

TW44SE-G

INSTALLATIONS-, DRIFT- OCH UNDERHÅLLSHANDBOK



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

Innehållsförteckning

1. Allmän information	1
2. Identifiering av bruksanvisningen	1
3. Tekniska data	1
4. Modifiering av produkten	2
5. Säkerhetsrelaterad information	2
5.1 Säkerhetsinstruktioner	2
5.2 Varningar och symboler	3
5.3 Säkerhetsanordningar	4
6. Överensstämmelse med produkten	5
7. Tekniska specifikationer	5
7.1 Beskrivning av maskinen	5
8. Lyftplattformens uppbyggnad	6
8.1 Före installation	6
8.2 Markförhållanden	6
8.3 Monteringsanvisningar	7
8.4 Kontrollpunkter enligt strukturen	13
9. Driftsättning	14
9.1 Säkerhetsåtgärder	14
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)	14
9.3 Flödesschema för lyft- och sänkingsprocessen	15
9.4 Bruksanvisningar	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 lyftplattformen	18
11.4 Årlig inspektion och underhåll av lyftplattformens element	18
12. Beteende i händelse av en incident	19
13. Bilaga	20
13.1 Förpackningslista	20
13.2 Mått på hissen	20
13.3 Krav på fundament och arbetsområde	21
13.4 Hydraulisk plan	22

13.5 Kretsscheman	23
13.6 Beskrivning av hissens delar	27
13.7 Reservdelslista	32

Ytterligare bilagor:

- **EU-försäkran om överensstämmelse**

**TIPS & TRICKS**

I avsnittet "Tips & Tricks" visar vi dig enkla lösningar, i videor för att göra dina TWIN BUSCH®-produkter ännu mer effektiva. att fungera. Vår tekniska specialist kommer att förklara de exakta stegen för dig.

<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. Allmän information

TW445E-G fyrstolpslyft består i allmänhet av fyra stolpar, två balkar, två plattformar, en hydrauloljecylinder och kraftenhet. Den drivs av ett elektrohydrauliskt system. Plattformarnas rörelse uppåt och nedåt styrs av oljecylinderns rörelse fram och tillbaka. För att garantera maximal säkerhet är de fyra stöden utrustade med mekaniska säkerhetsspärrar som aktiveras automatiskt under lyftet för att förhindra att plattformarna plötsligt faller om hydraulsystemet inte fungerar.

Axelfri domkraft för 4-stolpslyft TW445-W och en vridbordssats för 4-stolpslyft TW445-D finns också som tillval.

2. Identifiering av bruksanvisningen

Bruksanvisning TW 445E-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.
9A, 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: -01, 04.03.25

Fil: TW445E-G_4-Post_Lifts_Manual_uk_01_20250304.pdf

3. Tekniska data

Strömförsörjning	230 V / 400 V
Säkringsskydd	16A (C/trög)
Lastkapacitet CE	4.500 kg
Grad av skydd	IP 54
Lyfttid	ca 60 sekunder.
Körfältets längd	4510 mm
Körbanans bredd	536 mm
Nettovikt	1400 kg
Bullernivå	< 75 db
Arbetsmiljö	Arbetstemperatur: -15°C till +40°C rel. Luftfuktighet: 30 % till 90 %.

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 noga 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 driftsäkert skick.

5.1 Säkerhetsinstruktioner

- Installera inte lyften på en asfalterad yta.
- Läs 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 dig.
- Lyftplattformen får endast användas av utbildad personal.
- Åskådare får inte befinna sig i närheten av lyftplattformen.
- Använd lämpliga arbetskläder.
- Området runt lyftplattformen ska alltid hållas fritt från hinder.
- Lyften är avsedd för lyft av motorfordon som inte överstiger den högsta tillåtna vikten.
- Se alltid till att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits innan du arbetar i närheten av eller under fordonet.

Avlägsna aldrig säkerhetsrelevanta komponenter från lyften.

Använd inte lyften om säkerhetsrelevanta komponenter saknas eller är skadade.

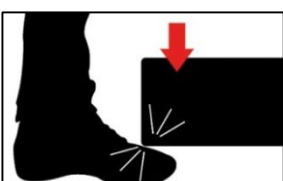
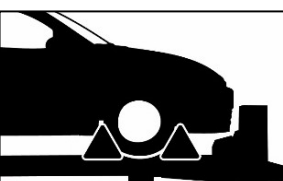
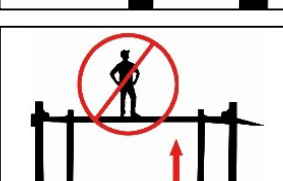
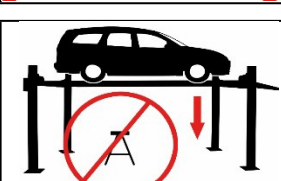
- Flytta inte under några omständigheter fordonet eller ta bort tunga föremål från fordonet som kan orsaka betydande viktskillnader medan fordonet är på lyften.
- Kontrollera alltid hissens manövrerbarhet för att garantera dess prestanda. Säkerställ regelbundet underhåll. Om något avviker från det normala ska du omedelbart sluta 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 lyften under en längre tid:
 - a. Koppla bort lyften från strömkällan
 - b. Töm oljetanken
 - c. Smörj de rörliga delarna med smörjolja/fett

Försiktighetsåtgärder: För att skydda miljön, kassera den oanvända oljan på föreskrivet sätt.

5.2 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.

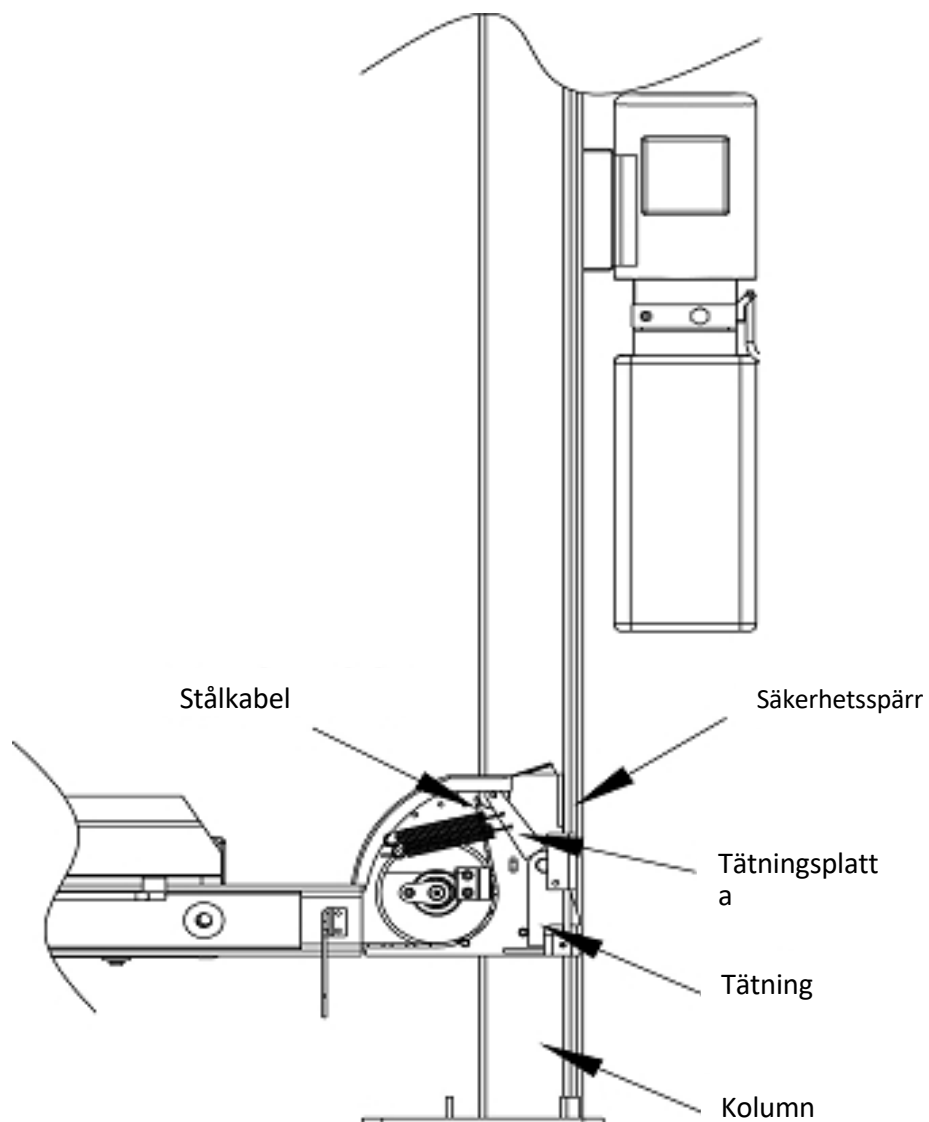
	Läs instruktioner och säkerhetsanvisningar noggrant före användning!		Användningen av lyftplattformen får endast utföras av kvalificerad personal!
	Reparationer och underhåll får endast utföras av kvalificerad personal, koppla aldrig ur säkerhetsanordningar!		Endast kvalificerad personal får vistas i närheten av lyftplattformen!
	Håll alltid utrymningsvägarna fria!		Det är förbjudet för personer att stå under lyften (vid lyft eller sänkning)!
	Se upp med fötterna när du sänker! Risk för klämning!		Risk för klämning vid lyft eller sänkning!
	Säkra fordonet så att det inte kan rulla iväg!		Skadade hissar får inte i drift!
	Stå inte på körbanan (vid lyft eller sänkning)!		Inga föremål under lyftplattformen vid sänkning!
	Manövrera inte lyften med fordonet!		Använd endast på plan mark!
	FÖRSIKTIGHET! Elektrisk spänning!		

5.3 Säkerhetsanordningar

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

- Säkerhetsspärrar
- Gasspjällsventil i hydraulledning
- Gränslägesbrytare
- Lås för lyftvagn
- Anordningar för att förhindra fastklämning och krossning (axelskydd, fotavvisare)
- Synkroniserande kablar/kedjor

**) beroende på lyftplattformens konstruktion och typ*

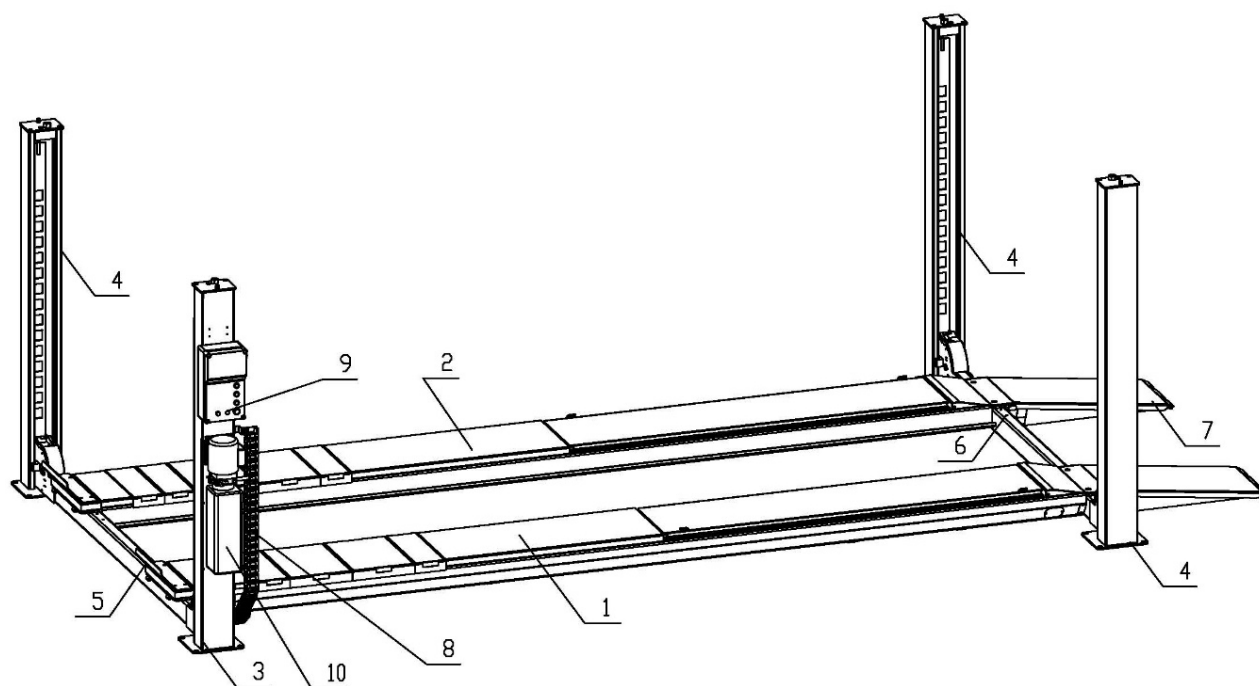


6. Överensstämmelse med produkten

TW 445E-G 4-stolpslyft är CE-certifierad och uppfyller maskindirektivet 2006/42/EG och uppfyller standarderna EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (se under: EU-försäkran om överensstämmelse, i slutet av bruksanvisningen).

7. Teknisk specifikation

7.1 Beskrivning av maskinen



- 1 Körbana A
- 2 Lane B
- 3 Huvudkolumn
- 4 Sekundär kolonn
- 5 Huvudtvärbalk
- 6 Travers
- 7 Ramp för påkörning
- 8 Pansarbandvagn
- 9 Styrenhet
- 10 Motorisk enhet

8. Konstruktion av lyftplattform

8.1 Före installation

Verktyg och utrustning som krävs:

- Lämpligt lyftverktyg för skrymmande och tunga komponenter
- Hammarbormmaskin med $\frac{3}{4}$ borrhona
- Krita och måttband, magnetpump, 8 meter $\Phi 15$ horisontellt rör
- Sats med insexnycklar
- Skiftnyckeltillbehör och öppna skiftnycklar
- Kors- och rak skruvmejsel
- Hylsnyckel, $\Phi 19$, $\Phi 22$
- Hammare, nåltång
- Hydraulolja HLP 32

8.1.1 Förpackningslista

Packa upp alla komponenter i lyften och kontrollera att alla komponenter är kompletta med hjälp av packlistan (se bilaga: Packlista).

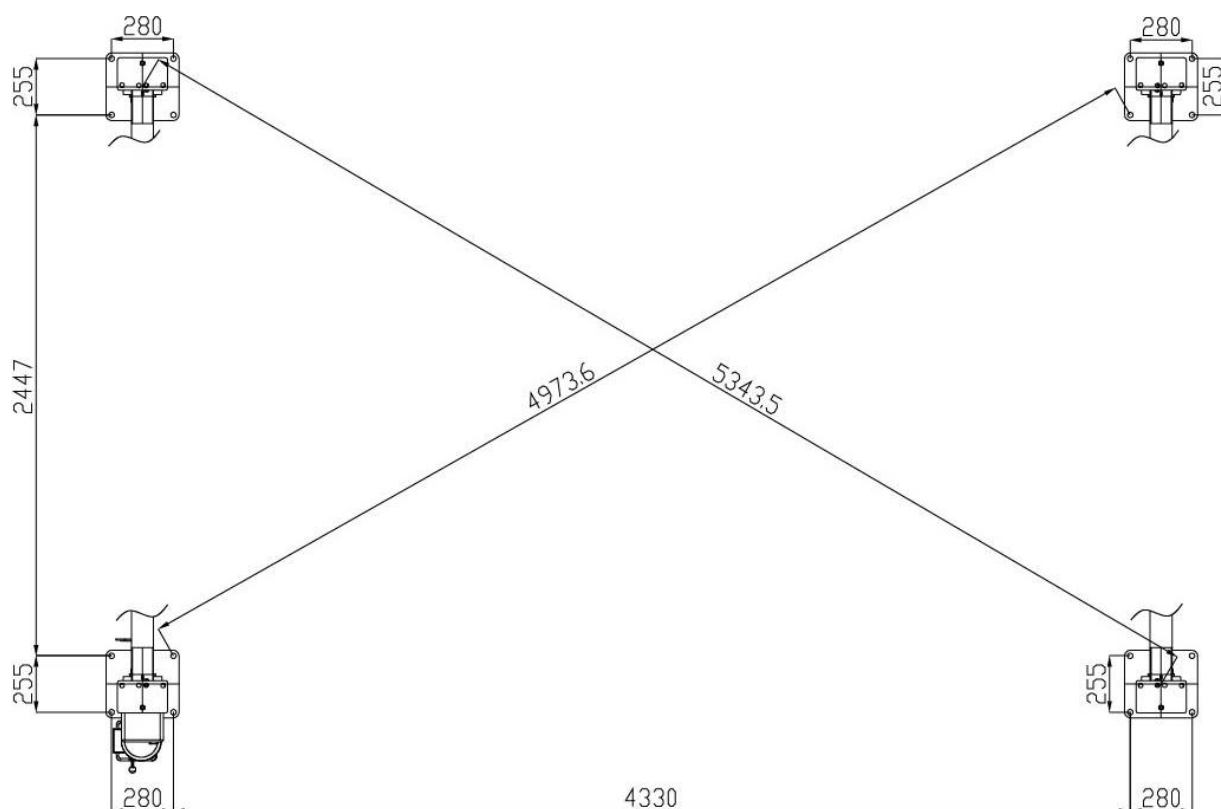
8.2 Markförhållanden

Lyftplattformen måste installeras på ett fast fundament med en tryckhållfasthet på mer än 3 kg/mm^2 , 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](http://www.twinbusch.co.uk).

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

8.3 Monteringsanvisningar

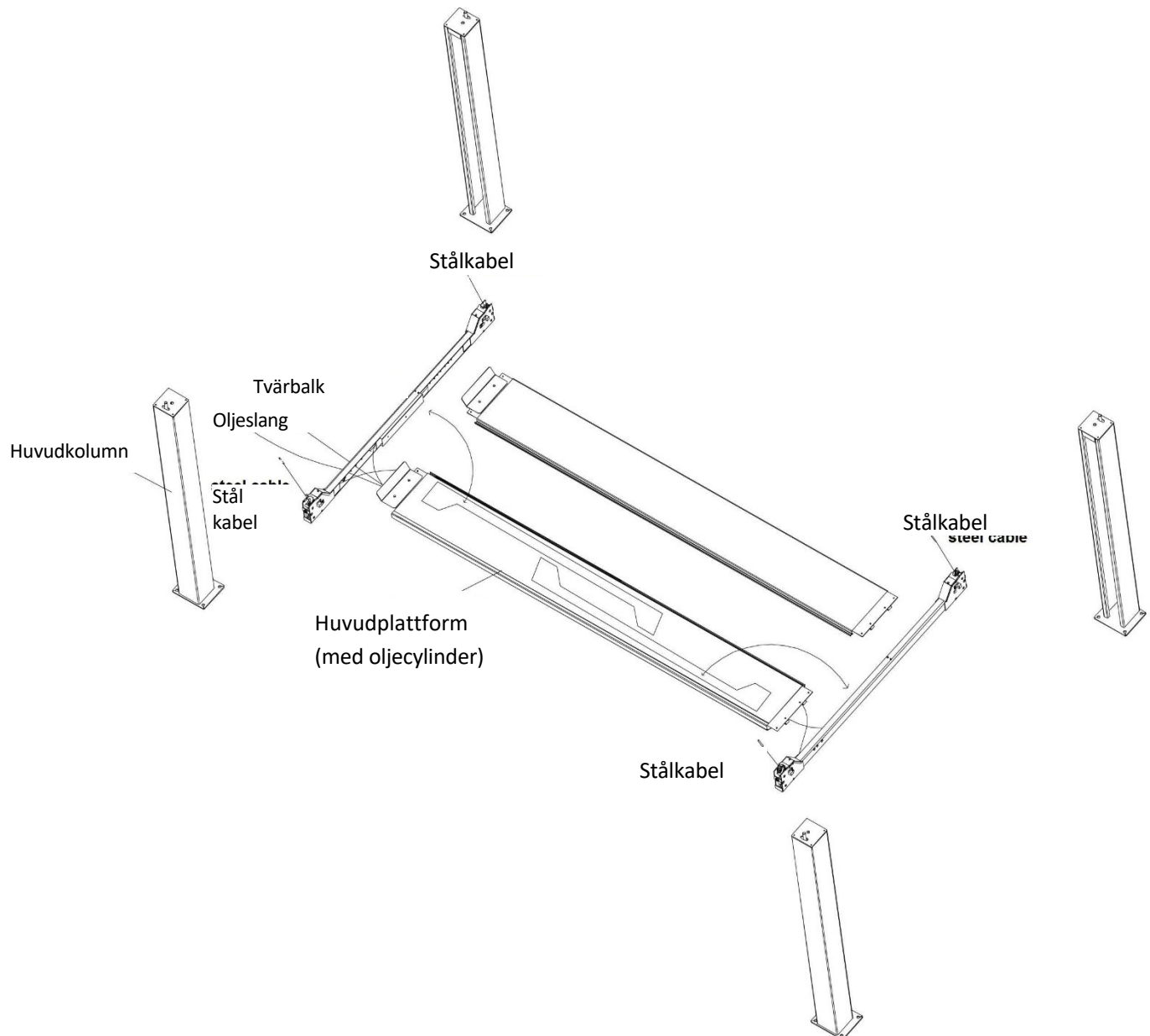
- 1) Läs först bruksanvisningen innan du fortsätter.
- 2) Välj en lämplig plats. Lyftplattformen ska monteras på ett jämnt och fast betonggolv. Se till att utrymmet runt eller ovanför lyften är fritt från hinder som värmesystem, byggnadsstöd, elkablar etc.
- 3) Markera först de fyra stolparnas position med måttband och krita. Obs: Se till att de två diagonala linjerna har samma längd.



- 4) Ta bort förpackningen
 - a) Lägg ut några trälameller på marken och använd sedan en kran för att placera packramen på lamellerna så att dess bas befinner sig ett visst avstånd från marken.
 - b) Häng upp lyftplattformens plattformar i en kran och skruva loss den övre bulten och placera den första plattformen på de förberedda träribborna.
 - c) Skruva loss den nedre skruven och ta bort packningsramen på båda sidor.
 - d) Ta bort den stötdämpande plastfilmen med en kniv.

5) Använd en kran för att placera de allmänna delarna enligt följande plan.

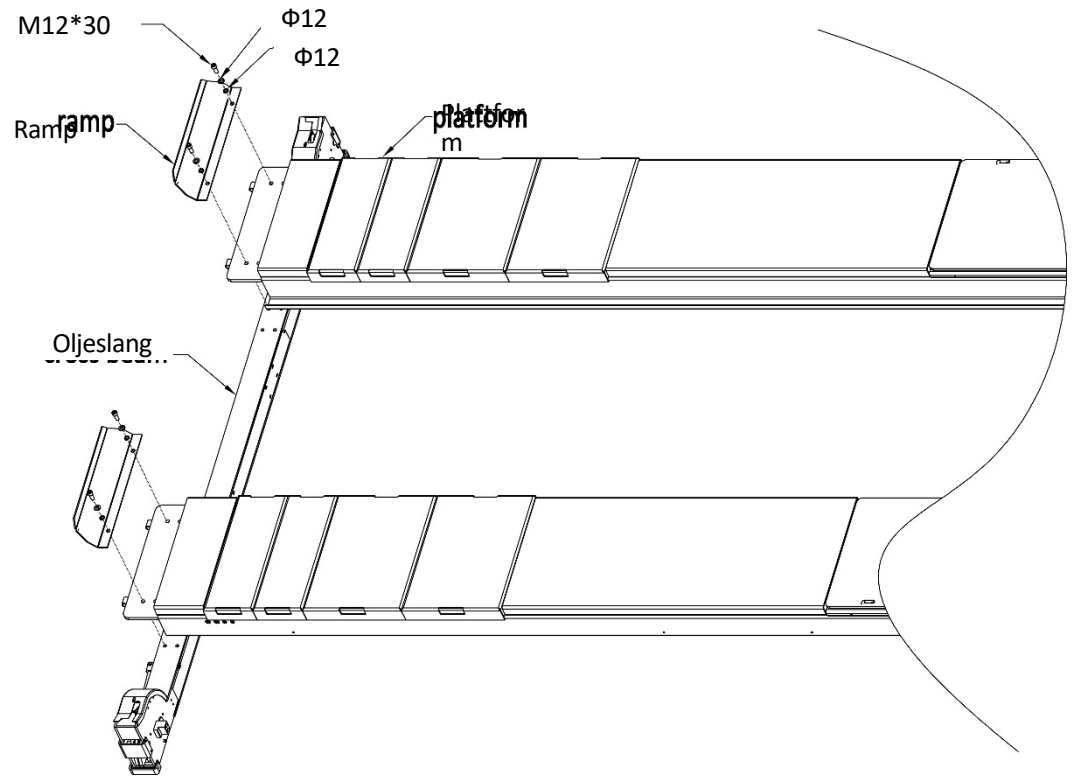
Obs: Oljecylindern, stålvajern och oljeslangen har redan monterats på huvudplattformen före packningen.
 , oljeslang, säkerhetslås etc. har redan monterats på lastbärarna före packning.



6) Anslut lastbäraren och plattformen.

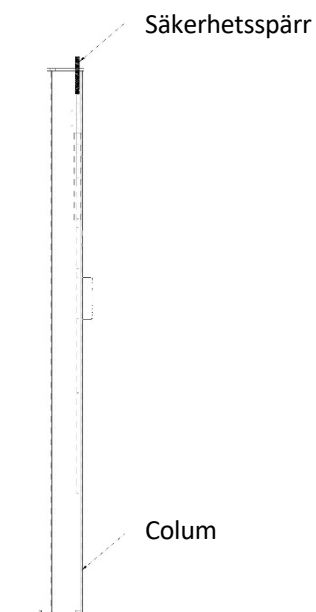
Anslut först huvudbalken till de två plattformarna. Använd M12*30 sexkantsskruv och M12 sexkantsmutter för att fästa balken och plattformen genom hålen.

Obs: Du kan justera avståndet mellan två plattformar efter situationen och sedan fästa blockplattan på plattformen.

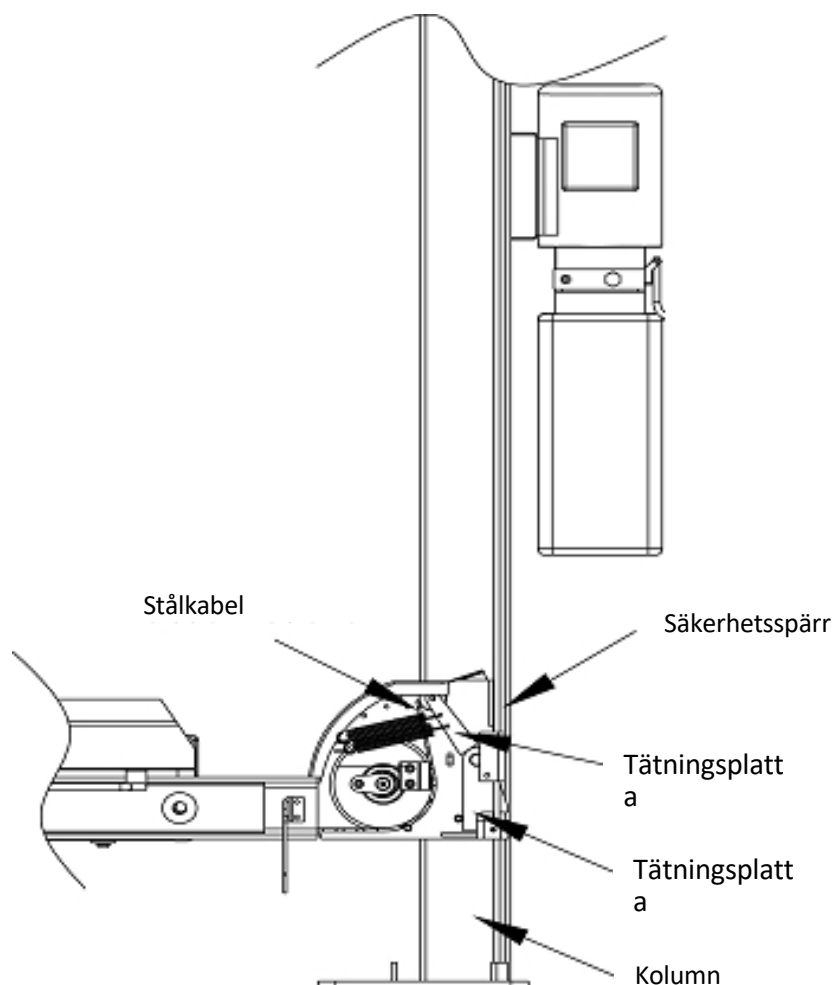


7) Förbindande balkar och stolpar

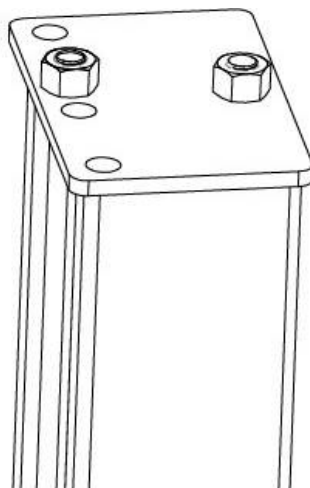
a) För in säkerhetslåset genom stolpens undersida.



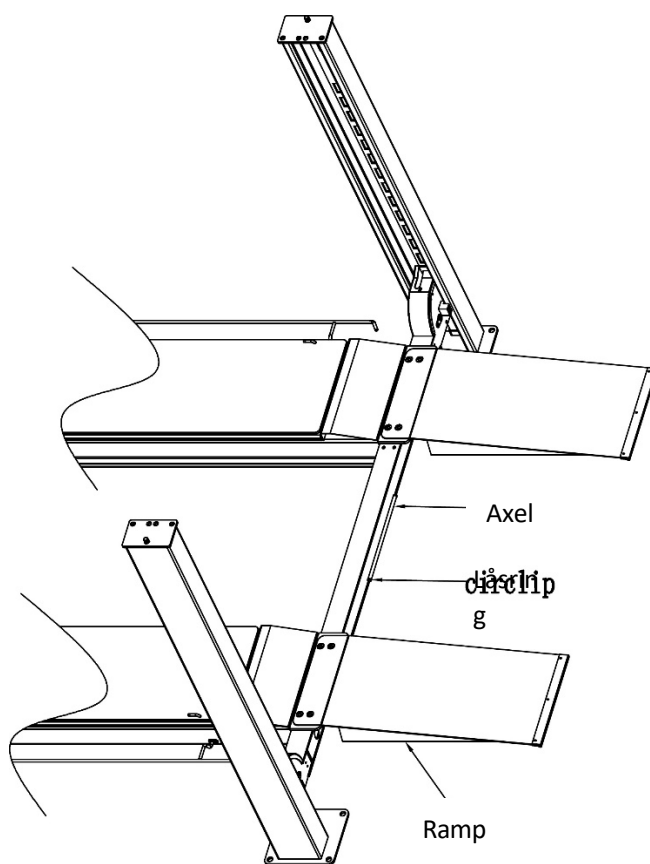
- b) Lyft upp säkerhetsstället och för in pelaren i balken enligt bilden nedan.



- c) Ta bort stålkabeln inuti stödet och anslut den till pelarens topp. För att göra detta använder du en M20-bricka och en mutter som är fästa på pelarens topplatta.

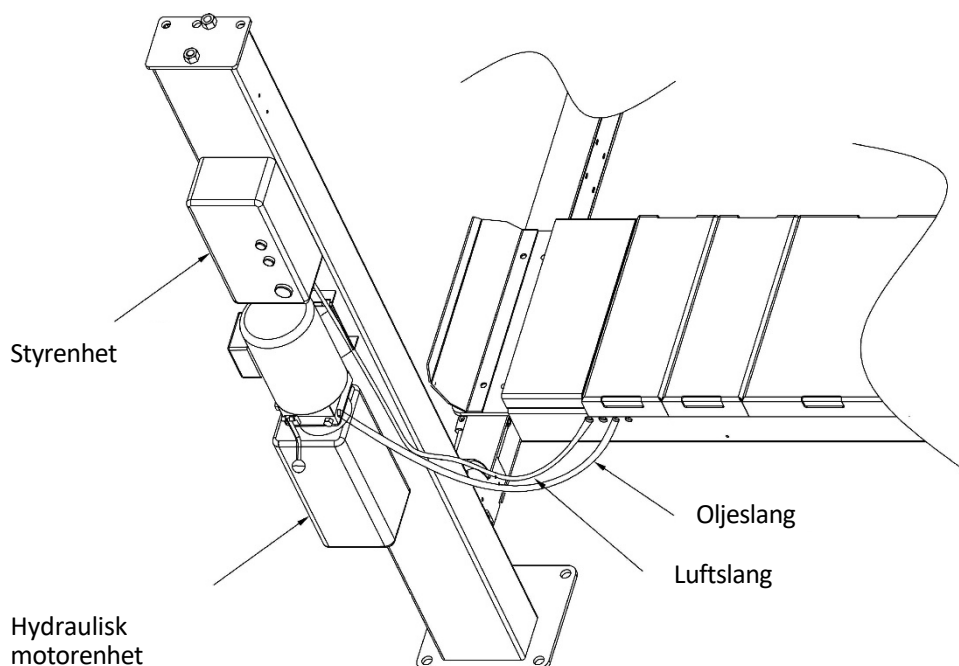


8) Säkra rampen med axeln och splitpinnarna.



9) Montera styrboxen och hydraulmotorn.

a) Montera hydraulaggregatet och koppla loss oljeslangen och luftslangen från huvudplattformen och anslut dem till hydraulblocket.



b) Montera kopplingsdosan på pelaren på nätsidan och anslut kablarna.

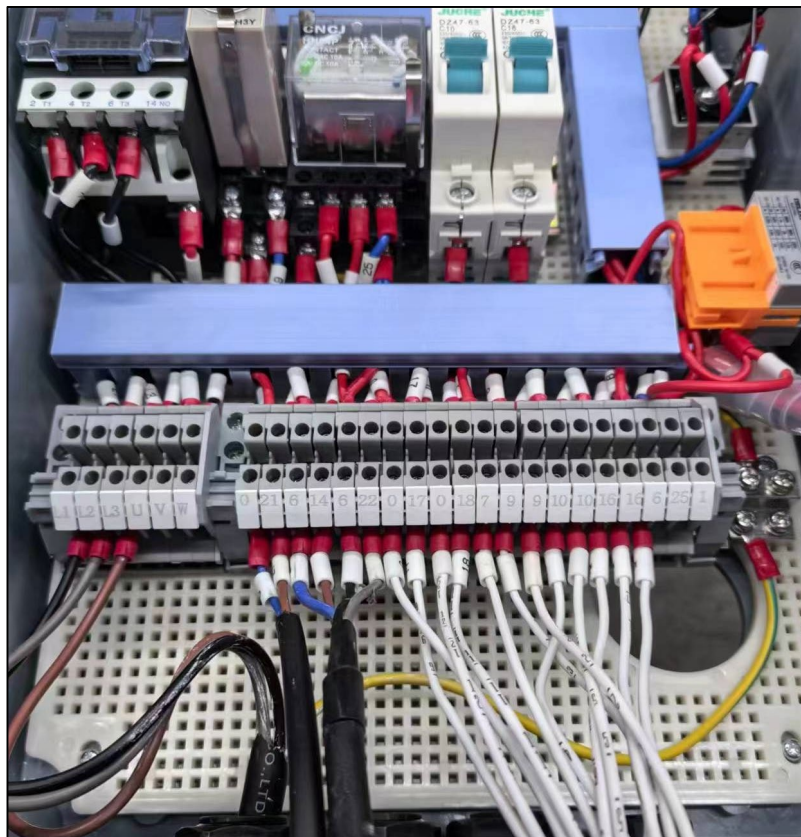
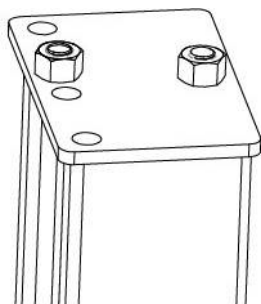


Illustration: Kopplingsbox

10) Fyll tanken med ca 80 % hydraulolja. Använd endast ren och färsk ! Typ av hydraulolja: HLP 32

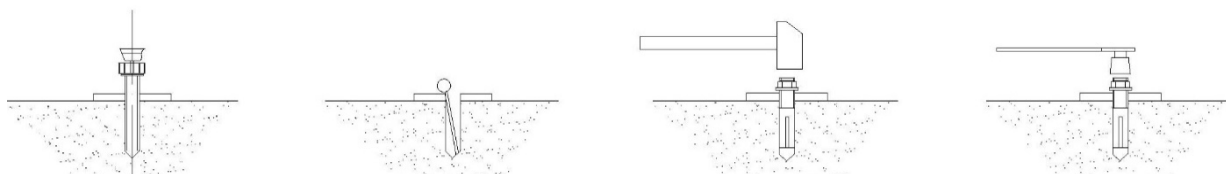
11) Nivellering

Försiktighetsåtgärder: Inget fordon på plattformarna vid nivåreglering!



- Slå på apparaten och tryck på knappen "UP" när den gröna strömindikatorn tänds. Ta bort skruvlocket från kopplingsboxens mittinlopp och ta bort gummitätningen.
- Mät om de båda plattformarna befinner sig på samma höjd över marken när stålvejern är åtdragen. Om så inte är fallet, justera spännskruven som är fäst på toppen av stolpen på kraftsidan. Anslut slutligen kabeln till den magnetiska dräneringsventilen.
- Kontrollera om säkerhetsblocket och säkerhetsstället kan låsas fast synkront i de fyra stolparna. Om inte, justera stålvejerns spännskruv så att synkroniseringen säkerställs.

12) Fäst expansionsbultarna.



8.4 Kontrollpunkter enligt strukturen

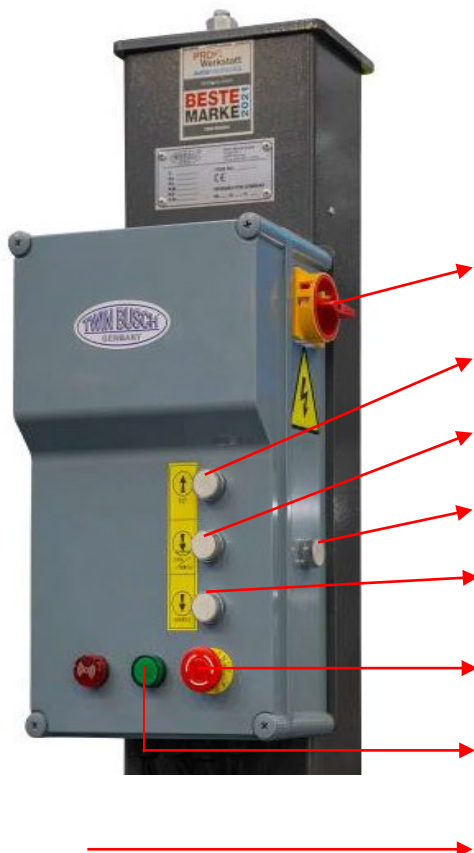
S/N	Kontrollera	JA	NEJ
1	Är pelarna vertikala i förhållande till golvet? (90°)		
2	Är oljeslangen korrekt ansluten?		
3	Är stålvejern korrekt och stadigt ansluten?		
4	Är två plattformar väl sammankopplade?		
5	Är de elektriska anslutningarna korrekta?		
6	Är alla anslutningar ordentligt fastskruvade?		
7	Har alla delar som behöver smörjas smörjts?		

9. Driftsättning

9.1 Säkerhetsåtgärder

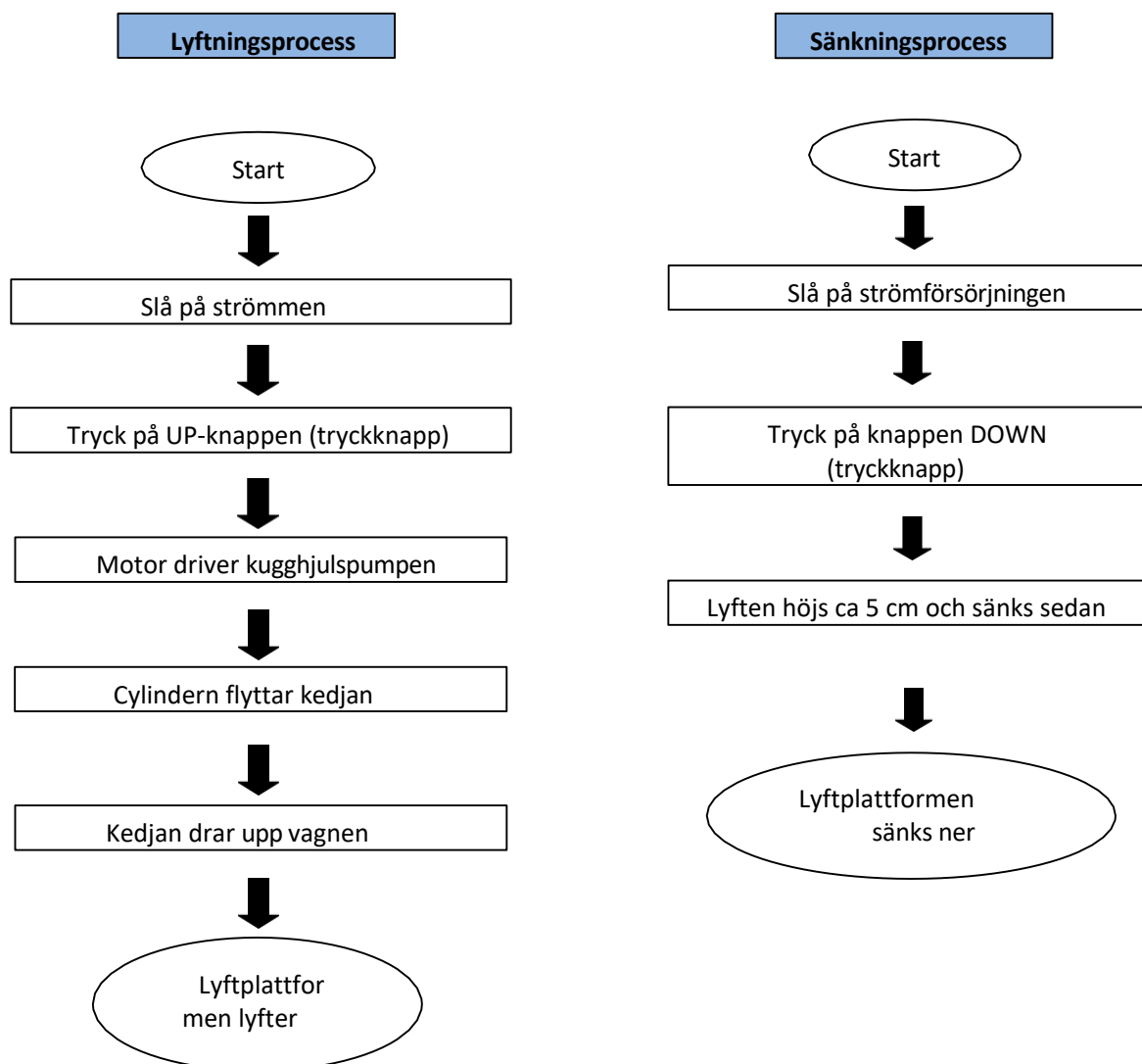
- Om säkerhetsanordningarna är defekta eller uppvisar avvikelser får hissen under inga omständigheter tas i drift!
- Kontrollera oljeslangens alla anslutningar. Om det inte finns några läckor kan lyftprocessen påbörjas.
- Endast operatören får befinna sig i närheten av lyftplattformen under en lyft- eller sänkoperation. Se alltid till att inga personer befinner sig i riskzonen.
- Fordon ska alltid riktas in så att fordonets tyngdpunkt befinner sig mitt på vägplattorna. Om detta inte är fallet ska 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, 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 arbete på eller under ett fordon påbörjas. Inga personer får befinna sig i lyftens arbetsområde under lyft- och sänkprocessen.

9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)



Beskrivning	Funktion
Huvudströmbrytare	Visar om det finns en strömförsörjning
UP-knapp (tryckknapp)	Höjning av lyftplattformen
Säkerhetsspärrar	Nedfällning i säkerhetsspärrarna
Koppling för slak rep	Höjning och sänkning av lyften
NER-knapp (tryckknapp)	Sänkning av lyftplattformen
Nödstoppsbrytare	Stänger av systemet i en nödsituation
Driftbelysning	Visar om det finns en strömförsörjning
Summer	Blinkar och piper vid tömning

9.3 Flödesschema för lyft- och sänkingsprocessen



9.4 Bruksanvisning

9.4.1 Lyftningsprocess

1. Läs och förstå bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.
2. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
3. Parkera fordonet med tyngdpunkten i mitten av plattformarna.
4. Tryck på UP-knappen på manöverenheten tills plattformen har lyfts 10-15 cm. Stoppa lyftprocessen och kontrollera att fordonet har lyfts upp på ett korrekt och säkert sätt.
5. Efter slutlig justering och kontroll trycker du på UP-knappen igen och håller den intryckt tills önskad lyfthöjd har uppnåtts.
6. Tryck på låsknappen (tryckknapp) för att sänka ner lyftvagnarna i säkerhetsspärrarna.
7. Sätt huvudströmbrytaren i läge OFF och börja arbeta på eller under fordonet.

9.4.2 Sänkingsprocess

1. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
2. Tryck på UP-knappen (tryckknapp) för att flytta lyftvagnarna ca 5 cm ut från säkerhetsspärrarna.
3. När plattformarna har sänkts kan fordonet lyftas bort.

10. Felsökning

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 självvård.

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/i fel 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.	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.

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.

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 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.
- Genomför en provkörning (utan fordonet) för att kontrollera att säkerhetsspärrarna fungerar som de ska.
- Kontrollera att uttagsstiften ordentligt fastskruvade.
- Kontrollera att säkerhetsständerna och säkerhetsblocket sitter ordentligt.

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 hydrauloljans påfyllningsnivå. Oljenivån är tillräcklig om vagnen kan lyftas till högsta läget. I annat fall finns det inte tillräckligt med olja.

11.3 Månatlig inspektion och underhåll av lyftplattformen

- Kontrollera att alla skruvförband och fogar är åtdragna.
- Kontrollera lyftvagnen och alla andra rörliga lyftelement med avseende på slitage och smörj dem.
- Kontrollera stålvajerns skick med avseende på tecken på slitage och smörj stålvajern med smörjolja med låg viskositet.

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 nödavstängningsventilen.

Meddela Twin Busch Service.

Överbelastningsventilen har öppnats, minska belastningen.

Problem: Lyften går inte att sänka.

Möjliga orsaker

Lyftplattformen sitter i säkerhetsspärrarna.

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.

Meddela Twin Busch Service.

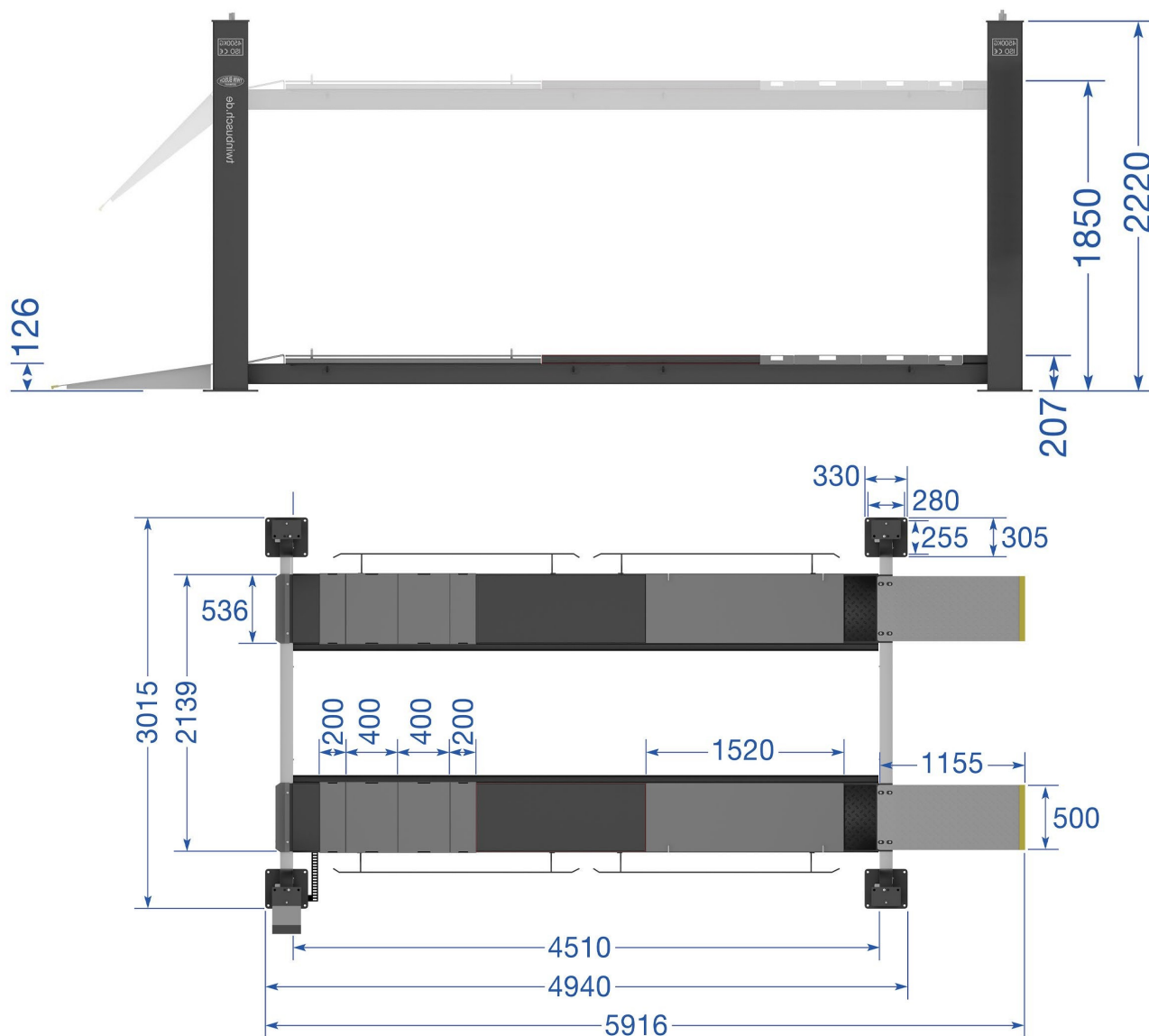
Lyft upp lyftplattformen något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

13.1 Förpackningslista

S/N	Beskrivning	Ritning & Specifikation	Qt	Ledtråd
1	Huvudplattform	FL-8448T-A5	1	
2	Plattform för assistans	FL-8448T-A6	1	
3	Huvudbalk	FL-8448T-A3	1	
4	Assistance bar	FL-8448T-A4	1	
5	Ramp	FL-8448T-A5-B3	2	
6	Fotskydd	FL-8448T-A5-B6	2	
7	Huvudkolumn	FL-8448T-A1	1	
8	Kolumn för assistans	FL-8448T-A2	3	
15	Expansionsskruv	M18*160	16	
10	Kopplingsbox	/	1	
11	Styrenhet	/	1	

13.2 Mått på hissen



13.3 Krav på fundament och arbetsområde 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.

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 osäker bör grunden bestämmas och kontrolleras av en byggnadsingenjör.

För mark som utsätts för frost måste följande iakttas:

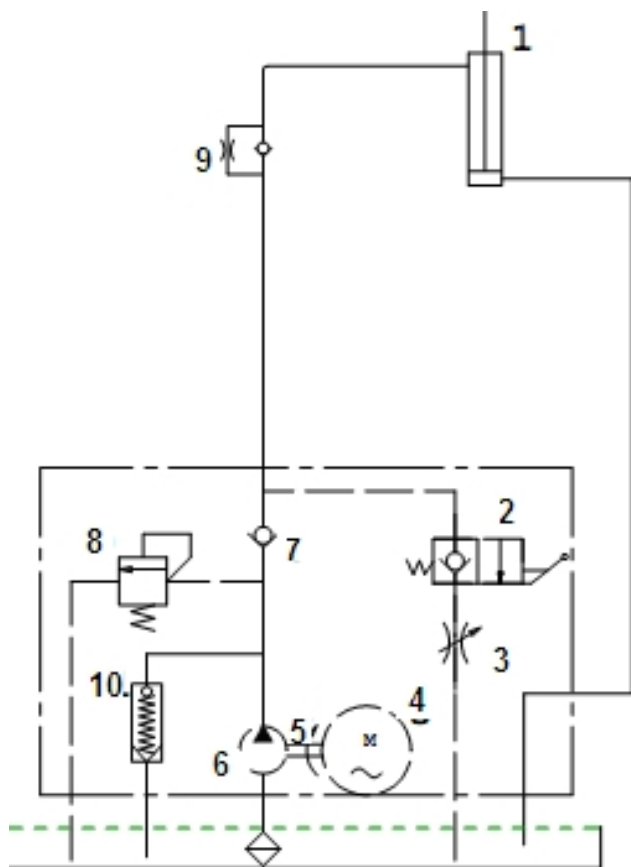
Vid frostexponering måste betongen uppfylla exponeringsklass XF4, eftersom droppande avisningsmedel inte kan uteslutas.

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

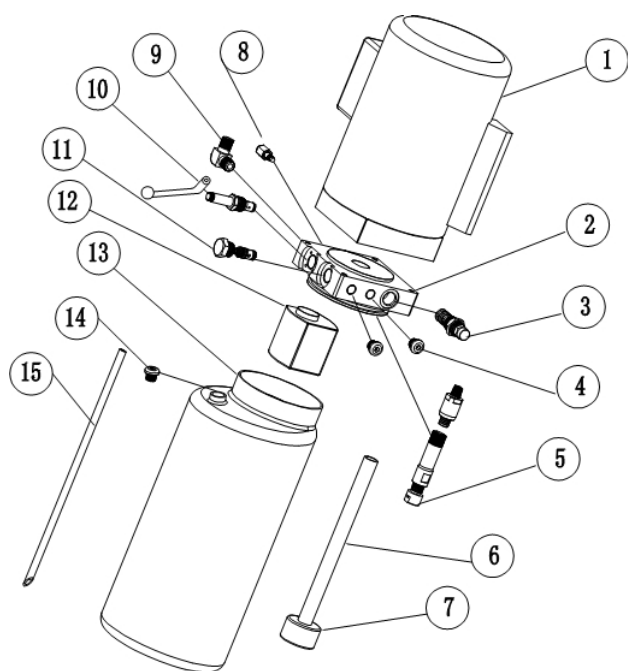
Exponeringsklass:	XF4
Maximal w/c:	0,45
Minsta tryckhållfasthet:	C30/37 (istället för C20/25)
Minsta cementinnehåll:	340 kg/m ³
Minsta innehåll av luftporösa ämnen:	4.0 %
Totalt grundläggningsdjup:	≤ 80 cm (på grund av frostbeständighet)
Resterande del fylld med grus:	0/32

Det bör dock påpekas att hissarna inte är för utomhusbruk (med undantag galvaniserade modeller). Kontrollboxen är IP54, men resten av den elektriska utrustningen, motorerna och gränslägesbrytarna är högst IP44.

13.4 Hydraulisk plan



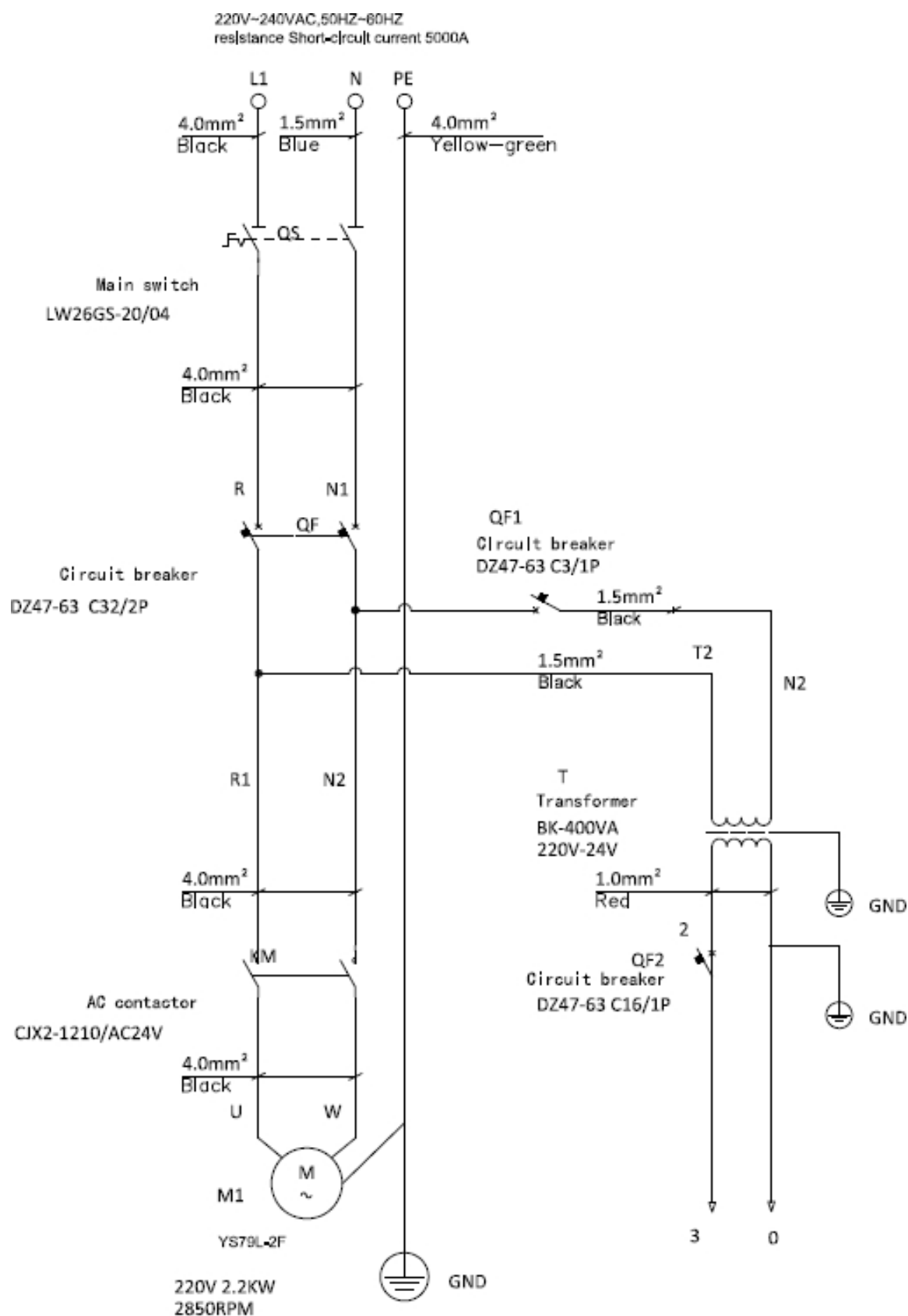
1. Cylinder
2. Ventil för nödutlösning
3. Justerbar gasventil
4. Motor
5. Cutch
6. Pump
7. Backventil
8. Tryckbegränsningsventil
9. Backventil för gasreglage
10. Fjäderbelastad backventil



S/N	Namn	Kvantitet
1	Motor	1
2	Hydrauliskt block	1
3	Tryckbegränsningsventil	1
4	Blindplugg	2
5	Dämpningsventil	1
6	Sugrör för olja	1
7	Oljefilter	1
8	Gasspjällsventil	1
9	Koppling för oljeslang	1
10	E-magnetisk tryckutjämningsventil	1
11	Riktungsstyrd ventil	1
12	Pump	1
13	Oljetank	1
14	Påfyllningslock	1
15	Återföring av olja	1

13.5 Kretscheman

Enfas



380V-415VAC, 50HZ-60HZ
resistance Short-circuit current 5000A

L1 L2 L3 PE

1.5mm² Black 1.5mm² Yellow-green

QS
Main switch
LW26GS-20/04

1.5mm² Black

R S T

QF
Circuit breaker
DZ47-63 C16/3P

1.5mm² Black

1.5mm² Black

R1 S1 T1

1.5mm² Black

KM
AC contactor
CJX2-1210/AC24V

1.5mm² Black

U V W

M1
M
3~
YS79L-2F
380V 2.2KW
2850RPM

GND

QF1
Circuit breaker
DZ47-63 C3/1P

1.5mm² Black

1.5mm² Black

R1 T2

Transformer
BK-400VA
380V-24V

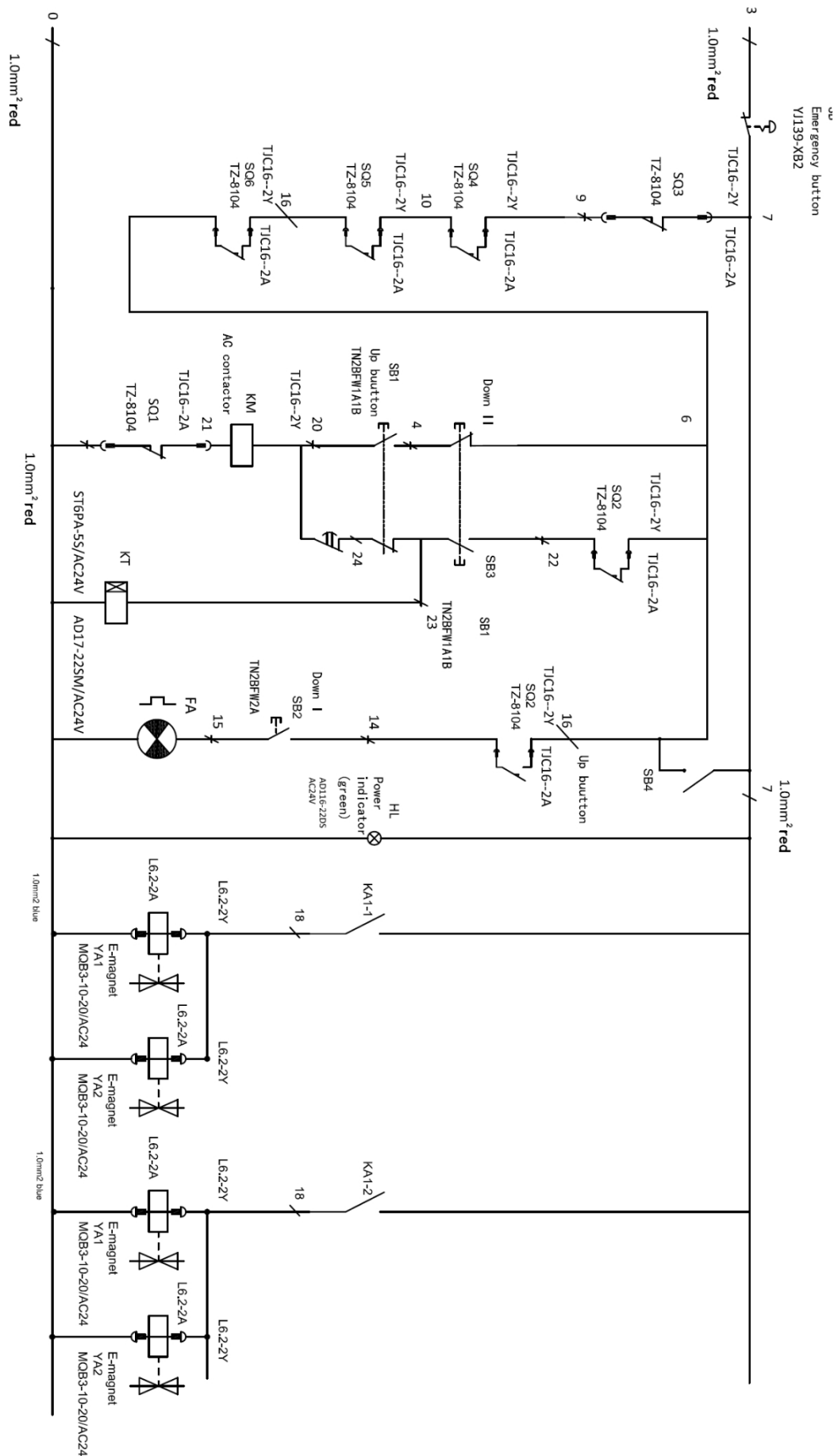
1.0mm² red

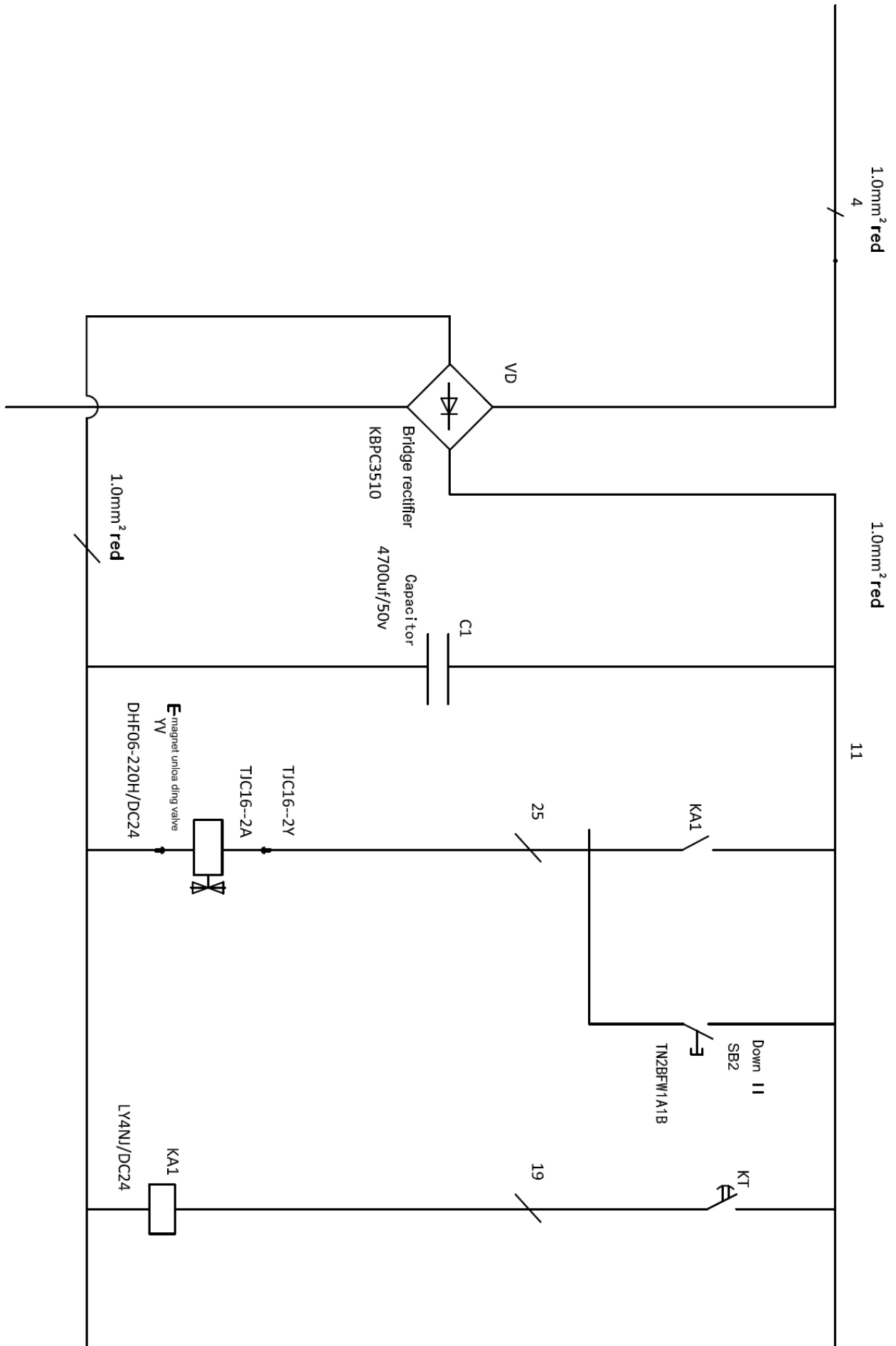
QF2
Circuit breaker
DZ47-63 C16/1P

2

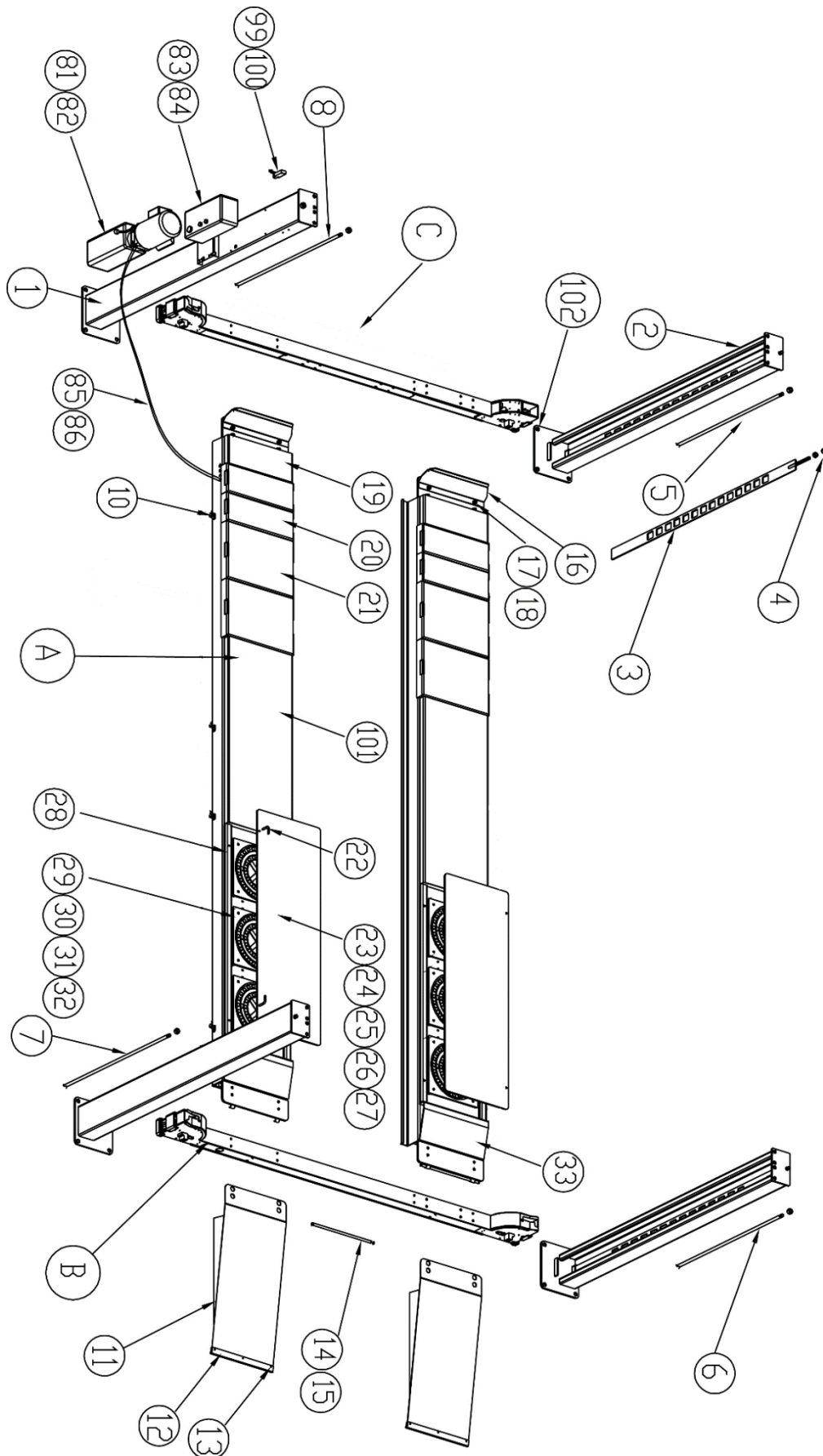
3 0

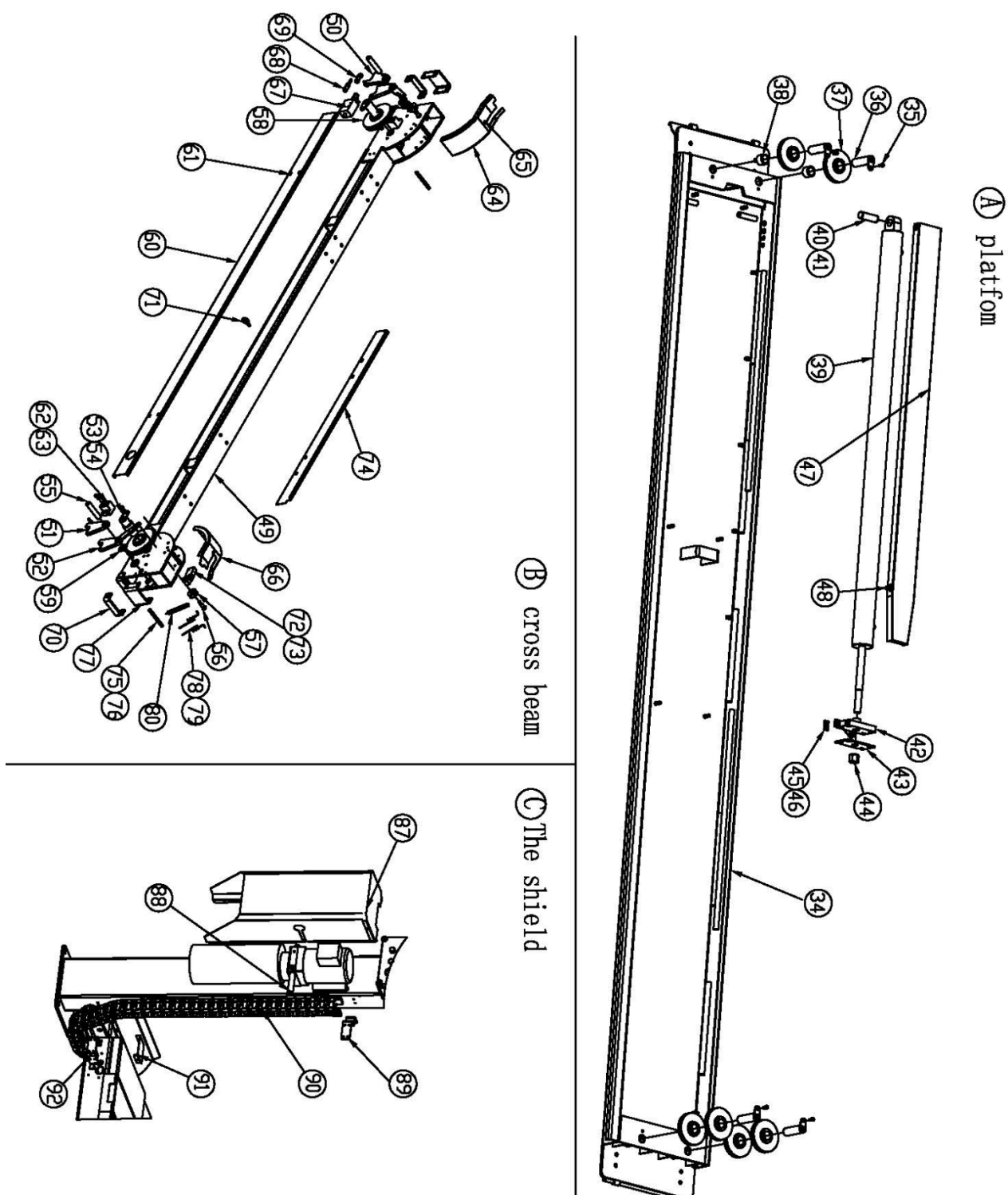
GND





13.6 Beskrivning av hissens delar





S/N	Material	Namn	Specifikation	Qtn	Material	Anteckningar
1		Huvudkolumn	FL-8448ET-A1-B1	1	Svetsad	GB/T819.1-2000
2		Sekundär kolonn	FL-8448T-A2-B1	3	Svetsad	
3		Säkerhetsspärr	FL-8448T-A1-B2	4	Svetsad	
4		Sexkantsmutter	M18	4	Standard	GB/T 6170-2000
5		Stålkabel L=9650	FL-8448T-A9	1	Standard	
6		Stålkabel L=5020	FL-8448T-A9	1	Standard	
7		Stålkabel L=3520	FL-8448T-A9	1	Standard	
8		Stålkabel L=8150	FL-8448T-A9	1	Standard	
10		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M6*12	10	Standard	GB/T 70.1-2000
11		Ramp	FL-8448T-A5-B3	2	Svetsad	
12		Rampens glidbana	FL-8448T-A5-B16	2	Nylon 1010	
13		Korshuvud försänkt skruvar	M5*12	6	Standard	GB/T 818-2000
14		Styraxel	FL-8803-A22-B4	2	45	
15		Tvättmaskin	14	4	Standard	GB/T 894.2-1986
16		Blockplatta	FL-8448T-A5-B2	2	Q235A	
17		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M12*30	20	Standard	GB/T 70.1-2000
18		Fjäderbricka	M12	20	Standard	GB/T 93-1987
19		Box1 svetsfog	FL-8448T-A5-B4	2	Svetsad	
20		Box2 svetsfog	FL-8448T-A5-B5	4	Svetsad	
21		Box3 svetsfog	FL-8448T-A5-B6	4	Svetsad	
22		Introduktion våg	FL-8806J-A4-B13	4	45	
23		Bakre skjutbar platta	FL-8448T-A5-B10-C1	2	Svetsad	
24		Bakre glidande monteringsplatta	FL-8448T-A5-B10-C2	4	Svetsad	
25		Nylonhylsa	FL-8448T-A5-B10-C3	4	Standard	
26		Stor tätning		4	Q235A	
27		Öppen axel	4	4	Standard	
28		Långt fyrkantigt rör	FL-8448T-A5-B9	4	Q235A	
29		Sfärisk platta	FL-8448T-A5-B8	6	Svetsad	
30		Sfärisk bas		6	Standard	
31		Boll		120	Standard	
32		Kryssskruv med sexkantshuvud och platt huvud	M10*10	6	Standard	GB/T819.1-2000
33		Liten ramp	FL-8448T-A5-B11	2	Svetsad	
34		Huvudplattform	FL-8448T-A5-B1	1	Svetsad	
35		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M8*16	10	Standard	GB/T 70.1-2000
36		Axel för glidhjul 2	FL-8448T-A5-B13	8	svetsdel	
37		Remskiva	FL-8448T-A3-B8	6	45	
38		Axeltätning 1	FL-8448T-A5-B12	2	Q235A	
39		Cylinder	φ80*1750	1		
40		Cylinderns axel	FL-8448T-A5-B15	1	45	
41		Fjäderbricka B	D30	4	Standard	
42		Monteringsplatta för kabel i stål	FL-8448T-A7-B2	1	Svetsad	
43		Stängningsplatta av stålkabel	FL-8448T-A7-B4	1	45	

44		Sexkantsmutter	M27	1	Standard	
45		Liten slider	FL-8448T-A7-B3	2	Nylon 1010	
46		Skruv med stjärnskalle	M6*15	1	Standard	GB/T819.1-2000
47		Oljetråg	FL-8448T-A19	4	Q235A	
48		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M6*15	2	Standard	GB/T 70.1-2000
49		Huvudbalk	FL-8448T-A3-B1	1	Svetsad	
50		Huvudsäkerhetsställ	FL-8448T-A3-B2	2	Svetsad	
51		Extra säkerhetsställ	FL-8448T-A3-B3	2	Svetsad	
52		Kabelskyddsdal av stål	FL-8448T-A3-B4	4	Svetsad	
53		Axel för glidhjul 1	FL-8448T-A3-B5	4	Svetsad	
54		Sexkantskruv med insexkant	M8*12	4	Standard	GB/T 70.1-2000
55		Säkerhetsaxel	FL-8448T-A3-B6	4	45	
56		Liten hjulaxel	FL-8448T-A3-B7	4	45	
57		Litet hjul	FL-8448T-A3-B9	4	Nylon 1010	
58		Hjul med stålkabel	FL-8448T-A3-B8	4	45	
59		Liten bricka	FL-8448T-A3-B11	8	Q235A	
60		U-skydd	FL-8448T-A3-B12	2	Q235A	
61		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M6*12	8	Standard	GB/T 70.1-2000
62		Skjutreglaget	FL-8448T-A3-B13	8	Nylon 1010	
63		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M8*15	16	Standard	GB/T 70.1-2000
64		Huvudlock	FL-8448T-A3-B14	1	ABS	
65		Bricka C	M8	2	Standard	
66		Extra skydd	FL-8448T-A3-B15	1	ABS	
67		Elektromagnet	MQB3-10-20/AC24V	4		
68		Strukturanpassning	FL-8448ET-A3-B19	4	Q235A	
69		Ledad led	M8	4		
70		Säkerhetsfästplatta	FL-8448T-A3-B18	4	Nylon 1010	
71		Rund cirkel	FL-8448T-A3-B17	2	45	
72		Gränslägesbrytare 8104			Standard	
73		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M5*15	2	Standard	GB/T 70.1-2000
74		Omslag	FL-8448T-A3-B22	2	Q235A	
75		Kabelaxel av stål	FL-8448T-A3-B23	4	45	
76		Fjäderbricka B	M10	8	Standard	
77		Monteringsplatta	FL-8448T-A3-B16	4	Q235A	
78		Torsionsfjäder 1	FL-8465T-A3-B8	2	65Mn	
79		Torsionsfjäder 2	FL-8465T-A3-B9	2	65Mn	
80		Vår	FL-8448T-A3-B20	8	65Mn	
81		Styrenhet		1		
82		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M10*15	4	Standard	GB/T 70.1-2000
83		Kontrollbox	FL-8448ET	1	Svetsad	
84		Skruv med stjärnskalle	M6*15	4	Standard	
85		Oljerör	L=3350	1	Svetsad	
86		Vår	FL-8448T-A17	1	65Mn	
87		Skyllt med fyra kolumner	FL-8465T-A1-B4	1	Q235A	

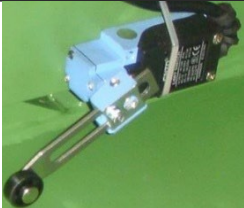
88		Gemensam	M14*1,5/G1/4	1	Q235A	
90		Bränslekedja	50*30	1		
91		Täckplatta	FL-8465T-A1-B7	1		
92		Fast ram	FL-8465T-A1-B6	1		
99		Gränslägesbrytare 8108		1	Standard	
100		Sexkantshylsa med runt huvud skruv	M5*12	2	Standard	GB/T 70.1-2000
101		Box 4	FL-8448T-A5-B7	2	Svetsad	
102		Expansionsskruv	M16*180	16	Standard	

Mekaniska delar

S/N	Material	Namn	Specifikation	Qtn	Material	Anteckningar
1		Säkerhetsrutschkana	FL-8448T-A3-B4	4	Nylon	
2		Skjutreglaget	FL-8448T-A3-B13	8	Nylon	
3		Nylonhållarring	FL-8448T-A5-B10-C5	2	Nylon	
		Elektromagnet	MQB3-10-20/AC24V	4		

13.7 Reservdelslista

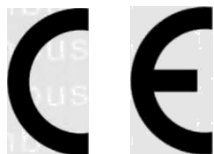
S/N	Material	Namn	Specifikation	Enhet	Antal	Bild
1		Huvudströmbrytare	LW26GS-20/04	Stycken	1	
2		Knapp	Y090-11BN	Stycken	3	
3		Display för elnät	AD17-22G-AC24	Stycken	1	
4		Transformator	JBK3-40VA 220V-24V	Stycken	1	Som punkt 7
5		Transformator	JBK3-40VA 230V-24V	Stycken	1	Som punkt 7
6		Transformator	JBK3-40VA 240V-24V	Stycken	1	Som punkt 7
7		Transformator	JBK3-400VA 380V-24V	Stycken	1	
8		Transformator	JBK3-400VA 400V-24V	Stycken	1	Som punkt 7
9		Transformator	JBK3-400VA 415V-24V	Stycken	1	Som punkt 7
10		Skydd mot växelström	CJX2-1210/AC24	Stycken	1	
11		Strömbrytare	DZ47-63 C16 /3P	Stycken	1	
12		Krets	DZ47-63 C32 /2P	Stycken	1	
13		Krets	DZ47-63 C3 /1P	Stycken	1	
14		Krets	DZ47-63 C1 /1P	Stycken	1	Som punkt 13
15		Gränslägesbrytare	ME8104	Stycken	1	

S/N	Material	Namn	Specifikation	Enhet	Antal	Bild
16		Nödstoppsbrytare	Y090-11ZS/röd	Stycken	1	
17		Styrenhet	190*430*135	Stycken	1	
18		Gränslägesbrytare	8108	PCS	1	
19		Elektromagnet	MQB3-10-20/AC24V	PCS	4	

Hydrauliskt system

S/N	Material	Namn	Specifikation	Enhet	Antal	Bild
1		Hydrauliskt block (manuell frigöring)	YF-1	Stycken	1	
2		Magnetventilens spole		Stycken	1	
3		Solenoidventil		Stycken	1	
4		Envägsventil	DYF-C	Stycken	1	
5		Överströmningsventil	EYF-C	Stycken	1	
6		Gasspjällsventil		Stycken	1	

S/N	Material	Namn	Specifikation	Enhet	Antal	Bild
7		Dämpningsventil	HCYF-C	Stycken	1	
8		Sexkantig stickkontakt	M14*1.5	Stycken	2	
9		Anslutning för generatoraggregat	M14*1,5-G1/4invändig svivel	Stycken	1	
10		Koppling	YL-A	Stycken	1	
11		Kugghjulsump	CBK-F230	Stycken	1	
12		Kugghjulsump	CBK-F220	Stycken	1	Som punkt 11
13		Oljerör	YX-B/270	Stycken	1	
14		Oljefilter	YF-C	Stycken	1	
15		Returledning för olja	YH-D	Stycken	1	
16		Oljetank av plast	14L	Stycken	1	



Företaget

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

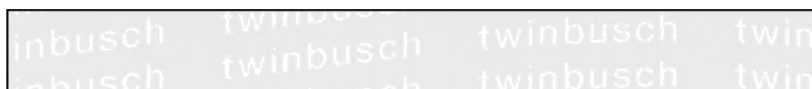
Härmed förklaras att fordonslyftanordningen med fyra stolpar

TW436P (-230,-400) | 3600 kg

TW445, TW445E (-230,"00) | 4500 kg

V436P-W, V445-W | 3000 ka

Serienummer:



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

EG-direktiv(en)

2006/42/EG

Maskinell utrustning

2014/35/EG

Låg spänning

Tillämpade harmoniserade standarder och krav

EN 1493:2022

Lyftar för

fordon

EN 60204-1:2018

Maskinsäkerhet - elektriska utrustning

CE-certifikat

M6A 087411 0043 Rev. 01

datum för utfärdande: 18.07.2023

N8MA 087411 0044 Rev. 01

plats för utfärdande: München

teknisk fil nr: 646642304401

Certifieringsorgan

TÜV SÜD Product Service GmbH,
Ridlerstraße 65,
80339 München

Anmält organ Utnärningsnummer 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 lade
(Bensheim,) (17.07.2023) Kvalitetsstyrning



You can find more products at.

twinbusch.co.uk