

Instruction Manual

ELECTRIC HIGH PALLET TRUCK



CAPACITY: *1000*kgs

Note: Owner/Operator must read and understand this instruction manual before using the truck.

1. Information och specifikation

ack för valet av saxlyftare. Er saxlyftare är gjord av kvalitativt material och designad för långvarigt bruk. För er egen säkerhet och för korrekt användning skall denna bruksanvisning läsas innan maskinen tas i bruk. Observera att all information i denna manual bygger på information som var tillgänglig vid det tillfälle då den trycktes och att vi förbehåller oss rätten till ändringar.

2. Säkerhetsinstruktioner

* Användaren skall arbeta i överensstämmelse med denna instruktion.

* Lasten får aldrig överstiga angiven lastförmåga.

* Placera och avlägsna last jämt fördelat över båda gafflarna.

* Saxlyftvagnen är ämnad att arbeta med på uteslutande horisontella golvtytor.

* Saxlyftvagnen skall ej användas till annat än att lyfta gods med. Den får t.ex. ej användas för persontransport.

* Inga kroppsdelar får vid något tillfälle befinna sig under upplyft last.

* Försiktighet skall iakttas vid höjning och sänkning av last.

* Med last i upplyft läge får inte saxlyftaren utsättas för sidokrafter. Exempelvis försök att flytta vagnen genom att knuffa den, köra emot den med truck eller på annat sätt utsätta den för krafter åt sidorna, framåt eller bakåt.

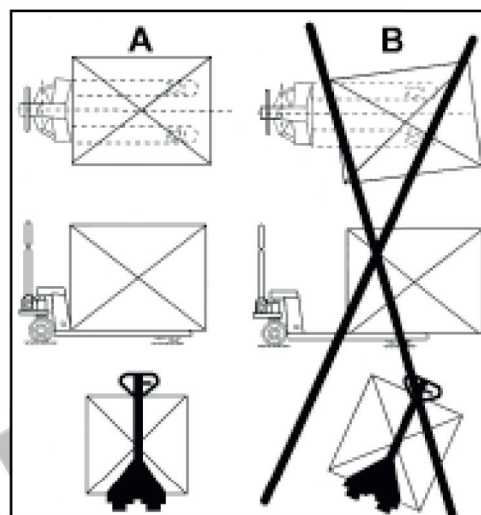
* Användaren ansvarar för att golvet har tillräcklig bärlast för saxlyftvagnen och last.

* Saxlyftvagnen får endast handhas av utsedd personal.

* Inga modifieringar som kan påverka höglyftarens prestanda eller säkerhet får utföras.

* Transportera inte gods som i figur 1B.

Kapacitet	1000 kg
Min. gaffelhöjd	85 mm
Max. gaffelhöjd	810 mm
Yttre gaffelbredd	540 mm
Bredd mellan gafflarna	220 mm
Gaffellängd	1170 mm
Användningsplatsens temperatur	+1°C till +40°C
Batteri	12 V/65 Ah
Batteriladdare	AC 220V / DC 12V



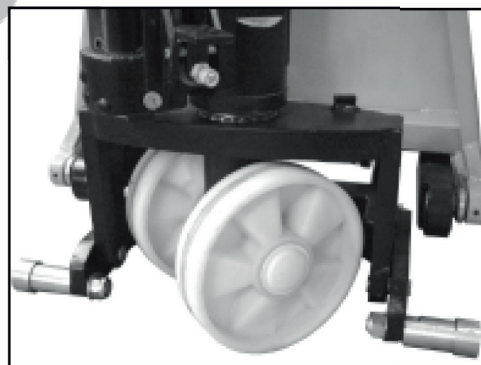
Figur 1

3. Användningsinstruktioner

Saxlyftvagnen är utrustad med två stycken sidostöd som aktiveras när lasten höjs mer än 400 mm (se figur 2). Gafflarna höjs genom att använda knappen på dragstängen. Om batteriet är tomt kan den elektriska saxlyftvagnen även användas manuellt genom pumpslag som en manuell saxlyftvagn. För att sänka lasten används sänkhandtaget på dragstängen.

3.1 Ladda batteriet

Allt arbete med batterier såsom laddning och skötsel ska ske inom avskilt och väl ventilerat område. Vid arbetsplatsen skall finnas rinnande vatten, skyddsglasögon, ögondusch samt skyddskläder.



Figur 2

VARNING!

Akkumulatorsyra är starkt frätande! Det är farligt att förtära samt kan ge frätskador på ögon, hud och kläder. Syran måste förvaras oåtkomligt för barn och kärlet skall hanteras varsamt vid temperaturer under eller omkring 0°C. Använd skyddshandskar, skyddsrock och skyddsglasögon alt. ansiktsskydd. Vid stänk i ögon eller mun spola genast med stora mängder vatten, ge dryck och kontakta läkare. Vid övrigt spill spola omgående med vatten!

Akkumulatorsyra innehåller ca 40 % svavelsyra som är starkt frätande!

VARNING FÖR EXPLOSION!

Vid laddning av batteriet bildas oxyhydrogen gas som genom gnistor, öppen låga eller kortslutning kan orsaka explosion! Absolut rökförbud råder därför inom området för laddning!

Batteriet skall laddas så fort lyfthastigheten blir långsammare eller när batteriindikatorn indikerar en låg batterinivå. Använd aldrig maskinen så att batteriet bli helt urladdat - detta skadar batteriet och kan förstöra det. Maximal urladdning bör vara omkring 80 procent. Följ anvisningarna nedan. Laddningstiden för maskinen är ca 5-6 timmar. Maskinen får under laddningen inte användas. Lämna aldrig maskinen på laddning i mer än 24 timmar.

1. Placera saxlyftvagnen på föreskriven laddningsplats.
2. Sammankoppla batteriets laddningshandske med laddarens handske.
3. Anslut laddaren till nätet (220 V).
4. När laddningen är fullständig, avskilj laddaren från nätet.
5. Koppla isär laddhandskarna.
6. Anslut maskinens handske med batteriets handske.

Under tiden laddning pågår är det absolut förbjudet att närma sig batteriet med öppna lågor som kan orsaka en explosion. Vid byte av batteri var noga med att inte växla polariteten.

3.2 Säkringar

* Säkringarna är placerade i batteriutrymmet.

* Vid byte av säkringar var noga med att byta till säkringar med samma amperestyrka.

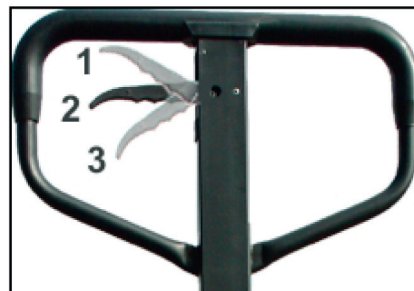
4. Sänkhandtagets funktioner

Längst upp på dragstången sitter sänkhandtaget (pos 120).

Sänkhandtaget har tre positioner:

1. *Sänkläge* - sänkhandtaget uppåt
2. *Neutralläge* - sänkhandtaget i mitten
3. *Lyftläge* - sänkhandtaget neråt

Se figur 2 till höger med numrerade positioner.



Figur 2

Testa de olika positionerna genom att flytta sänkhandtaget. Efter en tids användning kan man behöva justera inställningen av handtaget på grund av att kedja kan ha förlängts. Om sänkhandtaget inte fungerar som avsett, justera mutter (pos 104) eller skruv (pos 322) tills dess att de olika positionerna fungerar.

5. Underhåll och service

- 5.1 **Olja** - Om inte gafflarna når sin högsta position kan man behöva fylla på olja. Som hydraulolja skall följande olja användas: ISO VG32, med viskositet 32cSt vid 40° C. Total volym är ca 0,4 l.
- 5.2 **Luft i systemet** - Luft i systemet kan resultera i att gafflarna inte höjs när man pumpar med sänkhandtaget i lyftläge. Luften kan tas bort på följande sätt: Lossa på skruven (pos 303) på pumpen. Gör ett långsamt pumpslag och dra därefter åt skruven igen. Utföra samma procedur fast med skruven (pos 353) på cylinderhuset.
- 5.3 **Daglig kontroll och underhåll** - Daglig kontroll och underhåll av maskinen minskar förslitningar. Kontrollera särskilt hjul och axlar som kan blockeras av papper och annat skräp. Kontrollera sidostödets läge. De skall aktiveras vid en lyfthöjd från och med 400 mm.

6. Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Motor och hydraulpump fungerar inte.	Trasig säkring	Ersätt säkring
	Kontakten sitter inte i.	Sätt tillbaka kontakten.
	Motorn är trasig	Ersätt motorn.
Pumpen fungerar men trucken lyfter inte lasten.	Lasten överstiger maxvikten	Minska lasten
	Sänkventilen är ej i läge	Rengör eller byt den.
	Elektriskt fel	Kontrollera kablarna
	Kontaktor är trasig	Byt kontaktor
	Höjknappen är trasig	Byt knappen
Trucken sänker inte lasten.	Gafflarna eller någon annan rörlig del är trasig.	Kontrollera alla rörliga delar.
	Skruven (pos 322) eller muttern (104) är inte korrekt inställda.	Ställ in enligt Kap 4.
Lasten sjunker utan att sänkhandtaget används.	Läckage i hydraulsystemet.	Täta.
	Sänkventilen är trasig	Rengör eller ersätt smuts har kommit in i enheten.
	Skruven (322) eller muttern (104) är inte korrekt inställda.	Rätta till enligt Kap 4.
Gafflarna stiger inte till maxposition.	För lite olja.	Fyll på med olja.
	Batteriet är urladdat.	Ladda batteriet.
Batteriet kan inte laddas	Säkringen är trasig.	Ersätt säkringen.
	Batteriet eller laddaren är trasig.	Ersätt batteri eller laddare.

Reparationer skall utföras av kvalificerad personal och endast originalreservdelar skall användas!

Specifications

Model	1056EN	1068EN
Rated capacity	1000kg	
Lifting height	800mm	
Height of lowered fork	85mm	
Width across fork	1056mm	1068mm
Fork width	162mm	
Fork length	1190mm	
Front load roller	Ø75x75mm	
Steering wheel	Ø180x55mm	
Lifting time with rated load	19s	
Lifting time without load	11s	
Battery	12V/70Ah	
Weight	158kg	163kg

Precaution

1. Read the manual carefully before operation. Go through every procedure as required in the manual.
2. Lifting the fork to its full range by 1 to 2 times before use to release the air in the hydraulic system.
3. It is prohibited to lift or pull person.
4. It is prohibited to work on the slope or tilt ground.
5. It is strictly prohibited to put your hand or foot under the fork or in the moving parts.
6. Put the load in the center of the fork. Eccentric loading is strictly

prohibited.

7. The safety valve in the pump station will be automatically open when it is overloaded. Under such circumstances don't try to lift the load any more by push the "UP" button otherwise that will reduce the life time of the pump station.
8. Switch off the electricity after use.
9. To replace or fill hydraulic oil, the fork should be lowed to its bottom position. The oil to be used should be clean and filtered. The condensation point of the oil should be $\leq - 20^{\circ}\text{C}$, the motion viscosity 20 – 30 cst .

HOW TO ASSEMBLE AND OPERATE

1. Assembly after opening the package
 - 1). Take down Screw (33) and Pin(32) accordingly.
 - 2). Insert Handle (35) into the handle seat of the Cylinder unit (1900).
Put in Pin (32). Screw in tightly with Screw (33). Put Adjusting Screw(37) (at the lower end of the Chain) into the slot of the Swing Rod (124).
 - 3). Push down the Handle (35), making the Pump Piston (108) downward meantime, to take away Block (60). Thus Handle (35) would be able to return to its upright position. Keep Pulling Handle (49) in the middle position (2). Operate the he Handle (35) up and

down freely without any feeling of the blocking.

- 4). Put the Pulling Handle (49) at the low position (1), operate Handle (35), the fork should be able to lift to its highest position; at the position (3), the fork should be able to lower to its bottom position steadily.
- 5). Keep Pulling Handle (49) in low position, pump Handle (35) to lift the fork to its highest position. Take away part (212) and cover (215N). Place Battery (214) into battery tank in the front of Part (70). Connect Connector (241,242) to (+) (-) poles accordingly. Tighten the screws on the Connector. Place part (212) and Cover (215) in. Finally descend fork to its lowest position.
- 6). Insert Wire and Plug (239) [under Handle (35)] into Socket (239) [under Pump Cover(226)]. Check all electric components such as wire, plug etc. to see if there is any loose, break and short-cut. If everything is normal, switch on the General Switch (236), check the Current Meter(240), the electricity should be over 3 lines. Below 3 lines (in the red light area), the battery should be charged.
- 7). Check pipes in hydraulic system, see if there is any leakage or seeping.
- 8). Place Pulling Handle (49) on Low Position (1), press Up-Button

(238) intermittently, the fork should be able to ascend accordingly.

Observe electrical parts and hydraulic system to see any abnormality. If every thing is normal, press Up-Button to lift the fork to its highest position. The Spacing should effect. Then place Pulling Handle (49) to its highest position (3), the fork should be able to descend smoothly.

- 9). Repeat the above said procedures for 2 or 3 times to see if there is any abnormality and to drive air away from hydraulic system.

The machine is ready for use.`

2. Operation

- 1). When the machine is ready for use, pull the machine on to a flat solid ground. Push forward and backward. The right and left wheel should swivel flexibly.

- 2) .Manual ascending:

Place Pulling Handle (49) on Low Position (1), operate Handle (35), the fork should ascend smoothly. Place Pulling Handle (49) on Up Position(37), the fork should descend smoothly to lowest position. Release Pulling Handle (49) onto Mid-position (2), the fork should stop on any position, no descending.

- 3) .Electric ascending:

Turn on Switch (236). Electricity indicator should be above red

line, ie. Green light should be on. Place Pulling Handle (49) on Low Position (1). Press down Ascending Switch (238). The fork should ascend smoothly. Release the Ascending Switch (238), the fork should stop on any position no descend. Place Pulling Handle (49) on Up Position (3), the fork should descending smoothly. Release the Pulling Handle (49) to Mid-position, the fork can stop at any position.

- 4). This machine is equipped with safety valve to prevent overload. Neither Manual ascending nor Electrical ascending can ascend under overload.
- 5). After use, turn off Switch (236) to cut off electricity. The electricity meter turns off.
- 6). When ascending speed remarkably slows down while no green light is on in Electricity Meter (240), The Battery (214) should be recharged. Put the Input Plug on the recharge (218N) into the electricity socket Switch on. The recharging begins automatically. (Red light on). When the electricity is full, the green light in recharge turns on. The indicator in electricity meter shows between 8 – 10 lines. The recharging usually lasts 10 – 12 hours.

Problems、 maintenance and adjustment

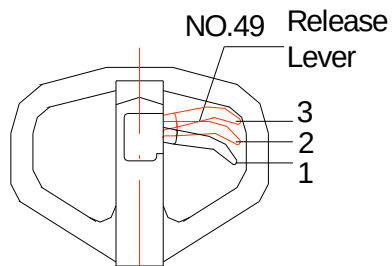
1. Trouble shooting

Item	Symptom	Possible cause	Suggested action
1	Fork can not ascend to highest position	Not enough oil	Fill oil (follow the way in No.3, Fig 3)
2	Fork does not ascend while operate the handle	1) Pulling Handle(49) is not in right position 2) Air in hydraulic system	1) Adjust according the way in No.2, Fig 2) 2) To operate the machine up-down to its full range 1-2 times with no load by manual or electrical operation
3	Fork can not descend	1) Pulling Handle(49) is not in right position 2) Fork or other parts are damaged 3) Blocked by foreign object	1) Adjust by following the way in No.2 and Fig 2 2) Replace damaged parts 3) Take away foreign object
4	Fork does not ascend when press ascending switch	1) Pulling Handle(49) is not in right position 2) Switch is broken 3) Fuse melt down 4) Hydraulic pump does not work 5) Electric-magnetic switch is broken	1) Adjust following the way in No.2 and Fig 2 2) Replace switch 3) Replace fuse. (F ₁ 206, F ₂ 207) 4) Check motor 5) Check electric-magnetic switch

5	Motor does not work	1) Motor is broken 2) Connector and plug-socket are loose 3) Battery is worn out 4) Fuse melt down	1) Check or replace motor 2) Check all connectors 3) Recharge battery 4) Check fuse (F_1, F_2)
6	Electricity in batter is not enough	1) Recharge time is not enough 2) battery is broken	1) continue recharging to 12 – 14lines 2) Fill in battery liquid or replace battery
7	Seeping oil in piston and pinion	Seals are broken	Replace seals (158)(105)

2.Adjusting position for Pulling Handle(49)

1) Function of three positions:



Picture 1

Position 1: ascending the fork

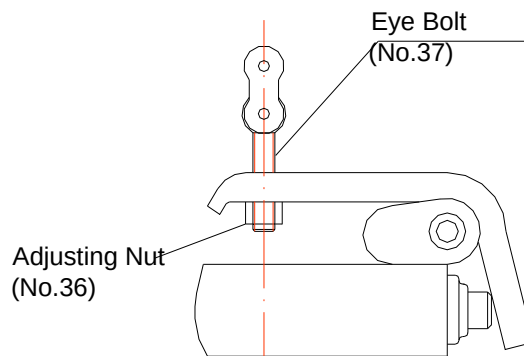
Position 2: neutral

Position 3: descending the fork

2) Adjusting: (Fig 2)

Adjusting Nut (36) if Pulling Handle's position is wrong by following the way below:

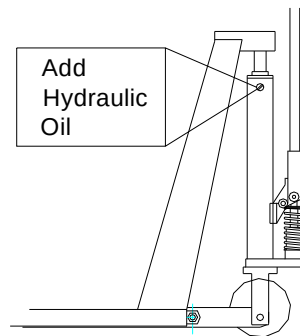
Position	Adjusting
On Position 3, fork does not descend	Turn Nut upward anticlockwise (+)
On Position 1, fork does not ascend	Turn Nut downward clockwise (-)
On Position 2, not neutral	Adjusting Nut up and down



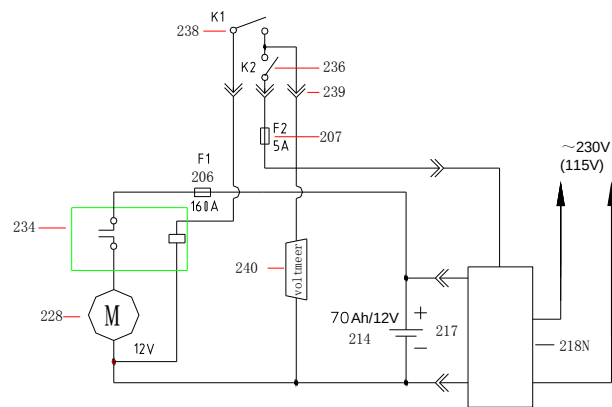
Picture 2

3.Fill oil

Low down the fork to it lowest position. Turn loose Oiling Screw(160). Fill in clean hydraulic oil(see Attention 8 for technical requirement). Then turn Oiling Screw(160) tight. Press ascending Switch(238), check if fork can ascend to its highest position. If not, repeat above procedure. Oil filled should just be enough for fork to ascend to highest position. Don't fill the hydraulic oil up to filling moth once.



Picture 3



POWER DIAGRAM

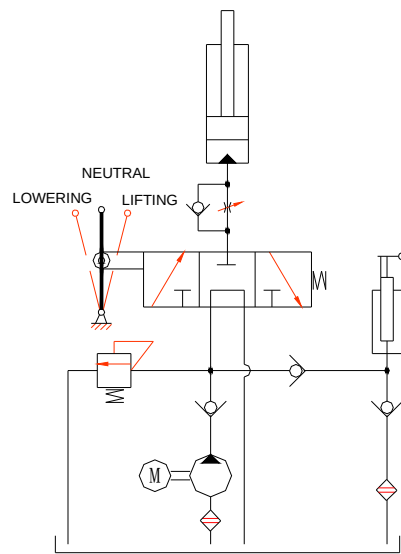
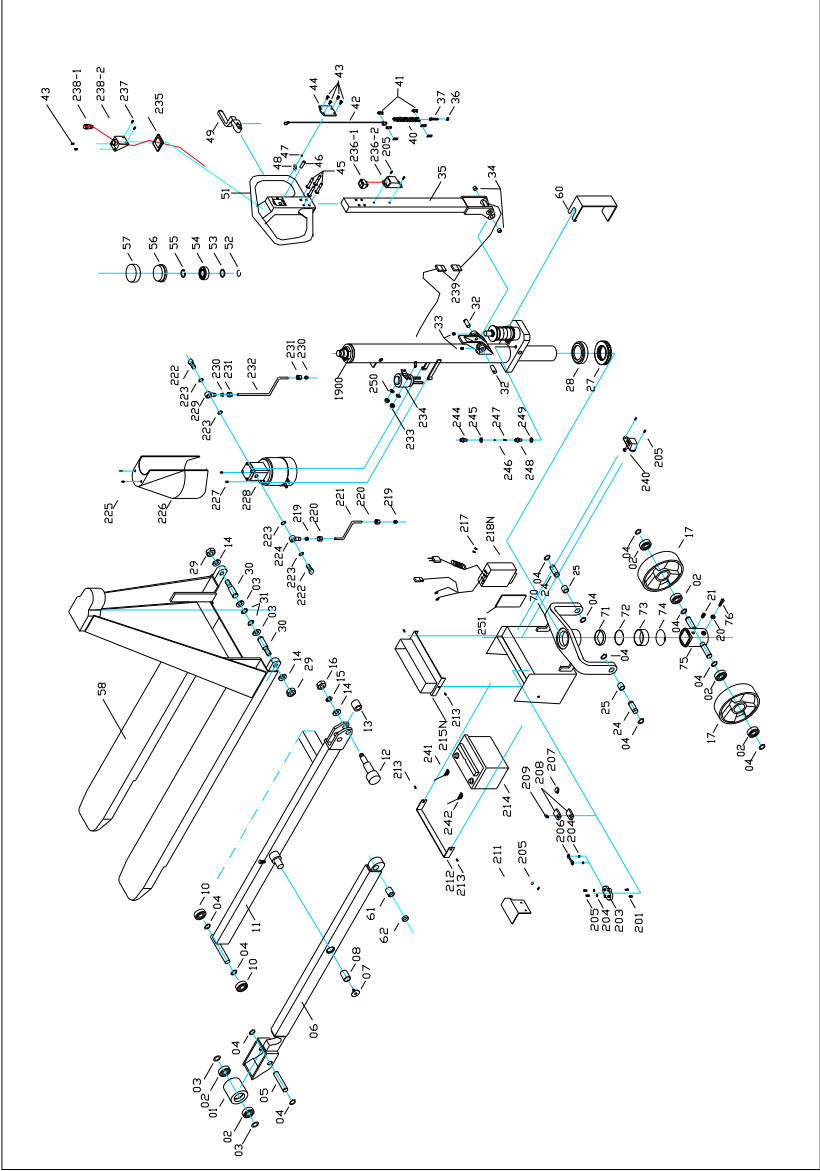


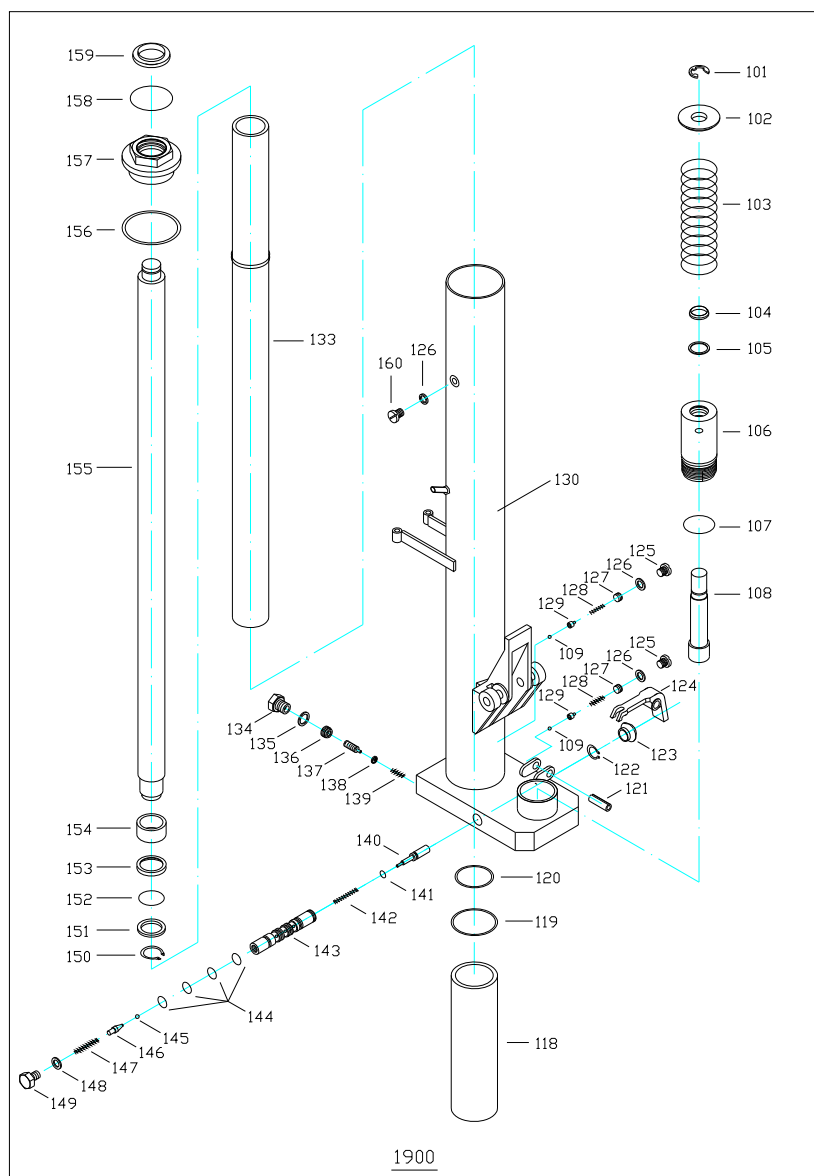
DIAGRAM HYDRAULIC SYSTEM



Parts List

No	Description	Qty	No	Description	Qty
01	Front Wheel	2	70	Hold Yoke	1
02	Ball Bearing	8	71	Bush	1
03	Washer	6	72	Snap Ring	1
04	Snap Ring	16	73	Ball Bearing	1
05	Pin	2	74	Ball	42
06	Leg	2	75	Wheel Yoke	1
07	Screw	2	76	Screw	1
08	Bush	2	201	Screw	2
10	Ball Bearing	4	203	Fuse Box	1
11	Leg	1	204	Nut	4
12	Centrifugal Axle	2	205	Screw	9
13	Bush	2	206	Fuse(160A)	1
14	Washer	4	207	Fuse(5A)	1
15	Bush	2	208	Fuse Box	2
16	Nut	2	209	Screw	4
17	Steering Wheel	2	211	Cover	1
19	Screw	2	212	Plate	1
20	Nut	1	213	Screw	4
21	Screw	1	214	Battery	1
24	Pin	2	215N	Cover	1
25	Bush	2	217	Screw	1
27	Ball Bearing	1	218N	Recharger	1
28	Spacer	1	219	Spacer	2
29	Nut	2	220	Nut	2
30	Pin	2	221	Oil Pipe	1
31	Snap Ring	2	222	Screw	2
32	Pin	2	223	Washer	4
33	Screw	2	224	Adjusting Screw	1

34	Bush	2	225	Screw	2
35	Handle Tube	1	226	Cover	1
36	Nut	3	227	Screw	2
37	Eye Bolt	1	228	Pump	1
40	Chain	1	229	Adjusting Screw	1
41	Chain Connector	2	230	Spacer	2
42	Release Rod	1	231	Nut	2
43	Screw	6	232	Oil pipe	1
44	Cover	1	234	Relay	1
45	Pin	6	235	washer	1
46	Pin	1	236-1	Switch	1
47	Ball	1	236-2	Switch Base	1
48	Spring	1	237	Screw	2
49	Release Lever	1	238-1	Up Switch	1
51	Handle	1	238-2	Up Switch Base	1
52	Retaining Ring	1	239	Socket	1
53	Washing	1	240	Voltage Meter	1
54	Ball Bearing	1	241	Battery Terminal(+)	1
55	Snap Ring	1	242	Battery Terminal(-)	1
56	Spacer	1	244	Adjusting Screw	1
57	Spacer	1	245	Washer	1
58	Fork	1	246	Ball	1
60	Hooking Plate	1	247	Spring	1
61	Spacer	2	248	Adjusting Screw	1
62	Spacer	2	249	Washer	1
251	Plate	1			



1900

No	Description	Qty	No	Description	Qty
101	Retaining Ring	1	138	Plate	1
102	Spring Seat	1	139	Spring	1
103	Spring	1	140	Release Indicator	1
104	Wiper	1	141	O-Ring	1
105	Y-Ring	1	142	Spring	1
106	Pump	1	143	Valve Insert	1
107	O-Ring	1	144	O-Ring	4
108	Plunger	1	145	Ball	1
109	Ball	2	146	Release Valve	1
118	Cylinder Bush	1	147	Spring	1
119	O-Ring	1	148	Seal Ring	1
120	O-Ring	1	149	Screw	1
121	Snap Ring	1	150	Snap Ring	1
122	Split Ring	1	151	Y-Ring	1
123	Rubber Sleeve	1	152	O-Ring	1
124	Pendulum Sleeve	1	153	Retaining O-Ring	1
125	Screw	2	154	Piston	1
126	O-Ring	3	155	Piston Rod	1
127	Screw	2	156	Seal Ring	1
128	Spring	2	157	Cylinder Nut	1
129	Ball Seat	2	158	O-Ring	1
130	Pump Housing	1	159	Scraper Ring	1
133	Cylinder	1	160	Screw	1
134	Screw	1			
135	Seal Ring	1			
136	Screw	1			
137	Screw	1			