

TW242M TW242M-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 Varningar och symboler	3
5.3 Säkerhetsanordningar.....	4
5.4 Lastfördelning.....	4
5.5 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen.....	5
6. Överensstämmelse med produkten	5
7. Teknisk specifikation	5
7.1 Beskrivning av maskinen.....	5
8. Konstruktion av lyftplattform.....	6
8.1 Före installation	6
8.2 Markförhållanden.....	6
8.3 Monteringsanvisningar.....	7
8.4 Testpunkter efter montering	13
9. Driftsättning.....	14
9.1 Säkerhetsåtgärder	14
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen).....	14
9.3 Sekvensplan för lyft och sänkning.....	15
9.4 Bruksanvisning.....	16
10. Felsökning	17
11. Underhåll	18
11.1 Daglig inspektion och underhåll av lyftplattformens delar före användning	18
11.2 Veckovis inspektion och underhåll av lyftplattformens element	18
11.3 Månatlig inspektion och underhåll av lyftplattformens element	18
11.4 Årlig inspektion och underhåll av lyftplattformens delar	19
12. Beteende i händelse av en incident.....	19
13. Tillägg	20
13.1 Lyftplattformens mått.....	20
13.2 Krav på fundament och arbetsområde	21

13.3	Hydrauliskt system.....	24
13.4	Kretscheman.....	25
13.5	Detaljerad ritning och beskrivning av lyftplattformens delar.....	28
13.6	Reservdelslista.....	34

Ytterligare appendix:

- **EU-försäkrans om överensstämmelse**

Viktig information:

**SAMMANS
ÄTTNING**



Du hittar monteringsvideon för denna hiss på YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=HJZCN2000aU&t=5s>

eller skanna QR-koden.



TW 242M
2- post lift 4.2t
www.twinbusch.de



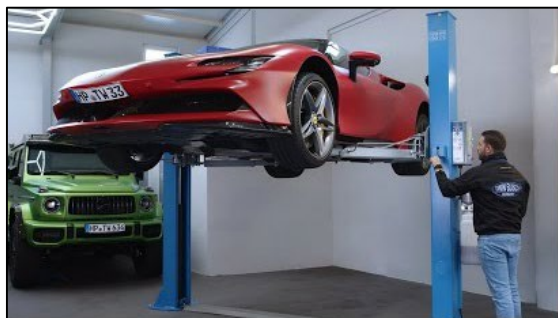
PRODUKTPRESENTATION



Du hittar produktpresentationsvideon för den här hissen på YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=3OL3xhatnLo>

eller skanna QR-koden.



TW 242M
2- post lift 4.2t
www.twinbusch.de



**TIPS & TRICKS**

I avsnittet "Tips & Tricks" visar vi dig enkla lösningar för att 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-liftar som levererats från mitten av 2020 och framåt finns QR-koden även på ett klistermärke som fästs på styrboxen.

1. Allmänt

Den perfekta instegsmodellen med ett TOPP-förhållande mellan pris och prestanda. Med höjdbarbara skivtallrikar och platt ramplatta (endast 35 mm). Med BASIC-Line-lyften kan allt från till skåpbilar lyftas.

2. Identifiering av bruksanvisningen

Instruktionsbok TW242M & TW242M-G för

Twin Busch GmbH,
Ampèrestraße 1,
D-64625 Bensheim

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

Fax: +49 6251-70585-29 +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

Version: -02, 15.07.2024

Fil: TW242M_TW242M-G_2-Post-Lifts_Manual_uk_02_20240715

3. Tekniska data

Strömförsörjning (3-fas)	230 V / 50 Hz
Skydd	C 16A (trög respons)
Lastkapacitet CE	4.200 kg
Grad av skydd	IP 54
Lyfttid	ca 45 sekunder
Sänkningstid	ca 30 sekunder
Nettovikt	580 kg
Bullernivå	< 70 db
Arbetsmiljö	Arbetstemperatur: -15°C till +40°C
	rel. Luftfuktighet: 30 % till 85 %.

4. Modifiering av produkten

Felaktig användning samt ändringar, ombyggnader och påbyggnader av hissen och alla dess komponenter som inte har med tillverkaren är inte tillåtna. Tillverkaren tar inte på sig något ansvar i händelse av felaktig installation, användning eller överbelastning. Likaså kommer felaktig användning att ogiltigförklara CE-certifieringen och giltigheten av expertutlåtandet.

Om du har önskemål om ändringar, kontakta din återförsäljare eller Twin Busch GmbH:s expertpersonal i förväg.

5. Säkerhetsrelaterad information

Läs instruktionsboken noggrant innan du använder lyften. Spara instruktionerna för referens. Följ instruktionerna noga för att få ut bästa möjliga prestanda från maskinen och för att undvika skador på grund personliga fel. Packa upp alla delar och kontrollera med hjälp av packlistan att alla komponenter finns med. Kontrollera noggrant alla anslutningar och komponenter med avseende på skador. Lyftplattformen får endast tas i drift om den befinner sig i ett driftsäkert skick.

5.1 Säkerhetsinstruktioner

- Installera inte lyften på en asfalterad yta.
- Läs förstå säkerhetsanvisningarna innan du använder lyften.
- Lämna inte under några omständigheter manöverpanelen 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 i närheten av lyftplattformen.
- Använd lämpliga arbetskläder.
- Området runt lyftplattformen ska alltid hållas fritt från hindrande föremål.
- Lyften är konstruerad för att lyfta motorfordon som inte överskrider den högsta tillåtna vikten.
- Se alltid till att alla säkerhetsåtgärder vidtas innan du arbetar i närheten av eller under fordonet.

Ta aldrig bort säkerhetsrelevanta komponenter från lyftplattformen. Använd inte lyftplattformen 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 rörlighet för att garantera dess prestanda. Se till att underhållet sker regelbundet. Om någon oegentlighet uppstår, sluta omedelbart att arbeta med lyften och kontakta din återförsäljare.
- Sänk ner lyften helt när den inte används. Glöm inte att koppla bort strömförsörjningen.
- Om du inte använder hissen under en längre tidsperiod, då:
 - a. Koppla bort lyften från strömkällan.
 - b. Töm oljetanken.
 - c. Smörj in de rörliga delarna med smörjolja/fett.

Försiktighetsåtgärder: För att skydda miljön ska oljan som inte längre används kasseras på föreskrivet sätt.

- För säkra lyft av transportörer är det viktigt att använda de speciella lyftadaptrar som finns som tillval. Du hittar dem : www.twinbusch.co.uk

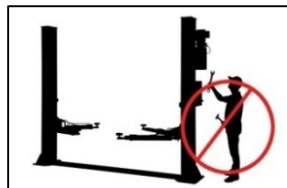
5.2 Varningar och symboler

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

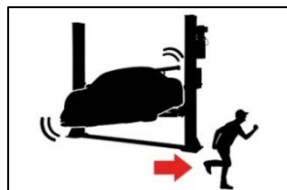
Varningsskyltarna måste hållas rena och bytas ut om de är skadade eller saknas. Läs noggrant och memorera deras betydelse för framtida användning.



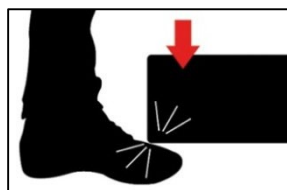
Före användning
Instruktioner och
säkerhetsanvisningar
Läs noga!



Reparationer och underhåll
får endast utföras av
kvalificerad personal,
säkerhetsanordningar får
aldrig sättas ur funktion!



Håll alltid
flyktvägarna fria!



Se upp med fötterna
när du sänker!
Risk för klämning!



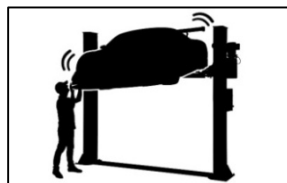
Beakta
fordonstillverkarens
monteringspunkter!



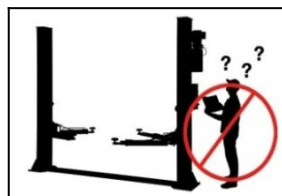
Överskrid inte den angivna
lastkapaciteten!



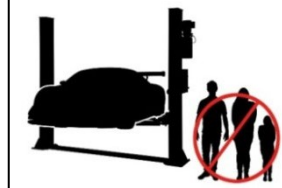
Försök aldrig att lasta
endast en sida av
lyftplattformen!



Undvik kraftiga skakningar.
Undvik att skaka fordonet.



Användningen av
lyftplattformen får
endast utföras av
kvalificerad personal!



Endast kvalificerad
personal får vistas i
närheten
lyftplattformen!



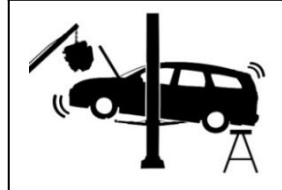
Det är förbjudet för
personer att stå under
lyftplattformen (vid lyft
eller sänkning)!



Att klättra upp på
lyftplattformen är
strängt förbjudet!



Efter att ha lyft
fordonet en kort stund,
kontrollera att det
sitter fast ordentligt!



Vid montering och
demontering av tunga
delar kan fordonet tippa
över!



Skydda lyftplattformen
från fukt! Elektriska
anslutningar måste vara
torra!



FÖRSIKTIGHET!
Elektrisk spänning!

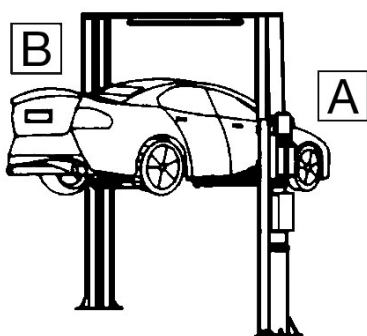
5.3 Säkerhetsanordningar

För säker drift av lyftplattformen är den utrustad med följande säkerhetsanordningar *):

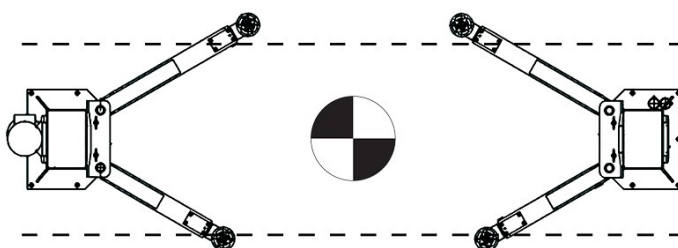
- Säkerhetsspärrar
- Gasspjällsventil i hydraulledning
- Gränslägesbrytare
- Låsanordning för bärarm
- Anordningar mot fastklämning och krossning (axelskydd, fotavvisare)
- Synkroniseringslinjer

**) beroende på lyftplattformens konstruktion och typ*

5.4 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



 center of gravity

5.5 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen

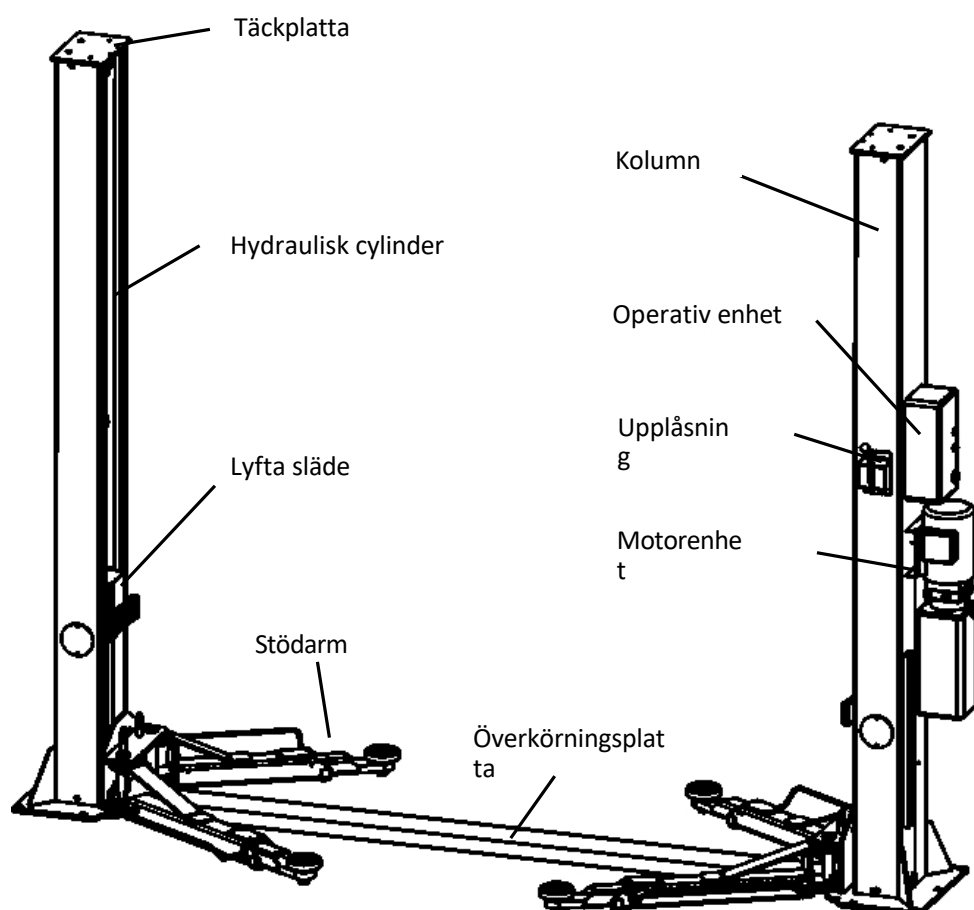
-Säkerhetsspärr	Funktionstest, vid sänkning av lyften måste säkerhetsspärrarna kopplas in samtidigt och stoppar den nedåtgående rörelsen.
-Gasspjällsventil	Fast gasspjäll, kontroll av användare inte möjlig.
-Gränslägesbrytare	När gränslägesbrytaren trycks in stannar motorn eller kan inte starta.
-Lås för stödarm	När stödarmarna är upplyfta måste stödarmslåset gå i ingrepp och förbli säkert låst på plats vid belastning från sidan.
-Anordningar mot störsändning	Måste vara på plats, i funktionsdugligt skick och får inte vara deformerade eller skadade.
-Synkroniseringskabel	Kontrollera stålkablar regelbundet.

6. Överensstämmelse med produkten

2-stolpslyften TW242M / TW242M-G är CE-certifierad och överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG och uppfyller standarderna EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (: EU-försäkran om överensstämmelse, i slutet av användarhandboken).

7. Teknisk specifikation

7.1 Beskrivning av maskinen



8. Konstruktion av lyftplattform

8.1 Före installation

Verktyg och utrustning som behövs:

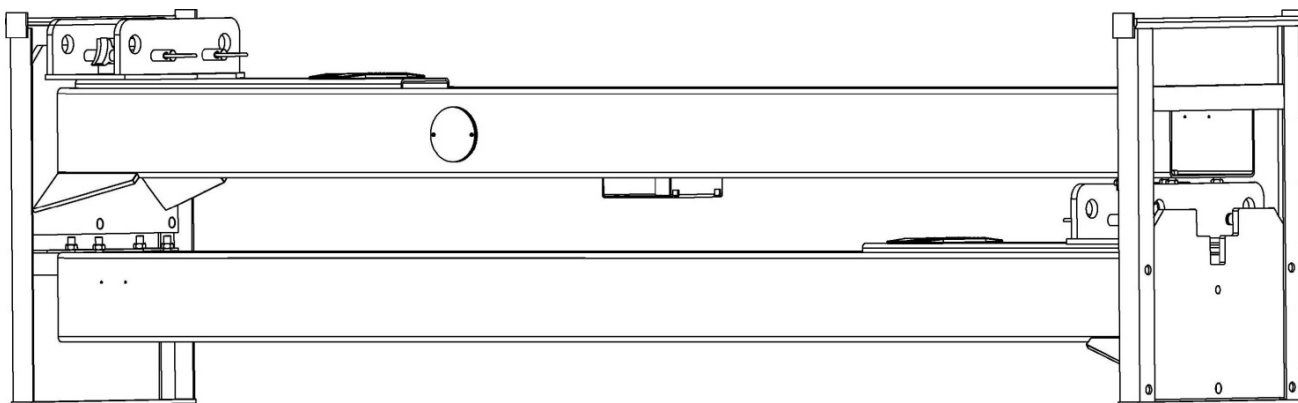
- Lämpligt lyftverktyg för skrymmande och tunga komponenter
- Hammare, tång
- Skruvmejsel med stjärnskruvmejsel och spårmejsel
- Sats med insexnycklar
- Skiftnyckeltillbehör och genomgående skiftnycklar
- Slagbormaskin
- Hydraulolja HLP 32

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 vila i minst 28 dagar tills en lyftplattform kan installeras.

8.3 Monteringsanvisningar



- 1) Ta bort förpackningen och ta ut lådan med tillbehör och täckplåtar. Läs och förstå bruksanvisningen innan du fortsätter.
- 2) Först måste du sätta ett stöd mellan de båda pelarna eller lyfta en av pelarna med hjälp av ett lyftverktyg. Ta sedan bort de övre skruvarna från ramen.

Var uppmärksam: Se särskilt till att pelaren inte kan falla ned. 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 nedre pelaren. Ta sedan bort dessa skruvar från transportramen.
- 4) Ställ upp båda pelarna. Rikta in huvud- och sekundärpelarna i förhållande till varandra (ytterkant bottenplatta till ytterkant bottenplatta ca 3436 mm).
 - a) Efter upppackningen måste du bestämma var du vill placera pelaren med strömförsörjningen, styrenheten och utlösaren.
 - b) Ställ upp en pelare, placera överkörningsplattan mot 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 markankare med hjälp av en slagborr. Borra vinkelrätt mot marknivån.
 - b) Avlägsna smuts och damm noggrant efter borrarngen (dammsug och blås ut vid behov).

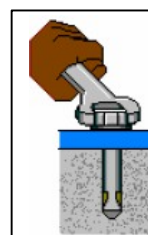
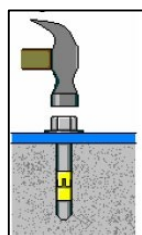
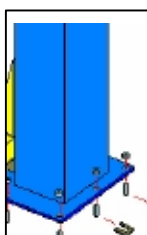
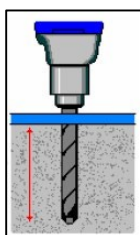
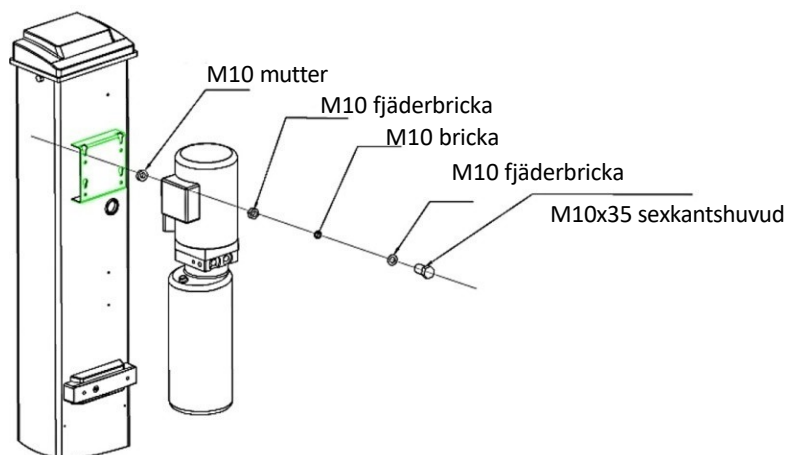


Bild: Arbetssteg för att fästa pelarna

6) Montera hydraulsystemet.

a) Montera motorenheten.

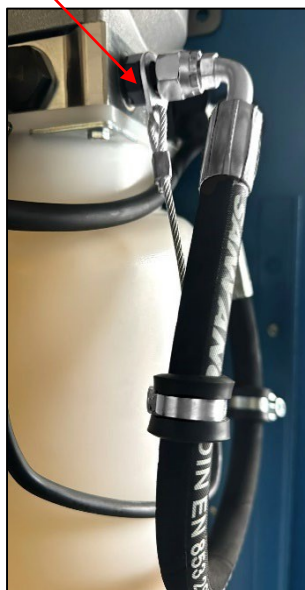
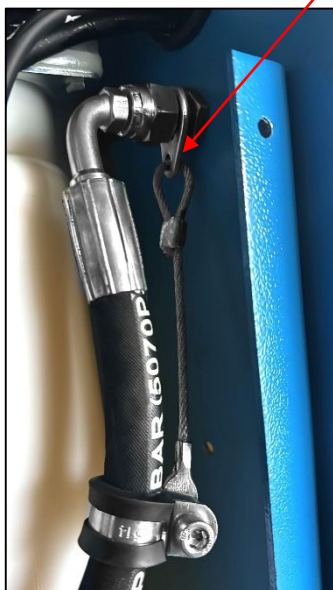


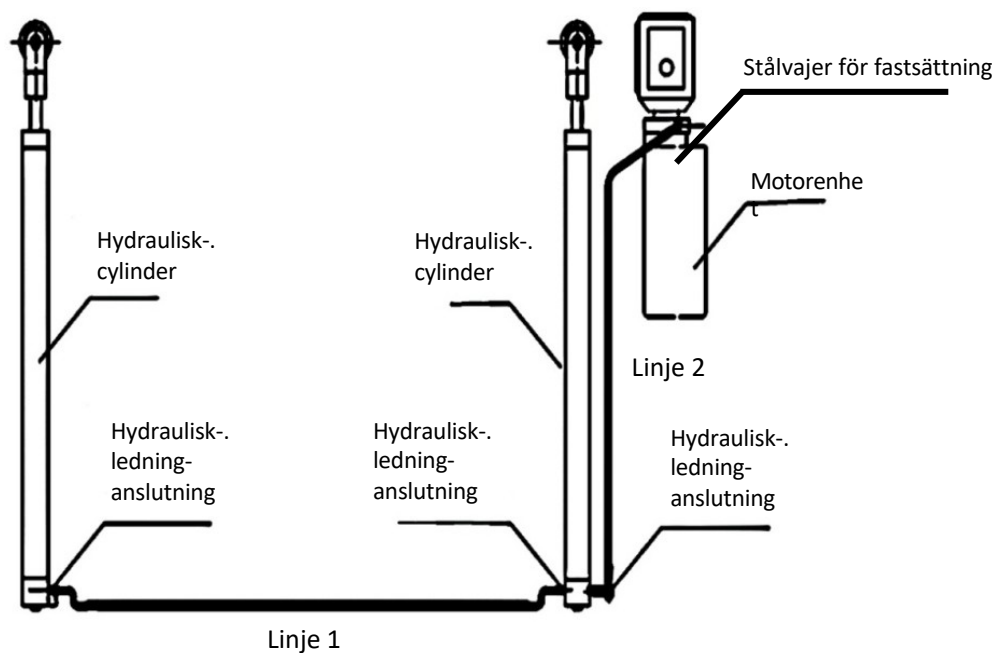
b) Se till att alla slangändar är rena och fria från smuts.

c) Anslut hydraulledningarna enligt följande bild eller enligt det kretsschemat.

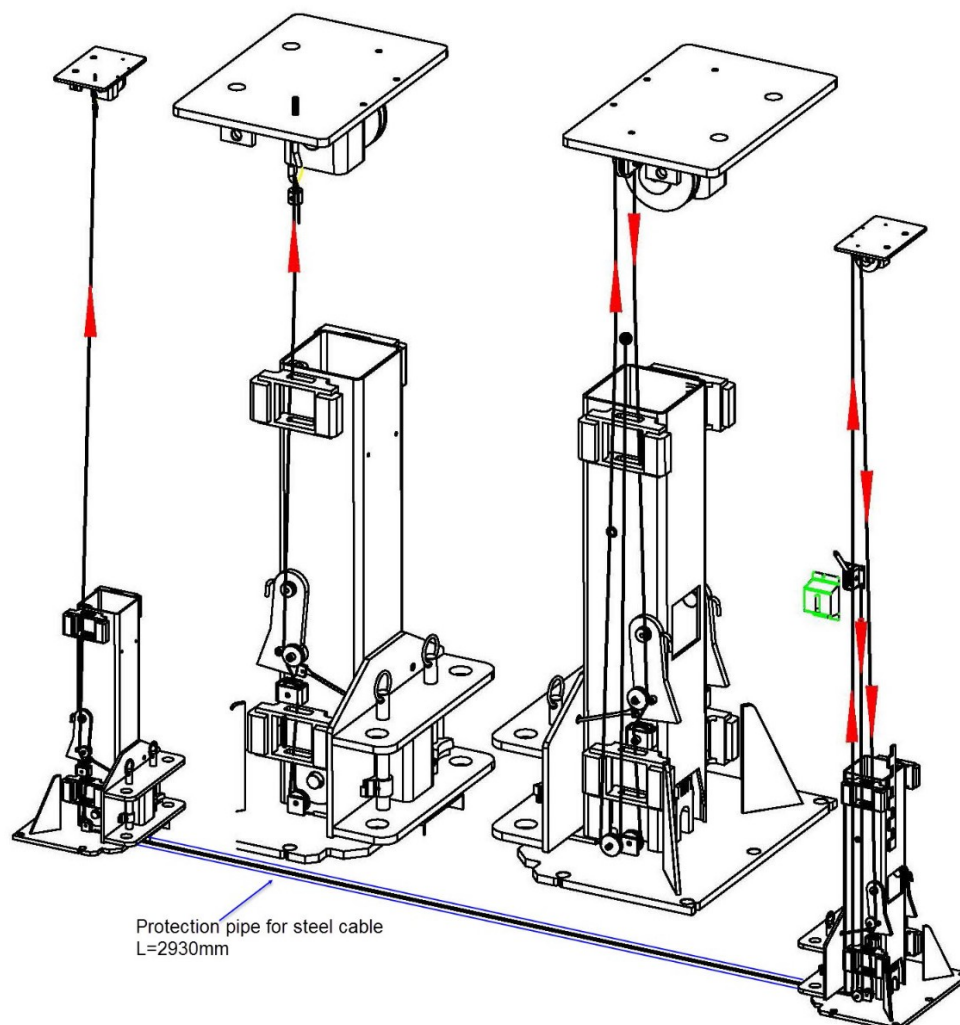
d) Montera de två stålvajrarna för att säkra den trycksatta hydraulslangen så att den inte slungas runt okontrollerat.

Stålvajer för fastsättning



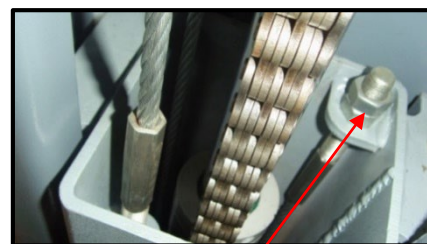
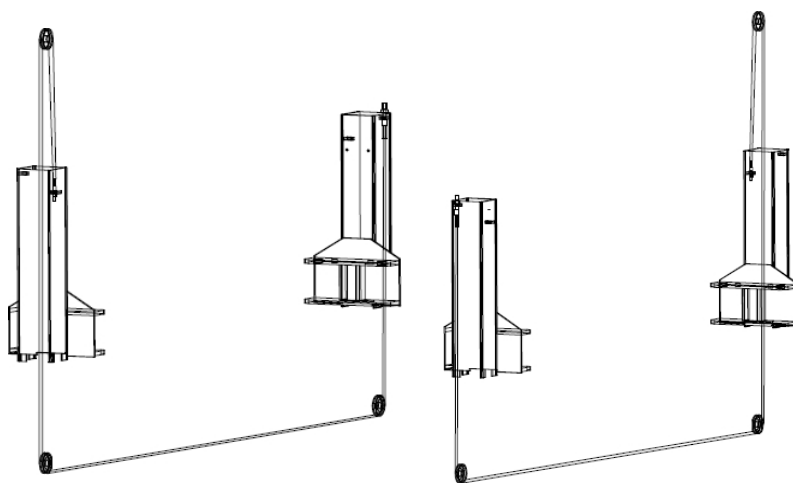


7) Lägg och fäst frigöringsstålkabeln enligt följande illustration



8) Anslut glidskenorna till stålvejern.

- 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 montera stålvejerna.
- Vagnarna måste vara i nivå med marken innan du fortsätter.
- Dra in stålvejerna enligt följande bild.
- Stålvejerna måste vara "spända" på båda sidor av pelaren. Kontrollera att säkerhetsspärrarna på båda sidor hörs synkront vid en senare provkörning. Om detta inte är fallet måste eller en stålvejer efterspännas.
- Linorna måste alltid säkras mot oavsiktlig lossning (locken off) och oljas in med WD40 för att säkerställa en lång livslängd.

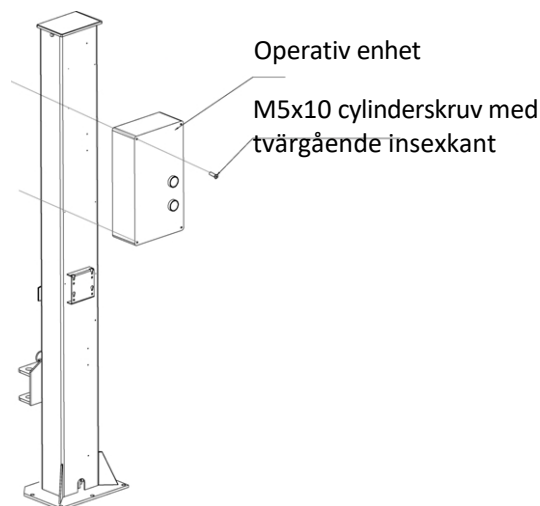


Gänga för justering
stålkabelns spänning

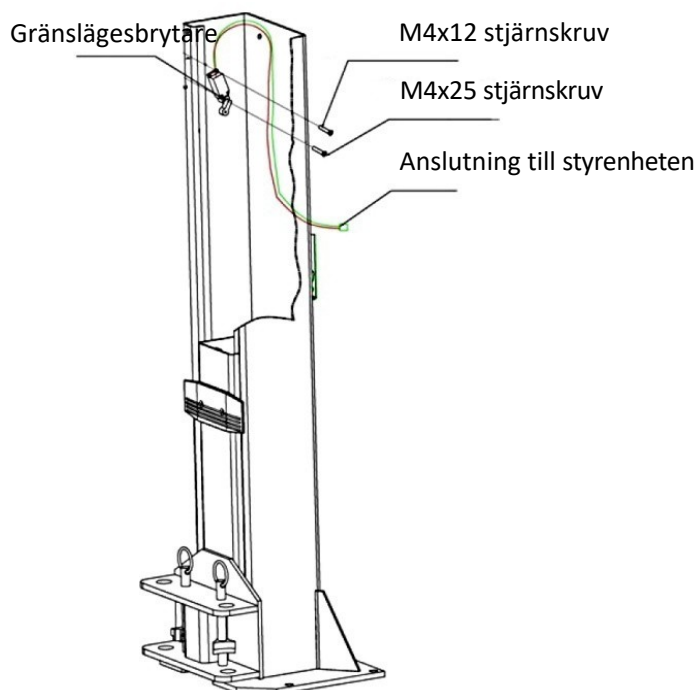
Försiktighetsåtgärd: Efter justering av stålvejerns spänning måste justeringsmutterarna på båda sidor av pelaren låsas med en annan mutter!

9) Montera manöverenhetsen på kontrollboxen.

- Montera styrenheten på huvudpelaren.
- Anslut strömförsörjningen till styrenheten enligt följande bild.

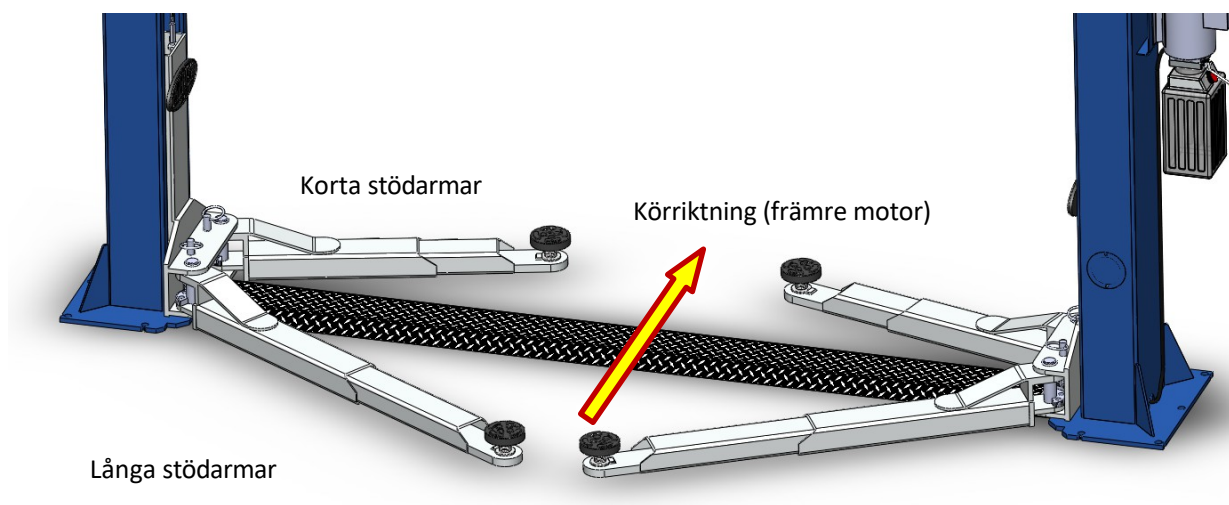


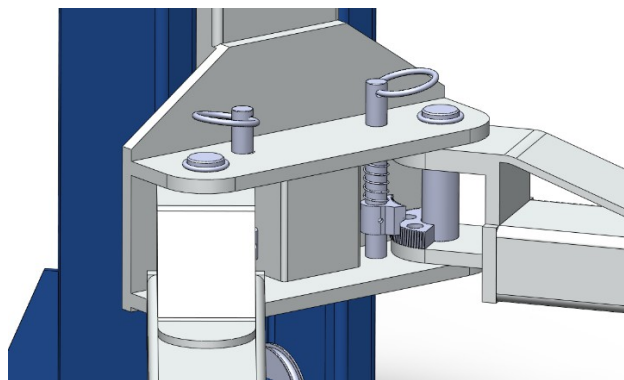
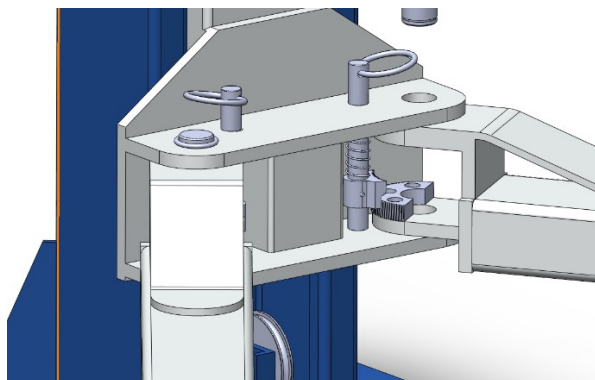
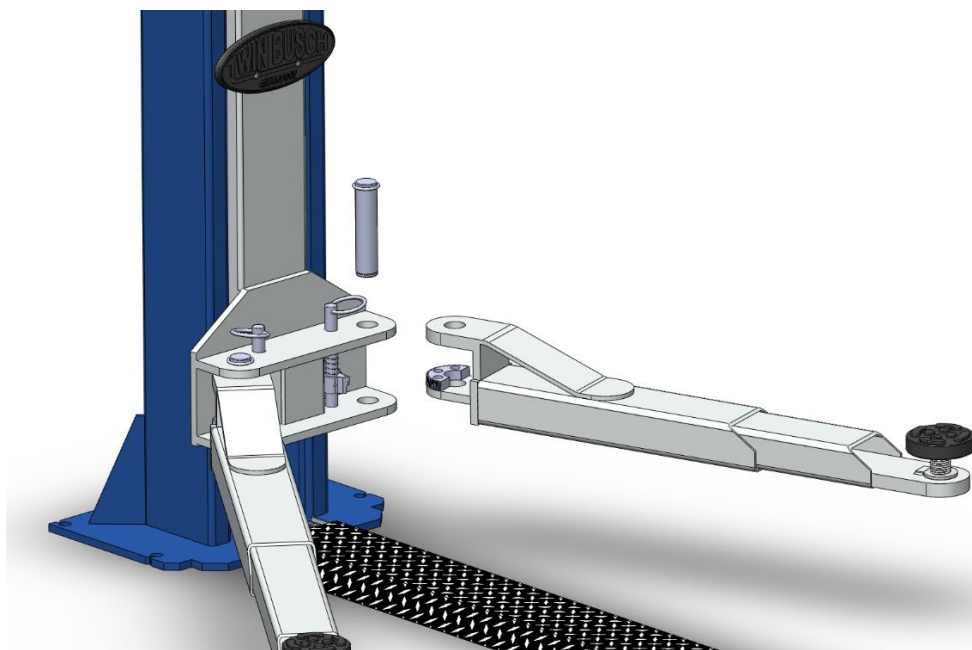
c) Montera gränslägesbrytaren högst upp på huvudpelaren enligt följande bild.



10) Montera stödarmarna.

- För in stödarmarna i lyftskenorna, var uppmärksam på att rotationsskydden låses fast i varandra.
- Placera stödarmens bultar i de avsedda hålen, enligt följande bild.





Sätt i och lyft stödarmens rotationslås. Sätt i bulten och säkra med låsringen.

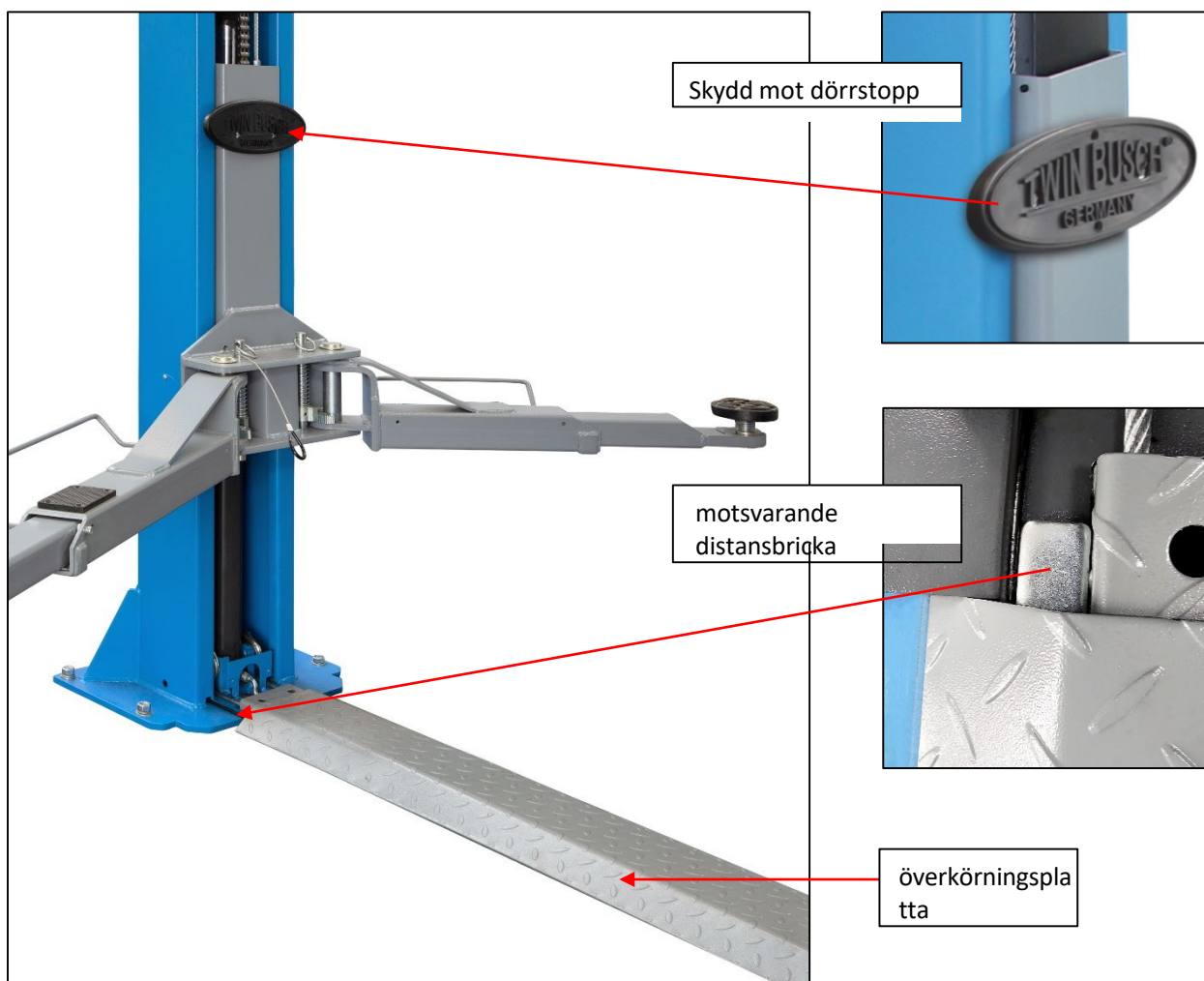
11) Fylla på hydraulsystemet.

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

12) Testkörning

- a) Följ proceduren i punkt 9 Driftsättning och se till att INGET fordon befinner sig på lyftplattformen under en provkörning.
- b) Före provkörningen ska alla anslutningar och terminaler kontrolleras så att de fungerar korrekt.

13) Montera dörrstoppskyddet, överkörningsplåten och motsvarande distans.



8.4 Testpunkter efter montering

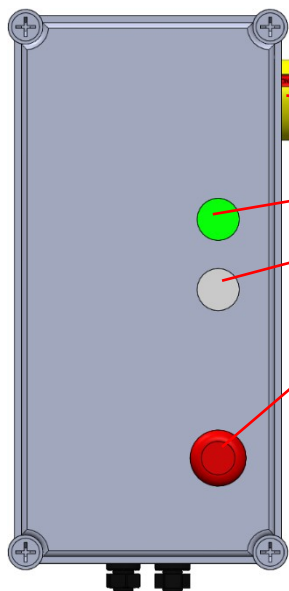
S/N	Kontrollera	JA	NEJ
1	Är pelarna vertikala i förhållande till golvet? (90°)		
2	Är de två kolumnerna parallella med varandra?		
3	Är oljeslangen korrekt ansluten?		
4	Är stålvejern korrekt och stadigt ansluten?		
5	Är alla stödarmar korrekt och stadigt monterade?		
6	Är de elektriska anslutningarna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

9. Driftsättning

9.1 Säkerhetsåtgärder

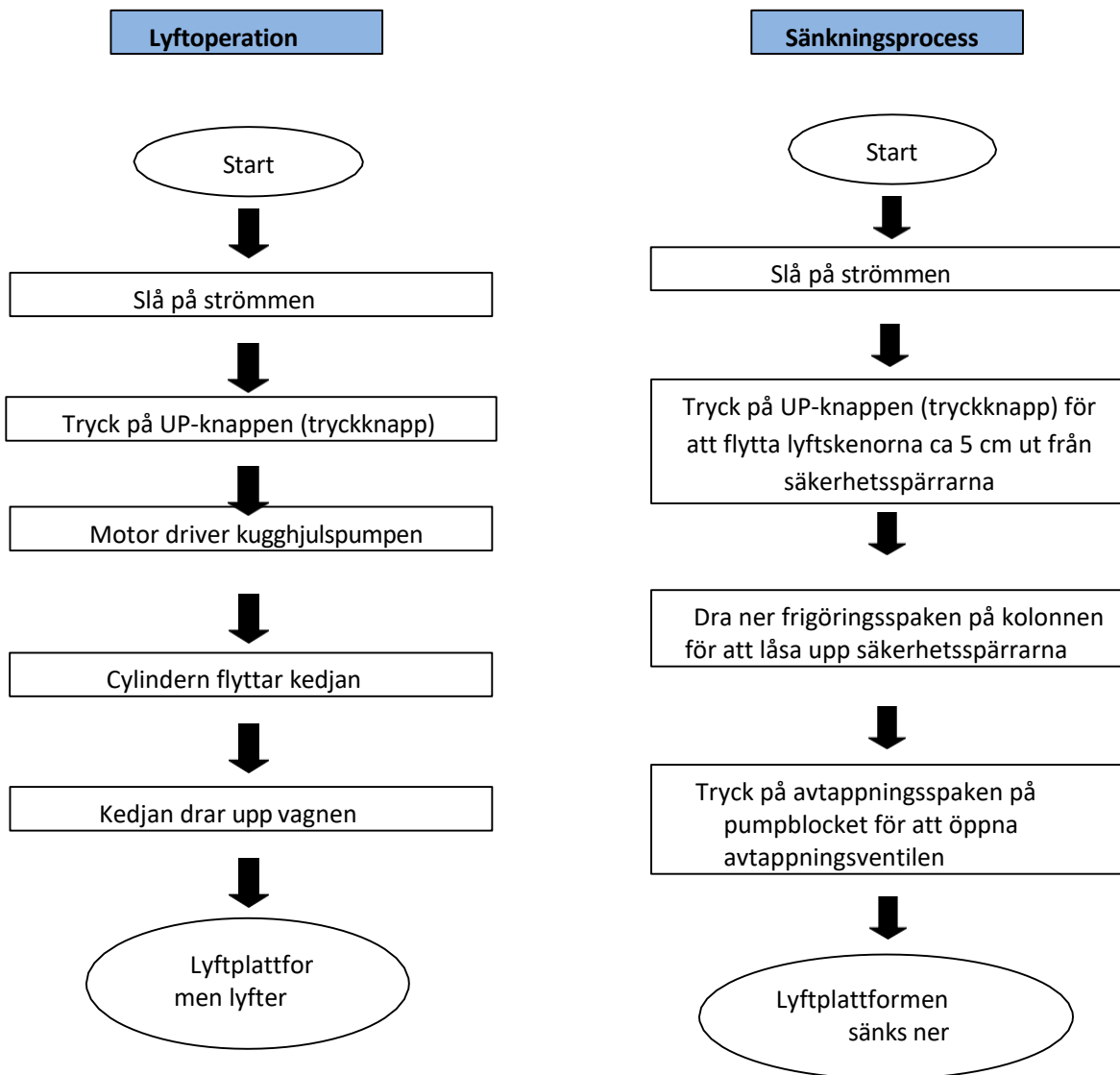
- Om säkerhetsanordningarna är defekta eller visar några avvikelser får lyftplattformen inte användas under några omständigheter!
- Kontrollera att alla anslutningar på hydraulledningarna är täta och fungerar som de ska. Om det inte finns några läckor kan lyftoperationen påbörjas.
- Endast operatören får befinna sig i närheten av lyften under lyft- eller sänkingsoperationer. Se alltid till att inga personer befinner sig i riskzonen.
- Fordon ska alltid riktas in så att fordonets tyngdpunkt är centralt placerad mellan lyftpelarna. Om inte är fallet lyften inte användas. I annat fall tar varken vi eller eventuell ansvar för eventuella problem eller skador som uppstår till följd av detta.
- När önskad lyfthöjd har uppnåtts och säkerhetsspärrarna är inkopplade, stäng av strömförsörjningen till lyftplattformen innan arbetet påbörjas för att undvika incidenter som orsakas av oavsiktlig användning av andra personer.
- Se till att säkerhetsspärrarna är aktiverade innan du börjar arbeta på eller under ett fordon. Inga personer får befinna sig i lyftens arbetsområde under lyft- och sänkingsprocessen.

9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)



Beskrivning	Funktion
Huvudströmbrytare	Slå på eller av
Driftbelysning	Visar om det finns ström
UP-knapp (tryckknapp)	Lyfta upp lyftplattformen
Nödstoppsbrytare	Stänger av systemet i en nödsituation

9.3 Sekvensplan för lyft och sänkning



9.4 Bruksanvisning

9.4.1 Lyftoperation

1. Läs och förstå bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.
2. Anslut strömförsörjningen och vrid huvudströmbrytaren till ON.
3. Parkera bilen så att bilens tyngdpunkt är centrerad mellan de två pelarna.
4. Rikta in liftens stödarmar så att fordonets upptagningspunkter är i linje med liftens upptagningspunkter. Kontrollera att fordonet är korrekt placerat.
5. Slå på lyften och tryck på UP-knappen (tryckknappen) på styrenheten tills stödarmarnas pickup vidrör fordonet vid de pickup-punkter som anges av fordonstillverkaren och fordonet har lyfts ca 10-15 cm. Stoppa lyftprocessen och att fordonet har lyfts upp på ett korrekt och säkert sätt.
6. Efter slutlig justering och kontroll trycker du på UP-knappen igen och håller den intryckt tills önskad lyfthöjd har uppnåtts.
7. Tryck på frigöringsspaken för att sänka ner lyftskenorna i säkerhetsspärrarna.
8. Sätt huvudströmbrytaren i läge OFF och börja arbeta på eller under fordonet.

9.4.2 Sänkingsprocess

1. Anslut strömförsörjningen och vrid huvudströmbrytaren till ON.
2. Tryck på UP-knappen (tryckknapp) för att flytta lyftskenorna ca 5 cm ut från säkerhetsspärrarna.
3. Dra och håll frigöringsspaken på pelaren nedåt för att låsa upp säkerhetsspärrarna.
4. Tryck på avtappningsspaken på pumpblocket för att öppna avtappningsventilen.
5. Så snart lyftvagnarna har nått det lägsta läget kan stödarmarna svängas ut under fordonet.
6. Nu kan fordonet demonteras.

10. Felsökning

Var uppmärksam på detta: Tveka inte att kontakta Twin Busch GmbH:s experter om du inte själv kan åtgärda ett fel. Vi hjälper dig gärna att åtgärda problemet. Dokumentera i så fall felet och skicka oss bilder och en exakt beskrivning av felet så att vi kan identifiera och orsaken så snabbt som möjligt.

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

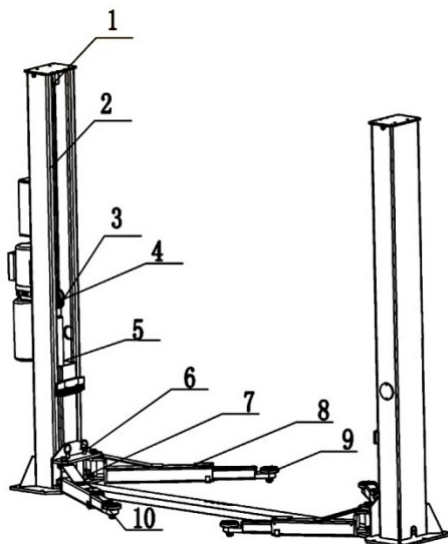
PROBLEM	ORSAK	LÖSNING
Ovanligt ljud.	Slitage på insidan av pelarna.	Smörj in insidan av kolonnerna.
	Föroreningar i kolumnerna.	Ta bort smutsen.
Motorn startar inte och hissen går inte heller upp.	Kabelanslutningarna är lösa.	Kontrollera kablarna och anslut dem igen.
	Motorn är defekt.	Byt ut den.
	Gränslägesbrytaren är defekt/skadad eller kabelanslutningen är lös.	Återanslut kablarna eller byt ut gränslägesbrytaren.
Motorn går men gör inte höja lyften.	Motorn går baklänges/ i fel riktning Rotationsriktning.	Kontrollera kabelanslutningen.
	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.	Fixa eller byt ut den.
	Dämpningsventilen är lös eller klämd/igensatt.	Rengör eller fixa det.
Balkarna sänks långsamt efter att de har höjts.	Oljeslangen läcker.	Kontrollera eller byt ut den.
	Oljecylindern/kolven läcker.	Byt ut packningen.
	Riktningssventilen 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.
	Övertrycksventilen är felaktigt monterad.	Montera den korrekt.
	Hydrauloljan är för varm (över 45°C).	Byt olja.
	Cylinderns tätning är sliten.	Byt ut packningen.
Sänkning för långsam.	Gasventilen har fastnat/är smutsig.	Rengör eller byt ut den.
	Hydrauloljan är smutsig.	Byt olja.
	Avtappningsventilen är blockerad.	Rengör den.
	Oljeslangen är skadad/kinkad.	Byt ut den.
Stålvajern är utsliten.	Smordes inte vid monteringen eller är .	Byt ut den.

11. Underhåll

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

Följande punkter måste smörjas:

S/N	Beskrivning
1	Övre remskiva
2	Stålkabel
3	Sprocket
4	Kedja
5	Sledge
6	Bult
7	Säkerhetsblock
8	Stödarm
9	Skruvgängor
10	Nedre remskiva



11.1 Daglig inspektion och underhåll av lyftplattformens delar före användning

En daglig kontroll av de säkerhetsrelevanta komponenterna måste utföras före varje idrifttagning! Detta kan spara mycket tid i händelse av fel, stora skador eller till och med personskador.

- Kontrollera att alla anslutningar och skruvförband är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera hydraulsystemet med avseende på läckage och funktion.
- Kontrollera att stödarmslåsen fungerar korrekt.
- Kontrollera vid en provkörning (utan fordon) att säkerhetsspärrarna fungerar som de ska.
- Rengör kraftigt nedsmutsade delar av lyftplattformen.
- Smörj alla delar av lyftplattformen som inte är välsmorda.

11.2 Veckovis inspektion och underhåll av lyftplattformens element

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

11.3 Månatlig inspektion och underhåll av lyftplattformens element

- Kontrollera att alla skruvförband och fogar är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera lyftvagnen, stödarmsbultarna, stödarmarna och alla andra rörliga delar av lyftplattformen med avseende på slitage och smörj dem.
- Kontrollera stålvejarnas skick med avseende på tecken på slitage och smörj in stålvejern med tunn smörjolja.

11.4 Årlig inspektion och underhåll av lyftplattformens delar

- Töm och rengör hydrauloljetanken och byt ut .
- 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 en incident

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 säkerhetsanordningar eller delar av elsystemet.*

*) Poäng beroende på lyftplattformens konstruktion och typ



Arbete på elektriska system får endast utföras av behörig

elektriker! Problem: Lyftplattformen 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 gått eller är defekt.

Säkringen i kopplingsboxen har gått eller är defekt.

Åtgärd

Kontrollera .

Kontrollera strömförsörjningsledningen.

Kontrollera huvudströmbrytaren. 

Lås upp nödstoppet, kontrollera.

Kontrollera säkringen.

Kontrollera säkringen.

Problem: Lyftplattformen kan inte höjas.

Möjliga orsaker

Vid trefasström: en fas saknas.

Med trefasström: Motorns rotationsriktning är omvänd.

Oljepumpen defekt.

Nödavlopp öppet.

Motorn är defekt.

Överbelastning.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen. 

Kontrollera , byt fas om behövs. 

Meddela Twin Busch Service.

Stäng nödavgångsventilen.

Meddela Twin Busch Service.

Överbelastningsventilen har öppnats, minska belastningen.

Problem: Lyften går inte att sänka.

Möjliga orsaker

Lyftplattformen sitter i .

Lyftplattformen har flyttats in i .

Motorn är defekt.

Lyftplattformen har blockerats under sänkningen.

Åtgärd

Lyft plattformen en aning, dra i spärrarna, sänk.

Om nödvändigt, lossa gränslägesbrytaren, lyft 1 cm och lägre.

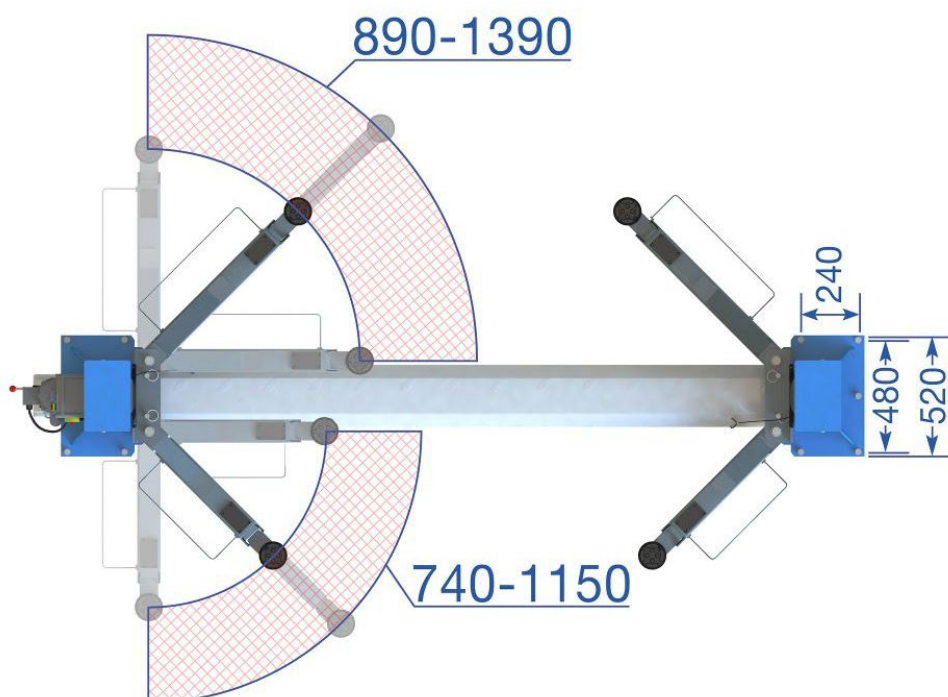
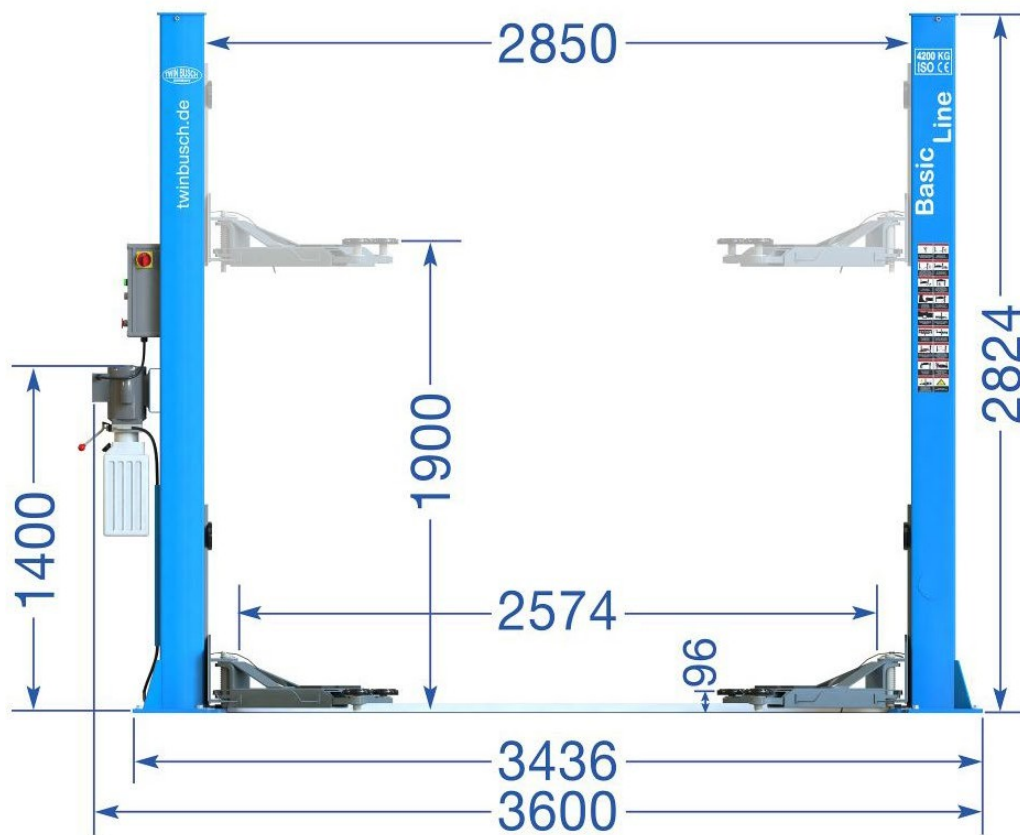
Öppna säkerhetsspärren och lyft över.

Lägre nödavlopp.

Lyft upp lyftplattformen något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

13.1 Lyftplattformens mått



13.2 Krav på fundament och arbetsområde

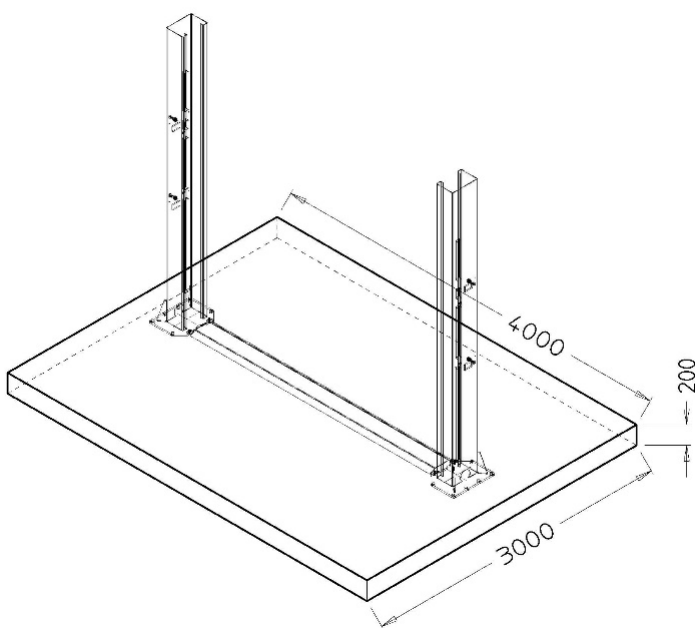
Krav på betongen:

- Betong C20/25 enligt DIN 1045-2 (Tidigare beteckning: DIN 1045 Betong B25).
- Golvet måste vara horisontellt och jämnheten mindre än 5 mm/m.
- Nygjuten betong måste härda i minst 28 dagar.

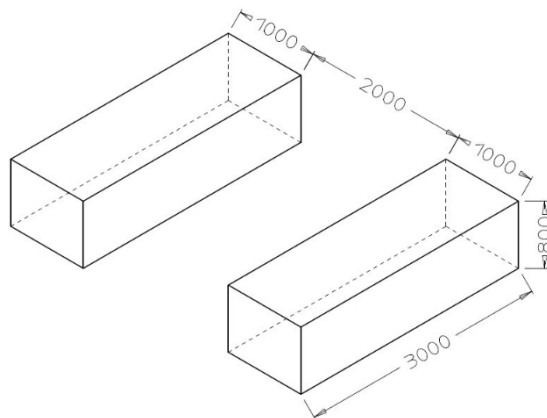
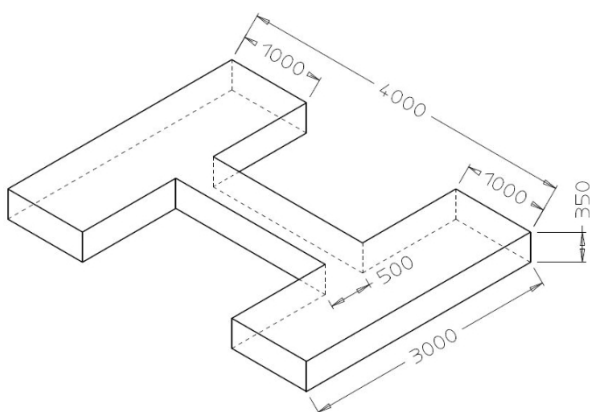
Grundläggningens mått:

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

Minimimått på fundamentplattan (lyftplattformen placerad centralt):



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 lyftplattformen, men rekommenderas.
- I tveksamma fall bör grunden bestämmas och kontrolleras av en byggnadsingenjör.

För jord som utsätts för frost, observera följande:

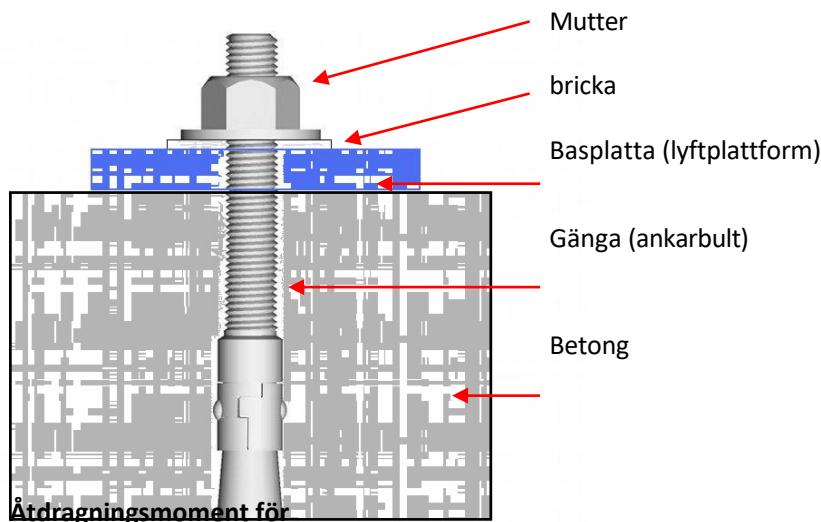
Vid frostexponering måste betongen uppfylla exponeringsklass XF4, eftersom droppande avisningsmedel inte kan uteslutas.

Detta resulterar i följande minimikrav för betongen när den utsätts för frost: Exponeringsklass:

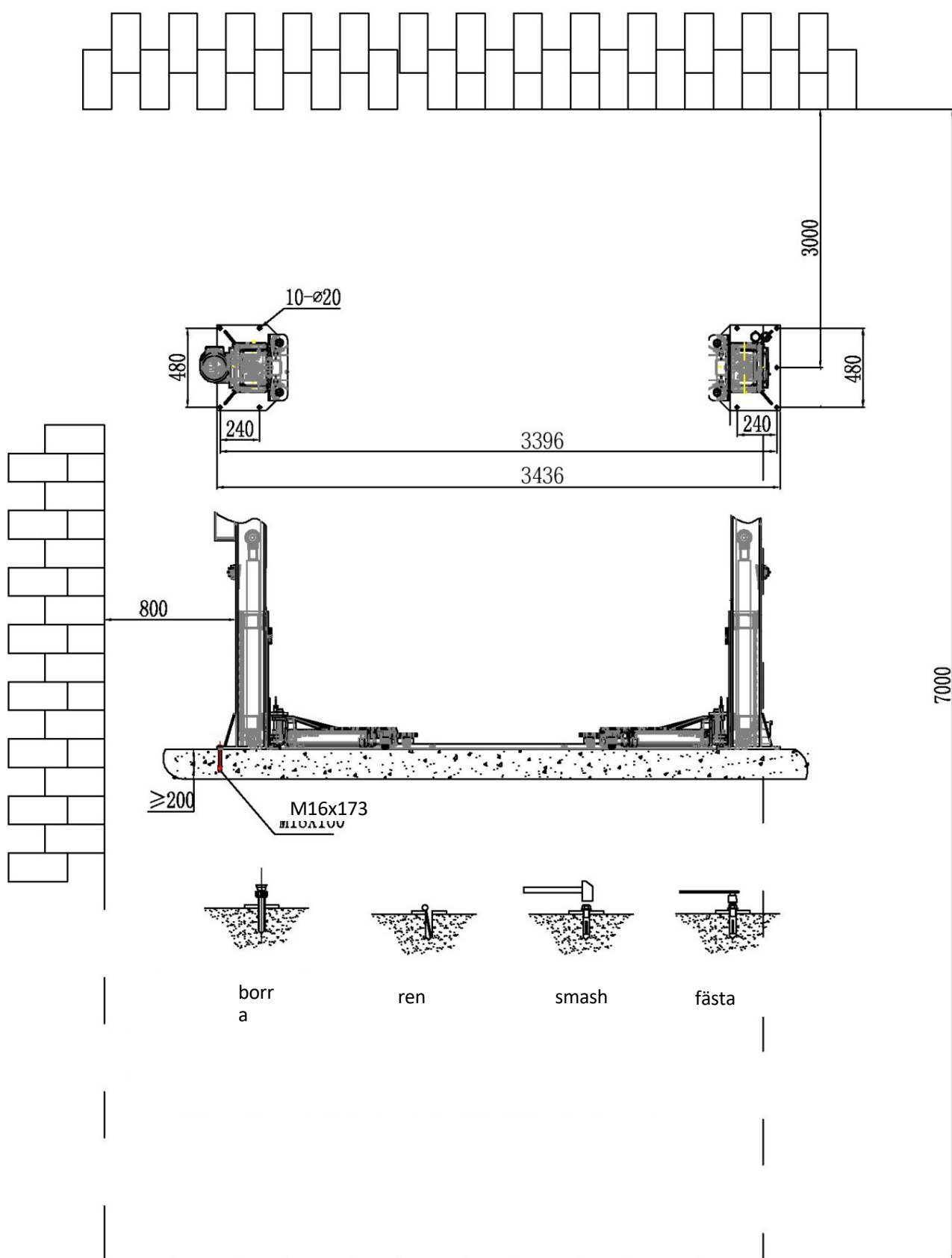
	XF4
Maximal w/c:	0,45
Minsta tryckhållfasthet:	C30/37 (istället för C20/25)
Minsta cementinnehåll:	340 kg/m ³
Minsta innehåll av luftporösa ämnen:	4.0 %

Det måste dock påpekas att hissarna inte är konstruerade för utomhusbruk. Kontrollboxen är IP54, men resten av den elektriska utrustningen, motorerna och gränslägesbrytarna är högst IP44.

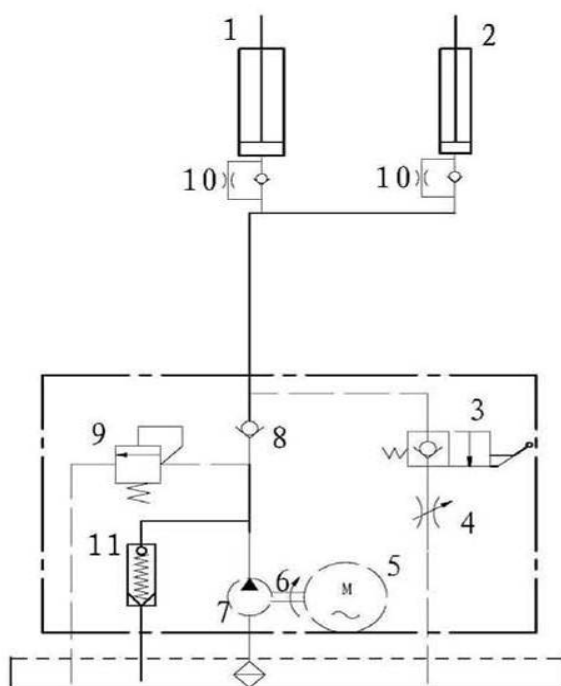
Infästning av ankarbult



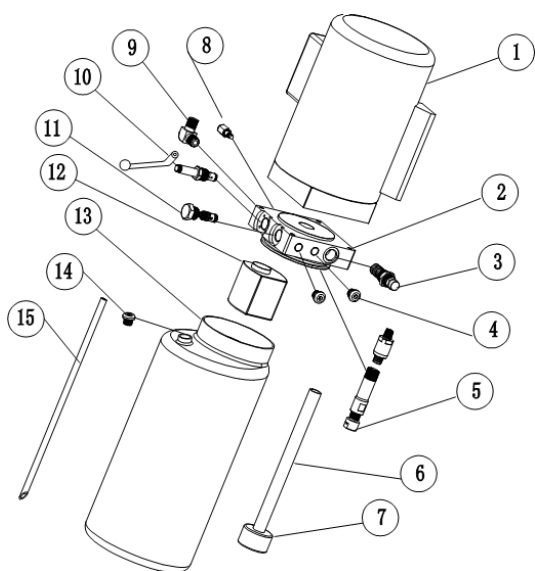
Åtdragningsmoment för förankringsbultarna är 110 Nm (för M16)



13.3 Hydrauliskt system

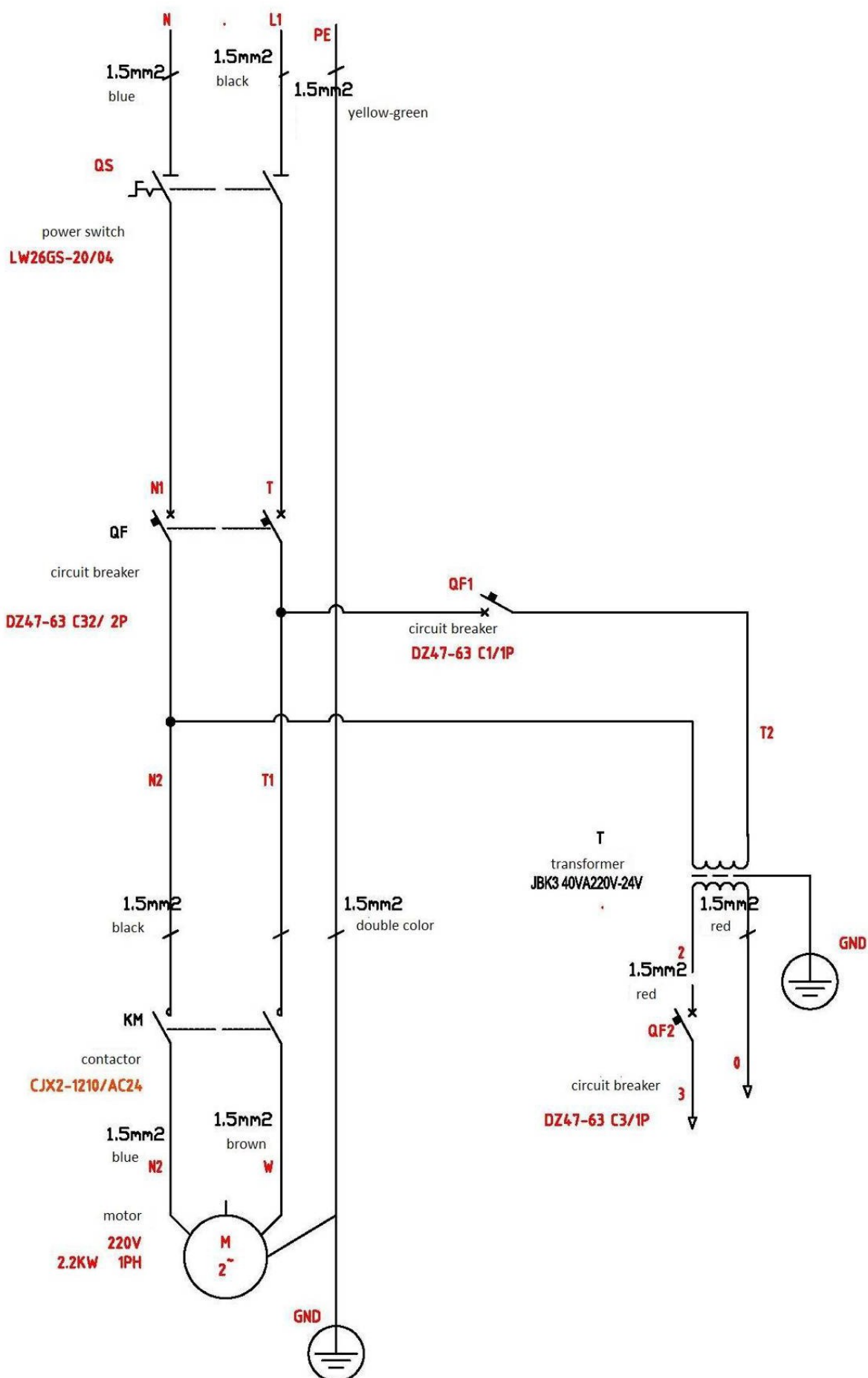


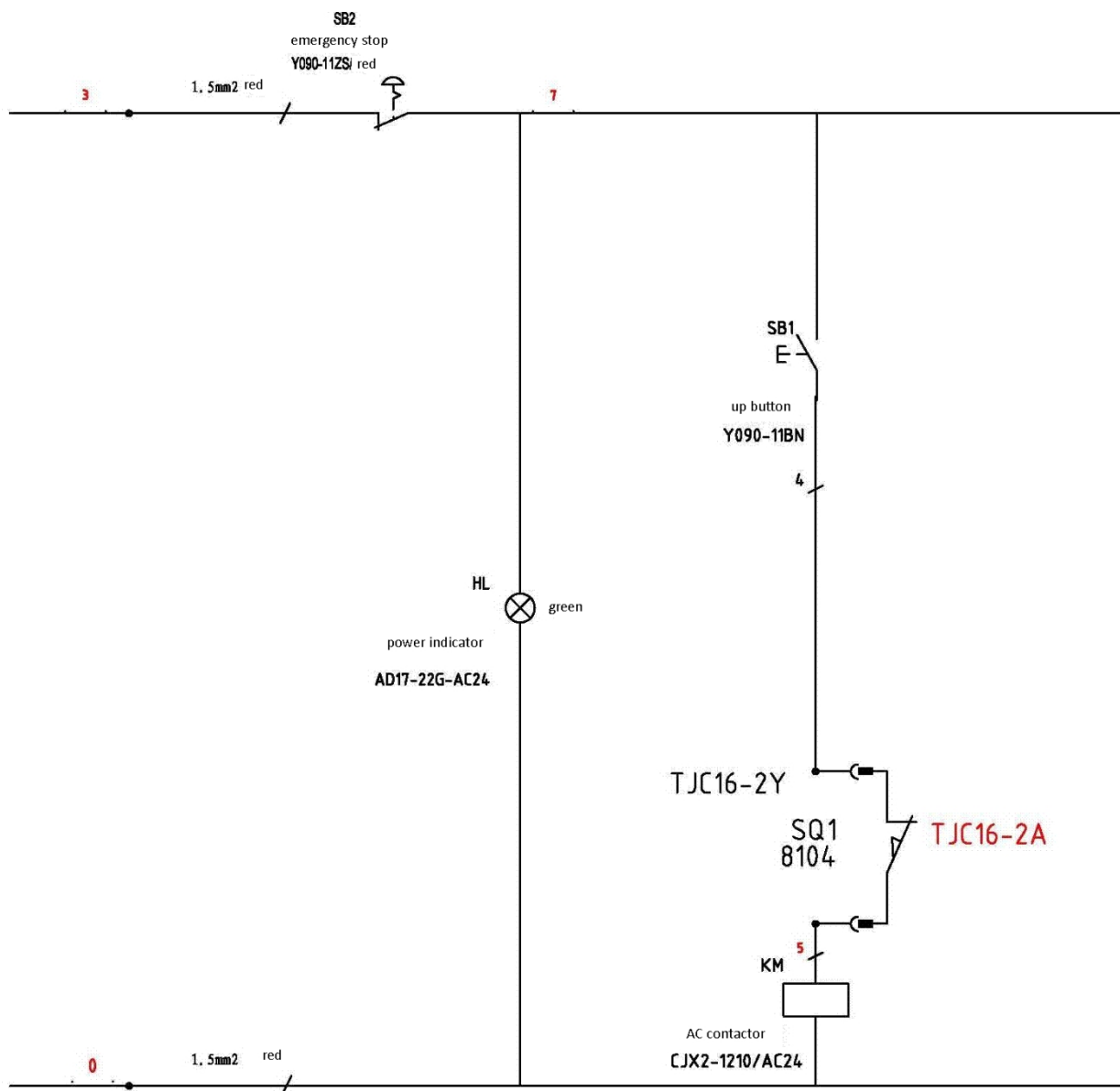
1. Huvudcylinder
2. Sekundär cylinder
3. Manuell dräneringsventil
4. Gasspjällsventil
5. Motor
6. Koppling
7. Kugghjuls-pump
8. Backventil (envägsventil)
9. Tryckbegränsningsventil (max.: 19,4 Mpa)
10. Backventil för gasreglage
11. Tryckreglerande ventil

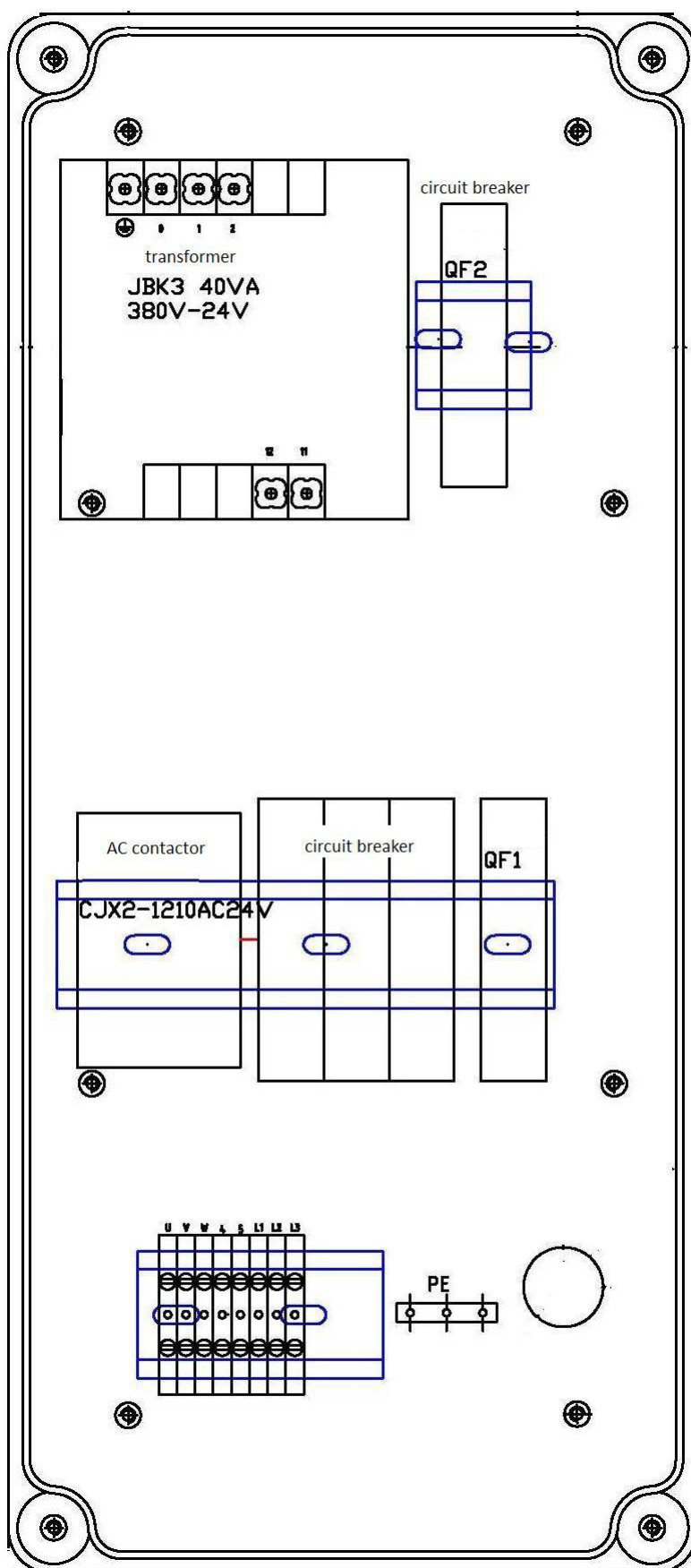


S/N	Namn	Antal
1	Motor	1
2	Hydrauliskt block	1
3	Tryckbegränsningsventil	1
4	Skruvplugg	2
5	Tryckreglerande ventil	1
6	Sugrör för olja	1
7	Oljefilter	1
8	Gasspjällsventil	1
9	Anslutning	1
10	Elektromagnetisk dräneringsventil	1
11	Envägsventil	1
12	Kugghjuls-pump	1
13	Oljetank av plast	1
14	Propp för oljetank	1
15	Returledning för olja	1

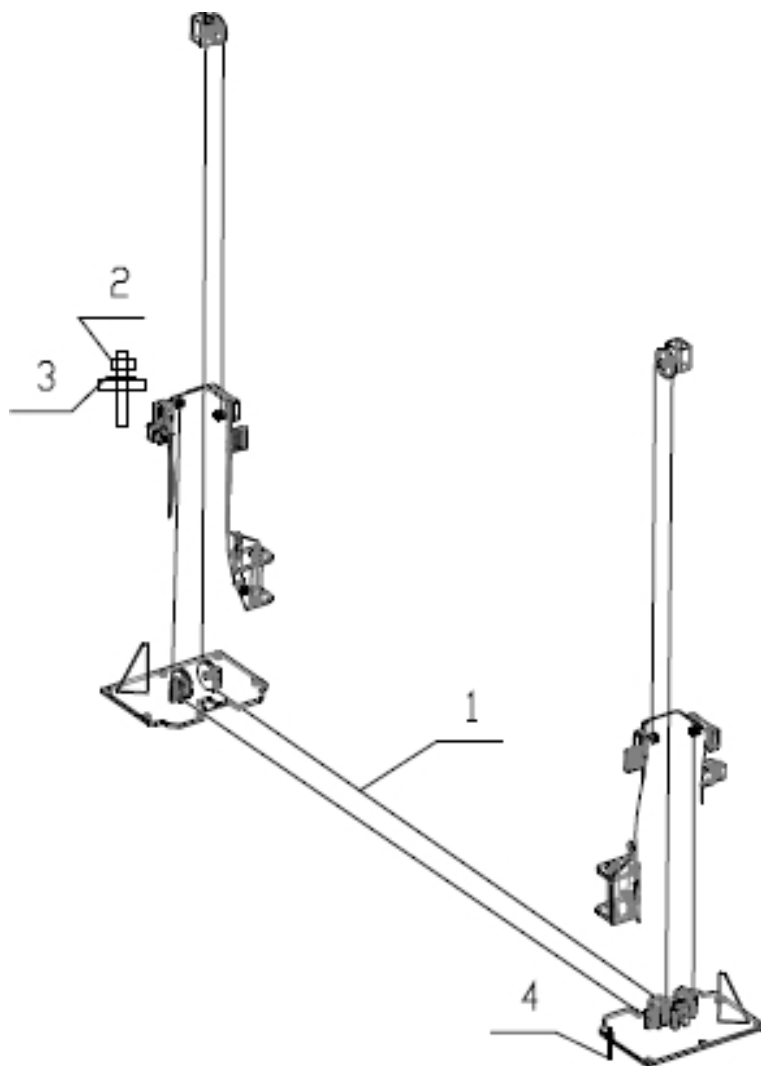
13.4 Kretscheman



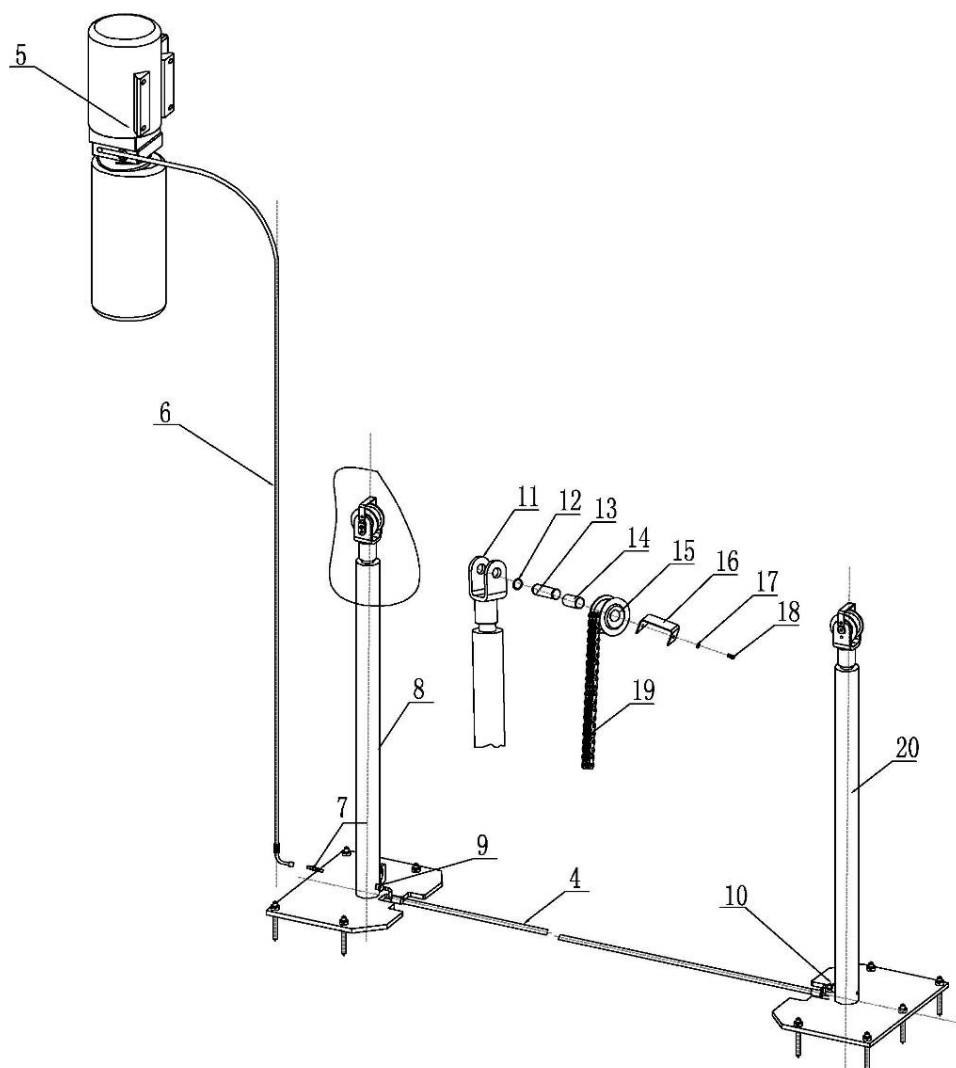




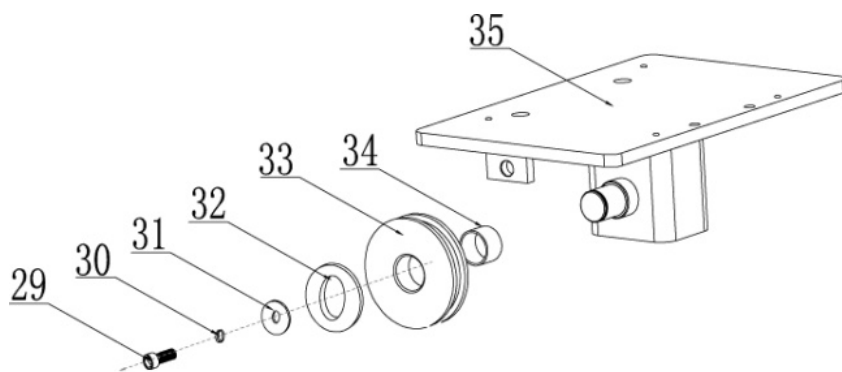
13.5 Detaljerad ritning och beskrivning av lyftplattformens delar



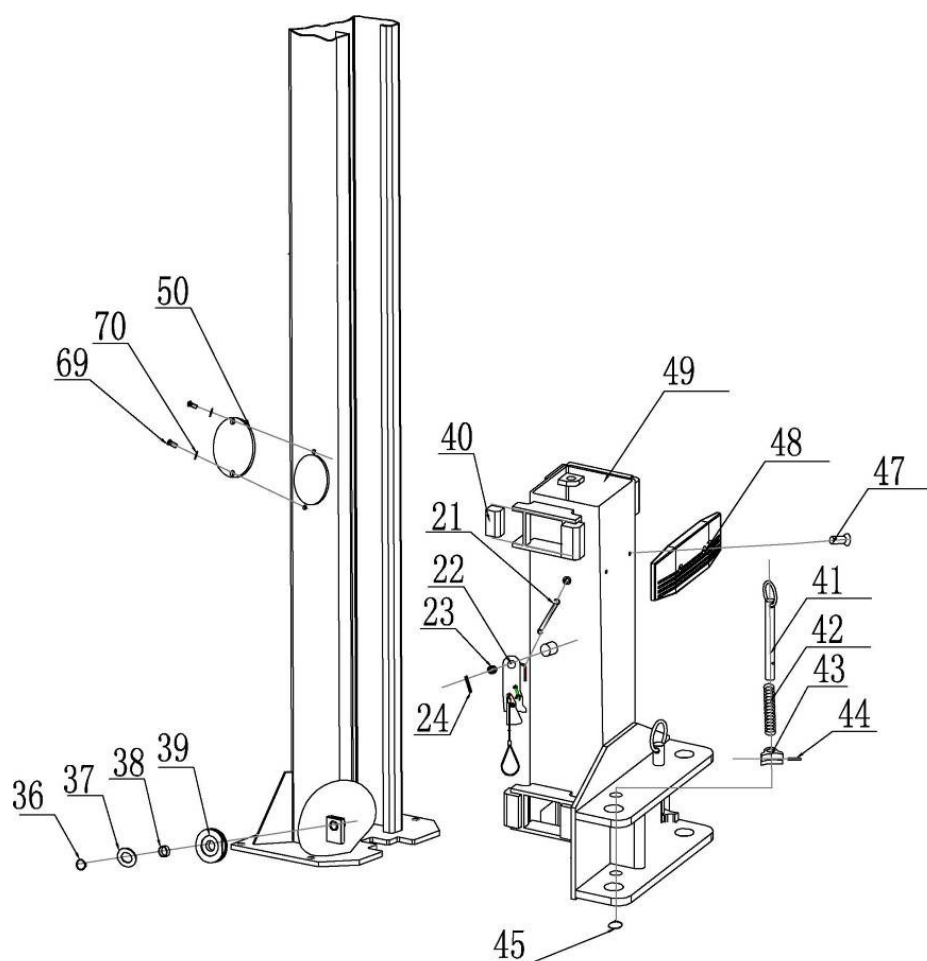
S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Notera
1	Stålkabel L=8800 mm	FL-8223D-A6	2	Montering	
2	Sexkantsmutter M16	GB/T6170-2000	8	Standard	
3	Klass C platt bricka M16	GB/T95-1985	4	Standard	
4	Expansionsbult M16*173		10	Standard	



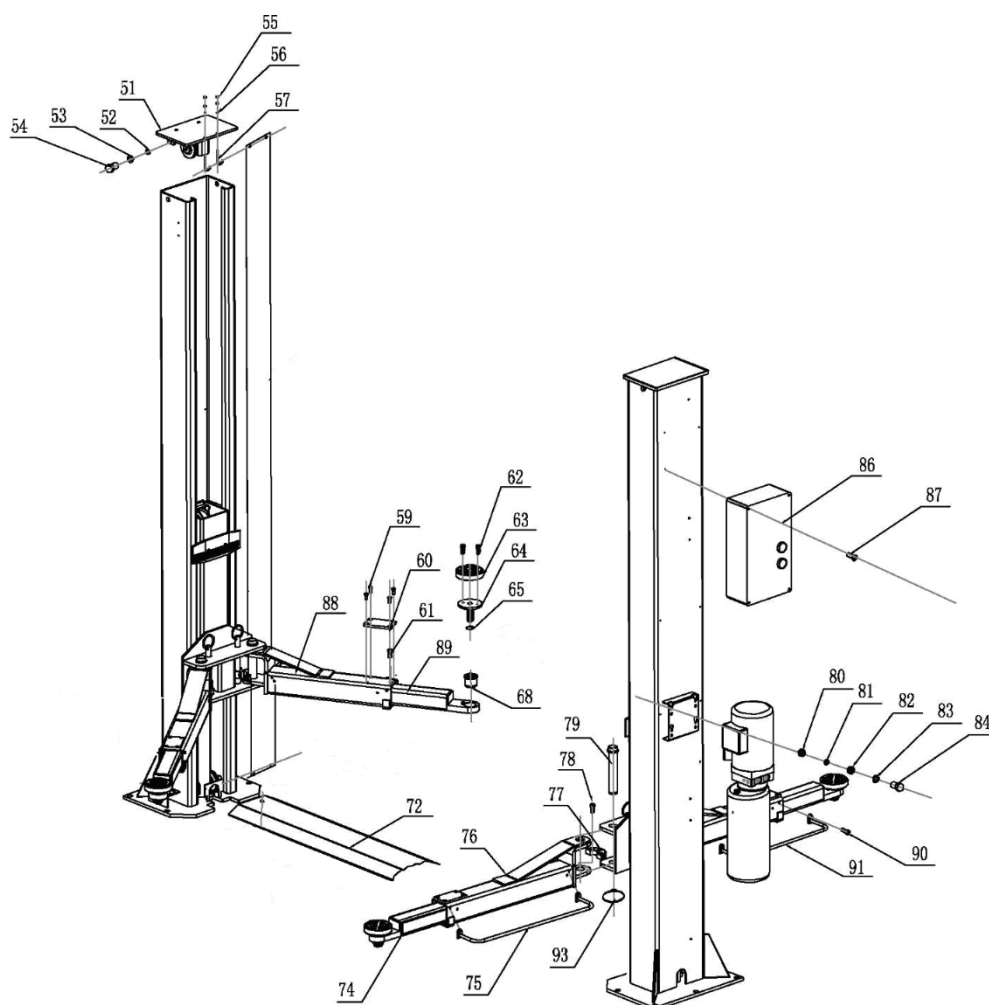
S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Notera
4	Oljeslang av gummi L=2900		1	Montering	
5	Kraftaggregat		1	Montering	
6	Oljeslang av gummi L=1300		1	Montering	
7	Lång kontakt		2	Montering	
8	Drivoljecylinder	FL-8224T-A4-B2	1	Montering	
9	Huvudkontakt		1	Zinkplätering	
10	Kort kontakt		1	Zinkplätering	
12	Låsring typ B 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
13	Kedjehjulets axel	FL-8224-A4-B11	2	Zinkplätering	
14	Lager 2548	SF-1	2	Standard	
15	Kedjehjul	FL-8224-A4-B10	2	Zinkplätering	
16	Hållarplatta	FL-8224-A4-B12	2	Zinkplätering	
17	Fjäderbricka M6	GB/T93-1987	4	Standard	
18	Sexkantscylinderskruv M6*10	GB/T70.1-2000	4	Standard	
19	Kedja	LH1234-127LGB/6074-1995	2	Standard	
20	Oljecylinder	FL-8224T-A4-B3	1	Montering	



S/N	Material	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Notera
29		Insexskruv med knapphuvud M8*20	GB/T70.2-2000	2	Standard	
30		Fjäderbricka M8	GB/T93-1987	2	Standard	
32		Tvättmaskin	GB/T894.2-1986	2	Zinkplätering	
33		UP remskiva	FL-8224T-A1-B2	2	Zinkplätering	
34		Lager 2516	SF-1	2	Standard	
35		Topplöck	FL-8224-A1-B3-C1	2	Svetsad	



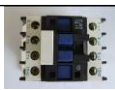
S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Notera
21	Spännfjäder	FL-8224-A3-B8	2	65Mn	
22	Montering av säkerhetslås	FL-8224-A3-B3	2	Montering	
23	Hölje			Q235A	
24	Spärrstift 3*45	GB/T879.1-2000	2	Standard	
36	Låsring typ B 25	GB/T894.2-1986	4	Standard	
38	Lager 2516	SF-1	4	Standard	
39	Nedåtriktad remskiva	FL-8224-A1-B3	4	Q235A	
40	Skjutreglaget	FL-8224T-A3-B2	16	Nylon 1010	
41	Dragstång	FL-8224-A3-B2	4	Svetsad	
42	Tryckfjäder	FL-8224-A3-B5	4	Zinkplätering	
43	Blockering av tänder	FL-8224-A3-B4	4	Q235A	
44	Elastiskt cylindriskt stift 5*35	GB/T879.1-2000	4	Standard	
45	Låsring typ B 25	GB/T894.2-1986	2	Standard	
47	Kryssskruv med försänkt huvud M8*16	GB/T819.1-2000	4	Standard	
48	Skyddande gummikudde	FL-8224-A3-B7	2	Gummi	
49	Vagn	FL-8223D-A3-B1	2	Montering	
50	Täckplatta	FL-8224-A1-B5	2	Q235A	
69	Skruv med cylinderhuvuden M6*8	GB/T818-2000	4	Standard	
70	Klass C platt bricka M6	GB/T95-1985	4	Standard	



S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Notera
51	Topplatta	FL-8224T-A1-B3	2	Montering	
52	Klass C platt bricka M12	GB/T95-1985	4	Standard	
53	Fjäderbricka M12	GB/T93-1987	4	Standard	
54	Sexkantsskruv med full svängbarhet M12*20	GB/T5781-2000	4	Standard	
55	Sexkantsmutter M6	GB/T6170-2000	8	Standard	
56	Klass C platt bricka M6	GB/T95-1985	4	Standard	
57	Stång av kedjeskyddsduk	FL-8224-A13	4	Standard	
59	Platt huvudskruv med tvärgående hylsa M5*10	GB/T819.1-2000	16	Standard	
60	Fyrkantig lyftdyna	FL-8224-A7-B6	4	Gummi	
61	Platt huvudskruv med tvärgående insexkant M8*10	GB/T819.1-2000	4	Standard	
62	Insexskruv med platt huvud M8*20	GB/T70.3-2000	8	Standard	
63	Rund lyftkudde	FL-8224-A7-B3-C4	4	Gummi	
64	Lyftande bricka	FL-8224T-A7-B3-C1	4	Svetsad	
65	Låsring typ B 22	GB/T894.2-1986	4	Standard	
68	Invändigt vridbart hölje	FL-8224-A7-B3-C3	4	Q235A	

S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Notera
72	Basens täckplatta	FL-8224-A10	1	Q235A	
74	Lång dragkraftsarm	FL-8224-A7-B1	2	Svetsad	
75	Lång stänkskärm	FL-8224-A7-B4	2	Svetsad	
76	Lång arm	FL-8224-A7-B2	2	Svetsad	
77	Blockering av tänder	FL-8224-A7-B5	4	Q235A	
78	Cylinderhuvudskruv med sexkantsfattning M10*20	GB/T70.1-2000	12	Standard	
79	Stift	FL-8224-A12	4	Svetsad	
80	Sexkantsmutter M10	GB/T6170-2000	4	Standard	
81	Fjäderbricka M10	GB/T93-1987	4	Standard	
82	Stötdämpande dyna	FL-8224-A14	4	Gummi	
83	Klass C plan bricka M10	GB/T95-1985	4	Standard	
84	Sexkantsskruv med full svängbarhet M10*35	GB/T5781-2000	4	Standard	
86	Kontrollbox		1	Montering	
87	Huvudskruv med tvärgående hylsa M5*10	GB/T818-2000	4	Standard	
88	Kort arm	FL-8224-A8-B1	2	Svetsad	
89	Kort draghållfasthet	FL-8224-A8-B2	2	Svetsad	
90	Insexskruv med knapphuvud M8*12	GB/T70.2-2000	8	Standard	
91	Kort stänkskärm	FL-8224-A8-B3	2	Svetsad	

13.6 Reservdelslista

S/N	Namn	Spec.	Antal	Pic.	Notera
1	Strömbrytare	LW26GS-20/04	1		
2	Knapp	Y090-11BN	3		
3	Strömindikator	AD17-22G-AC24	1		
4	Transformator	JBK-40VA220V-24V	1	Samma som punkt 7	
5	Transformator	JBK-40VA230V-24V	1	Samma som punkt 7	
6	Transformator	JBK-40VA240V-24V	1	Samma som punkt 7	
7	Transformator	JBK-40VA380V-24V	1		
8	Transformator	JBK-40VA400V-24V	1	Samma som punkt 7	
9	Transformator	JBK-40VA415V-24V	1	Samma som punkt 7	
10	AC-kontaktor	CJX2-1210/AC24	1		
11	Strömbrytare	DZ47-63 C16 /3P	1		
12	Strömbrytare	DZ47-63 C32 /2P	1		
13	Strömbrytare	DZ47-63 C1 /1P	1		
14	Strömbrytare	DZ47-63 C3 /1P	1	Samma som punkt 13	
15	Gränslägesbrytare	TZ8108	1		
16	Kontrollbox	Stor	1		

Mekaniska reservdelar

S/N	Namn	Ritning #	Antal	Fastighet	Notera
1	Skjutreglaget	FL-8224T-A3-B2	16	Nylon 1010	
2	Lyftdyna av gummi	FL-8224-A7-B3-C4	4	Gummi	
3	Y-formad tättningsring	(Ø-invändigt)23,6*3,55	1		
4	O-formad tättningsring	KD 63*48*10	1		
5	Anti-damm-ring	DHS 40*48*5/6,5	1		



Ombyggnader och större reparationer

[illegible]

[illegible]



Anteckningar



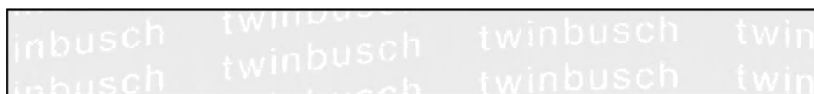
Företaget

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

Härmed förklaras att fordonslyften med två stolpar

TW236M-400, TW236M-230, TW236M-400-FZ, TW236M-230-FZ,
TW242M-400, TW242M-230, TW242M-400-FZ, TW242M-230-FZ,
TW242GM-400, TW242GM-230 | 3.600 kg, 4.200 kg

Serienummer:



i de konfigurationer som vi har placerat på den märkta produkten uppfyller de 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 - elektriska utrustning

CE-certifikat

M6A 087411 0079 Rev. 00

Datum för utfärdande: 09.08.2023

N8MA 087411 0078 Rev. 00

plats för utfärdande: München

teknisk fil nr: 646642303401

Certifieringsorgan

TÜV SÜD Produktservice GmbH,

Ridlerstraße 65,

D-80339 München

Anmält organs utnämningsnummer: 0123

Vid felaktig användning, liksom 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:
(Bensheim,) (07.11.2023)

Mich Glade
Kvalitetsmanagement

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

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



You can find more products at:

twinbusch.co.uk

Twin Busch UK LTD
Kettering
Northants NN16 8PS

Tfn: +44 (0) 1536 522 960
E-postinfo@twinbusch.co.uk
Webb: www.twinbusch.co.uk

De tekniska specifikationer och illustrationer som finns i användarhandboken
manualen är inte bindande. Våra produkter är föremål för tekniska
ändras, så det levererade skicket kan variera.