

TW242M-FZ

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	1
5. Säkerhetsrelaterad information	2
5.1 Säkerhetsinstruktioner	2
5.2 Varningar och symboler	3
5.3 Säkerhetsutrustning.....	4
5.4 Lastfördelning.....	4
5.5 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen.....	5
6. Överensstämmelse med produkten	5
7. Teknisk specifikation.....	6
7.1 Beskrivning av maskinen.....	6
8. Lyftplattformens uppbyggnad	6
8.1 Före installation	6
8.2 Markförhållanden.....	6
8.3 Monteringsanvisningar	7
8.4 Testpunkter efter montering	13
9. Driftsättning	13
9.1 Säkerhetsåtgärder	13
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen).....	14
9.3 Flödesschema för lyft- och sänkningsprocessen.....	14
9.4 Instruktioner för användning	15
10. Felsökning	18
11. Underhåll.....	19
11.1 Daglig inspektion och underhåll av lyftplattformens delar före användning	19
11.2 Veckovis inspektion och underhåll av lyftplattformens element	19
11.3 Månatlig inspektion och underhåll av lyftplattformen	19
11.4 Årlig inspektion och underhåll av lyftplattformens element	20
12. Beteende i händelse av en incident	20
13. Bilaga	21
13.1 Förpackningslista.....	21
13.2 Lyftplattformens mått.....	22

13.3	Krav på fundament och arbetsområde	23
13.4	Hydrauliskt system.....	26
13.5	Kretsscheman	27
13.6	Detaljerad ritning och beskrivning av lyftplattformens delar.....	30
13.7	Reservdelslista.....	36

Ytterligare bilagor:

- EU-försäkran om överensstämmelse



TIPS & TRICKS



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

www.twinbusch.co.uk/2-post-lifts/2-post-lift-3-6-t-Profi-https://Linje::4.html#horizontalTab4

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

TW242M-FZ 2-stolpslyft är speciellt konstruerad för utomhusbruk. Den är helt galvaniserad och därmed optimalt skyddad mot korrosion. Styrenheten kan bort från hissen via snabbkoppling, vilket innebär att den kan skyddas mot väder och vind inomhus när den inte används. Synkroniseringsstyrningens vajrar är tillverkade av rostfritt stål. TW242M-FZ har höjdjusterbara skivtallrikar och en platt överkörningsplatta (endast 35 mm). TW242M-FZ kan användas för att lyfta allt från Smart-bilar till skåpbilar.

2. Identifiering av bruksanvisningen

Instruktionsbok TW 242M-FZ för

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: -01, 24.02.2025

Fil: TW242M-FZ_2-Post-Lifts_Manual_uk_01_20250224.pdf

3. Tekniska data

Strömförsörjning	230 V / 50 Hz
Skydd	C 16A (långsam)
Lastkapacitet CE	4.200 kg
Grad av skydd	IP 54
Lyfttid	ca 45 sekunder.
Sänkningstid	ca 30 sekunder.
Nettovikt	600 kg
Bullernivå	< 75 db
Arbetsmiljö	Arbetstemperatur: -10°C till +45°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. Säkerställ regelbundet underhåll. Om någon oegentlighet uppstår, sluta omedelbart 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 de rörliga delarna med smörjolja/fett

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

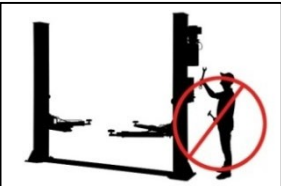
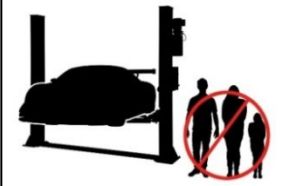
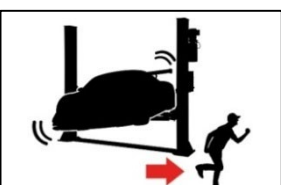
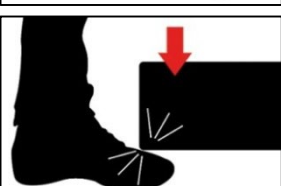
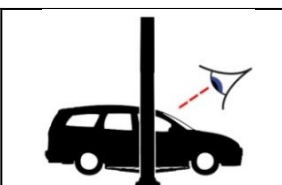
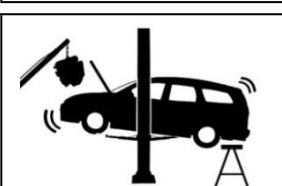
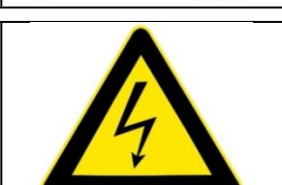
- För säkra lyft av skåpbilar och pickuper kan det vara nödvändigt att använda de speciella lyftadapttrar som finns som tillval - TW235AD09.

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.

	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!		Det är förbjudet för personer att klättra upp i hissen.
	Beakta fordonstillverkarens monteringspunkter!		Efter att ha lyft fordonet några centimeter, kontrollera att det sitter ordentligt fast!
	Överskrid inte den angivna lastkapaciteten!		Vid montering och demontering av tunga delar kan fordonet tippa över!
	Försök aldrig att lasta endast en sida av lyftplattformen!		Skydda lyftplattformen från fukt! Elektriska anslutningar måste vara torra!
	Undvik kraftiga skakningar. Undvik att skaka fordonet.		FÖRSIKTIGHET! Elektrisk spänning!

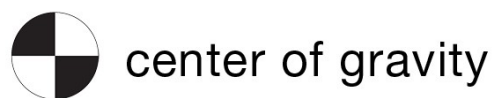
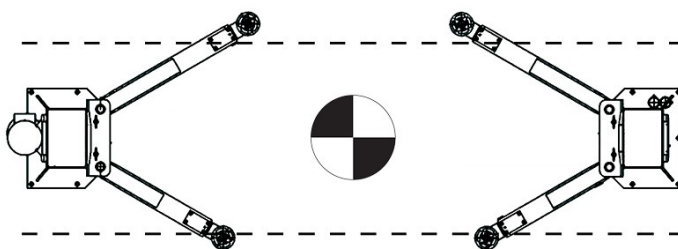
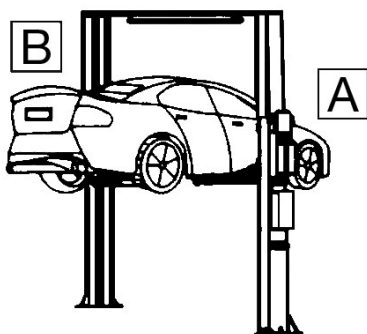
5.3 Säkerhetsutrustning

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)
- Synkroniseringskablar

**) 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

5.5 Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen

-Säkerhetsanordningar	Funktionstest, vid sänkning av lyften måste säkerhetsspärrarna kopplas in samtidigt och stoppar 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.
-Utrustning, klämmor etc.	Utrustningen ska vara monterad, klar för användning och får inte vara deformerad eller skadad.
-Synkroniseringsrep	Kontrollera skick.

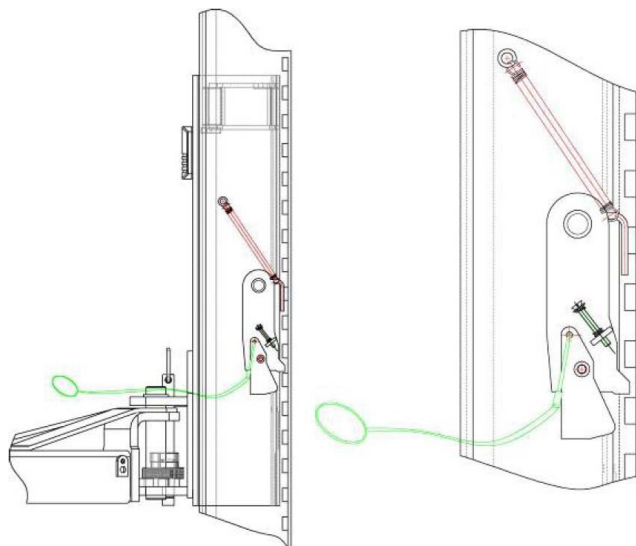


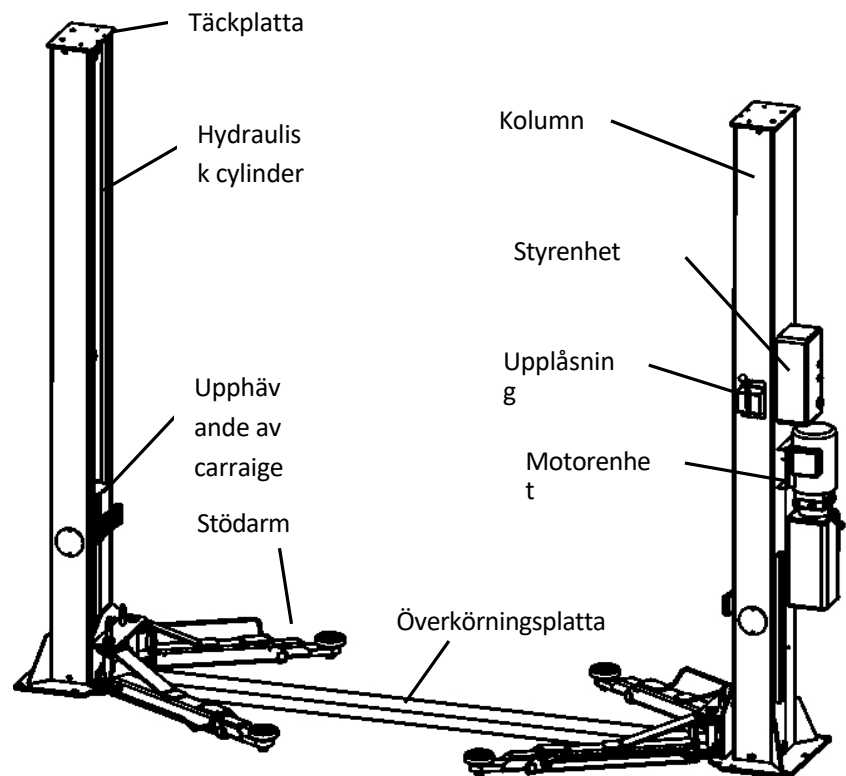
Bild: Säkerhetsspärrar och manuell upplåsning

6. Överensstämmelse med produkten

TW242M-FZ 2-stolpslyft är CE-certifierad och överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG och uppfyller standarderna EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (se: 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 krävs:

- 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

8.1.1 Förpackningslista

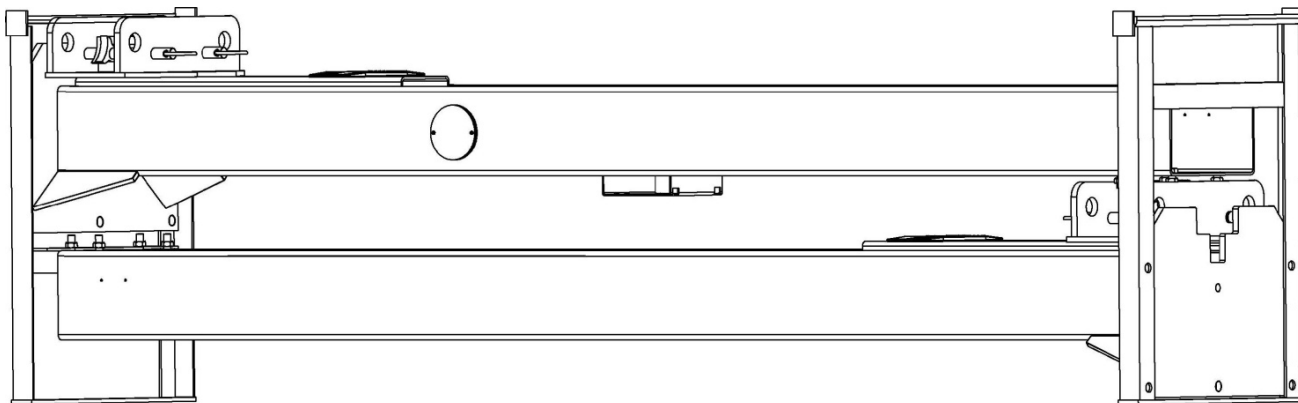
Packa upp alla komponenter till lyftplattformen och kontrollera att alla komponenter är kompletta med hjälp av packlistan (se bilaga: Packlista).

8.2 Markförhållanden

Lyftplattformen måste installeras på ett fast fundament med en tryckhållfasthet på mer än 3 kg/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 först bruksanvisningen innan du fortsätter.
- 2) Först måste du placera ett stöd mellan de två pelarna eller lyfta en av de två pelarna med hjälp av ett lyftverktyg. Ta sedan bort de övre bultarna från ramen.

Var försiktig: Var särskilt noga med att se till att pelaren inte kan välta. Tillbehören kan skadas eller personer 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 bultarna från transportstället.
- 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 och styrenheten.
 - 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 på 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 slagborr. Borra vinkelrätt mot golvnivån.
 - b) Avlägsna smuts och damm noggrant efter borrarbete (dammsug och blås ut vid behov).

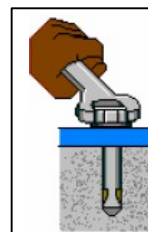
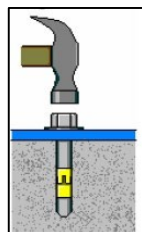
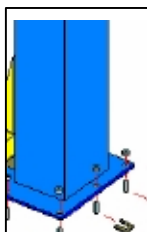
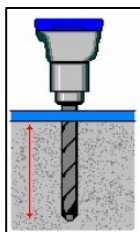
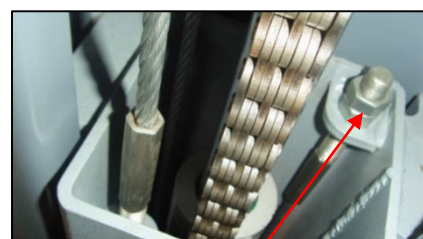
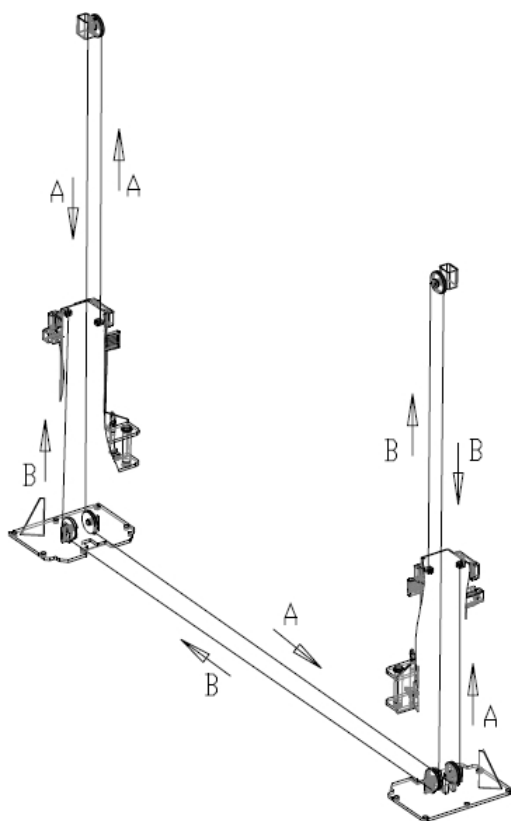


Bild: Arbetssteg för att fästa pelarna

6) Anslut carriage till stålkablarna

- Rikta in karmarna på båda sidor om pelaren ca 800 mm ovanför golvnivån.
- Se till att säkerhetsspärrarna på båda sidor av pelaren är inkopplade innan du börjar montera stålsläckarna.
- Carriages måste vara på samma höjd från marken innan du fortsätter.
- Dra in stålsläckarna enligt följande bild.
- Stålsläckarna måste vara "spända" på båda sidor av pelaren. Kontrollera att du kan höra att säkerhetsspärrarna går i ingrepp synkront på båda sidor under efterföljande provkörningen. Om detta inte är fallet måste stålsläckarna eller en stålsläke efterspännas.
- Linorna måste alltid säkras mot oavsiktlig lossning (låsas) och oljas in med WD40 eller liknande penetrerande olja för att säkerställa lång livslängd.

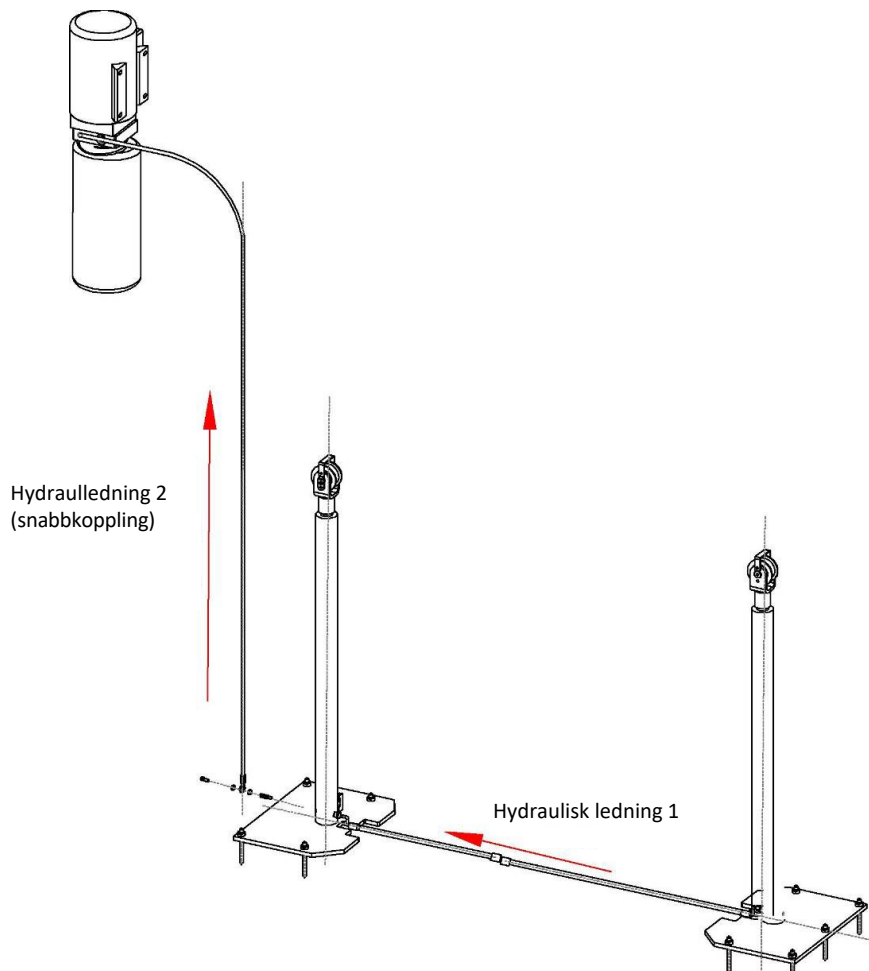


Gänga för justering
stålkabelns spänning

**Försiktig
hetsåtgä
rder:**

Efter justering av stålsläckarnas spänning ska justeringsmuttrarna på båda sidor av pelaren måste låsas med en annan mutter!

7) Fäst hydraulslangarna



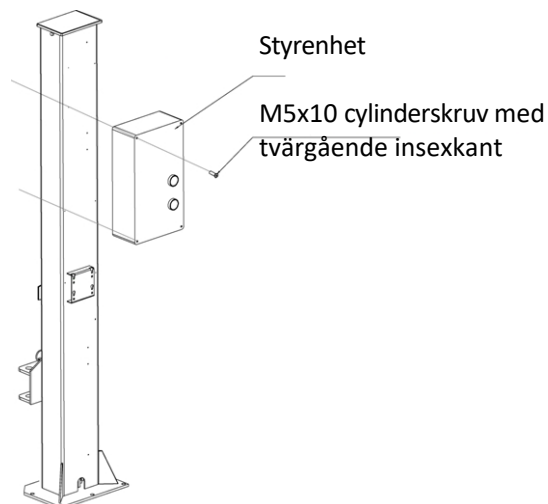
Obs! Styrenheten kan bort från lyften med hjälp av ett snabbfäste, vilket innebär att den kan skyddas från väder och vind inomhus när den inte används anslutas. Se till att det inte finns smuts eller fukt i kontakten när du ansluter den.



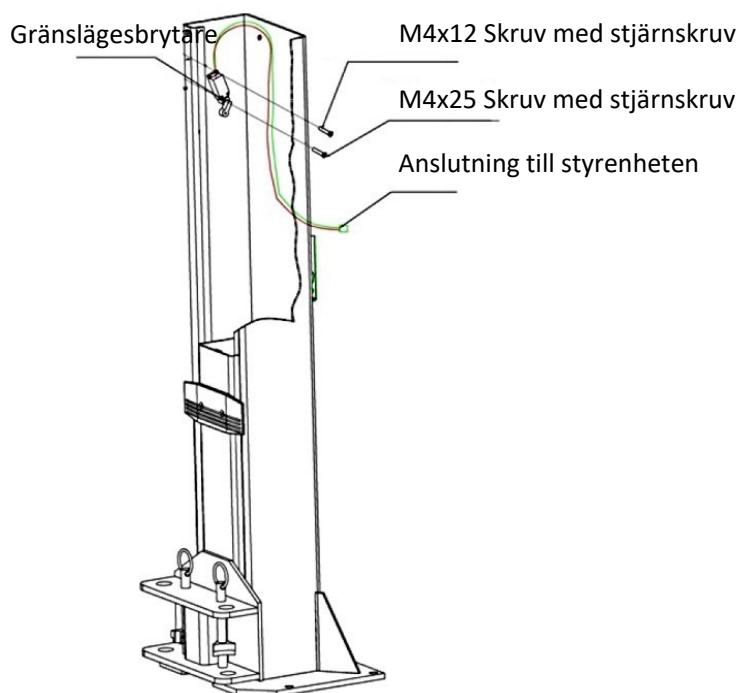
Bild: Snabbkoppling

8) Montering av kontrollenhet eller kontrollbox.

- a) Installera styrenheten eller kontrollboxen.
- b) Anslut strömförsörjningen till styrenheten enligt följande bild.

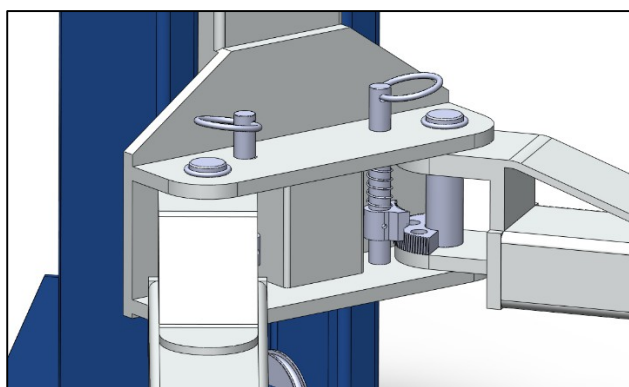
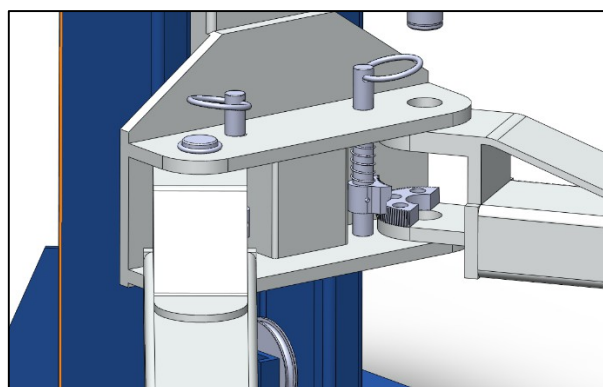
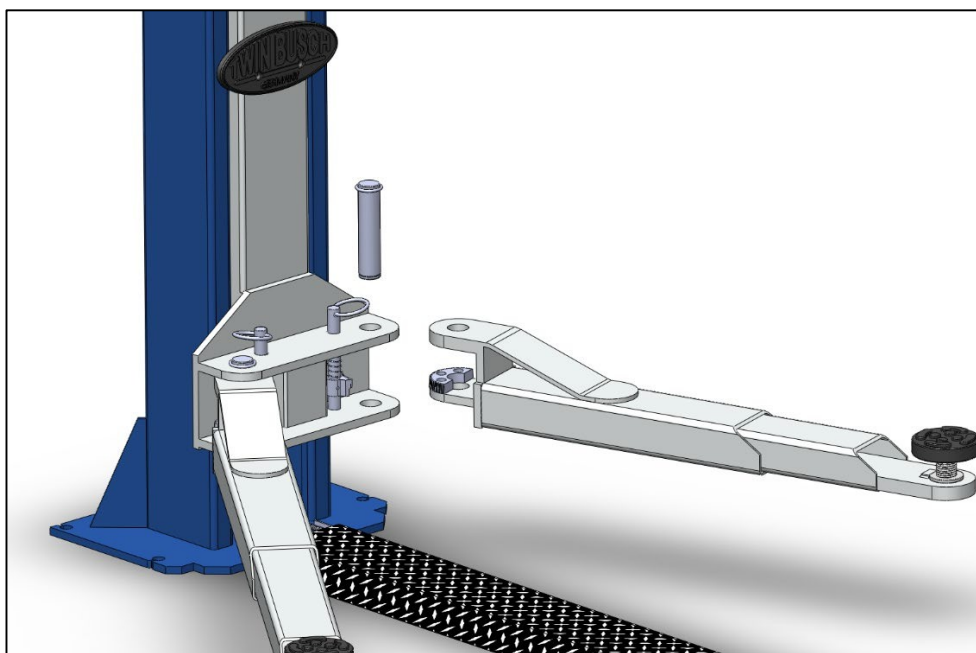
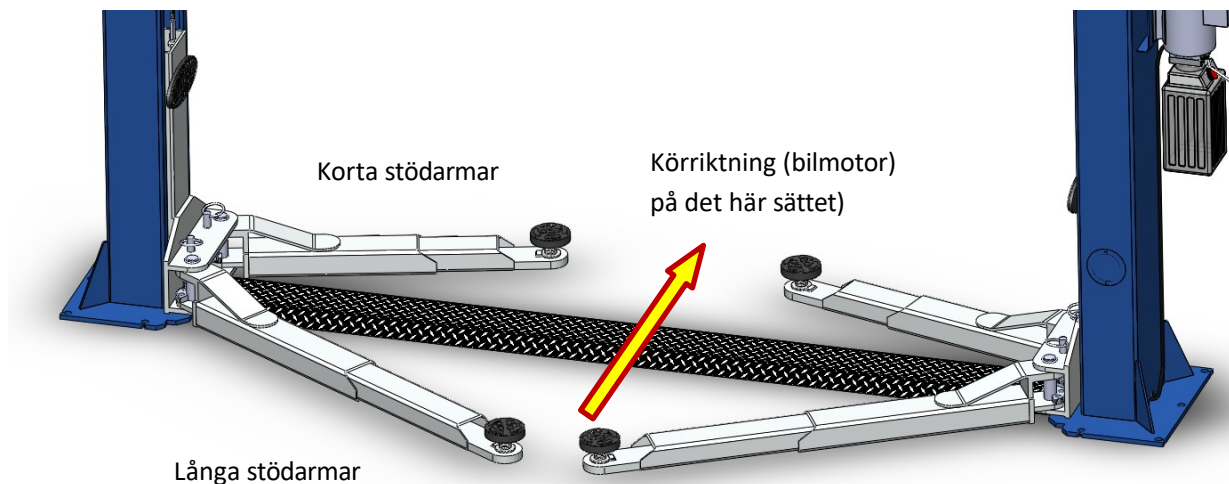


- c) Montera gränslägesbrytaren i den övre änden av huvudpelaren enligt följande bild.



9) Montera stödarmarna

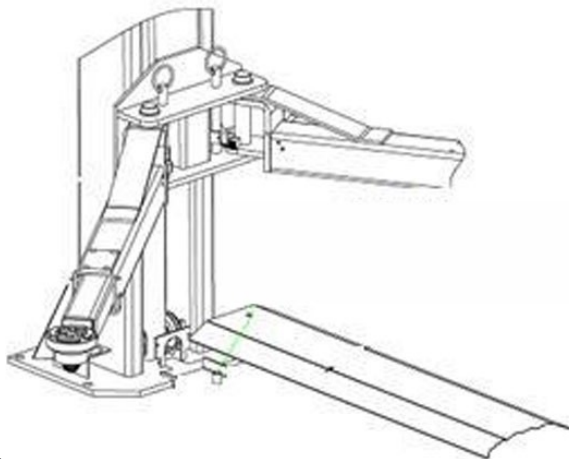
- a) För in stödarmarna i lyftkarlarna och var uppmärksam på att de roterande blocken låser i varandra. Lossa vid behov på bultarna som håller halvmånarna på plats och dra sedan åt dem igen.
- b) Sätt i stödarmens bultar i de avsedda hålen, enligt följande bild.



Sätt i stödoch lyft samtidigt stödarmens rotationsskydd. Sätt i bulten och säkra med en låsring.

10) Montera ramplattan

Lyft upp lyftvagnarna på båda sidor med ca 800 mm låt dem gå i ingrepp i säkerhetsspärrarna. Placera nu överkörningsplattan mellan de två pelarnas bottenplattor och säkra den.



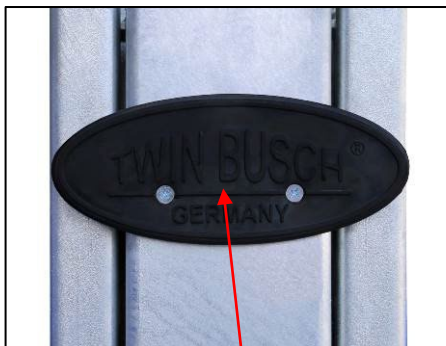
11) Påfyllning av hydraulsystemet

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

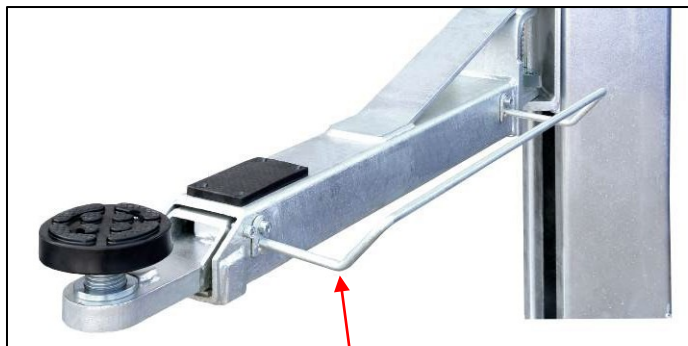
12) Testkörning

- Följ proceduren i avsnitt 9 Driftsättning och se till att INGET fordon befinner sig på lyftplattformen under en testkörning.
- Före provkörningen ska du kontrollera att alla anslutningar fungerar korrekt.

13) Montera dörrstoppskyddet och fotklämskyddet på utsidan av stödarmarna.



Skydd mot dörrstopp



Fotklämma skyddsstång

8.4 Testpunkter efter montering

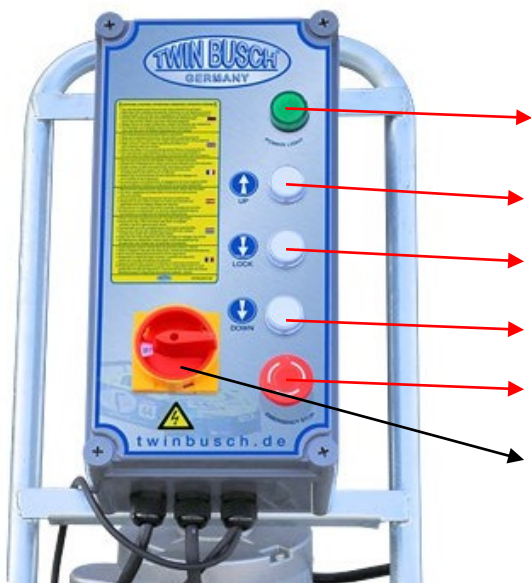
S/N	Kontrollera	JA	NEJ
1	Är pelarna vertikala i förhållande till golvet? (90°)		
2	Är de två kolumnerna parallella med varandra?		
3	Är oljeslangen korrekt ansluten?		
4	Är stålvarjerna korrekt och stadigt ansluten?		
5	Är alla stöddarmar korrekt och fast monterade?		
6	Är de elektriska anslutningarna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

9. Driftsättning

9.1 Säkerhetsåtgärder

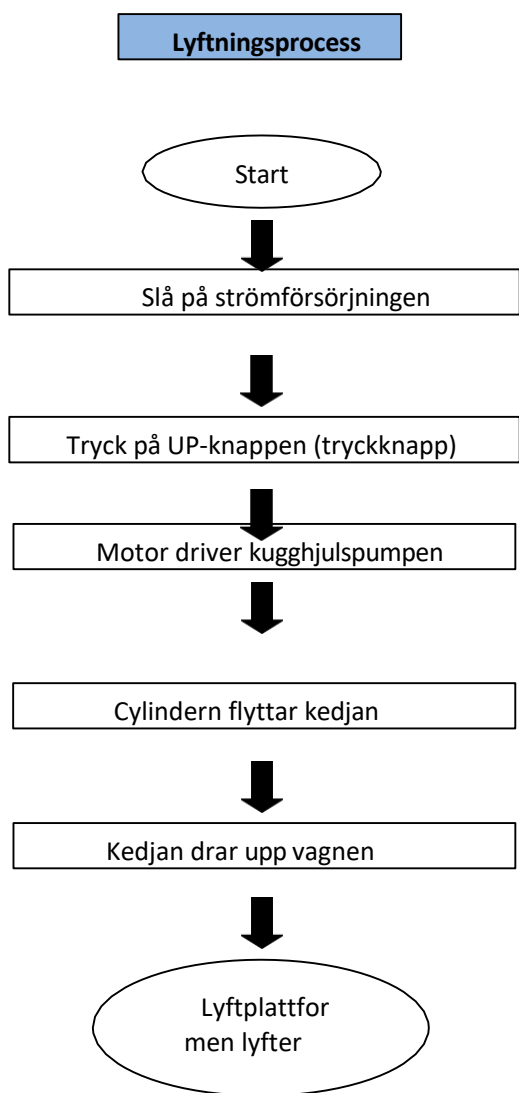
- Om säkerhetsanordningarna är defekta eller uppvisar avvikelser får hissen under inga omständigheter tas i drift!
- Kontrollera att alla anslutningar på hydraulledningarna är täta och fungerar som de ska. Om det inte finns några läckor kan lyftprocessen påbörjas.
- Endast operatören får befinna sig i närheten av lyftplattformen under en lyft- eller sänkoposition. Se alltid till att inga personer befinner sig i riskzonen.
- Fordon ska alltid riktas in så att fordonets tyngdpunkt befinner sig mitt lyftpelarna. Om detta inte är fallet får lyften inte användas. Annars 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 lyftens arbetsområde under lyft- och sänkprocessen.

9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)



Beskrivning	Funktion
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
Huvudströmbrytare	Slå på eller av

9.3 Flödesschema för lyft- och sänkingsprocessen



9.4 Bruksanvisning

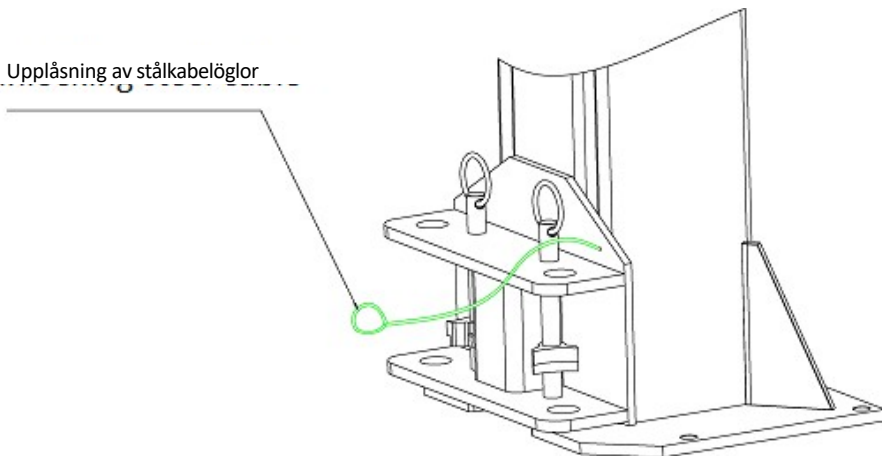
9.4.1 Lyftningsprocess

1. Läs och förstå bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.
2. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
3. Parkera fordonet med tyngdpunkten mitt emellan de båda pelarna.
4. Rikta in liftens stödarmar så att fordonets monteringspunkter matchar liftfästena. 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 låsknappen för att sänka ner hisskorgarna i säkerhetsspärrarna.
8. 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. Dra i de låsbara stålöglorna på båda sidor för att låsa upp säkerhetsspärrarna.
4. Tryck på NED-knappen (tryckknapp). Lyftvagnen sänks nu jämnt.
5. Så snart lyftvagnarna har nått det lägsta läget kan stödarmarna svängas ut under fordonet.
6. Nu kan fordonet tas bort.

Upplåsning av stålöglor



9.5 Nödsänkingsfunktion i händelse av strömbavbrott

1. Om lyftvagnen INTE är inkopplad.

a) Dra i spaken för att öppna säkerhetsspärrarna.

b) Aktivera den manuella avtappningen (bajonettlås).

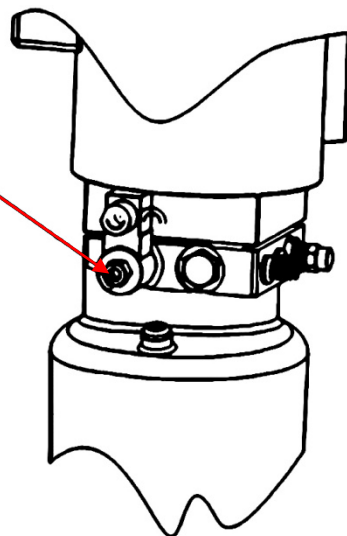
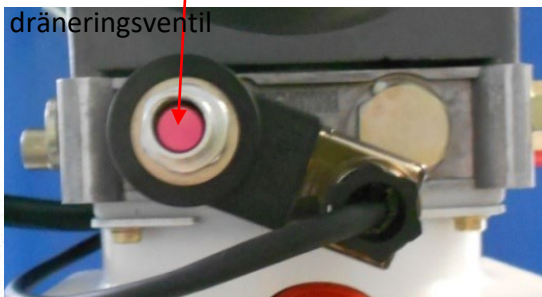
(Tryck in den räfflade skruven och vrid moturs "OPEN", medurs "CLOSED")



Elektromagnetis

k

dräneringsventil



2. Med lyftvagnen inkopplad

a) Skruva loss tätningspluggen för att öppna den manuella hydraulpumpen så att den kan anslutas.

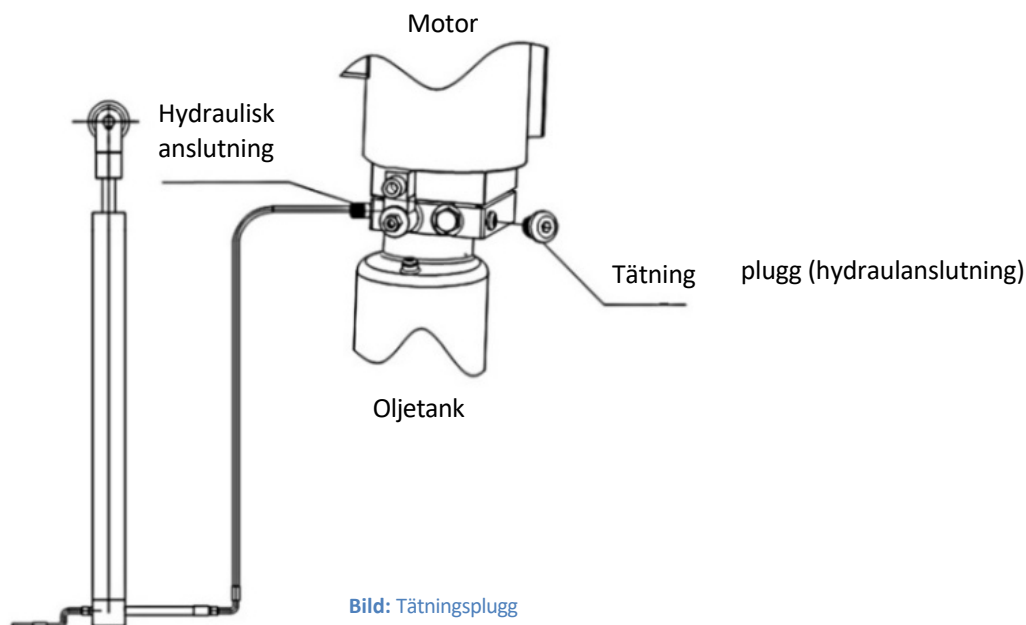


Bild: Tätningsplugg

- b) Manövrera hydraulpumpens spak för att förse cylindern med olja och frigöra låset.

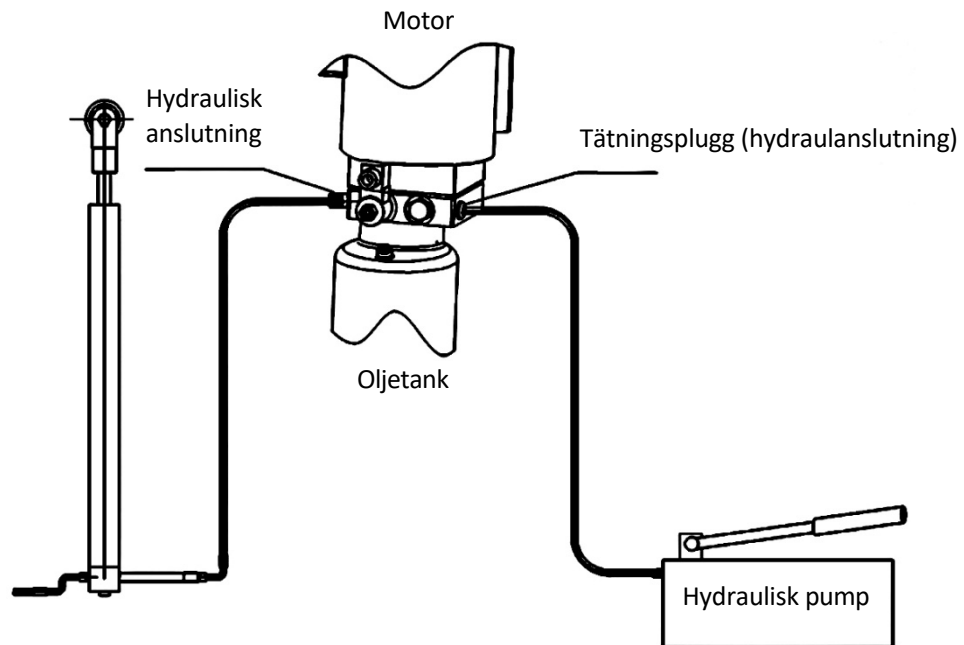


Illustration: Handpumpens anslutningar

- c) Följ sedan proceduren från 1. om lyftvagnen INTE är inkopplad.

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.

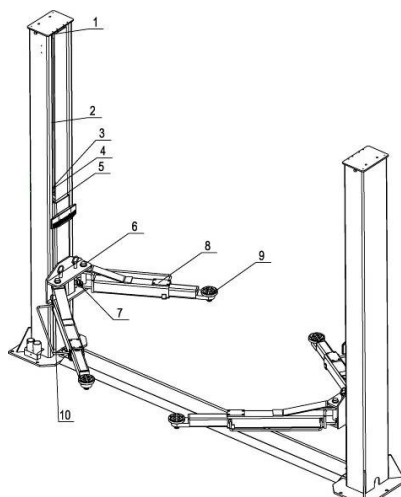
PROBLEM	ORSAK	LÖSNING
Ovanligt ljud.	Slitage på insidan av pelarna.	Smörj insidan av pelarna med fett.
	Föroreningar i kolonnerna.	Ta bort smutsen.
Motorn kan inte startas och lyften rör sig inte heller uppåt.	Kabelanslutningarna är lösa.	Kontrollera kablarna och anslut dem igen.
	Motorn är defekt.	Byt 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.
	Kugghjulspumpen 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.
	Riktningsventilen 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 vid monteringen eller är sliten.	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	Översta returskivan
2	Stålkabel
3	Kuggkranshjul
4	Kedja
5	Skjutbara block
6	Bult
7	Lås för stödarm
8	Stödarm Glidytör
9	Skivspelare
10	Nedre returskiva



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.
- Kontrollera att stödarmslåsen fungerar korrekt.
- Utför en provkörning (utan fordonet) för att kontrollera 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 hydrauloljans påfyllningsnivå. (sänkt lyftvagn - hög påfyllningsnivå, max. upplyft lyftvagn - låg fyllnadsnivå).

11.3 Månatlig inspektion och underhåll av lyftplattformen

- 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 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 .

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.

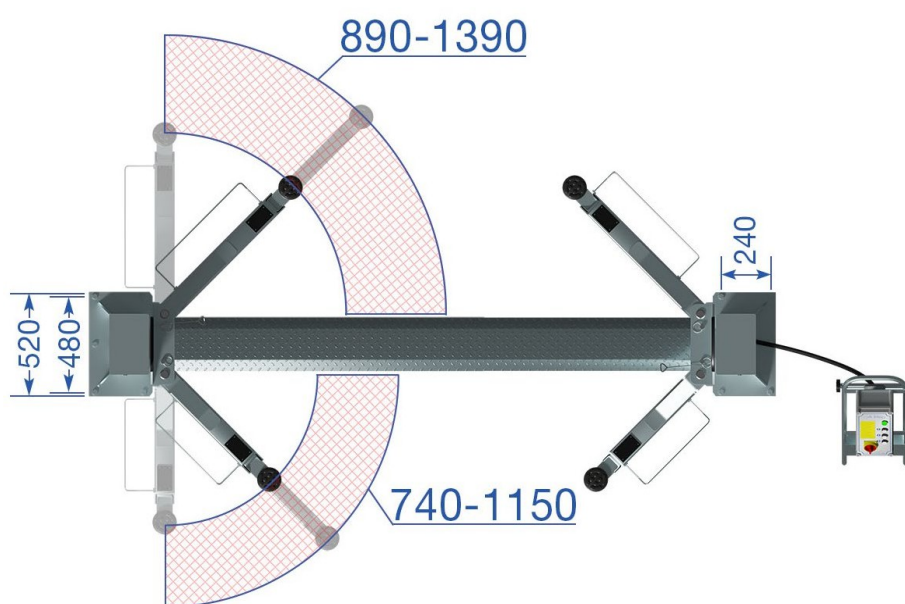
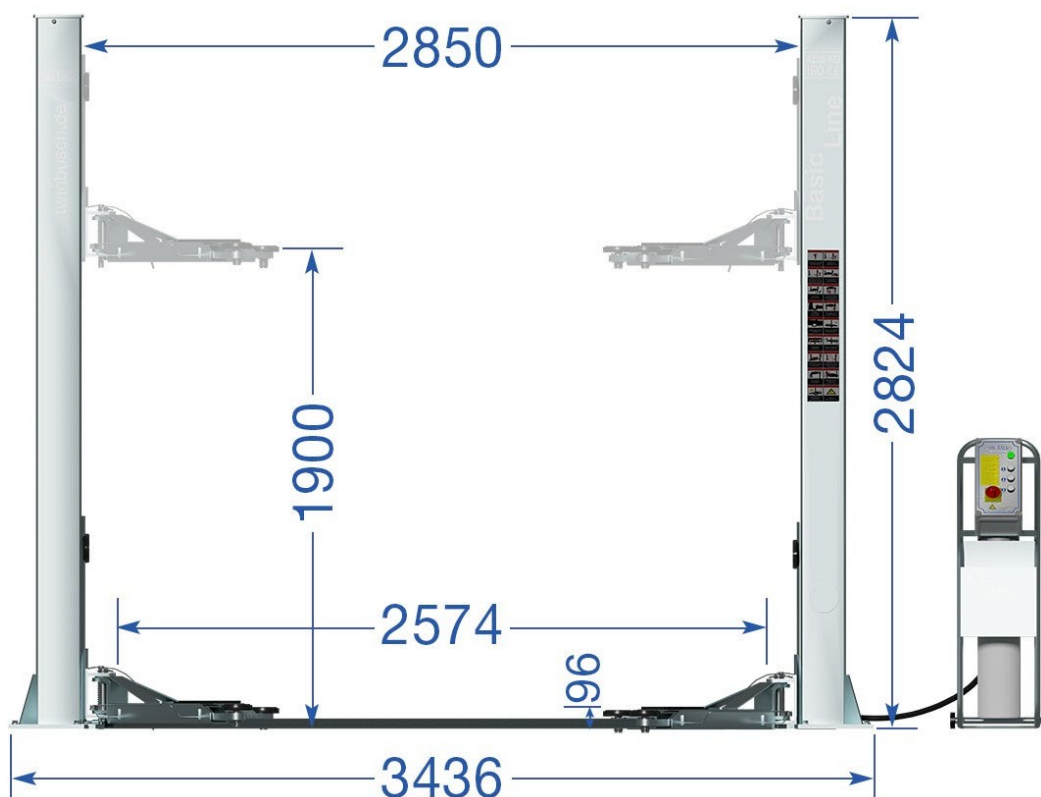
Lyft upp lyftplattformen något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

12.1 Förpackningslista

S/N	Namn	Ritning	Fastighet	Antal
1	Post på kraftsidan	FL-8224-A1	Montering	1
2	Post	FL-8224-A2	Montering	1
3	Vagn	FL-8224-A3	Montering	2
4	Lång arm	FL-8224-A7	Montering	2
5	Kort arm	FL-8224-A08	Montering	2
6	Oljecylinder	FL-8224-A4-B2	Montering	1
7	Drivoljecylinder	FL-8224-A4-B3	Montering	1
8	Kraftaggregat		Montering	1
9	Basens täckplatta	FL-8224-A10	Q235A	1
10	Basplatta med spår	FL-8224-A9	Svetsad	1
12	Kontrollbox		Montering	1
13	Stålkabel	FL-8224-A6 L= 8820 mm	Montering	2
14	Paket med kraftaggregat	825*225*312 mm		1
15	Kartongen innehåller följande	850*340*130 mm		1
16	Skyddande gummikudde	FL-8224-A3-B7	Gummi	2
17	Oljeslang av gummi	L=1300	Montering	1
18	Oljeslang av gummi	L=2900	Montering	1
19	Stång av kedjans skyddsduk	FL-8224-A13	Zinkplätering	4
20	Lyftande bricka	FL-8224-A7-B3	Montering	4
21	Stänkskärm med lång arm	FL-8224-A7-B4	Pulverlackering	2
22	Stänkskärm med kort arm	FL-8224-A8-B3	Pulverlackering	2
23	Höjdadapter	FL-8224-A15	Zinkplätering	4
24	Axel	FL-8224-A12	Zinkplätering	4
25	Kedjeskyddsduk 2700	FL-8224-A11	Montering	2
26	Brakett för adapter	FL-8224-A1-B4		
27	Skydd för oljerör	FL-8224-A16		
28	Skruv med sexkantshuvud och full svivel	M6*30	Standard	4
29	Insexskruv med knapphuvud	M6*10	Standard	8
30	Insexskruv med knapphuvud	M8*12		
31	Platt huvudskruv med krysshylsa	M8*20	Standard	4
32	Krysshylsa med huvudskruv	M6*12	Standard	4
33	Platt bricka klass C	M6	Standard	8
34	Skruv med full insexkant	M8*35		
35	Platt bricka klass C	M8	Standard	4
36	Fjäderbricka	M8	Standard	4
37	Sexkantsmutter	M8	Standard	4
38	Sexkantsmutter	M6	Standard	8
39	Låsring	38	Standard	4
40	Expansionsbult			

12.2 Lyftplattformens mått



12.3 Krav på fundament och arbetsområde Krav

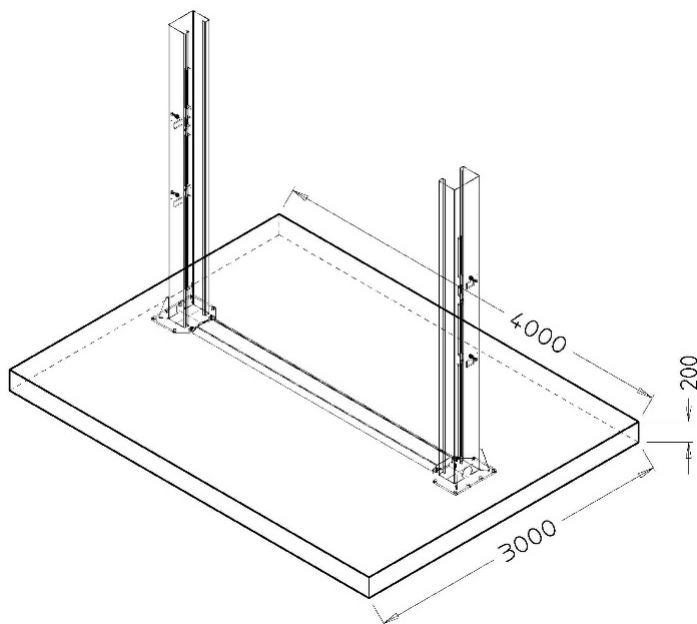
på betongen:

- 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.

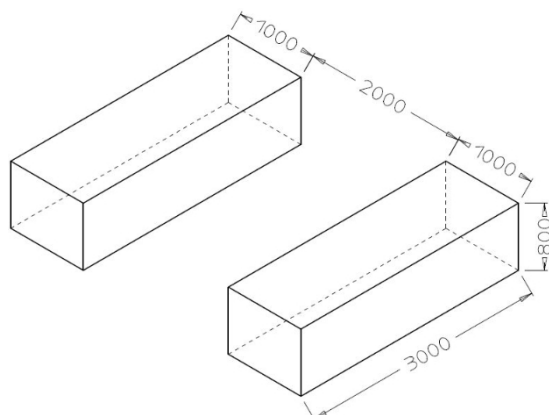
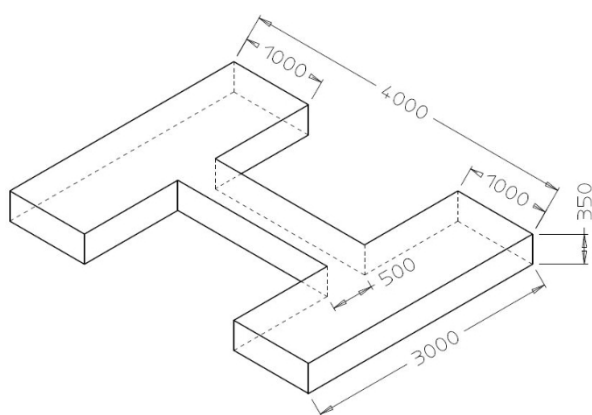
Grundläggningens mått:

- Helst ska hela hallgolvet vara tillverkat av C20/25-betong med en tjocklek på minst 200 mm (upp till 4,2 ton) eller 250 mm (5 ton).

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

För jord som utsätts för frost, observera följande:

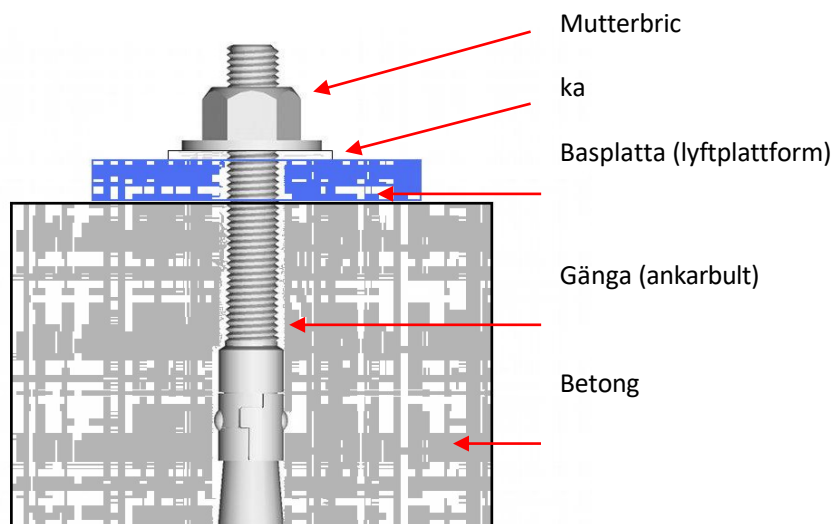
Vid frostexponering måste betongen uppfylla exponeringsklass XF4, eftersom droppande avisningsmedel inte kan uteslutas.

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

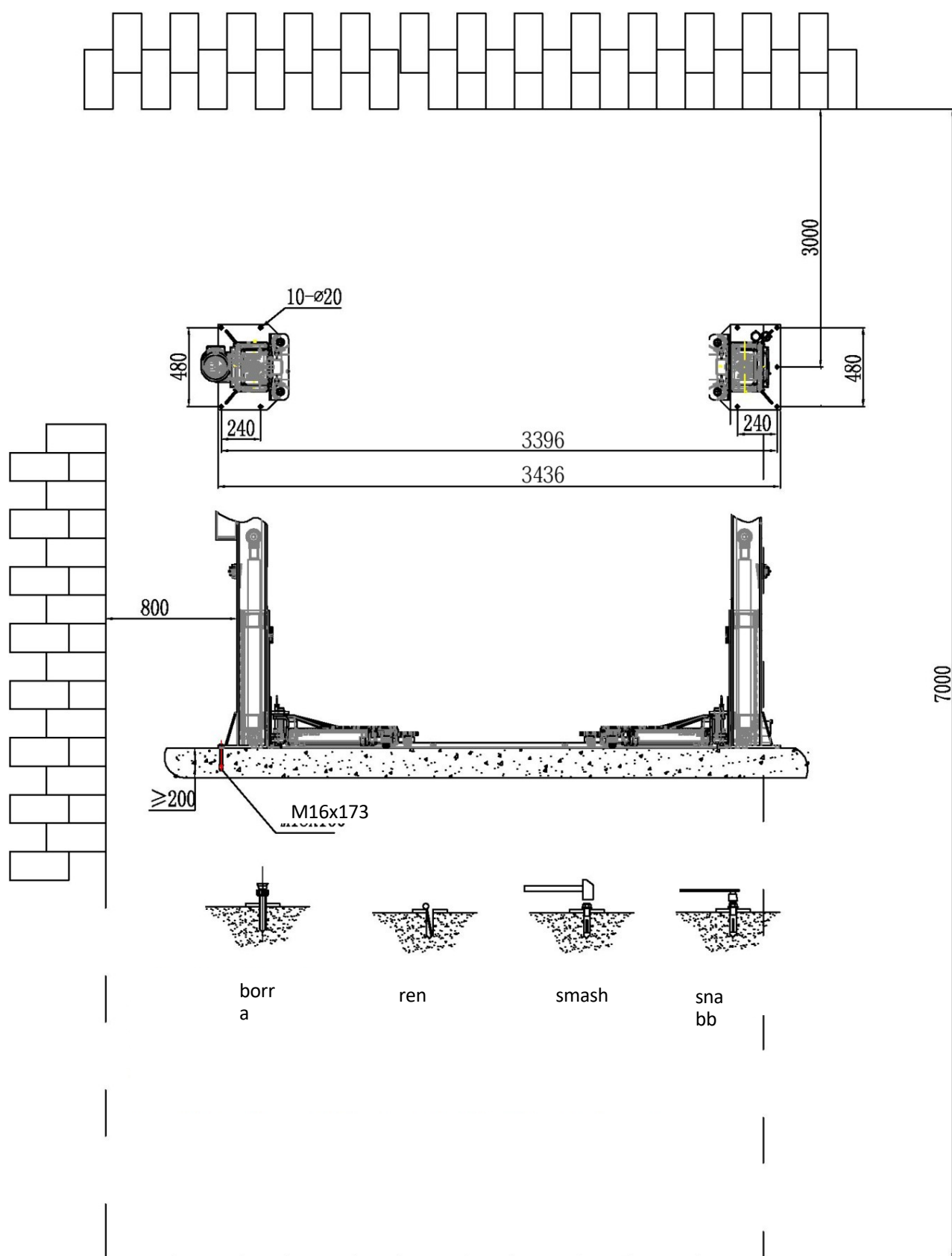
	XF4
Maximal w/c:	0,45
Minsta tryckhållfasthet:	C30/37 (istället för C20/25)
Minsta cementinnehåll:	340 kg/m ³
Minsta innehåll av luftporösa ämnen:	4.0 %
Totalt grundläggningsdjup:	≤ 80 cm (på grund av frostbeständighet)
Resterande del fylld med grus:	0/32

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

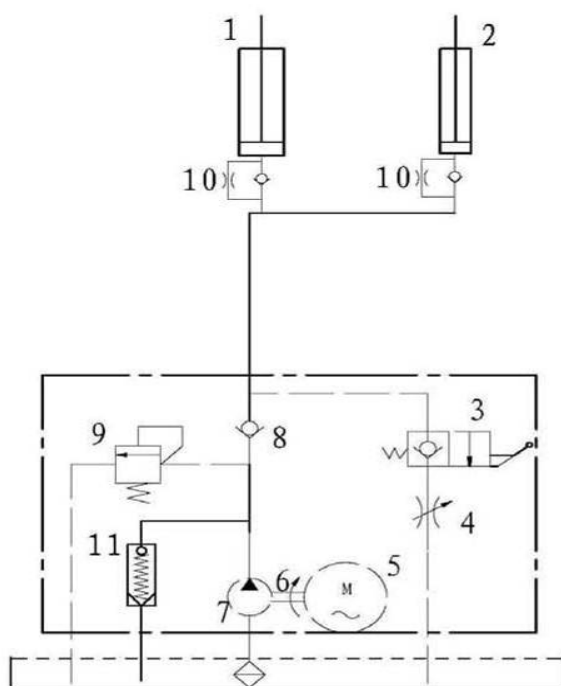
Infästning av ankarbult



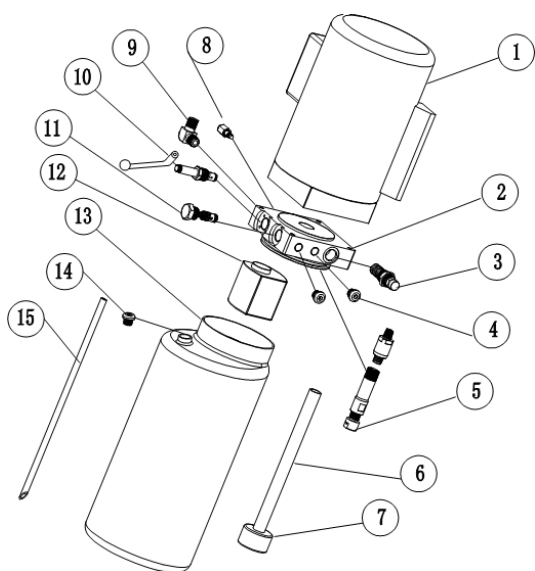
Åtdragningsmoment för förankringsbultarna är 105 Nm



12.4 Hydrauliskt system

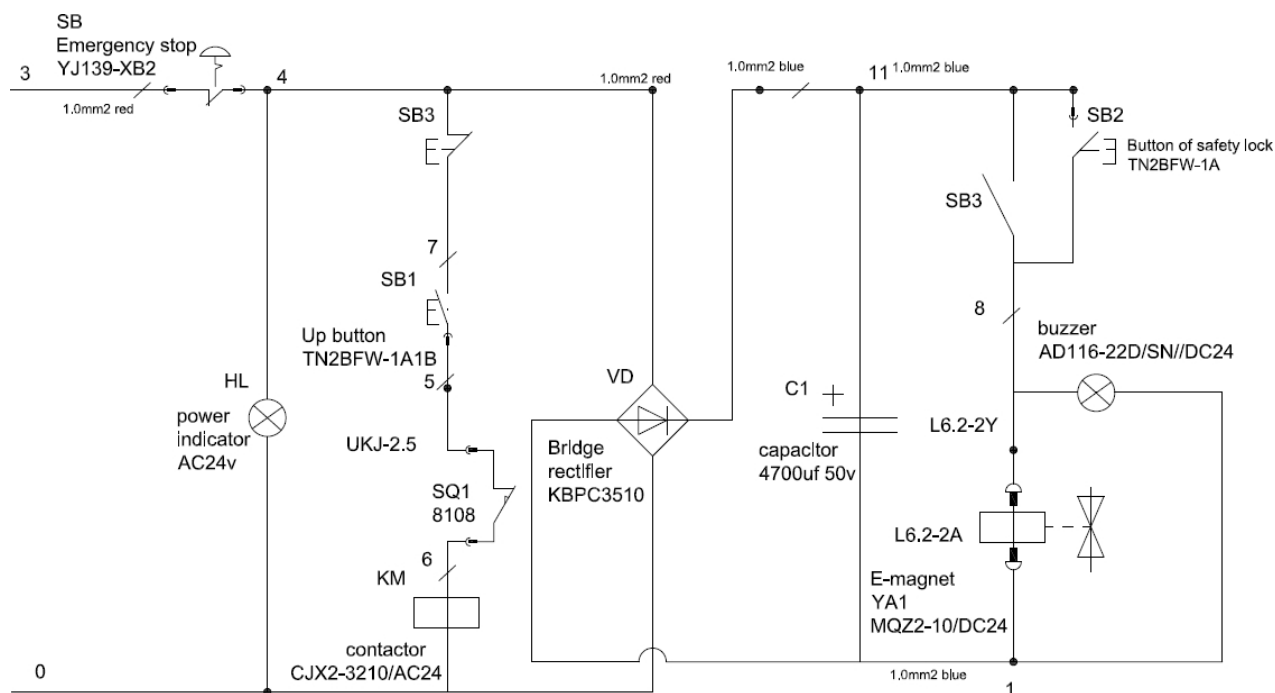


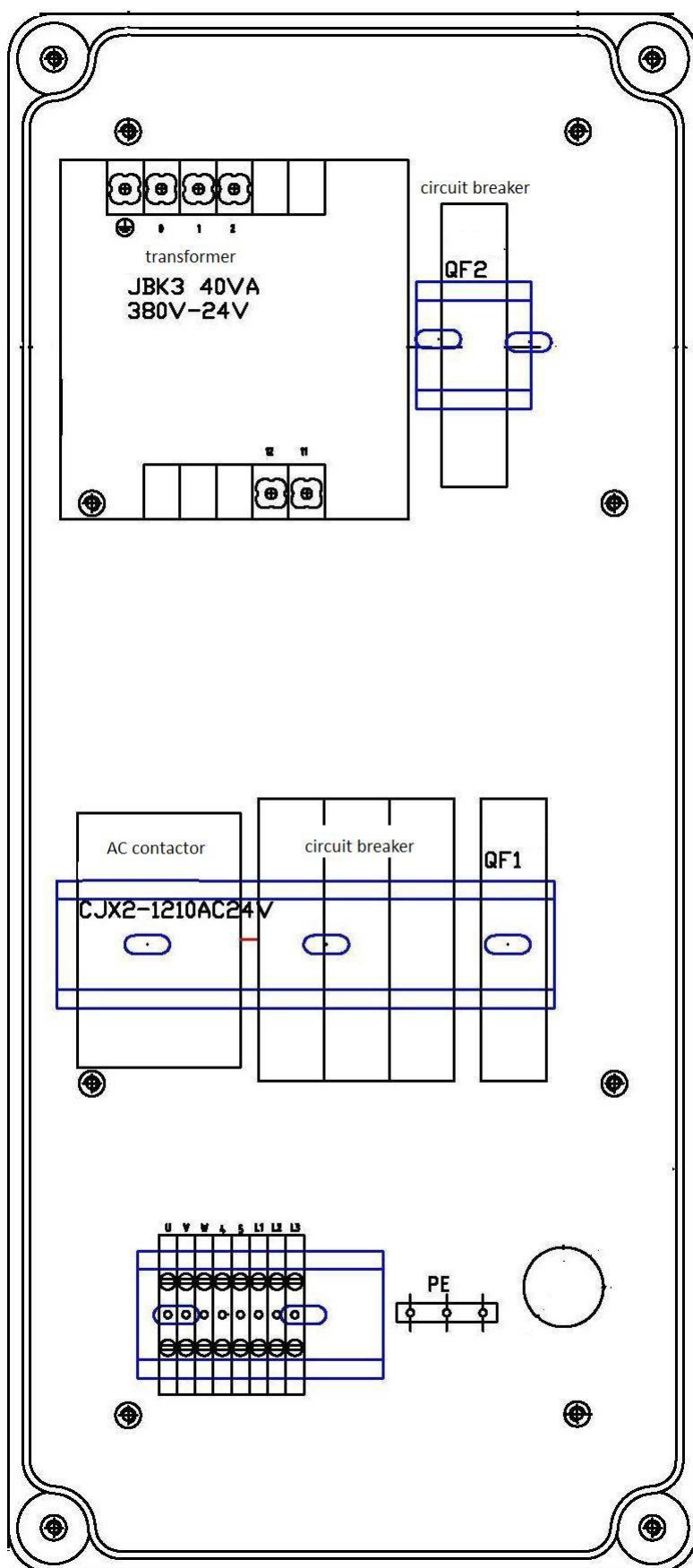
1. Huvudcylinder
2. Sekundär cylinder
3. Manuell dräneringsventil
4. Gasspjällsventil
5. Motor
6. Koppling
7. Kugghjuls-pump
8. Backventil (envägsventil)
9. Tryckbegränsningsventil (max.: 19,4 Mpa)
10. Backventil för gasreglage
11. Tryckregleringsventil



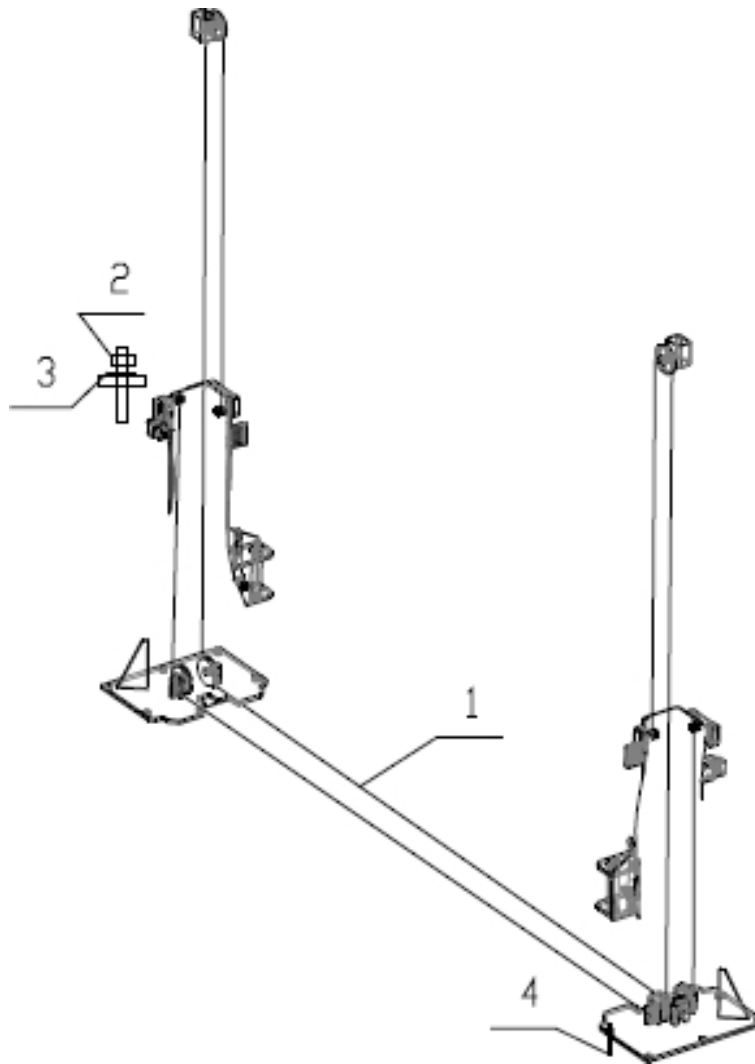
S/N	Namn	Kvantitet
1	Motor	1
2	Hydrauliskt block	1
3	Tryckbegränsningsventil	1
4	Skruvplugg	2
5	Tryckregleringsventil	1
6	Rör för oljeintag	1
7	Oljefilter	1
8	Gasspjällsventil	1
9	Anslutningslänk	1
10	Elektromagnetisk dräneringsventil	1
11	Envägsventil	1
12	Kugghjuls-pump	1
13	Oljetank av plast	1
14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



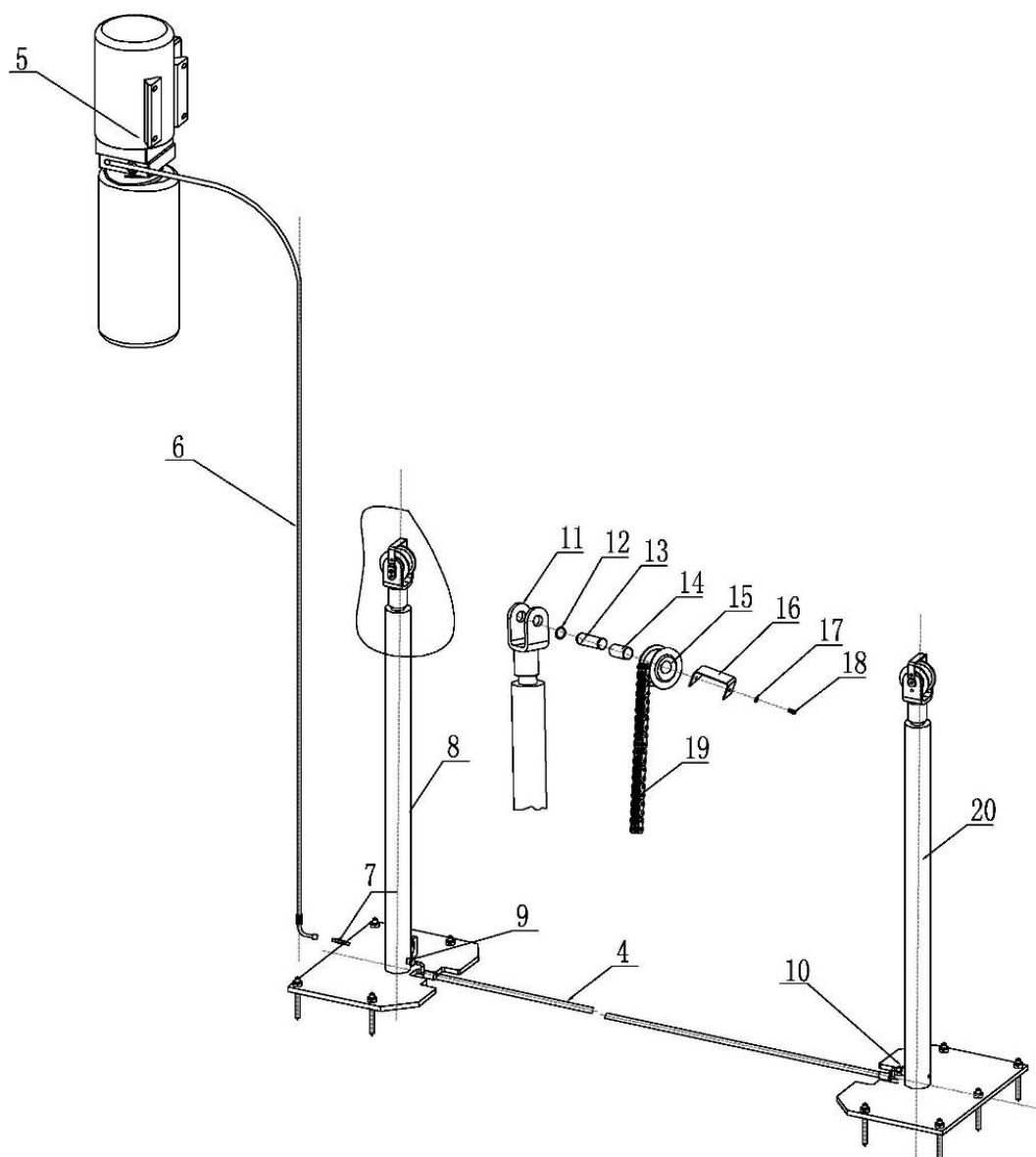




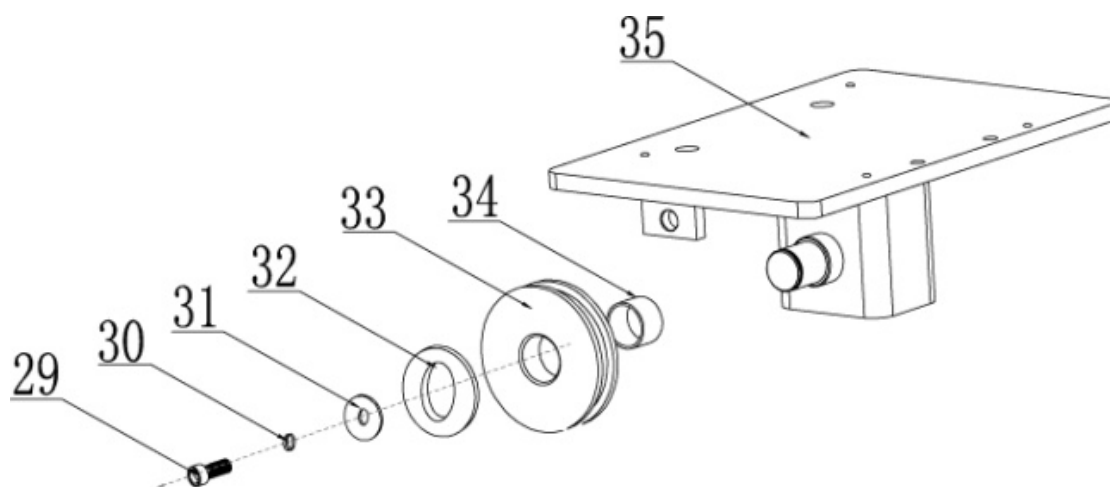
12.6 Detaljerad ritning och beskrivning av lyftplattformens delar



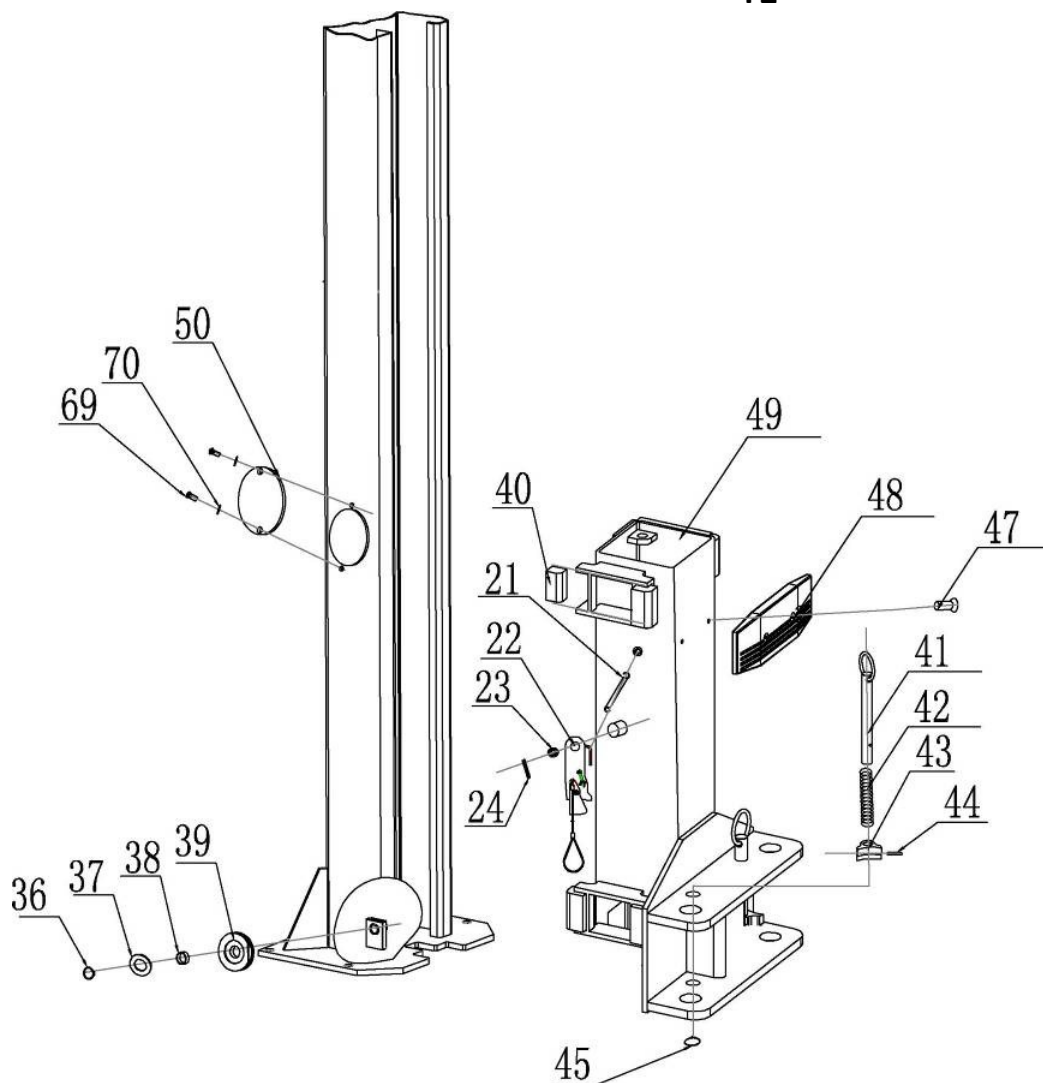
S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Betyg
1	Stålkabel L= 8820 mm	FL-8224-A6	2	Montering	
2	Sexkantsmutter M16	GB/T6170-2000	8	Standard	
3	Klass C platt bricka M16	GB/T95-1985	4	Standard	
94	Expansionsbult M16*173		10	Standard	



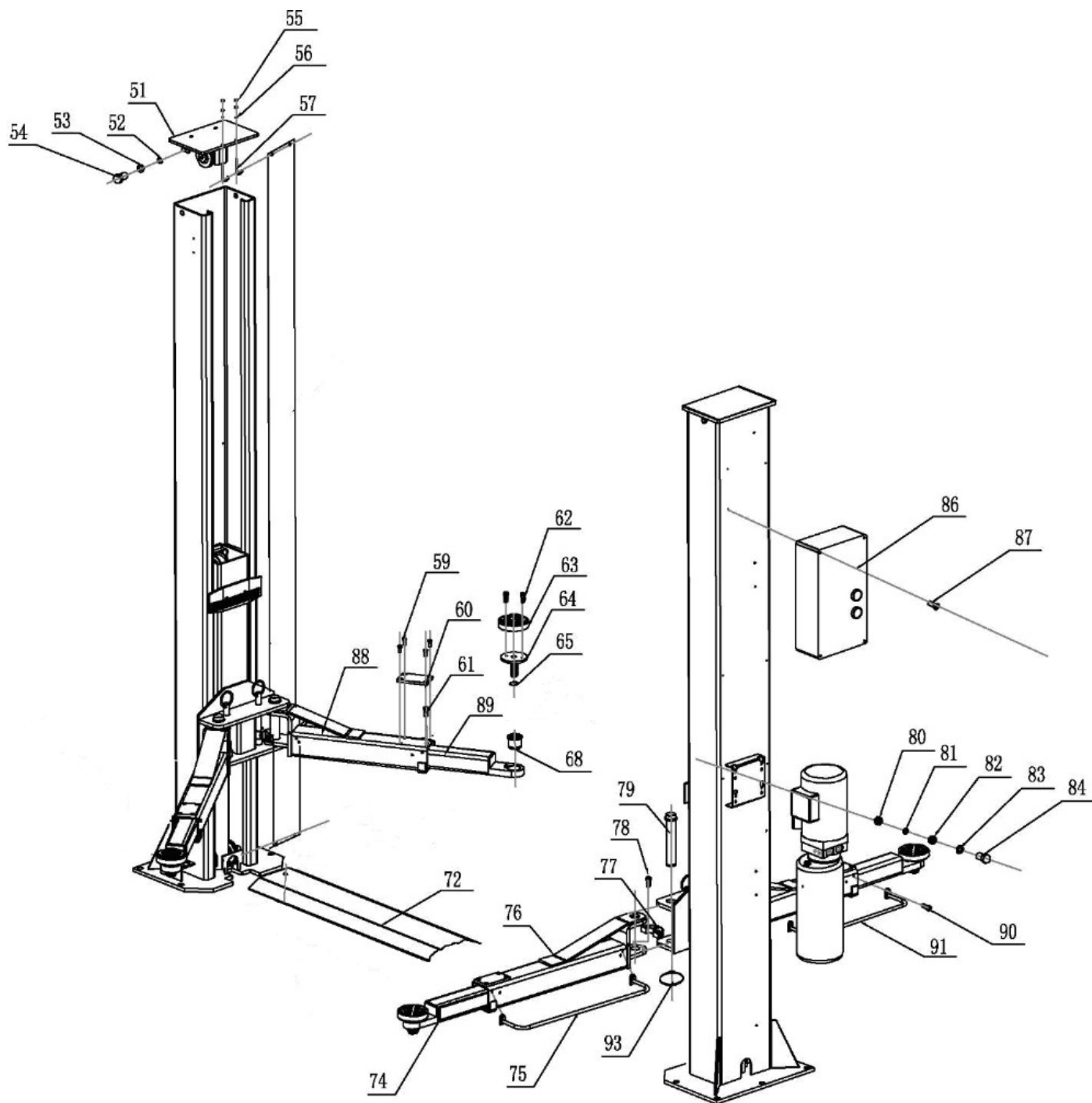
S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Betyg
4	Oljeslang av gummi L=2900		1	Montering	
5	Kraftaggregat		1	Montering	
6	Oljeslang av gummi L=700		1	Montering	
7	Lång kontakt		2	Montering	
8	Drivoljeylinder	FL-8224-A4-B2	1	Montering	
9	Huvudkontakt		1	Zinkplätering	
10	Kort kontakt		1	Zinkplätering	
11	Fäste för kedjehjul	FL-8224-A4-B9	2	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	Oljeylinder	FL-8224-A4-B3	1	Montering	



S/N	Material	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Betyg
29		Insexskruv med knapphuvud M8*20	GB/T70.2-2000	2	Standard	
30		Fjäderbricka M8	GB/T93-1987	2	Standard	
31		Hållarring	FL-8224-A1-B3-C2	2	Zinkplätering	
32		Tvättmaskin	GB/T894.2-1986	2	Zinkplätering	
33		UP remskiva	FL-8224-A1-B2	2	Zinkplätering	
34		Lager 2518	SF-1	2	Standard	
35		Topplock	FL-8224-A1-B3-C1	2	Svetsad	



S/N	Namn	Ritning	Antal	Fastighet	Betyg
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	
37	Tvättmaskin			Q235A	
38	Lager 2512	SF-1	4	Standard	
39	Nedåtriktad remskiva	FL-8224-A1-B3	4	Q235A	
40	Skjutreglaget	FL-8224-A3-B6	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-8224-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	Betyg
51	Topplatta	FL-8224-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	
58	Kedjeskydd	FL-8224-A11	2	Tyg	
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	Platt huvudskruv med insexkant M8*20	GB/T70.3-2000	8	Standard	
63	Rund lyftkudde	FL-8224-A7-B3-C4	4	Gummi	
64	Lyftande bricka	FL-8224-A7-B3-C1	4	Svetsad	
65	Låsring typ B 22	GB/T894.2-1986	4	Standard	
66	Svängbar mantel	FL-8224-A7-B3-C2	4	Q235A	
67	Låsring 38*2,5	GB/T895.2-1986	8	Standard	
68	Invändigt vridbart hölje	FL-8224-A7-B3-C3	4	Q235A	
69	Skruv med cylinderhuvuden M6*8	GB/T818-2000	4	Standard	
70	Klass C platt bricka M6	GB/T95-1985	4	Standard	
71	Platt huvudskruv med sexkant M12*20	GB/T70.3-2000	2	Standard	
72	Basens täckplatta	FL-8224-A10	1	Q235A	
73	Basplatta med spår	FL-8224-A9	1	Svetsad	
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	
92	Höjdadapter	FL-8224-A15	4	Svetsad	

12.7 Reservdelslista

S/N	Namn	Spec.	Antal	Pic.	Betyg
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		



Anteckningar



Anteckningar



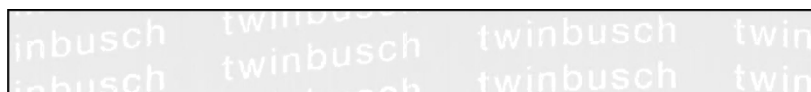
Företaget

Twin Busch GmbH (I) Amperestr. 1 (I) 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 - Maskiners 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

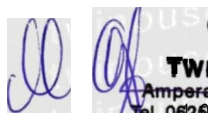
Certifieringsorgan

TÜV SÜD Product Service 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 lade
Kvalitetsstyrning

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