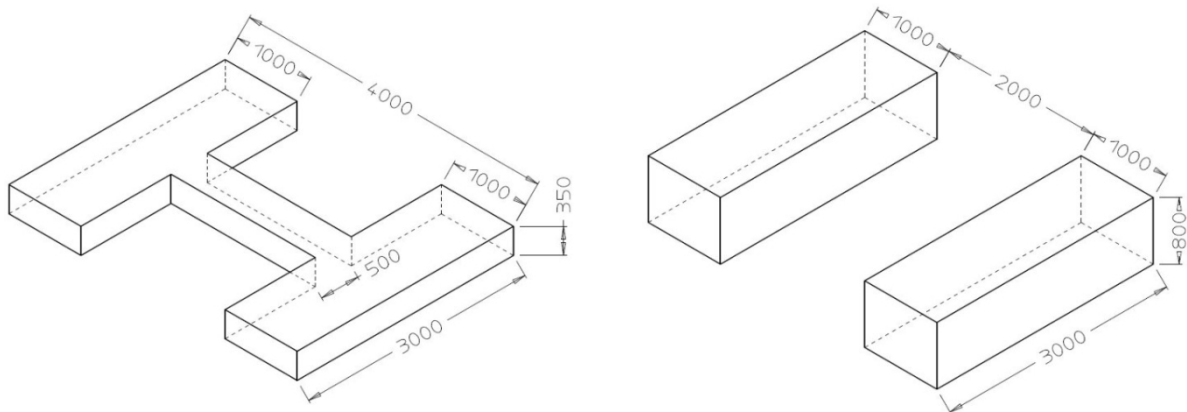
Grundläggningens mått:

- Helst ska hela hallgolvet vara tillverkat av C20/25-betong med en tjocklek på minst 200 mm.

Minimimått på grundplattan (lyftplattformen placerad i mitten)



Alternativt i H-form eller två block:



Övriga krav:

- Den omgivande marken måste vara lämplig för belastningen, t.ex. inga sandjordar etc.
- Förstärkningar i betongen är inte obligatoriska för korrekt användning av hissen, men rekommenderas.
- Om du är bör grunden bestämmas och kontrolleras av en byggnadsingenjör

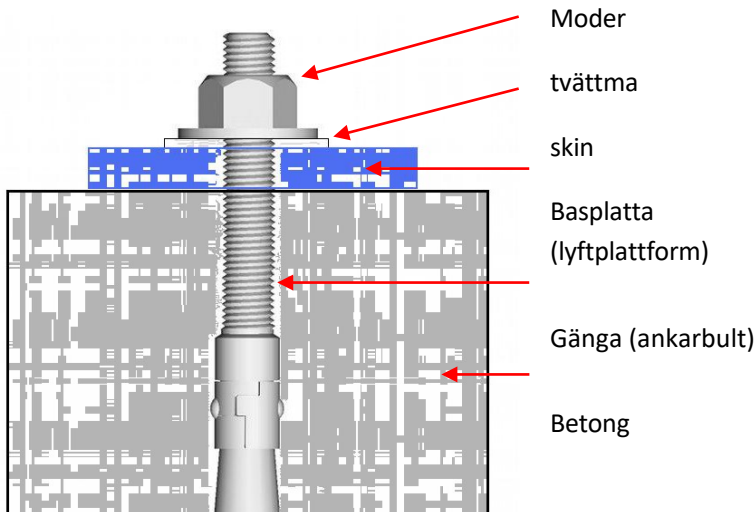
För mark som utsätts för frost måste följande iakttas:

Vid frostpåverkan måste betongen motsvara exponeringsklass XF4, eftersom droppande avisningsmedel inte kan uteslutas.

Detta resulterar i följande minimikrav för betong under frostspänning:

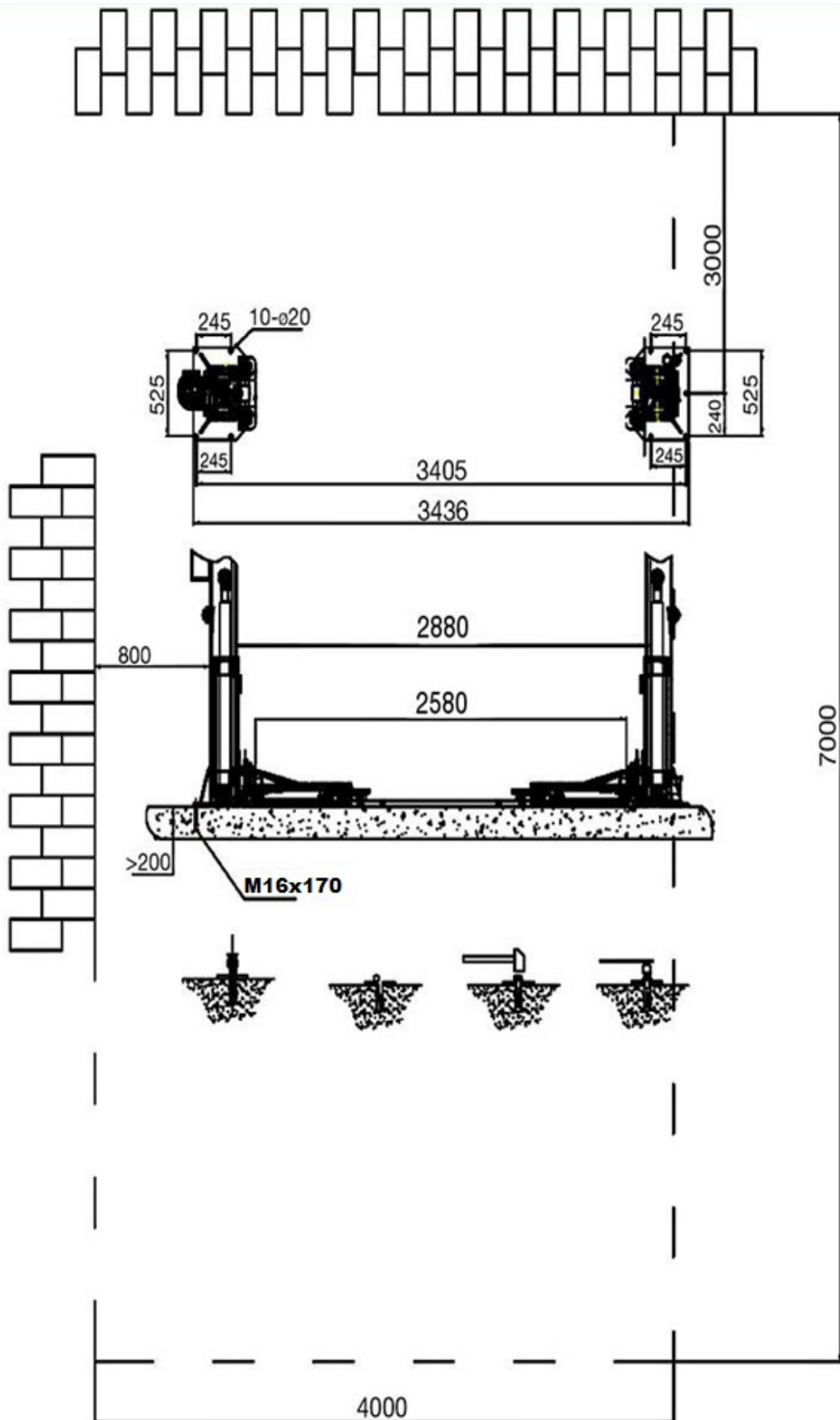
Exponeringsklass:	XF4
Maximal w/c:	0,45
Minsta tryckhållfasthet:	C30/37 (istället för C20/25)
Minsta cementinnehåll:	340 kg/m ³
Minsta innehåll av luftporösa ämnen:	4.0 %

Det måste dock påpekas att hissarna inte är konstruerade för utomhusbruk. Även om kontrollboxen IP54 har resten av den elektriska utrustningen, motorerna och gränslägesbrytarna högst IP44-klassning.

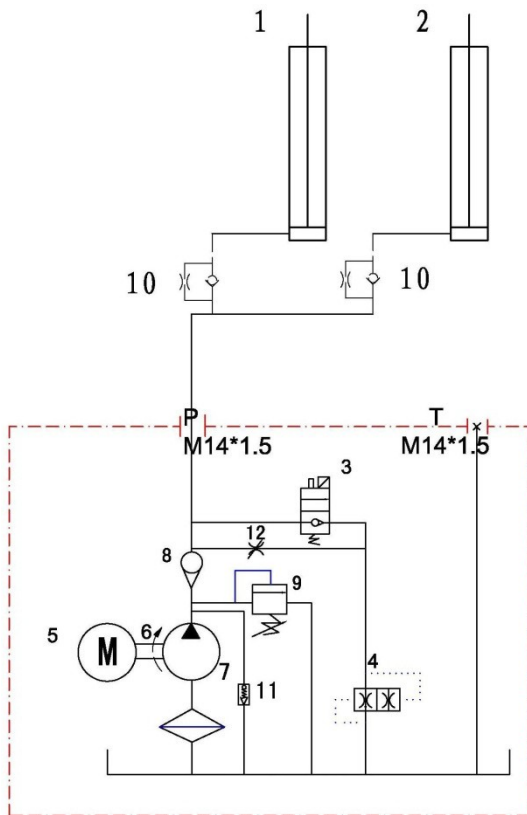
Infästning av ankarbult:

**Åtdragningsmoment för förankringsbultarna
är 110 Nm**

13.3 Schema för golvinfästning / grundläggningsplan

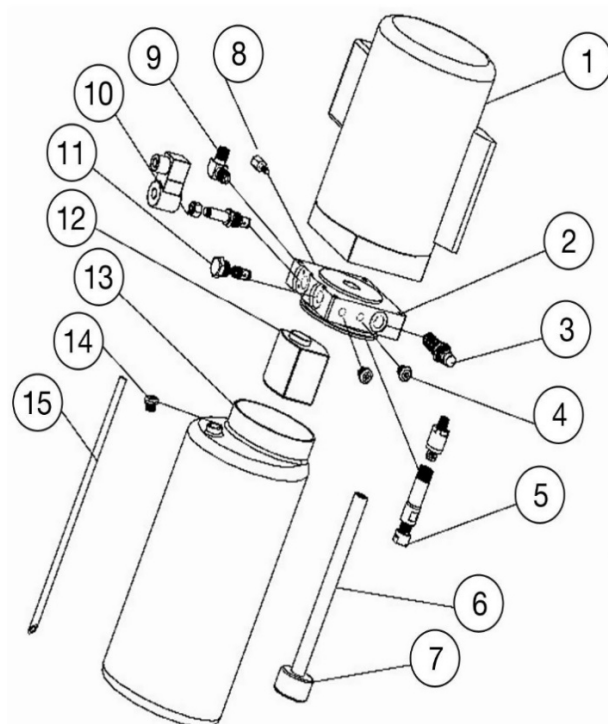


13.4 Hydrauliskt system



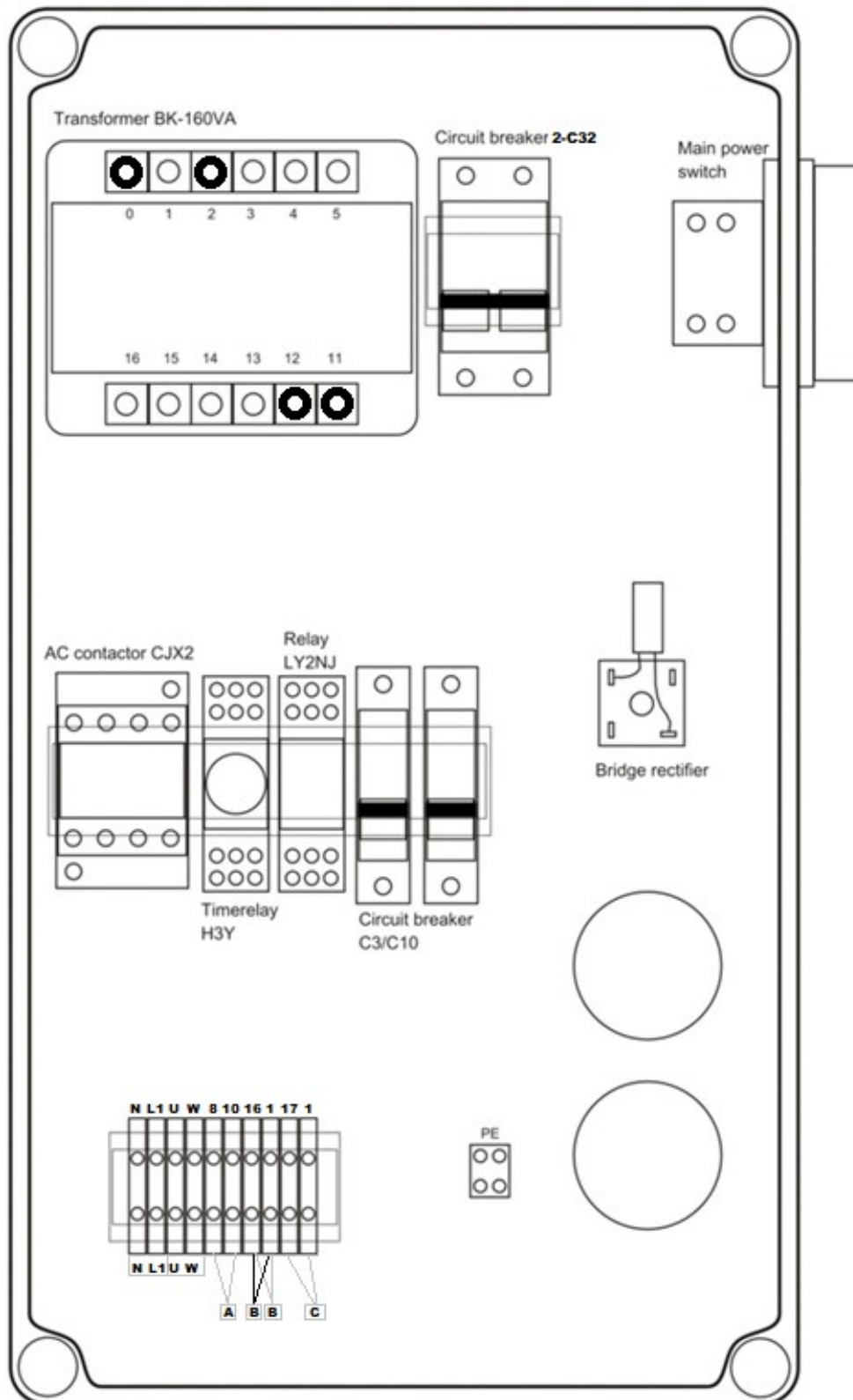
1. Huvudcylinder
2. Sekundär cylinder
3. Elektromagnetisk dräneringsventil
4. Gasspjällsventil
5. Motor
6. Koppling
7. Kugghjulspump
8. Backventil (envägsventil)
9. Tryckbegränsningsventil (max.: 19,4 Mpa)
10. Backventil för gasreglage
11. Tryckregleringsventil
12. Avlastningsventil

10 liters oljetank

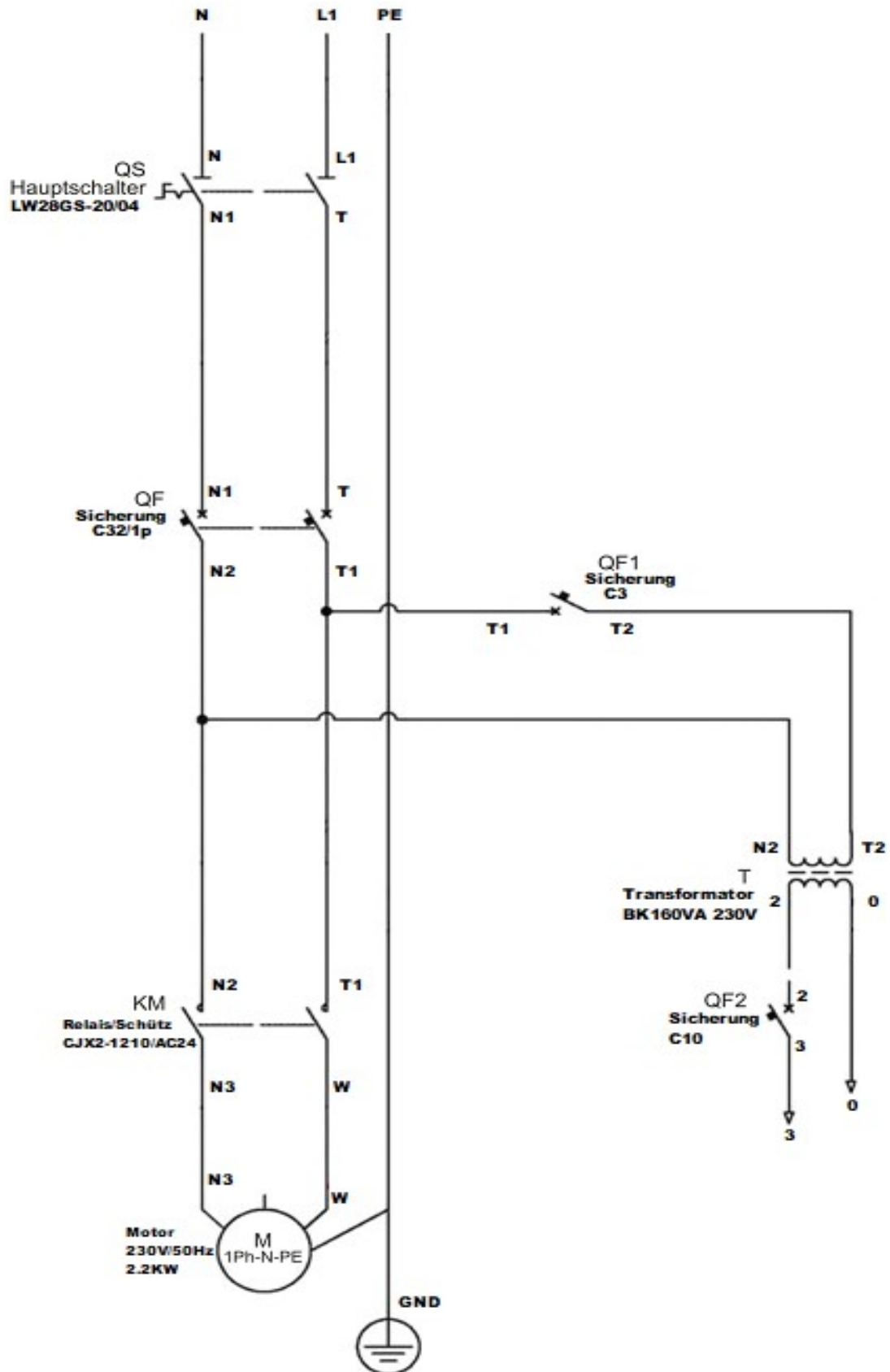


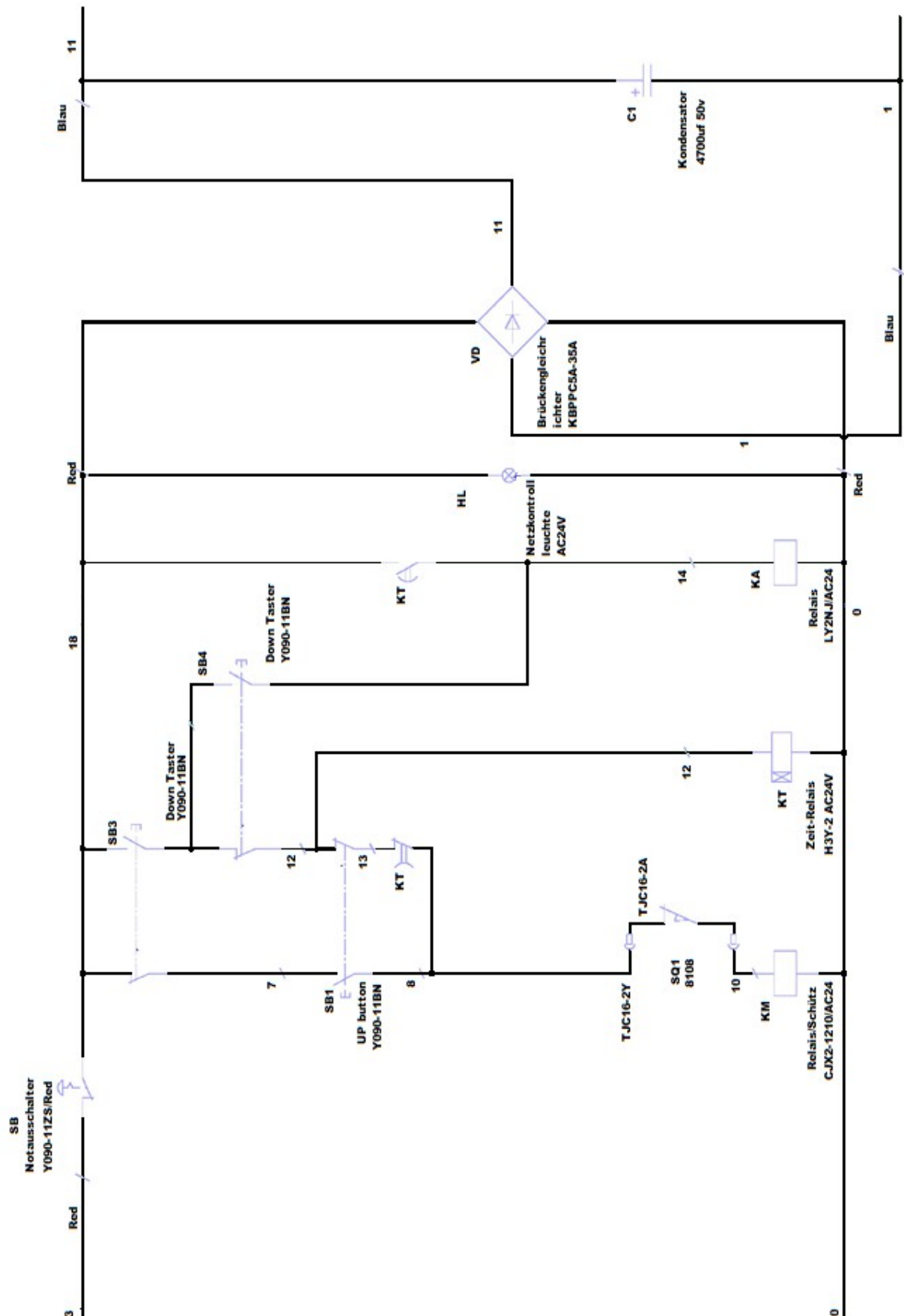
S/N	Namn	Antal.
1	Motor	1
2	Hydrauliskt block	1
3	Tryckbegränsningsventil	1
4	Skruvplugg	2
5	Tryckregleringsventil	1
6	Rör för oljeintag	1
7	Oljefilter	1
8	Gasspjällsventil	1
9	Anslutningslänk	1
10	Elektromagnetisk dräneringsventil	1
11	Riktningstyrd ventil	1
12	Kugghjulspump	1
13	Oljetank av plast	1
14	Propp för oljetank	1
15	Returledning för olja	1

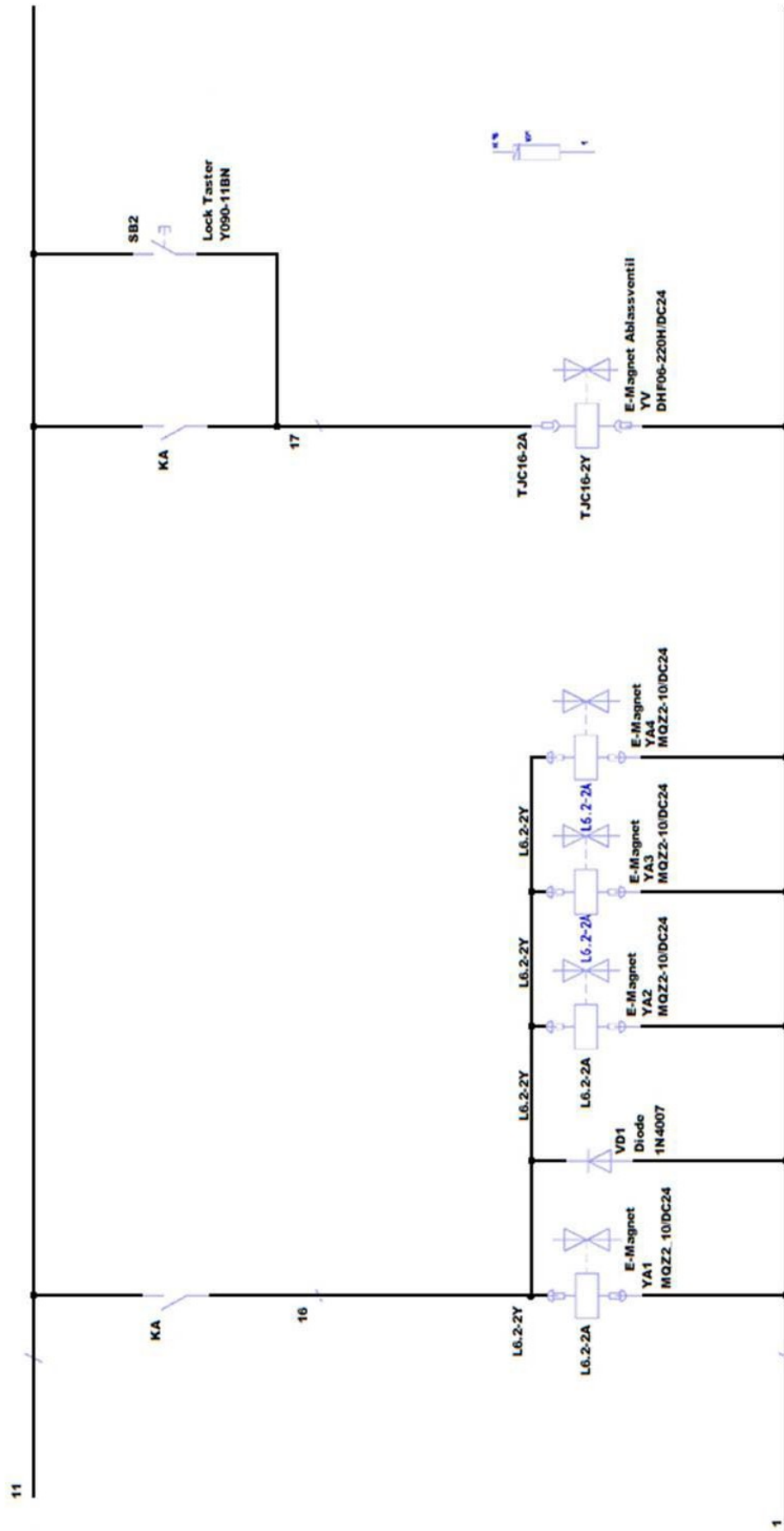
13.5 Kontrollbox (230 V)



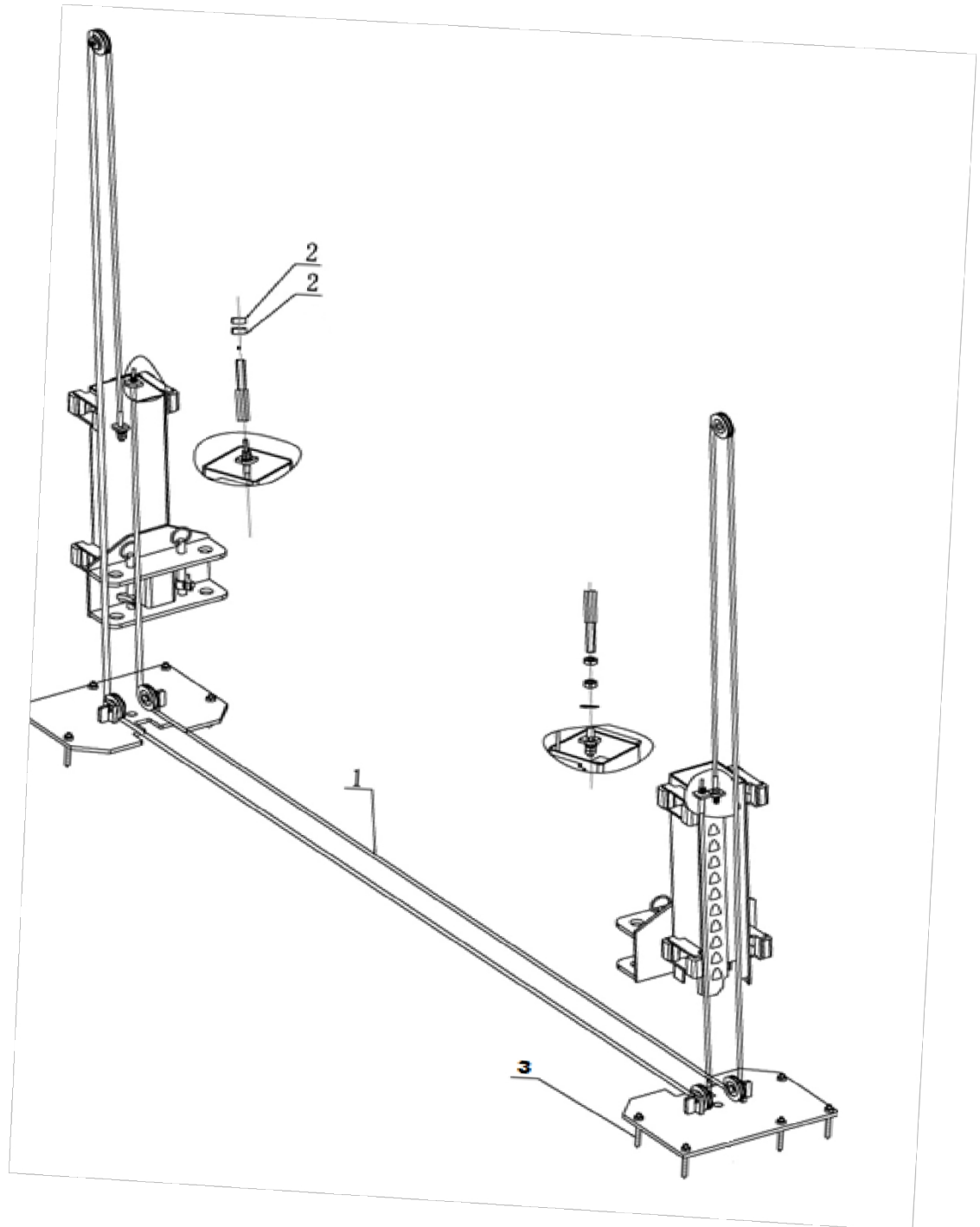
13.6 Kretscheman



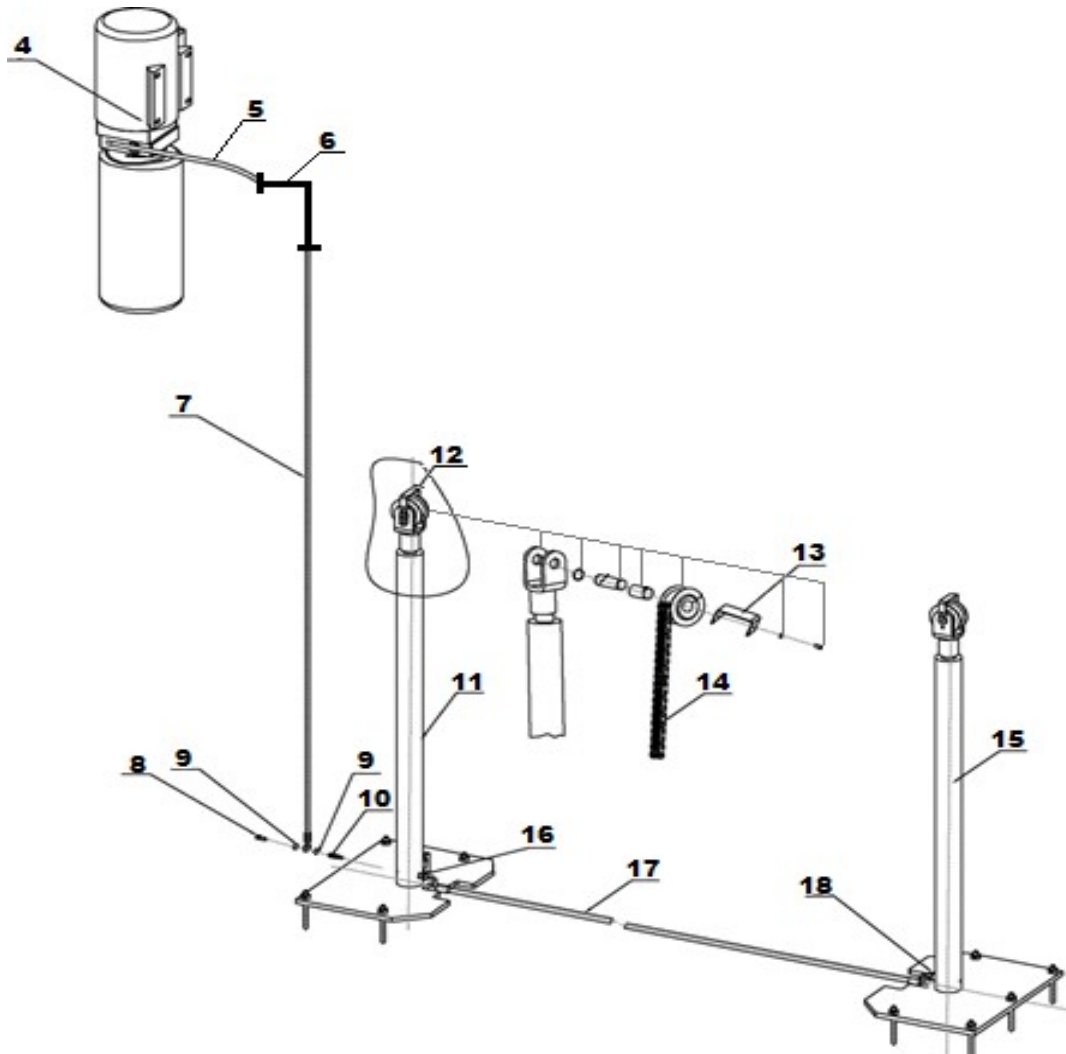




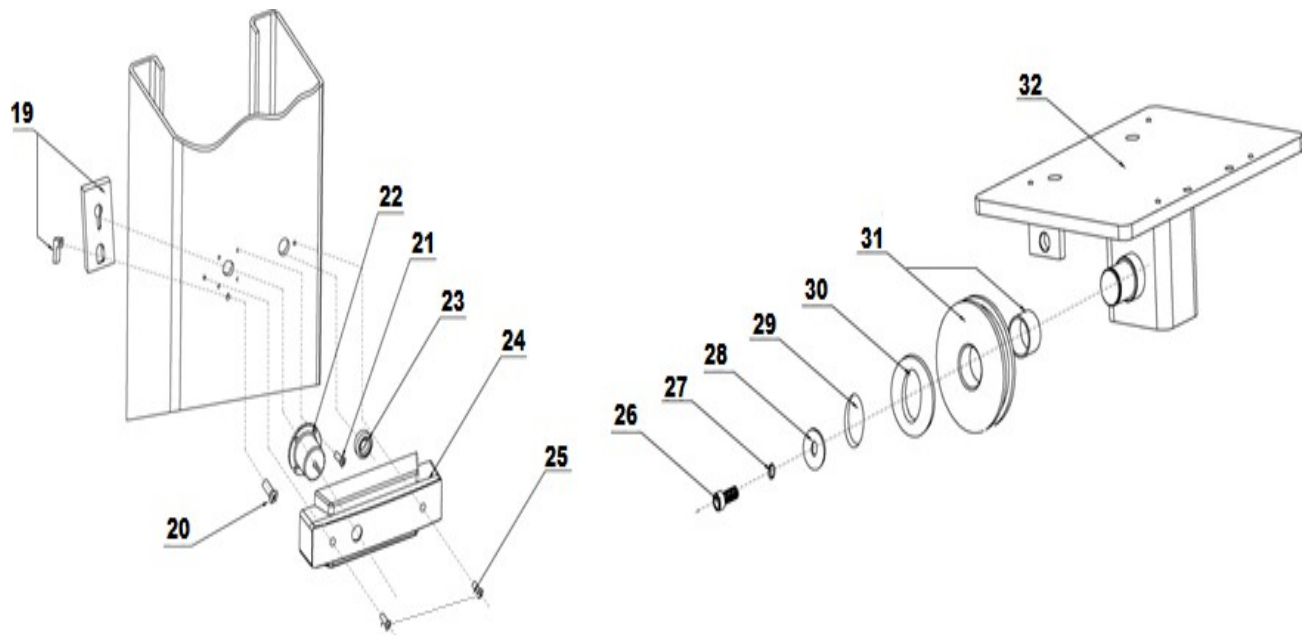
13.7 Detaljerad ritning och beskrivning av hissens delar



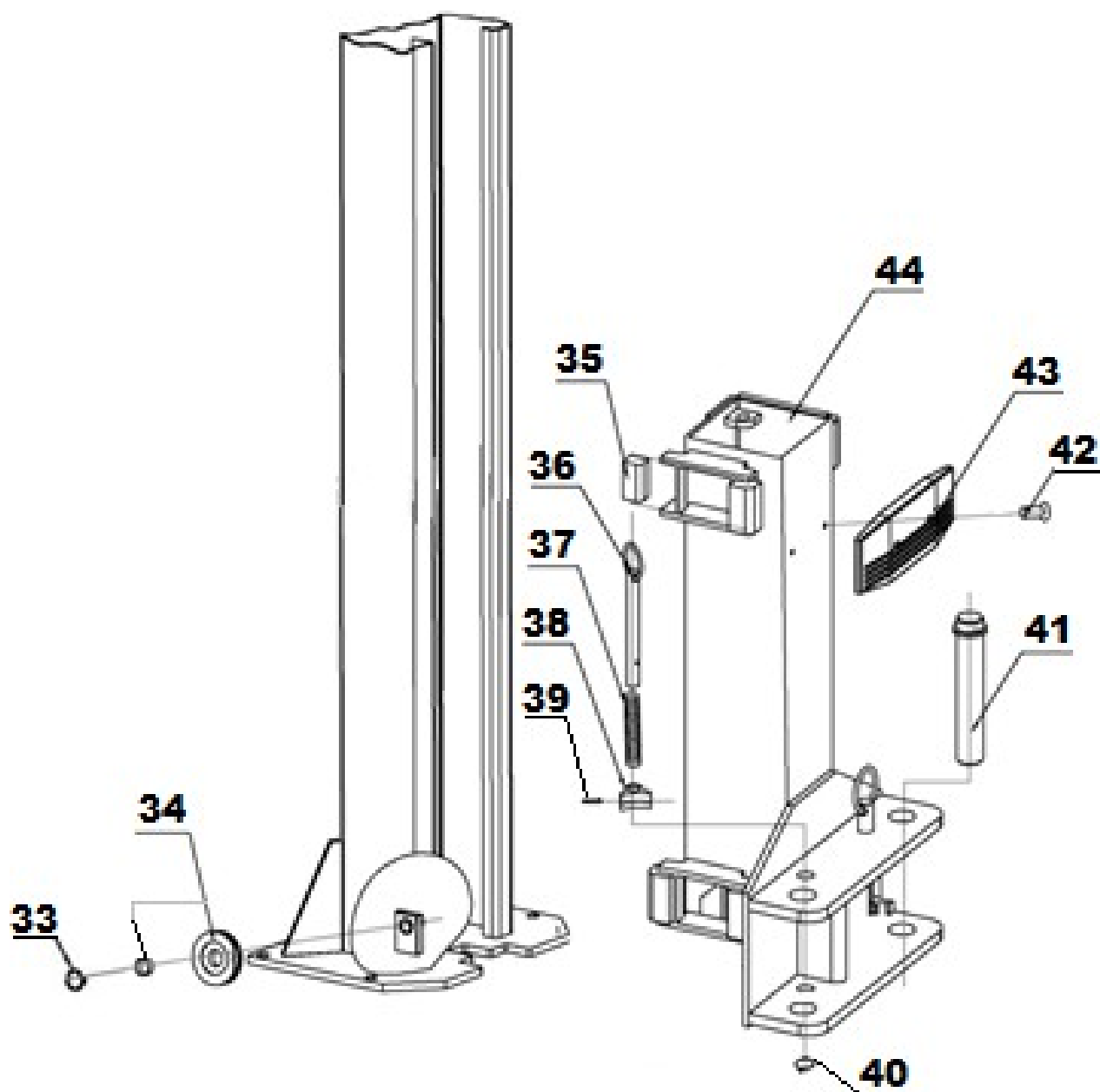
S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Funktion
1	HEB0018	Stålkabel L=8820mm	FL8224-A6	2	Montering
2		M16 sexkantsmutter	GB/T610-2000	8	Standard
3	HEB0515	M16*173 ankarbult	***	10	Standard

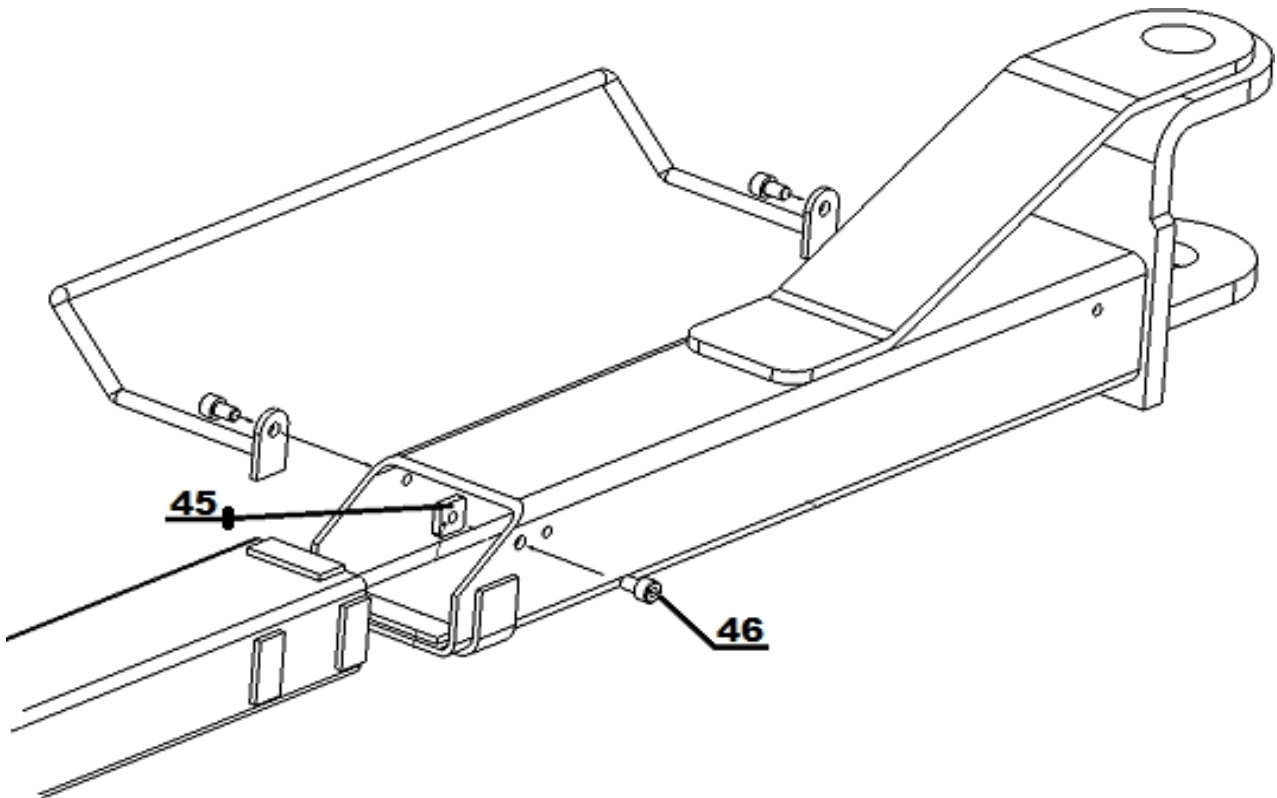


S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Funktion
4	E-HEB0184	Motor/hydraulisk enhet		1	Montering
5	E-HEB0099	Oljeledning L=500 mm		1	Montering
6	E-HEB0064	Hydraulisk vinkelhake		1	Montering
7	E-HEB0100	Oljeledning L=2250 mm		1	Montering
8	E-HEB0066	Cylinderanslutning (banjo)		1	Montering
9		Tätningring		2	Standard
10	E-HEB0066	Cylinderanslutning (banjo)		1	Montering
11	E-HEB0114	Hydraulcylinder (2-hål)	FL-8224-A4-B2	1	Montering
12	E-HEB0086	Kedjerulle	FL-8224-A4-B9	2	Svetsad
13		Fäste kedjerulle	FL-8224-A4-B12	2	Galvaniserad
14	E-HEB0461	Kedja till lyftvagn	LH1234-127LGB/6074-199	2	Standard
15	E-HEB0113	Hydraulcylinder (1 hål)	FL-8224-A4-B3	1	Montering
16	E-HEB0165	Skruvbart munstycke	FL-8224-A4-B4	1	Q235A
17	E-HEB0102	Oljeledning L=2900 mm		1	Montering
18	E-HEB0166	Skruvbart munstycke	FL-8224-A4-B5	1	Q235A

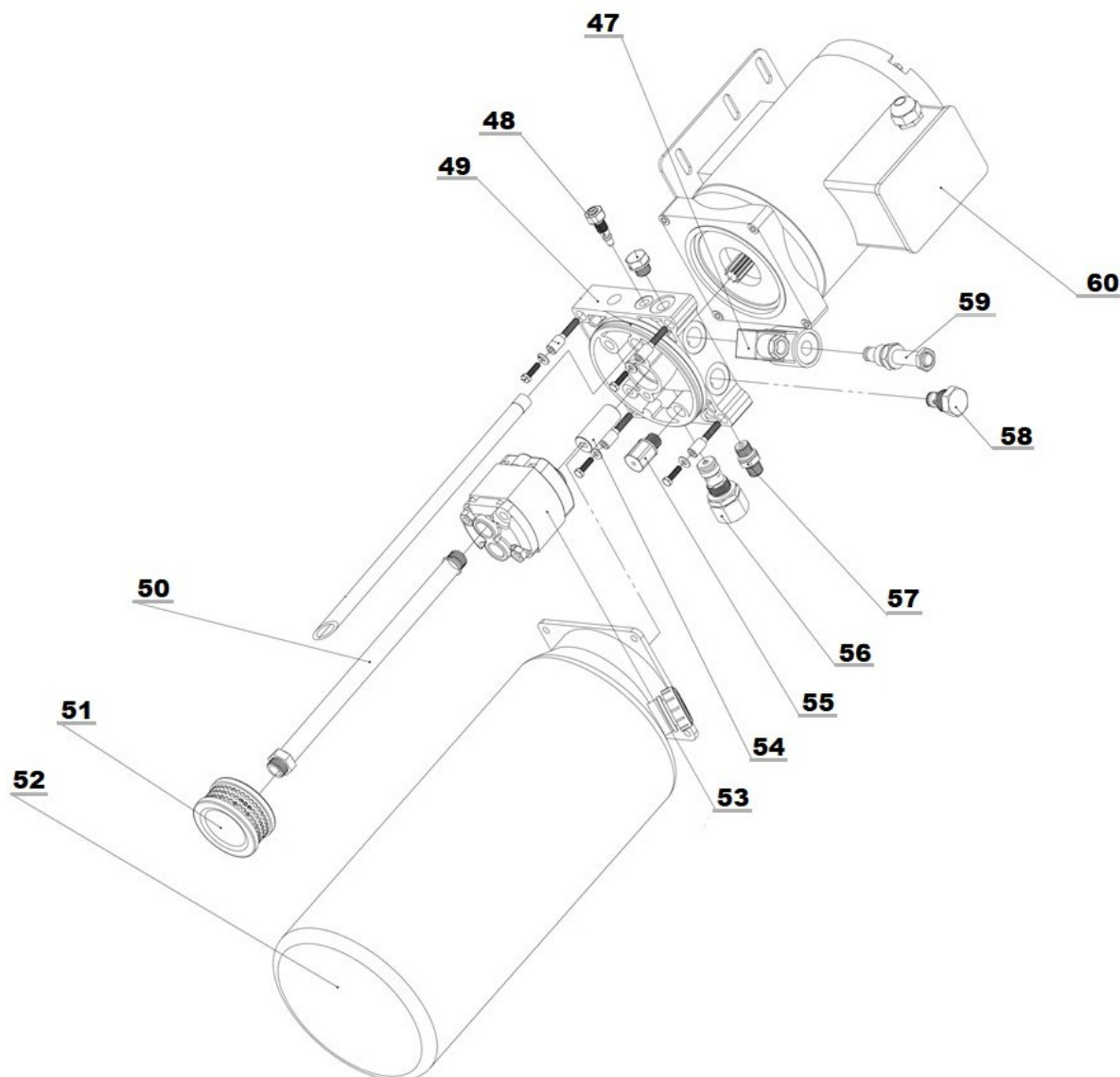


S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Funktion
19	E-HEB0013	Säkerhetsspärr	8224E-A1-B2	4	Galvaniserad
20	E-HEB0013-3	Skruv till hållare M6*16	GB/T818-2000	4	Standard
21		M6*10 (urtag för kors)	GB/T818-2000	24	Standard
22	E-HEB0014	Elektromagnet MQZ2-10	8224E-A1-B4	4	Montering
23		Ø20 Genomföringsring för kabel	8224E-A1-B6	4	Gummi
24	E-HEB0034	Skydd för elektromagnet	8224E-A1-B5	4	Plast
25		M5*10	GB/T818-2000	8	Standard
26		M8*20 (skruv med)	GB/T70.2-2000	2	Standard
27		M8 (fjäderbricka)	GB/T93-1987	2	Standard
28		Hållarring	8224-A1-B3-C2	2	galvaniserad
29		Låsring typ B 25	GB/T894.2-1986	2	Standard
30		Tvättmaskin	8224-A1-B3-C2	2	galvaniserad
31	E-HEB0382	Hjultrumma (överst)	8224-A1-B2	2	galvaniserad
32	Förfrågan	Kolumnomslag		2	Svetsad

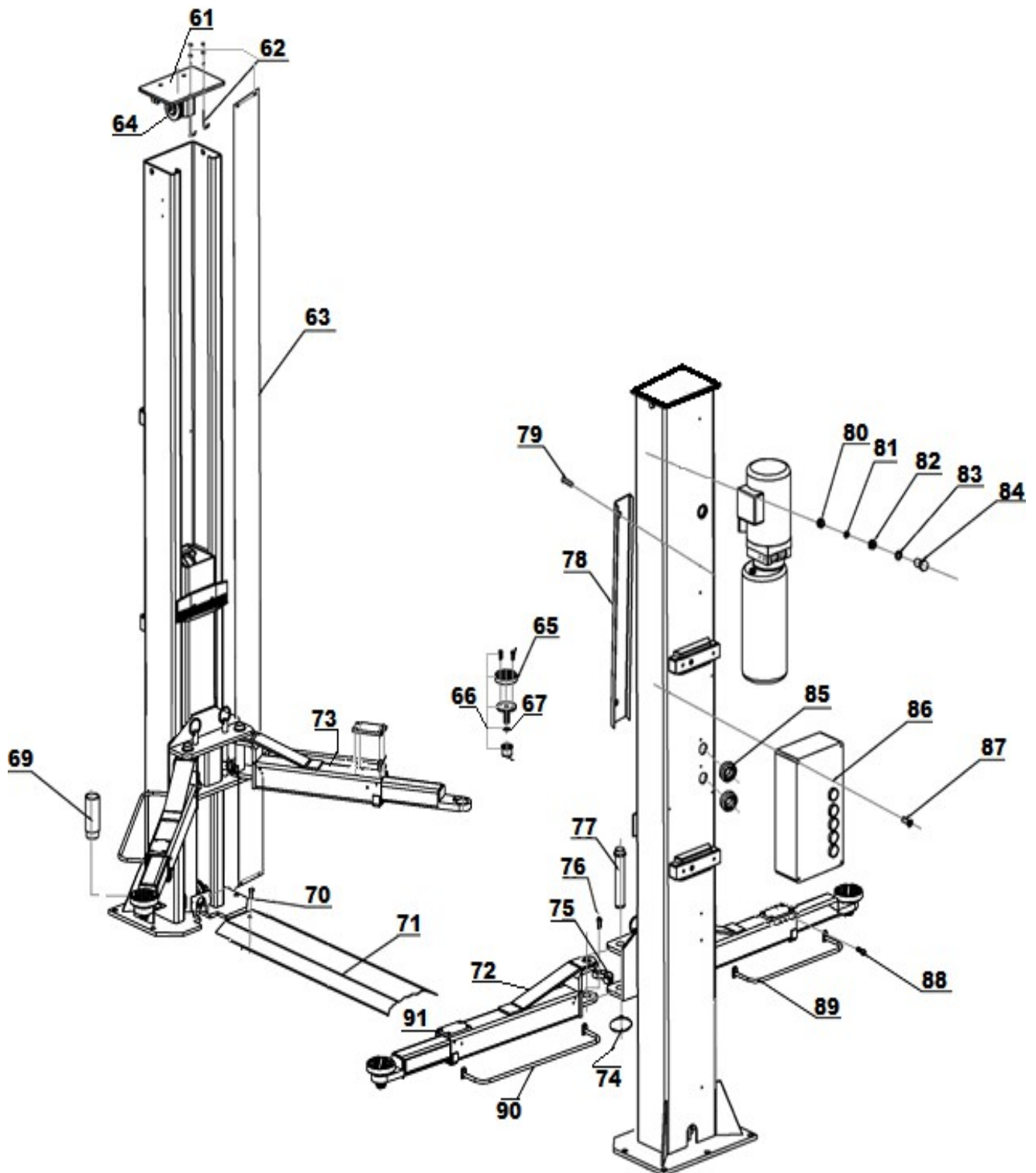




S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Funktion
33		Spännring		4	Standard
34	E-HEB0382	Hjultrumma (botten)	FL-8224-A1-B2	4	galvaniserad
35	E-HEB0080	Styrning av lyftvagnen	FL-8224-A3-B6	16	Nylon
36	E-HEB0538	Upplåsningsstång Tandstycke	FL-8224-A3-B2	4	galvaniserad
37	E-HEB0539	Tryckfjäder upplåsningsstång	FL-8224-A3-B5	4	galvaniserad
38	E-HEB0056	Låsning av tandstyckets stödarm	FL-8224-A3-B6	4	galvaniserad
39	E-HEB0444	Parallell kilstift 5*35	GB/T879.1-2000	4	Standard
40	Förfrågan	Låsring typ B 22	GB/T894.2-1986	4	Standard
41	E-HEB0074	Bultar för stödarm	FL-8224E-A12	4	galvaniserad
42		M8*16 skruv med försänkt huvud	GB/T819.1-2000	4	Standard
43	E-HEB0029	Skydd mot dörrstopp	FL-8224-A3-B7	2	Gummi
44	Förfrågan	Lyftande vagn	FL-8224-A3-B1	2	Svetsad
45	E-HEB0327	Platta för utdragsbegränsning		4	Standard
46	E-HEB0442	Skruv stängd Platta för utdragsbegränsning		4	Standard



S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Funktion
47	E-HEB0008	Solenoidspole för dräneringsventil DC/24V		1	Standard
48	E-HEB0326	Ventil för sänkning av hastigheten		1	Standard
49	E-HEB0090	Hydrauliskt pumpblock		1	Standard
50	E-HEB0134-2	Sugrör för olja till oljetank (runt)		1	Plast
51	E-HEB0012	Oljefilter		1	Standard
52	E-HEB0149	Oljetank (rund)		1	Plast
53	E-HEB0127-1	Oljepump		1	Montering
54	E-HEB0082	Kopplingsaxel		1	galvaniserad
55	E-HEB0487	Ventil för mjukstart		1	Standard
56	E-HEB0054	Reglerventil för pumptryck		1	Montering
57	E-HEB0067	Skruvbart uttag		1	Standard
58	E-HEB0068	Riktningstyrd ventil		1	Standard
59	E-HEB0016	Avtappningsventil		1	Standard
60	E-HEB0095	Elmotor 230 V		1	Montering



S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Funktion
61	Förfrågan	Täckplatta	8225E-A1-B3	2	Montering
62	TW SAK	Gängade krokar/muttrar/kolonnskydd (set) TILLVAL	8224-A13	1	Standard
63	E-HEB0035	Skyddskåpa för pelare TILLVAL	2700*140	2	Tyg
64	E-HEB0382	Linavböjningsskiva inkl. lager		2	Standard
65	E-HEB0051	Monteringsgummi D12cm		4	Gummi
66	E-HEB0042	Skivspelare med enkel gänga		4	Montering
67	E-HEB0345	Låsring 26 mm	GB/T895.2-1986	4	Standard
69	TW 235 AD09	Plug-in adapter förlängning. VALFRI		4	galvaniserad
70	Förfrågan	M12*16 skruv med försänkt huvud	GB/T70.3-2000	2	Standard
71	E-HEB0532	Enkel överkörningsplatta	FL-8224-A10	1	Svetsad
72	TW242-ARM-L	Stödarm lång (1 par) 890-1390		2	Svetsad
73	TW242-ARM-K	Stödarm kort (1 par) - 740-1150		2	Svetsad
74	Förfrågan	Låsring 38	GB/T894.2-1986	4	Standard
75	E-HEB0059	Halvcirkelformad tandbit	FL-8224-A7-B5	4	Standard
76	Förfrågan	M10*35 sexkantskruv med insexkant	GB/T70.1-2000	12	Standard
77	E-HEB0074	Bultar för stödarm	8224-A12	4	galvaniserad
78	E-HEB0290	Täckplatta blå	8224E-A1-B8	6	Q235A
79	Förfrågan	M6*25 Skruv med stjärnskruvhuvud	GB/T818-2000	12	Standard
80		M10 mutter	GB/T6170-2000	4	Standard
81		M10 fjäderbricka	GB/T93-1987	4	Standard
82		Tvättmaskin	8224-A14	4	Gummi
83		M10 bricka	GB/T95-1985	4	Standard
84		M10*35 skruv med sexkantshuvud	GB/T5781-2000	4	Standard
85	Förfrågan	Ø 40 Kabelgenomföring	FL-8224-A1-B7	2	Gummi
86	E-HEB0098-1	Kopplingsbox komplett (230 V)		1	Montering
87	E-HEB0027	M6 skruv för kopplingsbox		4	Plast
88	Förfrågan	M8*12 insexskruv med sexkantsfattning	GB/T70.2-2000	8	Standard
89	E-HEB0168	Fotskydd 33 cm	FL-8224-A18-B4	2	Svetsad
90	E-HEB0170	Fotskyddsstång 60 cm	FL-8224-A7-B4	2	Svetsad
91	E-HEB0053	Rektangulär gummihållare		4	Gummi

13.8 Reservdelslista

S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Bild
1	E-HEB0002	Huvudströmbrytare	LW26GS-20/04	1	
2	E-HEB0071-1	Tryckknapp UP	Y090-11BN	1	 
3	E-HEB0071-3	Tryckknappsås	Y090-11BN	1	 
4	E-HEB0071-1	Tryckknapp ned	Y090-11BN	1	 
5	E-HEB0011	Indikatorlampa för strömförsörjning	AD17-22G-AC24	1	
6	E-HEB0072-6	Transformator	BK-160VA Spänning: 230V - 24V	1	
7	E-HEB0003	Motorkontaktor CJX2-1210/AC24	CJX2-1210/AC24	1	
8	E-HEB0076-C32	Automatisk effektbrytare 2-faldig C32	DZ47-63 C32/2P	1	
9	E-HEB0075-C03	Automatisk säkring 1-vik C3	DZ47-63 C3/1P	1	
10	E-HEB0075-C010	Automatisk säkring 1-vik C10	DZ47-63 C10/1P	1	
11	E-HEB0010	Gränslägesbrytare	TZ8108	1	
12	E-HEB0001	Nödstoppsbrytare	Y090-11ZS/RED	1	
13	E-HEB0043	Brolikriktare med kondensator	KBPC5A-35A 4700UF/50A	1	

S/N	Reservdelsnummer	Namn	Specifikation	Antal.	Bild
14	E-HEB0004-AC8	Kopplingsrelä LY2NJ/AC24, rött LED, 8-polig	LY2NJ/AC24V	1	
15	E-HEB0005-8	Reläbas för kopplingsrelä	PTF-08A	1	
16	E-HEB0006	Tidrelä	ST6PA-5S/AC24V	1	
17	E-HEB0006a	Uttag för tidrelä	PYF-08AE	1	
18	E-HEB0097-2	Tomt kopplingsskåp		1	
19	E-HEB0346	Klistermärke för kopplingsbox		1	
20	E-HEB0146	Kolvtätning hydraulcylinder	63-48-10	2	



Modifiseringar och större reparationer

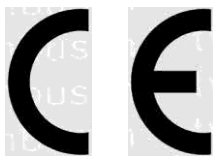
[illegible]



Anteckningar



Anteckningar



Företaget

Twin Busch GmbH (I) **Amperestr. 1 (I) D-64625 Bensheim**

härmed förklaras att **fordonslyft med 2 stolpar**

TW242E-400, TW242E-230, TW242A-400, TW242A-230,
TW242GE-400, TW242GE-230, TW236E-400, TW236E-230
3.600 kg, 4.200 kg

Serienummer:



i dessa konfigurationer har vi placerat på den märkta överensstämmer med relevanta grundläggande hälso- och säkerhetskraven i följande EG-direktiv i dess/deras aktuella version(er).

EG-direktiv(en)

2006/42/EG

Maskiner

2014/35/EU

Låg spänning

Tillämpade harmoniserade standarder och krav

EN 1493:2022

Lyftar för fordon

EN 60204-1:2018

Maskinsäkerhet - Maskiners elektriska utrustning

CE-certifikat

M6A 087411 0039 Rev. 01

datum för utfärdande: 31.05.2023

N8MA 087411 0040 Rev. 01

plats för utfärdande: München

teknisk fil nr: 646642302001

Certifieringsorgan

TÜV SÜD Product Service GmbH,

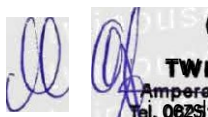
Ridlerstraße 65,

D-80339 München

Anmält organs utnämningsnummer: 0123

Vid felaktig användning, liksom vid montering, modifiering eller ändringar som inte är överenskomna med oss, förlorar denna deklaration sin giltighet.

Behörig person att sammanställa teknisk dokumentation är: Michael Glade (adress enligt nedan)



Behörig firmatecknare: Mich Glade
Bensheim, 07.11.2023

mhH
Amperestr. 1 - 8 4626 Bensheim
Tel. 06251 70085-0 Fax: 06251 70085-10

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



You can find more products at:

twinbusch.co.uk

Twin Busch UK LTD

Tel: +44 (0) 1536 522 800

De tekniska specifikationer och illustrationer som finns i användarhandboken

Kettering

E-post: info@twinbusch.co.uk

manualen är inte bindande. Våra produkter är föremål för tekniska

Northants NN16 8PS

Webb: www.twinbusch.co.uk

ändras, så det levererade skicket kan variera.