

SE	Bruksanvisning
DK	Betjeningsvejledning
NO	Bruksanvisning
FI	Käyttöohjeet ja osaluettelo
EE	Kasutusjuhend
LV	Instrukcija/Lietošanas pamācība
LT	Eksploatacijos instrukcija
CZ	Návod k obsluze
SK	Návod na použitie
AT/DE	Gebrauchsanleitung
PL	Instrukcja obsługi
GB	Operating Instructions
IE	Operating Instructions



Bruksanvisning

[31115] Handdragen batteristaplare



Obs! Ägare och användare MÅSTE läsa och förstå den här manualen innan produkten används.

Version 1.0



Innehållsförteckning

1. Tekniska parametrar, 3, 4

2. Belastningsdiagram, 3

3. Säkerhetsriktlinjer, 5

4. Underhåll, 5

5. Ladda batteriet, 5

6. Kontrollpanel, 5

7. Felsökning, 5

8. Hydraulschema, 5

9. Kretsdiagram, 6

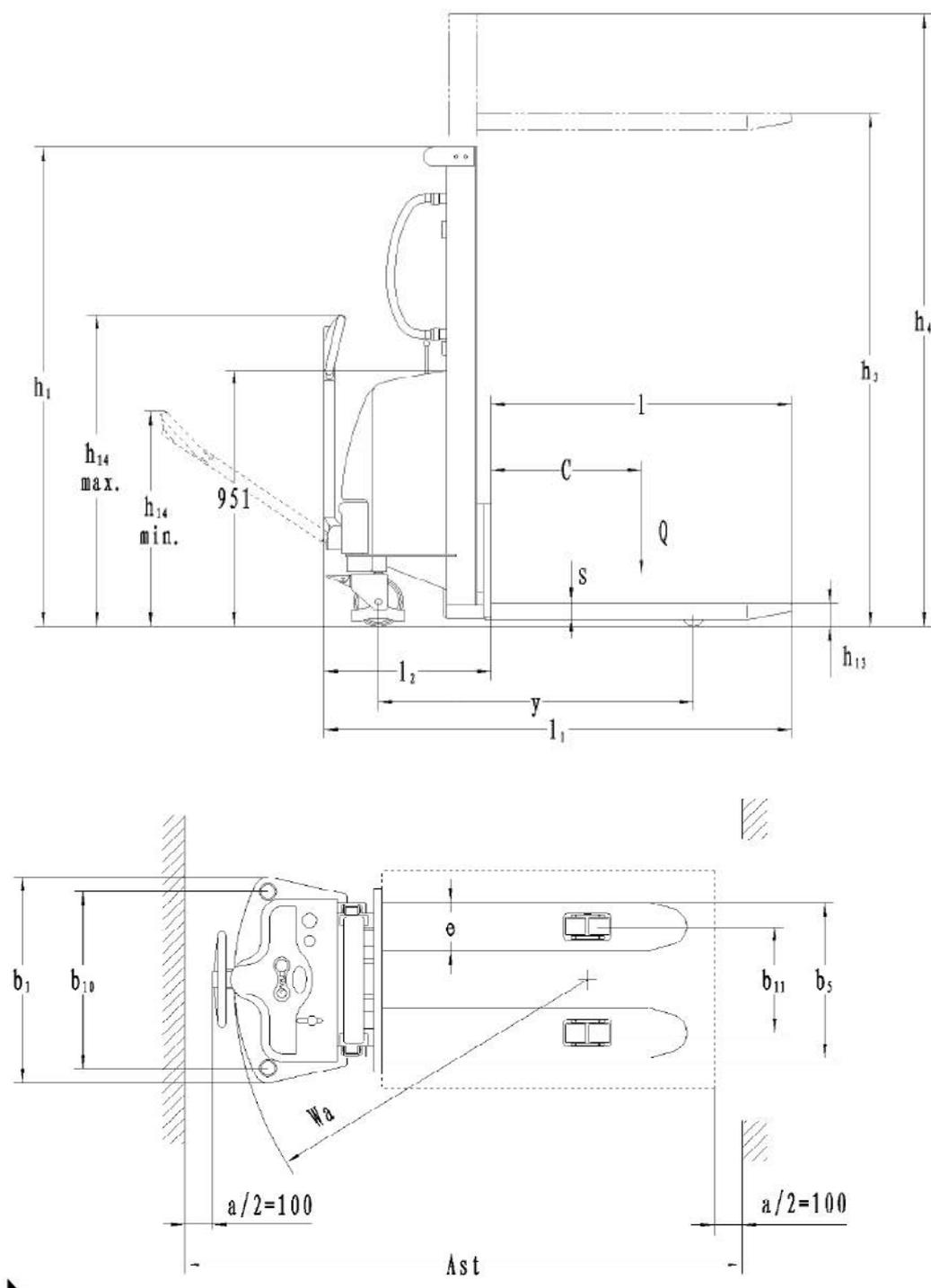
10. Komponentöversikt och reservdelslista, 7-22

Fig. 1 Inställbar mast (dubbel mast).....	7
Fig. 2 Fast mast (dubbel mast).....	8
Fig. 3 Mast för fullt frilyft.....	9
Fig. 4 Inställbar mast (enkel mast).....	10
Fig. 5 Fast mast (enkel mast)	11
Fig. 6 Stor hjulsats	12
Fig. 7 Framhjulssats.....	13
Fig. 8 Inre mast.....	14
Fig. 9 Inre mast för fullt frilyft.....	15
Fig. 10 Styrsystem	16
Fig. 11 Fast pallram	17
Fig. 12 Fast pallram med fullt frilyft.....	17
Fig. 13 Inställbar pallram	18
Fig. 14 Hydraulsystem.....	19
Fig. 15 Hydraulsystem för fullt frilyft.....	20
Fig. 16 Cylinder för fullt frilyft	21
Fig. 17 Reservdelar för elcentral	22

De flesta delar tillverkas i återvinningsbart stål. Återvinning och bortskaffande av restmaterial från användning, underhåll, rengöring och demontering av produkten ska följa de lokala bestämmelserna och får inte orsaka någon miljöförorening. Återvinning och bortskaffande av restmaterial ska endast skötas av specialutbildad personal och inom avsett område. Restmaterial som hydraulolja, batterier och elaggregat kan vara hälso- och miljöfarliga om de bortskaffas på ett felaktigt sätt.

Noblelift förbättrar löpande sina produkter och förbehåller sig rätten att utföra ändringar av produktens utformning och specifikationer utan föregående meddelande. Kontakta oss för mer information om den senaste produktparametrarna. Obs! Alla parametrar var aktuella när bruksanvisningen publicerades.

1. TEKNISKA PARAMETRAR



2. BELASTNINGSDIAGRAM

Lyfthöjd (h3) mm	Lyftkapacitet (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Lastens tyngdpunkt (C) mm	600

TEKNISKA PARAMETRAR

Egenskaper	1,2	Typnr	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Drivmedel (el, diesel, bensin, gasol)	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
	1,4	Körsätt (handdriven, gående/stående/sittande förare)	Gående förare				
	1,5	Nominell lyftkapacitet Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Tyngdpunktsavstånd c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Hjulbas y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Vikt	2,1	Vikt (med ackumulator) kg	436	516	543	610	554
Hjul och truckar	3,1	Däck (gummidäck, högpresterande elastomer, nylonhjul, polyuretanhjul)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Mått framhjul mm	180 x 50				
	3,3	Mått bakhjul mm	74 x 70				
	3,5	Antal hjul (fram/bak)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Spårvidd (fram) b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Spårvidd (bak) b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Allmän dimension	4,2	Höjd, sänkt mast h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Frilyft h2 (mm)					1440
	4,4	Lyfthöjd h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Höjd, upphöjd mast h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Handtagshöjd min./max. h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Höjd, sänkt gaffel h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Totallängd L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Längd till gaffelrygg L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Totalbredd b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Gaffeldimension s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Bredd över gafflar b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Gångbreddsbehov pallstorlek 1000x1200 kortsideshantering (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Gångbreddsbehov pallstorlek 800x1200 långsideshantering (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
4,35	Vändradie Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280	
Prestanda	5,2	Lyfthastighet, med/utan last mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Sänkhastighet, med/utan last mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Parkeringsbroms	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Motor	6,2	Lyftmotor S3 15 % kw	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	6,4	Batterispänning, nominell kapacitet ka K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Batterivikt kg	45	45	45	45	45

3. SÄKERHETSRIKTLINJER

- 3.1 Operatören ska läsa alla varnings skyltar och anvisningar i det här dokumentet och på maskinen innan staplaren används.
- 3.2 Använd aldrig staplaren utan att känna till dess funktioner och utan att vara utbildad eller behörig.
- 3.3 Använd inte staplaren utan att först kontrollera dess tillstånd. Var extra uppmärksam på kedja, hjul, handtag, styrskena, drivhjul, mast, batteri etc.
- 3.4 Använd inte på sluttande underlag.
- 3.5 Låt inte personer åka på gafflarna.
- 3.6 Rör inte masten när gafflarna är lyfta.
- 3.7 Operatören ska använda skyddshandskar under arbetet.
- 3.8 Flytta inte staplaren när lasten är lyft till en höjd över 300 mm.
- 3.9 Under transport eller lyft av last ska alla personer befinna sig minst 600 mm från gafflarna.
- 3.10 Fördela lasten jämnt över de två gafflarna – använd INTE bara en gaffel. Lastens tyngdpunkt ska ligga exakt mellan de två gafflarna.
- 3.11 Överbelasta inte staplaren.
- 3.12 Kontrollera batteriets tillstånd före användning eller laddning. Fyll på destillerat vatten om nivån av batterivätska är för låg.
- 3.13 Ladda batteriet på en torr och ventilerad plats som ligger långt från öppen eld.
- 3.14 Ställ gafflarna i nedsänkt läge när staplaren inte används.
- 3.15 Under extraordinära förhållanden eller i ovanliga driftsmiljöer ska operatören vara extra försiktig.

4. UNDERHÅLL

4.1 Hydraulolja

Kontrollera oljenivån var sjätte månad. Oljan ska vara hydraulolja: ISO VG32 (GB11118-89) med viskositet 32cSt vid 40 °C, total volym ca 4,0 liter.

4.2 Daglig kontroll och underhåll

Staplaren ska kontrolleras varje dag. Kontrollera särskilt hjul och axlar som kan blockeras av papper och annat skräp. Även gafflarna, masten, kedjan och batteriet ska kontrolleras. Gafflarna ska lastas av och sänkas ner till nedersta läget när arbetet är avslutat.

4.3 Smörjning

Smörj alla rörliga delar med motorolja eller fett.

5. LADDA BATTERIET



- 5.1 Ladda batteriet när dess spänning understiger 10 V.
- 5.2 Omgivningen vid laddning ska vara väl ventilerad och borta från öppen eld.
- 5.3 Om staplaren inte används under en längre tid ska den laddas minst två timmar i veckan.
- 5.4 Spänningen på indikatorn ska inte vara över 15 volt under laddningen.
- 5.5 Använd inte staplaren under laddningen.

7. FELSÖKNING

Nummer	Fel	Orsak	Åtgärder
1	Gafflarna kan inte höjas till den maximala höjden.	-Det finns för lite hydraulolja.	-Fyll påolja.
2	Gafflarna kan inte höjas.	-Hydraulolja saknas. -Oljan är förorenad.	-Fyll på olja. -Byt olja.
3	Motorn går inte.	-Strömmen har brutits med nödknappen. -Batterispänningen är för låg. -Elkablarna är inte korrekt anslutna. -Likströmsmotorns kontakter är defekt.	-Vrid den medurs för att sätta på strömmen -Ladda batteriet. -Anslut kablarna ordentligt. -Byt ut.
4	Gafflarna kan inte sänkas.	-Kolvstången eller masten har deformerats på grund av snedbelastning eller överbelastning. -Gaffeln har hållits för länge i det översta läget och den oskyddade kolvstången har rostet och satts igen. -Pumpens utlösningssventil öppnas inte.	-Byt ut. -Ställ alltid gaffeln i det nedersta läget när den inte används och smörj stängen oftare. -Kontrollera beträffande skador och byt ut vid behov.
5	Läckage	-Tätningarna är slitna eller skadade. -Någon del är trasig eller sliten.	-Byt ut mot en ny. -Byt ut mot en ny.
6	Gaffeln sänks ned, men utlösningssventilen fungerar inte.	-Föroreningarna i oljan gör att utlösningssventilen inte kan sluta tätt. -Tätningarna är slitna eller skadade. -Utlösningssventilen är skadad.	-Byt ut mot ny olja. -Byt ut mot en ny. -Byt ut mot en ny.
7	Batteriet kan inte laddas	-Batteriet är defekt. -Laddningkontakten är lös.	-Byt ut mot en ny. -Anslut den ordentligt.

Försök inte reparera staplaren om du inte har rätt utbildning och behörig för det

6. KONTROLLPANEL

6.1 Nödknapp

Strömmen stängs av när knappen trycks ned och sätts på när knappen vrids medurs.

6.2 Batteriindikator

Visar batterispänningen. Om spänningen sjunker under 10 volt ska batteriet laddas upp direkt.

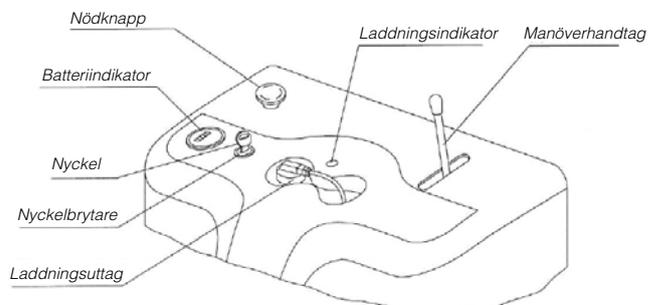
6.3 Manöverhandtag

Med manöverhandtaget höjs och sänks gafflarna.

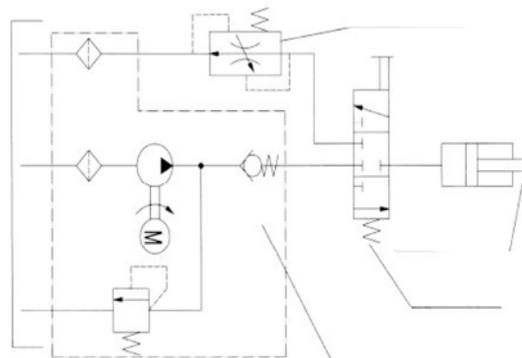
6.4 Laddningsuttag

Uttaget ska endast användas för avsett ändamål.

6.5 Nyckelbrytare

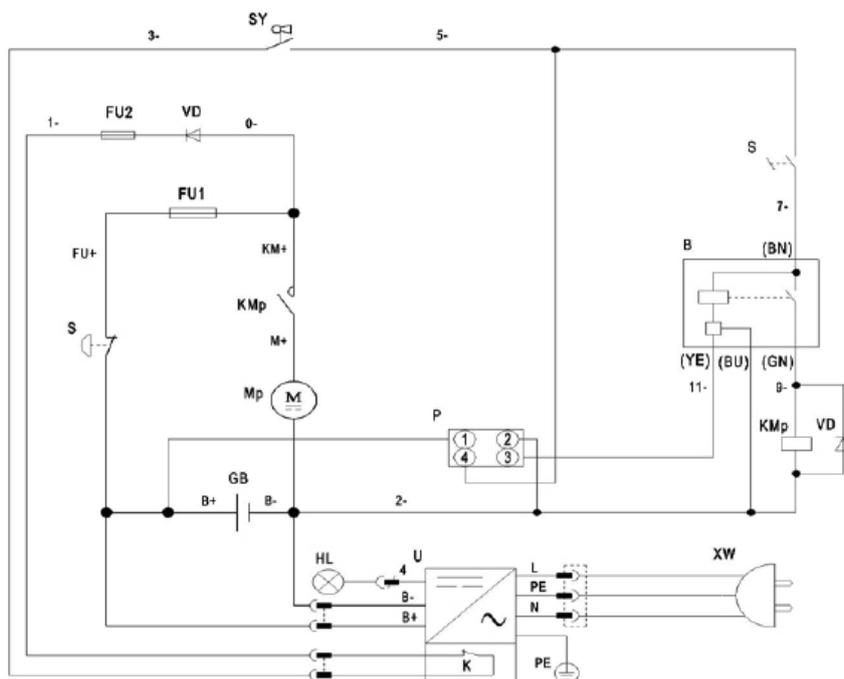


8. HYDRAULSCHEMA

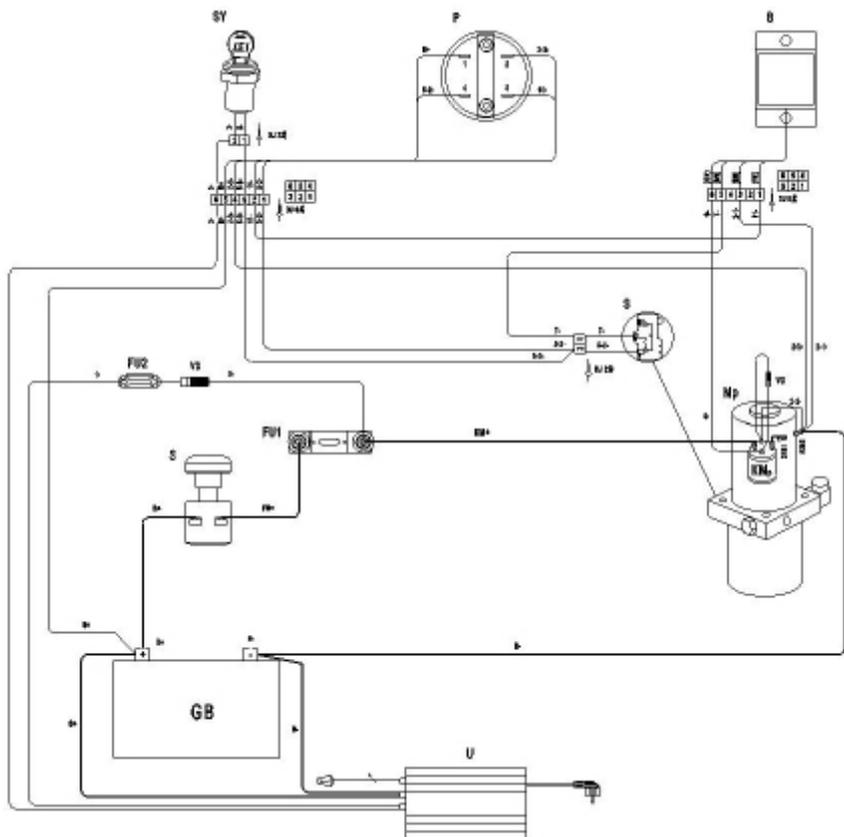


9. KRETSDIAGRAM

9.1 Schematiskt kretsdiagram



9.2 Anslutningsdiagram



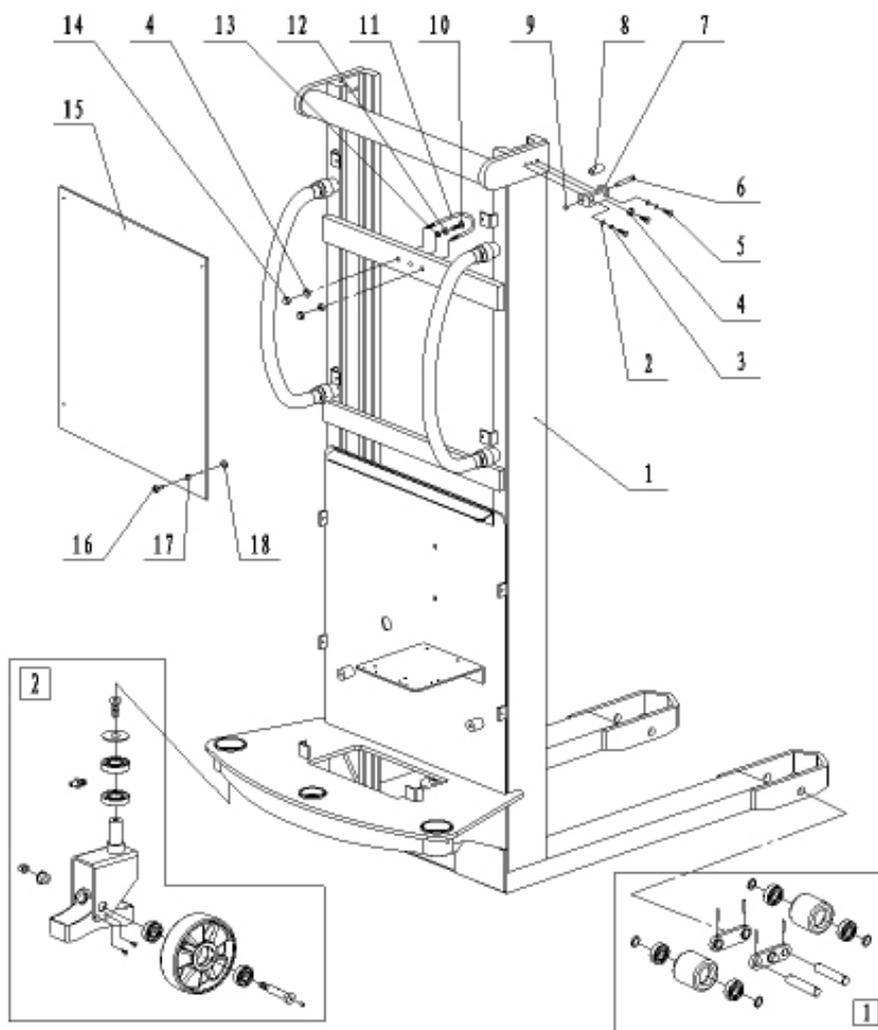


FIG.1 INSTÄLLBAR MAST (DUBBEL MAST)

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530501023	Mast	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Platt bricka 8	4	
3	0000025004	Elastisk bricka 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Skruv M8x35	6	
6	2500507003	Axel och stift	2	
7	2530504007	Hjulfäste	2	
8	2530511004	Styrhjul	2	
9	0000026034	Fjädderring 12	2	
10	0000023495	Bult M10x40	1	
11	2530202002	Cylinderring	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Fjäderbricka 10	1	
14	0000024092	Kapselmutter M8	2	
15	2530503006	Skyddskåpa	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Skruv M6x16	4	
17	0000025007	Platt bricka 6	4	
18	2210618001	Gummibricka	4	
1	2500500009	Framhjulssats	2	
2	2500500007	Stor hjulsats	1	

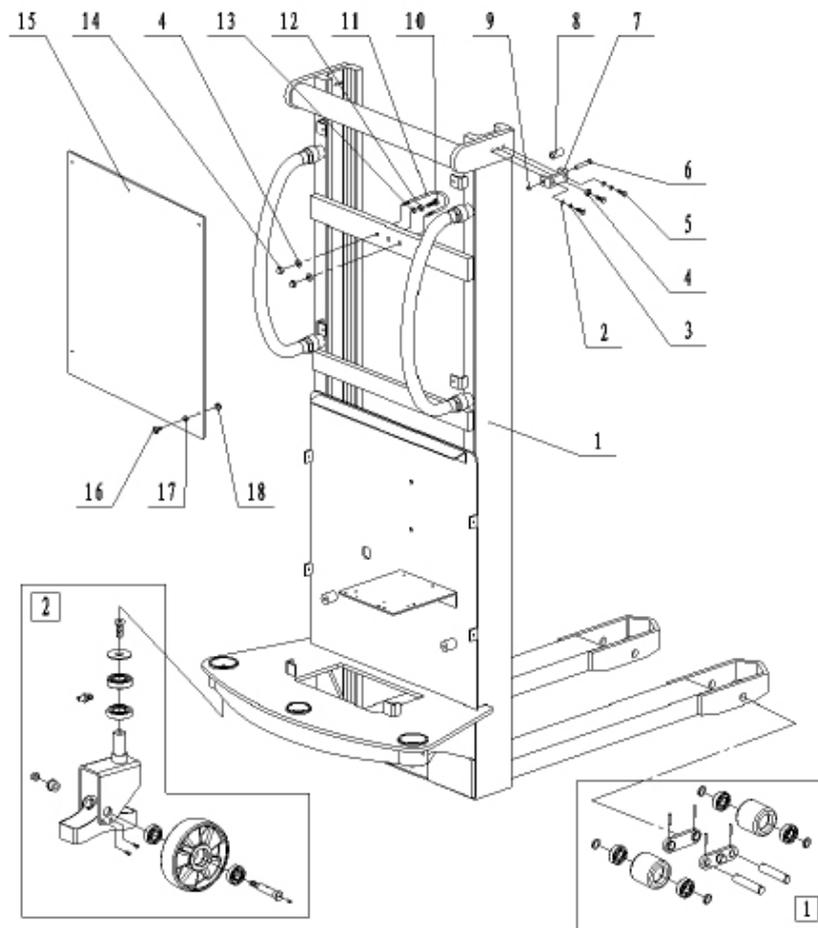


FIG. 2 FAST MAST (DUBBEL MAST)

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530501017	Mast	1	2500 gafflar 1100
	2530501041			Gafflar 1150
	2530501018			3000 gafflar 1100
	2530501042			Gafflar 1150
	2530501019			3500 gafflar 1100
	2530501043			Gafflar 1150
2	0000025005	Platt bricka 8	4	
3	0000025004	Elastisk bricka 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Skruv M8x35	6	
6	2500507003	Axel	2	
7	2530504007	Hjulfäste	2	
8	2530511004	Styrhjul	2	
9	0000026034	Fjädderring 12	2	
10	0000023495	Bult M10x40	1	
11	2530202002	Cylinderring	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Fjäderbricka 10	1	
14	0000024092	Mutter M8	2	
15	2530503003	Skyddskåpa	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Skruv M6x16	4	
17	0000025007	Platt bricka 6	4	
18	2210618001	Gummibricka	4	
1	2500500009	Framhjulssats	2	
2	2500500007	Stor hjulsats	1	

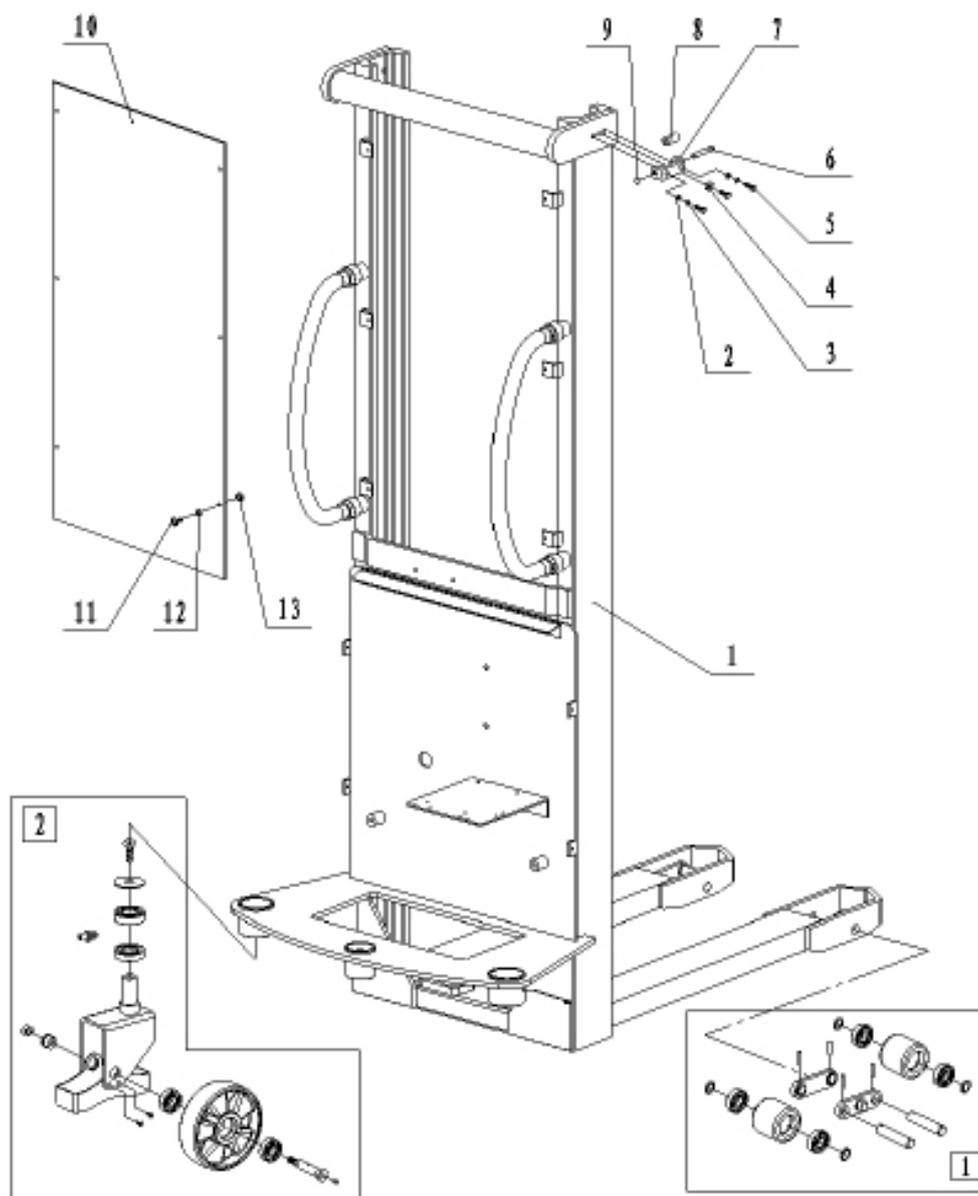


FIG.3 MAST FÖR FULLT FRILYFT

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530501030	Mast (fullt frilyft)	1	2900 gaffel 1100
	2530501045			Gaffel 1150
	2530501031			2500 gaffel 1100
	2530501046			Gaffel 1150
2	0000025005	Platt bricka 8	4	
3	0000025004	Fjäderbricka 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Skruv M8x35	6	
6	2500507003	Axel	2	
7	2530504007	Hjulfäste	2	
8	2530511004	Styrhjul	2	
9	0000026034	Fjädderring 12	2	
10	2530503004	Skyddskåpa	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Skruv M6x16	6	
12	0000025007	Platt bricka 6	6	
13	2210618001	Gummibricka	6	
1	2500500009	Framhjulssats	2	
2	2500500007	Stor hjulsats	1	

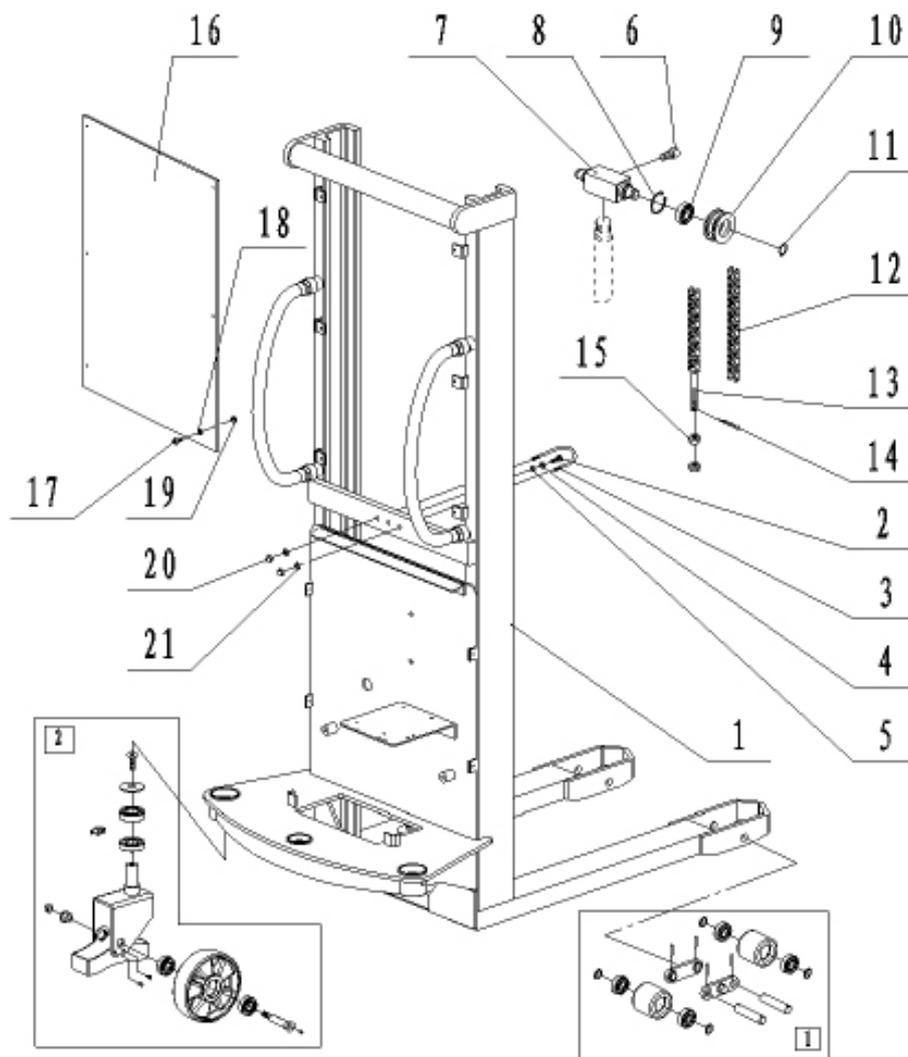


FIG.4 INSTÄLLBAR MAST (ENKEL MAST)

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530501034	Enkel mast	1	1600
2	0000023495	Bult M10 x 40	1	
3	2530202002	Cylinderring	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Fjäderbricka 10	1	
6	0000023013	Skruv M8 x 16	1	
7	2530502004	Toppstycke	1	
8	0000026002	Fjädersring 52	2	
9	0000027011	Lager 6205	2	
10	2530502003	Kedjehjul	2	
11	0000026013	Fjädersring för axel 25	2	
12	0000029300	Kedja 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Dragstång för kedja	2	
14	0000028076	Saxpinne 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503002	Skyddskåpa	1	
17	0000023488	Skruv M6 x 16	6	
18	0000025007	Platt bricka 6	6	
19	2210618001	Gummibricka	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
1	2500500009	Framhjulssats	2	
2	2500500007	Stor hjulsats	1	

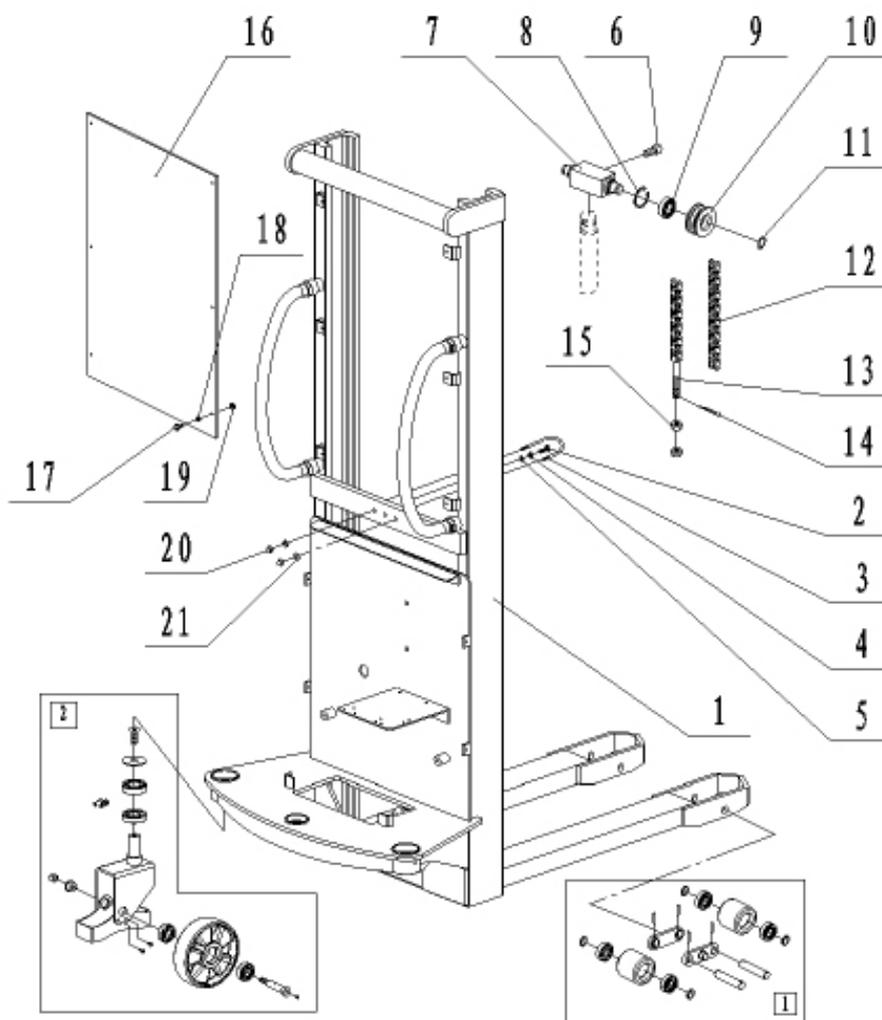


FIG.5 FAST MAST (ENKEL MAST)

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530501029	Enkel mast	1	1600 gaffel 1100
	2530501044			Gaffel 1150
2	0000023495	Bult M10 x 40	1	
3	2530202002	Cylinderring	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Fjäderbricka 10	1	
6	0000023013	Skruv M8 x 16	1	
7	2530502004	Toppstycke	1	
8	0000026002	Fjädderring med hål 52	2	
9	0000027011	Lager 6205	2	
10	2530502003	Kedjehjul	2	
11	0000026013	Fjädrande ring för axel 25	2	
12	0000029300	Kedja 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Dragstång för kedja	2	
14	0000028076	Saxpinne 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503001	Skyddskåpa	1	
17	0000023488	Skruv M6 x 16	6	
18	0000025007	Platt bricka 6	6	
19	2210618001	Gummibricka	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
1	2500500009	Framhjulssats	2	
2	2500500007	Stor hjulsats	1	

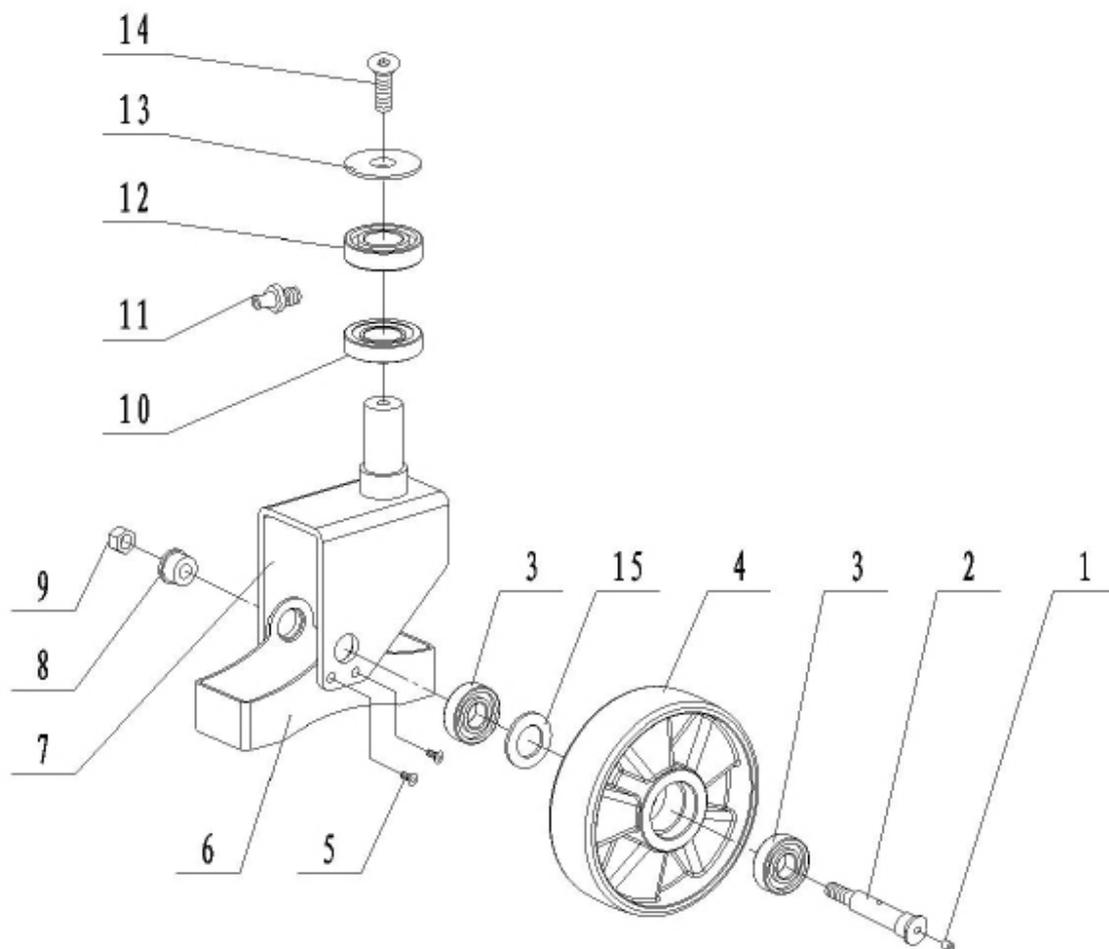


FIG.6 STOR HJULSATS

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	1010530001	Oljekopp 6	1	
2	2500507001	Axel för stort hjul	1	
3	0000027107	Lager 62042Z	2	
4	2500516001	Stort hjul Ø180x50	1	Vit
	2530516001	Stort hjul Ø180x50		Svart
	2800116001	Hjul PU Ø180x50		Röd
	2530516003	Hjul PU Ø180x50		Gul
5	0000023484	Skruv M6x10	4	
6	2500504002	Skyddskåpa	1	
7	2500501012	Valsram	1	
8	2500525002	Bricka	1	
9	0000024085	Mutter M12	1	
10	0000027066	Lager 30206	1	
11	0000030026	Smörjkopp M8x1	1	
12	0000027012	Lager 6206	1	
13	2500502006	Skydd	1	
14	0000023867	Skruv M10x20	1	
15	2500502010	Bricka	1	

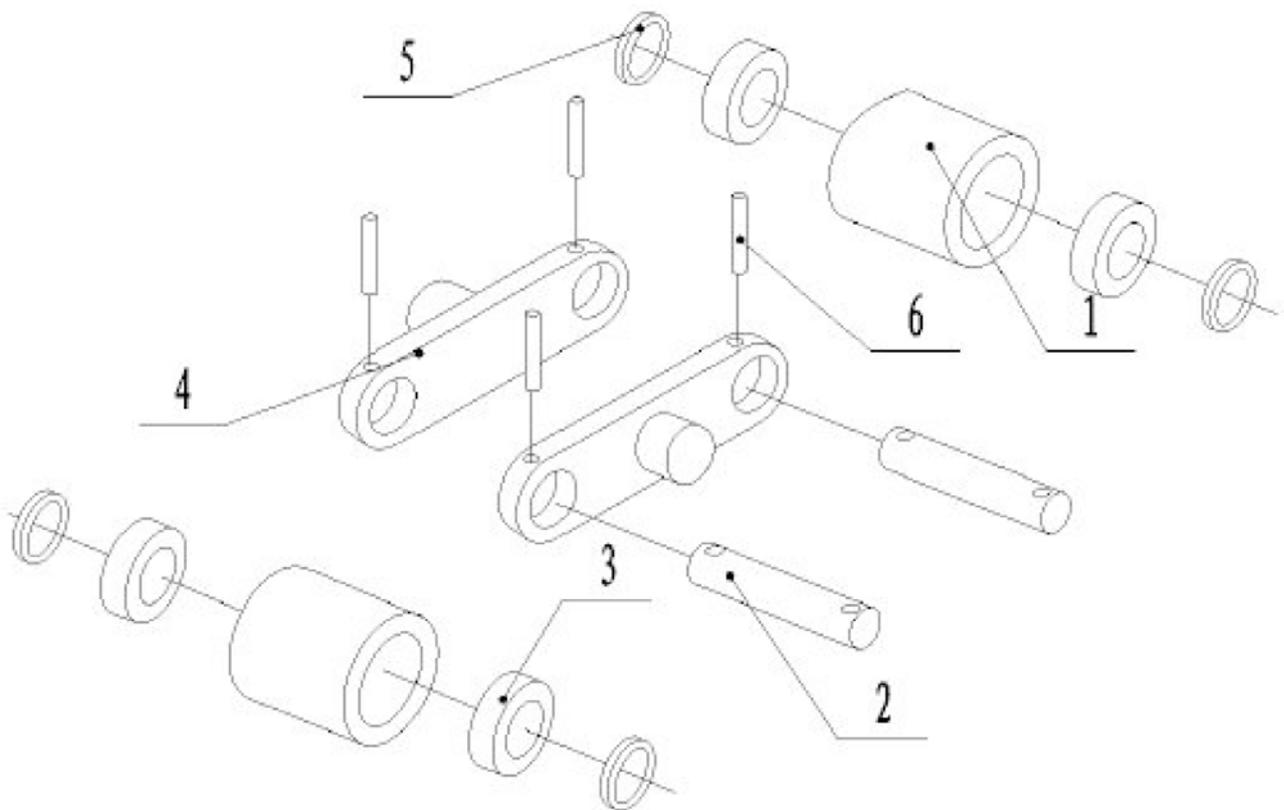


FIG.7 FRAMHJULSSATS

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2500516002	Vals Ø74X70	2	
	2520500003	Vals PU Ø74X70		Röd
	2530516004	Vals PU Ø74X70		Gul
2	2000407001	Axel för matarvals	2	
3	0000027107	Lager 62042Z	4	
4	2000405002	Länkskiva	2	
5	1000525001	Bricka	alternativ	
6	0000028009	Stift 5x35	4	

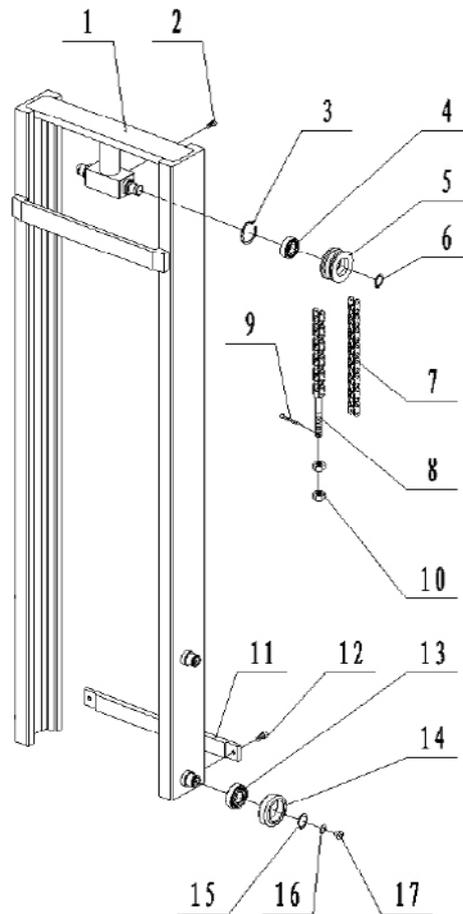


FIG.8 INRE MAST

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530501026	Inre mast	1	2500 inställbar
	2530501027			3000 inställbar
	2530501028			3500 inställbar
	2530501020			2500 fast
	2530501021			3000 fast
	2530501022			3500 fast
2	0000023013	Skruv M8x16	1	
3	0000026002	Fjädrande klämring 52	2	
4	0000027011	Lager 6205	2	
5	2530502003	Kedjehjul	2	
6	0000026013	Fjädrande klämring 25	2	
7	0000029267	Kedja 12A-1 (91sektion)	2	2500 fast
	0000029279	Kedja 12A-1 (93sektion)		2500 inställbar
	0000029266	Kedja 12A-1 (105sektion)		3000 fast
	0000029303	Kedja 12A-1 (107sektion)		3000 inställbar
	0000029271	Kedja 12A-1 (119sektion)		3500 fast
	0000029180	Kedja 12A-1 (117sektion)		3500 inställbar
8	2500502007	Dragstång till kedja	2	
9	0000028076	Saxpinne 2.5x25	2	
10	0000024087	Mutter M14	4	
11	2530504008	Dragstång	1	Fast
	2530504009			Inställbar
12	0000023483	Skruv M10x20	2	
13	0000027012	Lager 6206	4	
14	2530411001	Vals	2	Ø76.5
	2530411002	Vals	2	Ø78
15	0000026008	Fjädrande klämring 30	4	
16	2500525001	Bricka	4	
17	2500502003	Sidoblock	4	

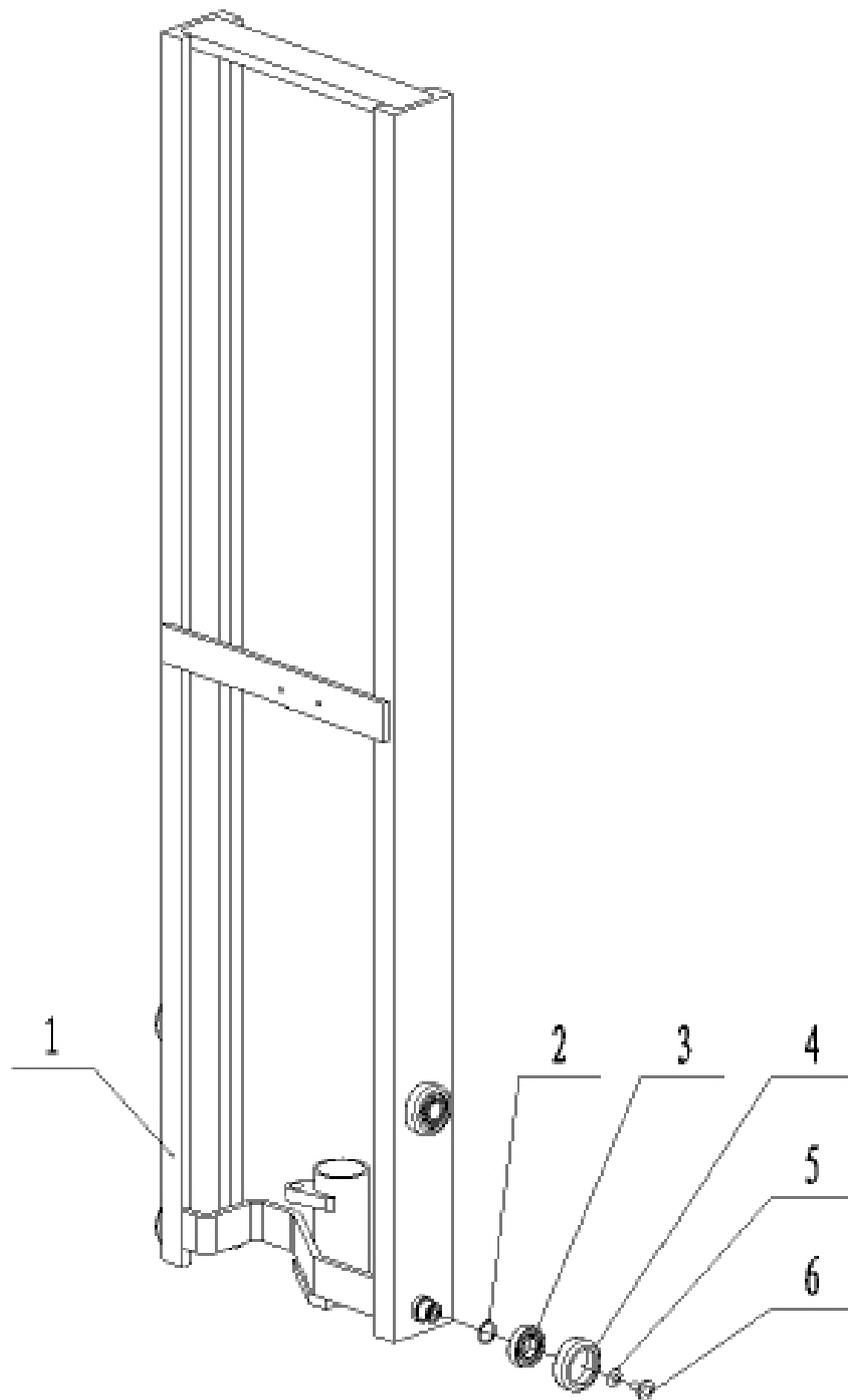


FIG.9 INRE MAST FÖR FULLT FRILYFT

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530501032	Inre mast (fullt frilyft)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Fjädrande klämring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Vals	2	Ø76.5
	2530411002	Vals	2	Ø78
5	2500525001	Bricka	4	
6	2500502003	Sidoblock	4	

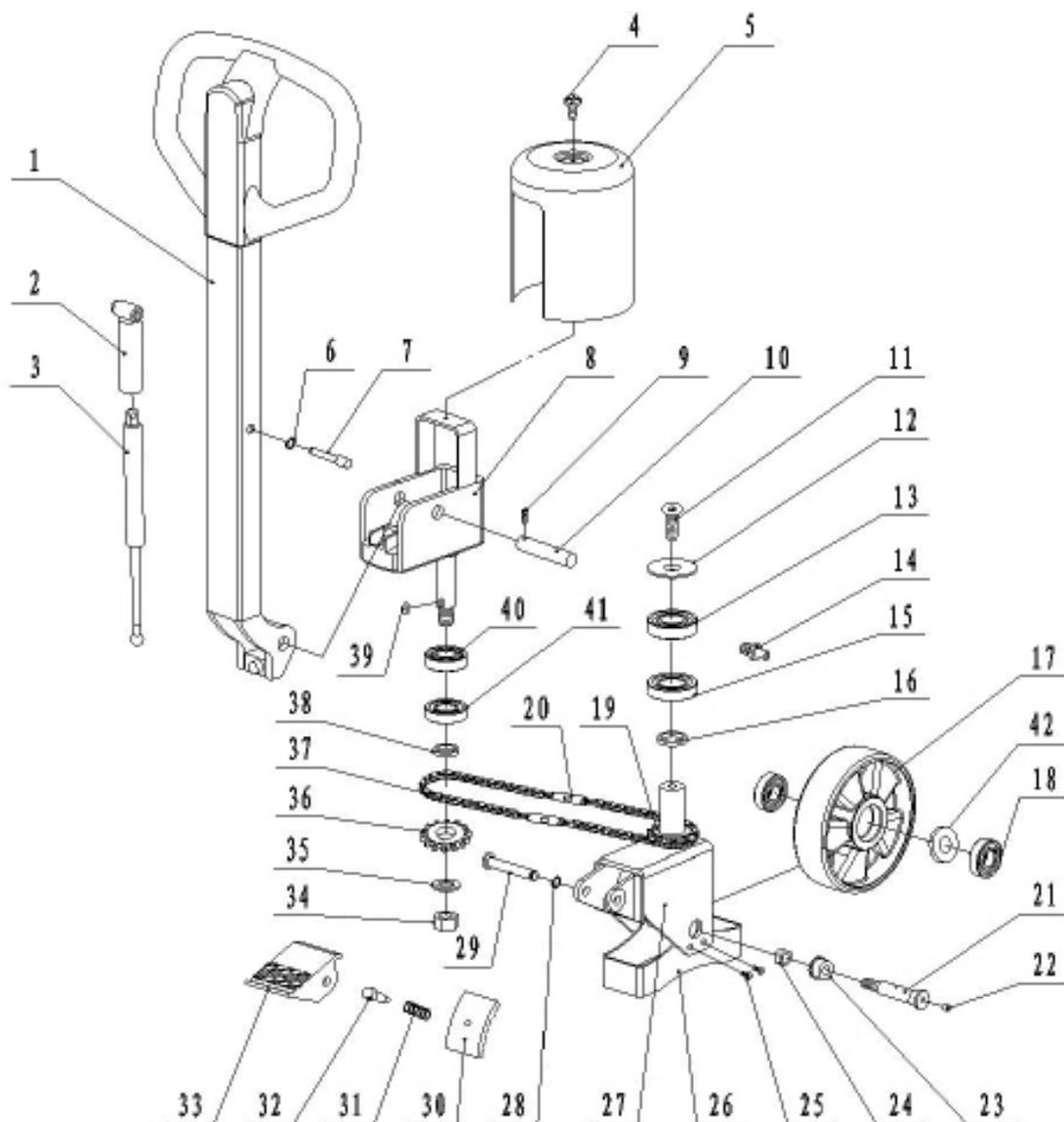


FIG.10 STYRSYSTEM

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal
1	2530100002	Handtag	1
2	2530102001	Luftfjäderfäste	1
3	2530121001	Luftfjäder (handtag)	1
4	0000023280	Skruv M5X10	1
5	2530103001	Kåpa för handtagsfäste	1
6	0000026051	Fjädderring 8	1
7	2530107002	Axel för luftfjäder	1
8	2530101001	Handtagets länkfäste	1
9	0000023511	Stoppskruv M 5 x 12	1
10	2530107001	Handtagsaxel	1
11	0000023867	Skruv M10 x 20	1
12	2500502006	Skydd	1
13	0000027012	Lager 6206	1
14	0000030026	Smörjkopp M 8x1	1
15	0000027066	Lager 30206	1
16	2500125002	Bricka	1
17	2500516001	Stort hjul Ø180 x 50	1
	2800116001	Stort hjul PU	
	2530516003	Stort hjul PU (gult)	
	2530516002	Stort hjul PU (svart)	
18	0000027107	Lager 62042Z	2
19	2500109002	Styrkedjehjul	1

20	2500100003	Skruv	2
21	2500507001	Axel för stort hjul	1
22	1010530001	Smörjkopp 6	1
23	2500525002	Bricka	1
24	0000024085	Mutter M12	1
25	0000023484	Skruv M6x10	4
26	2500504002	Skyddsplåt	1
27	2500501011	Valsram med broms	1
28	0000026034	Fjädrande klämring 12	1
29	2500507002	Axel	1
30	2500505001	Bromsblock	1
31	2500531001	Fjäder	1
32	2500523002	Skruv	1
33	2500505002	Pedal	1
34	0000024095	Låsmutter M18x1.5	1
35	0000025104	Platt bricka 18	1
36	2500109001	Styrkedjehjul	1
37	0000029274	Kedja (08B)	2
38	2500125001	Bricka	1
39	0000036010	Platt stift C6X6	2
40	0000027011	Lager 6205	1
41	0000027069	Lager 30205	1
42	2500502010	Bricka	1

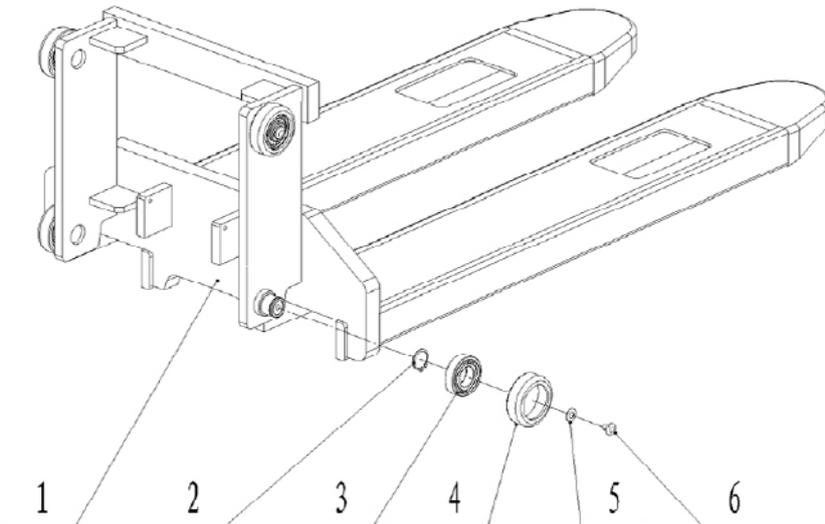


FIG.11 FAST PALLRAM

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530401007	Pallram	1	1100 för dubbel mast
	2530401016			1150
	2530401010	Pallram	1	1100 för enkel mast
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastisk klämring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Vals	2	Ø76.5
	2530411002	Vals	2	Ø78
5	2500525001	Bricka	4	
6	2500502003	Sidoblock	4	

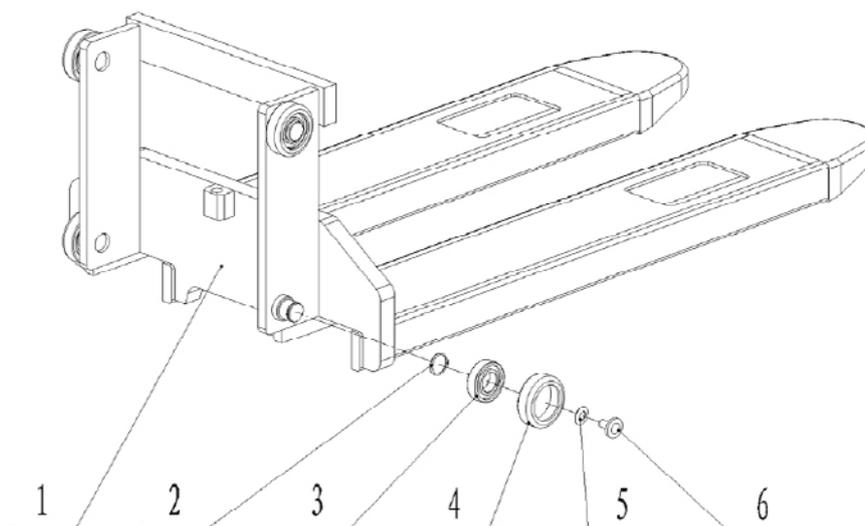


FIG.12 FAST PALLRAM MED FULLT FRILYFT

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530401013	Pallram	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastisk klämring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Vals	2	Ø76.5
	2530411002	Vals	2	Ø78
5	2500525001	Bricka	4	
6	2500502003	Sidoblock	4	

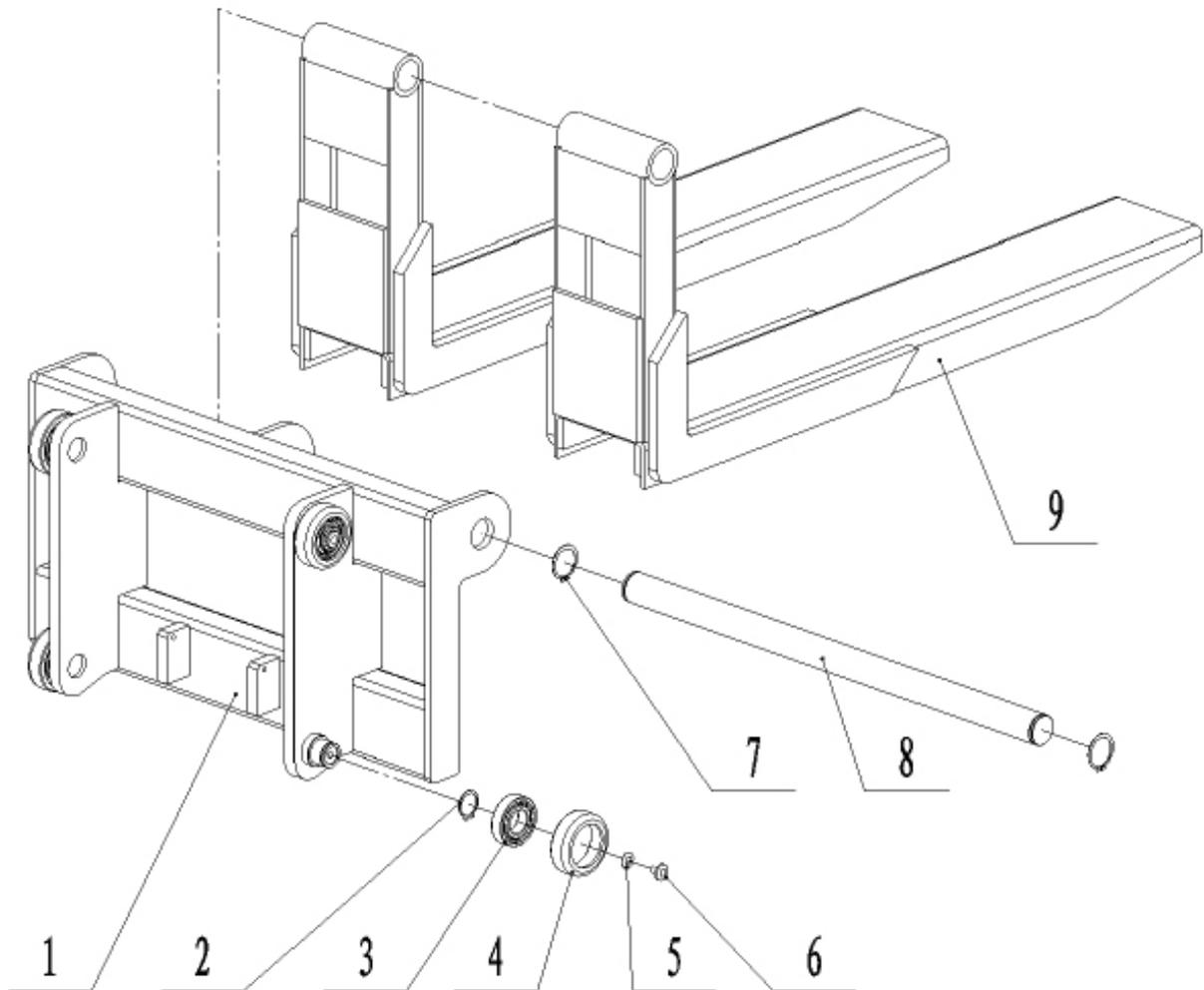


FIG.13 INSTÄLLBAR PALLRAM

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530401008	Pallram	1	För dubbel mast
	2530401011	Pallram		För enkel mast
2	0000026008	Fjädrande klämring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Vals	2	Ø76.5
	2530411002	Vals	2	Ø78
5	2500525001	Bricka	4	
6	2500502003	Sidoblock	4	
7	0000026045	Fjädrande klämring 38	2	
8	2530507002	Lång axel	1	
9	2530401009	Gaffel	2	900 för dubbel mast
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Gaffel	2	900 för dubbel mast
	2530401024			1100
	2530401025			1150

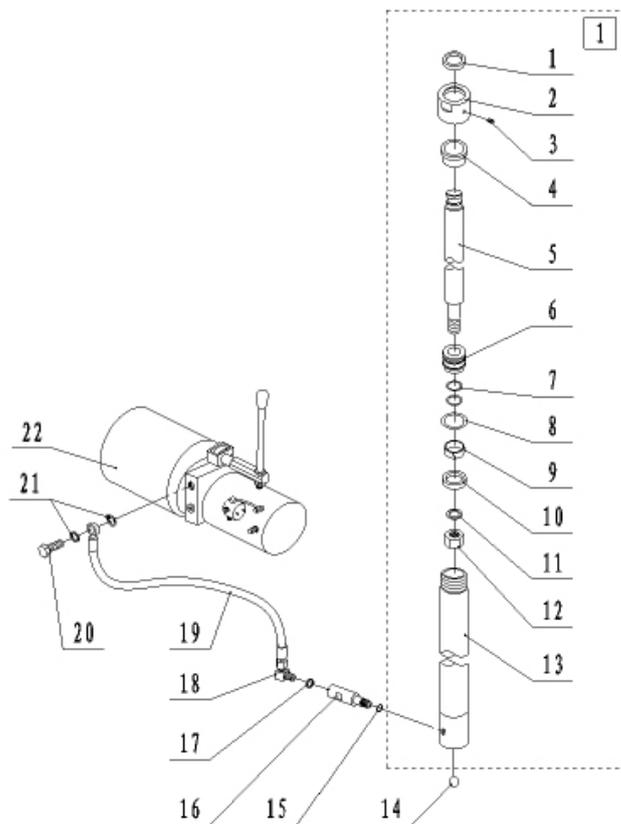


FIG.14 HYDRAULSYSTEM

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	0000022162	Dammring 45x53x5	1	
2	2530202004	Skydd	1	
3	0000023502	Fast skruv M6X6	1	
4	2530202003	Styrhylsa	1	
5	2530207001	Kolvstång	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Kolv Ø60	1	
7	0000022164	O-ring 30x3.1	2	
8	0000022163	O-ring 60x3.1	1	
9	2530202006	Stödring 60x10x2	1	
10	0000022165	Y-ring 60*50-6	1	
11	0000025094	Fjäderbricka 24	1	
12	0000024072	Mutter M24X1.5	1	
13	2530208001	Cylinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Stålkula 18	1	
15	0000022118	O-ring 18x2.4	1	
16	2520200004	Flödesregleringsventil	1	
17	0000022051	Gummibricka 16	1	
18	2520202007	Vinkelled (1)	1	
19	2530217001	Högtrycksoljerör	1	
20	2530217002	Skruv	1	
21	0000022051	Gummibricka 16	2	
22	2530200002	Pumpstation 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Pumpenhet	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500

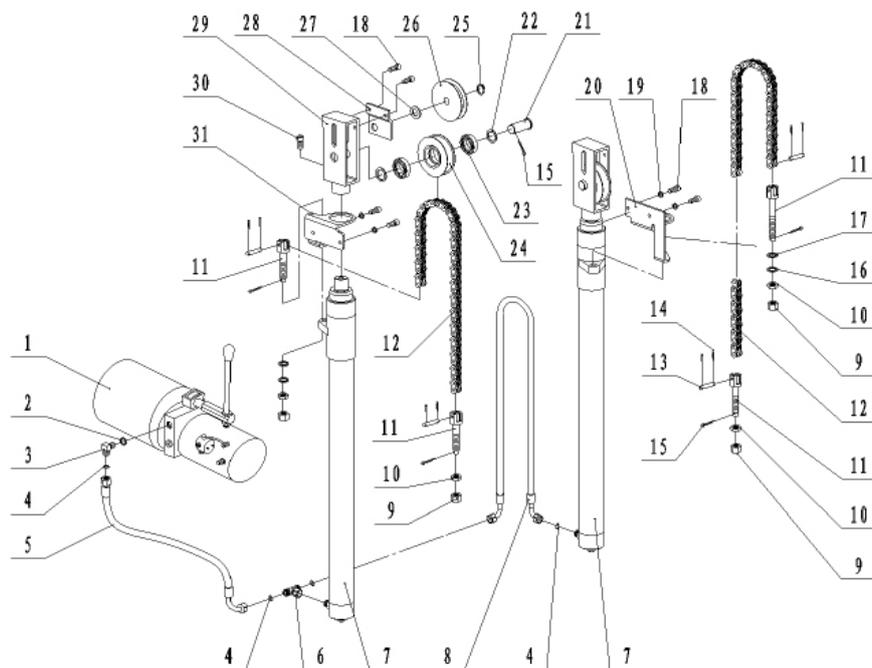


FIG.15 HYDRAULSYSTEM FÖR FULLT FRILYFT

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530200002	Pumpstation 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Blandbricka 16	1	
3	0000017004	Inställbar led JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	O-ring 13X1.9	5	
5	2530217003	Högtrycksoljerör	1	
6	2530217004	Led	1	
7	2530200007	Cylinder (fullt frilyft)	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Högtrycksoljerör L2190	1	2900
	2530217005	Högtrycksoljerör L1940		2500
9	0000024009	Mutter M16	4	
10	0000024010	Smal mutter M16	4	
11	2000312001	Kedjespak	4	
12	0000029214	Kedja LH1234/60 sektion	2	2900
	0000029215	Kedja LH1234/57 sektion	2	2500
13	2000307001	Kedjeaxel	4	
14	0000028117	Saxpinne 2x18	8	
15	0000028011	Saxpinne 3x40	6	
16	0000025099	Bricka 16	2	
17	0000025098	Bricka 16	2	
18	0000023013	Skruv M8x16	6	
19	0000025004	Fjäderbricka 8	4	
20	2530204001	Stöd (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Axel för kedjehjul	2	
22	2000302006	Bricka 38X28X2	4	
23	0000027011	Lager 6205	4	
24	2000310001	Kedjehjul	2	
25	0000026003	Fjädrande klämring 20	1	
26	2000310002	Vals	1	
27	0000025092	Platt bricka 20	2	
28	2000301002	Valsram	1	
29	2000305001	Ram till kedjehjul	2	
30	0000023608	Skruv M12X20	2	
31	2530204004	Stöd (2)	1	2900
	2530204004			2500

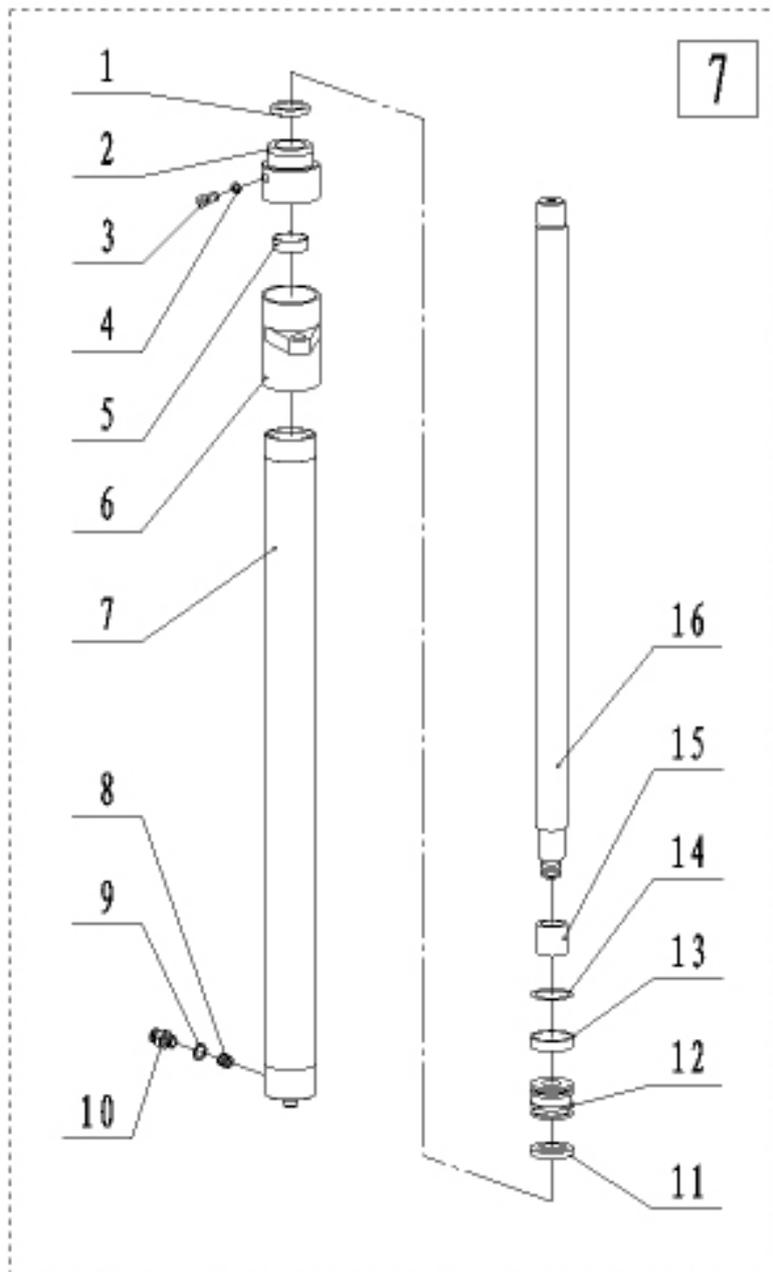


FIG.16 CYLINDER FÖR FULLT FRILYFT

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2000322001	Dammring 40X48-5/6.5	1	
2	2530202007	Skydd	1	
3	0000023486	Skruv M8x10	1	
4	0000022026	Tätningbricka 8	1	
5	2000322002	Stödtring 40X10-2	1	
6	2530201001	Dragbalksfäste	1	
7	2530208005	Cylinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Säkerhetsventil	1	
9	0000022051	Tätningbricka 16	1	
10	2000317003	Rak led	1	
11	2040322009	Y-ring 56x45-7	1	
12	2530202008	Kolv	1	
13	2260313001	Stödtring 56x15-2	1	
14	0000022166	O-ring 56x3.1	1	
15	2530202009	Spännhylsa	1	
16	2530207005	Kolvstång	1	2900
	2530207006			2500

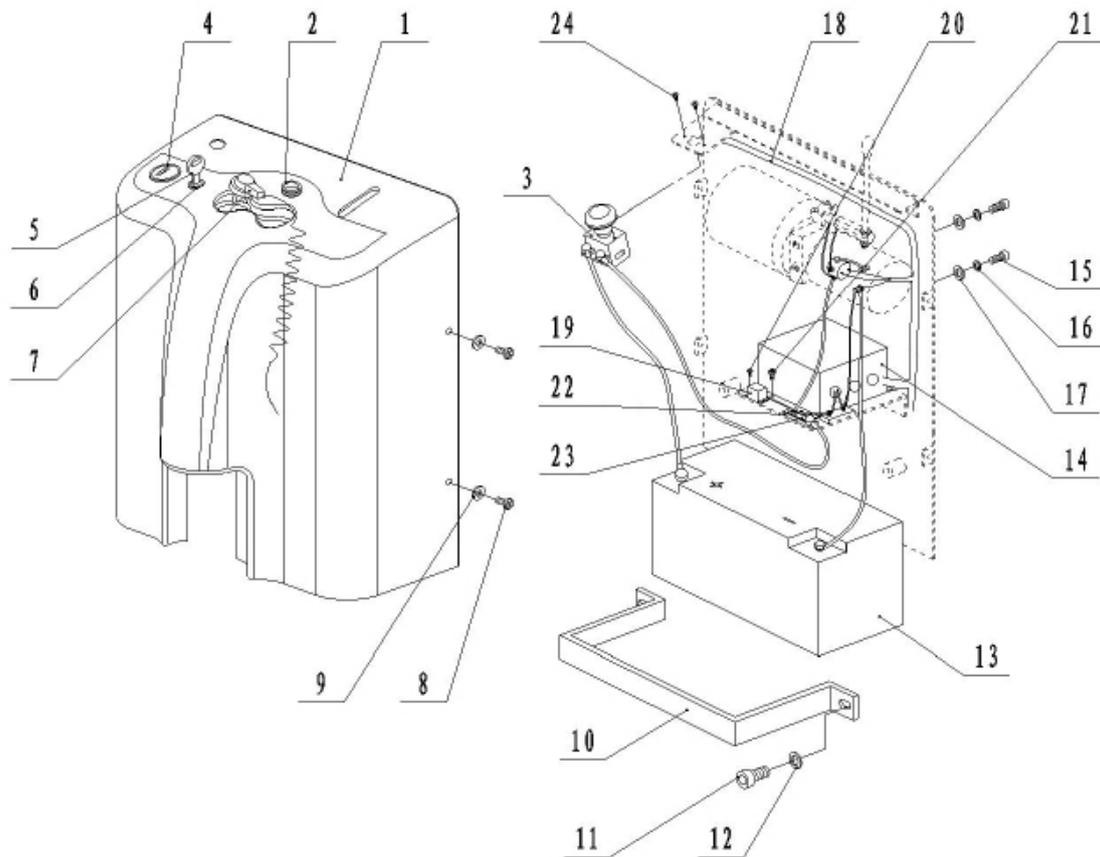


FIG.17 RESERVDLAR FÖR ELCENTRAL

Nr	Artikelnummer	Artikel	Antal	Anmärkning
1	2530303002	Elcentral	1	
2	2210418003	Skyddshylsa	1	
3	2240434001	Brytare ZDK31-250	1	
4	2530334003	Spänningsmätare 12 V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Nyckel	1	
6	2530334002	Nyckelbrytare LKS-101A	1	
7	1010434009	Plugg med tvådelad löplina 3x0.75 (Australien)	1	
	1010434011	Plugg med tvådelad löplina 3x0.75 (Storbritannien)		
	1010434012	Plugg med tvådelad löplina 3x0.75 (Europa)		
	1010434013	Plugg med tvådelad löplina 3x0.75 (Italien)		
	1010434014	Plugg med tvådelad löplina 3x0.75 (Sverige)		
	2530334005	Plugg med tvådelad löplina 3x0.75 (USA)		
8	0000023512	Skruv M6x10	4	
9	0000025007	Platt bricka 6	4	
10	2530304001	Batteriets tryckplatta	1	
11	0000023013	Skruv M8x16	2	
12	0000025004	Fjäderbricka 8	2	
13	2530332001	Batteri 12V150AH	1	
14	2530320001	Laddare 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Skruv M10x20	2	
16	0000025065	Fjäderbricka 10	2	
17	0000025106	Platt bricka 10	2	
18	2530333002	SPM-kabelhärva	1	
19	2530334004	Skyddsmodul BD-V-12	1	
20	0000023052	Skruv M4x8	2	
21	0000023512	Skruv M6x10	4	
22	1000434007	Säkringshållare SYY	1	
23	2520334001	Säkring CNL-200A	1	
24	0000023126	Rund skruv M5x12	2	



Försäkran om överensstämmelse

AJ Produkter AB försäkrar härmed att:

Produkt: Handdragen batteristaplare
Artikel nr.: 31115 (SPM1535)
Överensstämmer med direktiv: 2006/42/EC
Harmoniserande standarder: ISO3691-5:2009
Tillverkare: Noblelift Equipment
Changzhou Road, Taihu
Changxing, Zhejiang
China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Product Manager, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukter.se

Betjeningsvejledning

[31115] Hånddrevet batteristabler



Bemærk: Ejer og operatør SKAL læse og forstå denne driftsanvisning før brug af dette produkt.

Udgave 1.0



OVERRASKENDE MEGET™

Indholdsfortegnelse

1. Tekniske parametre, 3, 4

2. Lastdiagrammer, 3

3. Sikkerhedsanvisninger, 5

4. Vedligeholdelse, 5

5. Opladning af batteriet, 5

6. Manøvrepanel, 5

7. Fejlfinding, 5

8. Hydraulikskema, 5

9. Kredsløbsdiagram, 6

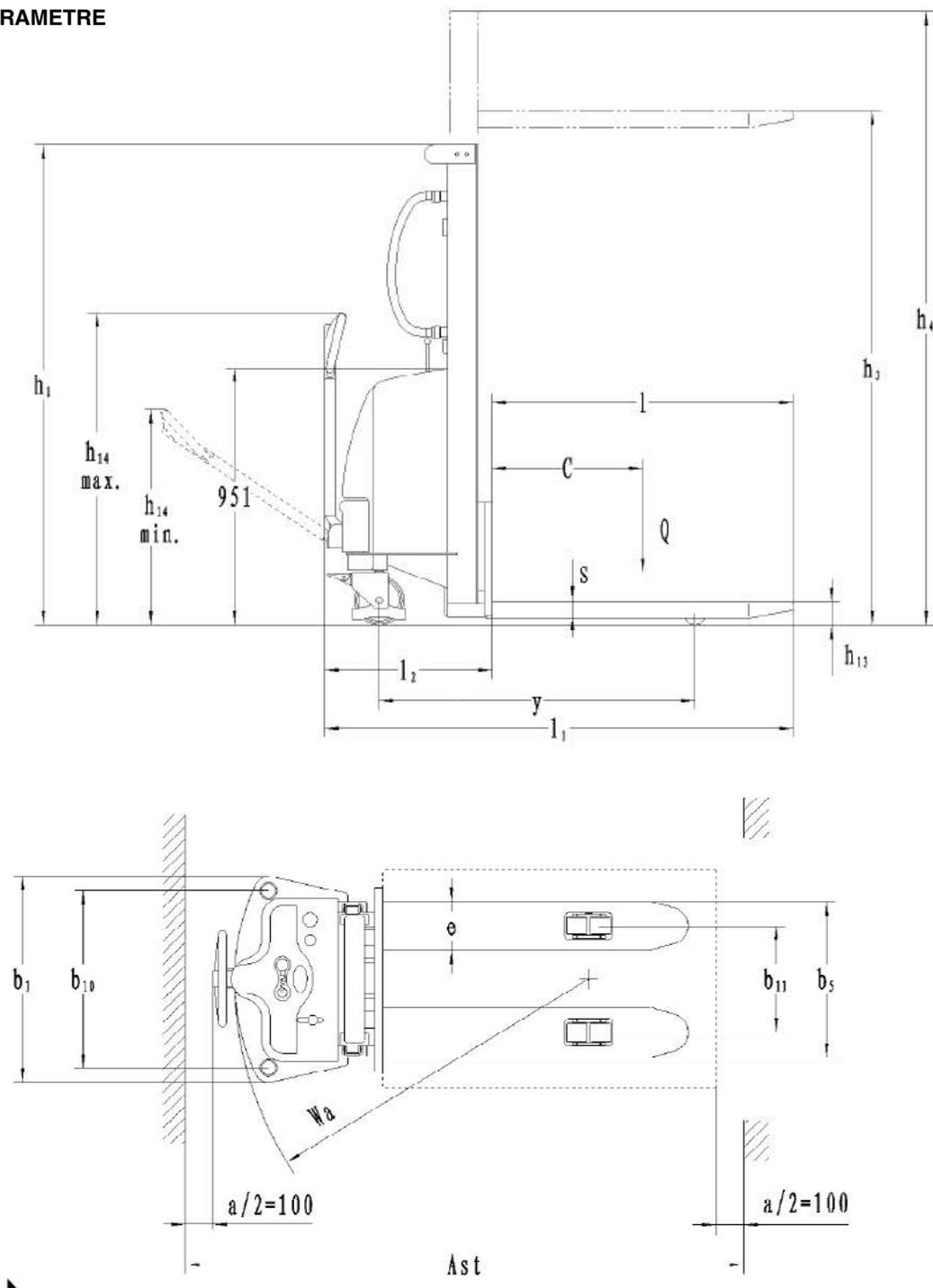
10. Komponentliste, 7-22

Fig. 1 Indstillelig mast (dobbeltmast)	7
Fig. 2 Fast mast (dobbeltmast).....	8
Fig. 3 Mast til fuldt frit løft.....	9
Fig. 4 Indstillelig mast (enkeltmast)	10
Fig. 5 Fast mast (enkeltmast)	11
Fig. 6 Hjulenhed, store hjul	12
Fig. 7 Hjulenhed, forhjul.....	13
Fig. 8 Indvendig mast.....	14
Fig. 9 Indvendig mast for fuldt frit løft	15
Fig. 10 Styresystem	16
Fig. 11 Fast palleramme	17
Fig. 12 Fast palleramme med fuldt frit løft	17
Fig. 13 Indstillelig palleramme.....	18
Fig. 14 Hydrauliksystem	19
Fig. 15 Hydrauliksystem for fuldt frit løft	20
Fig. 16 Cylinder for fuldt frit løft.....	21
Fig. 17 Reservedele til el-boks	22

Den største del af produktet er fremstillet af genanvendeligt stål. Genanvendelse og bortskaffelse af brugte materialer fra brug, vedligeholdelse, rengøring og demontering af produktet skal ske i henhold til de lokalt gældende bestemmelser uden at forurene miljøet. Genanvendelse og bortskaffelse af brugte materialer bør udelukkende udføres af personale, der er specialiseret inden for området. Brugte materialer som f.eks. hydraulikolie, batterier og elektriske komponenter, der ikke er bortskaffet korrekt, kan udgøre en fare for miljøet og sundheden.

For kontinuerligt at kunne forbedre produktet forbeholder Noblelift sig retten til uden forudgående varsel at foretage ændringer af produktets design og specifikationer. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om de nyeste produktparametre, er du meget velkommen til at kontakte os. Bemærk: Alle parametre, der er angivet heri, har samme udgivelsesdato som betjeningsvejledningen.

1. TEKNISKE PARAMETRE



2. LASTDIAGRAMMER

Løftehøjde (h3) mm	Faktisk løfteevne (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Lastcentrum (C) mm	600

TEKNISKE PARAMETRE

Specifikationer	1,2	Type-nr.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Drivkraft (strøm, diesel, benzin, flydende naturgas)	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
	1,4	Køremodus (manuel, gående fører, stående fører, siddende fører, plukkeenhed)	Gående fører				
	1,5	Nominel løfteevne Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Tyngdepunktsafstand c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Hjulafstand y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Vægt	2,1	Vægt (med akkumulator) kg	436	516	543	610	554
Hjul	3,1	Hjul (gummihjul, højtydende elastomer, nylon, polyurethan-hjul)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Forhjulets størrelse mm	180 x 50				
	3,3	Baghjulets størrelse mm	74 x 70				
	3,5	Hjulnumre (for/bag)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Hjulspor (for) b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Hjulspor (bag) b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Basismå	4,2	Højde ved sænket mast h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Fri løftehøjde h2 (mm)					1440
	4,4	Løftehøjde h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Højde ved hævet mast h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Styrehåndtagets højde min./max. h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Gaffelhøjde, sænket h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Længde i alt L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Længde til gaflernes yderside L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Bredde i alt b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Gaffelmål s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Bredde over gaflerne b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Gangbredde for paller 1000x1200 på tværs Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Gangbredde for paller 800x1200 på langs Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
4,35	Venderadius Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280	
Ydelse	5,2	Løftehastighed, læsset/tom mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Sænkehastighed, læsset/tom mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Parkeringsbremse	Manuel	Manuel	manuel	Manuel	Manuel
Motor	6,2	Løftemotorens mærkekapacitet ved S3 15%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Batterispænding, nominal kapacitet K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Batterivægt kg	45	45	45	45	45

3. SIKKERHEDSANVISNINGER

- 3.1 Føreren skal have læst alle advarselsskilte og anvisningerne i denne vejledning og på stableren, før stableren benyttes.
- 3.2 Betjen ikke stableren uden at kende den og uden at være oplært eller autoriseret til at betjene den.
- 3.3 Kontrollér altid stablerens tilstand, før den bruges. Kontrollér især kæden, hjulene, styrehåndtaget, styrerammen, styrehjulet, masten, batteriet osv.
- 3.4 Brug ikke stableren på skrå flader.
- 3.5 Persontransport på gaflerne ikke tilladt.
- 3.6 Rør ikke ved masten, når gaflerne løftes.
- 3.7 Brug arbejdshandsker.
- 3.8 Det er ikke tilladt at køre med stableren, når gaflerne er hævet mere end 300 mm.
- 3.9 Når gods transporteres eller løftes op, skal der overholdes en sikkerhedsafstand til andre personer på 600 mm.
- 3.10 Lastens vægt skal være fordelt på begge gaffler; brug ikke kun én gaffel. Lastens tyngdepunkt bør ligge midt mellem de to gaffler.
- 3.11 Maks. løfteevnen må ikke overskrides.
- 3.12 Kontrollér væskniveauet i battericellerne, før stableren tages i brug, eller batteriet oplades, og påfyld destilleret vand, hvis niveauet er for lavt.
- 3.13 Opladningen skal ske i et tørt lokale med udluftning og på god afstand af åben ild.
- 3.14 Stil gaflerne i laveste position, når stableren ikke er i brug.
- 3.15 Føreren skal være ekstra opmærksom ved manøvreringen af stableren, hvis stedet eller forholdene er specielle.

4. VEDLIGEHOLDELSE

4.1 Hydraulikolie

Kontrollér olieniveauet hvert halve år. Olien kan være hydraulikolie: ISO VG32 (GB11118-89), viskositet 32cSt ved 40 °C, mængde i alt ca. 4,0 l.

4.2 Daglig kontrol og vedligeholdelse

Det er nødvendigt at efterse stableren dagligt. Ved kontrollen skal man især være opmærksom på hjul og aksler, idet træde, klude osv. kan blokere hjulene. Gaffler og mast, kæden og batteriet skal også kontrolleres. Gafflerne skal være ubelastede og i laveste position, når arbejdet er afsluttet.

4.3 Lubrication

Smør alle bevægelige dele med motorolie eller fedt.



5. OPLADNING AF BATTERIET

- 5.1 Oplad akkumulatoren, når dens spænding er under 10 volt.
- 5.2 Opladningen skal ske i et udluftet rum og på god afstand af åben ild.
- 5.3 Hvis stableren ikke benyttes i en længere periode, skal den oplades i mindst to timer en gang om ugen.
- 5.4 Spændingen på indikatoren bør ikke vise over 15 volt under opladningen.
- 5.5 Brug ikke stableren, mens den lades op.

6. MANØVREPANEL

6.1 Nødstopknap

Når der trykkes på nødstopknappen, afbrydes strømmen. Når knappen derefter drejes med uret, slås strømmen til igen.

6.2 Batteriindikator

Voltmeteret viser batteriets spænding. Hvis spændingen er under 10 volt, skal batteriet lades op med det samme.

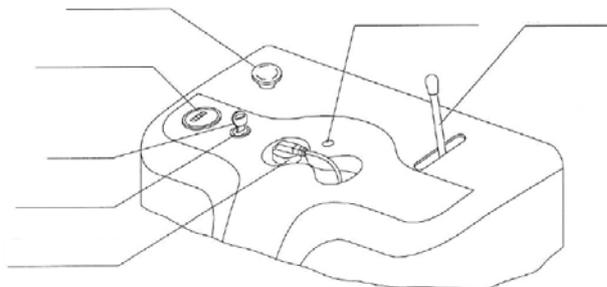
6.3 Styrehåndtag

Styrehåndtaget manøvrerer gaflerne til at hæve eller sænke.

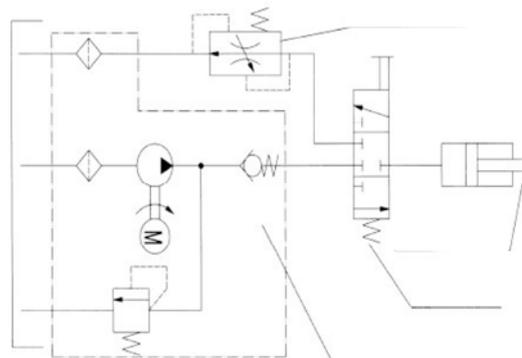
6.4 Opladerstik

Stikket er til særlig brug.

6.5 Nøgleafbryder



8. HYDRAULISKEMA



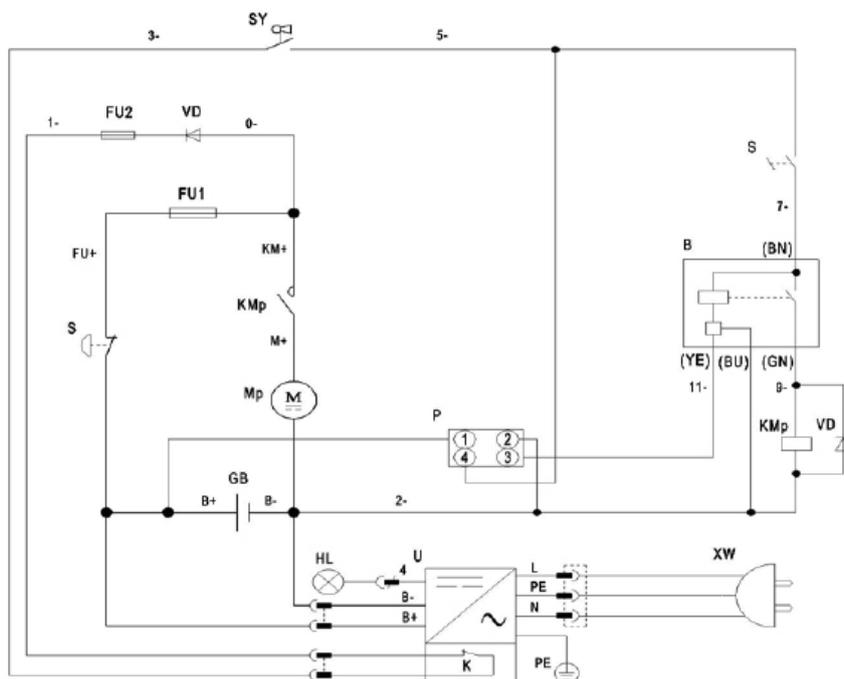
7. FEJLFINDING

Nr	Fejl	Årsag	Afhjælpning
1	Gaflerne kan ikke hæves til maks. højde	- Der er ikke nok hydraulikolie.	- Påfyld olie.
2	Gaflerne kan ikke hæves.	- Ingen hydraulikolie. - Urenheder i olien.	- Påfyld olie. - Udskift olien.
3	Motoren kører ikke.	-Der er trykket på nødstopknappen; strømmen slået fra. -For lav spænding. -El-ledningens stik er for løse. -Jævnstrømmotorens kontakter er dårlig.	-Drej knappen med uret; tænd for strømmen -Oplad batteriet. -Sæt det fast. - Udskift med en ny .
4	Gaflerne kan ikke sænkes.	Stempelstangen eller masten er blevet deformeret pga. at lastfordelingen har været skæv eller pga. for stor last. - Gaflerne har været holdt i hævet position i lang tid med stempelstangen udækket, hvilket har forårsaget rustdannelse og beskadigelse af stangen. -Pumpens udløserventil er har ikke åbnet.	- Udskift med en ny . - Stil gaflerne i laveste position, når stableren ikke er i brug, og vær mere opmærksom på at smøre stangen. -Kontrollér om ventilen er beskadiget, udskift om nødvendigt.
5	Lækager	- Pakningsdele er slidte eller beskadigede. - Enkelte dele revnet eller slidt små.	- Udskift med nye. - Udskift med nye.
6	Gaflerne sænkes, uden at udløserventilen er blevet aktiveret.	- Urenheder i olien bevirker, at udløserventilen ikke kan lukke tæt. - Pakningsdele er slidte eller beskadigede. - Udløserventilen beskadiget.	- Udskift med ny olie. - Udskift med ny. - Udskift med ny.
7	Batteriet kan ikke oplades	-Batteriet defekt. -Opladerstikket er løst.	-Udskift med ny. -Sæt det fast.

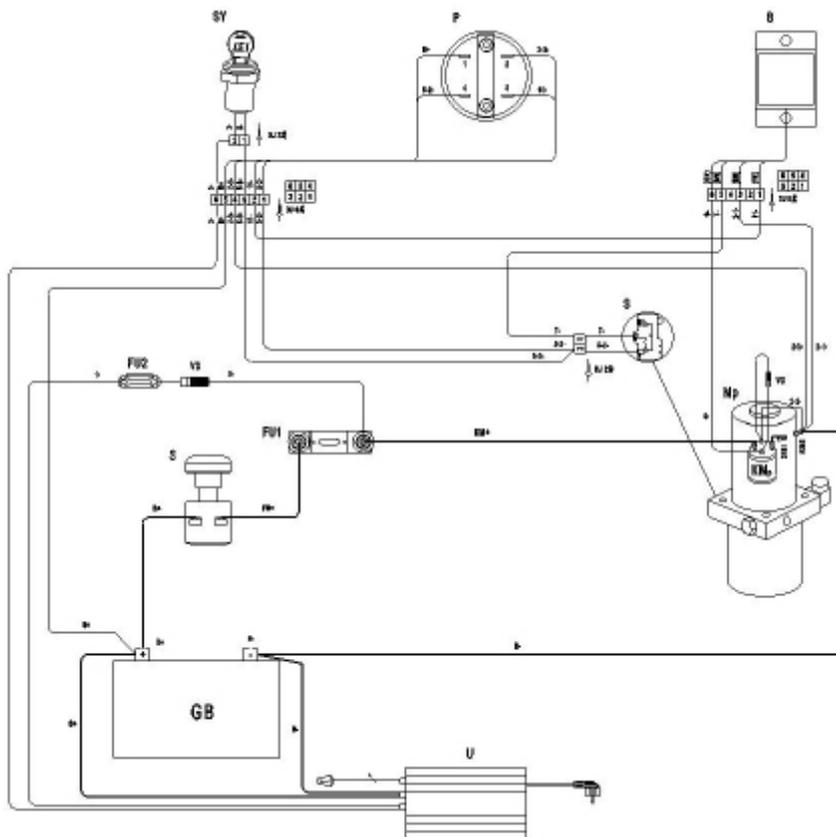
Forsøg ikke at reparere stableren, med mindre du er uddannet og autoriseret til det

9. KREDSLØBSDIAGRAM

9.1 Skematisk kredsløbsdiagram



9.2 Tilslutningsdiagram



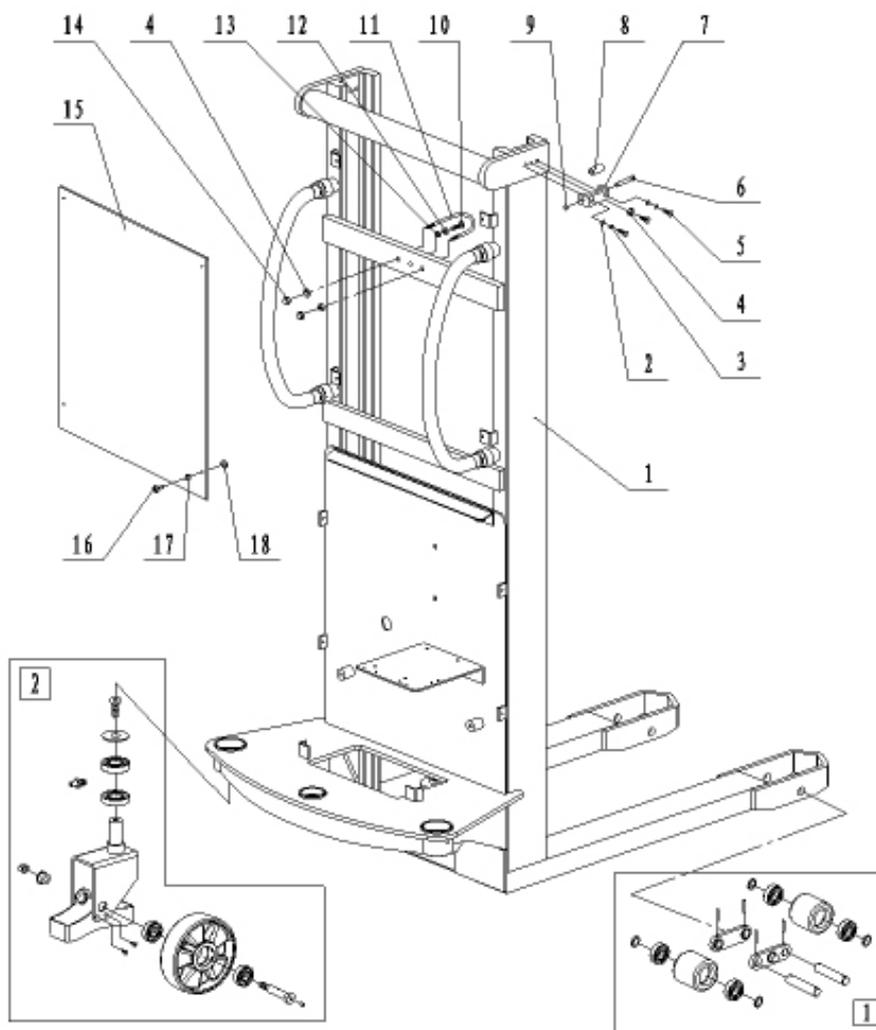


FIG.1 INDSTILLELIG MAST (DOBBELTMAST)

Nr.	Delnummer	Enhed	Antal	Bemærkning
1	2530501023	Mast	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Fladskive 8	4	
3	0000025004	Elastisk skive 8	4	
4	0000024086	Møtrik	4	
5	0000023487	Skrue M8x35	6	
6	2500507003	Aksel og stift	2	
7	2530504007	Hjulsæde	2	
8	2530511004	Styrerulle	2	
9	0000026034	Fjederring 12	2	
10	0000023495	Bolt M10x40	1	
11	2530202002	Bøjle til cylinder	1	
12	0000024091	Møtrik	1	
13	0000025065	Fjederskive 10	1	
14	0000024092	Hættemøtrik M8	2	
15	2530503006	Beskyttelsesafdækning	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Skrue M6x16	4	
17	0000025007	Fladskive 6	4	
18	2210618001	Gummiskive	4	
1	2500500009	Hjulenhed, forhjul	2	
2	2500500007	Hjulenhed, stort hjul	1	

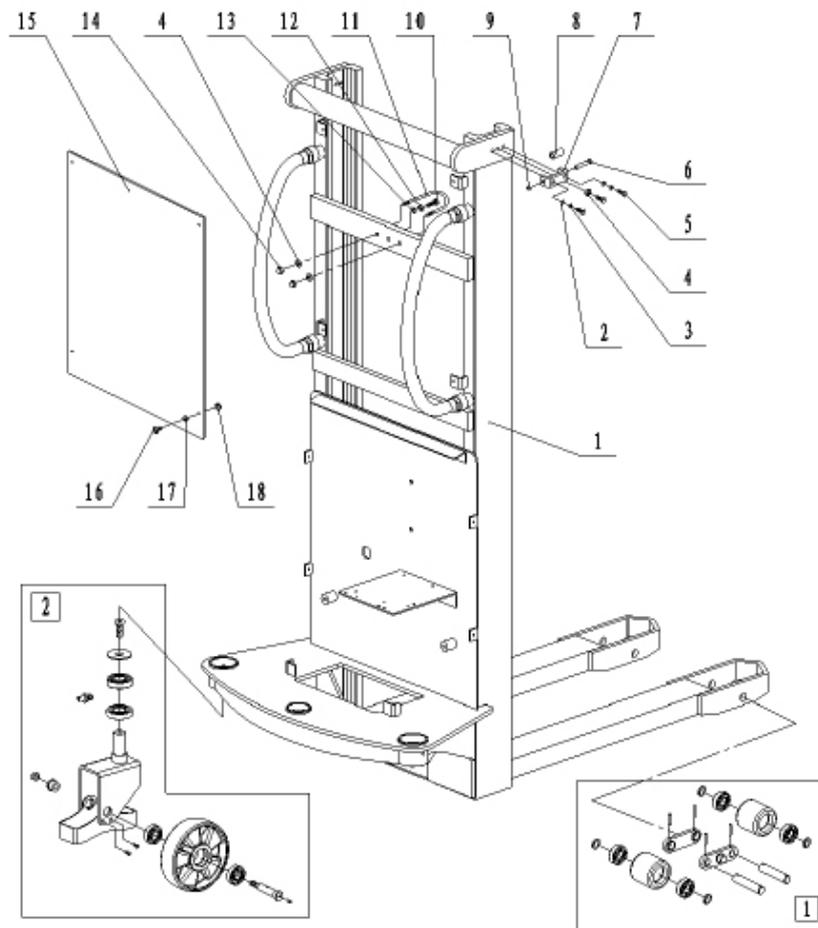


FIG. 2 FAST MAST (DOBBELTMAST)

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530501017	Mast	1	2500 gaffer1100
	2530501041			Gafler 1150
	2530501018			3000 gaffer 1100
	2530501042			Gafler 1150
	2530501019			3500 gaffer1100
	2530501043			Gafler 1150
2	0000025005	Fladskive 8	4	
3	0000025004	Fjederskive 8	4	
4	0000024086	Møtrik M8	4	
5	0000023487	Skrue M8x35	6	
6	2500507003	Aksel	2	
7	2530504007	Hjulsæde	2	
8	2530511004	Styrehjul	2	
9	0000026034	Fjederring 12	2	
10	0000023495	Bolt M10x40	1	
11	2530202002	Bøjle til cylinder	1	
12	0000024091	Møtrik M10	1	
13	0000025065	Fjederskive 10	1	
14	0000024092	Møtrik M8	2	
15	2530503003	Beskyttelsesafdækning	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Skrue M6x16	4	
17	0000025007	Fladskive 6	4	
18	2210618001	Gummiskive	4	
1	2500500009	Hjulenhed, forhjul	2	
2	2500500007	Hjulenhed, stort hjul	1	

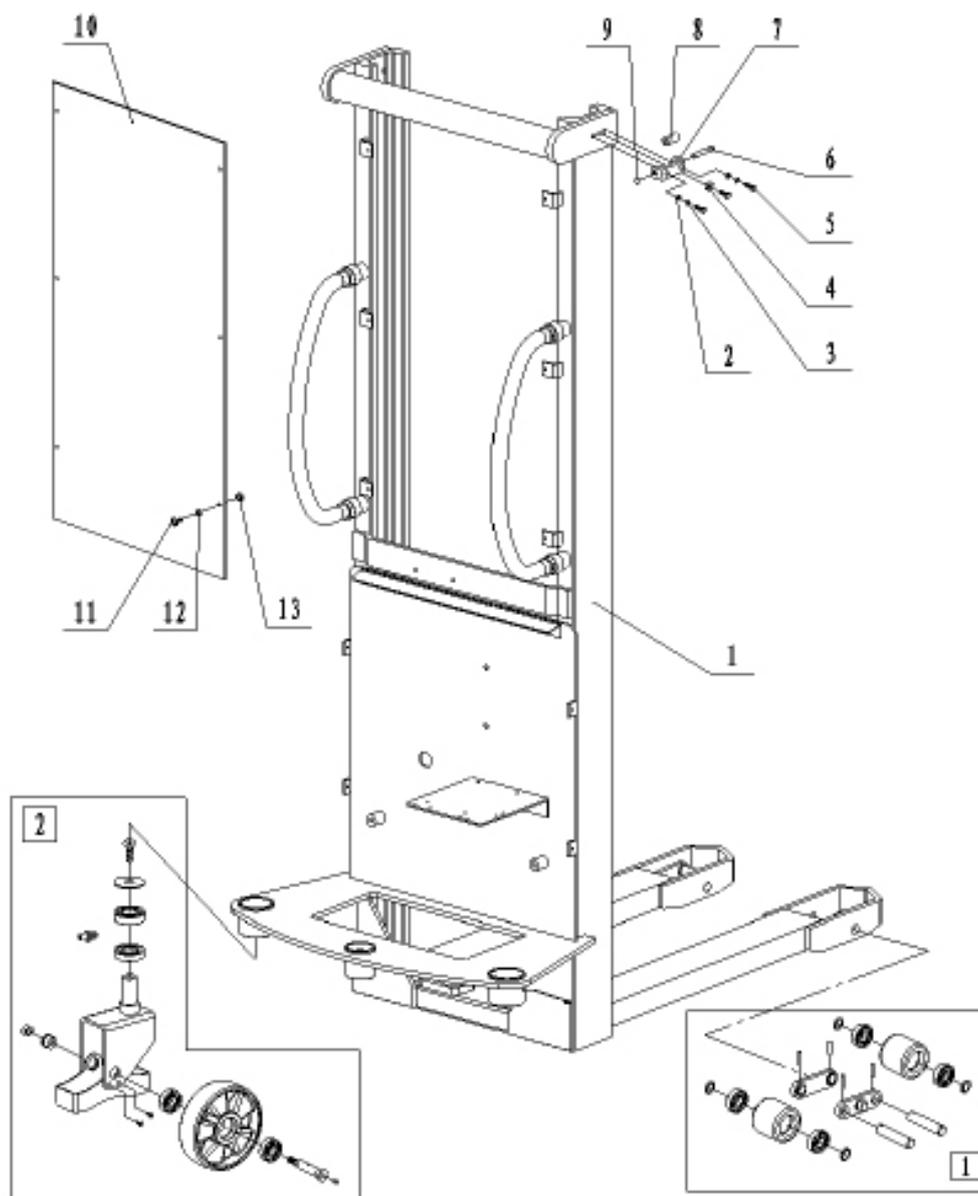


FIG.3 MAST TIL FULDT FRIT LØFT

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530501030	Mast (fuldt frit løft)	1	2900 fork 1100
	2530501045			Fork 1150
	2530501031			2500 fork 1100
	2530501046			Fork 1150
2	0000025005	Fladskive 8	4	
3	0000025004	Fjederskive 8	4	
4	0000024086	Møtrik M8	4	
5	0000023487	Skrue M8x35	6	
6	2500507003	Aksel	2	
7	2530504007	Hjulsæde	2	
8	2530511004	Styrehjul	2	
9	0000026034	Fjederring 12	2	
10	2530503004	Beskyttelsesafdækning	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Skrue M6x16	6	
12	0000025007	Fladskive 6	6	
13	2210618001	Gummiskive	6	
1	2500500009	Hjulenhed, forhjul	2	
2	2500500007	Hjulenhed, stort hjul	1	

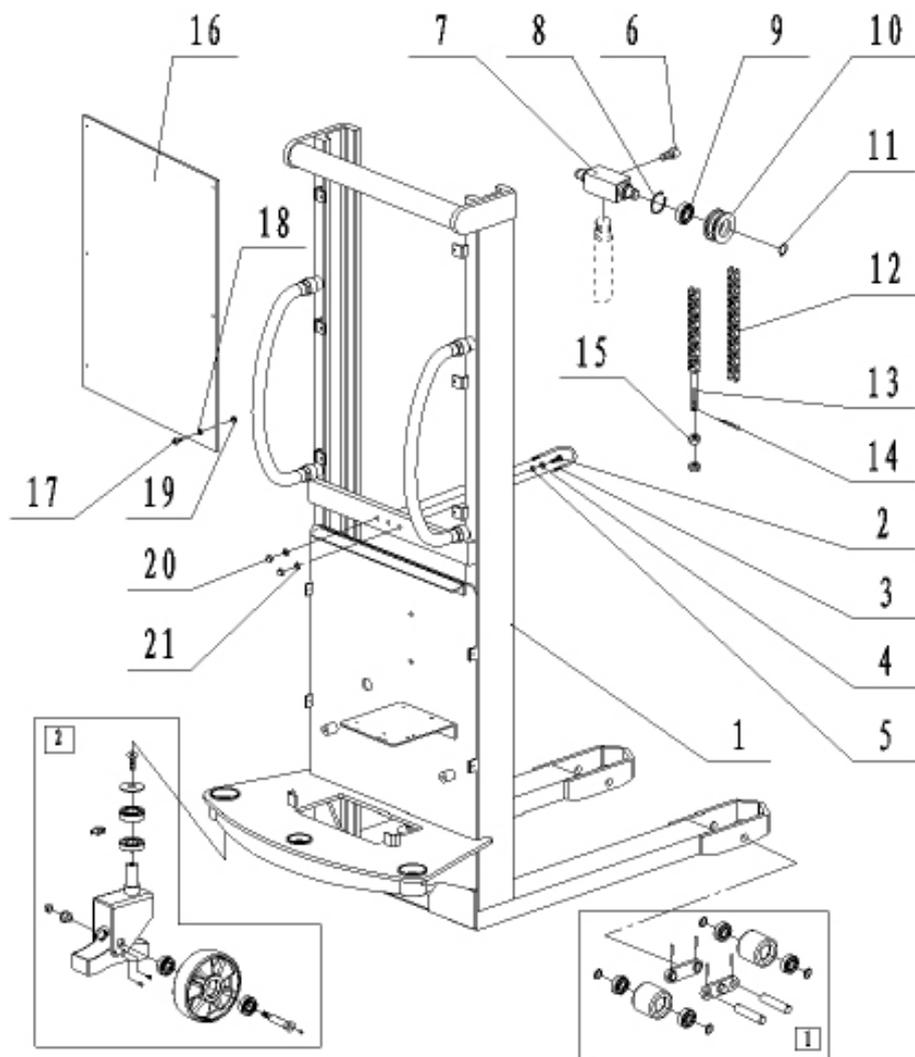


FIG.4 INDSTILLELIG MAST (ENKELTMAST)

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530501034	Enkeltmast	1	1600
2	0000023495	Bolt M10x40	1	
3	2530202002	Bøjle til cylinder	1	
4	0000024091	Møtrik M10	1	
5	0000025065	Fjederskive 10	1	
6	0000023013	Skrue M8x16	1	
7	2530502004	Element	1	
8	0000026002	Elastisk ring 52	2	
9	0000027011	Leje 6205	2	
10	2530502003	Kædehjul	2	
11	0000026013	Fjederring for aksel 25	2	
12	0000029300	Kæde 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Trækstang til kæden	2	
14	0000028076	Split 2.5x25	2	
15	0000024087	Møtrik M14	4	
16	2530503002	Beskyttelsesafdækning	1	
17	0000023488	Skrue M6x16	6	
18	0000025007	Fladskive6	6	
19	2210618001	Gummiskive	6	
20	0000024092	Møtrik M8	2	
21	0000024086	Møtrik M8	2	
1	2500500009	Hjulenhed, forhjul	2	
2	2500500007	Hjulenhed, stort hjul	1	

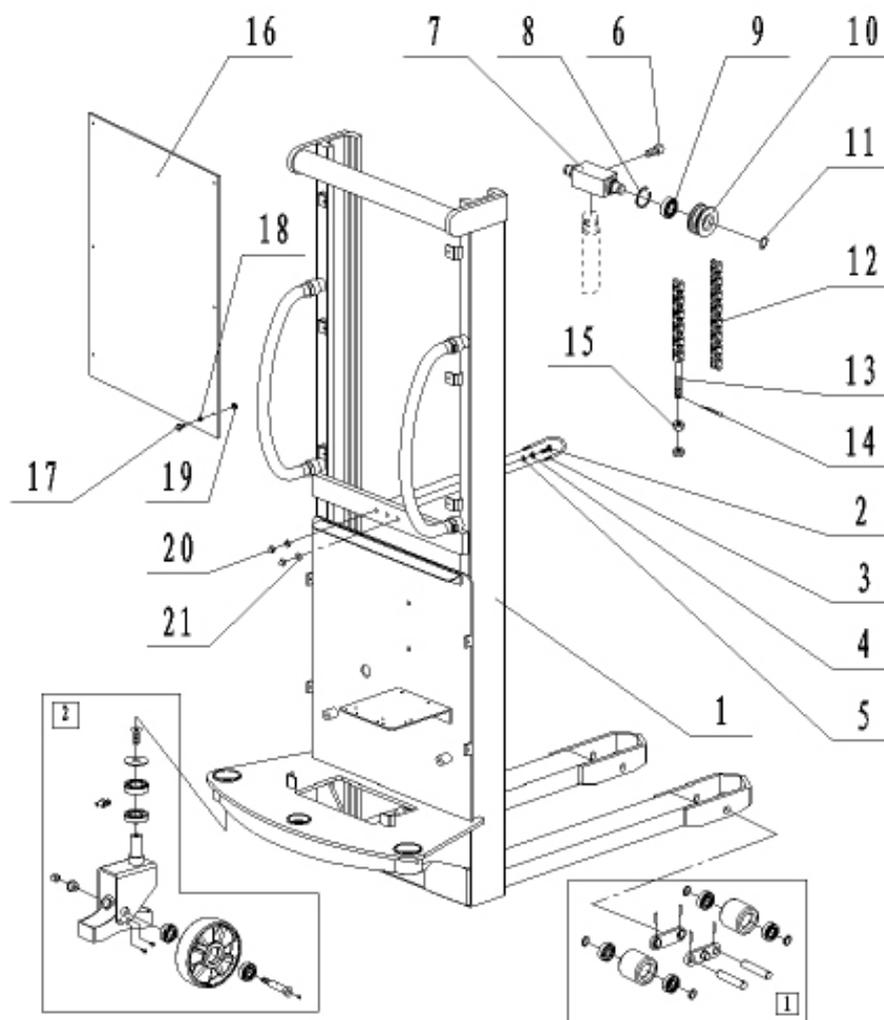


FIG.5 FAST MAST (ENKELTMAST)

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530501029	Enkeltmast	1	1600gaffel 1100
	2530501044			Gaffel1150
2	0000023495	Bolt M10x40	1	
3	2530202002	Bøjle til cylinder	1	
4	0000024091	Møtrik M10	1	
5	0000025065	Fjederskive 10	1	
6	0000023013	Skrue M8x16	1	
7	2530502004	Element	1	
8	0000026002	Fjederring med hul 52	2	
9	0000027011	Leje 6205	2	
10	2530502003	Kædehjul	2	
11	0000026013	Elastisk ring for aksel 25	2	
12	0000029300	Kæde 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Trækstang til kæden	2	
14	0000028076	Split 2.5x25	2	
15	0000024087	Møtrik M14	4	
16	2530503001	Beskyttelsesafdækning	1	
17	0000023488	Skrue M6x16	6	
18	0000025007	Fladskive 6	6	
19	2210618001	Gummiskive	6	
20	0000024092	Møtrik M8	2	
21	0000024086	Møtrik M8	2	
1	2500500009	Hjulenhed, forhjul	2	
2	2500500007	Hjulenhed, stort hjul	1	

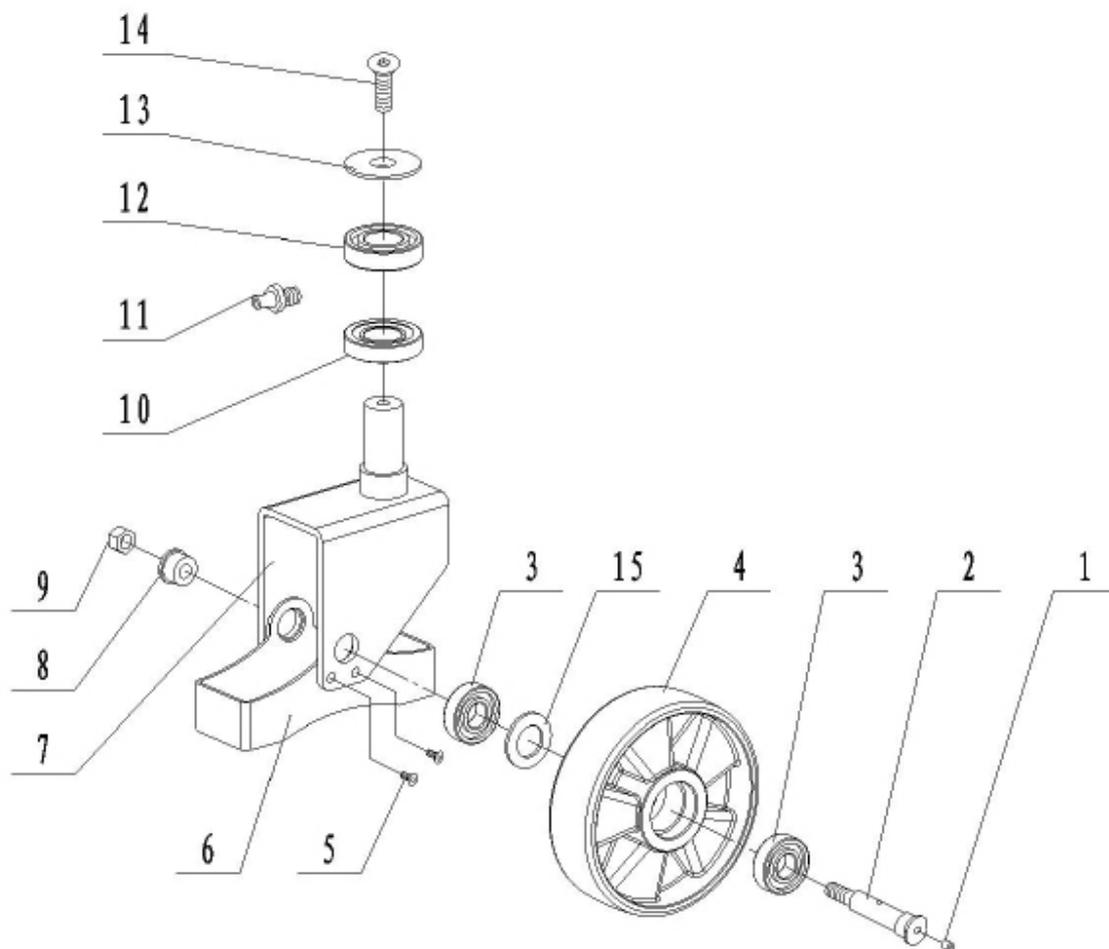


FIG.6 HJULENHED, STORT HJUL

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	1010530001	Oliekop 6	1	
2	2500507001	Aksel til stort hjul	1	
3	0000027107	Leje 62042Z	2	
4	2500516001	Stort hjul Ø180x50	1	Hvid
	2530516001	Stort hjul Ø180x50		Sort
	2800116001	PU-hjul Ø180x50		Rød
	2530516003	PU-hjul Ø180x50		Gul
5	0000023484	Skrue M6x10	4	
6	2500504002	Beskyttelsesafdækning	1	
7	2500501012	Ramme for hjul	1	
8	2500525002	Spændeskive	1	
9	0000024085	Møtrik M12	1	
10	0000027066	Leje 30206	1	
11	0000030026	Fedtkop M8x1	1	
12	0000027012	Leje 6206	1	
13	2500502006	Dækplade	1	
14	0000023867	Skrue M10x20	1	
15	2500502010	Spændeskive	1	

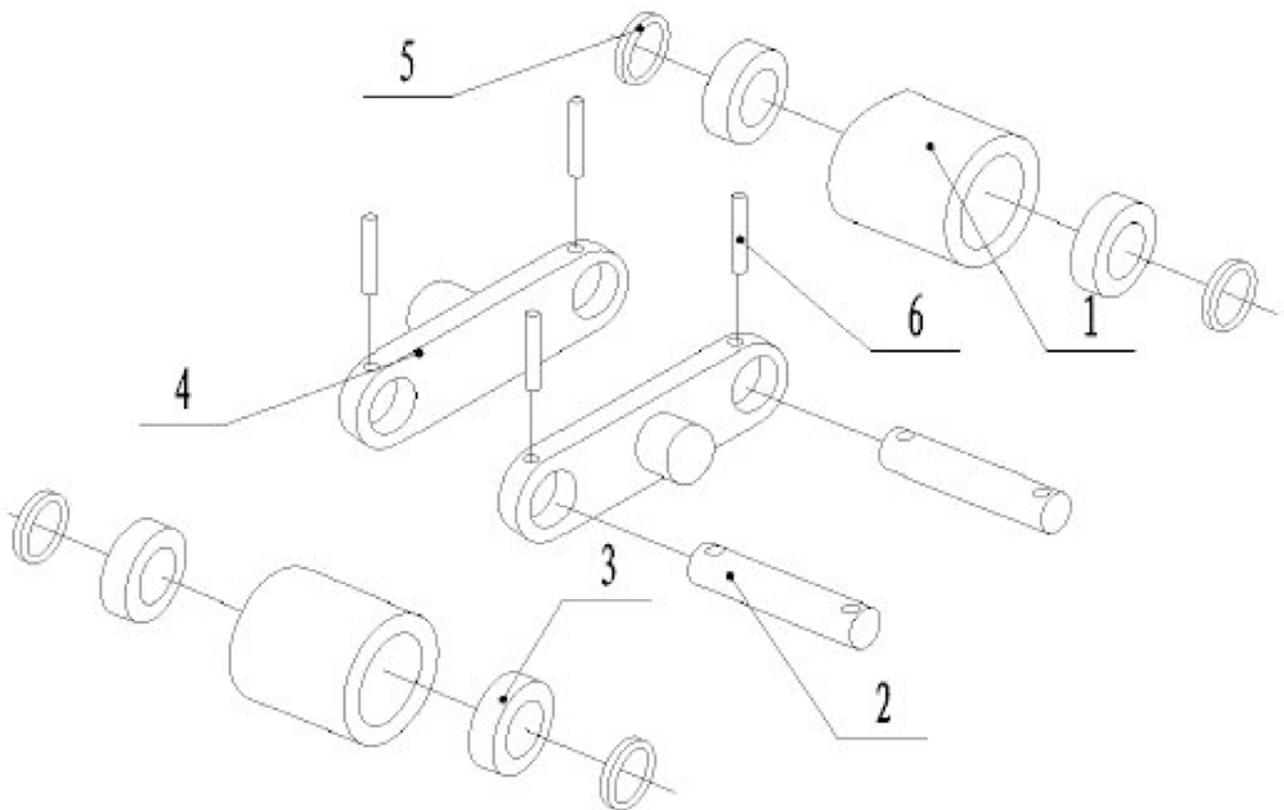


FIG.7 HJULENHED, FORHJUL

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2500516002	Rulle Ø74X70	2	
	2520500003	PU-rulle Ø74X70		Rød
	2530516004	PU-rulle Ø74X70		Gul
2	2000407001	Aksel for lastrulle	2	
3	0000027107	Leje 62042Z	4	
4	2000405002	Samleplade	2	
5	1000525001	Spændeskive	Valgfrit	
6	0000028009	Stift 5x35	4	

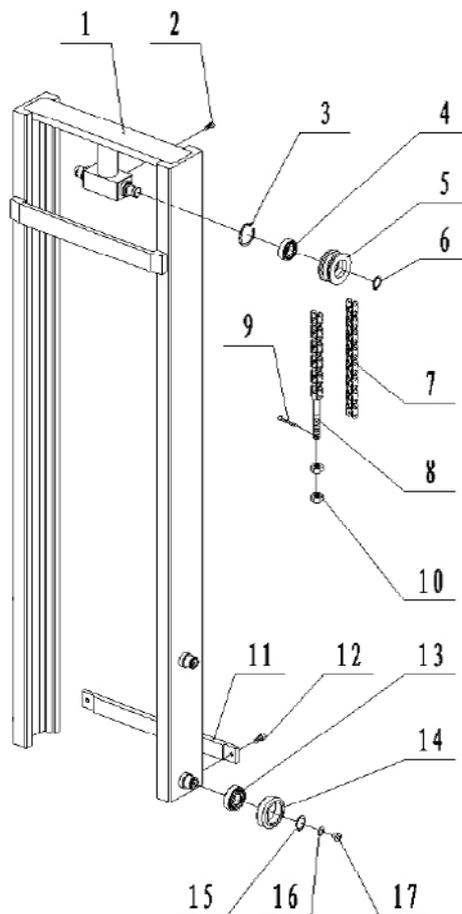


FIG.8 INDVENDIG MAST

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530501026	Indvendig mast	1	2500 indstillelig
	2530501027			3000 indstillelig
	2530501028			3500 indstillelig
	2530501020			2500 fast
	2530501021			3000 fast
	2530501022			3500 fast
2	0000023013	Skrue M8x16	1	
3	0000026002	Fjederstopring 52	2	
4	0000027011	Leje 6205	2	
5	2530502003	Kædehjul	2	
6	0000026013	Fjederstopring 25	2	
7	0000029267	Kæde12A-1 (91 led)	2	2500 fast
	0000029279	Kæde 12A-1 (93 led)		2500 indstillelig
	0000029266	Kæde 12A-1 (105 led)		3000 fast
	0000029303	Kæde 12A-1 (107 led)		3000 indstillelig
	0000029271	Kæde 12A-1 (119 led)		3500 fast
	0000029180	Kæde 12A-1 (117 led)		3500 indstillelig
8	2500502007	Trækstang til kæden	2	
9	0000028076	Split 2.5x25	2	
10	0000024087	Møtrik M14	4	
11	2530504008	Trækstang	1	Fast
	2530504009			Indstillelig
12	0000023483	Skrue M10x20	2	
13	0000027012	Leje 6206	4	
14	2530411001	Rulle	2	Ø76.5
	2530411002	Rulle	2	Ø78
15	0000026008	Elastisk stopring 30	4	
16	2500525001	Spændeskive	4	
17	2500502003	Sidestykke	4	

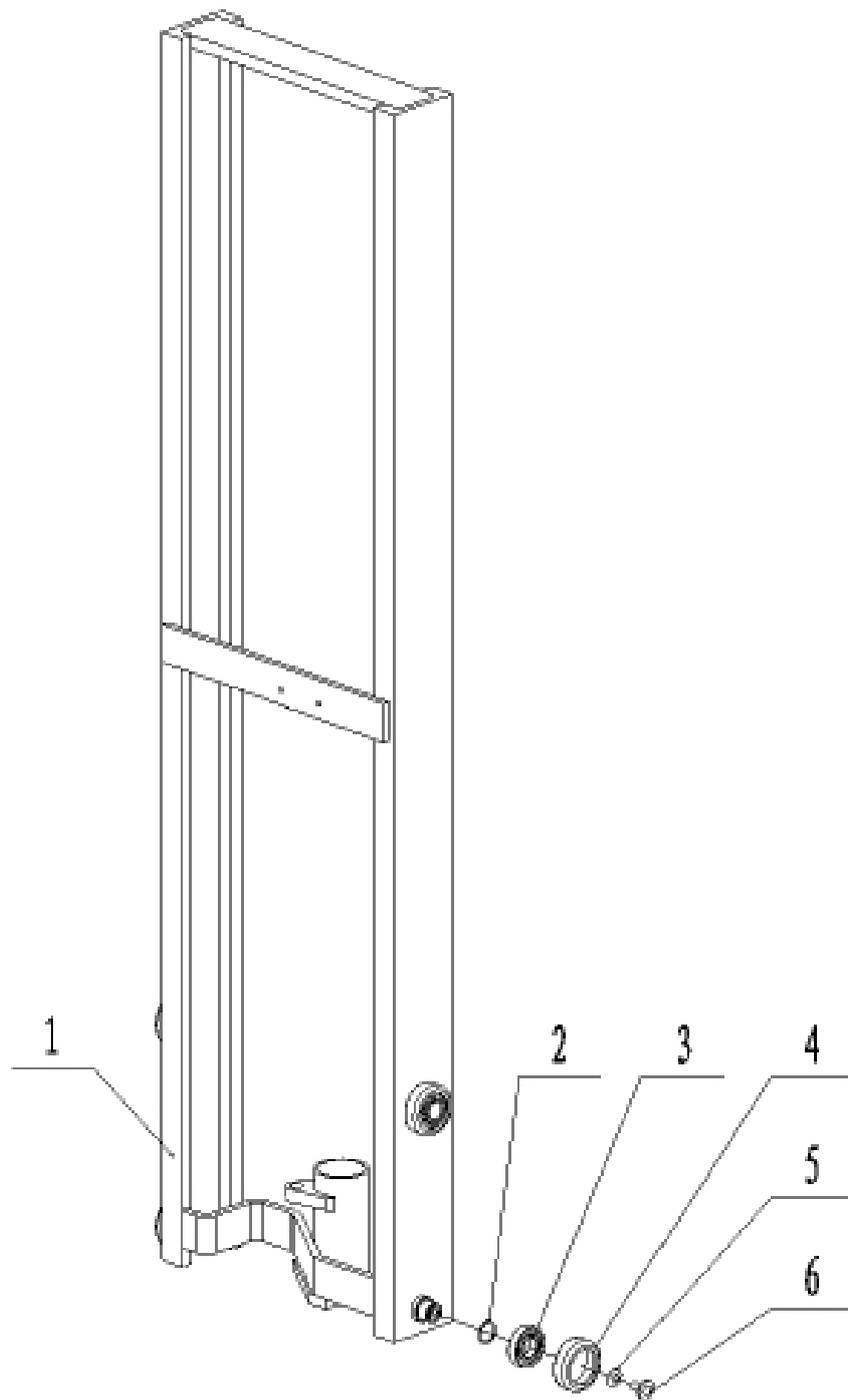


FIG.9 INDVENDIG MAST FOR FULDT FRIT LØFT

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530501032	Indvendig mast (fuldt frit løft)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Fjederstopring 30	4	
3	0000027012	Leje 6206	4	
4	2530411001	Rulle	2	Ø76.5
	2530411002	Rulle	2	Ø78
5	2500525001	Spændeskive	4	
6	2500502003	Sidestykke	4	

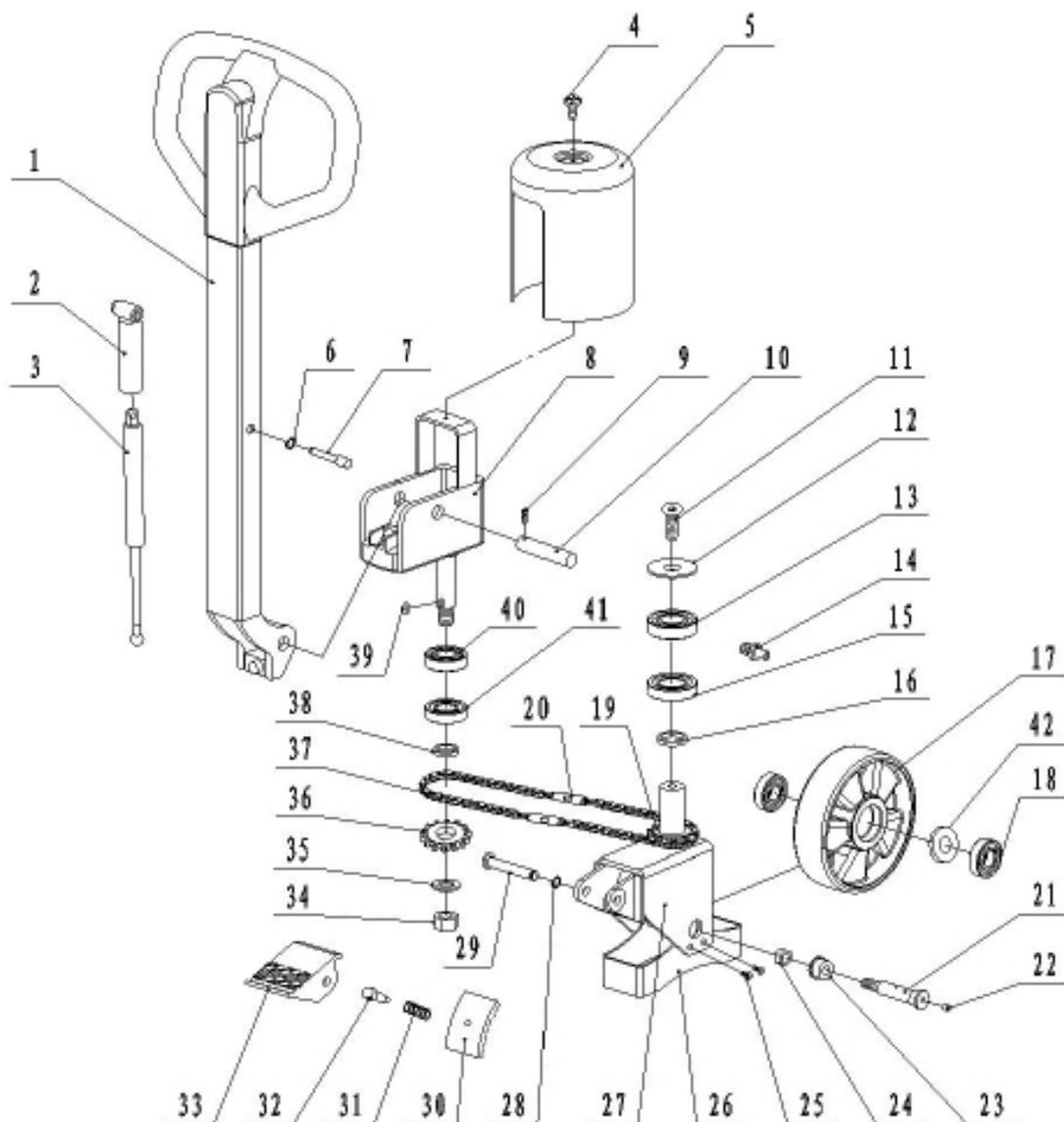


FIG.10 STYRESYSTEM

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal
1	2530100002	Styrehåndtag	1
2	2530102001	Luftfjedersæde	1
3	2530121001	Luftfjeder (styrehåndtag)	1
4	0000023280	Skrue	M5X10
5	2530103001	Afdækning af styrehåndtagets sæde	1
6	0000026051	Fjederring 8	1
7	2530107002	Aksel for luftfjeder	1
8	2530101001	Styrehåndtagets forbindelsesenhed	1
9	0000023511	Stopskrue M5x12	1
10	2530107001	Styrehåndtagets aksel	1
11	0000023867	Skrue M10x20	1
12	2500502006	Dækplade	1
13	0000027012	Leje 6206	1
14	0000030026	Fedtkop M8x1	1
15	0000027066	Leje 30206	1
16	2500125002	Spændeskive	1
17	2500516001	Stort hjul Ø180x50	1
	2800116001	PU stort hjul	
	2530516003	PU stort hjul (gult)	
	2530516002	PU stort hjul (sort)	
18	0000027107	Leje 62042Z	2
19	2500109002	Styrekædehjul	1

20	2500100003	Skrue	2
21	2500507001	Aksel til stort hjul	1
22	1010530001	Fedtkop 6	1
23	2500525002	Spændeskive	1
24	0000024085	Møtrik M12	1
25	0000023484	Skrue M6x10	4
26	2500504002	Beskyttelsesafdækning	1
27	2500501011	Hjulramme med bremse	1
28	0000026034	Fjederstopring 12	1
29	2500507002	Aksel	1
30	2500505001	Bremseklods	1
31	2500531001	Fjeder	1
32	2500523002	Skrue	1
33	2500505002	Pedal	1
34	0000024095	Låsemøtrik M18x1.5	1
35	0000025104	Fladskive 18	1
36	2500109001	Styrekædehjul	1
37	0000029274	Kæde (08B)	2
38	2500125001	Spændeskive	1
39	0000036010	Flad stift C6X6	2
40	0000027011	Leje 6205	1
41	0000027069	Leje 30205	1
42	2500502010	Spændeskive	1

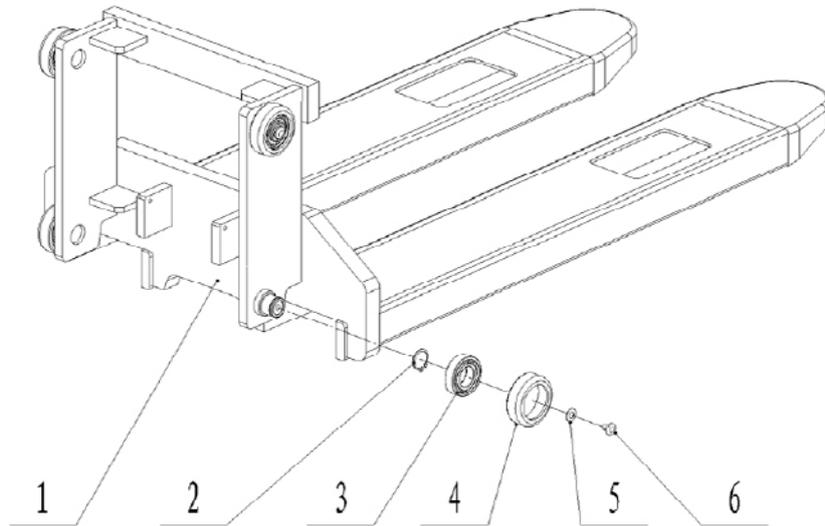


FIG.11 FAST PALLERAMME

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530401007	Palleramme	1	1100 for dobbeltmast
	2530401016			1150
	2530401010	Palleramme	1	1100 for enkeltmast
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastisk stopring 30	4	
3	0000027012	Leje 6206	4	
4	2530411001	Rulle	2	Ø76.5
	2530411002	Rulle	2	Ø78
5	2500525001	Spændeskive	4	
6	2500502003	Sidestykke	4	

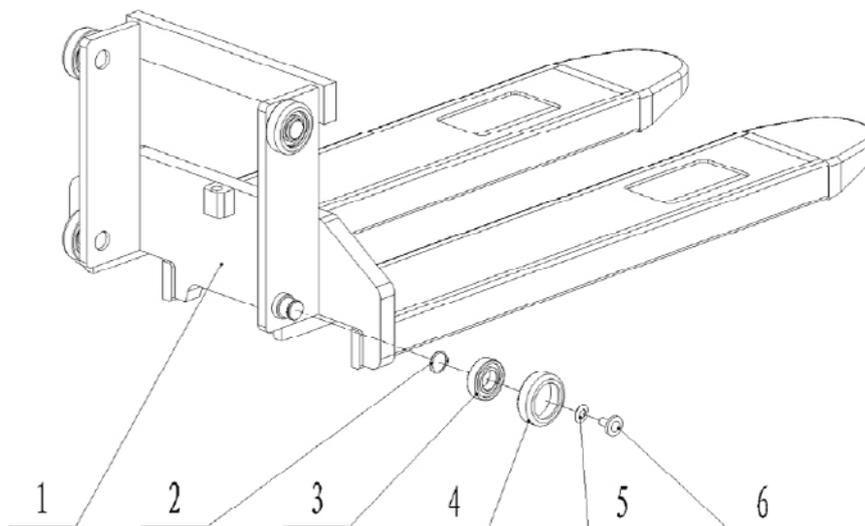


FIG.12 FAST PALLERAMME MED FULDT FRIT LØFT

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning
1	2530401013	Palleramme	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastisk stopring 30	4	
3	0000027012	Leje 6206	4	
4	2530411001	Rulle	2	Ø76.5
	2530411002	Rulle	2	Ø78
5	2500525001	Spændeskive	4	
6	2500502003	Sidestykke	4	

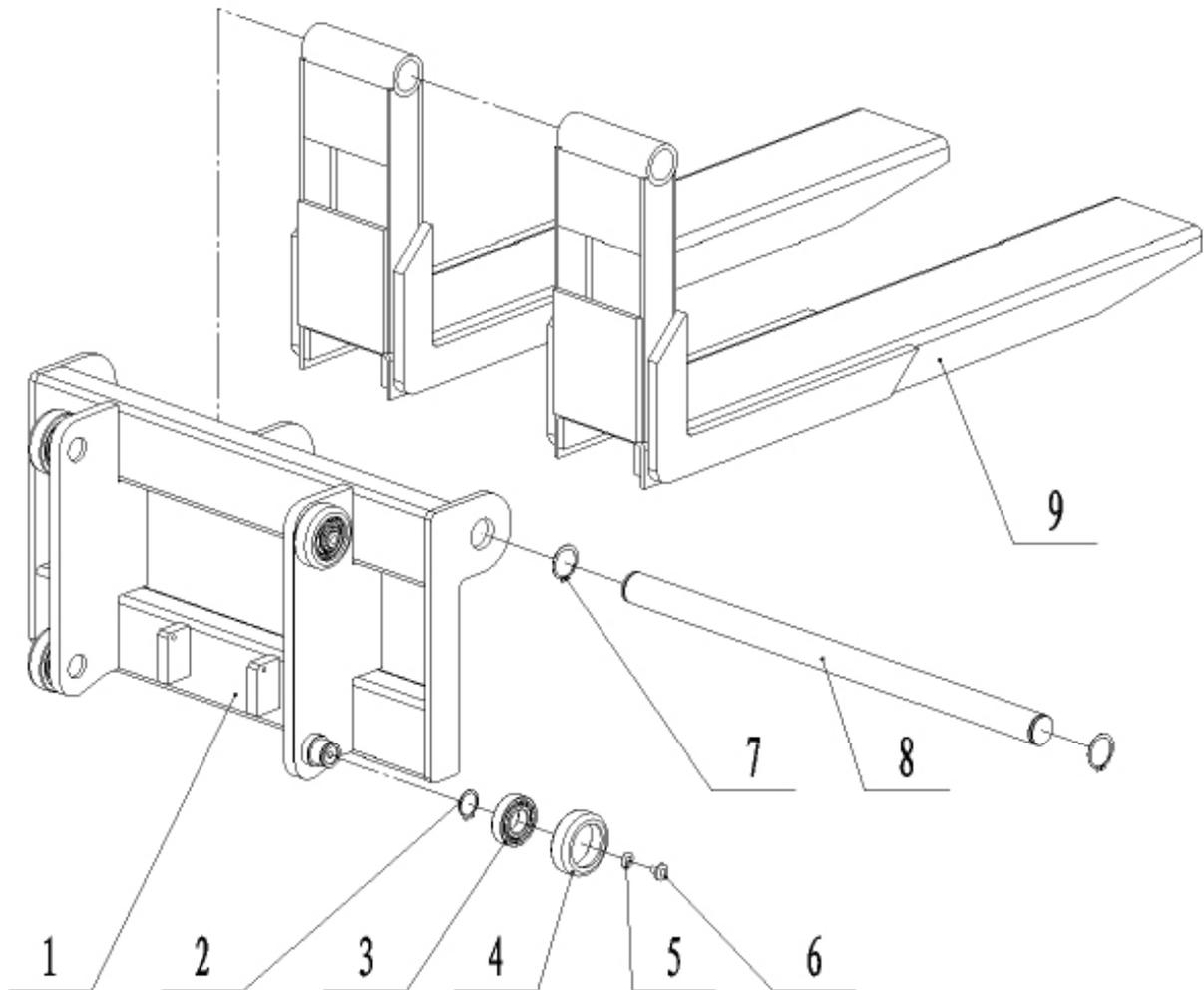


FIG.13 FAST PALLERAMME

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530401008	Palleramme	1	Til dobbeltmast
	2530401011	Palleramme		Til enkeltramme
2	0000026008	Fjederstopring 30	4	
3	0000027012	Leje 6206	4	
4	2530411001	Rulle	2	Ø76.5
	2530411002	Rulle	2	Ø78
5	2500525001	Spændeskive	4	
6	2500502003	Sidestykke	4	
7	0000026045	Fjederstopring 38	2	
8	2530507002	Lang aksel	1	
9	2530401009	Gaffel	2	900 for dobbeltmast
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Gaffel	2	900 for enkeltmast
	2530401024			1100
	2530401025			1150

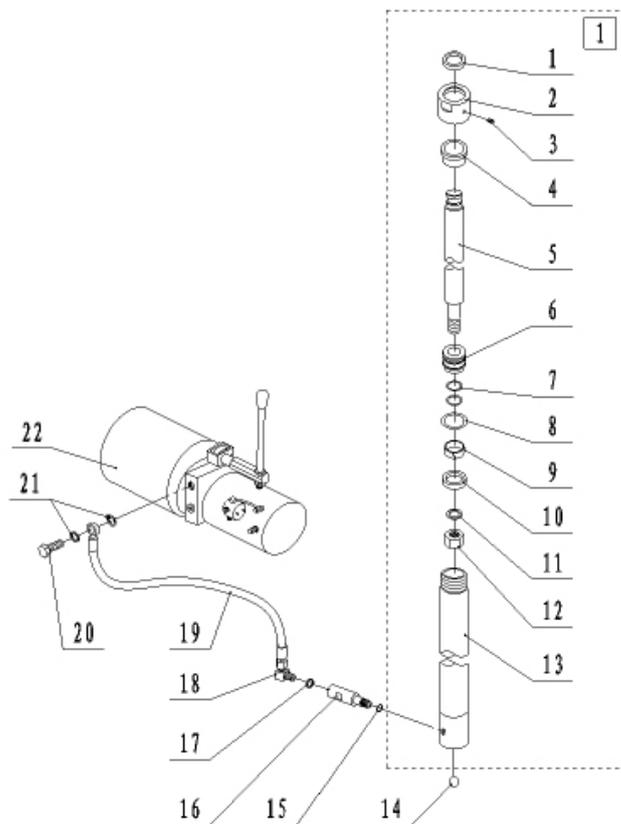


FIG.14 HYDRAULIKSYSTEM

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	000022162	Støvring 45x53x5	1	
2	2530202004	Dækplade	1	
3	0000023502	Fast skrue M6X6	1	
4	2530202003	Styrekrave	1	
5	2530207001	Stempelstang	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Stempel Ø60	1	
7	0000022164	O-ring 30x3.1	2	
8	0000022163	O-ring 60x3.1	1	
9	2530202006	Støttering 60x10x2	1	
10	0000022165	Y-ring 60*50-6	1	
11	0000025094	Fjederskive 24	1	
12	0000024072	Møtrik M24X1.5	1	
13	2530208001	Cylinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Stålkugle 18	1	
15	0000022118	O-ring 18x2.4	1	
16	2520200004	Reguleringsventil til flowhastighed	1	
17	0000022051	Forbindelseskive 16	1	
18	2520202007	Vinkel (1)	1	
19	2530217001	Højtryksolierør	1	
20	2530217002	Bolt	1	
21	0000022051	Forbindelseskive 16	2	
22	2530200002	Pumpestation 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Pumpeenhed	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500

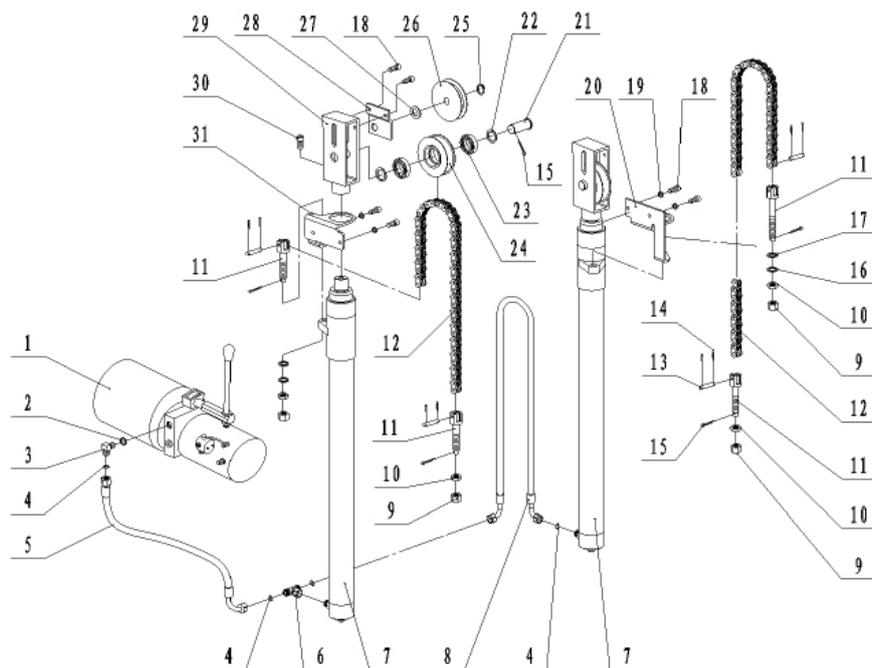


FIG.15 HYDRAULIKSYSTEM FOR FULDT FRIT LØFT

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530200002	Pumpestation 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Forbindelsesskive 16	1	
3	0000017004	Justerbart samleled JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	O-ring 13X1.9	5	
5	2530217003	Højtryksolierør	1	
6	2530217004	Samleled	1	
7	2530200007 2530200008	(fuldt frit løft) cylinder	2	2900 2500
8	2000317006 2530217005	Højtryksolierør L2190 Højtryksolierør L1940	1	2900 2500
9	0000024009	Møtrik M16	4	
10	0000024010	Tynd møtrik M16	4	
11	2000312001	Kædestang	4	
12	0000029214 0000029215	Kæde LH1234/60 afsnit Kæde LH1234/57afsnit	2 2	2900 2500
13	2000307001	Kædeaksel	4	
14	0000028117	Split 2x18	8	
15	0000028011	Split 3x40	6	
16	0000025099	Skive 16	2	
17	0000025098	Skive 16	2	
18	0000023013	Skrue M8x16	6	
19	0000025004	Fjederskive 8	4	
20	2530204001 2530204003	Støtteplade (1)	1	2900 2500
21	2000107001	Aksel til kædehjul	2	
22	2000302006	Skive 38X28X2	4	
23	0000027011	Leje 6205	4	
24	2000310001	Kædehjul	2	
25	0000026003	Fjederstopring 20	1	
26	2000310002	Rulle	1	
27	0000025092	Fladskive 20	2	
28	2000301002	Ramme for hjul	1	
29	2000305001	Ramme til kædehjul	2	
30	0000023608	Skrue M12X20	2	
31	2530204004 2530204004	Støtteplade (2)	1	2900 2500

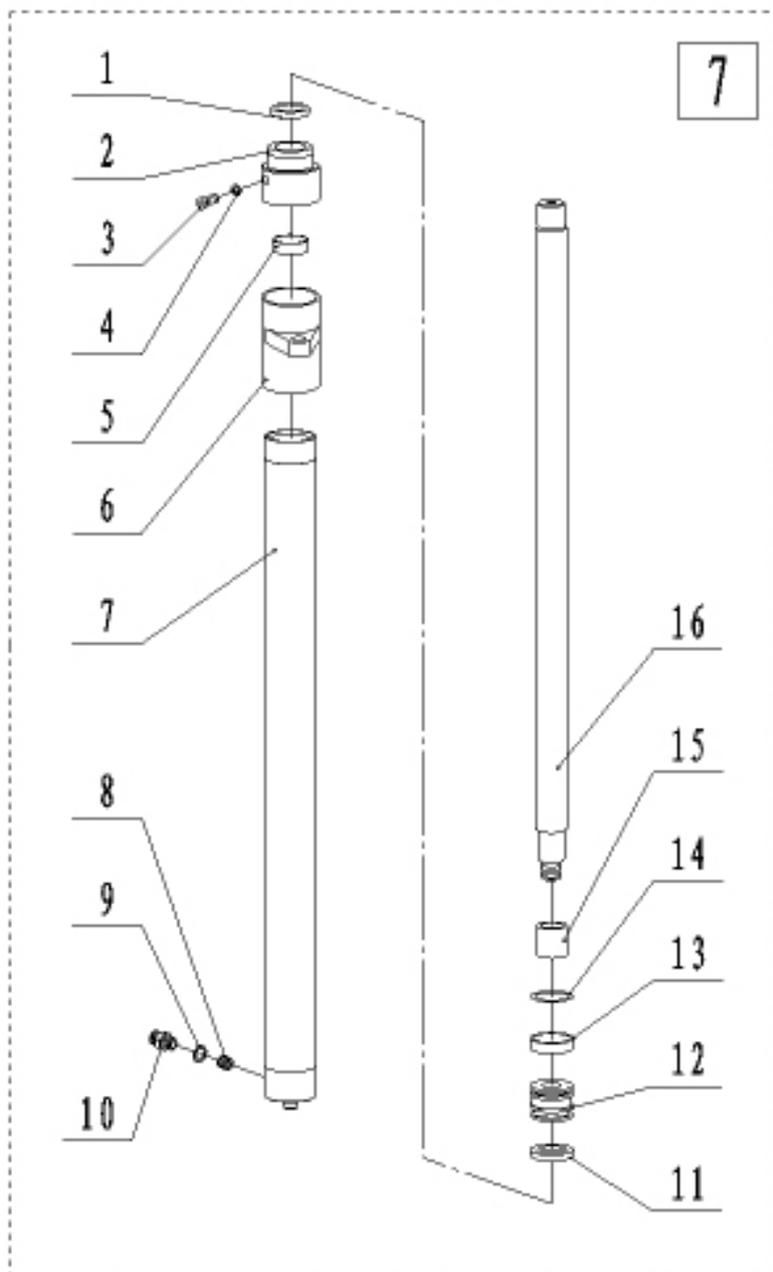


FIG.16 CYLINDER FOR FULDT FRIT LØFT

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2000322001	Støvring 40X48-5/6.5	1	
2	2530202007	Dækplade	1	
3	0000023486	Skrue M8x10	1	
4	0000022026	Pakningsskive 8	1	
5	2000322002	Støttering 40X10-2	1	
6	2530201001	Styrestangens sæde	1	
7	2530208005	Cylinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Sikkerhedsafspærringsventil	1	
9	0000022051	Pakningsskive 16	1	
10	2000317003	Lige samleled	1	
11	2040322009	Y-ring 56x45-7	1	
12	2530202008	Stempel	1	
13	2260313001	Støttering 56x15-2	1	
14	0000022166	O-ring 56x3.1	1	
15	2530202009	Stopkrave	1	
16	2530207005	Stempelstang	1	2900
	2530207006			2500

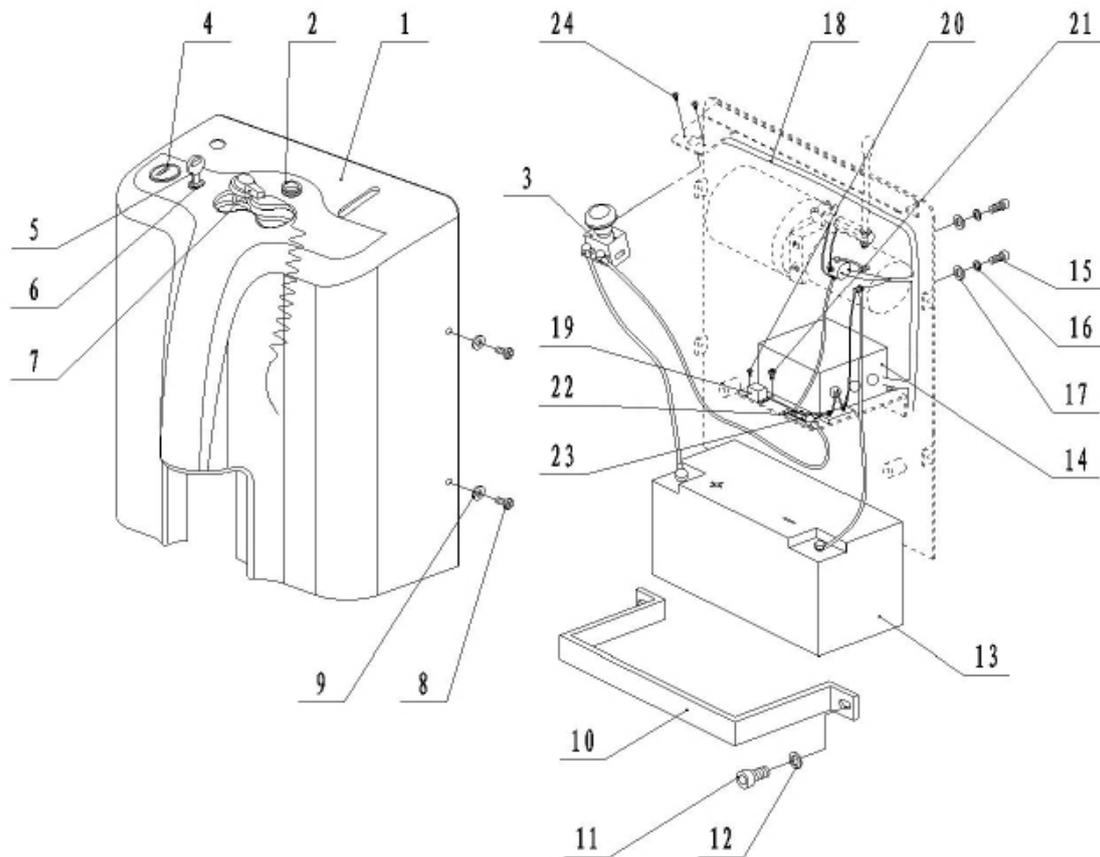


FIG.17 RESERVEDELE TIL EL-BOKS

Nr.	Delnummer:	Enhed	Antal	Bemærkning:
1	2530303002	El-boks	1	
2	2210418003	Beskyttelseskrave	1	
3	2240434001	Knap ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltameter 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Nøgle	1	
6	2530334002	Nøgleafbryder LKS-101A	1	
7	1010434009	Stik med spiralledning 3x0.75 (Østrigsk)	1	
	1010434011	Stik med spiralledning 3x0.75 (Brittisk)		
	1010434012	Stik med spiralledning 3x0.75 (Europæisk)		
	1010434013	Stik med spiralledning 3x0.75 (Italiensk)		
	1010434014	Stik med spiralledning 3x0.75 (Svensk)		
	2530334005	Stik med spiralledning 3x0.75 (Amerikansk)		
8	0000023512	Skrue M6x10	4	
9	0000025007	Fladskive 6	4	
10	2530304001	Batteristøtteplade	1	
11	0000023013	Skrue M8x16	2	
12	0000025004	Fjederskive 8	2	
13	2530332001	Batteri 12V150AH	1	
14	2530320001	Oplader 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Skrue M10x20	2	
16	0000025065	Fjederskive 10	2	
17	0000025106	Fladskive 10	2	
18	2530333002	SPM-udstyr	1	
19	2530334004	Beskyttelsesmodul BD-V-12	1	
20	0000023052	Skrue M4x8	2	
21	0000023512	Skrue M6x10	4	
22	1000434007	Sikringsfatning SYY	1	
23	2520334001	Sikring CNL-200A	1	
24	0000023126	Rund skrue M5x12	2	



Overensstemmelseserklæring

AJ Produkter AB bekræfter hermed, at:

Produkt: Hånddrevet batteristabler
Art.nr.: 31115 (SPM1535)
Svarer til direktiv: 2006/42/EC
Harmoniserede standarder: ISO3691-5:2009
Producent: Noblelift Equipment
Changzhou Road, Taihu
Changxing, Zhejiang
China

Halmstad, d. 1/3-2016

Edward Van Den Broek
Produktchef, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukter.dk

Bruksanvisning

[31115] Håndstyrt batteristabler



NB! Eier og operatør MÅ lese og forstå bruksanvisningen før produktet tas i bruk.

Versjon 1.0



OVERRASKENDE MYE™

Innholdsfortegnelse

1. Tekniske parametere, 3, 4

2. Lastegrafer, 3

3. Sikkerhetsveiledning, 5

4. Vedlikehold, 5

5. Lade batteriet, 5

6. Kontrollpanel, 5

7. Feilsøking, 5

8. Hydraulikkdiagram, 5

9. Koblingsskjema, 6

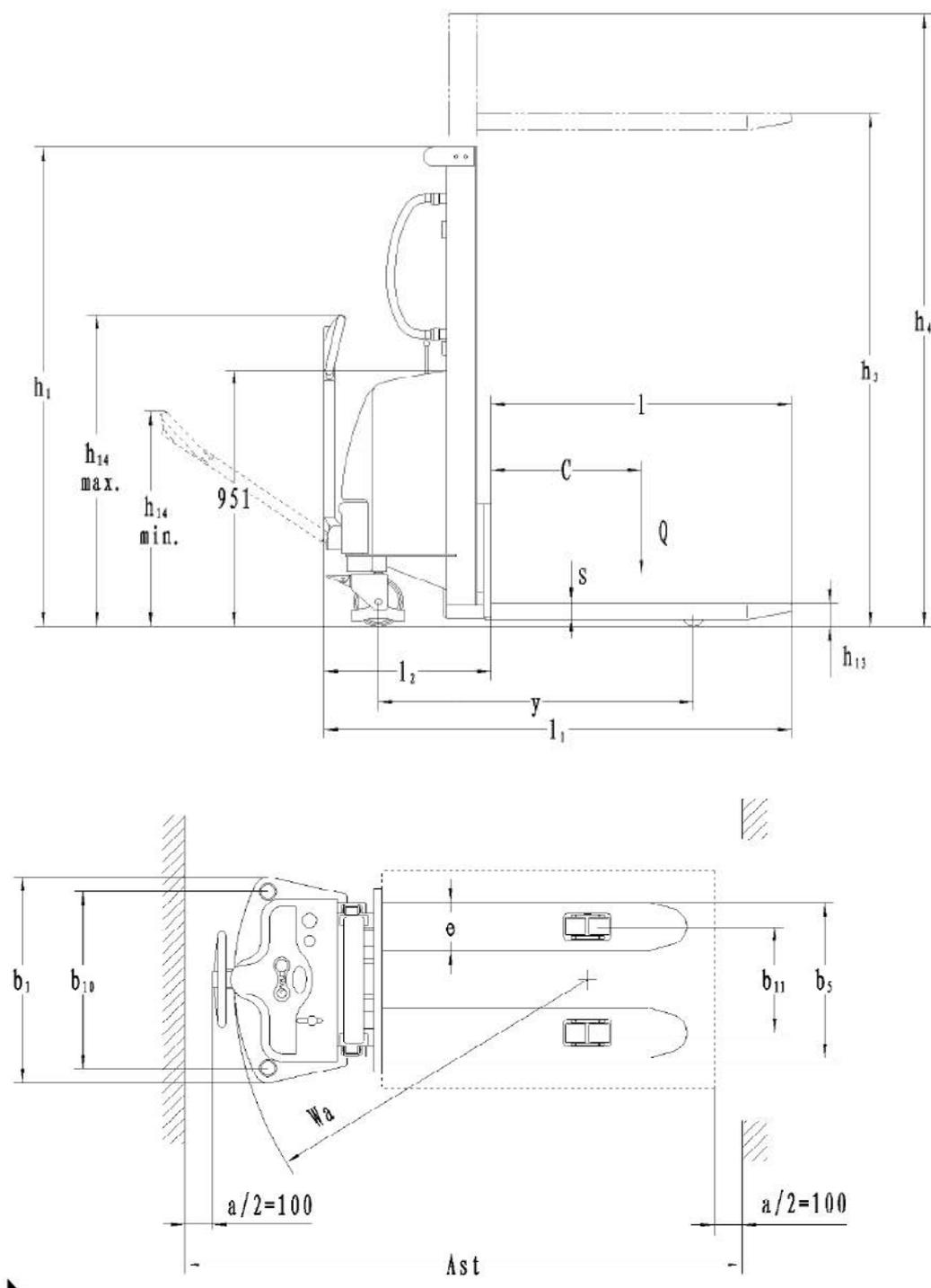
10. Manual for deler og komponenter, 7-22

Fig. 1 Justert mast (dobbelmast).....	7
Fig. 2 Fast mast (dobbelmast).....	8
Fig. 3 Mast for friløfting	9
Fig. 4 Justert mast (enkelmast)	10
Fig. 5 Fig. 5 Fast mast (enkelmast).....	11
Fig. 6 Stort hjul-montasje	12
Fig. 7 Fronthjulmontasje.....	13
Fig. 8 Indre mast.....	14
Fig. 9 Indre mast for friløfting.....	15
Fig. 10 Styresystem	16
Fig. 11 Fast palleramme	17
Fig. 12 Fast palleramme med friløfting	17
Fig. 13 Justert palleramme	18
Fig. 14 Hydraulikksystem.....	19
Fig. 15 Hydraulikksystem for friløfting.....	20
Fig. 16 Sylinder for friløfting.....	21
Fig. 17 Reservedeler for elektrisk boks	22

De fleste delene i produktet er laget av stål som kan resirkuleres. Resirkulering og avhending av avfall som oppstår under bruk, vedlikehold, rengjøring og demontering av produktet må overholde lokale regler uten å forurense miljøet. Resirkulering og avhending av avfall skal kun gjøres av spesialisert personell. Avfall som hydraulikkolje, batterier og elektroniske enheter kan skade miljø og helse hvis de ikke avhendes på riktig måte.

På grunn av kontinuerlig produktforbedring forbeholder Noblelift seg retten til å endre produktets utforming og spesifikasjoner uten ytterligere varsel. Kontakt oss for de nyeste produktparametrene. Merk: Alle parametre i denne bruksanvisningen er fra bruksanvisningens publikasjonsdato.

1. TEKNISKE PARAMETERE



2. LASTEGRAFER

Løftehøyde (h3) mm	Faktisk lastekapasitet (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Lastesenter (C) mm	600

TEKNISKE PARAMETERE

Funksjoner	1,2	Typenr.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Kraft (strøm, diesel, bensin, flytende gass)	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
	1,4	Kjøremodus (hånd, gående, stå på, sitte på, enhethenter)	Gående	Gående	Gående	Gående	Gående
	1,5	Vurdert lastekapasitet Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Lastesenderavstand c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	hjulbase y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Vekt	2,1	Vekt (med akkumulator) kg	436	516	543	610	554
Hjul og trucker	3,1	Dekk (gummihjul, høy-ytelses elastomer, nylon, polyuretanhjul)	Nylon / PU				
	3,2	Fronthjulstørrelse mm	180 x 50				
	3,3	Bakhjulstørrelse mm	74 x 70				
	3,5	Antall hjul (foran/bak)	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
	3,6	Hjulspor (front) b 10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Hjulspor (bak) b 11 (mm)	390 / 490	390 / 490	390 / 490	390 / 490	390 / 490
Grunndimensjon	4,2	Senket masthøyde h1 (mm)	1980	1780 / 1830	2030 / 2080	2280	2028
	4,3	Fri løftehøyde h2 (mm)					1440
	4,4	Løftehøyde h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Utvidet masthøyde h4 (mm)	1980	3020 / 3070	3520 / 3570	4020	3420
	4,9	Håndtakshøyde min./maks. h14 (mm)	790 / 1156	790 / 1156	790 / 1156	790 / 1156	790 / 1156
	4,15	Gaffelhøyde senket h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Total lengde L1 (mm)	1720 / 1570	1720 / 1580	1720 / 1580	1720 / 1580	1720 / 1580
	4,20	Lengde til gaffelender L2 (mm)	610 / 670	610 / 670	610 / 670	610 / 670	610 / 670
	4,21	Total bredde b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Gaffeldinensjon s/e/L (mm)	60 / 180 / 1100 60 / 150 / 900	60 / 180 / 1100 60 / 150 / 900	60 / 180 / 1100 60 / 150 / 900	60 / 180 / 1100 60 / 150 / 900	60 / 180 / 1100 60 / 150 / 900
	4,25	Bredde over gafler b5 (mm)	570 330 ~ 640				
	4,33	Gatebredde for paller 1000 x 1200 på tvers Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Gatebredde for paller 800 x 1200 på langs Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
4,35	Svingradius Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280	
Ytelse	5,2	Løftehastighet, lastet/ulastet mm/s	65 / 100	65 / 100	65 / 100	65 / 100	72 / 112
	5,3	Senkehastighet, lastet/ulastet mm/s	85 / 70	85 / 70	85 / 70	85 / 70	96 / 80
	5,11	Parkeringsbremse	manuell	manuell	manuell	manuell	manuell
Motor	6,2	Løftemotorvurdering ved S3 15 % kw	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	6,4	Batterispennning, nominell kapasitet K5 V / Ah	12 / 150	12 / 150	12 / 150	12 / 150	12 / 150
	6,5	Batterivekt kg	45	45	45	45	45

3. SIKKERHETSVEILEDNING

- 3.1 Operatøren skal lese alle varselmerker og instruksjoner her og på stableren før den tas i bruk.
- 3.2 Ikke bruk en stabler med mindre du er kjent med den og har fått opplæring eller autorisasjon.
- 3.3 Ikke bruk en stabler med mindre du har kontrollert stablerens tilstand. Vær spesielt oppmerksom på kjettingen, hjulene, håndtaket, førerarmen, pulothjulet, masten, batteriet, og lignende.
- 3.4 Må ikke brukes på ujevnt underlag.
- 3.5 Du må ikke løfte personer med gafflene.
- 3.6 Når gafflene løftes, må du ikke berøre masten.
- 3.7 Operatøren bør bruke hansker for beskyttelse under arbeidet.
- 3.8 Ikke flytt stableren når lasten er løftet over 300 mm.
- 3.9 Når lasten er transportert eller løftet, bør alle mennesker ha en avstand på 600 mm fra gafflene.
- 3.10 Lastens vekt skal fordeles på de to gafflene. Ikke bruk bare én gaffel. Lastens tyngdepunkt skal være sentrert på de to gafflene.
- 3.11 Ikke overbelast enheten.
- 3.12 Før den brukes eller lades, må batterivannet undersøkes. Etterfyll med destillert vann.
- 3.13 Ladingen skal foregå på et tørt og ventilert sted, borte fra åpen ild.
- 3.14 Hold gafflene i laveste posisjon når de ikke er i bruk.
- 3.15 Ved andre spesielle forhold eller på andre steder må operatøren være forsiktig når stableren brukes.

4. VEDLIKEHOLD

4.1 Hydraulikkolje

Kontroller oljenivået hver sjette måned. Oljen kan være av typen hydraulikkolje: ISO VG32 (GB11118 - 89), med viskositet 32cSt ved 40 C °, total volum er ca. 4,0 liter.

4.2 Daglig kontroll og vedlikehold

Stableren må kontrolleres daglig. Vær spesielt oppmerksom på hjulene og akslene siden tråder, filler og lignende kan blokkere hjulene. Gafflene, masten, kjedet og batteriet må også kontrolleres. Gafflene skal være uten last og senket til laveste posisjon når jobben er fullført.

4.3 Smøring

Smør alle bevegelige deler med motorolje eller smørefett.



5. LADE BATTERIET

- 5.1 Lad batteriet når spenningen er mindre enn 10 volt.
- 5.2 Lademiljøet skal ha ventilasjon og ikke være i nærheten av ild.
- 5.3 Hvis stableren ikke brukes over lengre tid, må den lades minst to timer hver uke.
- 5.4 Spenningen på indikatoren skal være over 15 volt ved lading.
- 5.5 Ikke bruk stableren når den lades.

6. KONTROLLPANEL

6.1 Nødknapp

Når du trykker ned denne bryteren, slås strømmen av. Deretter vrir du den med klokken for å slå på strømmen.

6.2 Batteri-indikator

Indikerer batterispenningen. Når spenningen er lavere enn 10 volt, må batteriet lades umiddelbart.

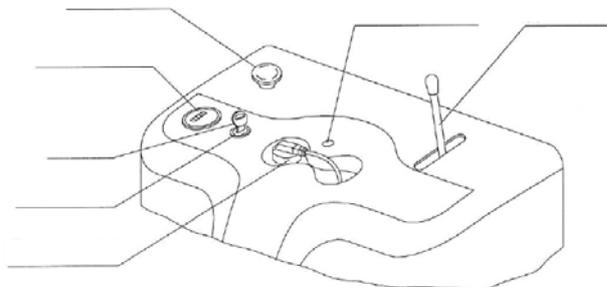
6.3 Kontrollhåndtak

Denne spaken kontrollerer heving/senking av gafflene.

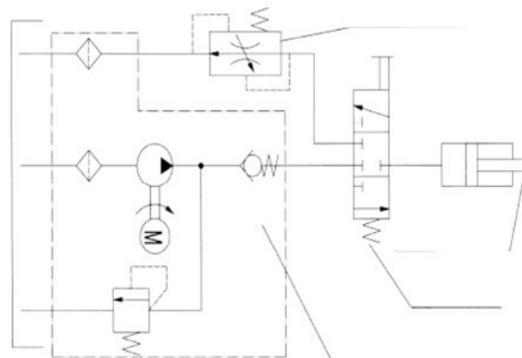
6.4 Ladeplugg

Pluggen er til spesielt bruk.

6.5 Nøkkelbryter



8. HYDRAULIKKDIAGRAM



7. FEILSØKING

Nr.	Problem	Årsak	Tiltak
1	Gafflene kan ikke heves til maksimal høyde	- Det er ikke nok hydraulikkolje.	- Etterfyll olje.
2	Kan ikke løfte gafflene.	- Tomt for hydraulikkolje - Det er urenheter i oljen	- Etterfyll olje. - Skift olje.
3	Motoren går ikke.	- Nødbryteren er trykt inn slik at strømmen er brutt. - Spenningen er for lav. - Strømtilkoblingen er løs. - Kontaktoren i likestrømsmotoren er skadet.	- Vri den med klokken, slå på strømmen - Lad det. - Stram den. - Byttes.
4	Kan ikke senke gafflene.	- Stempelstangen eller masten er deformert som følge av delvis skrålasing til den ene siden eller overbelastning - Gaffelen ble holdt i høy posisjon over lang tid med blottet stempelstang, noe som har ført til at stangen har rustet eller satt seg fast. - Pumpens utløsningsventil åpnes ikke	- Byttes - Hold gaffelen i laveste posisjon når den ikke er i bruk, og husk å smøre stangen. - Kontroller den. Hvis den er skadet, må den byttes.
5	Lekkasjer	- Slitte eller skadede tetningsdeler. - En del er sprukket eller nedslitt.	- Byttes. - Byttes.
6	Gaffelen senkes uten at utløserventilen aktiveres.	- Urenheter i oljen fører til at utløserventilen ikke kan lukkes helt. - Slitte eller skadede tetningsdeler. - Utløsningsventilen er skadet	- Bytt olje. - Byttes. - Byttes.
7	Batteriet kan ikke lades	- Batteriet er dårlig. - Ladepluggen er løs.	- Byttes. - Stram den godt.

Ikke forsøk å reparere stableren med mindre du har opplæring og er autorisert

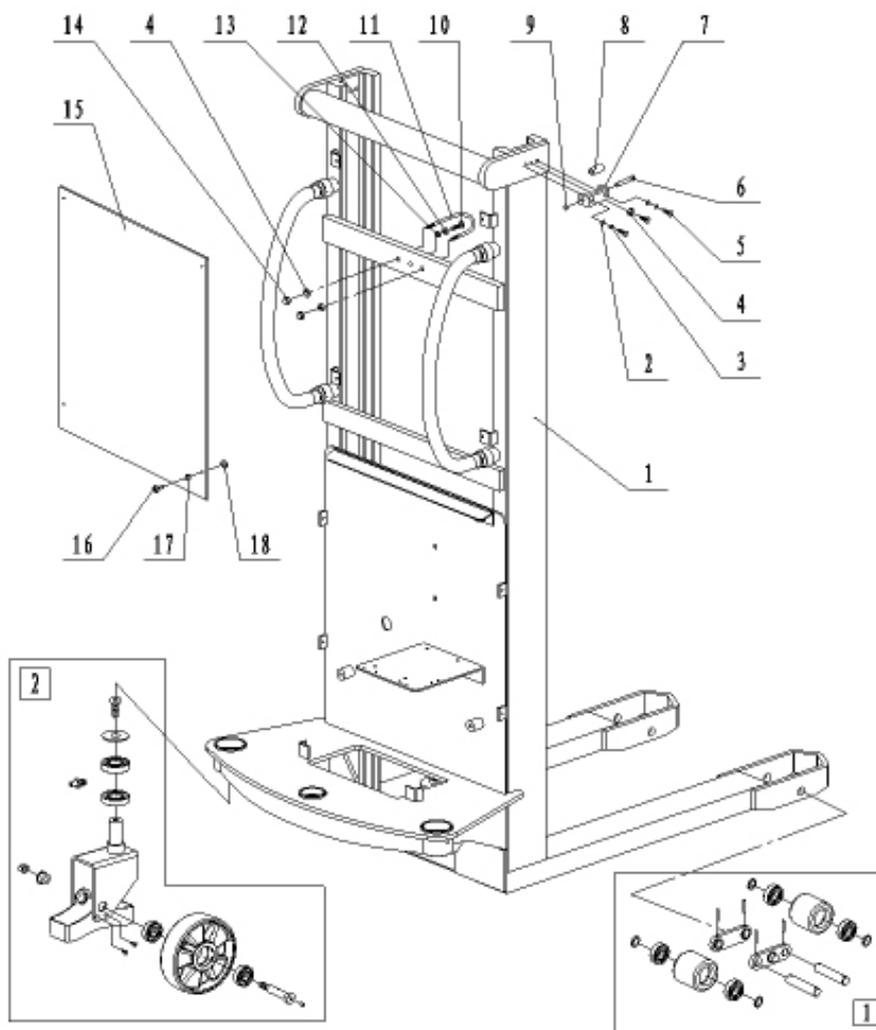


FIG.1 JUSTERT MAST (DOBBELMAST)

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530501023	Mast	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Flat skive 8	4	
3	0000025004	Elastisk skive 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Skrue M8 x 35	6	
6	2500507003	Aksling og pinne	2	
7	2530504007	Hjulsete	2	
8	2530511004	Førerruller	2	
9	0000026034	Fjærring 12	2	
10	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
11	2530202002	Sløyfe for sylinder	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Fjærskive 10	1	
14	0000024092	Dekselmutter M8	2	
15	2530503006	Beskyttelsesdeksel	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Skrue M6 x 16	4	
17	0000025007	Flat skive 6	4	
18	2210618001	Gummiskive	4	
1	2500500009	Fronthjulmontasje	2	
2	2500500007	Stort hjul-montasje	1	

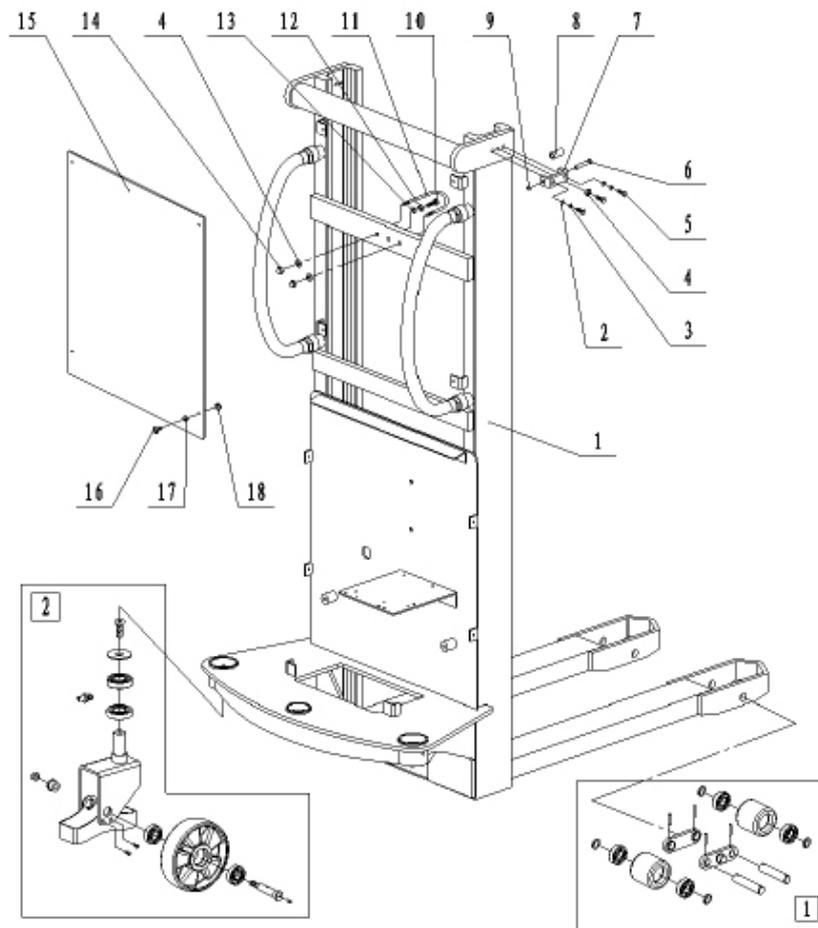


FIG. 2 FAST MAST (DOBBELMAST)

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530501017	Mast	1	2500 gaffer 1100
	2530501041			Gaffer 1150
	2530501018			3000 gaffer 1100
	2530501042			Gaffer 1150
	2530501019			3500 gaffer 1100
	2530501043			Gaffer 1150
2	0000025005	Flat skive 8	4	
3	0000025004	Elastisk skive 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Skrue M8 x 35	6	
6	2500507003	Aksling	2	
7	2530504007	Hjulsete	2	
8	2530511004	Førerhjul	2	
9	0000026034	Fjærring 12	2	
10	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
11	2530202002	Sløyfe for sylinder	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Fjærskive 10	1	
14	0000024092	Mutter M8	2	
15	2530503003	Beskyttelsesdeksel	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Skrue M6 x 16	4	
17	0000025007	Flat skive 6	4	
18	2210618001	Gummiskive	4	
1	2500500009	Fronthjulmontasje	2	
2	2500500007	Stort hjul-montasje	1	

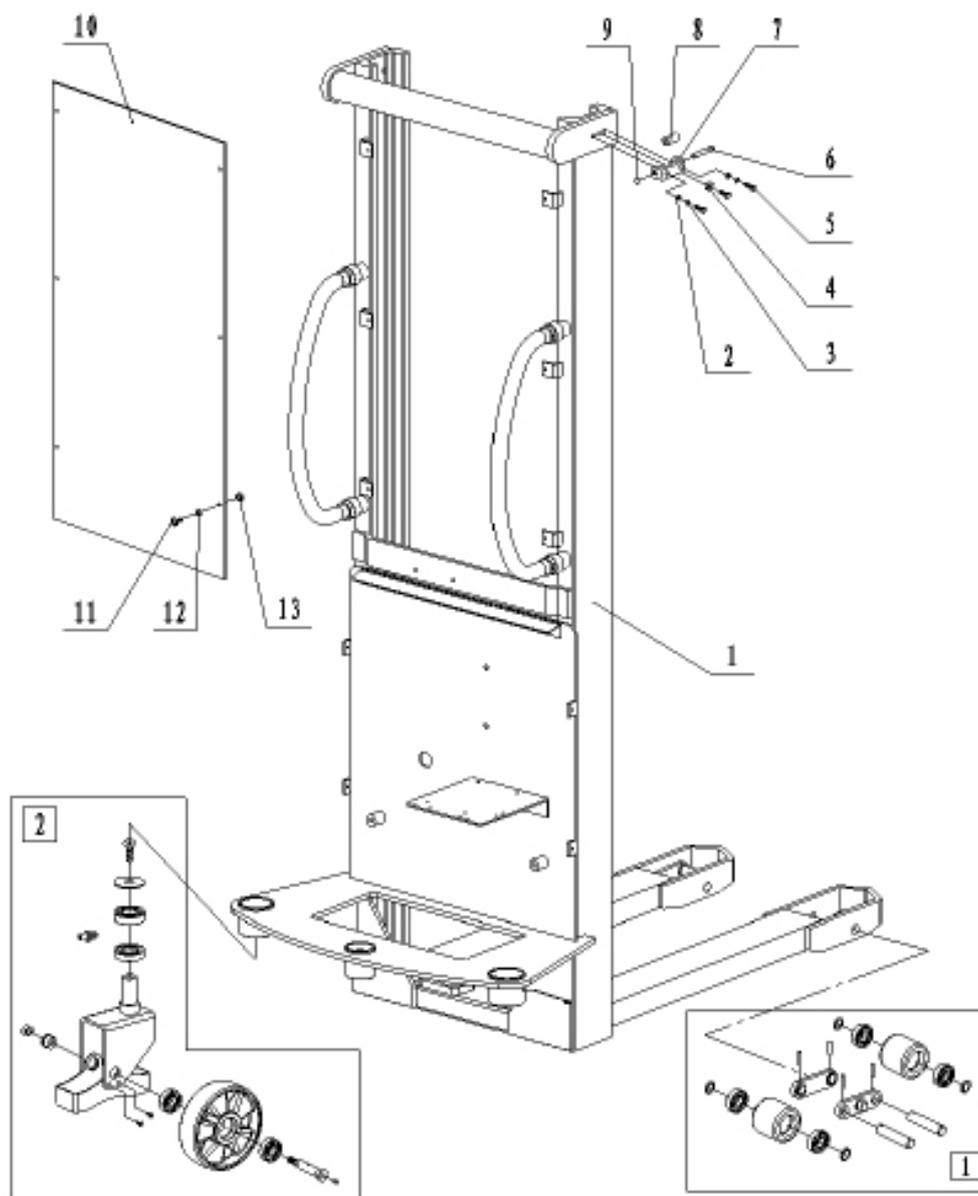


FIG. 3 MAST FOR FRILØFTING

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530501030	Mast (friløfting)	1	2900 gaffel 1100
	2530501045			Gaffel 1150
	2530501031			2500 gaffel 1100
	2530501046			Gaffel 1150
2	0000025005	Flat skive 8	4	
3	0000025004	Fjærskive 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Skrue M8 x 35	6	
6	2500507003	Aksling	2	
7	2530504007	Hjulsete	2	
8	2530511004	Førerhjul	2	
9	0000026034	Fjærring 12	2	
10	2530503004	Beskyttelsesdeksel	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Skrue M6 x 16	6	
12	0000025007	Flat skive 6	6	
13	2210618001	Gummiskive	6	
1	2500500009	Fronthjulmontasje	2	
2	2500500007	Stort hjul-montasje	1	

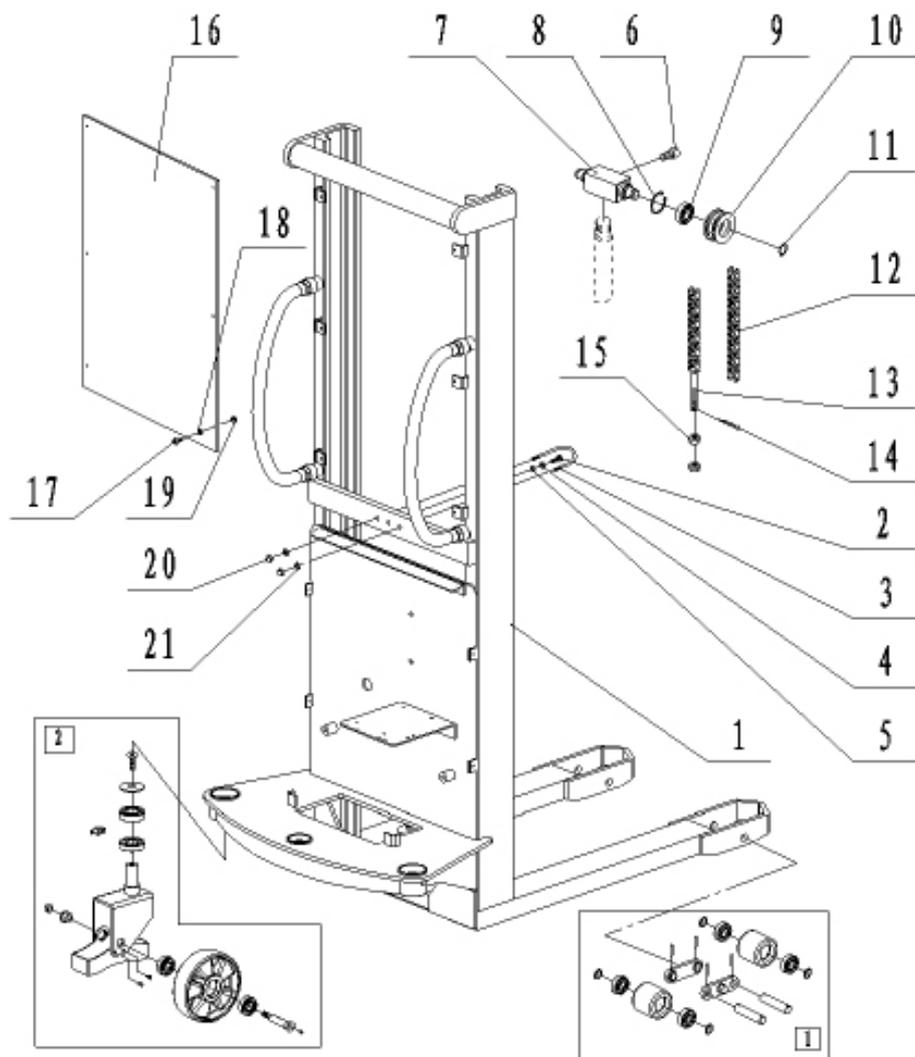


FIG. 4 JUSTERT MAST (ENKELMAST)

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530501034	Enkelmast	1	1600
2	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
3	2530202002	Sløyfe for sylinder	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Fjærskive 10	1	
6	0000023013	Skrue M8 x 16	1	
7	2530502004	Toppbase	1	
8	0000026002	Elastisk ring 52	2	
9	0000027011	Lager 6205	2	
10	2530502003	Kjettinghjul	2	
11	0000026013	Fjærring for aksling 25	2	
12	0000029300	Kjede 12A - 1 (65)	2	
13	2500502007	Kedetrekkspak	2	
14	0000028076	Splittring 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503002	Beskyttelsesdeksel	1	
17	0000023488	Skrue M6 x 16	6	
18	0000025007	Flat skive 6	6	
19	2210618001	Gummiskive	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
1	2500500009	Fronthjulmontasje	2	
2	2500500007	Stort hjul - montasje	1	

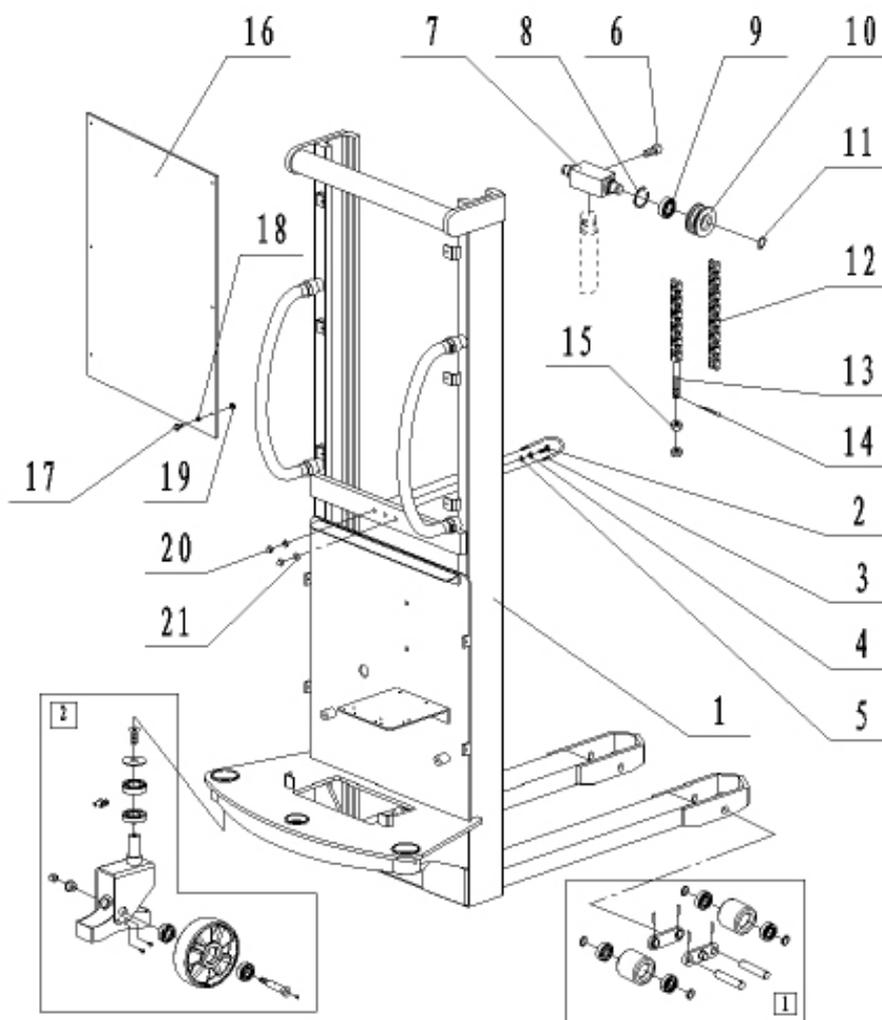


FIG. 5 FAST MAST (ENKELMAST)

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530501029	Enkelmast	1	1600 gaffel 1100
	2530501044			Gaffel 1150
2	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
3	2530202002	Sløyfe for sylinder	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Fjærskive 10	1	
6	0000023013	Skrue M8 x 16	1	
7	2530502004	Toppbase	1	
8	0000026002	Fjærring med hull 52	2	
9	0000027011	Lager 6205	2	
10	2530502003	Kjettinghjul	2	
11	0000026013	Elastisk ring for aksling 25	2	
12	0000029300	Kjede 12A - 1 (65)	2	
13	2500502007	Kedetrekkspak	2	
14	0000028076	Splittring 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503001	Beskyttelsesdeksel	1	
17	0000023488	Skrue M6 x 16	6	
18	0000025007	Flat skive 6	6	
19	2210618001	Gummiskive	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
[1]	2500500009	Fronthjulmontasje	2	
[2]	2500500007	Stort hjul - montasje	1	

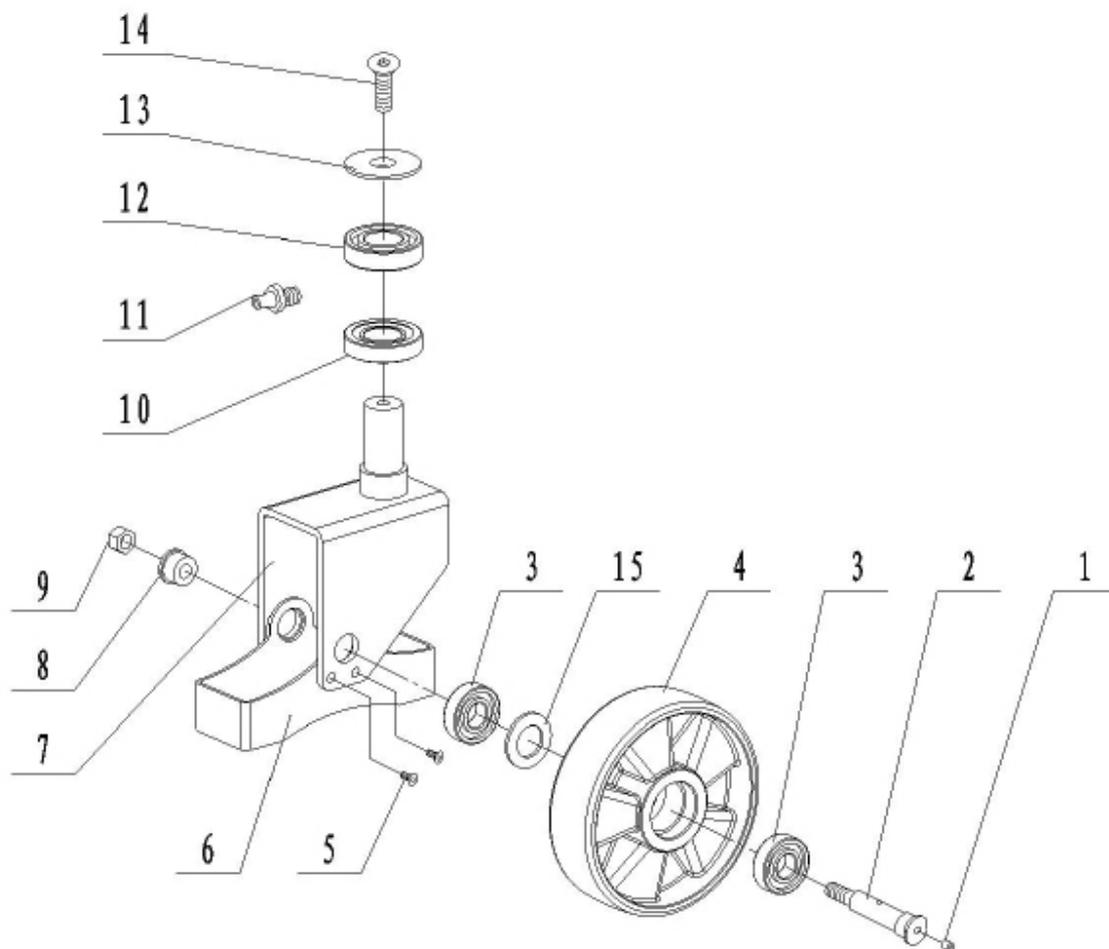


FIG. 6 STORT HJUL-MONTASJE

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	1010530001	Oljekopp 6	1	
2	2500507001	Aksling for stort hjul	1	
3	0000027107	Lager 62042Z	2	
4	2500516001	Stort hjul Ø180 x 50	1	Hvit
	2530516001	Stort hjul Ø180 x 50		Sort
	2800116001	PU-hjul Ø180 x 50		Rød
	2530516003	PU-hjul Ø180 x 50		Gul
5	0000023484	Skrue M6 x 10	4	
6	2500504002	Sikkerhetsdeksel	1	
7	2500501012	Rulleramme	1	
8	2500525002	Skive	1	
9	0000024085	Mutter M12	1	
10	0000027066	Lager 30206	1	
11	0000030026	Smørekopp M8 x 1	1	
12	0000027012	Lager 6206	1	
13	2500502006	Deksel	1	
14	0000023867	Skrue M10 x 20	1	
15	2500502010	Skive	1	

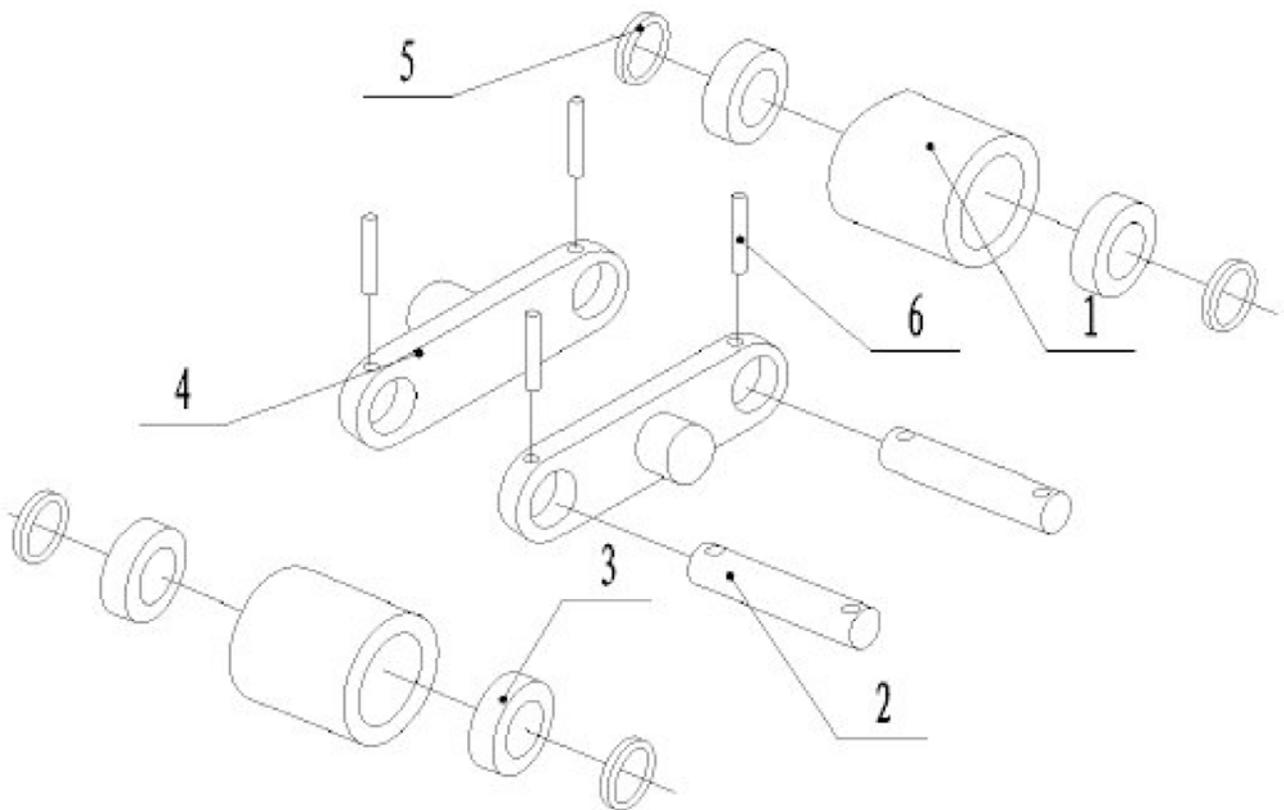


FIG. 7 FRONTHJULMONTASJE

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2500516002	Ruller Ø74 X 70	2	
	2520500003	PU-ruller Ø74 X 70		Rød
	2530516004	PU-ruller Ø74 X 70		Gul
2	2000407001	Aksling for lasteruller	2	
3	0000027107	Lager 62042Z	4	
4	2000405002	Lenkeplate	2	
5	1000525001	Skive	alternativ	
6	0000028009	Pinne 5 x 35	4	

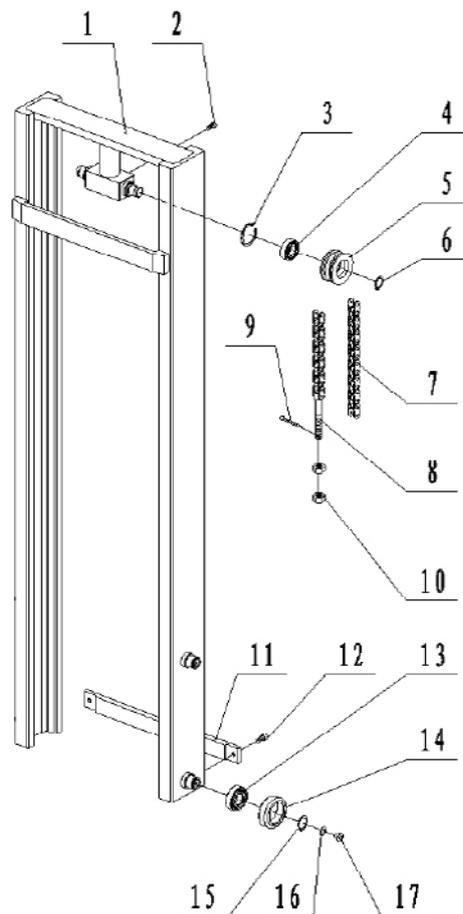


FIG. 8 INDRE MAST

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530501026	Indre mast	1	2500 justert
	2530501027			3000 justert
	2530501028			3500 justert
	2530501020			2500 fast
	2530501021			3000 fast
	2530501022			3500 fast
2	0000023013	Skrue M8 x 16	1	
3	0000026002	Fjærlåsering 52	2	
4	0000027011	Lager 6205	2	
5	2530502003	Kjettinghjul	2	
6	0000026013	Fjærlåsering 25	2	
7	0000029267	Kjede - 1 (91 del)	2	2500 fast
	0000029279			2500 justert
	0000029266			3000 fast
	0000029303			3000 justert
	0000029271			3500 fast
	0000029180			3500 justert
8	2500502007	Kedetrekkspak	2	
9	0000028076	Splittpinne 2,5 x 25	2	
10	0000024087	Mutter M14	4	
11	2530504008	Trekkspek	1	Fast
	2530504009			justert
12	0000023483	Skrue M10 x 20	2	
13	0000027012	Lager 6206	4	
14	2530411001	Ruller	2	Ø76,5
	2530411002	Ruller	2	Ø78
15	0000026008	Elastisk låsering 30	4	
16	2500525001	Skive	4	
17	2500502003	Sideblokk	4	

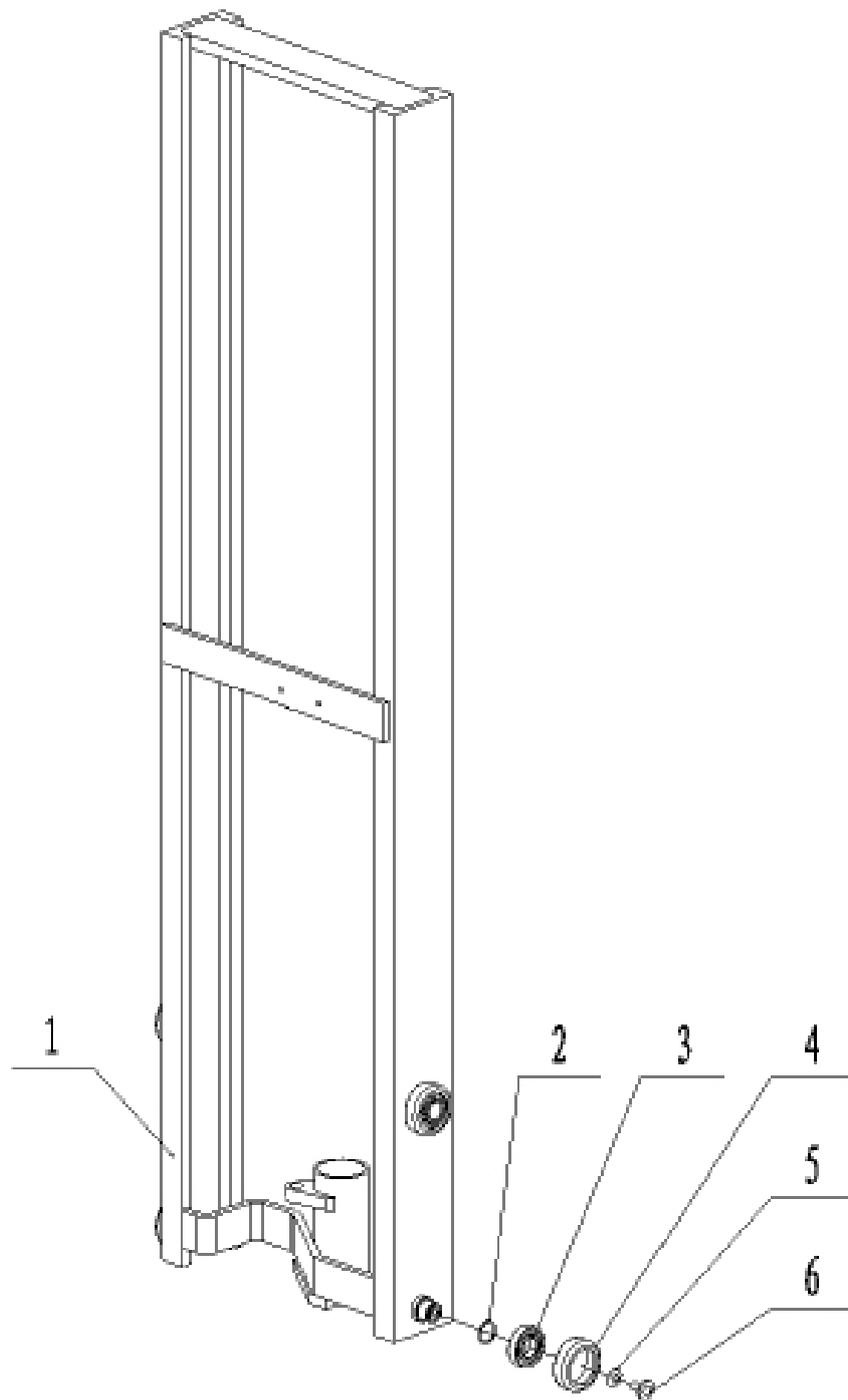


FIG. 9 INDRE MAST FOR FRILØFTING

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1.	2530501032.	Indre mast (friløfting)	1.	2900.
	2530501033.			2500.
2.	0000026008.	Fjærlåsering 30	4.	
3.	0000027012.	Lager 6206	4.	
4.	2530411001.	Ruller	2.	Ø76,5
	2530411002.	Ruller	2.	Ø78
5.	2500525001.	Skive	4.	
6.	2500502003.	Sideblokk	4.	

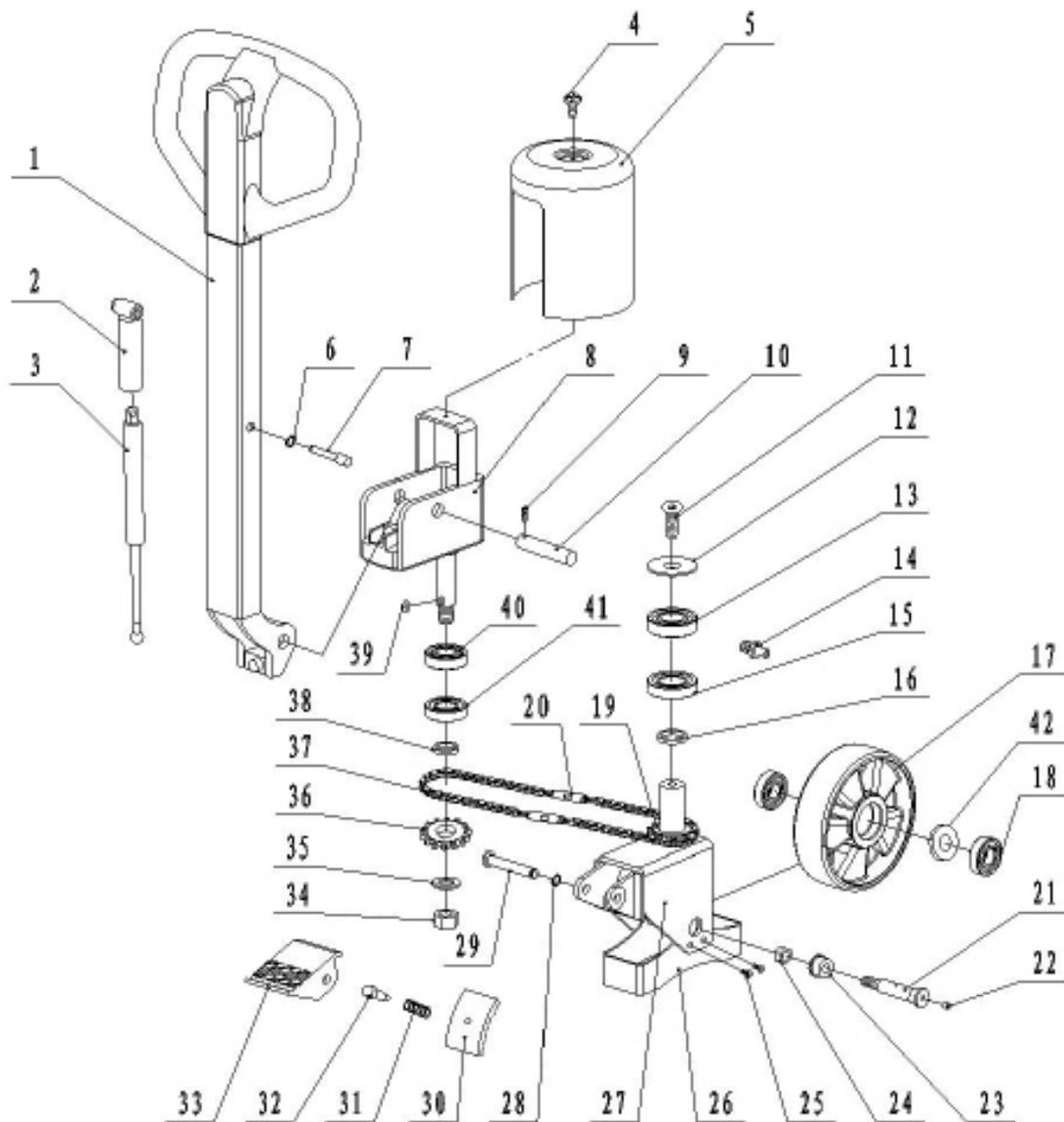


FIG. 10 STYRESYSTEM

Nr.	Delenummer	Element	Antall
1	2530100002	Håndtak	1
2	2530102001	Luftfjærsete	1
3	2530121001	Luftfjære (håndtak)	1
4	0000023280	Skrue M5 X 10	M5X10
5	2530103001	Deksel for håndtaksete	1
6	0000026051	Fjærring 8	1
7	2530107002	Aksling for luftfjær	1
8	2530101001	Lenkesete for håndtak	1
9	0000023511	Stoppskrue M 5 x 12	1
10	2530107001	Håndtakaksling	1
11	0000023867	Skrue M10 x 20	1
12	2500502006	Deksel	1
13	0000027012	Lager 6206	1
14	0000030026	Smørekopp M8 x 1	1
15	0000027066	Lager 30206	1
16	2500125002	Skive	1
17	2500516001	Stort hjul Ø180 x 50	1
	2800116001	PU stort hjul	
	2530516003	PU stort hjul (gult)	
	2530516002	PU stort hjul (svart)	
18	0000027107	Lager 62042Z	2
19	2500109002	Styrekjettinghjul	1

20	2500100003	Skrue	2
21	2500507001	Aksling for stort hjul	1
22	1010530001	Smørekopp 6	1
23	2500525002	Skive	1
24	0000024085	Mutter M12	1
25	0000023484	Skrue M6 x 10	4
26	2500504002	Sikkerhetsdeksel	1
27	2500501011	Rulleramme med bremse	1
28	0000026034	Fjærlåsering 12	1
29	2500507002	Aksling	1
30	2500505001	Bremseblokk	1
31	2500531001	Fjær	1
32	2500523002	Skrue	1
33	2500505002	Kampedal	1
34	0000024095	Låsemutter M18 x 1,5	1
35	0000025104	Flat skive 18	1
36	2500109001	Styrekjettinghjul	1
37	0000029274	Kjede (08B)	2
38	2500125001	Skive	1
39	0000036010	Flat pinne C6 x 6	2
40	0000027011	Lager 6205	1
41	0000027069	Lager 30205	1
42	2500502010	Skive	1

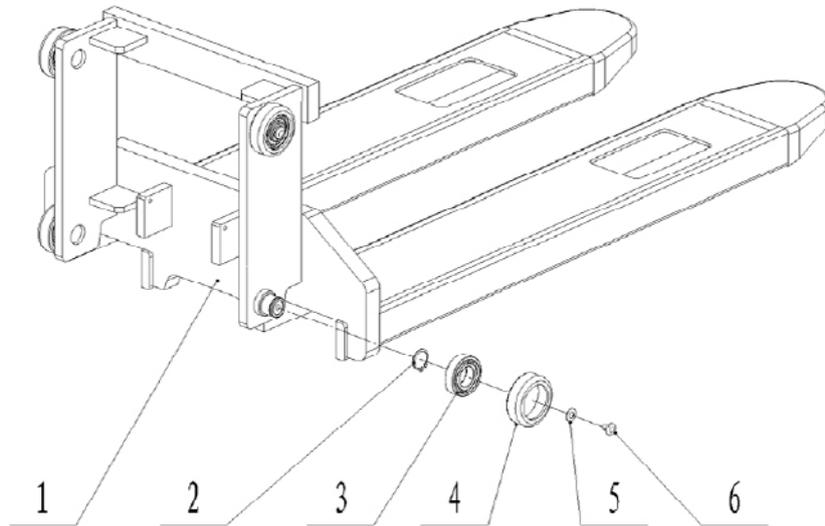


FIG. 11 FAST PALLERAMME

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1.	2530401007.	Palleramme	1.	1100 for dobbelmast
	2530401016.			1150.
	2530401010.	Palleramme	1.	1100 for enkelmast
	2530401017.			1150.
2.	0000026008.	Elastisk låsering 30	4.	
3.	0000027012.	Lager 6206	4.	
4.	2530411001.	Ruller	2.	Ø76,5
	2530411002.	Ruller	2.	Ø78
5.	2500525001.	Skive	4.	
6.	2500502003.	Sideblokk	4.	

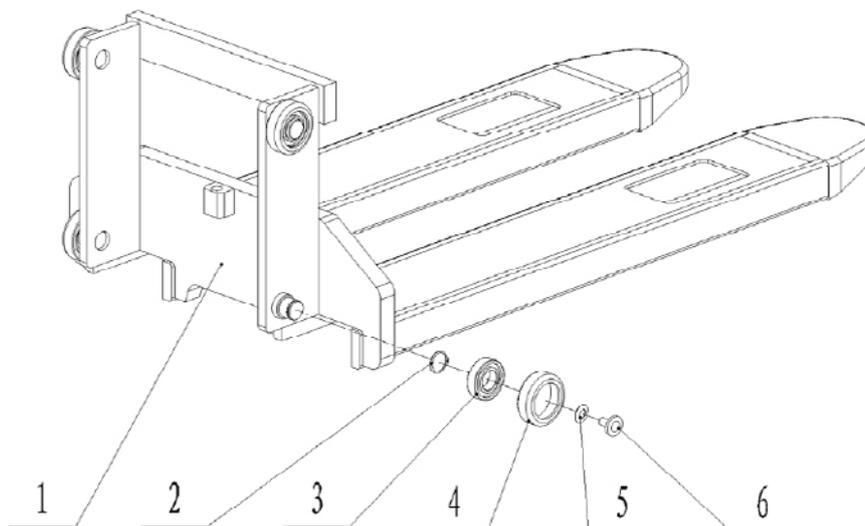


FIG. 12 FAST PALLERAMME MED FRILØFTING

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1.	2530401013.	Palleramme	1.	1100.
	2530401018.			1150.
2.	0000026008.	Elastisk låsering 30	4.	
3.	0000027012.	Lager 6206	4.	
4.	2530411001.	Ruller	2.	Ø76,5
	2530411002.	Ruller	2.	Ø78
5.	2500525001.	Skive	4.	
6.	2500502003.	Sideblokk	4.	

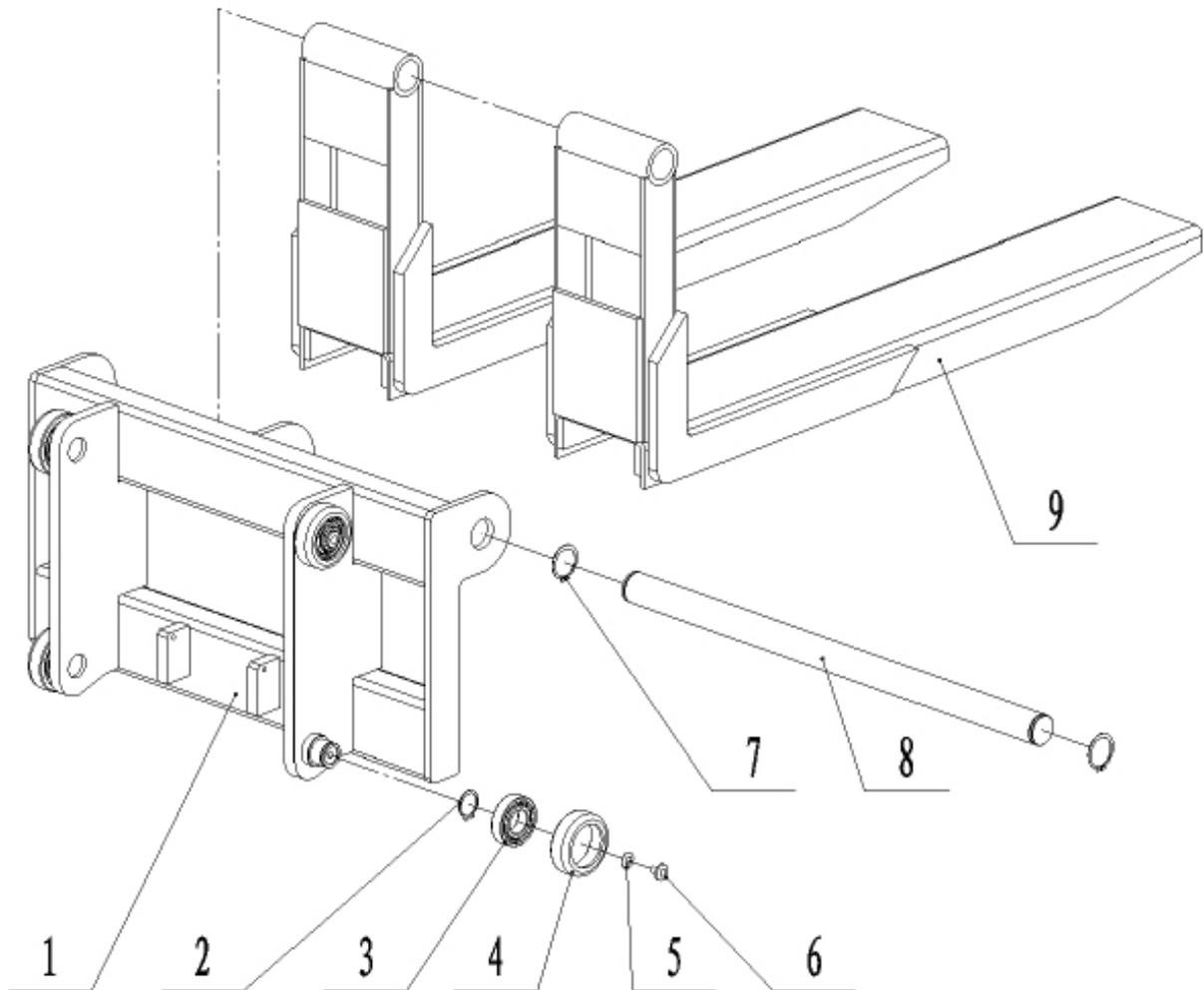


FIG. 13 JUSTERT PALLERAMME

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1.	2530401008.	Palleramme	1.	For dobbelmast
	2530401011.	Palleramme		For enkelmast
2.	0000026008.	Fjærlåsering 30	4.	
3.	0000027012.	Lager 6206	4.	
4.	2530411001.	Ruller	2.	Ø76,5
	2530411002.	Ruller	2.	Ø78
5.	2500525001.	Skive	4.	
6.	2500502003.	Sideblokk	4.	
7.	0000026045.	Fjærlåsering 38	2.	
8.	2530507002.	Lang aksling	1.	
9.	2530401009.	Gaffel	2.	900 for dobbelmast
	2530401022.			1100.
	2530401023.			1150.
	2530401012.	Gaffel	2.	900 for dobbelmast
	2530401024.			1100.
	2530401025.			1150.

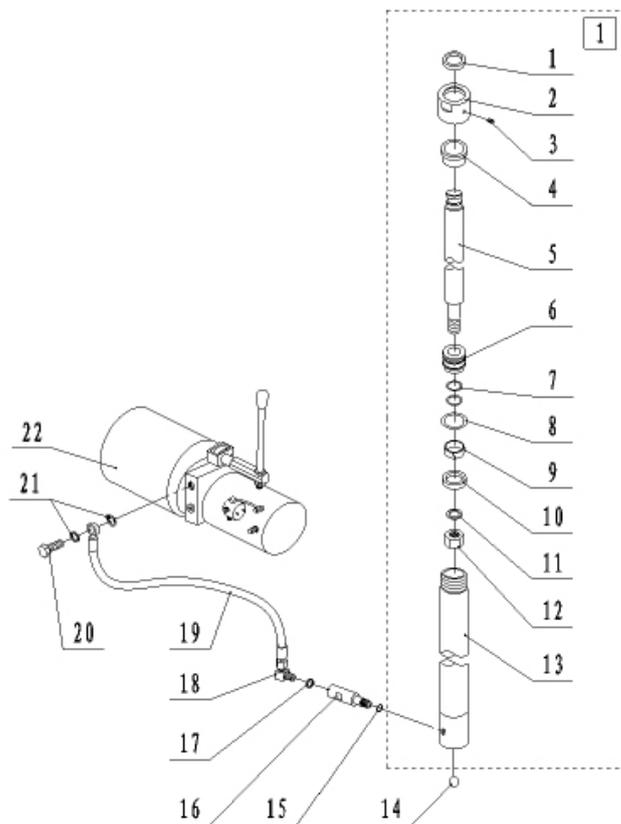


FIG. 14 HYDRAULIKKSYSTEM

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	0000022162	Støvring 45 x 53 x 5	1	
2	2530202004	Deksel	1	
3	0000023502	Fast skrue M6 X 6	1	
4	2530202003	Førermansjett	1	
5	2530207001	Stempelstang	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Stempel Ø60	1	
7	0000022164	O-ring 30 x 3,1	2	
8	0000022163	O-ring 60 x 3,1	1	
9	2530202006	Støttering 60 x 10 x 2	1	
10	0000022165	Y-ring 60*50-6	1	
11	0000025094	Fjærskive 24	1	
12	0000024072	Mutter M24 X 1,5	1	
13	2530208001	Sylinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Stålkule 18	1	
15	0000022118	O-ring 18 x 2,4	1	
16	2520200004	Flythastighetskontrollventil	1	
17	0000022051	Komposittskive 16	1	
18	2520202007	Albue (1)	1	
19	2530217001	Høytrykks oljerør	1	
20	2530217002	Bolt	1	
21	0000022051	Komposittskive 16	2	
22	2530200002	Pumpestasjon 12V - 1,5kw - 2,3CC	1	
1	2530200003	Pumpemontasje	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500

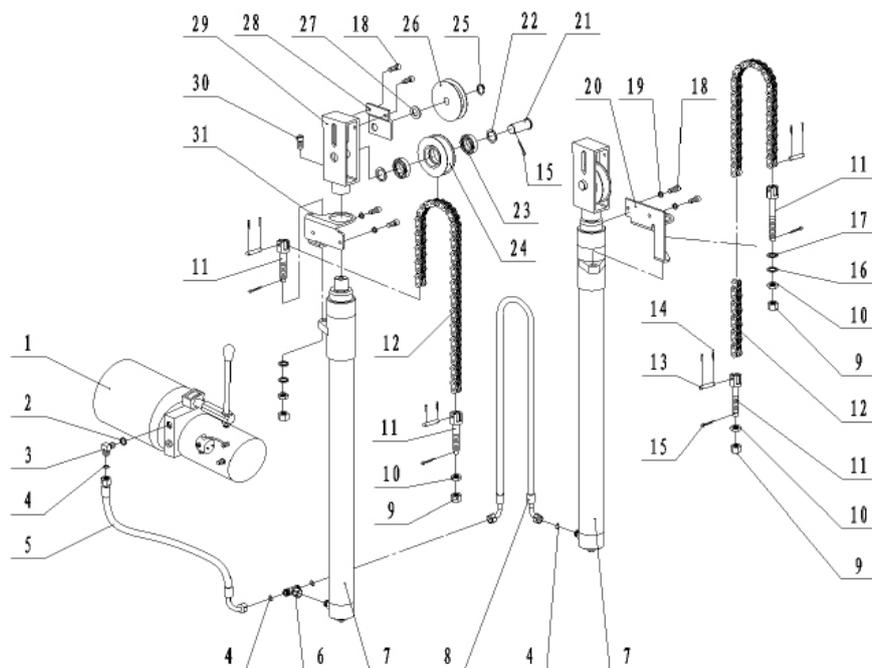


FIG.15 HYDRAULIKKSYSTEM FOR FRILØFTING

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530200002	Pumpestasjon 12V - 1.5kw - 2.3CC	1	
2	0000022051	Komposittskive 16	1	
3	0000017004	Justerbar skjøt JTJ10 - G3 / 8 - M18X1.5	1	
4	0000022129	O - ring 13 X 1,9	5	
5	2530217003	Høytrykks oljerør	1	
6	2530217004	Skjøt	1	
7	2530200007	(friløfting) sylinder	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Høytrykks oljerør L2190	1	2900
	2530217005	Høytrykks oljerør L1940		2500
9	0000024009	Mutter M16	4	
10	0000024010	Tynn mutter M16	4	
11	2000312001	Kjettingspak	4	
12	0000029214	Kjetting LH1234 / 60 del	2	2900
	0000029215	Kjetting LH1234 / 57 del	2	2500
13	2000307001	Kjettingaksling	4	
14	0000028117	Splittpinne 2 x 18	8	
15	0000028011	Splittpinne 3 x 40	6	
16	0000025099	Skive 16	2	
17	0000025098	Skive 16	2	
18	0000023013	Skrue M8 x 16	6	
19	0000025004	Fjærskive 8	4	
20	2530204001	Støtte (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Aksling for kjettinghjul	2	
22	2000302006	Skive 38 X 28 X 2	4	
23	0000027011	Lager 6205	4	
24	2000310001	Kjettinghjul	2	
25	0000026003	Fjærlåsering 20	1	
26	2000310002	Ruller	1	
27	0000025092	Flat skive 20	2	
28	2000301002	Rulleramme	1	
29	2000305001	Ramme for kjettinghjul	2	
30	0000023608	Skrue M12 X 20	2	
31	2530204004	Støtte (2)	1	2900
	2530204004			2500

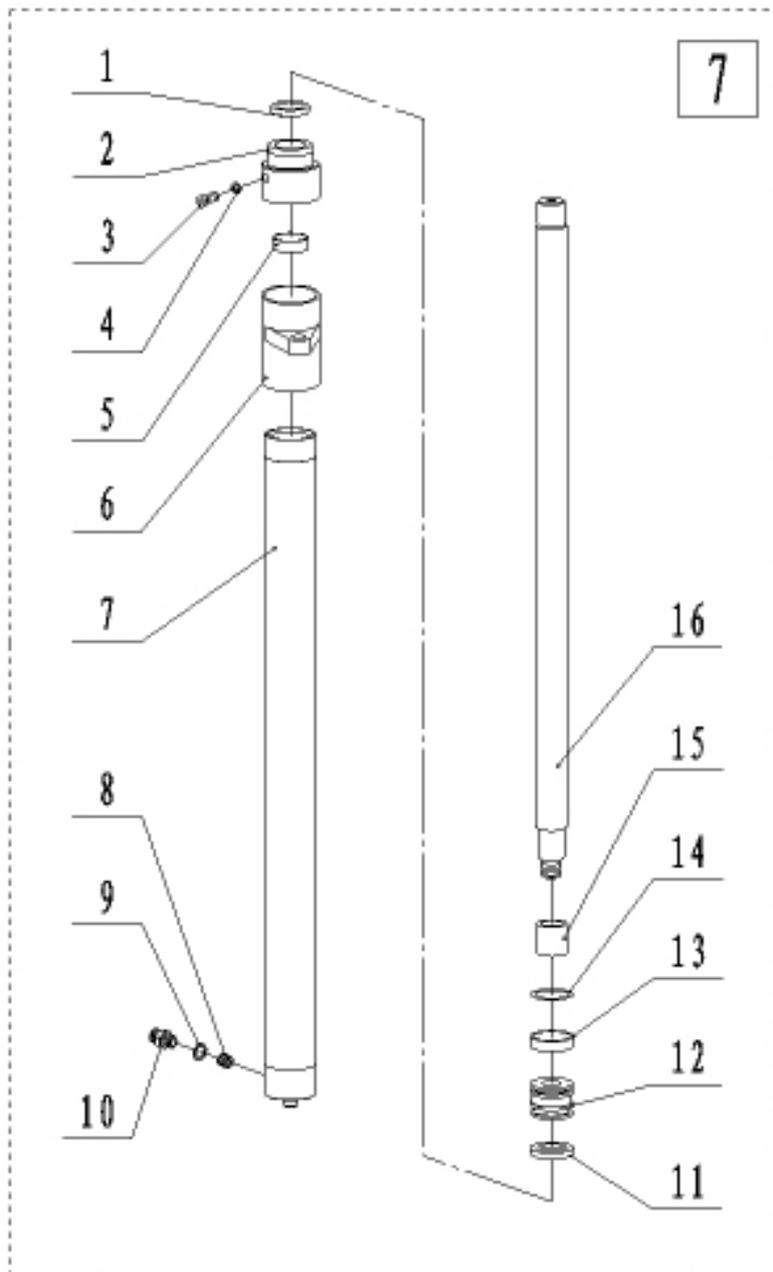


FIG.16 SYLINDER FOR FRILØFTING

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2000322001	Støvring 40 X 48 - 5 / 6,5	1	
2	2530202007	Deksel	1	
3	0000023486	Skrue M8 x 10	1	
4	0000022026	Pakning 8	1	
5	2000322002	Støttering 40 X 10 - 2	1	
6	2530201001	Trekkstangsete	1	
7	2530208005	Sylinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Sikkerhetsavstengingsventil	1	
9	0000022051	Pakning 16	1	
10	2000317003	Rettt skjot	1	
11	2040322009	Y-ring 56 x 45 - 7	1	
12	2530202008	Stempel	1	
13	2260313001	Støttering 56 x 15 - 2	1	
14	0000022166	O-ring 56 x 3,1	1	
15	2530202009	Låsemansjett	1	
16	2530207005	Stempelstang	1	2900
	2530207006			2500

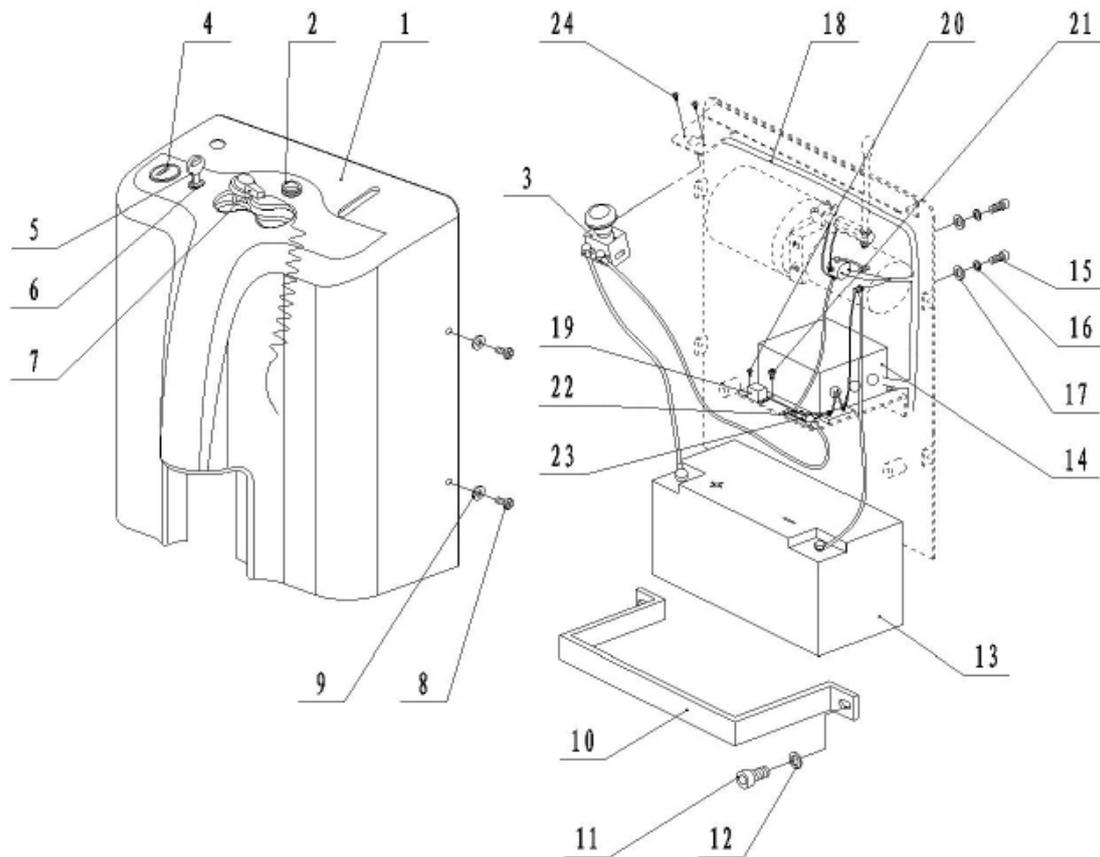


FIG.17 RESERVEDELER FOR ELEKTRISK BOKS

Nr.	Delenummer	Element	Antall	Merknader:
1	2530303002	Elektrisk boks	1	
2	2210418003	Beskyttelsesmansjett	1	
3	2240434001	Bryter ZDK31 - 250	1	
4	2530334003	Voltmeter 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Nøkkel	1	
6	2530334002	Nøkkelbryter LKS - 101A	1	
7	1010434009	Plugg med tohodet fjærrør 3 x 0,75 (Australia)	1	
	1010434011	Plugg med tohodet fjærrør 3 x 0,75 (Britisk)		
	1010434012	Plugg med tohodet fjærrør 3 x 0,75 (Europeisk)		
	1010434013	Plugg med tohodet fjærrør 3 x 0,75 (Italiensk)		
	1010434014	Plugg med tohodet fjærrør 3 x 0,75 (Svensk)		
	2530334005	Plugg med tohodet fjærrør 3 x 0,75 (Amerikansk)		
8	0000023512	Skrue M6 x 10	4	
9	0000025007	Flat skive 6	4	
10	2530304001	Batteritrykkplate	1	
11	0000023013	Skrue M8 x 16	2	
12	0000025004	Fjærskive 8	2	
13	2530332001	Batteri 12V150AH	1	
14	2530320001	Lader 12V / 20A QQE240 - 5CH20 - 26 - A	1	
15	0000023483	Skrue M10 x 20	2	
16	0000025065	Fjærskive 10	2	
17	0000025106	Flat skive 10	2	
18	2530333002	SPM-kabler	1	
19	2530334004	Beskyttelsesmodul BD - V - 12	1	
20	0000023052	Skrue M4 x 8	2	
21	0000023512	Skrue M6 x 10	4	
22	1000434007	Sikringsholder SYY	1	
23	2520334001	Sikring CNL - 200A	1	
24	0000023126	Rund skrue M5 x 12	2	



Samsvarserklæring

AJ Produkter AB bekrefter med dette at:

Produkt:	Håndstyrt batteristabler
Artnr:	31115 (SPM1535)
Oppfyller krav:	2006/42/EC
Tilsvarende standard:	ISO3691-5:2009
Produsent:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstad 01-03-2016

Edward Van Den Broek
Produktsjef, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukter.no

Käyttöohjeet ja osaluettelo

[31115] Käsinviedettävä akkupinoaja



Huom! Tutustu huolella ohjeisiin ennen tuotteen käyttöönottoa.

Versio 1.0



YLLÄTTÄVÄN PALJON™

Sisällysluettelo

1. Tekniset tiedot, 3, 4

2. Lasti, 3

3. Turvaohjeet, 5

4. Huolto, 5

5. Akun lataaminen, 5

6. Ohjauspaneeli, 5

7. Vianetsintä, 5

8. Hydraulikaavio, 5

9. Kytkäkaavio, 6

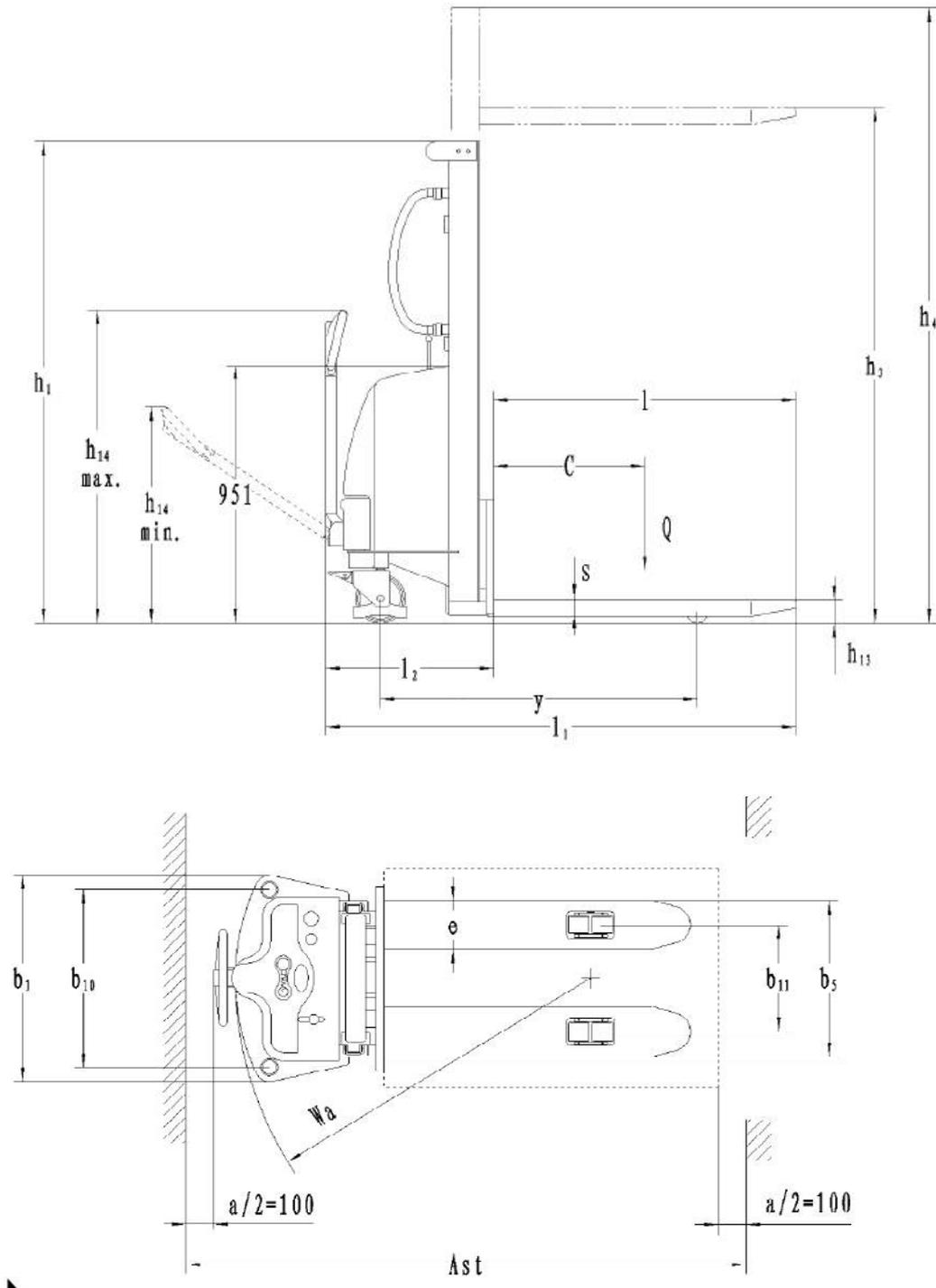
10. Osa- ja komponenttiluettelo, 7-22

Kuva 1. Säädetty masto (kaksoismasto).....	7
Kuva 2. Kiinteä masto (kaksoismasto).....	8
Kuva 3. Masto vapaaseen nostoon	9
Kuva 4. Säädetty masto (yksi masto)	10
Kuva 5. Kiinteä masto (yksi masto).....	11
Kuva 6. Suurten pyörien ryhmä	12
Kuva 7. Etupyöräryhmä	13
Kuva 8. Sisempi masto	14
Kuva 9. Sisempi masto vapaaseen nostoon.....	15
Kuva 10. Ohjauksen toiminta-järjestelmä	16
Kuva 11. Kiinteä lavarunko	17
Kuva 12. Kiinteä lavarunko vapaaseen nostoon	17
Kuva 13. Säädetty lavarunko	18
Kuva 14. Hydraulijärjestelmä	19
Kuvio 15. Hydraulijärjestelmä vapaaseen nostoon.....	20
Kuvio 16. Sylinteri vapaaseen nostoon.....	21
Kuvio 17. Sähkökaapin varaosat	22

Tämä tuote on valmistettu suurimmaksi osaksi kierrätetystä teräksestä. Tuotteen käytöstä, huollosta, puhdistuksesta ja purkamisesta jäävät kierrätettävät osat tulee hajottaa paikallisten säännösten mukaan ympäristöä saastuttamatta. Kierrätyksestä saa vastata vain kierrätyslaitoksen ammattitaitoinen henkilö. Kaikki kierrätettävät osat ja materiaalit, kuten esimerkiksi hydraulioöljy tai akut ja sähkölaitteet, tulee kierrättää asianmukaisesti, sillä ne kuormittavat ympäristöä ja ovat terveydelle haitallisia.

Jatkuvan tuotekehityksen vuoksi Noblelift pidättää kaikki oikeudet tehdä muutoksia tuotteisiin ilman erillistä ilmoitusta. Pyydettyessä Noblelift antaa mielellään lisätietoa tuotepäivityksistä. Huom! Tämä käyttöohje perustuu painatushetkellä olevaan tietoon.

1. TEKNISET TIEDOT



2. LASTI

Nostokorkeus (h3) mm	Lastin kantavuus (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Lastin painopiste (C) mm	600

TEKNISET TIEDOT

Ominaisuudet	1,2	Mallin numero	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Virtalähde (sähkö, diesel, bensiini, nestemäinen petroolikaasu)	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen
	1,4	Driving mode (hand, pedestrian, stand-on, sit-down, unit-pick)	Jalkakäyttöinen	Jalkakäyttöinen	Jalkakäyttöinen	Jalkakäyttöinen	Jalkakäyttöinen
	1,5	Suurin sallittu lastin paino Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Lastin painopisteen etäisyys c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Akseliväli y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Paino	2,1	Paino (akun kanssa) kg	436	516	543	610	554
Pyörät ja trukit	3,1	Renkaat (kumipyörät, korkean suorituskyvyn elastomeeri, nylon, polyuretaani)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Etupyörien koko mm	180 x 50	180 x 50	180 x 50	180 x 50	180 x 50
	3,3	Takapyörien koko mm	74 x 70	74 x 70	74 x 70	74 x 70	74 x 70
	3,5	Pyörien lukumäärä (etu-/takapyörät)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Raideleveys (edessä) b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Raideleveys (takana) b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Perusmitat	4,2	Lasketun maston pituus h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Vapaan noston korkeus h2 (mm)					1440
	4,4	Nostokorkeus h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Pidennetyin maston korkeus h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Kädensijan korkeus min./max. h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Lasketun haarukan korkeus h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Kokonaispituus L1 (m)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Pituus haarukoiden alkuun L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Kokonaisleveys b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Haarukan mitat s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Haarukkaleveys b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Lavan käytävien leveys 1000x1200 poikittain Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Lavan käytävien leveys 800x1200 pituus suuntaan Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
	4,35	Kääntösäde Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280
	Suorituskyky	5,2	Nostonopeus, lastattuna/lastaamattomana mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100
5,3		Laskunopeus, lastattuna/lastaamattomana mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
5,11		Parkkijarru	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen	Käsi käyttöinen
Moottori	6,2	Nostomoottorin luokassa S3 15% kw	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Akun jännite, kapasiteetti K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Akun paino kg	45	45	45	45	45

3. TURVAOHJEET

- 3.1 Pinoojan käyttäjän tulee tutustua vaaramerkintöihin ja käyttöohjeisiin hyvin ennen tuotteen käyttöönottoa.
- 3.2 Pinoojaa ei saa käyttää ilman asianmukaista koulutusta ja tutustumista laitteeseen.
- 3.3 Käytä pinoojaa vasta, kun sen kunto on tarkistettu. Tarkista erityisen huolella mm. ketju, pyörät, kahva, ohjainrunko, ratti, masto ja akku.
- 3.4 Älä käytä pinoojaa kallavella pinnalla.
- 3.5 Älä kuljeta henkilöitä haarukoissa.
- 3.6 Älä koske mastoon haarukoiden noustessa.
- 3.7 On suositeltavaa käyttää suojakäsineitä pinoojan käytön aikana.
- 3.8 Älä siirrä pinoojaa kun lasti on nostettu korkeammalle kuin 300 mm.
- 3.9 Henkilöiden tulee olla 600 mm etäisyydellä pinoojasta, kun lastia siirretään tai nostetaan.
- 3.10 Lasti tulee jakaa kahden haarukan kesken, älä lastaa vain toiselle haarukalle. Lastin keskipaino on asetettava keskelle haarukoita.
- 3.11 Älä ylikuormita pinoojaa.
- 3.12 Tarkista akun nesteet ennen latausta. Jos nestettä on liian vähän, lisää siihen tiislattua vettä.
- 3.13 Lataa akku kuivassa ja ilmastoidussa tilassa, kaukana tulesta.
- 3.14 Pidä haarukat alimmalla mahdollisella korkeudella, kun pinooja ei ole käytössä.
- 3.15 Ole erityisen varovainen, mikäli pinoojaa käytetään tavanomaisesta poikkeavassa paikassa.

4. HUOLTO

- 4.1 Tarkista öljyn määrä 6 kk:n välein. Öljyksi käy hydraulinen öljy: ISO VG32 (GB11118-89), viskositeetti 32cSt 40 celsius astetta, kokonaistilavuus n. 4.0lt.
- 4.2 Päivittäinen tarkistus ja huolto Pinooja on syytä tarkistaa päivittäin. Erityisesti pyörät ja akselit tulee tarkistaa hyvin, sillä kiertyneet nauhat ja rievut voivat estää pyöriä, haarukoita, mastoa ja ketjuja toimimasta hyvin. Tarkista myös akku. Haarukat tulee jättää alimpaan mahdolliseen asentoon käyttämisen jälkeen.
- 4.3 Voitelu Käytä kaikkien liikkuvien osien voiteluun moottoriöljyä tai rasvaa.



5. AKUN LATAAMINEN

- 5.1 Lataa akku kun sen jännite on alle 10 Volt.
- 5.2 Lataa akku ilmastoidussa tilassa kaukana tulesta.
- 5.3 Mikäli pinooja on käyttämättömänä pitkään, lataa akkua viikottain vähintään 2h.
- 5.4 Ladatessa mittarin jännitteen tulisi olla yli 15 Volt.
- 5.5 Älä käytä pinoojaa ladattaessa.

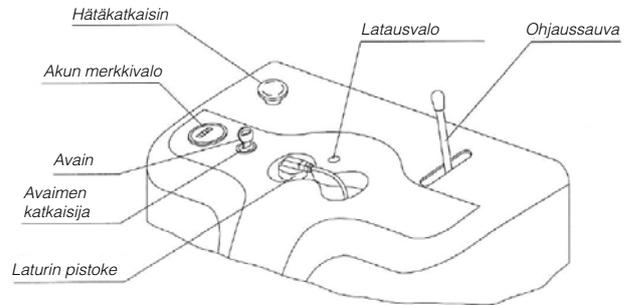
7. VIANETSINTÄ

Nro	Vika	Syy	Korjaustapa
1	Haarukat eivät nouse maksimikorkeudelle	- Hydraulioiljyä on liian vähän.	- Lisää öljyä.
2	Haarukat eivät nouse ylös	- Hydraulioiljyä ei ole tarpeeksi. - Öljyssä on epäpuhtauksia.	- Lisää öljyä. - Vaihda öljyt.
3	Moottori ei käy	- Hätkäkatkaisija on painettu alas ja virta on pois päältä. - Jännite on liian matala. - Sähköjohdon yhteys on heikko. - DC moottorin yhteys on huono.	- Käännä katkaisijaa myötäpäivään, laita virta päälle. - Lataa akku. - Kiristä johto. - Vaihda uuteen.
4	Haarukat eivät laskeudu	- Männän varsi tai masto on vioittunut lastauksesta liian sivulle tai ylikuormituksesta. - Männän varsi on paljastunut, ruostunut ja jumiutunut haarukoiden ollessa pitkään yläasennossa. - Irrotusventtiilin pumppu ei ole auki.	- Vaihda uuteen. - Pidä haarukat alimmassa asennossa, kun laitetta ei käytetä. Voitele männän varsi erityisen hyvin. - Tarkista irrotusventtiili mahdollisten vaurioiden varalta ja vaihda tarvittaessa uuteen.
5	Vuodot	- Tiivisteet kuluneet tai rikkoutuneet. - Osa haljennut tai kulunut liian pieneksi.	- Korvaa vioittunut osa uudella. - Korvaa vioittunut osa uudella.
6	Haarukat laskeutuvat vaikka irrotusventtiili ei ole päällä	- Avausventtiili ei pysty sulkeutumaan tiukasti, koska öljyssä on epäpuhtauksia. - Osa tiivisteosista on kulunut tai vaurioitunut. - Irrotusventtiili on vaurioitunut.	- Vaihda öljyt. - Korvaa vioittunut osa uudella. - Korvaa vioittunut osa uudella.
7	Akku ei lataudu	- Akku on vioittunut. - Akun virtajohto ei ole kunnolla kiinni.	- Vaihda akku uuteen. - Kiristä johto.

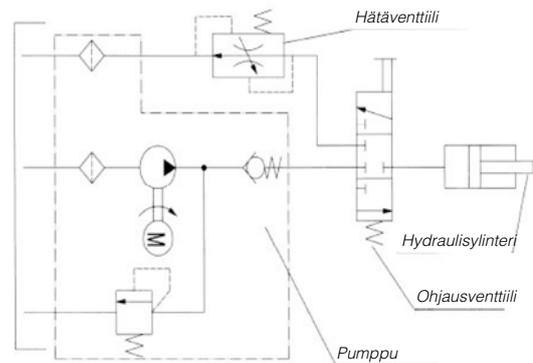
Pinoojaa saa korjata vain asianmukaisen koulutuksen saanut ammattilainen

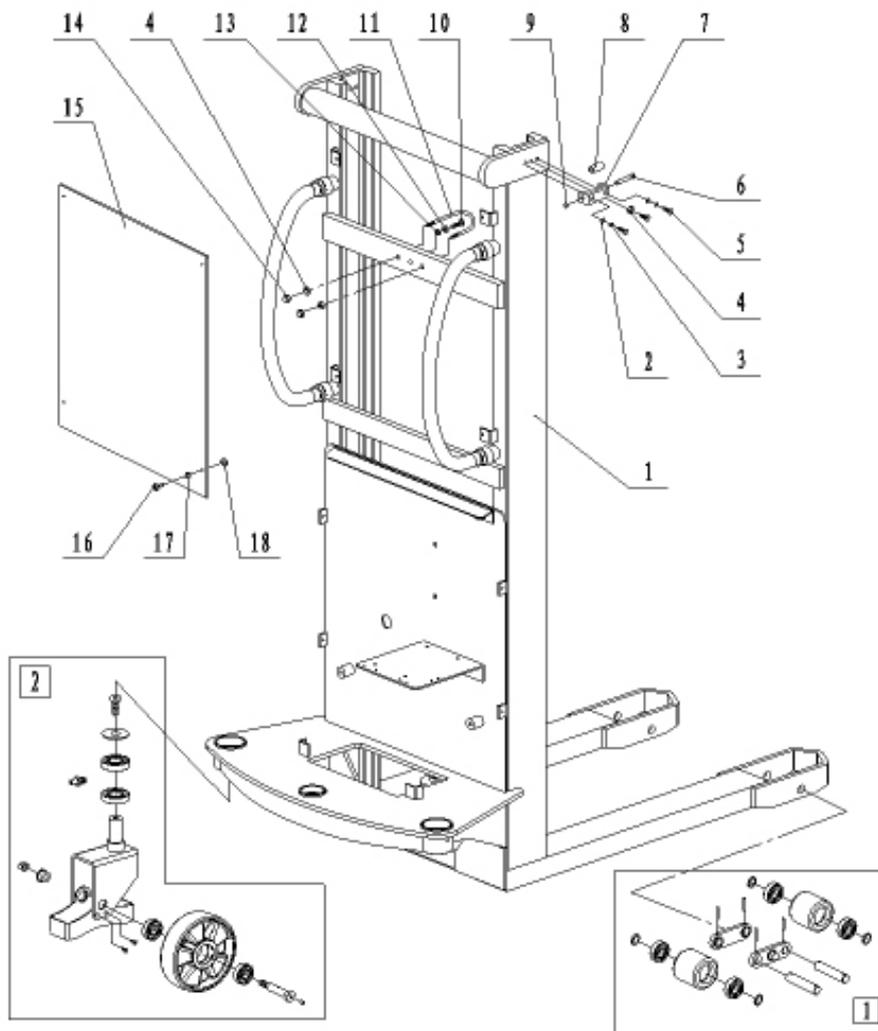
6. OHJAUSPANEELI

- 6.1 Hätkäkatkaisin Kun katkaisijasta painetaan, laitteesta sammuu virta. Kun katkaisijaa käännetään myötäpäivään, laitteeseen syttyy virta.
- 6.2 Akun merkkivalo Ilmaisee akun jännitteen. Kun jännite on vähemmän kuin 10 V, akku täytyy ladata välittömästi.
- 6.3 Ohjaussauva Sauvalla nostetaan tai lasketaan haarukoita.
- 6.4 Laturin pistoke Pistoke on tarkoitettu erikoiskäyttöön.
- 6.5 Avaimen katkaisija



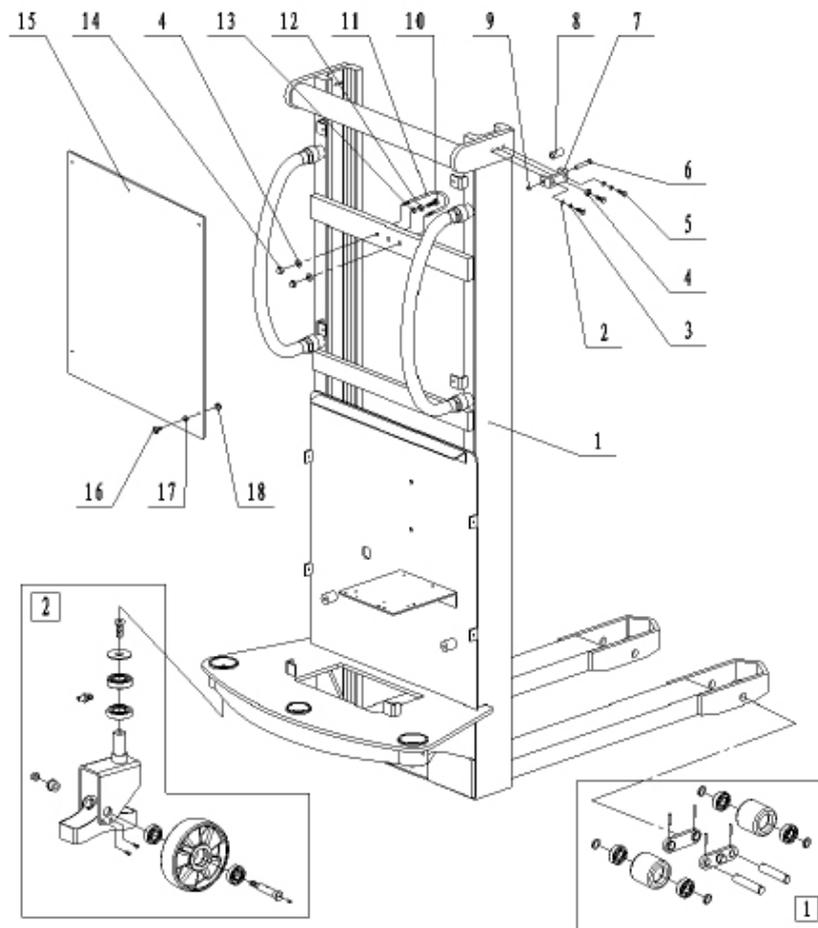
8. HYDRAULIKAAVIO





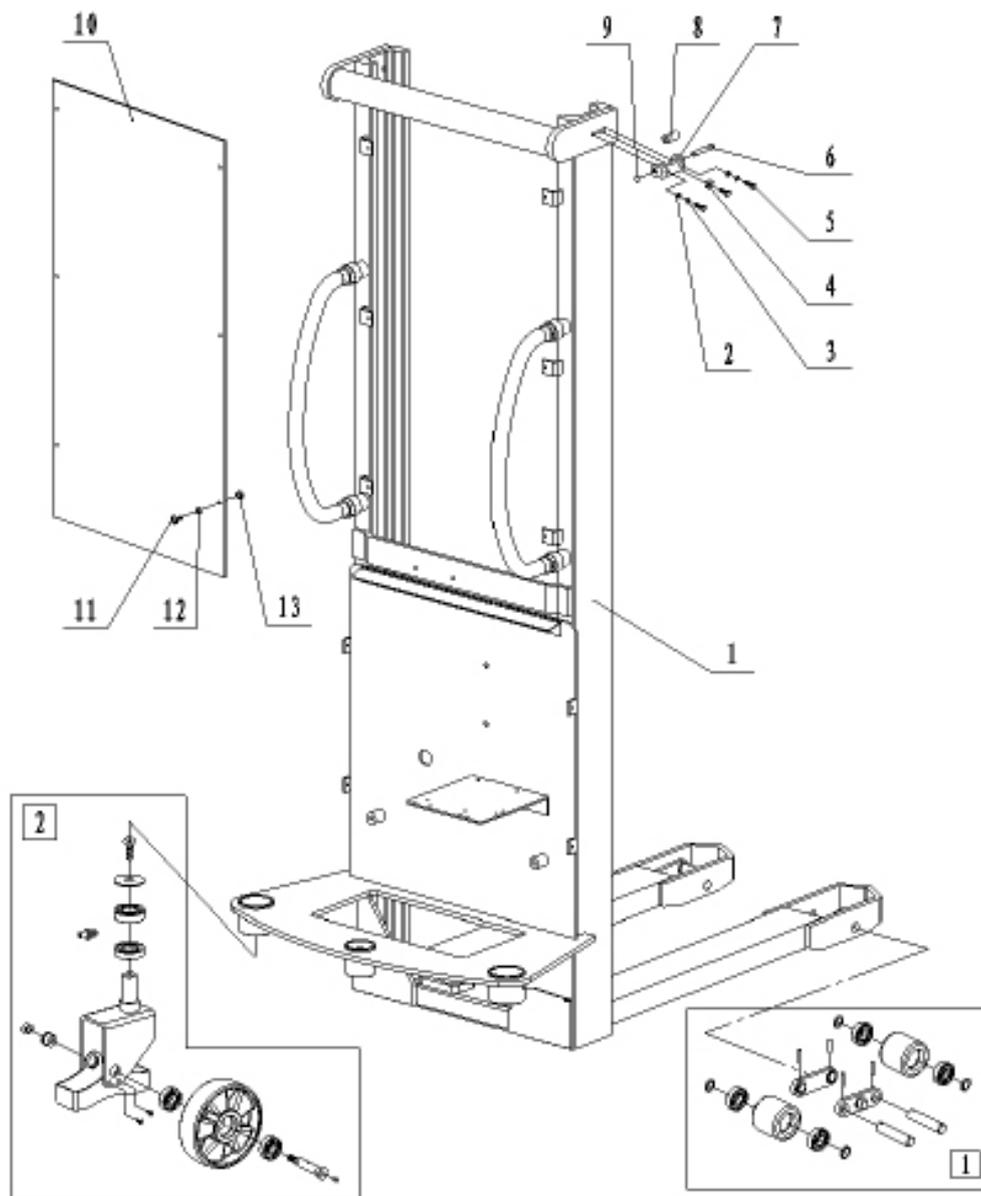
KUVA 1. SÄÄDETTÄVÄ MASTO (KAKSOISMASTO)

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530501023	Masto	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Tasoaluslevy 8	4	
3	0000025004	Joustava aluslevy 8	4	
4	0000024086	Mutteri M8	4	
5	0000023487	Ruuvi M8x35	6	
6	2500507003	Akseli ja tappi	2	
7	2530504007	Pyörän paikka	2	
8	2530511004	Ohjausrulla	2	
9	0000026034	Jousi rengas 12	2	
10	0000023495	Pultti M10x40	1	
11	2530202002	Sylinterin vanne	1	
12	0000024091	Mutteri M10	1	
13	0000025065	Jousialuslevy 10	1	
14	0000024092	Suojuksellinen mutteri M8	2	
15	2530503006	Suojakuori	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Ruuvi M6x16	4	
17	0000025007	Tasoaluslevy 6	4	
18	2210618001	Kumialuslevy	4	
1	2500500009	Etupyöräryhmä	2	
2	2500500007	Suurten pyörien ryhmä	1	



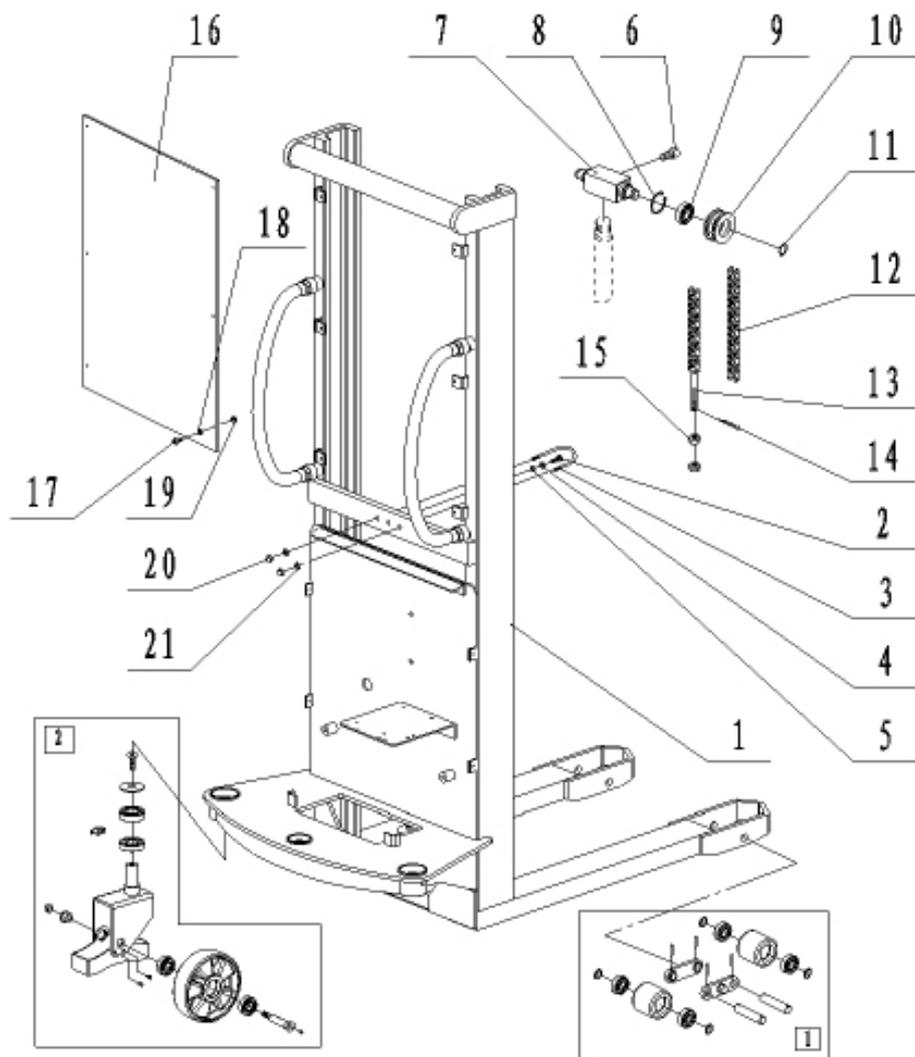
KUVA 2. KIINTEÄ MASTO (KAKSOISMASTO)

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530501017	Masto	1	2500 haarukat 1100
	2530501041			haarukat 1150
	2530501018			3000 haarukat 1100
	2530501042			haarukat 1150
	2530501019			3500 haarukat 1100
	2530501043			haarukat 1150
2	0000025005	Tasoaluslevy 8	4	
3	0000025004	Joustava aluslevy 8	4	
4	0000024086	Mutteri M8	4	
5	0000023487	Ruuvi M8x35	6	
6	2500507003	Akseli	2	
7	2530504007	Pyörän paikka	2	
8	2530511004	Ohjauspyörä	2	
9	0000026034	Jousi rengas 12	2	
10	0000023495	Pultti M10x40	1	
11	2530202002	Sylinterin vanne	1	
12	0000024091	Mutteri M10	1	
13	0000025065	Jousialuslevy 10	1	
14	0000024092	Mutteri M8	2	
15	2530503003	Suojakuori	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Ruuvi M6x16	4	
17	0000025007	Tasoaluslevy 6	4	
18	2210618001	Kumialuslevy	4	
1	2500500009	Etupyöräryhmä	2	
2	2500500007	Suurten pyörien ryhmä	1	



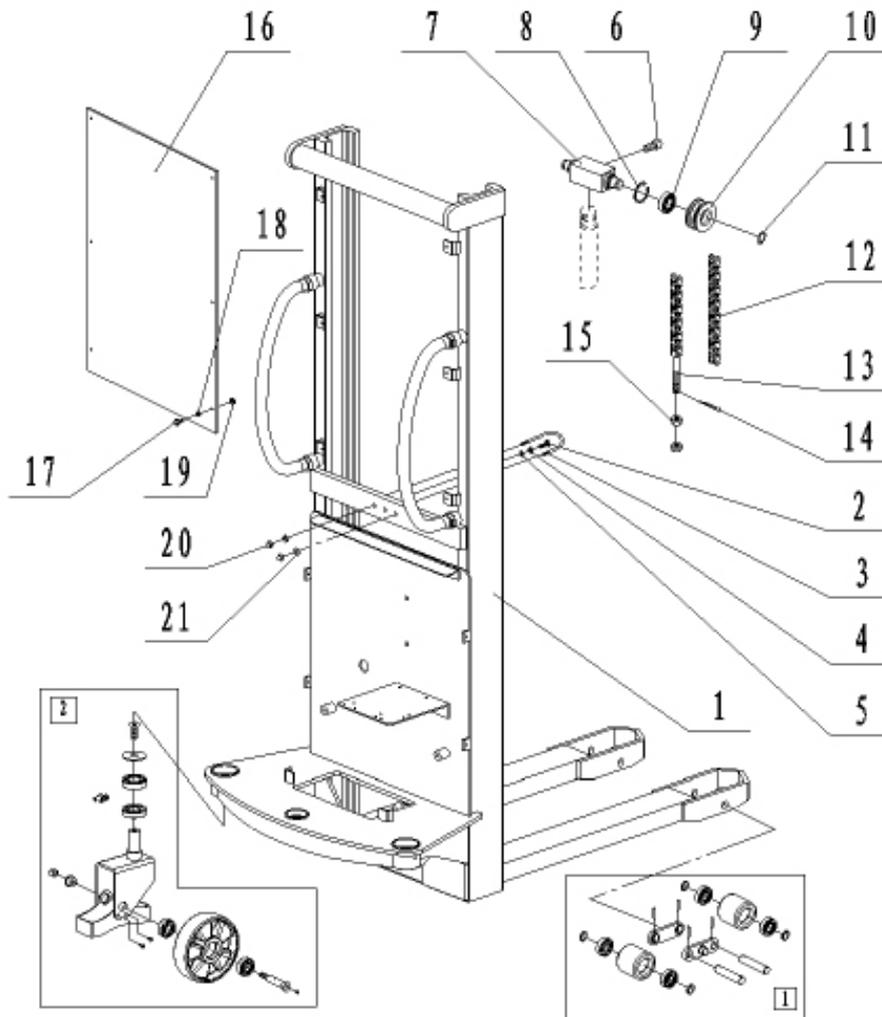
KUVA 3. MASTO VAPAASEEN NOSTOON

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530501030	Masto (vapaaseen nostamiseen)	1	2900 haarukat 1100
	2530501045			haarukat 1150
	2530501031			2500 haarukat 1100
	2530501046			haarukat 1150
2	0000025005	Tasoaluslevy 8	4	
3	0000025004	Jousialuslevy 8	4	
4	0000024086	Mutteri M8	4	
5	0000023487	Ruuvi M8x35	6	
6	2500507003	Akseli	2	
7	2530504007	Pyörän paikka	2	
8	2530511004	Ohjauspyörä	2	
9	0000026034	Jousi rengas 12	2	
10	2530503004	Suojakuori	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Ruuvi M6x35	6	
12	0000025007	Tasoaluslevy 6	6	
13	2210618001	Kumialuslevy	6	
1	2500500009	Etupyöräryhmä	2	
2	2500500007	Suurten pyörien ryhmä	1	



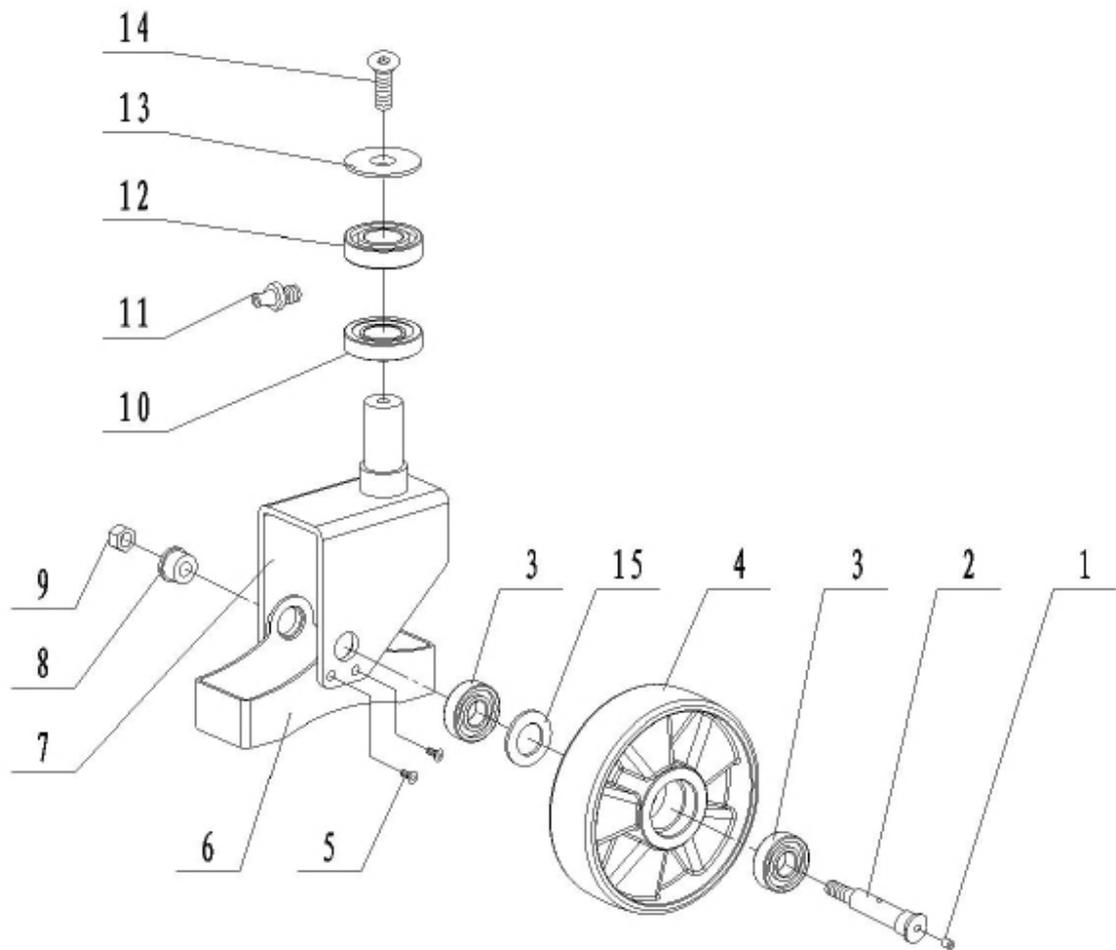
KUVA 4. SÄÄDETTÄVÄ MASTO (YKSI MASTO)

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530501034	Yksi masto	1	1600
2	0000023495	Pultti M10x40	1	
3	2530202002	Sylinterin vanne	1	
4	0000024091	Mutteri M10	1	
5	0000025065	Jousialuslevy 10	1	
6	0000023013	Ruuvi M8x16	1	
7	2530502004	Kanta	1	
8	0000026002	Joustava rengas 52	2	
9	0000027011	Laakeri 6205	2	
10	2530502003	Ketjun pyörä	2	
11	0000026013	Akselin jousirengas 25	2	
12	0000029300	Ketju 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Ketjun vetovipu	2	
14	0000028076	Sokka 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Mutteri M14	4	
16	2530503002	Suojakuori	1	
17	0000023488	Ruuvi M6x16	6	
18	0000025007	Tasoaluslevy 6	6	
19	2210618001	Kumialuslevy	6	
20	0000024092	Mutteri M8	2	
21	0000024086	Mutteri M8	2	
1	2500500009	Etupyöräryhmä	2	
2	2500500007	Suurten pyörien ryhmä	1	



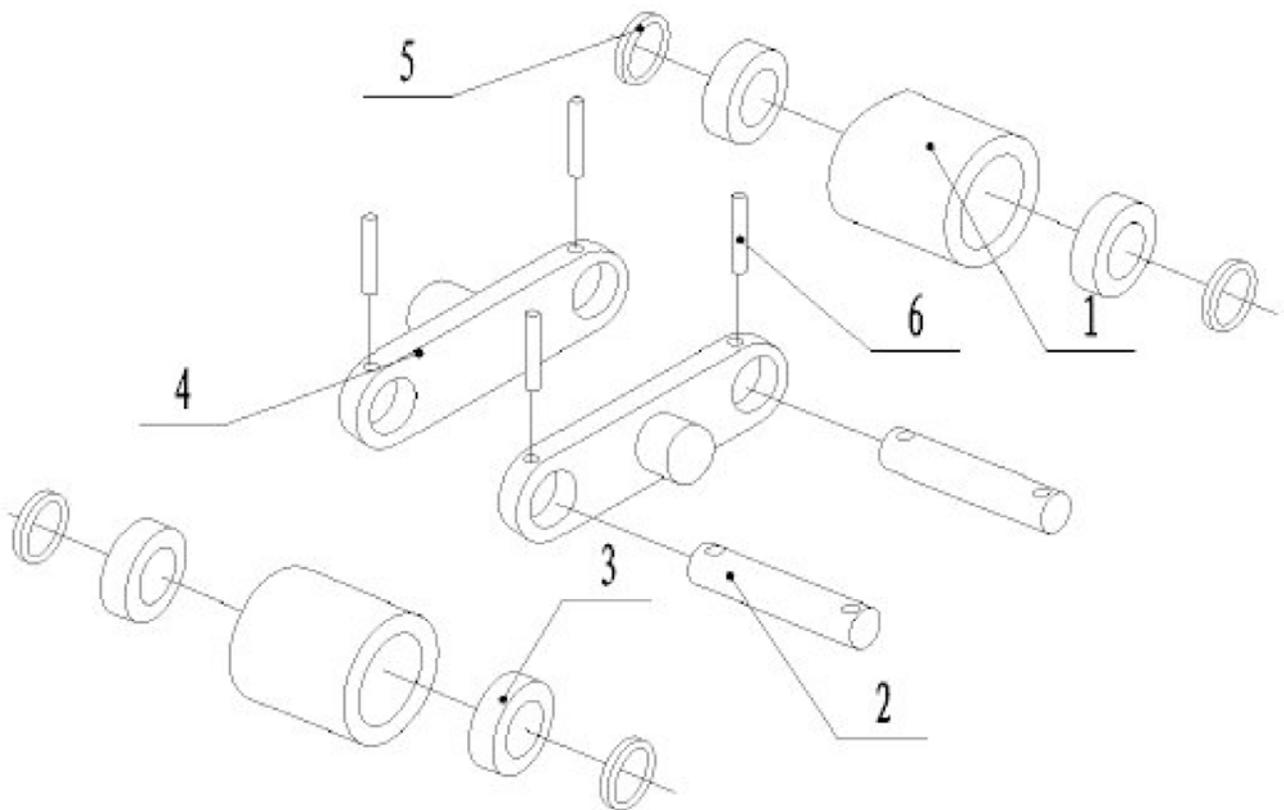
KUVA 5. KIINTEÄ MASTO (YKSI MASTO)

Nro.	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530501029	Yksi masto	1	1600 haarukka 1100
	2530501044			Haarukka 1150
2	0000023495	Pultti M10x40	1	
3	2530202002	Sylinterin vanne	1	
4	0000024091	Mutteri M10	1	
5	0000025065	Jousialuslevy 10	1	
6	0000023013	Ruuvi M8x16	1	
7	2530502004	Kanta	1	
8	0000026002	Reiällinen jousirengas 52	2	
9	0000027011	Laakeri 6205	2	
10	2530502003	Ketjun pyörä	2	
11	0000026013	Akselin jousirengas 25	2	
12	0000029300	Ketju 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Ketjun vetovipu	2	
14	0000028076	Sokka 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Mutteri M14	4	
16	2530503001	Suojakuori	1	
17	0000023488	Ruuvi M6x16	6	
18	0000025007	Tasoaluslevy 6	6	
19	2210618001	Kumialuslevy	6	
20	0000024092	Mutteri M8	2	
21	0000024086	Mutteri M8	2	
1	2500500009	Etupyöräryhmä	2	
2	2500500007	Suurten pyörien ryhmä	1	



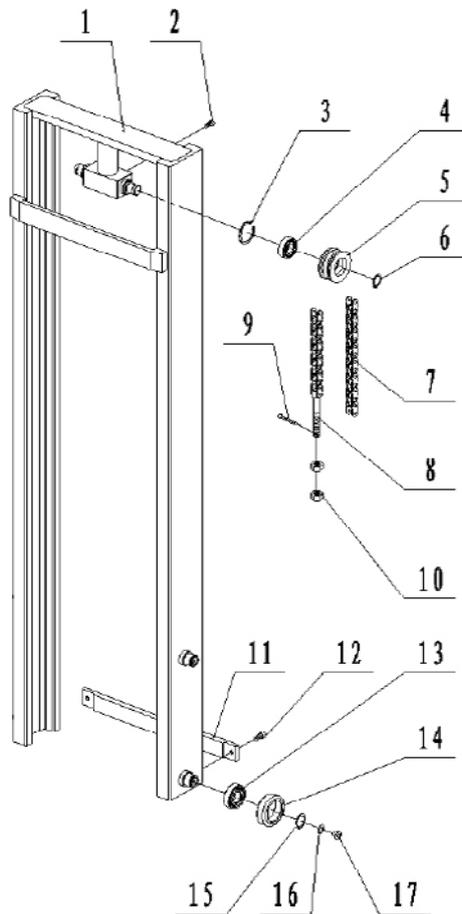
KUVA 6. SUURTEN PYÖRIEN RYHMÄ

Nro.	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	1010530001	Öljykuppi 6	1	
2	2500507001	Ison pyörän akseli	1	
3	0000027107	Laakeri 62042Z	2	
4	2500516001	Iso pyörä Ø180x50	1	Valkoinen
	2530516001	Iso pyörä Ø180x50		Musta
	2800116001	PU pyörä Ø180x50		Punainen
	2530516003	PU pyörä Ø180x50		Keltainen
5	0000023484	Ruuvi M6x10	4	
6	2500504002	Turvasuojus	1	
7	2500501012	Rungon rulla	1	
8	2500525002	Aluslevy	1	
9	0000024085	Mutteri M12	1	
10	0000027066	Laakeri 30206	1	
11	0000030026	Rasvakuppi M8x1	1	
12	0000027012	Laakeri 6206	1	
13	2500502006	Suojus	1	
14	0000023867	Ruuvi M10x20	1	
15	2500502010	Aluslevy	1	



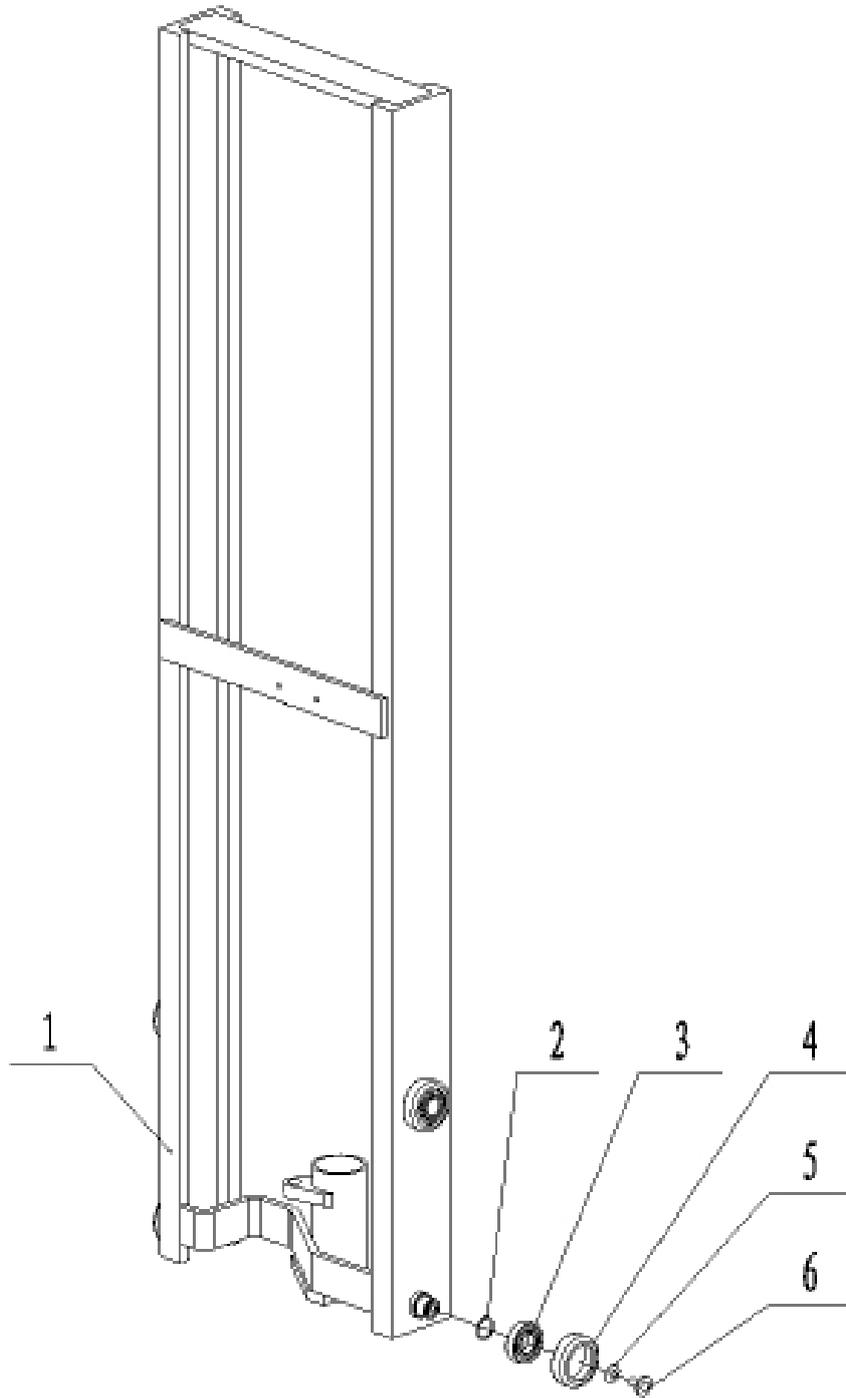
KUVA 7. ETUPYÖRÄRYHMÄ

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2500516002	Rulla Ø74X70	2	
	2520500003	PU-rulla Ø74X70		Punainen
	2530516004	PU-rulla Ø74X70		Keltainen
2	2000407001	Kuorman rullan akseli	2	
3	0000027107	Laakeri 62042Z	4	
4	2000405002	Yhdyslevy	2	
5	1000525001	Aluslevy	Vaihteleva	
6	0000028009	Tappi 5x35	4	



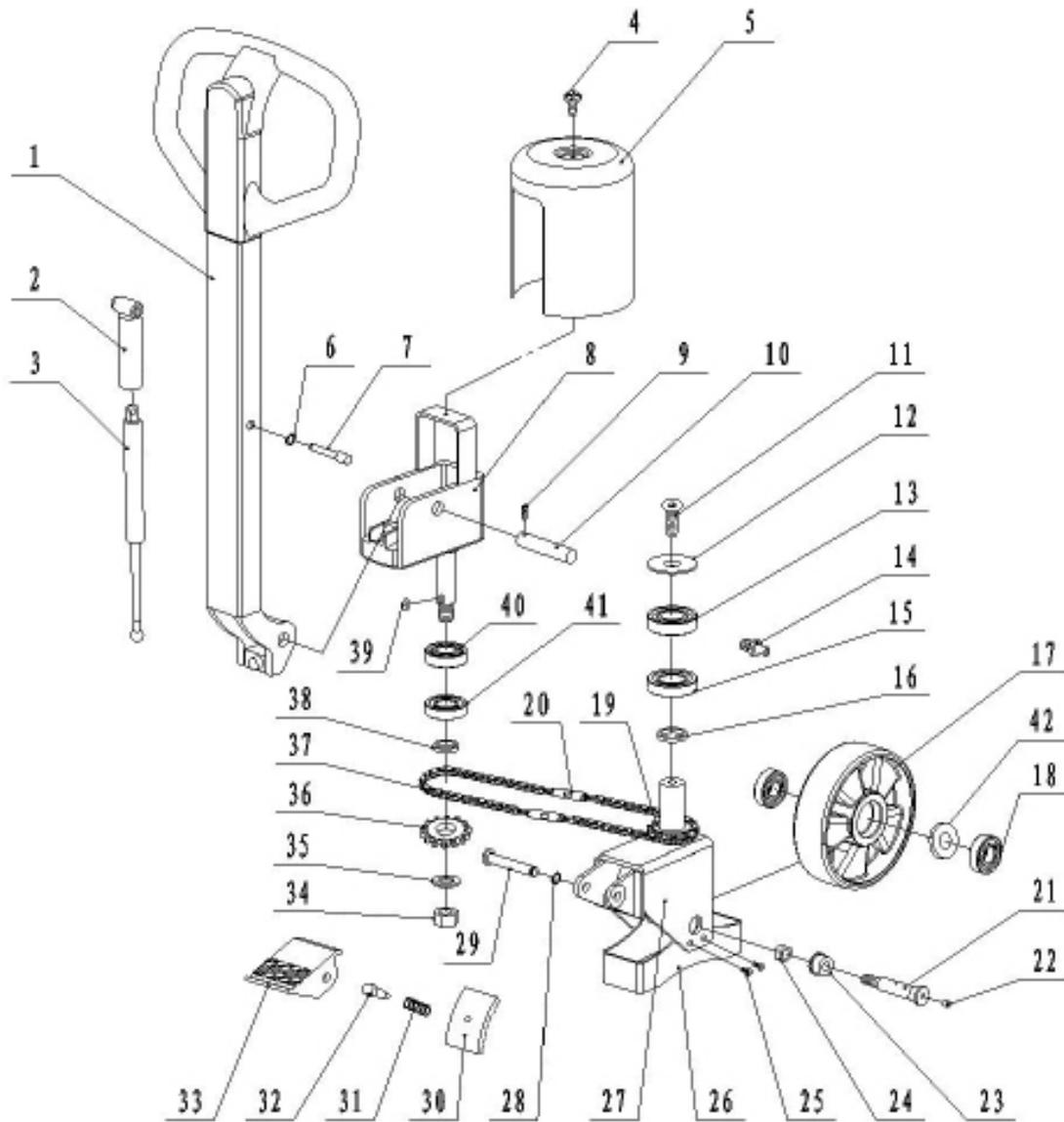
KUVA 8. SISEMPI MASTO

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530501026	Sisempi masto	1	2500 säädettävä
	2530501027			3000 säädettävä
	2530501028			3500 säädettävä
	2530501020			2500 kiinteä
	2530501021			3000 kiinteä
	2530501022			3500 kiinteä
2	0000023013	Ruuvi M8x16	1	
3	0000026002	Jousipuristin 52	2	
4	0000027011	Laakeri 6205	2	
5	2530502003	Ketjun pyörä	2	
6	0000026013	Jousipuristin 25	2	
7	0000029267	Ketju 12A-1 (91-jakso)	2	2500 kiinteä
	0000029279	Ketju 12A-1 (93-jakso)		2500 säädettävä
	0000029266	Ketju 12A-1 (105-jakso)		3000 kiinteä
	0000029303	Ketju 12A-1 (107-jakso)		3000 säädettävä
	0000029271	Ketju 12A-1 (119-jakso)		3500 kiinteä
	0000029180	Ketju 12A-1 (117-jakso)		3500 säädettävä
8	2500502007	Ketjun vetovipu	2	
9	0000028076	Sokka 2,5 x 25	2	
10	0000024087	Mutteri M14	4	
11	2530504008	Vetovipu	1	kiinteä
	2530504009			säädettävä
12	0000023483	Ruuvi M10x20	2	
13	0000027012	Laakeri 6205	4	
14	2530411001	Rulla	2	Ø76.5
	2530411002	Rulla	2	Ø78
15	0000026008	Joustava kiinnitysrenkas 30	4	
16	2500525001	Aluslevy	4	
17	2500502003	Sivulohko	4	



KUVA 9. SISEMPI MASTO VAPAASEEN NOSTOON

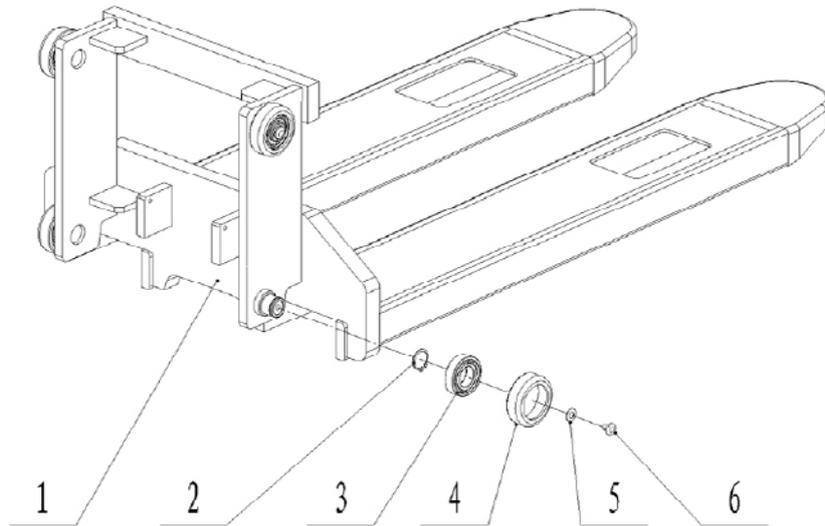
Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530501032	Sisempi masto (vapaaseen nostoon)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Jousipuristin 30	4	
3	0000027012	Laakeri 6206	4	
4	2530411001	Rulla	2	Ø76.5
	2530411002	Rulla	2	Ø78
5	2500525001	Aluslevy	4	
6	2500502003	Sivulohko	4	



KUVA 10. OHJAUKSEN TOIMINTA-JÄRJESTELMÄ

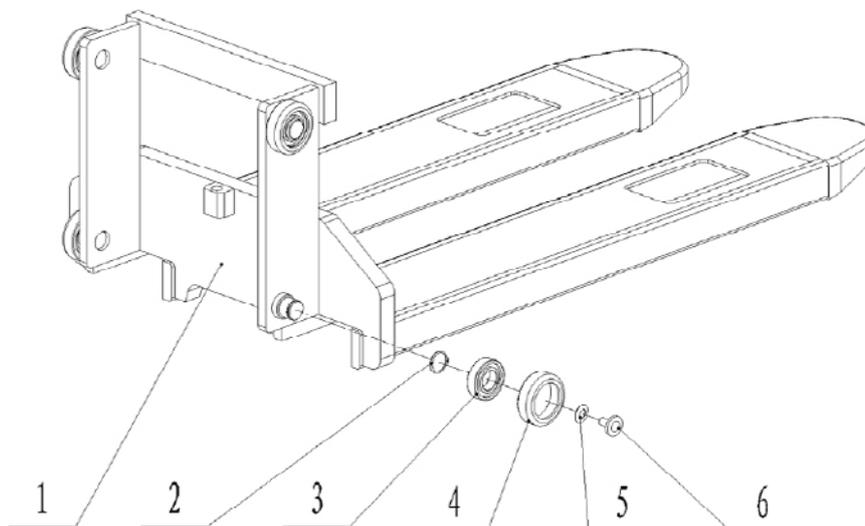
Nro	Osan nro	Osa	Määrä
1	2530100002	Kahva	1
2	2530102001	Ilmajousikannatin	1
3	2530121001	Ilmajousi (kahva)	1
4	0000023280	Ruuvi M5x10	M5X10
5	2530103001	Kahvan paikan suojus	1
6	0000026051	Jousirengas 8	1
7	2530107002	Ilmajousituksen akseli	1
8	2530101001	Kahvan kiinnityslinkki	1
9	0000023511	Pysäytysruuvi M5x12	1
10	2530107001	Kahvan akseli	1
11	0000023867	Ruuvi M10x20	1
12	2500502006	Suoja	1
13	0000027012	Laakeri 6206	1
14	0000030026	Rasvakuppi M8x1	1
15	0000027066	Laakeri 30206	1
16	2500125002	Aluslevy	1
17	2500516001	Iso pyörä Ø180 x 50	1
	2800116001	Iso PU-pyörä	
	2530516003	Iso PU-pyörä (keltainen)	
	2530516002	Iso PU-pyörä (musta)	
18	0000027107	Laakeri 62042Z	2
19	2500109002	Ohjauspyörän ketju	1

20	2500100003	Ruuvi	2
21	2500507001	Ison pyörän akseli	1
22	1010530001	Rasvakuppi 6	1
23	2500525002	Aluslevy	1
24	0000024085	Mutteri M12	1
25	0000023484	Ruuvi M6x10	4
26	2500504002	Suojalevy	1
27	2500501011	Jarrun rungon rulla	1
28	0000026034	Jousipuristin 12	1
29	2500507002	Akseli	1
30	2500505001	Jarruantura	1
31	2500531001	Jousi	1
32	2500523002	Ruuvi	1
33	2500505002	Poljin	1
34	0000024095	Lukkomutteri M18x1.5	1
35	0000025104	Tasoaluslevy 18	1
36	2500109001	Ohjauspyörän ketju	1
37	0000029274	Ketju (08B)	2
38	2500125001	Aluslevy	1
39	0000036010	Lattanaista C6X6	2
40	0000027011	Laakeri 6205	1
41	0000027069	Laakeri 30205	1
42	2500502010	Aluslevy	1



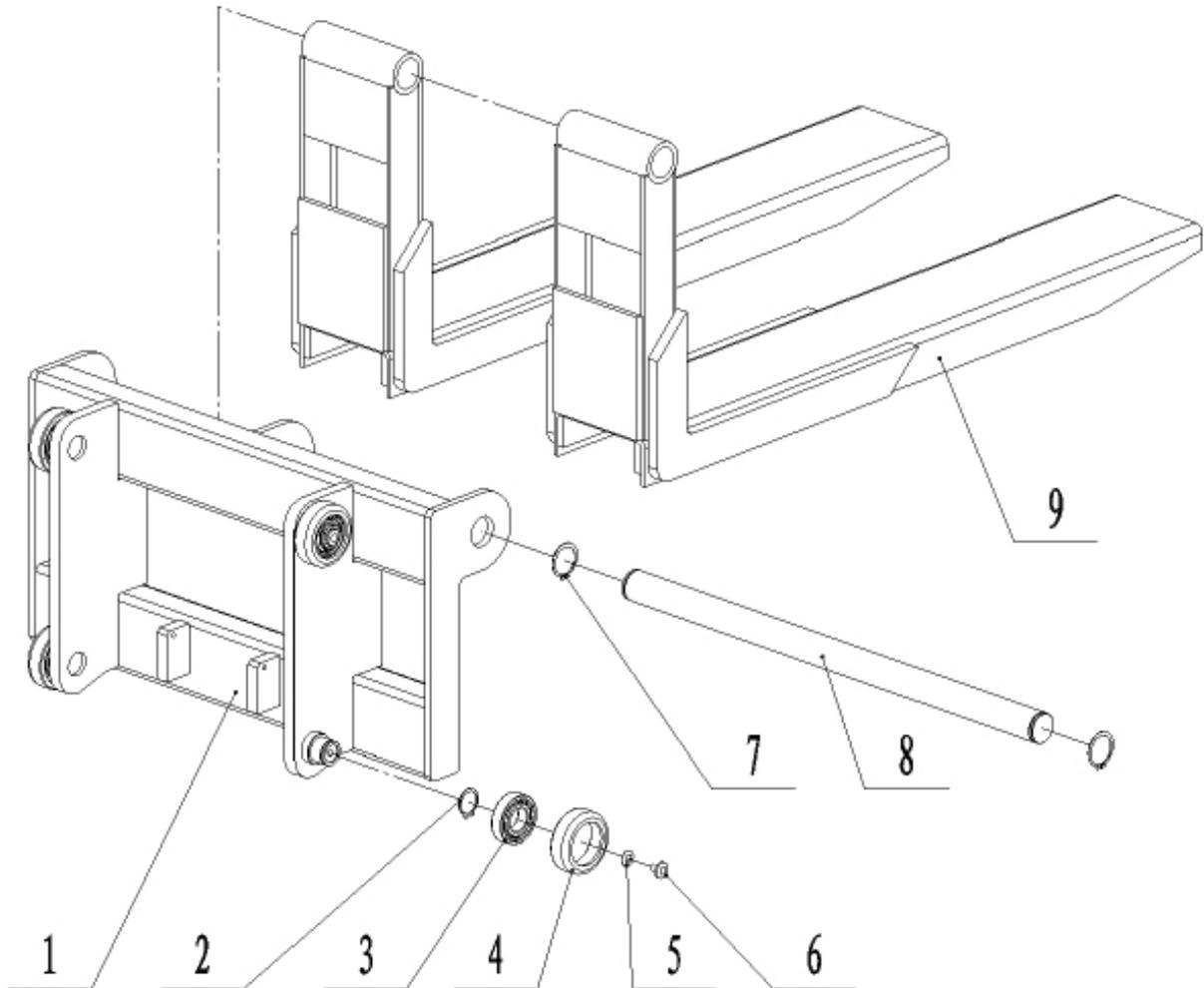
KUVA 11. KIINTEÄ LAVARUNKO

Nro	Osan numero	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530401007	Lavan runko	1	1100 kaksoismastolle
	2530401016			1150
	2530401010	Lavan runko	1	1100 yhdelle mastolle
	2530401017			1150
2	0000026008	Joustava kiristysrenkas 30	4	
3	0000027012	Laakeri 6206	4	
4	2530411001	Rulla	2	Ø76.5
	2530411002	Rulla	2	Ø78
5	2500525001	Aluslevy	4	
6	2500502003	Sivulohko	4	



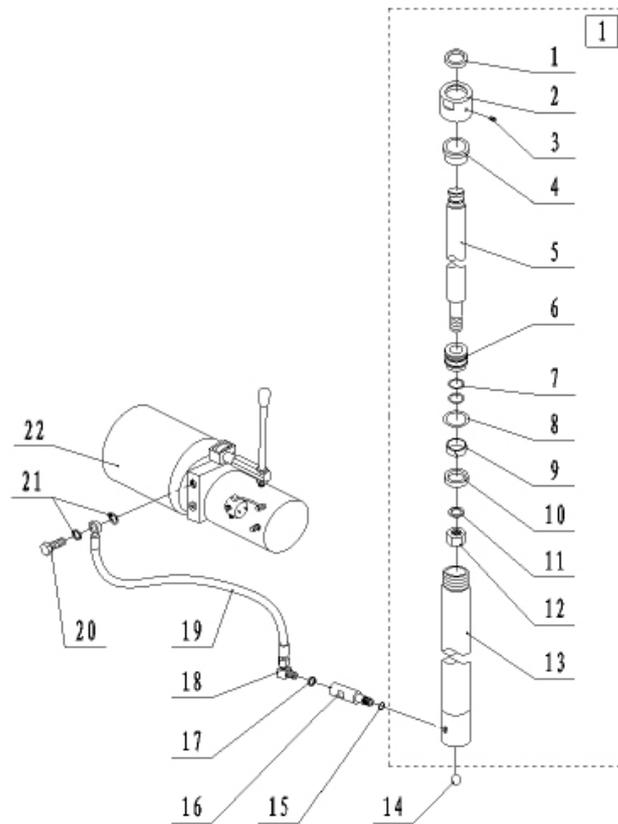
KUVA 12 KIINTEÄ LAVARUNKO VAPAASEEN NOSTOON

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530401013	Lavan runko	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Joustava kiristysrenkas 30	4	
3	0000027012	Laakeri 6206	4	
4	2530411001	Rulla	2	Ø76.5
	2530411002	Rulla	2	Ø78
5	2500525001	Aluslevy	4	
6	2500502003	Sivulohko	4	



KUVA 13. SÄÄDETTÄVÄ LAVARUNKO

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530401008	Lavan runko	1	Kaksoismastolle
	2530401011	Lavan runko		Yhdelle mastolle
2	0000026008	Jousipuristin 30	4	
3	0000027012	Laakeri 6206	4	
4	2530411001	Rulla	2	Ø76.5
	2530411002	Rulla	2	Ø78
5	2500525001	Aluslevy	4	
6	2500502003	Sivulohko	4	
7	0000026045	Jousipuristin 38	2	
8	2530507002	Pitkä akseli	1	
9	2530401009	Haarukka	2	900 kaksoismastolle
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Haarukka	2	900 kaksoismastolle
	2530401024			1100
	2530401025			1150



KUVA 14. HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	0000022162	Pölyrengas 45x53x5	1	
2	2530202004	Suoja	1	
3	0000023502	Kiinteä ruuvi M8x6	1	
4	2530202003	Ohjausholkki	1	
5	2530207001	Männänvarsi	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Mäntä Ø60	1	
7	0000022164	O-rengas 30x3.1	2	
8	0000022163	O-rengas 60x3.1	1	
9	2530202006	Tukirengas 60x10x2	1	
10	0000022165	Y-rengas 60*50-6	1	
11	0000025094	Jousialuslevy 24	1	
12	0000024072	Mutteri M24X1.5	1	
13	2530208001	Sylinteri	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Teräskuula 18	1	
15	0000022118	O-rengas 18x2.4	1	
16	2520200004	Virtauksen nopeuden säätöventtiili	1	
17	0000022051	Kumialuslevy 16	1	
18	2520202007	Kulma (1)	1	
19	2530217001	Korkeapaine öljyputki	1	
20	2530217002	Pultti	1	
21	0000022051	Kumialuslevy 16	2	
22	2530200002	Pumppu 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Pumppukokoonpano	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500

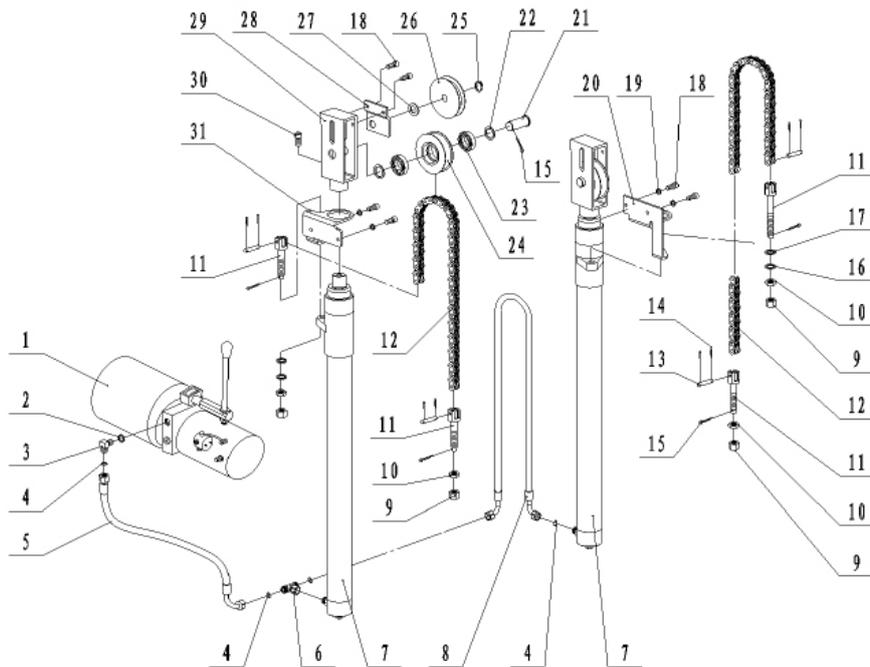
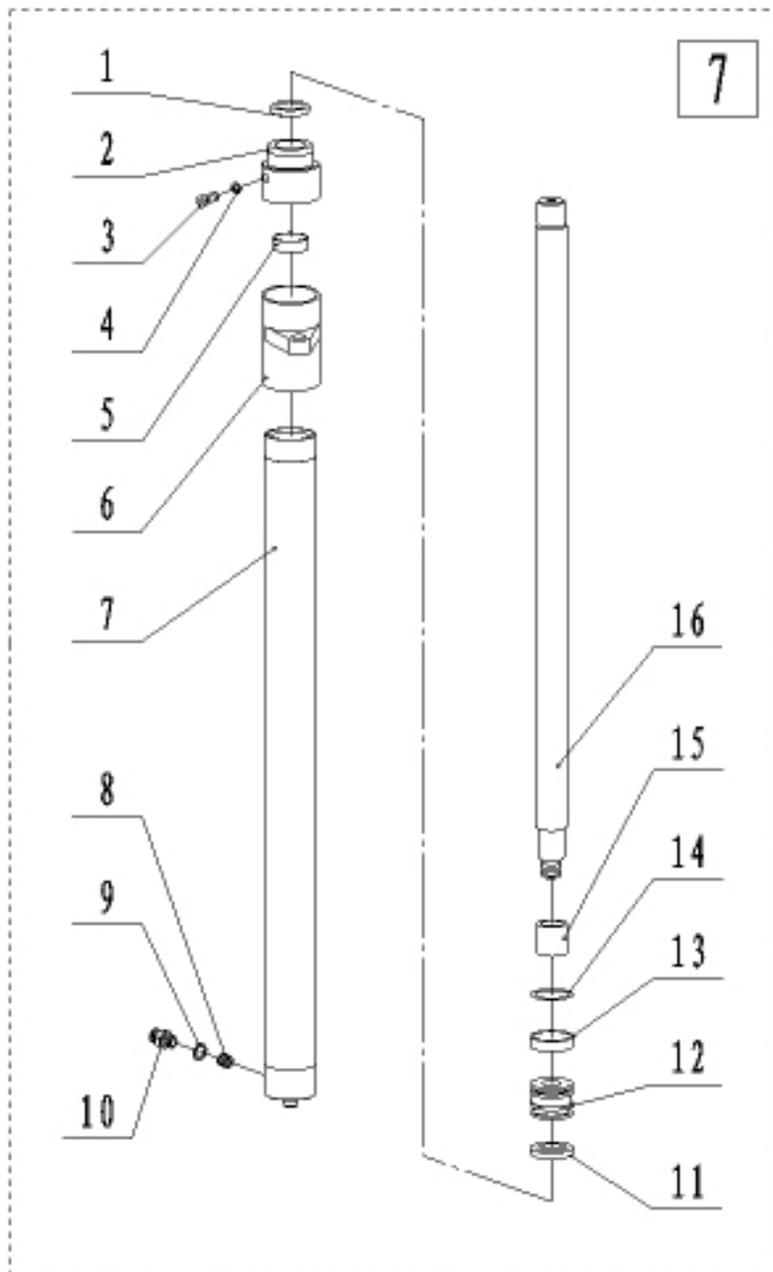


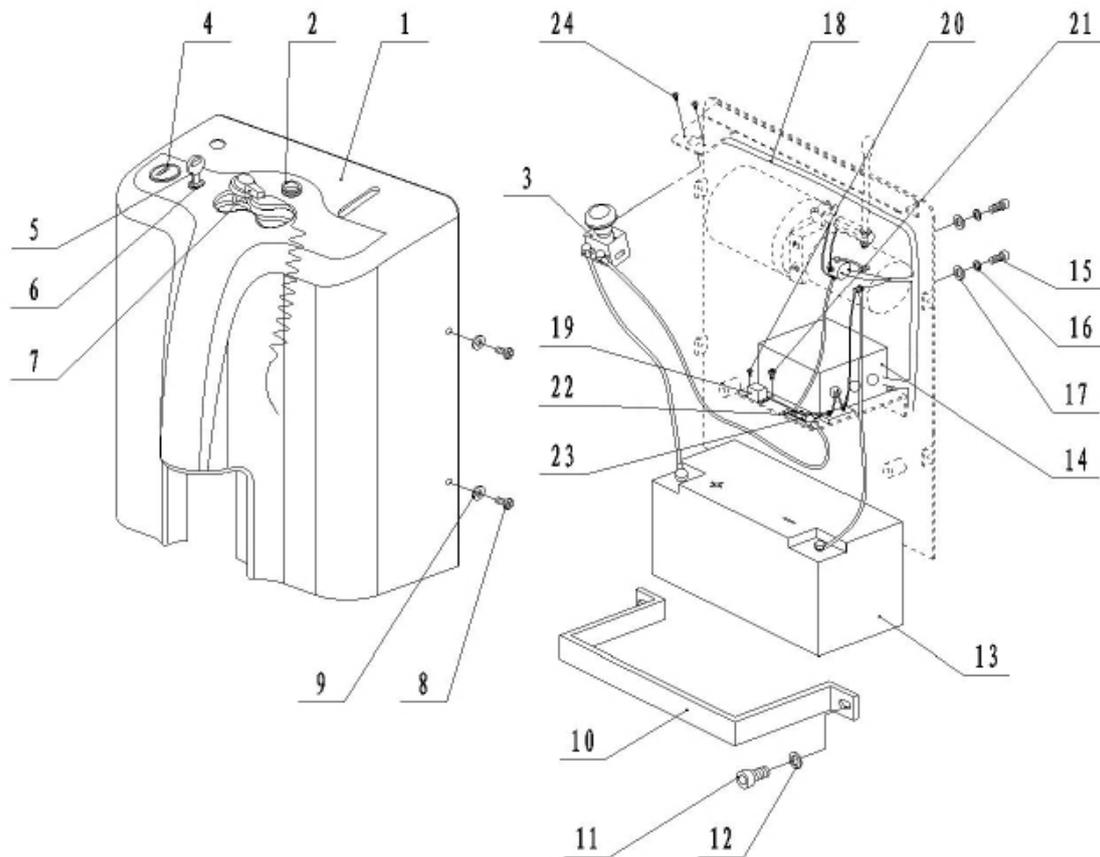
FIG.15 HYDRAULIC SYSTEM FOR FULL FREE LIFTING

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530200002	Pumppu 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Kumialuslevy 16	1	
3	0000017004	Säädettävä liitos JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	O-rengas 13X1.9	5	
5	2530217003	Korkeapaine öljyputki	1	
6	2530217004	Liitos	1	
7	2530200007	(vapaaseen nostoon) Sylinteri	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Korkeapaine öljyputki L2190	1	2900
	2530217005	Korkeapaine öljyputki L1940		2500
9	0000024009	Mutteri M16	4	
10	0000024010	Ohut mutteri M16	4	
11	2000312001	Ketjun vipu	4	
12	0000029214	Ketju LH1234/60 osa	2	2900
	0000029215	Ketju LH1234/57 osa	2	2500
13	2000307001	Ketjun akseli	4	
14	0000028117	Sokka 2x18	8	
15	0000028011	Sokka 3x40	6	
16	0000025099	Aluslevy 16	2	
17	0000025098	Aluslevy 16	2	
18	0000023013	Ruuvi M8x16	6	
19	0000025004	Jousialuslevy 8	4	
20	2530204001	Tuki (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Ketjun pyörän akseli	2	
22	2000302006	Aluslevy 38X28X2	4	
23	0000027011	Laakeri 6205	4	
24	2000310001	Ketjun pyörä	2	
25	0000026003	Jousen kiristysrengas 20	1	
26	2000310002	Rulla	1	
27	0000025092	Tasoaluslevy 20	2	
28	2000301002	Rullan runko	1	
29	2000305001	Ketjun pyörän runko	2	
30	0000023608	Ruuvi M12X20	2	
31	2530204004	Tuki (2)	1	2900
	2530204004			2500



KUVIO 16. SYLINTERI VAPAASEEN NOSTOON

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2000322001	Pölyrengas 40X48-5/6.5	1	
2	2530202007	Suoja	1	
3	0000023486	Ruuvi M8x10	1	
4	0000022026	Tiivistealuslevy 8	1	
5	2000322002	Tukirengas 40X10-2	1	
6	2530201001	Vetopuomin sija	1	
7	2530208005	Sylinteri	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Turvasulkuventtiili	1	
9	0000022051	Tiivistealuslevy 16	1	
10	2000317003	Suora liitos	1	
11	2040322009	Y-rengas 56 x 45-7	1	
12	2530202008	Mäntä	1	
13	2260313001	Tukirengas 56x15-2	1	
14	0000022166	O-rengas 56x3.1	1	
15	2530202009	Pidike	1	
16	2530207005	Männänvarsi	1	2900
	2530207006			2500



KUVIO 17. SÄHKÖKAAPIN VARAOSAT

Nro	Osan nro	Osa	Määrä	Huomioitavaa
1	2530303002	Sähkökeskus	1	
2	2210418003	Suoja	1	
3	2240434001	Kytkin ZDK31-250	1	
4	2530334003	Virtamittari 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Avain	1	
6	2530334002	Avaimen katkaisin LKS-101A	1	
7	1010434009	Kaksilinjainen pistoke 3x0.75 (Australia)	1	
	1010434011	Kaksilinjainen pistoke 3x0.75 (Britannia)		
	1010434012	Kaksilinjainen pistoke 3x0.75 (Eurooppa)		
	1010434013	Kaksilinjainen pistoke 3x0.75 (Italia)		
	1010434014	Kaksilinjainen pistoke 3x0.75 (Ruotsi)		
	2530334005	Kaksilinjainen pistoke 3x0.75 (Amerikka)		
8	0000023512	Ruuvi M6x10	4	
9	0000025007	Tasoaluslevy 6	4	
10	2530304001	Akun puristuslevy	1	
11	0000023013	Ruuvi M8x16	2	
12	0000025004	Jousialuslevy 8	2	
13	2530332001	Akku 12V150AH	1	
14	2530320001	Laturi 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Ruuvi M10x20	2	
16	0000025065	Ruuvi 10	2	
17	0000025106	Tasoaluslevy 10	2	
18	2530333002	SPM-valjaat	1	
19	2530334004	Suojamoduli BD-V-12	1	
20	0000023052	Ruuvi M4x8	2	
21	0000023512	Ruuvi M6x10	4	
22	1000434007	SYY-sulakkeenpidin	1	
23	2520334001	Sulake CNL-200A	1	
24	0000023126	Pyöreä ruuvi M5x12	2	



Vaatimustenmukaisuusvakuutus

AJ Produkter AB vakuuttaa, että:

Tuote:	Käsinvedettävä akkupinoaja
Tuotenumero:	31115 (SPM1535)
Vastaa direktiiviä:	2006/42/EC
Yhdenmukaisilla standardeilla:	ISO3691-5:2009
Valmistaja:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstad, 1.3.2016

Edward Van Den Broek
Product Manager, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajtuotteet.fi

Kasutusjuhend

[31115] Akuvirnastaja



NB! Toote omanik ja kasutaja PEAVAD läbi lugema ja mõistma antud kasutusjuhendit enne töö alustamist.

Version 1.0



ÜLLATAVALT PALJU™

Sisukord

1. Tehnilised näitajad, 3, 4

2. Koormusgraafikud, 3

3. Ohutusjuhend, 5

4. Hooldus, 5

5. Aku laadimine, 5

6. Juhtpaneel, 5

7. Veaotsing, 5

8. Hüdrodiagramm, 5

9. Elektriskeem, 6

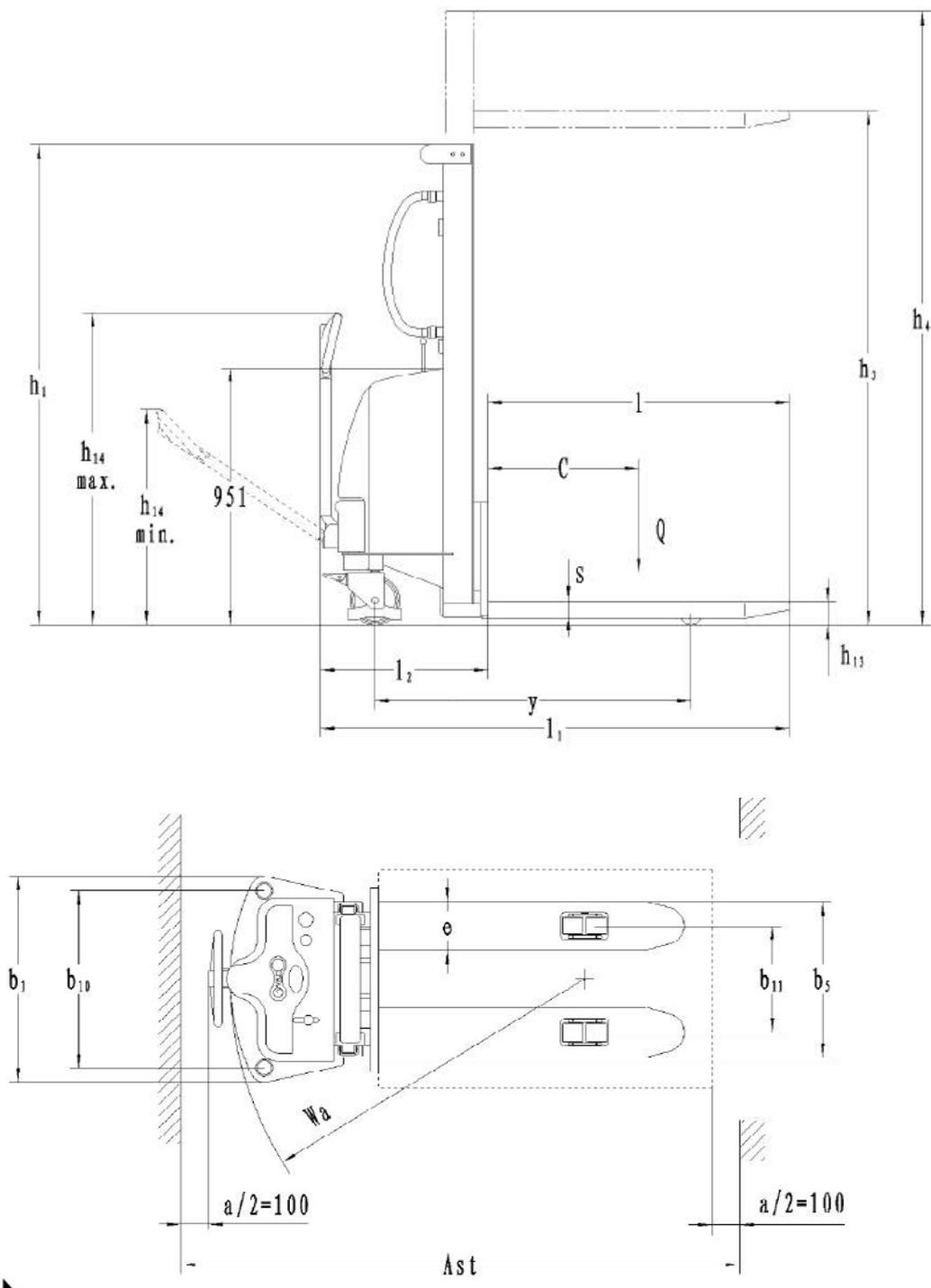
10. Varuosade ja komponentide juhend, 7-22

Joonis 1 Reguleeritav mast (topelt mast)	7
Joonis 2 Fikseeritud mast (topelt mast)	8
Joonis 3 Vaba tõste mast	9
Joonis 4 Reguleeritav mast (üksikmast)	10
Joonis 5 Fikseeritud mast (üksikmast)	11
Joonis 6 Suure ratta kokkupanek	12
Joonis 7 Esiratta kokkupanek	13
Joonis 8 Sisemast	14
Joonis 9 Sisemine vaba tõste mast	15
Joonis 10 Rooli operatsioonisüsteem	16
Joonis 11 Fikseeritud aluseraam	17
Joonis 12 Fikseeritud aluseraam vaba tõstega	17
Joonis 13 Reguleeritav aluseraam	18
Joonis 14 Hüdroüsteem	19
Joonis 15 Hüdroüsteem vabale tõstele	20
Joonis 16 Vaba tõste silinder	21
Joonis 17 Elektrikilbi varuosad	22

Enamus osasid on valmistatud übertöödeldavast terasest. Übertöötlus ja kõrvaldamine toote osade eemaldamisel tulenevalt kasutamisest, hooldusest, puhastamisest ja lahtivõtmisest peab vastama kohalikele eeskirjadele, et vältida keskkonna saastet. Antud tegevus tuleb läbi viia koolitatud personali poolt selleks ettenähtud piirkonnas. Sellised osade eemaldamised nagu hüdroöli, akud ja ekeletroniika võivad vale käsitluse korral osutada kahjulikuks keskkonnale ja inimese tervisele.

Pideva tootearenduse tõttu on Noblelift'il õigus teha tootes muudatusi ilma sellest ette teatamata. Värskeima info saamiseks pöörduge palun tootja poole. Tähelepanu: kõik juhendis olevad parameetrid on juhendi koostamise hetke kohased.

1. TEHNILISED PARAMEETRID



2. KOORMUSGRAAFIK

Tõstekõrgus (h3) mm	Tegelik koormus (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Koormuskese (C) mm	600

TEHNILISED PARAMEETRID

Funktsioonid	1,2	Mudel	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Mootor (elekter, diisel, bensiin, gaas, käsitsi).	Käsitsi	Käsitsi	Käsitsi	Käsitsi	Käsitsi
	1,4	Sõiduviiis (käsitsi, jalgsi, seisev, istuv, noppe).	Jalgsi	Jalgsi	Jalgsi	Jalgsi	Jalgsi
	1,5	Lubatud koormus Q, kg	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Koormuse raskuskese c, mm	600	600	600	600	600
	1,9	Teljevahe y, mm	1160	1160	1160	1160	1160
Kaal	2,1	Kaal (akuga) kg	436	516	543	610	554
Rattad	3,1	Rattad (kumm, nailon, polüuretaan)	Nailon/ PU				
	3,2	Esirattad, mm	180 x 50				
	3,3	Tagarattad, mm	74 x 70				
	3,5	Kogus (esi/taga)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Esirataste vahe b10, mm	680	680	680	680	680
	3,7	Tagarataste vahe b11, mm	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Üldandmed	4,2	Masti min kõrgus h1, mm	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Masti vaba kõrgus h2, mm					1440
	4,4	Tõstekõrgus h3, mm	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Pikendatud masti kõrgus h4, mm	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Käepideme min/maks kõrgus h14, mm	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Haarade min kõrgus h13, mm	85	85	85	85	85
	4,19	Üldpikkus L1, mm	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Pikkus haaradeni L2, mm	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Üldlaius b1, mm	777	777	777	777	777
	4,22	Haarade mõõdud a/e/L, mm	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Haarade laius b5, mm	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Tööala laius risti alustele 1000 x 1200 mm, Ast, mm	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Tööala laius piki alustele 800 x 1200 mm, Ast, mm	2175	2175	2175	2175	2175
4,35	Pöörderaadius Wa, mm	1280	1280	1280	1280	1280	
Jõudlus	5,2	Tõstekiirus koormaga/koormata, mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Langetuskiirus koormaga/koormata, mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Seisupidur	Käsitsi	Käsitsi	Käsitsi	Käsitsi	Käsitsi
Mootor	6,2	Tõstemootori S3 15%, kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Aku maht K5, V/ Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Aku kaal, kg	45	45	45	45	45

3. OHUTUS

- 3.1 Kasutaja peab lugema läbi kõik juhendid ja ohutusnõuded enne tööle asumist.
- 3.2 Ärge kasutage tõstukit kui te ei ole saanud selleks vastavat koolitust.
- 3.3 Ärge kasutage tõstukit kui olete kontrollinud selle tehnilist seisundit. Juhtige eriti tähelepanu ketile, ratastele, käepidemele, juhtraamile, juhtrattale, mastile akule jne.
- 3.4 Ärge kasutage nõgusal pinnal.
- 3.5 Ärge transportige inimesi tõstukiga.
- 3.6 Ärge katsuge masti kui tõstuk tõstab.
- 3.7 Tõstuki kasutajal soovitatakse ohutuse eesmärgil kaitsekindaid kasutada.
- 3.8 Ärge liigutage tõstukit enne kui kaup on tõstetud 300 mm kõrgusele.
- 3.9 Kui kaubad on transporditud ja tõstetud, peaksid inimesed kahvlitest 600 mm kaugusele hoidma.
- 3.10 Kauba kaal peaks olema ära jagatud kahe kahvli vahel, ärge kasutage vaid ühte kahvli.
- 3.11 Ärge ületage lubatud maksimumkoormust.
- 3.12 Enne laadimist või kasutamist kontrollige akuvedeliku taset. Kui seda ei ole piisavalt, lisage destilleeritud vett.
- 3.13 Laadimine peab toimuma kuivas ja õhu juurdepääsuga keskkonnas, kaugel lahtisest tulekoldest.
- 3.14 Hoidke kahvleid madalaimas positsioonis kui te tõstukit ei kasuta.
- 3.15 Kui töökeskkonad või asukoht muutub, peab töötaja olema eriti ettevaatlik.

4. HOOLDUS

4.1 Hüdraulikaõli

Palun kontrollige õlitaset iga 6 kuu järel. Hüdraulikaõli võib olla ISO VG 32 (GB11118-89), viskoossus peaks olema 32cSt at 40 C°, kogumaht 4 L.

4.2 Igapäevane kontroll ja hooldus

Oluline on tõstuki igapäevane kontroll. Tähelepanu tuleks juhtida ratastele, teljele, kuna mustus ja prügi võivad rattaid takistada, kahvel ja mast, kett, aku. Kahvlid tuleb selleks ajaks langetada, kaup eemaldada.

4.3 Õlitamine

Kasutage mootoriõli või määrat liikuvate osade õlitamiseks.



5. AKU LAADIMINE

- 5.1 Laadige akut kui selle tase on alla 10V.
- 5.2 Laadimiskeskond peab olema hästi õhutatud ja kaubel tulekoldest.
- 5.3 Kui tõstukit ei kasutata väga tihti siis laadige seda kindlasti 2 tundi iga nädal.
- 5.4 Indikaatoril olev pingeline ei tohi ületada 15V laadimise ajal.
- 5.5 Ärge kasutage tõstukit laadimise ajal.

6. JUHTPANEEL

6.1 STOP lülitis

Kiireks seadme väljalülitamiseks. Pöörates päripäeva, on seade jälle sisselülitatud.

6.2 Aku indikaator

Näitab aku laetuse taset. Kui aku laetus on madalam kui 10V, siis laadige aku.

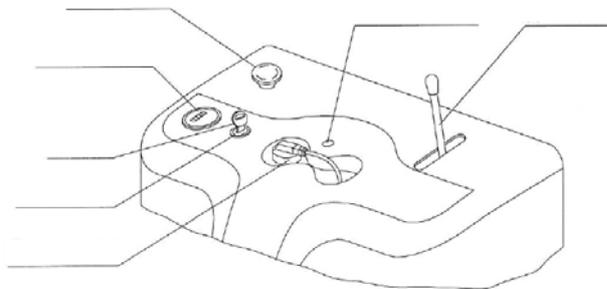
6.3 Juhthoob

Juhib haarade tõstmist või langetamist.

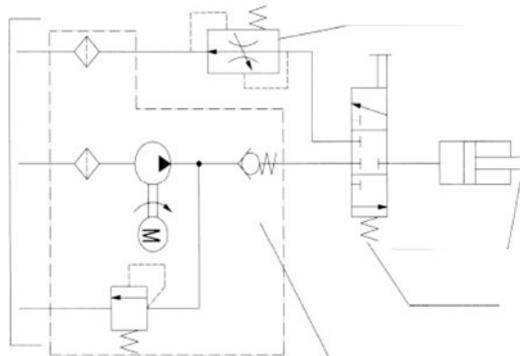
6.4 Laadimispiistik

Pistik seadme laadimiseks.

6.5 Süütevõti



8. HÜDRODIAGRAMM



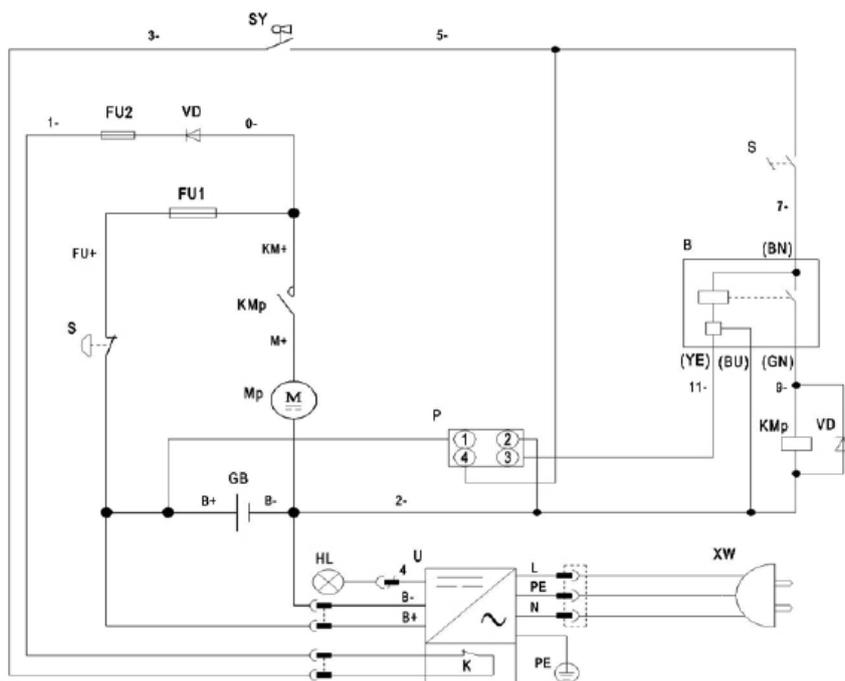
7. VEAOTSING

Nr	Viga	Põhjus	Lahendus
1	Haarad ei tõuse maks. kõrgusele	- Hüdroõli pole piisavalt	- Lisa õli
2	Haarad ei tõuse	- Puudub hüdroõli - Õli on must	- Lisa õli - Vaheta õli
3	Mootor ei tööta	- STOP lülitis on sees - Aku on tühi - Katkestus elektrisüsteemis - Mootori kontaktid on mustad	- Keera nuppu päripäeva - Laadi akut - Kontrolli juhtmeid - Vaheta kontaktid
4	Haarad ei lange	- Kolb või mast on kõver ülekoormusest või tseentrist väljas koormusest. - Haarad on jäetud liiga kauaks ülesse, kolvile on jäänud mustus. - Klapp ei avane	- Vaheta deformeerunud osa. - Hoiha haarad alati all, määri kolbi. - Kontrolli klappe, vajadusel vaheta.
5	Leke	- Tihendid on kulunud või katki. - Mõni osa on katki läinud.	- Asendage uuega. - Asendage uuega.
6	Kahvlid langevad iseenesest	- Õli on mustus võib põhjustada väljalaskeklapi halva sulgumise. - Tihendid on kahjustatud või katki. - Väljalaskeklapp on kahjustunud.	- Vahetage õli välja. - Asendage uuega. - Asendage uuega.
7	Aku ei lae	- Aku on kehva. - Laadimisotsik on lõdvalt kinnitatud.	- Asendage uuega. - Pingutage.

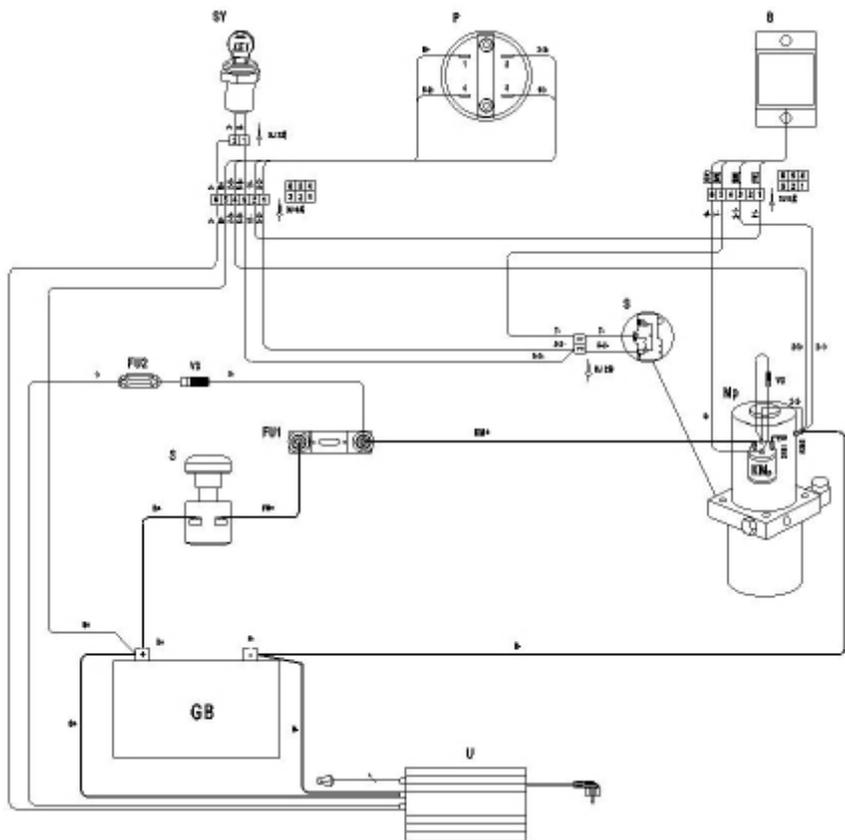
Ärge üritage tõstukit ise parandada kui te ei ole selleks väljaõpetatud

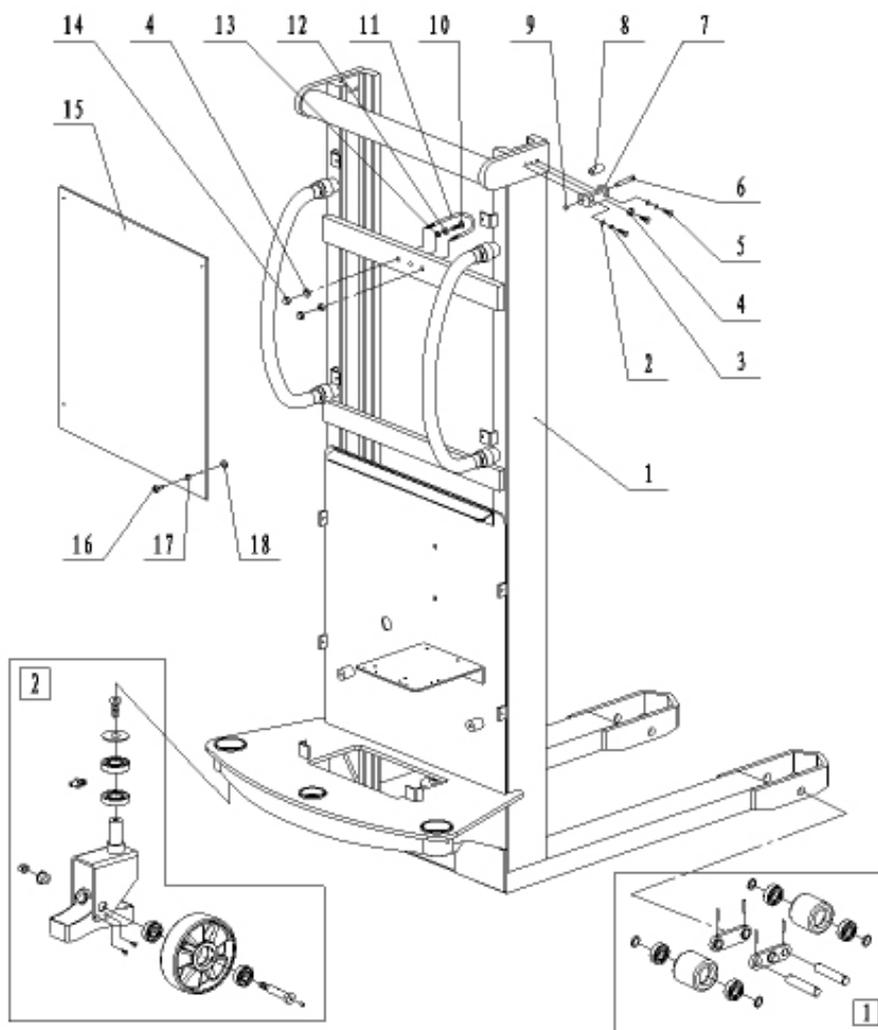
9. ELEKTRISKEEM

9.1 Skemaatiline skeem



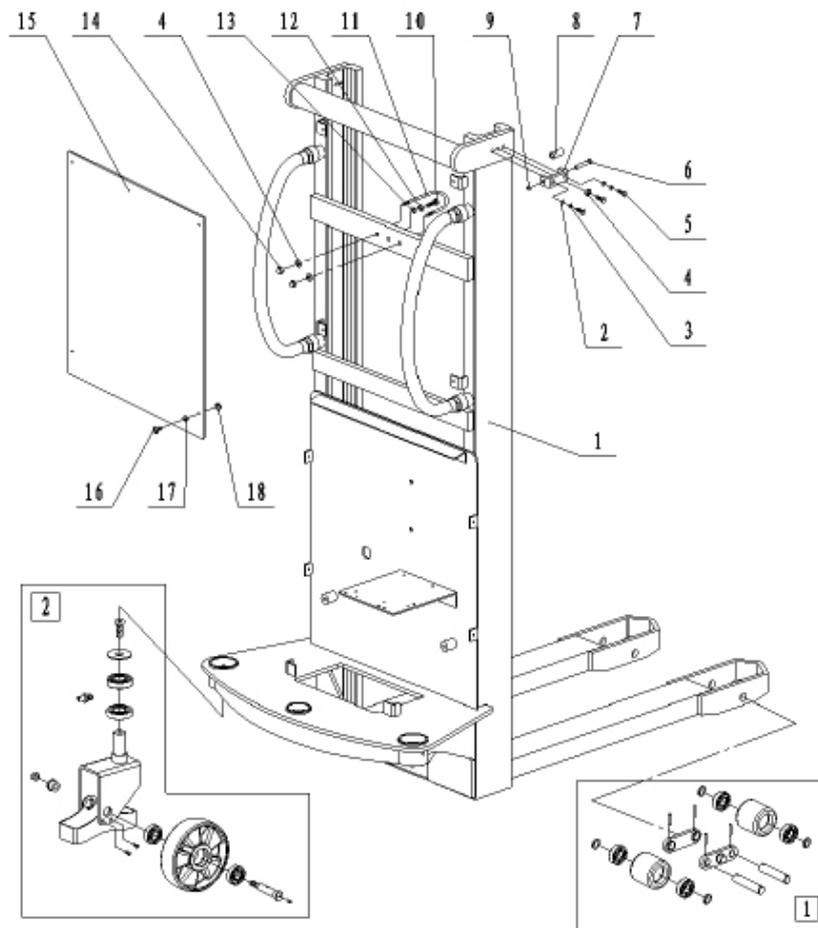
9.2 Ühendusskeem





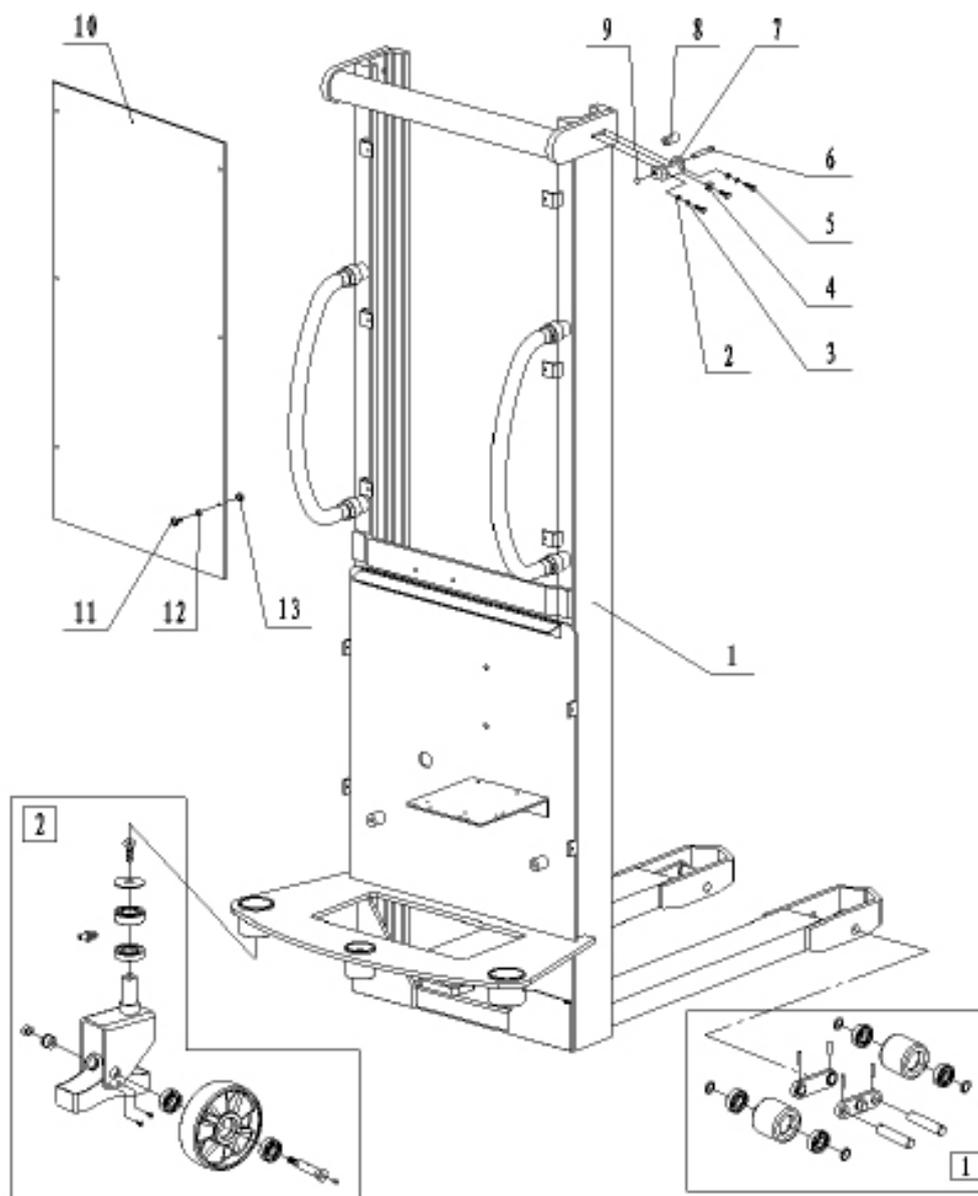
JOONIS 1 REGULEERITAV MAST (TOPELT MAST)

Nr.	Detaili number	Toode	Kogus	Märkused
1	2530501023	Mast	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Seib 8	4	
3	0000025004	Elastne seib 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Polt M8x35	6	
6	2500507003	Tihvt	2	
7	2530504007	Ratta raam	2	
8	2530511004	Juhtrullik	2	
9	0000026034	Vedru 12	2	
10	0000023495	Polt M10x40	1	
11	2530202002	Silindri hoidik	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Vedruseib 10	1	
14	0000024092	Kattemutter M8	2	
15	2530503006	Kaitseplaat	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Polt M6x16	4	
17	0000025007	Seib 6	4	
18	2210618001	Kummiseib	4	
1	2500500009	Esiratta kinnitus	2	
2	2500500007	Juhratta kinnitus	1	



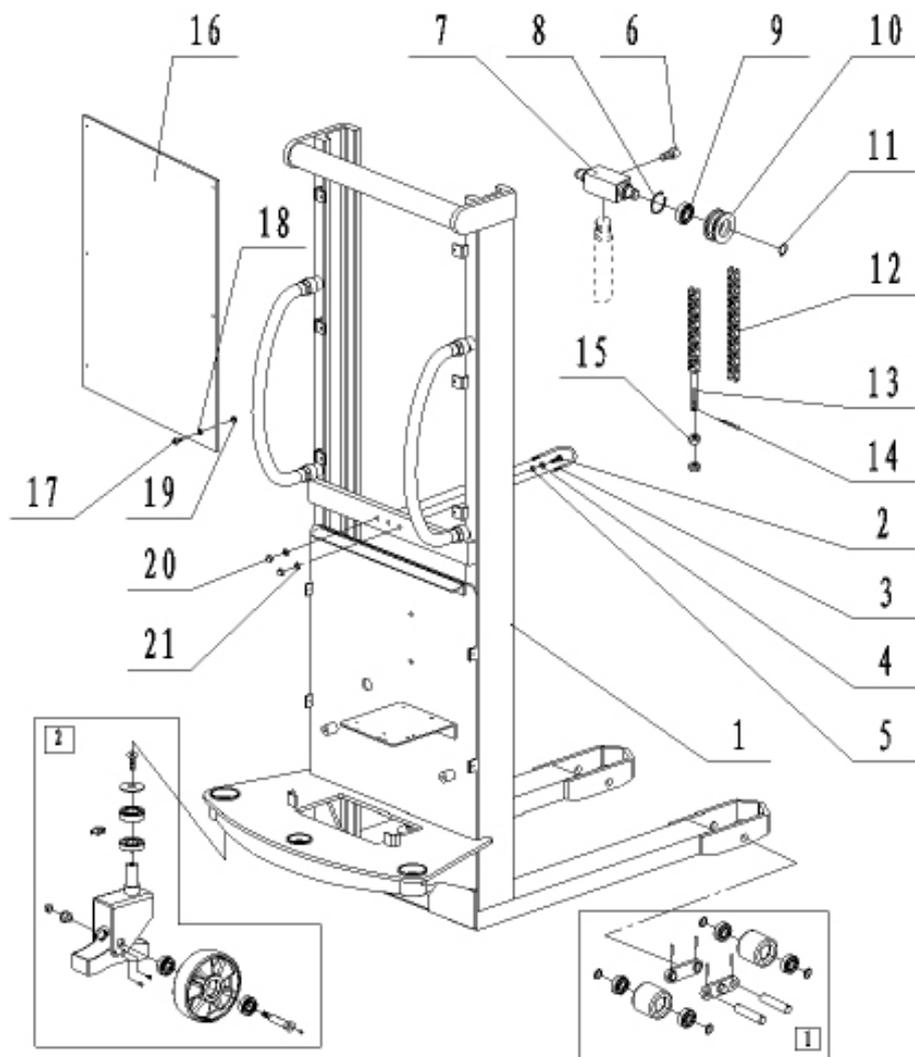
JOONIS 2 FIKSEERITUD MAST (TOPELT MAST)

Nr.	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530501017	Mast	1	H 2500 mm => haarad 1100 mm
	2530501041			Haarad 1150 mm
	2530501018			H 3000 mm => haarad 1100 mm
	2530501042			Haarad 1150 mm
	2530501019			H 3500 mm => haarad 1100 mm
	2530501043			Haarad 1150 mm
2	0000025005	Seib 8	4	
3	0000025004	Elastne seib 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Polt M8x35	6	
6	2500507003	Tihvt	2	
7	2530504007	Ratta raam	2	
8	2530511004	Juhtrullik	2	
9	0000026034	Vedru 12	2	
10	0000023495	Polt M10x40	1	
11	2530202002	Silindri hoidik	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Vedruseib 10	1	
14	0000024092	Mutter M8	2	
15	2530503003	Kaitseplaat	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Polt M6x16	4	
17	0000025007	Seib 6	4	
18	2210618001	Kummiseib	4	
1	2500500009	Esiratta kinnitus	2	
2	2500500007	Juhtratta kinnitus	1	



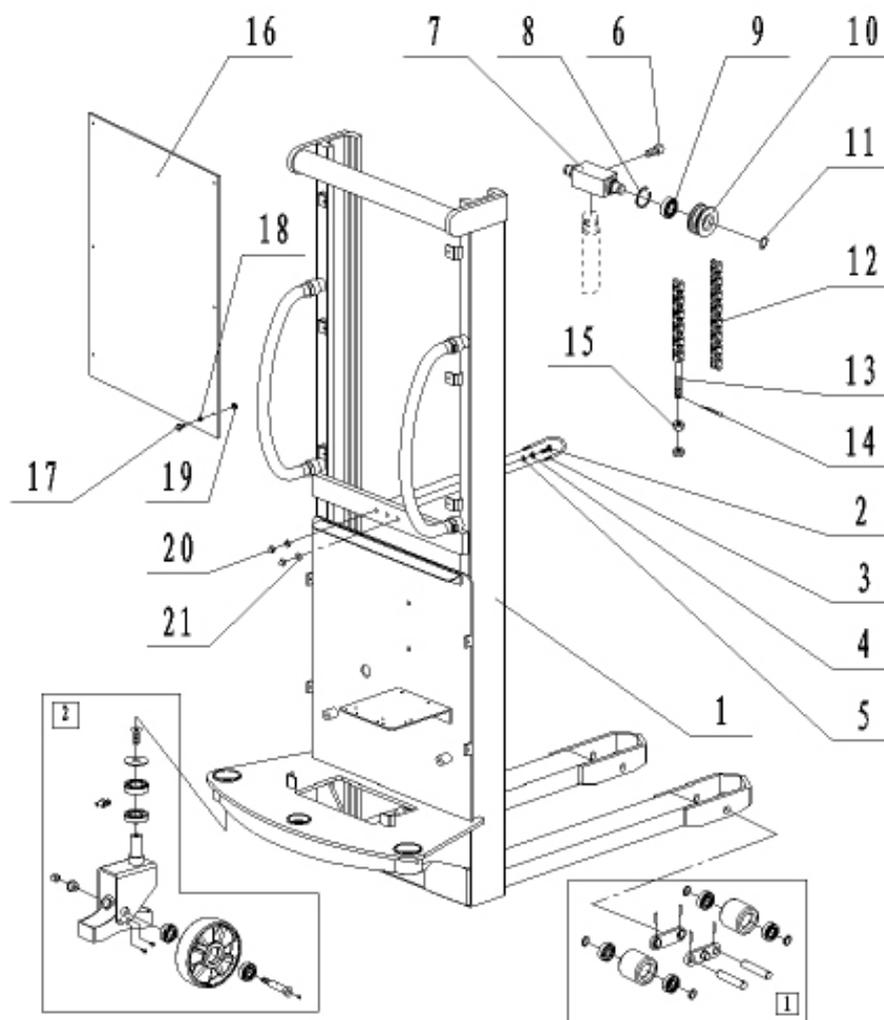
JOONIS 3 VABA TÖSTE MAST

Nr.	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530501030	Mast (vaba tõste)	1	H 2900 mm => haar 1100 mm
	2530501045			Haar 1150 mm
	2530501031			H 2500 mm => haar 1100 mm
	2530501046			Haar 1150 mm
2	0000025005	Seib 8	4	
3	0000025004	Vedruseib 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Polt M8x35	6	
6	2500507003	Tihvt	2	
7	2530504007	Ratta raam	2	
8	2530511004	Juhrullik	2	
9	0000026034	Vedru 12	2	
10	2530503004	Kaitseplaat	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Polt M6x16	6	
12	0000025007	Seib 6	6	
13	2210618001	Kummiseib	6	
1	2500500009	Esiratta kinnitus	2	
2	2500500007	Juhratta kinnitus	1	



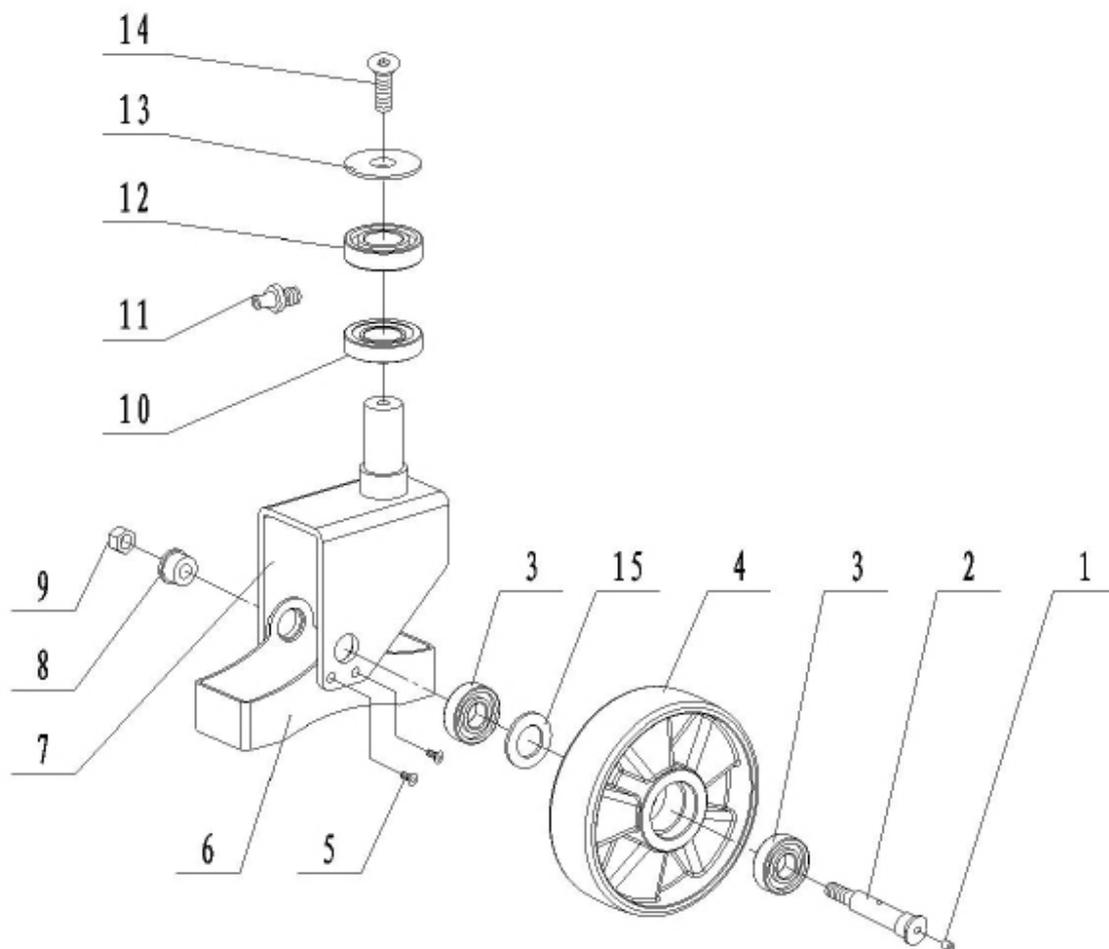
JOONIS 4 REGULEERITAV MAST (ÜSIKMAST)

Nr.	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530501034	Mast (üksik)	1	1600
2	0000023495	Polt M10x40	1	
3	2530202002	Silindri hoidik	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Vedruseib 10	1	
6	0000023013	Polt M8x16	1	
7	2530502004	Ülahoidik	1	
8	0000026002	Elastne seib 52	2	
9	0000027011	Laager 6205	2	
10	2530502003	Ketiratas	2	
11	0000026013	Vedruseib vardale 25	2	
12	0000029300	Kett 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Keti pingutus	2	
14	0000028076	Tihvt 2,5x25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503002	Kaitseplaat	1	
17	0000023488	Polt M6x16	6	
18	0000025007	Seib 6	6	
19	2210618001	Kummiseib	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
1	2500500009	Esiratta kinnitus	2	
2	2500500007	Juhtratta kinnitus	1	



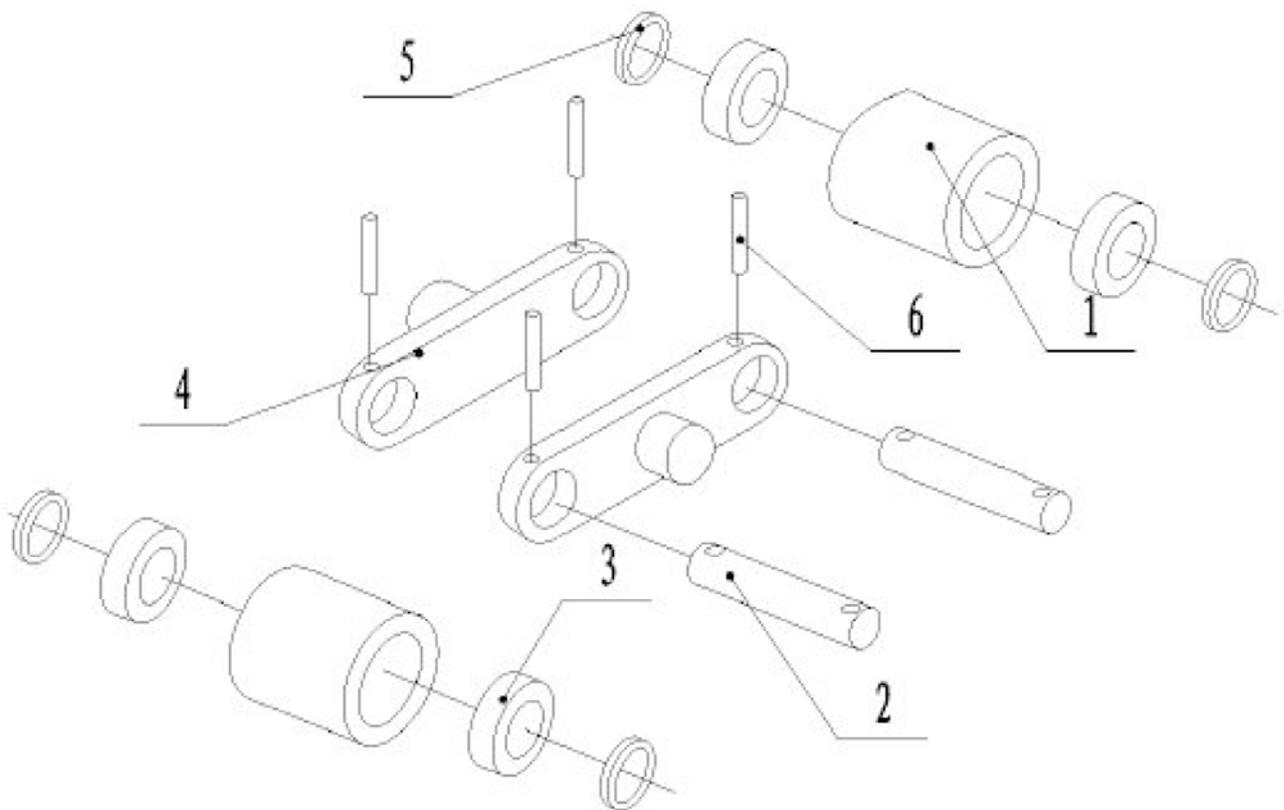
JOONIS 5 FIKSEERITUD MAST (ÜKSIKMAST)

Nr.	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530501029	Mast (üksik)	1	H1600 mm => haar 1100 mm
	2530501044			Haar 1100 mm
2	0000023495	Polt M10x40	1	
3	2530202002	Silindri hoidik	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Vedruseib 10	1	
6	0000023013	Polt M8x16	1	
7	2530502004	Ülahoidik	1	
8	0000026002	Elastne seib 52	2	
9	0000027011	Laager 6205	2	
10	2530502003	Ketiratas	2	
11	0000026013	Elastne seib vardale 25	2	
12	0000029300	Kett 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Keti pingutus	2	
14	0000028076	Tihvt 2,5x25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503001	Kaitseplaat	1	
17	0000023488	Polt M6x16	6	
18	0000025007	Seib 6	6	
19	2210618001	Kummiseib	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
1	2500500009	Esiratta kinnitus	2	
2	2500500007	Juhtratta kinnitus	1	



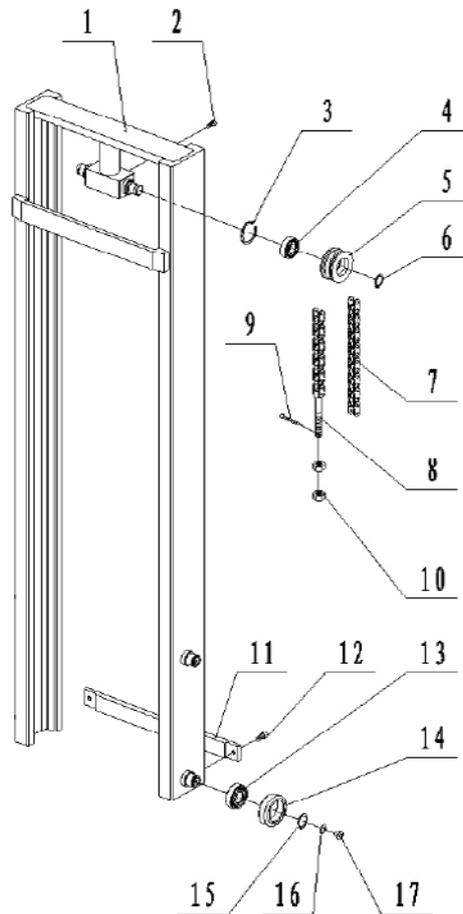
JOONIS 6 SUURE RATTA KOKKUPANEK

Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	1010530001	Õlikork 6	1	
2	2500507001	Juhtratta võll	1	
3	0000027107	Laager 62042Z	2	
4	2500516001	Juhtratas Ø180x50	1	Valge
	2530516001	Juhtratas Ø180x50		Must
	2800116001	Juhtratas Ø180x50, PU		Punane
	2530516003	Juhtratas Ø180x50, PU		Kollane
5	0000023484	Polt M6x10	4	
6	2500504002	Kaitseplaat	1	
7	2500501012	Rulliku raam	1	
8	2500525002	Seib	1	
9	0000024085	Mutter M12	1	
10	0000027066	Laager 30206	1	
11	0000030026	Määrdenippel M8x1	1	
12	0000027012	Laager 6206	1	
13	2500502006	Kate	1	
14	0000023867	Polt M10x20	1	
15	2500502010	Seib	1	



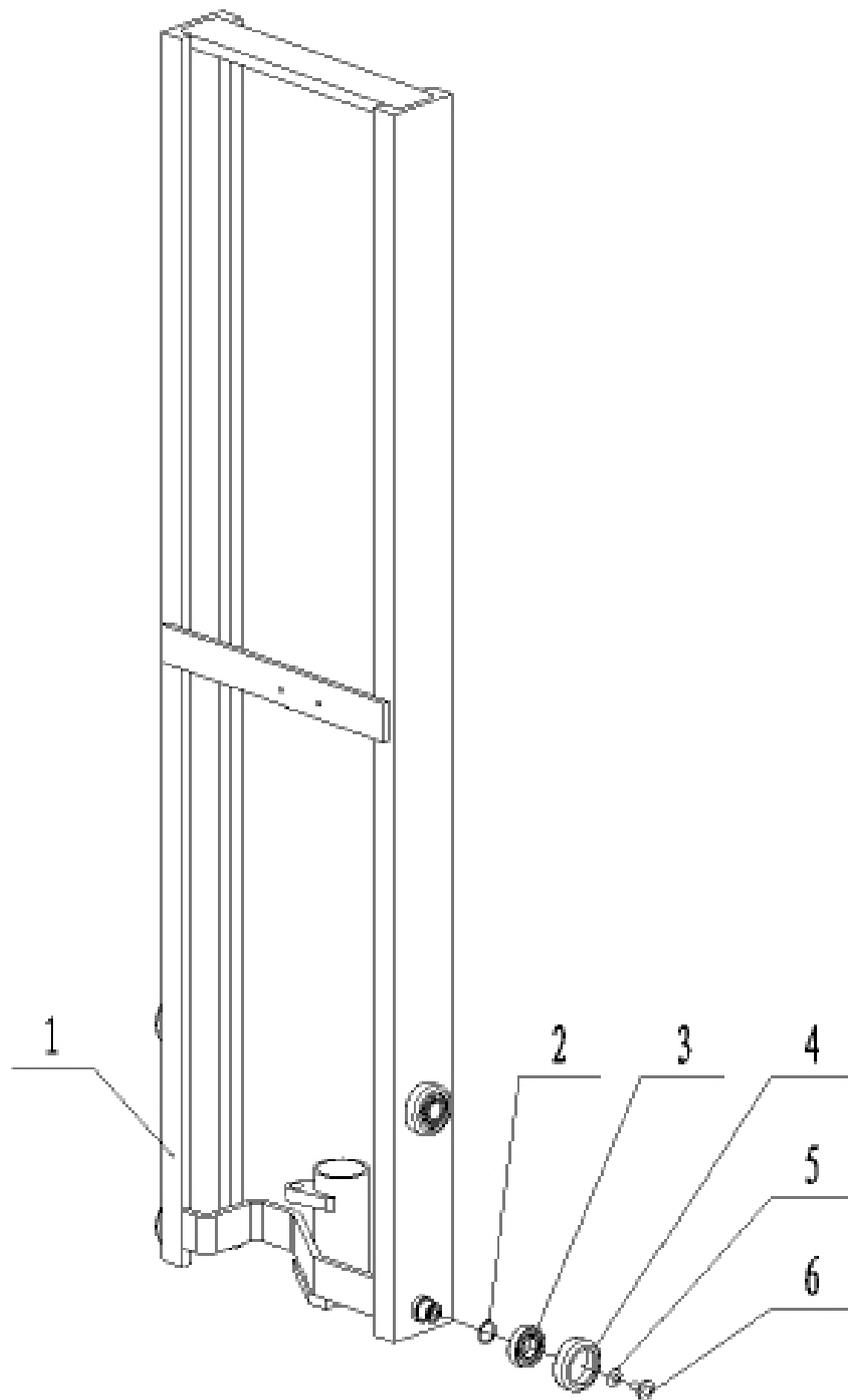
JOONIS 7 ESIRATTA KOKKUPANEK

Nr.	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2500516002	Esiratas Ø74x70	2	
	2520500003	Esiratas Ø74x70, PU		Punane
	2530516004	Esiratas Ø74x70, PU		Kollane
2	2000407001	Ratta völli	2	
3	0000027107	Laager 62042Z	4	
4	2000405002	Ühendusplaat	2	
5	1000525001	Seib	lisa	
6	0000028009	Tihvt 5x35	4	



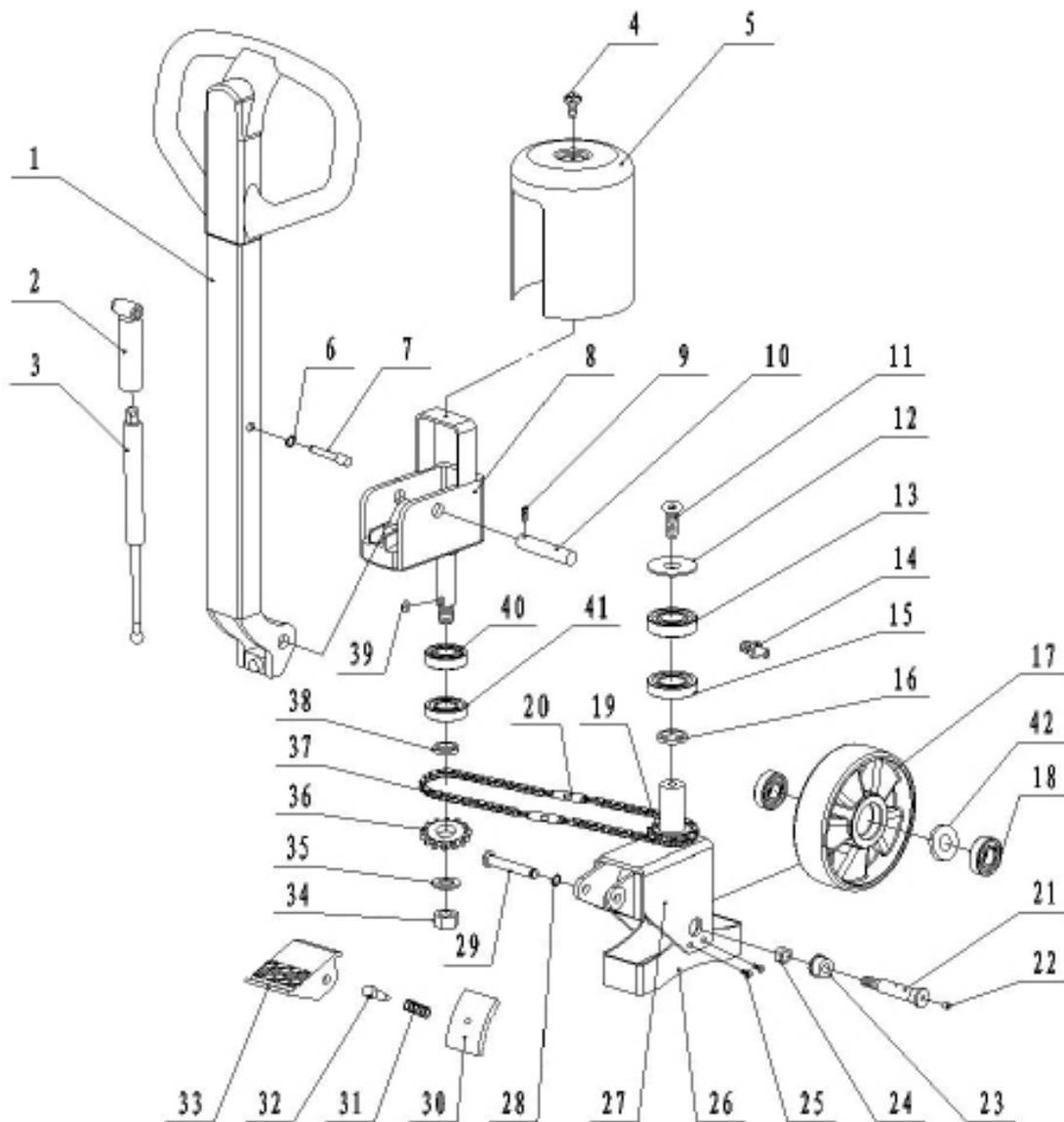
JOONIS 8 SISEMAST

Nr.	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530501026	Masti siseraam	1	2500 regul.
	2530501027			3000 regul.
	2530501028			3500 regul.
	2530501020			2500 fikseer.
	2530501021			3000 fikseer.
	2530501022			3500 fikseer.
2	0000023013	Polt M8x16	1	
3	0000026002	Vedruseib 52	2	
4	0000027011	Laager 6205	2	
5	2530502003	Ketiratas	2	
6	0000026013	Vedruseib 25	2	
7	0000029267	Kett 12A-1 (91 lüli)	2	2500 fikseer.
	0000029279	Kett 12A-1 (93 lüli)		2500 regul.
	0000029266	Kett 12A-1 (105 lüli)		3000 fikseer.
	0000029303	Kett 12A-1 (107 lüli)		3000 regul.
	0000029271	Kett 12A-1 (119 lüli)		3500 fikseer.
	0000029180	Kett 12A-1 (117 lüli)		3500 regul.
8	2500502007	Vedru pinguti	2	
9	0000028076	Tihvt 2,5x25	2	
10	0000024087	Mutter M14	4	
11	2530504008	Ühendusplaat	1	Fikseer.
	2530504009			Regul.
12	0000023483	Polt M10x20	2	
13	0000027012	Laager 6206	4	
14	2530411001	Rullik	2	Ø76.5
	2530411002	Rullik	2	Ø78
15	0000026008	Elastne seib 30	4	
16	2500525001	Seib	4	
17	2500502003	Külgkate	4	



JOONIS 9 SISEMINE VABA TÕSTE MAST

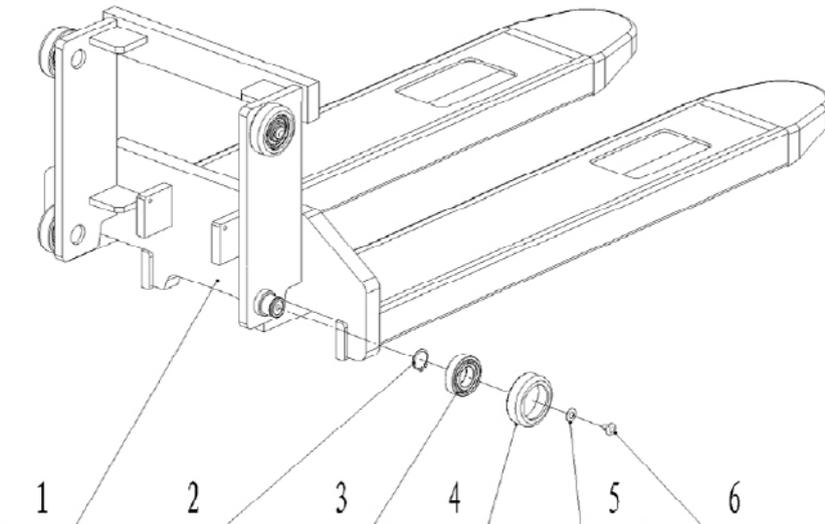
Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530501032	Vaba masti siseraam	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Vedruseib 30	4	
3	0000027012	Laager 6206	4	
4	2530411001	Rullik	2	Ø76.5
	2530411002	Rullik	2	Ø78
5	2500525001	Seib	4	
6	2500502003	Külgkaitse	4	



JONIS 10 ROOLIMISE OPERATSIOONISÜSTEEM

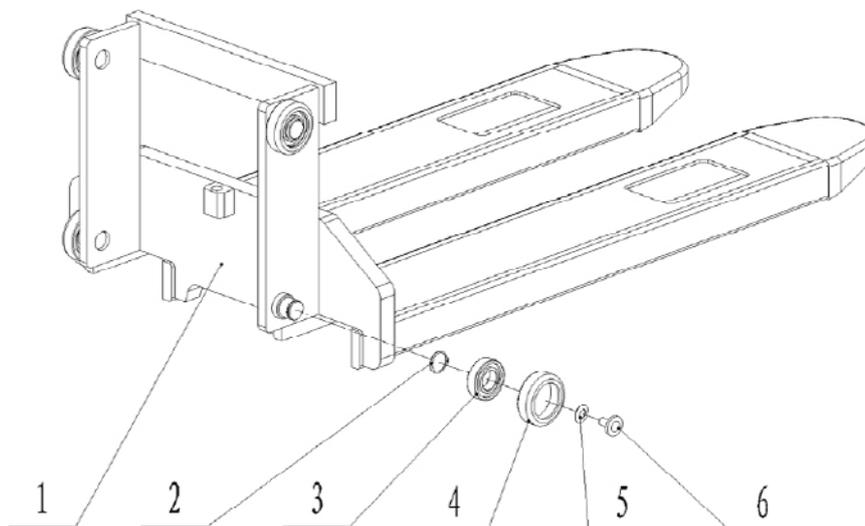
Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus
1	2530100002	Käepide	1
2	2530102001	Amortisaatori tugi	1
3	2530121001	Amortisaator	1
4	0000023280	Polt M5x10	M5X10
5	2530103001	Kate	1
6	0000026051	Vedruseib 8	1
7	2530107002	Amortisaatori võll	1
8	2530101001	Käepideme ühendus	1
9	0000023511	Stopperpolt M5x12	1
10	2530107001	Käepideme võll	1
11	0000023867	Polt M10x20	1
12	2500502006	Kate	1
13	0000027012	Laager 6206	1
14	0000030026	Määrdenippel M8x1	1
15	0000027066	Laager 30206	1
16	2500125002	Seib	1
17	2500516001	Juhtratas Ø180x50	1
	2800116001	Juhtratas Ø180x50, PU	
	2530516003	Juhtratas Ø180x50, PU, kollane	
	2530516002	Juhtratas Ø180x50, PU, must	
18	0000027107	Laager 62042Z	2
19	2500109002	Keti juhtratas	1

20	2500100003	Polt	2
21	2500507001	Juhtratta võll	1
22	1010530001	Määrdenippel 6	1
23	2500525002	Seib	1
24	0000024085	Mutter M12	1
25	0000023484	Polt M6x10	4
26	2500504002	Kaitseplaat	1
27	2500501011	Rulli raam piduriga	1
28	0000026034	Vedruseib 12	1
29	2500507002	Võll	1
30	2500505001	Pidur	1
31	2500531001	Vedru	1
32	2500523002	Polt	1
33	2500505002	Pedaal	1
34	0000024095	Lukumutter M18x1,5	1
35	0000025104	Seib 18	1
36	2500109001	Keti juhtratas	1
37	0000029274	Kett (08B)	2
38	2500125001	Seib	1
39	0000036010	Tihvt C6x6	2
40	0000027011	Laager 6205	1
41	0000027069	Laager 30205	1
42	2500502010	Seib	1



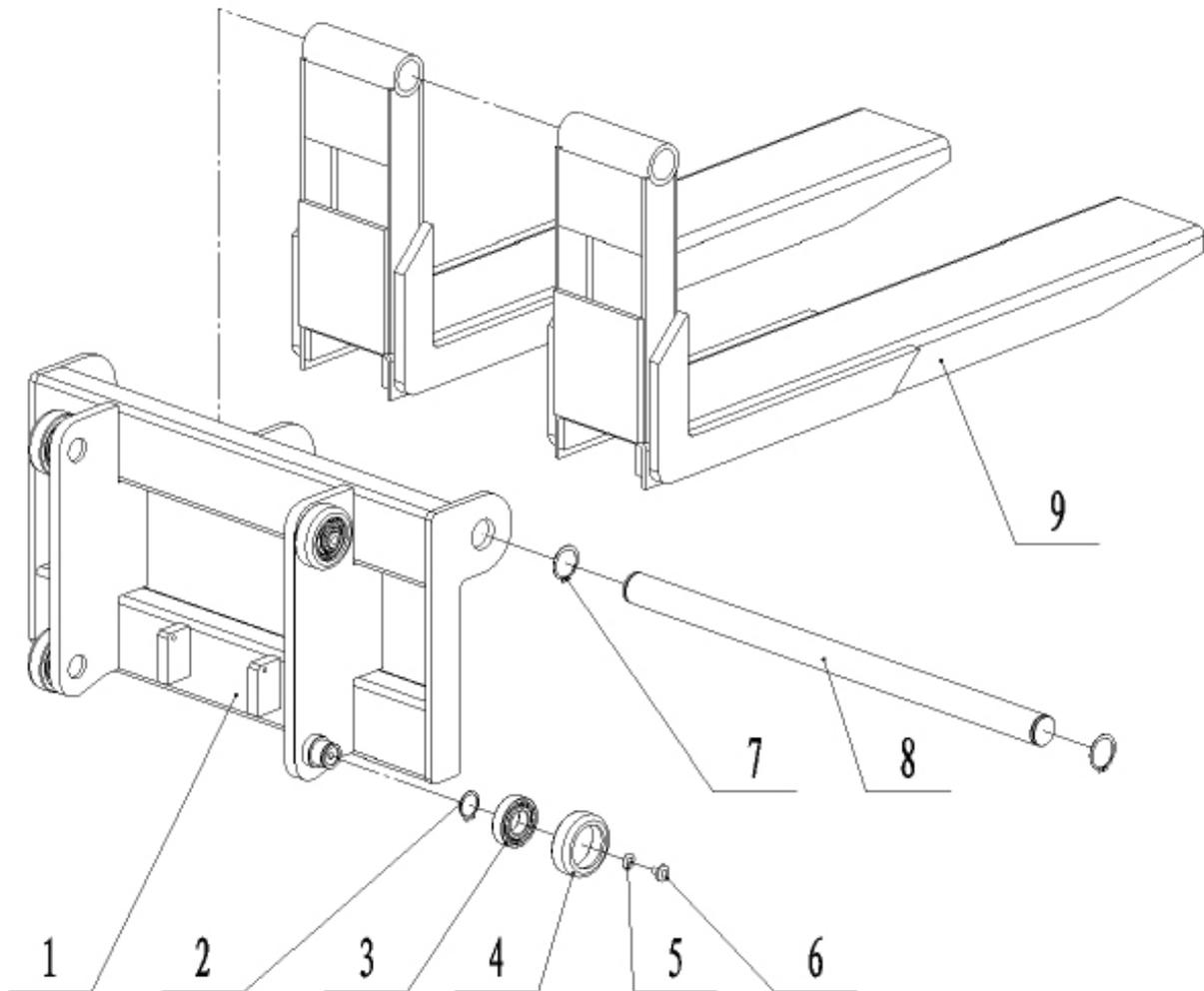
JOONIS 11 FIKSEERITUD ALUSERAAM

Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530401007	Tõsteraam	1	1100 mm, topeltmast
	2530401016			1150
	2530401010	Tõsteraam	1	1100 mm, üksik mast
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastne seib 30	4	
3	0000027012	Laager 6206	4	
4	2530411001	Rullik	2	Ø76.5
	2530411002	Rullik	2	Ø78
5	2500525001	Seib	4	
6	2500502003	Külgkaitse	4	



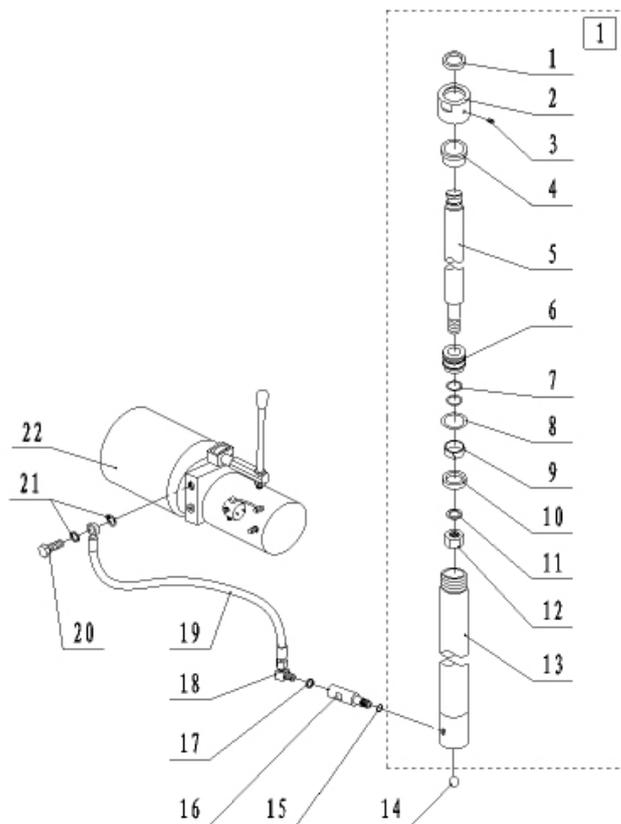
JOONIS 12 FIKSEERITUD VABA TÕSTEGA ALUSERAAM

Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530401013	Tõsteraam	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastne seib 30	4	
3	0000027012	Laager 6206	4	
4	2530411001	Rullik	2	Ø76.5
	2530411002	Rullik	2	Ø78
5	2500525001	Seib	4	
6	2500502003	Külgkaitse	4	



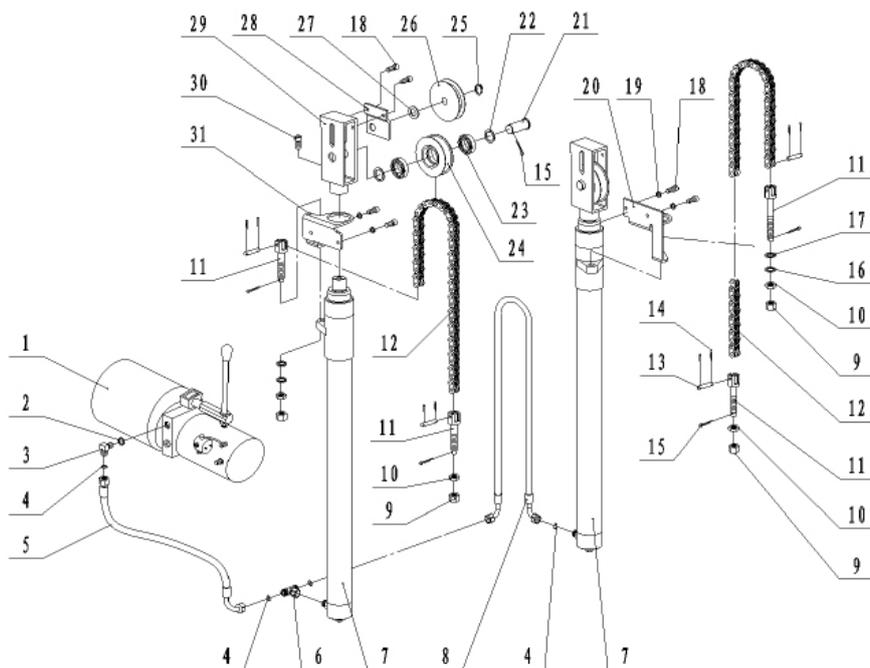
JOONIS 13 REGULEERITAV ALUSERAAM

Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530401008	Tõsteraam	1	Topeltmastile
	2530401011	Tõsteraam		Üksik mast
2	0000026008	Vedrusteib 30	4	
3	0000027012	Laager 6206	4	
4	2530411001	Rullik	2	Ø76.5
	2530411002	Rullik	2	Ø78
5	2500525001	Seib	4	
6	2500502003	Külgkaitse	4	
7	0000026045	Vedrusteib 38	2	
8	2530507002	Pikk võll	1	
9	2530401009	Haar	2	900 mm topeltmastile
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Haar	2	900 mm topeltmastile
	2530401024			1100
	2530401025			1150



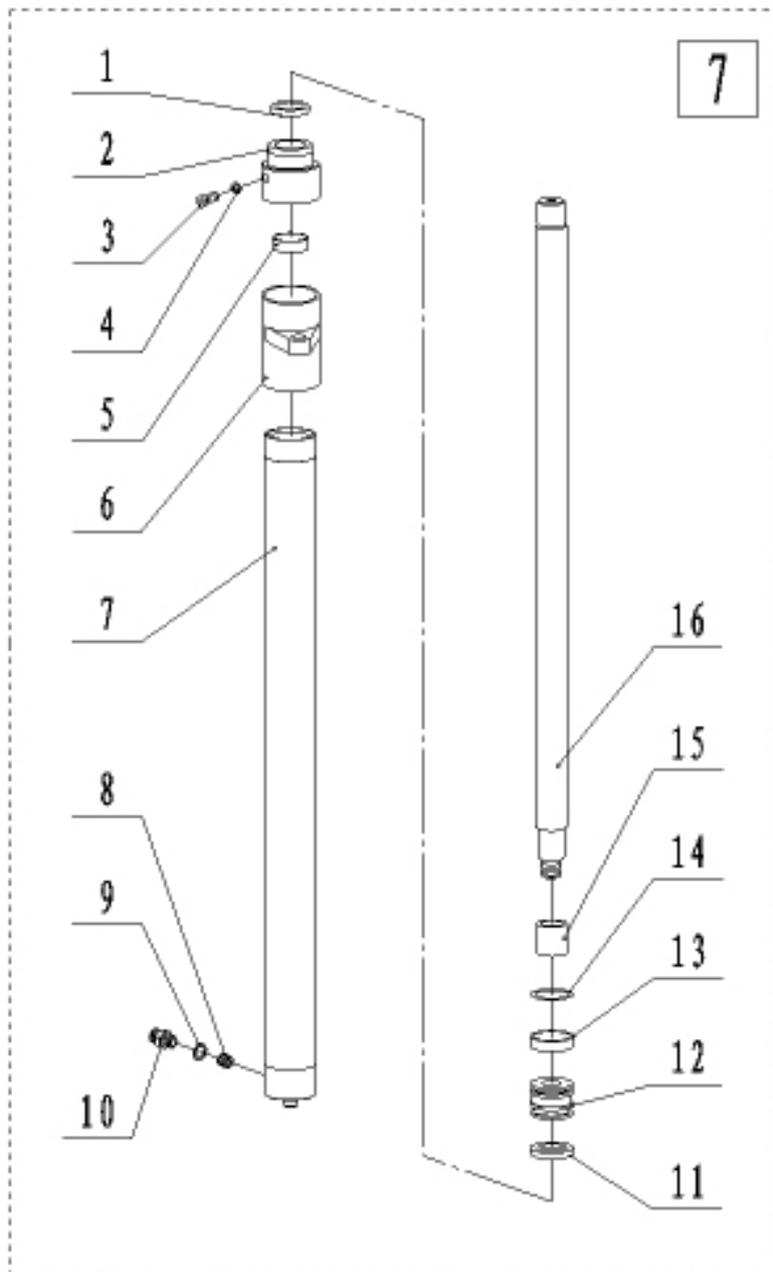
JOONIS 14 HÜDROSÜSTEEM

Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	0000022162	Tolmukate 45x53x5	1	
2	2530202004	Kate	1	
3	0000023502	Polt M6z6	1	
4	2530202003	Juhtsiin	1	
5	2530207001	Kolb	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Kolb Ø60	1	
7	0000022164	o-rõngas 30x3,1	2	
8	0000022163	o-rõngas 60x3,1	1	
9	2530202006	Tugirõngas 60x10x2	1	
10	0000022165	y-rõngas 60x50-6	1	
11	0000025094	Vedruseib 24	1	
12	0000024072	Mutter M24x1,5	1	
13	2530208001	Silinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Metallkuul 18	1	
15	0000022118	o-rõngas 18x2,4	1	
16	2520200004	Kontrollklapp	1	
17	0000022051	Seib 16	1	
18	2520202007	Nurk (1)	1	
19	2530217001	Õli survetoru	1	
20	2530217002	Polt	1	
21	0000022051	Seib 16	2	
22	2530200002	Pump 12V-1,5kW-2,3CC	1	
1	2530200003	Pumba montaaž	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500



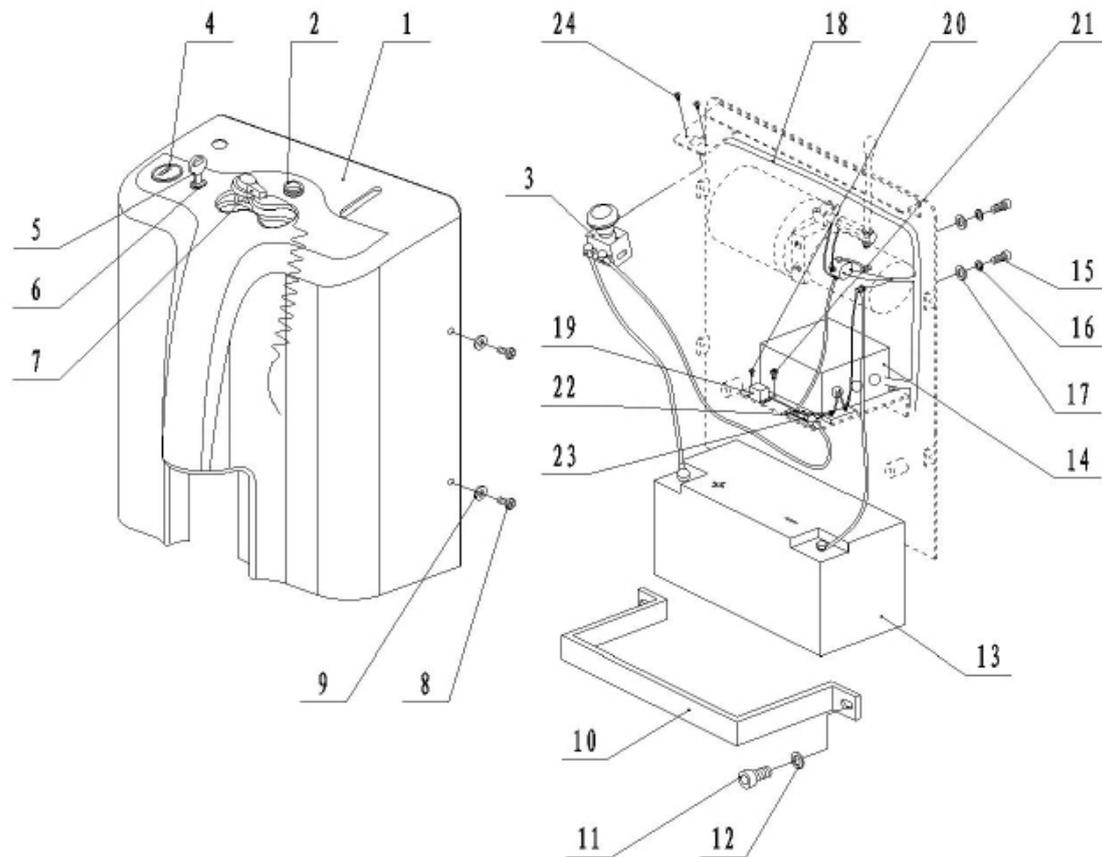
JOONIS 15 VABA TÕSTE HÜDROSÜSTEEM

Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2530200002	Hüdropump 12V-1,5kW-2,3CC	1	
2	0000022051	Seib 16	1	
3	0000017004	Liigendühendus JTJ10-G3/8-M18x1,5	1	
4	0000022129	o-rõngas 13x1.9	5	
5	2530217003	Õli survetoru	1	
6	2530217004	Ühendus	1	
7	2530200007	Silinder	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Õli survetoru L2190	1	2900
	2530217005	Õli survetoru L1940		2500
9	0000024009	Mutter M16	4	
10	0000024010	Peenmutter M16	4	
11	2000312001	Keti plaat	4	
12	0000029214	Kett LH1234/60 lüli	2	2900
	0000029215	Kett LH1234/57 lüli	2	2500
13	2000307001	Keti võll	4	
14	0000028117	Tihvt 2x18	8	
15	0000028011	Tihvt 3x40	6	
16	0000025099	Seib 16	2	
17	0000025098	Seib 16	2	
18	0000023013	Polt M8x16	6	
19	0000025004	Vedruseib 8	4	
20	2530204001	Tugi (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Ketiratta võll	2	
22	2000302006	Seib 38x28x2	4	
23	0000027011	Laager 6205	4	
24	2000310001	Ketiratas	2	
25	0000026003	Vedruseib 20	1	
26	2000310002	Rullik	1	
27	0000025092	Seib 20	2	
28	2000301002	Rulliku raam	1	
29	2000305001	Ketiratta kinnitus	2	
30	0000023608	Polt M12x20	2	
31	2530204004	Tugi (2)	1	2900
	2530204004			2500



JOONIS 16 VABA TÖSTE SILINDER

Nr	Varuosa nr	Varuosa	Kogus	Märkused
1	2000322001	Tolmukate 40x48-5/6,5	1	
2	2530202007	Kate	1	
3	0000023486	Polt M8x10	1	
4	0000022026	Tihendseib 8	1	
5	2000322002	Tugiring 40x10-2	1	
6	2530201001	Tõmmits	1	
7	2530208005	Silinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Kaitseklapp	1	
9	0000022051	Tihendseib 16	1	
10	2000317003	Ühendus	1	
11	2040322009	y-rõngas 56x45-7	1	
12	2530202008	Kolb	1	
13	2260313001	Tugirõngas 56x15-2	1	
14	0000022166	o-rõngas 56x3,1	1	
15	2530202009	Muhv	1	
16	2530207005	Kolb	1	2900
	2530207006			2500



JOONIS 17 ELEKTRIKILBI VARUOSAD

Nr.	Detaili number	Toode	Kogus	Märkused
1	2530303002	Kate	1	
2	2210418003	Kaitse	1	
3	2240434001	Lüliti ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmeeter 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Võti	1	
6	2530334002	Süütelukk LKS-101A	1	
7	1010434009	Pistik, 2 haruline, 3x0,75 (Australia)	1	
	1010434011	Pistik, 2 haruline, 3x0,75 (Briti)		
	1010434012	Pistik, 2 haruline, 3x0,75 (Euroopa)		
	1010434013	Pistik, 2 haruline, 3x0,75 (Itaalia)		
	1010434014	Pistik, 2 haruline, 3x0,75 (Rootsi)		
	2530334005	Pistik, 2 haruline, 3x0,75 (Ameerika)		
8	0000023512	Polt M6x10	4	
9	0000025007	Seib 6	4	
10	2530304001	Aku klamber	1	
11	0000023013	Polt M8x16	2	
12	0000025004	Vedruseib 8	2	
13	2530332001	Aku 12V 150Ah	1	
14	2530320001	Laadija 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Polt M10x20	2	
16	0000025065	Vedruseib 10	2	
17	0000025106	Seib 10	2	
18	2530333002	SPM köidik	1	
19	2530334004	Kaitsemoodul BD-V-12	1	
20	0000023052	Polt M4x8	2	
21	0000023512	Polt M6x10	4	
22	1000434007	Kaitse pesa SYY	1	
23	2520334001	Kaitse CNL-200A	1	
24	0000023126	Ümarpolt M5x12	2	



Vastavusdeklaratsioon

AJ Produkter AB kinnitab alljärgnevat:

Toode:	Akuvirnastaja
Art. nr.:	31115 (SPM1535)
Vastab direktiividele:	2006/42/EC
Ühtlustatud standardid:	ISO3691-5:2009
Tootja:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Tootejuht, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajtooted.ee

Instrukcija/Lietošanas pamācība

[31115] Manuāli pārvietojams elektriskais iekrāvējs



Uzmanību: Pirms preces lietošanas lūdzam rūpīgi iepazīties ar preces lietošanas instrukciju.

Versija 1.0



IZVĒLES PRIEKŠROCĪBA™

Satura rādītājs

1. Tehniskie dati, 3, 4

2. Kravnesības tabulas, 3

3. Drošības instrukcija, 5

4. Apkope, 5

5. Akumulatora uzlādēšana, 5

6. Vadības panelis, 5

7. Traucējummeklēšana, 5

8. Hidrauliskā shēma, 5

9. Kontūra shēma, 6

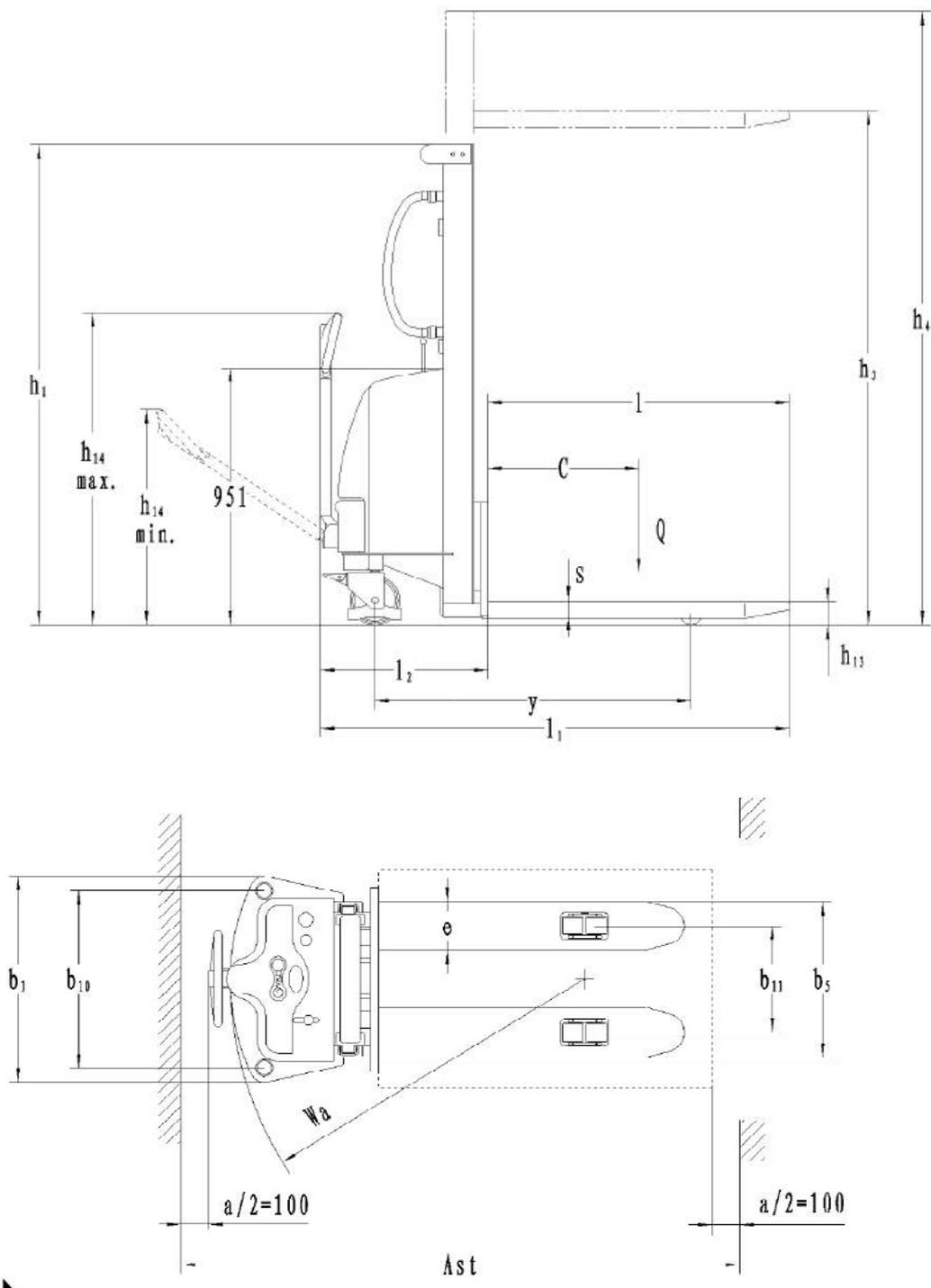
10. Daļu un mezglu rokasgrāmata, 7-22

1. attēls. Regulējams masts (dubultais masts).....	7
2. attēls. Fiksēts masts (dubultais masts).....	8
3. attēls. Masts brīvai celšanai pilnā augstumā.....	9
4. attēls. Regulējams masts (atsevišķs masts).....	10
5. attēls. Fiksēts masts (atsevišķs masts).....	11
6. attēls. Lielā riteņa mezgls.....	12
7. attēls. Priekšējā riteņa mezgls.....	13
8. attēls. Iekšējais masts.....	14
9. attēls. Iekšējais masts brīvai celšanai pilnā augstumā.....	15
10. attēls. Stūres darbināšanas sistēma.....	16
11. attēls. Fiksēts paliktņa rāmis.....	17
12. attēls. Fiksēts paliktņa rāmis brīvai celšanai pilnā augstumā.....	17
13. attēls. Regulējams paliktņa rāmis.....	18
14. attēls. Hidrauliskā sistēma.....	19
15. attēls. Hidrauliskā sistēma brīvai celšanai pilnā augstumā.....	20
16. attēls. Cilindrs brīvai celšanai pilnā augstumā.....	21
17. attēls. Elektriskā skapja rezerves daļas.....	22

Lielākā daļa izstrādājuma ir izgatavota no pārstrādājama tērauda. Eksploatācijas, apkopes, tīrīšanas un demontāžas gaitā bojāto un nolietoto daļu un materiālu pārstrāde un utilizācija jāveic atbilstoši vietējiem noteikumiem, nepiesārņojot vidi. Nolietoto daļu un materiālu pārstrāde un utilizācija jāveic specializētam personālam šim nolūkam paredzētā vietā. Nolietotie materiāli, piemēram, hidrauliskā eļļa, akumulatori un elektroniskās ierīces, tās nepareizi utilizējot, var būt bīstami videi un cilvēku veselībai.

Ņemot vērā pastāvīgi notiekošo izstrādājuma uzlabošanu, "Noblelift" patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt izstrādājuma konstrukciju un specifikāciju. Lai iegūtu jaunāko informāciju par izstrādājuma datiem, sazinieties ar mums. Piezīme: visi šeit norādītie dati ir pareizi atbilstoši stāvoklim instrukciju rokasgrāmatas publicēšanas dienā.

1. TEHNISKIE DATI



2. KRAVNESĪBAS TABULAS

Celšanas augstums (h3) mm	Faktiskā kravnesība (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Kravas centrs (C) mm	600

TEHNISKIE DATI

Funkcijas	1,2	Tipa Nr.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Enerģija (elektrība, dīzeļdegviela, benzīns, sašķidrināta naftas gāze)	Manuālais	Manuālais	Manuālais	Manuālais	Manuālais
	1,4	Darbināšanas veids (ar rokām, kājām, stāvot, sēžot, vienuma paņemšana)	Gājējs	Gājējs	Gājējs	Gājējs	Gājējs
	1,5	Nominālā kravnesība, Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Attālums līdz kravas centram, c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Riteņu bāze, y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Svars	2,1	Svars (ar akumulatoru), kg	436	516	543	610	554
Riteņi un šasija	3,1	Riepas (gumijas riteņi, efektīvs elastomērs, neilons, poliuretāna riteņi)	Neilons/PU	Neilons/PU	Neilons/PU	Neilons/PU	Neilons/PU
	3,2	Priekšējo riteņu izmērs, mm	180 x 50	180 x 50	180 x 50	180 x 50	180 x 50
	3,3	Aizmugures riteņu izmērs, mm	74 x 70	74 x 70	74 x 70	74 x 70	74 x 70
	3,5	Riteņu skaits (priekšējie/aizmugures)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Riteņu šķērsbāze (priekšējie), b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Riteņu šķērsbāze (aizmugure), b10 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Pamata izmēri	4,2	Nolaista masta augstums, h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Brīvais pacelšanas augstums, h2 (mm)					1440
	4,4	Celšanas augstums, h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Pagarināta masta augstums, h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Roktura augstums, min./maks., h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Dakšu augstums, nolaistas, h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Kopējais garums, L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Garums līdz dakšu galiem, L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Kopējais platums, b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Dakšu izmēri, s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Platums pāri dakšām, b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Ailes platums paliktņiem, 1000 x 1200, šķērsām, Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Ailes platums paliktņiem, 1000 x 1200, gareniski, Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
	4,35	Pagrieziena rādiuss, Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280
	Veiktspēja	5,2	Pacelšanas ātrums, iekraušana/izkraušana, mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100
5,3		Nolaišanas ātrums, iekraušana/izkraušana, mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
5,11		Stāvbremze	Manuāls	Manuāls	Manuāls	Manuāls	Manuāls
Motors	6,2	Pacelēja motora nominālā jauda pie S3 15%, kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Akumulatora spriegums, nominālā kapacitāte, K5, V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Akumulatora svars, kg	45	45	45	45	45

3. DROŠĪBAS INSTRUKCIJA

- 3.1 Iekams lietot krautņotāju, operatoram jāizlasa visi šeit sniegtie brīdinājumi un norādījumi.
- 3.2 Nedarbiniet krautņotāju, ja to nepārzinat un neesat mācīts vai pilnvarots ar to strādāt.
- 3.3 Nedarbiniet manuālo krautņotāju, ja nav pārbaudīts tā stāvoklis. Pievērsiet īpašu uzmanību ķēdei, riteņiem, rokturim, vadotņu rāmim, vadritenim, mastam, akumulatoram utt.
- 3.4 Nelietojiet iekārtu uz slīpa pamata.
- 3.5 Nepārvadājiet uz dakšām cilvēkus.
- 3.6 Nepieskarieties mastam dakšu pacelšanas laikā.
- 3.7 Darba drošības apsvērumu dēļ operatoram ieteicams lietot cimdus.
- 3.8 Nepārvietojiet krautņotāju, ja krava ir pacelta no grīdas augstāk par 300 mm.
- 3.9 Transportējot un pacelot kravas, visiem cilvēkiem jāatrodas vismaz 600 mm attālumā no dakšām.
- 3.10 Kravas svars ir vienmērīgi jāsadala uz abām dakšām; nekad nelietojiet tikai vienu dakšas zaru. Kravas smaguma centram jāatrodas pa vidu starp abiem dakšas zariem.
- 3.11 Nepārsniedziet maksimālo celtspēju.
- 3.12 Iekams lietot vai uzlādēt, pārbaudiet šķidruma līmeni kārbās; pielejiet destilētu ūdeni, ja ir nepietiekams līmenis.
- 3.13 Uzlādēšana jāveic sausā un vēdināmā vietā un pēc iespējas tālāk no atklātas uguns.
- 3.14 Ja dakša netiek izmantota, tā jānolaiž apakšējā stāvoklī.
- 3.15 Ja darbu veikšanas vietā ir īpaši apstākļi, operatoram krautņotājs jādarbina ļoti uzmanīgi.

4. APKOPE

4.1 Hidrauliskā eļļa

Eļļas līmenis jāpārbauda ik pēc sešiem mēnešiem. Var izmantot šādu hidraulisko eļļu: ISO VG32 (GB11118-89), viskozitātei jābūt 32cSt pie 40°C, kopējais daudzums ir aptuveni četri litri.

4.2 Ikdienas pārbaude un apkope

Krautņotājs jāpārbauda katru dienu. Īpaša uzmanība jāpievērš riteņiem un asīm, jo diegi, auduma gabali utt. var bloķēt riteņus; jāpārbauda arī dakša un masts, ķēde un akumulators. Kad darbs ir pabeigts, dakša ir jāatslogo un jānolaiž zemākajā stāvoklī.

4.3 Eļļošana

Kustīgo daļu eļļošanai izmantojiet motoreļļu vai ziedi.



5. AKUMULATORA UZLĀDĒŠANA

- 5.1 Uzlādējiet akumulatoru, ja tā spriegums ir mazāks par desmit voltiem.
- 5.2 Uzlādēšanas vietai jābūt labi vēdināmā un pēc iespējas tālāk no uguns.
- 5.3 Ja krautņotājs ilgāku laiku netiek lietots, uzlādējiet akumulatoru katru nedēļu vismaz divas stundas.
- 5.4 Uzlādējot akumulatoru, indikatora uzrādītais spriegums nedrīkst pārsniegt 15 V.
- 5.5 Nelietojiet krautņotāju, uzlādes laikā.

7. TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

Nr.	Problēma	Cēlonis	Risinājums
1	Dakšas nevar pacelt maksimālajā augstumā.	- Nepietiekams hidrauliskās eļļas līmenis.	- Iepildīt eļļu.
2	Nevar pacelt dakšu.	- Nav hidrauliskās eļļas. - Netīra eļļa.	- Iepildīt eļļu. - Nomainīt eļļu.
3	Nedarbojas motors.	- Ir nospiests avārijas slēdzis, izslēdzot strāvas padevi. - Pārāk zems spriegums. - Valģīgi elektrisko vadu savienotāji. - Bojāts līdzstrāvas motora kontakts.	- Pagrieziet pulksteņa rādītāja kustības virzienā, ieslēgt strāvas padevi - Uzlādēt. - Pagrieziet ciešāk. - Nomainīt ar jaunu.
4	Nevar nolaist dakšas.	- Pārslodzes vai kravas sasvēršanās uz vienu pusi dēļ ir deformēts virzuļa kāts vai cilindrs. - Dakša ilgstoši ir turēta augstu paceltā stāvoklī ar atkailinātu virzuļa kātu tādēļ tas ir sācis rūstēt un iesprūdis. - Nav atvērts sūkņa vārsts.	- Nomainīt ar jaunu. - Ja iekārta netiek lietota, dakšai jābūt nolaistā stāvoklī; jāpievērš vairāk uzmanības virzuļa kāta eļļošanai. - Pārbaudīt; ja bojāts - nomainīt ar jaunu.
5	Sūce	- Nodilušas vai bojātas blīves. - Daļas ir saplaisājušas vai izdilušas.	- Nomainīt ar jaunām. - Nomainīt ar jaunām.
6	Dakša nolaižas, kaut gan netiek darbināts nolaišanas vārsts.	- Eļļā esošie netīrumi neļauj vārstam cieši aizvērties. - Nodilušas vai bojātas blīves. - Bojāts nolaišanas vārsts.	- Nomainīt eļļu. - Nomainīt ar jaunām. - Nomainīt ar jaunu.
7	Nevar uzlādēt akumulatoru.	- Akumulators ir sliktā stāvoklī. - Uzlādēšanas kontaktdakša ir valģīga.	- Nomainīt ar jaunu. - Pagrieziet ciešāk.

Nemēģiniet remontēt krautņotāju, ja neesat mācīts vai pilnvarots to darīt

6. VADĪBAS PANELIS

6.1 Avārijas poga

Nospiežot šo slēdzi, tiks atvienota strāvas padeve; pēc tam slēdzis jāpagriež pulksteņa rādītāju kustības virzienā - tiks ieslēgta strāvas padeve.

6.2 Akumulatora indikators

Šī ierīce parāda akumulatora spriegumu. Ja spriegums ir mazāks par desmit voltiem, nekavējoties uzlādējiet akumulatoru.

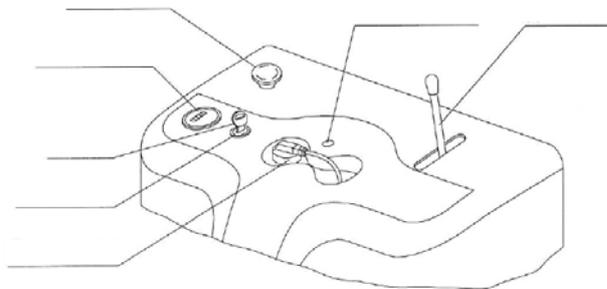
6.3 Vadības rokturis

Ar šo rokturi kontrolē dakšas pacelšanu un nolaišanu.

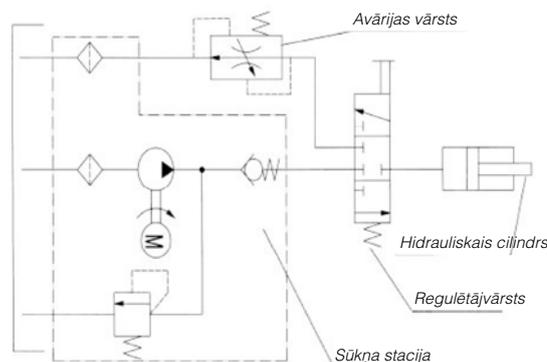
6.4 Uzlādes ierīces kontaktligzda

Kontaktligzda paredzēta īpašai lietošanai.

6.5 Atslēgts slēdzis

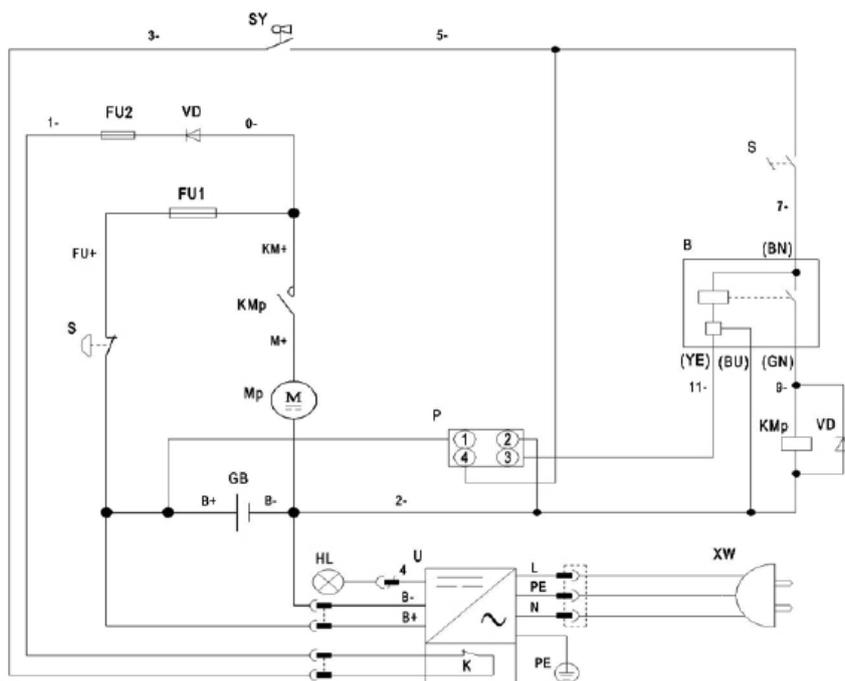


8. HIDRAULISKĀ SHĒMA

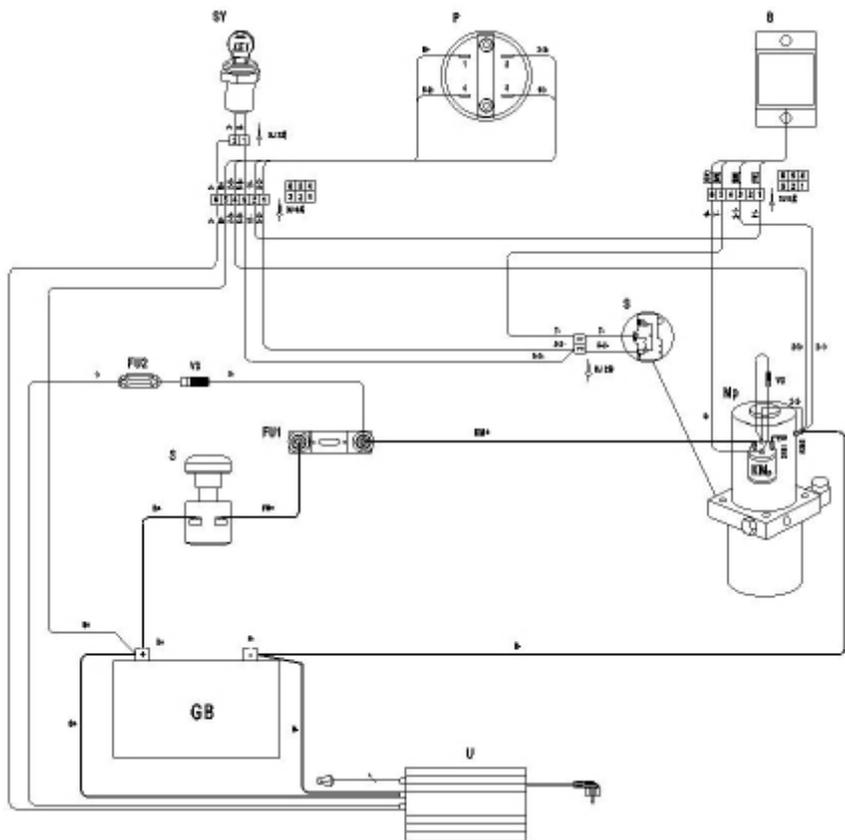


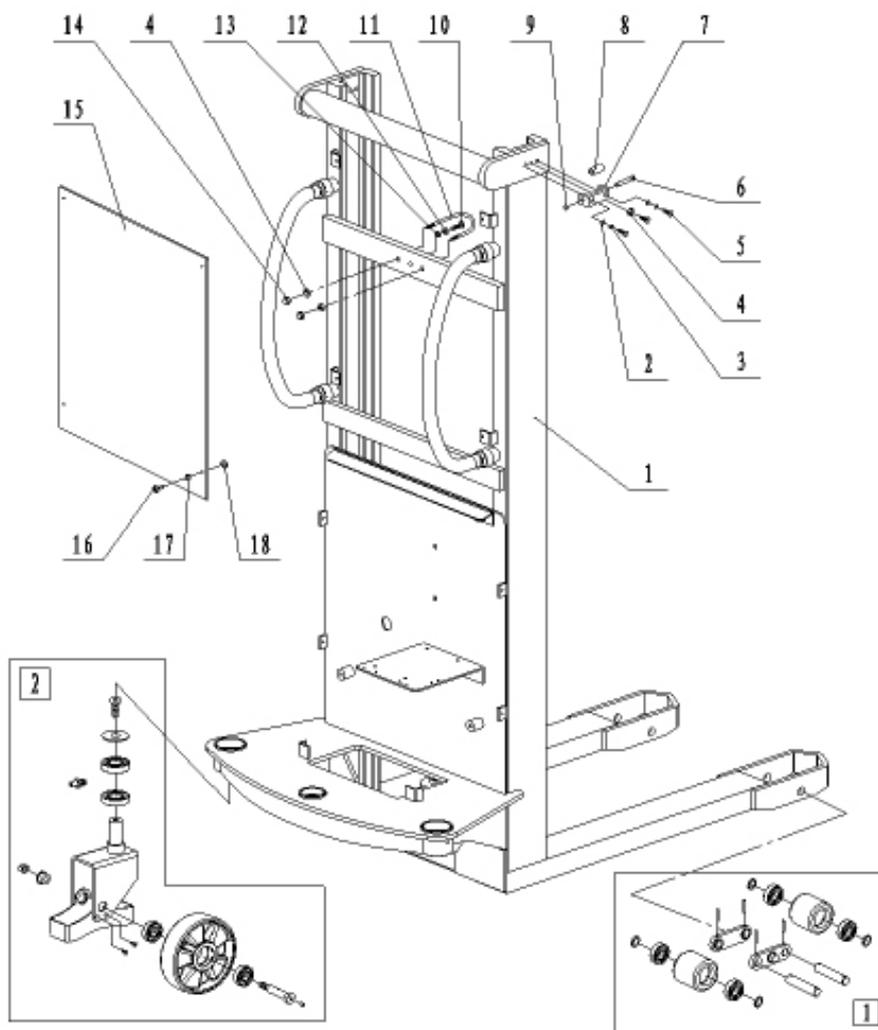
9. ELEKTRISKĀS ĶĒDES SHĒMA

9.1. Elektriskās ķēdes shematiskais attēls



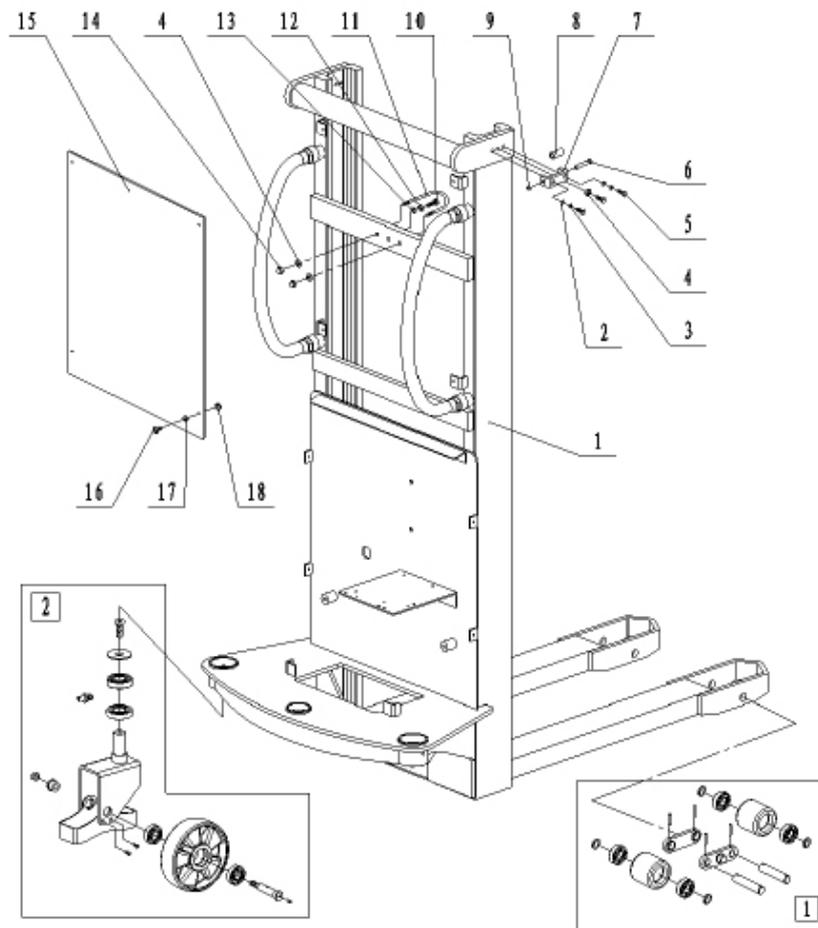
9.2. Savienojuma shēma





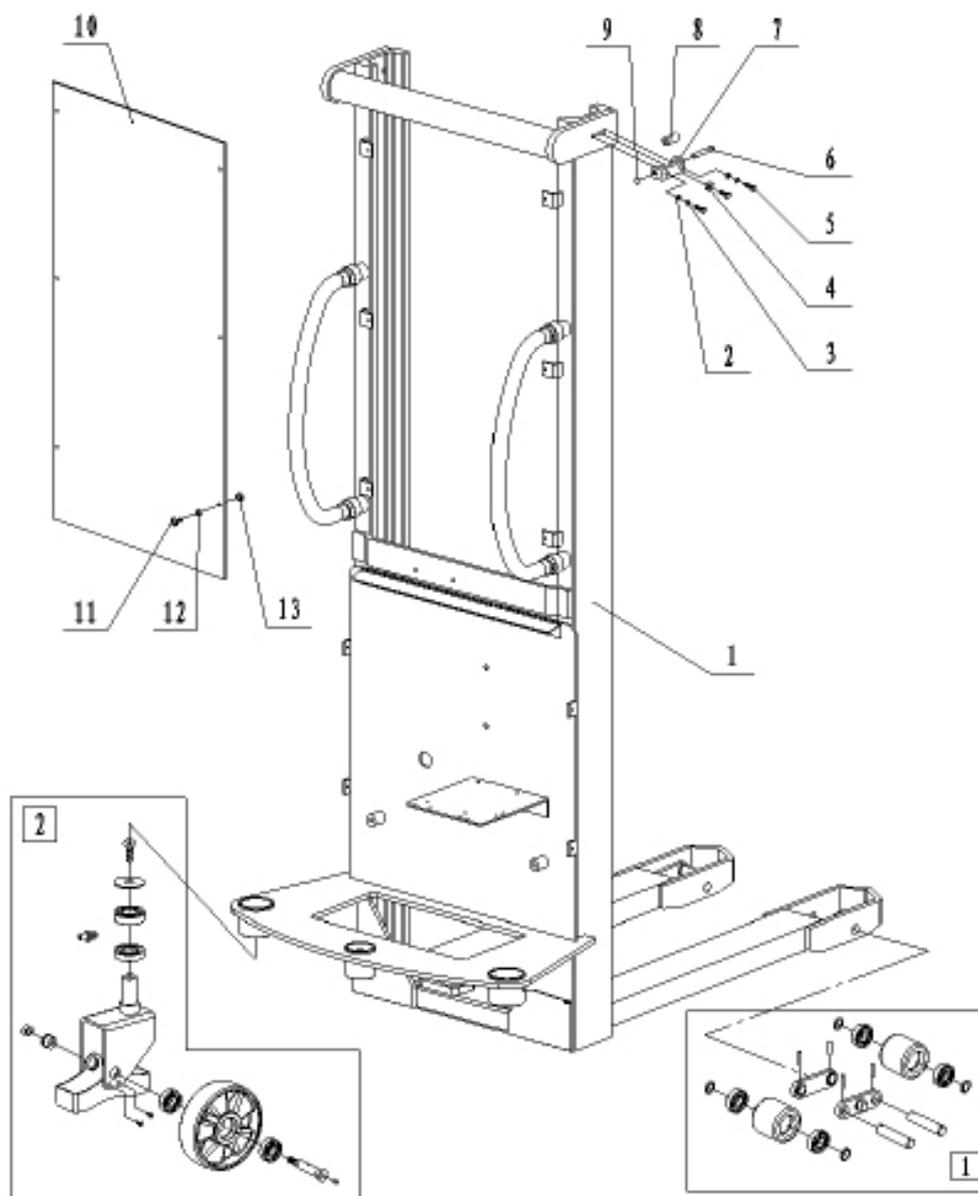
1. ATTĒLS. NOREGULĒTS MASTS (DUBULTAIS MASTS)

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530501023	Masts	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Plakana paplāksne, 8	4	
3	0000025004	Elastīga paplāksne 8	4	
4	0000024086	Uzgrieznis, M8	4	
5	0000023487	Skrūve, M8 x 35	6	
6	2500507003	Vārpsta un tapa	2	
7	2530504007	Riteņa ligzda	2	
8	2530511004	Vadveltnis	2	
9	0000026034	Atsperes gredzens	2	
10	0000023495	Skrūve. M10 X 40	1	
11	2530202002	Cilindra stīpa	1	
12	0000024091	Uzgrieznis. M10	1	
13	0000025065	Atsperpaplāksne, 10	1	
14	0000024092	Kupoluzgrieznis, M8	2	
15	2530503006	Aizsargvairogs	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Skrūve. M6 x 16	4	
17	0000025007	Plakana paplāksne, 6	4	
18	2210618001	Gumijas paplāksne	4	
1	2500500009	Priekšējo riteņu mezgls	2	
2	2500500007	Lielā riteņa mezgls	1	



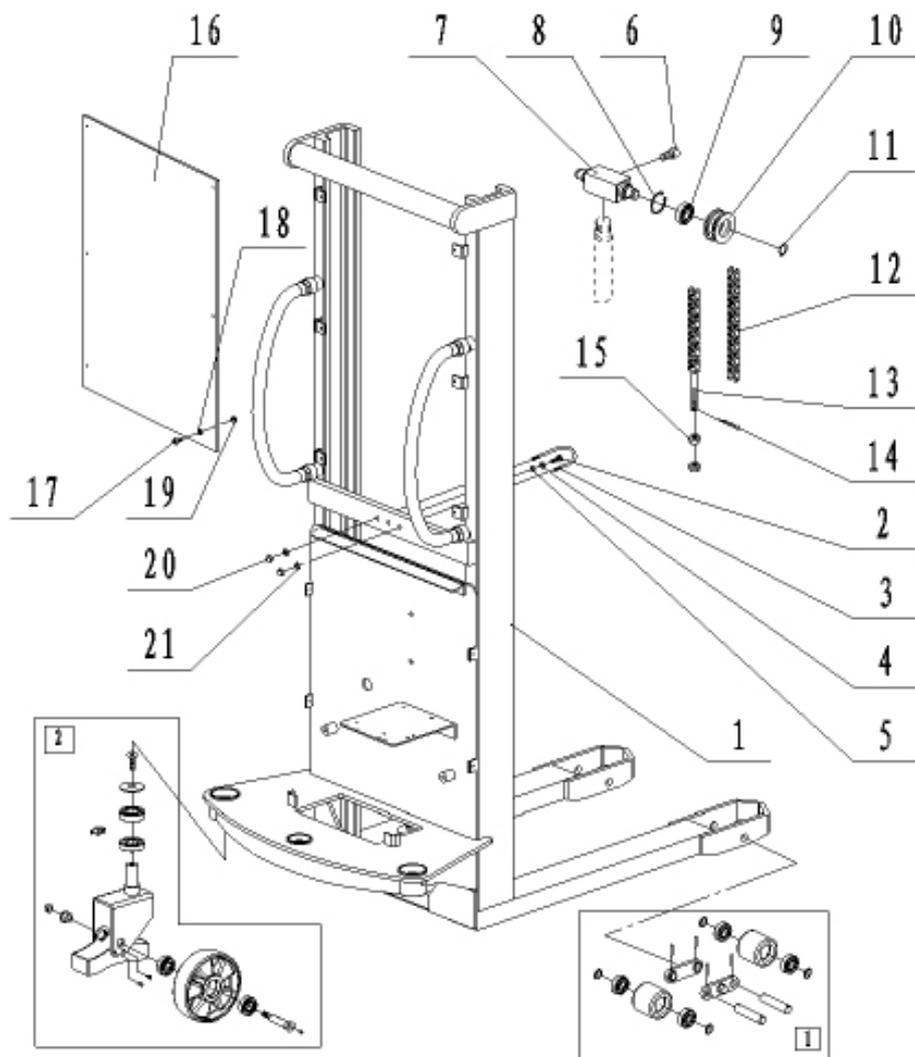
2. ATTĒLS. FIKSĒTAIS MASTS (DUBULTAIS MASTS)

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530501017	Masts	1	2500 dakšas 1100
	2530501041			Dakšas 1150
	2530501018			3000 dakšas 1100
	2530501042			Dakšas 1150
	2530501019			3500 dakšas 1100
	2530501043			Dakšas 1150
2	0000025005	Plakana paplāksne, 8	4	
3	0000025004	Elastīga paplāksne, 8	4	
4	0000024086	Uzgrieznis, M8	4	
5	0000023487	Skrūve, M8 x 35	6	
6	2500507003	Vārpsta	2	
7	2530504007	Riteņa ligzda	2	
8	2530511004	Vadritenis	2	
9	0000026034	Gredzenatspere 12	2	
10	0000023495	Skrūve, M10 x 40	1	
11	2530202002	Cilindra stīpa	1	
12	0000024091	Uzgrieznis, M10	1	
13	0000025065	Atsperpaplāksne, 10	1	
14	0000024092	Uzgrieznis, M8	2	
15	2530503003	Aizsargvairogs	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Skrūve, M6 x 16	4	
17	0000025007	Plakana paplāksne, 6	4	
18	2210618001	Gumijas paplāksne	4	
1	2500500009	Priekšējo riteņu mezgls	2	
2	2500500007	Lielā riteņa mezgls	1	



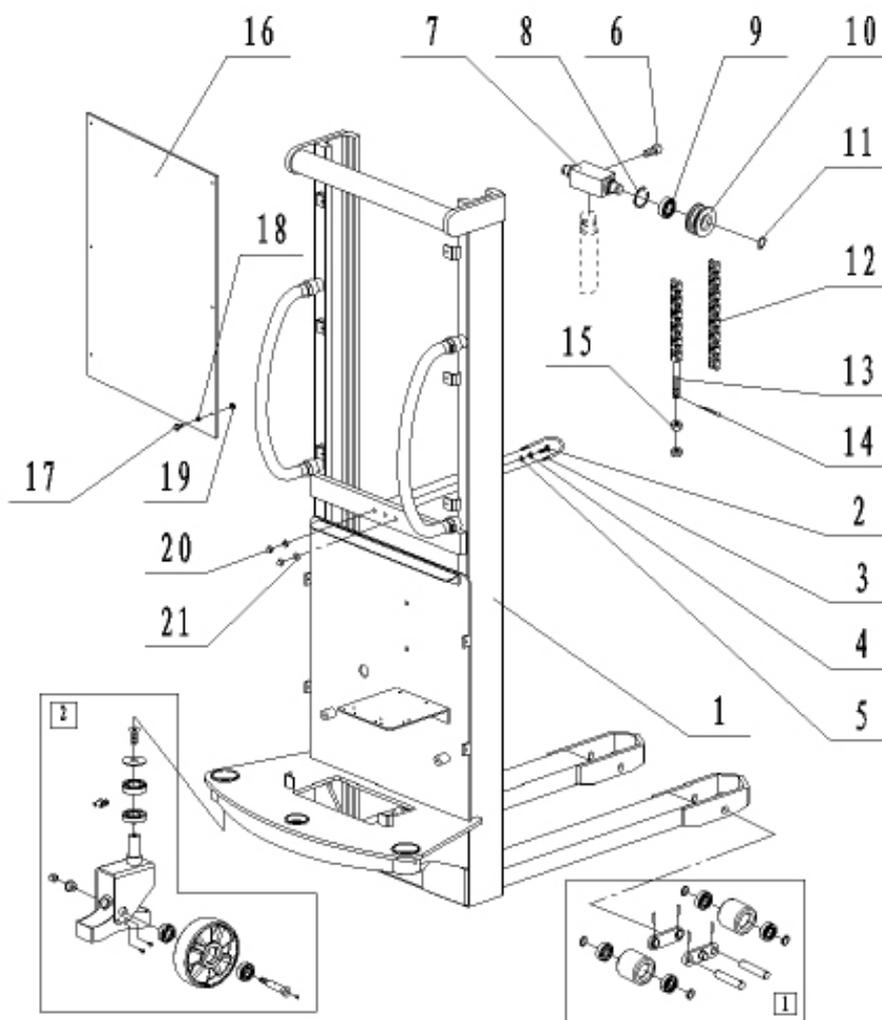
3. ATTĒLS. MASTS BRĪVAI CELŠANAI PILNĀ AUGSTUMĀ

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530501030	Masts (brīvai celšanai pilnā augstumā)	1	2900 dakša 1100
	2530501045			Dakša 1150
	2530501031			2500 dakša 1100
	2530501046			Dakša 1150
2	0000025005	Plakana paplāksne, 8	4	
3	0000025004	Atsperpaplāksne, 8	4	
4	0000024086	Uzgrieznis, M8	4	
5	0000023487	Skrūve, M8 x 35	6	
6	2500507003	Vārpsta	2	
7	2530504007	Riteņa ligzda	2	
8	2530511004	Vadrītenis	2	
9	0000026034	Gredzenatspere, 12	2	
10	2530503004	Aizsargvairogs	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Skrūve, M6 x 16	6	
12	0000025007	Plakana paplāksne, 6	6	
13	2210618001	Gumijas paplāksne	6	
1	2500500009	Priekšējo riteņu mezgls	2	
2	2500500007	Lielā riteņa mezgls	1	



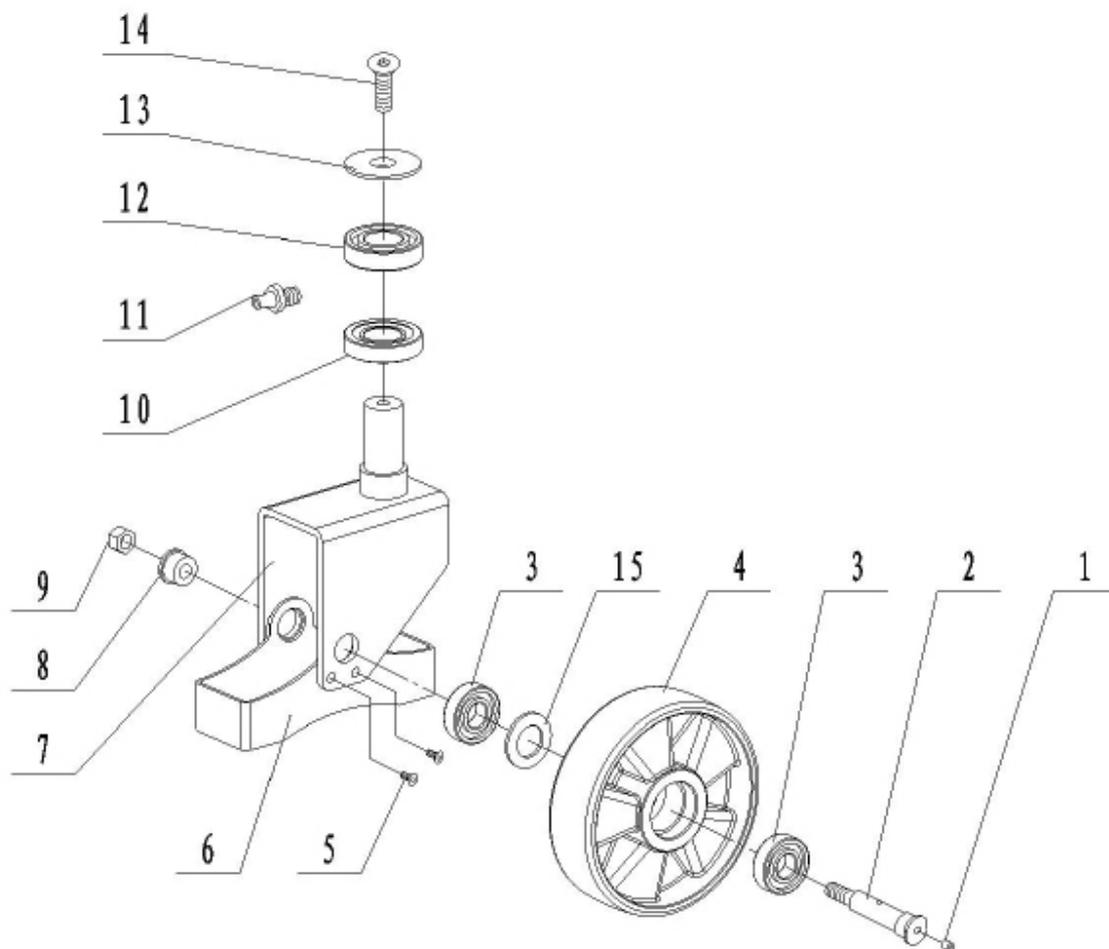
4. ATTĒLS. REGULĒJAMS MASTS (ATSEVIŠKS MASTS)

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530501034	Atsevišķs masts	1	1600
2	0000023495	Skrūve, M10 x 40	1	
3	2530202002	Cilindra stīpa	1	
4	0000024091	Uzgrieznis, M10	1	
5	0000025065	Atsperpaplāksne, 10	1	
6	0000023013	Skrūve, M8 x 16	1	
7	2530502004	Augšējā pamatne	1	
8	0000026002	Elastīgs gredzens 52	2	
9	0000027011	Gultnis, 6205	2	
10	2530502003	Ķēdes rats	2	
11	0000026013	Vārpstas gredzenatspere, 25	2	
12	0000029300	Ķēde, 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Ķēdes vilkšanas svira	2	
14	0000028076	Šķelttapa, 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Uzgrieznis, M14	4	
16	2530503002	Aizsargvairogs	1	
17	0000023488	Skrūve, M6 x 16	6	
18	0000025007	Plakana paplāksne, 6	6	
19	2210618001	Gumijas paplāksne	6	
20	0000024092	Uzgrieznis, M8	2	
21	0000024086	Uzgrieznis, M8	2	
1	2500500009	Priekšējo riteņu mezgls	2	
2	2500500007	Lielā riteņa mezgls	1	



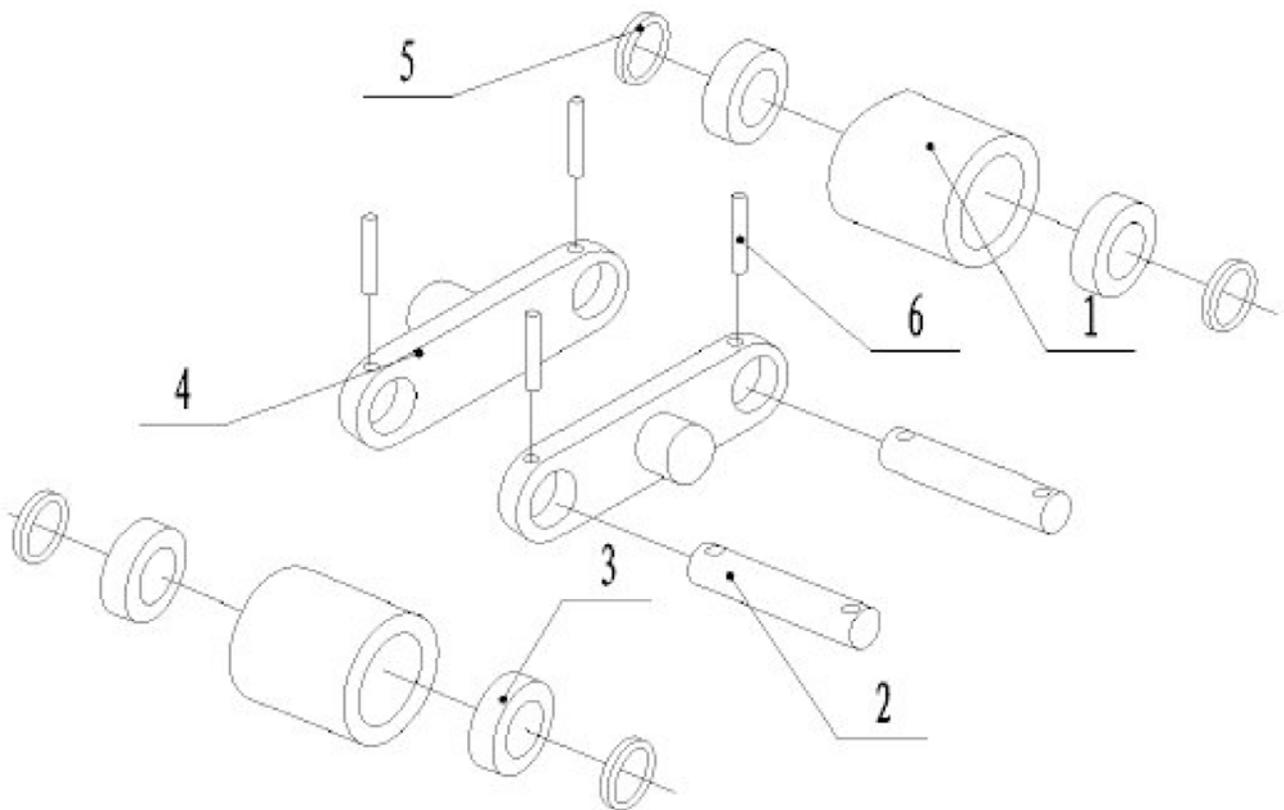
5. ATTĒLS. FIKSĒTS MASTS (ATSEVIŠKS MASTS)

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530501029	Atsevišķs masts	1	1600 dakša 1100
	2530501044			Dakša 1150
2	0000023495	Skrūve, M10 x 40	1	
3	2530202002	Cilindra stīpa	1	
4	0000024091	Uzgrieznis, M10	1	
5	0000025065	Atsperpaplāksne, 10	1	
6	0000023013	Skrūve, M8 x 16	1	
7	2530502004	Augšējā pamatne	1	
8	0000026002	Atspergredzens ar atveri, 52	2	
9	0000027011	Gultnis, 6205	2	
10	2530502003	Ķēdes rats	2	
11	0000026013	Elastīgs vārpstas gredzens, 25	2	
12	0000029300	Ķēde, 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Ķēdes vilkšanas svira	2	
14	0000028076	Šķelttapa, 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Uzgrieznis, M14	4	
16	2530503001	Aizsargvairogs	1	
17	0000023488	Skrūve, M6 x 16	6	
18	0000025007	Plakana paplāksne, 6	6	
19	2210618001	Gumijas paplāksne	6	
20	0000024092	Uzgrieznis, M8	2	
21	0000024086	Uzgrieznis, M8	2	
1	2500500009	Priekšējo riteņu mezgls	2	
2	2500500007	Lielā riteņa mezgls	1	



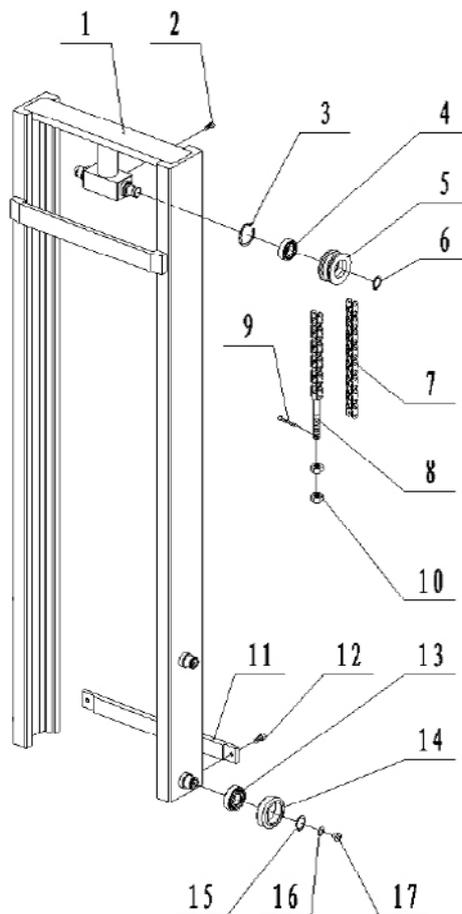
6. ATTĒLS. LIELĀ RITEŅA MEZGLS

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	1010530001	Eļļas kauss, 6	1	
2	2500507001	Lielā riteņa vārpsta	1	
3	0000027107	Gultnis, 62042Z	2	
4	2500516001	Lielais ritenis Ø180x50	1	Balts
	2530516001	Lielais ritenis Ø180x50		Melns
	2800116001	PU ritenis Ø180x50		Sarkans
	2530516003	PU ritenis Ø180x50		Dzeltens
5	0000023484	Skrūve, M6 x 10	4	
6	2500504002	Drošības vairogs	1	
7	2500501012	Veltņa rāmis	1	
8	2500525002	Paplāksne	1	
9	0000024085	Uzgrieznis, M12	1	
10	0000027066	Gultnis, 30206	1	
11	0000030026	Eļļošanas vāks M8x1	1	
12	0000027012	Gultnis, 6206	1	
13	2500502006	Vāks	1	
14	0000023867	Skrūve, M10 x 20	1	
15	2500502010	Paplāksne	1	



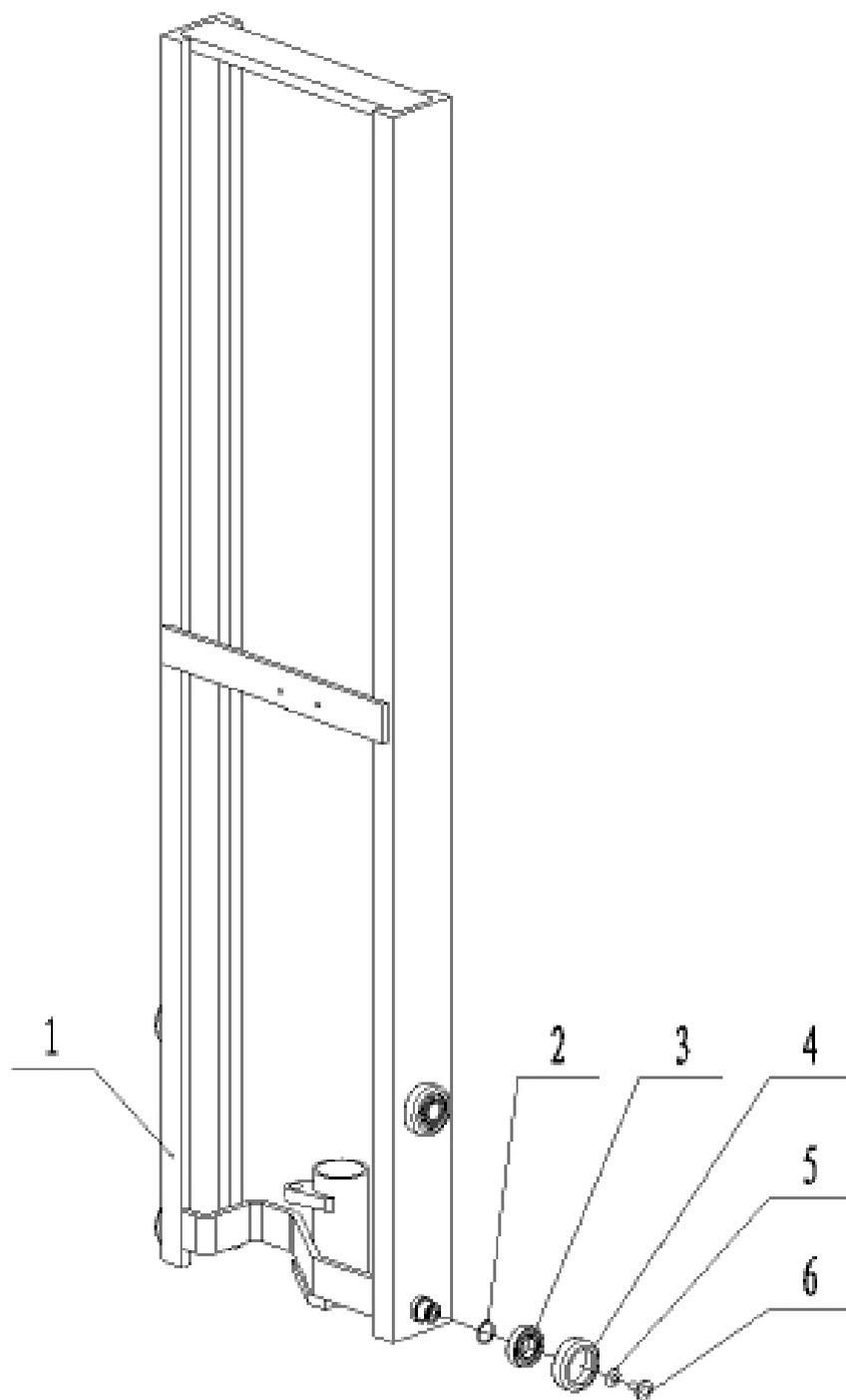
7. ATTĒLS. PRIEKŠĒJĀ RITENĀ MEZGLS

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2500516002	Veltnis, Ø74 X 70	2	
	2520500003	PU veltnis Ø74 X 70		Sarkans
	2530516004	PU veltnis, Ø74 x 70		Dzeltens
2	2000407001	Kravas veltna vārpsta	2	
3	0000027107	Gultnis, 62042Z	4	
4	2000405002	Savienotājplāksne	2	
5	1000525001	Paplāksne	opcija	
6	0000028009	Tapu, 5 x 35	4	



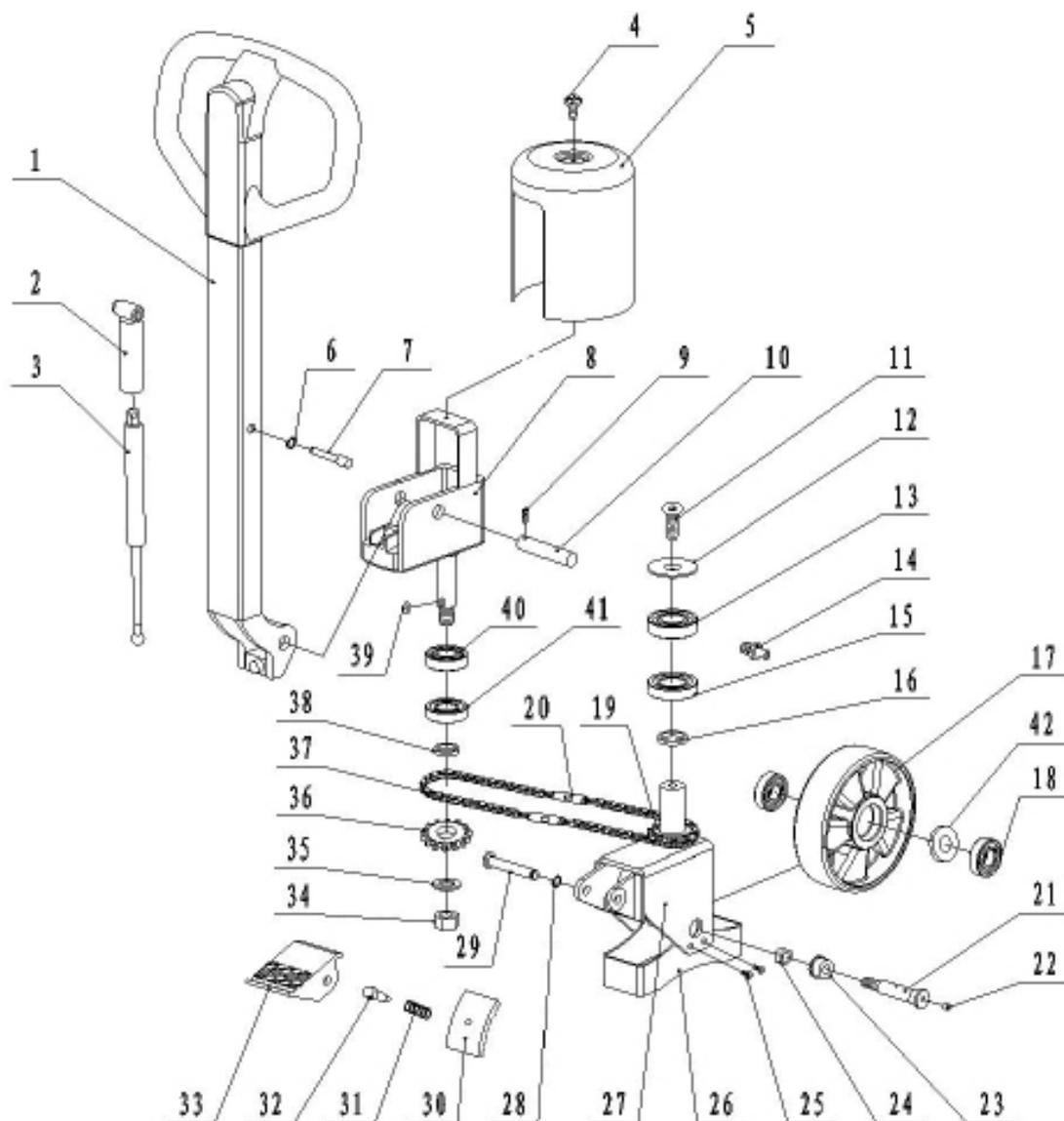
8. ATTĒLS. IEKŠĒJAIS MASTS

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530501026	Iekšējais masts	1	2500 regulējams
	2530501027			3000 regulējams
	2530501028			3500 regulējams
	2530501020			2500, fiksēts
	2530501021			3000, fiksēts
	2530501022			3500, fiksēts
2	0000023013	Skrūve, M8 x 16	1	
3	0000026002	Atsperes sprostgredzens, 52	2	
4	0000027011	Gultnis, 6205	2	
5	2530502003	Ķēdes rats	2	
6	0000026013	Atsperes sprostgredzens, 25	2	
7	0000029267	Ķēde, 12A-1 (91 posms)	2	2500, fiksēta
	0000029279	Ķēde, 12A-1 (93 posmi)		2500, regulējama
	0000029266	Ķēde, 12A-1 (105 posmi)		3000, fiksēta
	0000029303	Ķēde, 12A-1 (107 posmi)		3000, regulējama
	0000029271	Ķēde, 12A-1 (119 posmu)		3500, fiksēta
	0000029180	Ķēde, 12A-1 (117 posmu)		3500, regulējama
8	2500502007	Ķēdes vilkšanas svira	2	
9	0000028076	Šķelttapa, 2,5 x 25	2	
10	0000024087	Uzgrieznis, M14	4	
11	2530504008	Vilkšanas svira	1	Fiksēta
	2530504009			Regulējama
12	0000023483	Skrūve, M10 x 20	2	
13	0000027012	Gultnis, 6206	4	
14	2530411001	Veltnis	2	Ø76.5
	2530411002	Veltnis	2	Ø78
15	0000026008	Elastīgs sprostgredzens, 30	4	
16	2500525001	Paplāksne	4	
17	2500502003	Sānu bloks	4	



9. ATTĒLS. IEKŠĒJAIS MASTS BRĪVAI CELŠANAI PILNĀ AUGSTUMĀ

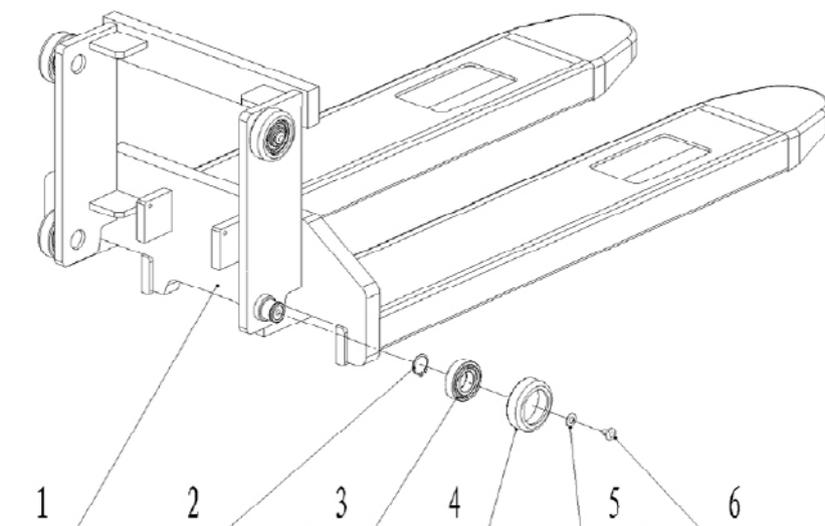
Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530501032	Iekšējais masts (brīvai celšanai pilnā augstumā)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Atsperes sprostgredzens 30	4	
3	0000027012	Gultnis, 6206	4	
4	2530411001	Veltnis	2	Ø76.5
	2530411002	Veltnis	2	Ø78
5	2500525001	Paplāksne	4	
6	2500502003	Sānu bloks	4	



10. ATTĒLS. STŪRES DARBINĀŠANAS SISTĒMA

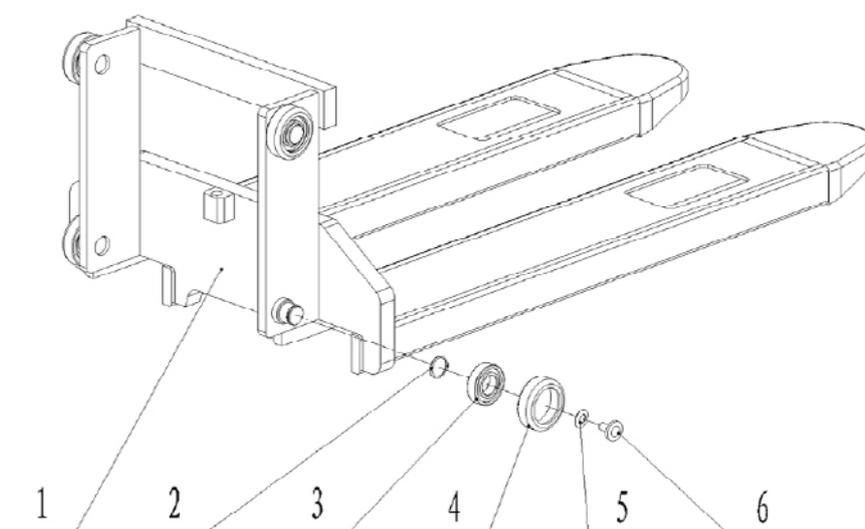
Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums
1	2530100002	Rokturis	1
2	2530102001	Pneimatiskās atsperes ligzda	1
3	2530121001	Pneimatiskā atspere (rokturis)	1
4	0000023280	Skrūve, M5 x 10	M5X10
5	2530103001	Roktura ligzdas vāks	1
6	0000026051	Gredzenatspere, 8	1
7	2530107002	Pneimatiskās atsperes vārpsta	1
8	2530101001	Roktura savienojuma ligzda	1
9	0000023511	Aiztura skrūve, M 5 x 12	1
10	2530107001	Roktura vārpsta	1
11	0000023867	Skrūve, M10 x 20	1
12	2500502006	Vāks	1
13	0000027012	Gultnis, 6206	1
14	0000030026	Elļošanas vāciņš, M 8 x 1	1
15	0000027066	Gultnis, 30206	1
16	2500125002	Paplāksne	1
17	2500516001	Lielais ritenis, Ø180 x 50	1
	2800116001	PU lielais ritenis	
	2530516003	PU lielais ritenis (dzeltens)	
	2530516002	PU lielais ritenis (melns)	
18	0000027107	Gultnis, 62042Z	2
19	2500109002	Stūrēšanas ķēdes rats	1

20	2500100003	Skrūve	2
21	2500507001	Lielā riteņa vārpsta	1
22	1010530001	Ziedes vāciņš, 6	1
23	2500525002	Paplāksne	1
24	0000024085	Uzgrieznis, M12	1
25	0000023484	Skrūve, M6 x 10	4
26	2500504002	Drošības vairogs	1
27	2500501011	Veltņa rāmis ar bremzi	1
28	0000026034	Atsperes sprostgredzens, 12	1
29	2500507002	Vārpsta	1
30	2500505001	Bremžu bloks	1
31	2500531001	Atspere	1
32	2500523002	Skrūve	1
33	2500505002	Pedālis	1
34	0000024095	Kontruzgrieznis, M18 x 1,5	1
35	0000025104	Plakana paplāksne, 18	1
36	2500109001	Stūrēšanas ķēdes rats	1
37	0000029274	Ķēde (08B)	2
38	2500125001	Paplāksne	1
39	0000036010	Plakana tapa, C6 X 6	2
40	0000027011	Gultnis, 6205	1
41	0000027069	Gultnis, 30205	1
42	2500502010	Paplāksne	1



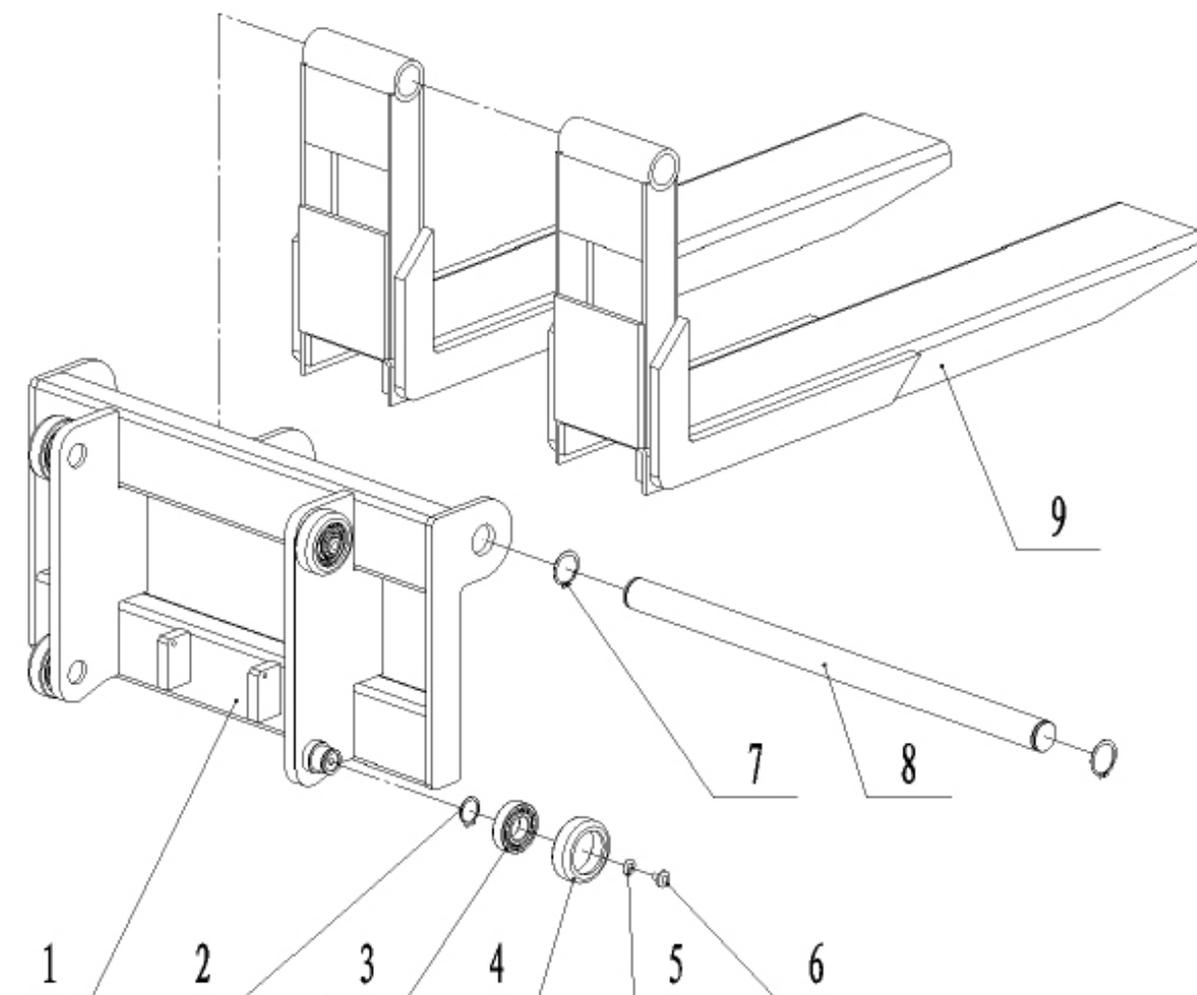
11. ATTĒLS. FIKSĒTS PALIKTŅA RĀMIS

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530401007	Paliktņa rāmis	1	1100 dubultajam mastam
	2530401016			1150
	2530401010	Paliktņa rāmis	1	1100 atsevišķam mastam
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastīgs sprostgredzens, 30	4	
3	0000027012	Gultnis, 6206	4	
4	2530411001	Veltņis	2	Ø76.5
	2530411002	Veltņis	2	Ø78
5	2500525001	Paplāksne	4	
6	2500502003	Sānu bloks	4	



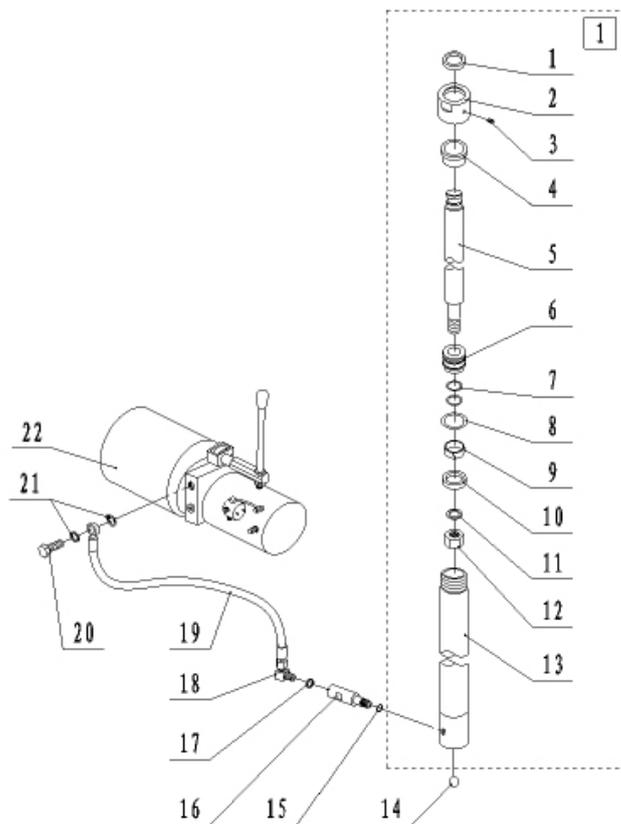
12. ATTĒLS. FIKSĒTS PALIKTŅA RĀMIS BRĪVAI CELŠANAI PILNĀ AUGSTUMĀ

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530401013	Paliktņa rāmis	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastīgs sprostgredzens, 30	4	
3	0000027012	Gultnis, 6206 Veltņis	4	
4	2530411001	Veltņis	2	Ø76.5
	2530411002	Veltņis	2	Ø78
5	2500525001	Paplāksne	4	
6	2500502003	Sānu bloks	4	



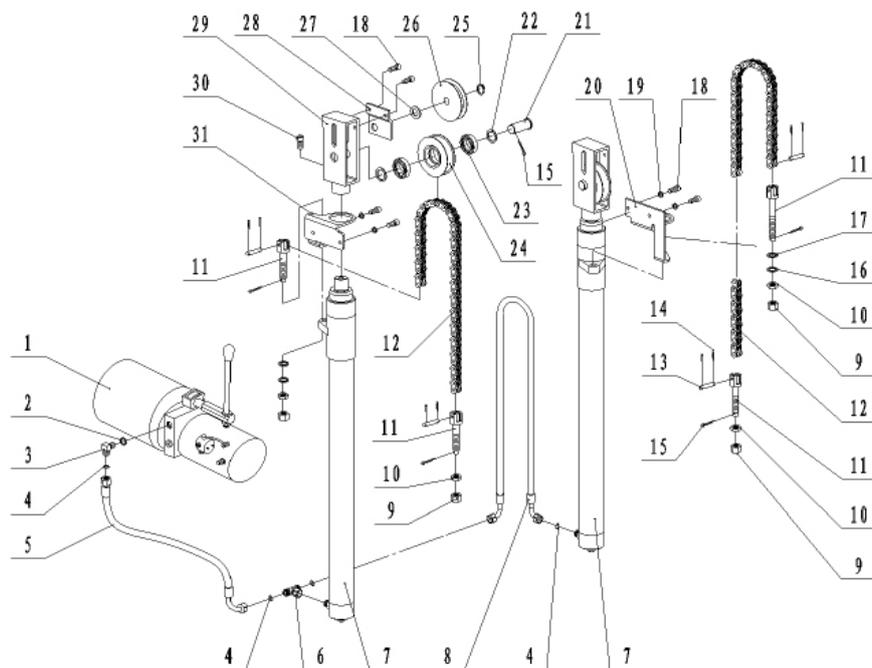
13. ATTĒLS. REGULĒJAMS PALIKTŅA RĀMIS

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530401008	Paliktņa rāmis	1	Dubultam mastam
	2530401011	Paliktņa rāmis		Atsevišķam mastam
2	0000026008	Atsperes sprostgredzens, 30	4	
3	0000027012	Gultnis, 6206	4	
4	2530411001	Veltnis	2	Ø76.5
	2530411002	Veltnis	2	Ø78
5	2500525001	Paplāksne	4	
6	2500502003	Sānu bloks	4	
7	0000026045	Atsperes sprostgredzens, 38	2	
8	2530507002	Garā vārpsta	1	
9	2530401009	Dakša	2	900, dubultajam mastam
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Dakša	2	900, dubultajam mastam
	2530401024			1100
	2530401025			1150



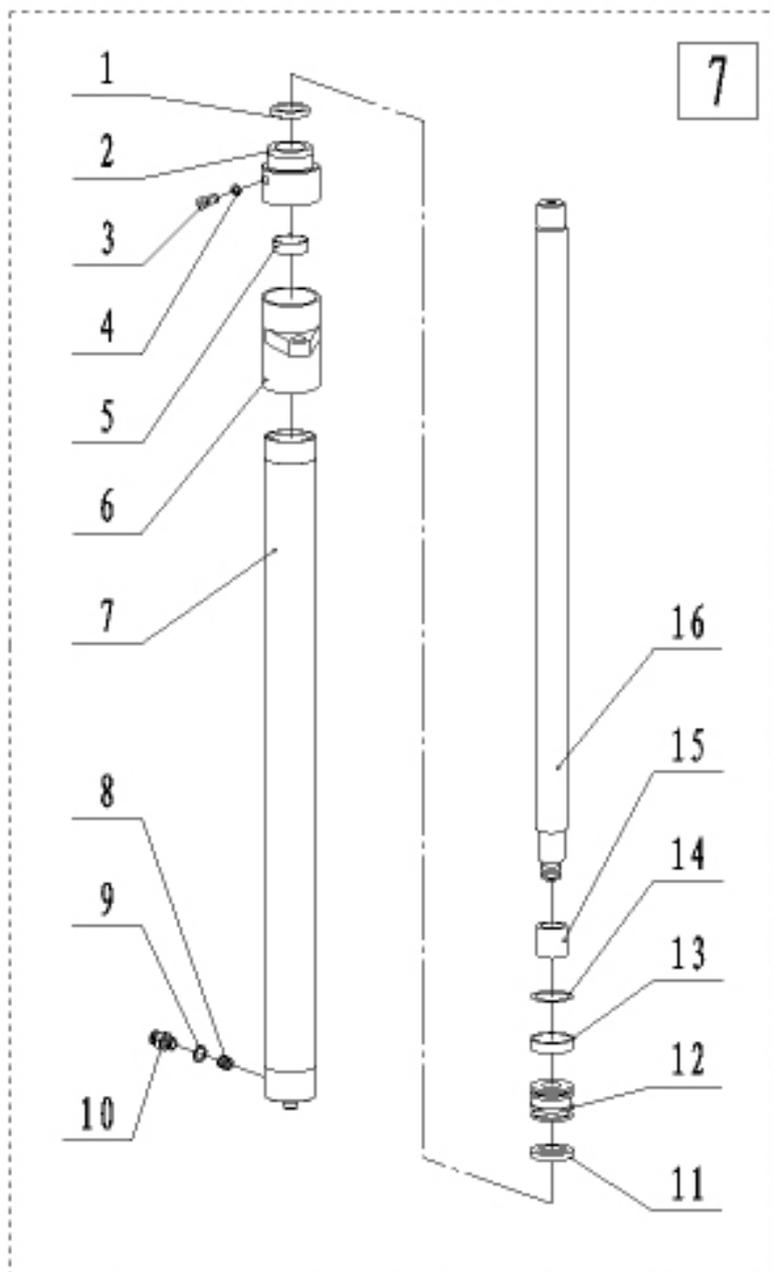
14. ATTĒLS. HIDRAULISKĀ SISTĒMA

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	000022162	Putekļu gredzens, 45 x 53 x 5	1	
2	2530202004	Vāks	1	
3	000023502	Fiksēta skrūve, M6 x 6	1	
4	2530202003	Vadotnes uzmava	1	
5	2530207001	Virzuļa kāts	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Virzulis, Ø60	1	
7	000022164	Gredzenblīve, 30 x 3,1	2	
8	000022163	Gredzenblīve, 60 x 3,1	1	
9	2530202006	Balstgredzens, 60 x 10 x 2	1	
10	000022165	Y veida gredzens, 60*50-6	1	
11	000025094	Atsperpaplāksne, 24	1	
12	000024072	Uzgrieznis, M24 x 1,5	1	
13	2530208001	Cilindri	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	000037028	Tērauda lode, 18	1	
15	000022118	Gredzenblīve, 18 x 2,4	1	
16	2520200004	Plūsmas ātruma vadības vārsts	1	
17	0000222051	Kompozītmateriāla paplāksne, 16	1	
18	2520202007	Likums (1)	1	
19	2530217001	Augstspiediena eļļas caurule	1	
20	2530217002	Skrūve	1	
21	0000222051	Kompozītmateriāla paplāksne, 16	2	
22	2530200002	Sūkņa stacija, 12 V-1,5 kW-2,3 cm³	1	
1	2530200003	Sūkņa mezgls	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			



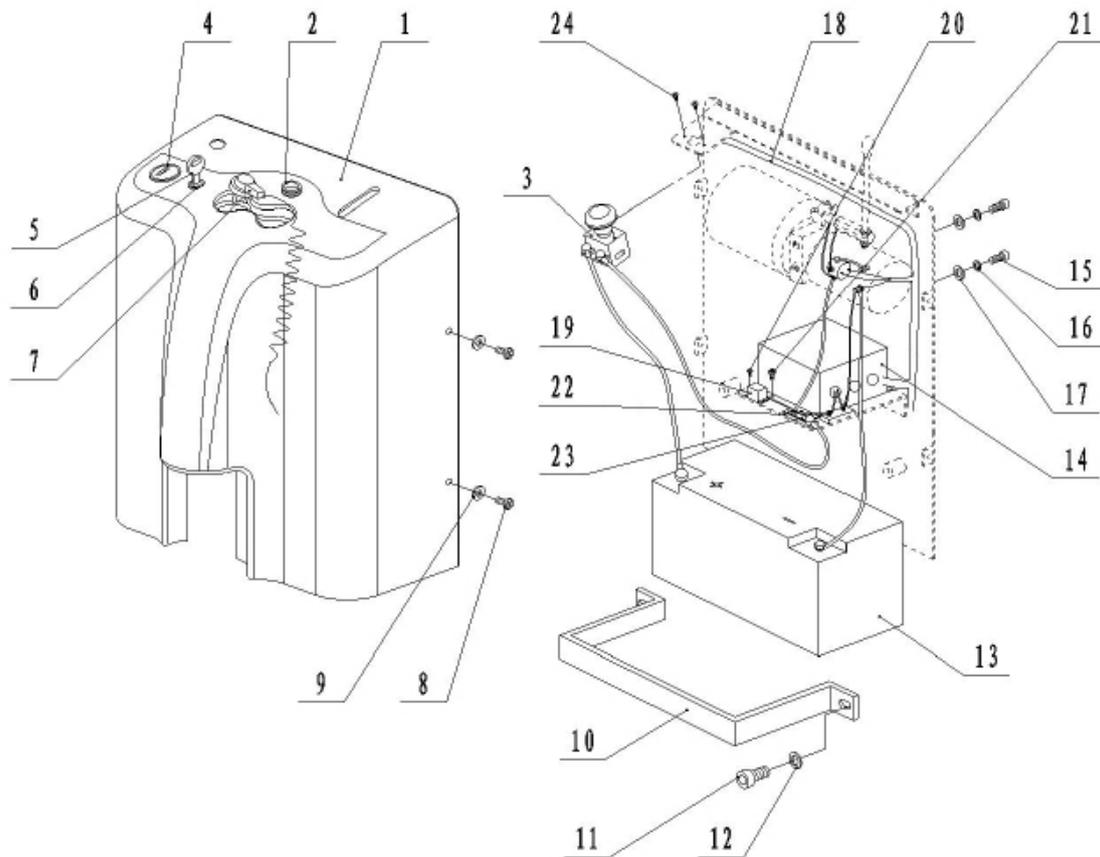
15. ATTĒLS. HIDRAULISKĀ SISTĒMA BRĪVAI CELŠANAI PILNĀ AUGSTUMĀ

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530200002	Sūkņa stacija, 12 V-1,5 kW-2,3 cm ³	1	
2	0000022051	Kompozītmateriāla paplāksne	1	
3	0000017004	Regulējams savienojums, JTJ10-G3/8-M18 x 1,5	1	
4	0000022129	Gredzenblīve, 13 x 1,9	5	
5	2530217003	Augstspiediena eļļas caurule	1	
6	2530217004	Savienojums	1	
7	2530200007	(pilna augstuma brīvs cēliens) Cilindrs	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Augstspiediena eļļas caurule, L2190	1	2900
	2530217005	Augstspiediena eļļas caurule, L1940		2500
9	0000024009	Uzgrieznis, M16	4	
10	0000024010	Plānais uzgrieznis, M16	4	
11	2000312001	Ķēdes svira	4	
12	0000029214	Ķēde LH1234/60 posmu	2	2900
	0000029215	Ķēde LH1234/57 posmi	2	2500
13	2000307001	Ķēdes vārpsta	4	
14	0000028117	Šķeltapa, 2 x 18	8	
15	0000028011	Šķeltapa, 3 x 40	6	
16	0000025099	Paplāksne, 16	2	
17	0000025098	Paplāksne, 16	2	
18	0000023013	Skrūve, M8 x 16	6	
19	0000025004	Atsperpaplāksne, 8	4	
20	2530204001	Balsts (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Ķēdes rata vārpsta	2	
22	2000302006	Paplāksne, 38 x 28 x 2	4	
23	0000027011	Gultnis, 6205	4	
24	2000310001	Ķēdes rats	2	
25	0000026003	Atsperes sprostgredzens, 20	1	
26	2000310002	Veltis	1	
27	0000025092	Plakana paplāksne, 20	2	
28	2000301002	Veltņa rāmis	1	
29	2000305001	Ķēdes rata rāmis	2	
30	0000023608	Skrūve, M12 x 20	2	
31	2530204004	Balsts (2)	1	2900
	2530204004			2500



16. ATTĒLS. CILINDRS BRĪVAI CELŠANAI PILNĀ AUGSTUMĀ

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2000322001	Putekļu gredzens, 40 x 48-5/6,5	1	
2	2530202007	Vāks	1	
3	0000023486	Skrūve, M8 x 10	1	
4	0000022026	Blīves paplāksne, 8	1	
5	2000322002	Balstgredzens, 40 x 10-2	1	
6	2530201001	Dīseles ligzda	1	
7	2530208005	Cilindrs	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Drošības slēgvārsts	1	
9	0000022051	Blīves paplāksne, 16	1	
10	2000317003	Taisnais savienojums	1	
11	2040322009	Y veida gredzens, 56 x 45-7	1	
12	2530202008	Virzulis	1	
13	2260313001	Balstgredzens, 56 x 15-2	1	
14	0000022166	Gredzenblīve, 56 x 3, 1	1	
15	2530202009	Balsta uzdeva	1	
16	2530207005	Virzuļa kāts	1	2900
	2530207006			2500



17. ATTĒLS. ELEKTRISKĀ SKAPJA REZERVES DAĻAS

Nr.	Daļas numurs	Vienums	Daudzums	Piezīmes
1	2530303002	Elektrosadales skapis	1	
2	2210418003	Aizsarguzmava	1	
3	2240434001	Slēdzis, ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmetrs, 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Atslēga	1	
6	2530334002	Atslēgas slēdzis, LKS-101A	1	
7	1010434009	Kontaktdakša ar divu polu atsperes līniju, 3 x 0,75 (Austrālija)	1	
	1010434011	Kontaktdakša ar divu polu atsperes līniju, 3 x 0,75 (Anglija)		
	1010434012	Kontaktdakša ar divu polu atsperes līniju, 3 x 0,75 (Eiropa)		
	1010434013	Kontaktdakša ar divu polu atsperes līniju, 3 x 0,75 (Itālija)		
	1010434014	Kontaktdakša ar divu polu atsperes līniju, 3 x 0,75 (Zviedrija)		
	2530334005	Kontaktdakša ar divu polu atsperes līniju, 3 x 0,75 (Amerika)		
8	0000023512	Skrūve, M6 x 10	4	
9	0000025007	Plakana paplāksne, 6	4	
10	2530304001	Akumulatora piespiedēja plāksne	1	
11	0000023013	Skrūve, M8 x 16	2	
12	0000025004	Atsperpaplāksne, 8	2	
13	2530332001	Akumulators, 12 V, 150 Ah	1	
14	2530320001	Uzlādes ierīce, 12 V/20 A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Skrūve, M10 x 20	2	
16	0000025065	Atsperpaplāksne, 10	2	
17	0000025106	Plakana paplāksne, 10	2	
18	2530333002	SPM vadu kūlis	1	
19	2530334004	Aizsargmodulis, BD-V-12	1	
20	0000023052	Skrūve, M4 x 8	2	
21	0000023512	Skrūve, M6 x 10	4	
22	1000434007	Drošinātāja turētājs	1	
23	2520334001	Drošinātājs, CNL-200A	1	
24	0000023126	Apļa skrūve M5 x 12	2	



Atbilstības deklarācija

AJ Produkter AB apstiprina zemāk norādīto informāciju

Produkta nosaukums:	Manuāli pārvietojams elektriskais iekrāvējs
Artikula numurs:	31115 (SPM1535)
Direktīva/Rīkojums:	2006/42/EC
Saskaņotie standarti:	ISO3691-5:2009
Ražotājs:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Produktu menedžeris, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukti.lv

Eksploatacijos instrukcija

[31115] Pusiau - elektrinis krautuvas



Pastaba: Prieš naudodamasis šiuo gaminiu, savininkas ir operatorius PRIVALO perskaityti ir suprasti šias eksploataavimo instrukcijas.

Versija 1.0



PRANOKSTA LŪKESČIUS™

Turinys

1. Techniniai parametrai, 3, 4

2. Apkrovos grafikai, 3

3. Nurodymai dėl saugumo, 5

4. Techninė priežiūra, 5

5. Akumulatoriaus įkrovimas, 5

6. Valdymo skydas, 5

7. Gedimų nustatymas, 5

8. Hidraulikos schema, 5

9. Grandinės schema, 6

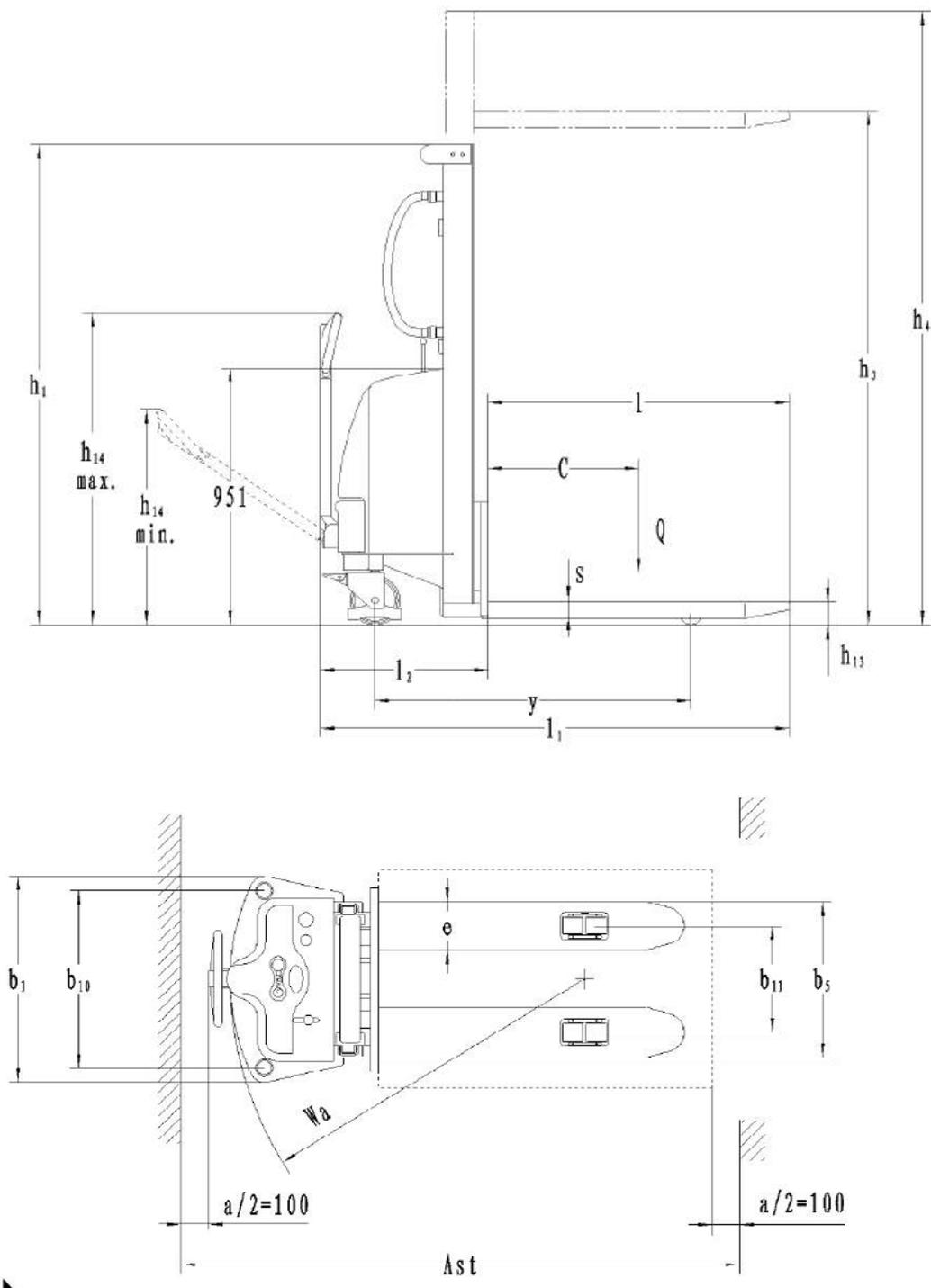
10. Dalių ir komponentų instrukcija, 7-22

1 pav. Reguliuojamas stiebas (dvigubas stiebas).....	7
2 pav. Fiksuotas stiebas (dvigubas stiebas).....	8
3 pav. Stiebas visiškai laisvam kėlimui.....	9
4 pav. Reguliuojamas stiebas (viengubas stiebas).....	10
5 pav. Fiksuotas stiebas (viengubas stiebas).....	11
6 pav. Didžiojo rato konstrukcija.....	12
7 pav. Priekinio rato konstrukcija.....	13
8 pav. Vidinis stiebas.....	14
9 pav. Vidinis stiebas visiškai laisvam kėlimui.....	15
10 pav. Vairavimo valdymo sistema.....	16
11 pav. Fiksuotas padėklų rėmas.....	17
12 pav. Fiksuotas padėklų rėmas su visiškai laisvu kėlimu.....	17
13 pav. Reguliuojamas padėklų rėmas.....	18
14 pav. Hidraulinė sistema.....	19
15 pav. Hidraulinė sistema visiškai laisvam kėlimui.....	20
16 pav. Cilindras visiškai laisvam kėlimui.....	21
17 pav. Elektros spintos atsarginės dalys.....	22

Daugelis gaminio dalių pagaminta iš perdirbamo plieno. Atliekų, susidarančių naudojant, atliekant techninę priežiūrą, valant ir išmontuojant gaminį, perdirbimas ir išmetimas turi atitikti vietos taisykles ir neteršti aplinkos. Atliekas perdirbti ir išmesti turi tik specializuotas personalas tam skirtoje vietoje. Tokios netinkamai išmestos atliekos kaip hidraulinė alyva, akumuliatorius ir elektronika, gali būti pavojingos aplinkai ir žmogaus sveikatai.

Kadangi gaminys nuolat tobulinamas, „Noblelift“ pasilieka teisę keisti gaminio dizainą ir specifikacijas be išankstinio įspėjimo. Norėdami sužinoti naujausius gaminio parametrus, nedvejodami susisiekite su mumis. Pastaba: visi čia pateikti parametrai galioja instrukcijos publikavimo dieną.

1. TECHNINIAI PARAMETRAI



2. APKROVOS GRAFIKAI

Kėlimo aukštis (h3) mm	Faktinė keliamoji galia (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Apkrovos centras (C) mm	600

TECHNINIAI PARAMETRAI

Ypatybės	1,2	Tipo Nr.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Energija (elektra, dyzelinis kuras, benzinai, suskystintos naftos dujos)	Rankinis valdymas				
	1,4	Varymo būdas (rankinis valdymas, valdomas pėsčiojo, valdomas stovint, valdomas sėdint, individualus valdymo pasirinkimas)	Valdomas pėsčiojo				
	1,5	Vardinė krovimo galia, Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Atstumas iki apkrovo centro, c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Rato pagrindas, y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Svoris	2,1	Svoris (su akumulatoriumi), kg	436	516	543	610	554
Ratai ir vežimėliai	3,1	Padangos (guminiai ratai, aukštomis eksploatacijos charakteristikomis pasižymintis elastomeras, nailonas, poliuretaniiniai ratai)	Nailonas/PU	Nailonas/PU	Nailonas/PU	Nailonas/PU	Nailonas/PU
	3,2	Priekinio rato dydis, mm	180 x 50				
	3,3	Galinio rato dydis, mm	74 x 70				
	3,5	Ratų skaičius (priekiniai / galiniai)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Rato vėžė (priekinio), b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Rato vėžė (galinio), b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Baziniai matmenys	4,2	Nuleisto stiebo aukštis, h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Laisvo kėlimo aukštis, h2 (mm)					1440
	4,4	Kėlimo aukštis, h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Ištiesto stiebo aukštis, h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Rankenos aukštis, min./maks., h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Nuleistų šakių aukštis, h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Bendras ilgis, L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Ilgis iki šakių paviršiaus, L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Bendras plotis, b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Šakių matmenys, s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Šakių plotis, b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Praėjimo plotis padėklams 1 000 x 1 200 skersai, Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Praėjimo plotis padėklams 800 x 1 200 išilgai, Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
4,35	Sukimosi spindulys, Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280	
Veikimas	5,2	Kėlimo greitis, pakrautas / nepakrautas, mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Leidimo greitis, pakrautas / nepakrautas, mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Stovėjimo stabdys	Rankinis	Rankinis	Rankinis	Rankinis	Rankinis
Variklis	6,2	Variklio kėlimo pajėgumas prie S3, 15% kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Akumulatoriaus įtampa, nominali galia, K5, V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Akumulatoriaus svoris, kg	45	45	45	45	45

3. NURODYMAI DĖL SAUGUMO

- 3.1 Prieš naudodamasis krautuvu, operatorius turi perskaityti visus čia ir ant krautuvo esančius perspėjamuosius ženklus ir instrukcijas.
- 3.2 Nesinaudokite krautuvu, jei nesate su juo susipažinę ir apmokyti ar įgalioti tą daryti.
- 3.3 Nesinaudokite krautuvu, jei nepatikrinote jo būklės. Ypač atkreipkite dėmesį į grandinę, ratus, rankeną, kreipiklio korpusą, vairą, stiebą, akumuliatorių ir t. t.
- 3.4 Nenaudokite ant nuožulnaus paviršiaus.
- 3.5 Ant šakių nevežkite žmonių.
- 3.6 Kai keliamos šakės, nelieskite stiebo.
- 3.7 Operatoriui patariama mėvėti apsaugines darbinės pirštines.
- 3.8 Nejudinkite krautuvo, kai krovinys pakeltas aukščiau negu 300 mm.
- 3.9 Transportuojant arba pakėlus krovinį, visi žmonės turi būti 600 mm atstumu nuo šakių.
- 3.10 Krovinio svorį reikia paskirstyti ant abiejų šakių, nenaudokite tik vienos šakės. Krovinio centras turi būti dviejų šakių centre.
- 3.11 Neviršykite didžiausios galios.
- 3.12 Prieš naudodami ar kraudami akumuliatorių, patikrinkite jo skystį; jei jo nepakanka, papildykite distiliuotu vandeniu.
- 3.13 Akumuliatorių krauti reikia sausoje vėdinamoje vietoje, atokiau nuo ugnies.
- 3.14 Kai krautuvu nesinaudojate, šakės laikykite žemiausioje padėtyje.
- 3.15 Kitokiomis ypatingomis sąlygomis ar kitoje vietoje operatorius krautuvu turi dirbti atsargiai.

4. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

4.1 Hidraulinė alyva

Alyvos lygį tikrinkite kas šešis mėnesius. Alyva gali būti hidraulinė: ISO VG32 (GB11118-89), jos klampumas turi būti 32 cSt esant 40 °C, bendras tūris – apie 4,0 l.

4.2 Kasdienis patikrinimas ir techninė priežiūra

Krautuvą reikia tikrinti kiekvieną dieną. Ypač atkreipkite dėmesį į ratus, ašis, siūlus, skudurus ir t. t., kurie gali užblokuoti ratus, šakės ir stiebą, grandinę, taip pat patikrinkite ir akumuliatorių. Baigus darbą, nuo šakių reikia nuimti krovinį ir šakės nuleisti į žemiausią padėtį.

4.3 Sutepimas

Visoms judamoms dalims sutepti naudokite variklinę alyvą.



5. AKUMULATORIAUS ĮKROVIMAS

- 5.1 Sandėliuojamą akumuliatorių kraukite, kai jo įtampa mažesnė negu 10 voltų.
- 5.2 Krovimo aplinka turi būti vėdinama ir atokiau nuo ugnies.
- 5.3 Jei krautuvu ilgą laiką nesinaudojate, akumuliatorių kraukite ne rečiau negu po dvi valandas kas savaitę.
- 5.4 Kraunant indikatorius įtampa neturi būti didesnė negu 15 voltų.
- 5.5 Nesinaudokite kraunamu krautuvu.

7. GEDIMŲ NUSTATYMAS

Nr.	Gedimas	Priežastis	Šalinimo būdai
1	Neišeina pakelti šakių iki maksimalaus aukščio.	- Nepakanka hidraulinės alyvos.	- Pripilkite alyvos.
2	Neišeina pakelti šakių.	- Nėra hidraulinės alyvos. - Alyvoje yra nešvarumų.	- Pripilkite alyvos. - Pakeiskite alyvą.
3	Neveikia variklis.	- Nuspaustas avarinis mygtukas, energija netiekama. - Per žema įtampa. - Atsilaisvino elektros laido jungtuvai. - Sugedęs nuolatinės srovės variklio kontaktorius.	-Pasukite laikrodžio rodyklės kryptimi, įjunkite energijos tiekimą. - Įkraukite. - Tvirtai priveržkite. - Pakeiskite nauju.
4	Neišeina nuleisti šakių.	- Stūmoklio kotas arba stiebas deformavosi dėl to, kad dalis apkrovos nuslinko į vieną pusę, arba dėl perkrovos. - Šakės ilgai buvo pakeltos, o stūmoklio kotas atidengtas, todėl jis surūdijo ir užsikirtė. - Siurblio paleidimo vožtuvas neatidarytas.	- Pakeiskite nauju. - Kai krautuvu nesinaudojate, šakės laikykite žemiausioje padėtyje ir sutepkite kotą. - Patikrinkite, jei pažeistas, pakeiskite nauju.
5	Nuotėkiai	- Sandarinimo dalys nusidėvėjusios arba pažeistos. - Kuri nors dalis suskilusi arba nusidėvėjusi.	- Pakeiskite naujomis. - Pakeiskite naują.
6	Šakės nusileidžia, nors paleidimo vožtuvas neveikia.	- Nešvarumai alyvoje neleidžia paleidimo vožtuvui sandariai užsidaryti. - Sandarinimo dalys nusidėvėjusios arba pažeistos. - Paleidimo vožtuvas pažeistas.	- Pakeiskite naują alyvą. - Pakeiskite naujomis. - Pakeiskite nauju.
7	Neišeina įkrauti akumuliatoriaus	-Sugedęs akumuliatorius. - Atsilaisvino krovimo kištukas.	- Pakeiskite nauju. - Tvirtai priveržkite.

Nemėginkite remontuoti krautuvo, jei nesate apmokyti ir įgalioti to daryti.

6. VALDYMO SKYDAS

6.1 Avarinis mygtukas

Nuspaudus šį mygtuką, išjungiamas energijos tiekimas, o pasukus laikrodžio rodyklės kryptimi – energijos tiekimas įjungiamas.

6.2 Akumuliatoriaus indikatorius

Jis rodo akumuliatoriaus įtampą. Kai jo įtampa mažesnė negu 10 voltų, nedelsdami įkraukite akumuliatorių.

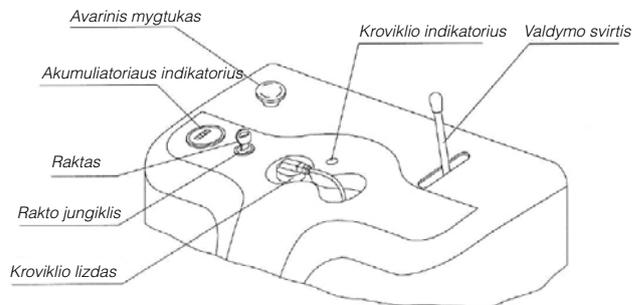
6.3 Valdymo rankena

Šia rankena valdomas šakių kėlimas ir leidimas.

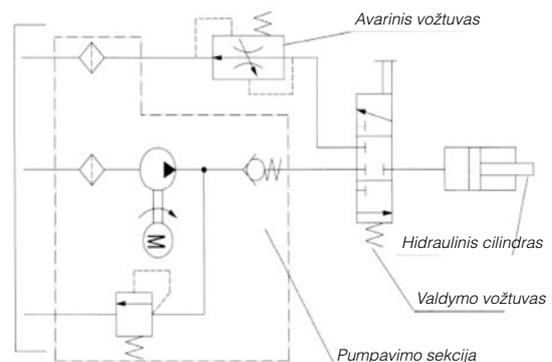
6.4 Kroviklio lizdas

Lizdas skirtas specialiam naudojimui.

6.5 Rakto jungiklis

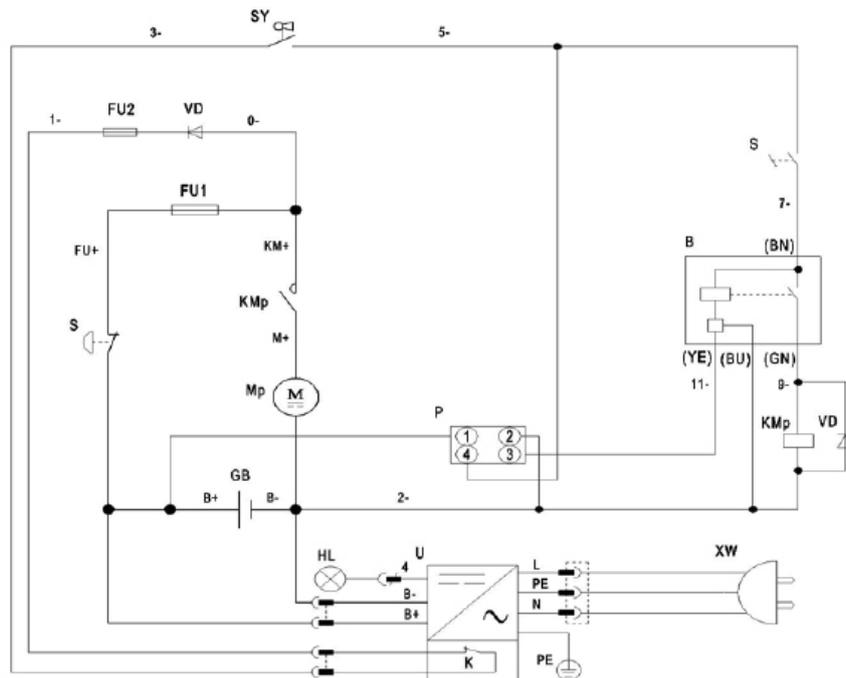


8. HIDRAULIKOS SCHEMA

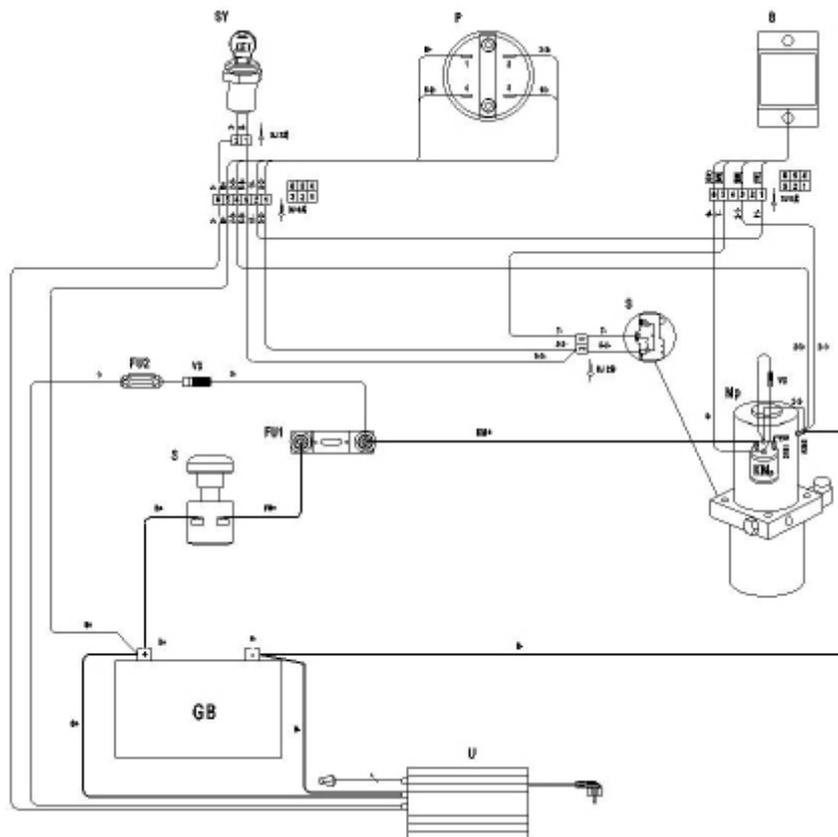


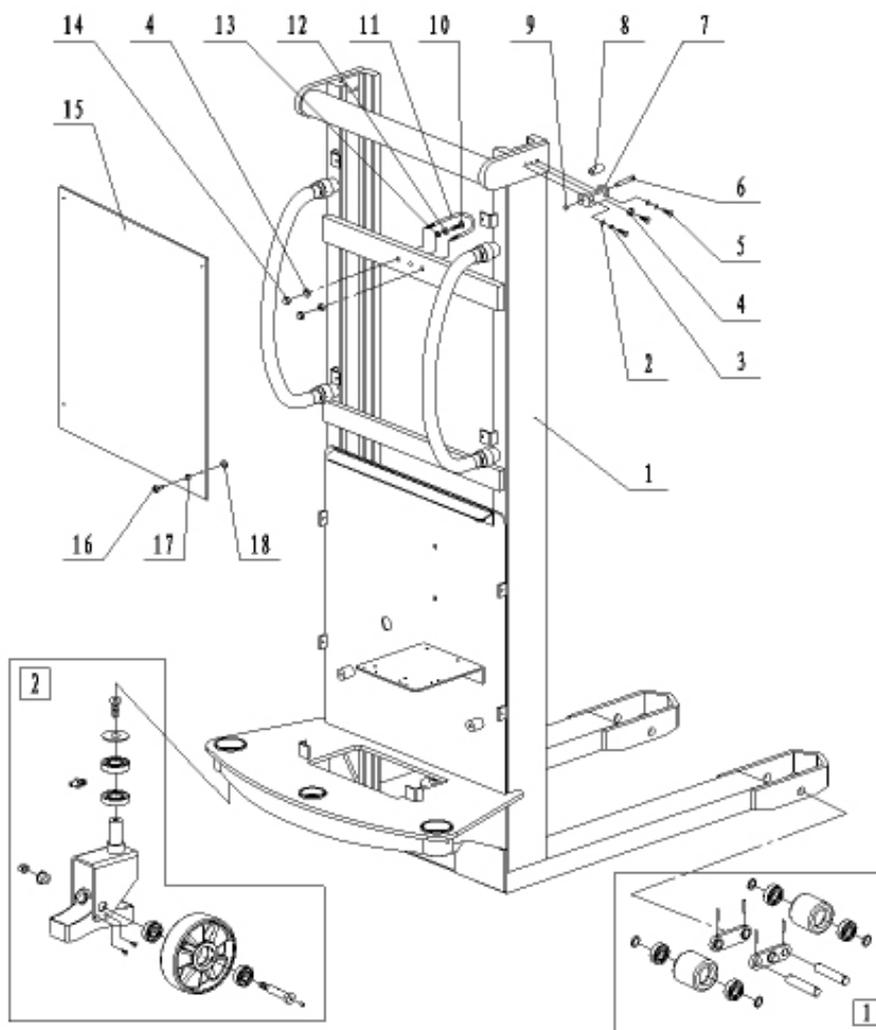
9. GRANDINĖS SCHEMA

9.1. Schematinė grandinės schema



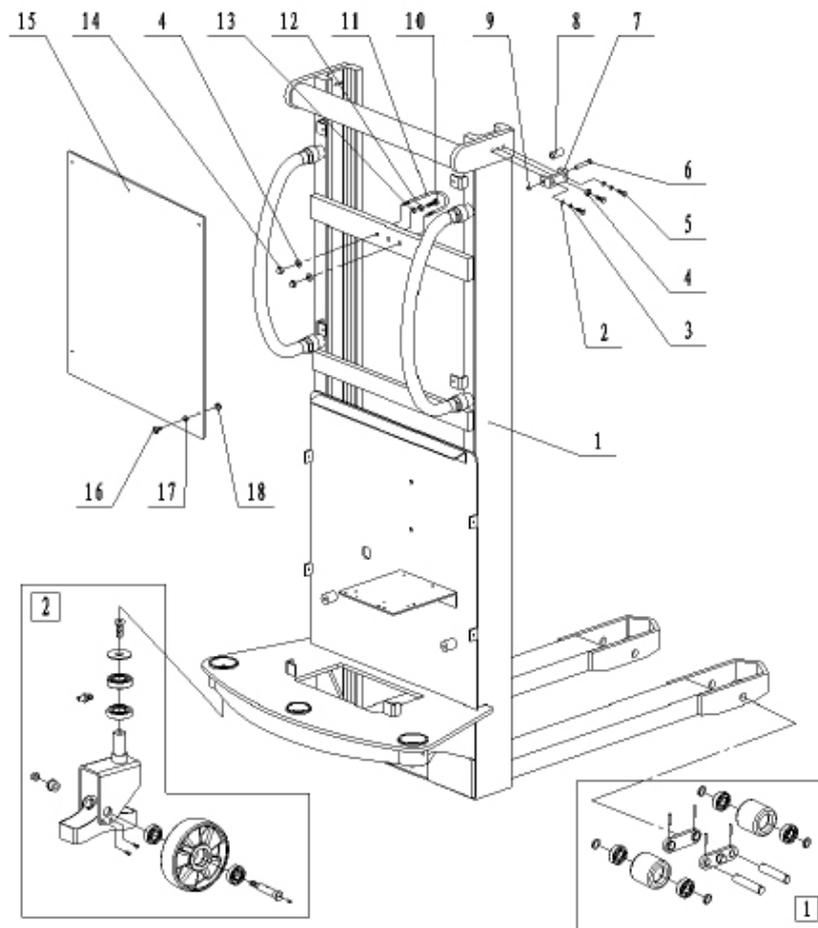
9.2. Sujungimo schema





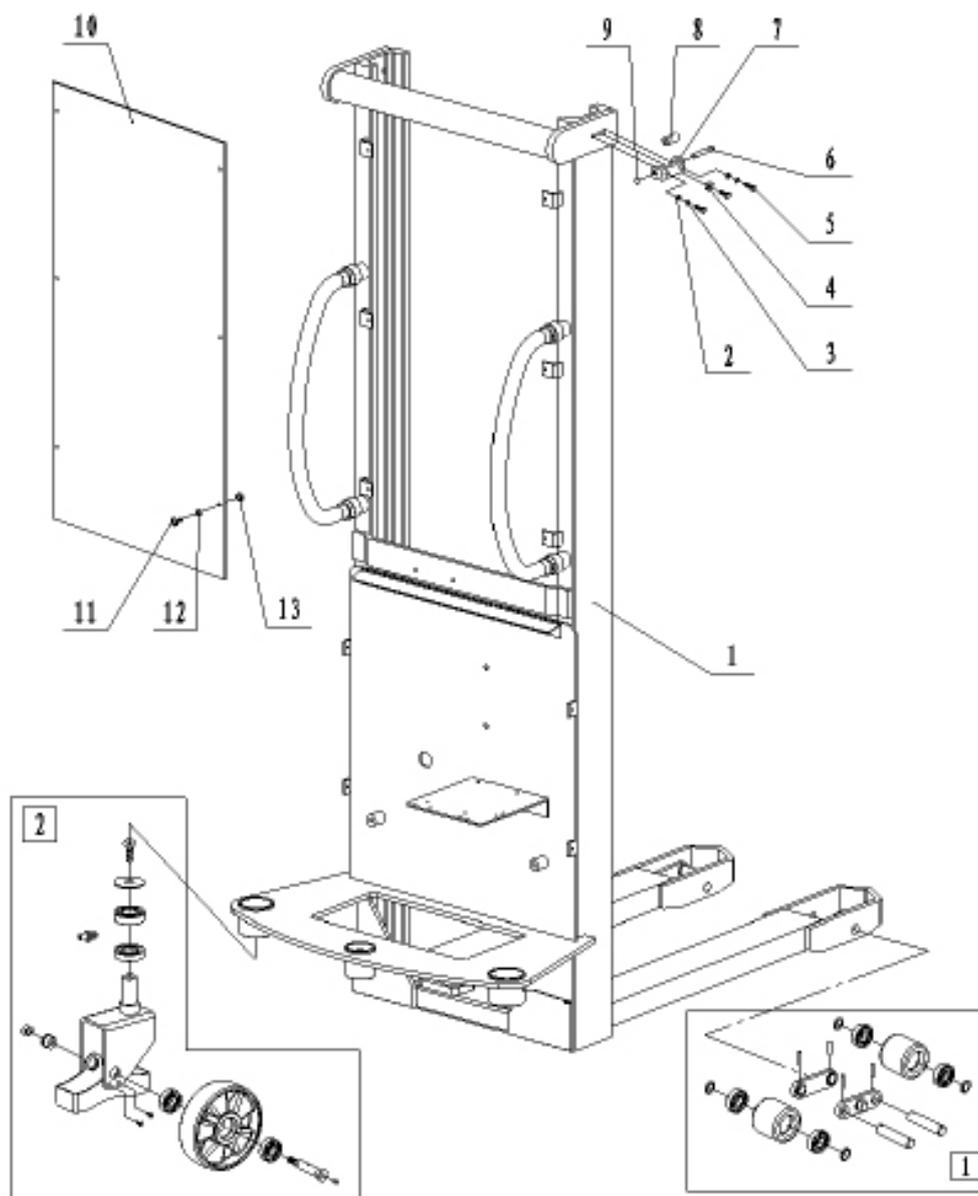
1 PAV. REGULIUOJAMAS STIEBAS (DVIGUBAS STIEBAS)

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530501023	Stiebas	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Plokščia poveržlė 8	4	
3	0000025004	Elastiška poveržlė 8	4	
4	0000024086	Veržlė M8	4	
5	0000023487	Varžtas M8x35	6	
6	2500507003	Velenas ir kaištis	2	
7	2530504007	Rato lizdas	2	
8	2530511004	Kreipiklio velenėlis	2	
9	0000026034	Spyruoklinis žiedas 12	2	
10	0000023495	Varžtas M10x40	1	
11	2530202002	Cilindro lankas	1	
12	0000024091	Veržlė M10	1	
13	0000025065	Spyruoklinė poveržlė 10	1	
14	0000024092	Veržlė su galvute M8	2	
15	2530503006	Apsauginis skydas	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Varžtas M6x16	4	
17	0000025007	Plokščia poveržlė 6	4	
18	2210618001	Guminė poveržlė	4	
1	2500500009	Priekinio rato konstrukcija	2	
2	2500500007	Galinio rato konstrukcija	1	



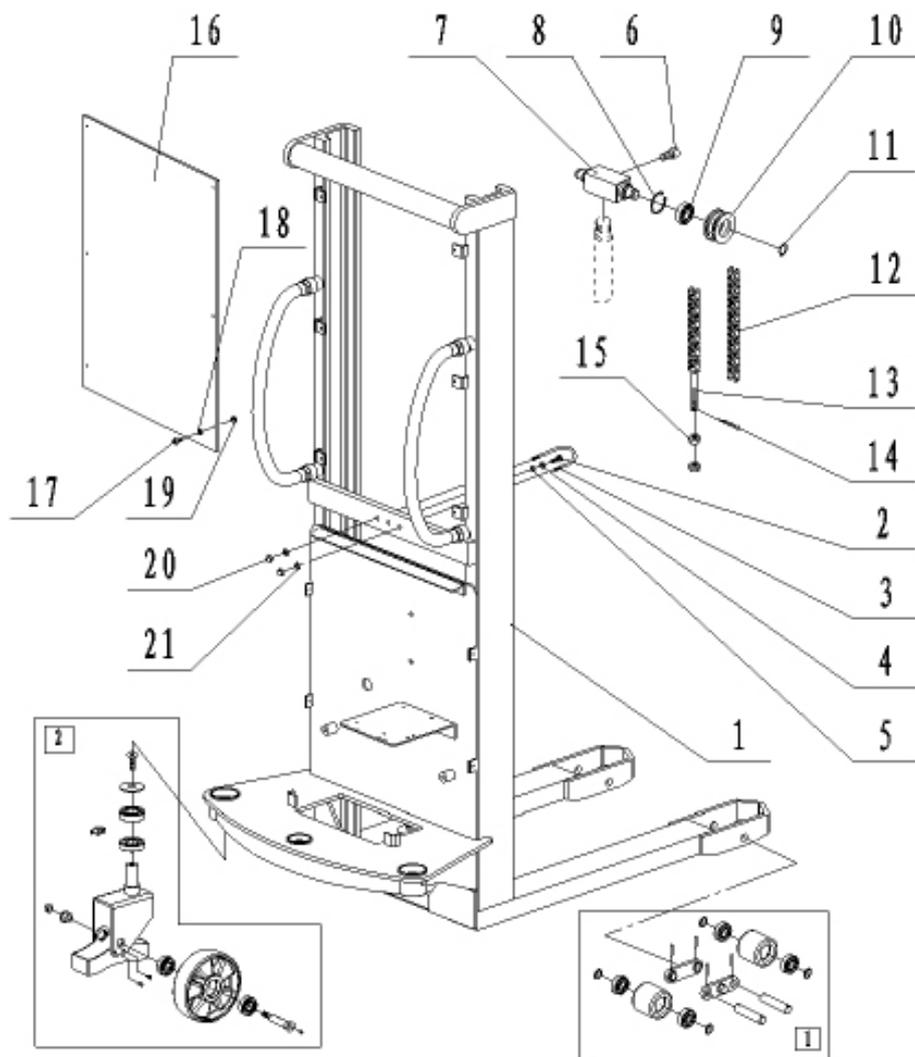
2 PAV. FIKSUOTAS STIEBAS (DVIGUBAS STIEBAS)

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530501017	Stiebas	1	2500 Šakės 1100
	2530501041			Šakės 1150
	2530501018			3000 Šakės 1100
	2530501042			Šakės 1150
	2530501019			3500 Šakės 1100
	2530501043			Šakės 1150
2	0000025005	Plokščia poveržlė 8	4	
3	0000025004	Spyruoklinė poveržlė 8	4	
4	0000024086	Veržlė M8	4	
5	0000023487	Varžtas M8x35	6	
6	2500507003	Velenas	2	
7	2530504007	Rato lizdas	2	
8	2530511004	Kreipiklio velenėlis	2	
9	0000026034	Spyruoklinis žiedas 12	2	
10	0000023495	Varžtas M10x40	1	
11	2530202002	Cilindro lankas	1	
12	0000024091	Veržlė M10	1	
13	0000025065	Spyruoklinė poveržlė 10	1	
14	0000024092	Veržlė M8	2	
15	2530503003	Apsauginis skydas	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Varžtas M6x16	4	
17	0000025007	Plokščia poveržlė 6	4	
18	2210618001	Guminė poveržlė	4	
1	2500500009	Priekinio rato konstrukcija	2	
2	2500500007	Galinio rato konstrukcija	1	



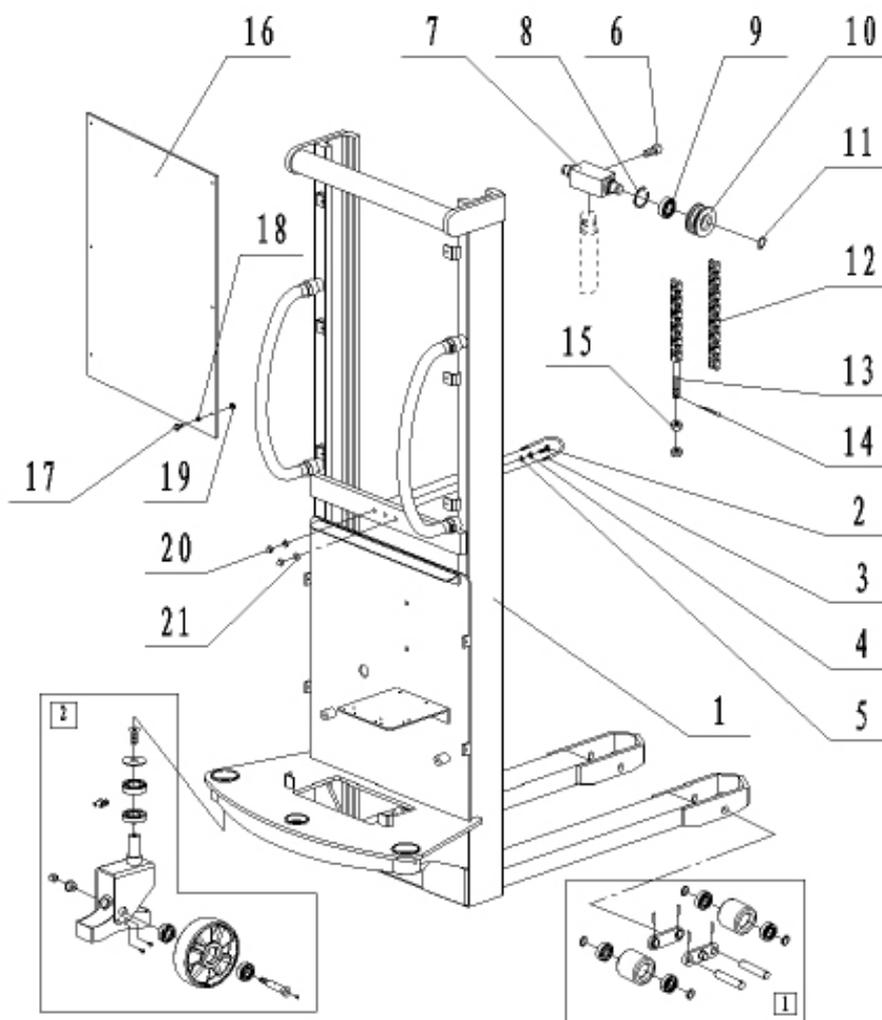
3 PAV. STIEBAS VISIŠKAI LAISVAM KĖLIMUI

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530501030	Stiebas (visiškai laisvas kėlimas)	1	2900 Šakės 1100
	2530501045			Šakės 1150
	2530501031			2500 Šakės 1100
	2530501046			Šakės 1150
2	0000025005	Plokščia poveržlė 8	4	
3	0000025004	Spyruoklinė poveržlė 8	4	
4	0000024086	Veržlė M8	4	
5	0000023487	Varžtas M8x35	6	
6	2500507003	Velenas	2	
7	2530504007	Rato lizdas	2	
8	2530511004	Kreipiklio velenėlis	2	
9	0000026034	Spyruoklinis žiedas 12	2	
10	2530503004	Apsauginis skydas	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Varžtas M6x16	6	
12	0000025007	Plokščia poveržlė 6	6	
13	2210618001	Guminė poveržlė	6	
[1]	2500500009	Priekinio rato konstrukcija	2	
[2]	2500500007	Galinio rato konstrukcija	1	



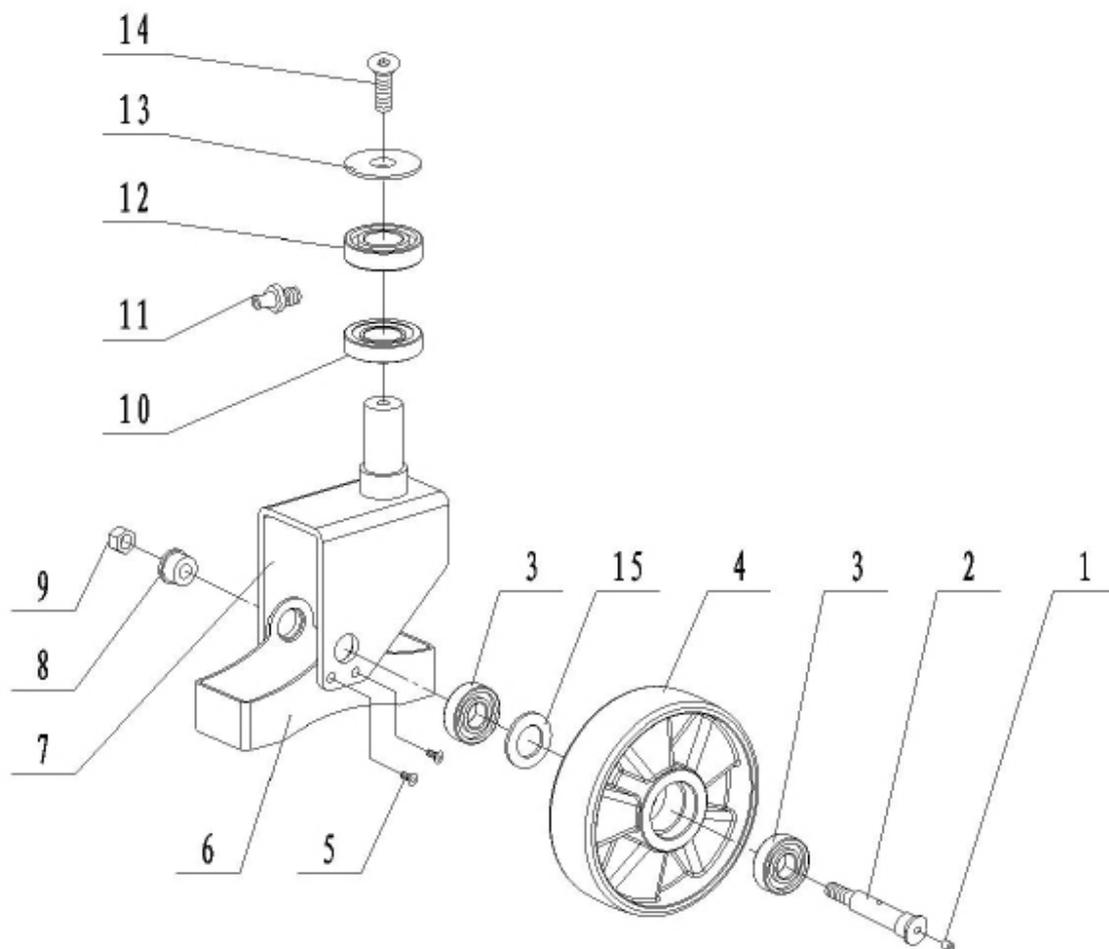
4 PAV. REGULIUOJAMAS STIEBAS (VIENGUBAS STIEBAS)

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530501034	Viengubas stiebas	1	1600
2	0000023495	Varžtas M10x40	1	
3	2530202002	Cilindro lankas	1	
4	0000024091	Veržlė M10	1	
5	0000025065	Spyruoklinė poveržlė 10	1	
6	0000023013	Varžtas M8x16	1	
7	2530502004	Viršutinis pagrindas	1	
8	0000026002	Elastiškas žiedas 52	2	
9	0000027011	Guolis 6205	2	
10	2530502003	Grandinės ratukas	2	
11	0000026013	Spyruoklinis veleno žiedas 25	2	
12	0000029300	Grandinė 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Grandinės svirtis	2	
14	0000028076	Vielokaištis 2,5x25	2	
15	0000024087	Veržlė M14	4	
16	2530503002	Apsauginis skydas	1	
17	0000023488	Varžtas M6x16	6	
18	0000025007	Plokščia poveržlė 6	6	
19	2210618001	Guminė poveržlė	6	
20	0000024092	Veržlė M8	2	
21	0000024086	Veržlė M8	2	
1	2500500009	Priekinio rato konstrukcija	2	
2	2500500007	Galinio rato konstrukcija	1	



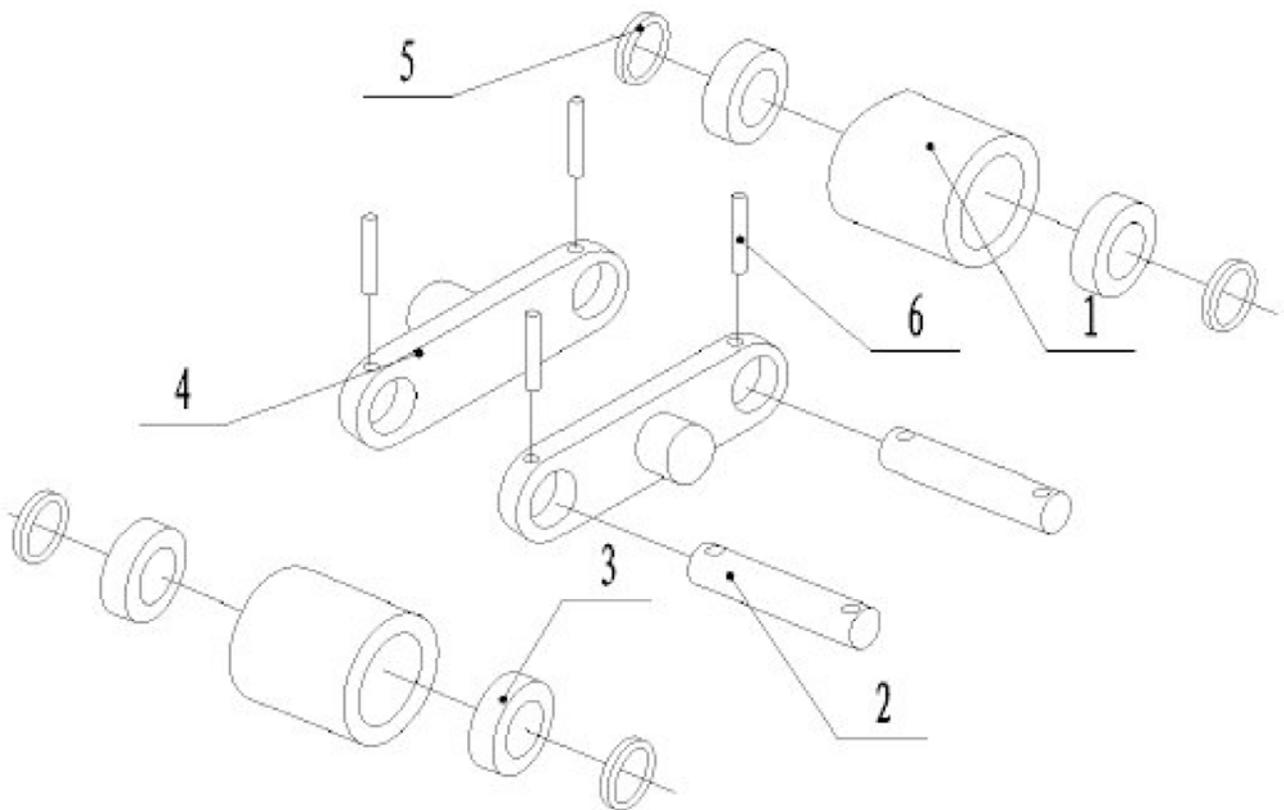
5 PAV. FIKSUOTAS STIEBAS (VIENGUBAS STIEBAS)

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530501029	Viengubas stiebas	1	1600 Šakės 1100
	2530501044			Šakės 1150
2	0000023495	Varžtas M10x40	1	
3	2530202002	Cilindro lankas	1	
4	0000024091	Veržlė M10	1	
5	0000025065	Spyruoklinė poveržlė 10	1	
6	0000023013	Varžtas M8x16	1	
7	2530502004	Viršutinis pagrindas	1	
8	0000026002	Spyruoklinis žiedas su skylė 52	2	
9	0000027011	Guolis 6205	2	
10	2530502003	Grandinės ratukas	2	
11	0000026013	Elastiškas veleno žiedas 25	2	
12	0000029300	Grandinė 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Grandinės svirtis	2	
14	0000028076	Vielokaištis 2,5x25	2	
15	0000024087	Veržlė M14	4	
16	2530503001	Apsauginis skydas	1	
17	0000023488	Varžtas M6x16	6	
18	0000025007	Plokščia poveržlė 6	6	
19	2210618001	Guminė poveržlė	6	
20	0000024092	Veržlė M8	2	
21	0000024086	Veržlė M8	2	
1	2500500009	Priekinio rato konstrukcija	2	
2	2500500007	Galinio rato konstrukcija	1	



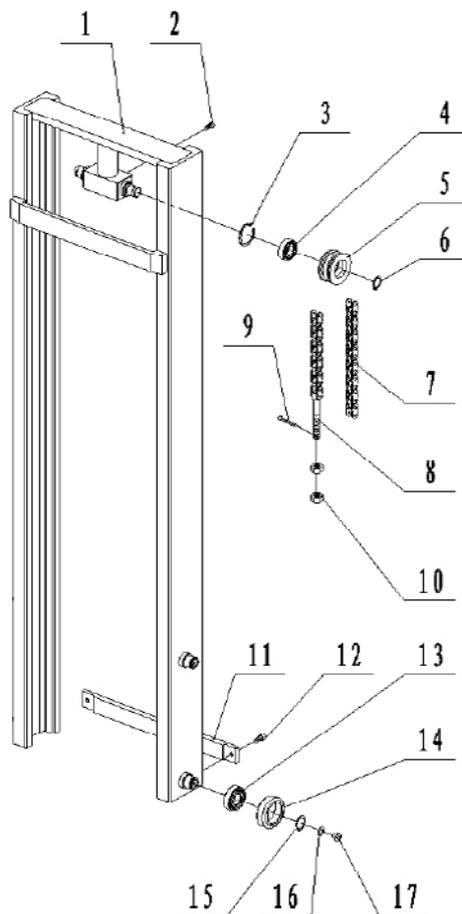
6 PAV. DIDŽIOJO RATO KONSTRUKCIJA

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	1010530001	Tepalinė 6	1	
2	2500507001	Didžiojo rato velenas	1	
3	0000027107	Guolis 62042Z	2	
4	2500516001	Didysis ratas Ø180x50	1	Baltas
	2530516001	Didysis ratas Ø180x50		Juodas
	2800116001	PU ratas Ø180x50		Raudonas
	2530516003	PU ratas Ø180x50		Geltonas
5	0000023484	Varžtas M6x10	4	
6	2500504002	Apsauginis skydas	1	
7	2500501012	Velenėlio rėmas	1	
8	2500525002	Poveržlė	1	
9	0000024085	Veržlė M12	1	
10	0000027066	Guolis 30206	1	
11	0000030026	Tepalinė M8x1	1	
12	0000027012	Guolis 6206	1	
13	2500502006	Gaubtas	1	
14	0000023867	Varžtas M10x20	1	
15	2500502010	Poveržlė	1	



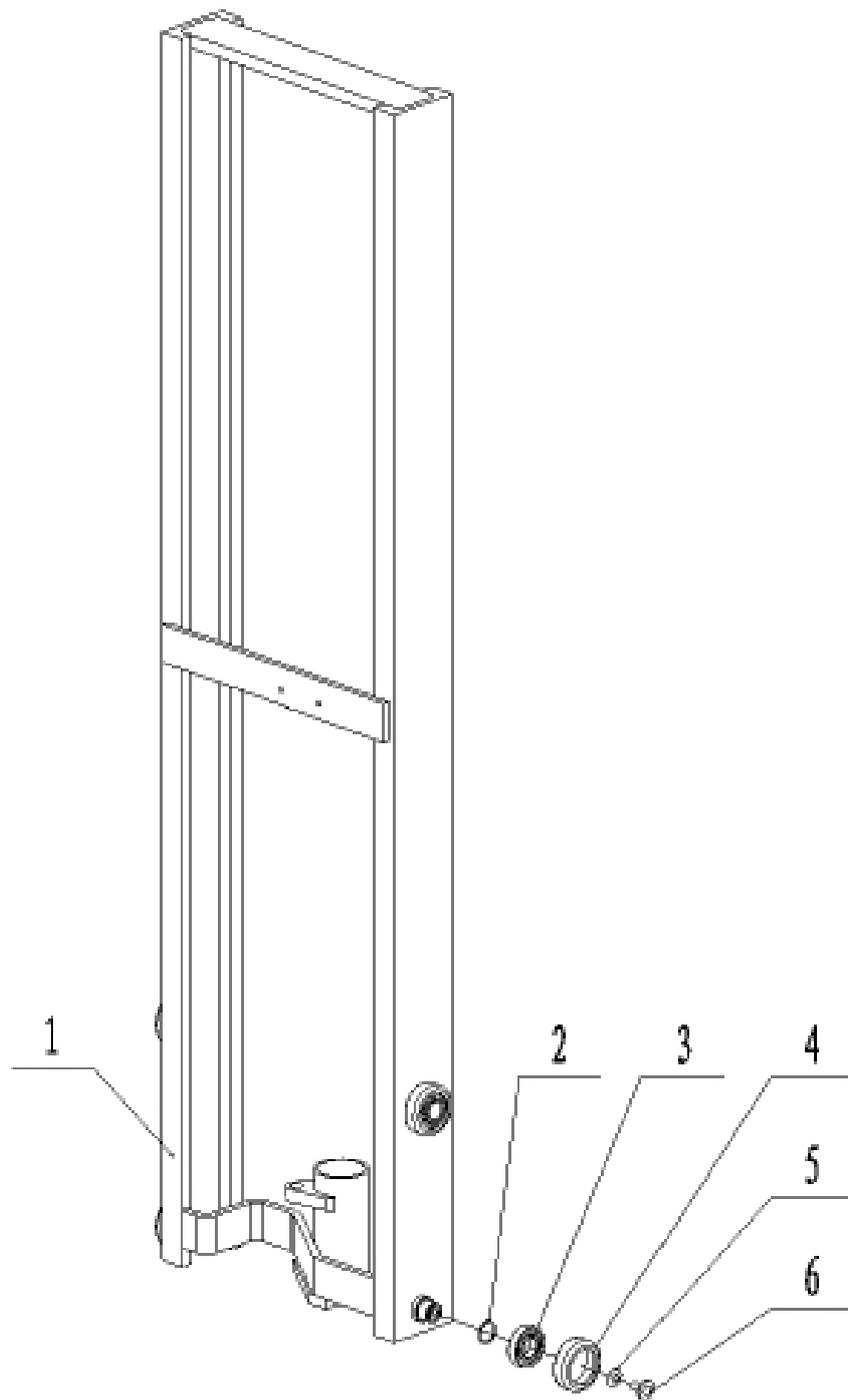
7 PAV. PRIEKINIO RATO KONSTRUKCIJA

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2500516002	Velenėlis Ø74x70	2	
	2520500003	PU velenėlis Ø74x70		Raudonas
	2530516004	PU velenėlis Ø74x70		Geltonas
2	2000407001	Apkrovis velenėlio velenas	2	
3	0000027107	Guolis 62042Z	4	
4	2000405002	Jungianti plokštė	2	
5	1000525001	Poveržlė	pasirenkama	
6	0000028009	Kaištis 5x35	4	



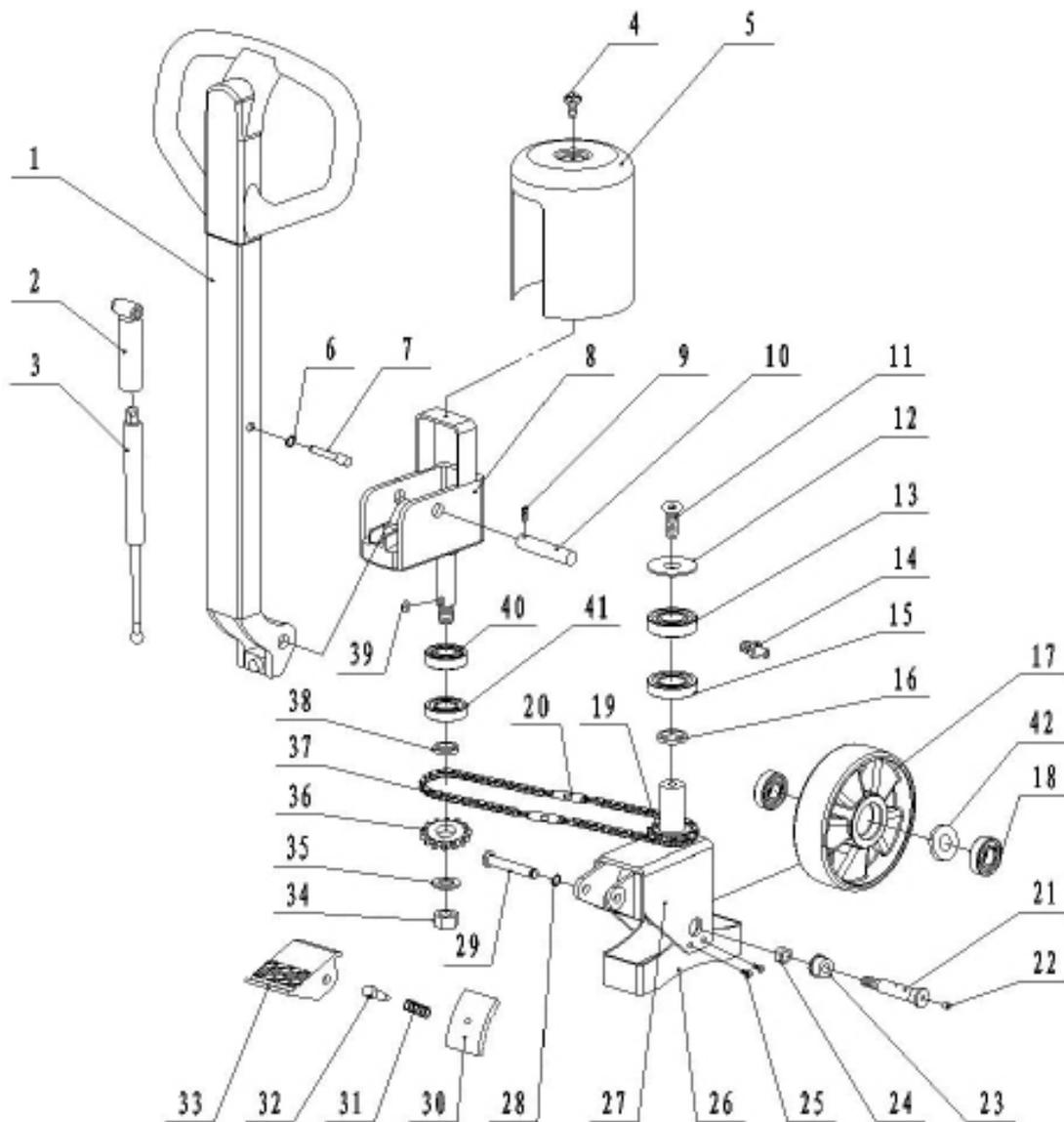
8 PAV. VIDINIS STIEBAS

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530501026	Vidinis stiebas	1	2500 reguliuojamas
	2530501027			3000 reguliuojamas
	2530501028			3500 reguliuojamas
	2530501020			2500 reguliuojamas
	2530501021			3000 reguliuojamas
	2530501022			3500 reguliuojamas
2	0000023013	Varžtas M8x16	1	
3	0000026002	Spyruoklinis laikantysis žiedas 52	2	
4	0000027011	Guolis 6205	2	
5	2530502003	Grandinės ratukas	2	
6	0000026013	Spyruoklinis laikantysis žiedas 25	2	
7	0000029267	Grandinė 12A-1 (91 sekcija)	2	2500 fiksuota
	0000029279	Grandinė 12A-1 (93 sekcija)		2500 reguliuojama
	0000029266	Grandinė 12A-1 (105 sekcija)		3000 fiksuota
	0000029303	Grandinė 12A-1 (107 sekcija)		3000 reguliuojama
	0000029271	Grandinė 12A-1 (119 sekcija)		3500 fiksuota
	0000029180	Grandinė 12A-1 (117 sekcija)		3500 reguliuojama
8	2500502007	Grandinės svirtis	2	
9	0000028076	Vielokaištis 2,5x25	2	
10	0000024087	Veržlė M14	4	
11	2530504008	Svirtis	1	Fiksuota
	2530504009			Reguliuojama
12	0000023483	Varžtas M10x20	2	
13	0000027012	Guolis 6206	4	
14	2530411001	Velenėlis	2	Ø76.5
	2530411002	Velenėlis	2	Ø78
15	0000026008	Elastiškas laikantysis žiedas 30	4	
16	2500525001	Poveržlė	4	
17	2500502003	Šoninis blokas	4	



9 PAV. VIDINIS STIEBAS VISIŠKAI LAISVAM KĖLIMUI

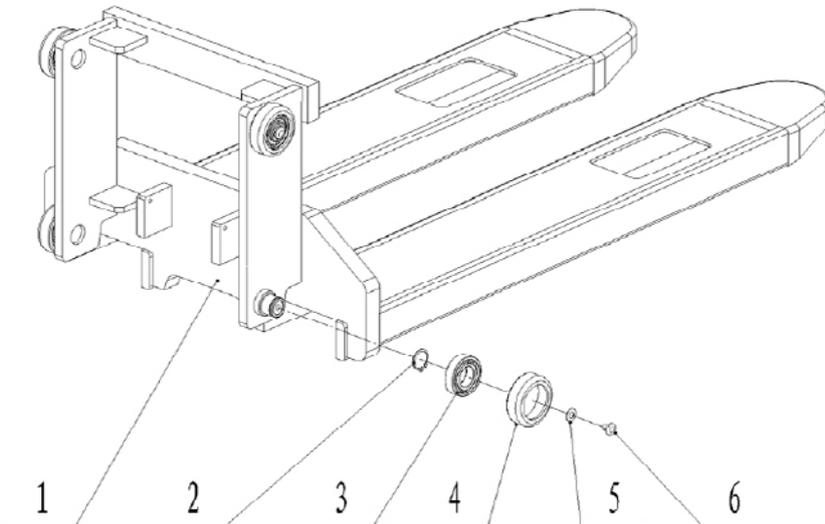
Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530501032	Vidinis stiebas (visiškai laisvas kėlimas)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Spyruoklinis laikantysis žiedas 30	4	
3	0000027012	Guolis 6206	4	
4	2530411001	Velenėlis	2	Ø76.5
	2530411002	Velenėlis	2	Ø78
5	2500525001	Poveržlė	4	
6	2500502003	Šoninis blokas	4	



10 PAV. VAIRAVIMO VALDYMO SISTEMA

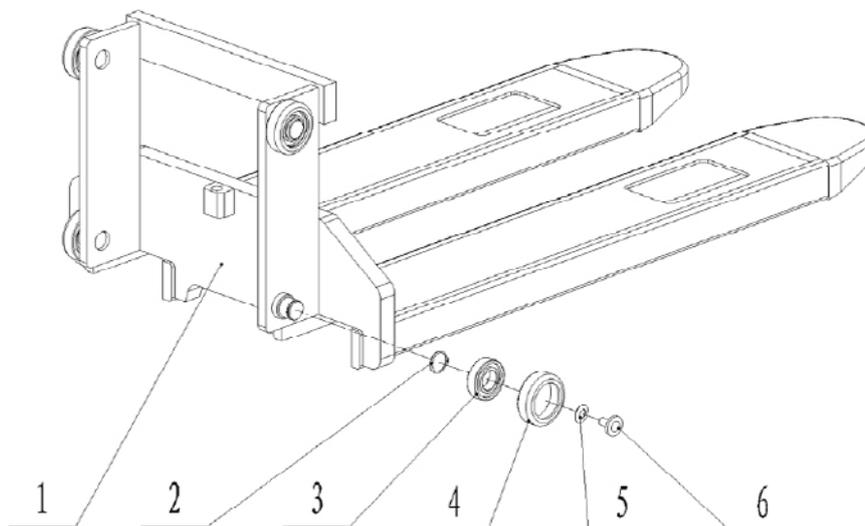
Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis
1	2530100002	Rankena	1
2	2530102001	Orinės spyruoklės lizdas	1
3	2530121001	Orinė spyruoklė (rankena)	1
4	0000023280	Varžtas M5x10	M5X10
5	2530103001	Rankenos lizdo gaubtas	1
6	0000026051	Spyruoklinis žiedas 8	1
7	2530107002	Orinės spyruoklės velenas	1
8	2530101001	Jungiamasis rankenos lizdas	1
9	0000023511	Varžtas su stambia galvute M5x12	1
10	2530107001	Rankenos velenas	1
11	0000023867	Varžtas M10x20	1
12	2500502006	Gaubtas	1
13	0000027012	Guolis 6206	1
14	0000030026	Tepalinė M8x1	1
15	0000027066	Guolis 30206	1
16	2500125002	Poveržlė	1
17	2500516001	Didysis ratas Ø180x50	1
	2800116001	PU didysis ratas	
	2530516003	PU didysis ratas (geltonas)	
	2530516002	PU didysis ratas (juodas)	
18	0000027107	Guolis 62042Z	2
19	2500109002	Vairavimo grandinės ratukas	1

20	2500100003	Varžtas	2
21	2500507001	Didžiojo rato velenas	1
22	1010530001	Tepalinė 6	1
23	2500525002	Poveržlė	1
24	0000024085	Veržlė M12	1
25	0000023484	Varžtas M6x10	4
26	2500504002	Apsauginis skydas	1
27	2500501011	Velenėlio su stabdžiu rėmas	1
28	0000026034	Spyruoklinis laikantysis žiedas 12	1
29	2500507002	Velenas	1
30	2500505001	Stabdžio blokas	1
31	2500531001	Spyruoklė	1
32	2500523002	Varžtas	1
33	2500505002	Kumštelinis pedalas	1
34	0000024095	Blokavimo veržlė M18x1,5	1
35	0000025104	Plokščia poveržlė 18	1
36	2500109001	Vairavimo grandinės ratukas	1
37	0000029274	Grandinė (08B)	2
38	2500125001	Poveržlė	1
39	0000036010	Plokščias kaištis C6X6	2
40	0000027011	Guolis 6205	1
41	0000027069	Guolis 30205	1
42	2500502010	Poveržlė	1



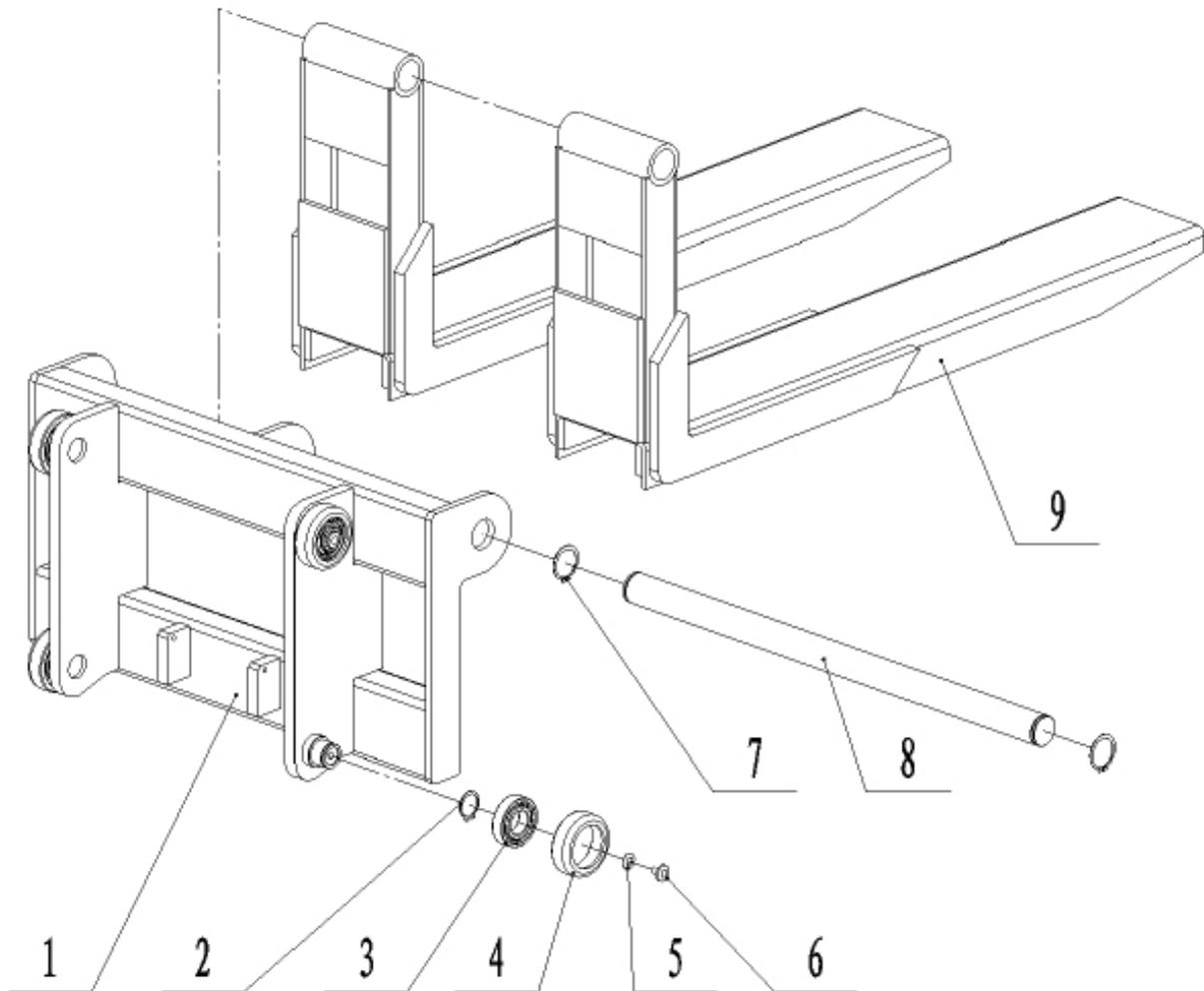
11 PAV. FIKSUOTAS PADĖKLŲ RĒMAS

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530401007	Padėklų rėmas	1	1100 dvigubam stiebui
	2530401016			1150
	2530401010	Padėklų rėmas		1100 viengubam stiebui
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastiškas laikantysis žiedas 30	4	
3	0000027012	Guolis 6206	4	
4	2530411001	Velenėlis	2	Ø76.5
	2530411002	Velenėlis	2	Ø78
5	2500525001	Poveržlė	4	
6	2500502003	Šoninis blokas	4	



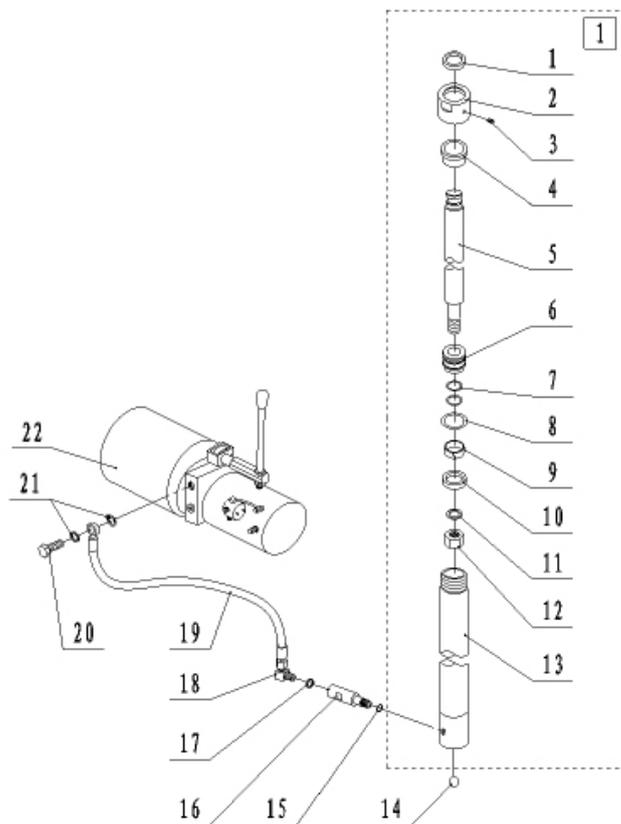
12 PAV. FIKSUOTAS PADĖKLŲ RĒMAS SU VISIŠKAI LAISVU KĒLIMU

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530401013	Padėklų rėmas	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastiškas laikantysis žiedas 30	4	
3	0000027012	Guolis 6206	4	
4	2530411001	Velenėlis	2	Ø76.5
	2530411002	Velenėlis	2	Ø78
5	2500525001	Poveržlė	4	
6	2500502003	Šoninis blokas	4	



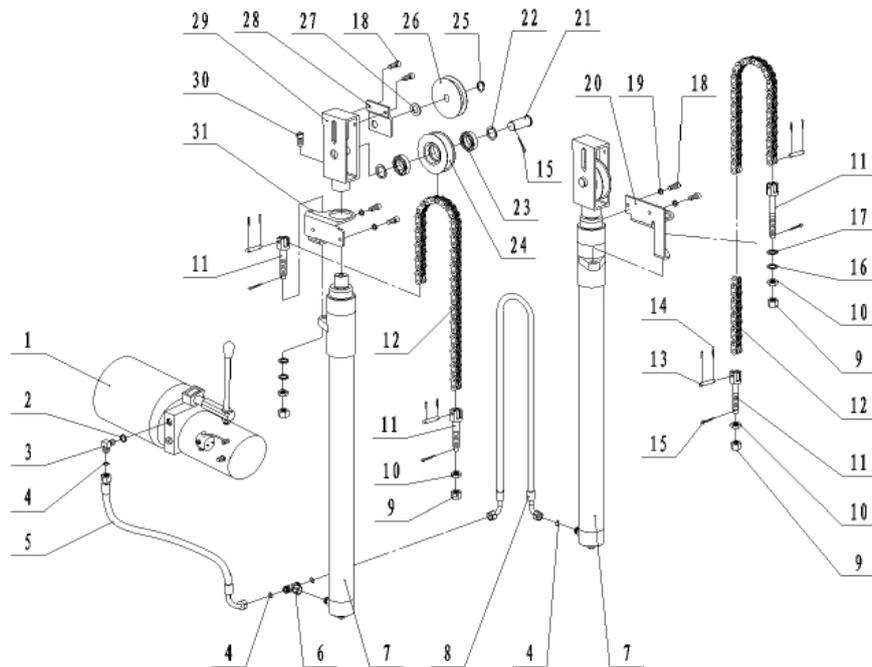
13 PAV. REGULIUOJAMAS PADĖKLŲ RĒMAS

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530401008	Padėklų rėmas	1	Dvigubam stiebui
	2530401011	Padėklų rėmas		Viengubam stiebui
2	0000026008	Elastiškas laikantysis žiedas 30	4	
3	0000027012	Guolis 6206	4	
4	2530411001	Velenėlis	2	Ø76.5
	2530411002	Velenėlis	2	Ø78
5	2500525001	Poveržlė	4	
6	2500502003	Šoninis blokas	4	
7	0000026045	Spyruoklinis laikantysis žiedas 38	2	
8	2530507002	Ilgas velenas	1	
9	2530401009	Šakė	2	900 dvigubam stiebui
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Šakė	2	900 viengubam stiebui
	2530401024			1100
	2530401025			1150



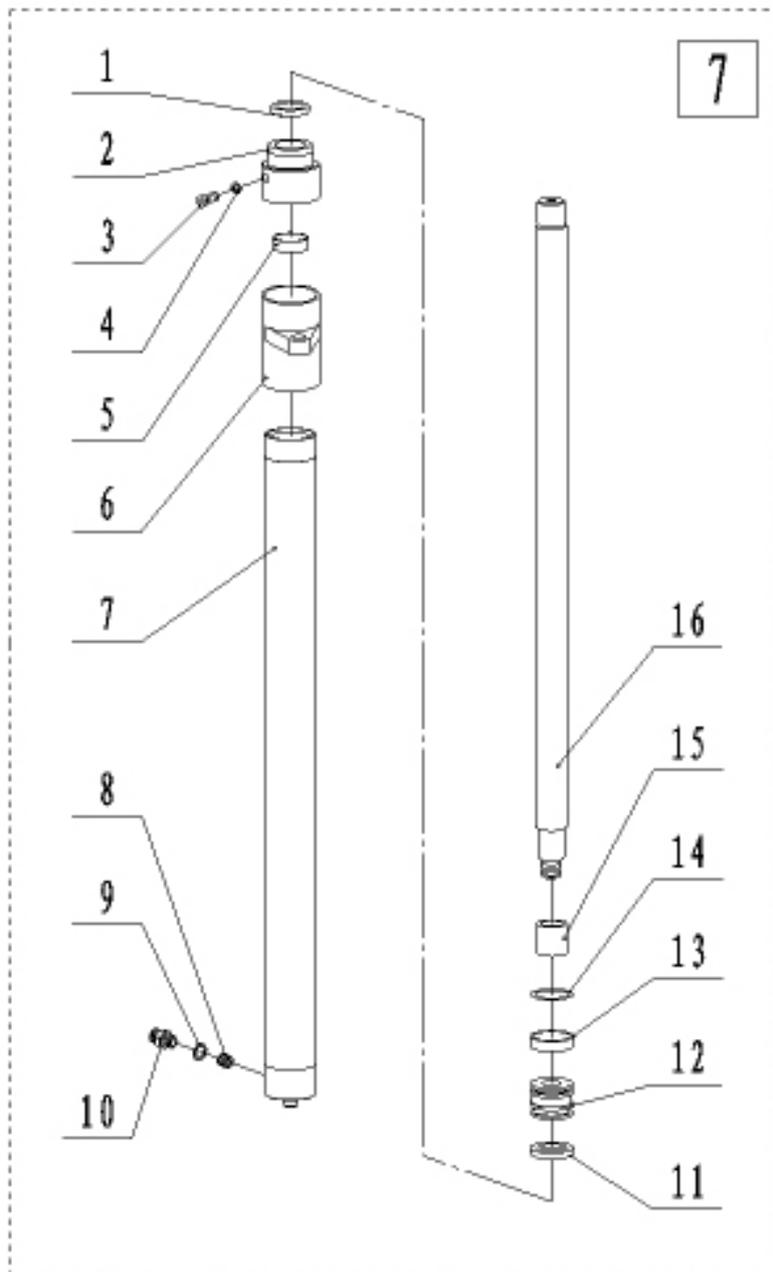
14 PAV. HIDRAULINĖ SISTEMA

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	0000022162	Dulkių žiedas 45x53x5	1	
2	2530202004	Gaubtas	1	
3	0000023502	Fiksuotas varžtas M6x6	1	
4	2530202003	Kreipiklio įvorė	1	
5	2530207001	Stūmoklio kotas	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Stūmoklis Ø 60	1	
7	0000022164	Apskritas žiedas 30x3,1	2	
8	0000022163	Apskritas žiedas 60x3,1	1	
9	2530202006	Atraminis žiedas 60x10x2	1	
10	0000022165	„Y“ formos žiedas 60*50-6	1	
11	0000025094	Spyruoklinė poveržlė 24	1	
12	0000024072	Veržlė M24x1,5	1	
13	2530208001	Cilindras	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Plieninis rutulys 18	1	
15	0000022118	Apskritas žiedas 18x2,4	1	
16	2520200004	Alyvos srauto valdymo vožtuvas	1	
17	0000022051	Sudėtinė poveržlė 16	1	
18	2520202007	Alkūnė (1)	1	
19	2530217001	Aukšto slėgio alyvos vamzdelis	1	
20	2530217002	Varžtas	1	
21	0000022051	Sudėtinė poveržlė 16	2	
22	2530200002	Siurblio sekcija 12 V – 1,5 kW – 2,3 CC	1	
1	2530200003	Siurblio konstrukcija	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			



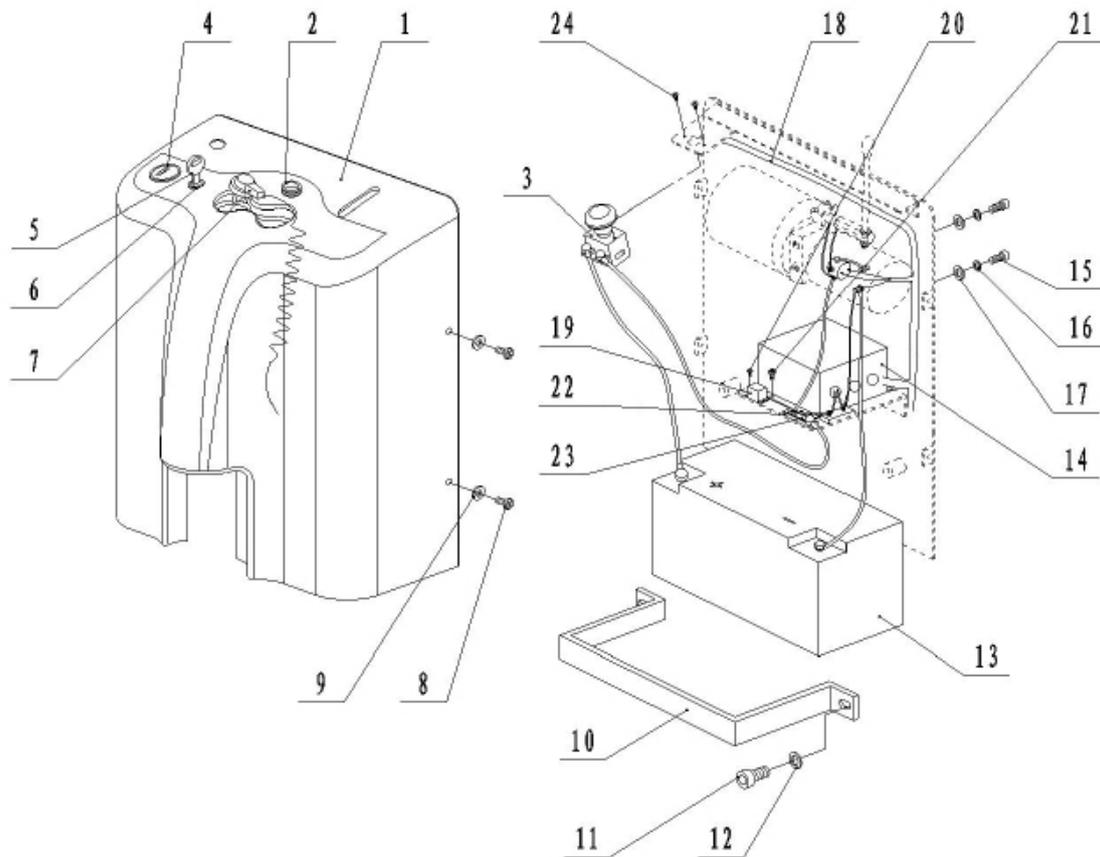
15 PAV. HIDRAULINĖ SISTEMA VISIŠKAI LAISVAM KĖLIMUI

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530200002	Siurblio sekcija 12 V – 1,5 kW – 2,3 CC	1	
2	0000022051	Sudėtinė poveržlė 16	1	
3	0000017004	Reguliuojamas sujungimas JTJ10-G3/8-M18-x1,5	1	
4	0000022129	Apskritas žiedas 13x1,9	5	
5	2530217003	Aukšto slėgio alyvos vamzdelis	1	
6	2530217004	Sujungimas	1	
7	2530200007	(Visiškai laisvo kėlimo) cilindras	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Aukšto slėgio alyvos vamzdelis L2190	1	2900
	2530217005	Aukšto slėgio alyvos vamzdelis L1940		2500
9	0000024009	Veržlė M16	4	
10	0000024010	Plona veržlė M16	4	
11	2000312001	Grandinės svirtis	4	
12	0000029214	Grandinės LH1234/60 sekcija	2	2900
	0000029215	Grandinės LH1234/57 sekcija	2	2500
13	2000307001	Grandinės velenas	4	
14	0000028117	Vielokaištis 2x18	8	
15	0000028011	Vielokaištis 3x40	6	
16	0000025099	Poveržlė 16	2	
17	0000025098	Poveržlė 16	2	
18	0000023013	Varžtas M8x 16	6	
19	0000025004	Spyruoklinė poveržlė 8	4	
20	2530204001	Atrama (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Grandinės ratuko velenas	2	
22	2000302006	Poveržlė 38x28x2	4	
23	0000027011	Guolis 6205	4	
24	2000310001	Grandinės ratukas	2	
25	0000026003	Spyruoklinis laikantysis žiedas 20	1	
26	2000310002	Velenėlis	1	
27	0000025092	Plokščia poveržlė 20	2	
28	2000301002	Velenėlio rėmas	1	
29	2000305001	Grandinės ratuko rėmas	2	
30	0000023608	Varžtas M12x20	2	
31	2530204004	Atrama (2)	1	2900
	2530204004			



16 PAV. CILINDRAS VISIŠKAI LAISVAM KĒLIMUI

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2000322001	Dulkių žiedas 40x48-5/6,5	1	
2	2530202007	Gaubtas	1	
3	0000023486	Varžtas M8x10	1	
4	0000022026	Sandarinio poveržlė 8	1	
5	2000322002	Atraminis žiedas 40x10-2	1	
6	2530201001	Traukiamojo strypo lizdas	1	
7	2530208005	Cilindras	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Apsauginis išjungimo vožtuvas	1	
9	0000022051	Sandarinio poveržlė 16	1	
10	2000317003	Tiesus sujungimas	1	
11	2040322009	„Y“ formos žiedas 56x45-7	1	
12	2530202008	Stūmoklis	1	
13	2260313001	Atraminis žiedas 56x15-2	1	
14	0000022166	Apskritas žiedas 56x3,1	1	
15	2530202009	Laikančioji įvorė	1	
16	2530207005	Stūmoklio kotas	1	2900
	2530207006			2500



17 PAV. ELEKTROS SPINTOS ATSARGINĖS DALYS

Nr.	Dalies numeris	Dalis	Kiekis	Pastabos
1	2530303002	Elektros spinta	1	
2	2210418003	Apsauginė įvorė	1	
3	2240434001	Jungiklis ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmetras, 12 V, BI121A (B)	1	
5	1010434015	Raktas	1	
6	2530334002	Rakto jungiklis LKS-101A	1	
7	1010434009	Kištukas su spyruokline juosta su dviem galvutėmis 3x0,75 (Australiškas)	1	
	1010434011	Kištukas su spyruokline juosta su dviem galvutėmis 3x0,75 (Britiškas)		
	1010434012	Kištukas su spyruokline juosta su dviem galvutėmis 3x0,75 (Europinis)		
	1010434013	Kištukas su spyruokline juosta su dviem galvutėmis 3x0,75 (Itališkas)		
	1010434014	Kištukas su spyruokline juosta su dviem galvutėmis 3x0,75 (Švediškas)		
	2530334005	Kištukas su spyruokline juosta su dviem galvutėmis 3x0,75 (Amerikietiškas)		
8	0000023512	Varžtas M6x10	4	
9	0000025007	Plokščia poveržlė 6	4	
10	2530304001	Akumuliatorių spaudžianti plokštė	1	
11	0000023013	Varžtas M8x16	2	
12	0000025004	Spyruoklinė poveržlė 8	2	
13	2530332001	Akumuliatorius 12V150AH	1	
14	2530320001	Įkroviklis 12 V / 20 A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Varžtas M10x120	2	
16	0000025065	Spyruoklinė poveržlė 10	2	
17	0000025106	Plokščia poveržlė 10	2	
18	2530333002	SPM diržai	1	
19	2530334004	Apsauginis modulis BD-V-12	1	
20	0000023052	Varžtas M4x8	2	
21	0000023512	Varžtas M6x10	4	
22	1000434007	Saugiklio laikiklis SYY	1	
23	2520334001	Saugiklis CNL-200A	1	
24	0000023126	Apskritas varžtas M5x12	2	



Atitikties deklaracija

AJ Produkter AB šiuo patvirtina, kad:

Produktas:	Pusiau - elektrinis krautuvas
Art. Nr.:	31115 (SPM1535)
Atitinka direktyvą:	2006/42/EC
Darnieji standartai:	ISO3691-5:2009
Gamintojas:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstadas, 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Produktų vadovas, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajproduktai.lt

Návod k obsluze

[31115] Poloautomatický vysokozdvížený vozík



Poznámka: Před použitím tohoto výrobku jsou majitel a operátor povinni přečíst si tyto pokyny a porozumět jim.

Verze 1.0



PŘEKVAPIVĚ VÍCE™

Obsah

1. Technické parametry, 3, 4

2. Výška zdvihu a nosnost, 3

3. Bezpečnostní opatření, 5

4. Údržba, 5

5. Nabíjení baterie, 5

6. Řídicí panel, 5

7. Odstraňování závad, 5

8. Schéma hydraulického systému, 5

9. Schéma zapojení, 6

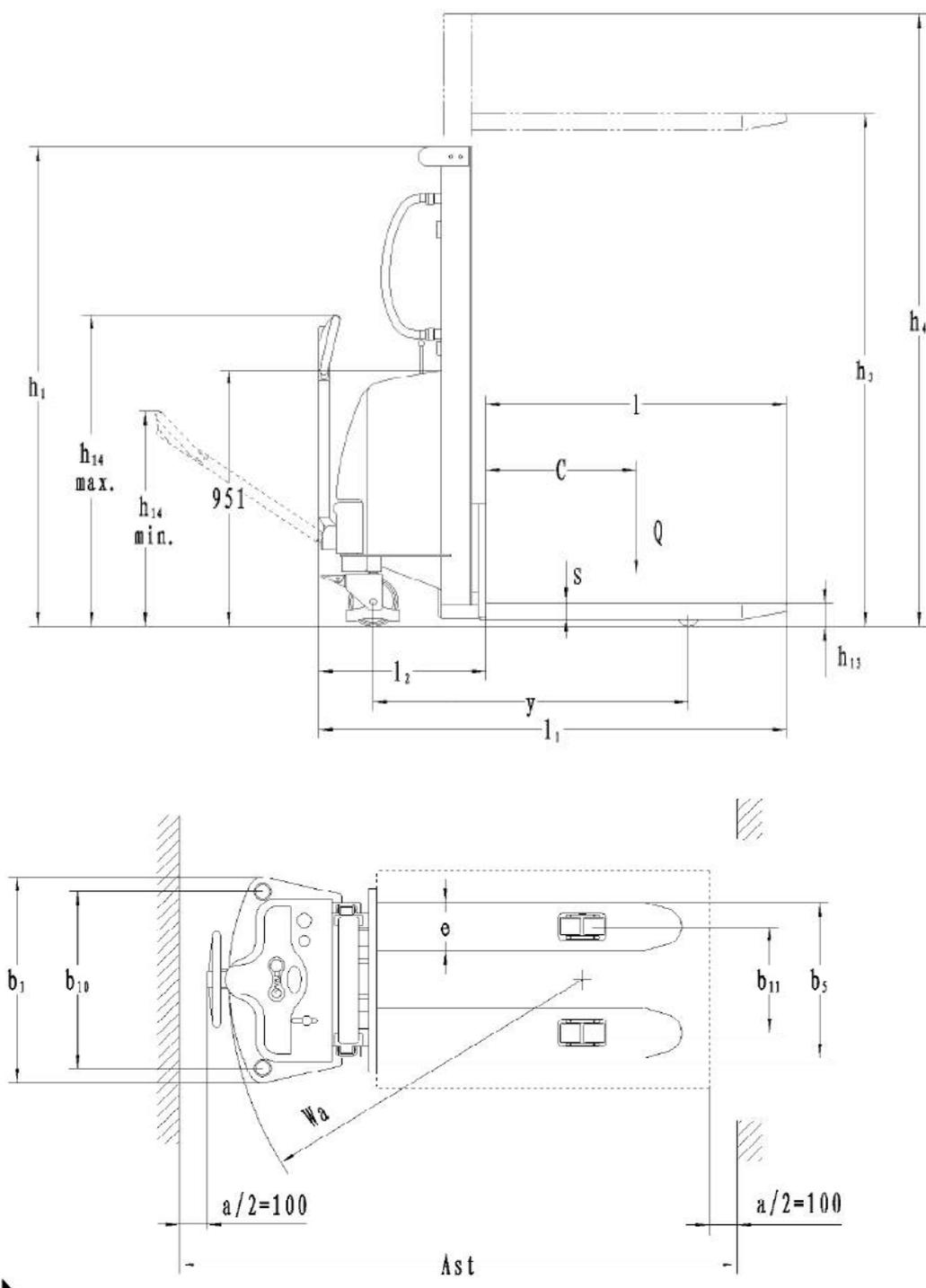
10. Seznam dílů, 7-22

Obr. 1 Teleskopický stožár dvojitý	7
Obr. 2 Pevný stožár dvojitý	8
Obr. 3 Stožár pro plný volný zdvih.....	9
Obr. 4 Nastavitelný stožár jednoduchý.....	10
Obr. 5 Pevný stožár jednoduchý	11
Obr. 6 Montáž řídicího kolečka	12
Obr. 7 Montáž zátěžových koleček.....	13
Obr. 8 Vnitřní stožár	14
Obr. 9 Vnitřní stožár pro plný volný zdvih	15
Obr. 10 Ovládací systém	16
Obr. 11 Pevný rám	17
Obr. 12 Pevný rám pro volný zdvih.....	17
Obr. 13 Nastavitelný rám	18
Obr. 14 Hydraulický systém.....	19
Obr. 15 Hydraulický systém pro volný zdvih	20
Obr. 16 Válec pro plný volný zdvih	21
Obr. 17 Náhradní díly elektrické skříňky	22

Většina částí výrobku je vyrobena z recyklovatelné oceli. Recyklace a likvidace jakýchkoli částí musí probíhat v souladu s platnými předpisy a bez znečištění životního prostředí. Recyklaci a likvidaci by měl zařídit odborník. Odpad jako hydraulický olej, baterie a elektronika může při nesprávné likvidaci poškodit životní prostředí a lidské zdraví.

V zájmu neustálého zkvalitňování výrobků si výrobce vyhrazuje právo provádět změny ve specifikaci bez předchozího upozornění. O možných změnách se informujte u výrobce. Poznámka: Všechny uvedené informace jsou založené na údajích platných v době tisku.

1. TECHNICKÉ PARAMETRY



2. VÝŠKA ZDVIHU A NOSNOST

Výška zdvihu (h_3) mm	Nosnost (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Střed zatížení (C) mm	600

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	1,2	Model	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Napájení (elektrické, diesel, benzín, zkapalněný ropný plyn)	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
	1,4	Typ	Ručně vedený				
	1,5	Nosnost Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Těžiště břemena c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Rozvor y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Hmotnost	2,1	Hmotnost s akumulátorem (kg)	436	516	543	610	554
Kolečka	3,1	Kolečka (gumová, vysokovýkonná, nylonová, polyuretanová)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Rozměry řídicího kolečka (mm)	180 x 50				
	3,3	Rozměry zátěžového kolečka (mm)	74 x 70				
	3,5	Počet koleček (řídicí/zátěžová)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	*Rozchod řídicích kol b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Rozchod zátěžových kol b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Základní rozměry	4,2	Výška spuštěného stožáru h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Výška volného zdvihu h2 (mm)					1440
	4,4	Výška zdvihu h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Výška zdviženého stožáru h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Výška ojnice min/max h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Výška spuštěných vidlic h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Celková délka l1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Délka čela vidlic l2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Celková šířka b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Rozměry vidlic s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Šířka přes vidlice b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Šířka uličky pro palety 1000x1200 napříč Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Šířka uličky pro palety 800x1200 podélně Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
	4,35	Otočný radius Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280
Výkon	5,2	Rychlost zdvihu bez nákladu/s nákladem (mm/s)	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Rychlost spouštění s nákladem/ bez nákladu (mm/s)	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Brzda	Manuální	Manuální	Manuální	Manuální	Manuální
Motor	6,2	Jmenovitý výkon zdvihového motoru S3 15% (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Napětí baterie, nominální kapacita K5 (V/Ah)	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Hmotnost baterie (kg)	45	45	45	45	45

3. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- 3.1 Operátor by se měl před započatím provozu seznámit se všemi pokyny a výstražnými značkami.
- 3.2 Neprovazujte vysokozdvíhací vozík, pokud k tomu nejste oprávněni, vyškoleni nebo pokud jste se neseznámili s jeho fungováním.
- 3.3 Neuvádějte vysokozdvíhací vozík do provozu, pokud jste nekontrolovali jeho stav. Věnujte zvláštní pozornost řetězům, kolečkům, rukojeti, stěžňům, baterii apod.
- 3.4 Nepoužívejte na kluzké podlaže.
- 3.5 Nikdy nepřevážívejte osoby.
- 3.6 V průběhu zdvihu vidlic se nedotýkejte stožáru.
- 3.7 Operátor by měl používat ochranné rukavice.
- 3.8 Nepohybujte s vysokozdvíhacím vozíkem, pokud jsou vidlice výše než 300 mm nad zemí.
- 3.9 Při manipulaci s vozíkem zachovejte bezpečnostní odstup 600 mm.
- 3.10 Hmotnost břemene by měla spočívat na obou vidlicích, jeho těžiště by se mělo nacházet oprostřed břemeno. Nenakládejte břemeno pouze na jednu vidlici.
- 3.11 Respektujte nosnost vysokozdvíhacího vozíku.
- 3.12 Před uvedením vozíku do provozu nebo před nabíjením zkontrolujte stav kapaliny a v případě nedostatku doplňte destilovanou vodu.
- 3.13 Nabíjení by mělo probíhat v suchém, větraném prostředí a daleko od ohně.
- 3.14 Po ukončení provozu spusťte vidlice do nejnižší polohy.
- 3.15 Za speciálních podmínek musí operátor věnovat obsluhu zařízení zvýšenou pozornost.

4. ÚDRŽBA

4.1 Hydraulický olej

Hladinu oleje kontrolujte každých šest měsíců. Používá se hydraulický olej ISO VG32 (GB11118-89), viskozita při 40 °C 32cSt, celkový objem je cca 4 l.

4.2 Denní kontrola a údržba

Vozík je třeba kontrolovat denně. Zvláštní pozornost věnujte kolečkům, nápravám apod. Dbejte i na čistotu podlahy, případné překážky (nejrůznější provázky, hadry apod.) mohou zablockovat kolečka, vidlice nebo řetěz. Po ukončení provozu by měl být vozík nezátížen a vidlice spuštěny do nejnižší polohy.

4.3 Mazání

Na mazání pohyblivých částí používejte motorový olej nebo vazelinu.



5. NABÍJENÍ BATERIE

- 5.1 Baterii nabíjejte, klesne-li napětí pod 10 V.
- 5.2 Nabíjení by mělo probíhat v suchém, větraném prostředí a daleko od ohně.
- 5.3 Pokud vysokozdvíhací vozík delší dobu nepoužíváte, nabíjejte jej každý týden přibližně dvě hodiny.
- 5.4 V průběhu nabíjení by nemělo napětí přesáhnout 15 V.
- 5.5 V průběhu nabíjení s vysokozdvíhacím vozíkem nepracujte.

6. ŘÍDICÍ PANEL

6.1 Nouzový spínač

Stiskem spínače se vypne napájení. Pro opětovné zapnutí napájení otočte spínačem ve směru hodinových ručiček.

6.2 Indikátor baterie

Signalizuje stav baterie. V případě poklesu napětí pod 10 V baterii okamžitě dobijte.

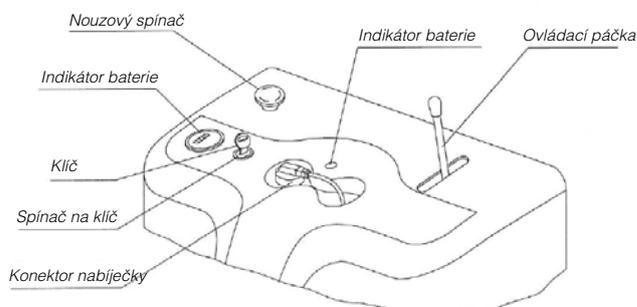
6.3 Ovládací páčka

Slouží k ovládní zdvihu nebo spouštění vidlic.

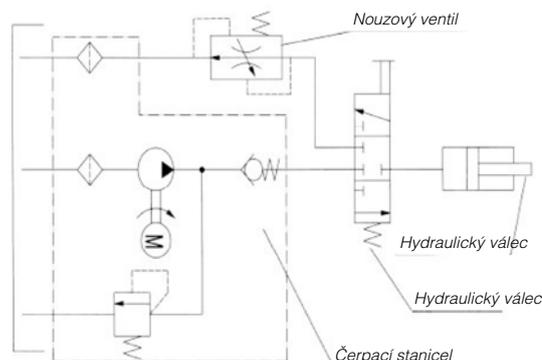
6.4 Konektor nabíječky

Konektor pro konkrétní použití.

6.5 Spínač na klíč



8. SCHÉMA HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU



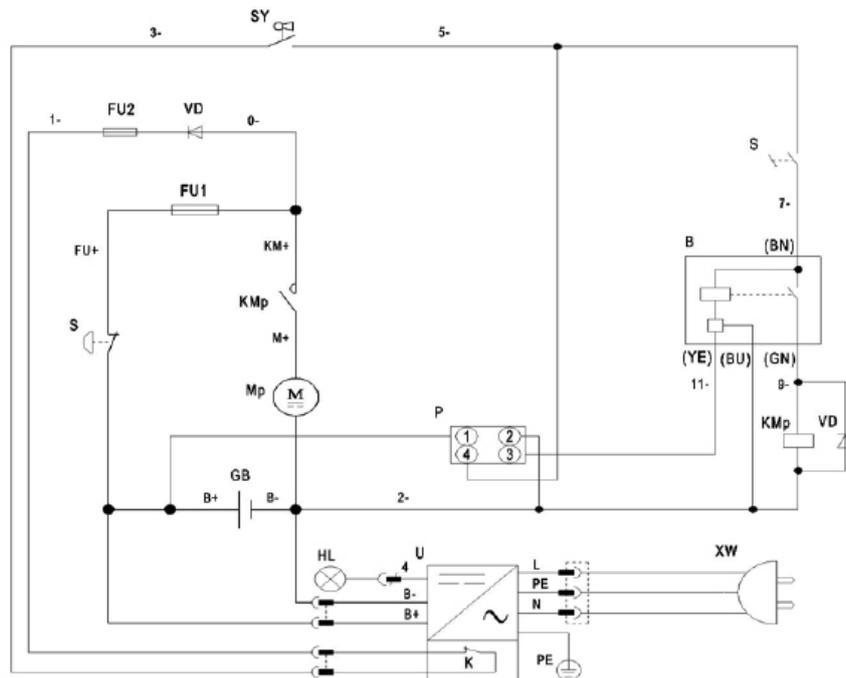
7. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Č.	ZÁVADA	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
1	Vidlice se nezdvíhají do max. výšky	Nedostatek hydraulického oleje	Doplňte olej.
2	Vidlice se vůbec nezdvíhají	Došel hydraulický olej V oleji jsou nečistoty	Doplňte olej. Vyměňte olej.
3	Motor neběží	Nouzový spínač je aktivní, je odpojené napájení Napětí je příliš nízké Elektrické konektory jsou uvolněné Konektor motoru DC je nefunkční	Otočte spínačem ve směru hodinových ručiček, připojte napájení Dobijte baterii Upevněte konektory Vyměňte konektor
4	Vidlice nelze spustit	Pístnice nebo stožár jsou zdeformované z důvodu naklonění na stranu nebo přetížení Vidlice byly dlouho ve zdvihnuté poloze a došlo ke korozi a narušení tyče Vypouštěcí ventil se neotvírá	Vyměňte pístnici nebo stožár Po ukončení manipulace s vozíkem vždy spusťte vidlice do nejnižší polohy a věnujte pozornost mazání. Vyměňte ventil
5	Netěsnosti	Těsnicí díly jsou opotřebované nebo poškozené Některé díly jsou prasklé nebo opotřebované	Vyměňte díly za nové. Vyměňte díly za nové.
6	Vidlice se samovolně spouští	Nečistoty v oleji mají za následek netěsné uzavírání ventilu. Vypouštěcí ventil je poškozený Vypouštěcí ventil je poškozený	Vyměňte olej. Vyměňte ventil Vyměňte ventil
7	Baterii nelze nabít	Baterie je nefunkční Konektor nabíječky je uvolněný	Vyměňte baterii Upevněte konektor nabíječky.

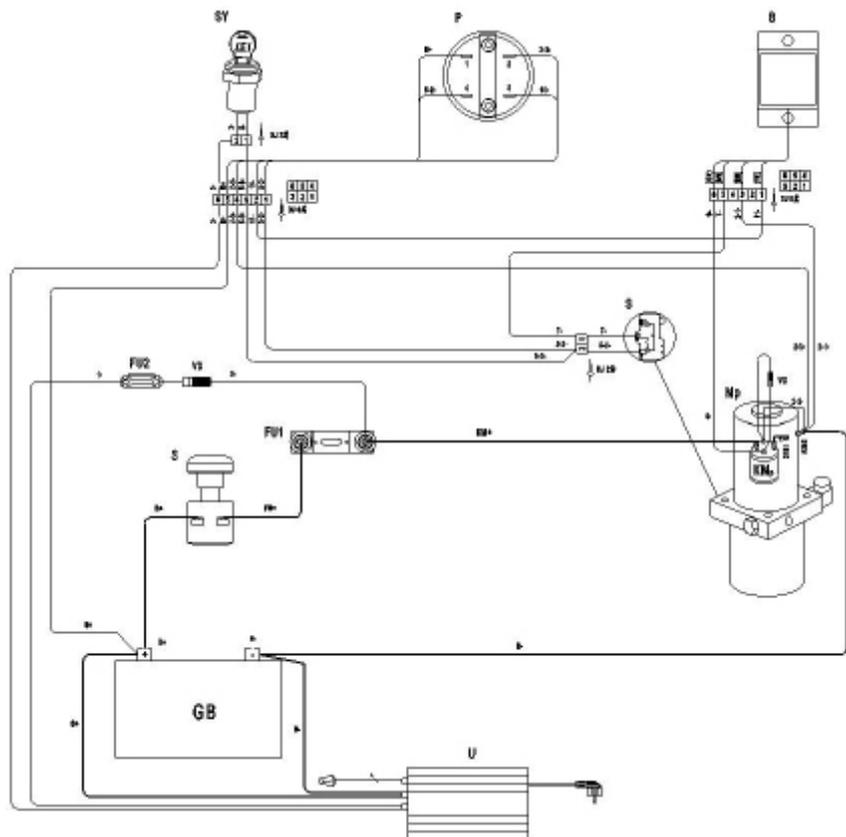
Nepokoušejte se opravit vysokozdvíhací vozík, pokud k tomu nemáte oprávnění

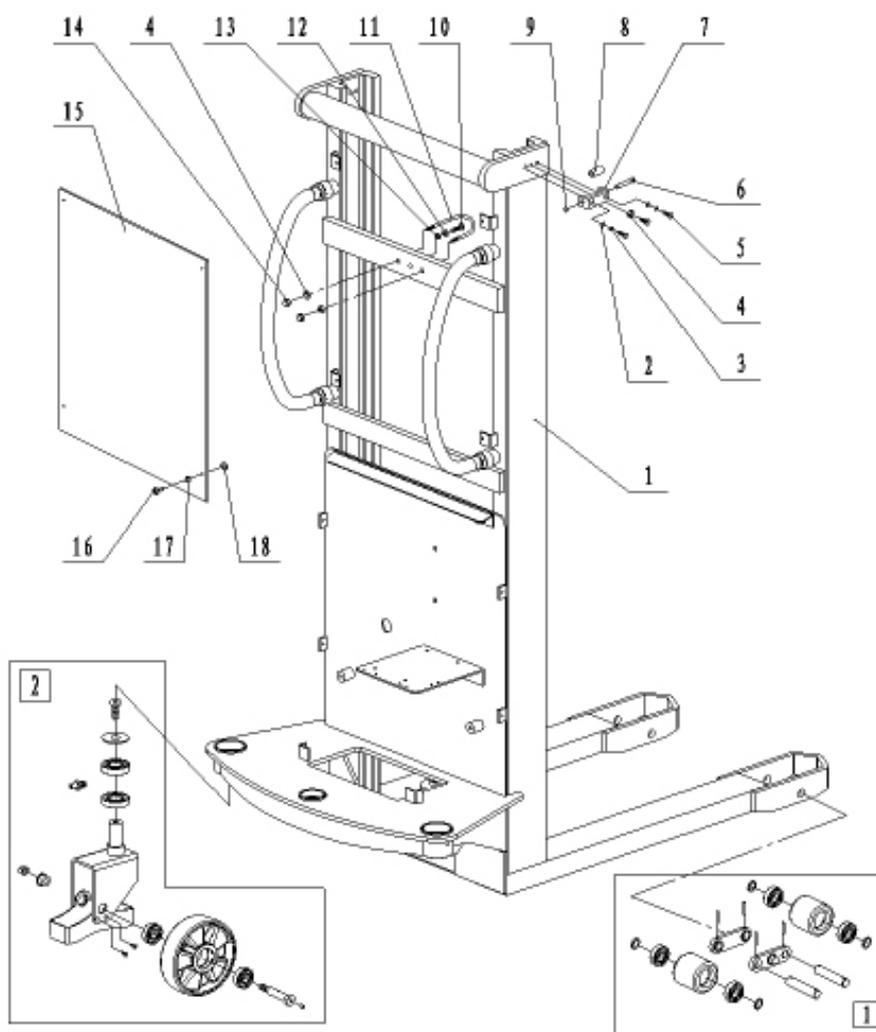
9. SCHÉMA ZAPOJENÍ

9.1 Schematický diagram zapojení



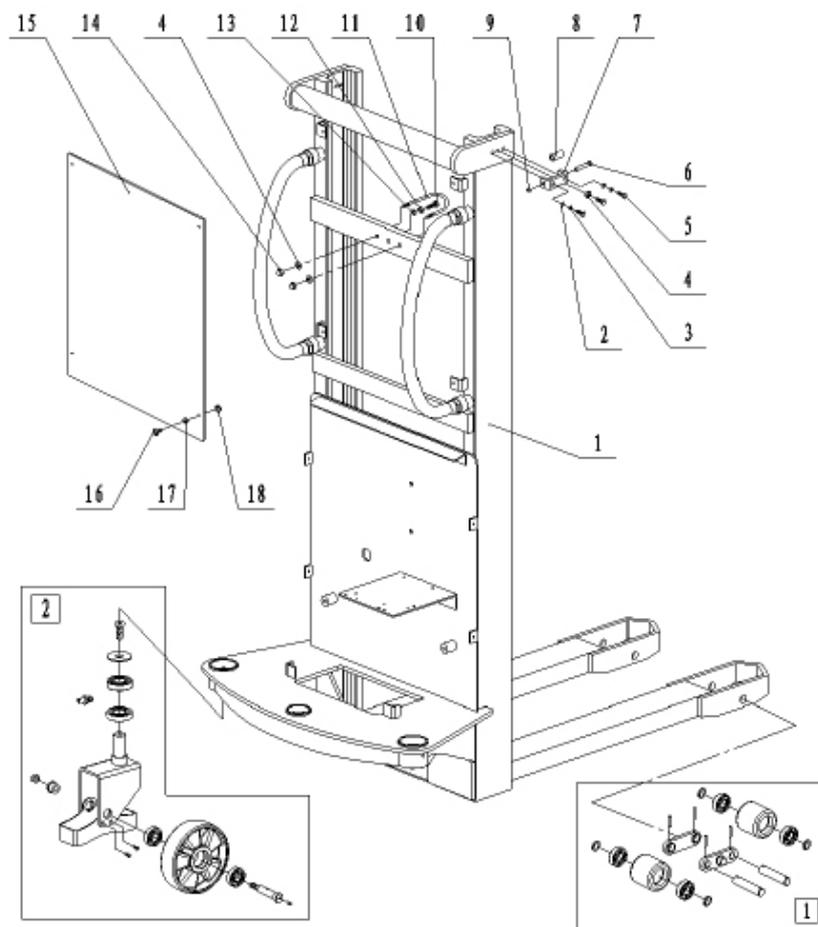
9.2 Schéma zapojení





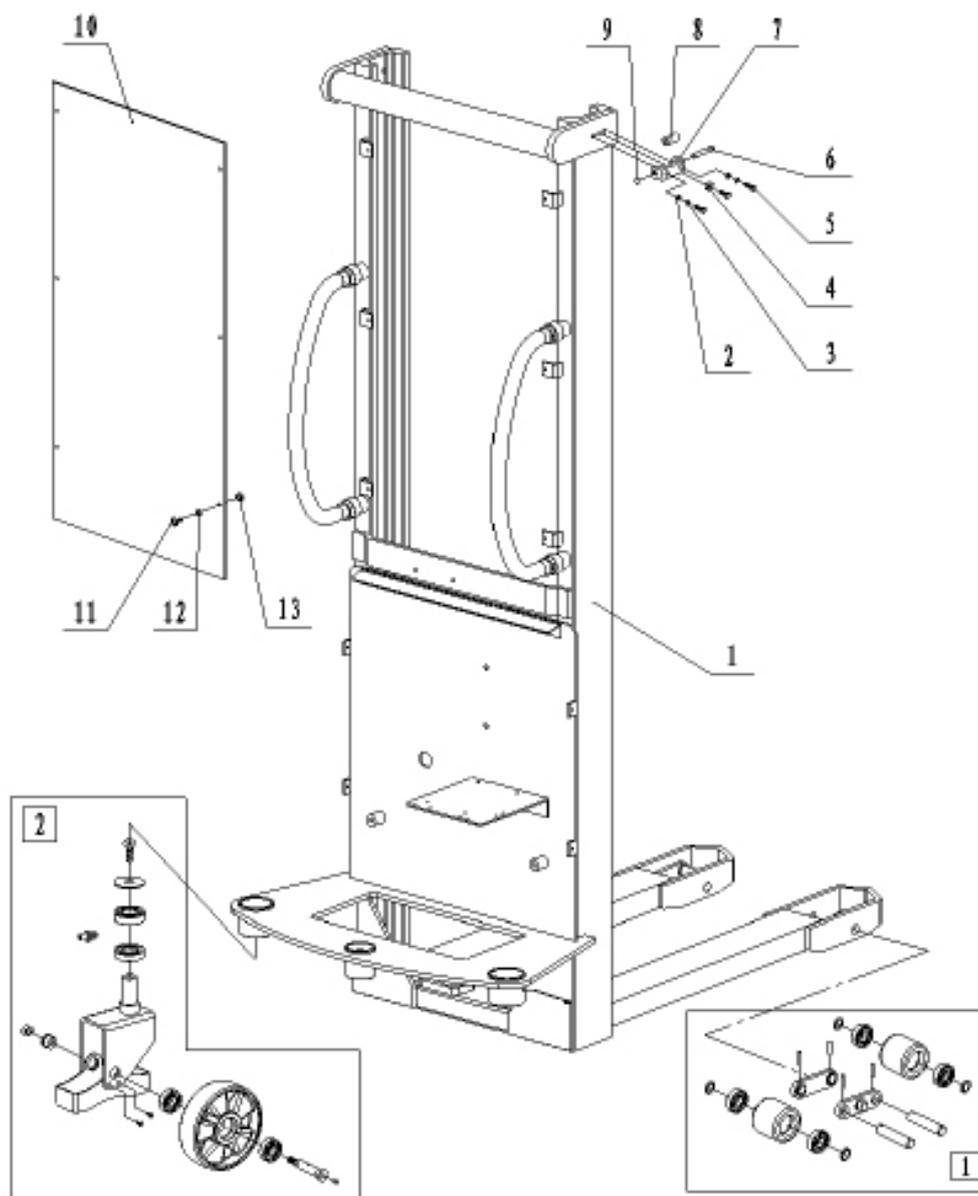
OBR. 1 TELESKOPICKÝ STOŽÁR DVOJITÝ

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530501023	Stožár	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Plochá podložka 8	4	
3	0000025004	Pružná podložka 8	4	
4	0000024086	Matice M8	4	
5	0000023487	Šroub M8x35	6	
6	2500507003	Hřídel a kolík	2	
7	2530504007	Lůžko kolečka	2	
8	2530511004	Řídicí kolečko	2	
9	0000026034	Pružinový kroužek 12	2	
10	0000023495	Šroub M10x40	1	
11	2530202002	Obruč válce	1	
12	0000024091	Matice M10	1	
13	0000025065	Pružinová podložka 10	1	
14	0000024092	Kryt matice M8	2	
15	2530503006	Ochranný kryt	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Šroub M6x16	4	
17	0000025007	Plochá podložka 6	4	
18	2210618001	Gumová podložka	4	
1	2500500009	Montáž zátěžového kolečka	2	
2	2500500007	Montáž řídicího kolečka	1	



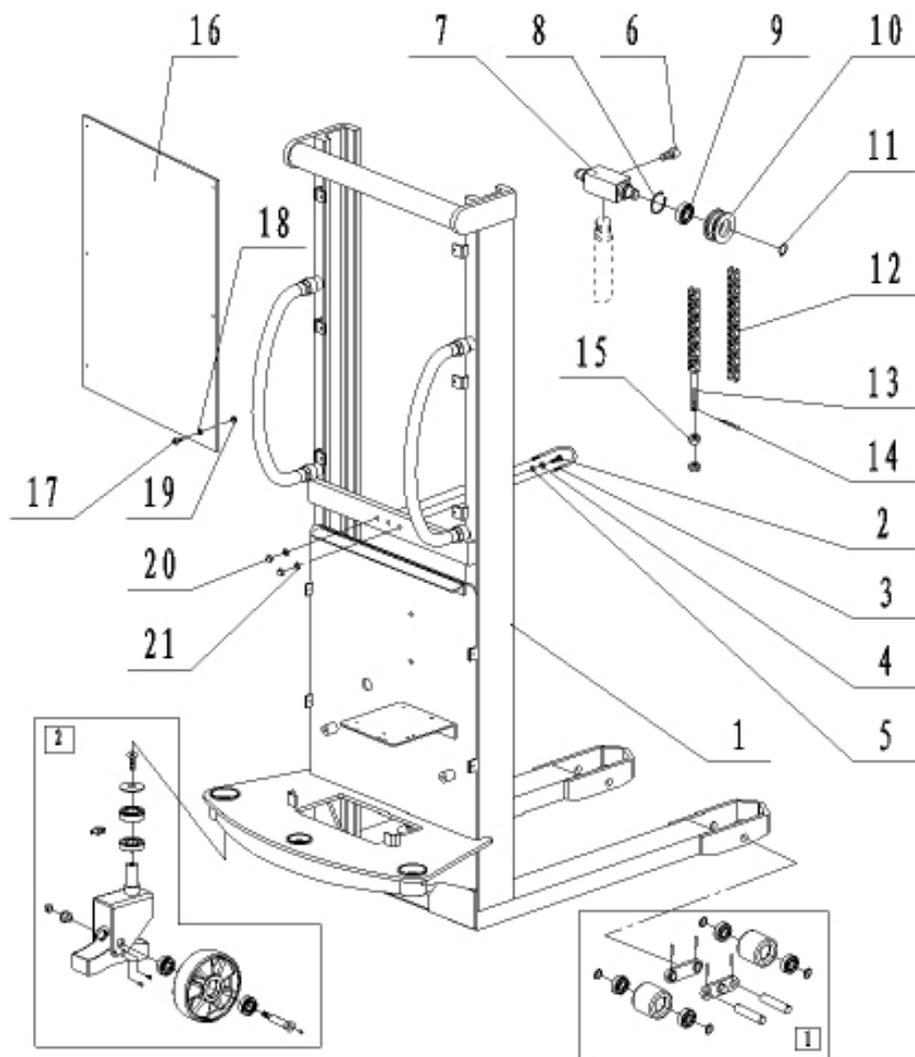
OBR. 2 PEVNÝ STOŽÁR DVOJITÝ

Č..	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530501017	Stožár	1	2500 Vidlice 1100
	2530501041			Vidlice 1150
	2530501018			3000 Vidlice 1100
	2530501042			Vidlice 1150
	2530501019			3500 Vidlice 1100
	2530501043			Vidlice 1150
2	0000025005	Plochá podložka 8	4	
3	0000025004	Pružinová podložka 8	4	
4	0000024086	Matice M8	4	
5	0000023487	Šroub M8x35	6	
6	2500507003	Hřídel	2	
7	2530504007	Lůžko kolečka	2	
8	2530511004	Řídicí kolečko	2	
9	0000026034	Pružinový kroužek 12	2	
10	0000023495	Šroub M10x40	1	
11	2530202002	Obruč válce	1	
12	0000024091	Matice M10	1	
13	0000025065	Pružinová podložka 10	1	
14	0000024092	Matice M8	2	
15	2530503003	Ochranný kryt	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Šroub M6x16	4	
17	0000025007	Plochá podložka 6	4	
18	2210618001	Gumová podložka	4	
1	2500500009	Montáž zátěžového kolečka	2	
2	2500500007	Montáž řídicího kolečka	1	



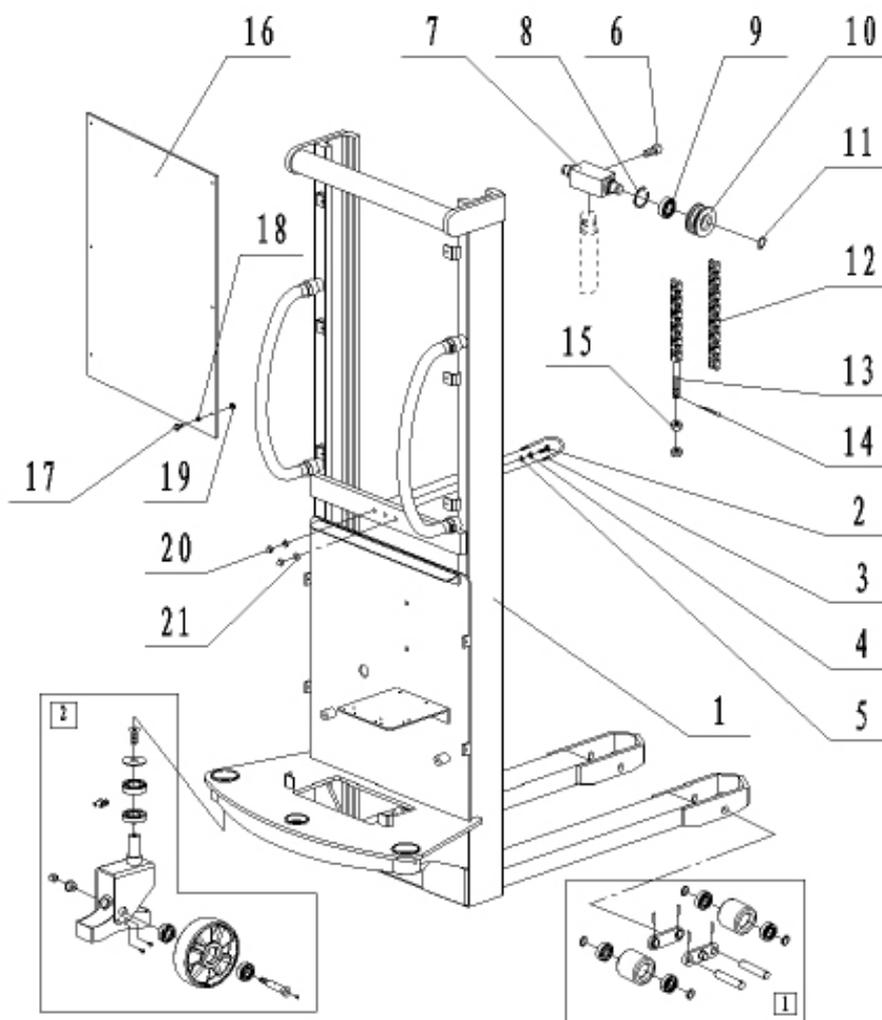
OBR. 3 STOŽÁR PRO PLNÝ VOLNÝ ZDVIH

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530501030	Stožár	1	2900 vidlice 1100
	2530501045			vidlice 1150
	2530501031			2500 vidlice 1100
	2530501046			vidlice 1150
2	0000025005	Plochá podložka 8	4	
3	0000025004	Pružinová podložka 8	4	
4	0000024086	Matice M8	4	
5	0000023487	Šroub M8x35	6	
6	2500507003	Hřídel	2	
7	2530504007	Lůžko kolečka	2	
8	2530511004	Řídicí kolečko	2	
9	0000026034	Pružinový kroužek 12	2	
10	2530503004	Ochranný kryt	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Šroub M6x16	6	
12	0000025007	Plochá podložka 6	6	
13	2210618001	Gumová podložka	6	
1	2500500009	Montáž zátěžového kolečka	2	
2	2500500007	Montáž řídicího kolečka	1	



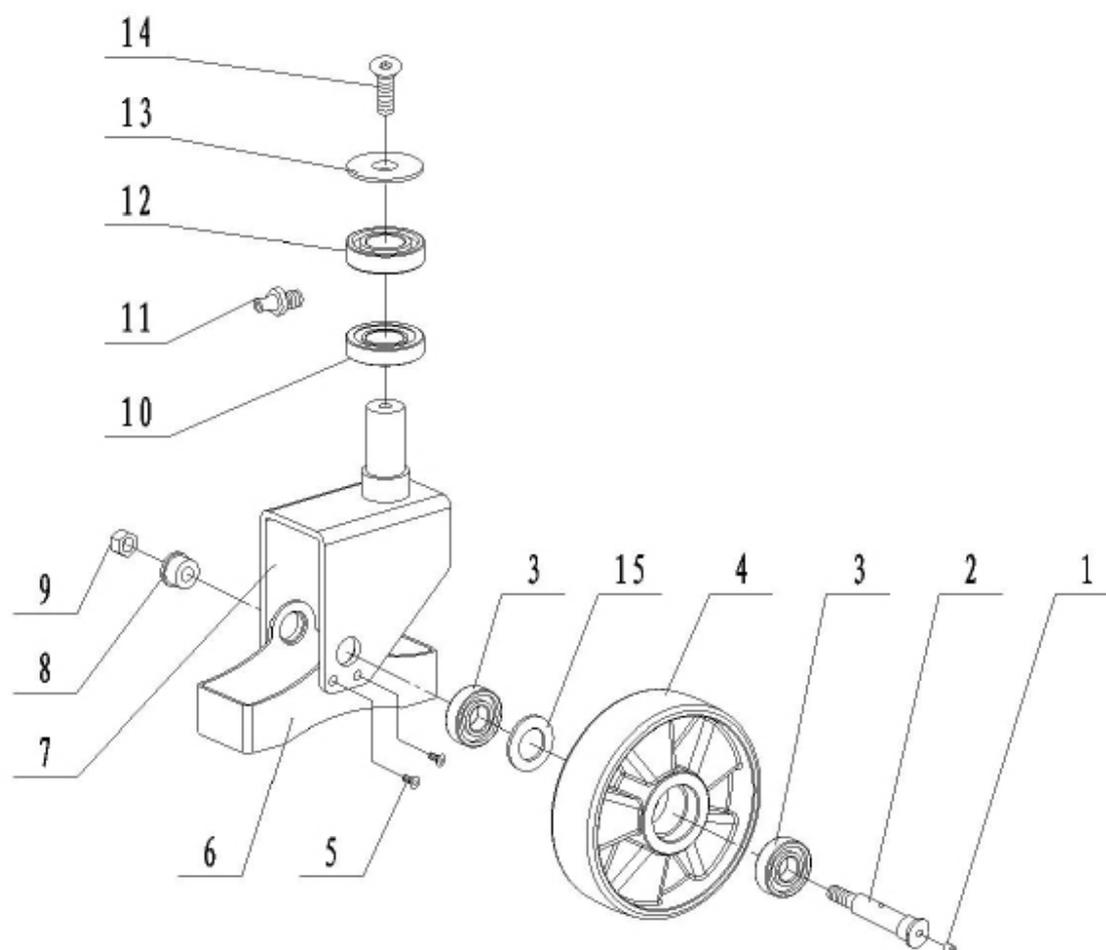
OBR. 4 TELESKOPICKÝ STOŽÁR JEDNODUCHÝ

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530501034	Jednoduchý stožár	1	1600
2	0000023495	Šroub M10x40	1	
3	2530202002	Obruč válce	1	
4	0000024091	Matice M10	1	
5	0000025065	Pružinová podložka 10	1	
6	0000023013	Šroub M8x16	1	
7	2530502004	Vrchní patka	1	
8	0000026002	Elastický kroužek 52	2	
9	0000027011	Ložisko 6205	2	
10	2530502003	Kolečko řetězu	2	
11	0000026013	Pružinový kroužek hřídele 25	2	
12	0000029300	Řetěz 12A-1(65)	2	
13	2500502007	Páka řetězu	2	
14	0000028076	Závlačka 2.5x25	2	
15	0000024087	Matice M14	4	
16	2530503002	Ochranný kryt	1	
17	0000023488	Šroub M6x16	6	
18	0000025007	Plochá podložka 6	6	
19	2210618001	Gumová podložka	6	
20	0000024092	Matice M8	2	
21	0000024086	Matice M8	2	
1	2500500009	Montáž zátěžového kolečka	2	
2	2500500007	Montáž 2 řídicího kolečka	1	



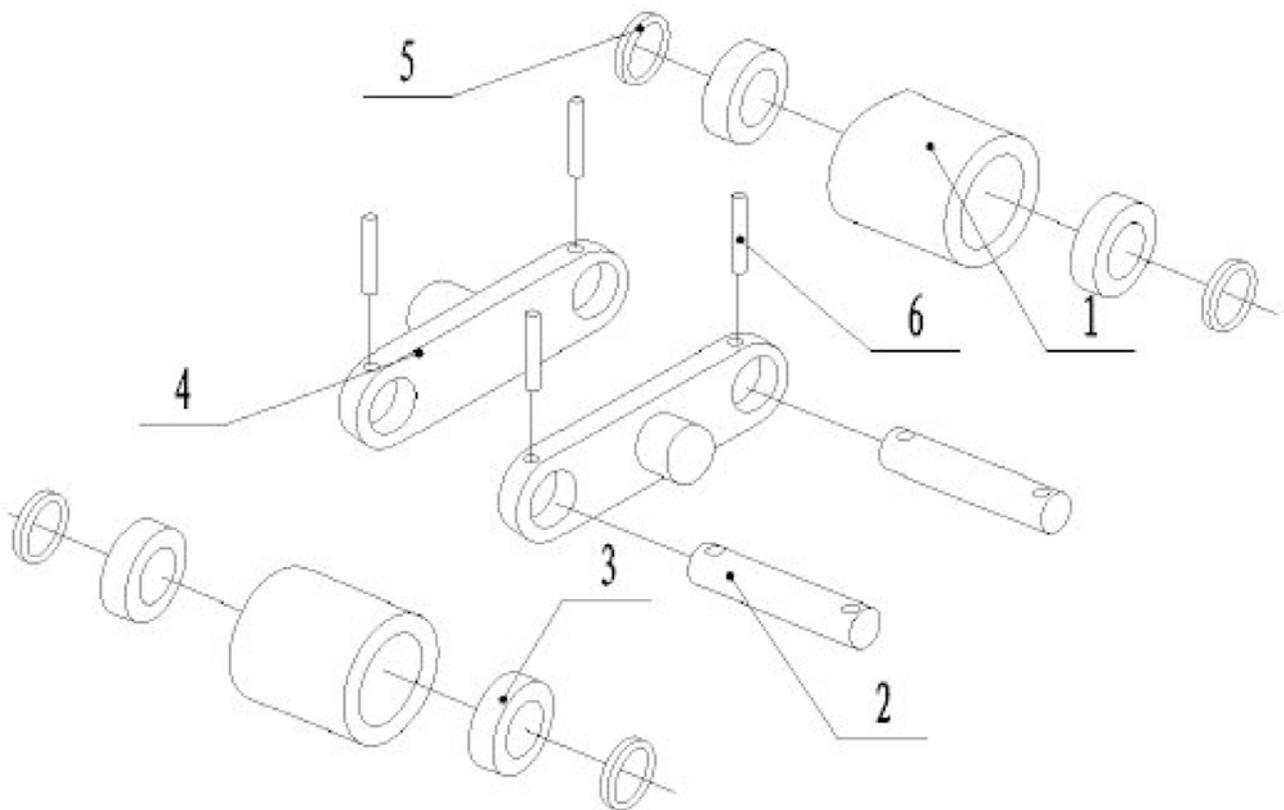
OBR. 5 PEVNÝ STOŽÁR JEDNODUCHÝ

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530501029	Jednoduchý stožár	1	1600 vidlice 1100
	2530501044			vidlice 1150
2	0000023495	Kolík M10x40	1	
3	2530202002	Obruč válce	1	
4	0000024091	Matice M10	1	
5	0000025065	Pružinová podložka 10	1	
6	0000023013	Šroub M8x16	1	
7	2530502004	Vrchní patka	1	
8	0000026002	Pružinový kroužek s otvorem 52	2	
9	0000027011	Ložisko 6205	2	
10	2530502003	Kolečko řetězu	2	
11	0000026013	Elastický kroužek ke hřídeli 25	2	
12	0000029300	Řetěz 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Páka řetězu	2	
14	0000028076	Závlačka 2.5x25	2	
15	0000024087	Matice M14	4	
16	2530503001	Ochranný kryt	1	
17	0000023488	Šroub M6x16	6	
18	0000025007	Plochá podložka 6	6	
19	2210618001	Gumová podložka	6	
20	0000024092	Matice M8	2	
21	0000024086	Matice M8	2	
1	2500500009	Montáž zátěžového kolečka	2	
2	2500500007	Montáž řídicího kolečka	1	



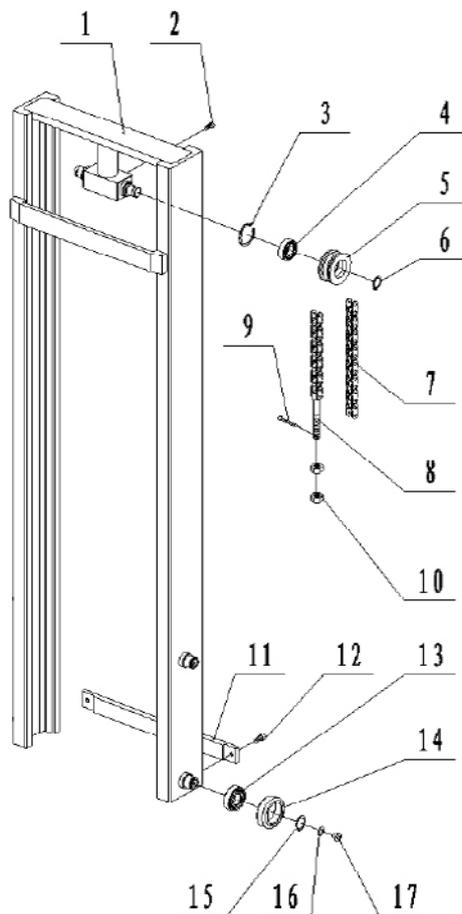
OBR. 6 MONTÁŽ ŘÍDICÍHO KOLEČKA

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	1010530001	Maznice 6	1	
2	2500507001	Hřídel řídicího kolečka	1	
3	0000027107	Ložisko 62042Z	2	
4	2500516001	Řídicí kolečko Ø180x50	1	White
	2530516001	Řídicí kolečko Ø180x50		Black
	2800116001	PU řídicí kolečko Ø180x50		Red
	2530516003	PU řídicí kolečko Ø180x50		Yellow
5	0000023484	Šroub M6x10	4	
6	2500504002	Bezpečnostní kryt	1	
7	2500501012	Rám kolečka	1	
8	2500525002	Podložka	1	
9	0000024085	Matice M12	1	
10	0000027066	Ložisko 30206	1	
11	0000030026	Maznice M8x1	1	
12	0000027012	Ložisko 6206	1	
13	2500502006	Kryt	1	
14	0000023867	Šroub M10x20	1	
15	2500502010	Podložka	1	



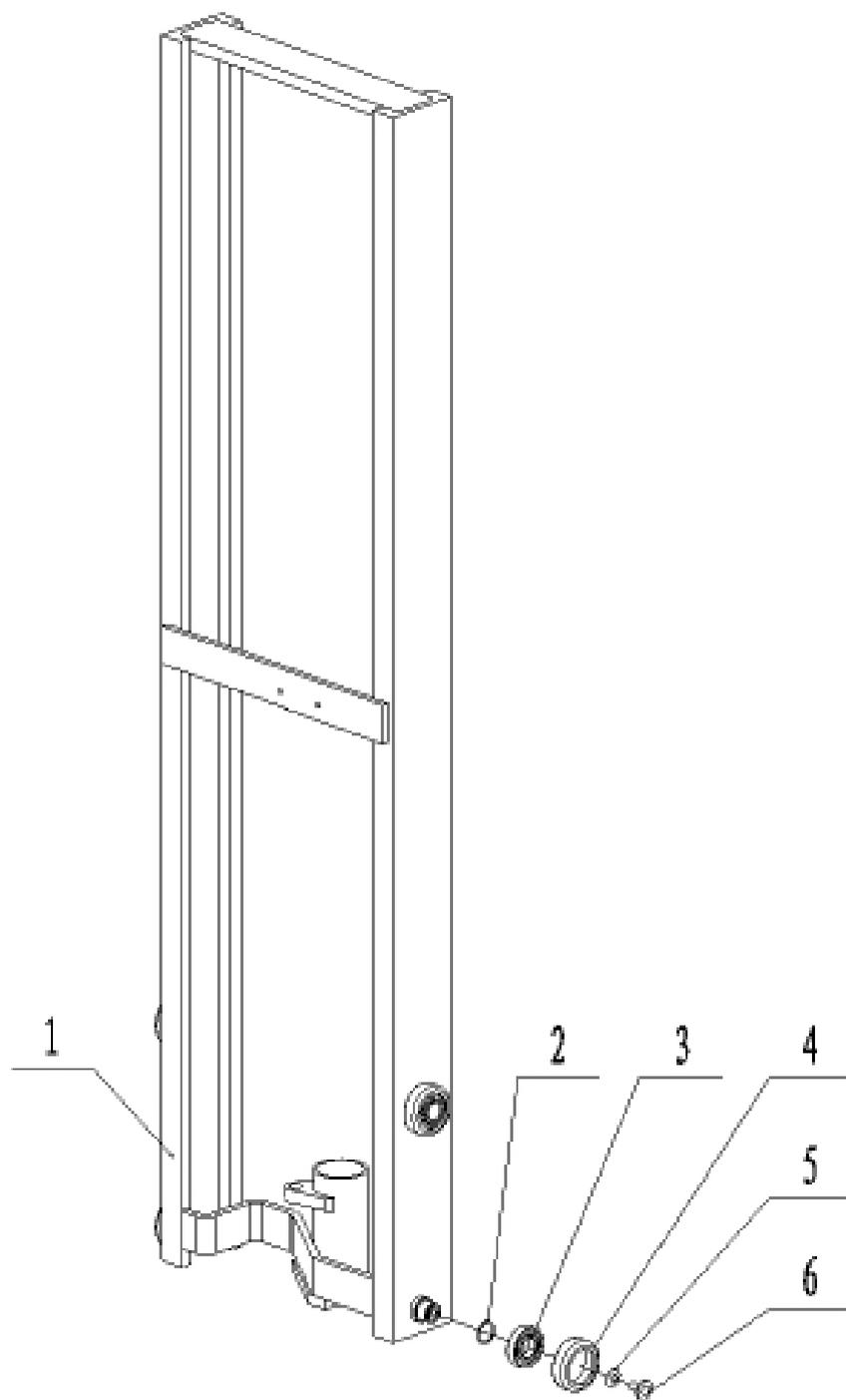
OBR. 7 MONTÁŽ ZÁTĚŽOVÝCH KOLEČEK

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2500516002	Kolečko Ø74x70	2	Červené Žluté
	2520500003	PU kolečko Ø74x70		
	2530516004	PU kolečko Ø74x70		
2	2000407001	Hřídel zátěžového kolečka	2	
3	0000027107	Ložisko 62042Z	4	
4	2000405002	Spojovací článek	2	
5	1000525001	Podložka	Volitelné	
6	0000028009	Kolík 5x35	4	



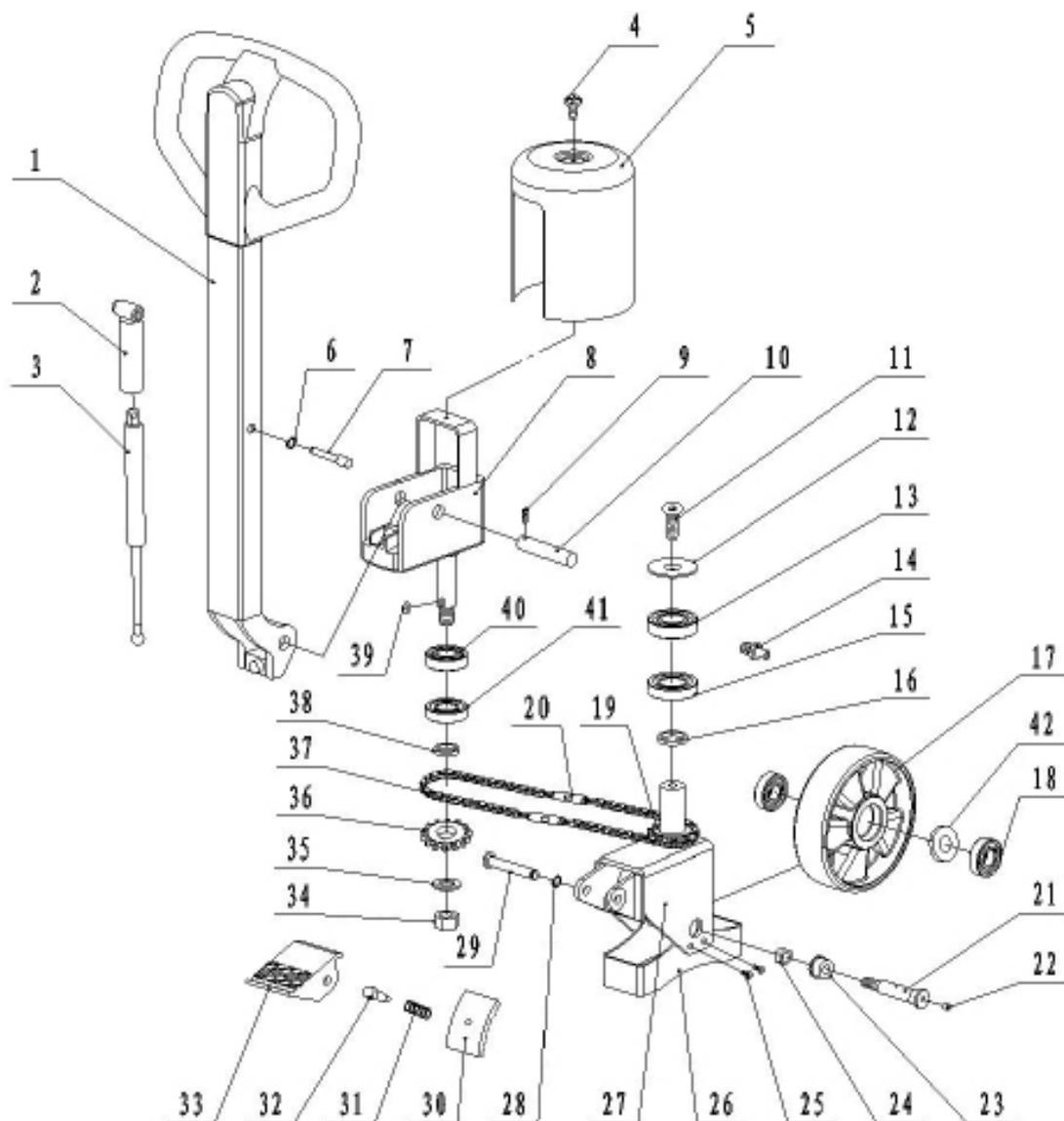
OBR. 8 VNITŘNÍ STOŽÁR

Č..	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530501026	Vnitřní stožár	1	2500 teleskop.
	2530501027			3000 teleskop.
	2530501028			3500 teleskop.
	2530501020			2500 pevný
	2530501021			3000 pevný
	2530501022			3500 pevný
2	0000023013	Šroub M8x16	1	
3	0000026002	Pojistný pružinový kroužek 52	2	
4	0000027011	Ložisko 6205	2	
5	2530502003	Kolečko řetězu	2	
6	0000026013	Pojistný pružinový kroužek 25	2	
7	0000029267	Řetěz 12A-1 (91 průřez)	2	2500 pevný
	0000029279	Řetěz 12A-1 (93 průřez)		2500 teleskop.
	0000029266	Řetěz 12A-1 (105 průřez)		3000 pevný
	0000029303	Řetěz 12A-1 (107 průřez)		3000 teleskop.
	0000029271	Řetěz 12A-1 (119 průřez)		3500 pevný
	0000029180	Řetěz 12A-1 (117 průřez)		3500 teleskop.
8	2500502007	Páka řetězu	2	
9	0000028076	Závlačka 2.5x25	2	
10	0000024087	Matice M14	4	
11	2530504008	Páka	1	pevný
	2530504009			teleskop
12	0000023483	Šroub M10x20	2	
13	0000027012	Ložisko 6206	4	
14	2530411001	Válec	2	Ø76.5
	2530411002	Válec	2	Ø78
15	0000026008	Elastický ochranný kroužek 30	4	
16	2500525001	Podložka	4	
17	2500502003	Boční kryt	4	



OBR. 9 VNITŘNÍ STOŽÁR PRO PLNÝ VOLNÝ ZDVIH

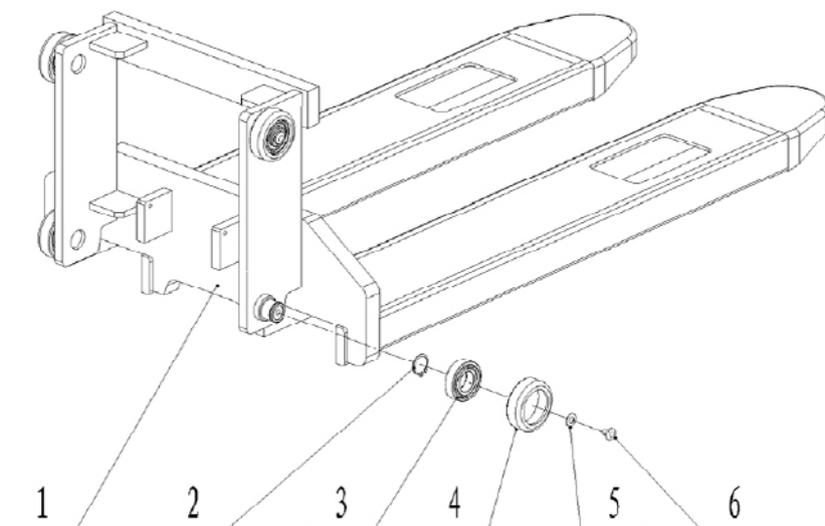
Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530501032	Vnitřní stožár	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Pružinový pojistný kroužek 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Válec	2	Ø76.5
	2530411002	Válec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Boční kryt	4	



OBR. 10 OVLÁDACÍ SYSTÉM

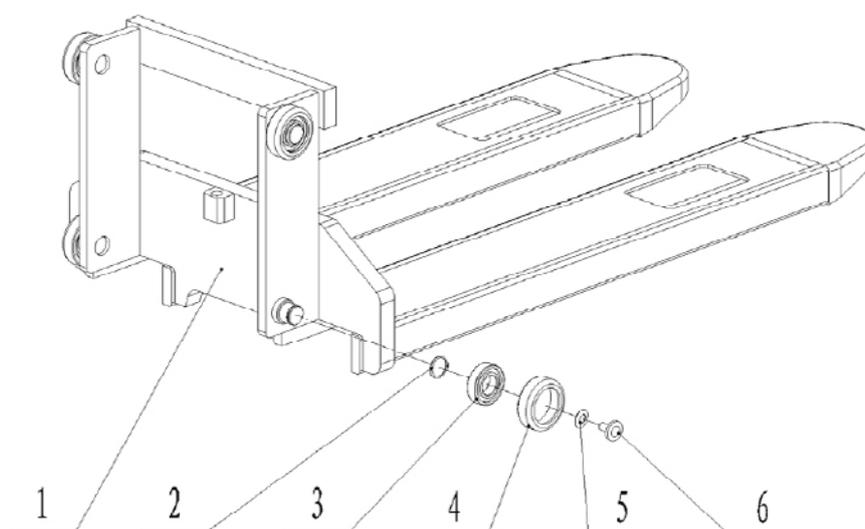
Č.	Číslo dílu	Položka	Počet
1	2530100002	Rukojeť	1
2	2530102001	Podložka vzduchového pružení	1
3	2530121001	Vzduchové pružení (držadlo)	1
4	0000023280	Šroub M5x10	M5X10
5	2530103001	Kryt podložky rukojeti	1
6	0000026051	Pružinový kroužek 8	1
7	2530107002	Hřídel vzduchového pružení	1
8	2530101001	Připojení rukojeti	1
9	0000023511	Uzavírací šroub M5x12	1
10	2530107001	Hřídel rukojeti	1
11	0000023867	Šroub M10x20	1
12	2500502006	Kryt	1
13	0000027012	Ložisko 6206	1
14	0000030026	Maznice M8x1	1
15	0000027066	Ložisko 30206	1
16	2500125002	Podložka	1
17	2500516001	Řídicí kolečko Ø180x50	1
	2800116001	PU kolečko	
	2530516003	PU kolečko (žluté)	
	2530516002	PU kolečko (černé)	
18	0000027107	Ložisko 62042Z	2
19	2500109002	Kolečko řetězu	1

20	2500100003	Šroub	2
21	2500507001	Hřídel kolečka	1
22	1010530001	Maznice 6	1
23	2500525002	Podložka	1
24	0000024085	Matice M12	1
25	0000023484	Šroub M6x10	4
26	2500504002	Bezpečnostní panel	1
27	2500501011	Rám válce s brzdou	1
28	0000026034	Ochranný pružinový kroužek 12	1
29	2500507002	Hřídel	1
30	2500505001	Brzda	1
31	2500531001	Pružina	1
32	2500523002	Šroub	1
33	2500505002	Pedál	1
34	0000024095	Pojistná matice M18x1.5	1
35	0000025104	Plochá podložka 18	1
36	2500109001	Kolečko řetězu	1
37	0000029274	Řetěz (08B)	2
38	2500125001	Podložka	1
39	0000036010	Plochá šroub C6x6	2
40	0000027011	Ložisko 6205	1
41	0000027069	Ložisko 30205	1
42	2500502010	Podložka	1



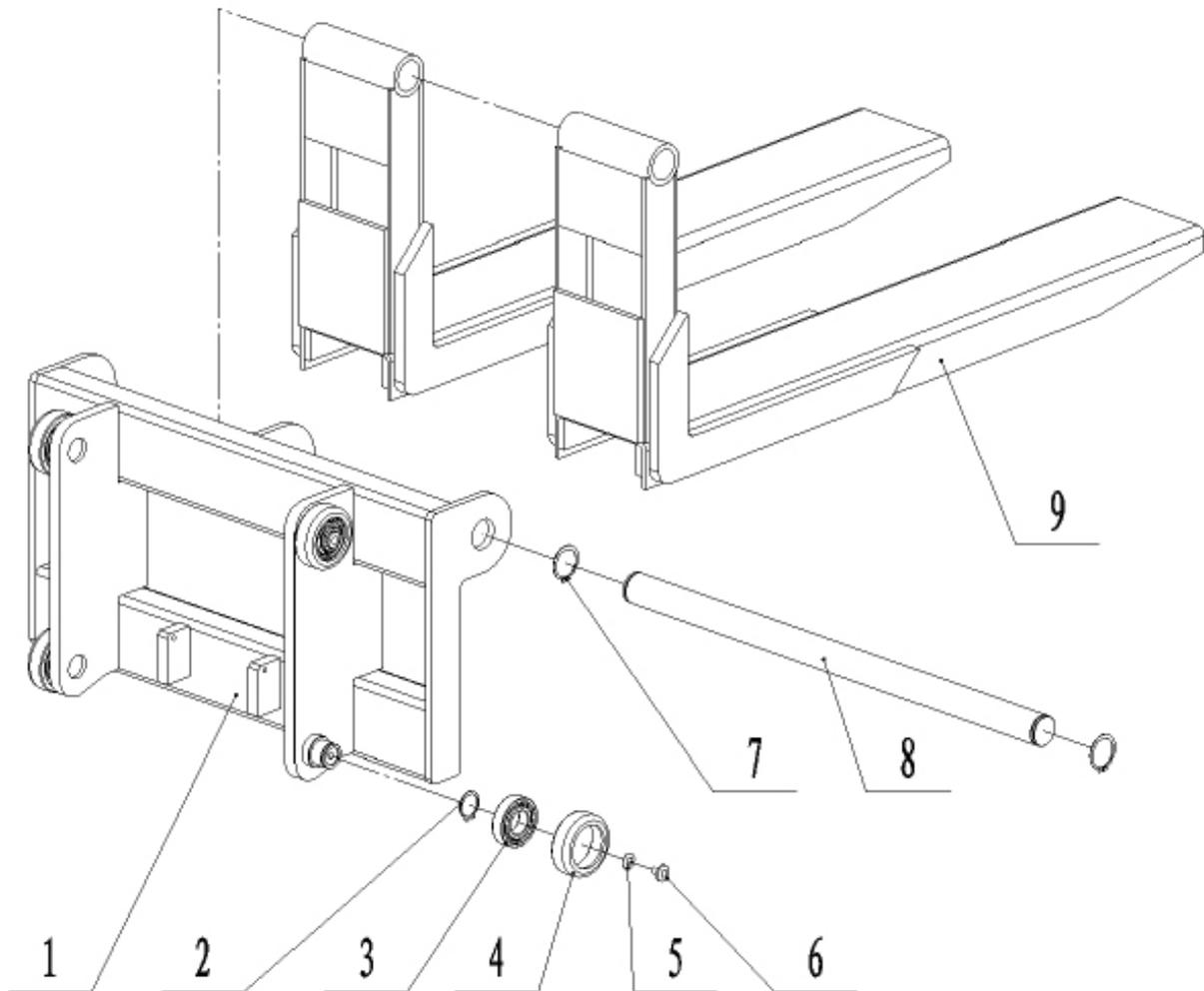
OBR. 11 PEVNÝ RÁM

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530401007	Rám	1	1100 (dvojitý stožár)
	2530401016			1150
	2530401010	Rám		1100 (jednoduch. stožár)
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastický ochranný kroužek 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Válec	2	Ø76.5
	2530411002	Válec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Boční blok	4	



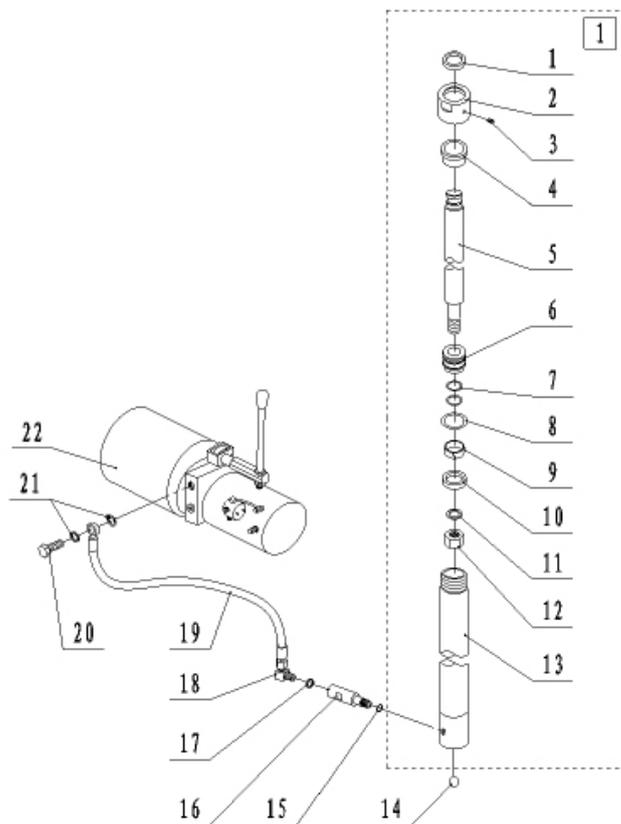
OBR. 12 PEVNÝ RÁM PRO VOLNÝ ZDVIH

Č..	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530401013	Rám	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastický ochranný kroužek 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Válec	2	Ø76.5
	2530411002	Válec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Boční kryt	4	



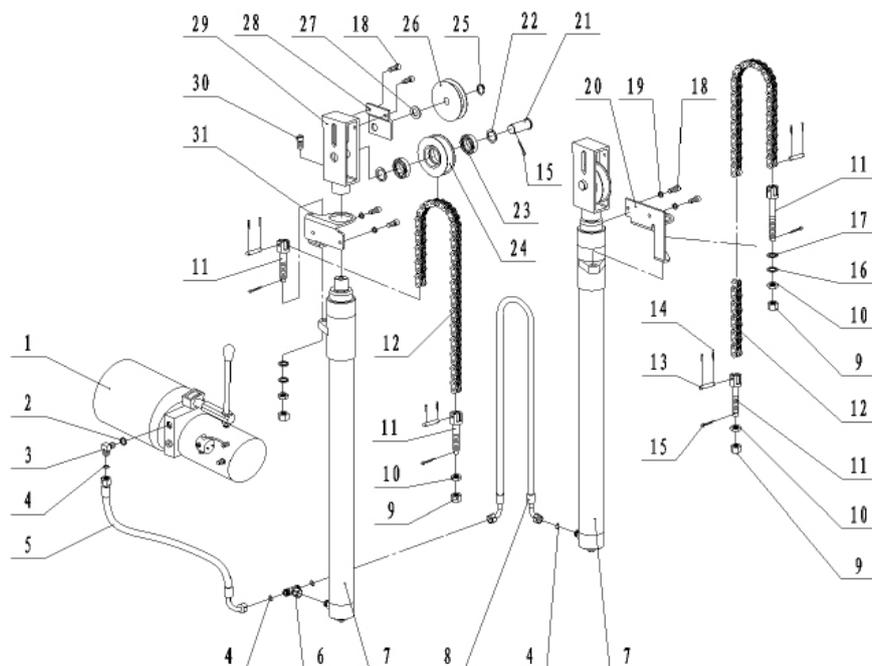
OBR. 13 NASTAVITELNÝ RÁM

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530401008	Rám	1	pro dvojitý stožár
	2530401011	Rám		pro jednoduch. stožár
2	0000026008	Pojistný kroužek 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Válec	2	Ø76.5
	2530411002	Válec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Boční kryt	4	
7	0000026045	Pojistný kroužek 38	2	
8	2530507002	Dlouhá hřídel	1	
9	2530401009	Vidlice	2	900 dvojitý stožár
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Vidlice	2	900 jednoduch. stožár
	2530401024			1100
	2530401025			1150



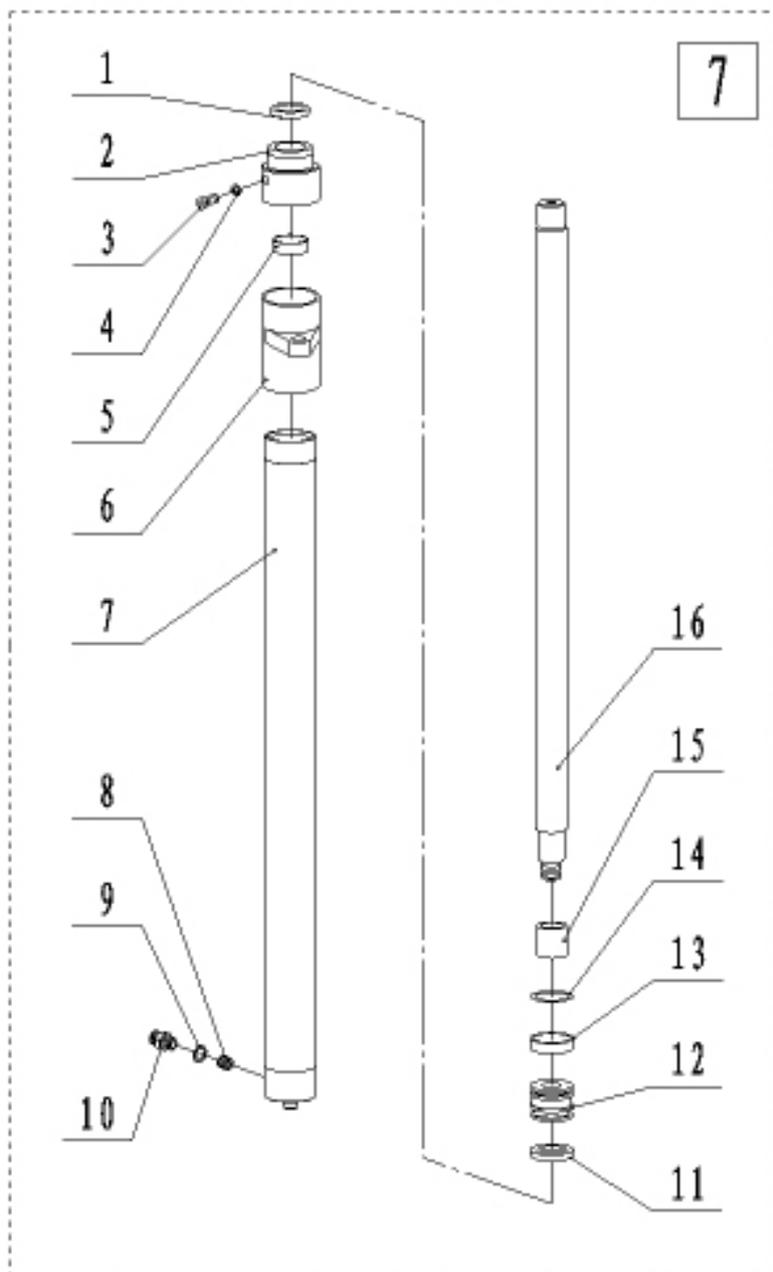
OBR. 14 HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	0000022162	Kroužek 45x53x5	1	
2	2530202004	Kryt	1	
3	0000023502	Pevný šroub M6x6	1	
4	2530202003	Objímka	1	
5	2530207001	Pístnice	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Pístnice Ø 60	1	
7	0000022164	Kroužek 30x3.1	2	
8	0000022163	Kroužek 60x3.1	1	
9	2530202006	Podpěrný kroužek 60x10x2	1	
10	0000022165	Y Kroužek 60*50-6	1	
11	0000025094	Pružinová podložka 24	1	
12	0000024072	Matice M24x1.5	1	
13	2530208001	Válec	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Ocelová kulička 18	1	
15	0000022118	Kroužek 18x2.4	1	
16	2520200004	Ventil regulující rychlost proudu	1	
17	0000022051	Složená podložka 16	1	
18	2520202007	Ohyb (1)	1	
19	2530217001	Vysokotlaková olejová trubice	1	
20	2530217002	Šroub	1	
21	0000022051	Složená podložka 16	2	
22	2530200002	Čerpací stanice 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Montáž čerpadla	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500



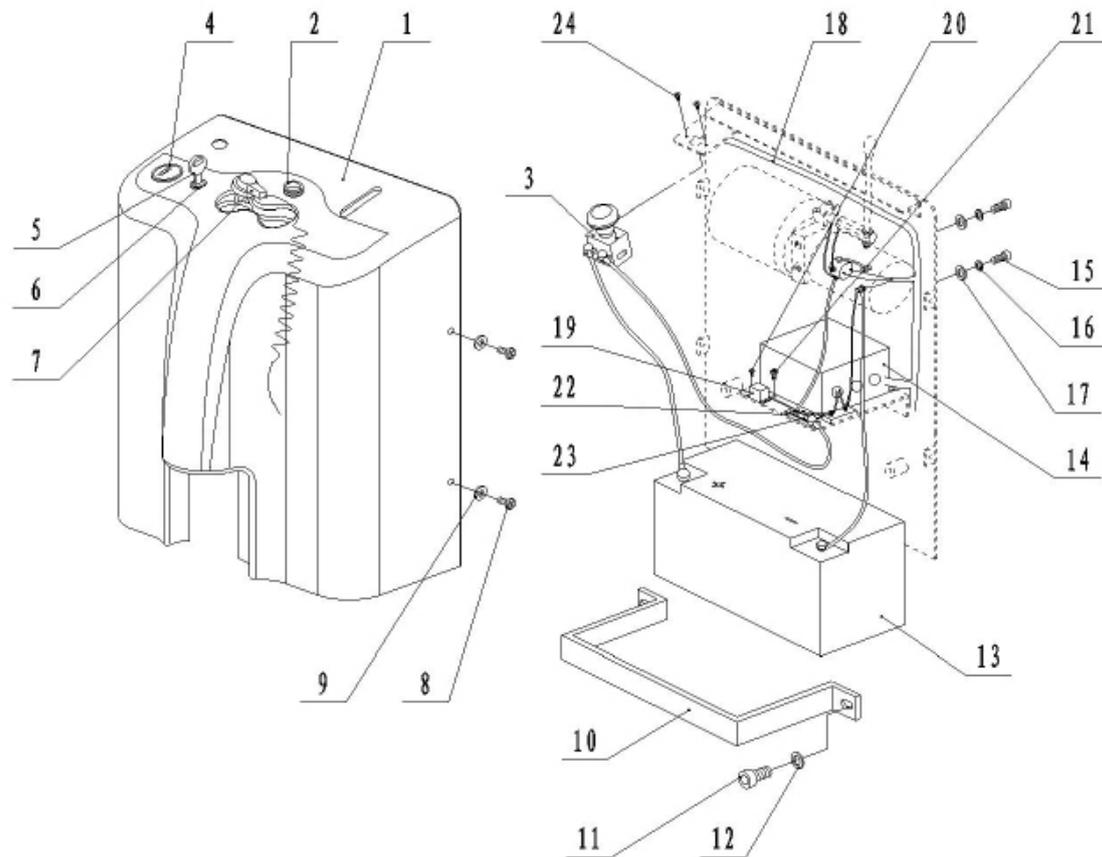
KUVIO 15. HYDRAULIJÄRJESTELMÄ VAPAASEEN NOSTOON

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530200002	Čerpací stanice 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Složené těsnění 16	1	
3	0000017004	Nastavitelný spoj JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	Kroužek 13X1.9	5	
5	2530217003	Vysokotlaková olejová trubice	1	
6	2530217004	Spoj	1	
7	2530200007	Válec	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Vysokotlaková olejová trubice L2190	1	2900
	2530217005	Vysokotlaková olejová trubice L1940		2500
9	0000024009	Matice M16	4	
10	0000024010	Nízká matice M16	4	
11	2000312001	Páka řetězu	4	
12	0000029214	Řetěz LH1234/60 průřez	2	2900
	0000029215	Řetěz LH1234/57 průřez	2	2500
13	2000307001	Hřídel řetězu	4	
14	0000028117	Závlačka 2x18	8	
15	0000028011	Závlačka 3x40	6	
16	0000025099	Podložka 16	2	
17	0000025098	Podložka 16	2	
18	0000023013	Šroub M8x16	6	
19	0000025004	Pružinová podložka 8	4	
20	2530204001	Podpora (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Hřídel kolečka řetězu	2	
22	2000302006	Podložka 38x28x2	4	
23	0000027011	Ložisko 6205	4	
24	2000310001	Kolečko řetězu	2	
25	0000026003	Pružinový pojistný kroužek 20	1	
26	2000310002	Válec	1	
27	0000025092	Plochá podložka 20	2	
28	2000301002	Rám válce	1	
29	2000305001	Rám kolečka řetězu	2	
30	0000023608	Šroub M12x20	2	
31	2530204004	Podpora (2)	1	2900
	2530204004			2500



OBR. 16 VÁLEC PRO PLNÝ VOLNÝ ZDVIH

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2000322001	Kroužek 40x48-5/6.5	1	
2	2530202007	Kryt	1	
3	0000023486	Šroub M8x10	1	
4	0000022026	Tesnicí podložka 8	1	
5	2000322002	Opěrný kroužek 40x10-2	1	
6	2530201001	Lůžko tyče	1	
7	2530208005	Válec	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Bezpečnostní uzavírací ventil	1	
9	0000022051	Tesnicí podložka 16	1	
10	2000317003	Rovná kabelová spojka	1	
11	2040322009	Y kroužek 56x45-7	1	
12	2530202008	Píst	1	
13	2260313001	Podpěrný kroužek 56x15-2	1	
14	0000022166	Kroužek 56x3.1	1	
15	2530202009	Upevňovací objímka	1	
16	2530207005	Pístnice	1	2900
	2530207006			2500



OBR. 17 NÁHRADNÍ DÍLY K ELEKTRICKÉ SKŘÍŇCE

Č.	Číslo dílu	Položka	Počet	Poznámka
1	2530303002	Elektrická skříňka	1	
2	2210418003	Ochranné pouzdro	1	
3	2240434001	Vypínač ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmeter 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Klíč	1	
6	2530334002	Klíčový spínač LKS-101A	1	
7	1010434009	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Rakousko)	1	
	1010434011	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Velká Británie)		
	1010434012	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Evropa)		
	1010434013	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Itálie)		
	1010434014	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Švédsko)		
	2530334005	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Amerika)		
8	0000023512	Šroub M6x10	4	
9	0000025007	Plochá podložka 6	4	
10	2530304001	Lisovací podložka	1	
11	0000023013	Šrouba M8x16	2	
12	0000025004	Pružinová podložka 8	2	
13	2530332001	Baterie 12V150AH	1	
14	2530320001	Nabíječka 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Šroub M10x20	2	
16	0000025065	Pružinová podložka 10	2	
17	0000025106	Plochá podložka 10	2	
18	2530333002	SPM upevnění	1	
19	2530334004	Ochranný modul BD-V-12	1	
20	0000023052	Šroub M4x8	2	
21	0000023512	Šroub M6x10	4	
22	1000434007	Držák pojistky SYY	1	
23	2520334001	Pojistka CNL-200A	1	
24	0000023126	Šroub M5x12	2	



Prohlášení o shodě

AJ Produkter AB tímto potvrzuje, že:

Výrobek:	Poloautomatický vysokozdvihný vozík
Číslo výrobku:	31115 (SPM1535)
Odpovídá směrnici:	2006/42/EC
Je ve shodě s normami:	ISO3691-5:2009
Výrobce:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Produktový manažer, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukty.cz

Návod na použitie

[31115] Poloautomatický vysokozdvížny vozík



Poznámka: Majiteľ a používateľ si MUSIA prečítať a porozumieť návodu na použitie pred začiatkom používania výrobku.

Verzia 1.0



PREKVAPIVO VIAC™

Obsah

1. Technické parametre, 3, 4

2. Grafy záťaže, 3

3. Bezpečnostná príručka, 5

4. Údržba, 5

5. Nabíjanie batérie, 5

6. Riadiaci panel, 5

7. Možné problémy, 5

8. Hydraulická schéma, 5

9. Schéma zapojenia, 6

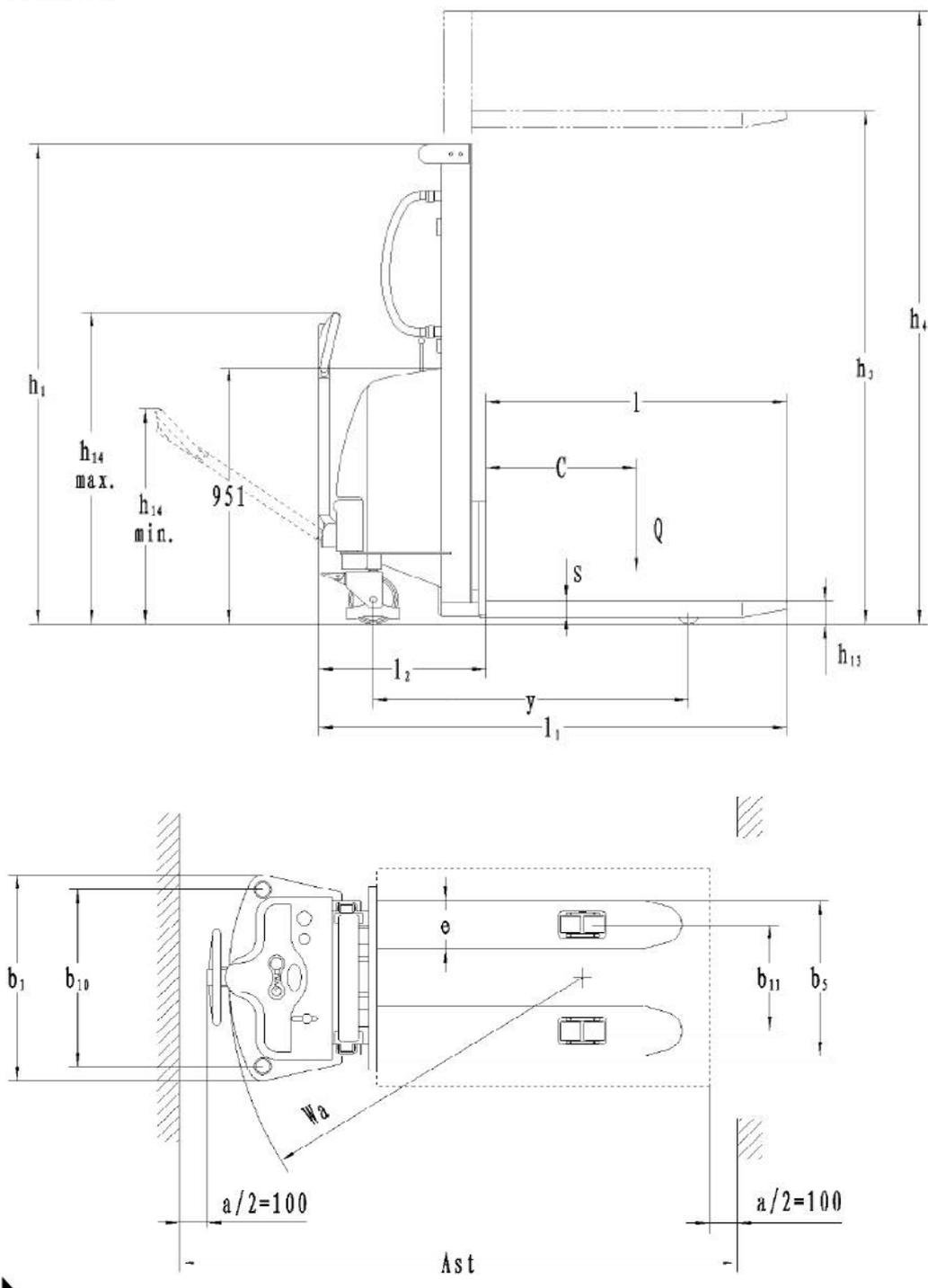
10. Príručka dielov & komponentov, 7-22

Obr.1 Nastaviteľný stožiar(dvojité stožiar)	7
Obr. 2 Pevný stožiar (dvojité stožiar)	8
Obr.3 Stožiar pre plný zdvih	9
Obr.4 Nastaviteľný stožiar (jednoduchý stožiar).....	10
Obr.5 Pevný stožiar (jednoduchý stožiar).....	11
Obr.6 Montáž veľkého kolesa	12
Obr.7 Montáž predného kolesa	13
Obr.8 Vnútorň stožiar	14
Obr.9 Vnútorň stožiar pre plný voľný zdvih	15
Obr.10 Riadiaci operačný systém	16
Obr.11 Pevný paletový rám	17
Obr.12 Pevný paletový rám s plným voľným zdvihom	17
Obr.13 Nastaviteľný paletový rám.....	18
Obr.14 Hydraulický systém.....	19
Obr.15 Hydraulický systém pre plný voľný zdvih.....	20
Obr.16 Valec pre plný voľný zdvih	21
Obr.17 Náhradné diely elektrickej skrinky	22

Väčšina častí výrobku je vyrobená z recyklovateľnej ocele. Recyklácia a likvidácia akýchkoľvek častí v priebehu používania, údržby, čistenia a demontáž výrobku musí byť v súlade s miestnymi predpismi a bez znečistenia životného prostredia. Recyklácia a likvidácia by mala byť vykonávaná len pod odborným personálom v určených priestoroch. Odpad ako hydraulický olej, batérie a elektronické zariadenia, pri nesprávnom likvidovaní, môžu byť nebezpečné pre životné prostredie a ľudské zdravie.

V záujme neustáleho zlepšovania, Noblelift si vyhradzuje právo vykonávať zmeny návrhov produktov a špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. Pre najnovšie parametre produktov, nás neváhajte kontaktovať. Poznámka: Všetky parametre uvedené v tomto dokumente sú platné ku dňu zverejnenia návodu na obsluhu.

1. TECHNICKÉ PARAMETRE



2. GRAF ZAŤAŽENIA

Výška zdvihu (h_3) mm	Aktuálnanosnosť (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Stred zaťaženia (C) mm	600

TECHNICKÉ PARAMETRE

Vlastnosti	1,2	Typ.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Nabíjanie (elektrické, diesel, benzín, skvapalnený ropný plyn)	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
	1,4	Poháňanie (ručné, pedestrian, stand-on, sit-down, unit-pick)	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian
	1,5	Nosnosť Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Ťažisko nákladu c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Rázvor y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Váha	2,1	Váha (s akumulátorom) kg	436	516	543	610	554
Kolesá a vozíky	3,1	Preumatiky (gumené kolesá, vysokovýkonné, Nylon, polyuretánové kolesá)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Veľkosť predného kolesa	180 x 50				
	3,3	Veľkosť zadného kolesa	74 x 70				
	3,5	Kolesá (Predné/zadné)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	*Rozchod kolies (predné) b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Rozchod kolies (zadné) b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Základné rozmery	4,2	Výška spusteného zdvíhu h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Výška voľného zdvíhu h2 (mm)					1440
	4,4	Zdvíhacia výška h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Výška rozšíreného stožiara h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Výška rukoväte min./max. h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Výška spustených vidlic h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Celková dĺžka L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Dĺžka čela vidlic L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Celková šírka b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Rozmery vidlic s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Šírka cez vidlice b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	šírka uličky pre palety 1000x1200 krížom Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Šírka uličky pre palety 800 x 1200 pozdĺžne Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
	4,35	Polomer otáčania Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280
Výkon	5,2	Rýchlosť zdvíhu bez/s nákladom mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Rýchlosť spúšťania s / bez nákladu mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Brzda	manual	manual	manual	manual	manual
Motor	6,2	Menovitý výkon motora zdvíhuat S3 15% kw	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Nominálna kapacita batérie K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Váha batérie kg	45	45	45	45	45

3. BEZPEČNOSTNÁ PRÍRUČKA

- 3.1 Operátor by mal poznať všetky výstražné značky a pokyny pred jeho použitím.
- 3.2 Neprevádzkujte výstupný zásobník, ak nie ste oboznámení a vyškolení, k jeho používaniu alebo k tomu nemáte oprávnenie.
- 3.3 Neprevádzkujte stohovač, ak ste neskontrolovali jej stav. Venujte osobitnú pozornosť refaziám, kolesám, rukoväti, rámom, sťažňom, batériam atď.
- 3.4 Nepoužívajte na zemi.
- 3.5 Na vidliciach neprenášajte ľudí.
- 3.6 Pri zdvíhaní vidlice sa nedotýkajte sťažňa.
- 3.7 Operátor by mal používať ochranné rukavice.
- 3.8 Nepohybujte výstupným zásobníkom, ak je tovar zdvihnutý do výšky viac ako 300 mm.
- 3.9 Pri preprave alebo pokladaní tovaru, mal by mal byť zachovaný odstup 600 mm.
- 3.10 Hmotnosť tovaru by mala byť rozdelená na dve vidlice, nepoužívajte len jednu vidlicu. Ťažisko tovaru by malo byť v centre dvoch vidlíc.
- 3.11 Neprekračujte kapacitu nákladu.
- 3.12 Pred použitím alebo nabíjaním, skontrolujte kvapaliny, v prípade nedostatku doplňte destilovanou vodou.
- 3.13 Nabíjanie by malo byť v suchom a vetranom mieste a ďaleko od ohňa.
- 3.14 Nechajte vidlicu v najnižšej polohe, pokiaľ ju nepoužívate.
- 3.15 V prípade iných podmienok, by mal operátor zaobchádzať s prístrojom obzvlášť opatrne.

4. ÚDRŽBA

4.1 Hydraulický olej

Prosím skontrolujte hladinu oleja každých šesť mesiacov. Olej : hydraulický olej ISO VG32 (GB11118-89), viskozita pri 40 ° C 32cSt, celkový objem je cca 4.0lt.

4.2 Denná kontrola a údržba

Stohovač je potrebné skontrolovať denne. Zvláštna pozornosť by mala byť venovaná kolesám, nápravam, ako aj vláknam, atď, môže a napríklad vyskytnúť zablokovanie kolies, vidlice a sťažňa refaze, taktiež batéria by mala byť kontrolovaná. Vidlica by sa mala vykladať v najnižšej polohe počas prevádzky.

4.3 Mazanie

Používajte motorový olej alebo tuk na mazanie všetkých pohyblivých častí.



5. NABÍJANIE BATÉRIE

- 5.1 Nabíjajte akumulátor, keď je napätie nižšie ako 10V.
- 5.2 Nabíjacie prostredie by malo byť vetrané a ďaleko od ohňa.
- 5.3 Ak sa stohovač nepoužíva dlhšiu dobu, priebežne ho nabíjajte nie menej ako dve hodiny každý týždeň.
- 5.4 Napätie na ukazovateli by nemalo byť vyššie ako 15 voltov počas nabíjania.
- 5.5 Nepoužívajte stohovač počas nabíjania..

6. RIADIACI PANEL

6.1 Pohotovostné tlačidlo

Stlačením tohto prepínača, bude napájanie vypnuté, následným otočením v smere hodinových ručičiek bude napájanie oätovne zapnuté.

6.2 Indikátor batérie

Indikuje napätie batérie. V prípade napätia nižšieho ako 10 Volt, okamžite dobijte.

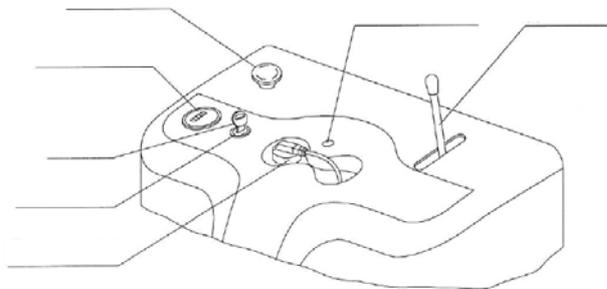
6.3 Kontrolka

Služi na zdvih alebo spustenie vidlíc.

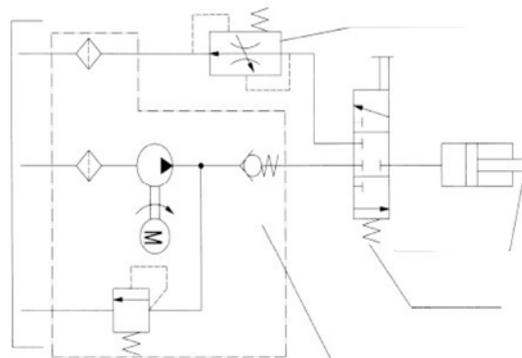
6.4 Zástrčka nabíjačky

Zástrčka pre špeciálne použitie.

6.5 Kľúčový spínač



8. DIAGRAM TLAKU VODY



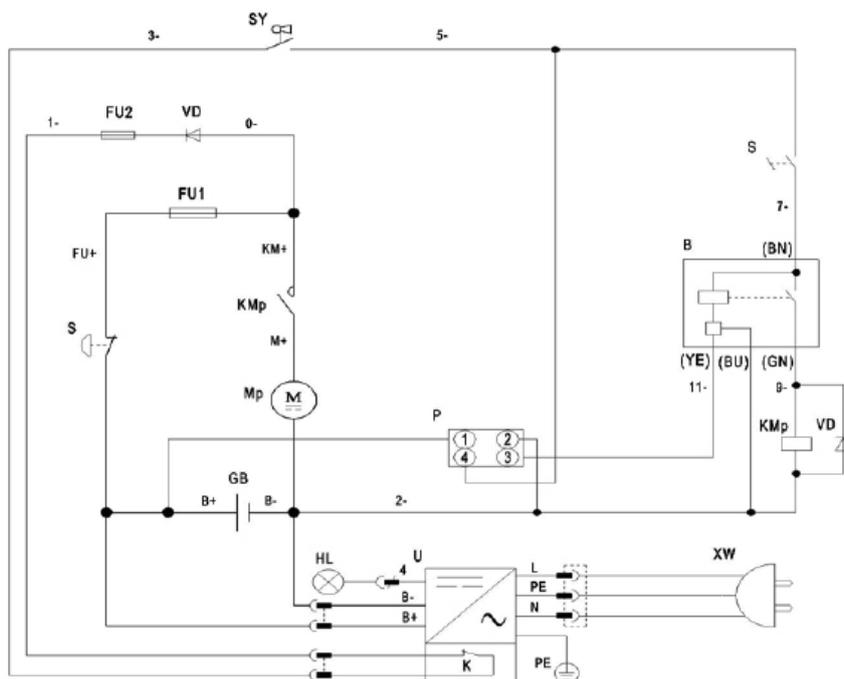
7. MOŽNÉ PROBLÉMY

Č.	Problém	Popis	Oprava
1	Vidlice sa nedvíhajú do maximálnej výšky.	-Nedostatok hydraulického oleja.	-Doplňte olej.
2	Vidlice sa nedvíhajú.	-Chýba hydraulický olej. -Olej obsahuje nečistoty.	-Doplňte olej -Vymeňte olej
3	Motorne-pracuje.	-Pohotovostný spínač je stlačený, prívod je odpojený. -Napätie je príliš nízke. -Konektory elektrických prípojov sú uvoľnené. -Konektor motora DC je nefunkčný.	-Otočte v smere hodinových ručičiek, zapnite prívod -Zvýšte ho. -Upevnite -Nahradte ho novým
4	Vidlica nezostupuje.	-Piestnice alebo stožiar je deformovaný v dôsledku čiastočného zaťaženia jednej strany alebo celkového nadmerného zaťaženia. -Vidlica bola držaná v hornej polohe -Vypúšťací ventil čerpadla sa neotvára	- Nahradte novým. -Udržujte vidlicu v nožšej polohe a dbajte na to, aby tyč bola riadne namazaná -V prípade poškodenia nahraďte novou
5	Pretekanie	-Tesnenia sú opotrebované alebo poškodené. -Niektoré časti sú poškodené alebo príliš malé.	-Nahradte novými -Nahradte novými.
6	Vidlica zostupuje beztoho, aby pracovalodvypúšťací ventil.	-Nečistoty v oleji spôsobujú, že vypúšťací ventil nie je možné utesniť. -Tesnenia sú opotrebované alebo poškodené. -Vypúšťací ventil je poškodený.	-Vymenite olej. -Nahradte novými. -Nahradte novým
7	BAtériu nie je možné nabiť	-Batéria je nefunkčná. -Prípojka nabíjačky je uvoľnená.	- Batériu nahradte novou. - Pevne pripojte nabíjačku.

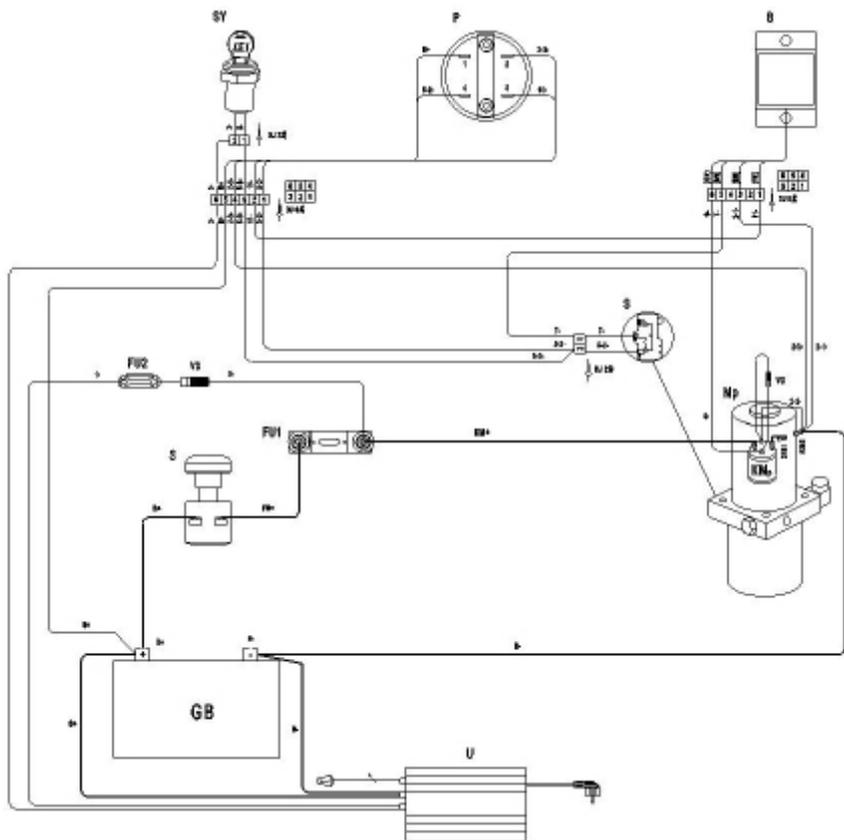
Nepokúšajte sa opraviť stohovač v prípade, že na to nemáte oprávnenie!

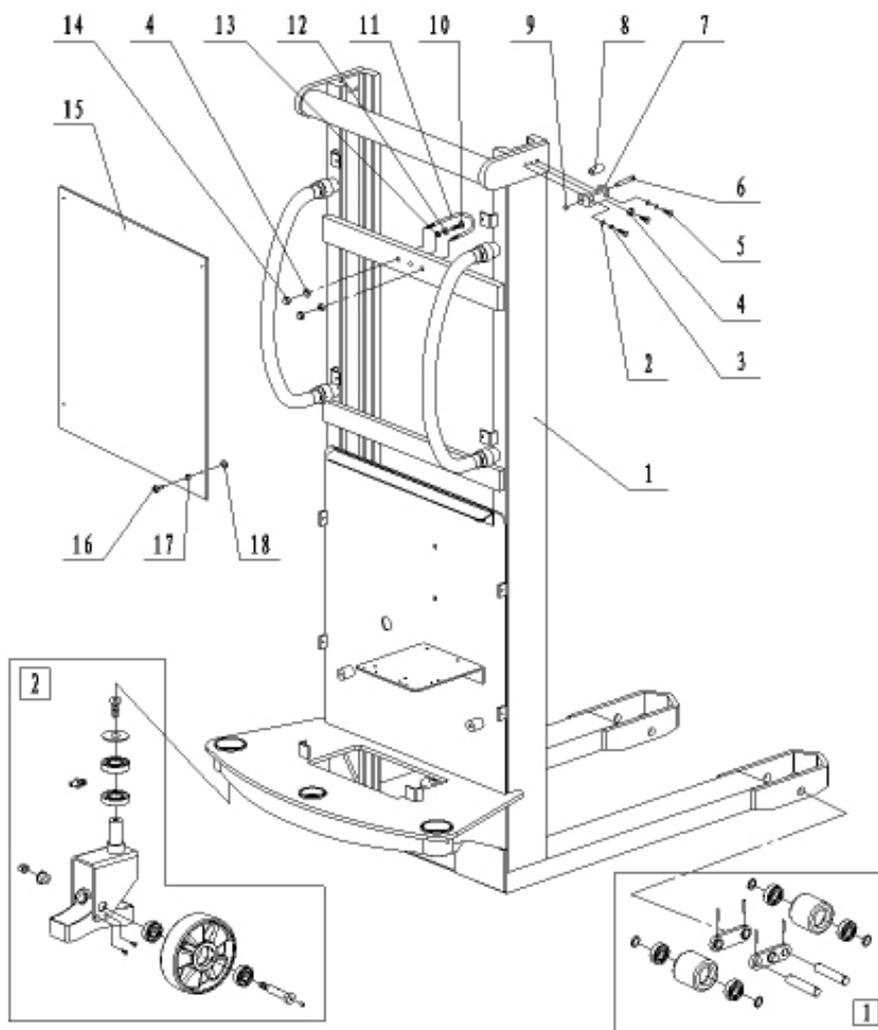
9. SCHÉMA ZAPOJENIA

9.1 Schématický diagram zapojenia



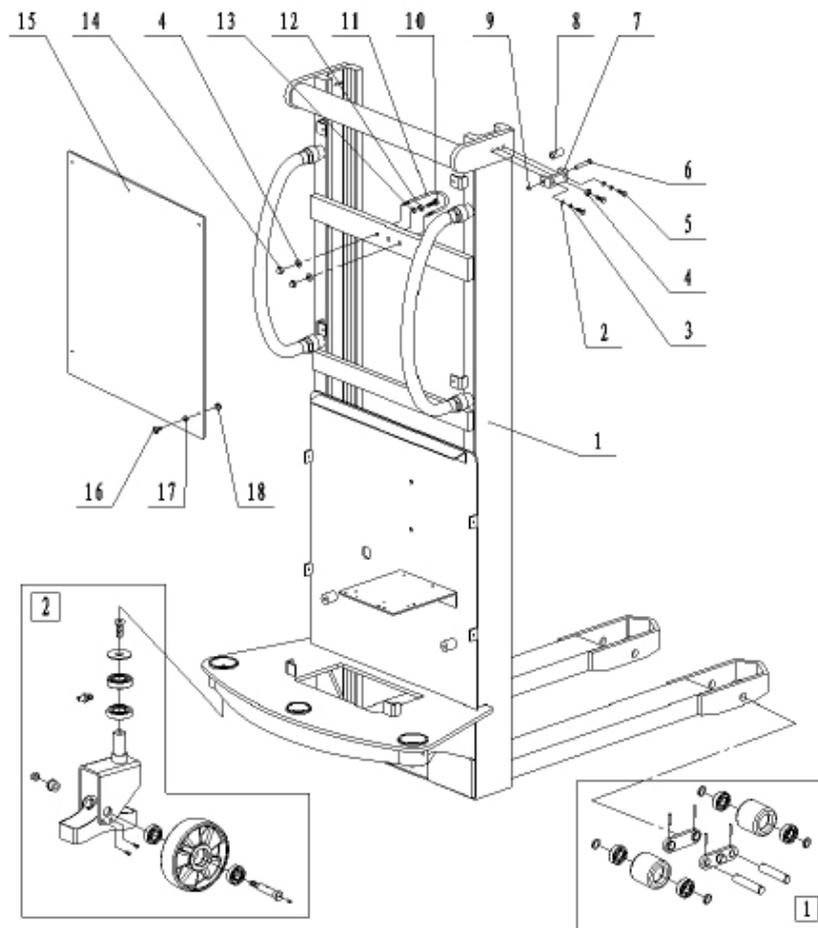
9.2 Schéma zapojenia





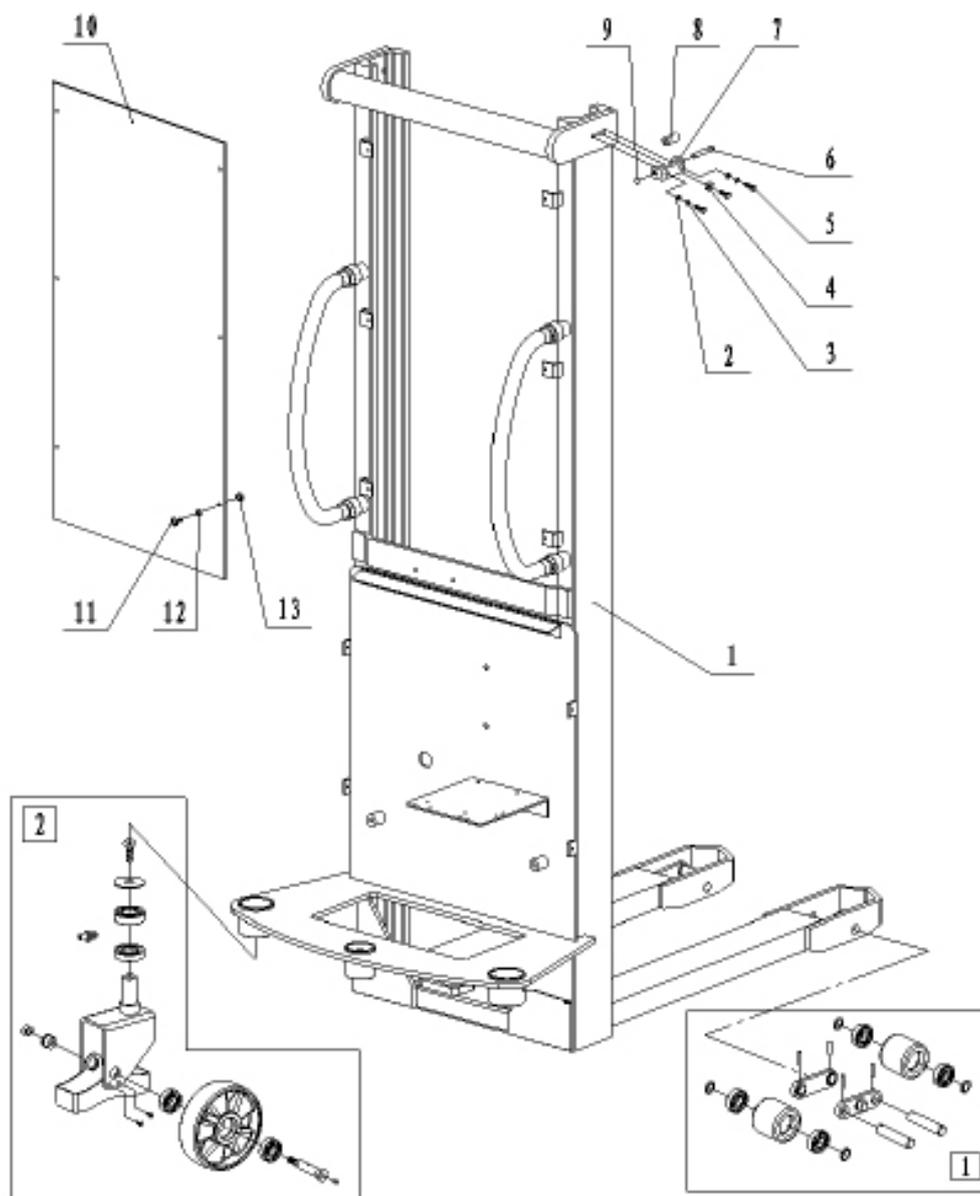
OBR.1 NASTAVITELNÝ STOŽIAR (DVOJITÝ STOŽIAR)

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530501023	Stožiar	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Plochá podložka 8	4	
3	0000025004	Elastická skrutka 8	4	
4	0000024086	Matica M8	4	
5	0000023487	Skrutka M8x35	6	
6	2500507003	Hriadeľ a kolík	2	
7	2530504007	Lôžko kolesa	2	
8	2530511004	Vodiaca kladka	2	
9	0000026034	Pružinový krúžok 12	2	
10	0000023495	Šrúba M10x40	1	
11	2530202002	Obrúč valca	1	
12	0000024091	Matica M10	1	
13	0000025065	Pružinová podložka 10	1	
14	0000024092	Kryt matice M8	2	
15	2530503006	Ochranný kryt	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Skrutka M6x16	4	
17	0000025007	Plochá podložka 6	4	
18	2210618001	Gumová podložka	4	
1	2500500009	Montáž predného kolesa	2	
2	2500500007	Montáž veľkého kolesa	1	



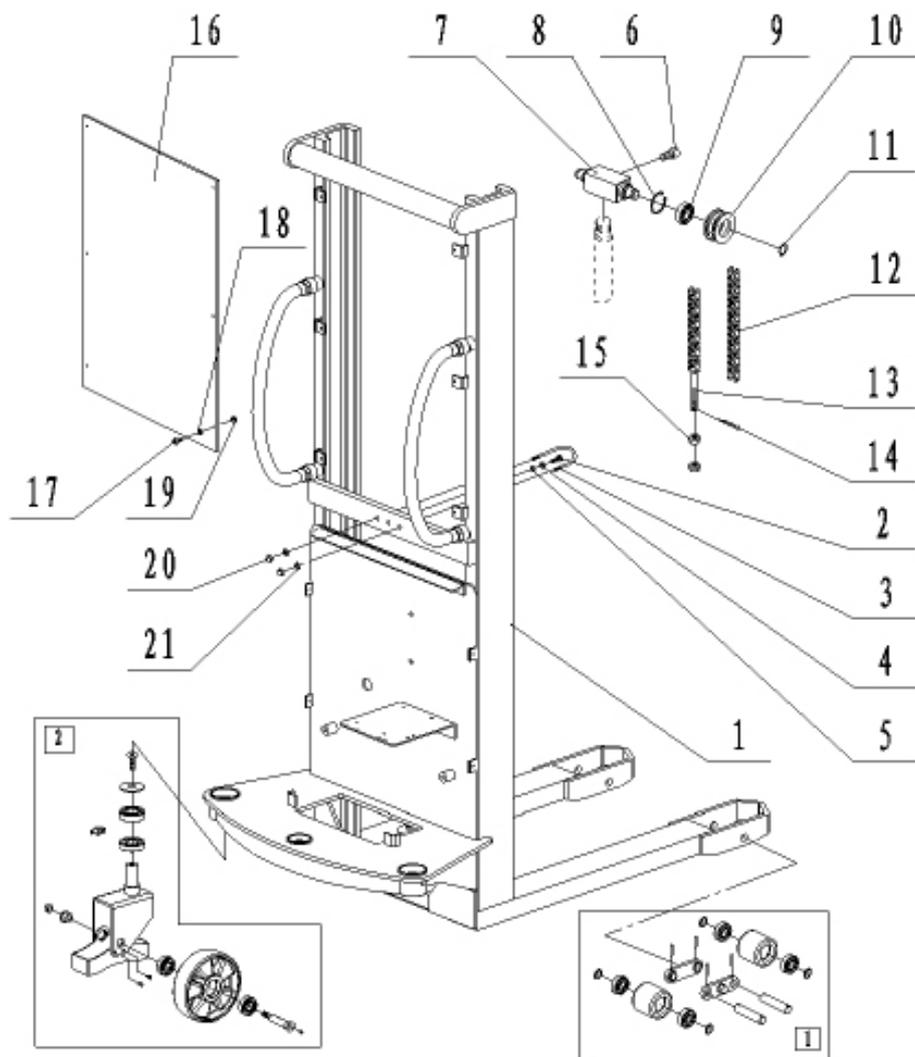
OBR 2 PEVNÝ STOŽIAR (DVOJITÝ STOŽIAR)

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530501017	Stožiar	1	2500 vidlice 1100
	2530501041			Vidlice 1150
	2530501018			3000 vidlice 1100
	2530501042			Vidlice 1150
	2530501019			3500 vidlice 1100
	2530501043			Vidlice 1150
2	0000025005	Plochá podložka 8	4	
3	0000025004	Pružinová podložka 8	4	
4	0000024086	Matica M8	4	
5	0000023487	Skrutka M8x35	6	
6	2500507003	Hriadel	2	
7	2530504007	Lôžko kolesa	2	
8	2530511004	Vodiace kolesa	2	
9	0000026034	Pružinový krúžok 12	2	
10	0000023495	Kolík M10x40	1	
11	2530202002	Obrúč valca	1	
12	0000024091	Matica M10	1	
13	0000025065	Pružinová podložka 10	1	
14	0000024092	Matica M8	2	
15	2530503003	Ochranný kryt	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Skrutka M6x16	4	
17	0000025007	Plochá podložka 6	4	
18	2210618001	Gumená podložka	4	
1	2500500009	Montáž predného kolesa	2	
2	2500500007	Montáž veľkého kolesa	1	



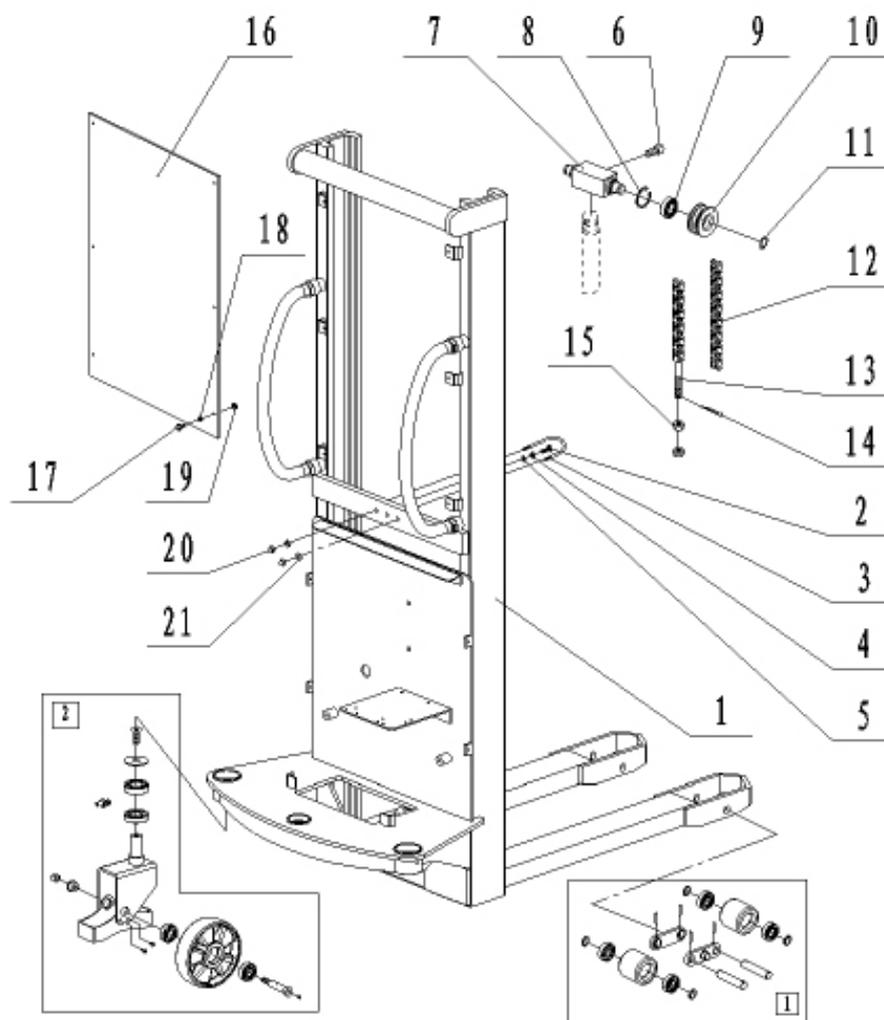
OBR.3 STOŽIAR PRE PLNÝ ZDVIH

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530501030	Stožiar(Pre plný zdvih)	1	2900 vidlica 1100
	2530501045			Vidlica 1150
	2530501031			2500 vidlica 1100
	2530501046			Vidlica 1150
2	0000025005	Plochá podložka 8	4	
3	0000025004	Pružinová podložka 8	4	
4	0000024086	Matica M8	4	
5	0000023487	Skrutka M8x35	6	
6	2500507003	Hriadeľ	2	
7	2530504007	Lôžko kolesa	2	
8	2530511004	Riadiace koleso	2	
9	0000026034	Pružinový krúžok12	2	
10	2530503004	Ochranný kryt	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Skrutka M6x16	6	
12	0000025007	Plochá podložka 6	6	
13	2210618001	Gumená podložka	6	
1	2500500009	Montáž predného kolesa	2	
2	2500500007	Montáž veľkého kolesa	1	



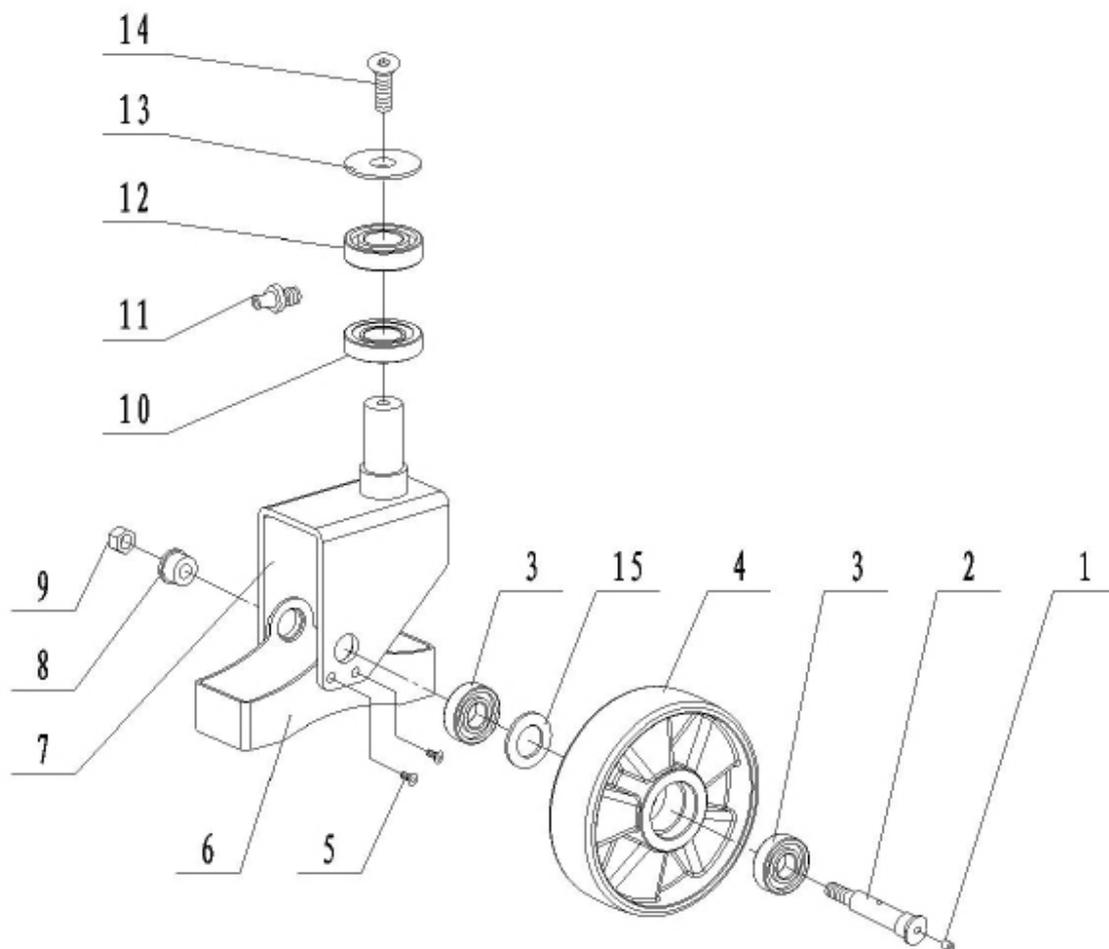
OBR.4 NASTAVITELNÝ STOŽIAR (JEDNODUCHÝ STOŽIAR)

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530501034	Jednoduchý stožiar	1	1600
2	0000023495	Kolík M10x40	1	
3	2530202002	Obrúč valca	1	
4	0000024091	Matica M10	1	
5	0000025065	Pružinová podložka10	1	
6	0000023013	Skrutka M8x16	1	
7	2530502004	Vrchná základňa	1	
8	0000026002	Elastický krúžok 52	2	
9	0000027011	Ložisko 6205	2	
10	2530502003	Refazové koleso	2	
11	0000026013	Pružinová podložka pre hriadeľ	2	
12	0000029300	Refaz12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Páka refaze	2	
14	0000028076	Závačka 2.5x25	2	
15	0000024087	Matica M14	4	
16	2530503002	Ochranný kryt	1	
17	0000023488	Skrutka M6x16	6	
18	0000025007	Plochá podložka 6	6	
19	2210618001	Gumená podložka	6	
20	0000024092	Matica M8	2	
21	0000024086	Matica M8	2	
1	2500500009	Montáž predného kolesa	2	
2	2500500007	Montáž veľkého kolesa	1	



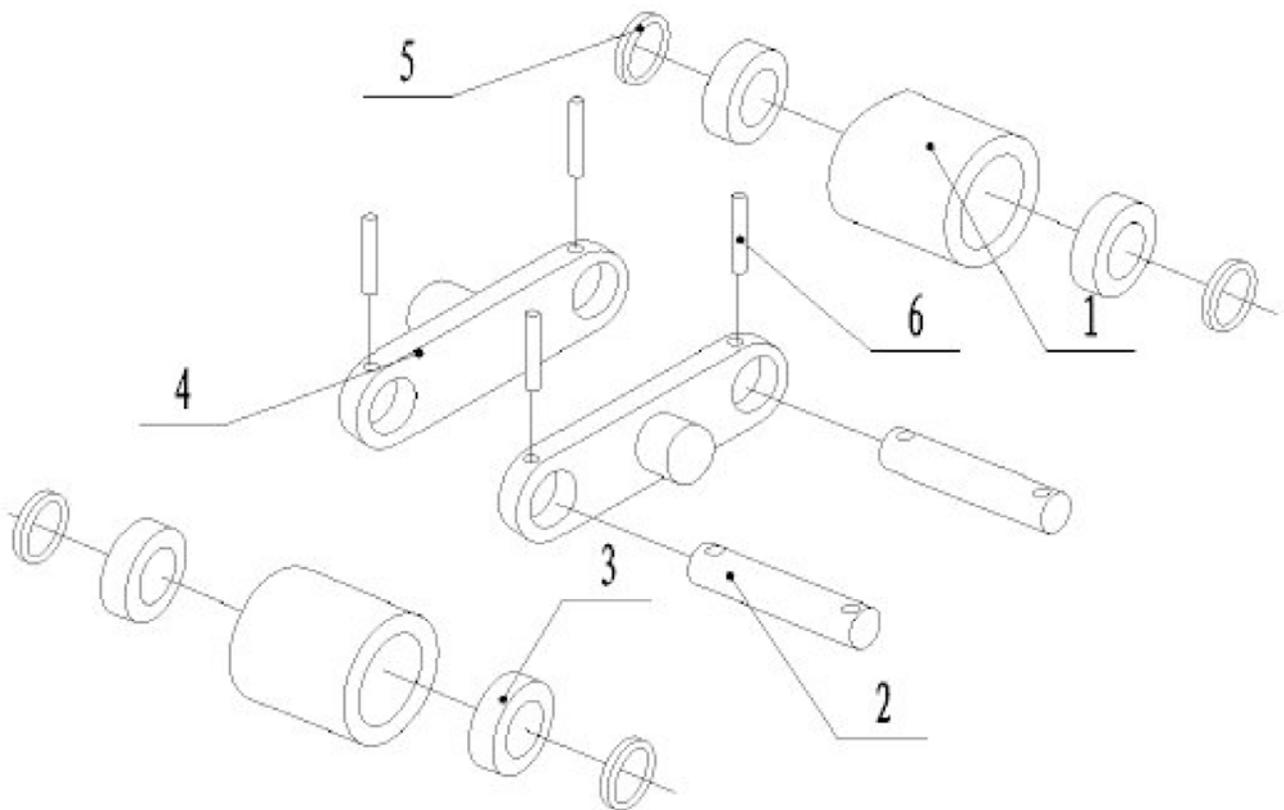
OBR.5 PEVNÝ STOŽIAR (JEDNODUCHÝ STOŽIAR)

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530501029	Jednoduchý stožiar	1	1600 vidlica 1100
	2530501044			Vidlica 1150
2	0000023495	Kolík M10x40	1	
3	2530202002	Obrúč valca	1	
4	0000024091	Matica M10	1	
5	0000025065	Pružinová podložka 10	1	
6	0000023013	Skrutka M8x16	1	
7	2530502004	Vrchná základňa	1	
8	0000026002	Pružinový krúžok s dierou52	2	
9	0000027011	Ložisko 6205	2	
10	2530502003	Reťazové koleso	2	
11	0000026013	Elastický krúžok pre hriadeľ 25	2	
12	0000029300	Reťaz 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Páka reťaze	2	
14	0000028076	Závačka 2.5x25	2	
15	0000024087	Matica M14	4	
16	2530503001	Ochranný kryt	1	
17	0000023488	Skrutka M6x16	6	
18	0000025007	Plochá podložka 6	6	
19	2210618001	Gumená podložka	6	
20	0000024092	Matica M8	2	
21	0000024086	Matica M8	2	
1	2500500009	Montáž predného kolesa	2	
2	2500500007	Montáž veľkého kolesa	1	



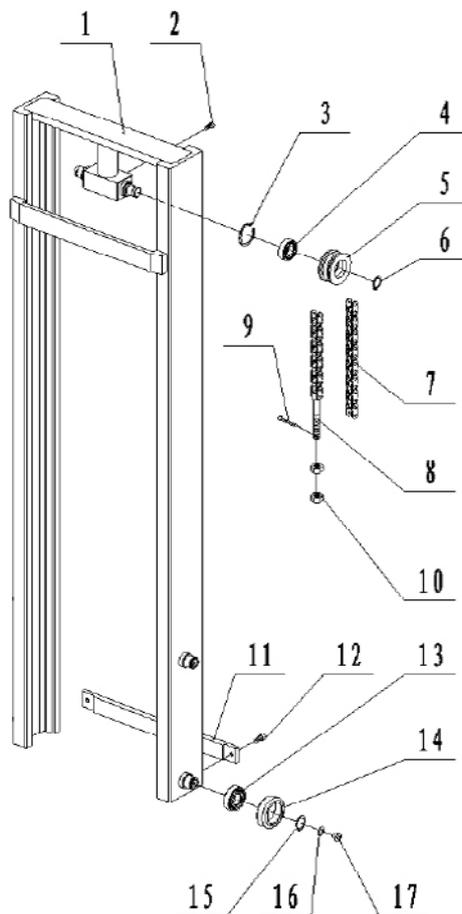
OBR.6 MONTÁŽ VEĽKÉHO KOLESA

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	1010530001	Maznica 6	1	
2	2500507001	Hriadeľ veľkého kolesa	1	
3	0000027107	Ložisko 62042Z	2	
4	2500516001	Veľké koleso Ø180x50	1	Biele
	2530516001	Veľké koleso Ø180x50		Čierne
	2800116001	PU valec Ø180x50		Červené
	2530516003	PU valec Ø180x50		Žlté
5	0000023484	Skrutka M6x10	4	
6	2500504002	Bezpečnostný kryt	1	
7	2500501012	Rám valca	1	
8	2500525002	Podložka	1	
9	0000024085	Matica M12	1	
10	0000027066	Ložisko 30206	1	
11	0000030026	Maznica M 8x1	1	
12	0000027012	Ložisko 6206	1	
13	2500502006	Kryt	1	
14	0000023867	Skrutka M10x20	1	
15	2500502010	Podložka	1	



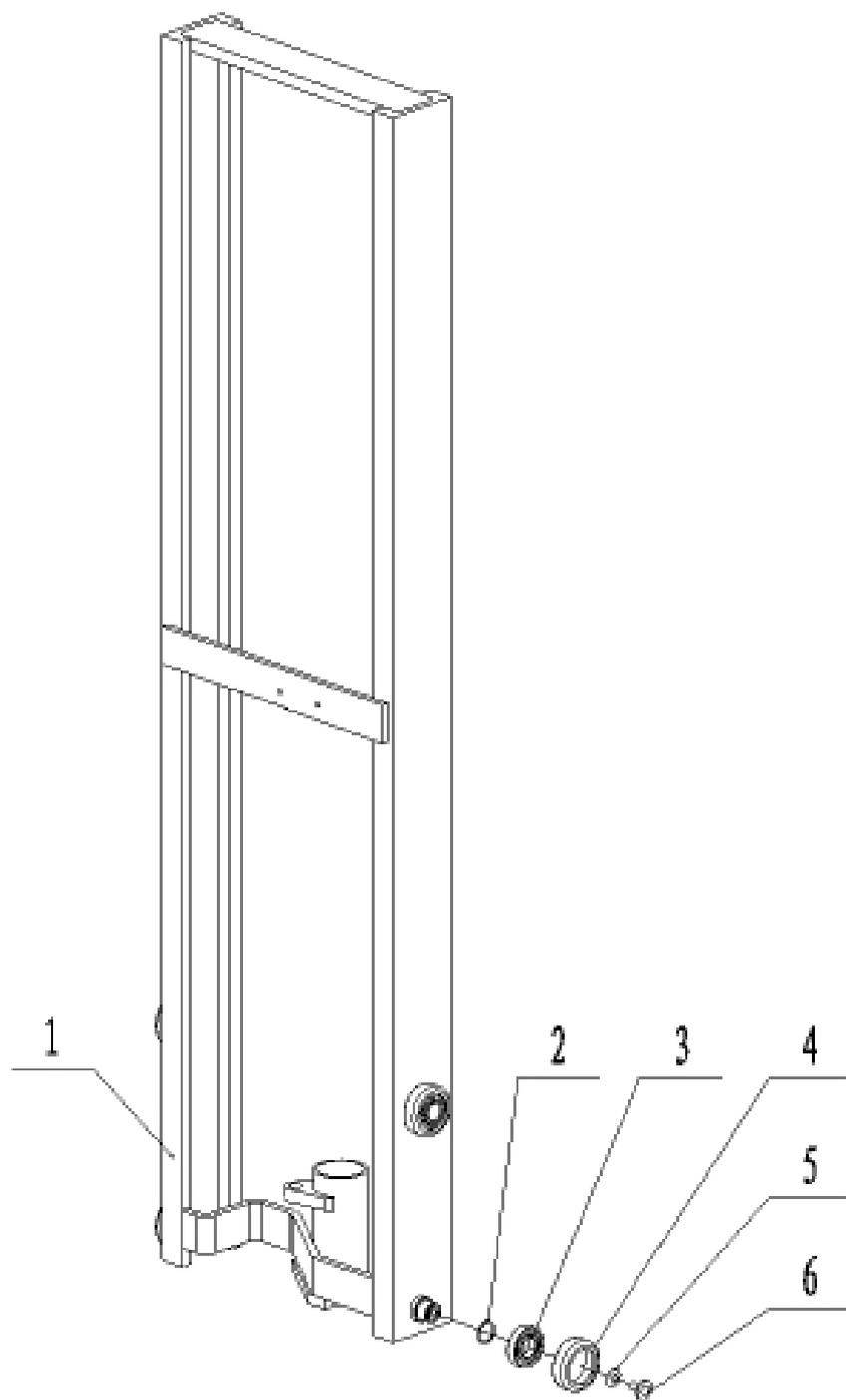
OBR.7 MONTÁŽ PREDNÉHO KOLESA

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2500516002	Valec Ø74X70	2	
	2520500003	PU valec Ø74X70		Červené
	2530516004	PU valec Ø74X70		Žlté
2	2000407001	Hriadeľ záťažového valca	2	
3	0000027107	Ložisko 62042Z	4	
4	2000405002	Článok	2	
5	1000525001	Podložka	voliteľné	
6	0000028009	Kolík 5x35	4	



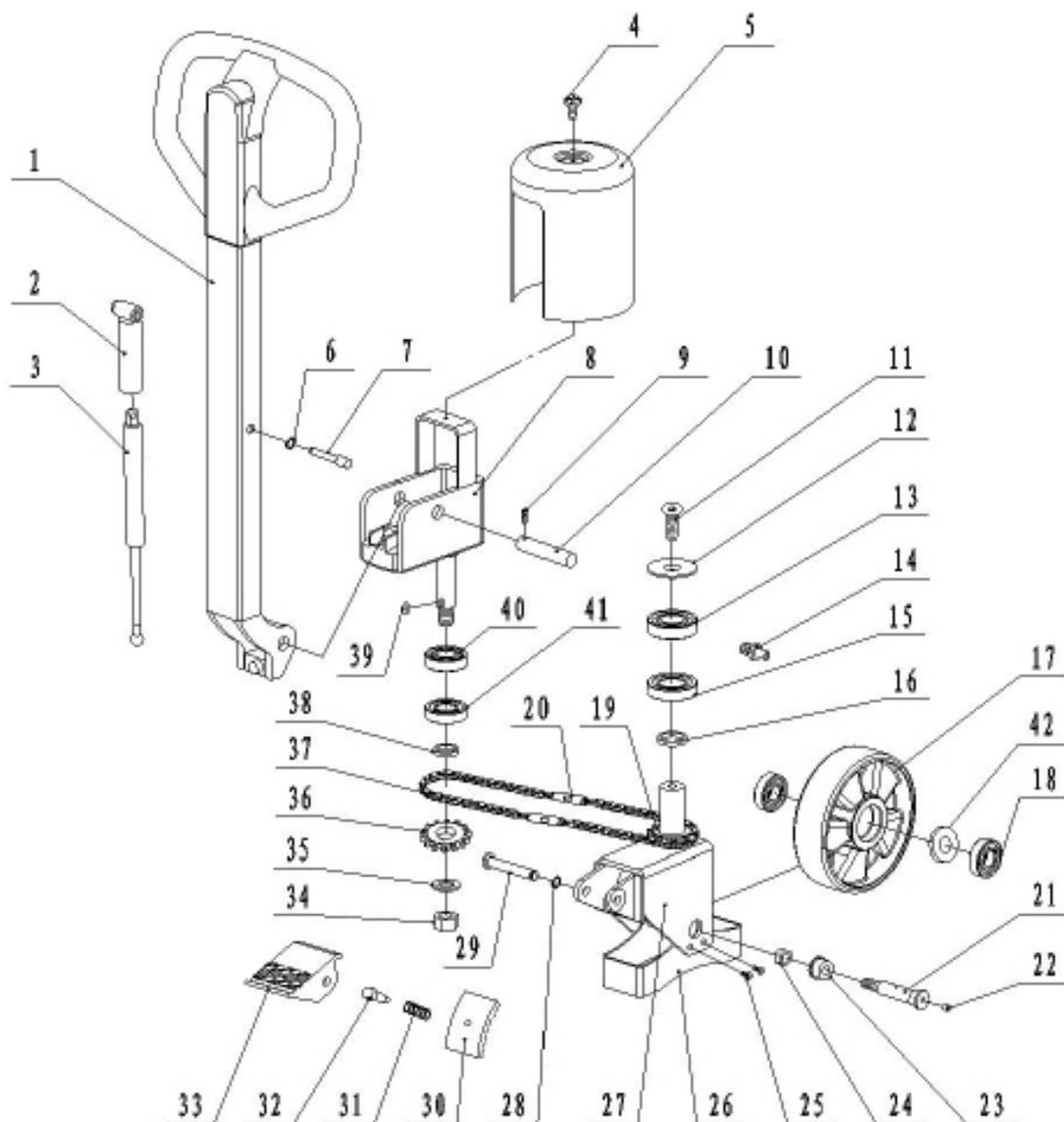
OBR.8 VNÚTORNÝ STOŽIAR

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530501026	Vnútorný stožiar	1	2500 nastaviteľný
	2530501027			3000 nastaviteľný
	2530501028			3500 nastaviteľný
	2530501020			2500 pevný
	2530501021			3000 pevný
	2530501022			3500 pevný
2	0000023013	Skrutka M8x16	1	
3	0000026002	Poistný pružinový krúžok 52	2	
4	0000027011	Ložisko 6205	2	
5	2530502003	Refazové koleso	2	
6	0000026013	Poistný pružinový krúžok 25	2	
7	0000029267	Refaz 12A-1 (91prierez)	2	2500 pevný
	0000029279	Refaz 12A-1 (93prierez)		2500 nastaviteľný
	0000029266	Refaz 12A-1 (105prierez)		3000 pevný
	0000029303	Refaz 12A-1 (107prierez)		3000 nastaviteľný
	0000029271	Refaz 12A-1 (119prierez)		3500 pevný
	0000029180	Refaz 12A-1 (117prierez)		3500 nastaviteľný
8	2500502007	Páka refaze	2	
9	0000028076	Závačka 2.5x25	2	
10	0000024087	Matica M14	4	
11	2530504008	Páka	1	Pevný
	2530504009			Nastaviteľný
12	0000023483	Skrutka M10x20	2	
13	0000027012	Ložisko 6206	4	
14	2530411001	Valec	2	Ø76.5
	2530411002	Valec	2	Ø78
15	0000026008	Elastický ochranný prúžok	4	
16	2500525001	Podložka	4	
17	2500502003	Bočný blok	4	



OBR.9 VNÚTORNÝ STOŽIAR PRE PLNÝ VOLNÝ ZDVIH

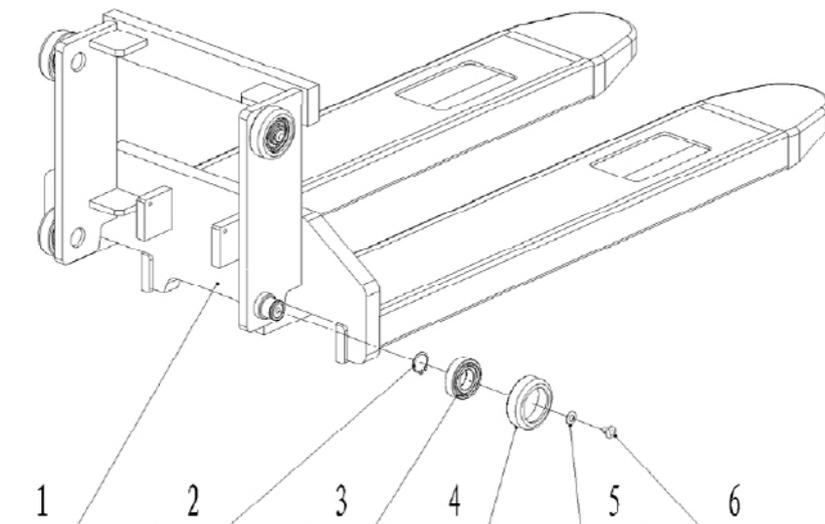
Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530501032	Vnútorný stožiar (plný voľný zdvih)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Ochranný pružinový krúžok 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Valec	2	Ø76.5
	2530411002	Valec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Bočný blok	4	



OBR.10 RIADIACI OPERAČNÝ SYSTÉM

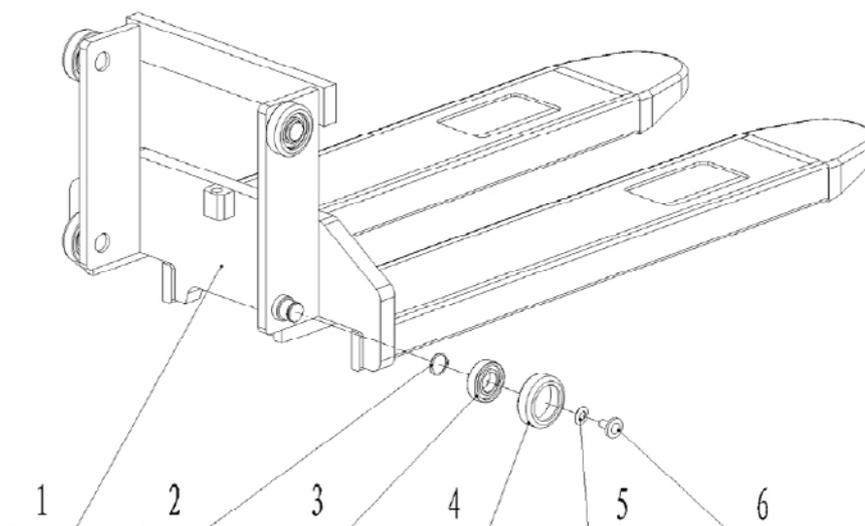
Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo
1	2530100002	Rukoväť	1
2	2530102001	Podložka vzduchového pruženia	1
3	2530121001	Vzduchové pruženie (držadlo)	1
4	0000023280	Skrutka M5X10	M5X10
5	2530103001	Kryt rukoväte podložky	1
6	0000026051	Pružinový krúžok 8	1
7	2530107002	Hriadeľ vzduchového pruženia	1
8	2530101001	Prepojenie rukoväte	1
9	0000023511	Uzatváracia skrutka M5x12	1
10	2530107001	Hriadeľ	1
11	0000023867	Skrutka M10x20	1
12	2500502006	Kryt	1
13	0000027012	Ložisko6206	1
14	0000030026	Maznica M8x1	1
15	0000027066	Ložisko 30206	1
16	2500125002	Podložka	1
17	2500516001	Veľké koleso Ø180x50	1
	2800116001	PU veľké koleso	
	2530516003	PU veľké koleso (žlté)	
	2530516002	PU veľké koleso (čierne)	
18	0000027107	Ložisko 62042Z	2
19	2500109002	Riadiace reťazové koleso	1

20	2500100003	Skrutka	2
21	2500507001	Hriadeľ veľkého kolesa	1
22	1010530001	Maznica 6	1
23	2500525002	Podložka	1
24	0000024085	Matica M12	1
25	0000023484	Skrutka M6x10	4
26	2500504002	Bezpečnostný panel	1
27	2500501011	Rám valca	1
28	0000026034	Ochranný pružinový krúžok 12	1
29	2500507002	Hriadeľ	1
30	2500505001	Kladka	1
31	2500531001	Pružina	1
32	2500523002	Skrutka	1
33	2500505002	Palcový pedál	1
34	0000024095	Poistná matica M18x1.5	1
35	0000025104	Plochá podložka 18	1
36	2500109001	Riadiace reťazové koleso	1
37	0000029274	Reťaz (08B)	2
38	2500125001	Podložka	1
39	0000036010	Plochá šruba C6X6	2
40	0000027011	Ložisko 6205	1
41	0000027069	Ložisko 30205	1
42	2500502010	Podložka	1



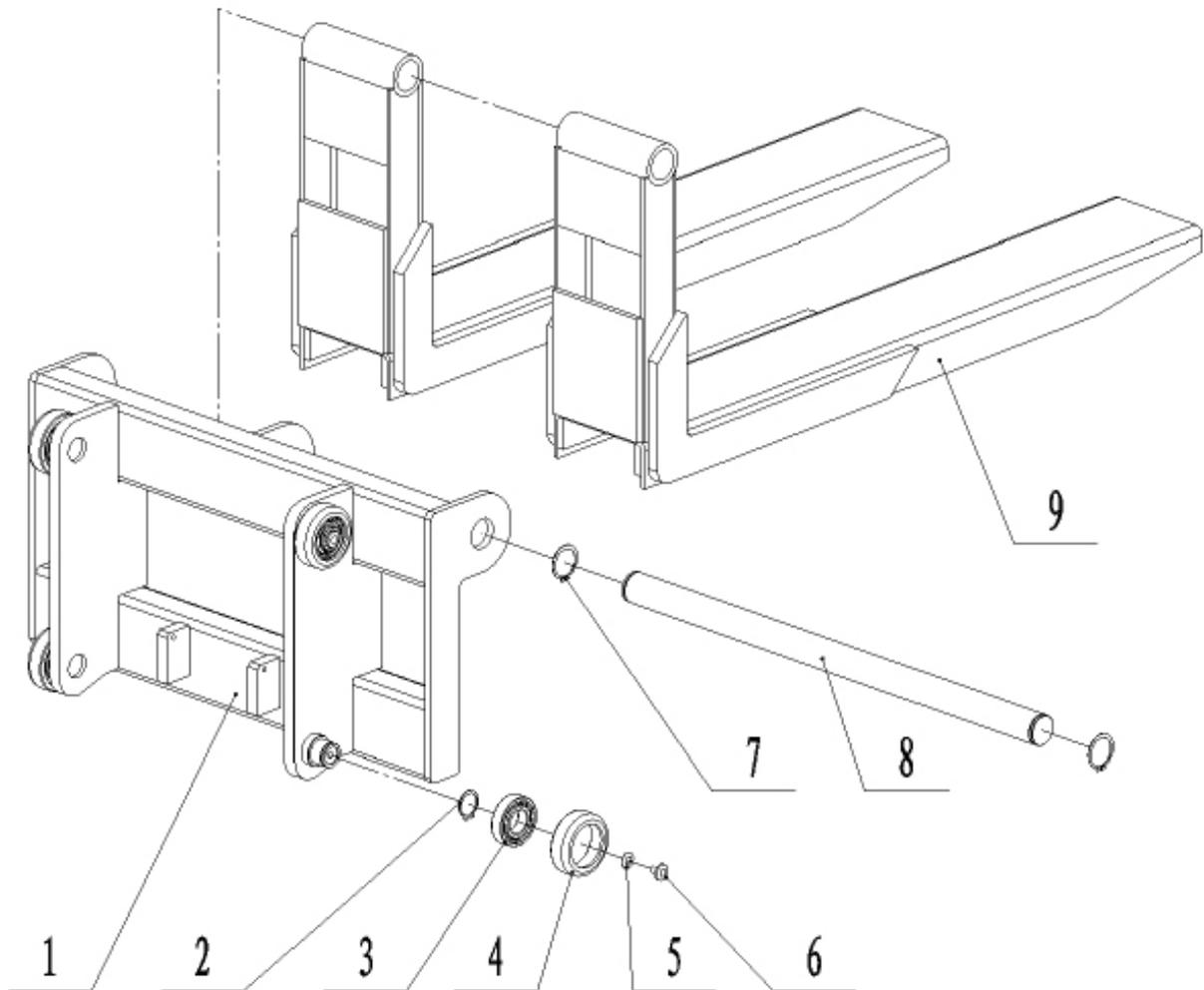
OBR.11 PEVNÝ PALETOVÝ RÁM

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530401007	Paletový rám	1	1100 dvojitý stožiar
	2530401016			1150
	2530401010	Paletový rám	1	1100 jednoduchý
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastický ochranný prúžok 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Valec	2	Ø76.5
	2530411002	Valec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Bočný blok	4	



OBR.12 PEVNÝ PALETOVÝ RÁM PRE VOLNÝ ZDVIH

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530401013	Paletový rám	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastický ochranný prúžok 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Valec	2	Ø76.5
	2530411002	Valec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Bočný blok	4	



OBR.13 NASTAVITELNÝ RÁM PALETY

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530401008	Rám palety	1	Pri dvojitom stožiare
	2530401011	Rám palety		Pri jednoduchom stožiare
2	0000026008	Pružinový poistný krúžok 30	4	
3	0000027012	Ložisko 6206	4	
4	2530411001	Valec	2	Ø76.5
	2530411002	Valec	2	Ø78
5	2500525001	Podložka	4	
6	2500502003	Bočný blok	4	
7	0000026045	Pružinový poistný krúžok 38	2	
8	2530507002	Dlhý hriadeľ	1	
9	2530401009	Vidlica	2	900 pre dvojitý stožiar
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Vidlica	2	900 pre žlabovitý stožiar
	2530401024			1100
	2530401025			1150

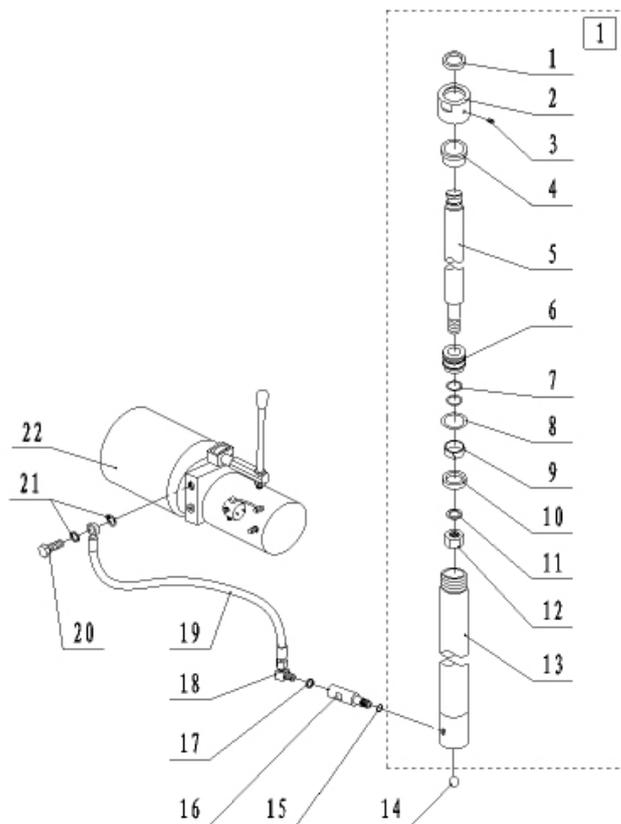
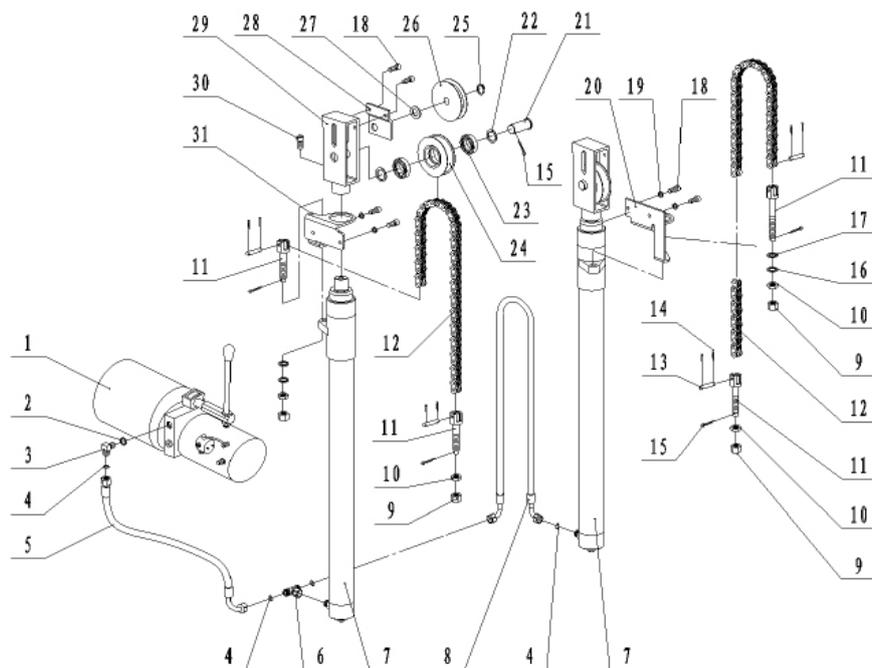


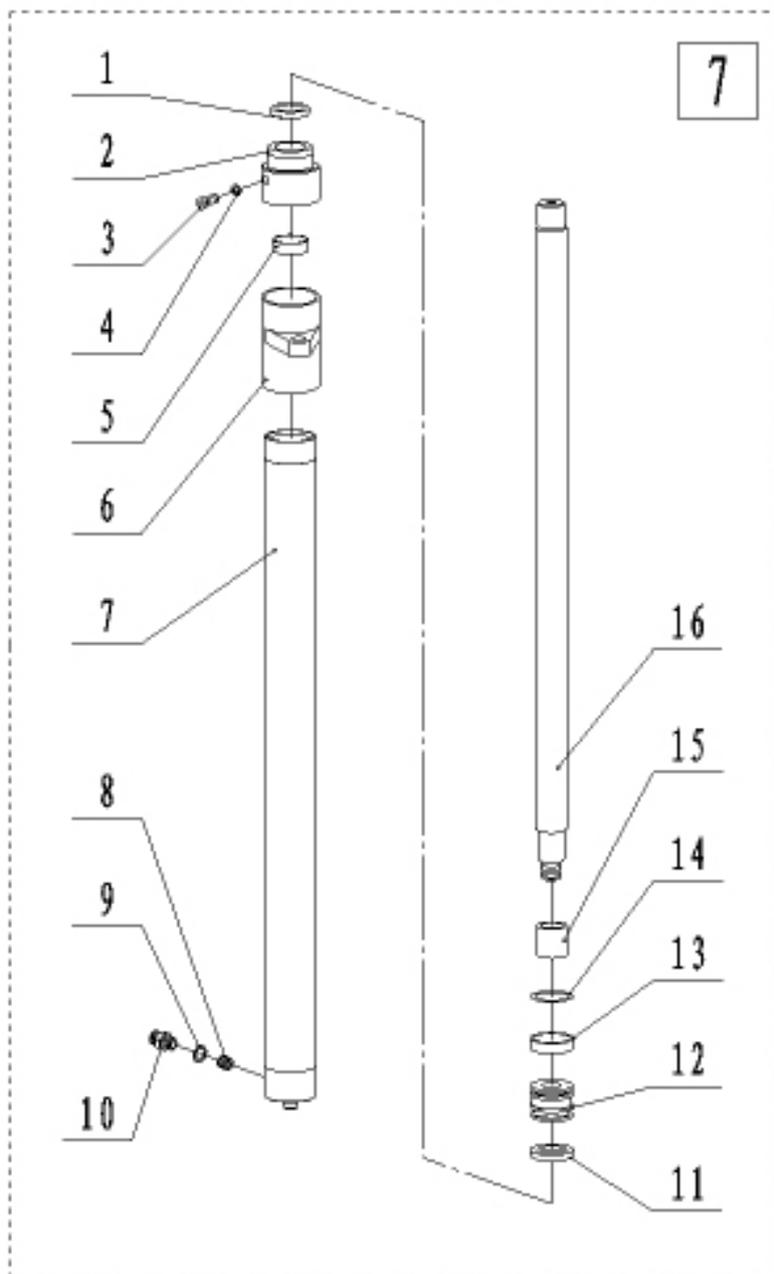
FIG.14 HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	000022162	Krúžok 45 x 53 x 5	1	
2	2530202004	Kryt	1	
3	0000023502	Pevná skrutka M6X6	1	
4	2530202003	Vidiaca objímka	1	
5	2530207001	Piesnica	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Piest Ø60	1	
7	0000022164	O-krúžok 30 x 3.1	2	
8	0000022163	O-krúžok 60 x 3.1	1	
9	2530202006	Podporný krúžok 60 x 10 x 2	1	
10	0000022165	Y-krúžok 60*50-6	1	
11	0000025094	Pružinová podložka 24	1	
12	0000024072	Matica M24X1.5	1	
13	2530208001	Valec	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Oceľová guľička 18	1	
15	0000022118	O-krúžok 18x2.4	1	
16	2520200004	Ventil regulujúci rýchlosť prúdu	1	
17	0000022051	Zložená podložka 16	1	
18	2520202007	ohyb (1)	1	
19	2530217001	Vysokotlakové olejové trubice	1	
20	2530217002	Šrúba	1	
21	0000022051	Zložená podložka 16	2	
22	2530200002	Čerpacia stanica 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Montáž čerpadla	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500



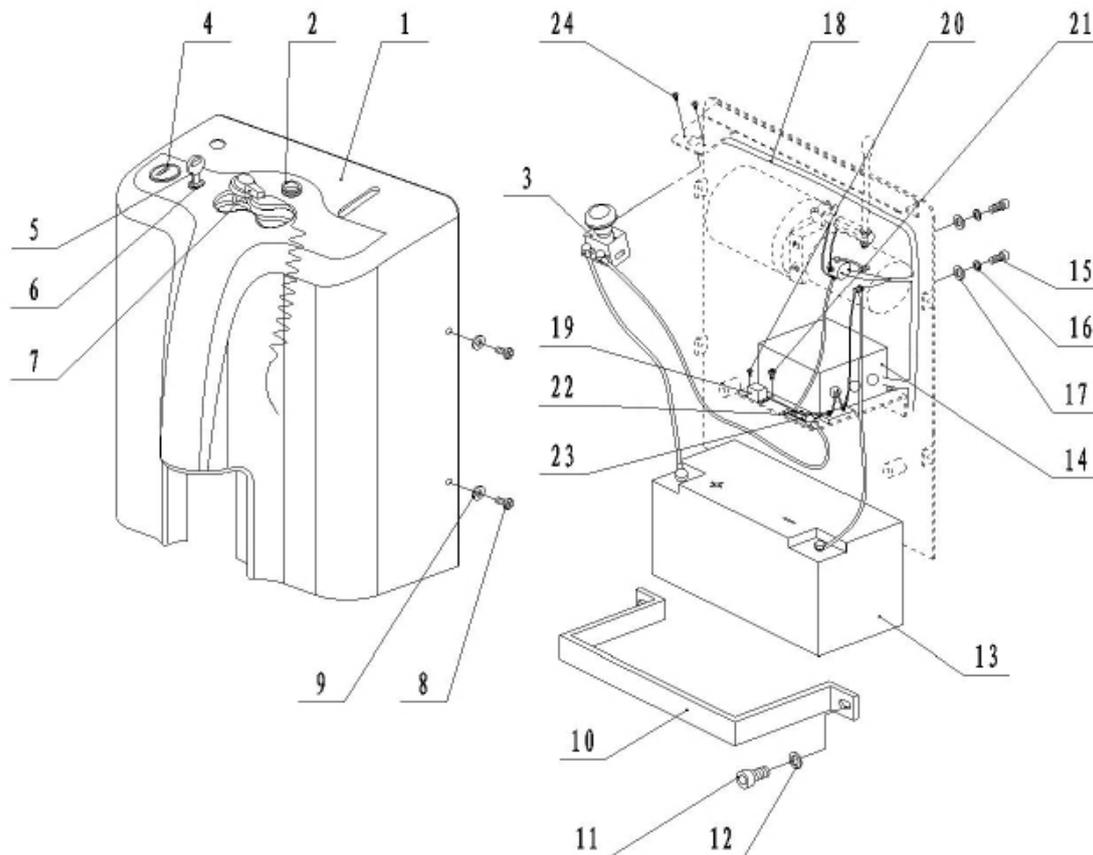
OBR.15 HYDRALICKÝ SYSTÉM PRE VOLNÝ ZDVIH

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2530200002	Čerpacia stanica 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Zložené tesnenie 16	1	
3	0000017004	Nastavitelné spoje JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	O-kružok 13X1.9	5	
5	2530217003	Vysokotlakové olejové trubice	1	
6	2530217004	Spoj	1	
7	2530200007	(volný dvih) Valec	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Vysokotlakové olejové trubice L2190	1	2900
	2530217005	Vysokotlakové olejové trubice L1940		2500
9	0000024009	Matica M16	4	
10	0000024010	Nízka matica M16	4	
11	2000312001	Refazová páka	4	
12	0000029214	Reřaz LH1234/60 prierez	2	2900
	0000029215	Reřaz LH1234/57 prierez	2	2500
13	2000307001	Reřazový hriadeľ	4	
14	0000028117	Závlačka 2x18	8	
15	0000028011	Závlačka 3x40	6	
16	0000025099	Podložka 16	2	
17	0000025098	Podložka 16	2	
18	0000023013	Skrutka M8x16	6	
19	0000025004	Pružinová podložka 8	4	
20	2530204001	Podpora (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Hriadeľ pre reřazové koleso	2	
22	2000302006	Podložka 38X28X2	4	
23	0000027011	Ložisko 6205	4	
24	2000310001	Reřazové koleso	2	
25	0000026003	Pružinový poistný krúžok 20	1	
26	2000310002	Valec	1	
27	0000025092	Plochá podložka 20	2	
28	2000301002	rám valca	1	
29	2000305001	Rám reřazového kolesa	2	
30	0000023608	Skrutka M12X20	2	
31	2530204004	Podpora (2)	1	2900
	2530204004			2500



OBR.16 VALEC PRE PLNÝ VOLNÝ ZDVIH

Č.	Číslo dielu	Položka	Množstvo	Poznámka
1	2000322001	Krúžok 40X48-5/6.5	1	
2	2530202007	Kryt	1	
3	0000023486	Skrutka M8x10	1	
4	0000022026	Tesniaca podložka 8	1	
5	2000322002	Oporný krúžok 40X10-2	1	
6	2530201001	Lôžko tyče	1	
7	2530208005	Valec	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Bezpečnostný uzatvárací ventil 1	1	
9	0000022051	Tesniaca podložka 16	1	
10	2000317003	Rovná kábelová spojka	1	
11	2040322009	Y-krúžo k 56x45-7	1	
12	2530202008	Piést	1	
13	2260313001	Podporný krúžok 56x15-2	1	
14	0000022166	O-krúžok 56x3.1	1	
15	2530202009	Upevňovacia objímka	1	
16	2530207005	Piestnice	1	2900
	2530207006			2500



OBR.17 NÁHRADNÉ DIELY ELEKTRICKÉJ SKRINKY

Č.	Číslo dielu	Ploška	Množstvo	Poznámka
1	2530303002	Elektrická skrinka	1	
2	2210418003	Ochranné púzdro	1	
3	2240434001	Vypínač ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmeter 12V BI1201A (B)	1	
5	1010434015	Kľúč	1	
6	2530334002	Kľúčový spínač LKS-101A	1	
7	1010434009	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Rakúsko)	1	
	1010434011	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Británia)		
	1010434012	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Európa)		
	1010434013	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Taliano)		
	1010434014	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Svédsko)		
	2530334005	Úchytka s dvojhlavým pružinovým vedením 3x0.75 (Amerika)		
8	0000023512	Skutka M6x10	4	
9	0000025007	Plochá podložka 6	4	
10	2530304001	Lisovacia podložka	1	
11	0000023013	Skrutka M8x16	2	
12	0000025004	Pružinová podložka 8	2	
13	2530332001	Baterka 12V150AH	1	
14	2530320001	Nabíjačka 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Skutka M10x20	2	
16	0000025065	Pružinová podložka 10	2	
17	0000025106	Plochá podložka 10	2	
18	2530333002	SPM upevnenie	1	
19	2530334004	Ochranný modul BD-V-12	1	
20	0000023052	Skrutka M4x8	2	
21	0000023512	Skrutka M6x10	4	
22	1000434007	Držiak poistky SYY	1	
23	2520334001	Poistka CNL-200A	1	
24	0000023126	Okrúhla skrutka M5x12	2	



Vyhlásenie o zhode

AJ Produkter AB týmto potvrdzuje, že:

Výrobok:	Poloautomatický vysokozdvížný vozík
Číslo výrobku:	31115 (SPM1535)
Zodpovedá smernici:	2006/42/EC
Harmonizované normy:	ISO3691-5:2009
Výrobca:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Product Manager, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukty.sk

Gebrauchsanleitung

[31115] Elektrischer hubstapler



Anmerkung: Eigentümer und Benutzer MÜSSEN vor der Benutzung dieses Produkts diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben.

Version 1.0



ÜBERRASCHEND VIEL™

Inhalt

1. Technische Parameter, 3, 4

2. Lasten, 3

3. Sicherheitsvorschriften, 5

4. Wartung, 5

5. Laden der Batterie, 5

6. Bedienfeld, 5

7. Fehlersuche, 5

8. Hydraulikschema, 5

9. Schaltplan, 6

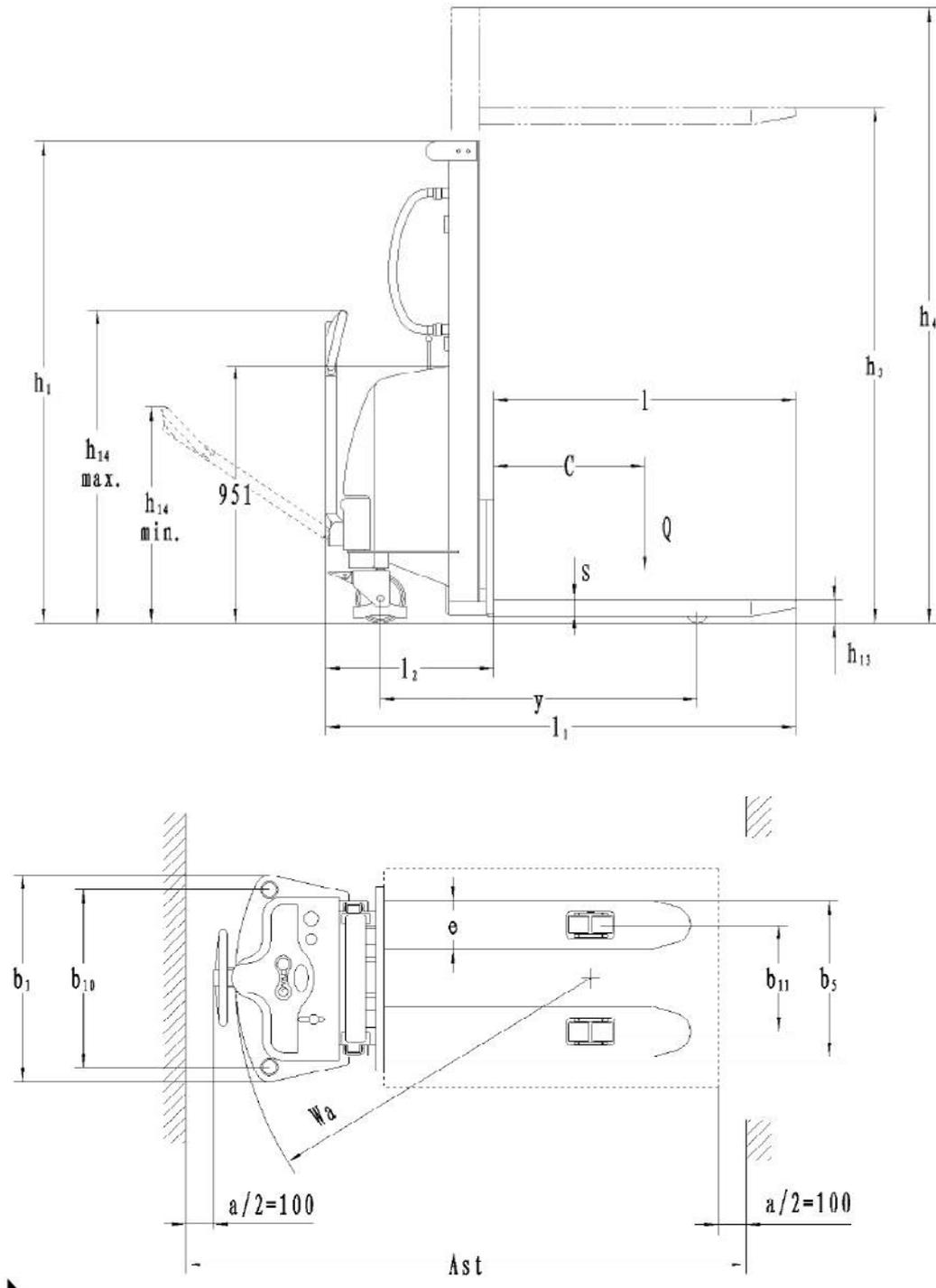
10. Teile- und Komponenten-Handbuch, 7-22

Abb. 1 Justierter Mast (Doppelmast)	7
Abb. 2 Fester Mast (Doppelmast)	8
Abb. 3 Mast für vollen Freihub.....	9
Abb. 4 Justierter Mast (Einzelmast).....	10
Abb. 5 Fester Mast (Einzelmast).....	11
Abb. 6 Lenkradmontage.....	12
Abb. 7 Vorderradmontage	13
Abb. 8 Innenmast	14
Abb. 9 Innenmast für vollen Freihub.....	15
Abb. 10 Lenkung	16
Abb. 11 Fester Palettenrahmen.....	17
Abb. 12 Fester Palettenrahmen mit vollem Freihub.....	17
Abb. 13 Justierter Palettenrahmen	18
Abb. 14 Hydraulikanlage	19
Abb. 15 Hydraulikanlage für vollen Freihub	20
Abb. 16 Zylinder für vollen Freihub	21
Abb. 17 Ersatzteile für Schaltkasten.....	22

Die meisten Teile dieses Produkts sind Stahl-Rezyklate. Die Wiederverwendung und Entsorgung des Produktes hat gemäß den örtlichen Vorschriften zu erfolgen, und zwar ohne Umweltbeeinträchtigungen. Die Wiederverwendung und Entsorgung ausgedienter Teile/Komponenten hat durch Experten zu erfolgen. Produkte wie z.B. Althdrauliköl, leere Batterien und Elektronikkomponenten können bei unsachgemäßer Entsorgung eine Gefahr für Mensch und Umwelt darstellen.

Im Rahmen seiner ständigen Produktentwicklung behält sich Noblelift das Recht auf Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor. Wir informieren Sie gern über die neuesten Produktparameter, setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung. Anmerkung: Sämtliche in diesem Handbuch aufgeführten Parameter gelten per Veröffentlichungsdatum dieses Handbuchs.

1. TECHNISCHE PARAMETER



2. LASTEN

Hubhöhe (h3) mm	Tatsächliche Traglast (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Lastmitte (C) mm	600

TECHNISCHE PARAMETER

Merkmale	1,2	Typ Nr.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Energie (Strom, Diesel, Benzin, LPG)	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
	1,4	Antriebsmodus (Hand, erdgebunden, stehend, sitzend, Einzelteilkommissionierung)	Erdgebunden	Erdgebunden	Erdgebunden	Erdgebunden	Erdgebunden
	1,5	Nenntraglast (Q) kg	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Entfernung Lastmitte c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Achsstand y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Gewicht	2,1	Gewicht (einschl. Akku) kg	436	516	543	610	554
Räder und Hubwagen	3,1	Räder (Gummiräder, Hochleistungs-Elastomer, Nylon, Polyurethanräder)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Vorderräder, Größe mm	180 x 50	180 x 50	180 x 50	180 x 50	180 x 50
	3,3	Hinterräder, Größe mm	74 x 70	74 x 70	74 x 70	74 x 70	74 x 70
	3,5	Radnummern (vorn/hinten)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Radspur (vorn) b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Radspur (hinten) b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Basisgröße	4,2	Höhe abgesenkter Mast h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Freie Hubhöhe h2 (mm)					1440
	4,4	Hubhöhe h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Teleskop-Masthöhe h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Griffhöhe min./max. h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Gabelhöhe abgesenkt h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Gesamtlänge L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Länge bis Zinkenspitze L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Gesamtbreite b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Gabelabmessungen s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Breite über Zinken b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Gangbreite für Paletten 1000x1200 quer Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Gangbreite für Paletten 800x1200 längs Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
	4,35	Wenderadius Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280
	Leistung	5,2	Hubgeschwindigkeit, beladen/unbeladen mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100
5,3		Absenkgeschwindigkeit, beladen/unbeladen mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
5,11		Feststellbremse	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Motor	6,2	Hubmotor Nennleistung bei S3 15% kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	6,4	Batteriespannung, Nennleistung K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Batteriegewicht kg	45	45	45	45	45

3. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- 3.1 Der Bediener hat vor der Inbetriebnahme sämtliche Warnschilder hier und an dem Stapler sorgfältig zu lesen.
- 3.2 Den Stapler erst betätigen, wenn Sie sich mit ihm vertraut gemacht haben und entsprechend geschult und befugt sind.
- 3.3 Den Stapler erst in Betrieb nehmen, wenn Sie sich von seinem einwandfreien Zustand überzeugt haben. Hierbei besonders auf Kette, Räder, Griff, Führungsrahmen, Steuerrad, Masten, Batterie usw. achten.
- 3.4 Nicht auf abschüssigen Flächen einsetzen.
- 3.5 Keine Personen mit dem Stapler befördern.
- 3.6 Wenn die Gabeln hochfahren, nicht den Masten berühren.
- 3.7 Der Bediener hat Schutzhandschuhe zu tragen.
- 3.8 Den Stapler nicht bewegen, wenn die Ladung über 300 mm hoch angehoben ist.
- 3.9 Beim Anheben bzw. Transport von Ladung müssen Personen sich im Abstand von 600 mm von den Gabeln aufhalten.
- 3.10 Das Gewicht der Ladung muss gleichmäßig auf beide Gabeln verteilt werden. Der Schwerpunkt der Ladung muss sich in der Mitte beider Gabeln befinden.
- 3.11 Den Stapler nicht überlasten.
- 3.12 Vor dem Betrieb oder Laden ist die Batterieflüssigkeit zu überprüfen. Ggf. destilliertes Wasser nachfüllen.
- 3.13 Das Laden hat in trockener, gut gelüfteter Umgebung und in angemessener Entfernung von offenen Flammen zu erfolgen.
- 3.14 Bei Nichtbenutzung des Staplers sind die Gabeln ganz abzusenken.
- 3.15 Bei Staplerbetrieb in speziellen Bereich oder unter speziellen Bedingungen hat der Bediener besondere Vorsicht walten zu lassen.

4. WARTUNG

4.1 Hydrauliköl

Alle 6 Monate den Ölstand überprüfen. Bei dem Öl kann es sich um Hydrauliköl handeln: ISO VG32 (GB11118-89), Viskosität 32cSt bei 40 °C, Fassungsvermögen ca. 4,0 l.

4.2 Tägliche Kontrolle und Wartung

Der Stapler muss täglich kontrolliert werden. Besonders ist auf Räder, Laufrollen und Achsen zu achten, da Fäden, Stoffreste u.ä. die Räder/Rollen blockieren können. Gabeln und Mast, Kette und Batterie sind ebenfalls zu kontrollieren. Nach getaner Arbeit werden die Gabeln entladen und in die niedrigste Stellung heruntergefahren.

4.3 Schmierung

Motoröl bzw. Schmierfett zum Schmieren aller beweglichen Teile verwenden.



5. LADEN DER BATTERIE

- 5.1 Batterie laden, wenn die Spannung weniger als 10 V beträgt.
- 5.2 Das Laden hat in gut gelüfteter Umgebung und weit weg von offenem Feuer zu erfolgen.
- 5.3 Wird der Stapler über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, ist er wöchentlich mindestens 2 Std. zu laden.
- 5.4 Die Spannungsanzeige darf beim Laden nicht über 15 V anzeigen.
- 5.5 Den Stapler während des Ladevorgangs nicht fahren.

7. FEHLERSUCHE

Nr.	Problem	Ursache	Massnahme
1	Gabeln lassen sich nicht ganz hochfahren.	- Hydraulikölstand zu niedrig.	- Öl nachfüllen
2	Gabeln lassen sich nicht hochfahren.	- Kein Hydrauliköl - Öl ist verschmutzt.	- Öl nachfüllen - Öl wechseln.
3	Motor läuft nicht	- AKUT-Schalter ist eingedrückt, Stromzufuhr ist unterbrochen. - Zu niedrige Spannung. - Stromkabel sitzt lose. - Schütz des DC-Motors ist beschädigt.	- Im Uhrzeigersinn drehen, Stromzufuhr wird eingeschaltet - Laden. - Kabel befestigen. - Auswechseln.
4	Die Gabeln können nicht abgesenkt werden.	- Kolbenstange oder Mast deformiert, aufgrund von Schief- ladung oder Überlastung. - Gabel verbleibt lange in hoher Stellung, Kolbenstange verklemt, fängt an zu rosten. - Ablassventil der Pumpe ist nicht geöffnet.	- Durch neues ersetzen. - Die Gabeln bei Nichtbenutzung des Tisches ganz herunterfahren und auf regelmäßige Schmierung der Stange achten. - Auf Beschädigung überprüfen, ggf. austau- schen.
5	Undichtigkeiten	- Dichtende Teile verschlissen oder beschädigt. - Einige Teile weisen Bruchstellen auf oder sind zerbrochen.	- Auswechseln. - Auswechseln.
6	Gabel fährt herunter ohne funktionierendes Ablass-ventil.	- Aufgrund von Verunreinigungen im Öl schließt das Ablassventil nicht richtig. - Dichtende Teile verschlissen oder beschädigt. - Ablassventil beschädigt.	- Ölwechsel durchführen. - Auswechseln. - Auswechseln.
7	Batterie lässt sich nicht laden	- Batterie in schlechtem Zustand. - Ladestecker lose.	- Austauschen. - Befestigen.

Nicht versuchen, den stapler zu reparieren, es sei denn, sie sind entsprechend geschult und befugt

6. BEDIENFELD

6.1 AKUT-Schalter

Durch Drücken dieses Schalters wird der Strom abgeschaltet, und durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Strom eingeschaltet.

6.2 Batterieanzeige

Gibt den Ladezustand der Batterie an. Bei einer Spannung von weniger als 10 V ist umgehend nachzuladen.

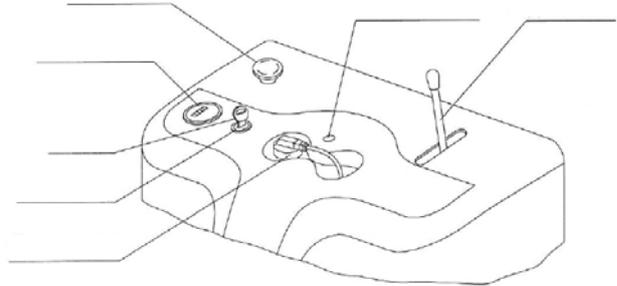
6.3 Steuerhandgriff

Dieser Griff steuert das Anheben bzw. Absenken der Gabeln.

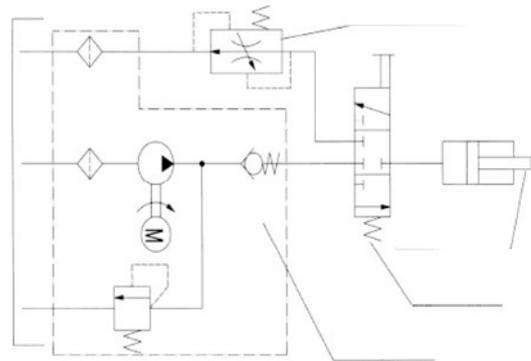
6.4 Ladegerät-Anschluss

Der Anschluss ist für einen besonderen Zweck vorgesehen.

6.5 Schlüsselschalter

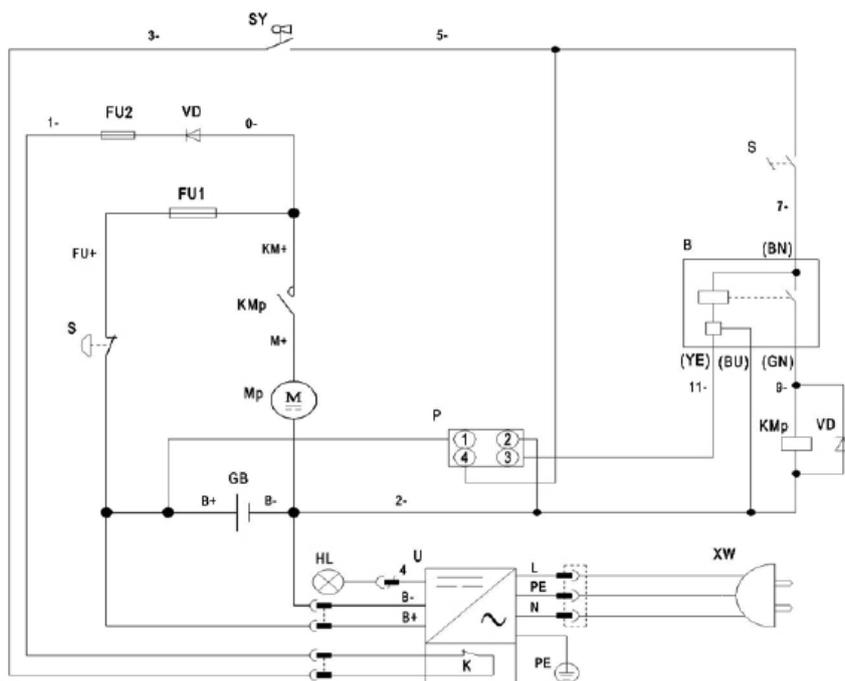


8. HYDRAULIKSCHEMA

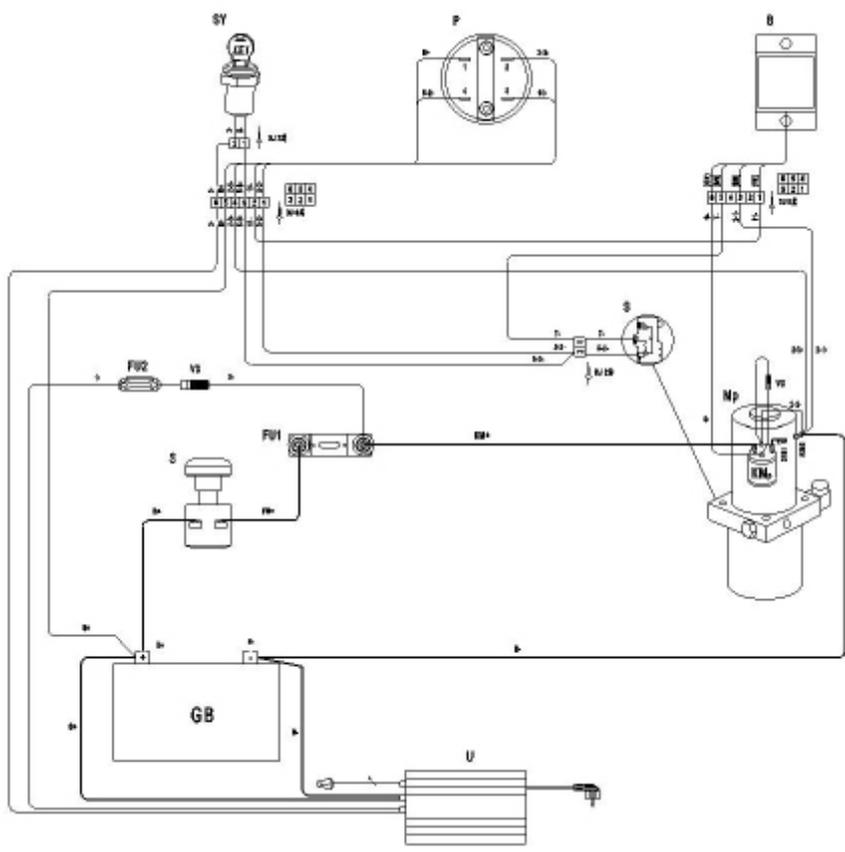


9. SCHALTPLAN

9.1 Prinzipschaltbild



9.2 Schaltbild



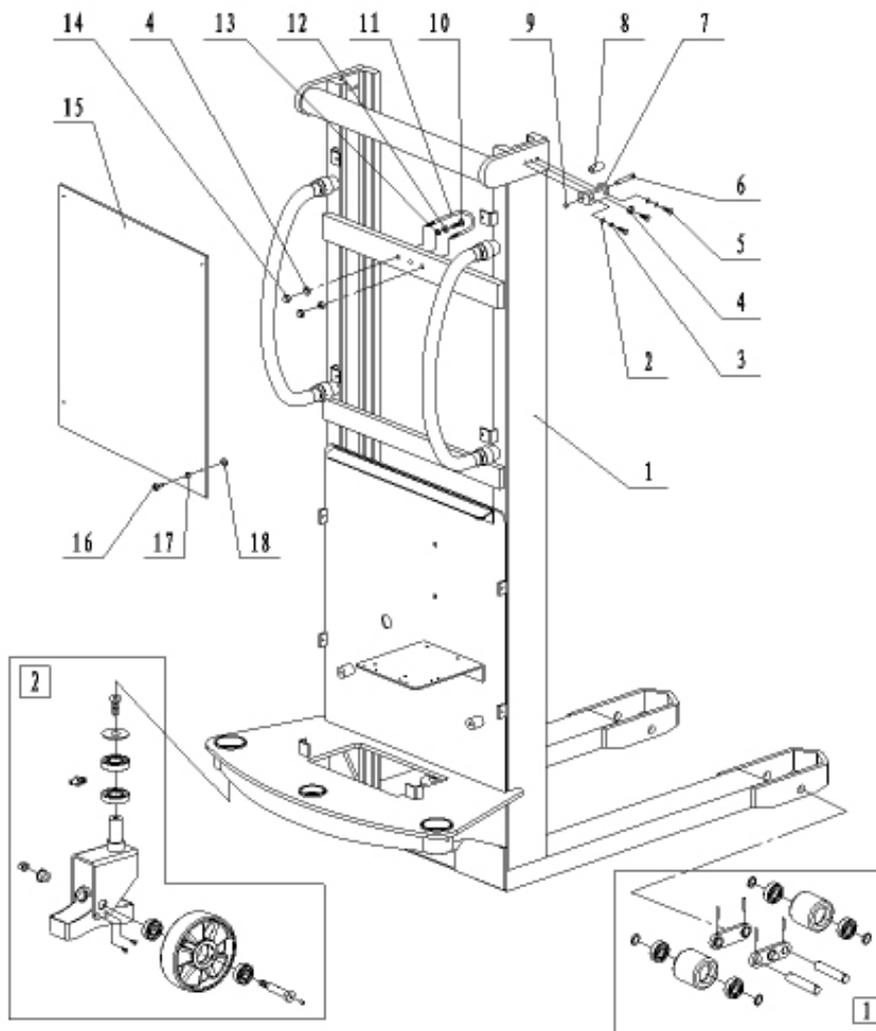


ABB.1 JUSTIERTER MAST (DOPPELMAST)

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530501023	Mast	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Unterlegscheibe 8	4	
3	0000025004	Gummidichtscheibe 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Schraube M8x35	6	
6	2500507003	Welle und Stift	2	
7	2530504007	Radsitz	2	
8	2530511004	Führungsrolle	2	
9	0000026034	Federring 12	2	
10	0000023495	Schraube M10x40	1	
11	2530202002	Bügel für Zylinder	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Federscheibe 10	1	
14	0000024092	Überwurfmutter M8	2	
15	2530503006	Schutzplatte	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Schraube M6x16	4	
17	0000025007	Unterlegscheibe 6	4	
18	2210618001	Gummidichtscheibe	4	
1	2500500009	Vorderradmontage	2	
2	2500500007	Lenkradmontage	1	

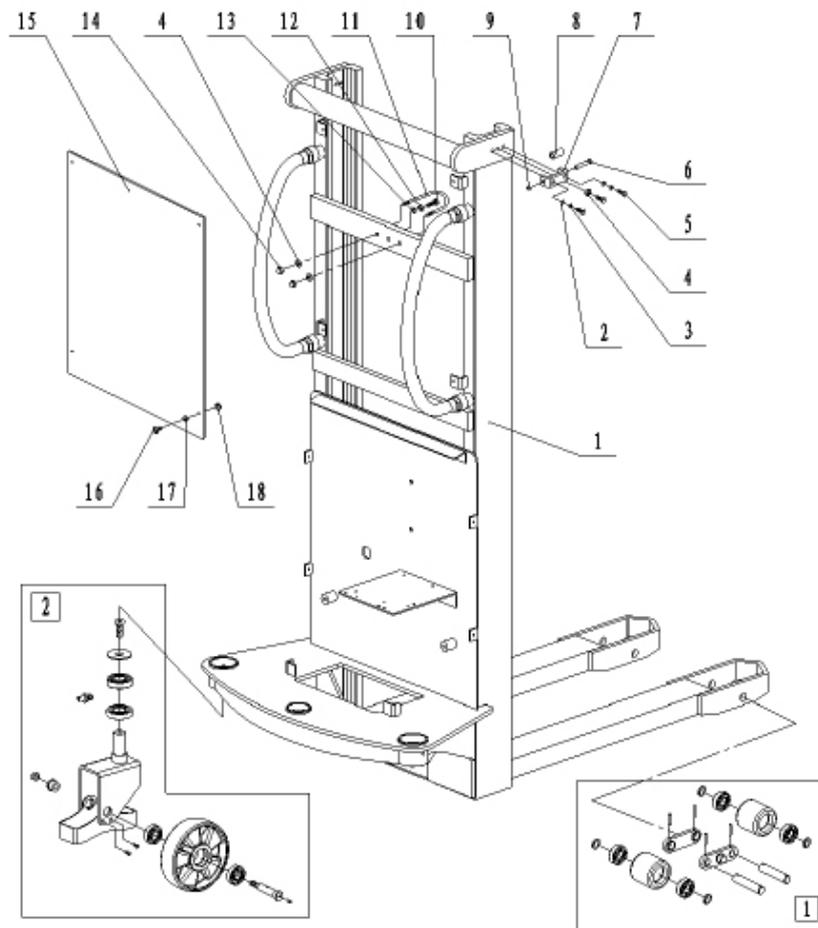


ABB. 2 FESTER MAST (DOPPELMAST)

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530501017	Mast	1	2500 Gabeln 1100
	2530501041			Gabeln 1150
	2530501018			3000 Gabeln 1100
	2530501042			Gabeln 1150
	2530501019			3500 Gabeln 1100
	2530501043			Gabeln 1150
2	0000025005	Unterlegscheibe 8	4	
3	0000025004	Gummidichtscheibe 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Schraube M8x35	6	
6	2500507003	Welle	2	
7	2530504007	Radsitz	2	
8	2530511004	Leitrad	2	
9	0000026034	Federring 12	2	
10	0000023495	Schraube M10x40	1	
11	2530202002	Bügel für Zylinder	1	
12	0000024091	Mutter M10	1	
13	0000025065	Federscheibe 10	1	
14	0000024092	Mutter M8	2	
15	2530503003	Schutzplatte	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Schraube M6x16	4	
17	0000025007	Unterlegscheibe 6	4	
18	2210618001	Gummidichtscheibe	4	
1	2500500009	Vorderradmontage	2	
2	2500500007	Lenkradmontage	1	

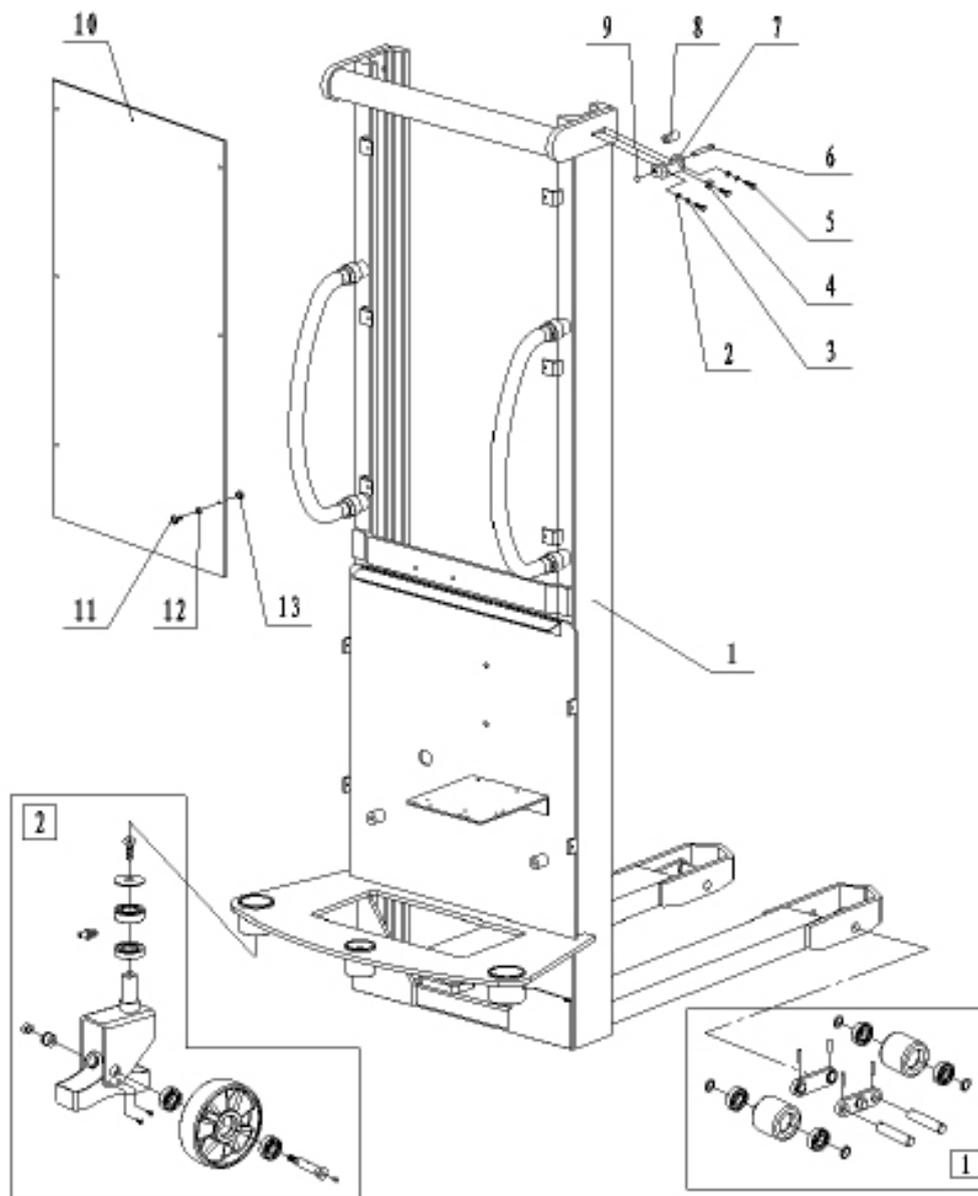


ABB. 3 MAST FÜR VOLLEN FREIHub

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530501030	Mast (voller Freihub)	1	2900 Gabel 1100
	2530501045			Gabel 1150
	2530501031			2500 Gabel 1100
	2530501046			Gabel 1150
2	0000025005	Unterlegscheibe 8	4	
3	0000025004	Federscheibe 8	4	
4	0000024086	Mutter M8	4	
5	0000023487	Schraube M8x35	6	
6	2500507003	Welle	2	
7	2530504007	Radsitz	2	
8	2530511004	Leitrad	2	
9	0000026034	Federring 12	2	
10	2530503004	Schutzplatte	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Schraube M6x16	6	
12	0000025007	Unterlegscheibe 6	6	
13	2210618001	Gummidichtscheibe	6	
1	2500500009	Vorderradmontage	2	
2	2500500007	Lenkradmontage	1	

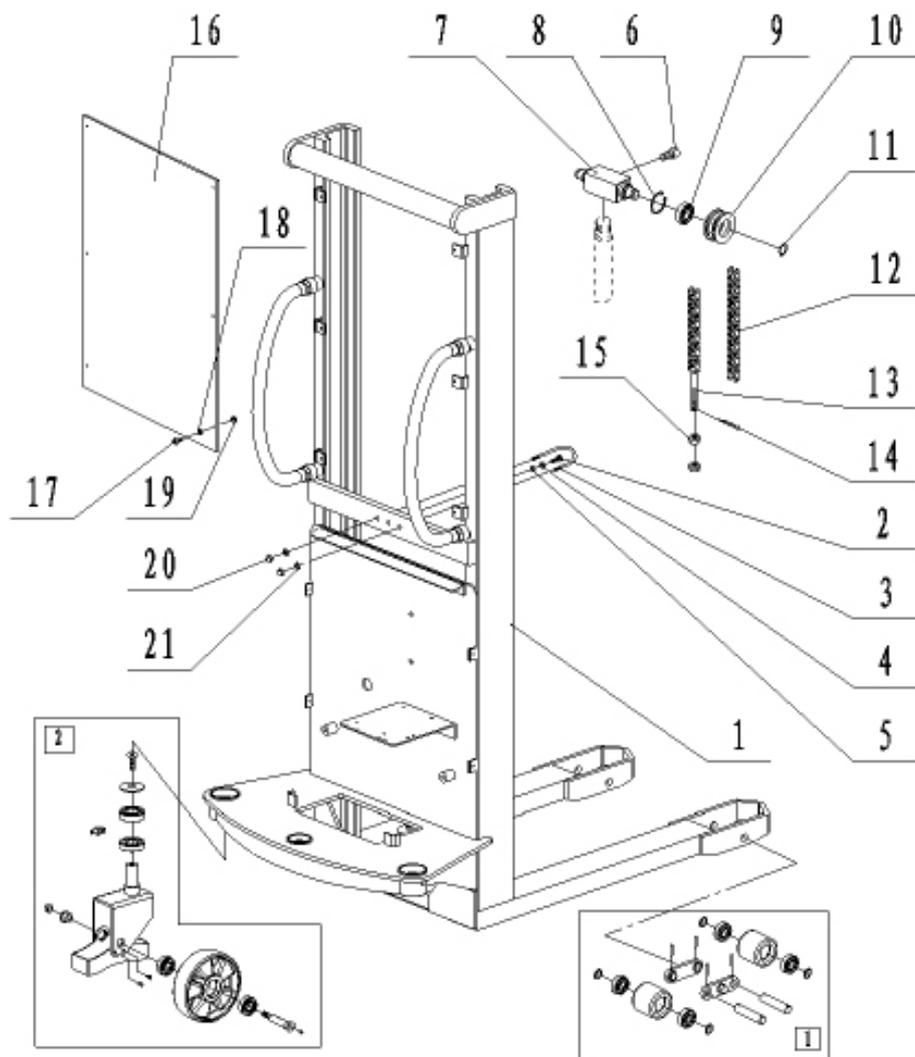


ABB. 4 JUSTIERTER MAST (EINZELMAST)

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530501034	Einzelmast	1	1600
2	0000023495	Schraube M10 x 40	1	
3	2530202002	Bügel für Zylinder	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Federscheibe 10	1	
6	0000023013	Schraube M8 x 16	1	
7	2530502004	Oberseite Basis	1	
8	0000026002	Gummidichtring 52	2	
9	0000027011	Lager 6205	2	
10	2530502003	Kettenrad	2	
11	0000026013	Federring für Welle 25	2	
12	0000029300	Kette 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Zughebel, Kette	2	
14	0000028076	Splint 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503002	Schutzplatte	1	
17	0000023488	Schraube M6 x 16	6	
18	0000025007	Unterlegscheibe 6	6	
19	2210618001	Gummidichtscheibe	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
[1]	2500500009	Vorderradmontage	2	
[2]	2500500007	Lenkradmontage	1	

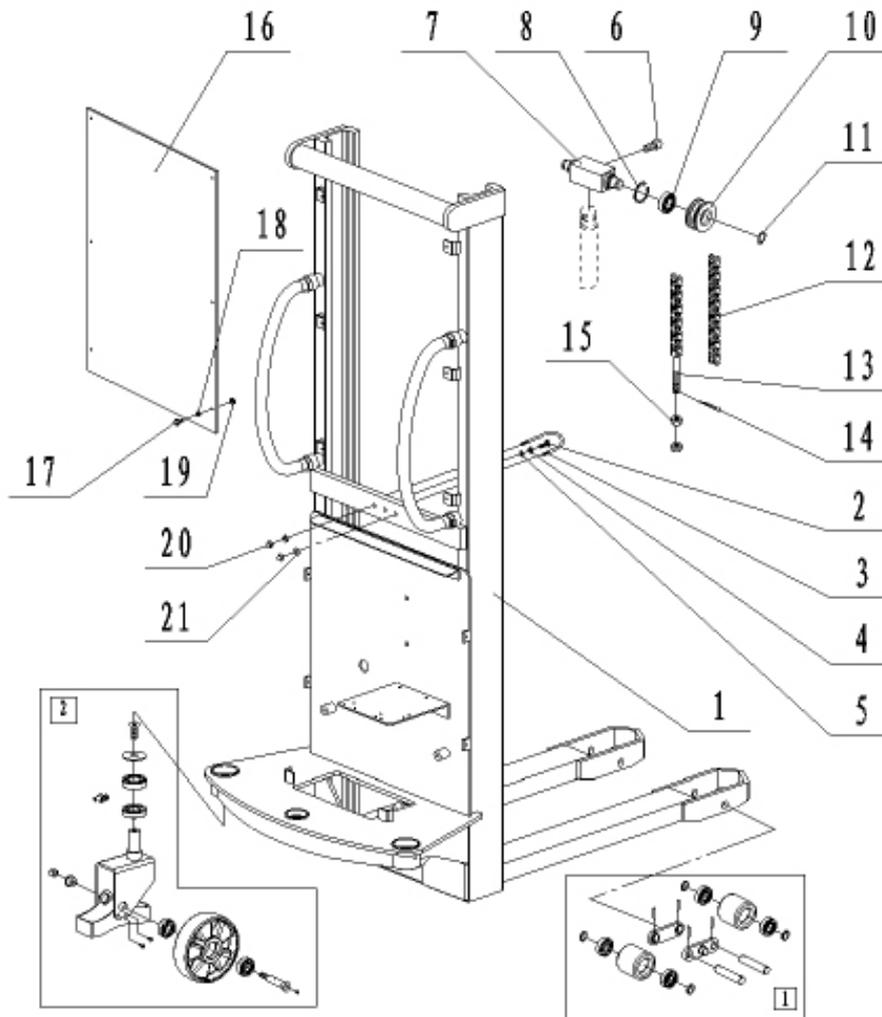


ABB. 5 FESTER MAST (EINZELMAST)

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530501029	Einzelmast	1	1600 Gabel 1100
	2530501044			Gabel 1150
2	0000023495	Schraube M10 x 40	1	
3	2530202002	Bügel für Zylinder	1	
4	0000024091	Mutter M10	1	
5	0000025065	Federscheibe 10	1	
6	0000023013	Schraube M8 x 16	1	
7	2530502004	Oberseite Basis	1	
8	0000026002	Federring mit Loch 52	2	
9	0000027011	Lager 6205	2	
10	2530502003	Kettenrad	2	
11	0000026013	Gummidichtring für Welle 25	2	
12	0000029300	Kette 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Zughebel, Kette	2	
14	0000028076	Splint 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Mutter M14	4	
16	2530503001	Schutzplatte	1	
17	0000023488	Schraube M6 x 16	6	
18	0000025007	Unterlegscheibe 6	6	
19	2210618001	Gummidichtscheibe	6	
20	0000024092	Mutter M8	2	
21	0000024086	Mutter M8	2	
[1]	2500500009	Vorderradmontage	2	
[2]	2500500007	Lenkradmontage	1	

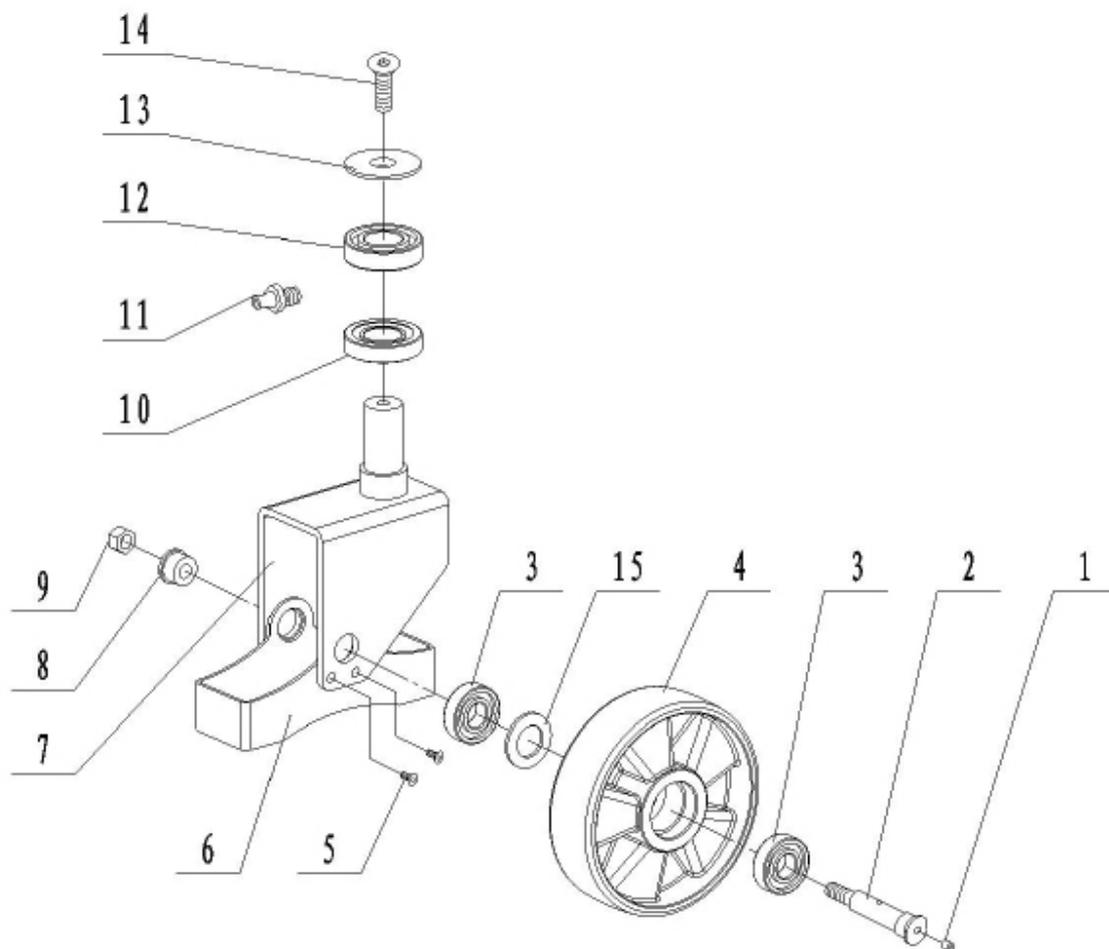


ABB. 6 LENKRADMONTAGE

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	1010530001	Schmierbüchse 6	1	
2	2500507001	Welle für Lenkrad	1	
3	0000027107	Lager 62042Z	2	
4	2500516001	Lenkrad Ø180x50	1	Weiß
	2530516001	Lenkrad Ø180x50		Schwarz
	2800116001	PU-Rad Ø180x50		Rot
	2530516003	PU-Rad Ø180x50		Gelb
5	0000023484	Schraube M6x10	4	
6	2500504002	Sicherheitsblech	1	
7	2500501012	Rollenrahmen	1	
8	2500525002	Dichtscheibe	1	
9	0000024085	Mutter M12	1	
10	0000027066	Lager 30206	1	
11	0000030026	Schmierbüchse M8x1	1	
12	0000027012	Lager 6206	1	
13	2500502006	Abdeckung	1	
14	0000023867	Schraube M10x20	1	
15	2500502010	Dichtscheibe	1	

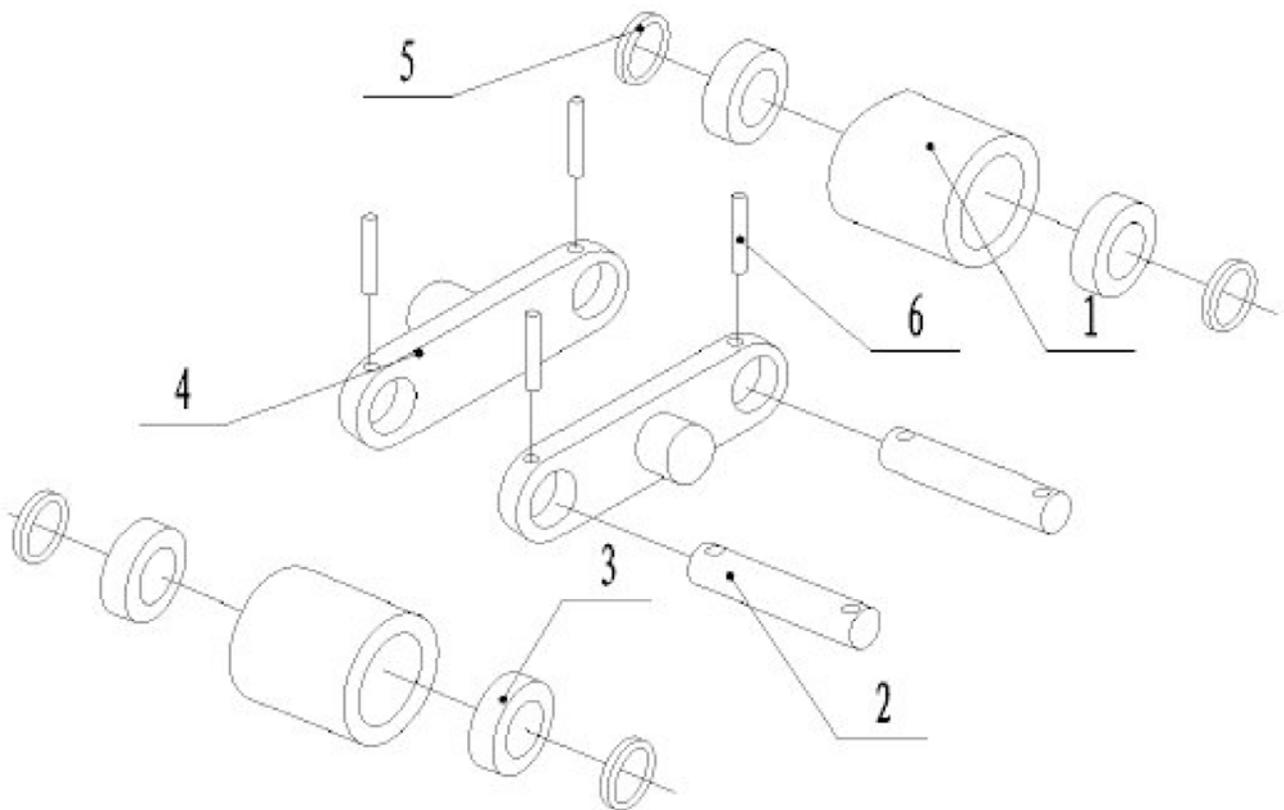


ABB. 7 VORDERRADMONTAGE

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2500516002	Rolle Ø74X70	2	
	2520500003	PU-Rolle Ø74X70		Rot
	2530516004	PU-Rolle Ø74X70		Gelb
2	2000407001	Welle für Lastrolle	2	
3	0000027107	Lager 62042Z	4	
4	2000405002	Verbindungsplatte	2	
5	1000525001	Dichtscheibe	Option	
6	0000028009	Stift 5x35	4	

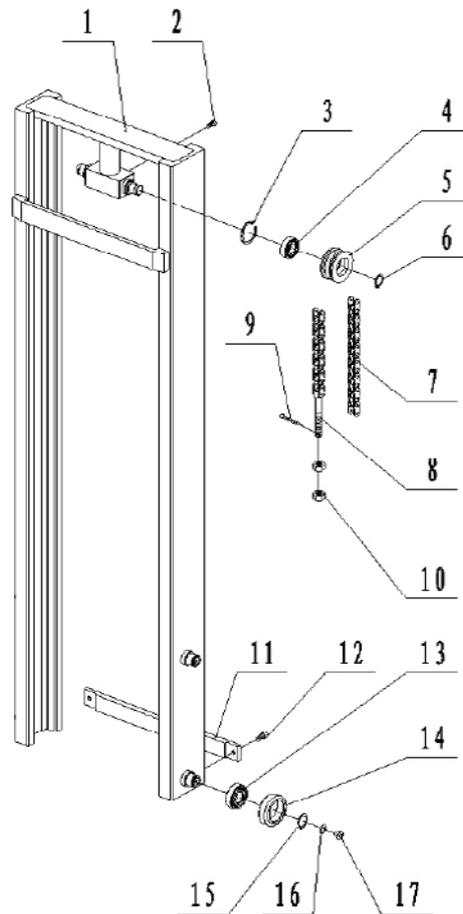


ABB. 8 INNENMAST

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530501026	Innenmast	1	2500 justiert
	2530501027			3000 justiert
	2530501028			3500 justiert
	2530501020			2500 fest
	2530501021			3000 fest
	2530501022			3500 fest
2	0000023013	Schraube M8x16	1	
3	0000026002	Federsicherungsring 52	2	
4	0000027011	Lager 6205	2	
5	2530502003	Kettenrad	2	
6	0000026013	Federsicherungsring 25	2	
7	0000029267	Kette 12A-1 (91-Teilung)	2	2500 fest
	0000029279	Kette 12A-1 (93-Teilung)		2500 justiert
	0000029266	Kette 12A-1 (105-Teilung)		3000 fest
	0000029303	Kette 12A-1 (107-Teilung)		3000 justiert
	0000029271	Kette 12A-1 (119-Teilung)		3500 fest
	0000029180	Kette 12A-1 (117-Teilung)		3500 justiert
8	2500502007	Zughebel, Kette	2	
9	0000028076	Splint 2,5x25	2	
10	0000024087	Mutter M14	4	
11	2530504008	Zughebel	1	Fest
	2530504009			justiert
12	0000023483	Schraube M10x20	2	
13	0000027012	Lager 6206	4	
14	2530411001	Rolle	2	Ø76,5
	2530411002	Rolle	2	Ø78
15	0000026008	Federsicherungsring 30	4	
16	2500525001	Dichtscheibe	4	
17	2500502003	Seitenblock	4	

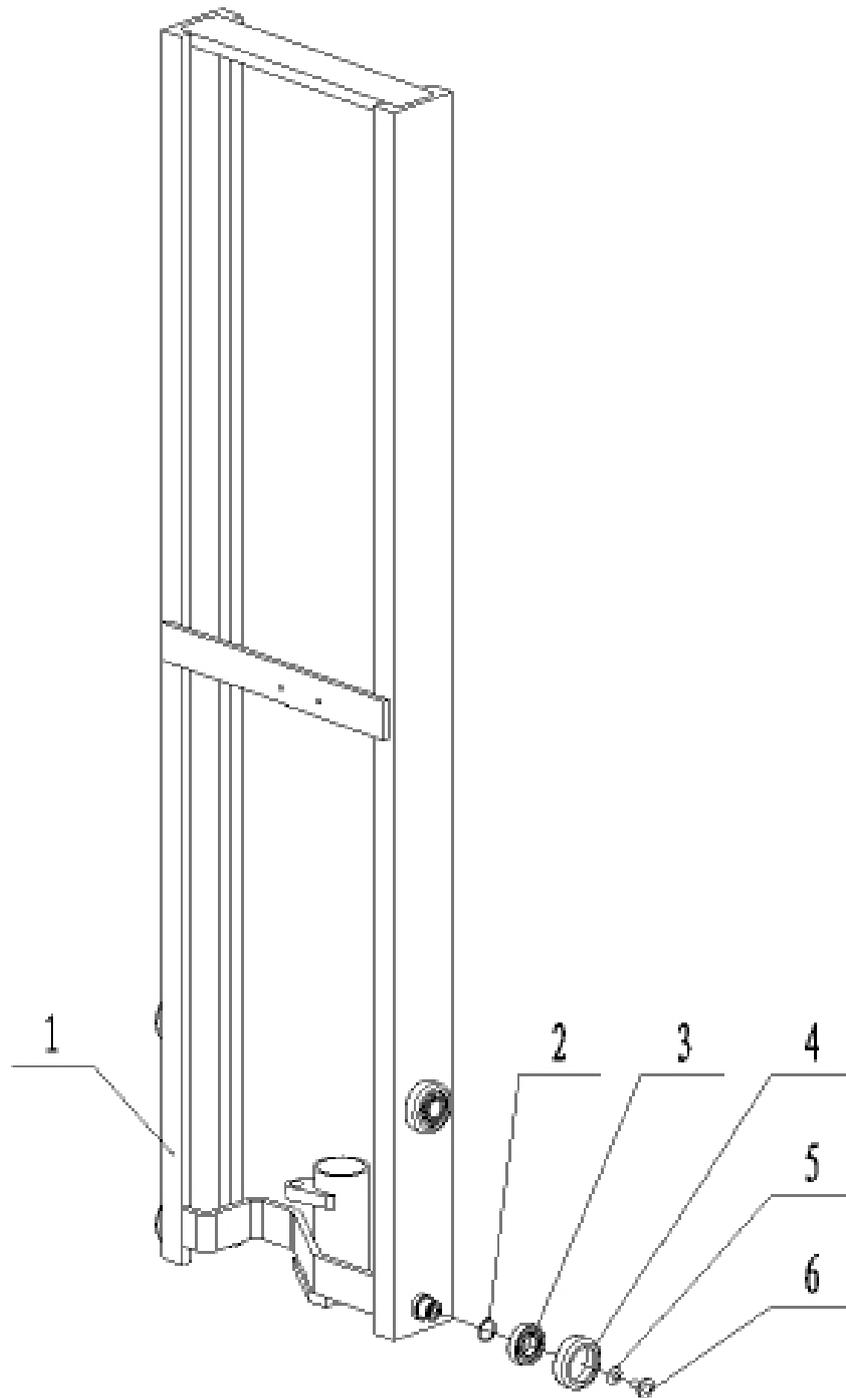


ABB. 9 INNENMAST FÜR VOLLEN FREIHUB

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530501032	Innenmast (voller Freihub)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Federsicherungsring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Rolle	2	Ø76,5
	2530411002	Rolle	2	Ø78
5	2500525001	Dichtscheibe	4	
6	2500502003	Seitenblock	4	

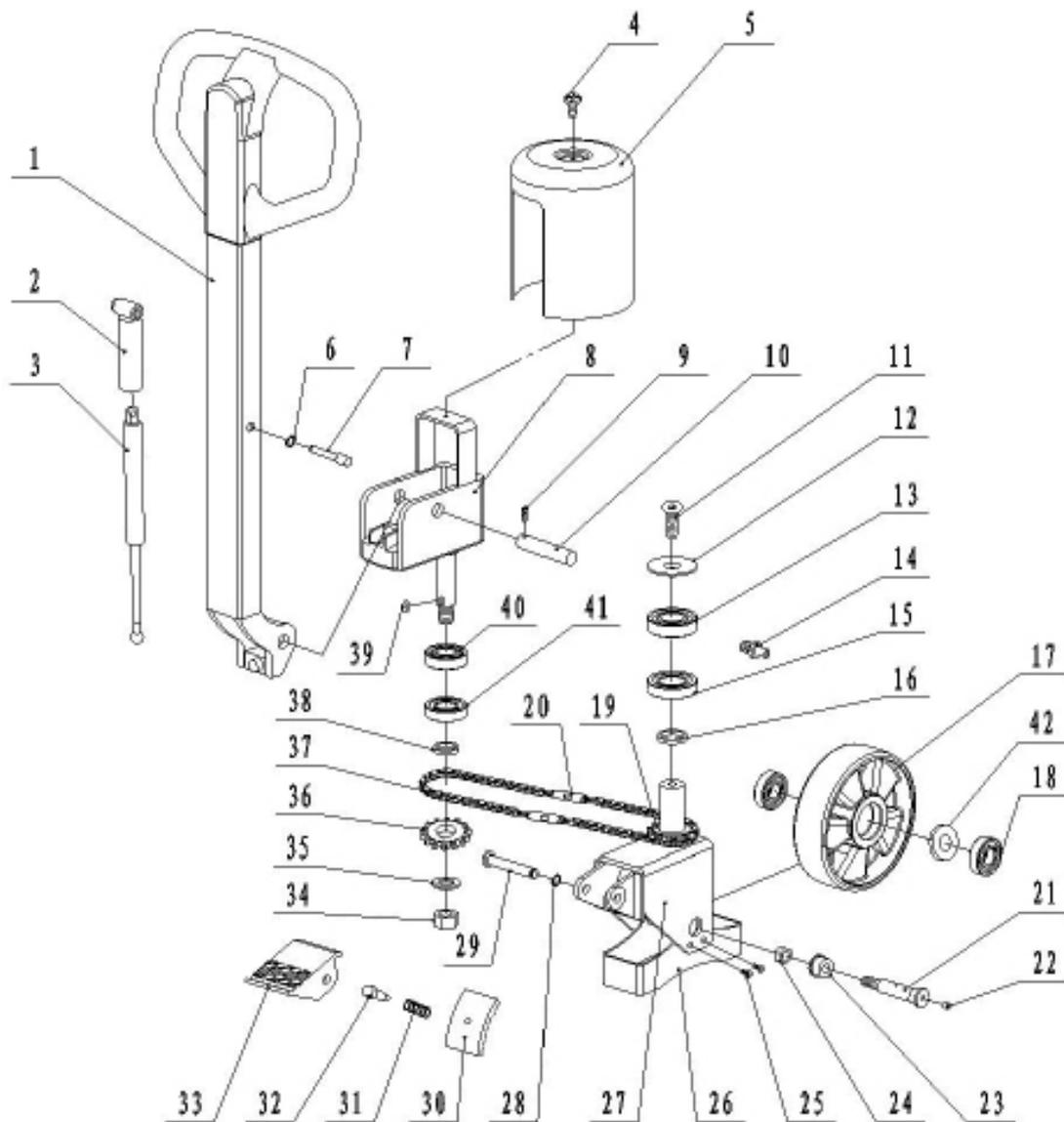


ABB. 10 LENKUNG

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge
1	2530100002	Griff	1
2	2530102001	Luftfedersitz	1
3	2530121001	Luftfeder (Griff)	1
4	0000023280	Schraube M5x10	M5X10
5	2530103001	Abdeckung Griffsitz	1
6	0000026051	Federring 8	1
7	2530107002	Welle für Luftfeder	1
8	2530101001	Verbindungssitz Griff	1
9	0000023511	Anschlagschraube M5 x 12	1
10	2530107001	Griffwelle	1
11	0000023867	Schraube M10 x 20	1
12	2500502006	Abdeckung	1
13	0000027012	Lager 6206	1
14	0000030026	Schmierbüchse M 8x1	1
15	0000027066	Lager 30206	1
16	2500125002	Dichtscheibe	1
17	2500516001	Lenkrad Ø180 x 50	1
	2800116001	PU-Lenkrad	
	2530516003	PU-Lenkrad (Gelb)	
	2530516002	PU-Lenkrad (Schwarz)	
18	0000027107	Lager 62042Z	2
19	2500109002	Steuerkettenrad	1

20	2500100003	Schraube	2
21	2500507001	Welle für Lenkrad	1
22	1010530001	Schmierbüchse 6	1
23	2500525002	Dichtscheibe	1
24	0000024085	Mutter M12	1
25	0000023484	Schraube M6x10	4
26	2500504002	Sicherheitsblech	1
27	2500501011	Rollenrahmen mit Bremse	1
28	0000026034	Federsicherungsring 12	1
29	2500507002	Welle	1
30	2500505001	Bremsblock	1
31	2500531001	Feder	1
32	2500523002	Schraube	1
33	2500505002	Pedal	1
34	0000024095	Feststellmutter M18x1,5	1
35	0000025104	Unterlegscheibe 18	1
36	2500109001	Steuerkettenrad	1
37	0000029274	Kette (08B)	2
38	2500125001	Dichtscheibe	1
39	0000036010	Flachstift C6X6	2
40	0000027011	Lager 6205	1
41	0000027069	Lager 30205	1
42	2500502010	Dichtscheibe	1

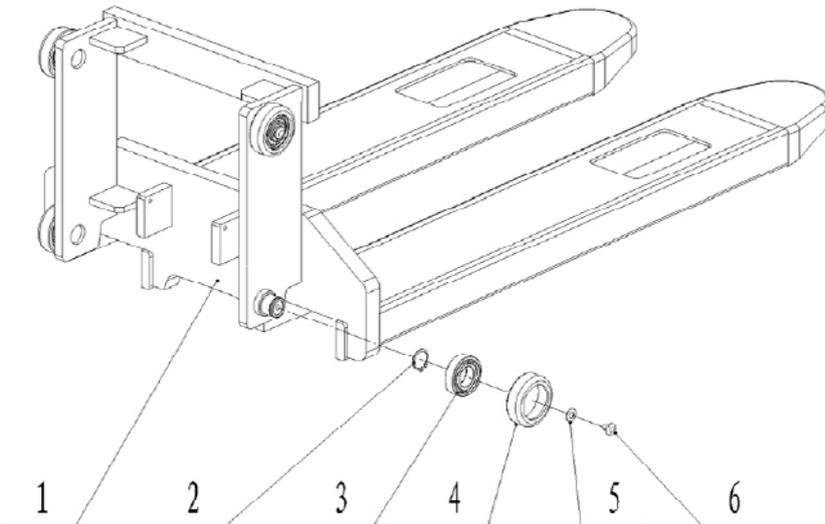


ABB. 11 FESTER PALETTENRAHMEN

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530401007	Palettenrahmen	1	1100 für Doppelmast
	2530401016			1150
	2530401010	Palettenrahmen		1100 für Einzelmast
	2530401017			1150
2	0000026008	Federsicherungsring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Rolle	2	Ø76,5
	2530411002	Rolle	2	Ø78
5	2500525001	Dichtscheibe	4	
6	2500502003	Seitenblock	4	

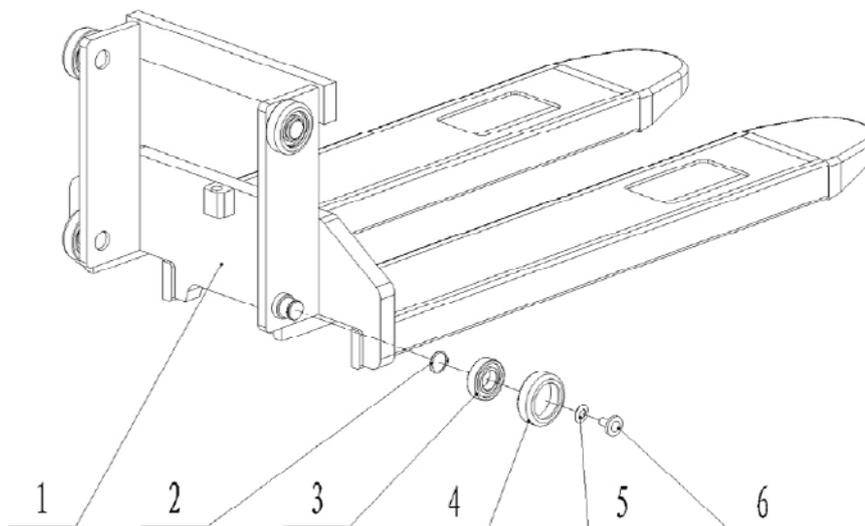


ABB. 12 FESTER PALETTENRAHMEN MIT VOLLEM FREIHUB

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530401013	Palettenrahmen	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Federsicherungsring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Rolle	2	Ø76,5
	2530411002	Rolle	2	Ø78
5	2500525001	Dichtscheibe	4	
6	2500502003	Seitenblock	4	

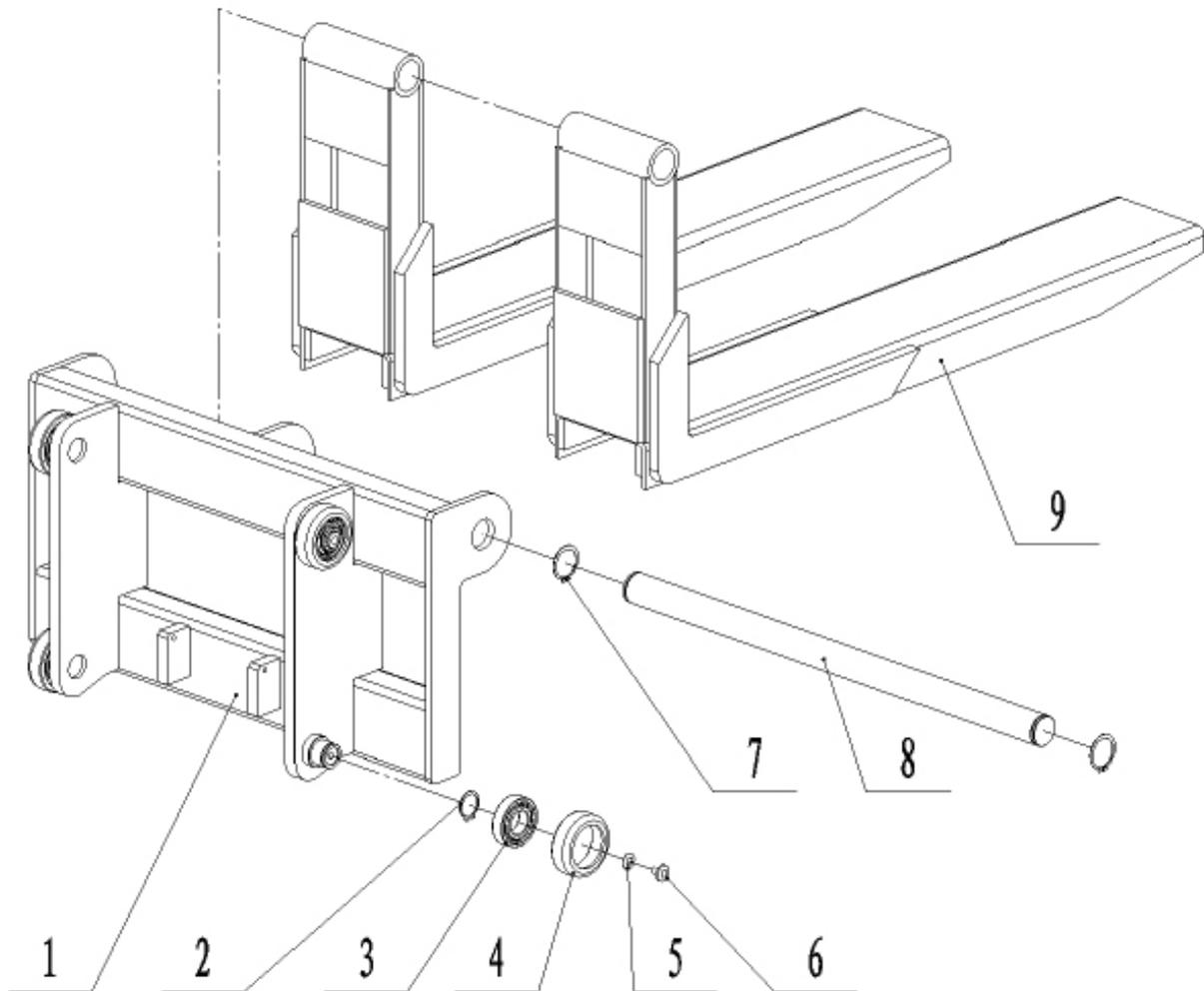


ABB. 13 JUSTIERTER PALETTENRAHMEN

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530401008	Palettenrahmen	1	Für Doppelmast
	2530401011	Palettenrahmen		Für Doppelmast
2	0000026008	Federsicherungsring 30	4	
3	0000027012	Lager 6206	4	
4	2530411001	Rolle	2	Ø76,5
	2530411002	Rolle	2	Ø78
5	2500525001	Dichtscheibe	4	
6	2500502003	Seitenblock	4	
7	0000026045	Federsicherungsring 38	2	
8	2530507002	Langwelle	1	
9	2530401009	Gabel	2	900 für Doppelmast
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Gabel	2	900 für Doppelmast
	2530401024			1100
	2530401025			1150

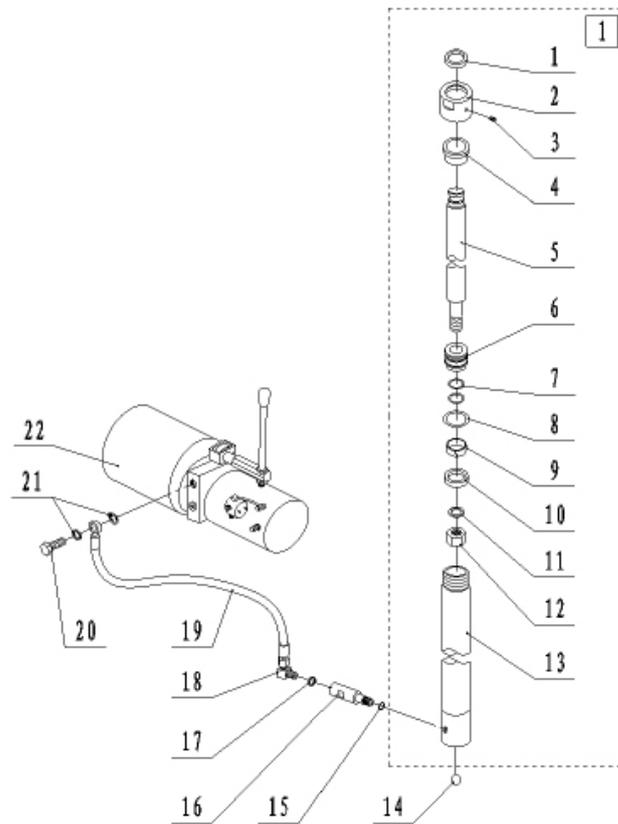


ABB. 14 HYDRAULIKANLAGE

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	0000022162	Staubring 45x53x5	1	
2	2530202004	Abdeckung	1	
3	0000023502	Fixierte Schraube M6X6	1	
4	2530202003	Führungsbuchse	1	
5	2530207001	Kolbenstange	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Kolben Ø60	1	
7	0000022164	O-Ring 30x3,1	2	
8	0000022163	O-Ring 60x3,1	1	
9	2530202006	Stützring 60x10x2	1	
10	0000022165	Y-Ring 60/50/-6	1	
11	0000025094	Federscheibe 24	1	
12	0000024072	Mutter M24X1,5	1	
13	2530208001	Zylinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Stahlkugel 18	1	
15	0000022118	O-Ring 18x2,4	1	
16	2520200004	Steuerventil Strömungsgeschwindigkeit	1	
17	0000022051	Verbunddichtscheibe 16	1	
18	2520202007	Ellenbogen (1)	1	
19	2530217001	Hochdruck-Ölleitung	1	
20	2530217002	Schraubbolzen	1	
21	0000022051	Verbunddichtscheibe 16	2	
22	2530200002	Pumpenstation 12 V-1,5 kW-2,3 CC	1	
1	2530200003	Pumpenmontage	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500

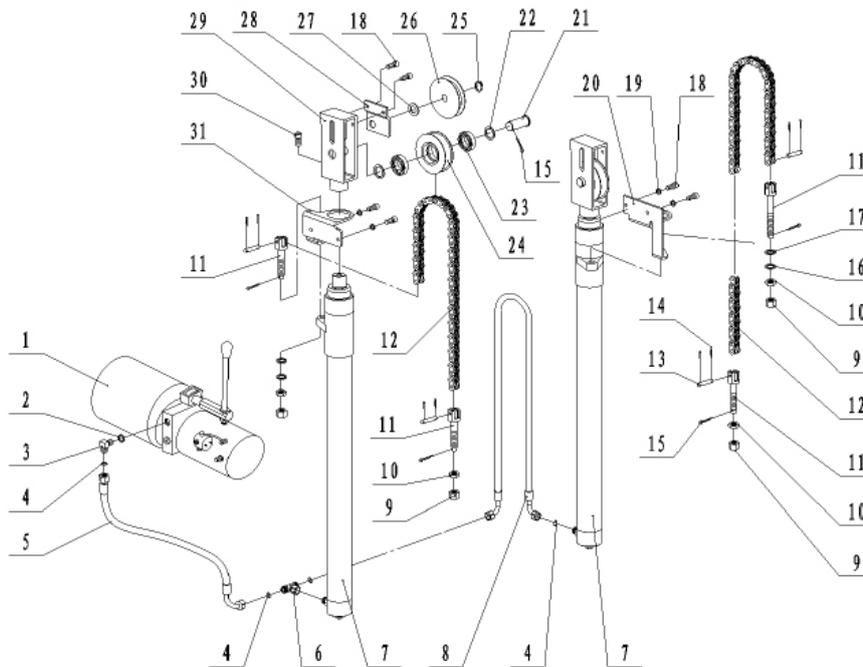


ABB. 15 HYDRAULIKANLAGE FÜR VOLLEN FREIHUB

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530200002	Pumpenstation 12 V-1,5 kW-2,3 CC	1	
2	0000022051	Verbunddichtscheibe 16	1	
3	0000017004	Verstellbare Verbindung JTJ10-G3/8-M18X1,5	1	
4	0000022129	O-Ring 13X1,9	5	
5	2530217003	Hochdruck-Ölleitung	1	
6	2530217004	Verbindungsstück	1	
7	2530200007	(voller Freihub) Zylinder	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	Hochdruck-Ölleitung L2190	1	2900
	2530217005	Hochdruck-Ölleitung L1940		2500
9	0000024009	Mutter M16	4	
10	0000024010	Dünnmutter M16	4	
11	2000312001	Kettenhebel	4	
12	0000029214	Kette LH1234/60-Teilung	2	2900
	0000029215	Kette LH1234/57-Teilung	2	2500
13	2000307001	Kettenwelle	4	
14	0000028117	Splint 2x18	8	
15	0000028011	Splint 3x40	6	
16	0000025099	Unterlegscheibe 16	2	
17	0000025098	Unterlegscheibe 16	2	
18	0000023013	Schraube M8x16	6	
19	0000025004	Federscheibe 8	4	
20	2530204001	Stütze (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Welle für Kettenrad	2	
22	2000302006	Unterlegscheibe 38X28X2	4	
23	0000027011	Lager 6205	4	
24	2000310001	Kettenrad	2	
25	0000026003	Federsicherungsring 20	1	
26	2000310002	Rolle	1	
27	0000025092	Unterlegscheibe 20	2	
28	2000301002	Rollenrahmen	1	
29	2000305001	Kettenradrahmen	2	
30	0000023608	Schraube M12x20	2	
31	2530204004	Stütze (2)	1	2900
	2530204004			2500

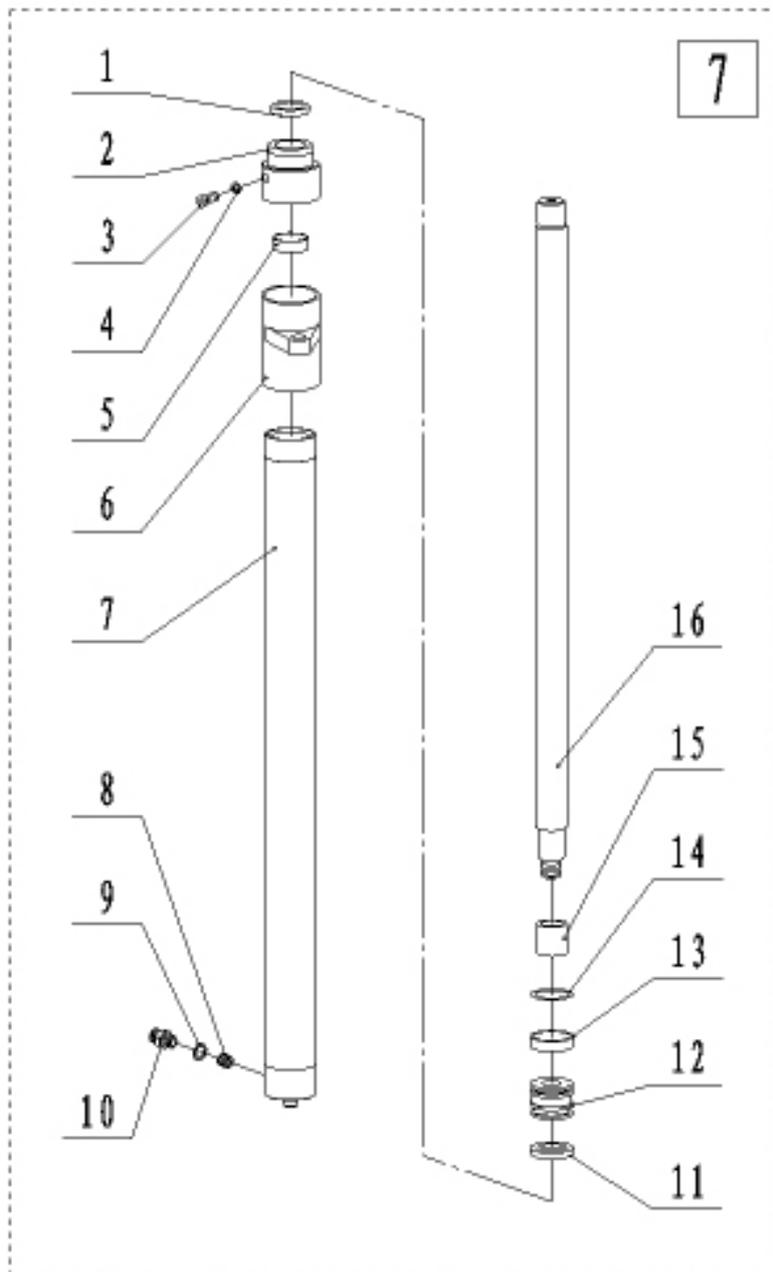


ABB. 16 ZYLINDER FÜR VOLLEN FREIHUB

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2000322001	Staubring 40X48-5/6,5	1	
2	2530202007	Abdeckung	1	
3	0000023486	Schraube M8x10	1	
4	0000022026	Dichtungsring 8	1	
5	2000322002	Stützring 40x10-2	1	
6	2530201001	Zugstangensitz	1	
7	2530208005	Zylinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Sicherheitsabsperrentil	1	
9	0000022051	Dichtungsring 16	1	
10	2000317003	Gerade Verbindung	1	
11	2040322009	Y-Ring 56x45-7	1	
12	2530202008	Kolben	1	
13	2260313001	Stützring 56x10-2	1	
14	0000022166	O-Ring 56x3,1	1	
15	2530202009	Haltemuffe	1	
16	2530207005	Kolbenstange	1	2900
	2530207006			2500

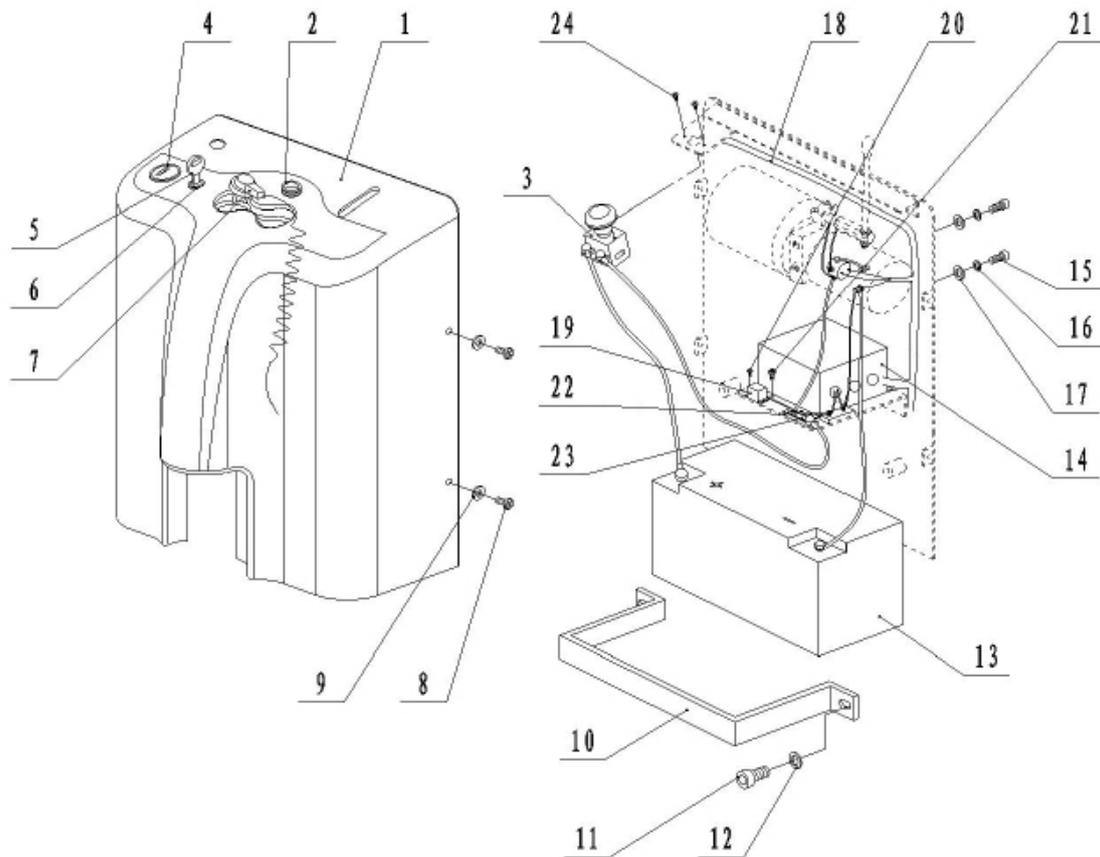


ABB. 17 ERSATZTEILE FÜR SCHALTKASTEN

Nr.	Teilenummer	Pkt.	Menge	Anmerkungen
1	2530303002	Schaltkasten	1	
2	2210418003	Schutzmuffe	1	
3	2240434001	Schalter ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmeter 12 V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Schlüssel	1	
6	2530334002	Schlüsselschalter LKS-101A	1	
7	1010434009	Stopfen mit 2-köpfigem Federstrang 3x0,75 (Australien)	1	
	1010434011	Stopfen mit 2-köpfigem Federstrang 3x0,75 (GB)		
	1010434012	Stopfen mit 2-köpfigem Federstrang 3x0,75 (Europa)		
	1010434013	Stopfen mit 2-köpfigem Federstrang 3x0,75 (Italien)		
	1010434014	Stopfen mit 2-köpfigem Federstrang 3x0,75 (Schweden)		
	2530334005	Stopfen mit 2-köpfigem Federstrang 3x0,75 (Amerika)		
8	0000023512	Schraube M6x10	4	
9	0000025007	Unterlegscheibe 6	4	
10	2530304001	Batteriedruckplatte	1	
11	0000023013	Schraube M8x16	2	
12	0000025004	Federscheibe 8	2	
13	2530332001	Batterie 12 V 150 AH	1	
14	2530320001	Ladegerät 12 V/20 A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Schraube M10x20	2	
16	0000025065	Federscheibe 10	2	
17	0000025106	Unterlegscheibe 10	2	
18	2530333002	SPM Kabelbaum	1	
19	2530334004	Schutzmodul BD-V-12	1	
20	0000023052	Schraube M4x8	2	
21	0000023512	Schraube M6x10	4	
22	1000434007	Sicherungshalter SYY	1	
23	2520334001	Sicherung CNL-200 A	1	
24	0000023126	Rundschrabe M5x12	2	



Konformitätserklärung

AJ Produkter AB bestätigt hiermit, dass:

Produkt: Elektrischer hubstapler
Art.-Nr.: 31115 (SPM1535)
Entspricht Richtlinie: 2006/42/EC
Harmonisierte Normen: ISO3691-5:2009
Hersteller: Noblelift Equipment
Changzhou Road, Taihu
Changxing, Zhejiang
China

Halmstad, 01.03.2016

Edward Van Den Broek
Product Manager, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukte.at & www.ajprodukte.de

Instrukcja obsługi

[31115] Stertownik akumulatorowy



Uwaga: Właściciele i operatorzy sprzętu MAJĄ OBOWIĄZEK zapoznać się i zrozumieć instrukcję obsługi przed rozpoczęciem użytkowania.

Wersja 1.0



ZDECYDOWANIE WIĘCEJ™

Słowo wstępne

1. Parametry techniczne, 3, 4

2. Wykresy załadunku, 3

3. Wytyczne bezpieczeństwa, 5

4. Konserwacja, 5

5. Ładowanie baterii, 5

6. Panel kontrolny, 5

7. Rozwiązywanie problemów, 5

8. Schemat hydrauliczny, 5

9. Schemat połączeń, 6

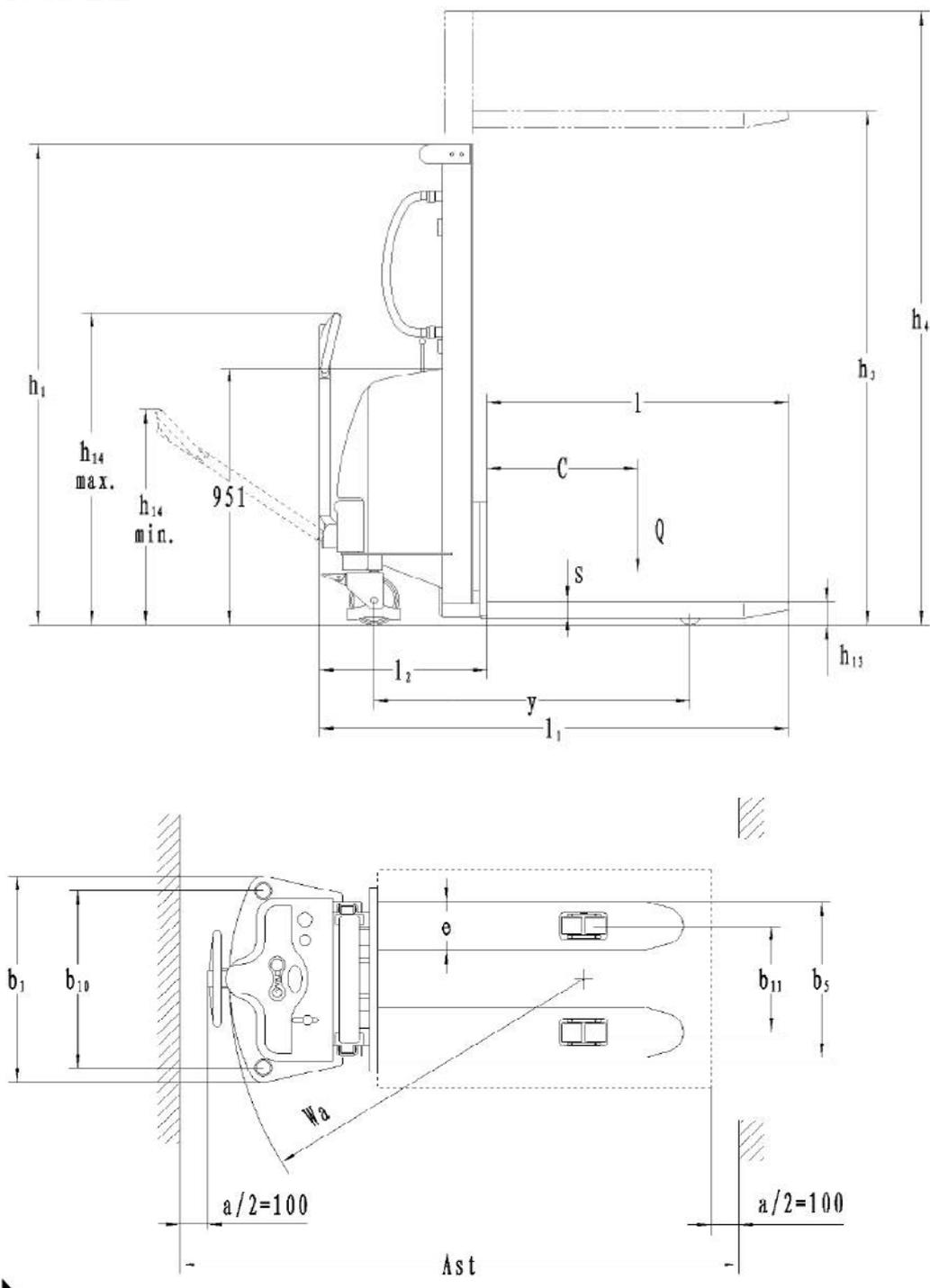
10. Spis części, 7-22

Rys. 1 maszt regulowany (maszt podwójny)	7
Rys. 2 maszt stały (maszt podwójny)	8
Rys. 3 maszt do podnoszenia przy pełnym załadunku	9
Rys. 4 maszt regulowany (maszt pojedynczy)	10
Rys. 5 maszt stały (maszt pojedynczy)	11
Rys. 6 zespół dużego koła	12
Rys. 7 zespół koła przedniego	13
Rys. 8 maszt wewnętrzny	14
Rys. 9 maszt wewnętrzny do podnoszenia przy pełnym załadunku	15
Rys. 10 układ kierowniczy	16
Rys. 11 stała rama palety	17
Rys. 12 stała rama palety do podnoszenia przy pełnym załadunku	17
Rys. 13 regulowana rama palety	18
Rys. 14 układ hydrauliczny	19
Rys. 15 układ hydrauliczny do podnoszenia przy pełnym załadunku	20
Rys. 16 cylinder do podnoszenia przy pełnym załadunku	21
Rys. 17 części zamienne do skrzynki elektrycznej	22

Większość części produktów została wykonana ze stali nadającej się do przetworzenia. Recykling i uzdatnianie odpadów pochodzących z konserwacji, czyszczenia, demontażu produktu musi być zgodne z lokalnymi przepisami i nie może zanieczyszczać środowiska. Recykling i uzdatnianie odpadów może być przeprowadzony jedynie przez wyspecjalizowany personel na wyznaczonym do tego obszarze. Odpady takie jak olej hydrauliczny, baterie i elementy elektroniczne mogą być szkodliwe dla środowiska i ludzkiego zdrowia jeśli nie są odpowiednio uzdatnione.

Z powodu ciągłego ulepszania produktów, Noblelift zastrzega sobie prawo do wykonywania zmian w projekcie produktu i specyfikacjach bez uprzedniego zawiadomienia. W celu uzyskania najnowszych parametrów produktu, skontaktuj się z nami. Uwaga: wszystkie parametry zawarte poniżej są aktualne dla daty publikacji Instrukcji Obsługi.

1. PARAMETRY TECHNICZNE



2. WYKRESY ZAŁADUNKU

Wysokość podnoszenia (h3) mm	Ładowność (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Środek ciężkości obciążenia (C) mm	600

PARAMETRY TECHNICZNE

Cechy	1,2	Nr typu	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Energia (elektryczna, diesel, benzyna, LPG)	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
	1,4	Tryb prowadzenia (ręczny, stojący, siedzący, operator pieszy)	Operator pieszy				
	1,5	Ładowność znamionowa Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Odległość środka ciężkości obciążenia c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	Podstawa koła (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Waga	2,1	Waga (z akumulatorem) kg	436	516	543	610	554
Koła i opony	3,1	Opony (koła gumowe, elastomer o wysokich parametrach, Nylon, koła poliuretanowe)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Rozmiar przedniego koła mm	180 x 50				
	3,3	Rozmiar tylnego koła mm	74 x 70				
	3,5	Liczba kół (przednich/tylnych)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Tor koła przedniego b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Tor koła tylnego b10 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Podstawowe wymiary	4,2	Wysokość obniżonego masztu h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Wysokość podnoszenia h2 (mm)					1440
	4,4	Wysokość podnoszenia h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Wysokość masztu rozłożonego h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Min/max wysokość uchwytu h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Wysokość obniżonych wideł h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Długość całkowita L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Długość do czoła wideł L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Całkowita szerokość b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Wymiary wideł s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Szerokość nad widłami b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Poprzeczna szerokość prześwitu panel 1000x1200 (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Podłużna szerokość prześwitu panel 800x1200 (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
4,35	Promień skrętu Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280	
Osiągi	5,2	Prędkość podnoszenia, załadowany/ niezaładowany mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Prędkość opuszczania załadowany/ niezaładowany mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Hamulec parkowania	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
Napęd	6,2	Moc znamionowa silnika przy S3 15% kw	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Napięcie baterii, wydajność znamionowa K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Waga baterii	45	45	45	45	45

3. WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA

- 3.1 Operator powinien zapoznać się ze wszystkimi znakami i instrukcjami umieszczonymi tutaj oraz na ukłádarce przed jej użytkowaniem.
- 3.2 Nie należy użytkować ukłádarki bez zapoznania się z jej działaniem oraz bez przeszkolenia i upoważnienia do jej użytkowania.
- 3.3 Nie należy użytkować ukłádarki bez sprawdzenia jej stanu. Należy zwrócić szczególną uwagę na łańcuch, koła, uchwyt, ramę, koło sterowe, maszt, baterię itp.
- 3.4 Nie obsługuj na pochylej powierzchni.
- 3.5 Nie przewoź ludzi na widłach.
- 3.6 Nie dotykaj masztu w trakcie unoszenia widel.
- 3.7 Operator powinien nosić rękawice ochronne.
- 3.8 Nie przemieszczaj ukłádarki jeśli towar jest uniesiony na wysokość większą od 300 mm.
- 3.9 Podczas podnoszenia lub transportowania towaru wszystkie osoby powinny znajdować się w odległości nie mniejszej niż 600 mm od widel.
- 3.10 Ciężar ładunku powinien zostać umieszczony na dwóch widłach, nie używaj tylko jednego z widel. Środek ciężkości powinien znajdować się pomiędzy dwoma widłami.
- 3.11 Nie umieszczaj ładunku przekraczającego ładowność.
- 3.12 Przed użytkowaniem lub ładowaniem sprawdź płyn i uzupełnij go wodą destylowaną w razie potrzeby.
- 3.13 Ładowanie powinno odbywać się w suchym i wentylowanym pomieszczeniu, z dala od ognia.
- 3.14 Widły powinny zostać opuszczone do najniższej pozycji kiedy ukłádarka nie jest używana.
- 3.15 W warunkach lub miejscu nietypowym operator powinien zachować ostrożność operując ukłádarką.

4. KONSERWACJA

4.1 Olej hydrauliczny

Sprawdź poziom oleju co sześć miesięcy. Można używać oleju hydraulicznego ISO VG32 (GB11118-89), jego lepkość powinna wynosić 32cSt przy 40 stopniach Celsjusza, a jego objętość całkowita wynosi 4,0l.

4.2 Codzienna kontrola i konserwacja

Należy codziennie kontrolować ukłádarkę. Należy zwrócić szczególną uwagę na koła, osie, ponieważ gwinty, skrawki materiału itp. zablokować koła. Należy również sprawdzić widły, maszt i baterię. Widły należy obniżyć do dolnej pozycji i rozładować po skończeniu pracy.

4.3 Natłuszczanie

Używaj oleju silnikowego lub smaru do natłuszczania wszystkich części ruchomych.



5. ŁADOWANIE BATERII

- 5.1 Naładuj baterię jeśli jej napięcie spadnie poniżej 10 Volt.
- 5.2 Ładowanie powinno odbywać się w suchym i wentylowanym pomieszczeniu, z dala od ognia.
- 5.3 Jeśli ukłádarka nie jest używana przez dłuższy czas, ładuj nie krócej niż dwie godziny co tydzień.
- 5.4 Napięcie na wskaźniku nie powinno przewyższać 15 Volt podczas ładowania.
- 5.5 Nie używaj ukłádarki podczas ładowania.

6. PANEL KONTROLNY

6.1 Wyłącznik awaryjny – urgent button

Kiedy przesuniesz w dół ten wyłącznik, zasilanie zostanie odłączone, po przekręceniu go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara zostanie doprowadzone zasilanie.

6.2 wskaźnik baterii – battery indicator

wskazuje napięcie baterii. Jeśli napięcie spada poniżej 10 Volt należy ją natychmiastowo naładować.

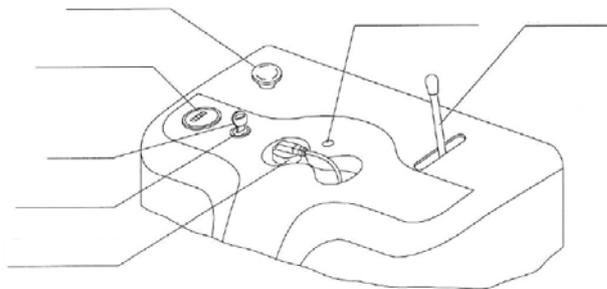
6.3 uchwyt kontrolny – control handle

uchwyt steruje widłami w celu unoszenia/opuszczania.

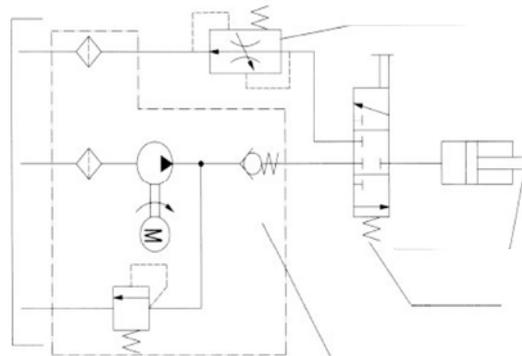
6.4 gniazdo ładowania – charger socket

gniazdo przeznaczone do specjalnego użytkowania.

6.5 wyłącznik kluczykowy – key switch



8. SCHEMAT HYDRAULICZNY



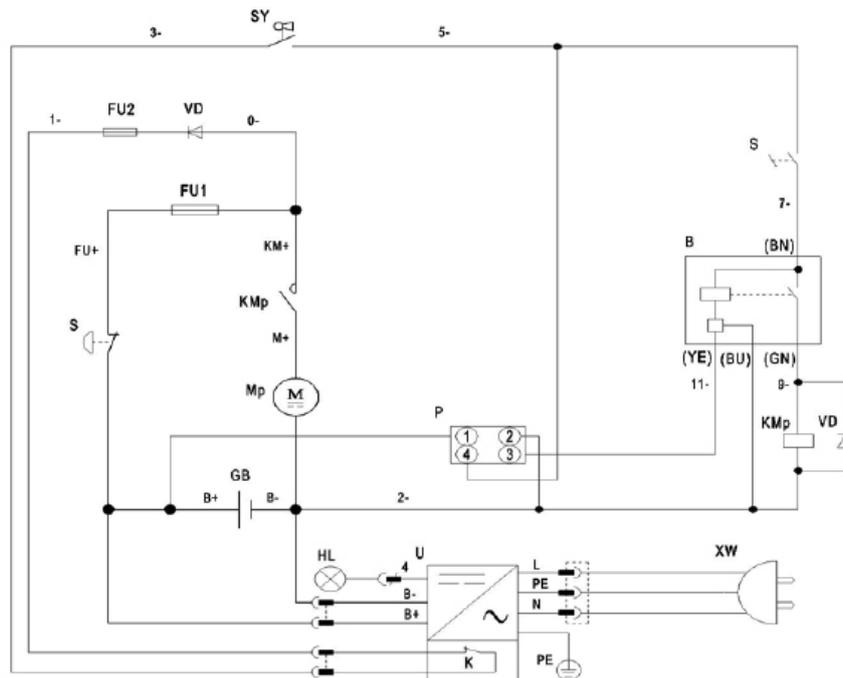
7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

L.p.	Problem	Przyczyna	Metody naprawcze
1	Nie można unieść widel na maksymalną wysokość	-Brakuje oleju hydraulicznego.	-Wlej olej.
2	Nie można unieść widel	-Brakuje oleju hydraulicznego -Zanieczyszczony olej .	-Wlej olej -Wymień olej
3	Nie można uruchomić silnika	-Wyłącznik awaryjny jest przesunięty ku dołowi odcinając zasilanie -Napięcie jest zbyt niskie -Luźne połączenie między przewodami elektrycznymi -Kontaktor silnika prądu stałego jest uszkodzony.	-Przekręć wyłącznik w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, doprowadź zasilanie -Naładuj -Docisnij -Wymień na nowy.
4	Nie można obniżyć stołu.	-Rygiel tłoka lub maszt jest zdeformowany z powodu przechylenia się części załadunku na jedną część lub przeładowania. -Widły były trzymane w wysokiej pozycji przez długi czas z ryglem tłoka narażonym na rdzewienie i blokowanie -Zawór spustowy pompy nie jest otwarty	- Wymień na nowy. -Trzymaj widły w obniżonej pozycji. jeśli ich nie używasz, zwróć większą uwagę na. natłuszczanie rygla. -Sprawdź , jeśli jest uszkodzony wymień na nowy
5	Przecieki	-Części uszczelniające zużyte lub zniszczone. -Niektóre części połamane lub zużyte.	-Wymień na nowe. -Wymień na nowe.
6	Widły obniżone bez prawidłowo funkcjonującego zaworu obniżania.	-Zanieczyszczony olej powoduje, że zawór obniżania nie może się prawidłowo zamknąć. -Części uszczelniające zużyte lub zniszczone. -Uszkodzony zawór spustowy.	-Wymień olej na nowy. -Wymień na nowy.
7	Nie można naładować baterii	-Zła bateria -Luźna wtyczka ładowania.	- Wymień na nową -Dokręć.

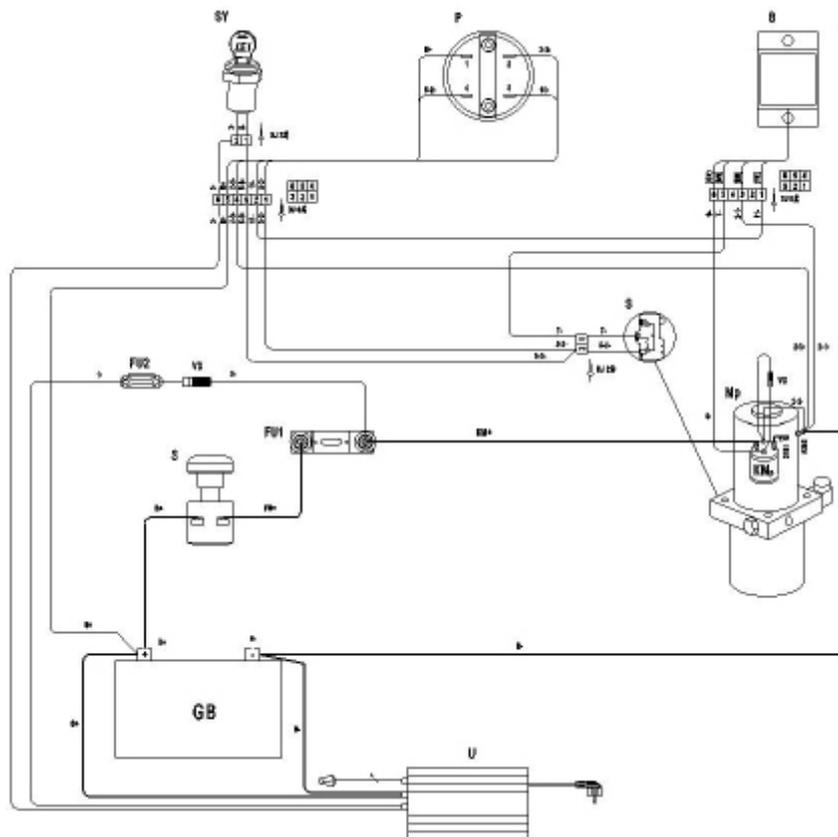
Uwaga: Nie próbuj naprawiać paleciaka na własną rękę jeśli nie jesteś przeszkolony lub upoważniony do zrobienia tego

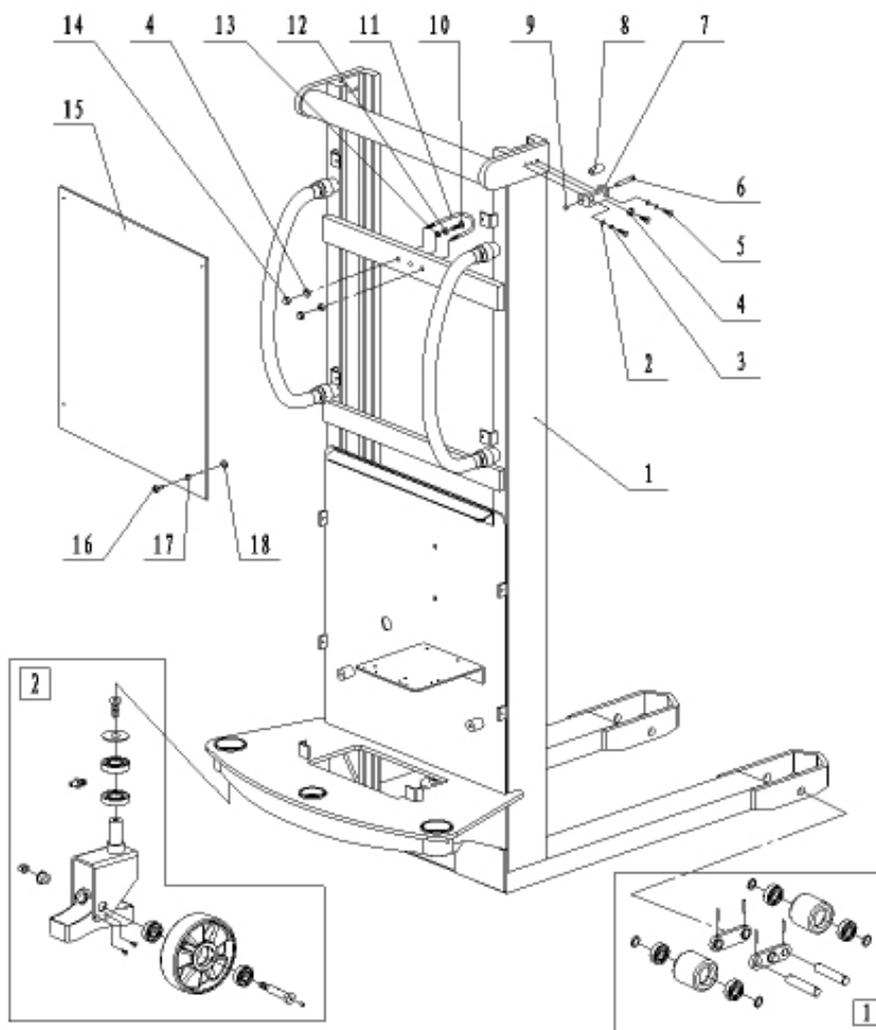
9. SCHEMAT POŁĄCZEŃ

9.1 schematyczny diagram obwodu



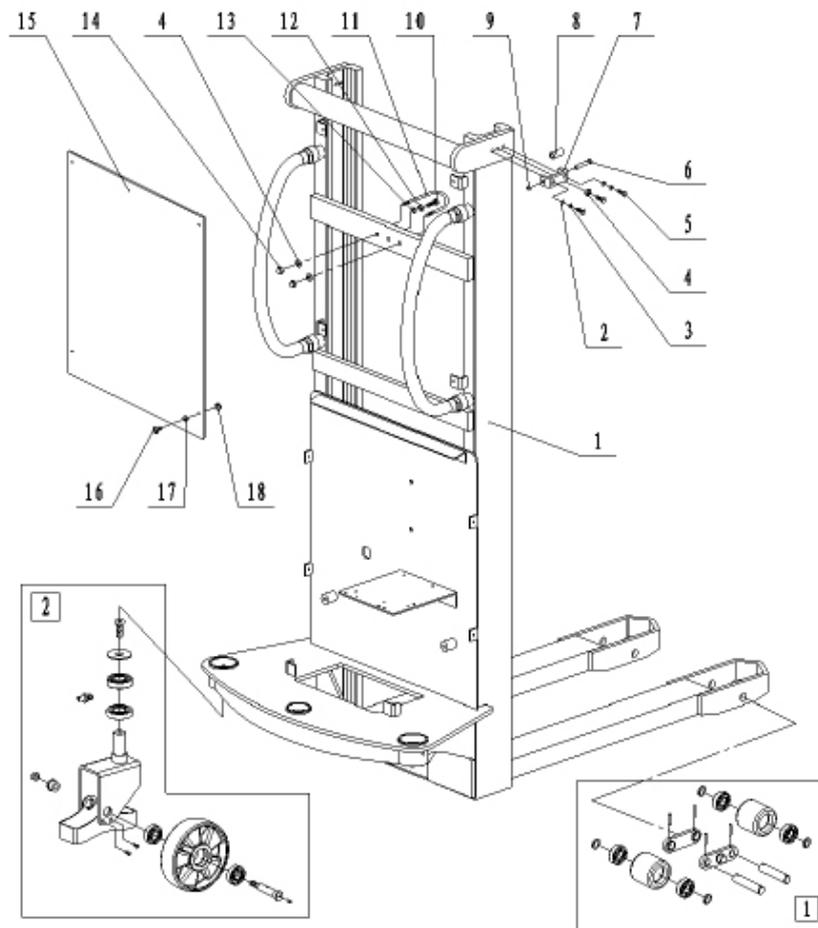
9.2 Schemat połączeń





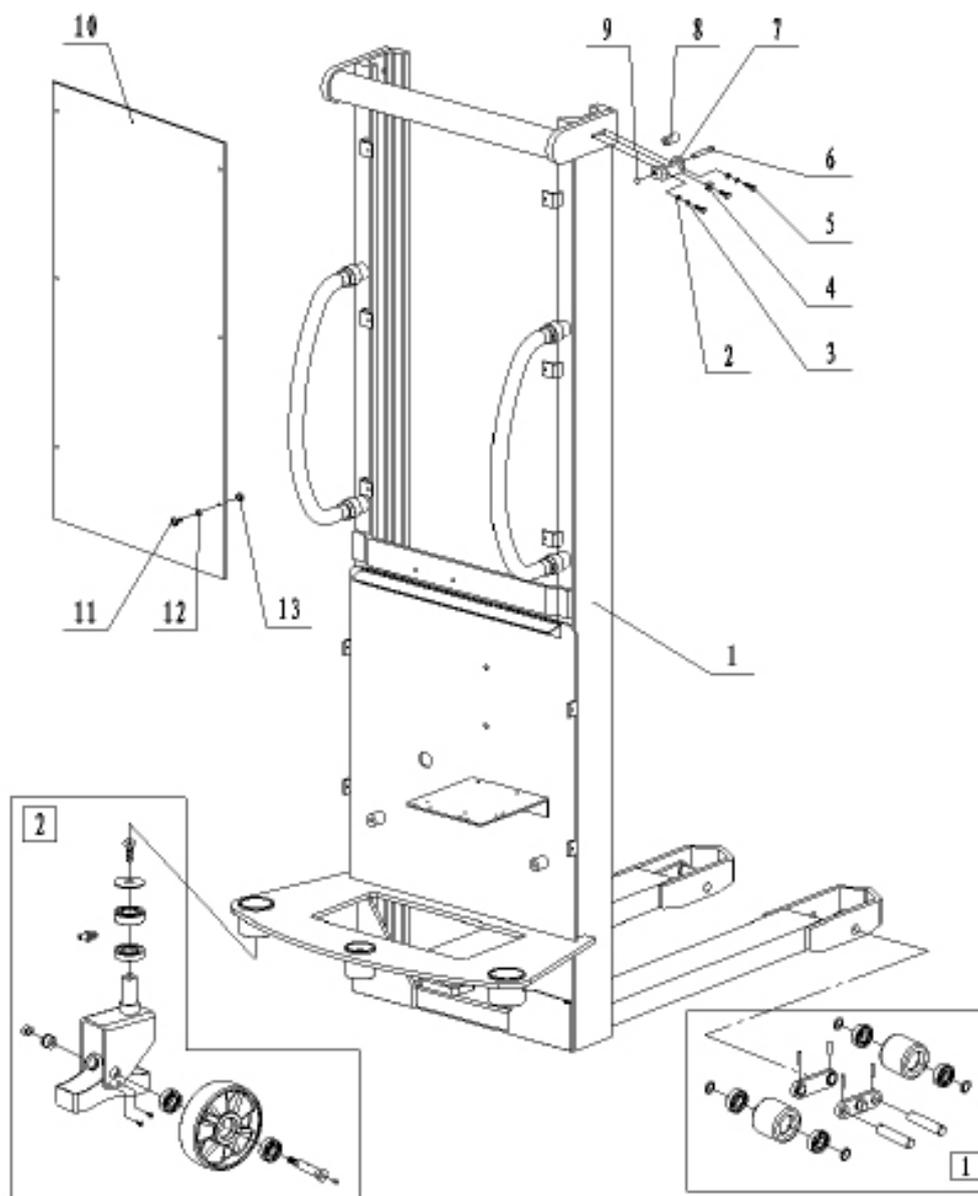
RYS. 1 MASZT REGULOWANY (MASZT PODWÓJNY)

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530501023	Maszt	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Płaska podkładka 8	4	
3	0000025004	Podkładka elastyczna 8	4	
4	0000024086	Nakrętka M8	4	
5	0000023487	Śruba M8x35	6	
6	2500507003	Wał i kolek	2	
7	2530504007	Gniazdo koła	2	
8	2530511004	Rolka prowadząca	2	
9	0000026034	Pierścień sprężyny 12	2	
10	0000023495	Wkręt M10x40	1	
11	2530202002	Obręcz cylindra	1	
12	0000024091	Nakrętka M10	1	
13	0000025065	Podkładka sprężysta 10	1	
14	0000024092	Nakrętka nakrętki M8	2	
15	2530503006	Osłona ochronna	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Śruba M6x16	4	
17	0000025007	Płaska podkładka 6	4	
18	2210618001	Podkładka gumowa	4	
1	2500500009	Zespół przedniego koła	2	
2	2500500007	Zespół dużego koła	1	



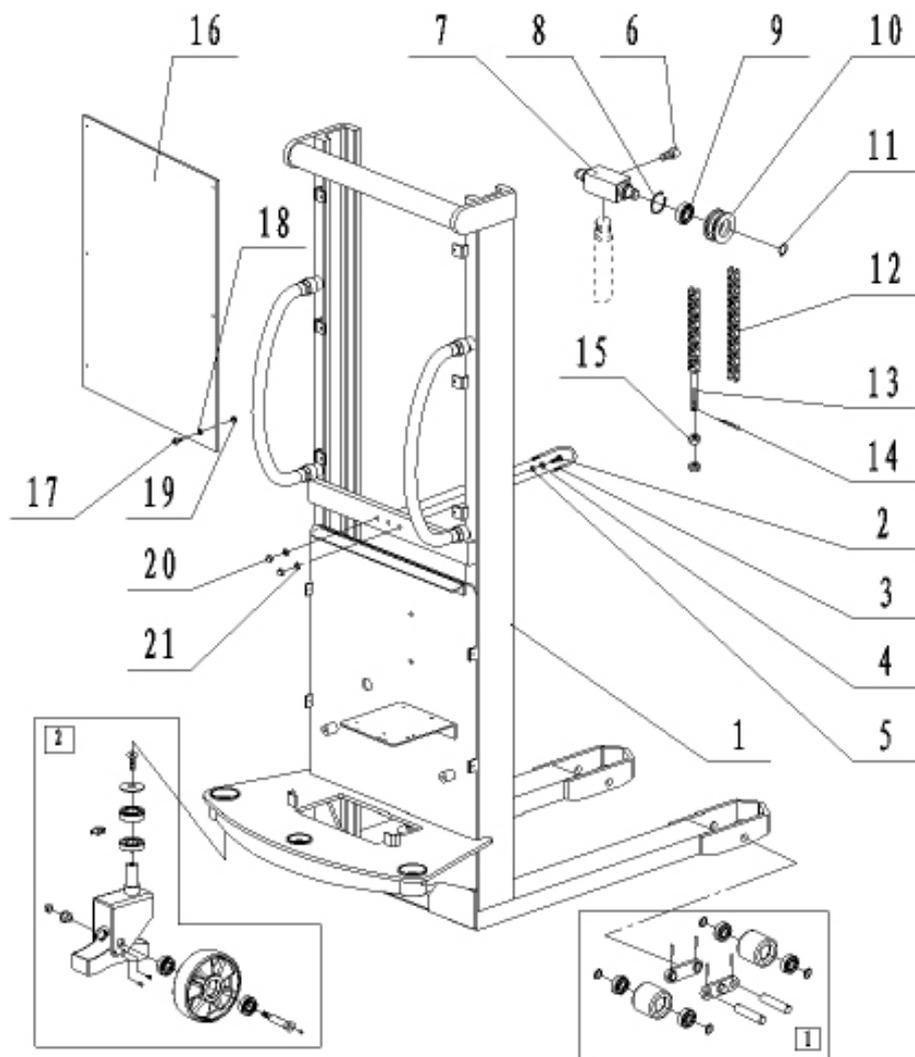
RYS. 2 MASZT STALY (MASZT PODWÓJNY)

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530501017	Maszt	1	2500 widły 1100
	2530501041			Widły 1150
	2530501018			3000 widły 1100
	2530501042			Widły 1150
	2530501019			3500 widły 1100
	2530501043			Widły 1150
2	0000025005	Płaska podkładka 8	4	
3	0000025004	Podkładka elastyczna 8	4	
4	0000024086	Nakrętka M8	4	
5	0000023487	Śruba M8x35	6	
6	2500507003	Wał		
7	2530504007	Gniazdo koła	2	
8	2530511004	Rolka prowadząca	2	
9	0000026034	Pierścień sprężyny 12	2	
10	0000023495	Wkręt M10x40	1	
11	2530202002	Obręcz cylindra	1	
12	0000024091	Nakrętka M10	1	
13	0000025065	Podkładka sprężysta 10	1	
14	0000024092	Nakrętka M8	2	
15	2530503003	Osłona ochronna	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Śruba M6x16	4	
17	0000025007	Płaska podkładka 6	4	
18	2210618001	Podkładka gumowa	4	
1	2500500009	Zespół przedniego koła	2	
2	2500500007	Zespół dużego koła	1	



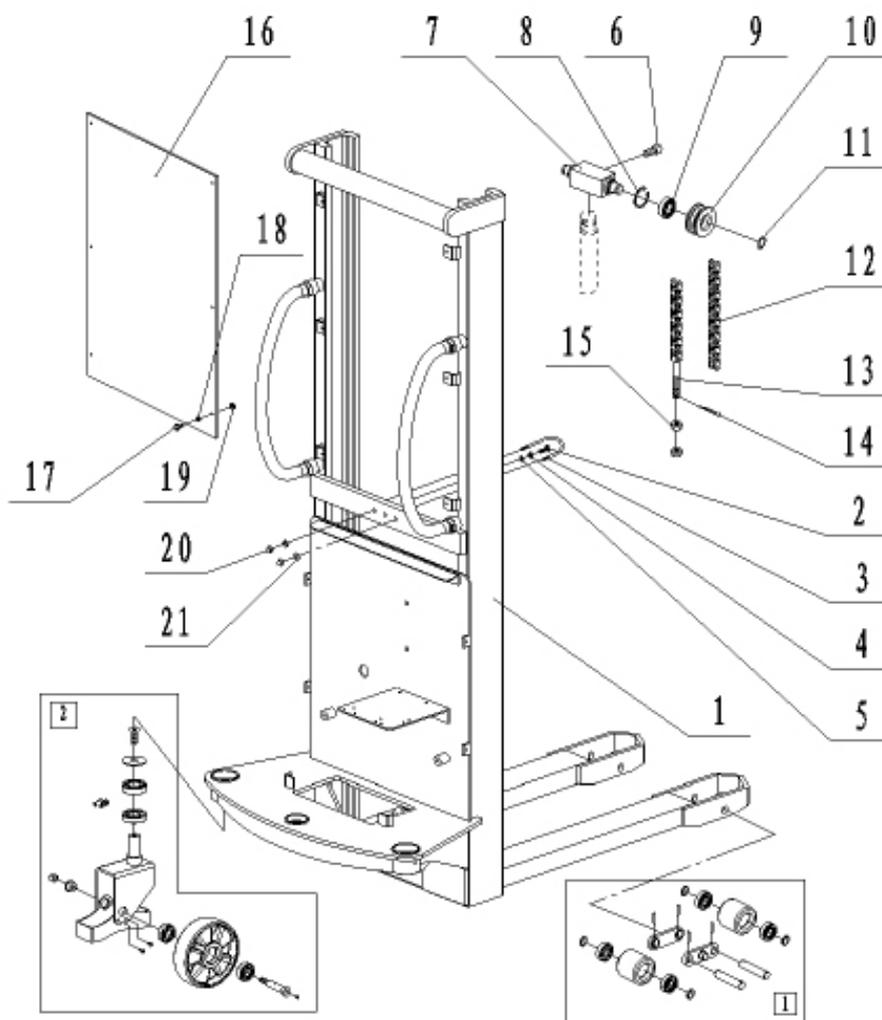
RYS. 3 MASZT DO PODNOSZENIA PRZY PEŁNYM ZAŁADUNKU

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530501030	Maszt (pełen załadunek)	1	2900 widły 1100
	2530501045			Widły 1150
	2530501031			2500 widły 1100
	2530501046			Widły 1150
2	0000025005	Płaska podkładka 8	4	
3	0000025004	Podkładka elastyczna 8	4	
4	0000024086	Nakrętka M8	4	
5	0000023487	Śruba M8x35	6	
6	2500507003	Wał	2	
7	2530504007	Gniazdo koła	2	
8	2530511004	Rolka prowadząca	2	
9	0000026034	Pierścień sprężyny 12	2	
10	2530503004	Osłona ochronna	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Śruba M6x16	6	
12	0000025007	Płaska podkładka 6	6	
13	2210618001	Podkładka gumowa	6	
1	2500500009	Zespół przedniego koła	2	
2	2500500007	Zespół dużego koła	1	



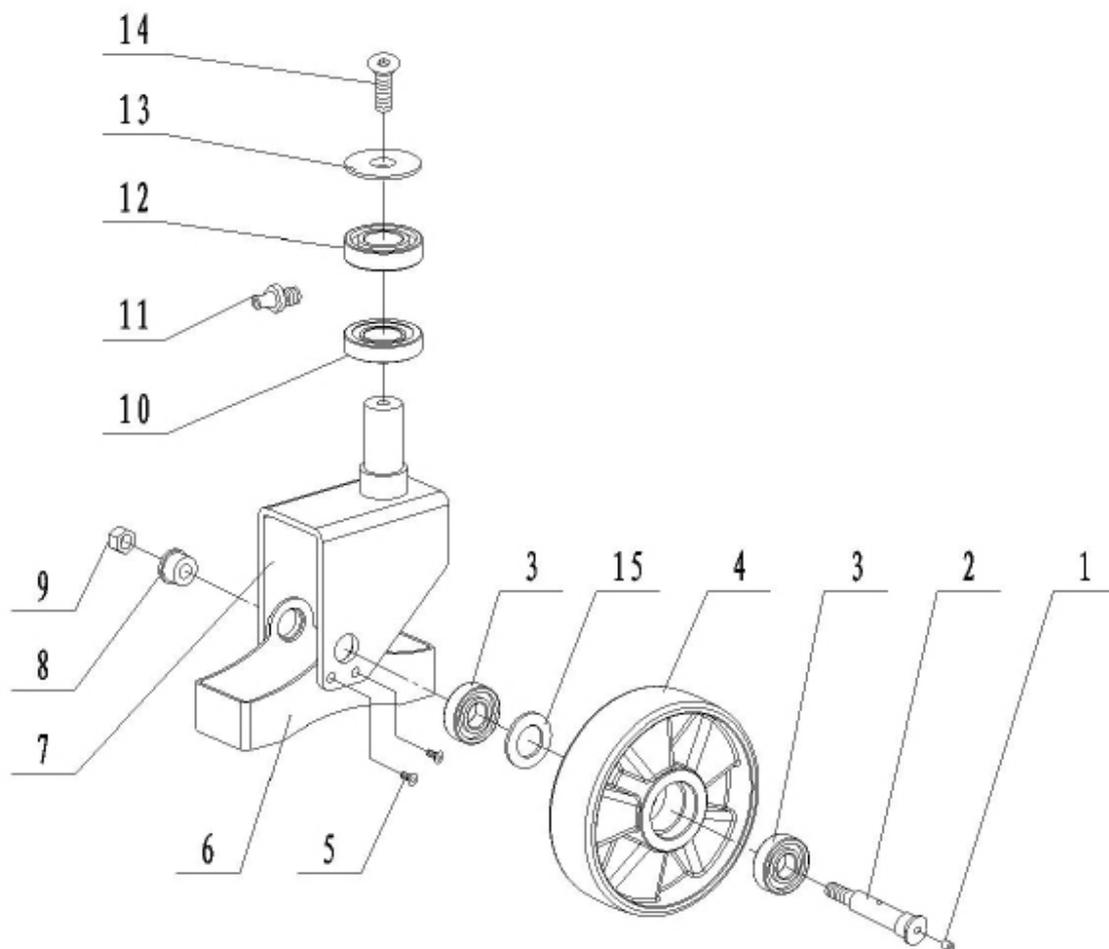
RYS. 4 MASZT REGULOWANY (MASZT POJEDYNCZY)

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530501034	Maszty pojedynczy	1	1600
2	0000023495	Wkręt M10x40	1	
3	2530202002	Obręcz cylindra	1	
4	0000024091	Nakrętka M10	1	
5	0000025065	Podkładka sprężysta 10	1	
6	0000023013	Śruba M8x16	1	
7	2530502004	Podstawa górna	1	
8	0000026002	Pierścień elastyczny 52	2	
9	0000027011	Łożysko 6205	2	
10	2530502003	Koło łańcuchowe	2	
11	0000026013	Pierścień sprężysty wału 25	2	
12	0000029300	Łańcuch 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Dźwignia łańcucha	2	
14	0000028076	Czopy niezależne 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Nakrętka M14	4	
16	2530503002	Ośłona ochronna	1	
17	0000023488	Śruba M6 x 16	6	
18	0000025007	Płaska podkładka 6	6	
19	2210618001	Podkładka gumowa	6	
20	0000024092	Nakrętka M8	2	
21	0000024086	Nakrętka M8	2	
1	2500500009	Zespół przedniego koła	2	
2	2500500007	Zespół dużego koła	1	



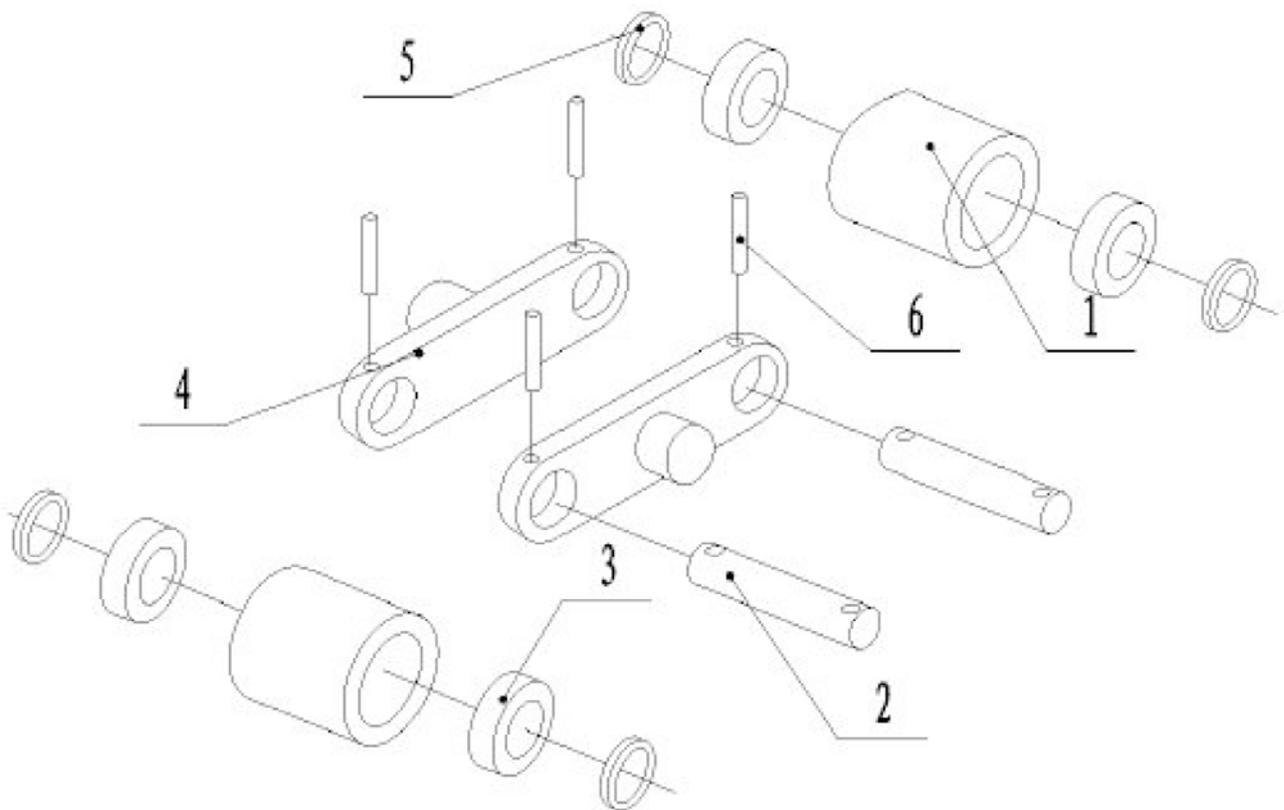
RYS. 5 MASZT STAŁY (MASZT POJEDYNCZY)

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530501029	Maszt pojedynczy	1	1600 widły 1100
	2530501044			Widły 1150
2	0000023495	Wkręt M10x40	1	
3	2530202002	Obręcz cylindra	1	
4	0000024091	Nakrętka M10	1	
5	0000025065	Podkładka sprężysta 10	1	
6	0000023013	Śruba M8x16	1	
7	2530502004	Podstawa górna	1	
8	0000026002	Pierścień sprężysty z otworem 52	2	
9	0000027011	Łożysko 6205	2	
10	2530502003	Koło łańcuchowe	2	
11	0000026013	Pierścień elastyczny wału 25	2	
12	0000029300	Łańcuch 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Dźwignia łańcucha	2	
14	0000028076	Czopy niezależne 2,5 x 25	2	
15	0000024087	Nakrętka M14	4	
16	2530503001	Ośłona ochronna	1	
17	0000023488	Śruba M6 x 16	6	
18	0000025007	Płaska podkładka 6	6	
19	2210618001	Podkładka gumowa	6	
20	0000024092	Nakrętka M8	2	
21	0000024086	Nakrętka M8	2	
1	2500500009	Zespół przedniego koła	2	
2	2500500007	Zespół dużego koła	1	



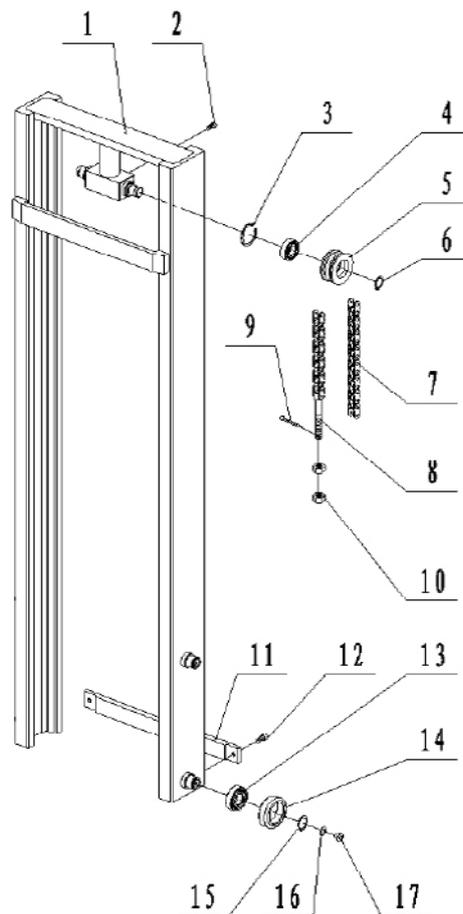
RYS. 6 ZESPÓŁ DUŻEGO KOŁA

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	1010530001	Zbiornik oleju	1	
2	2500507001	Wal dużego koła	1	
3	0000027107	Łożysko 620427	2	
4	2500516001	Duże koło Ø180x50	1	Biały
	2530516001	Duże koło Ø180x50		Czarny
	2800116001	Koło PU Ø180x50		Czerwony
	2530516003	Koło PU Ø180x50		Żółty
5	0000023484	Śruba M8x16	4	
6	2500504002	Oslona bezpieczeństwa	1	
7	2500501012	Rama rolki	1	
8	2500525002	Podkładka	1	
9	0000024085	Nakrętka M12	1	
10	0000027066	Łożysko 30206	1	
11	0000030026	Smarowniczką M8x1	1	
12	0000027012	Łożysko 620427	1	
13	2500502006	Pokrywa	1	
14	0000023867	Śruba M10x20	1	
15	2500502010	Podkładka	1	



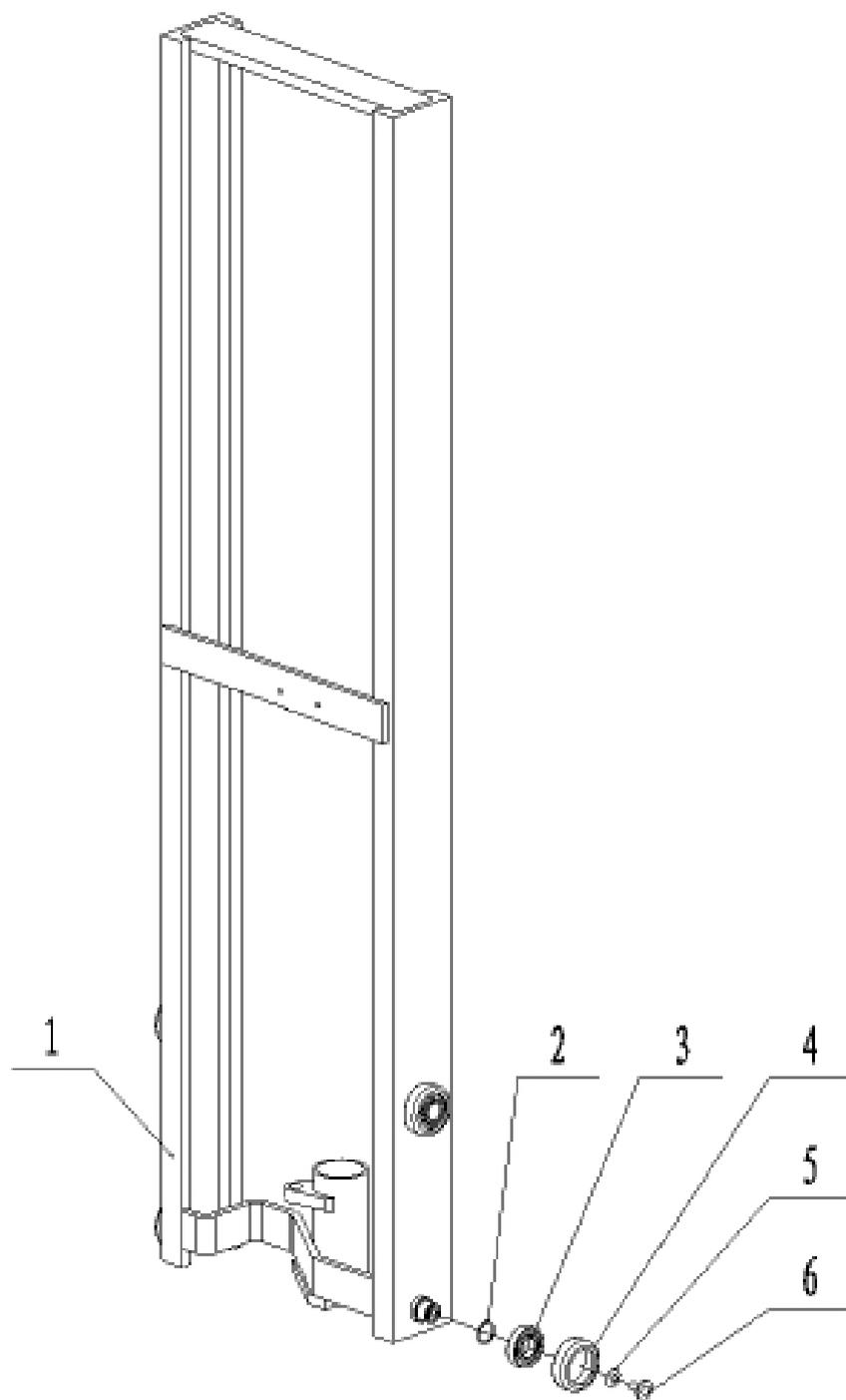
RYS. 7 ZESPÓŁ KOŁA PRZEDNIEGO

Nr.	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2500516002	Rolka Ø74x70	2	Czerwony Żółty
	2520500003	Rolka PU Ø74x70		
	2530516004	Rolka PU Ø74x70		
2	2000407001	Wał rolki ładującej	2	
3	0000027107	Łożysko 620427	4	
4	2000405002	Płyta łącząca	2	
5	1000525001	Podkładka	Opcja	
6	0000028009	Kółek 5x35	4	



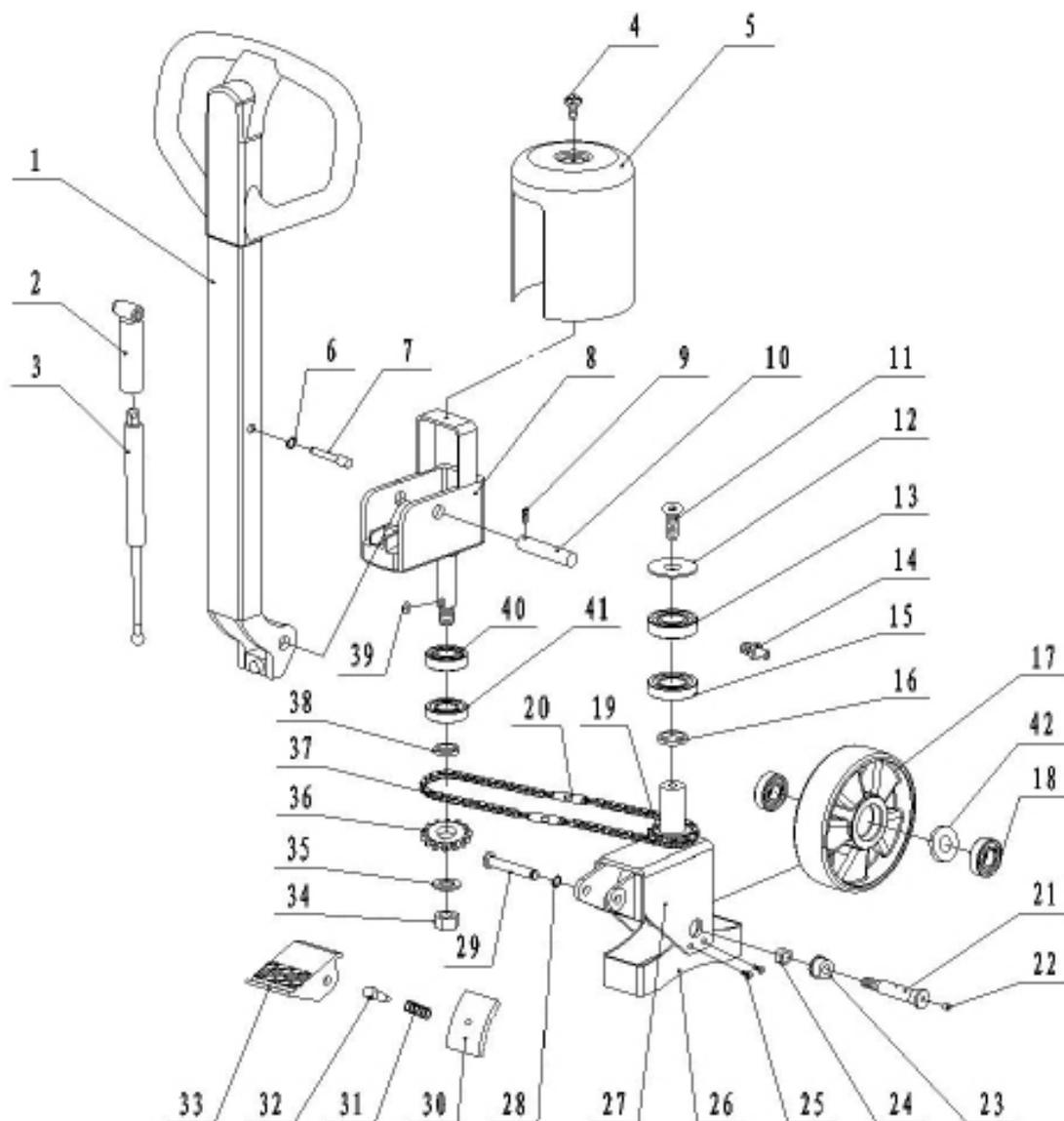
RYS. 8 MASZT WEWNĘTRZNY

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530501026	Maszt wewnętrzny	1	2500 regulowane
	2530501027			3000 regulowane
	2530501028			3500 regulowane
	2530501020			2500 stałe
	2530501021			3000 stałe
	2530501022			3500 stałe
2	0000023013	Śruba M8x16	1	
3	0000026002	Pierścień ustalający sprężyny 52	2	
4	0000027011	Łożysko 6205	2	
5	2530502003	Koło łańcuchowe	2	
6	0000026013	Pierścień ustalający sprężyny 52	2	
7	0000029267	Łańcuch 12A-1 (sekcja 91)	2	2500 stałe
	0000029279	Łańcuch 12A-1 (sekcja 93)		2500 regulowane
	0000029266	Łańcuch 12A-1 (sekcja 105)		3000 stałe
	0000029303	Łańcuch 12A-1 (sekcja 107)		3000 regulowane
	0000029271	Łańcuch 12A-1 (sekcja 119)		3500 stałe
	0000029180	Łańcuch 12A-1 (sekcja 117)		3500 regulowane
8	2500502007	Dźwignia łańcucha		
9	0000028076	Czopy niezależne 2,5 x 25	2	
10	0000024087	Nakrętka M14	4	
11	2530504008	Dźwignia	1	Stale
	2530504009			Regulowane
12	0000023483	Śruba M10x20	2	
13	0000027012	Łożysko 6205	4	
14	2530411001	Rolka	2	Ø76.5
	2530411002	Rolka	2	Ø78
15	0000026008	Pierścień elastyczny ustalający 30 Podkładka	4	
16	2500525001	Blok boczny	4	
17	2500502003	Side block	4	



RYŚ. 9 MASZT WEWNĘTRZNY DO PODNOSZENIA PRZY PEŁNYM ZAŁADOWANIU

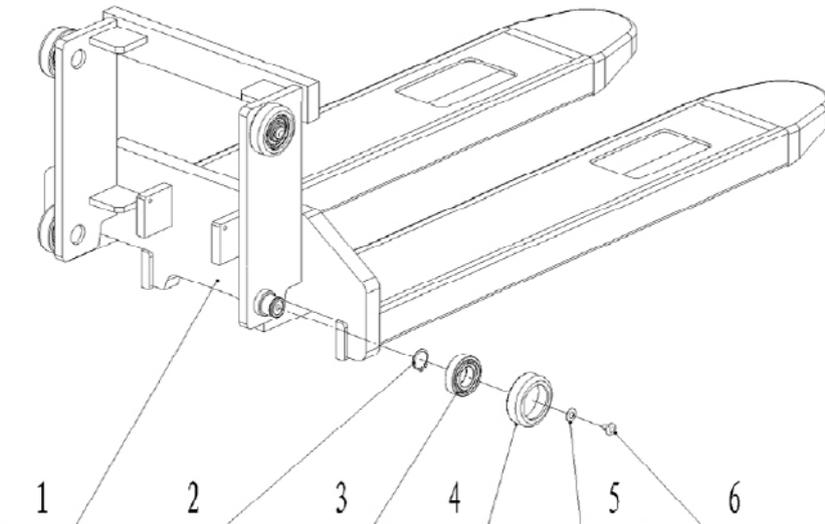
Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530501032	Maszt wewnętrzny (pełne podnoszenie)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Pierścień ustalający sprężysty 30	4	
3	0000027012	Łożysko 6206	4	
4	2530411001	Rolka	2	Ø76.5
	2530411002	Rolka	2	Ø78
5	2500525001	Podkładka	4	
6	2500502003	Blok boczny	4	



RYS. 10 UKŁAD KIEROWNICZY

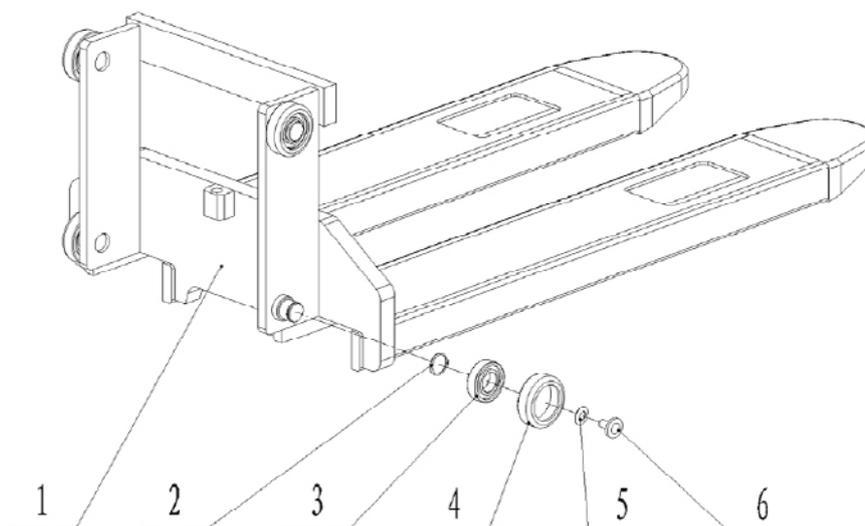
Nr.	Nr części	Część	Ilość
1	2530100002	Uchwyt	1
2	2530102001	Gniazdo resora pneumatycznego	1
3	2530121001	Resor pneumatyczny (uchwyt)	1
4	0000023280	Śruba M5x10	M5X10
5	2530103001	Pokrywa gniazda uchwytu	1
6	0000026051	Pierścień sprężysty 8	1
7	2530107002	Wał resora pneumatycznego	1
8	2530101001	Gniazdo łączące uchwytu	1
9	0000023511	Zatyczka śrubowa M5x12	1
10	2530107001	Wał uchwytu	1
11	0000023867	Śruba M10x20	1
12	2500502006	Pokrywa	1
13	0000027012	Łożysko 6206	1
14	0000030026	Smarownicza M 8x1	1
15	0000027066	Łożysko 30206	1
16	2500125002	Podkładka	1
17	2500516001	Duże koło Ø180x50	1
	2800116001	Duże koło PU	
	2530516003	Duże koło PU (żółte)	
	2530516002	Duże koło PU (czarne)	
18	0000027107	Łożysko 62042Z	2
19	2500109002	Koło łańcuchowe sterujące	1

20	2500100003	Śruba	2
21	2500507001	Wał dużego koła	1
22	1010530001	Smarownicza 6	1
23	2500525002	Podkładka	1
24	0000024085	Nakrętka M12	1
25	0000023484	Śruba M6x10	4
26	2500504002	Ośłona bezpieczeństwa	1
27	2500501011	Rama rolki z hamulcem	1
28	0000026034	Pierścień ustalający sprężysty 12	1
29	2500507002	Wał	1
30	2500505001	Blok hamulca	1
31	2500531001	Sprężyna	1
32	2500523002	Śruba	1
33	2500505002	Pedał	1
34	0000024095	Nakrętka zabezpieczająca M18x1.5	1
35	0000025104	Podkładka płaska 18	1
36	2500109001	Koło łańcuchowe sterujące	1
37	0000029274	Łańcuch (08B)	2
38	2500125001	Podkładka	1
39	0000036010	Kołek płaski C6x6	2
40	0000027011	Łożysko 6205	1
41	0000027069	Łożysko 30205	1
42	2500502010	Podkładka	1



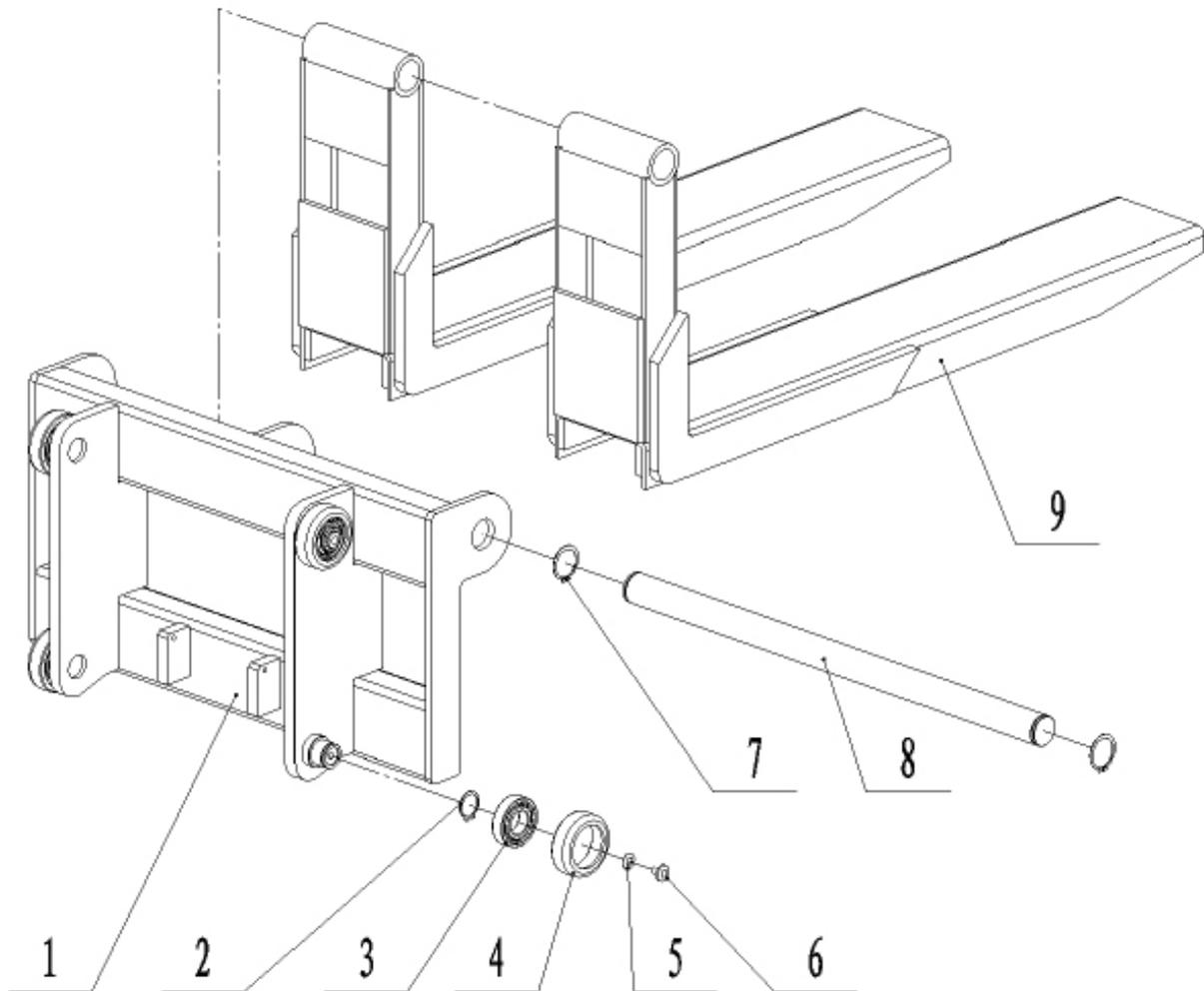
RYS. 11 STAŁA RAMA PALETY

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530401007	Rama palety	1	1100 dla podwójnego masztu
	2530401016			1150
	2530401010	Rama palety	1	1100 dla masztu pojedynczego
	2530401017			1150
2	0000026008	Pierścień ustalający sprężysty 30	4	
3	0000027012	Łożysko 6206	4	
4	2530411001	Rolka	2	Ø76.5
	2530411002	Rolka	2	Ø78
5	2500525001	Podkładka	4	
6	2500502003	Blok boczny	4	



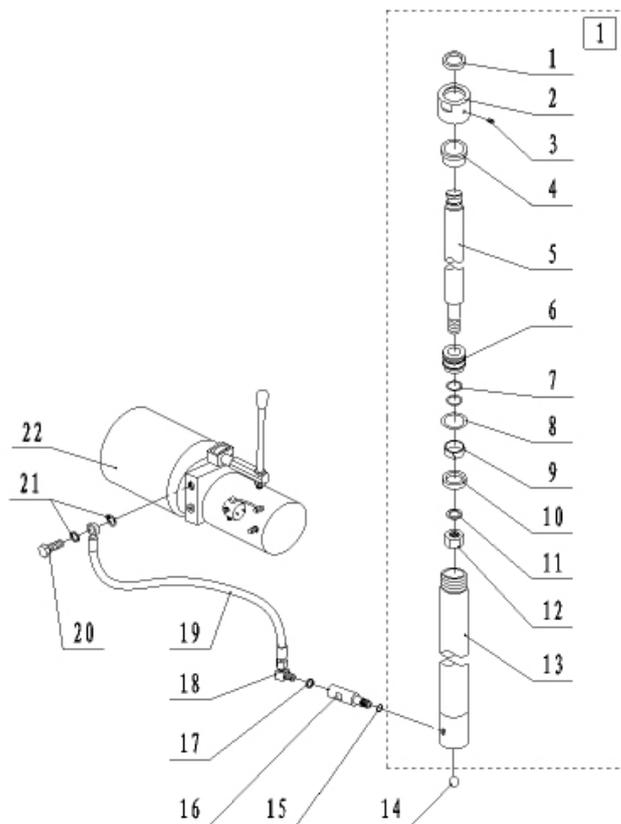
RYS. 12 STAŁA RAMA PALETY DO PODNOSZENIA PRZY PEŁNYM ZAŁADOWANIU

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530401013	Rama palety	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Pierścień ustalający sprężysty 30	4	
3	0000027012	Łożysko 6206	4	
4	2530411001	Rolka	2	Ø76.5
	2530411002	Rolka	2	Ø78
5	2500525001	Podkładka	4	
6	2500502003	Blok boczny	4	



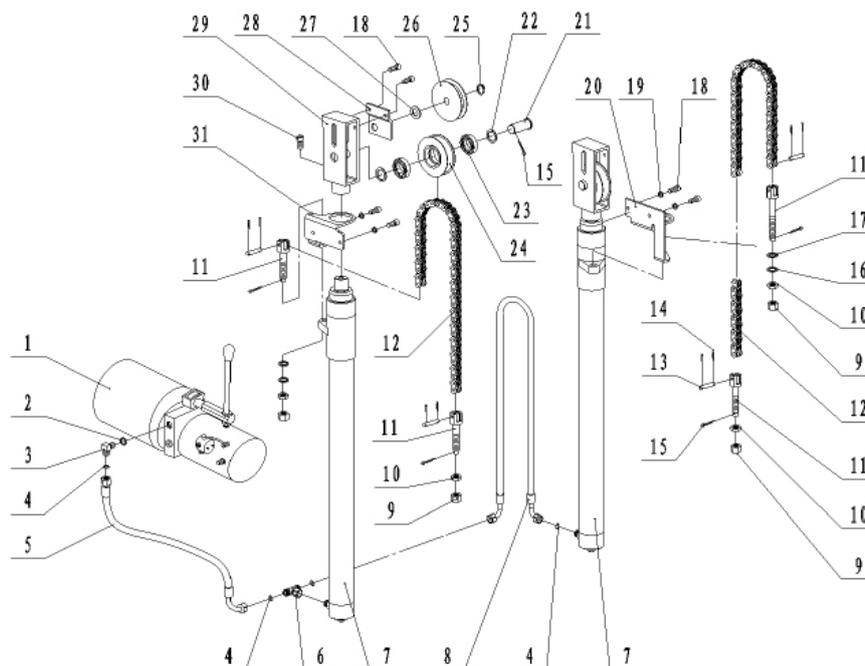
RYS. 13 REGULOWANA RAMA PALETY

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530401008	Rama palety	1	Dla podwójnego masztu
	2530401011	Rama palety		Dla pojedynczego masztu
2	0000026008	Pierścień ustalający sprężysty 30	4	
3	0000027012	Łożysko 6206		
4	2530411001	Rolka	2	Ø76.5
	2530411002	Rolka	2	Ø78
5	2500525001	Podkładka	4	
6	2500502003	Blok boczny	4	
7	0000026045	Pierścień ustalający sprężysty 38	2	
8	2530507002	Długi wał	1	
9	2530401009	Widły	2	900 dla podwójnego masztu
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Widły	2	900 dla podwójnego masztu
	2530401024			1100
	2530401025			1150



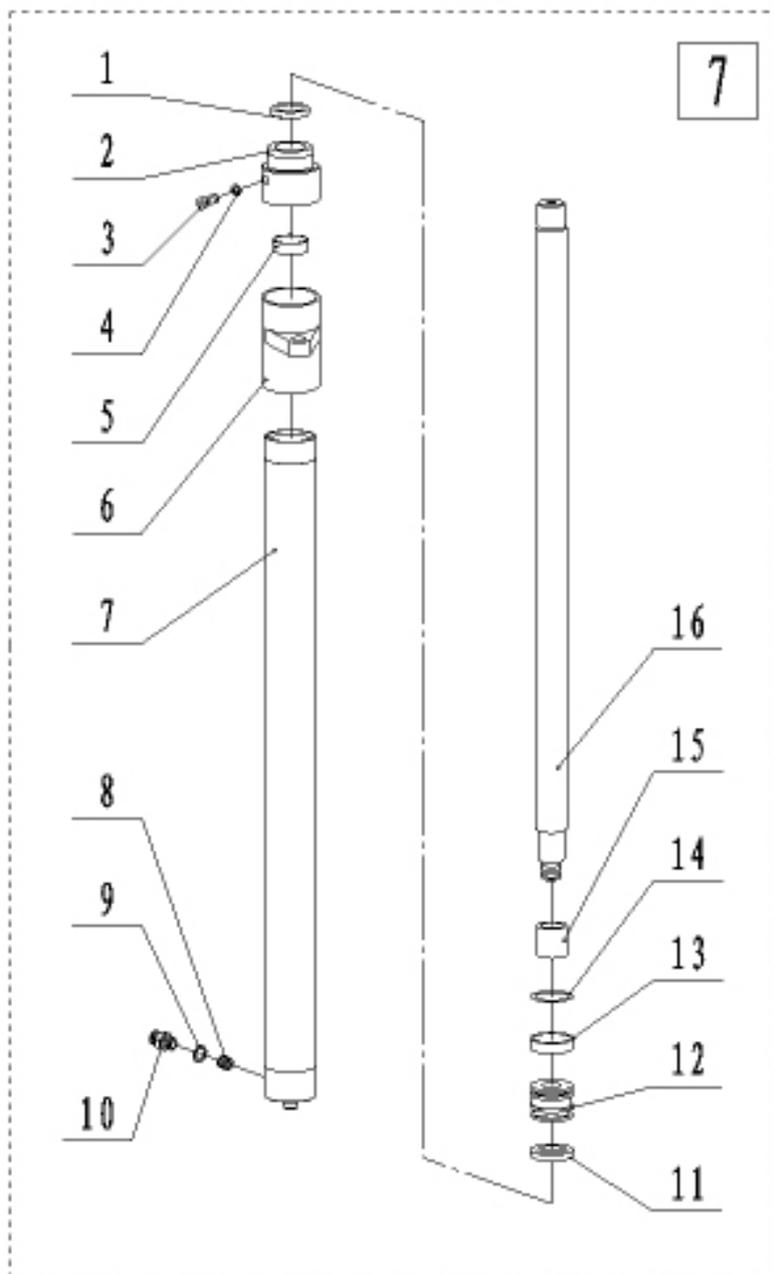
RYS. 14 UKŁAD HYDRAULICZNY

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	0000022162	Pierścień ścieralny 45x53x5	1	
2	2530202004	Pokrywa	1	
3	0000023502	Śruba mocująca M6x6	1	
4	2530202003	Tuleja prowadząca	1	
5	2530207001	Trzon tłoka	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Tłok Ø 60	1	
7	0000022164	O ring 30x3.1	2	
8	0000022163	O ring 60x3.1	1	
9	2530202006	Pierścień wzmacniający 60x10x2	1	
10	0000022165	Y ring 60*50-6	1	
11	0000025094	Podkładka sprężysta 24	1	
12	0000024072	Nakrętka M24x1.5	1	
13	2530208001	Cylinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Stalowa kulka 18	1	
15	0000022118	O ring 18x2.4	1	
16	2520200004	Zawór kontrolny prędkości przepływu	1	
17	0000022051	Podkładka złożona 16	1	
18	2520202007	Kolanko (1)	1	
19	2530217001	Rurka olejarki wysokiego ciśnienia	1	
20	2530217002	Wkręt	1	
21	0000022051	Podkładka złożona 16	2	
22	2530200002	Pompownia 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Zespół pompy	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500



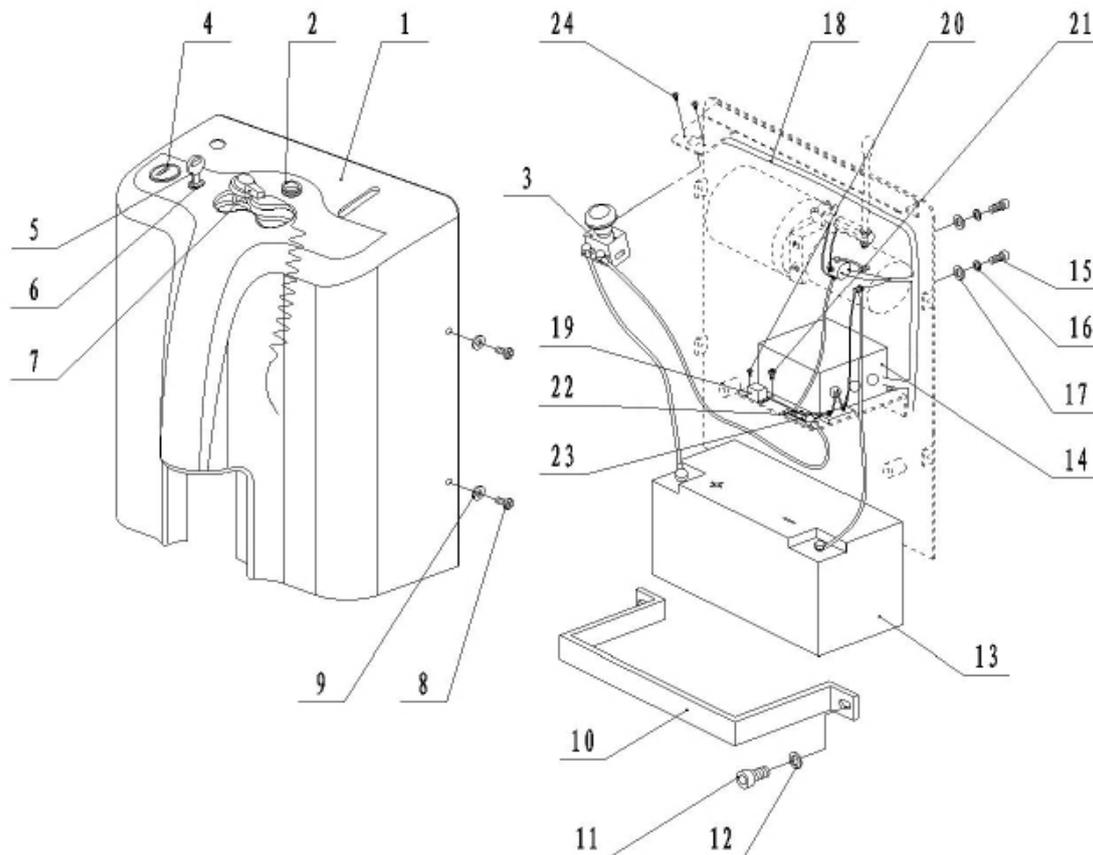
RYŚ. 15 UKŁAD HYDRAULICZNY DO PODNOSZENIA PRZY PEŁNYM ZAŁADUNKU

Nr.	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530200002	Pompownia 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Podkładka złożona 16	1	
3	0000017004	Złącze regulowane JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	O ring 13X1.9	5	
5	2530217003	Rurka olejarki wysokiego ciśnienia	1	
6	2530217004	Złącze	1	
7	2530200007	Cylinder (podnoszenie pełny załadunek)	2	2900
	2530200008			Cylinder (podnoszenie pełny załadunek)
8	2000317006	Rurka olejarki wysokiego ciśnienia L2190	1	2900
	2530217005	Rurka olejarki wysokiego ciśnienia		2500
9	0000024009	Nakrętka M16	4	
10	0000024010	Cienka nakrętka M16	4	
11	2000312001	Dźwignia łańcucha	4	
12	0000029214	Łańcuch LH1234/60 sekcja	2	2900
	0000029215	Łańcuch LH1234/57 sekcja	2	2500
13	2000307001	Wał łańcucha	4	
14	0000028117	Kołek niezależny 2x18	8	
15	0000028011	Kołek niezależny 3x40	6	
16	0000025099	Podkładka 16	2	
17	0000025098	Podkładka 16	2	
18	0000023013	Śruba M8x16	6	
19	0000025004	Podkładka sprężysta 8	4	
20	2530204001	Podpora (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Wał koła łańcuchowego	2	
22	2000302006	Podkładka 38x28x2	4	
23	0000027011	Łożysko 6205	4	
24	2000310001	Koło łańcuchowe	2	
25	0000026003	Sprężysty pierścień ustalający 20	1	
26	2000310002	Rolka	1	
27	0000025092	Płaska podkładka 20	2	
28	2000301002	Rama rolki	1	
29	2000305001	Rama koła łańcuchowego	2	
30	0000023608	Śruba M12x20	2	
31	2530204004	Podpora (2)	1	2900
	2530204004			2500



RYC. 16 CYLINDER DO PODNOSZENIA PRZY PEŁNYM ZAŁADOWANIU

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2000322001	Pierścień scieralny 40x48-5/6.5	1	
2	2530202007	Pokrywa		
3	0000023486	Śruba M8x10	1	
4	0000022026	Podkładka uszczelniająca 8	1	
5	2000322002	Pierścień oporowy 40x10-2	1	
6	2530201001	Gniazdo dyszla	1	
7	2530208005	Cylinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Zawór bezpieczeństwa odcinający	1	
9	0000022051	Podkładka uszczelniająca 16	1	
10	2000317003	Proste złącze	1	
11	2040322009	Y ring 56 x45-7	1	
12	2530202008	Tłok	1	
13	2260313001	Pierścień oporowy 56x15-2	1	
14	0000022166	O ring 56x3.1	1	
15	2530202009	Tuleja ustalająca	1	
16	2530207005	Trzon tłoka	1	2900
	2530207006			2500



RYS. 17 CZĘŚCI ZAMIENNE DO SKRZYNKI ELEKTRYCZNEJ

Nr	Nr części	Część	Ilość	Uwagi
1	2530303002	Skrzynka elektryczna	1	
2	2210418003	Tuleja ochronna	1	
3	2240434001	Wyłącznik ZDK31-250	1	
4	2530334003	Woltomierz 12V BI201A(B)	1	
5	1010434015	Klucz	1	
6	2530334002	Wyłącznik kluczkowy LKS-101A	1	
7	1010434009	Zaślepka dwugłowa 3x0.75 (Australia)	1	
	1010434011	Zaślepka dwugłowa 3x0.75 (Wielka Brytania)		
	1010434012	Zaślepka dwugłowa 3x0.75 (Europa)		
	1010434013	Zaślepka dwugłowa 3x0.75 (Włochy)		
	1010434014	Zaślepka dwugłowa 3x0.75 (Szwecja)		
	2530334005	Zaślepka dwugłowa 3x0.75 (Ameryka)		
8	0000023512	Śruba M6x10	4	
9	0000025007	Podkładka płaska 6	4	
10	2530304001	Płyta dociskowa baterii	1	
11	0000023013	Śruba M8x16	2	
12	0000025004	Podkładka sprężysta 8	2	
13	2530332001	Bateria 12V 150AH	1	
14	2530320001	Ładowarka 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Śruba M10x20		
16	0000025065	Podkładka sprężysta 10	2	
17	0000025106	Podkładka płaska 10	2	
18	2530333002	Zespół przewodów SPM	1	
19	2530334004	Moduł ochronny BD-V-12	1	
20	0000023052	Śruba M4x8	2	
21	0000023512	Śruba M6x10	4	
22	1000434007	Uchwyt bezpiecznikowy SYY	1	
23	2520334001	Bezpiecznik CNL-200A	1	
24	0000023126	Śruba okrągła M5x12	2	



Deklaracja zgodności

AJ Produkter AB niniejszym zaświadcza, że:

Produkt:	Stertownik akumulatorowy
Nr art.:	31115 (SPM1535)
Jest zgodny z dyrektywą:	2006/42/EC
Normy zharmonizowane:	ISO3691-5:2009
Producent:	Noblelift Equipment Changzhou Road, Taihu Changxing, Zhejiang China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Product Manager, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajprodukty.pl

Operating Instructions

[31115] Semi-Electric Stacker



Note: The owner and user MUST read and understand these operating instructions before using this product.

Version 1.0



SURPRISINGLY MORE™

Table of Contents

1. Technical parameters, 3, 4

2. Load graphs, 3

3. Safety guidance, 5

4. Maintenance, 5

5. Charging the battery, 5

6. Control panel, 5

7. Troubles shooting, 5

8. Hydraulic diagram, 5

9. Circuit diagram, 6

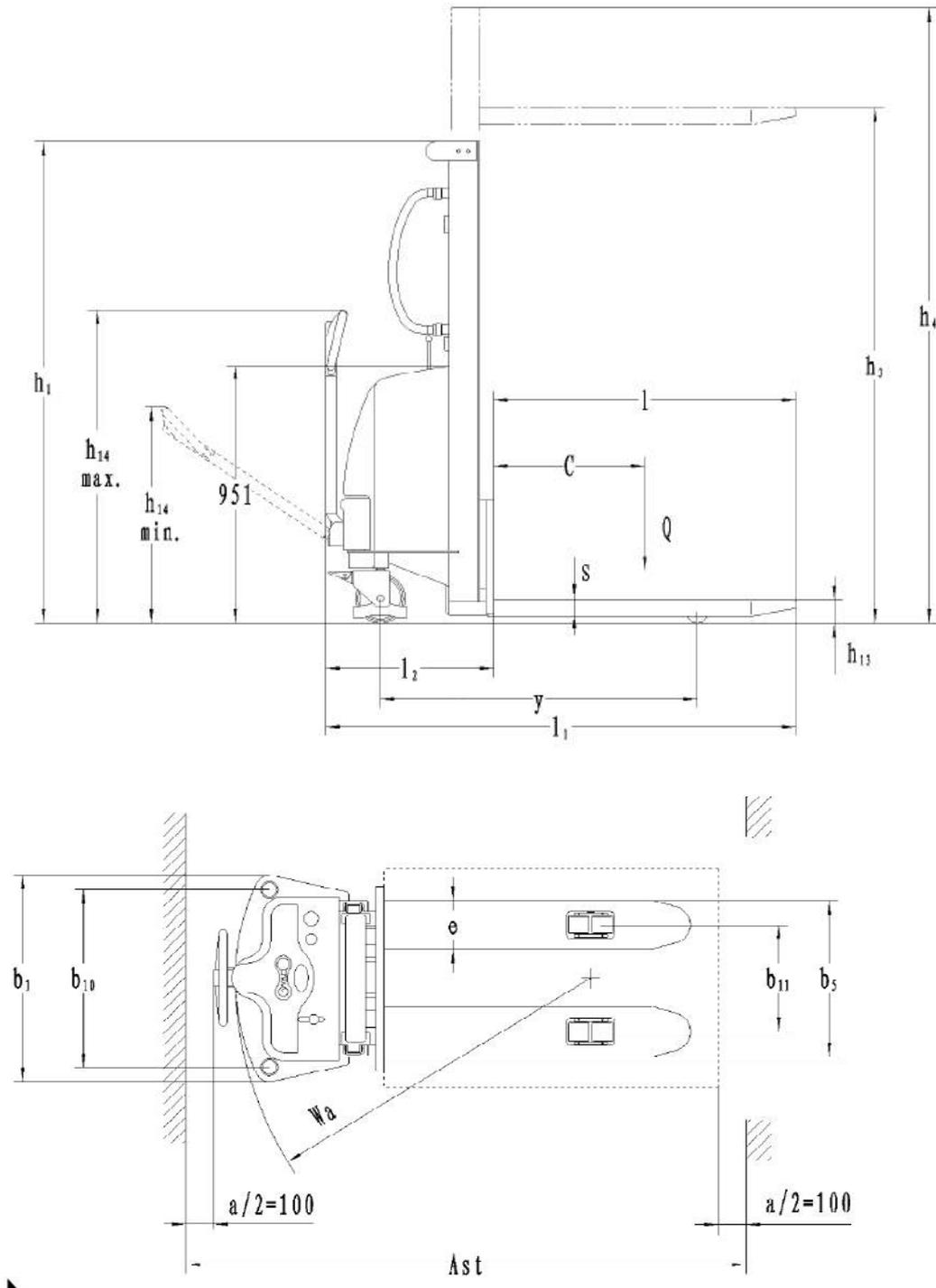
10. Parts & Components Manual, 7-22

Fig.1 Adjusted mast (double mast)	7
Fig. 2 Fixed mast (double mast).....	8
Fig.3 Mast for full free lifting.....	9
Fig.4 Adjusted mast (single mast).....	10
Fig.5 Fixed mast (single mast).....	11
Fig.6 Big wheel assembly.....	12
Fig.7 Front wheel assembly.....	13
Fig.8 Inner mast.....	14
Fig.9 Inner mast for full free lifting	15
Fig.10 Steering operation system.....	16
Fig.11 Fixed pallet frame	17
Fig.12 Fixed pallet frame with full free lifting	17
Fig.13 Adjusted pallet frame	18
Fig.14 Hydraulic system	19
Fig.15 Hydraulic system for full free lifting.....	20
Fig.16 Cylinder for full free lifting	21
Fig.17 Spare parts for electric box.....	22

Most parts of the product are made from recyclable steel. The recycling and disposal of cast-offs resulted during using, maintenance, cleaning and disassembling the product has to comply with local regulations without pollution to the environment. The recycling and disposal of the cast-offs should only be operated by specialised personnel in the designated area. The cast-offs such as hydraulic oil, batteries and electronic units, if improperly disposed, may be hazardous to the environment and human health.

Due to continuous product improvement, Noblelift reserves the right to make changes in product designs and specifications without prior notice. For the latest product parameters, please feel free to contact us. Note: All parameters provided herein are as of the publication date of the Instruction Manual.

1. TECHNICAL PARAMETERS



2. LOAD GRAPHS

Lifting height (h3) mm	Actual load capacity (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Load center (C) mm	600

TECHNICAL PARAMETERS

Features	1,2	Type No.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Power (electric, diesel, gasoline, liquefied petroleum gas)	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
	1,4	Driving mode (hand, pedestrian, stand-on, sit-down, unit-pick)	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian
	1,5	Rated loading capacity Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Load centre distance c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	wheel base y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Weight	2,1	Weight (with accumulator) kg	436	516	543	610	554
Wheels and trucks	3,1	Tires (rubber wheels, high-performance elastomer, Nylon, polyurethane wheels)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Size of front wheel mm	180 x 50				
	3,3	Size of rear wheel mm	74 x 70				
	3,5	Wheel numbers (Front/rear)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Wheel track (front) b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Wheel track (back) b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Basic dimension	4,2	Lowered mast height h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Free lifting height h2 (mm)					1440
	4,4	Lifting height h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Extended mast height h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Height of handle min./max. h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Fork height lowered h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Overall length L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Length to face of forks L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Overall width b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Fork dimension s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Width over forks b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Aisle width for pallets 1000x1200 crossways Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Aisle width for pallets 800x1200 lengthways Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
	4,35	Turning radius Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280
Performance	5,2	Lift speed ,laden/unladen mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Lowering speed ,laden/unladen mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Parking brake	manual	manual	manual	manual	manual
Motor	6,2	Lift motor rating at S3 15% kw	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Battery voltage ,nominal capacity K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Battery weight kg	45	45	45	45	45

3. SAFETY GUIDANCE

- 3.1 Operator should read all warning signs and instructions here and on the stacker before using it.
- 3.2 Do not operate a stacker unless you are familiar with it and have been trained or authorized to do so.
- 3.3 Do not operate a stacker unless you have checked its condition. Give special attention to the chain, the wheels, the handle, the guide frame, the pilot wheel, the mast, battery, etc.
- 3.4 Do not use on a slopping ground.
- 3.5 Do not carry any people on the forks.
- 3.6 When forks lifting, do not touch the mast.
- 3.7 The operator had better take on gloves for labor protecting.
- 3.8 Do not move the stacker when the goods are lifted to the height more than 300mm.
- 3.9 When the goods have been transported or lifted, all people should be away from the forks for 600mm.
- 3.10 The weight of goods should be distributed on the two forks, do not use only one fork. The center of gravity of goods should be in the center of two forks.
- 3.11 Do not load over maximum capacity.
- 3.12 Before using or charging it, check cell liquid, if not enough, full it with distilled water.
- 3.13 Charging should be in dry and ventilated location, and far away from the fire.
- 3.14 Keeping the forks in the lowest position if not using.
- 3.15 At other special condition or place, the operator should be carefully to operate the stacker.

4. MAINTENANCE

4.1 Hydraulic oil

Please check the oil level every six months. The oil can be hydraulic oil: ISO VG32 (GB11118-89), its viscosity should be 32cSt at 40 C°, total volume is about 4.0lt.

4.2 Daily check and maintenance

It is necessary to check the stacker daily. Special attention should be paid to the wheels, the axles, as thread, rags, etc., it may block the wheels, the fork and the mast, the chain, the battery should be checked, too. The forks should be unloaded and lowered in the lowest position when the job is over.

4.3 Lubrication

Use motor oil or grease to lubricate all movable parts.



5. CHARGING THE BATTERY

- 5.1 Charge storage battery when its voltage is less than 10 Volt.
- 5.2 The charging environment should be ventilated and far away from the fire.
- 5.3 If the stacker not use for long time, charge it for not less than two hours every week.
- 5.4 The voltage on the indicator should not be over 15 Volt when charging.
- 5.5 Do not use the stacker when charging.

6. CONTROL PANEL

6.1 Urgent button

When you press down this switch, it will switch off the power, and then you turn it clockwise, it will switch on the power.

6.2 Battery indicator

It indicates the voltage of battery. When its voltage is less than 10 Volt, please charge it immediately.

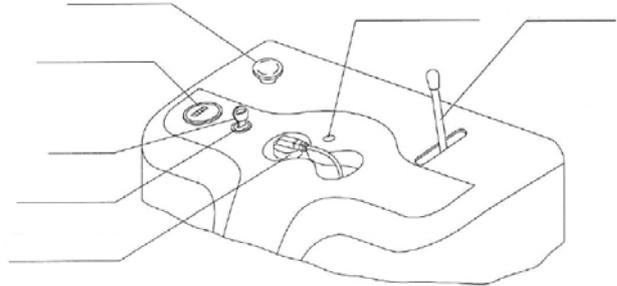
6.3 Control handle

This handle controls the forks to lower or lift.

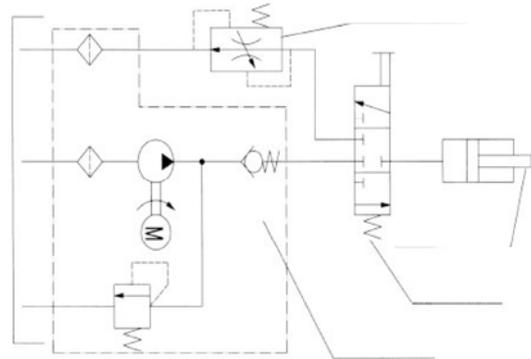
6.4 Charger socket

The socket is for special use.

6.5 Key switch



8. HYDRAULIC DIAGRAM



7. TROUBLES SHOOTING

No	Trouble	Clause	Fixing Methods
1	The forks can not be up the max. height.	-The hydraulic oil is not enough.	-Pour in the oil.
2	The forks can not be lifted up.	-Without hydraulic oil. -The oil has impurities.	-Fill in the oil. -Change the oil.
3	The motor cannot run.	-The urgent switch is pressed down, cut off the power. -The voltage is too lower. -The connectors of electrical wire is loose. -The contactor of DC motor is bad.	-Turn it clockwise, switch on the power -Charge it. -Turn it firm. -Replace with new one.
4	The forks cannot be descended.	-The piston rod or mast is deformed resulting from partial loading slanting to one side or over-loading. -The fork was kept in the high position for long time with piston rod bared to arise in rusting and jamming of the rod. -The release valve of pump is not opened.	- Replace with new one. -Keeping the fork in the lowest position if not using, and pay more attention to lubricate the rod. -Check it, if damaged, replace with new one.
5	Leaks	-Sealing parts worn or damaged. -Some part cracked or worn into small.	-Replace with the new one. -Replace with the new one.
6	The fork descends without the release valve worked.	-The impurities in the oil cause the release valve to be unable to close tight. -Sealing parts worn or damaged. -The release valve is damaged.	-Replace with new oil. -Replace with the new one. -Replace with the new one.
7	Battery cannot be charged	-Battery is bad. -The charging plug is loose.	- Replace with the new one. - Turn it firm.

Do not attempt to repair the stacker unless you are trained and authorized to do so

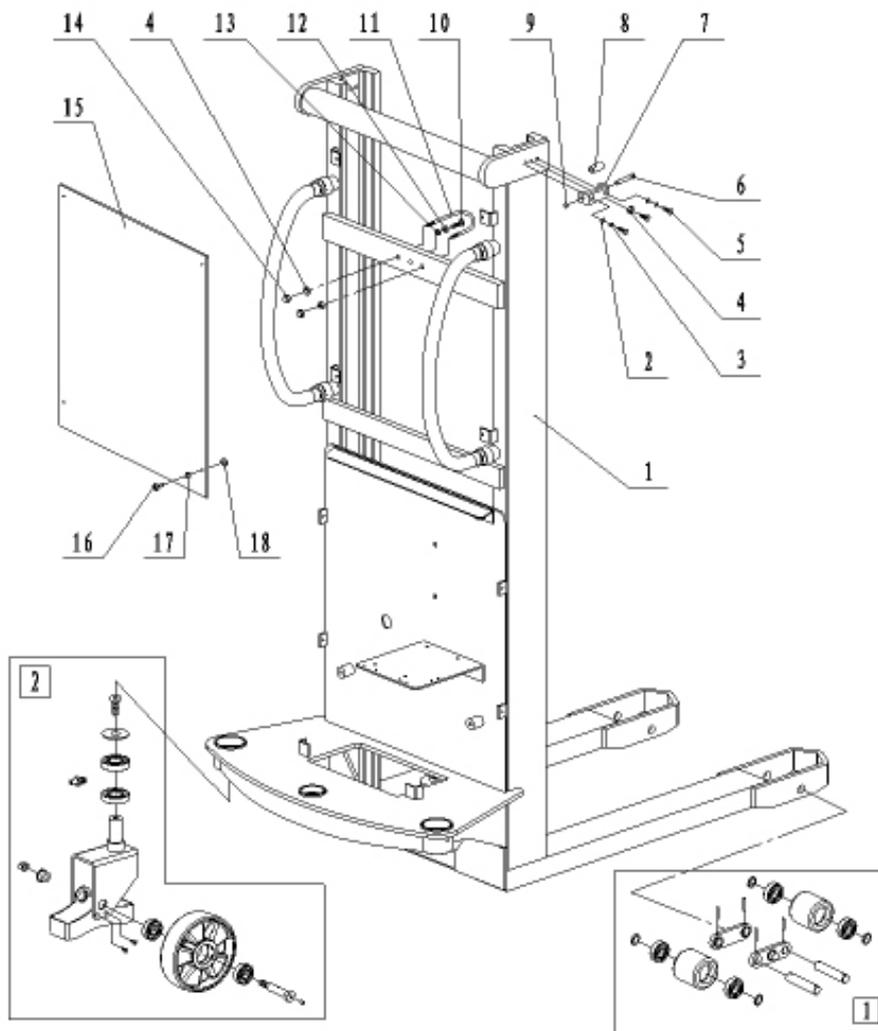


FIG.1 ADJUSTED MAST (DOUBLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501023	Mast	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Flat washer 8	4	
3	0000025004	Elastic washer 8	4	
4	0000024086	Nut M8	4	
5	0000023487	Screw M8x35	6	
6	2500507003	Shaft and pin	2	
7	2530504007	Wheel seat	2	
8	2530511004	Guide roller	2	
9	0000026034	Spring ring12	2	
10	0000023495	Bolt M10x40	1	
11	2530202002	Hoop for cylinder	1	
12	0000024091	Nut M10	1	
13	0000025065	Spring washer 10	1	
14	0000024092	Cap nut M8	2	
15	2530503006	Protective shield	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Screw M6x16	4	
17	0000025007	Flat washer 6	4	
18	2210618001	Rubber washer	4	
1	2500500009	Front wheel assembly	2	
2	2500500007	Big wheel assembly	1	

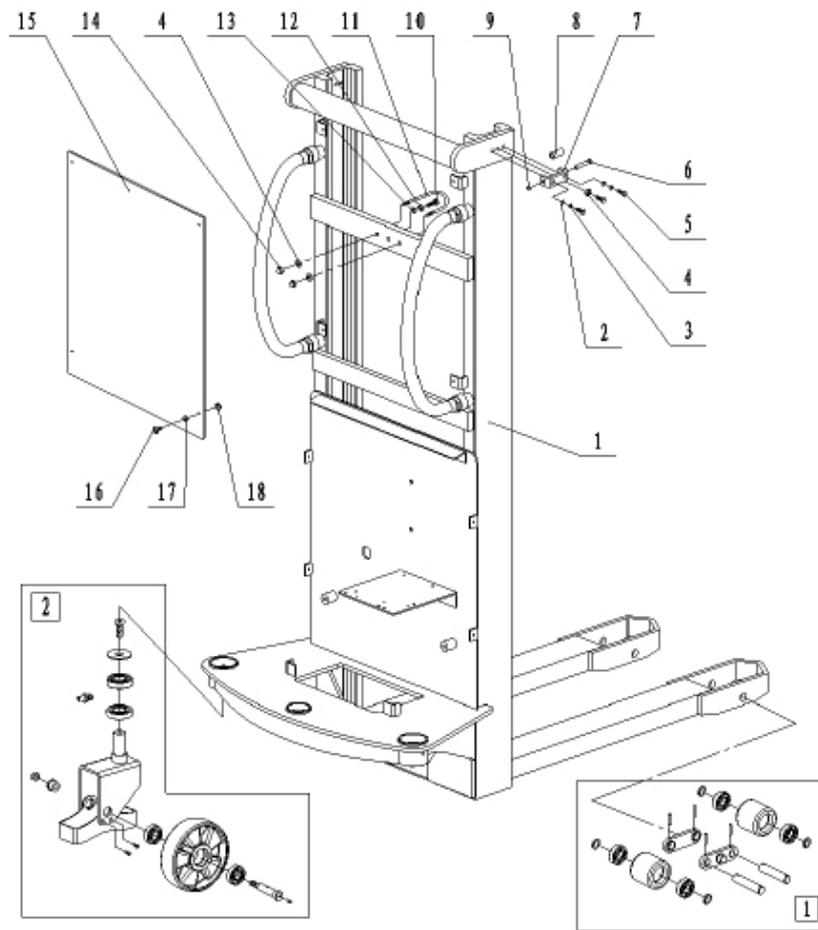


FIG. 2 FIXED MAST(DOUBLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501017	Mast	1	2500 forks1100
	2530501041			Forks 1150
	2530501018			3000 forks 1100
	2530501042			Forks 1150
	2530501019			3500 forks1100
	2530501043			Forks 1150
2	0000025005	Flat washer 8	4	
3	0000025004	Elastic washer 8	4	
4	0000024086	Nut M8	4	
5	0000023487	Screw M8x35	6	
6	2500507003	Shaft	2	
7	2530504007	Wheel seat	2	
8	2530511004	Guide wheel	2	
9	0000026034	Spring ring12	2	
10	0000023495	Bolt M10x40	1	
11	2530202002	Hoop for cylinder	1	
12	0000024091	Nut M10	1	
13	0000025065	Spring washer 10	1	
14	0000024092	Nut M8	2	
15	2530503003	Protective shield	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Screw M6x16	4	
17	0000025007	Flat washer 6	4	
18	2210618001	Rubber washer	4	
1	2500500009	Front wheel assembly	2	
2	2500500007	Big wheel assembly	1	

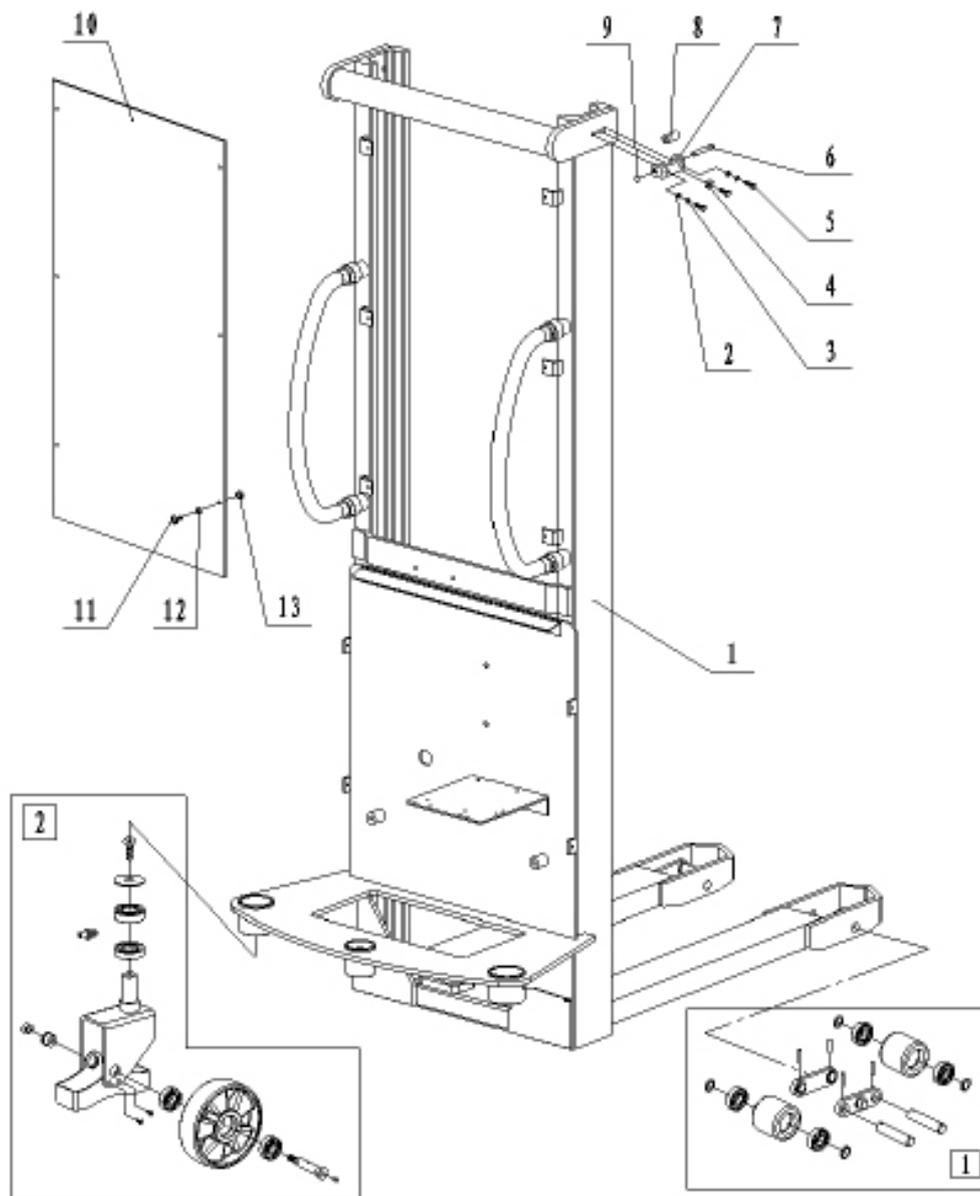


FIG.3 MAST FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501030	Mast(full free lifting)	1	2900 fork 1100
	2530501045			Fork 1150
	2530501031			2500 fork 1100
	2530501046			Fork 1150
2	0000025005	Flat washer 8	4	
3	0000025004	Spring washer 8	4	
4	0000024086	Nut M8	4	
5	0000023487	Screw M8x35	6	
6	2500507003	Shaft	2	
7	2530504007	Wheel seat	2	
8	2530511004	Guide wheel	2	
9	0000026034	Spring ring12	2	
10	2530503004	Protective shield	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Screw M6x16	6	
12	0000025007	Flat washer 6	6	
13	2210618001	Rubber washer	6	
1	2500500009	Front wheel assembly	2	
2	2500500007	Big wheel assembly	1	

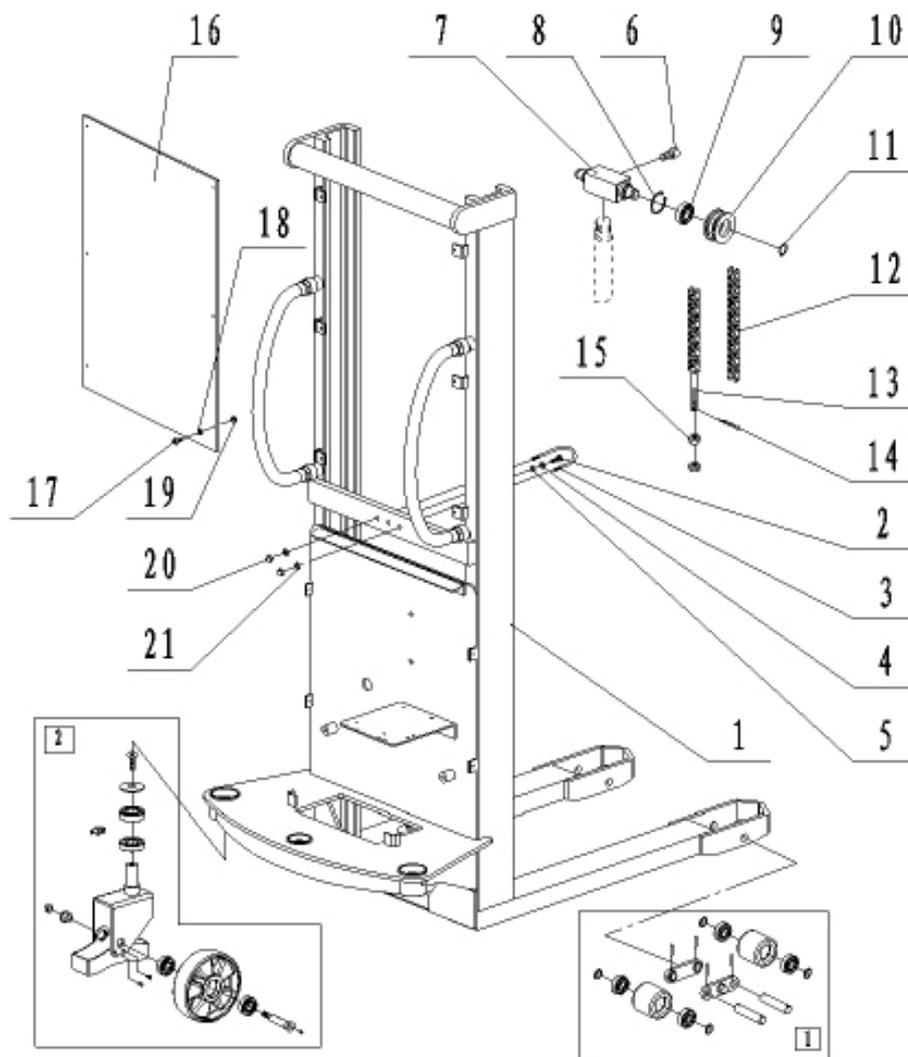


FIG.4 ADJUSTED MAST (SINGLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501034	Single mast	1	1600
2	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
3	2530202002	Hoop for cylinder	1	
4	0000024091	Nut M10	1	
5	0000025065	Spring washer 10	1	
6	0000023013	Screw M8 x 16	1	
7	2530502004	Top base	1	
8	0000026002	Elastic ring 52	2	
9	0000027011	Bearing 6205	2	
10	2530502003	Chain wheel	2	
11	0000026013	Spring ring for shaft 25	2	
12	0000029300	Chain 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Pull lever of chain	2	
14	0000028076	Split pin 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Nut M14	4	
16	2530503002	Protective shield	1	
17	0000023488	Screw M6 x 16	6	
18	0000025007	Flat washer 6	6	
19	2210618001	Rubber washer	6	
20	0000024092	Nut M8	2	
21	0000024086	Nut M8	2	
[1]	2500500009	Front wheel assembly	2	
[2]	2500500007	Big wheel assembly	1	

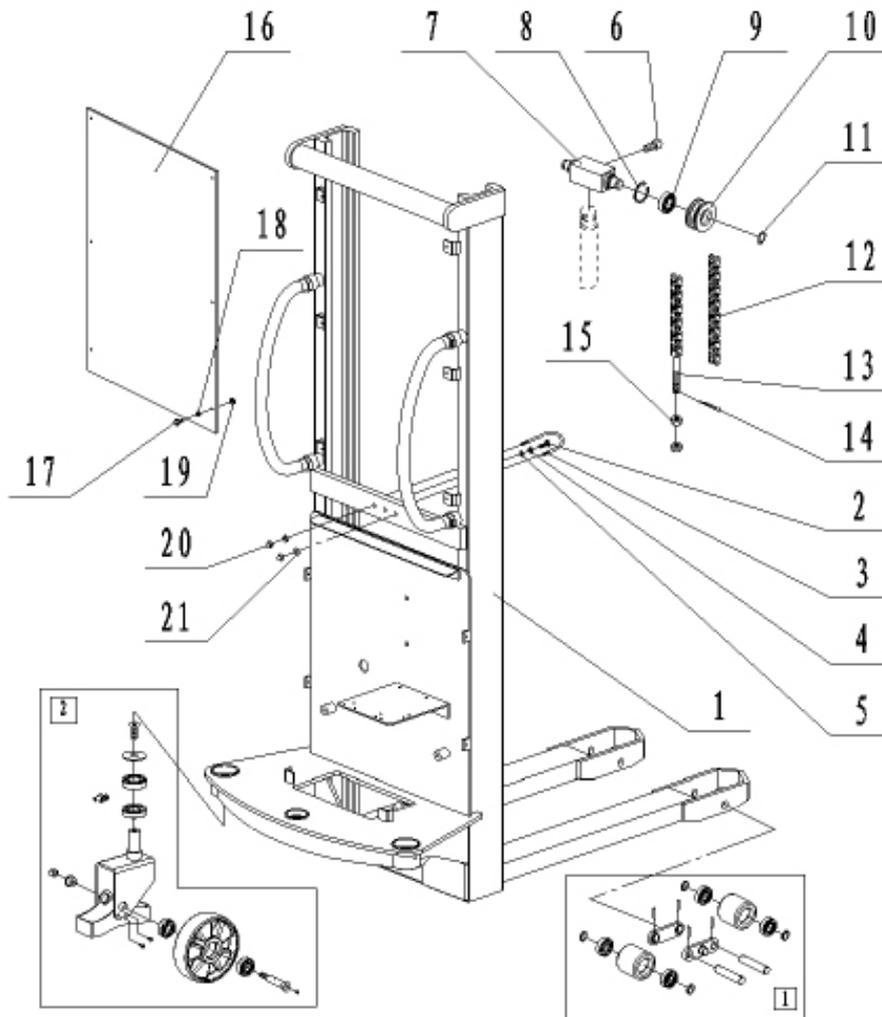


FIG.5 FIXED MAST (SINGLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501029	Single mast	1	1600 fork 1100
	2530501044			Fork 1150
2	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
3	2530202002	Hoop for cylinder	1	
4	0000024091	Nut M10	1	
5	0000025065	Spring washer 10	1	
6	0000023013	Screw M8 x 16	1	
7	2530502004	Top base	1	
8	0000026002	Spring ring with hole 52	2	
9	0000027011	Bearing 6205	2	
10	2530502003	Chain wheel	2	
11	0000026013	Elastic ring for shaft 25	2	
12	0000029300	Chain 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Pull lever of chain	2	
14	0000028076	Split pin 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Nut M14	4	
16	2530503001	Protective shield	1	
17	0000023488	Screw M6 x 16	6	
18	0000025007	Flat washer 6	6	
19	2210618001	Rubber washer	6	
20	0000024092	Nut M8	2	
21	0000024086	Nut M8	2	
[1]	2500500009	Front wheel assembly	2	
[2]	2500500007	Big wheel assembly	1	

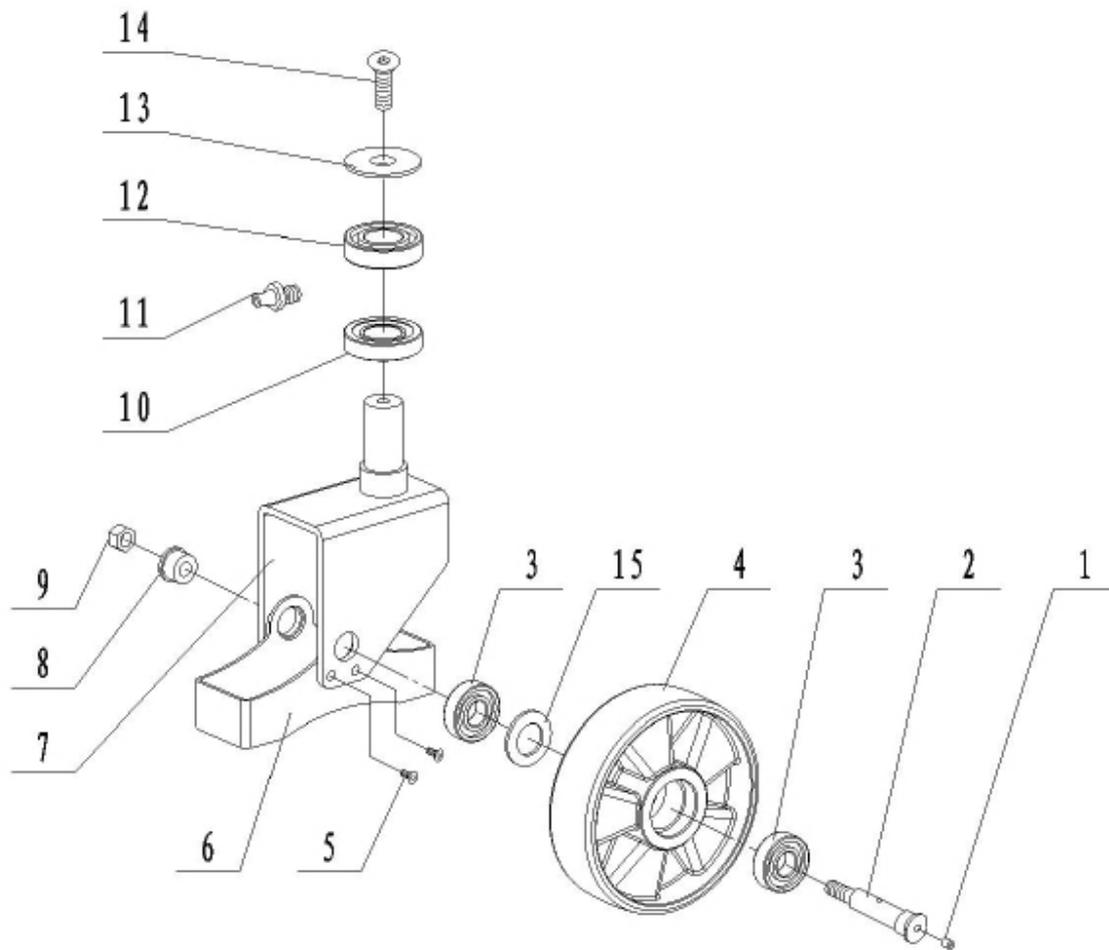


FIG.6 BIG WHEEL ASSEMBLY

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	1010530001	Oil cup 6	1	
2	2500507001	Shaft for big wheel	1	
3	0000027107	Bearing 62042Z	2	
4	2500516001	Big wheel Ø180x50	1	White
	2530516001	Big wheel Ø180x50		Black
	2800116001	PU wheel Ø180x50		Red
	2530516003	PU wheel Ø180x50		Yellow
5	0000023484	Screw M6x10	4	
6	2500504002	Safety shield	1	
7	2500501012	Frame of roller	1	
8	2500525002	Washer	1	
9	0000024085	Nut M12	1	
10	0000027066	Bearing 30206	1	
11	0000030026	Greasing cup M8x1	1	
12	0000027012	Bearing 6206	1	
13	2500502006	Cover	1	
14	0000023867	Screw M10x20	1	
15	2500502010	Washer	1	

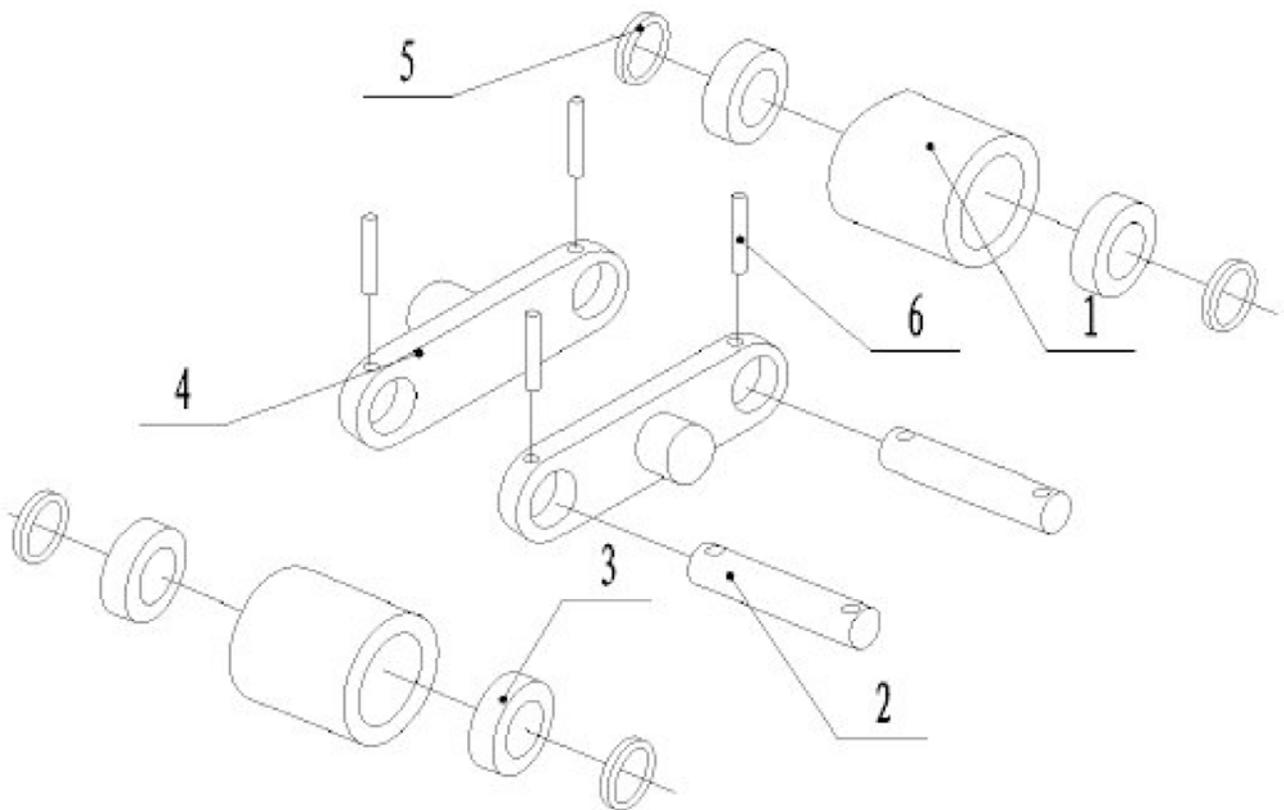


FIG.7 FRONT WHEEL ASSEMBLY

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2500516002	Roller Ø74X70	2	
	2520500003	PU roller Ø74X70		Red
	2530516004	PU roller Ø74X70		Yellow
2	2000407001	Shaft for load roller	2	
3	0000027107	Bearing 62042Z	4	
4	2000405002	Linking plate	2	
5	1000525001	Washer	option	
6	0000028009	Pin 5x35	4	

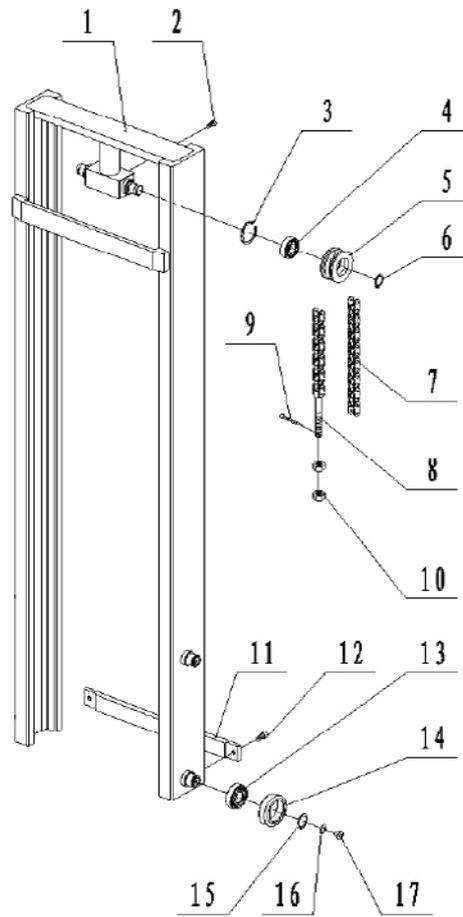


FIG.8 INNER MAST

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501026	Inner mast	1	2500 adjusted
	2530501027			3000 adjusted
	2530501028			3500 adjusted
	2530501020			2500 fixed
	2530501021			3000 fixed
	2530501022			3500 fixed
2	0000023013	Screw M8x16	1	
3	0000026002	Spring retaining ring 52	2	
4	0000027011	Bearing 6205	2	
5	2530502003	Chain wheel	2	
6	0000026013	Spring retaining ring 25	2	
7	0000029267	Chain 12A-1 (91section)	2	2500 fixed
	0000029279	Chain 12A-1 (93section)		2500 adjusted
	0000029266	Chain 12A-1 (105section)		3000 fixed
	0000029303	Chain 12A-1 (107section)		3000 adjusted
	0000029271	Chain 12A-1 (119section)		3500 fixed
	0000029180	Chain 12A-1 (117section)		3500 adjusted
8	2500502007	Pull lever of chain	2	
9	0000028076	Split pin 2.5x25	2	
10	0000024087	Nut M14	4	
11	2530504008	Pull lever	1	Fixed
	2530504009			adjusted
12	0000023483	Screw M10x20	2	
13	0000027012	Bearing 6206	4	
14	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
15	0000026008	Elastic retaining ring 30	4	
16	2500525001	Washer	4	
17	2500502003	Side block	4	

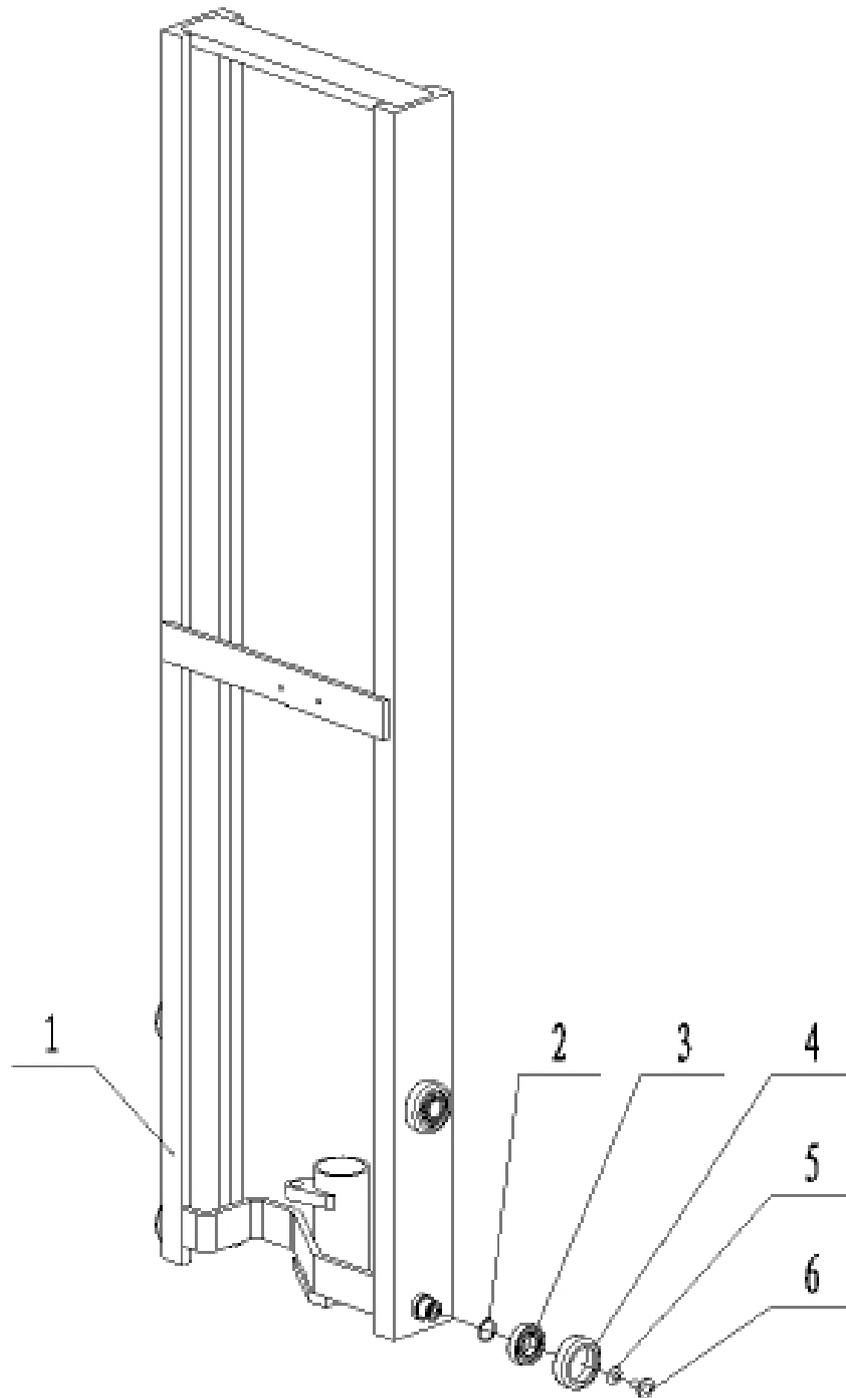


FIG.9 INNER MAST FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501032	Inner mast(full free lifting)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Spring retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	

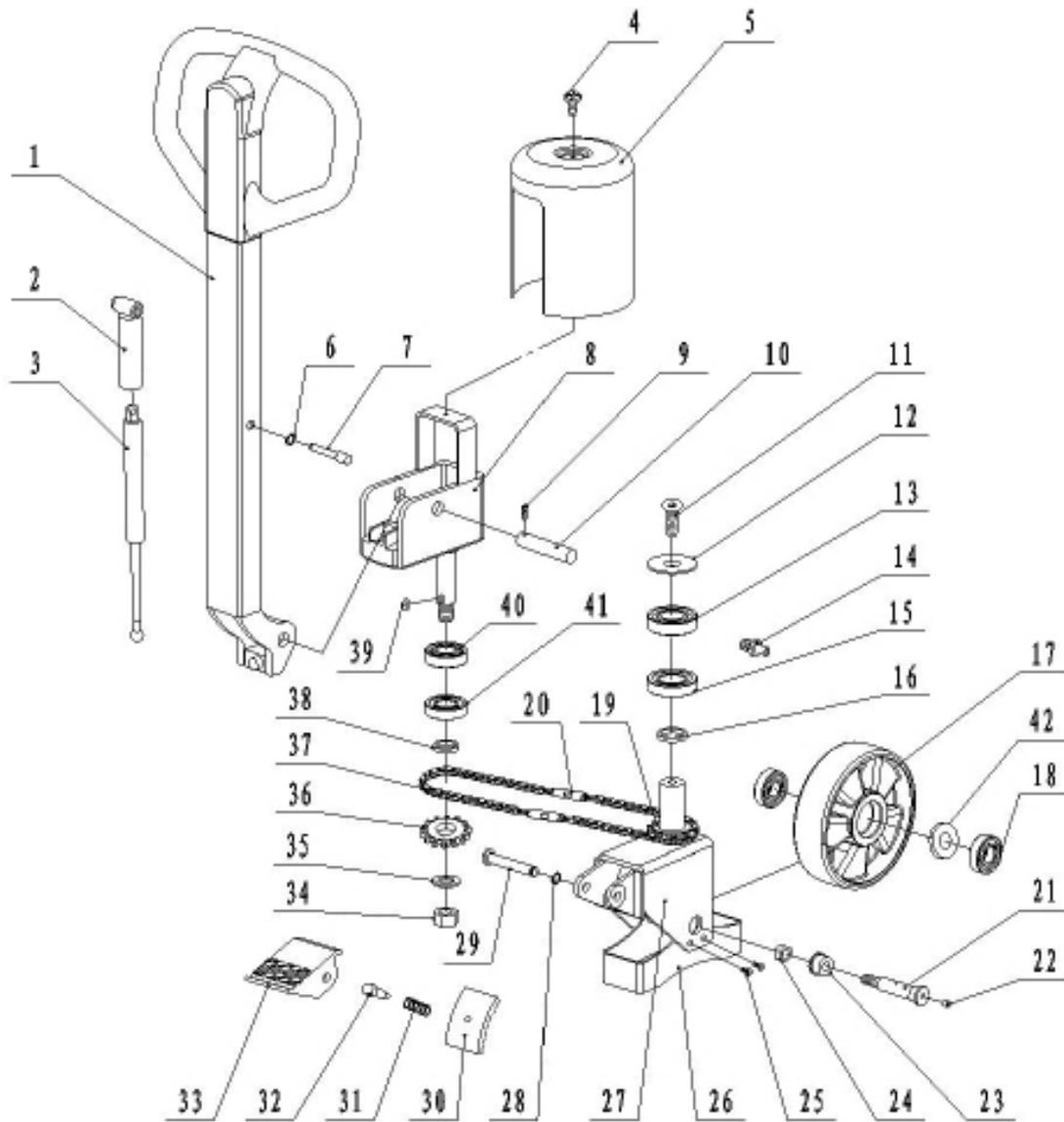


FIG.10 STEERING OPERATION SYSTEM

No.	Part Number	Item	Quantity
1	2530100002	Handle	1
2	2530102001	Air spring seat	1
3	2530121001	Air spring (handle)	1
4	0000023280	Screw M5X10	M5X10
5	2530103001	Cover of handle seat	1
6	0000026051	Spring ring 8	1
7	2530107002	Shaft for air spring	1
8	2530101001	Linking seat of handle	1
9	0000023511	Stopper screw M 5 x 12	1
10	2530107001	Handle shaft	1
11	0000023867	Screw M10 x 20	1
12	2500502006	Cover	1
13	0000027012	Bearing 6206	1
14	0000030026	Greasing cup M 8x1	1
15	0000027066	Bearing 30206	1
16	2500125002	Washer	1
17	2500516001	Big wheel Ø180 x 50	1
	2800116001	PU big wheel	
	2530516003	PU big wheel(yellow)	
	2530516002	PU big wheel(black)	
18	0000027107	Bearing 6204Z	2
19	2500109002	Steering chain wheel	1

20	2500100003	Screw	2
21	2500507001	Shaft for big wheel	1
22	1010530001	Greasing cup 6	1
23	2500525002	Washer	1
24	0000024085	Nut M12	1
25	0000023484	Screw M6x10	4
26	2500504002	Safety shield	1
27	2500501011	Frame of roller with brake	1
28	0000026034	Spring retaining ring 12	1
29	2500507002	Shaft	1
30	2500505001	Brake block	1
31	2500531001	Spring	1
32	2500523002	Screw	1
33	2500505002	Cam pedal	1
34	0000024095	Locking nut M18x1.5	1
35	0000025104	Flat washer18	1
36	2500109001	Steering chain wheel	1
37	0000029274	Chain (08B)	2
38	2500125001	Washer	1
39	0000036010	Flat pin C6X6	2
40	0000027011	Bearing 6205	1
41	0000027069	Bearing 30205	1
42	2500502010	Washer	1

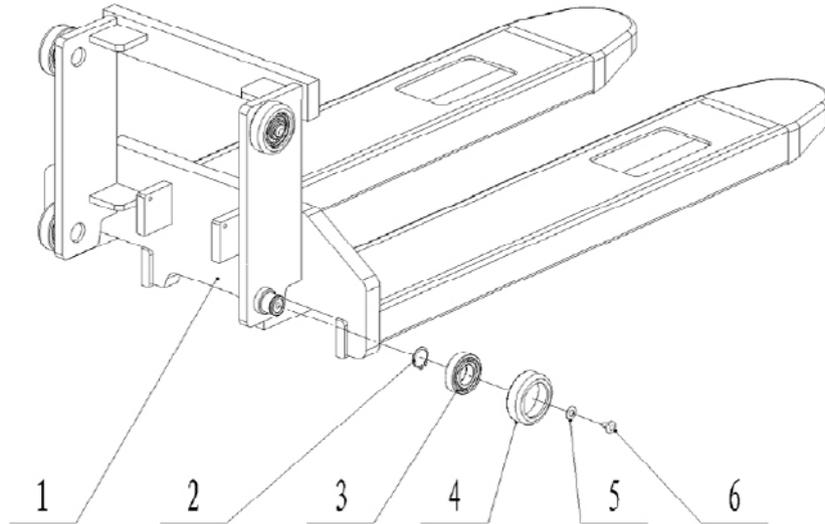


FIG.11 FIXED PALLET FRAME

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530401007	Pallet frame	1	1100 for double mast
	2530401016			1150
	2530401010	Pallet frame		1100 for single mast
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastic retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	

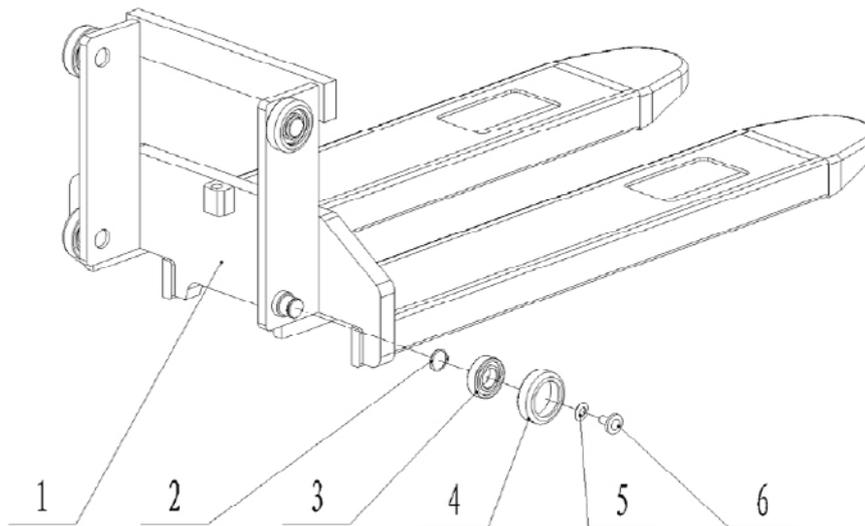


FIG.12 FIXED PALLET FRAME WITH FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530401013	Pallet frame	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastic retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	

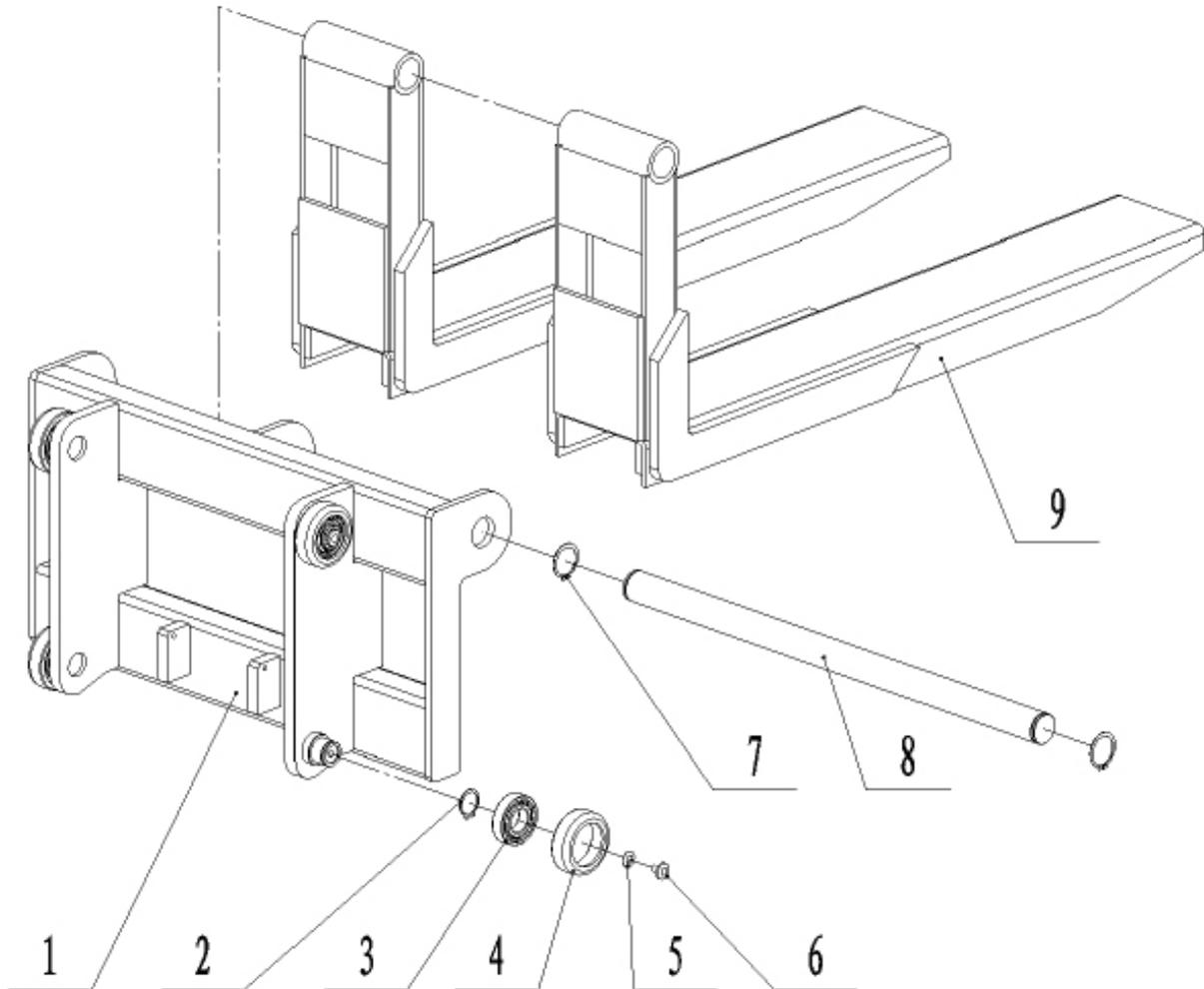


FIG.13 ADJUSTED PALLET FRAME

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530401008	Pallet frame	1	For double mast
	2530401011	Pallet frame		For single mast
2	0000026008	Spring retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	
7	0000026045	Spring retaining ring 38	2	
8	2530507002	Long shaft	1	
9	2530401009	Fork	2	900 for double mast
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Fork	2	900 for double mast
	2530401024			1100
	2530401025			1150

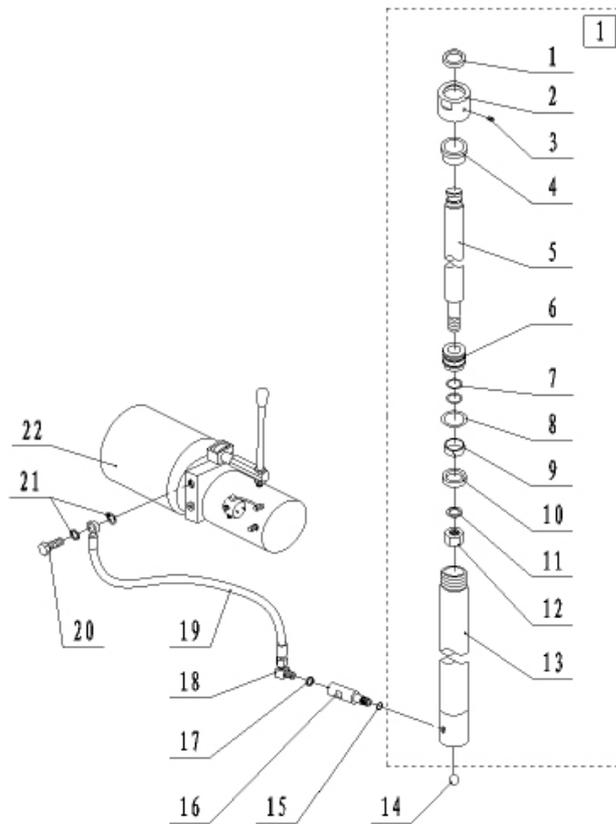


FIG.14 HYDRAULIC SYSTEM

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	0000022162	Dust ring 45x53x5	1	
2	2530202004	Cover	1	
3	0000023502	Fixed screw M6X6	1	
4	2530202003	Guide sleeve	1	
5	2530207001	Piston rod	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Piston Ø60	1	
7	0000022164	O-ring 30x3.1	2	
8	0000022163	O-ring 60x3.1	1	
9	2530202006	Support ring 60x10x2	1	
10	0000022165	Y-ring 60*50-6	1	
11	0000025094	Spring washer 24	1	
12	0000024072	Nut M24X1.5	1	
13	2530208001	Cylinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Steel ball 18	1	
15	0000022118	O-ring 18x2.4	1	
16	2520200004	Flow speed control valve	1	
17	0000022051	Compound washer 16	1	
18	2520202007	Elbow (1)	1	
19	2530217001	High pressure oil tube	1	
20	2530217002	Bolt	1	
21	0000022051	Compound washer 16	2	
22	2530200002	Pump station 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Pump assembly	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500

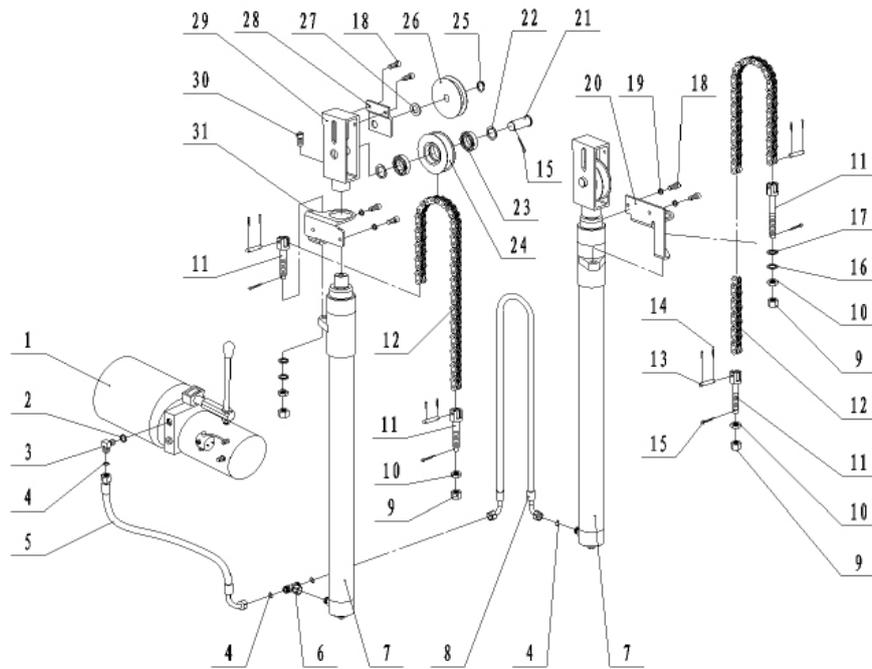


FIG.15 HYDRAULIC SYSTEM FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530200002	Pump station 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Compound washer 16	1	
3	0000017004	Adjustable joint JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	O-ring 13X1.9	5	
5	2530217003	High pressure oil tube	1	
6	2530217004	Joint	1	
7	2530200007	(full free lifting) Cylinder	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	High pressure oil tube L2190	1	2900
	2530217005	High pressure oil tube L1940		2500
9	0000024009	Nut M16	4	
10	0000024010	Thin nut M16	4	
11	2000312001	Chain lever	4	
12	0000029214	Chain LH1234/60 section	2	2900
	0000029215	Chain LH1234/57section	2	2500
13	2000307001	Chain shaft	4	
14	0000028117	Split pin 2x18	8	
15	0000028011	Split pin 3x40	6	
16	0000025099	Washer 16	2	
17	0000025098	Washer 16	2	
18	0000023013	Screw M8x16	6	
19	0000025004	Spring washer 8	4	
20	2530204001	Support (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Shaft for chain wheel	2	
22	2000302006	Washer 38X28X2	4	
23	0000027011	Bearing 6205	4	
24	2000310001	Chain wheel	2	
25	0000026003	Spring retaining ring 20	1	
26	2000310002	Roller	1	
27	0000025092	Flat washer 20	2	
28	2000301002	Frame of roller	1	
29	2000305001	Frame of chain wheel	2	
30	0000023608	Screw M12X20	2	
31	2530204004	Support (2)	1	2900
	2530204004			2500

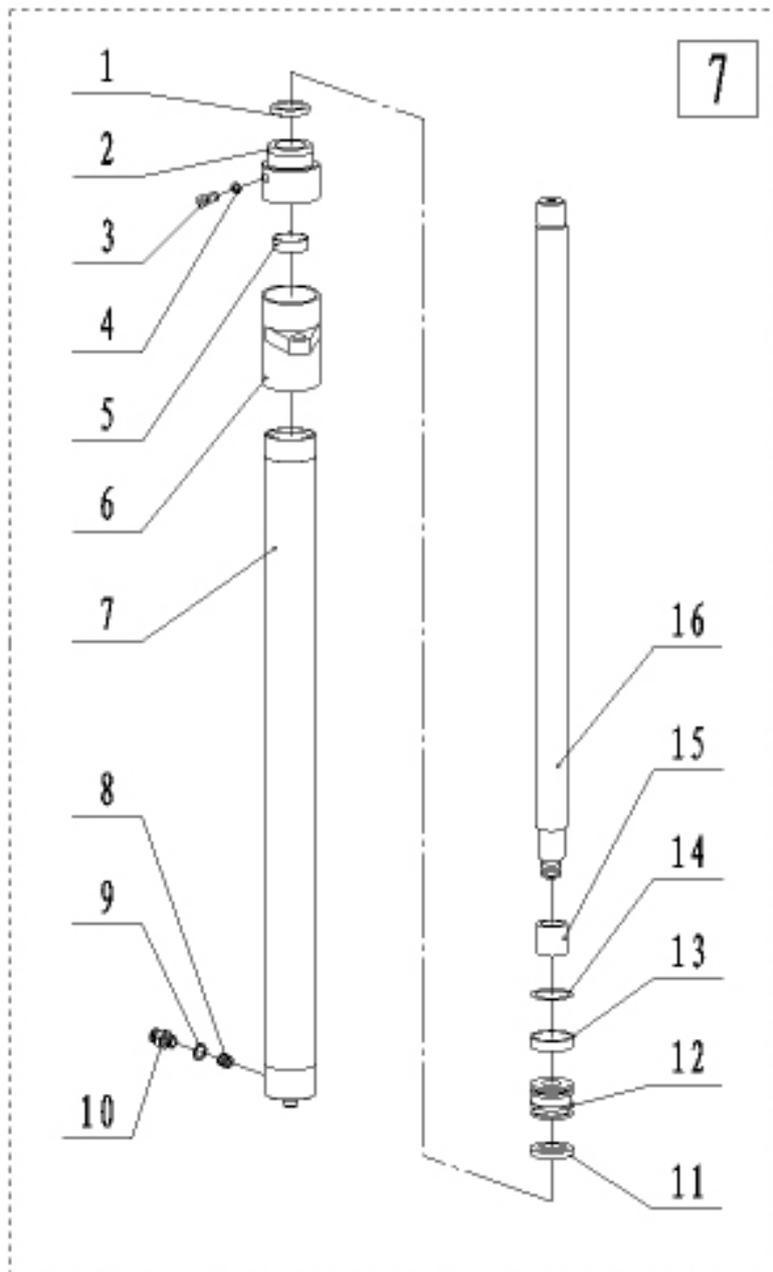


FIG.16 CYLINDER FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2000322001	Dust ring 40X48-5/6.5	1	
2	2530202007	Cover	1	
3	0000023486	Screw M8x10	1	
4	0000022026	Seal washer 8	1	
5	2000322002	Support ring 40X10-2	1	
6	2530201001	Draw bar seat	1	
7	2530208005	Cylinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Safety shutoff valve	1	
9	0000022051	Seal washer16	1	
10	2000317003	Straight joint	1	
11	2040322009	Y-ring 56 x 45-7	1	
12	2530202008	Piston	1	
13	2260313001	Support ring 56x15-2	1	
14	0000022166	O-ring 56x3.1	1	
15	2530202009	Retaining sleeve	1	
16	2530207005	Piston rod	1	2900
	2530207006			2500

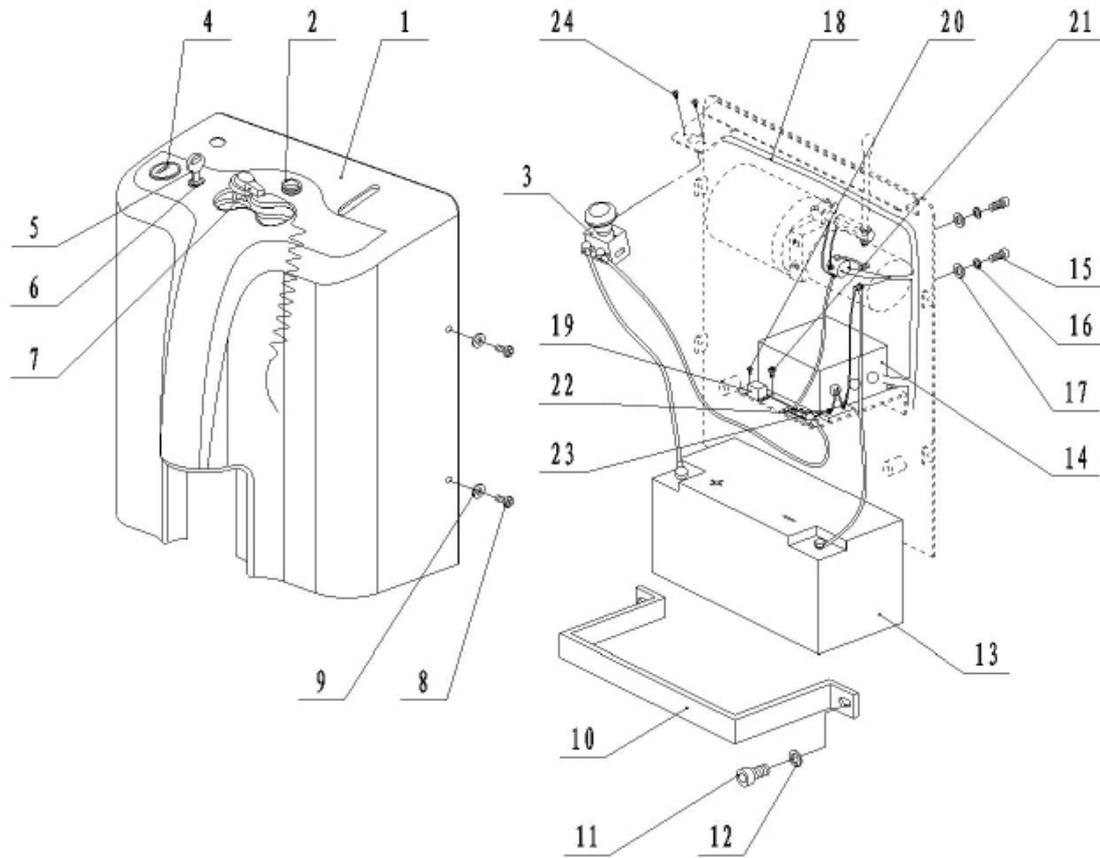


FIG.17 SPARE PARTS FOR ELECTRIC BOX

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530303002	Electric box	1	
2	2210418003	Protective sleeve	1	
3	2240434001	Switch ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmeter 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Key	1	
6	2530334002	Key switch LKS-101A	1	
7	1010434009	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (Austria)	1	
	1010434011	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (British)		
	1010434012	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (European)		
	1010434013	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (Italian)		
	1010434014	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (Swedish)		
	2530334005	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (American)		
8	0000023512	Screw M6x10	4	
9	0000025007	Flat washer 6	4	
10	2530304001	Battery pressing plate	1	
11	0000023013	Screw M8x16	2	
12	0000025004	Spring washer 8	2	
13	2530332001	Battery 12V150AH	1	
14	2530320001	Charger 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Screw M10x20	2	
16	0000025065	Spring washer 10	2	
17	0000025106	Flat washer 10	2	
18	2530333002	SPM harness	1	
19	2530334004	Protective moduleBD-V-12	1	
20	0000023052	Screw M4x8	2	
21	0000023512	Screw M6x10	4	
22	1000434007	Fuse holderSYY	1	
23	2520334001	Fuse CNL-200A	1	
24	0000023126	Round screw M5x12	2	



Declaration of conformity

AJ Produkter AB hereby confirms that:

Product: Semi-Electric Stacker
Art. no.: 31115 (SPM1535)
Complies with Directive(s): 2006/42/EC
Conforms to standards: ISO3691-5:2009
Manufacturer: Noblelift Equipment
Changzhou Road, Taihu
Changxing, Zhejiang
China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Product Manager, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajproducts.co.uk

Operating Instructions

[31115] Semi-Electric Stacker



Note: The owner and user MUST read and understand these operating instructions before using this product.

Version 1.0



SURPRISINGLY MORE™

Table of Contents

1. Technical parameters, 3, 4

2. Load graphs, 3

3. Safety guidance, 5

4. Maintenance, 5

5. Charging the battery, 5

6. Control panel, 5

7. Troubles shooting, 5

8. Hydraulic diagram, 5

9. Circuit diagram, 6

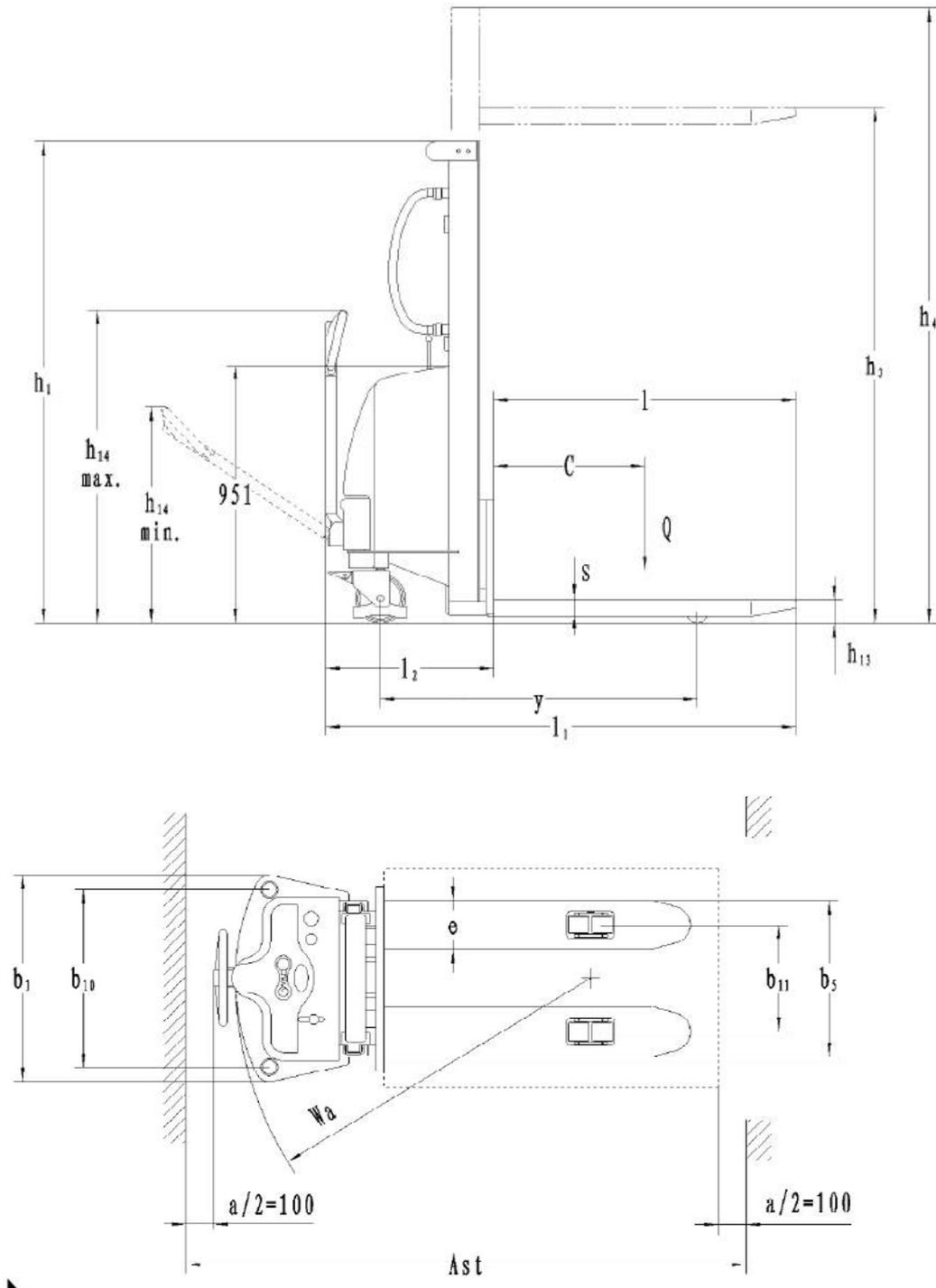
10. Parts & Components Manual, 7-22

Fig.1 Adjusted mast (double mast)	7
Fig. 2 Fixed mast (double mast).....	8
Fig.3 Mast for full free lifting.....	9
Fig.4 Adjusted mast (single mast).....	10
Fig.5 Fixed mast (single mast).....	11
Fig.6 Big wheel assembly.....	12
Fig.7 Front wheel assembly.....	13
Fig.8 Inner mast.....	14
Fig.9 Inner mast for full free lifting	15
Fig.10 Steering operation system.....	16
Fig.11 Fixed pallet frame	17
Fig.12 Fixed pallet frame with full free lifting	17
Fig.13 Adjusted pallet frame	18
Fig.14 Hydraulic system.....	19
Fig.15 Hydraulic system for full free lifting.....	20
Fig.16 Cylinder for full free lifting	21
Fig.17 Spare parts for electric box.....	22

Most parts of the product are made from recyclable steel. The recycling and disposal of cast-offs resulted during using, maintenance, cleaning and disassembling the product has to comply with local regulations without pollution to the environment. The recycling and disposal of the cast-offs should only be operated by specialised personnel in the designated area. The cast-offs such as hydraulic oil, batteries and electronic units, if improperly disposed, may be hazardous to the environment and human health.

Due to continuous product improvement, Noblelift reserves the right to make changes in product designs and specifications without prior notice. For the latest product parameters, please feel free to contact us. Note: All parameters provided herein are as of the publication date of the Instruction Manual.

1. TECHNICAL PARAMETERS



2. LOAD GRAPHS

Lifting height (h3) mm	Actual load capacity (Q) kg
1500	1500
2500	1500
3000	800
3500	700
Load center (C) mm	600

TECHNICAL PARAMETERS

Features	1,2	Type No.	SPM1516	SPM1525	SPM1530	SPM1535	SPM1529F
	1,3	Power (electric, diesel, gasoline, liquefied petroleum gas)	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
	1,4	Driving mode (hand, pedestrian, stand-on, sit-down, unit-pick)	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian	Pedestrian
	1,5	Rated loading capacity Q (kg)	1500	1500	1500	1500	1500
	1,6	Load centre distance c (mm)	600	600	600	600	600
	1,9	wheel base y (mm)	1160	1160	1160	1160	1160
Weight	2,1	Weight (with accumulator) kg	436	516	543	610	554
Wheels and trucks	3,1	Tires (rubber wheels, high-performance elastomer, Nylon, polyurethane wheels)	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU	Nylon/PU
	3,2	Size of front wheel mm	180 x 50				
	3,3	Size of rear wheel mm	74 x 70				
	3,5	Wheel numbers (Front/rear)	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	3,6	Wheel track (front) b10 (mm)	680	680	680	680	680
	3,7	Wheel track (back) b11 (mm)	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Basic dimension	4,2	Lowered mast height h1 (mm)	1980	1780/1830	2030/2080	2280	2028
	4,3	Free lifting height h2 (mm)					1440
	4,4	Lifting height h3 (mm)	1600	2500	3000	3500	2900
	4,5	Extended mast height h4 (mm)	1980	3020/3070	3520/3570	4020	3420
	4,9	Height of handle min./max. h14 (mm)	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156	790/1156
	4,15	Fork height lowered h13 (mm)	85	85	85	85	85
	4,19	Overall length L1 (mm)	1720/1570	1720/1580	1720/1580	1720/1580	1720/1580
	4,20	Length to face of forks L2 (mm)	610/670	610/670	610/670	610/670	610/670
	4,21	Overall width b1 (mm)	777	777	777	777	777
	4,22	Fork dimension s/e/L (mm)	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900	60/180/1100 60/150/900
	4,25	Width over forks b5 (mm)	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640	570 330~640
	4,33	Aisle width for pallets 1000x1200 crossways Ast (mm)	2145	2145	2145	2145	2145
	4,34	Aisle width for pallets 800x1200 lengthways Ast (mm)	2175	2175	2175	2175	2175
4,35	Turning radius Wa (mm)	1280	1280	1280	1280	1280	
Performance	5,2	Lift speed ,laden/unladen mm/s	65/100	65/100	65/100	65/100	72/112
	5,3	Lowering speed ,laden/unladen mm/s	85/70	85/70	85/70	85/70	96/80
	5,11	Parking brake	manual	manual	manual	manual	manual
Motor	6,2	Lift motor rating at S3 15% kw	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	6,4	Battery voltage ,nominal capacity K5 V/Ah	12/150	12/150	12/150	12/150	12/150
	6,5	Battery weight kg	45	45	45	45	45

3. SAFETY GUIDANCE

- 3.1 Operator should read all warning signs and instructions here and on the stacker before using it.
- 3.2 Do not operate a stacker unless you are familiar with it and have been trained or authorized to do so.
- 3.3 Do not operate a stacker unless you have checked its condition. Give special attention to the chain, the wheels, the handle, the guide frame, the pilot wheel, the mast, battery, etc.
- 3.4 Do not use on a slopping ground.
- 3.5 Do not carry any people on the forks.
- 3.6 When forks lifting, do not touch the mast.
- 3.7 The operator had better take on gloves for labor protecting.
- 3.8 Do not move the stacker when the goods are lifted to the height more than 300mm.
- 3.9 When the goods have been transported or lifted, all people should be away from the forks for 600mm.
- 3.10 The weight of goods should be distributed on the two forks, do not use only one fork. The center of gravity of goods should be in the center of two forks.
- 3.11 Do not load over maximum capacity.
- 3.12 Before using or charging it, check cell liquid, if not enough, full it with distilled water.
- 3.13 Charging should be in dry and ventilated location, and far away from the fire.
- 3.14 Keeping the forks in the lowest position if not using.
- 3.15 At other special condition or place, the operator should be carefully to operate the stacker.

4. MAINTENANCE

4.1 Hydraulic oil

Please check the oil level every six months. The oil can be hydraulic oil: ISO VG32 (GB11118-89), its viscosity should be 32cSt at 40 C°, total volume is about 4.0lt.

4.2 Daily check and maintenance

It is necessary to check the stacker daily. Special attention should be paid to the wheels, the axles, as thread, rags, etc., it may block the wheels, the fork and the mast, the chain, the battery should be checked, too. The forks should be unloaded and lowered in the lowest position when the job is over.

4.3 Lubrication

Use motor oil or grease to lubricate all movable parts.



5. CHARGING THE BATTERY

- 5.1 Charge storage battery when its voltage is less than 10 Volt.
- 5.2 The charging environment should be ventilated and far away from the fire.
- 5.3 If the stacker not use for long time, charge it for not less than two hours every week.
- 5.4 The voltage on the indicator should not be over 15 Volt when charging.
- 5.5 Do not use the stacker when charging.

6. CONTROL PANEL

6.1 Urgent button

When you press down this switch, it will switch off the power, and then you turn it clockwise, it will switch on the power.

6.2 Battery indicator

It indicates the voltage of battery. When its voltage is less than 10 Volt, please charge it immediately.

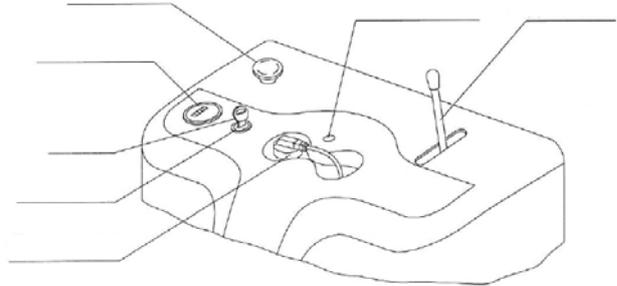
6.3 Control handle

This handle controls the forks to lower or lift.

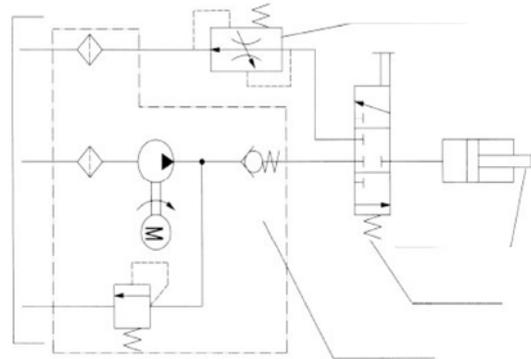
6.4 Charger socket

The socket is for special use.

6.5 Key switch



8. HYDRAULIC DIAGRAM



7. TROUBLES SHOOTING

No	Trouble	Clause	Fixing Methods
1	The forks can not be up the max. height.	-The hydraulic oil is not enough.	-Pour in the oil.
2	The forks can not be lifted up.	-Without hydraulic oil. -The oil has impurities.	-Fill in the oil. -Change the oil.
3	The motor cannot run.	-The urgent switch is pressed down, cut off the power. -The voltage is too lower. -The connectors of electrical wire is loose. -The contactor of DC motor is bad.	-Turn it clockwise, switch on the power -Charge it. -Turn it firm. -Replace with new one.
4	The forks cannot be descended.	-The piston rod or mast is deformed resulting from partial loading slanting to one side or over-loading. -The fork was kept in the high position for long time with piston rod bared to arise in rusting and jamming of the rod. -The release valve of pump is not opened.	- Replace with new one. -Keeping the fork in the lowest position if not using, and pay more attention to lubricate the rod. -Check it, if damaged, replace with new one.
5	Leaks	-Sealing parts worn or damaged. -Some part cracked or worn into small.	-Replace with the new one. -Replace with the new one.
6	The fork descends without the release valve worked.	-The impurities in the oil cause the release valve to be unable to close tight. -Sealing parts worn or damaged. -The release valve is damaged.	-Replace with new oil. -Replace with the new one. -Replace with the new one.
7	Battery cannot be charged	-Battery is bad. -The charging plug is loose.	- Replace with the new one. - Turn it firm.

Do not attempt to repair the stacker unless you are trained and authorized to do so

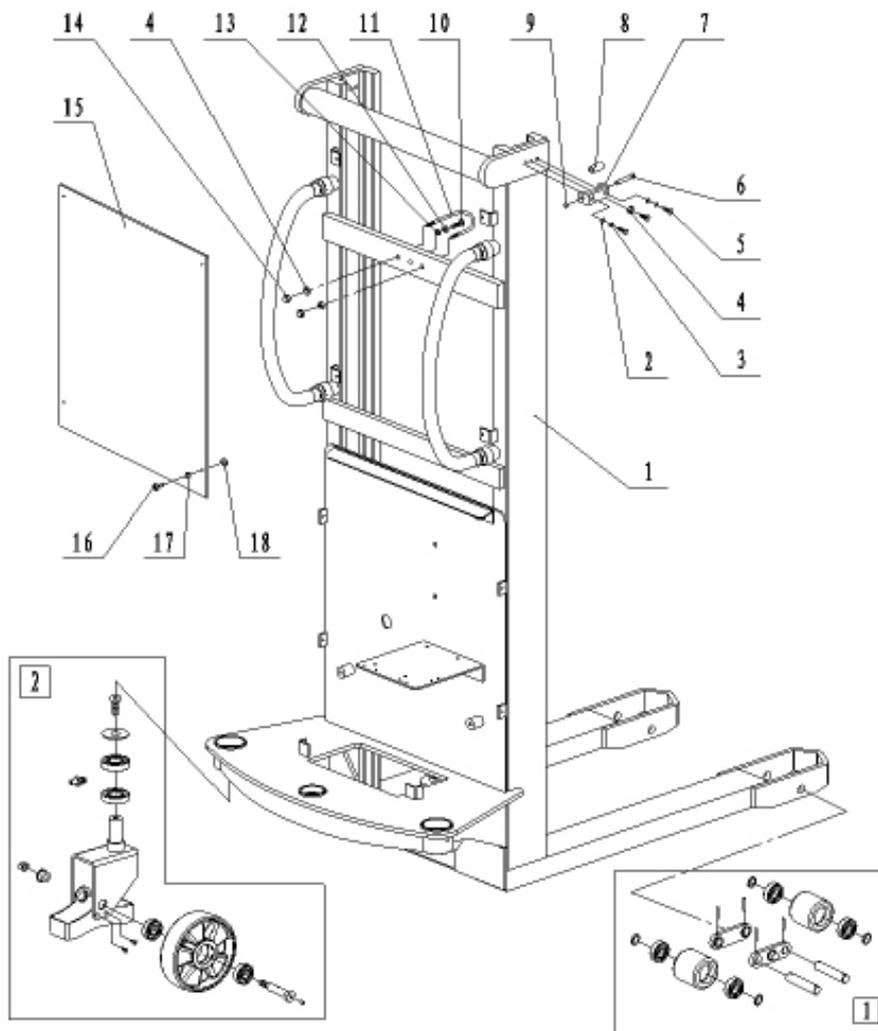


FIG.1 ADJUSTED MAST (DOUBLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501023	Mast	1	2500
	2530501024			3000
	2530501025			3500
2	0000025005	Flat washer 8	4	
3	0000025004	Elastic washer 8	4	
4	0000024086	Nut M8	4	
5	0000023487	Screw M8x35	6	
6	2500507003	Shaft and pin	2	
7	2530504007	Wheel seat	2	
8	2530511004	Guide roller	2	
9	0000026034	Spring ring12	2	
10	0000023495	Bolt M10x40	1	
11	2530202002	Hoop for cylinder	1	
12	0000024091	Nut M10	1	
13	0000025065	Spring washer 10	1	
14	0000024092	Cap nut M8	2	
15	2530503006	Protective shield	1	2500
	2530503007			3000
	2530503010			3500
16	0000023488	Screw M6x16	4	
17	0000025007	Flat washer 6	4	
18	2210618001	Rubber washer	4	
1	2500500009	Front wheel assembly	2	
2	2500500007	Big wheel assembly	1	

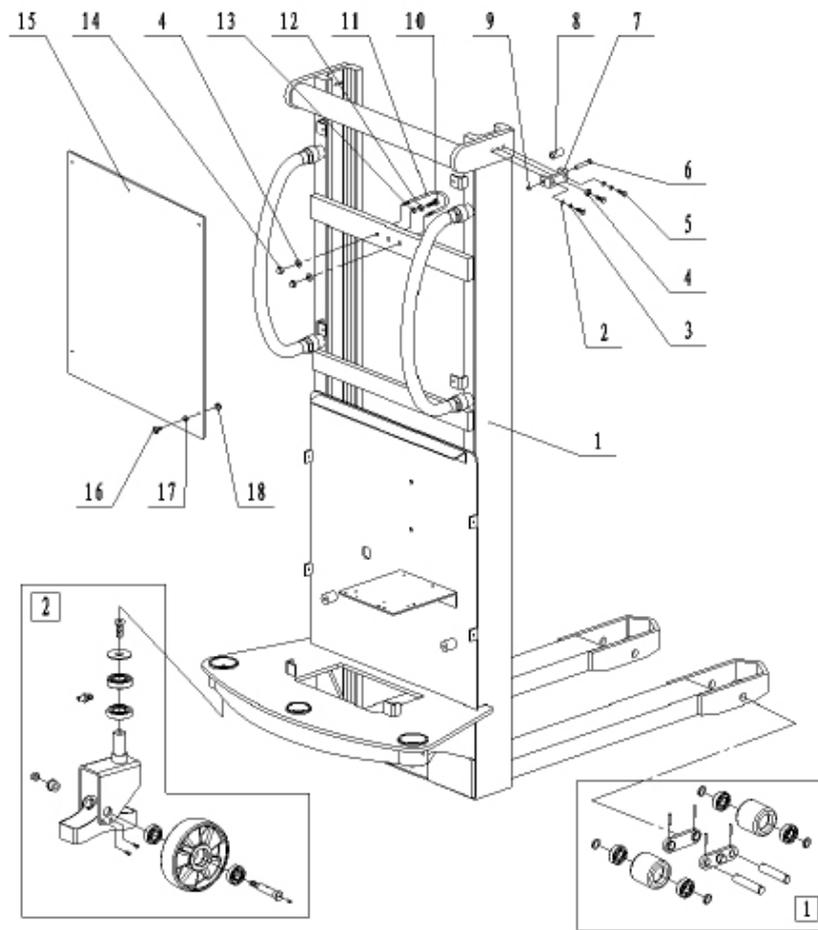


FIG. 2 FIXED MAST(DOUBLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501017	Mast	1	2500 forks1100
	2530501041			Forks 1150
	2530501018			3000 forks 1100
	2530501042			Forks 1150
	2530501019			3500 forks1100
	2530501043			Forks 1150
2	0000025005	Flat washer 8	4	
3	0000025004	Elastic washer 8	4	
4	0000024086	Nut M8	4	
5	0000023487	Screw M8x35	6	
6	2500507003	Shaft	2	
7	2530504007	Wheel seat	2	
8	2530511004	Guide wheel	2	
9	0000026034	Spring ring12	2	
10	0000023495	Bolt M10x40	1	
11	2530202002	Hoop for cylinder	1	
12	0000024091	Nut M10	1	
13	0000025065	Spring washer 10	1	
14	0000024092	Nut M8	2	
15	2530503003	Protective shield	1	2500
	2530503004			3000
	2530503009			3500
16	0000023488	Screw M6x16	4	
17	0000025007	Flat washer 6	4	
18	2210618001	Rubber washer	4	
1	2500500009	Front wheel assembly	2	
2	2500500007	Big wheel assembly	1	

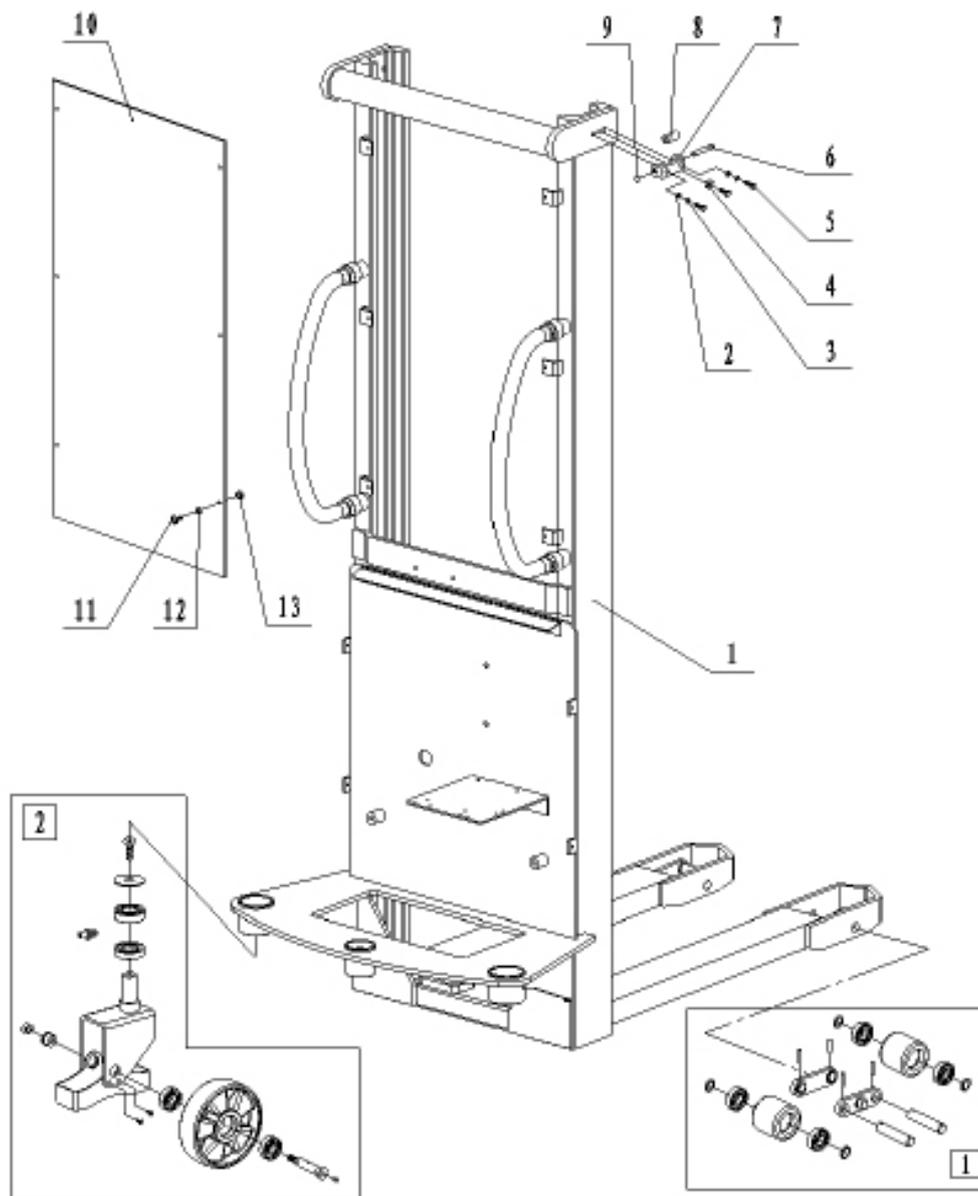


FIG.3 MAST FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501030	Mast(full free lifting)	1	2900 fork 1100
	2530501045			Fork 1150
	2530501031			2500 fork 1100
	2530501046			Fork 1150
2	0000025005	Flat washer 8	4	
3	0000025004	Spring washer 8	4	
4	0000024086	Nut M8	4	
5	0000023487	Screw M8x35	6	
6	2500507003	Shaft	2	
7	2530504007	Wheel seat	2	
8	2530511004	Guide wheel	2	
9	0000026034	Spring ring12	2	
10	2530503004	Protective shield	1	2900
	2530503003			2500
11	0000023488	Screw M6x16	6	
12	0000025007	Flat washer 6	6	
13	2210618001	Rubber washer	6	
1	2500500009	Front wheel assembly	2	
2	2500500007	Big wheel assembly	1	

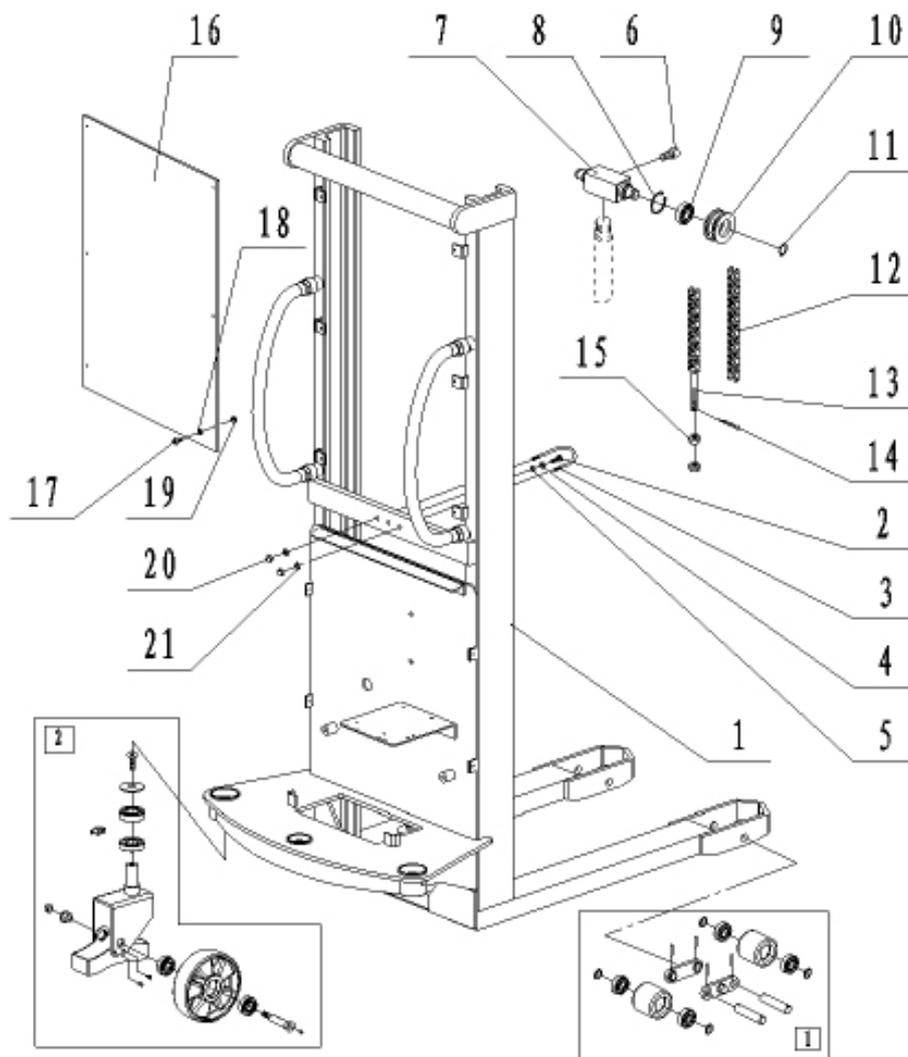


FIG.4 ADJUSTED MAST (SINGLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501034	Single mast	1	1600
2	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
3	2530202002	Hoop for cylinder	1	
4	0000024091	Nut M10	1	
5	0000025065	Spring washer 10	1	
6	0000023013	Screw M8 x 16	1	
7	2530502004	Top base	1	
8	0000026002	Elastic ring 52	2	
9	0000027011	Bearing 6205	2	
10	2530502003	Chain wheel	2	
11	0000026013	Spring ring for shaft 25	2	
12	0000029300	Chain 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Pull lever of chain	2	
14	0000028076	Split pin 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Nut M14	4	
16	2530503002	Protective shield	1	
17	0000023488	Screw M6 x 16	6	
18	0000025007	Flat washer 6	6	
19	2210618001	Rubber washer	6	
20	0000024092	Nut M8	2	
21	0000024086	Nut M8	2	
1	2500500009	Front wheel assembly	2	
2	2500500007	Big wheel assembly	1	

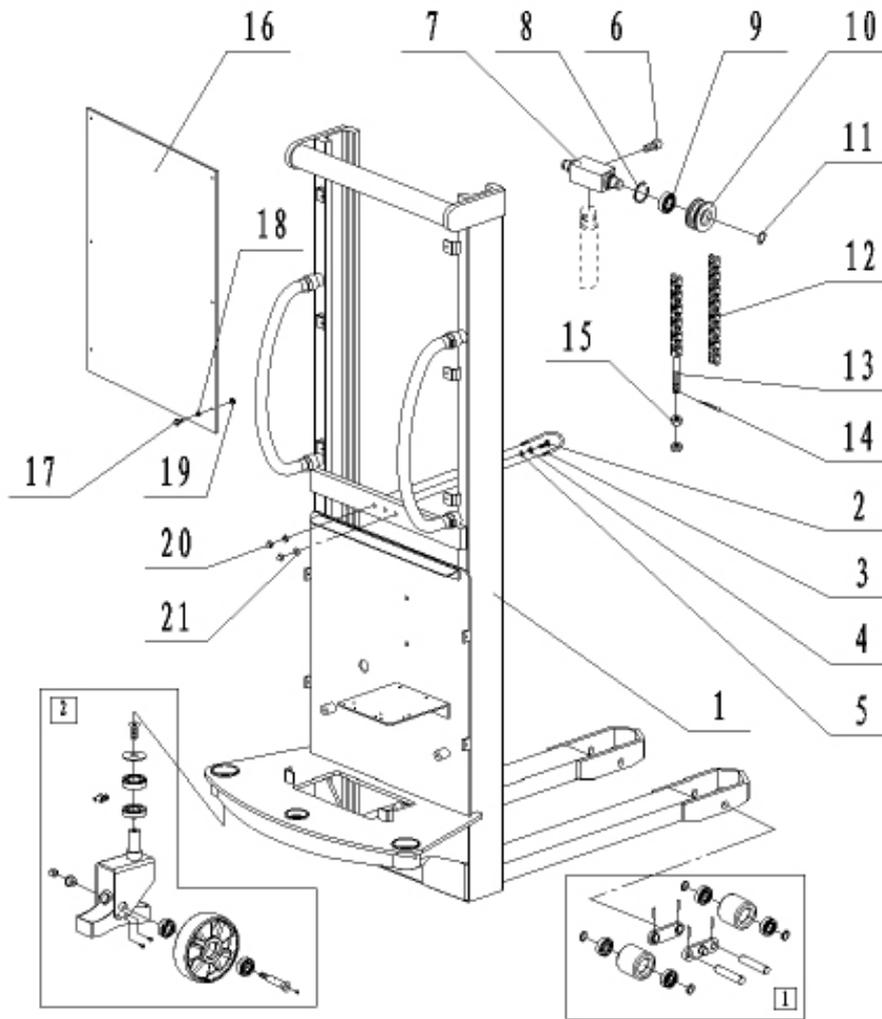


FIG.5 FIXED MAST (SINGLE MAST)

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501029	Single mast	1	1600 fork 1100
	2530501044			Fork 1150
2	0000023495	Bolt M10 x 40	1	
3	2530202002	Hoop for cylinder	1	
4	0000024091	Nut M10	1	
5	0000025065	Spring washer 10	1	
6	0000023013	Screw M8 x 16	1	
7	2530502004	Top base	1	
8	0000026002	Spring ring with hole 52	2	
9	0000027011	Bearing 6205	2	
10	2530502003	Chain wheel	2	
11	0000026013	Elastic ring for shaft 25	2	
12	0000029300	Chain 12A-1 (65)	2	
13	2500502007	Pull lever of chain	2	
14	0000028076	Split pin 2.5 x 25	2	
15	0000024087	Nut M14	4	
16	2530503001	Protective shield	1	
17	0000023488	Screw M6 x 16	6	
18	0000025007	Flat washer 6	6	
19	2210618001	Rubber washer	6	
20	0000024092	Nut M8	2	
21	0000024086	Nut M8	2	
[1]	2500500009	Front wheel assembly	2	
[2]	2500500007	Big wheel assembly	1	

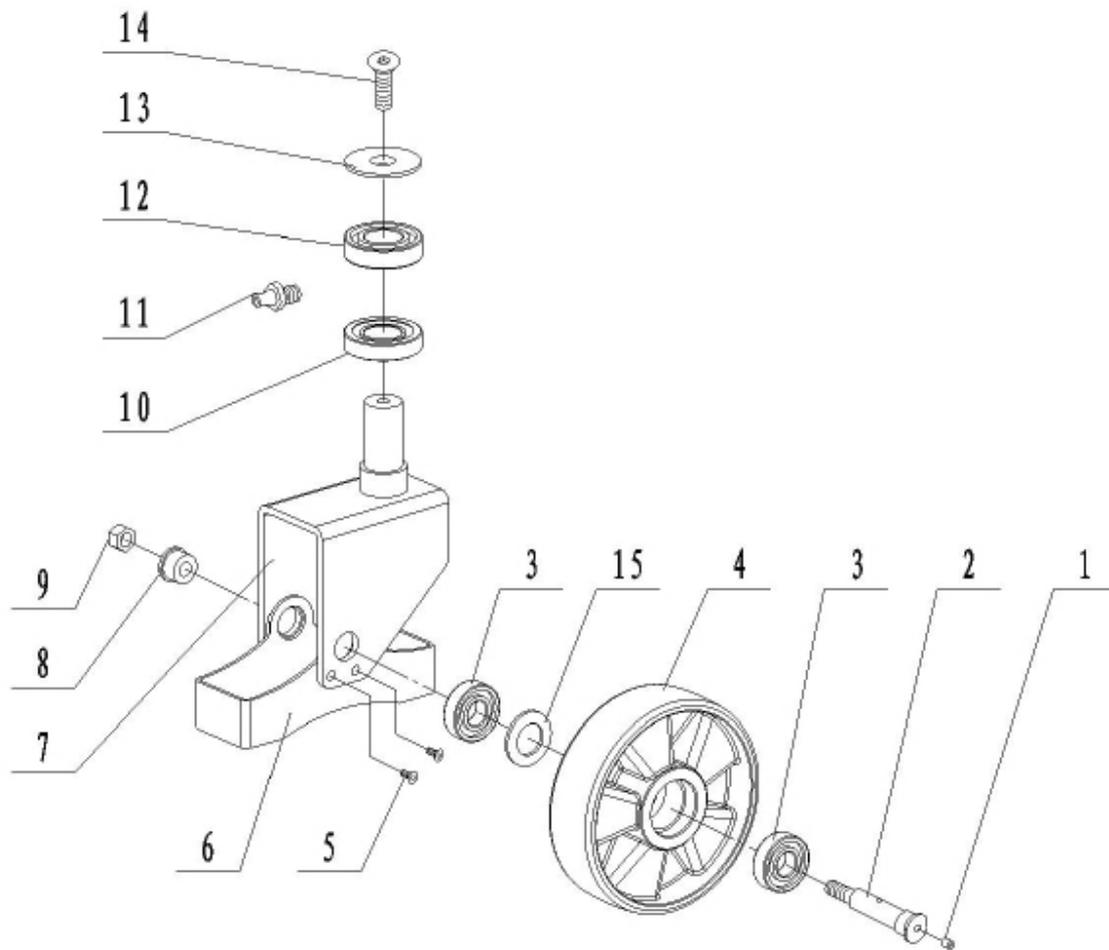


FIG.6 BIG WHEEL ASSEMBLY

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	1010530001	Oil cup 6	1	
2	2500507001	Shaft for big wheel	1	
3	0000027107	Bearing 62042Z	2	
4	2500516001	Big wheel Ø180x50	1	White
	2530516001	Big wheel Ø180x50		Black
	2800116001	PU wheel Ø180x50		Red
	2530516003	PU wheel Ø180x50		Yellow
5	0000023484	Screw M6x10	4	
6	2500504002	Safety shield	1	
7	2500501012	Frame of roller	1	
8	2500525002	Washer	1	
9	0000024085	Nut M12	1	
10	0000027066	Bearing 30206	1	
11	0000030026	Greasing cup M8x1	1	
12	0000027012	Bearing 6206	1	
13	2500502006	Cover	1	
14	0000023867	Screw M10x20	1	
15	2500502010	Washer	1	

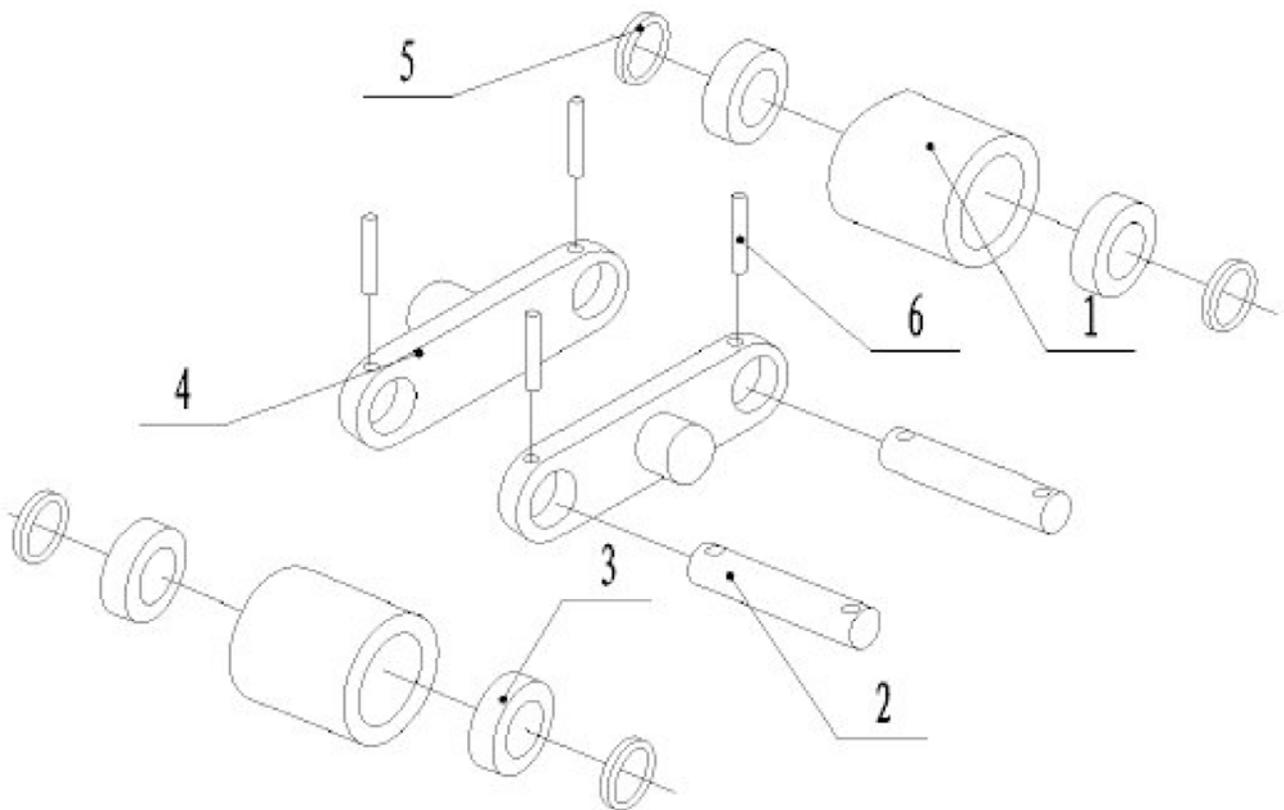


FIG.7 FRONT WHEEL ASSEMBLY

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2500516002	Roller Ø74X70	2	
	2520500003	PU roller Ø74X70		Red
	2530516004	PU roller Ø74X70		Yellow
2	2000407001	Shaft for load roller	2	
3	0000027107	Bearing 62042Z	4	
4	2000405002	Linking plate	2	
5	1000525001	Washer	option	
6	0000028009	Pin 5x35	4	

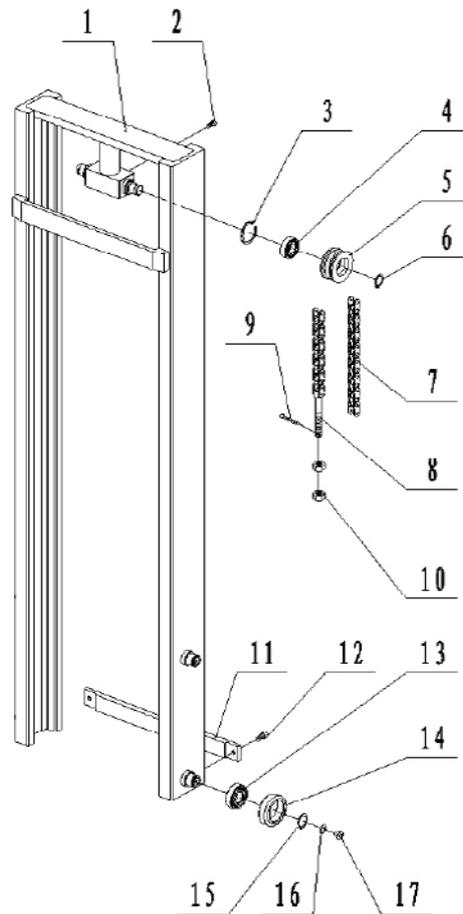


FIG.8 INNER MAST

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501026	Inner mast	1	2500 adjusted
	2530501027			3000 adjusted
	2530501028			3500 adjusted
	2530501020			2500 fixed
	2530501021			3000 fixed
	2530501022			3500 fixed
2	0000023013	Screw M8x16	1	
3	0000026002	Spring retaining ring 52	2	
4	0000027011	Bearing 6205	2	
5	2530502003	Chain wheel	2	
6	0000026013	Spring retaining ring 25	2	
7	0000029267	Chain 12A-1 (91section)	2	2500 fixed
	0000029279	Chain 12A-1 (93section)		2500 adjusted
	0000029266	Chain 12A-1 (105section)		3000 fixed
	0000029303	Chain 12A-1 (107section)		3000 adjusted
	0000029271	Chain 12A-1 (119section)		3500 fixed
	0000029180	Chain 12A-1 (117section)		3500 adjusted
8	2500502007	Pull lever of chain	2	
9	0000028076	Split pin 2.5x25	2	
10	0000024087	Nut M14	4	
11	2530504008	Pull lever	1	Fixed
	2530504009			adjusted
12	0000023483	Screw M10x20	2	
13	0000027012	Bearing 6206	4	
14	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
15	0000026008	Elastic retaining ring 30	4	
16	2500525001	Washer	4	
17	2500502003	Side block	4	

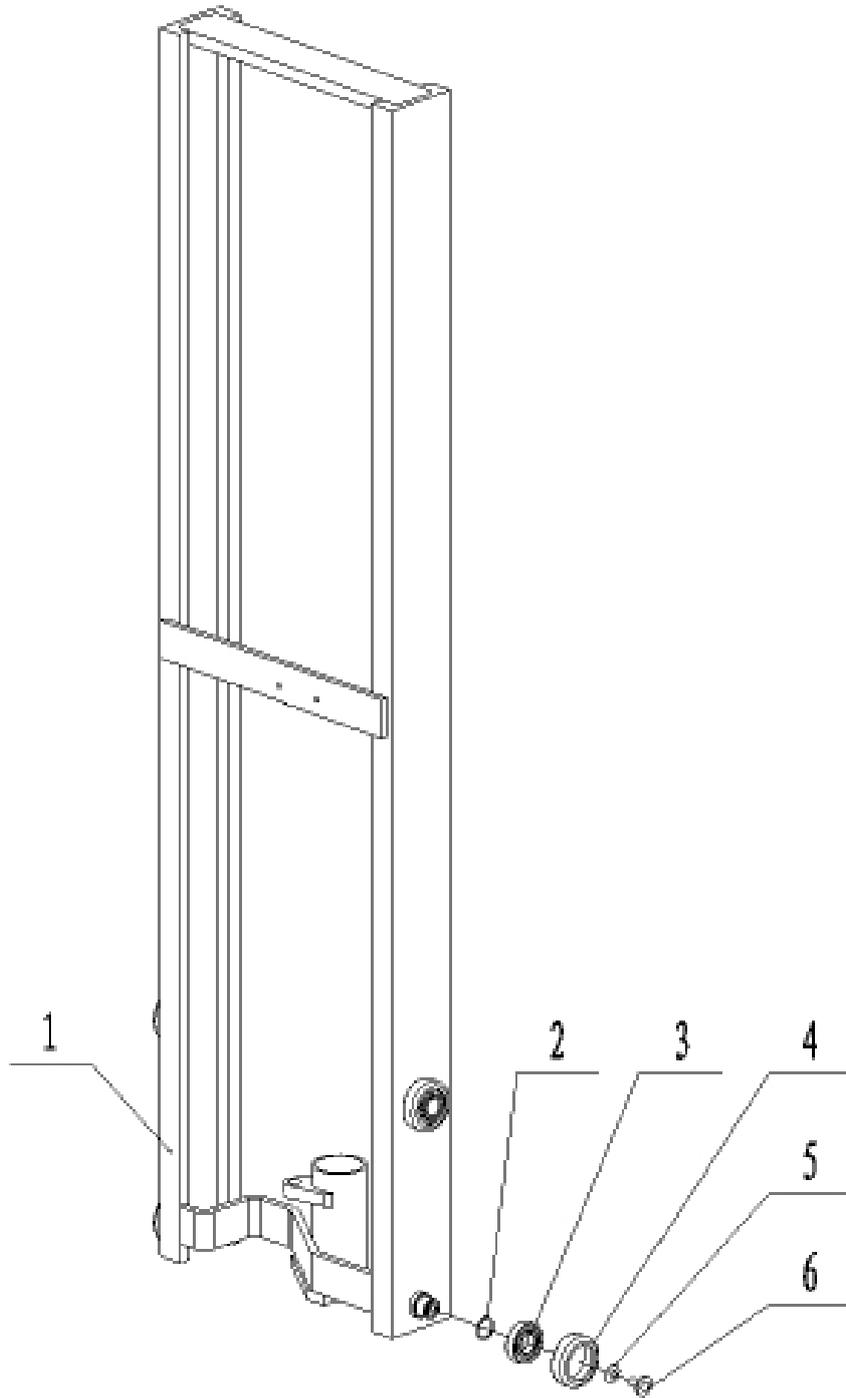


FIG.9 INNER MAST FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530501032	Inner mast(full free lifting)	1	2900
	2530501033			2500
2	0000026008	Spring retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	

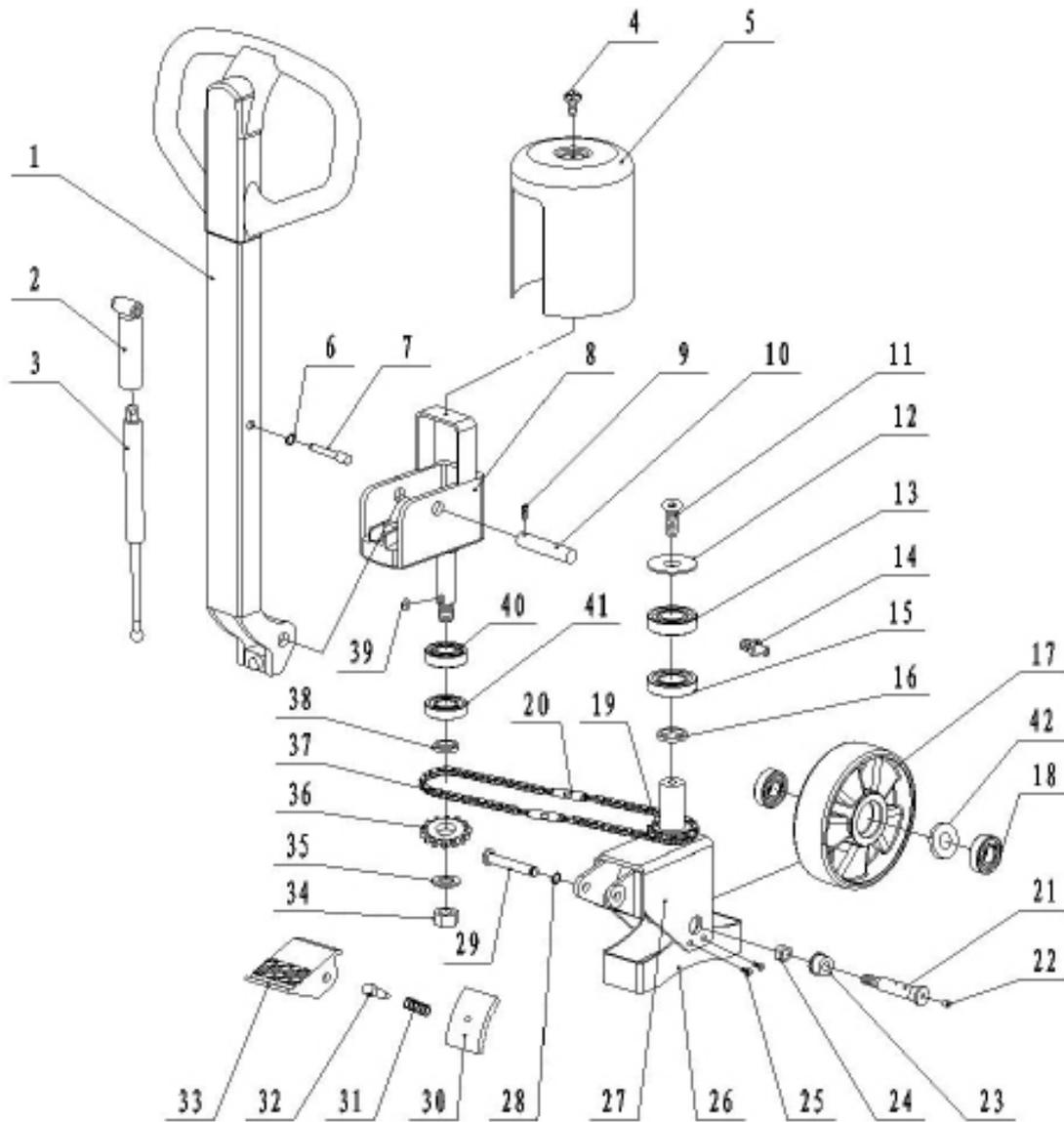


FIG.10 STEERING OPERATION SYSTEM

No.	Part Number	Item	Quantity
1	2530100002	Handle	1
2	2530102001	Air spring seat	1
3	2530121001	Air spring (handle)	1
4	0000023280	Screw M5X10	M5X10
5	2530103001	Cover of handle seat	1
6	0000026051	Spring ring 8	1
7	2530107002	Shaft for air spring	1
8	2530101001	Linking seat of handle	1
9	0000023511	Stopper screw M 5 x 12	1
10	2530107001	Handle shaft	1
11	0000023867	Screw M10 x 20	1
12	2500502006	Cover	1
13	0000027012	Bearing 6206	1
14	0000030026	Greasing cup M 8x1	1
15	0000027066	Bearing 30206	1
16	2500125002	Washer	1
17	2500516001	Big wheel Ø180 x 50	1
	2800116001	PU big wheel	
	2530516003	PU big wheel(yellow)	
	2530516002	PU big wheel(black)	
18	0000027107	Bearing 6204Z	2
19	2500109002	Steering chain wheel	1

20	2500100003	Screw	2
21	2500507001	Shaft for big wheel	1
22	1010530001	Greasing cup 6	1
23	2500525002	Washer	1
24	0000024085	Nut M12	1
25	0000023484	Screw M6x10	4
26	2500504002	Safety shield	1
27	2500501011	Frame of roller with brake	1
28	0000026034	Spring retaining ring 12	1
29	2500507002	Shaft	1
30	2500505001	Brake block	1
31	2500531001	Spring	1
32	2500523002	Screw	1
33	2500505002	Cam pedal	1
34	0000024095	Locking nut M18x1.5	1
35	0000025104	Flat washer18	1
36	2500109001	Steering chain wheel	1
37	0000029274	Chain (08B)	2
38	2500125001	Washer	1
39	0000036010	Flat pin C6X6	2
40	0000027011	Bearing 6205	1
41	0000027069	Bearing 30205	1
42	2500502010	Washer	1

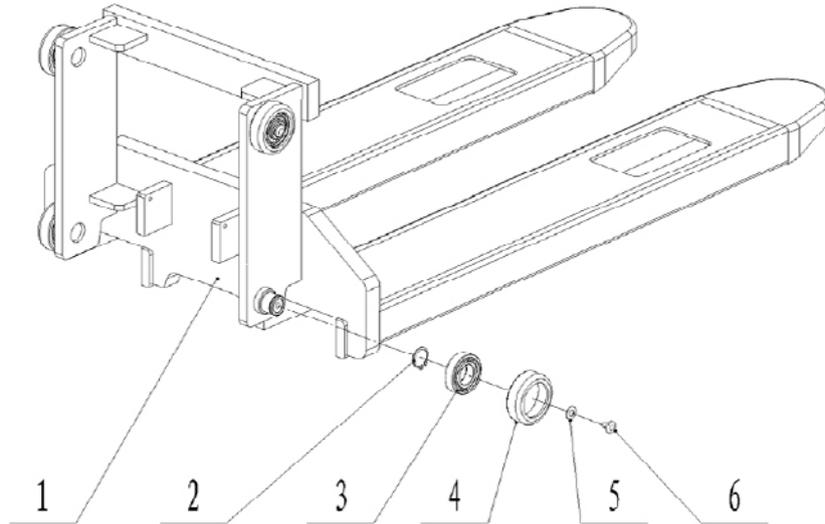


FIG.11 FIXED PALLET FRAME

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530401007	Pallet frame	1	1100 for double mast
	2530401016			1150
	2530401010	Pallet frame		1100 for single mast
	2530401017			1150
2	0000026008	Elastic retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	

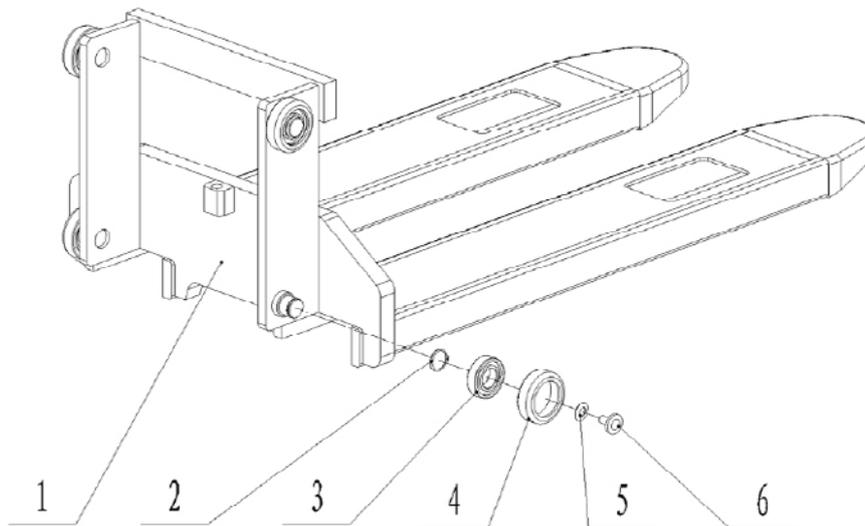


FIG.12 FIXED PALLET FRAME WITH FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530401013	Pallet frame	1	1100
	2530401018			1150
2	0000026008	Elastic retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	

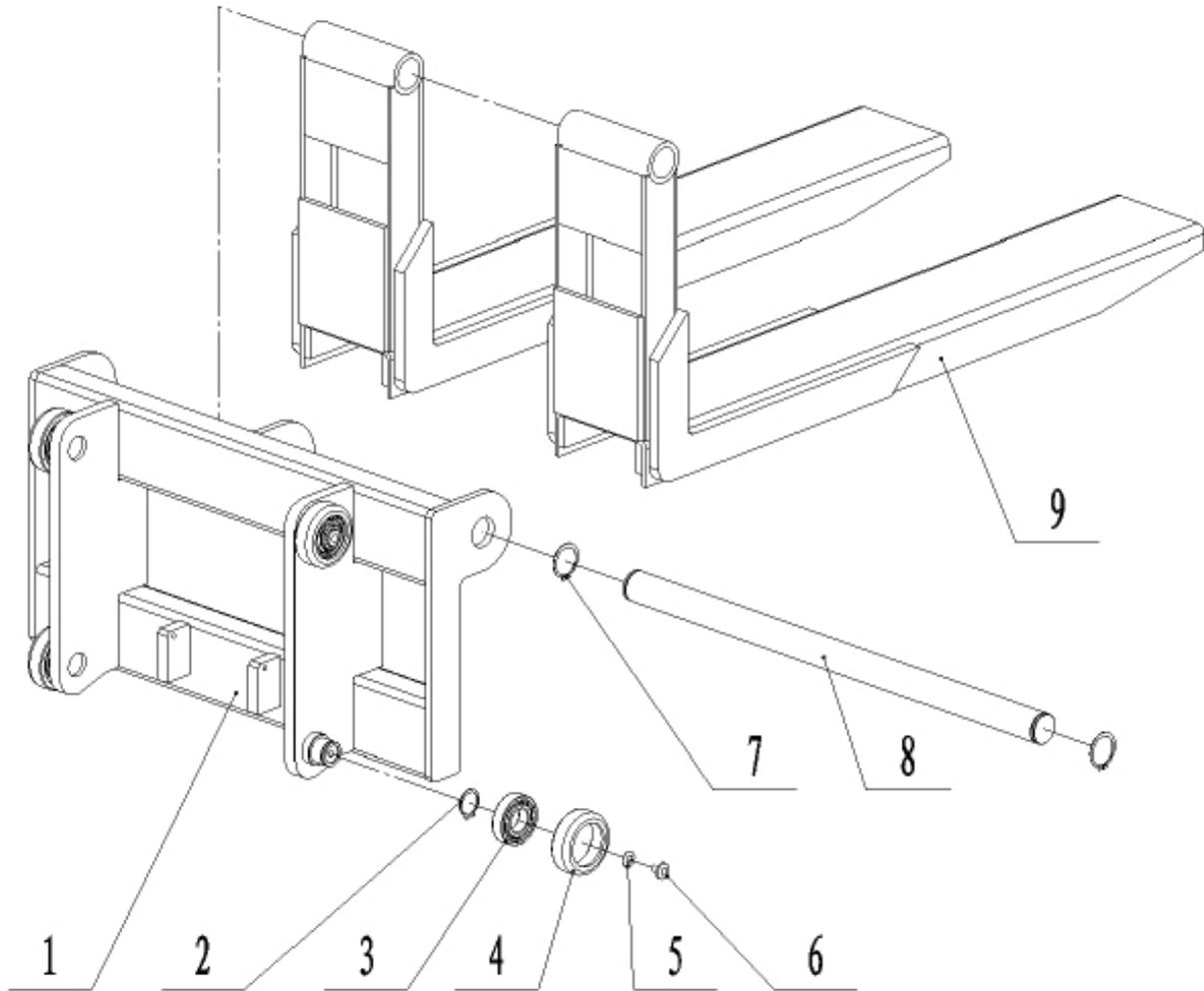


FIG.13 ADJUSTED PALLET FRAME

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530401008	Pallet frame	1	For double mast
	2530401011	Pallet frame		For single mast
2	0000026008	Spring retaining ring 30	4	
3	0000027012	Bearing 6206	4	
4	2530411001	Roller	2	Ø76.5
	2530411002	Roller	2	Ø78
5	2500525001	Washer	4	
6	2500502003	Side block	4	
7	0000026045	Spring retaining ring 38	2	
8	2530507002	Long shaft	1	
9	2530401009	Fork	2	900 for double mast
	2530401022			1100
	2530401023			1150
	2530401012	Fork	2	900 for double mast
	2530401024			1100
	2530401025			1150

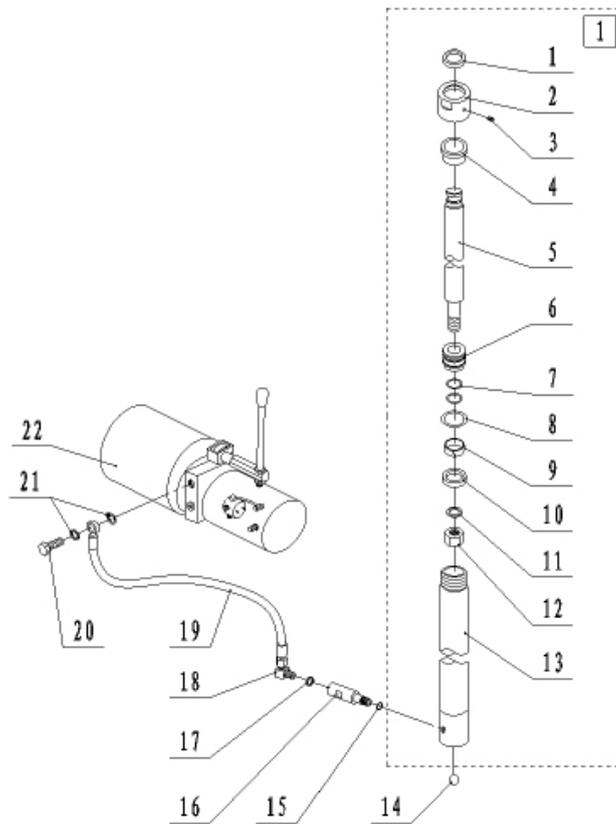


FIG.14 HYDRAULIC SYSTEM

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	0000022162	Dust ring 45x53x5	1	
2	2530202004	Cover	1	
3	0000023502	Fixed screw M6X6	1	
4	2530202003	Guide sleeve	1	
5	2530207001	Piston rod	1	2500
	2530207002			3000
	2530207003			1600
	2530207004			3500
6	2530202005	Piston Ø60	1	
7	0000022164	O-ring 30x3.1	2	
8	0000022163	O-ring 60x3.1	1	
9	2530202006	Support ring 60x10x2	1	
10	0000022165	Y-ring 60*50-6	1	
11	0000025094	Spring washer 24	1	
12	0000024072	Nut M24X1.5	1	
13	2530208001	Cylinder	1	2500
	2530208002			3000
	2530208003			1600
	2530208004			3500
14	0000037028	Steel ball 18	1	
15	0000022118	O-ring 18x2.4	1	
16	2520200004	Flow speed control valve	1	
17	0000022051	Compound washer 16	1	
18	2520202007	Elbow (1)	1	
19	2530217001	High pressure oil tube	1	
20	2530217002	Bolt	1	
21	0000022051	Compound washer 16	2	
22	2530200002	Pump station 12V-1.5kw-2.3CC	1	
1	2530200003	Pump assembly	1	2500
	2530200004			3000
	2530200005			1600
	2530200006			3500

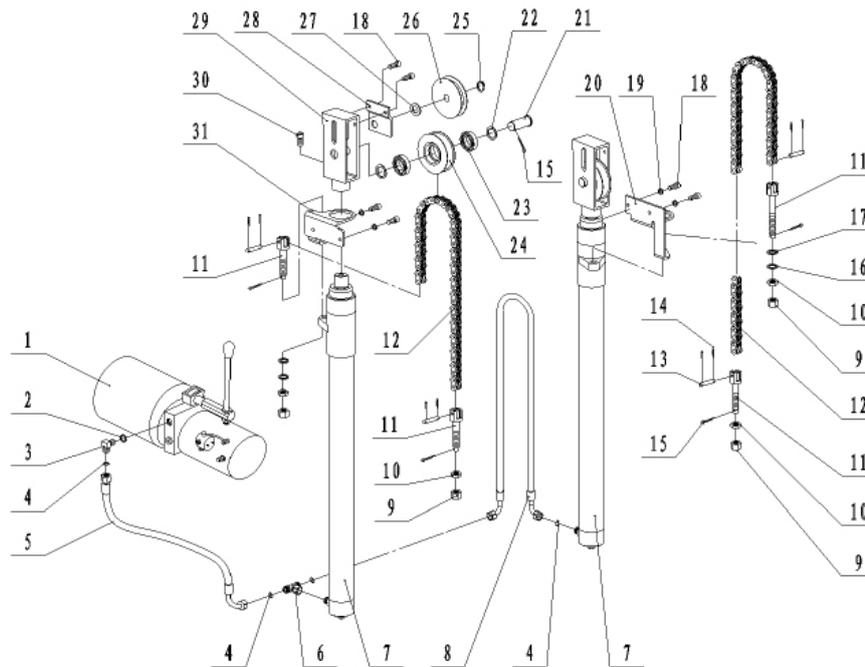


FIG.15 HYDRAULIC SYSTEM FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530200002	Pump station 12V-1.5kw-2.3CC	1	
2	0000022051	Compound washer 16	1	
3	0000017004	Adjustable joint JTJ10-G3/8-M18X1.5	1	
4	0000022129	O-ring 13X1.9	5	
5	2530217003	High pressure oil tube	1	
6	2530217004	Joint	1	
7	2530200007	(full free lifting) Cylinder	2	2900
	2530200008			2500
8	2000317006	High pressure oil tube L2190	1	2900
	2530217005	High pressure oil tube L1940		2500
9	0000024009	Nut M16	4	
10	0000024010	Thin nut M16	4	
11	2000312001	Chain lever	4	
12	0000029214	Chain LH1234/60 section	2	2900
	0000029215	Chain LH1234/57section	2	2500
13	2000307001	Chain shaft	4	
14	0000028117	Split pin 2x18	8	
15	0000028011	Split pin 3x40	6	
16	0000025099	Washer 16	2	
17	0000025098	Washer 16	2	
18	0000023013	Screw M8x16	6	
19	0000025004	Spring washer 8	4	
20	2530204001	Support (1)	1	2900
	2530204003			2500
21	2000107001	Shaft for chain wheel	2	
22	2000302006	Washer 38X28X2	4	
23	0000027011	Bearing 6205	4	
24	2000310001	Chain wheel	2	
25	0000026003	Spring retaining ring 20	1	
26	2000310002	Roller	1	
27	0000025092	Flat washer 20	2	
	2000301002	Frame of roller	1	
29	2000305001	Frame of chain wheel	2	
30	0000023608	Screw M12X20	2	
31	2530204004	Support (2)	1	2900
	2530204004			2500

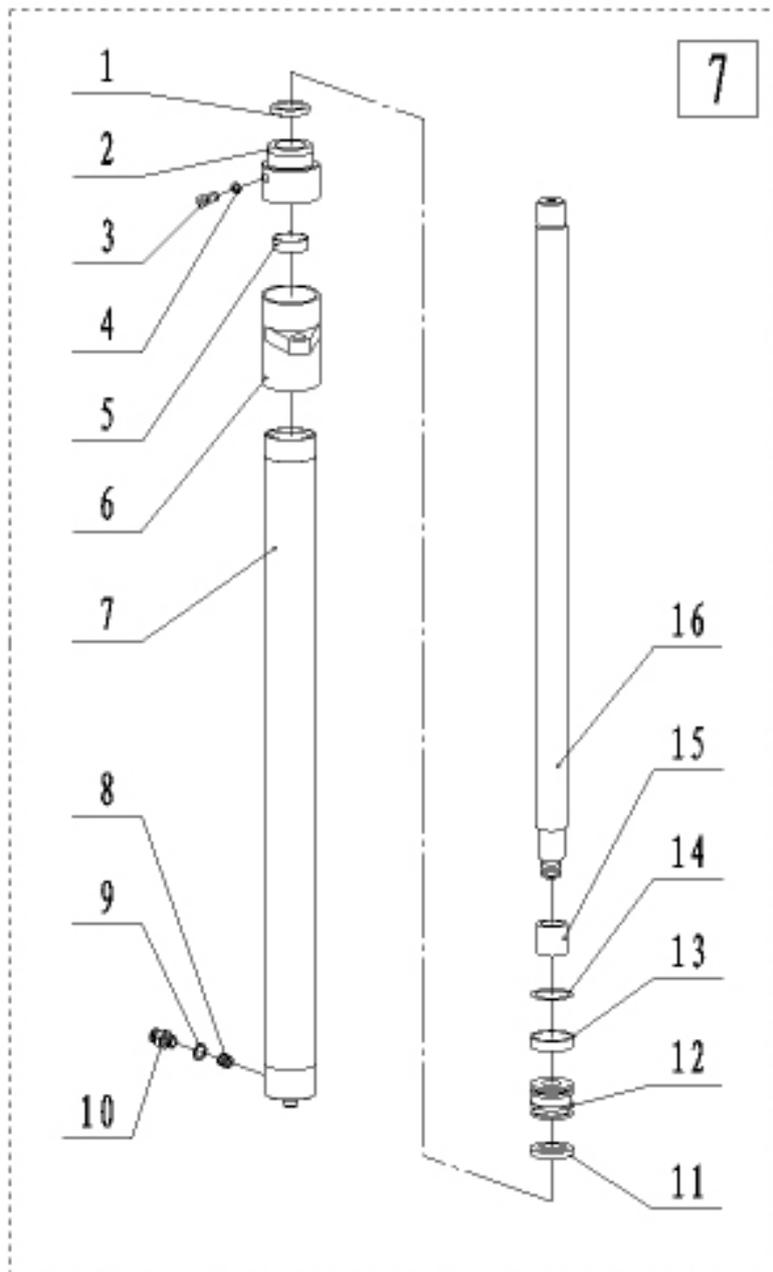


FIG.16 CYLINDER FOR FULL FREE LIFTING

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2000322001	Dust ring 40X48-5/6.5	1	
2	2530202007	Cover	1	
3	0000023486	Screw M8x10	1	
4	0000022026	Seal washer 8	1	
5	2000322002	Support ring 40X10-2	1	
6	2530201001	Draw bar seat	1	
7	2530208005	Cylinder	1	2900
	2530208006			2500
8	2000337001	Safety shutoff valve	1	
9	0000022051	Seal washer16	1	
10	2000317003	Straight joint	1	
11	2040322009	Y-ring 56 x 45-7	1	
12	2530202008	Piston	1	
13	2260313001	Support ring 56x15-2	1	
14	0000022166	O-ring 56x3.1	1	
15	2530202009	Retaining sleeve	1	
16	2530207005	Piston rod	1	2900
	2530207006			2500

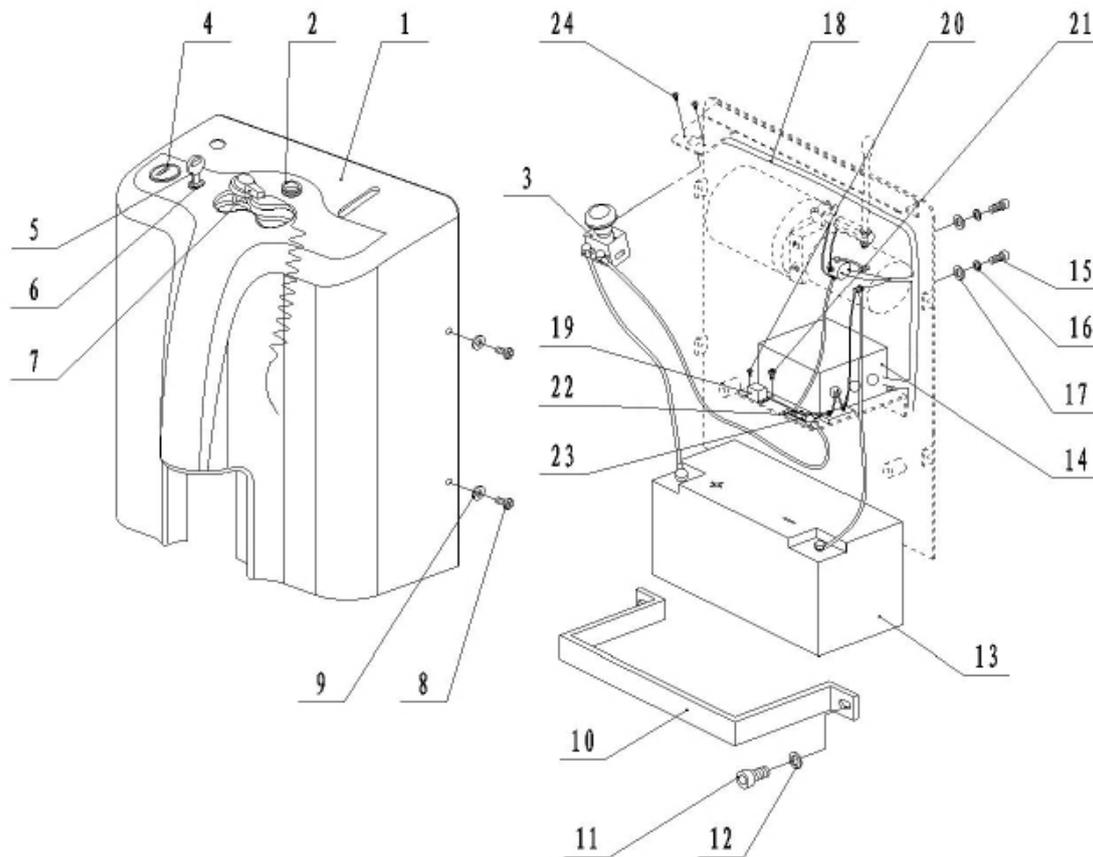


FIG.17 SPARE PARTS FOR ELECTRIC BOX

No.	Part Number	Item	Quantity	Remarks
1	2530303002	Electric box	1	
2	2210418003	Protective sleeve	1	
3	2240434001	Switch ZDK31-250	1	
4	2530334003	Voltmeter 12V BI1201A(B)	1	
5	1010434015	Key	1	
6	2530334002	Key switch LKS-101A	1	
7	1010434009	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (Austria)	1	
	1010434011	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (British)		
	1010434012	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (European)		
	1010434013	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (Italian)		
	1010434014	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (Swedish)		
	2530334005	Plug with Two-headed spring line 3x0.75 (American)		
8	0000023512	Screw M6x10	4	
9	0000025007	Flat washer 6	4	
10	2530304001	Battery pressing plate	1	
11	0000023013	Screw M8x16	2	
12	0000025004	Spring washer 8	2	
13	2530332001	Battery 12V150AH	1	
14	2530320001	Charger 12V/20A QQE240-5CH20-26-A	1	
15	0000023483	Screw M10x20	2	
16	0000025065	Spring washer 10	2	
17	0000025106	Flat washer 10	2	
18	2530333002	SPM harness	1	
19	2530334004	Protective moduleBD-V-12	1	
20	0000023052	Screw M4x8	2	
21	0000023512	Screw M6x10	4	
22	1000434007	Fuse holderSYY	1	
23	2520334001	Fuse CNL-200A	1	
24	0000023126	Round screw M5x12	2	



Declaration of conformity

AJ Produkter AB hereby confirms that:

Product: Semi-Electric Stacker
Art. no.: 31115 (SPM1535)
Complies with Directive(s): 2006/42/EC
Conforms to standards: ISO3691-5:2009
Manufacturer: Noblelift Equipment
Changzhou Road, Taihu
Changxing, Zhejiang
China

Halmstad 2016-03-01

Edward Van Den Broek
Product Manager, AJ Produkter AB



AJ Produkter AB
301 82 Halmstad, Sweden
www.ajproducts.ie