

# Hydraulisk 2-pelaryft

## Original manual



QJY4.0-D6B

Art. nr. 4000035322

# Innehåll

QJY4.0-D6B .....	1
1 Säkerhetsinstruktioner .....	3
1.1 Försiktighetsåtgärder .....	3
1.2 Säkerhetssymboler .....	4
1.3 Användningssyfte .....	5
1.4 Beräknad lyftkapacitet och fördelning.....	5
1.5 Uppmärksamhet.....	5
2 Introduktion av lyftens huvuddelar.....	6
3. Måttskisser.....	7
3.2 Lyftparametrar .....	9
4 Installation av utrustningen.....	9
Hydraulisk systemanslutning ritning.....	12
5. Kontrollpunkter innan användning.....	16
5.1 Allmänna kontrollpunkter .....	16
5.2 Viktiga kontrollpunkter.....	16
6. Bruksanvisning .....	18
7. Underhåll och skötsel av utrustningen .....	20
7.1 Daglig kontroll .....	20
7.2 Månads kontroll .....	21
8. Felsökning .....	22
9. Information om utrustningens struktur och arbetsprincip .....	23
9.1 Utrustningens huvudstruktur .....	23
9.2 Hydraulsystem.....	24
9.3 Elschema .....	25
10. Sprängskiss .....	26

## 1 Säkerhetsinstruktioner

### 1.1 Försiktighetsåtgärder

Ägna särskild uppmärksamhet på de delar som är förknippade med produktsäkerhet. Här är några exempel:

Om denna symbol visas innan ett avsnitt, innebär det att



användning som detta är fel och kommer leda till stora fel eller skador på lyften.

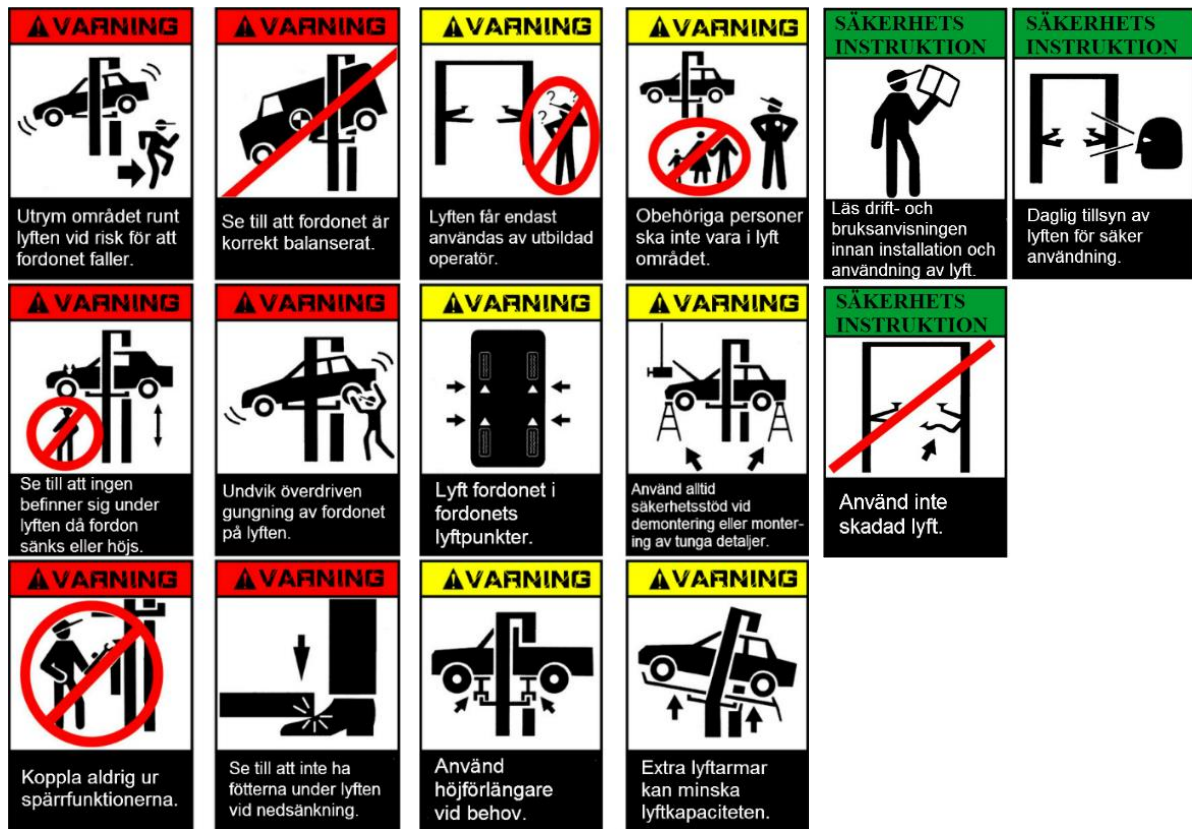


Denna symbol visas innan ett avsnitt som visar hur fel användning av lyften kan leda till potentiella risker som kan utvecklas till stora skador eller olyckor.



Denna symbol visas vid betydande punkter och säkerhetsdetaljer under användning, underhåll och reparationer av lyften.

Läs säkerhetsskyltarna noggrant, förstå och kom ihåg dem

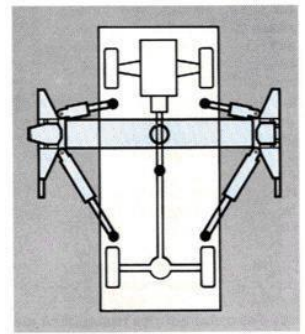


## Hydraulisk tvåpelaryft

QJY4.0-D6B

### 1.3 Användningssyfte

Denna lyft används för att lyfta fordon vars vikt är mindre än 4 ton. Andra användningar är inte tillåtna.



### 1.4 Beräknad lyftkapacitet och fördelning

	Nominell belastning	Lastfördelning	
		Främre del:	Bakre del:
		Min	Max
QJY4.0-D6B	kg	2:3	3:2

I princip så är lyften designad för att lyfta fordonet placerad i båda riktningarna, men det är bättre att använda den kortare armen för att stödja motorändan, eftersom i detta fall kommer det att bli mindre slitage för lyften.

### 1.5 Uppmärksamhet

- Operatörerna bör läsa manualen noggrant för att undvika olyckor.
- Operatörerna bör vara förtrogna med alla funktioner och driftsmetoder för lyften.
- Kontroll innan drift och regelbunden kontroll måste utföras.
- Om det finns något onormalt ljud under höjning eller sänkning, sluta att använda lyften.
- Använd aldrig lyften för att höja fordon vars vikt är över 4 ton.

## 2 Introduktion av lyftens huvuddelar

Denna 2-pelaryft underlättar arbetet med att underhålla fordon. Följande text kommer att hjälpa dig att förstå arbetsprincipen för lyften innan du använder den.

Läs denna bruksanvisning noggrant, så kommer det att hjälpa dig att använda och underhålla lyften på rätt sätt och förlänga dess livslängd. Utrustad med armlås och synkroniserad enhet, lyften kännetecknas av sin enkla och rimliga struktur, låg ljudnivå, och stadig höjning och sänkning.

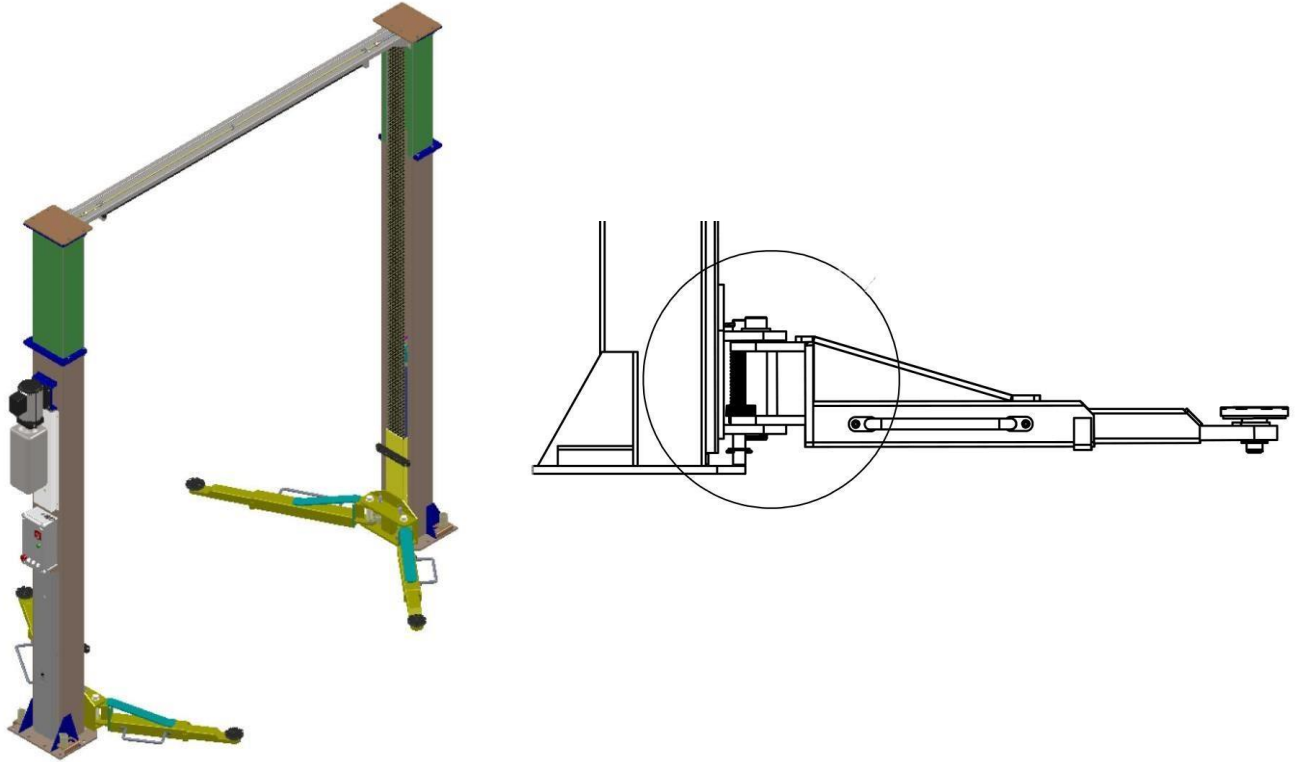
Efter installationen ansluter du strömmen till strömförsörjningsenheten, lyften börjar fungera och hydrauloljan går in i cylindern och trycker på pistongstaven uppåt, vilket gör att kedjan lyfter vagnarna och armarna. Eftersom den lägsta lyfthöjden av utrustning är ganska låg, kan lyften användas i stor utsträckning. Då lyften är så enkel och bekväm att använda blir den en naturlig del i serviceunderhåll av fordon.

Det är inte tillåtet att lyfta fordon vars totalvikt är över 4 ton med denna lyft.

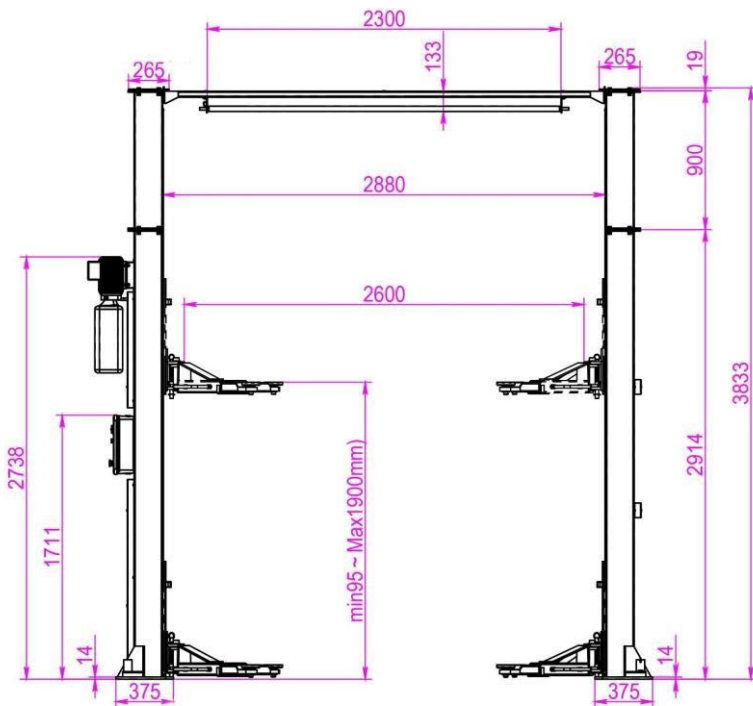
# Hydraulisk tvåpelaryft

## 2.2 Allmän bild av lyften

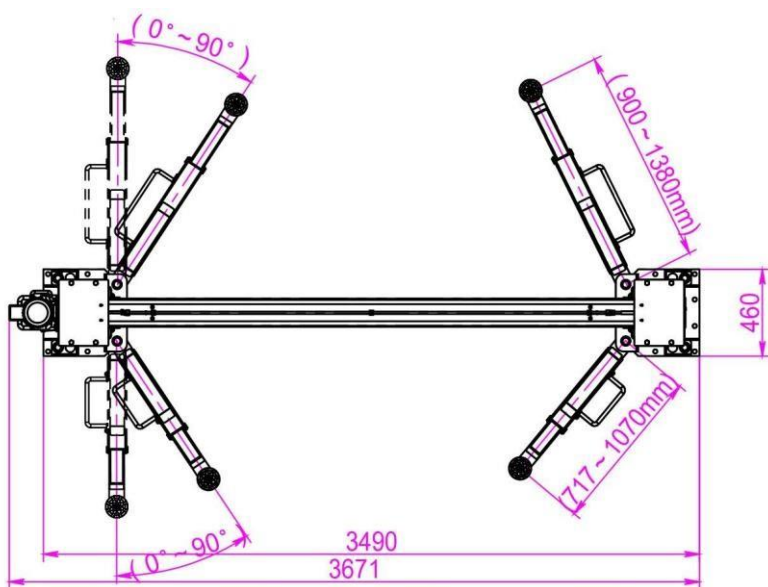
QJY4.0-D6B



## 3. Måttskisser



Tvådelad arm





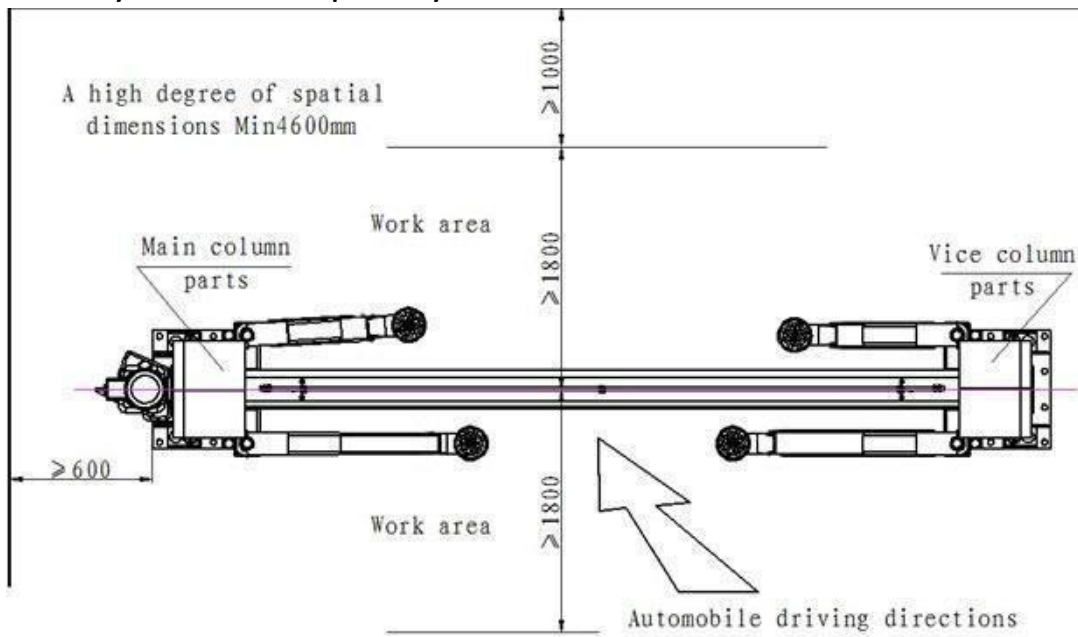
**3.2 Lyftparametrar**

Total höjd	3833mm	
Höj/sänk tid	≈ 50s	
Maximal lyfthöjd	1900mm	
Minsta höjd gummikuddar	95mm	
Justerings område 2 delad arm	R717~R1070mm R900~R1380mm	
Justerings område för 3 delad arm	R717~R1070mm R815~R1590mm	
Bredd mellan pelarna	2880mm	
Bredd på racket	3490mm	
Den största fordonsbredden för att kunna passera	2600mm	
Max last	4000kg	
Motoreffekt	2.2kw	
Arbetspänning	3~380V+N+PE	1~220V+N+PE
Ljudnivå	≤ 70dB(A)	
Oljetryck	20MPa	

**4 Installation av utrustningen**

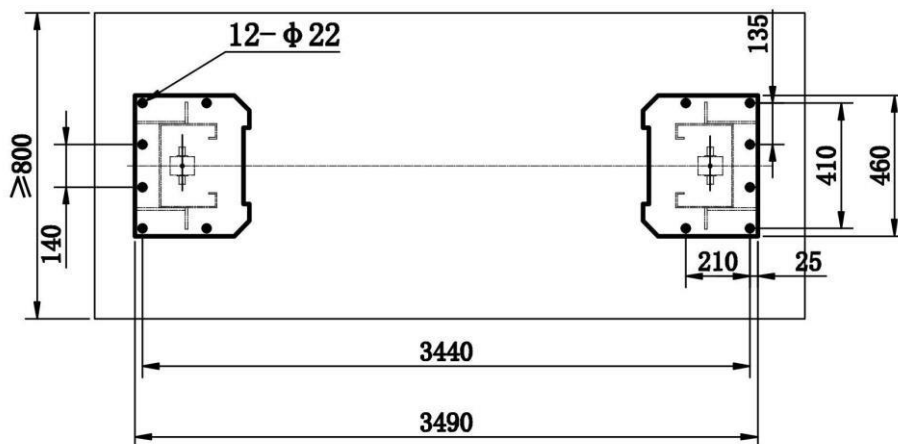
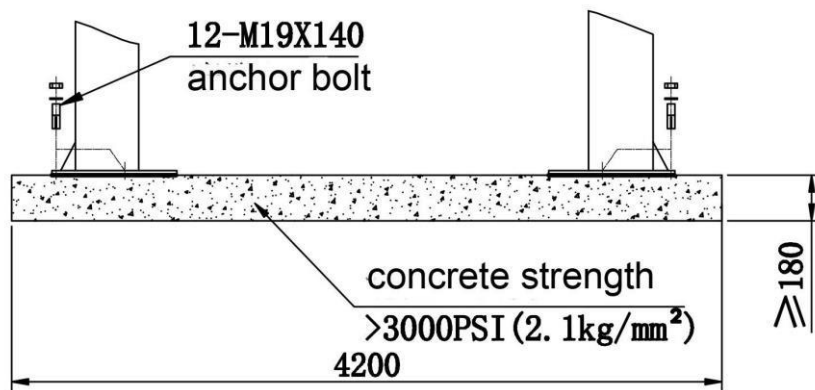
## Steg 1. Förberedelser inför installation

- Nödvändiga verktyg: lyftutrustning, Slagborr, märkpenna, skiftnyckel, måttband, lod.
- Bild på monteringsområdet (se bilden nedan.)



Utrymmet runt lyften bör lämnas enligt bilden.

- Installations bild för grundplattan (se bilden nedan.)



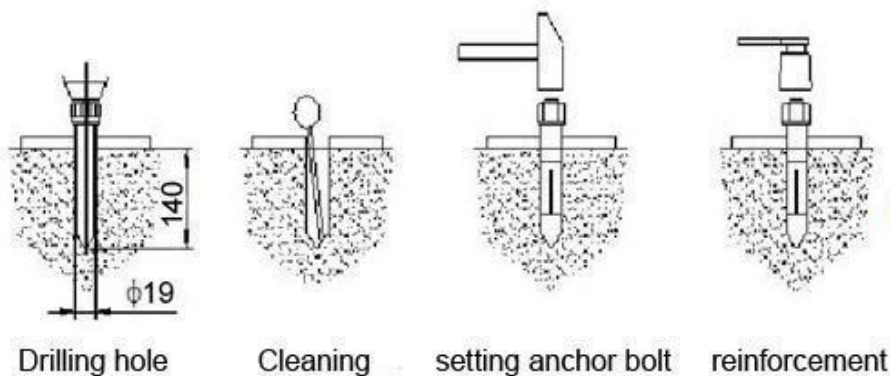
## Steg2:

## Installation av huvud-och tilläggs pelare

Ställ in de två pelarna, markera med markeringspennan på fundamentet (enligt måtten på installationsbild för grundplatta), och fäst de två pelarna med expanderbult som följande visar. (Se figuren nedan) Installera inte pelarna om fundamentet inte är tillräckligt stark.

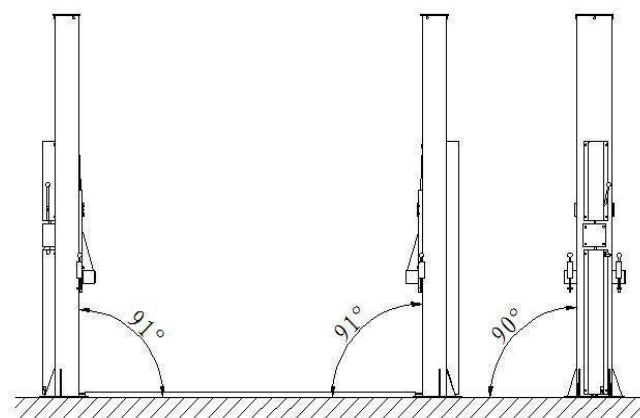


Grundfundamentets styrka bör vara tillräckligt stark för att installera expanderbulten! Skruva aldrig fast expanderbulten om fundamentet inte är tillräckligt starkt.



## Installations skiss av expanderbult

Kontrollera och se till att vinkeln mellan pelaren och marken är mellan räckvidden för följande bild.

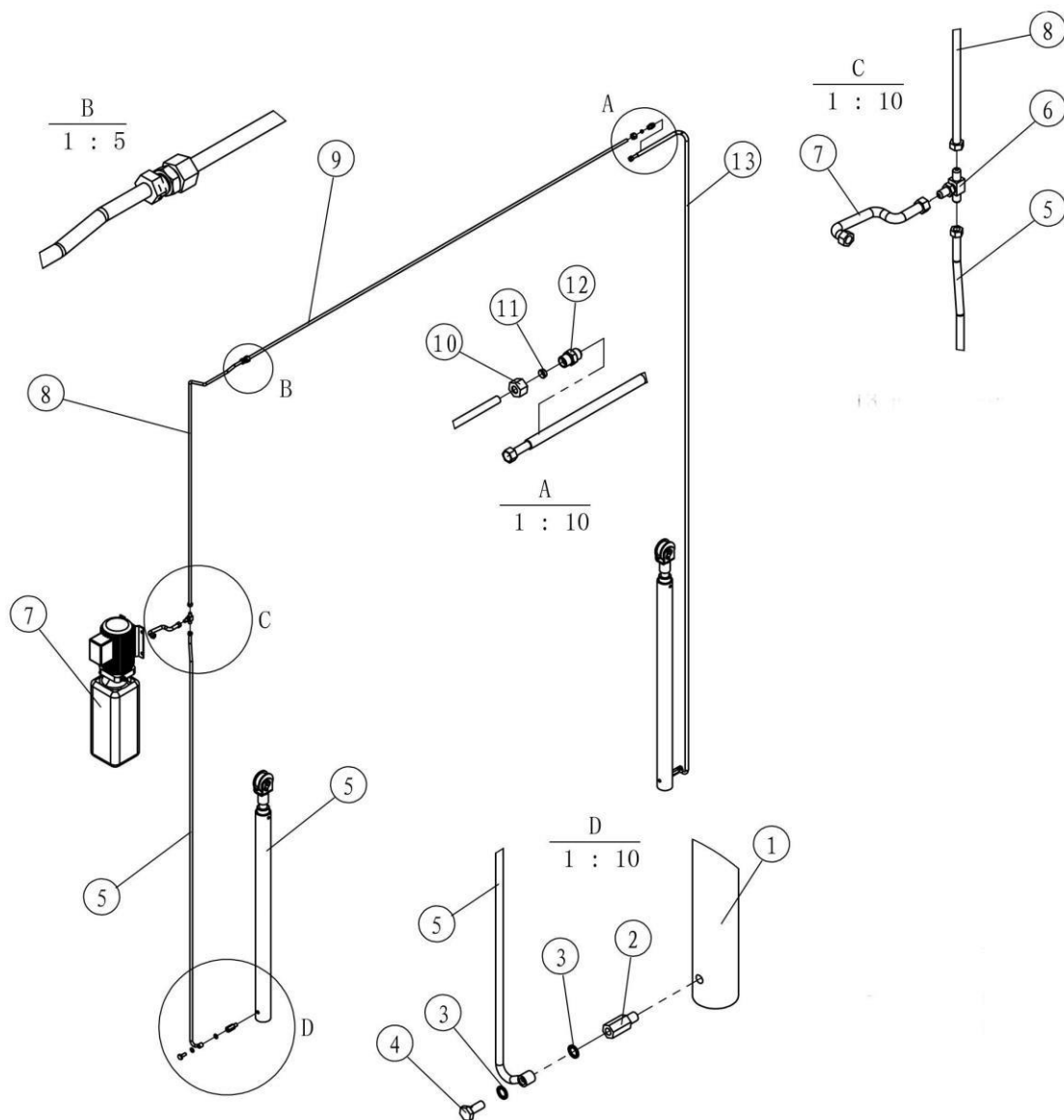


Steg 3: Installera strömenheten på huvudpelaren.

Steg 4: Installation av hydraul krets

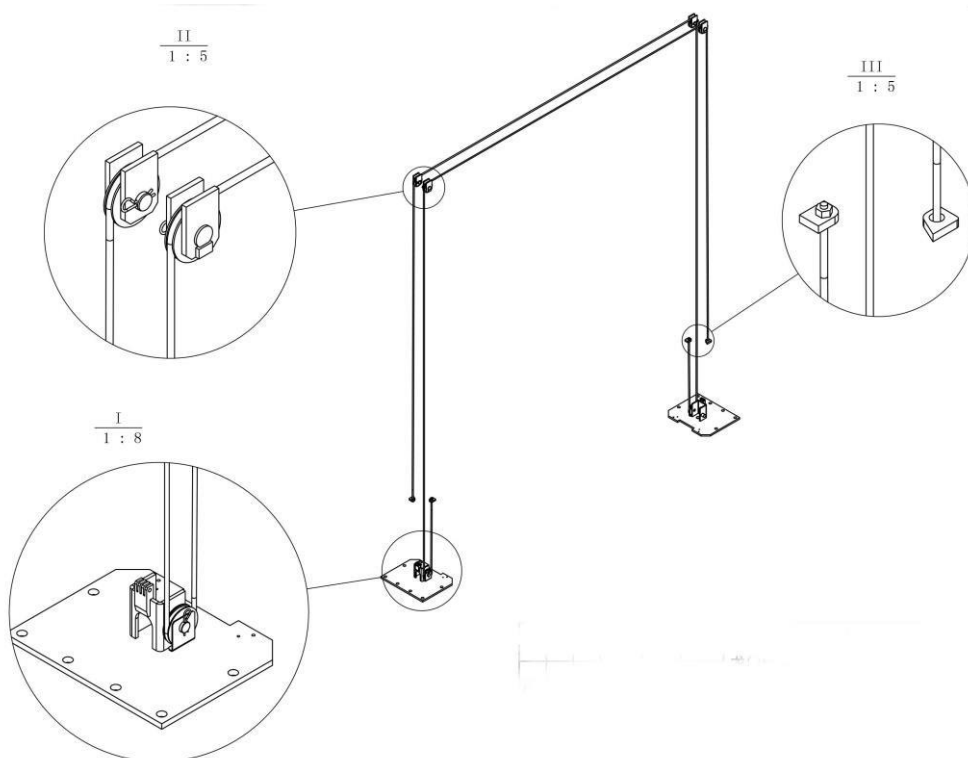
Installera tvärbalken på huvud-och tilläggs pelaren, dra slangen genom pelaren för att ansluta med den hårda slangen på tvärbalken; Lyft vagnarna från marken med ca 600 ~ 800mm säkerhetsställ att de hamnar på säkerhetslåsen så att det blir en situation där vagnen inte faller till marken; Anslut sedan hydraul kretsen på huvud-och slavcylindern.

### Hydraulisk systemanslutning ritning



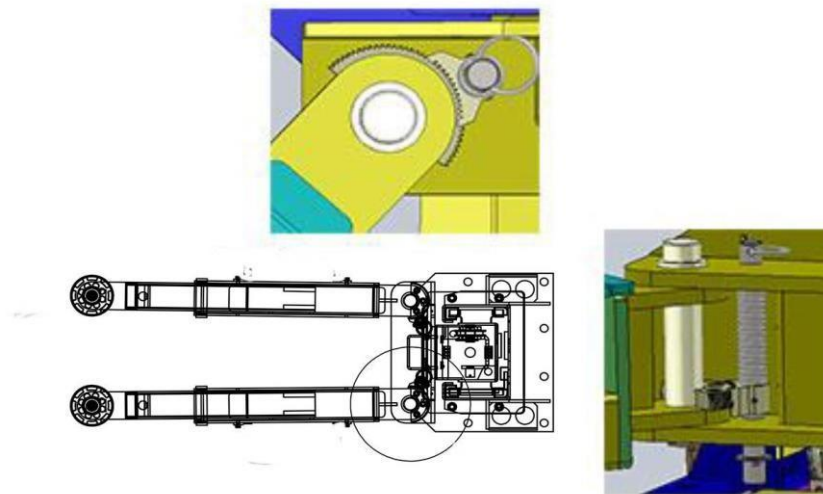
Steg 5: Synkroniserad installation av vajer

Montera den synkroniserade vajern enligt ritningen nedan. (Se till att de två vagnar är i samma höjd)

**Anslutnings ritning av synkroniserad stålkabel**

Steg 6 : Arm-installation

Installera två armar på var och en av vagnarna, sväng armarna för att säkerställa att kuggarna matchar.



Ritning arm-montering

Steg 7: Tillsätt  
hydraulolja Använd N46  
# hydraulolja ca 10L.



Steg 8: Ström på

Installera kontrollboxen, se till att strömanslutningen med motorns märkskylt, som kräver installation av huvudströmbrytare monteras bredvid lyften för att göra det bekvämt att bryta strömmen i nödfall. Anslut med motsvarande nummer när du installerar strömkontroll boxen.

Elsystemet bör installeras av elektriker!

Steg 9: Tillsätt smörjfett i styrspåren till vagnarna på insidan av pelarna.

Steg10: Fel sökning

- Kontrollera säkerhetssystemets installation, för att se om säkerhetsspärrarna är i låst läge (vid denna tid är säkerhetssystemet normalt låst, det vill säga att de fyra elektromagnetiska låsen är i ett fråkopplat tillstånd) för att lyften skall kunna sänkas måste man först trycka på Lås-knappen och sedan på Sänk-knappen, lyften kommer först att höjas lite innan den börjar att sänkas. I detta läge är säkerhetslåsen fråkopplade, kontrollera att de fyra elektromagnetiska låsen är fråkopplade och att de frikopplas samtidigt.
- Kontrollera spännkraften på de två synkroniserade vajrarna, för att slutföra synkroniseringen av de två vagnarna genom att justera vajrarna.

Steg 11: Överbelastnings test

Kontrollera hydraulsystemet för att se om det fungerar som det ska och höj och sänk lyften tills inga oregelbundenheter finns. Se till att allt är OK och montera sedan blocket och pelartoppen.

## 5. Kontrollpunkter innan användning

### 5.1 Allmänna kontrollpunkter

Objekt	Detalj	Metod	Hur man undviker
①	Lyft har onormalt ljud	visuellt lyssna	Rengöring, smörjning, byt ut delar
②	Det allmänna utseendet på lyften gällande skador och skevhet.	Visuellt	Underhåll, byt ut delar
③	Kontroll av gummikuddar, Kedjehjul och vajerhjul efter deformation eller skador	Visuellt	
④	Kontroll av det hydrauliska systemet efter onormalt ljud eller läckage.	Visuellt lyssna	
⑤	Har skräp inuti pelarna	Visuellt	Ta bort, underhåll och byt ut delar
⑥	Dra i de fyra säkerhetsspärrarnas handtag	Visuellt	Ta bort skydd, justera stålkabeln eller ersätt med ny

### 5.2 Viktiga kontrollpunkter

Nr.	Innehåll för kontroll	Metod	Åtgärd
①	Kontrollera att kedjan och vajern inte har några skador	Visuellt	Byt ut delar
②	Kontrollera att inga bultar eller infästningar sitter löst	Visuellt	Åtdragning/fixering
③	Kontrollera kedje- och vajerhjulet efter skador eller förslitningar	Drift och visuellt	Byt ut delar



④	Kontrollera att kedje- och vajerhjulen har normal funktion	Drift och visuellt	Rengöring, smörjning Byt ut delar
⑤	Kontrollera att armarna och deras teleskopfunktion är normala	Visuellt	Reparera Byt ut delar
⑥	Kontrollera att upp och ner förflyttning av de två slädarna är normala, de ska ha en lugn och jämn gång	Drift	Rengöring från främmande föremål, rengöring och smörjning
⑦	Kontrollera att funktionen på de fyra säkerhetsblocken är normala och komfortabla (med automatisk låsning), kontrollera om säkerhetskabeln sitter löst eller är skadad	Drift Visuellt Lyssna	Rengöring från främmande föremål, rengöring och smörjning Justering eller byt ut delar
⑧	Om lyften stannar automatiskt när man kör den obelastad i högsta läge	Drift	Reparation Byt ut delar
⑨	Kontrollera att strömförsörjnings enheten fungerar felfritt utan onormalt ljud	Drift Lyssna	Reparation Byt ut delar
⑩	Inspektera att tankar, oljeslangar och kopplingar är normala utan läckage	Drift Lyssna	Reparation Byt ut delar

## 6. Bruksanvisning

- Manövrera höjning och sänkning rörelsen flera gånger innan du placerar fordonen på, för att säkerställa att säkerhetslåset är på rätt plats och att utrustningen är normal. Kontrollera alla skarvar, särskilt säkerhetsmekanismen, för att säkerställa att inga onormala fenomen uppkommer innan du använder lyften, om säkerhetslåset inte fungerar skall inte lyften tas i bruk.
- Innan du använder lyften, justera höjden på de fyra gummikuddarna för att göra alla stödjande punkter i samma plana nivå, och separera armarna så öppna som möjligt så att det är lätt för fordonet att köra in, och det är bättre att använda de korta armarna för att stödja motorändan.
- Centrum för lyft område bör vara tyngd punkten på fordonet som skall lyftas. När fordonet höjts till 100 mm, stanna och gunga fordonet lite för att kontrollera om fordonet står stadigt på lyftpunkterna, och om lyften fungerar normalt, om allt är normalt fortsätt höja fordonet.
- När lyften höjs bör operatören och andra personer stå i säkerhetsområdet. När fordonet höjts till önskad höjd, tryck på låsknappen för att låsa lyften, sedan kan arbete på fordonet starta.



När fordonet höjts till önskad höjd, tryck på låsknappen för att låsa lyften, sedan ansvarig kan börja sitt arbete för att reparera fordonet.

- Bryt strömmen när användaren inte är i arbetsområdet för att undvika olyckor som orsakats av felhantering av icke behöriga operatörer.
- Håll området under armarna rent från material när lyften sänks annars kommer lyften skadas.
- Fyll oljetanken med cirka 10 liter hydraulolja N46, efter ca ett halvt år fyll på med hydraulolja igen.

## Hydraulisk tvåpelaryft

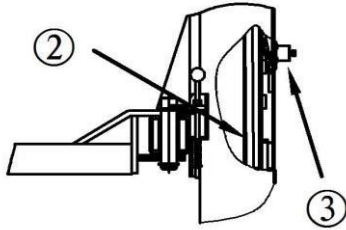
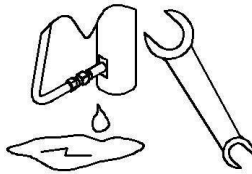
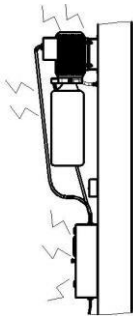
QJY4.0-D6B

- Efter att ha tryckt på "ner" knappen kommer hissen att stiga lite och sedan sjunka.
- Ifall ett nödläge uppstår tryck in stopp-knappen strömmen kommer brytas direkt. När du vill starta igen vrid då knappen medurs så "hoppas" den ut igen och lyften går att använda.
- Stäng av huvudströmbrytaren vid arbete på det upplyfta fordonet, eller när lyften inte används och det inte finns någon behörig operatör i närheten.



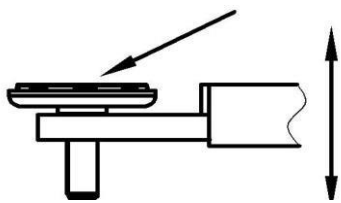
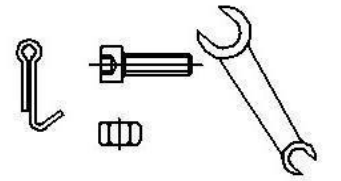
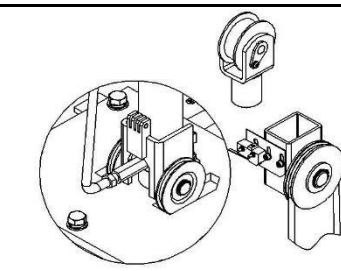
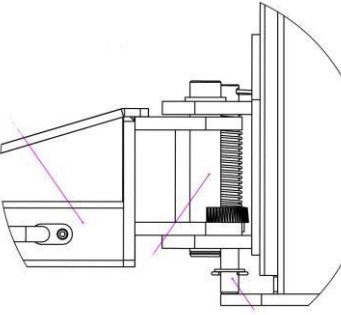

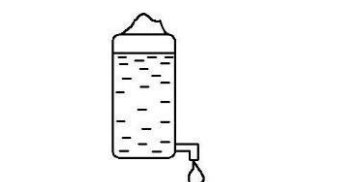
## 7. Underhåll och skötsel av utrustningen

### 7.1 Daglig kontroll

Objekt	Underhålls innehåll	Lösning	Bild
①	Kontrollera att de två glidblocken och armarna är i nivå	Justera muttrarna på kedjorna som lyfter vagnarna	
②	Kontrollera att glidblockens funktion är normala och att de glider på ett smidigt sätt	Rengör kontaktytan mellan glidblocket och nylon och smörj regelbundet	
③	Kontrollera om magneter och lås är normala.	Kontrollera om låsen fungerar automatiskt när lyften höjs eller när du trycker på Låsknappen.	
④	Kontrollera om det finns läckage i den anslutande delen på cylindern, slangen och oljeboxen	Rengör och fixera den läckande delen.	
⑤	Kontrollera om rörelsen och ljudet från strömförsörjnings enheten och insidan av cylinderstationen är normala.	Kontrollera oljenivån.	
⑥	Kontrollera att bultar och muttrar är åtdragna	Se och dra med handkraft	

**7.2 Månads kontroll**

Underhåll som bör göras varje månad.

Objekt	Innehåll	Metoder	Bild
①	Kontrollera om det finns några skador på lyftarmarnas gummikuddar	Byt ut delar.	
②	Kontrollera om det finns några problem med bultar, muttrar eller låspinnar.	Dra åt, rengör eller byt ut delar.	
③	Kontrollera placering av axlar, kedjehjul, rullkedjor, vajer och vajerhjul för att se att de löper som de ska	Smörj och justera.	
④	Kontrollera att de glidande delarna är rena, hur det elastiska tillståndet är med torsionsfjädern och om säkerhetssystemet fungerar som det ska	Smörj, justera magnetvägar eller byt ut delar	
⑤	Kontrollera att slangkopplingar inte läcker	Hitta läckaget och dra åt kopplingen, rengör	
⑥	Kontrollera om det behövs fylla på eller byta ut hydraulolja	Fyll på eller byt ut oljan.	
⑦	Kontrollera om några delar är rostiga	Ta bort rosten, tillsätt olja och måla om.	

## 8. Felsökning

Störningar	Orsak	Lösning
Generatorn fungerar inte.	Strömkällan eller den elektriska utrustningen fungerar ej.	Kontrollera säkringen, kontakten i motorns kopplingsdosa, Micro switch, och om "upp-knappen" fungerar som de ska. Byt ut skadade delar
Generator låter men fungerar inte.	a. Fläkthjulet är skadat. b. Kondensatorn är skadad. c. Spänningen är för låg. Lyften är överbelastad.	a. Reparera b. Byt u del c. Låt en elektriker kontrollera elsystemet
Lyften går väldigt sakta.	Det är luft i oljesystemet eller för lite olja i tanken.	Höj och sänk lyften upprepade gånger för att ta bort luften, och fyll på olja.
Två skjutbara vagnarna stiger inte hårdare.	Justerings kedjan är lös.	Justera kedjan. vrida skruven för att dra åt kedjorna för att göra de två kragar i samma plana nivå.
Ljudet är för högt när lyften arbetar.	Den glidande och roterande delen saknar smörjning och eller byt trissor.	Smörj, byt trissor.
Lyften kan inte höjas.	a. Det är något fel på strömförsörjnings enheten. b. knappen på strömförsörjnings enheten är skadad. c. Läckage på oljeledning	a. Underhåll eller byt ut delar. b. Underhåll eller byt ut delar. c. Rengör, åtdragning eller byt ut delar.
När Lyften höjs är hastigheten långsam och tung.	a. Det finns inte tillräckligt med hydraulolja. b. Läckage på oljeledning c. Skit i oljefiltret.	a. Fyll på olja b. Underhåll, åtdragning eller byt ut delar. c. Demontera och rengör eller byt filter.
Lyften kan inte sänkas.	a. Säkerhetslåset är inte öppet. b. Magneterna är skadade	a. Höj först sedan sänk. b. Byt ut delar.

## **9. Information om utrustningens struktur och arbetsprincip**

### **9.1 Utrustningens huvudstruktur**

Lyft system: Hydrauliska cylindrar installeras inuti pelarna, när hydraulolja kommer in i den nedre delen av cylindern, trycks kolven uppåt vilket får de glidande blocken att röra sig uppåt.

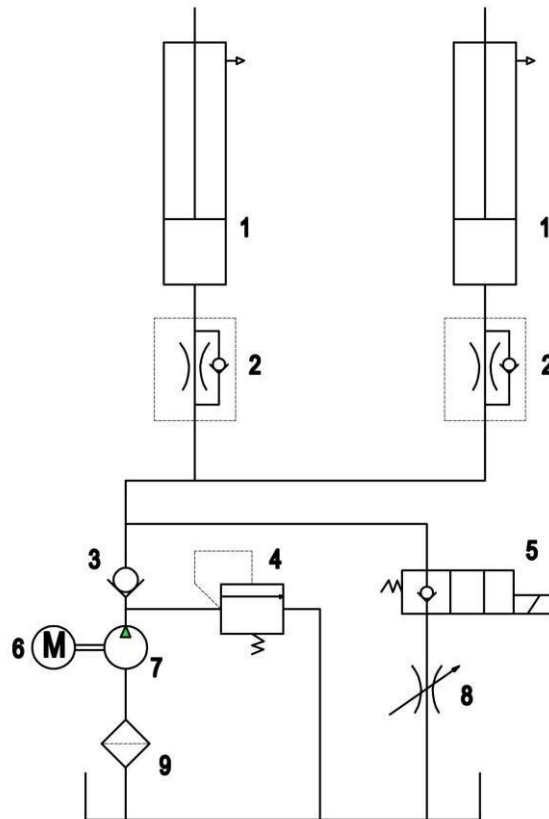
Lyftarmarna: Kör in fordonet i arbetsområdet, vinkeln och förlängnings längden på armarna så att gummikuddarna hamnar under lyftpunkterna på fordonet, justera sedan höjden på kuddarna så att de får kontakt med lyftpunkterna.

Balanssystem: När du höjer eller sänker fordonet, kedjorna förbinder de två glidande vagnarna vilket får dem att röra sig synkroniserat för att hålla lyften i balans.

Säkerhetssystem: Det finns elektriska säkerhetsspärrar i huvud- och tilläggspeglarna som låser automatiskt när fordonet lyfts upp.

**9.2 Hydraulsystem**

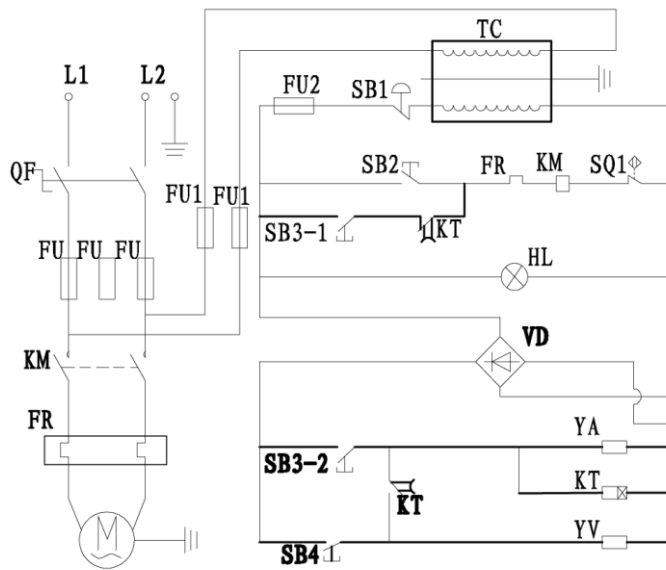
## Reservdelslista hydraulsystem



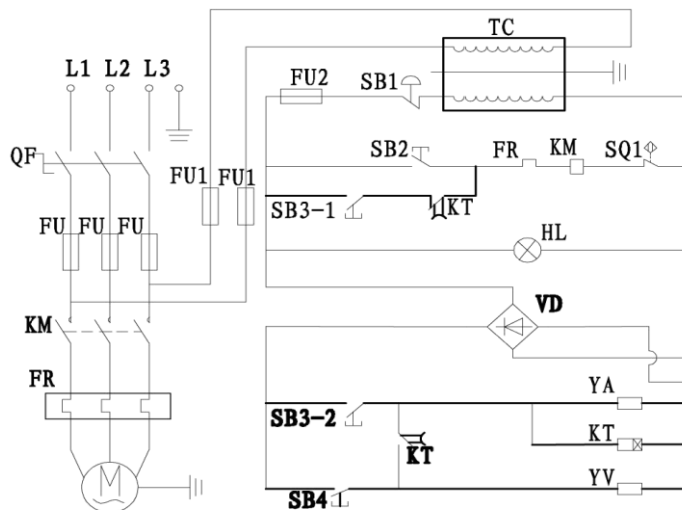
Nr:	Namn	Nr:	Namn	Nr:	Namn
1	Cylinder	4	Överströmningsventil	7	Pump
2	Enkelriktad strypventil	5	Lossningsventil	8	Justerbar strypventil
3	Enkelriktad ventil	6	Motor	9	Filter



9.3Elschema



Enfas

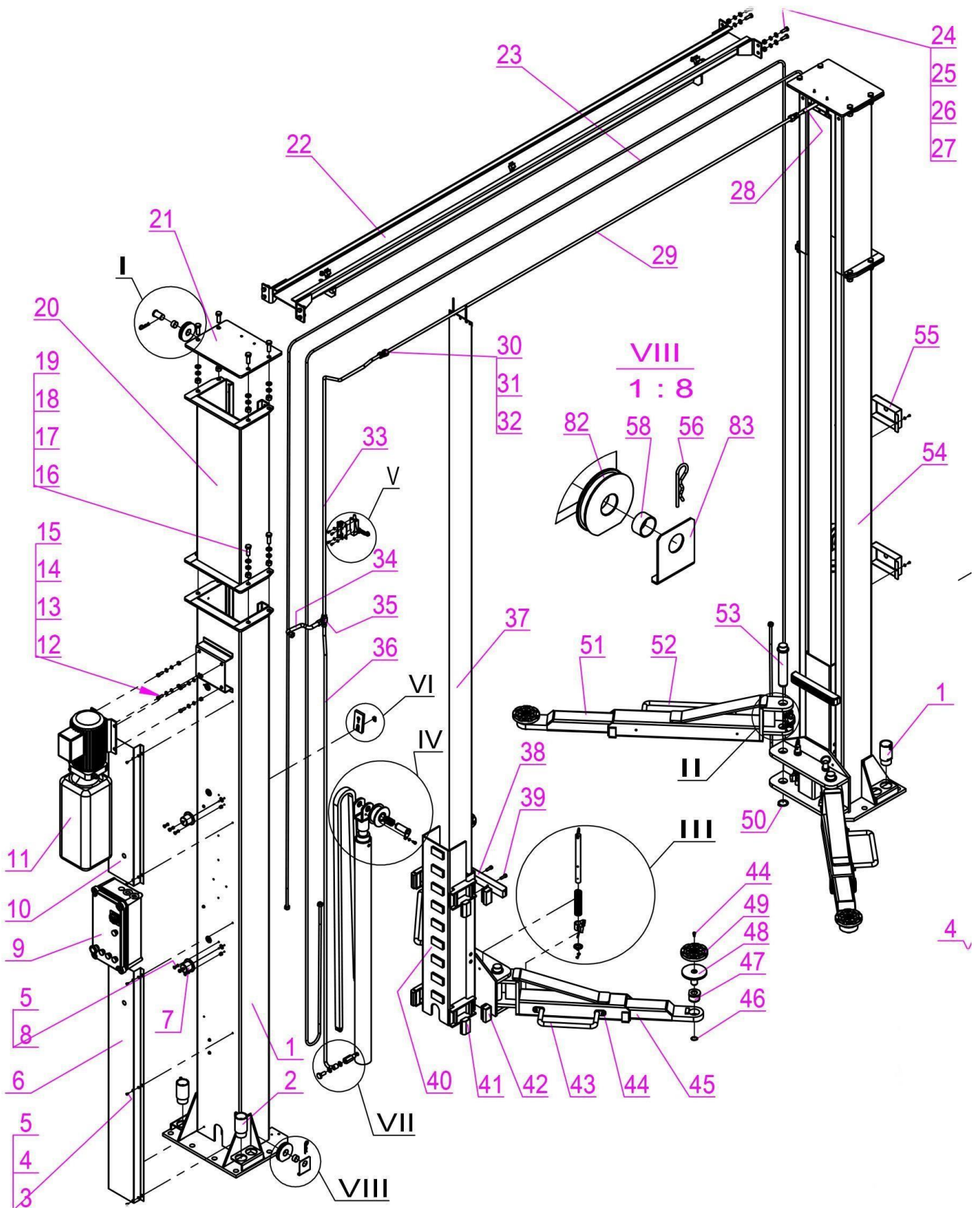


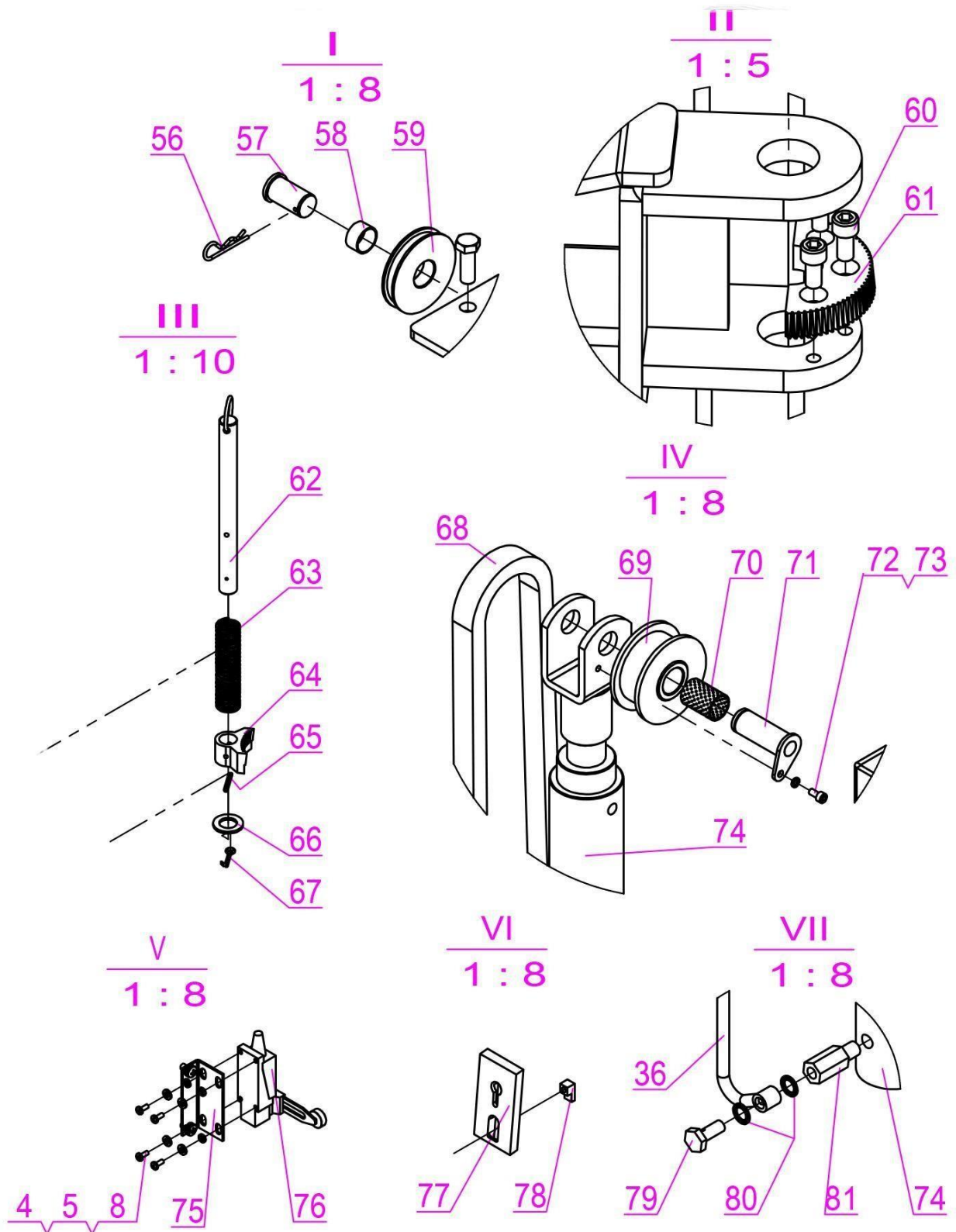
Trefas

c. El schema

QF: Huvudbrytare	FU: Säkring	KM: Kontaktor	M: Motor
TC: Transformator	SB1: E-stop	FU1: Brytare	SB2: Upp knapp
SQ1: Övre gränslägesbrytare	SB3: Ned knapp	SB4: Lås-knapp	KT: Timer
YA: Elektromagnetisk ventil	YV: Hydraulisk nedsänkings ventil	FR: Termisk-relä	HL: Kraft instruktion
VD: Brygga likriktare	FU2: Brytare		

# 10. Sprängskiss





Nr.	Delar	Antal	Nr.	Delar	Antal
1	Huvudpelare	1	43	Fotskydd kort-arm	2
2	Adapter	4	44	M8*12 Bult	12
3	M5*8 Bult	14	45	Teleskåpdel kort-arm	2
4	D5 Bricka	14	46	D24 Låsring för axel	4
5	D5 Fjäderbricka	30	47	Bult till hållare	4
6	Botten locket till huvudpelare	1	48	Hållare gummikudde	4
7	Magnet ventil	4	49	Gummikudde	4
8	M5*10 Bult	20	50	D38 Låsring för axel	4
9	Ström kontroll box	1	51	Teleskåpdel lång-arm	2
10	Övre lock huvudpelare	1	52	Fotskydd lång-arm	2
11	Kraftaggregat	1	53	Axel lyftarmar	4
12	M8*25	4	54	Tilläggspeleare	1
13	D8 Bricka	4	55	Skydd	2
14	D8 Bricka	4	56	B Sprint	6
15	M8 Mutter	4	57	Axel till remskiva	4
16	M14*45 Bult	16	58	Smörjfritt lager	6
17	D14 platt bricka	16	59	Övre remskiva	4
18	D14 Fjäderbricka	16	60	M10*20 bolt	12
19	M14 Mutter	16	61	Kuggkrans	4
20	L=900mm Förlängning	2	62	Fäststav	4
21	Topphatt	2	63	Fjäder	4
22	Tvärbalk	1	64	Kuggkrans	4
23	L=10760mm Stålvajer	2	65	Spännstift	4
24	M10*30 Bult	8	66	D22 Bricka	4
25	D10 flat Bricka	8	67	Sprint	4
26	D10 Fjäderbricka	8	68	Kedja	2
27	M10 Mutter	8	69	Kedjetrissa	2

## Hydraulisk tvåpelaryft

QJY4.0-D6B

28	L=3990mm Hydraulslang	1	70	Smörjfritt lager	2
29	L=2560mm Slang	1	71	Axel kedjetrissa	2
30	G1/4-M18*1.5 Skarv	2	72	M6*12 Bult	2
31	Bussnings mutter	2	73	Fjäderbricka	2
32	Bussning	2	74	Cylinder	2
33	L=1600mm Slang	1	75	Fästplatta gränslägesbrytare	1
34	L=300mm Slang	1	76	Gränslägesbrytare	1
35	3-G1/4 Skarv	1	77	Säkerhetsspärr	4
36	L = 2390mm Slang	1	78	Lås för fästplatta	4
37	L = 3580mm Pelarskydd	2	79	Bult	2
38	Skydd av gummi	2	80	D14 Tätningssats	4
39	M8 * 20-Bult	4	81	Cylinder fäste	2
40	Montering av vagn	2	82	Botten kabelremskiva	2
41	Nylonblock	8	83	Positions platta	2
42	Nylonblock med spår	8			