

Instruktionsmanual

El-hydraulisk staplare



OBS! Ägare och användare måste läsa och förstå denna instruktionsmanual innan användning av el-hydrauliska staplare.

Innehållsförteckning

1. Kort introduktion
2. Specifikation
3. Komponentlista
4. Säkerhetsinstruktioner
5. Inspektion före användning
6. Driftinstruktioner
7. Daglig skötsel och Periodiska inspektioner
8. Problem och Lösningar
9. Kopplingsschema över hydrauliska system
10. Ritning över elektriska kontrollsystem
11. Sprängskiss och lista över komponenter

Tack så mycket för att ni valt vår el -hydrauliska staplare!

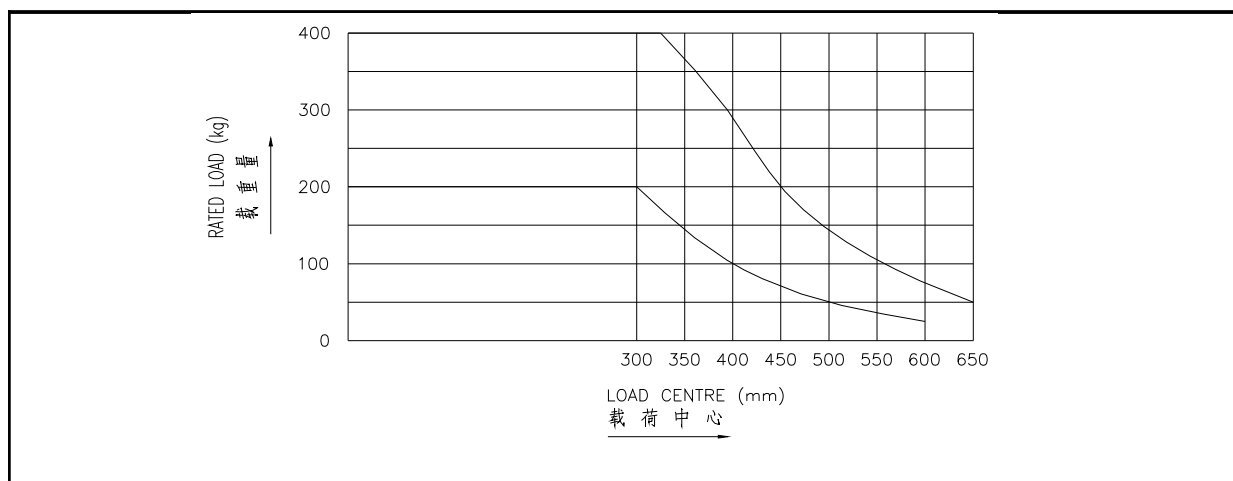
Denna instruktionsmanual beskriver den korrekta användningen för att försäkra en lång livslängd. Var vänlig läs och förstå denna manual innan du använder din el -hydrauliska staplare. Förvara alltid denna manual på ett lämpligt ställe. Om manualen eller varningsdekalen saknas var vänlig kontakta er försäljare.

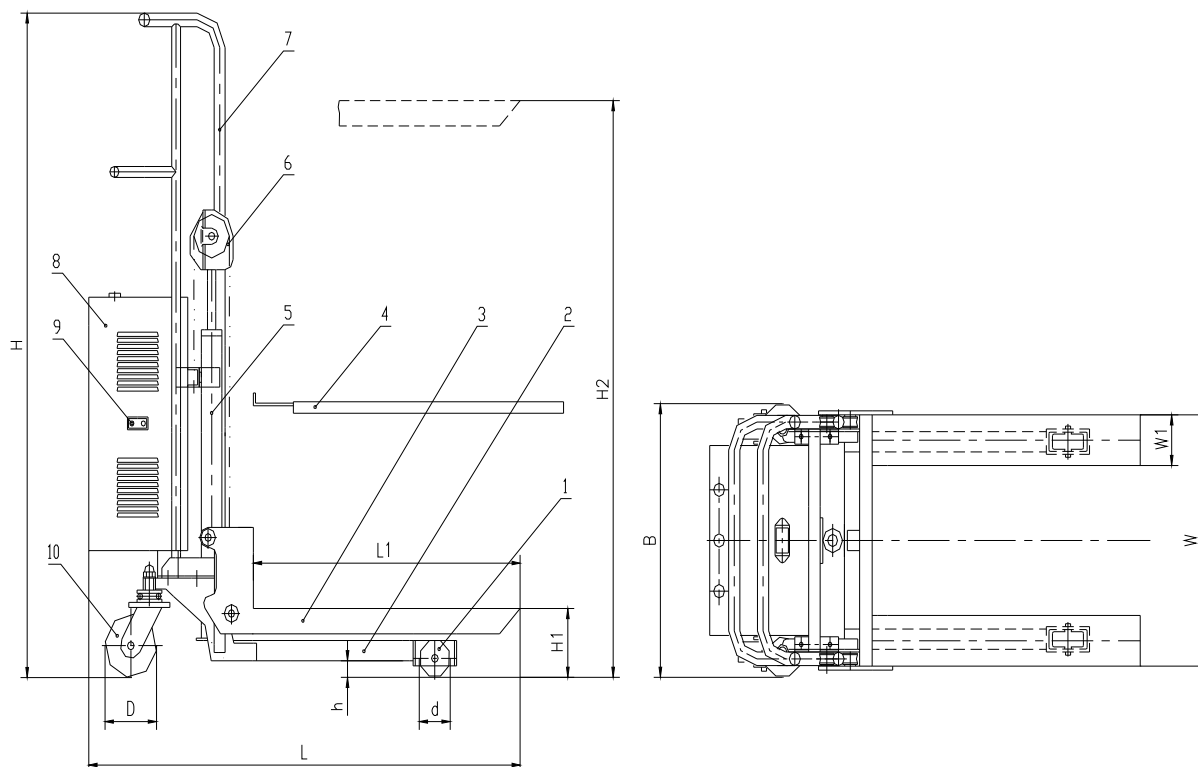
OBS! All information i denna manual är baserad på de data som fanns att tillgå vid den tidpunkt då denna manual trycktes. Fabriken reserverar sig rätten att modifiera sina egna produkter när som helst utan att meddela eller ändra i något avsnitt. Var vänlig kontakta leverantören för möjliga uppdateringar.

1. Kort Introduktion

El-hydrauliska staplaren är designad efter och baserad på den manuella serien av staplare. Med en motor och ett underhållsfritt batteri av hög kvalitet är det möjligt att lyfta eller sänka last under arbete. Den kan hjälpa till att frigöra arbetskraft och förbättra arbetseffektiviteten. Den huvudsakliga användningen är att transportera, lyfta och stapla gods. Den är mycket användbar i fabriker, affärer, sjukhus och lager etc. Den är en mycket populär staplare med dess många finesser. Den är enkel att använda, säker, automatisk och mycket effektiv. Lågprofilgafflarna kan enkelt lyfta lastpallar. Om du placerar det valfria tillbehöret på gafflarna så kan du använda den som en lyftbord.

2. Specifikation





Loading Capacity Chart:

Model						EF4150
Capacity	(kg)					400
Min. Fork Height	H1(mm)					90
Max. Fork Height	H2(mm)					1500
Fork Length	L1(mm)					600
Fork Width	W(mm)					550
Single Fork Width	W1(mm)					110
Dia of Front Wheel	d(mm)	Φ 75				
Dia of Steering Wheel	D(mm)	Φ 125				
Chassis height	h(mm)					22.5
Power Pack Motor	(KW)	0.7				
Battery	(V/Ah)					12 / 80
Overall Length	L(mm)					1400
Overall Width	B(mm)					580
Overall Height	H(mm)					1730
Option Platform	(mm)	LP20(660×580)				
Net Weight	(kg)					950

3. Komponentlista

1	—	Front Wheel	6	—	Chain Wheel
2	—	Chassis	7	—	Handle Rack
3	—	Fork Assembly	8	—	Electric Control Box
4	—	Optional Platform	9	—	Charger Socket
5	—	Pump Assembly	10	—	Steering Wheel

4. Säkerhetsinstruktioner

- 4.1 Använd den på en jämna ytor.
- 4.2 Lasta inte över den maximala kapaciteten och försäkra dig om att lasten är balanserad.
- 4.3 För att kyla ner motorn bör den pausas några minuter efter att den använts med last annars kan motorn skadas.
- 4.4 Ladda batteriet när det behövs. Försäkra dig om att det är rätt spänning som används till laddaren. Låt inte batterierna laddas ur helt.
- 4.5 Rör inte kedjan eller andra rörliga delar.
- 4.6 Var vänlig och stäng kontroll boxen innan användning.

5. Inspektion före användning

- 5.1 Försäkra dig om att alla delar är kompletta och i bra skick. Använd inte staplaren och kontakta din leverantör om någon komponent saknas eller är defekt.
- 5.2 Kontrollera den elektriska kontroll boxen.
- 5.3 Försäkra dig om att oljenivån är tillräcklig och att det inte läcker i det hydrauliska systemet.
- 5.4 Försäkra dig om att batteriet är tillräckligt laddat. Batteriet är laddat vid leverans men på grund av leveranstiden kan batterinivån vara låg. När man startar staplaren och spänningsmätaren visar 10,5 V eller när man lyfter last och batterimätaren visar 3 streck och ett grönt ljus då behöver batteriet laddas.
- 5.5 Anslut strömmen, staplaren ska fungera normalt när man lyfter eller sänker utan last.
- 5.6 När de lastade gafflarna lyfter och sänker kontrollera att där inte är något oljeläckage.
- 5.7 Förvara laddaren på ett säkert ställe.

6. Driftinstruktioner

6.1 Lyfta/Sänka gafflarna

6.1.1 Lås parkeringsbromsen.

6.1.2 Vrid (212) strömbrytaren till ON där är ström när alla graderingar på (214) coulometer lyser eller voltmätaren visar på över 10,5 V.

6.1.3 För (213) spaken framåt och gafflarna kommer att åka uppåt. Släpp spaken så stannar gafflarna på den positionen, den kommer inte att åka nedåt.

6.1.4 För (215) spaken bakåt och gafflarna kommer att sänkas. Släpp spaken så stannar gafflarna på den positionen, den kommer inte att åka nedåt.

6.1.5 För att förlänga livslängden på (207) den elektriska pumpen är det nödvändigt att släppa spaken när gafflarna har nått dess högsta position.

6.1.6 Den elektriska pumpen har en överströmningsventil. När lasten överstiger 120 % av kapaciteten lyfter inte gafflarna.

6.1.7 Låt inte staplaren arbeta med last hela tiden för att förhindra att motorn skadas.

6.1.8 När du förflyttar staplaren bör det vara mer än 200 mm mellan gafflarna och marken.

6.1.9 För att behålla staplarens stabilitet bör den manövreras sakta när lasten är i sitt övre läge.

6.1.10 För att försäkra dig om säkerheten vrid strömbrytaren till OFF och ta bort nyckeln efter användning.

6.2 Hur man använder (222) laddaren

6.2.1 Efter oavbruten användning kommer batteriet (203) att vara urladdat. Coulometer kommer att visa grönt (3 streck) eller visar voltmätaren 10,4 V. Batteriet måste laddas.

6.2.2 Om den röda lampan lyser (högst 3 streck) på coulometer eller om voltmätaren visar lägre än 10,4 V och lyfthastigheten sjunker märkbart måste den laddas. Om inte kommer livslängden att förkortas på den elektriska pumpen och batteriet.

6.2.3 Innan du laddar batteriet var vänlig läs och förstå den medföljande instruktionsmanualen till laddaren.

6.2.4 Innan du ansluter laddaren till en kontakt försäkra dig om att spänningen stämmer överens med laddarens krav.

6.2.5 Under laddning kommer väte och syre att separeras så var vänlig och vädra och undvik eld.

7. Daglig skötsel & Periodiska inspektioner

7.1 Inspektera varje månad varje sektion för att upptäcka lösa muttrar och skruvar.

7.2 Inspektera varje månad varje sektion, hjul, hydrauliska system, elektrisk pump för att upptäcka förslitning eller onormala ljud.

7.3 Inspektera varje månad utförandet av att lyfta och sänka staplaren och andra anordningar.

7.4 Inspektera varje månad batteriets yta så den är ren och torr. Smuts och väta kan orsaka läckage av elektricitet och fallande batterikapacitet.

7.5 Inspektera varje månad anslutningarna, kontakterna, säkringar och de elektriska komponenterna så att de inte är lösa eller trasiga.

7.6 Byt den hydrauliska oljan efter den första användningen på 20 timmar efter det byt oljan varje 300 arbetstimmar. Om staplaren inte används frekvent var vänlig och byt oljan varje 18 månad.

7.7 Hänvisa till denna manual när oljan ska fyllas på eller bytas.

7.8 När du byter oljan placera kolven på dess lägsta position, öppna sen den elektriska kontroll boxen, avlägsna muttern på botten av ventil plattan och muttern som håller ihop motorn och ventilplattan pumpsektionen är nu lös.

7.9 Rengör ventilplattan och oljetanken fyll sen på olja till 80 % av oljetankens fulla innehåll. Inspektera anslutningen för att undvika oljeläckage.

7.10 Montera ihop sektionen igen och försäkra dig om att alla delar sitter fast.

Temperature	Oil
-5°C~+45°C	L-HM68 Hydraulic oil (equivalent to ISO VG68)
-15°C~-5°C	L-HM46 Hydraulic oil (equivalent to ISO VG46)

8. Problemsökning & Underhåll

1. Om du vrider nyckeln till ON och coulometer inte visar något.

Orsak:

1. Strömbrytaren är trasig.
2. Anslutningar och kontakter är lösa.

Lösning:

1. Kontrollera och byt ut strömbrytaren.
2. Kontrollera anslutningar och kontakter.

2. Trucken förflyttar sig inte uppåt när du för spaken framåt.

Orsak:

1. Strömbrytaren är trasig.
2. Säkringen är trasig.
3. Anslutningar och kontakter är lösa.
4. Oljan är slut i den elektriska pumpen.

Lösning:

1. Kontrollera och byt ut strömbrytaren.
2. Ersätt (220) säkringen.
3. Kontrollera anslutningar och kontakter.
4. Fyll på med olja till den föreskrivna nivån.

3. Lyfthastigheten är för långsam när du för spaken framåt.

Orsak:

1. Batteriet är inte tillräckligt laddat.
2. Överströmningsventilen är inte i rätt position.

Lösning:

1. Ladda batteriet.
2. Anpassa överströmningsventilen.

4. Gafflarna lyfter inte till den högsta positionen.

Orsak:

Det finns inte tillräckligt med olja i den elektriska pumpen.

Lösning:

Fyll på med olja till den föreskrivna nivån.

5. Den elektriska pumpen fungerar inte.

Orsak:

1. Den elektriska pumpen är trasig.
2. Anslutningar och kontakter är lösa.
3. Batteriet är inte tillräckligt laddat.

Lösning:

1. Kontrollera och byt ut den elektriska pumpen.
2. Kontrollera anslutningar och kontakter.
3. Ladda batteriet.

6. Gafflarna sänker sig inte när du för spaken bakåt.

Orsak:

1. Strömbrytaren är trasig.
2. Säkringen är trasig.
3. Den magnetiska kontakten är trasig.
4. Andra objekt blockerar.

Lösning:

1. Kontrollera och byt ut strömbrytaren.
2. Byt ut säkringen.
3. Kontrollera och byt ut magnetkontakten.
4. Ta bort de blockerande objekten.

7. Coulometer visar inget eller den röda lampan blinkar eller batteriet är inte tillräckligt laddat.

Orsak:

1. Anslutningar och kontakter är lösa.
2. Batteriet har inte laddats tillräckligt lång tid.
3. Batteriet är trasigt.

Lösning:

1. Kontrollera anslutningar och kontakter.
2. Ladda batteriet.
3. Kontrollera och byt ut batteriet.

8. Det hydrauliska systemet läcker olja.

Orsak:

Tätningen är trasig.

Lösning:

Byt ut (142) tätningen.

9. Efter laddning visar coulometern låg elektricitet och lyfthastigheten är låg.

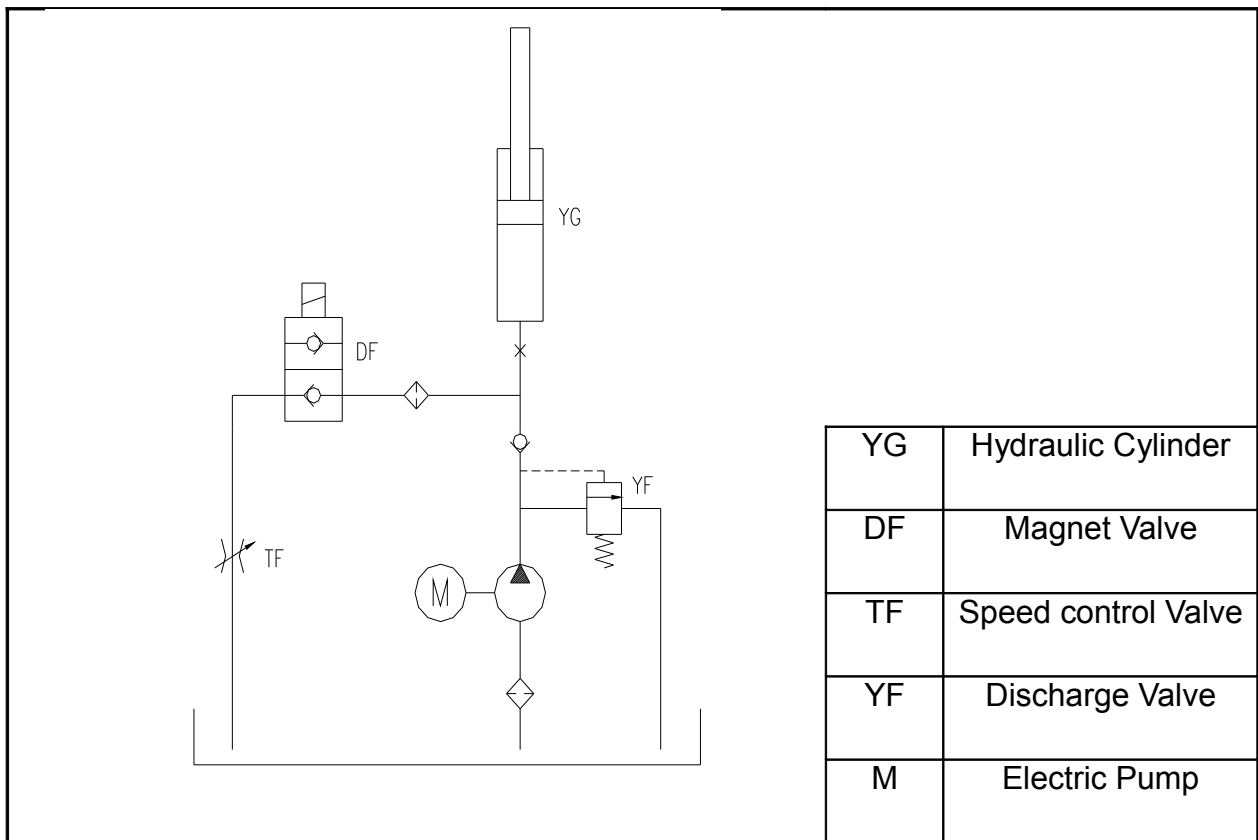
Orsak:

1. Batteriet har inte laddats tillräckligt.
2. Batteriet är slitet.
3. Laddaren är sliten.

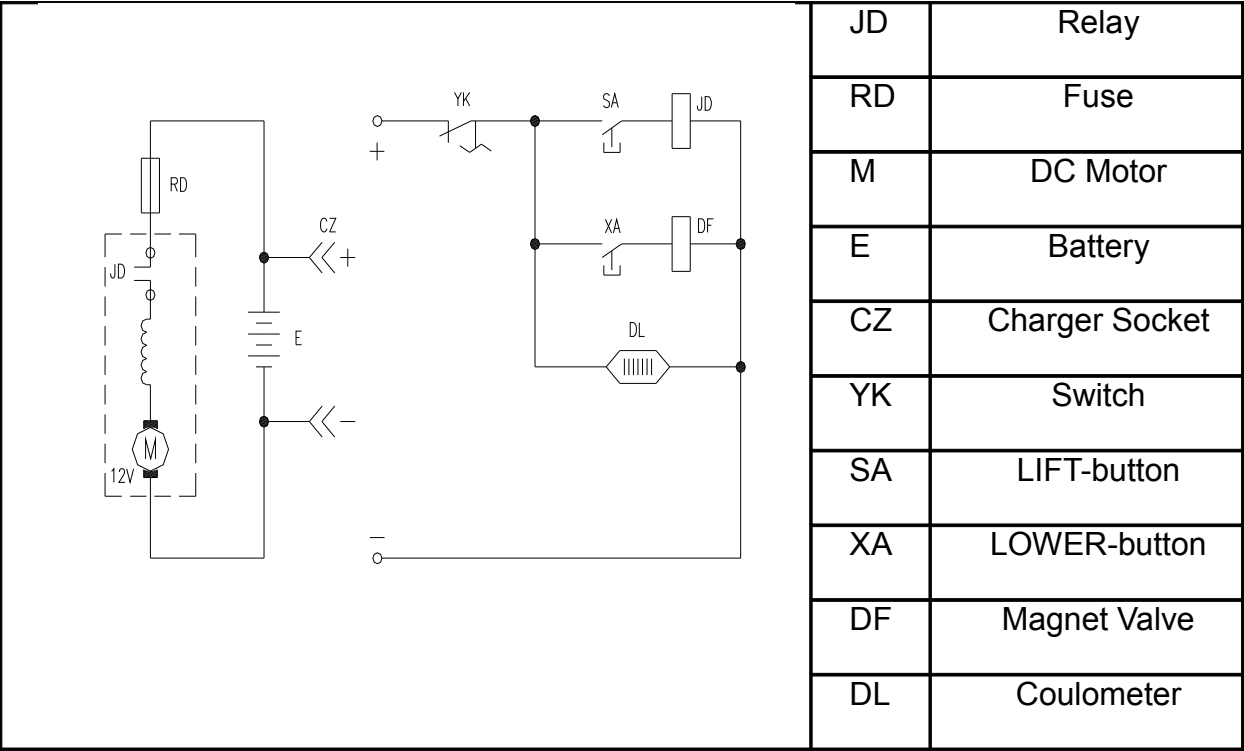
Lösning:

1. Ladda batteriet.
2. Byt ut batteriet.
3. Kontrollera och byt ut laddaren.

9. Kopplingsschema över hydrauliska system

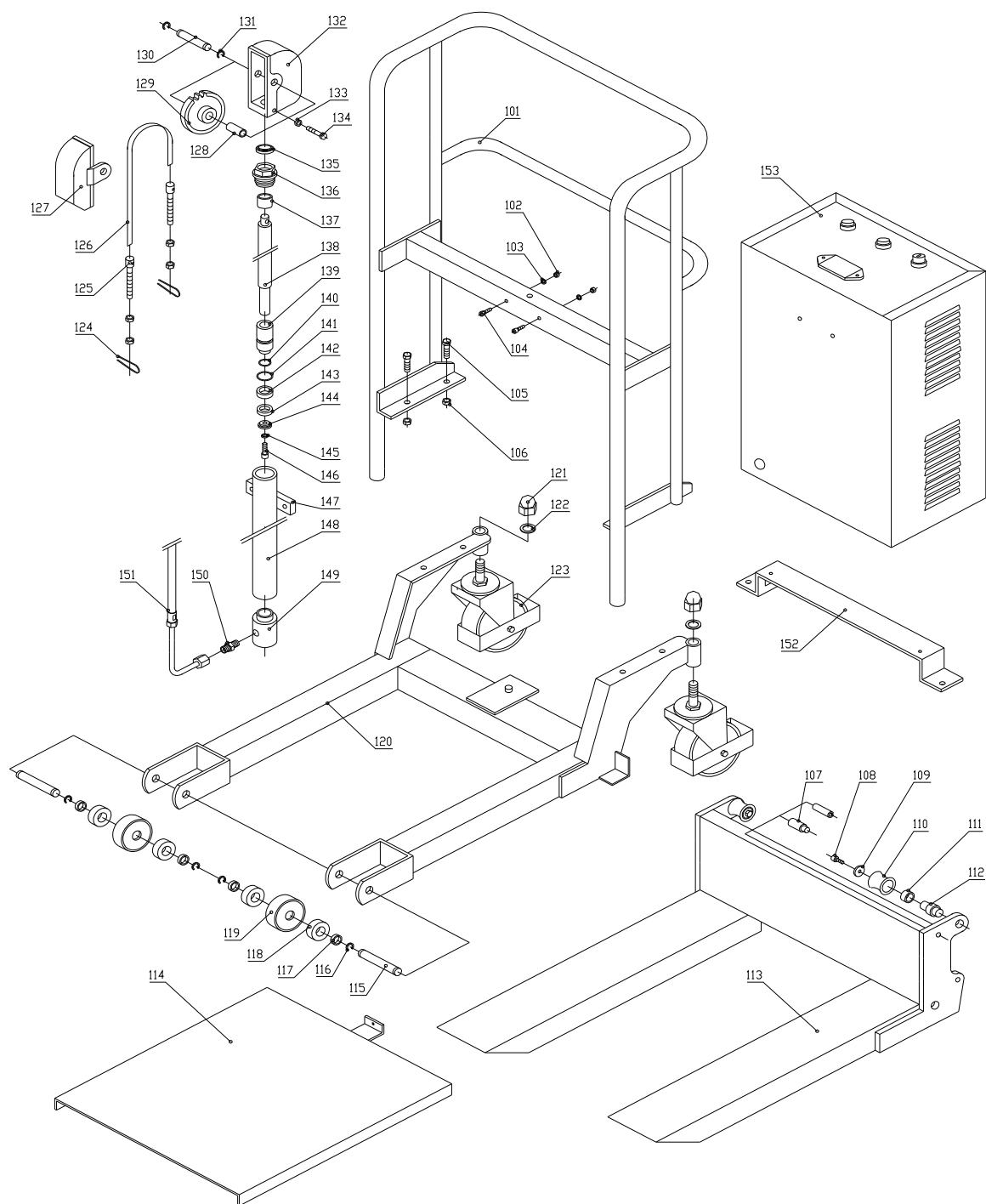


10. Ritning över elektriska kontrollsystem



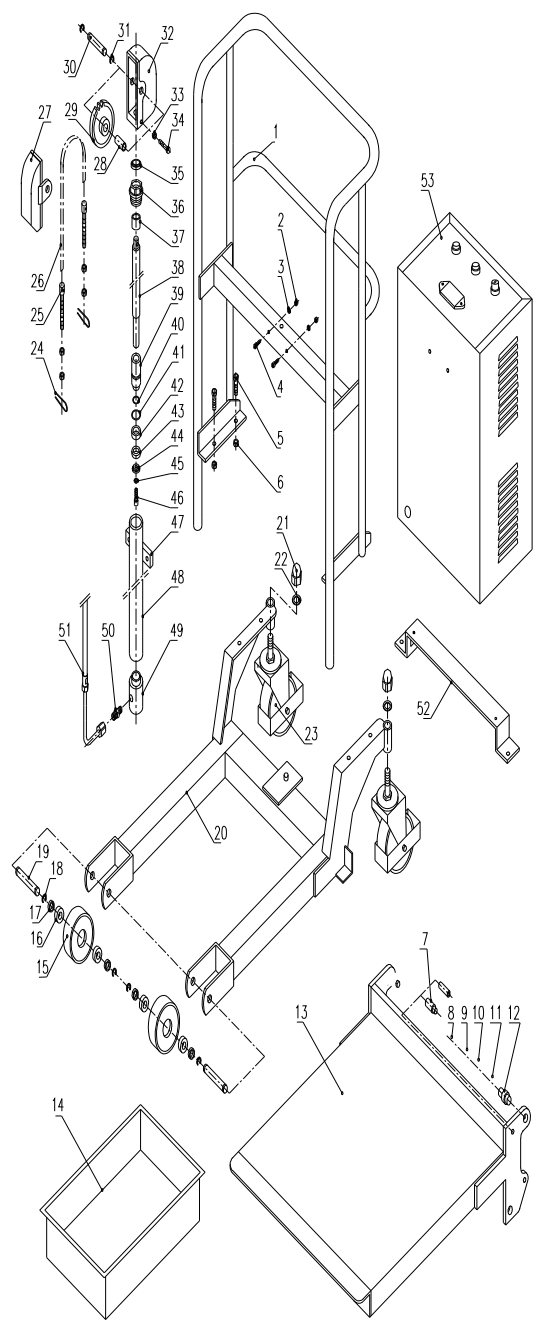
Exploded View & Parts List

11.1 Exploded view & Parts List of EF Stacker



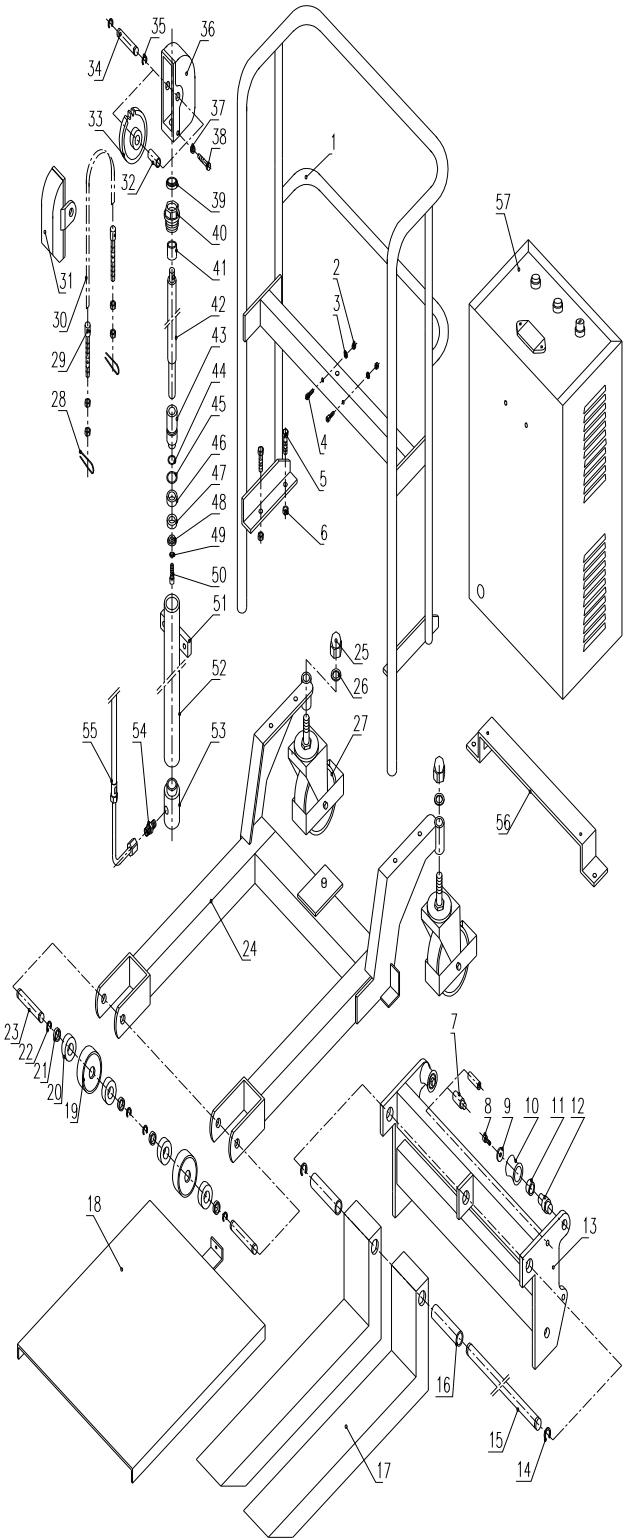
No.	Description	Qty	Note	No.	Description	Qty	Note
101	Handle rack	1		128	Bearing	1	
102	Nut	2		129	Chain roller	1	
103	Washer	2		130	Pin	1	
104	Screw	2		131	Retaining ring	2	
105	Bolt	4		132	Chain roller cover	1	
106	Nut	4		133	Nut	1	
107	Retaining ring	4		134	Bolt	1	
108	Bolt	4		135	Dustproof ring	1	Easy-worn
109	Washer	4		136	Upper cover	1	
110	Roller	4		137	Location ring	1	
111	Bearing	4		138	Piston rod	1	
112	Pin for roller	4		139	Piston	1	
113	Fork	1		140	O ring	1	Easy-worn
114	Platform	1		141	O ring	1	Easy-worn
115	Pin for front wheel	2		142	Y Sealing ring	1	Easy-worn
116	Retaining ring	4		143	Retaining ring	1	
117	Retaining ring	4		144	Cover	1	
118	Bearing	4		145	Washer	1	
119	Front wheel	2		146	Screw	1	
120	Chassis	1		147	Location plate	1	
121	Nut	2		148	Cylinder	1	
122	Lock washer	2		149	Base for oil cylinder	1	
123	Steering wheel	2		150	Union	2	
124	Pin	2		151	Oil tube	1	
125	Bolt for chain	2		152	Base for electric box	1	
126	Chain	1		153	Electric control box	1	
127	Chain roller cover	1					

11.2 Exploded view & Parts List of EP Stacker



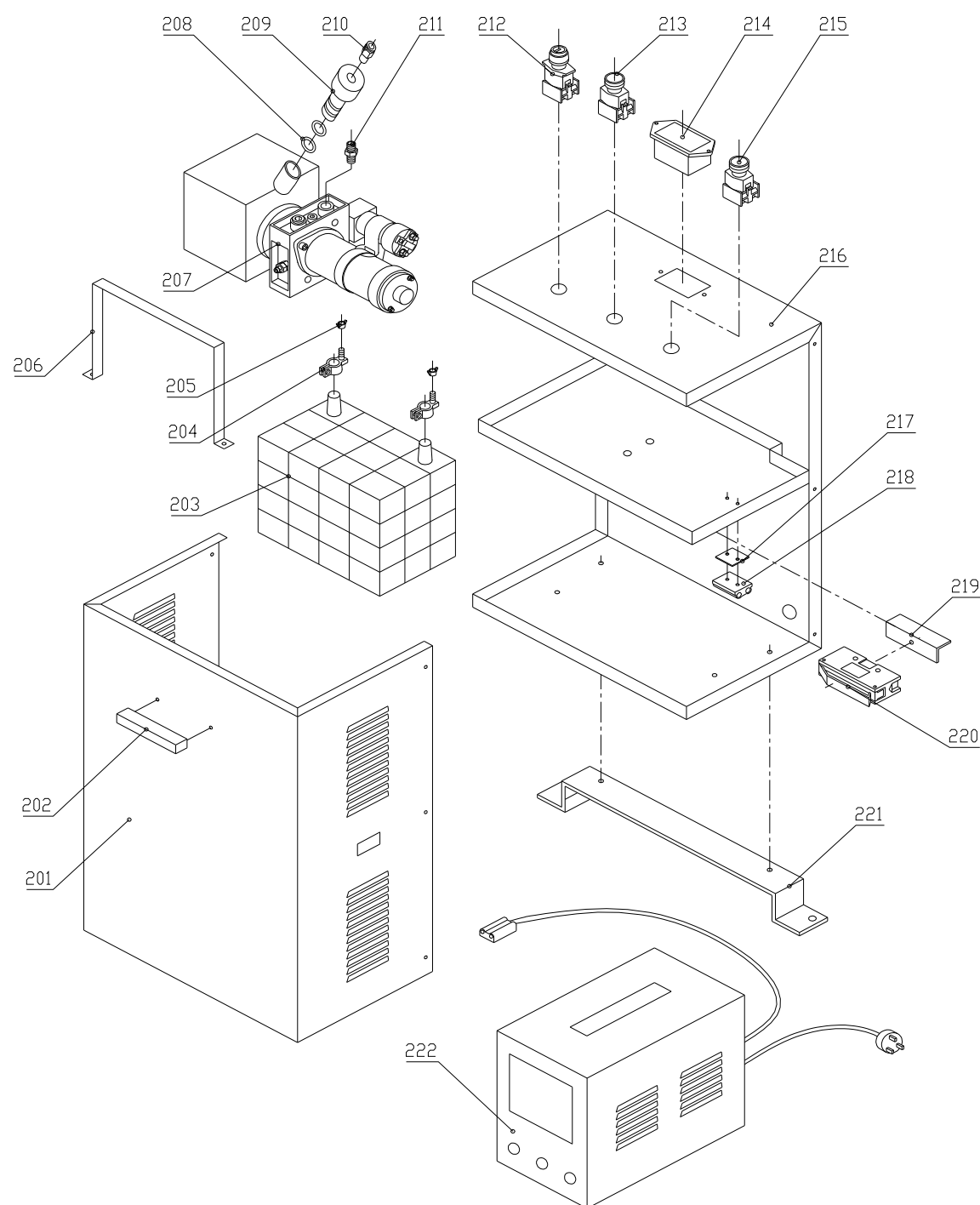
No.	Description	Qty	Note	No.	Description	Qty	Note
1	Handle rack	1		28	Bearing	1	
2	Nut	2		29	Chain	1	
3	Washer	2		30	Pin	1	
4	Bolt	2		31	Retaining ring	2	
5	Bolt	4		32	Cover of chain	1	
6	Nut	4		33	Nut	1	
7	Pin	4		34	Bolt	1	
8	Bolt	4		35	Dustproof ring	1	
9	Washer	4		36	Up-cover oil	1	
10	Roller	4		37	Limited ring	1	
11	Bearing	4		38	Piston rod	1	
12	Roller pin	4		39	Piston	1	
13	Platform	1		40	O-ring	1	
14	Toll box	1		41	O-ring	1	
15	Front wheel	2		42	Y-ring	1	
16	Bearing	4		43	Retaining ring	1	
17	Retaining ring	4		44	Cover	1	
18	Retaining ring	4		45	Ring of spring	1	
19	Pin of front wheel	2		46	Bolt	1	
20	Chassis	1		47	Location board	1	
21	Nut	2		48	Oil cylinder	1	
22	Clamp washer	2		49	Oil cylinder base	1	
23	Steering wheel	2		50	Joint	2	
24	Pin	2		51	Oil tube	1	
25	Chain bolt	2		52	Base of electric	1	
26	Chain	1		53	Electric control box	1	
27	Cover of chain	1		54	Pump Unit	1	

11.3 Exploded view & Parts List of EJ Stacker



No.	Description	Qty	Note	No.	Description	Qty	Note
1	Handle rack	1		30	Chain	1	
2	Nut	2		31	Cover of chain wheel	1	
3	Washer	2		32	Bearing	2	
4	Bolt	2		33	Chain	1	
5	Bolt	4		34	Pin	1	
6	Nut	4		35	Retaining ring	2	
7	Pin	4		36	Cover of chain wheel	1	
8	Bolt	4		37	Nut	1	
9	Washer	4		38	Bolt	1	
10	Roller	4		39	Dustproof ring	1	
11	Bearing	4		40	Up-cover oil cylinder	1	
12	Roller pin	4		41	Limited ring	1	
13	Fixation frame	1		42	Piston rod	1	
14	Retaining ring	2		43	Piston	1	
15	Long pin	1		44	O-ring	1	
16	Bushing	2		45	O-ring	1	
17	Fork	2		46	Y-ring	1	
18	Platform	1		47	Retaining ring	1	
19	Frontwheel	2		48	Small cover	1	
20	Bearing	4		49	Washer	1	
21	Retaining ring	4		50	Bolt	1	
22	Retaining ring	4		51	Fixation board	1	
23	Pin	2		52	Oil cylinder	1	
24	Chassis	1		53	Oil cylinder base	1	
25	Nut(	2		54	Tie-in	1	
26	Clamp washer	2		55	Oil tube	1	
27	Steering wheel	2		56	Base of electric control	1	
28	Pin	2		57	Electric control box	1	
29	Chain bolt	2		58	Pump Unit	1	

11.4 Exploded view & Parts List of Electric control box



Parts List for Electric control Box							
No.	Description	Qty	Note	No.	Description	Qty	Note
201	Cover	1		212	Switch	1	
202	Handle bar	1		213	LIFT-button	1	
203	Battery	1		214	Coulometer	1	
204	Connector	2		215	LOWER-butter	1	
205	Nut	2		216	Case	1	
206	Clamper	1		217	Plate	1	
207	Electric Pump	1		218	Charger socket	1	
208	O ring	2		219	Angle iron	1	
209	Plug	1		220	Fuse	1	Easy-worn
210	Air pipe adapter	1		221	Bracket	1	
211	Oil pipe adapter	1		222	Charger	1	