



KNT-Hjul & Verktyg AB

Fyrpelarlyft

V132-04

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Specifikation	2
1. Vänligen uppmärksamma:	3
2. Inledning:	4
3. Huvudsakliga tekniska parametrar:	5
4. Dimensioner (Mått angivna i tekniska parametrar)	6
5. Maskinens uppbyggnad och arbetssätt:	7
6. Installationsutrustning och felsökning:	8
7. Säkerhet:	10
8. Hydraulsystem:	11
9. Underhåll:	14
10. Sprängkiss med reservdelslista	15
Reservdelslista	17
11. Felsökning	19

SPECIFIKATION

Eventuella skador på utrustningen som uppstår under transporten ska krävas av köparen från transportören.

Design och tillverkning har tagit hänsyn till säkerhetsprestandan. Dock kan ordentlig utbildning och grundlig drift öka säkerheten. Om instruktionerna inte följs får utrustningen inte användas eller repareras.

Identifiera motorn och de aktuella kraven på märkplåten, och låt en behörig elektriker utföra anslutningen.

Företagets produkter kan förbättras utan föregående meddelande. På tidigare sålda produkter görs uppdateringar utan någon skyldighet att meddela kunden.

Vänligen läs noggrant och fyll i instruktionerna på garantikortet och återkoppla till distributören och företaget för arkivering. Detta utgör bevis för efterförsäljningsservice. Att inte göra detta innebär att man avstår från att nyttja motsvarande service och tar på sig ansvaret själv.

Lyft inte tyngre last än den angivna maxvikten.

Läs noggrant varningsskyltarna.

1. VÄNLIGEN UPPMÄRKSAMMA:

Vänligen läs dessa specifikationer noggrant innan du börjar använda lyften; ingen får använda lyften utan att ha läst instruktionerna.

Hinder runt och under arbetsplattformen ska avlägsnas innan användning.

När lyften är i drift får ingen stå i närheten, ovanför eller under lyften, eller sitta i fordonet som lyfts.

Vikten på det lyfta fordonet får inte överskrida kapaciteten för lyften.

Under drift ska handbromsen på det lyfta fordonet vara ilagd och fordonet säkrat med klossar för att förhindra att det rullar.

När de fyra säkerhetslåsbultarna är på plats får personalen gå in i arbetsområdet.

När lyften inte används ska strömmen brytas.

Efter en period av användning kommer stålvejern att förlängas och plattformen förlorar sin planhet, så längden på stålvejern ska justeras i tid.

Följ instruktionerna för att underhålla lyften; de huvudsakliga delarna av lyften bör regelbundet genomgå.

Brandbekämpningsutrustning behövs på platsen vid användning.

2. INLEDNING:

Maskinen har en avancerad design, en väl genomtänkt struktur och en säker och pålitlig prestanda. Den hydrauliska plattformen utför sitt arbete stabilt med låg ljudnivå och är enkel att använda. Avståndet mellan de vertikala körbanorna är justerbart för att anpassa sig till olika modeller, vilket gör den till det perfekta verktyget för fordonsservice, fyrhjulsinställning och liknande ändamål

3. HUVUDSAKLIGA TEKNISKA PARAMETRAR:

Max. lyftkapacitet (kg)	4000kg/5000kg
Primär lyfthöjd (mm) (A)	1500mm/1700mm/1800mm
Sekundär lyfthöjd (mm) (F)	450mm
Strömkälla	220V/380V
Motorns kraft	2,2kW-3,3kW
Nominellt oljetryck	18 MPa
Total längd (B)	4580mm/4880mm/5380mm
Total bredd (C)	3260mm
Bredd mellan kolumnen (C1)	2930mm
Banlängd (B1)	4200mm/4500mm/5000mm
Banans bredd (E)	500mm-550mm
Spännvidd på banan (D)	960-1150mm

4. DIMENSIONER (MÅTT ANGIVNA I TEKNISKA PARAMETRAR)

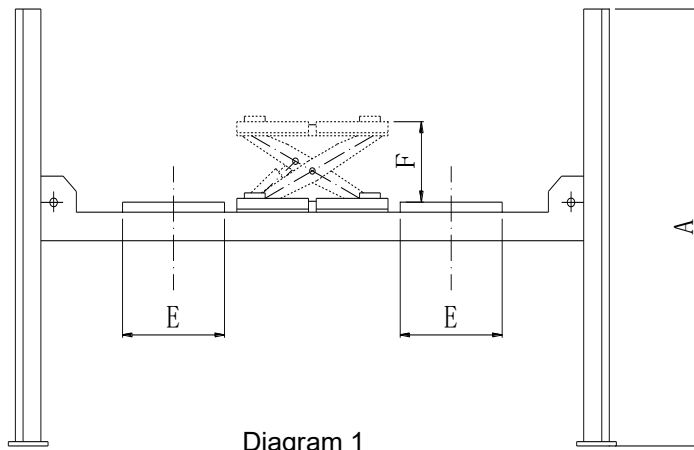


Diagram 1

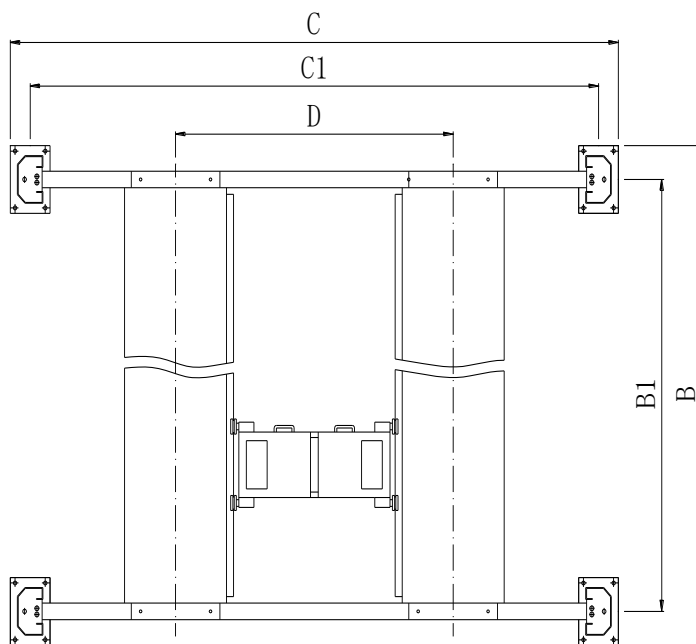


Diagram 2

6. INSTALLATIONSUTRUSTNING OCH FELSÖKNING:

Innan installationen: Instruktionerna bör läsas noggrant för att säkerställa lyftens struktur samt för att notera eventuella skador som kan ha uppstått under lastning, lossning och transport av lyften. Dessutom bör tillbehören kontrolleras innan installationen utförs i följande steg:

Utrustningen bör installeras i en lokal med tillräcklig belysning och utan damm och föroreningar.

Lyften kan installeras direkt på marken, förutsatt att betongens tjocklek överstiger 150 mm och markens nivåskillnad är mindre än 5 mm.

Placera plattformen på plats på en höjd av 50–100 mm över marken (se diagram 2), anslut dem till arbetsplattformen med bultar och balkar, montera låsspaken, montera glidblocket och hängbrädan, och dra ut stålvejern från balkens ändar separat samtidigt.

Sätt in fyra pelare i varje motsvarande ände av balken, sätt in bulten överst på hängbrädan i hålet i den övre änden av stolpen, skruva fast muttern och sätt samtidigt in bulten på stålvejern genom motsvarande hål på stolpen och skruva dit muttern.

Justera den relativa positionen och avståndet mellan stolpe och balk, Justera stolpens vertikala nivå till en rak position och fixera sedan stolpen med bulten.

Kontrollera vajern och installationen av hängbrädan, justera stålvejern högst upp på stolpen och muttern på hängbrädan för att jämna ut plattformen, och justera slutligen springan på glidblocket.

Anslut strömförsörjningen enligt det elektriska diagrammet (utföres av behörig elektriker).

Fyll oljetanken med 10 liter hydraulolja. Den högsta oljenivån ska vara 10 mm under toppen av oljetanken, och den lägsta oljenivån ska vara 30 mm under toppen av oljetanken (kontrollera med en regelbundet).

Anslut högtrycksoljeröret enligt oljerörets och anslutningslägets specifikationer (se figur) och se till att rörförbindelsen skyddas mot smuts.

Belastningstest: Smörj varje smörjpunkt och sida, kontrollera och justera avståndsbrytaren. Om allt är normalt, kontrollera oljeröret för läckage och säkerställ att fundamentet är stabilt. Därefter kan provkörningen påbörjas. Först utförs tomgångsarbete 2–3 gånger för att kontrollera eventuella onormala ljud eller läckage. Därefter utförs lastförsök 2–3 gånger för att kontrollera att lyfttiden och höjden överensstämmer med de tekniska parametrarna. När försöken är avslutade är det klart.

Efter belastningstestet, justera arbetsplattformen igen när stålvajern förlängts. Därefter är lyften redo för arbete.

7. SÄKERHET:

Säkerhetsmekanismen för denna lyft består av låsställ, säkerhetslås, excentriskt hjul och manuell låsning.

Låsstället hänger vertikalt inuti pelaren, säkerhetslåset sitter vid balken, för låsmekanismen medurs till upplåst läge nu trycker fjädern ut låsmekanismen från det kvadratiska hålet på låsstället. När plattformen gått upp till önskad höjd, för låsmekanismen moturs för att låsa. Arbetsplattformen går ner lite och fjädern pressar in låssprinten i det kvadratiska hålet på låsstället och låser lyften. När arbetsplattformen behöver sänkas ner låt först och främst plattformen gå upp lite för låsmekanismen medurs se till att alla låssprintar släpper och sänk ner lyften.

Stålvajer trasig: Det excentriska hjulet på balken och tomgångshjulet är beroende av stålvajern. I drift så rör sig tomgångshjulet upp och ner längs stålvajern. Det finns ett mellanrum mellan excenterhjulet och plattformen om vajern går sönder så förlorar tomgångshjulet sitt stöd och fjädern roterar snabbt medurs för att låsa balken på plattformen för att förhindra att plattformen faller.

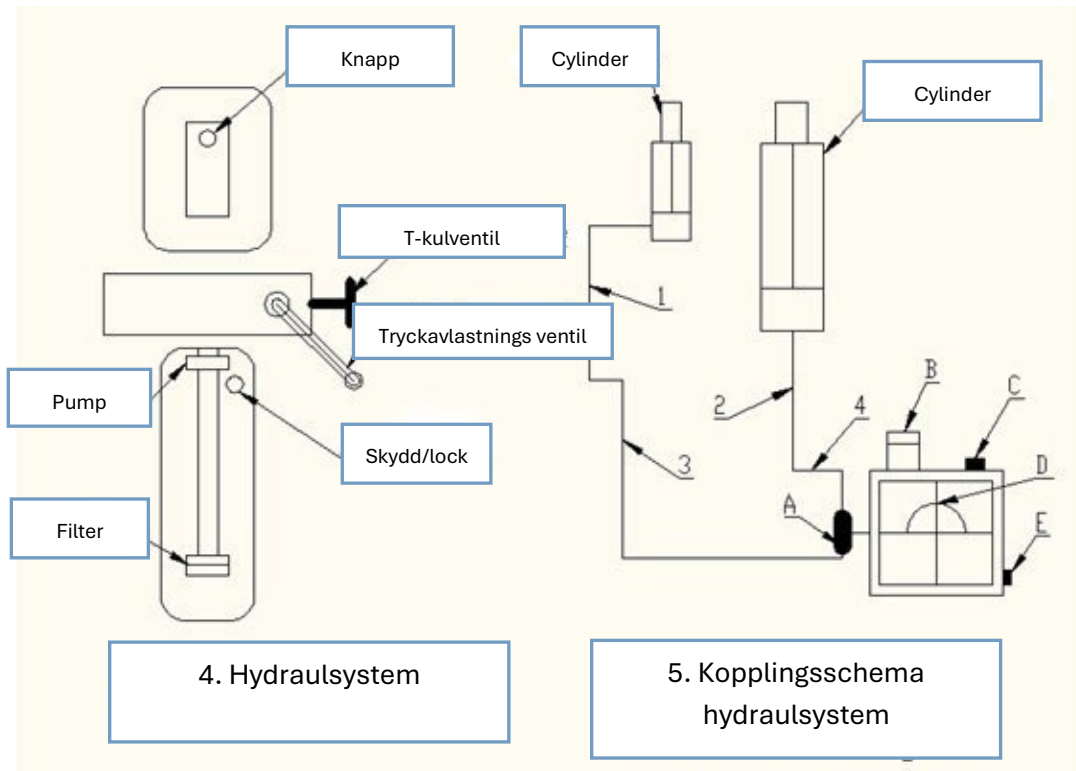


Var försiktig med motorns operationsriktning och oljenivån i tanken

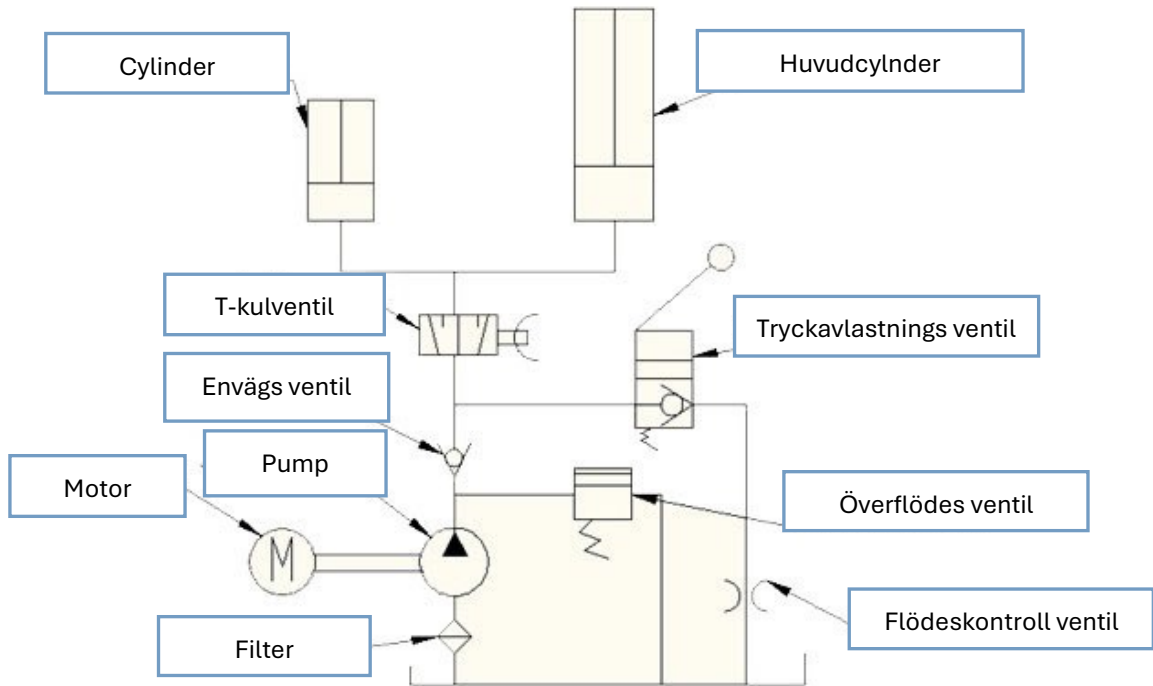
8. HYDRAULSYSTEM:

Det finns två typer hydraulsystem beroende på användarens efterfrågan. Det är enkel och dubbelhydrauliskt system. Användaren bör vara uppmärksam på motorns rotationsriktning i anslutningsögonblicket (medurs är höger). Att köra med fel riktning under lång tid kan orsaka skador på hydraulpumpen.

Hydraulpumpen är monterad på en av pelarna (se diagram 4), anslutningen av motor, integrerad krets, ventil och cylinder kan illustreras i instruktionen (se diagram 5). Skiss över hydraulsystem (se diagram 6). Överströmningsventil är justerad från fabrik, dess kapacitet kan ändras inom nominellt värde (det är omöjligt högre än 18Mpa). Vrid handtaget på T-kulventilen för att ansluta systemet till oljecylindern på huvudmotorn och oljecylindern på dollyn separat. För att realisera upp- och neddrift för både huvudmotorn och dollyn trycker handtaget på den manuella avlastningsventilen för att starta nedstigningens rörelse.



Nr	Namn	Nr	Namn
1	Högtrycksslang	B	Manuell avlastningsventil
2		C	Envägs ventil
3		D	motor
4		E	Överströmningsventil
A	T-kulventil (led till huvudcylinder)		



9. UNDERHÅLL:

För en ny lyft eller omstart efter långvarigt strömavbrott (över 1 månad) bör oljenivå kontrolleras samt fyllas på vid behov.

Användaren bör regelbundet kontrollera synliga delar av stålvejern. Om någon skada upptäcks måste vejern bytas ut. Vajern måste även bytas ut om något av följande upptäcks:

En hel tråd av stålkabeln är trasig.

Mer än 9 stycken av den yttre stålvejern är trasig inom en omfattning av 80 mm, eller över 20 stycken inom 350 mm.

Den yttre diameter minskar med mer än 15% på grund av slitage.

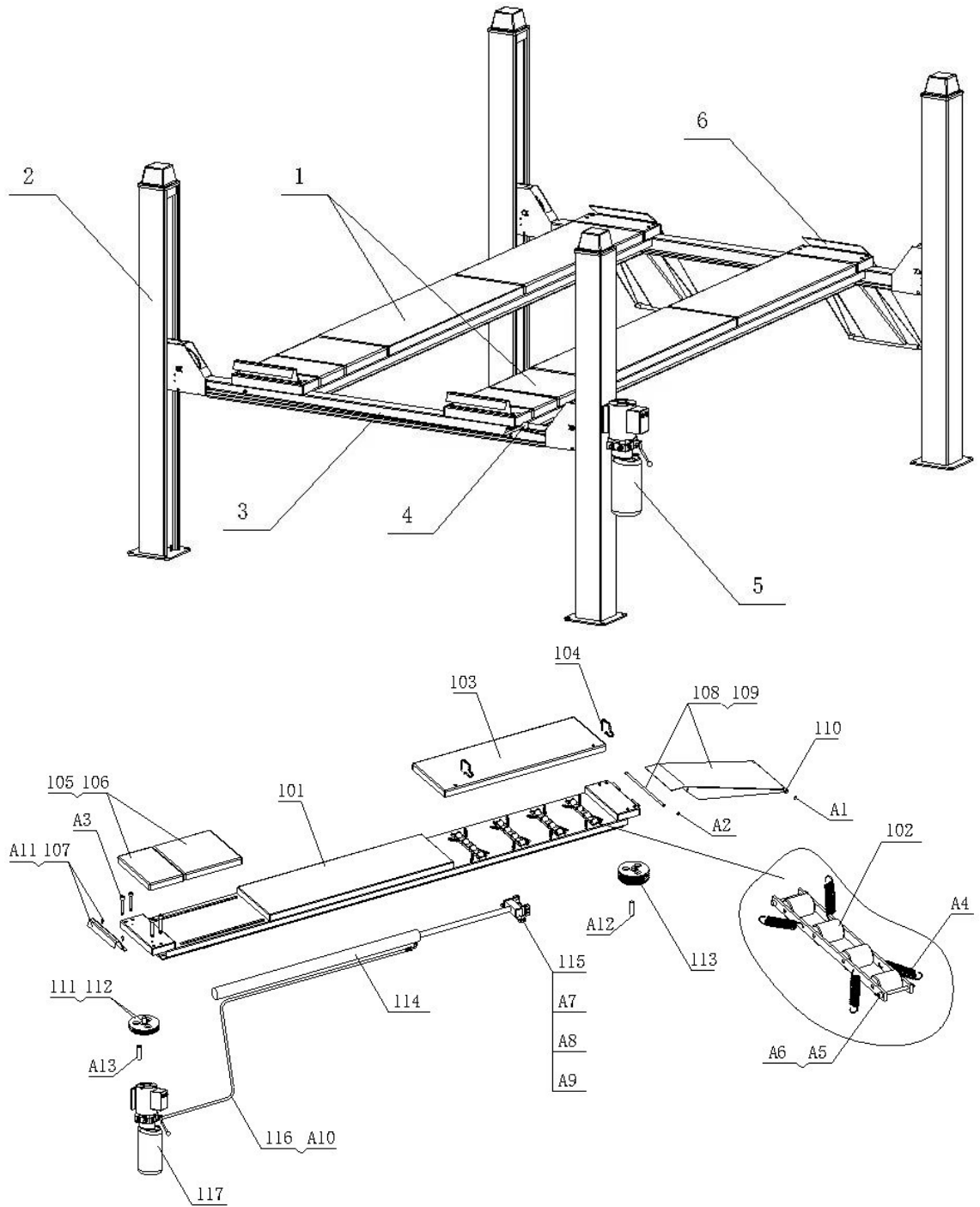
De brutna delarna samlas ihop i samma tråd eller inom en kort omfattning.

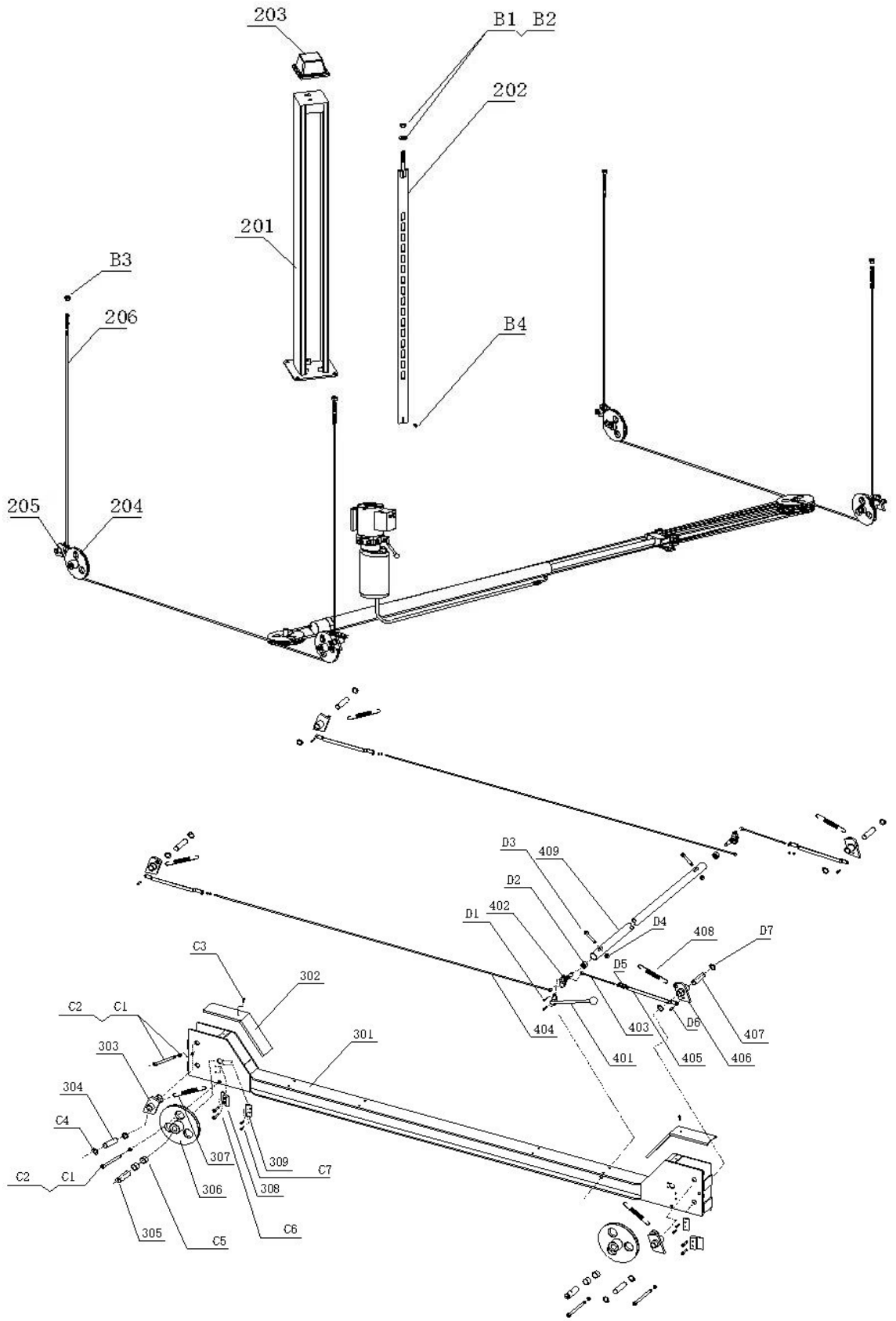
Längden på stålvejern bör justeras regelbundet för att garantera att plattformen hamnar på lägsta punkten och att alla fyra kablar är spända.

Låspinnen för de fyra säkerhetslåsen måste gå in i kvadrathålet på hängbrädan synkront. Om detta inte synkroniseras krävs justering för att garantera att lyften fungerar säkert.

Filtret inne i oljetanken bör rengöras varje kvartal, och hydrauloljan bör bytas ut efter 3 månader för nya liftar. Därefter ska hydrauloljan bytas ut en gång varje halvår, och oljetanken och filtret bör rengöras.

10. SPRÄNGSKISS MED RESERVDIELSLISTA





RESERVDELSLISTA

Nr:	Delar:	Nr:	Delar:
1	Körbana	114	Cylinder
2	Pelare	115	Motor
3	Tvärgående balk	116	Oljetank
4	Säkerhetslås	117	Pump
5	Pump	A1	Fjäder 20
6	Påkörningsramp	A2	Fjäder 16
101	Körbana	A3	Bult m12*55
102	Hållare för sidorullar	A4	Fjäder
103	Platta för sidorullar	A5	Sexkantsbult m6*70
104	Låssprint	A6	Mutter m6
105	Platta 1	A7	Mutter m22
106	Platta 2	A8	Bult m10*30
107	Platta	A9	Bult m8*10
108	Påkörningsramp	A10	Plugg till oljetank
109	Axel	A11	Bult m6*10
110	Rulle	A12	Axel till vajerhjul
111	Vajerhjul-singel	A13	Axel till vajerhjul
112	Axel till vajerhjul	201	Pelare
113	Vajerhjul-dubbel	202	Låsställ

203	Kåpa	C4	Fjäder 25
204	Vajerhjul	C5	Oljefritt lager 4525
205	Vajerlås	C6	Bult m8*10
206	Vajer	C7	Bult m6*10
B1	Mutter m20	401	Handtag
B2	Bricka m20	402	Axel
B3	Mutter m22	403	Kort dragstång
B4	Bult m8*20	404	Lång dragstång
301	Tvärgående balk	405	Dragstång
302	Kåpa	406	Lås växel
303	Lås	407	Axel
304	Axel	408	Fjäder
305	Axel till vajerhjul	409	Dragstång
306	Vajerhjul	D1	Bult m6*35
307	Fjäder	D2	Mutter m20
308	Glidblock	D3	Sexkantsbult m8*30
309	Axel	D4	Mutter m8
C1	Sexkantsbult m12*120	D5	Bult m6*10
C2	Mutter m12	D6	Bult m6*10
C3	Bult m6*10	D7	Fjäder 25

11. FELSÖKNING

Fel	Orsak	Lösning
Motorn fungerar inte	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Kontrollera säkringen 2、 Kontrollera om spänningen är normal eller inte 3、 Motor trasig 4、 Startbrytare trasig 5、 Gränslägesbrytare trasig 	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Byt säkring 2、 Säkerhetsställ strömförsörjning till motorn 3、 Byt motor 4、 Byt startbrytare 5、 Byt gränslägesbrytare
Motor fungerar men inte lyften	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Motorn går åt fel håll 2、 Avlastningsventil är öppen 3、 Pump suger luft 4、 Oljesugröret sitter löst 5、 Låg oljenivå 	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Byt faser 2、 Byt övertrycksventil eller rengör 3、 Dra åt oljeinloppsroret 4、 Fäst oljesugröret 5、 Fyll på hydraulolja
Sänker långsamt	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Kontrollera ventilen 2、 Oljetrycksventilen är blockerad 3、 Externt oljeläckage 	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Rengör ventilen 2、 Rengör oljetrycksventilen 3、 Reparera eller byt
Lyft fungerar utan belastning men ej med last.	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Låg spänning 2、 Avlastningsventil fungerar ej 	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Installera regulator 2、 Rengör övertrycksventilen

	<ul style="list-style-type: none"> 3、 Justering av tryckregleringsventil felaktig 4、 Överbelastning lyft 	<ul style="list-style-type: none"> 3、 Korrekt justering av arbetstrycket 4、 Belast aldrig mer än lyftkapacitet.
Lyfthastigheten är långsam eller oljan svämmar över tanken	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Luft i oljekretsen 2、 Luft via oljesugröret 3、 Oljesugröret sitter löst 	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Töm olja och luft 2、 Återförslut och fäst 3、 Fäst oljesugröret
Obalans	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Stålvajer ej justerad 2、 Obalans i marken 	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Justering vajer 2、 Justera stolpar
Kan inte fästa bultar	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Hålet är för stort 2、 Betongtjocklek och förstärkning räcker inte 	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Gjuta igen och borrar nytt hål 2、 Gjuta nytt golv
Säkerhetslås fungerar ej	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Kan vara rost i säkerhetslåset 2、 Fjäder i säkerhets block trasig 	<ul style="list-style-type: none"> 1、 Kör lyften helt upp smörj alla delar till säkerhetslås 2、 Byt fjäder