



Rev. 20181203



**ORIGINAL INSTRUCTIONS –
KÄÄNNÖS ALKUPERÄISESTÄ
KÄYTTÖOHJEESTA – ÖVERSÄTTNING AV
ORIGINAL BRUKSANVISNING
ELECTRIC PALLET TRUCK
SÄHKÖINEN HAARUKKAVAUNU
ELEKTRISK MOTORLYFTVAGN**

HAVA1200ELE





Content

- 1. Safety regulations**
- 2. Description**
- 3. Operation**
- 4. Operation, maintenance and charging of battery**
- 5. Maintenance**
- 6. Common faults and troubleshooting**
- 7. Treatment of abandoned material**
- 8. Accessories and spare parts**
- 9. Electrical schematic diagram**
- 10. Exploded views and parts lists**
- 11. Original Declaration of Conformity**



Please read the manual carefully before operation.

This manual is a universal manual. We reserve the right to modify the technology of the product. If there is anything in the manual that is not consistent with the actual product, the actual product should be considered correct and the manual is only for reference.

1. Safety regulations



When operating the truck, one should always wear safety shoes.



When assembling or disassembling the truck, in order to avoid injury, one should always wear safety goggles.



Attention!

- When the truck is damaged or a failure/malfunction will risk the safe operation, do not go on operating the truck.



Attention!

This truck can only be used on hard and smooth ground. In the following environmental situations, it is not allowed to operate the truck:

- The air contains dust or gas, which may be able to cause fire or explosion.
- In refrigerating warehouse or some low temperature, salt containing or other corrosive environments.
- Rainy outdoor environment.
- Operation on granule or grassland.



Attention!

- When operating the truck, careful judgement should be conducted and one should operate in a responsible manner.
- One should not operate the truck with oily hands or shoes.
- The operator must not wear loose clothes or jewelry.

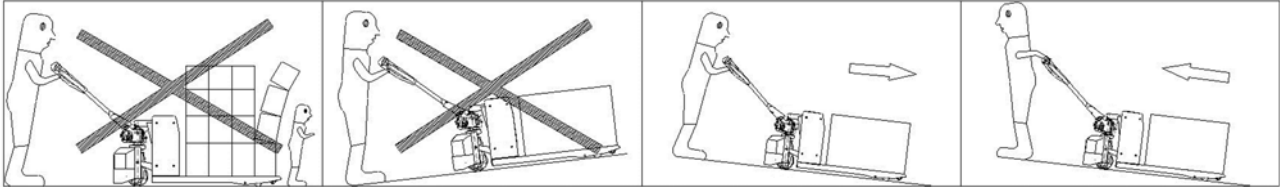


Attention!

- When operating the truck, it should be ensured that the ground possess sufficient load bearing capacity and the load here refers to the sum of the weight of the truck and the weight of the goods.



- When there is a protruding object on the truck or around it, which may cause human injury or forklift damage, one must be very careful.
- It is strictly prohibited for people to stand/appear around the truck operation area, which may cause human injury, for example, if the goods fall down.



Be careful!

- When handling goods on a slope, the operator must be very careful in operation. The operator should operate in the upper part of the slope as shown in the figure above.



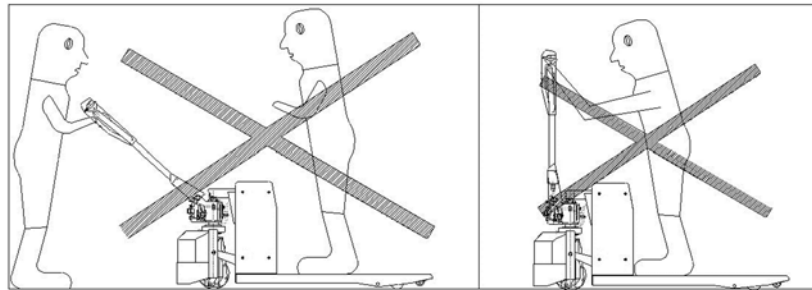
Warning!

- When turning, high-speed operation should be avoided to prevent the truck from turning upside down.
- The goods should not be piled too high to avoid blocking the vision line.
- Braking should be conducted slightly and very carefully to prevent the goods from sliding off the tray, which may damage the goods.
- It is not allowed for the truck to turn on a slope.
- Before pushing the truck into an elevator, the operator must ensure that the elevator is able to bear the total weight of the truck and the goods, the total weight of the operator and other people in the elevator. When entering the elevator, make sure that the goods enter first and then the operator. When the truck and goods enter or leave the elevator, other people must not stay in the elevator.



Be careful!

- The load weight should not exceed the truck's rated load.
- When piling goods, the goods must not be piled too high to avoid goods falling down or truck turning over when handling.
- It is strictly prohibited to use this truck to transport or lift human being.
- No other people should stay around the truck operation area to avoid injuries and deaths when the truck suddenly fails in operation.
- When operating the lever or pushing the truck, one must make sure the hand is put above the lever.
- It is not allowed to put any part of the body under the truck forks or the load.



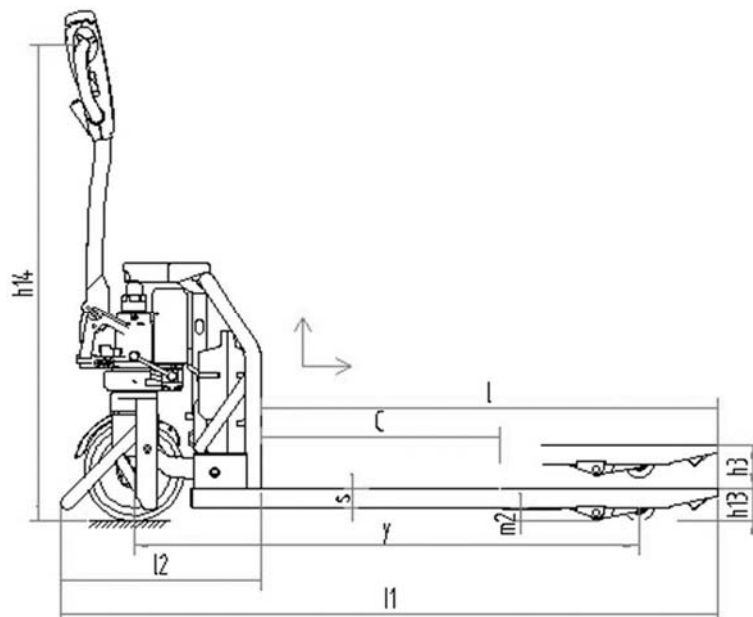
Attention!

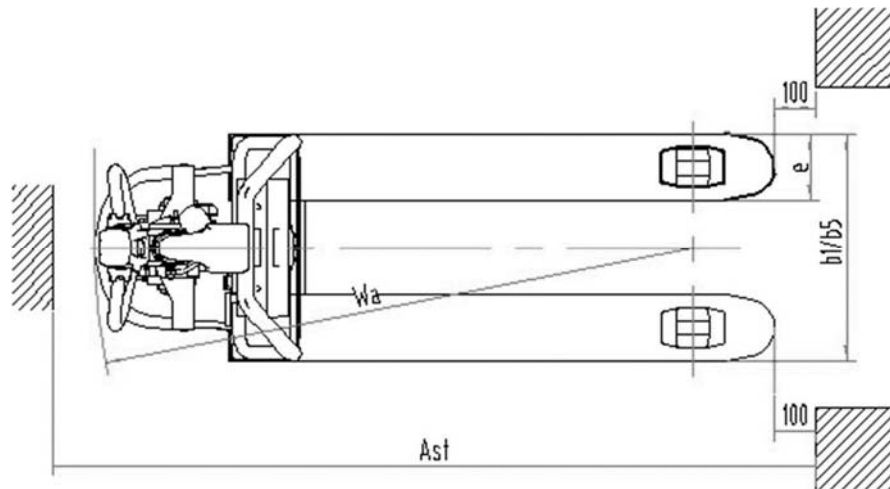
- When parking the truck, the forks should be lowered to the minimum height.
- It is not allowed to park the truck on a slope.
- It is not allowed to park the truck in emergency passageway.
- It is not allowed to park the truck in a place blocking traffic or affecting operation.
- It is not allowed to operate the truck in a rainy environment.
- When nobody takes care of the truck, please turn off the general power supply.

2. Description

This truck is suitable to be operated on indoor, hard and smooth ground. It is not allowed to operate the truck for unsuitable applications.

- The ambient air temperature does not exceed +40°C or fall below -10°C;
- Hard, flat ground is required;
- It is forbidden to use this truck in a flammable and explosive or acid-base and other corrosive environment;
- The loaded max. gradeability is 3%.





Model	Unit	HAVA1200ELE
Drive type		Electric
Operation type		Walkie
Rated load	Q (kg)	1200
Load center distance	C (mm)	600
Height, fork lowered	h13 (mm)	80
Thread	Y (mm)	1269/1339
Wheel		PU
Wheel dimension, front	mm	Φ250
Wheel dimension, rear	mm	Φ80
Wheel number, front/rear (x = driving wheel)		1X-2/4
Lift height	h3 (mm)	110
Min./Max. height of operation handle in the driving position	h14 (mm)	635/1200
Overall length	l1 (mm)	1651/1721
Length of fork face	l2 (mm)	501
Overall width	b1 (mm)	550/680
Fork dimension	s/e/l (mm)	45/160/1150(1220)
Fork width	b5 (mm)	550/680

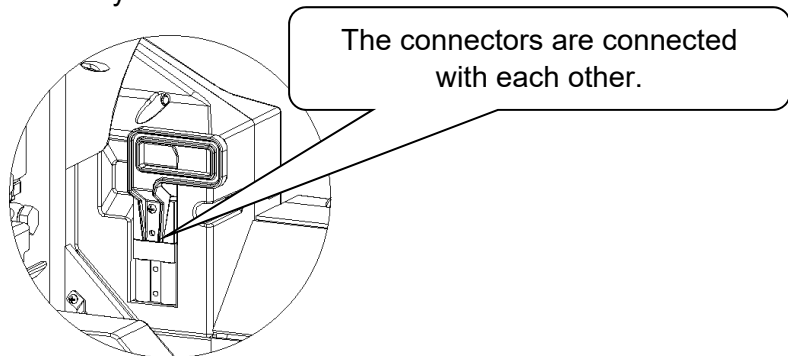


Model	Unit	HAVA1200ELE
Wheelbase ground distance	h1 (mm)	35
Aisle width for pallet 1000x1200 crosswise	Ast (mm)	1850/1920
Aisle width for pallet 800x1200 lengthwise	Ast (mm)	1900/1920
Turning radius	Wa (mm)	1452/1522
Traveling speed, laden/unladen	km/h	4/4.5
Max. gradeability, laden/unladen	%	3/8
Driving motor power	kW	0.6
Lifting motor power	kW	0.8
Battery voltage/rated capacity	V/Ah	48/20
Traveling brake		Electric
Noise level at operator's ear, according to DIN12053	dB(A)	70

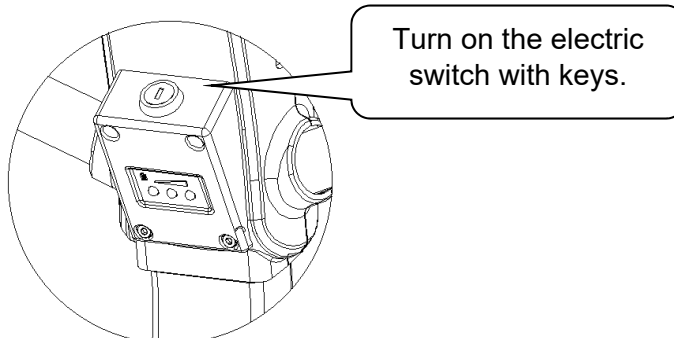
3. Operation

Energization

- Connect the interface of lithium battery.



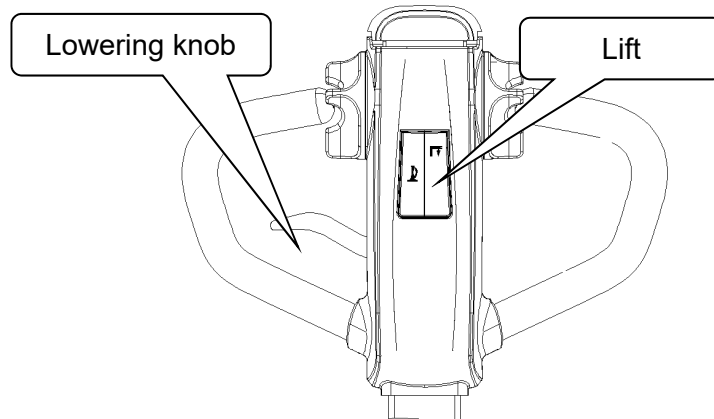
- Turn on the electric switch.





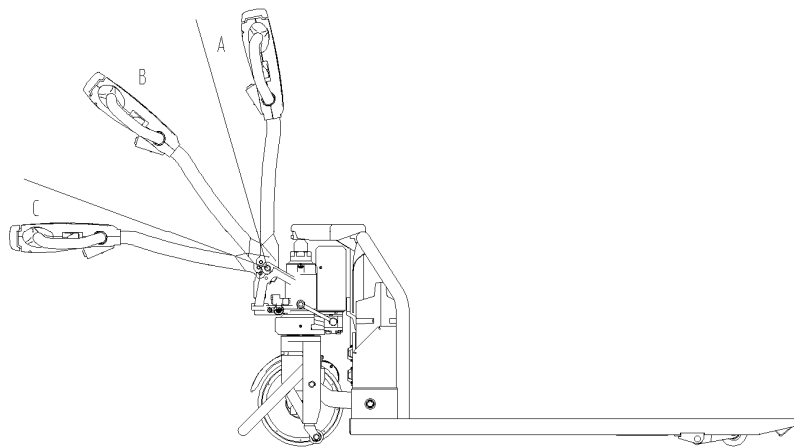
Lifting and lowering

- Lifting: Press the lifting button on the handle.
- Lowering: Hold the knob tightly to lower.

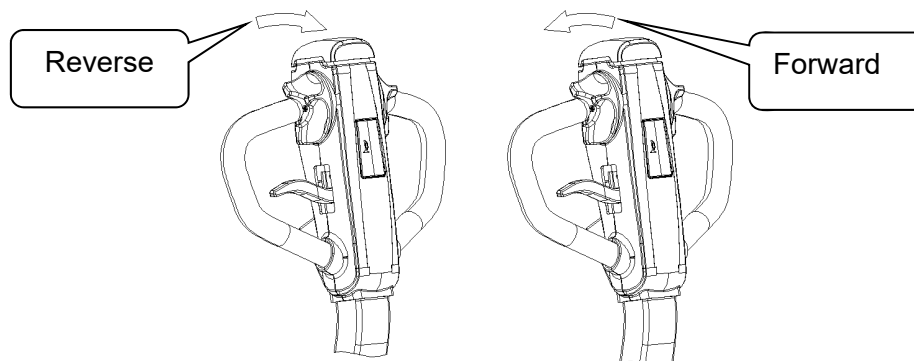


Travelling

- Turn the handle to travelling scope;
 - A and C is braking;
 - B is travelling;



- Rotate the accelerator slowly to start to move the truck (for safety, abrupt acceleration is forbidden)



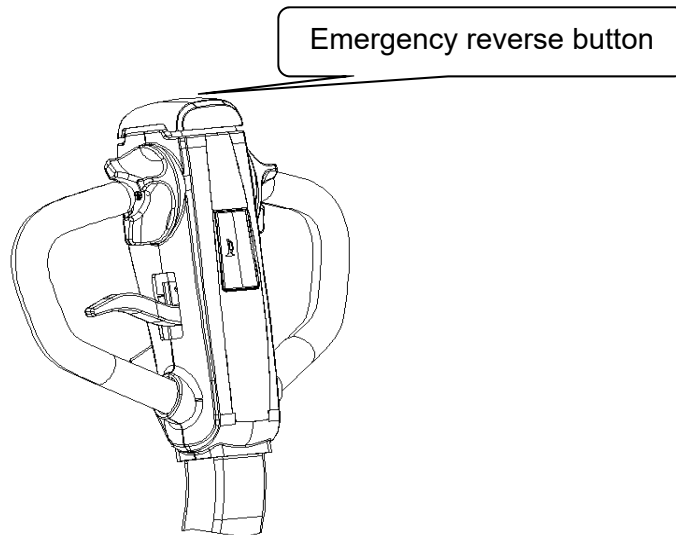


Braking

- Release the accelerator when travelling normally and the truck stops slowly by the regenerative brake of the motor until the brake locks the wheel.
- Turn the handle to A or C quickly when emergency braking and the brake locks the wheel to achieve the emergency braking.

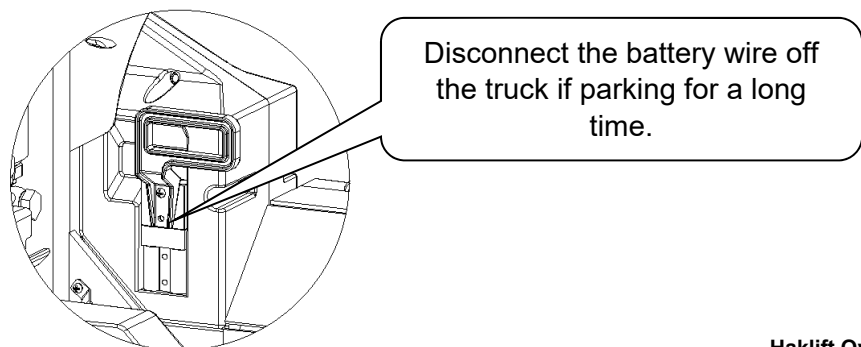
Emergency reversing

- The red button at the end of the handle is the emergency reversing button. The truck will stop immediately and start to move backwards for a distance when the body touches the emergency reversing button. It is a safety button which avoids the extrusion of the truck and protect the operator from injury when meeting obstacles.



Parking

- Release the speed button to stop running. The truck will slow down until the brake locks the wheel.
- Lower the forks to the lowest position.
- Close the electric switch.
- Disconnect the battery wire off the truck if parking for a long time.





4. Operation, maintenance and charging of the battery

4.1 Battery type and safety precautions

4.1.1 Battery type: Lithium battery; battery voltage 48V; environmental protection battery, no Hg and Cd etc.

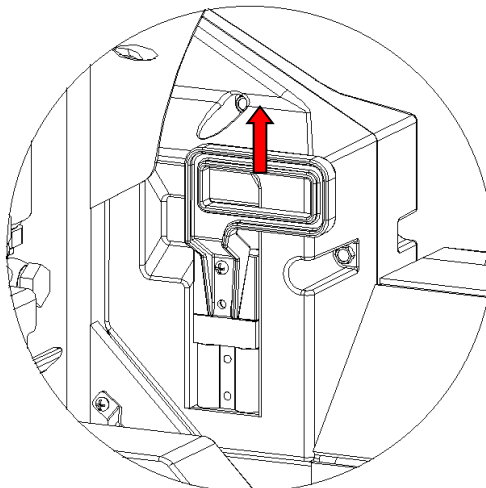
4.1.2 Precautions:

- a) Ambient temperature for the battery is -10 ~ 45°C.
- b) Charge every 3 months during a long time battery storage.
- c) Before using a new battery or if it has been stored for long periods of time, fully charge the battery before use.
- d) Do not short circuit the battery, which may permanently damage the battery.
- e) Do not burn or destroy the battery, which may cause toxic gases to release or explode.
- f) Do not weld the battery directly.
- g) Do not expose the battery to an unfavorable environment, such as extreme temperature, deep cycle, or often overcharge / over discharge.
- h) If the battery is hot, do not touch it until it has cooled down.
- i) When removing the battery, grasp the plug by hand instead of stay wire.
- j) After the battery is used, if the battery is hot and recharging it, cool it down in a ventilated environment.
- k) Do not put the battery in water or seawater.
- l) Do not try to separate, squeeze or hit the battery, the battery will heat or fire. Batteries lye is harmful to the skin and eyes, and will damage the clothes.
- m) Keep the battery away from children and contact the doctor immediately if it is found to be swallowed.

4.2 Quick replacement of the battery

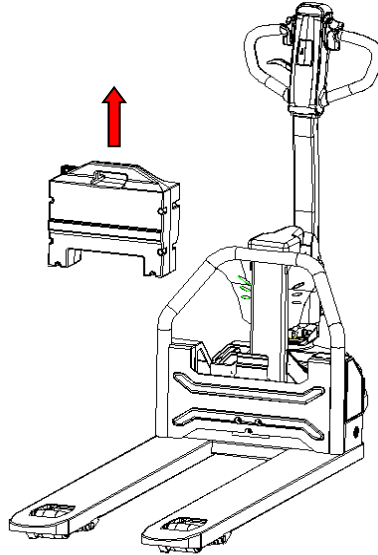
Step 1: Turn off the electric switch.

Step 2: Pull the puller of the battery connector, unplug the battery connector. (Note: Operator must hold the puller when unplugging the battery connector, not allowed to unplug the wire directly.)

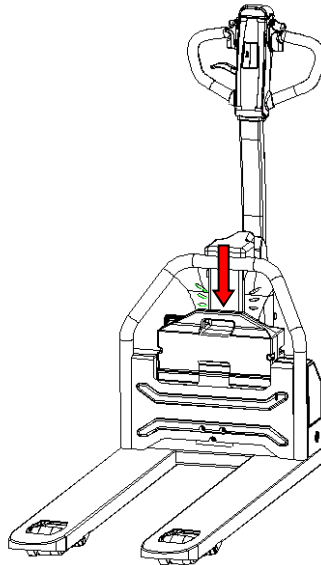




Step 3: Hold the battery puller, unplug the battery off the truck.



Step 4: Install the new battery, insert it into the mounting groove.



Step 5: Insert the battery connector.

4.3 Precautions of battery charging

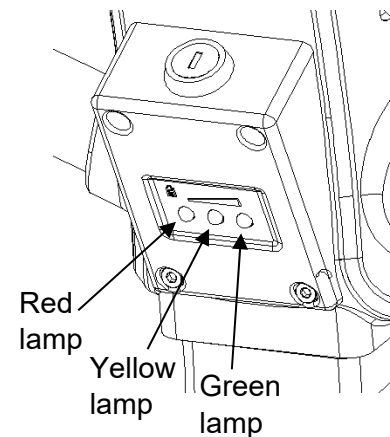
- a) Special Li-ion charger supplied by the manufacturer must be used: voltage AC 220V/50Hz, output voltage DC 54.6V, output current 6.0A. Specifications are marked on the charger.
- b) Do not reverse charge the battery.



- c) Stop charging immediately if found the battery hot during charging, recharge after cooling down naturally.
- d) Operator must hold the puller when unplugging the battery connector, it is not allowed to unplug the wire directly.

4.4 Power display

- Green lamp always on: 70%-100%
 - Yellow lamp always on: 40%-70%
 - Red lamp always on: 10%-40%
 - Red lamp flashes: Empty
- When the red lamp is on, please prepare to drive the truck to charge; red lamp flashes as a warning, prompting the truck is about to stop working, please immediately charge the battery. If continue to use, lithium battery interior will carry out the power disconnect protection, then it will not be able to travel.



5. Maintenance

The truck's ability to operate satisfactorily depends on the carefulness of the maintenance. When the maintenance is neglected, human safety may be endangered and property may be damaged. When the truck is in operation, routine inspection should be conducted frequently and abnormalities should be removed in time. Do not operate a truck with a defect or malfunction to ensure personnel safety and prolong the service life of the truck.

Maintenance: The maintenance of the truck is usually divided into three levels, routine maintenance, level 1 maintenance and level 2 maintenance.

Routine maintenance: Once every day, the main content is to keep the surface clean and examine if the power supply cable is damaged.

Level 1 maintenance: Once every week. The maintenance contents, besides the contents of routine maintenance, should focus on if the operation of the components is normal, if the fastening items are loose, if there is any oil leakage, if there is any abnormal wearing in mechanical components, if there are abnormal temperature rise or sparks in electric equipment, etc. Adjustment and troubleshooting should be conducted if any abnormal situation is discovered.

Level 2 maintenance: It should be conducted periodically and overall inspection should be conducted according to following requirements:



a. Mechanical maintenance should be conducted every half a year. The main contents are to replace lubricating oil for the transmission gear and bearing of the drive wheel, apply lubricant to various rotating joints, while examining if the fastening items are loose, if the wheels are rotating flexibly, if the fork rises and declines normally. The operation noise of the truck after maintenance should be no greater than 70dB.

b. Maintenance of the hydraulic system: Once every 12 months. Examine if the oil cylinders are in normal state, if there is any internal or external leakage and if the hydraulic oil is clean. The hydraulic oil is usually replaced every 12 months. ISO oil standard is applied to hydraulic oil. When the ambient temperature is -5 ~ 40°C, HL-N32 is adopted and when the ambient temperature is -35 ~ -5°C, HV-N20 low temperature hydraulic oil is used. The waste oil from the replacement should be treated according to the relevant local regulation and law. Examine if the operation of the load limit valve is normal.

c. Electric equipment maintenance: It should be conducted every three months to examine if the connectors of electric equipment are reliable, if the switches are normal and if the insulation of the electric equipment is in normal condition (The insulation resistance of electric equipment and the truck body should be greater than 0.5MΩ.)

6. Common faults and trouble shooting

The table below provides some common failures of the truck in operation and the trouble shooting:

No.	Faults	Analysis of cause	Trouble shooting
1	Hydraulic oil leakage.	1. Failed oil seal. 2. Slight damage or wear on the surface of one or two components. 3. Loose connection.	1. Replace the oil seal. 2. Replace the damaged components. 3. Re-tighten the connection .
2	Fork does not lift.	1. Too great viscosity of hydraulic oil or hydraulic oil has not been injected. 2. Foreign matters in the oil. 3. The hydraulic power unit is damaged.	1. Replace hydraulic oil. 2. Remove the foreign matter in oil or replace hydraulic oil. 3. Replace the hydraulic power unit.
3	Fork does not lower.	Manual lowering valve is not adjusted well.	Adjust the position of lowering valve screw.



4	The motor is unable to operate.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power supply switch has not been turned on. 2. Battery has completely discharged. 3. Brake has not been released. 4. Burnt fuse. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insert key and turn on power supply. 2. Charging. 3. Examine the stroke switch on the lever if it is pressed because of collision and if the braking switch has been reset. 4. Replace the fuse.
5	The charger is unable to charge.	Damaged charger.	Replace the charger.

7. Treatment of abandoned materials

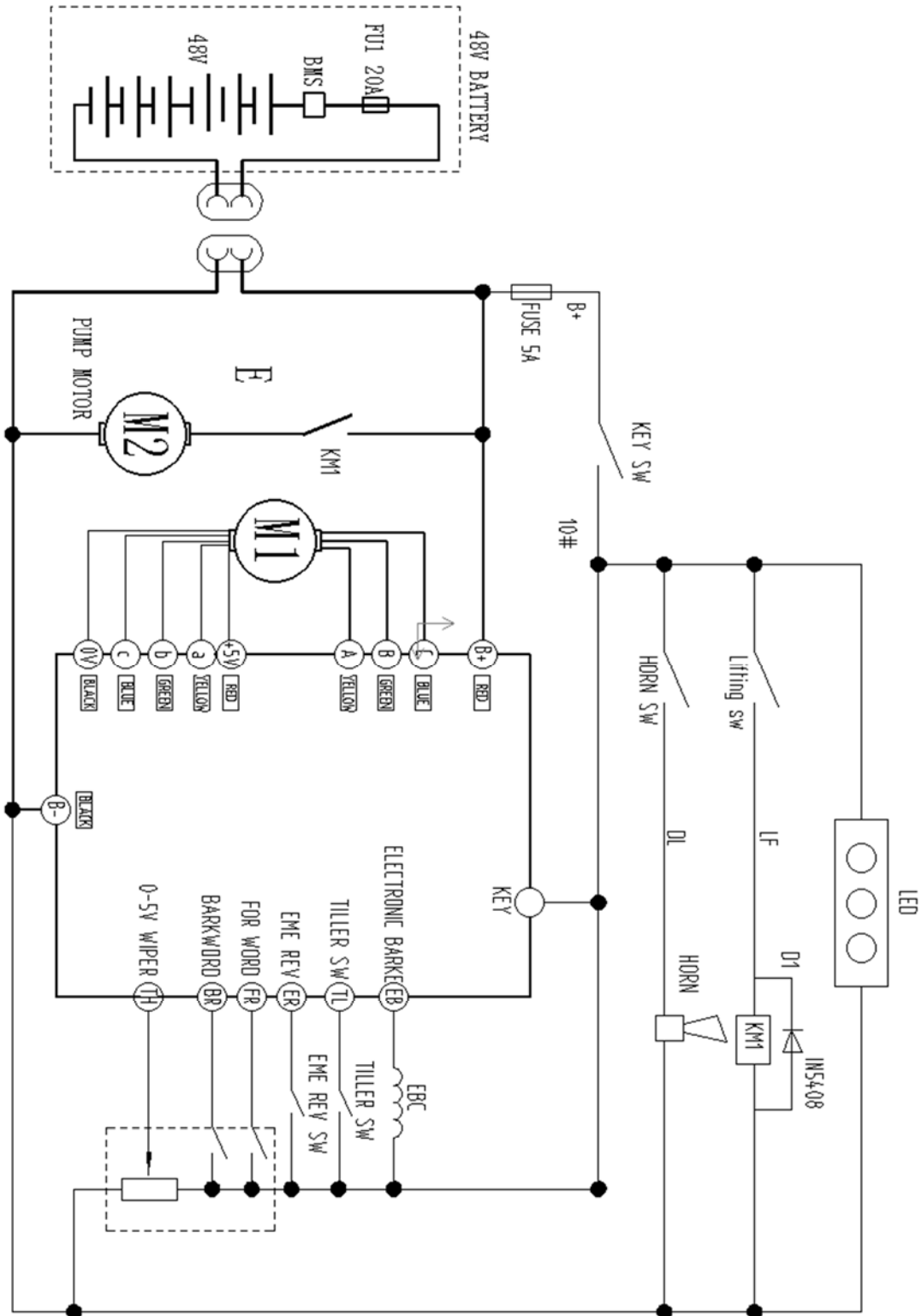
The abandoned batteries and hydraulic oil should not be placed carelessly and must be treated according to the relevant local regulations and laws. Attention must be paid to environmental protection.

8. Accessories and spare parts

No.	Name	Application	Model and specification	Q'ty	Remark
1	Key to the electric switch	Unlock the electric switch		2	
2	Fuse	Electric system		1	
3	Fuse	Electric system		1	



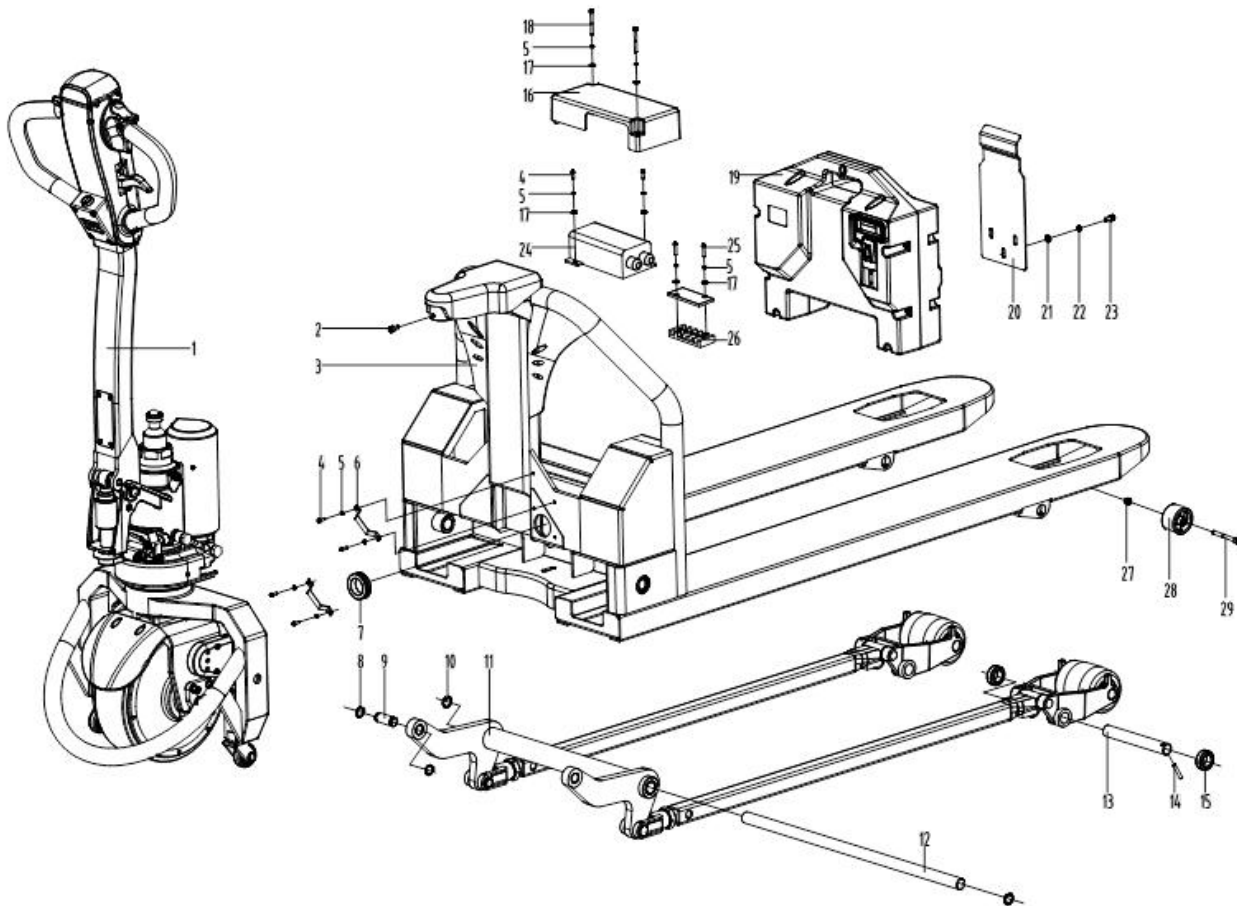
9. Electrical schematic diagram





10. Exploded views and parts lists

Electric pallet truck (Lithium battery)



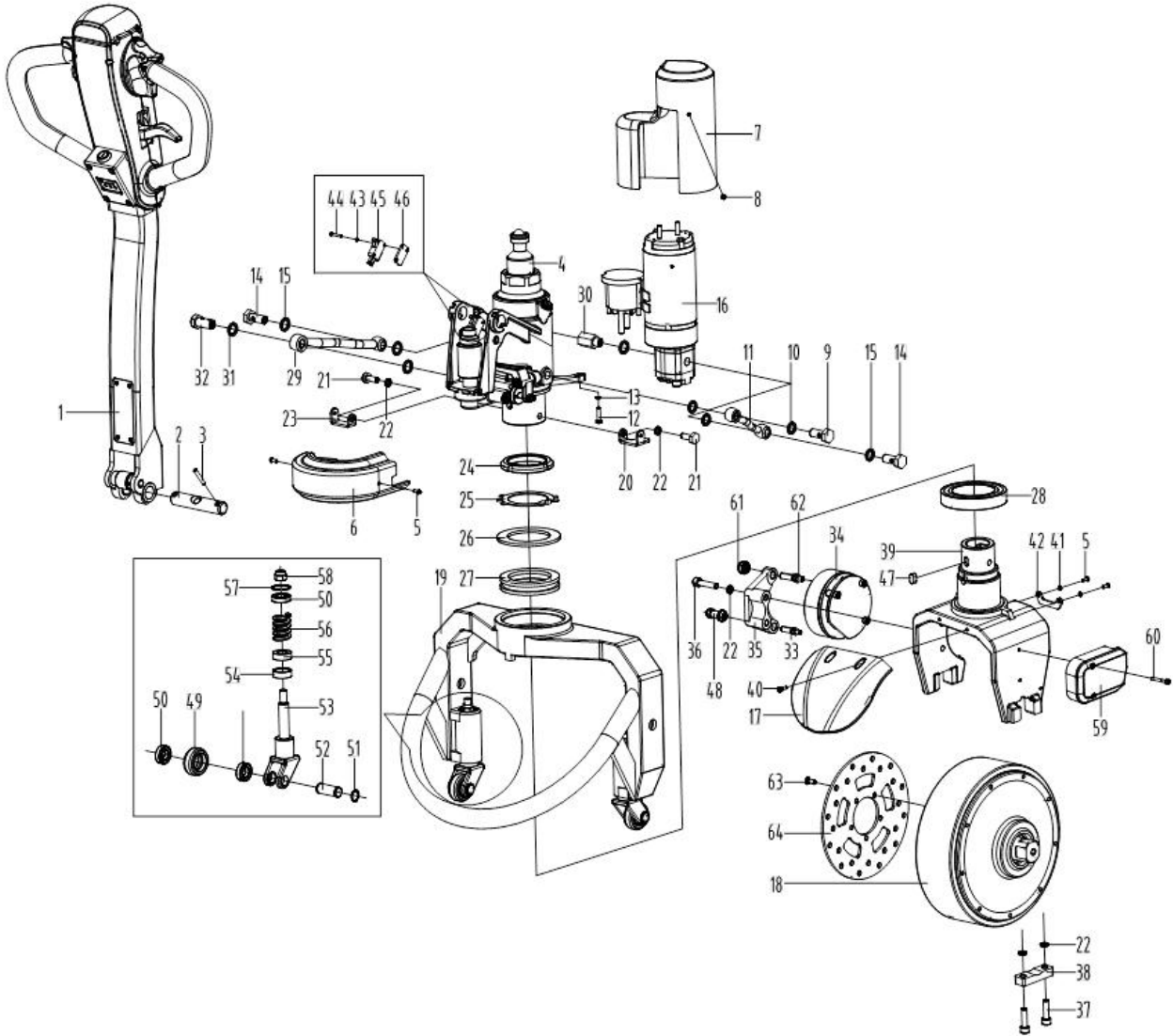
No.	Parts No.	Name	Q'ty	ERP	Remarks
1	CBD12W.01-00	Steering gear assembly	1	31060201259	
2	GB/T 70.1-2008	Screw M6X12	1	0908240019	
3	CBD12W.02A-00	Truck frame assembly 550X1150	1	51020111049	
		Truck frame assembly 550X1220	1	51020111050	
	CBD12W.02A-680-00	Truck frame assembly 685X1150	1	51020111051	
		Truck frame assembly 685X1220	1	51020111052	
4	GB/T 818-2000	Screw M4X12	6	0908280059	
5	GB/T 93-1987	Washer 4	10	0908370003	



6	CBD12W-02	Line buckle	2	51020111053	
7	CBD15W-18	Coil	1	0904170065	
8	GB/T 894.1-1986	Circlip for shaft 16	4	0908320013	
9	BFA-01	Pin	2	0906070037	
10	GB/T 893.1-1986	Circlip for hole 20	2	0908310006	
11	CBD12W.04-00	Connecting rod and	1	31060201255	
			1	31060201256	
		Rocker arm assembly	1	31060201257	
			1	31060201258	
12	CBD12W-03	Shaft	1	0906010094	
13	DF-04	Pin 20x152	2	0906040005	
14	GB/T 879.1-2000	Pin 5x32	4	0908500029	
15	BF-05	Reverse assisted wheel	4	0904040004	
16	CBD12W-04	Cover	1	120701109	
17	GB/T 97.1-2002	Washer 4	6	0908350008	
18	GB/T 70.1-2008	Screw M4X40	2	0908240007	
19	CBD12W.03-00	Lithium battery assembly	1	0606560	refer to electrical system
20	CBD12W-05	Platen	1	51020111054	
21	GB/T 95-2002	Washer 6	3	0908350011	
22	GB/T 93-1987	Washer 6	4	0908370007	
23	GB/T 70.1-2008	Screw M6X16	2	0908240022	
24	KLS4815GN	Controller	1	0604493	refer to electrical system
25	GB/T 818-2000	Screw M4X25	2	0908280034	
26	CBD12W.13-02	Terminal	1	0599461	refer to electrical system
27	GB/T 889.1-2000	Lock nut M6	2	0908010006	
28	WEC-05	Small wheel	2	0904040016	
29	GB/T 5782-2000	Hexagon screw M6X55	2	0908420332	



Steering gear assembly



No.	Parts No.	Name	Q'ty	ERP	Remarks
1	CBD12W.01.01-00	Handle assembly	1	31060201080	
2	WA-01	Shaft 20X100	1	0906990042	
3	GB/T 879.1-2000	Pin 5x32	2	0908500029	
4	CBD12W.01.02-00	Oil cylinder assembly	1	31030401230	
5	GB/T 818-2000	Screw M4X10	4	0908280071	
6	CBD12W.01-01	Cover	1	120701106	
7	CBD12W.01-02	Motor housing	1	120701107	



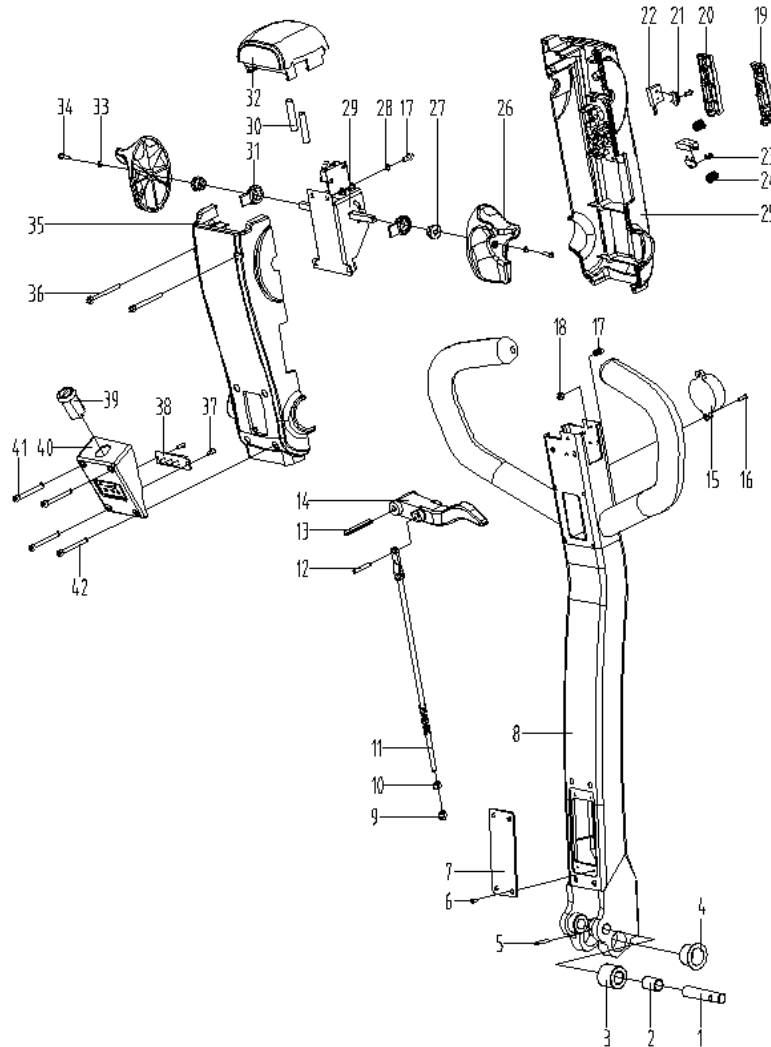
8	GB/T 818-2000	Screw M5X10	2	0908280013	
9	700M-12	Screw M12X1.5	1	061309066	
10	JB/T982-77	Washer 12	2	0902010005	
11	CBD12W.01-03	Rigid pipe (in)	1	061311037	
12	GB/T 5783-2000	Screw M6X20	2	0908420268	
13	GB/T 93-1987	Washer 6	2	0908370007	
14	720B-04	Screw G1/4"-19	2	061309065	
15	JB/T982-77	Washer G1/4	5	0902010020	
16	CBD12W.01.06-00	Pump	1	0602331	refer to electrical system
17	CBD12W.01-04	Mud guard	1	120701108	
18	DM250BLD600-48RY1	Motor	1	0603608	refer to electrical system
19	CBD12W.01.04-00	Support base assembly	1	51020111056	
20	CBD12W.01-05	Right support	1	51020111060	
21	GB/T 5783-2000	Screw M8X20	2	0908420029	
22	GB/T 93-1987	Washer 8	10	0908370011	
23	CBD12W.01-06	Left support	1	51020111055	
24	GB/T 810-1988	Round nut M60X2	1	0908070023	
25	GB/T 858-1988	Washer 60	1	0908390013	
26	CBD12W.01-07	Washer	1	31050216061	
27	GB/T 301-1995	Bearing 51113	1	0907030003	
28	GB/T 276-1994	Bearing 6013-2RS	1	0907020003	
29	CBD12W.01-08	Rigid pipe(out)	1	061311036	
30	CBD12W.01-18	Joint	1	31050216072	
31	JB/T982-77	Washer 14	2	0902010006	
32	SGAMX.2-08	Screw	1	061309130	
33	CBD12W.01-09	Screw	1	0909160091	
34	CBD12W.01.07-00	Brake	1	060706132	refer to electrical system
35	CBD12W.01-10	Brake support	1	31050216062	
36	GB/T 70.1-2008	Screw M8X40	2	0908240052	
37	GB/T 70.2-2008	Screw M8X30	4	0908520018	
38	CBD12W.01-11	Fixed plate	2	51020111058	
39	CBD12W.01-12	Base	1	31050216063	
40	GB/T 70.1-2008	Screw M4X12	2	0908240243	
41	GB/T 93-1987	Washer 4	2	0908370003	
42	CBD12W.01-14	Check block	1	51020111057	
43	GB/T 93-1987	Washer 3	2	0908370002	
44	GB/T 818-2000	Screw M3X25	2	0908280035	



45	XV-155-1C25	Microswitch	1	060901001	refer to electrical system
46	CBD12W.01-15	Platen	1	51020111061	
47	GB/T 1096-2003	Flat key 8X7X14	1	0908460082	
48	CBD12W.01-16	Anti-vibration sleeve I	1	31050216073	
49	CBD10A3B-12	Wheel	2	0905020152	
50	GB/T276-94	Bearing 61902-2RS	6	0907030027	
51	GB/T894.1-1986	Circlip for shaft 15	4	0908320012	
52	CBD10A-08	Wheel shaft	2	0906190002	
53	CBD10A3B-07	Universal wheel carriage	2	31050217001	
54	SF-1.2815	Bush	2	0907040142	
55	GB/T301-1995	Bearing 51102	2	0907030020	
56	CBD15W.8-01	Spring 5X27X40	2	0906130028	
57	GB/T 893.2-1986	Circlip for hole 28	2	0908310058	
58	GB/T 889.1-2000	Nut M10	2	0908010009	
59	CBD12W.01-17	Wiring block	1	0904170093	refer to electrical system
60	GB/T 70.2-2008	Screw M4X35	2	0908520026	
61	CBD12W.01-19	Anti-vibration sleeve II	1	31050216074	
62	CBD12W.01-20	Screw	1	0909160099	
63	GB/T 70.3-2008	Screw M6X12	5	0908510008	
64	CBD12W.01.03-02	Brake disc	1	0909990089	



Handle assembly



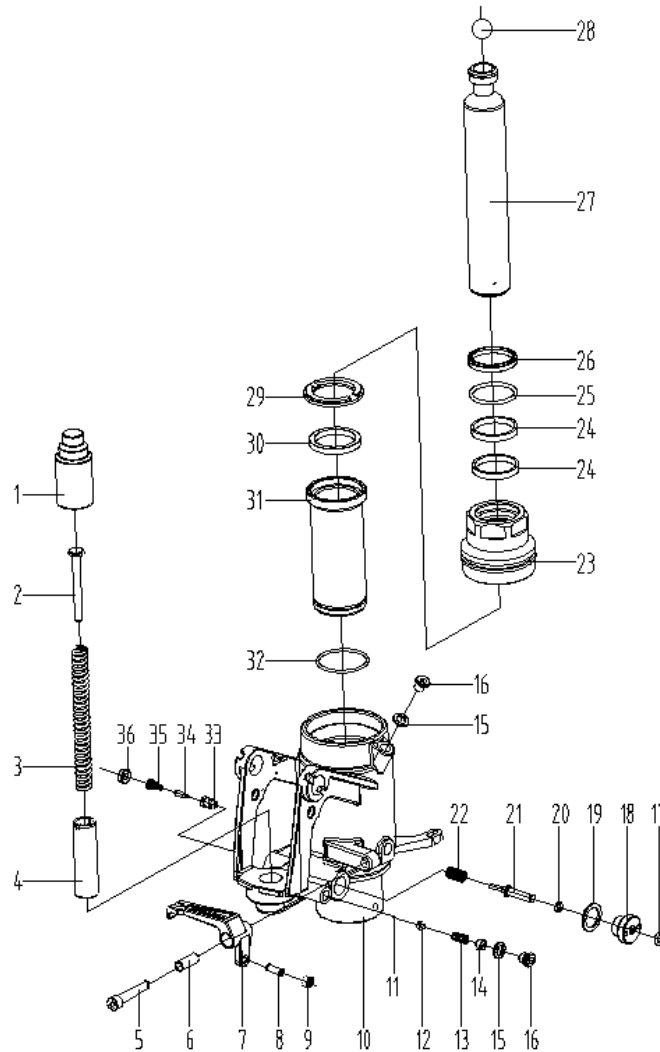
No.	Parts No.	Name	Q'ty	ERP	Remarks
1	DF.2-04	Pin 12X60	1	0906040002	
2	SF-1.1220	Bush	1	0907040011	
3	CN.2-13	Pinch roller	1	0909120016	
4	SF-IF 20165	Bush	2	0907040159	
5	GB/T 879.1-2000	Pin 3X20	1	0908500012	
6	GB/T 819.1-2000	Screw M3X6	4	0908270018	
7	CBD10A3B.1.2.3-00	Cover plate	1	51020204010	
8	CBD12W.01.01.02.01-00	Handle bar	1	1133740005	



9	GB/T 889.1-2000	Nut M5	1	0908010004	
10	GB/T 6170-2000	Nut M5	1	0908030011	
11	CBD12W.01.01.02.02-00	Pull rod assembly	1	0909180061	
12	GB/T879.1-2000	Pin 4X25	1	0908500014	
13	GB/T 879.1-2000	Pin 6X40	1	0908500042	
14	CBD10A3B.1.2-01	Knob	1	0904170064	
15	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	1	060810003	refer to electrical system
16	GB/T 819.1-2000	Screw M3X12	2	0908270019	
17	GB/T 70.1-2000	Screw M4X8	4	0908240002	
18	GB/T 889.1-2000	Nut M4	1	0908010002	
19	RYTL-06	Horn button	1	0904990061	
20	CBD12W.01.01.01-02	Lift button	1	0904170085	
21	RYTL-07	Microswitch insert	2	0904990063	
22	CBD12W.01.03-DQ	Microswitch	2	52010100192	refer to electrical system
23	GB/T 845-1985	Screw M3X8	2	0908290022	
24	RYTL-09	Spring	2	0903990103	
25	CBD10A3B.1.1-01	Upper cover	1	0904170095	
26	RYTL-04	Rotary button	1	0904990062/ 0904990161	left/right
27	ZXQ.01.01-12A	Bush	2	061411009	
28	GB/T 93-1987	Spring 4	2	0908370003	
29	ACC-11	Accelerator	1	060704251	refer to electrical system
30	RYTL-08	Spring	2	0903990102	
31	ZXQ.01.01-13A	Support sleeve	2	061411006	
32	RYTL-01	Brake switch	1	0904990064	
33	GB862.1-87	Washer 3	2	0908380005	
34	GB/T 818-2000	Screw M3X12	2	0908280065	
35	CBD12W.01.01.01-01	Lower cover	1	1501010004	
36	GB/T 70.1-2000	Screw M4X40 (black)	2	0908240007	
37	GB/T 845-1985	Screw ST2.9X9.5	2	0908290015	
38	XILIN-DL48	Power indicator lamp	1	060701537	refer to electrical system
39	CBD12W.01.02-DQ	Electric switch	1	5205010003	refer to electrical system
40	CBD12W.01.01.01.01-01	Switch cover	1	120701110	
41	GB/T 70.1-2000	Screw M4X65 (black)	2	0908240310	
42	GB/T 70.1-2000	Screw M4X55 (black)	2	0908240308	



Oil cylinder assembly



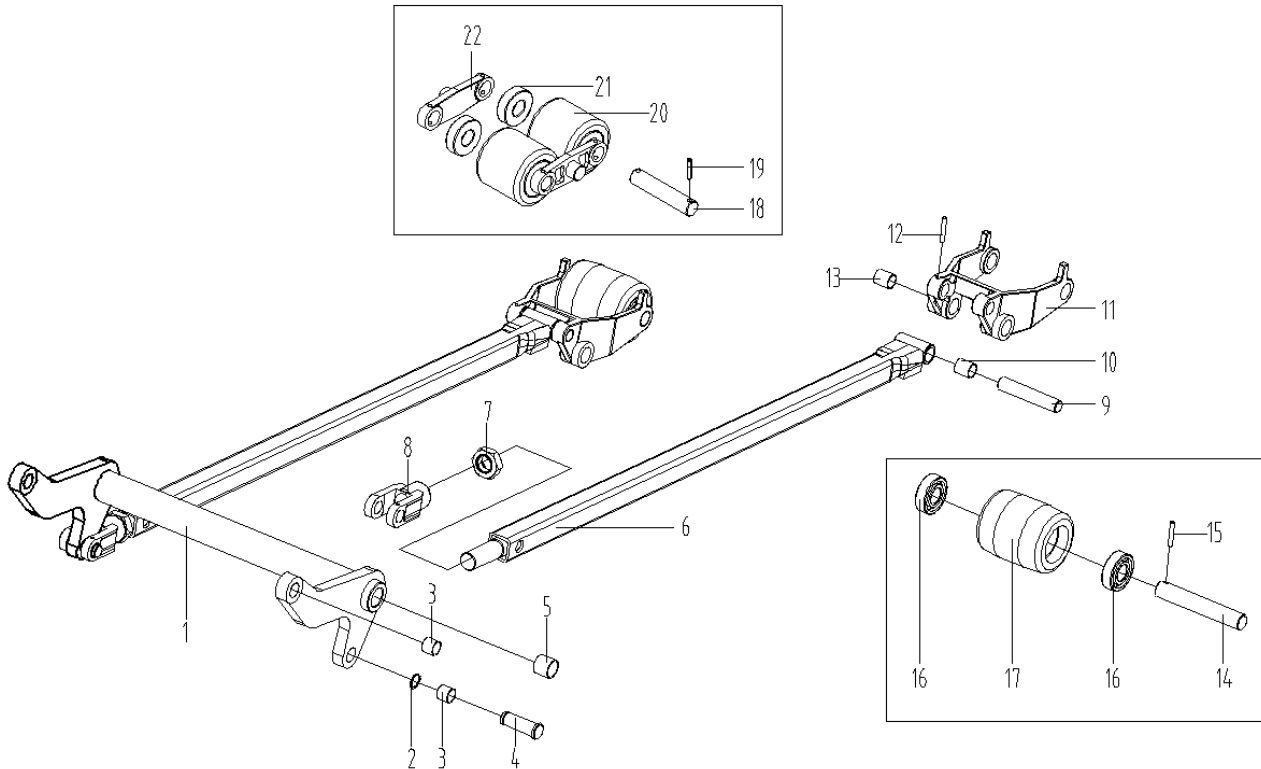
No.	Parts No.	Name	Q'ty	ERP	Remarks
1	CBD12W.01.02-10	Outer sleeve	1	31050216064	
2	CBD12W.01.02-08	Spring core	1	31050216065	
3	CBD12W.01.02-07	Spring	1	0903160039	
4	CBD12W.01.02-09	Spring sleeve	1	31050216066	
5	GB/T70.1-2000	Screw M8X45	1	0908240053	
6	WA.2-07	Shaft	1	0906020011	
7	WA.2-06	Lever plate	1	1120620001	
8	GB/T73-85	Screw M6X25	1	0908170014	



9	GB/T6170-2000	Nut M6	1	0908030034	
10	CBD12W.01.02.01-00	Base	1	31050216067	
11	GB/T308-77	Steel ball 5	1	0907010010	
12	CN.2-26	Ball seat	1	0901100008	
13	CBD12W.01.02-03	Spring	1	0903160038	
14	CN.2-28	Screw M10X1	1	0901120001	
15	JB/T982-77	Washer 10	2	0902010004	
16	CN.2-17	Screw M10X1	2	0901120033	
17	GB/T3452.1-82	O-ring 8X2.65	1	0902050013	
18	WEC.1-02	Striker pin seat	1	0901100022	
19	JB/T982-77	Washer 20	2	0902010009	
20	GB/3452.1-82	O-ring 6.9X1.8	1	0902050007	
21	AF.2-7	Striker pin	1	0901090002	
22	SYBC.2-06	Spring 1.2X9.5X22	1	0903020001	
23	CBD12W.01.02-02	Hood	1	0870010074	
24	BST5806	Guide tape	2	31060501026	
25	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 40X3.55	1	0902050077	
26	DHS40	Dust ring	1	0902040025	
27	CBD12W.01.02-01	Piston rod	1	0901170145	
28	GB/T308-77	Steel ball 3/4" (19.05)	1	0907010026	
29	CBD12W.01.02-05	Platen	1	31050216069	
30	UHS40	Seal ring	1	0902030034	
31	CBD12W.01.02-06	Cylinder	1	31050216070	
32	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 46.2X2.65	1	0902050183	
33	SYBC.2-08	Valve body	1	0901070004	
34	SYBC.2-07	Valve core	1	0901080002	
35	AF.2-9	Spring	1	0903060012	
36	CBD12W.01.02-04	Screw	1	31050216071	



Connecting rod and rocker arm assembly

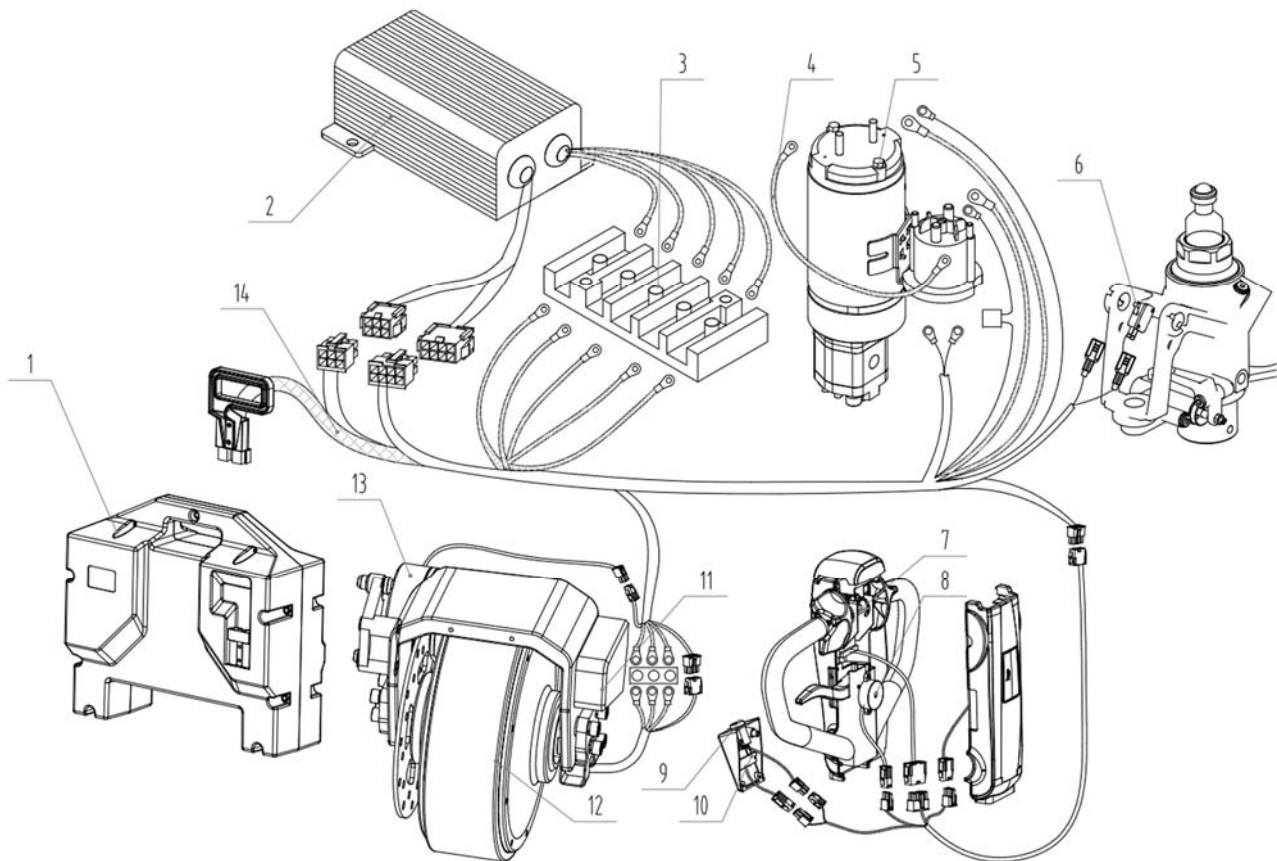


No.	Parts No.	Name	Q'ty	ERP	Remarks
1	CBD12W.04.01-00	Rocker arm assembly 550	1	51020111062	
	CBD12W.04.01-680-00	Rocker arm assembly 680	1	51020111063	
2	GB/T894.1-1986	Circlip for shaft 16	2	0908320013	
3	SF-1.1615	Bush	4	0907040015	
4	SYBC-05	Pin 16X48	2	0906060005	
5	SF-1.2020	Bush	2	0907040031	
6	CBD12W.04.02-00	Connecting rod assembly 1150	2	1101740110	
		Connecting rod assembly 1220	2	1101740111	
7	GB/T 6173-2000	Nut M22X1.5	2	0908050014	
8	BF12.3-02	Joint	2	1136050004	
9	SYBC.5-06	Pin 16X85	1	0906060006	
10	SF-1.1620	Bush	4	0907040018	
11	AF.7-03	Wheel carriage	2	1106050025	
12	GB/T879.1-2000	Pin 5X28	2	0908500027	



13	SF-1.2025	Bush	4	0907040026	
14	AF.7-02	Pin	2	0906070002	Single fork wheel
15	GB/T879.1-2000	Pin 5X32	4	0908500029	
16	GB/T276-1994	Bearing 6204-2RS	4	0907020005	
17	CBD15WE.4-01	Fork wheel (80X93)	2	0905020202	
18	SYBC.5-09	Shaft 20X95	4	0906060008	Double fork wheel
19	GB/T879.1-2000	Pin 5X32	8	0908500029	
20	AF.7-01B	Fork wheel (double) 80x70	4	0905020008	
21	GB/T276-1994	Bearing 6204-RS	8	0907020005	
22	AF.7-04	Support plate	4	1122050003	

Electrical system





No.	Parts No.	Name	Q'ty	ERP	Remarks
1	CBD12W.03-00	Lithium battery module	1	0606560	
2	KLS4815GN	Controller	1	0604493	
3	CBD12W.13-02	Five-line socket	1	0599461	
4	CBD12W.13.01-02	Positive pole of hydraulic station	1	5207010293	
5	CBD12W.01.06-00	Hydraulic pump assembly	1	0602331	
6	XV-155-1C25	Microswitch	1	060901001	
7	XILIN-ACC11	Accelerator	1	060704251	
8	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	1	060810003	
9	CBD12W.01.02-DQ	Key switch	1	5205010003	
10	XILIN-DL48	Power indicator light	1	060701537	
11	CBD12W.01-17	Motor terminal box	1	0904170093	
12	DM250BLD600-48RY1	Brushless motor	1	0603608	
13	CBD12W.01.07-00	Brake	1	060706132	
14	CBD12W.13.01-01	Wiring harness	1	5202010027	

Quickwear parts

Nro.	Parts No.	Name	ERP
1	BF-05	Reverse assisted wheel	0904040004
2	CBD12W.03-00	Lithium battery assembly	0606560
3	KLS4815GN	Controller	0604493
4	CBD12W.13-02	Terminal	0599461
5	WEC-05	small wheel	0904040016
6	CBD12W.01.02-00	Oil cylinder assembly	31030401230
7	CBD12W.01-01	Cover	120701106
8	CBD12W.01-02	Motor housing	120701107
9	CBD12W.01.06-00	Pump	0602331
10	CBD12W.01-04	Mud guard	120701108
11	DM250BLD600-48RY1	Motor	0603608
12	GB/T 301-1995	Bearing 51113	0907030003
13	GB/T 276-1994	Bearing 6013-2RS	0907020003
14	CBD12W.01.07-00	Brake	060706132
15	XV-155-1C25	Microswitch	060901001
16	CBD12W.01-16	Anti-vibration sleeve I	31050216073
17	CBD10A3B-12	Wheel	0905020152
18	GB/T276-94	Bearing 61902-2RS	0907030027



19	GB/T301-1995	Bearing 51102	0907030020
20	CBD12W.01-17	Wiring block	0904170093
21	CBD12W.01-19	Anti-vibration sleeve II	31050216074
22	CBD12W.01.03-02	Brake disc	0909990089
23	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	060810003
24	CBD12W.01.03-DQ	Microswitch	52010100192
25	CBD10A3B.1.1-01	Upper cover	0904170095
26	RYTL-04	Rotary button	0904990062/ 0904990161
27	ACC-11	Accelerator	060704251
28	RYTL-01	Brake switch	0904990064
29	CBD12W.01.01.01-01	Lower cover	1501010004
30	XILIN-DL48	Power indicator lamp	060701537
31	CBD12W.01.02-DQ	Electric switch	5205010003
32	CBD12W.01.01.01.01-01	Switch cover	120701110
33	GB/T3452.1-82	O-ring 8X2.65	0902050013
34	GB/3452.1-82	O-ring 6.9X1.8	0902050007
35	BST5806	Guide tape	31060501026
36	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 40X3.55	0902050077
37	DHS40	Dust ring	0902040025
38	UHS40	Seal ring	0902030034
39	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 46.2X2.65	0902050183
40	AF.7-03	Wheel carriage	1106050025
41	GB/T276-1994	Bearing 6204-2RS	0907020005
42	CBD15WE.4-01	Fork wheel (80X93)	0905020202
43	AF.7-01B	Fork wheel (double) 80x70	0905020008
44	AF.7-04	Support plate	1122050003



Sisältö

- 1. Turvallisuussäädökset**
- 2. Tuotekuvaus**
- 3. Käyttö**
- 4. Akun käyttö, huolto ja lataus**
- 5. Huolto**
- 6. Yleiset ongelmat ja vianetsintä**
- 7. Hylättyjen materiaalien käsittely**
- 8. Tarvikkeet ja varaosat**
- 9. Sähkökaavio**
- 10. Räjätyskuvat ja osalistat**
- 11. Käännös alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta**



Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.

Tämä on yleismallinen käyttöohjemanuaali. Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteen tekniikkaan. Jos tässä ohjemanuaalissa on jotain tietoa, joka ei ole johdonmukainen/yhtäpitävä itse tuotteen kanssa, niin tuote tulee käsitellä oikeana ja käyttöohjeen tiedot vain viitteellisenä.

1. Turvallisuussäädökset



Haarukkavaunun kanssa operoidessa käyttäjän tulee aina pitää turvakenkiä.



Vahingoilta välttyäkseen käyttäjän tulee aina pitää suojalaseja suorittaessaan haarukkavaunun asennus- tai purkutoimenpiteitä.



Huomio!

- Jos haarukkavaunu on vaurioitunut tai jokin vika tai toimintahäiriö vaarantaa sen turvallisen käytön, tulee sen käyttö lopettaa välittömästi.



Huomio!

Tätä haarukkavaunua saa käyttää vain kovalla ja tasaisella alustalla. Vaunun käyttö on kielletty seuraavanlaisissa ympäristöolosuhteissa:

- Ympäröivä ilma sisältää pölyä tai kaasua, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysten.
- Jäähdytysvarastoissa tai matalan lämpötilan, suolapitoisessa tai muuten korroosiolle altistavassa ympäristössä.
- Sateisessa ulkoilmassa.
- Käyttö rakeisella alustalla tai ruohomaalla.



Huomio!

- Vaunua käytettäessä on syytä noudattaa huolellista ja vastuullista harkintakykyä.
- Vaunua ei tule käyttää öljyisillä käsillä tai kengillä.
- Käyttäjä ei saa pukeutua löysään vaatetukseen tai käyttää koruja.

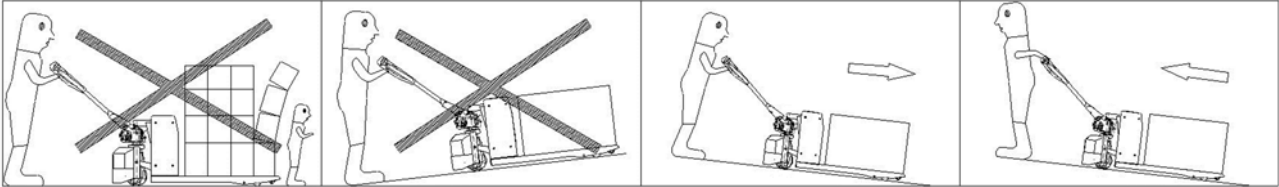


Huomio!

- Vaunua käytettäessä käyttäjän tulee varmistua, että alustalla on riittävä kuormankantokyky. Huom. Kuorma sisältää sekä haarukkavaunun oman että kuljetettavan lastin painon.



- Jos haarukkavaunussa tai sen ympärillä on ulkoneva esine, joka voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vaunun vaurioita, on oltava erittäin varovainen.
- Haarukkavaunun työskentelyalueella ei saa oleskella muita henkilöitä. Muutoin on olemassa riski henkilövahingoille, esim. jos kuorma kaatuu.



Ole varovainen!

- Kun kuormaa käsitellään kaltevalla pinnalla, on käyttäjän oltava erittäin varovainen. Käyttäjän tulee aina operoida kaltevan pinnan yläpäässä, kuten ylläolevassa kuvassa on esitetty.



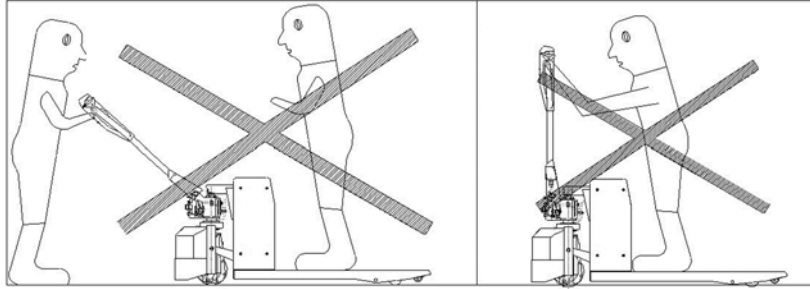
Varoitus!

- Kääntyessä tulee välttää nopeita liikkeitä, jotta kuorma/haarukkavaunu ei kaadu.
- Kuormaa ei saa pinota liian korkeaksi. Näköyhteys eri suuntiin tulee aina säilyttää.
- Jarrutus tulee suorittaa aina varovasti ja hitaasti, jotta ehkäistään kuorman liukuminen pois paikoiltaan.
- Haarukkavaunua ei saa kääntää kaltevalla pinnalla.
- Ennen haarukkavaunun työntämistä hissiin käyttäjän tulee varmistaa, että hissien kapasiteetti kestä kokonaiskuorman, joka muodostuu itse haarukkavaunusta ja lastista sekä käyttäjän ja muiden hississä olevien henkilöiden painosta. Hissiin mennessä tulee huolehtia, että kuorma menee hissiin ensin ja käyttäjä vasta sen jälkeen. Muiden ihmisten ei tule oleskella hississä silloin, kun kuorma joko työnnetään hissiin tai poistetaan hissistä.



Ole varovainen!

- Kuorman paino ei saa ylittää haarukkavaunun kapasiteettiä.
- Kuormaa ei saa pinota liian korkeaksi, jotta ehkäistään siitä johtuva kuorman tai vaunun kaatuminen.
- On ehdottomasti kiellettyä käyttää tätä haarukkavaunua ihmisten kuljetukseen tai nostoon.
- Kenenkään muun ihmisen ei tule oleskella trukin käyttöalueella. Muutoin on olemassa riski henkilövahingoille tai jopa kuolemalle, jos haarukkavaunun toiminta häiriintyy äkillisesti.
- Vipua käytettäessä tai haarukkavaunua työnnettäessä käsi tulee pitää vivun yläpuolella.
- Haarukkavaunun piikkien tai kuorman alle ei saa laittaa mitään kehonosaa.



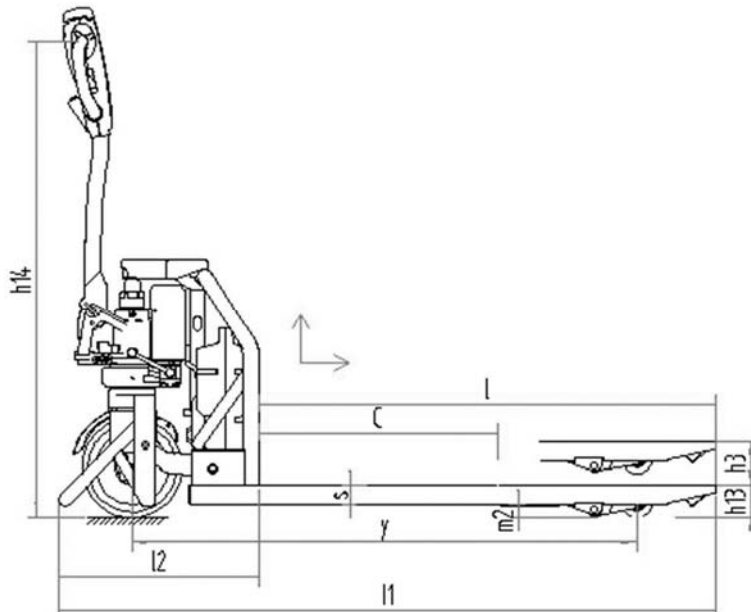
Huomio!

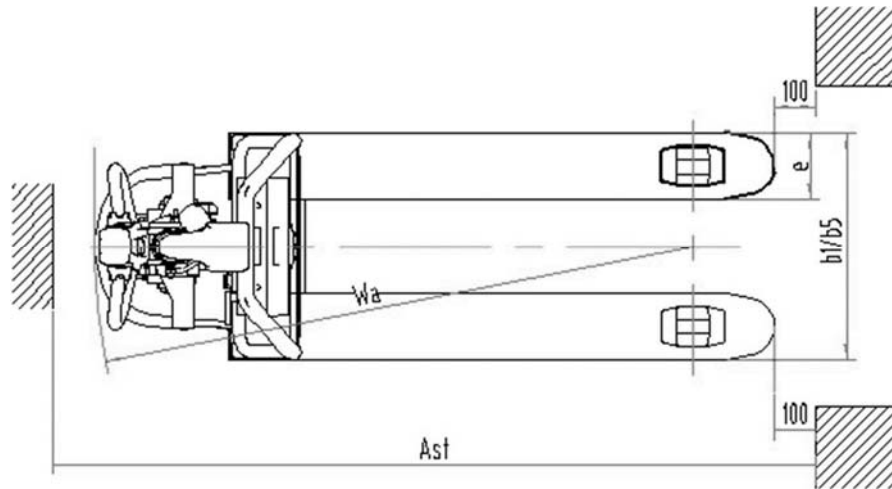
- Kun haarukkavaunu pysäköidään, tulee piikit laskea täysin alas.
- Haarukkavaunua ei saa pysäköidä kaltevalle tasolle.
- Haarukkavaunua ei saa pysäköidä hätäuloskäynnin tielle.
- Haarukkavaunua ei saa pysäköidä paikkaan, jossa se tukkii liikennettä tai hankaloittaa työntekoa.
- Haarukkavaunua ei saa käyttää sateisessa ympäristössä.
- Kun kukaan ei käytä haarukkavaunua, kytke virta pois päältä.

2. Tuotekuvaus

Tämä haarukkavaunu sopii käytettäväksi sisätiloissa, kovalla ja tasaisella alustalla. On kiellettyä käyttää haarukkavaunua sille soveltumattomiin tarkoituksiin.

- Ympäristön lämpötila ei saa ylittää $+40^{\circ}\text{C}$ tai alittaa -10°C ;
- Käyttö vaatii kovan ja tasaisen alustan;
- On kiellettyä käyttää tätä haarukkavaunua helposti syttyvissä tai räjähdysherkissä, happoisissa tai muissa ympäristöissä, jossa se altistuu korroosiolle;
- Kuormattuna maks. jyrkkyyuskulma 3% .





Malli	Yksikkö	HAVA1200ELE
Ohjaustyyppi		Sähköinen
Operointityyppi		Kävely
Nimelliskuormitus	Q (kg)	1200
Kuorman keskipiste-etäisyys	C (mm)	600
Korkeus, piikit alhaalla	h13 (mm)	80
Kierre	Y (mm)	1269/1339
Pyörä		PU
Pyörän mitta, etu	mm	Φ250
Pyörän mitta, taka	mm	Φ80
Pyörän numero, etu/taka (x=ohjauspyörä)		1X-2/4
Nostokorkeus	h3 (mm)	110
Min./maks. käsikahvan korkeus ohjausasennossa	h14 (mm)	635/1200
Kokonaispituus	l1 (mm)	1651/1721
Etuosan pituus	l2 (mm)	501
Kokonaisleveys	b1 (mm)	550/680
Piikkien mitat	s/e/l (mm)	45/160/1150(1220)
Piikkien leveys	b5 (mm)	550/680

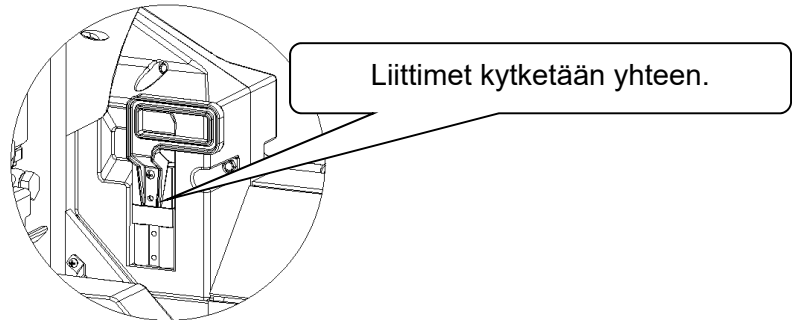


Malli	Yksikkö	HAVA1200ELE
Akseliväljen etäisyys	h1 (mm)	35
Käytävän leveys kuormalavalle 1000x1200 poikittain	Ast (mm)	1850/1920
Käytävän leveys kuormalavalle 800x1200 pitkittäin	Ast (mm)	1900/1920
Kääntösäde	Wa (mm)	1452/1522
Nopeus, kuormattuna/ei-kuormattuna	km/h	4/4.5
Maks. jyrkkyyskulma, kuormattuna/ei-kuormattuna	%	3/8
Ajomootorin teho	kW	0.6
Nostomootorin teho	kW	0.8
Akun jännite/nimelliskapasiteetti	V/Ah	48/20
Käyttöjarru		Sähköinen
Metelitaso käyttäjän korvaan, DIN12053 mukaan	dB(A)	70

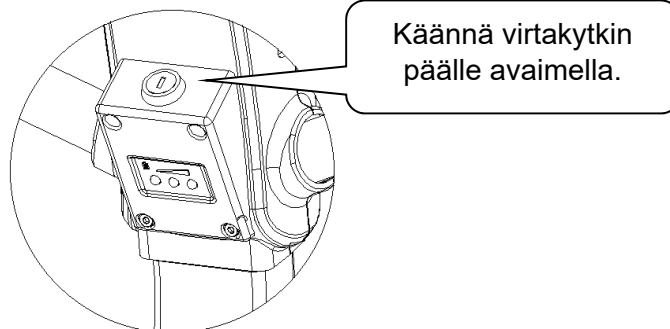
3. Käyttö

Virrankytkentä

- Kytke litium-akun liitäntä.



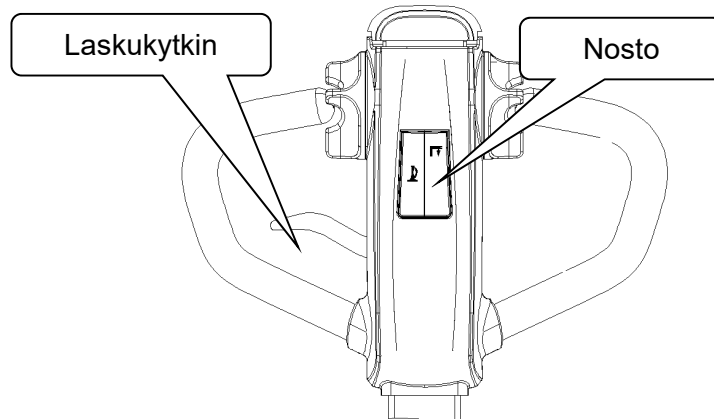
- Kytke virta päälle.





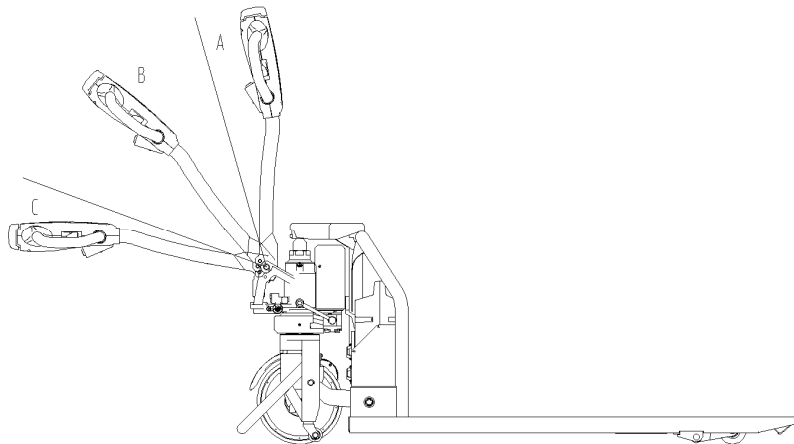
Nostaminen ja laskeminen

- Nostaminen: Paina kahvan nostopainiketta.
- Laskeminen: Vedä kytkimestä.

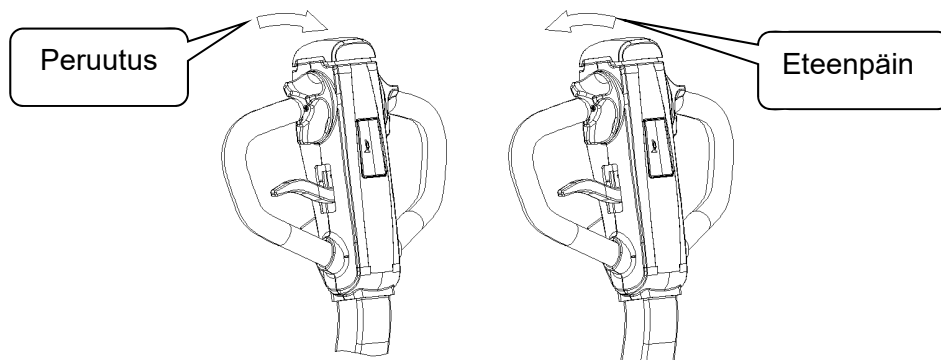


Liikkuminen

- Käännä kahva liikkumisasentoon;
 - A ja C ovat jarrutusta varten;
 - B on liikkumista varten;



- Käännä kaasua hitaasti liikuttaaksesi haarukkavaunua (nopea kiihdytys on kielletty turvallisuussyistä)



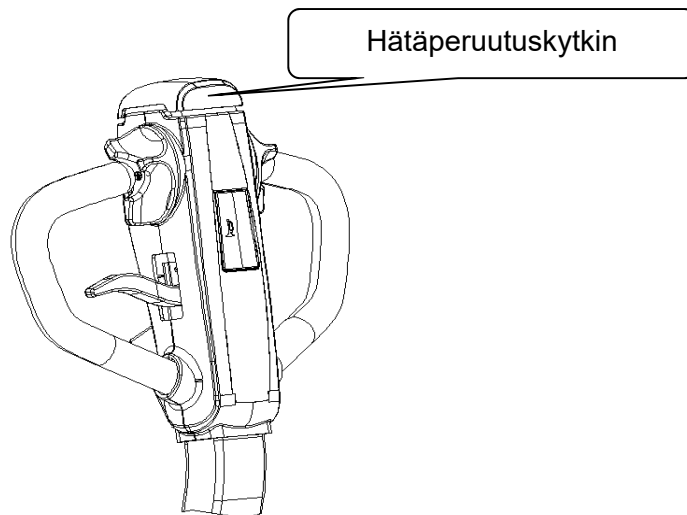


Jarrutus

- Vapauta kaasunormaaliajossa ja vaunu pysähtyy hitaasti moottorin regeneratiivisen jarrun avulla, kunnes jarru lukitsee pyörän.
- Hätäjarrutustilanteessa käänä kahva A- tai C-asentoon nopeasti. Jarru lukitsee pyörän hätäjarrutuksen saavuttamiseksi.

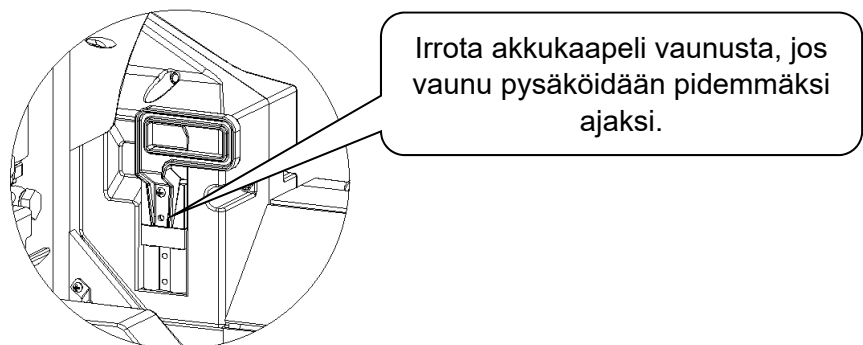
Hätäperuutus

Kahvan päässä oleva punainen painike on hätäperuutuspainike. Haarukkavaunu pysähtyy välittömästi ja alkaa liikkua vastakkaiseen suuntaan, kun keho koskettaa hätäperuutuskytkintä. Kyseessä on turvallisuustoiminto, jolla ehkäistään puristuminen haarukkavaunun väliin ja se suojaa käyttäjää loukkaantumiselta esteisiin osuessa.



Pysäköinti

- Vapauta kaasukytkin, jotta haarukkavaunu pysähtyy. Vaunu hidastuu, kunnes jarru lukitsee pyörän.
- Laske vaunun piikit täysin alas.
- Kytke virta pois kääntämällä virtakytkintä.
- Irrota akkukaapeli haarukkavaunusta, jos vaunu pysäköidään pidemmäksi ajaksi.



4. Akun käyttö, huolto ja lataus

4.1 Akun tyyppi ja turvallisuusvarotoimenpiteet

4.1.1 Akun tyyppi: Litium-akku; akun jännite 48V; ympäristöä suojeleva akku, ei Hg, Cd jne.

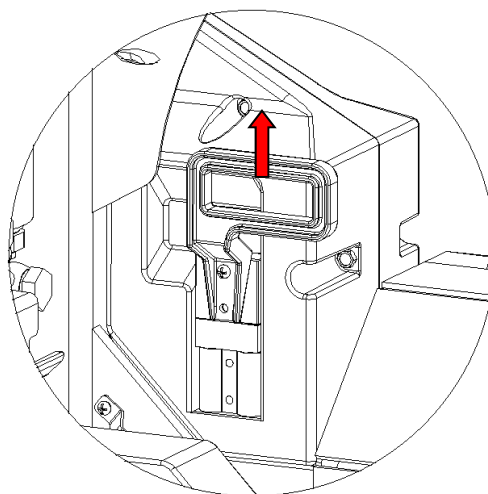
4.1.2 Varotoimenpiteet:

- a) Sallittu ympäristön lämpötila akulle on -10 ~ 45°C.
- b) Lataa akku kolmen kuukauden välein akun pitkäaikaisen varastoinnin aikana.
- c) Kun akkua käytetään ensimmäistä kertaa tai kun se on ollut varastoituna pitkään, lataa akku täyteen ennen käyttöä.
- d) Älä kytke akkua oikosulkuun, se voi vahingoittaa akkua pysyvästi.
- e) Älä polta tai tuhoa akkua, se voi aiheuttaa myrkyllisten kaasujen vapautumisen tai räjähtämisen.
- f) Älä hitsaa akkua.
- g) Älä altista akkua epäsuotuisalle ympäristölle, kuten äärimmäisille lämpötiloille, syvälle syklille tai usein ylilataukselle tai -purkautumiselle.
- h) Jos akku on kuuma, älä koske siihen ennen kuin se on jäähtynyt.
- i) Kun akku irrotetaan, irrota pistoke käsin.
- j) Kun akku on ollut käytössä, jos se on kuuma ja se ladataan, jäähdytä akku hyvin ilmastoidussa ympäristössä.
- k) Älä laita akkua veteen tai meriveteen.
- l) Älä yritä purkaa, puristaa tai lyödä akkua, akku saattaa lämmetä tai syttyä tuleen. Akkulipeä on haitallista iholle ja silmille, ja se aiheuttaa vahinkoja vaatteille.
- m) Säilytä akku poissa lasten ulottuvilta ja ota yhteys lääkäriin välittömästi, jos sitä on nielty.

4.2 Akun vaihtaminen

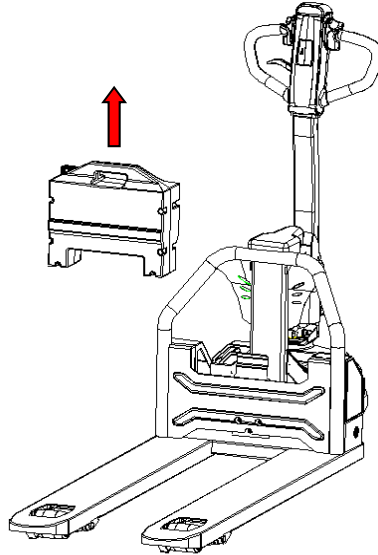
Vaihe 1: Kytke virta pois.

Vaihe 2: Vedä akun liitännän vetimestä, irrota liitäntä. (Huom.: Käyttäjän tulee pitää kiinni vetimestä akun liitäntää irti kytkettäessä, sitä ei saa irrottaa suoraan johdosta.)

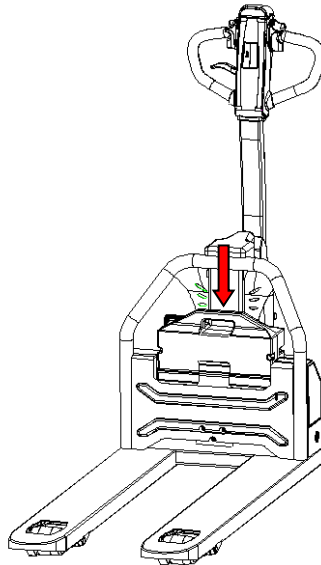




Vaihe 3: Pidä kiinni akun nostokahvasta ja nosta akku pois haarukkavaunusta.



Vaihe 4: Asenna uusi akku paikalleen.



Vaihe 5: Kytke akun liitäntä paikalleen.

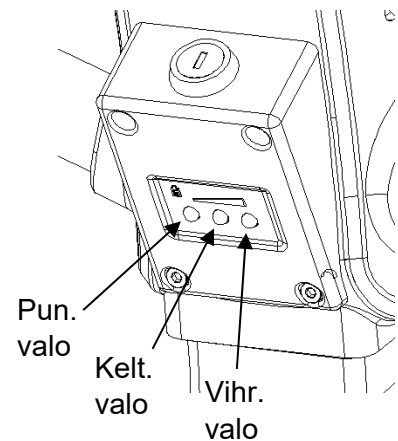
4.3 Akun latauksen varotoimenpiteet

- Latauksessa tulee käyttää valmistajan toimittamaa erityistä Li-ion-laturia: jännite AC 220V/50Hz, ulostulojännite DC 54.6V, ulostulovirta 6.0A. Tekniset tiedot ovat merkittynä laturiin.
- Älä lataa akkua päinvastaisesti.

- c) Lopeta lataus heti, mikäli akku kuumenee ladattaessa ja lataa uudelleen sen jälkeen, kun akku on jäähtynyt luonnollisesti.
- d) Käyttäjän tulee pitää kiinni vetimestä akun liitäntää irti kytkettäessä, sitä ei saa irrottaa suoraan johdosta.

4.4 Virtänäyttö

- Vihreä valo aina päällä: 70%-100%
 - Keltainen valo aina päällä: 40%-70%
 - Punainen valo aina päällä: 10%-40%
 - Punainen valo vilkkuu: Tyhjä
- Kun punainen valo palaa, valmistaudu ajamaan haarukkavaunu latauspisteelle; punainen valo vilkkuu varoituksena siitä, että vaunu lopettaa pian toimintansa. Jos sen käyttöä jatkaa, litium-akun sisäosat suorittavat suojaavan virrankatkaisun ja sen jälkeen vaunua ei voida enää liikuttaa.



5. Huolto

Haarukkavaunun hyvä toimintakyky riippuu huoltotoimenpiteiden huolellisuudesta. Kun huoltotoimenpiteet laiminlyödään, ihmisten turvallisuus voi vaarantua ja omaisuus voi vahingoittua. Kun haarukkavaunu on käytössä, tulee rutiinitarkastus suorittaa usein ja toimintahäiriöt ja -poikkeavuudet poistaa ajoissa. Älä käytä haarukkavaunua, jos siinä on havaittavissa jokin vika tai toimintahäiriö, jotta voidaan varmistaa henkilöstön turvallisuus sekä pidentää vaunun käyttöikää.

Huolto: Huoltotoimenpiteet jaetaan normaalisti kolmeen eri tasoon: rutiinitarkastus, tason 1 tarkastus sekä tason 2 tarkastus.

Rutiinitarkastus: Kerran päivässä. Pääsisältö on pitää pinnat puhtaana sekä tarkistaa, että virtajohto on ehjä.

Tason 1 huolto: Kerran viikossa. Huollon tulee keskittyä (rutiinitarkastuksen sisällön lisäksi) eri komponenttien oikeaan toimintaan, liitäntöjen kireyteen, hydraulivuotojen ja mekaanisten osien kulumien havaitsemiseen, poikkeaviin lämpötilanousuihin tai kipinöihin sähköjärjestelmässä jne. Säätö- ja vianetsintä tulee suorittaa, jos jotain poikkeavuuksia löytyy.

Tason 2 huolto: Säännöllisesti. Kokonaisvaltainen tarkastus tulee suorittaa seuraavien vaatimusten mukaisesti:



a. Mekaaninen huolto tulee suorittaa puolen vuoden välein. Pääsisältö on vaihtaa voiteluöljy vaihteistoon ja ohjauspyörän laakerointiin, lisätä voiteluainetta kääntyviin niveliin samalla tutkien, ovatko kiinnityskappaleet päässeet löystymään, kääntyvätkö pyörät sujuvasti, nousevatko ja laskevatko piikit normaalisti. Haarukkavaunun käyttöäänitason ei tule ylittää 70dB huoltotoimenpiteiden jälkeen.

b. Hydraulijärjestelmän huolto: 12 kuukauden välein. Tutki, ovatko öljysylinterit normaalit, onko havaittavissa jotain sisäistä tai ulkoista öljyvuotoa ja onko öljy puhdasta. Hydraulioöljy vaihdetaan yleensä 12 kuukauden välein. ISO-öljystandardi pätee hydraulioöljyyn. Kun ympäristön lämpötila on -5 ~ 40°C, valitaan HL-N32, ja kun ympäristön lämpötila on -35 ~ -5°C, käytetään HV-N20 matalan lämpötilan öljyä. Jäteöljy tulee käsitellä paikallisia soveltuvia lakeja ja säännöksiä noudattaen. Tarkasta kuormanrajoitusventtiilin oikea toiminta.

c. Sähkölaitteiston huolto: 3 kuukauden välein. Tutki, ovatko sähköliitännät kunnossa, ovatko kytkimet normaaleja ja onko sähkölaitteiden eristys kunnossa. (Sähkölaitteiston sekä haarukkavaunun rungon eristysresistanssi tulee olla yli 0.5MΩ.)

6. Yleiset ongelmat ja vianetsintä

Alapuolella oleva taulukko esittää yleisiä ongelmia haarukkavaunun käytössä sekä niiden ratkaisuja:

Nro.	Vika	Mahdollinen syy	Ongelmanratkaisu
1	Hydraulioöljyvuoto.	1. Öljytiiviste pettänyt. 2. Pieni vaurio tai kuluma yhden tai kahden komponentin pinnassa. 3. Löystynyt liitännä.	1. Vaihda tiiviste. 2. Vaihda vialliset osat. 3. Kiristä liitännä.
2	Piikit eivät nouse.	1. Hydraulioöljyn liian suuri viskositeetti tai öljyä ei ole. 2. Öljyssä on epäpuhtauksia. 3. Hydraulivoimayksikkö on vioittunut.	1. Vaihda hydraulioöljy. 2. Poista epäpuhtaudet tai vaihda hydraulioöljy. 3. Vaihda hydraulivoimayksikkö.
3	Piikit eivät laske.	Manuaalinen laskuventtiili on säädetty huonosti.	Säädä laskuventtiilin ruuvia.



4	Moottori ei toimi.	1. Virtaa ei ole kytketty päälle. 2. Akku on täysin purkautunut. 3. Jarru ei ole vapautunut. 4. Palanut sulake.	1. Laita avain virtalukkoon ja kytke virta päälle. 2. Lataa akku. 3. Tarkasta, onko iskukytkin kahvassa painettuna törmäyksen johdosta, ja onko jarrukytkin resetoitu. 4. Vaihda sulake.
5	Laturi ei lataa.	Viallinen laturi.	Vaihda laturi.

7. Hylättyjen materiaalien käsittely

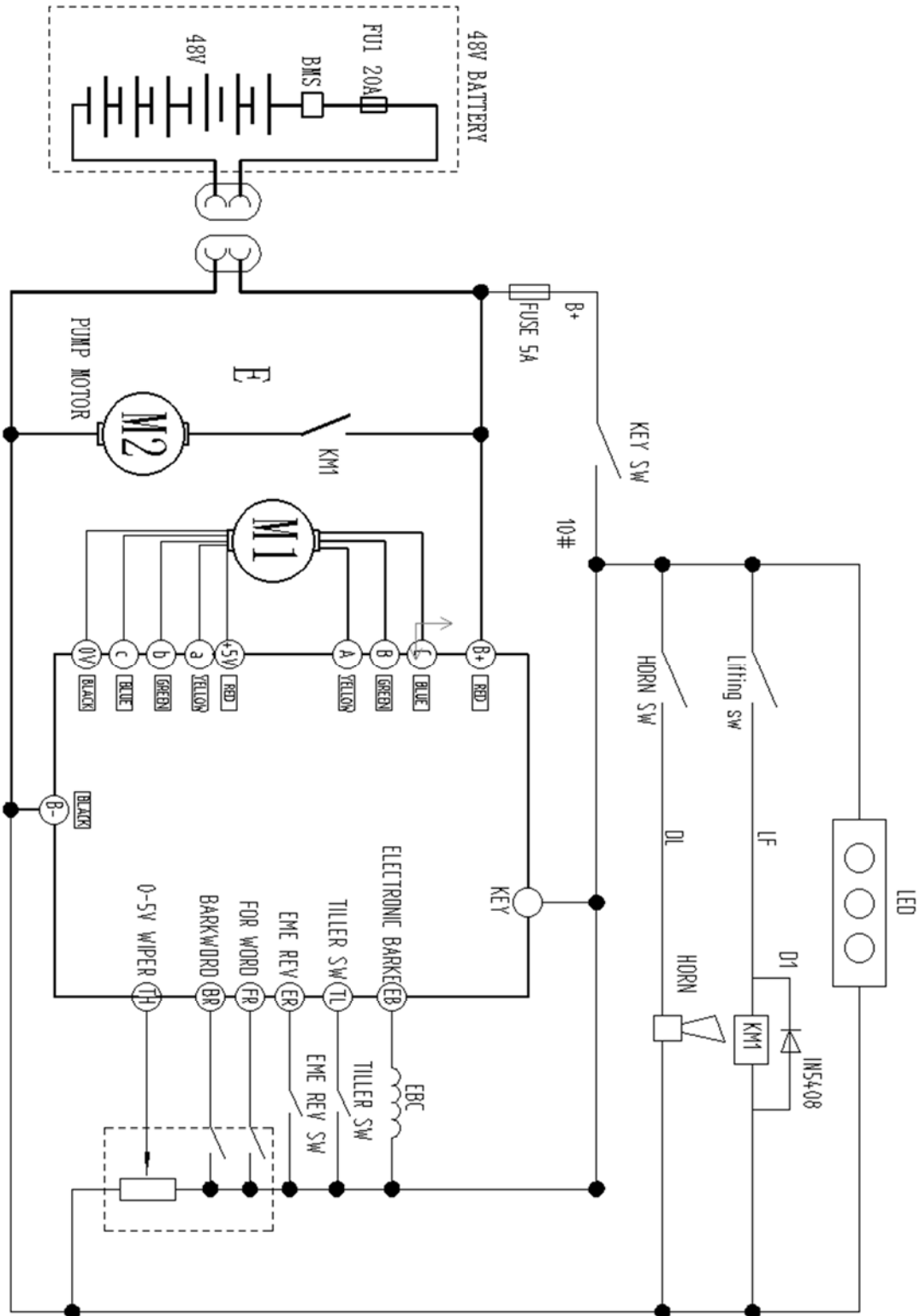
Hylättyjä akkuja ja hydraulioöljyä ei tule sijoittaa huolimattomasti, ne tulee käsitellä paikallisten soveltavien lakien ja säännösten mukaisesti. Ympäristön suojeluun on kiinnitettävä huomiota.

8. Lisälaitteet ja varaost

Nro.	Nimi	Sovellus	Malli ja erityistiedot	Lkm	Huomiot
1	Virtakytkimen avain	Avaa virtakytkimen		2	
2	Sulake	Sähköjärj.		1	
3	Sulake	Sähköjärj.		1	



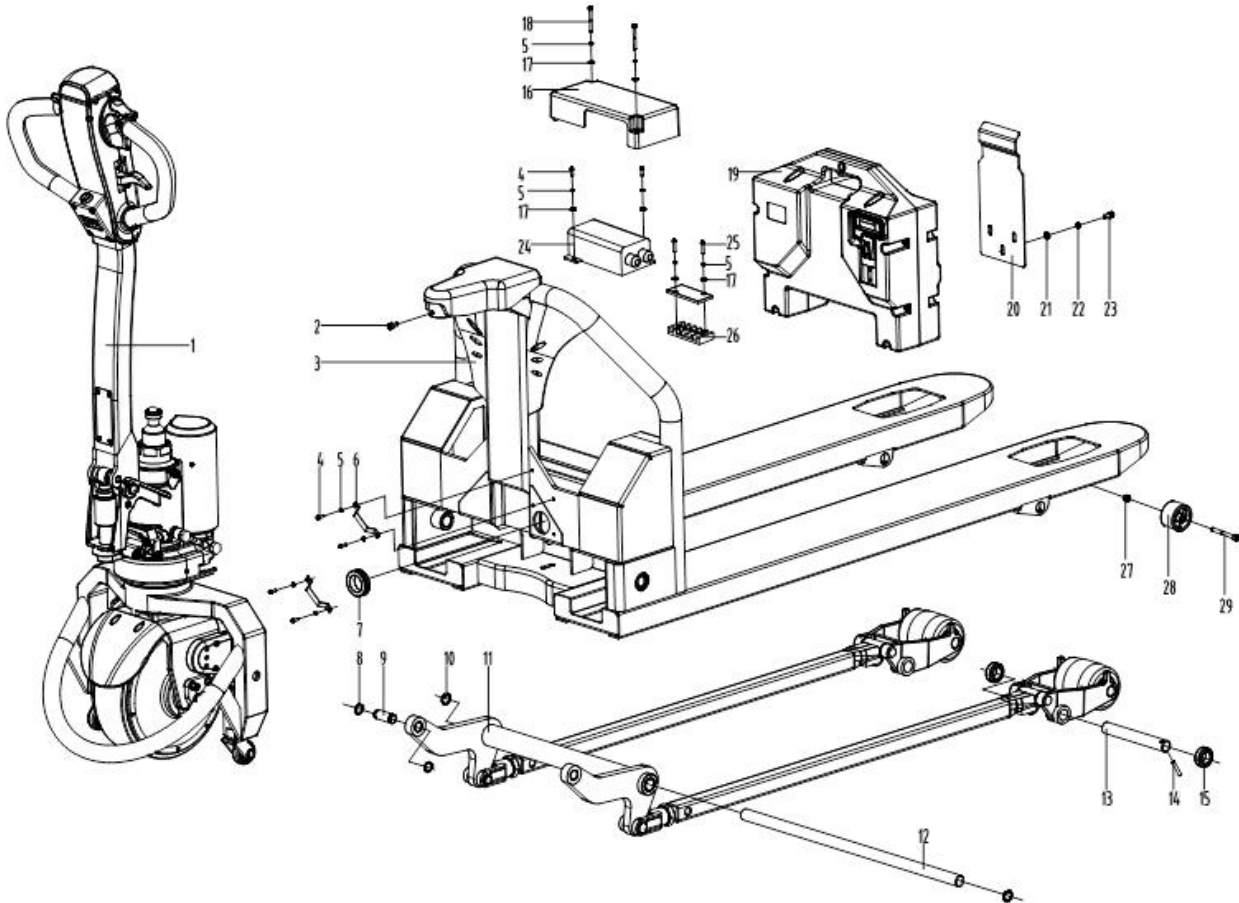
9. Sähkökaavio





10. Räjätyskuvat ja osalistat

Sähköinen haarukkavanu (Litium-akku)



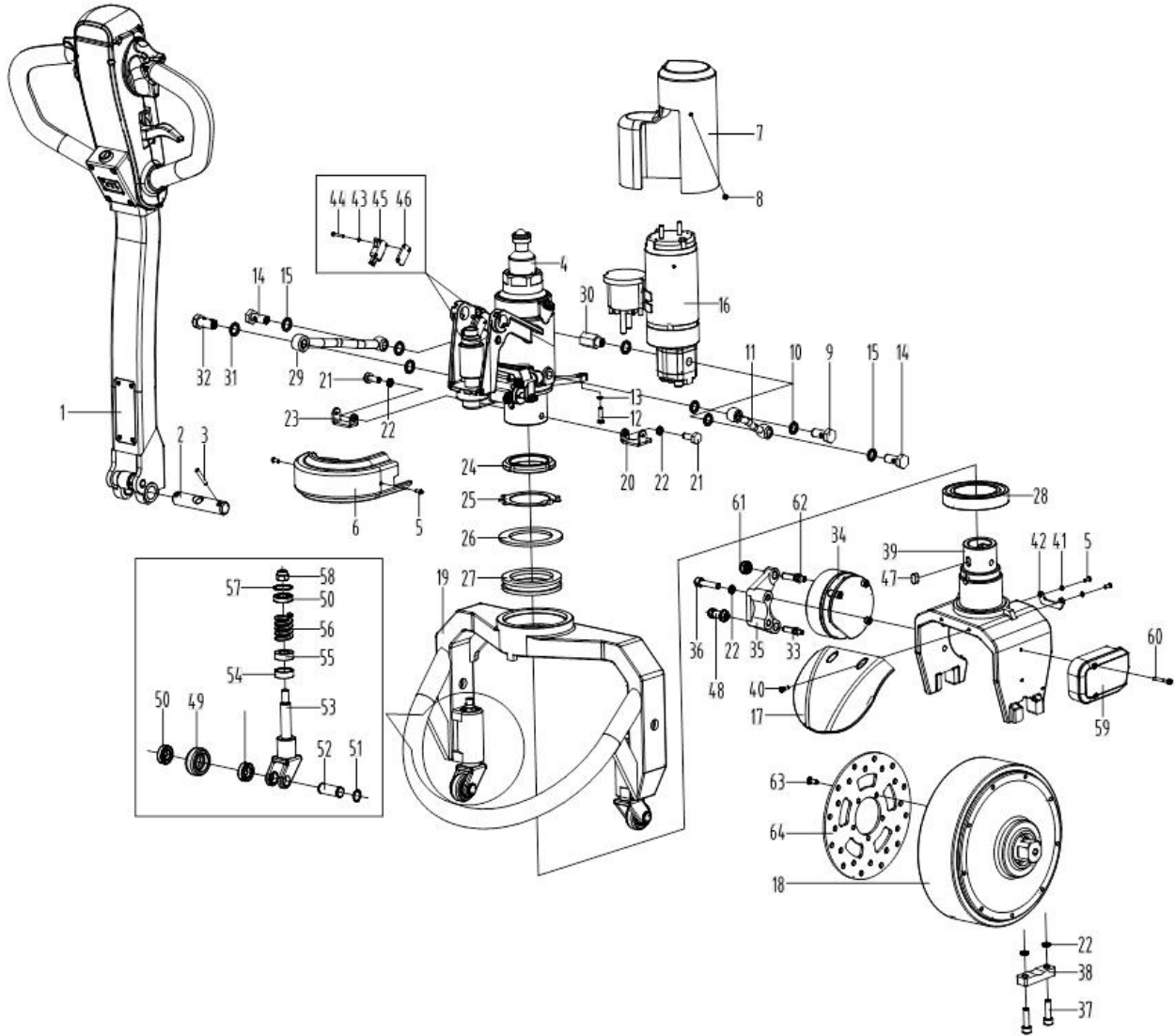
Nro.	Osanro.	Nimi	Lkm	ERP	Huomiot
1	CBD12W.01-00	Steering gear assembly	1	31060201259	
2	GB/T 70.1-2008	Screw M6X12	1	0908240019	
3	CBD12W.02A-00	Truck frame assembly 550X1150	1	51020111049	
		Truck frame assembly 550X1220	1	51020111050	
	CBD12W.02A-680-00	Truck frame assembly 685X1150	1	51020111051	
		Truck frame assembly 685X1220	1	51020111052	
4	GB/T 818-2000	Screw M4X12	6	0908280059	
5	GB/T 93-1987	Washer 4	10	0908370003	



6	CBD12W-02	Line buckle	2	51020111053	
7	CBD15W-18	Coil	1	0904170065	
8	GB/T 894.1-1986	Circlip for shaft 16	4	0908320013	
9	BFA-01	Pin	2	0906070037	
10	GB/T 893.1-1986	Circlip for hole 20	2	0908310006	
11	CBD12W.04-00	Connecting rod and	1	31060201255	
			1	31060201256	
		Rocker arm assembly	1	31060201257	
			1	31060201258	
12	CBD12W-03	Shaft	1	0906010094	
13	DF-04	Pin 20x152	2	0906040005	
14	GB/T 879.1-2000	Pin 5x32	4	0908500029	
15	BF-05	Reverse assisted wheel	4	0904040004	
16	CBD12W-04	Cover	1	120701109	
17	GB/T 97.1-2002	Washer 4	6	0908350008	
18	GB/T 70.1-2008	Screw M4X40	2	0908240007	
19	CBD12W.03-00	Lithium battery assembly	1	0606560	refer to electrical system
20	CBD12W-05	Platen	1	51020111054	
21	GB/T 95-2002	Washer 6	3	0908350011	
22	GB/T 93-1987	Washer 6	4	0908370007	
23	GB/T 70.1-2008	Screw M6X16	2	0908240022	
24	KLS4815GN	Controller	1	0604493	refer to electrical system
25	GB/T 818-2000	Screw M4X25	2	0908280034	
26	CBD12W.13-02	Terminal	1	0599461	refer to electrical system
27	GB/T 889.1-2000	Lock nut M6	2	0908010006	
28	WEC-05	Small wheel	2	0904040016	
29	GB/T 5782-2000	Hexagon screw M6X55	2	0908420332	



Ohjausvaihteen kokoonpano



Nro.	Osanro.	Nimi	Lkm	ERP	Huomiot
1	CBD12W.01.01-00	Handle assembly	1	31060201080	
2	WA-01	Shaft 20X100	1	0906990042	
3	GB/T 879.1-2000	Pin 5x32	2	0908500029	
4	CBD12W.01.02-00	Oil cylinder assembly	1	31030401230	
5	GB/T 818-2000	Screw M4X10	4	0908280071	
6	CBD12W.01-01	Cover	1	120701106	
7	CBD12W.01-02	Motor housing	1	120701107	



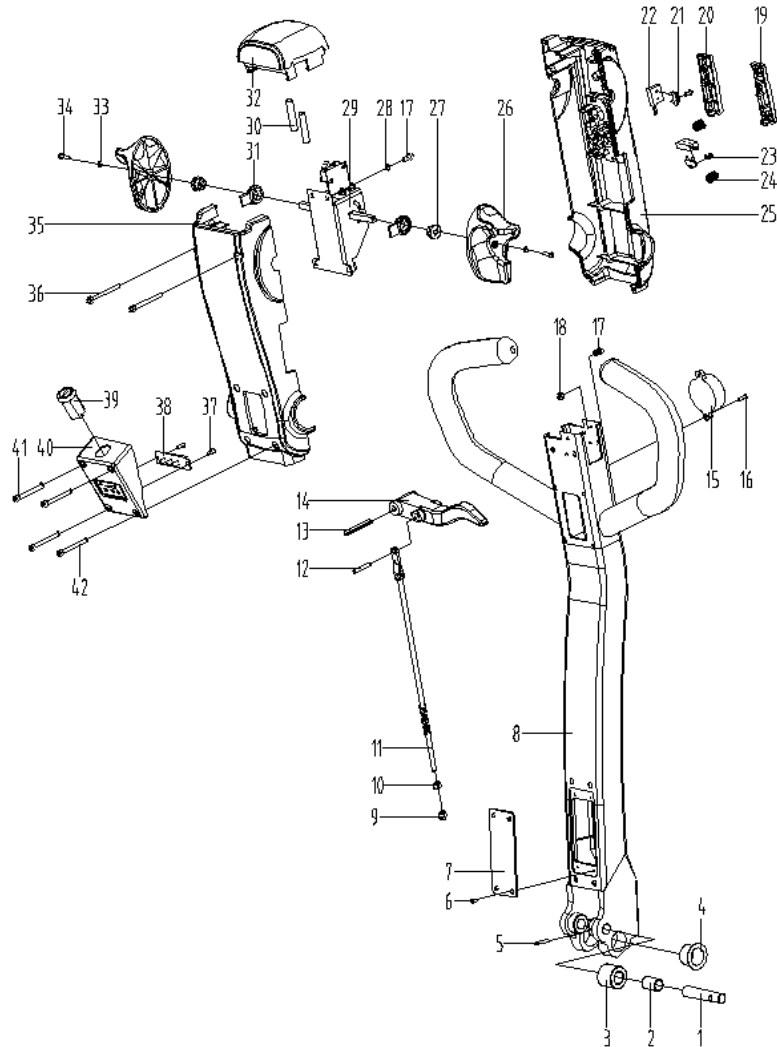
8	GB/T 818-2000	Screw M5X10	2	0908280013	
9	700M-12	Screw M12X1.5	1	061309066	
10	JB/T982-77	Washer 12	2	0902010005	
11	CBD12W.01-03	Rigid pipe (in)	1	061311037	
12	GB/T 5783-2000	Screw M6X20	2	0908420268	
13	GB/T 93-1987	Washer 6	2	0908370007	
14	720B-04	Screw G1/4"-19	2	061309065	
15	JB/T982-77	Washer G1/4	5	0902010020	
16	CBD12W.01.06-00	Pump	1	0602331	viittaus sähköjärj.
17	CBD12W.01-04	Mud guard	1	120701108	
18	DM250BLD600-48RY1	Motor	1	0603608	viittaus sähköjärj.
19	CBD12W.01.04-00	Support base assembly	1	51020111056	
20	CBD12W.01-05	Right support	1	51020111060	
21	GB/T 5783-2000	Screw M8X20	2	0908420029	
22	GB/T 93-1987	Washer 8	10	0908370011	
23	CBD12W.01-06	Left support	1	51020111055	
24	GB/T 810-1988	Round nut M60X2	1	0908070023	
25	GB/T 858-1988	Washer 60	1	0908390013	
26	CBD12W.01-07	Washer	1	31050216061	
27	GB/T 301-1995	Bearing 51113	1	0907030003	
28	GB/T 276-1994	Bearing 6013-2RS	1	0907020003	
29	CBD12W.01-08	Rigid pipe(out)	1	061311036	
30	CBD12W.01-18	Joint	1	31050216072	
31	JB/T982-77	Washer 14	2	0902010006	
32	SGAMX.2-08	Screw	1	061309130	
33	CBD12W.01-09	Screw	1	0909160091	
34	CBD12W.01.07-00	Brake	1	060706132	viittaus sähköjärj.
35	CBD12W.01-10	Brake support	1	31050216062	
36	GB/T 70.1-2008	Screw M8X40	2	0908240052	
37	GB/T 70.2-2008	Screw M8X30	4	0908520018	
38	CBD12W.01-11	Fixed plate	2	51020111058	
39	CBD12W.01-12	Base	1	31050216063	
40	GB/T 70.1-2008	Screw M4X12	2	0908240243	
41	GB/T 93-1987	Washer 4	2	0908370003	
42	CBD12W.01-14	Check block	1	51020111057	
43	GB/T 93-1987	Washer 3	2	0908370002	
44	GB/T 818-2000	Screw M3X25	2	0908280035	



45	XV-155-1C25	Microswitch	1	060901001	viittaus sähköjärj.
46	CBD12W.01-15	Platen	1	51020111061	
47	GB/T 1096-2003	Flat key 8X7X14	1	0908460082	
48	CBD12W.01-16	Anti-vibration sleeve I	1	31050216073	
49	CBD10A3B-12	Wheel	2	0905020152	
50	GB/T276-94	Bearing 61902-2RS	6	0907030027	
51	GB/T894.1-1986	Circlip for shaft 15	4	0908320012	
52	CBD10A-08	Wheel shaft	2	0906190002	
53	CBD10A3B-07	Universal wheel carriage	2	31050217001	
54	SF-1.2815	Bush	2	0907040142	
55	GB/T301-1995	Bearing 51102	2	0907030020	
56	CBD15W.8-01	Spring 5X27X40	2	0906130028	
57	GB/T 893.2-1986	Circlip for hole 28	2	0908310058	
58	GB/T 889.1-2000	Nut M10	2	0908010009	
59	CBD12W.01-17	Wiring block	1	0904170093	viittaus sähköjärj.
60	GB/T 70.2-2008	Screw M4X35	2	0908520026	
61	CBD12W.01-19	Anti-vibration sleeve II	1	31050216074	
62	CBD12W.01-20	Screw	1	0909160099	
63	GB/T 70.3-2008	Screw M6X12	5	0908510008	
64	CBD12W.01.03-02	Brake disc	1	0909990089	



Kahvan kokoonpano



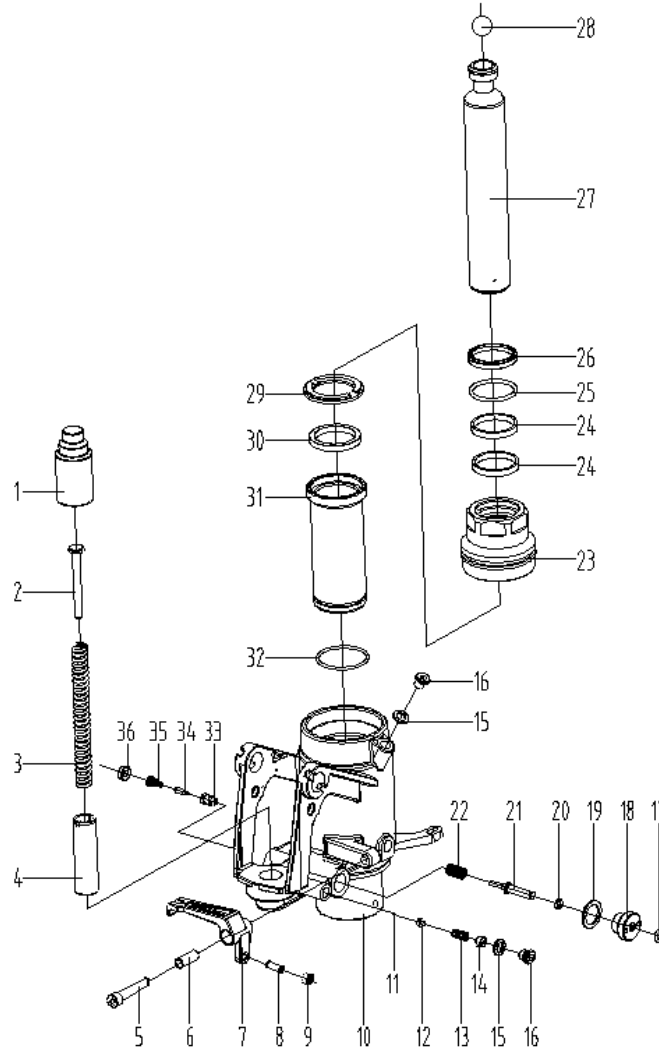
Nro.	Osanro.	Nimi	Lkm	ERP	Huomiot
1	DF.2-04	Pin 12X60	1	0906040002	
2	SF-1.1220	Bush	1	0907040011	
3	CN.2-13	Pinch roller	1	0909120016	
4	SF-IF 20165	Bush	2	0907040159	
5	GB/T 879.1-2000	Pin 3X20	1	0908500012	
6	GB/T 819.1-2000	Screw M3X6	4	0908270018	
7	CBD10A3B.1.2.3-00	Cover plate	1	51020204010	
8	CBD12W.01.01.02.01-00	Handle bar	1	1133740005	



9	GB/T 889.1-2000	Nut M5	1	0908010004	
10	GB/T 6170-2000	Nut M5	1	0908030011	
11	CBD12W.01.01.02.02-00	Pull rod assembly	1	0909180061	
12	GB/T879.1-2000	Pin 4X25	1	0908500014	
13	GB/T 879.1-2000	Pin 6X40	1	0908500042	
14	CBD10A3B.1.2-01	Knob	1	0904170064	
15	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	1	060810003	viittaus sähköjärj.
16	GB/T 819.1-2000	Screw M3X12	2	0908270019	
17	GB/T 70.1-2000	Screw M4X8	4	0908240002	
18	GB/T 889.1-2000	Nut M4	1	0908010002	
19	RYTL-06	Horn button	1	0904990061	
20	CBD12W.01.01.01-02	Lift button	1	0904170085	
21	RYTL-07	Microswitch insert	2	0904990063	
22	CBD12W.01.03-DQ	Microswitch	2	52010100192	viittaus sähköjärj.
23	GB/T 845-1985	Screw M3X8	2	0908290022	
24	RYTL-09	Spring	2	0903990103	
25	CBD10A3B.1.1-01	Upper cover	1	0904170095	
26	RYTL-04	Rotary button	1	0904990062/ 0904990161	vasen/oikea
27	ZXQ.01.01-12A	Bush	2	061411009	
28	GB/T 93-1987	Spring 4	2	0908370003	
29	ACC-11	Accelerator	1	060704251	viittaus sähköjärj.
30	RYTL-08	Spring	2	0903990102	
31	ZXQ.01.01-13A	Support sleeve	2	061411006	
32	RYTL-01	Brake switch	1	0904990064	
33	GB862.1-87	Washer 3	2	0908380005	
34	GB/T 818-2000	Screw M3X12	2	0908280065	
35	CBD12W.01.01.01-01	Lower cover	1	1501010004	
36	GB/T 70.1-2000	Screw M4X40 (black)	2	0908240007	
37	GB/T 845-1985	Screw ST2.9X9.5	2	0908290015	
38	XILIN-DL48	Power indicator lamp	1	060701537	viittaus sähköjärj.
39	CBD12W.01.02-DQ	Electric switch	1	5205010003	viittaus sähköjärj.
40	CBD12W.01.01.01.01-01	Switvh cover	1	120701110	
41	GB/T 70.1-2000	Screw M4X65 (black)	2	0908240310	
42	GB/T 70.1-2000	Screw M4X55 (black)	2	0908240308	



Öljysylinterin kokoonpano



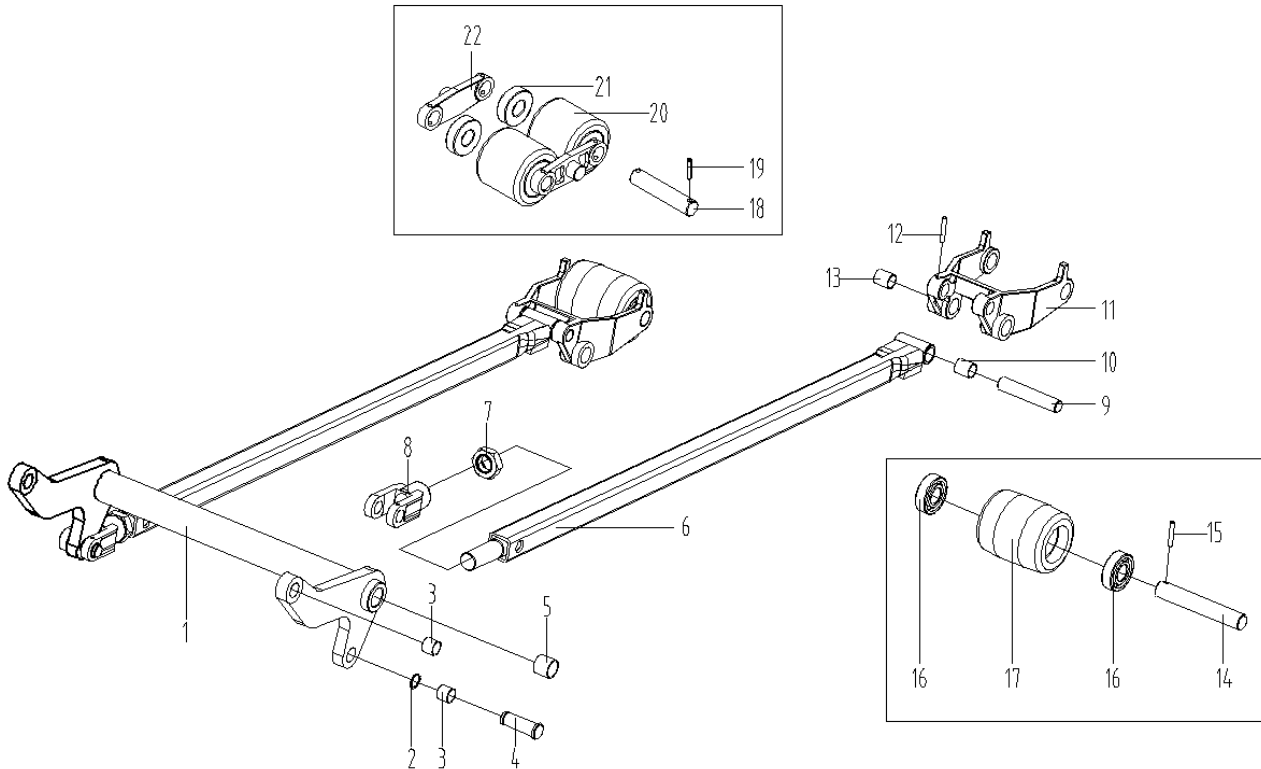
Nro.	Osanro.	Nimi	Lkm	ERP	Huomiot
1	CBD12W.01.02-10	Outer sleeve	1	31050216064	
2	CBD12W.01.02-08	Spring core	1	31050216065	
3	CBD12W.01.02-07	Spring	1	0903160039	
4	CBD12W.01.02-09	Spring sleeve	1	31050216066	
5	GB/T70.1-2000	Screw M8X45	1	0908240053	
6	WA.2-07	Shaft	1	0906020011	
7	WA.2-06	Lever plate	1	1120620001	
8	GB/T73-85	Screw M6X25	1	0908170014	



9	GB/T6170-2000	Nut M6	1	0908030034	
10	CBD12W.01.02.01-00	Base	1	31050216067	
11	GB/T308-77	Steel ball 5	1	0907010010	
12	CN.2-26	Ball seat	1	0901100008	
13	CBD12W.01.02-03	Spring	1	0903160038	
14	CN.2-28	Screw M10X1	1	0901120001	
15	JB/T982-77	Washer 10	2	0902010004	
16	CN.2-17	Screw M10X1	2	0901120033	
17	GB/T3452.1-82	O-ring 8X2.65	1	0902050013	
18	WEC.1-02	Striker pin seat	1	0901100022	
19	JB/T982-77	Washer 20	2	0902010009	
20	GB/3452.1-82	O-ring 6.9X1.8	1	0902050007	
21	AF.2-7	Striker pin	1	0901090002	
22	SYBC.2-06	Spring 1.2X9.5X22	1	0903020001	
23	CBD12W.01.02-02	Hood	1	0870010074	
24	BST5806	Guide tape	2	31060501026	
25	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 40X3.55	1	0902050077	
26	DHS40	Dust ring	1	0902040025	
27	CBD12W.01.02-01	Piston rod	1	0901170145	
28	GB/T308-77	Steel ball 3/4"(19.05)	1	0907010026	
29	CBD12W.01.02-05	Platen	1	31050216069	
30	UHS40	Seal ring	1	0902030034	
31	CBD12W.01.02-06	Cylinder	1	31050216070	
32	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 46.2X2.65	1	0902050183	
33	SYBC.2-08	Valve body	1	0901070004	
34	SYBC.2-07	Valve core	1	0901080002	
35	AF.2-9	Spring	1	0903060012	
36	CBD12W.01.02-04	Screw	1	31050216071	



Kiinnitystangon ja keinuvarren kokoonpano

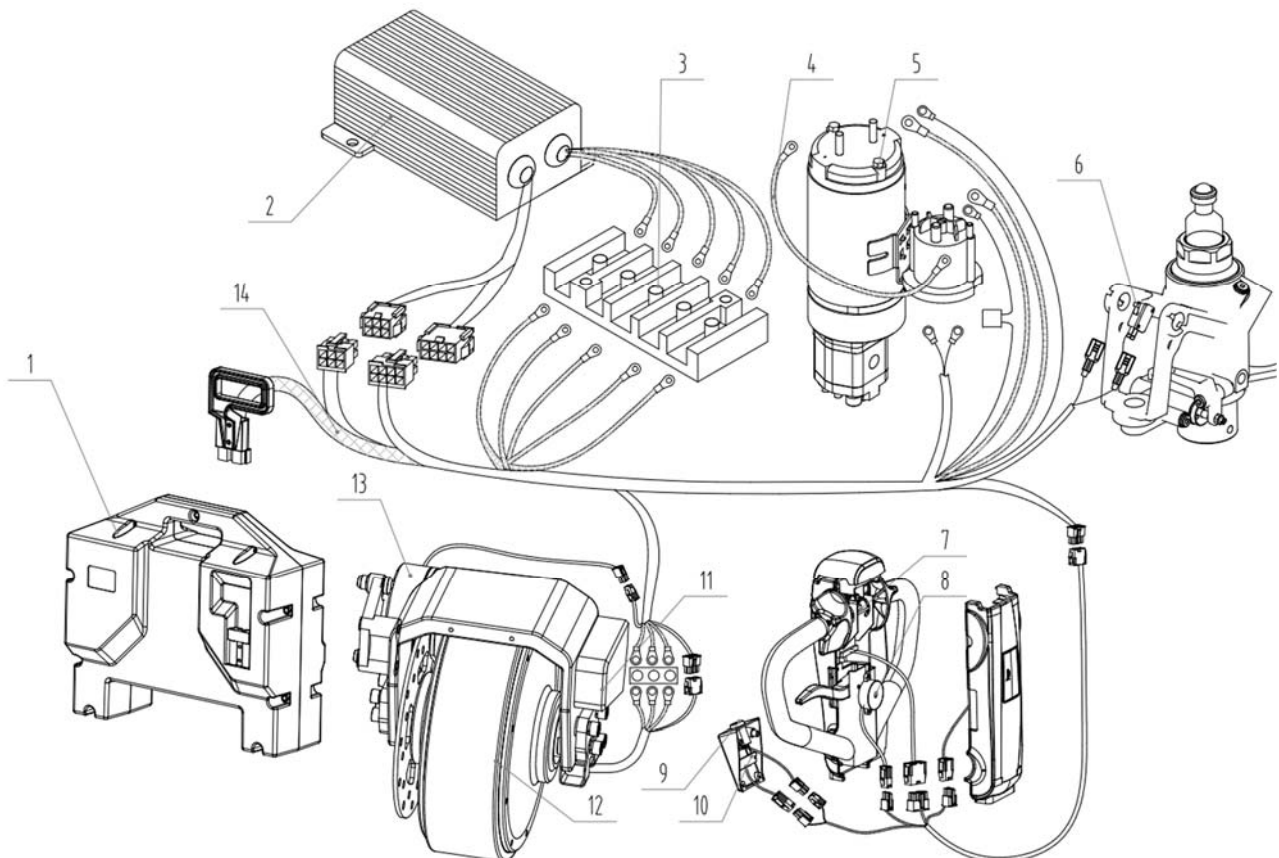


Nro.	Osanro.	Nimi	Lkm	ERP	Huomiot
1	CBD12W.04.01-00	Rocker arm assembly 550	1	51020111062	
	CBD12W.04.01-680-00	Rocker arm assembly 680	1	51020111063	
2	GB/T894.1-1986	Circlip for shaft 16	2	0908320013	
3	SF-1.1615	Bush	4	0907040015	
4	SYBC-05	Pin 16X48	2	0906060005	
5	SF-1.2020	Bush	2	0907040031	
6	CBD12W.04.02-00	Connecting rod assembly 1150	2	1101740110	
		Connecting rod assembly 1220	2	1101740111	
7	GB/T 6173-2000	Nut M22X1.5	2	0908050014	
8	BF12.3-02	Joint	2	1136050004	
9	SYBC.5-06	Pin 16X85	1	0906060006	
10	SF-1.1620	Bush	4	0907040018	
11	AF.7-03	Wheel carriage	2	1106050025	
12	GB/T879.1-2000	Pin 5X28	2	0908500027	



13	SF-1.2025	Bush	4	0907040026	
14	AF.7-02	Pin	2	0906070002	Yksittäisen piikin rengas
15	GB/T879.1-2000	Pin 5X32	4	0908500029	
16	GB/T276-1994	Bearing 6204-2RS	4	0907020005	
17	CBD15WE.4-01	Fork wheel (80X93)	2	0905020202	
18	SYBC.5-09	Shaft 20X95	4	0906060008	Tuplapiikin rengas
19	GB/T879.1-2000	Pin 5X32	8	0908500029	
20	AF.7-01B	Fork wheel (double) 80x70	4	0905020008	
21	GB/T276-1994	Bearing 6204-RS	8	0907020005	
22	AF.7-04	Support plate	4	1122050003	

Sähköjärjestelmä





Nro.	Osanro.	Nimi	Lkm	ERP	Huomiot
1	CBD12W.03-00	Lithium battery module	1	0606560	
2	KLS4815GN	Controller	1	0604493	
3	CBD12W.13-02	Five-line socket	1	0599461	
4	CBD12W.13.01-02	Positive pole of hydraulic station	1	5207010293	
5	CBD12W.01.06-00	Hydraulic pump assembly	1	0602331	
6	XV-155-1C25	Microswitch	1	060901001	
7	XILIN-ACC11	Accelerator	1	060704251	
8	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	1	060810003	
9	CBD12W.01.02-DQ	Key switch	1	5205010003	
10	XILIN-DL48	Power indicator light	1	060701537	
11	CBD12W.01-17	Motor terminal box	1	0904170093	
12	DM250BLD600-48RY1	Brushless motor	1	0603608	
13	CBD12W.01.07-00	Brake	1	060706132	
14	CBD12W.13.01-01	Wiring harness	1	5202010027	

Nopeasti kuluvat osat

Nro.	Osanro.	Nimi	Lkm
1	BF-05	Reverse assisted wheel	0904040004
2	CBD12W.03-00	Lithium battery assembly	0606560
3	KLS4815GN	Controller	0604493
4	CBD12W.13-02	Terminal	0599461
5	WEC-05	Small wheel	0904040016
6	CBD12W.01.02-00	Oil cylinder assembly	31030401230
7	CBD12W.01-01	Cover	120701106
8	CBD12W.01-02	Motor housing	120701107
9	CBD12W.01.06-00	Pump	0602331
10	CBD12W.01-04	Mud guard	120701108
11	DM250BLD600-48RY1	Motor	0603608
12	GB/T 301-1995	Bearing 51113	0907030003
13	GB/T 276-1994	Bearing 6013-2RS	0907020003
14	CBD12W.01.07-00	Brake	060706132
15	XV-155-1C25	Microswitch	060901001
16	CBD12W.01-16	Anti-vibration sleeve I	31050216073
17	CBD10A3B-12	Wheel	0905020152
18	GB/T276-94	Bearing 61902-2RS	0907030027



19	GB/T301-1995	Bearing 51102	0907030020
20	CBD12W.01-17	Wiring block	0904170093
21	CBD12W.01-19	Anti-vibration sleeve II	31050216074
22	CBD12W.01.03-02	Brake disc	0909990089
23	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	060810003
24	CBD12W.01.03-DQ	Microswitch	52010100192
25	CBD10A3B.1.1-01	Upper cover	0904170095
26	RYTL-04	Rotary button	0904990062/ 0904990161
27	ACC-11	Accelerator	060704251
28	RYTL-01	Brake switch	0904990064
29	CBD12W.01.01.01-01	Lower cover	1501010004
30	XILIN-DL48	Power indicator lamp	060701537
31	CBD12W.01.02-DQ	Electric switch	5205010003
32	CBD12W.01.01.01.01-01	Switch cover	120701110
33	GB/T3452.1-82	O-ring 8X2.65	0902050013
34	GB/3452.1-82	O-ring 6.9X1.8	0902050007
35	BST5806	Guide tape	31060501026
36	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 40X3.55	0902050077
37	DHS40	Dust ring	0902040025
38	UHS40	Seal ring	0902030034
39	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 46.2X2.65	0902050183
40	AF.7-03	Wheel carriage	1106050025
41	GB/T276-1994	Bearing 6204-2RS	0907020005
42	CBD15WE.4-01	Fork wheel (80X93)	0905020202
43	AF.7-01B	Fork wheel (double) 80x70	0905020008
44	AF.7-04	Support plate	1122050003



Innehåll

- 1. Säkerhetsbestämmelser**
- 2. Beskrivning**
- 3. Drift**
- 4. Drift, underhåll och laddning av batteri**
- 5. Underhåll**
- 6. Vanliga fel och felsökning**
- 7. Bortskaffande av förbrukat material**
- 8. Tillbehör och reservdelar**
- 9. Elektrisk schematisk diagram**
- 10. Exploderade vyer och dellistor**
- 11. Översättning av original försäkran**



Vänligen läs bruksanvisningen noggrant innan användning.

Den här bruksanvisningen är en allmän bruksanvisning. Vi förbehåller oss rätten att ändra tekniken hos produkten. Om det finns något i bruksanvisningen som inte stämmer överrens med produkten så ska produkten anses vara korrekt och bruksanvisningen endast en referens.

1. Säkerhetsbestämmelser



Vid användning av motorlyftvagnen ska säkerhetsskor användas.



Under montering eller nedmontering av motorlyftvagnen ska alltid skyddsglasögon användas för att undvika skador.



Uppmärksamhet!

- När motorlyftvagnen är skadad samt vid funktionella fel ska den inte användas eftersom den säkra driften kan sättas ur spel.



Uppmärksamhet!

Den här motorlyftvagnen kan endast användas på hårt och mjukt underlag. Det är inte tillåtet att använda motorlyftvagnen under följande förhållanden:

- Platser där luften innehåller damm eller gas vilket kan orsaka brand och explosion.
- I kylager och vid låg temperatur, salthaltiga och korrosiva miljöer.
- Regnig utomhusmiljö.
- Användning på granulat och gräs.



Uppmärksamhet!

- Gaffelvagnen ska användas omdömesfullt och på ett ansvarsfullt sätt.
- Gaffelvagnen ska inte användas med oljiga händer och skor.
- Operatören får inte bära löst hängande kläder eller smycken.

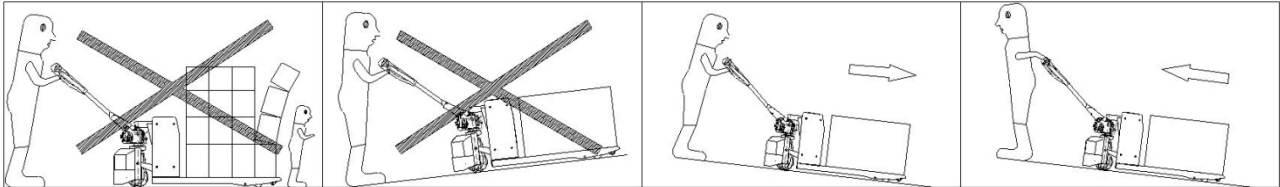


Uppmärksamhet!

- Vid användning av motorlyftvagnen ska det säkerställas att underlaget har en tillräcklig bärkraft. Lasten syftar till summan av motorlyftvagnens och godsets vikt.



- När det finns ett utskjutande föremål på motorlyftvagnen eller omkring den som kan orsaka personskador eller skador på motorlyftvagnen så måste man vara mycket försiktig.
- Det är strängt förbjudet för personer att befinna sig runt om motorlyftvagnen eftersom det ökar risken för personskador, t.ex. om godset skulle falla ner.



Var försiktig!

- Vid hantering av gods i en sluttning måste operatören vara mycket försiktig. Operatören ska befinna sig i den övre delen av sluttningen enligt bilden ovan.



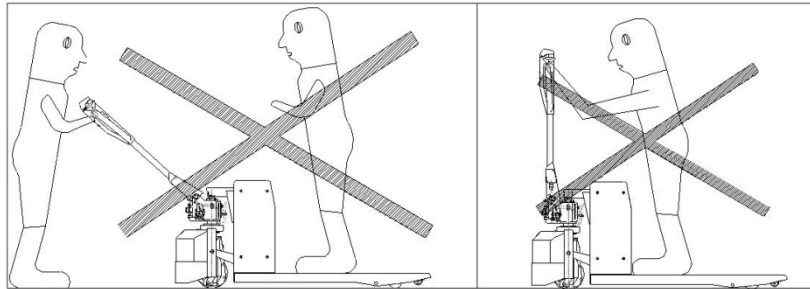
Varning!

- Under svängning bör höga hastigheter undvikas för att förhindra att motorlyftvagnen välter.
- Godset bör inte staplas med en allt för hög höjd för att undvika blockering av förarens synfält.
- Bromsen bör användas försiktigt för att undvika att godsen glider av och tar skada.
- Det är inte tillåtet att svänga motorlyftvagnen i en backe.
- Innan motorlyftvagnen trycks in i en hiss måste operatören säkerställa att hissen klarar av den totala vikten hos motorlyftvagnen och godset inklusive operatörens vikt och eventuella andra personer i hissen. Godset ska komma in i hissen först och operatören därefter. När motorlyftvagnen och godset ska in i eller ut ur hissen får inte andra personer befinna sig i hissen.



Var försiktig!

- Lastvikten får inte överstiga motorlyftvagnen nominella last.
- Vid lastning av gods får inte godset staplas för högt för att undvika att godset faller ner eller att motorlyftvagnen välter.
- Det är strängt förbjudet att använda denna motorlyftvagn till att transportera eller lyfta människor.
- Personer ska inte befinna sig runt motorlyftvagnen när den används för att undvika skador och dödsfall ifall något skulle hända med motorlyftvagnen.
- Vid användning av hävstången eller tryckande på motorlyftvagnen måste man säkerställa att handen är ovanför hävstången.
- Det är inte tillåtet att placera någon kroppsdel under motorlyftvagnens gafflar eller lasten.



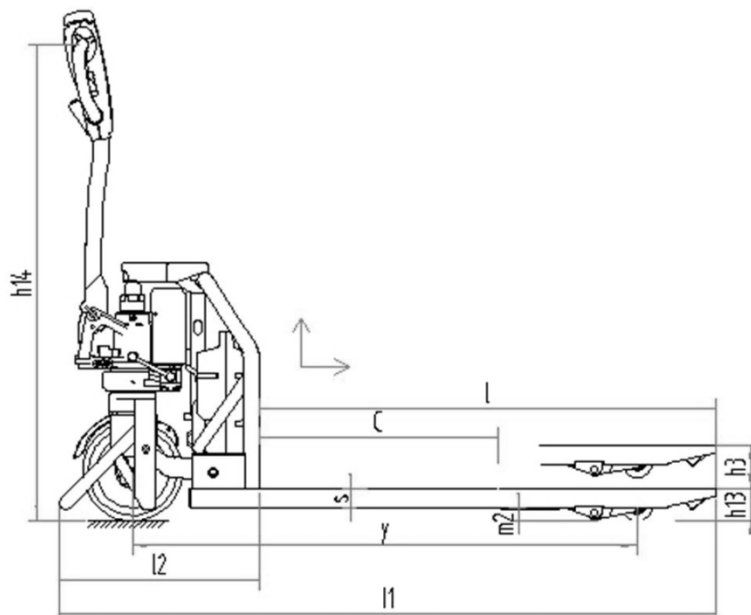
Uppmärksamhet!

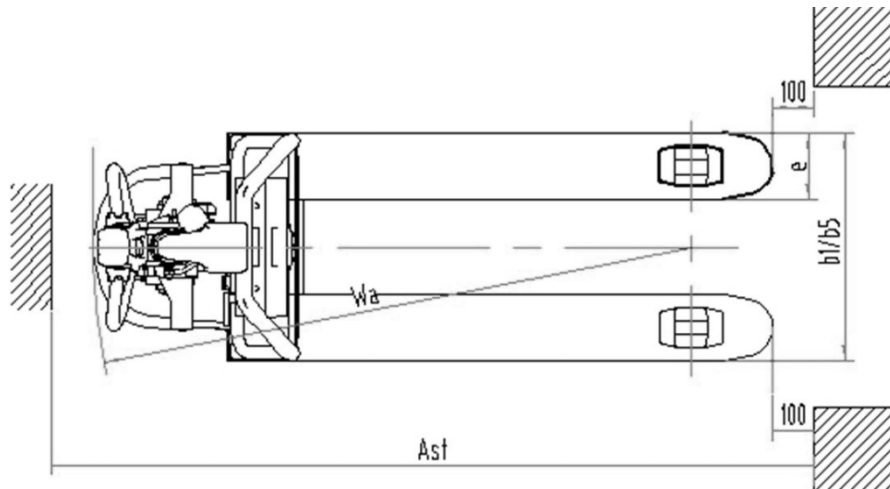
- Vid parkering av motorlyftvagnen ska gafflarna sänkas till minsta möjliga höjd.
- Det är inte tillåtet att parkera motorlyftvagnen i en sluttning.
- Det är inte tillåtet att parkera motorlyftvagnen vid nödutgångar.
- Det är inte tillåtet att parkera motorlyftvagnen på en plats där den blockerar trafik eller påverkar drift.
- Det är inte tillåtet att använda motorlyftvagnen i en regnig miljö.
- Stäng av strömförsörjningen till motorlyftvagnen när den inte används.

2. Beskrivning

Den här motorlyftvagnen är lämplig för användning inomhus på hårt och mjukt underlag. Det är inte tillåtet att använda motorlyftvagnen på ett olämpligt sätt.

- Den omgivande lufttemperaturen ska inte vara över +40 °C eller under -10 °C.
- Underlaget ska vara hårt och platt.
- Det är förbjudet att använda motorlyftvagnen i brandfarliga, explosiva och frätande miljöer.
- Den maximala stigningsförmågan är 3 %.





Modell	Enhet	HAVA1200ELE
Drivtyp		Elektrisk
Drifttyp		Walkie
Märklast	Q (kg)	1200
Distans till lastens centrum	C (mm)	600
Höjd med sänkt gaffel	h13 (mm)	80
Tråd	Y (mm)	1269/1339
Hjul		PU
Storlek främre hjul	mm	Φ250
Storlek bakre hjul	mm	Φ80
Främre/bakre hjulnummer (x = drivhjul)		1X-2/4
Lyfthöjd	h3 (mm)	110
Minsta/maximal höjd hos drifhandtag vid förarplatsen	h14 (mm)	635/1200
Total längd	l1 (mm)	1651/1721
Längd på gaffel	l2 (mm)	501
Total bredd	b1 (mm)	550/680
Gaffelmått	s/e/l (mm)	45/160/1150(1220)
Bredd hos gaffel	b5 (mm)	550/680

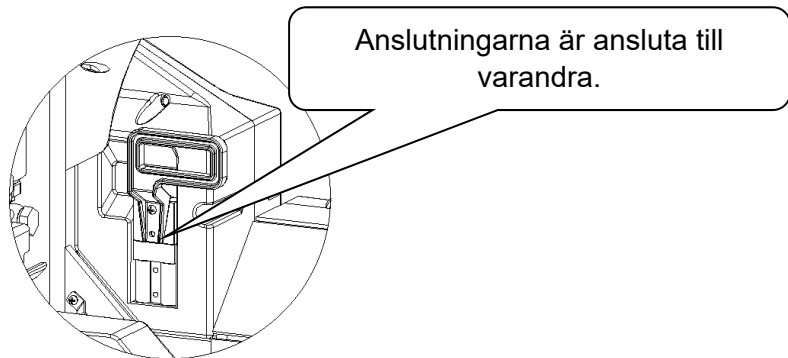


Modell	Enhet	HAVA1200ELE
Distans mellan hjulbasen och marken	h1 (mm)	35
Bredd för pall på tvären 1000x1200	Bredd (mm)	1850/1920
Bredd för pall på längden 800x1200	Bredd (mm)	1900/1920
Vändradie	Wa (mm)	1452/1522
Åkhastighet när lastad/olastad	km/h	4/4,5
Stigningsförmåga när lastad/olastad	%	3/8
Styrka hos drivmotor	kW	0,6
Styrka hos lyftmotor	kW	0,8
Spänning/nominell kapacitet hos batteri	V/Ah	48/20
Broms		Elektrisk
Bullernivå enligt DIN12053	dB(A)	70

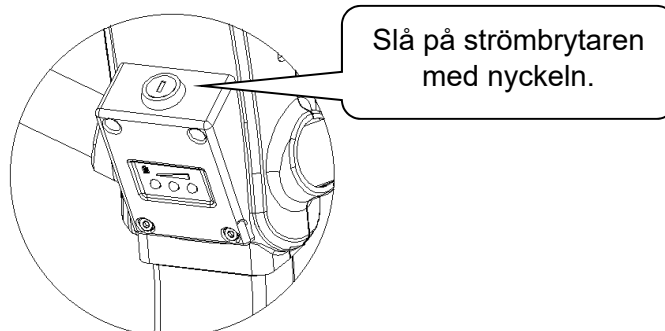
3. Drift

Start

- Anslut gränssnittet hos litiumbatteriet.



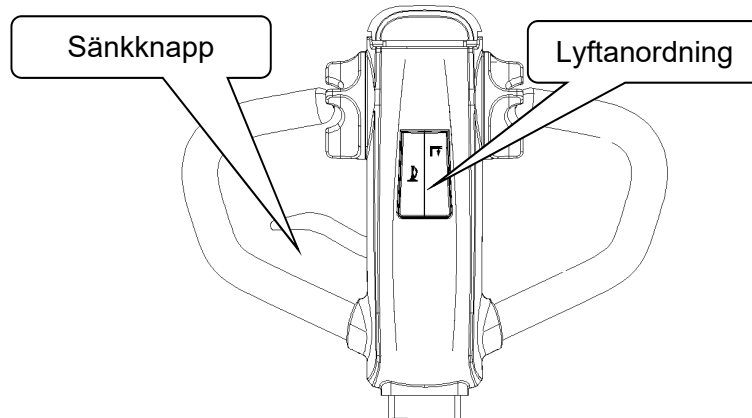
- Slå på strömbrytaren.





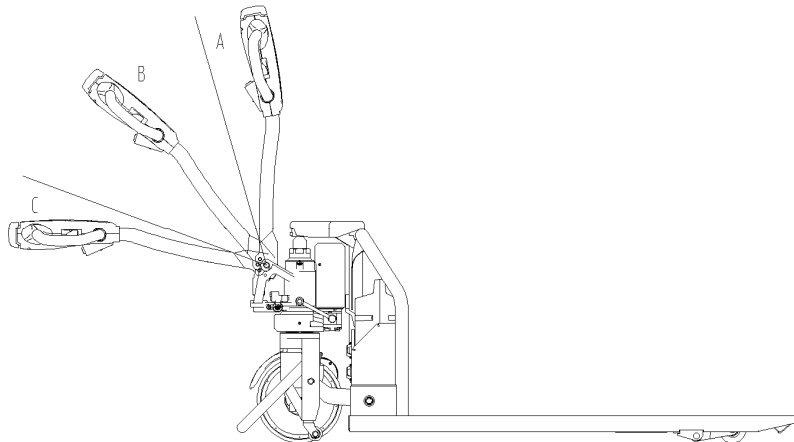
Lyfta och sänka

- Lyfta: Tryck på lyftknappen på handtaget.
- Sänka: Tryck på sänknappen på handtaget.

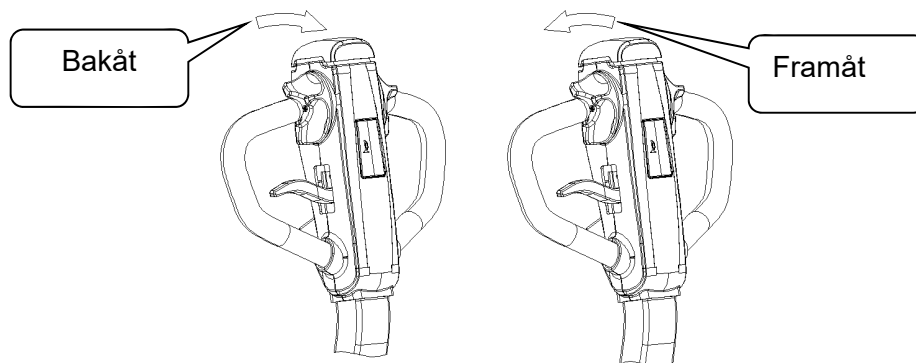


Resa

- Res handtaget uppåt.
 - A och C bromsar.
 - B reser.



- Vrid acceleratorn för att starta motorlyftvagnen långsamt (av säkerhetsskäl är abrupt acceleration förbjuden)



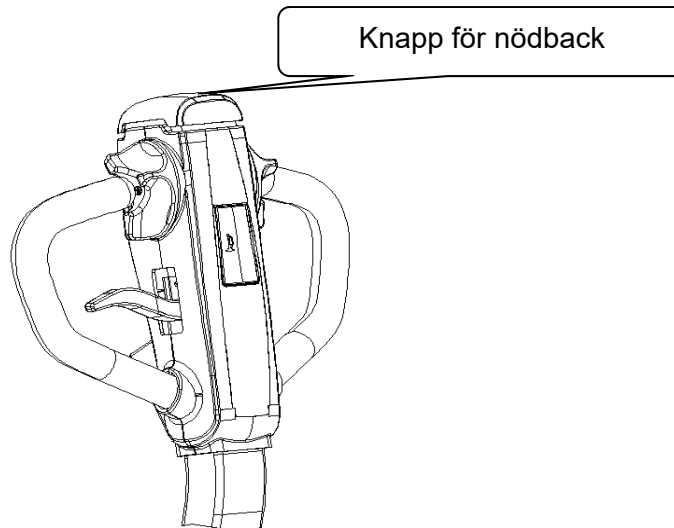


Broms

- Släpp acceleratoren och motorlyftvagnen stannar långsamt med hjälp av motorns regenerativa inbromsning tills bromsen låser hjulen.
- Vrid handtaget till A eller C snabbt vid nödbromsning och bromsen låser hjulen så att nödbromsning uppstår.

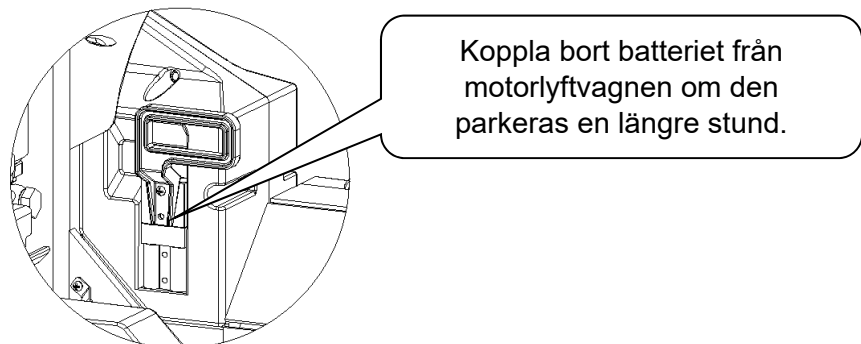
Nödback

- Den röda knappen i slutet av handtaget är knappen för nödback, motorlyftvagnen kommer stanna omedelbart och börjar röra sig bakåt när kroppen kommer i kontakt med knappen. Det är en säkerhetsknapp för att undvika extrudering hos motorlyftvagnen samt skydda operatören vid hinder.



Parkering

- Släpp hastighetsknappen för att stanna. Gaffelvagnen kommer saktar in tills bromsen aktiveras i motorlyftvagnen.
- Sänk gafflarna till sänkt position.
- Slå av strömbrytaren.
- Koppla bort batteriet från motorlyftvagnen om den parkeras en längre stund.



4. Drift, underhåll och laddning av batteri

4.1 Batterityp och säkerhetsbestämmelser

4.1.1 Batterityp Litiumbatteri med spänningen 48V, miljövänlig och innehållet ingen Hg eller Cd m.m.

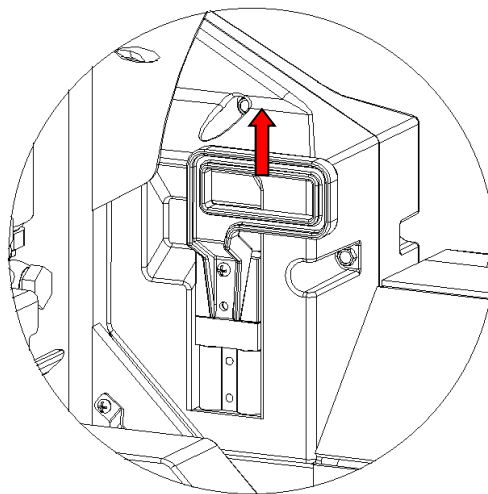
4.1.2 Försiktighetsåtgärder:

- a) Batteriets omgivande temperatur är $-10 \sim 45$ °C.
- b) Ladda batteriet var 3 månad om batteriet lagras en längre tidsperiod.
- c) Om batteriet används för första gången eller om det lagrats under en längre tidsperiod ska det laddas helt innan användning.
- d) Kortslut inte batteriet eftersom det kan skada batteriet.
- e) Bränn och förstör inte batteriet eftersom det kan skapa giftiga gaser eller resultera i explosion.
- f) Svetsa inte direkt på batteriet.
- g) Använd inte batteriet i ogynnsamma miljöer som extrema temperaturer, djup cykel, eller överladda/urladda allt för ofta.
- h) Rör inte batteriet om det är varmt utan låt det svalna.
- i) Greppa batteriet vid borttagning istället för anslutningar.
- j) Om batteriet är varmt efter användning eller laddning ska det kylas ner i ett ventilerat utrymme.
- k) Placera inte batteriet i vatten.
- l) Undvik att separera, pressa eller slå på batteriet eftersom batteriet då blir varmt och kan explodera. Batteriets lut är skadligt för hud, ögon och kläder.
- m) Håll batteriet borta från barn och kontakta läkare omedelbart om ett batteri sväljs.

4.2 Snabbt batteribyte

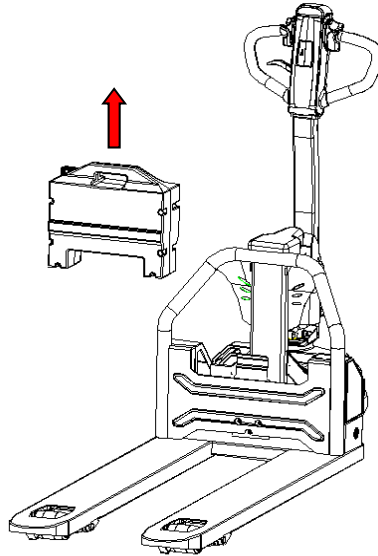
Steg 1: Slå av strömbrytaren.

Steg 2: Dra ur kontakten till batteriet och koppa loss det. (Obs: Operatören måste hålla i utdragaren vid borttagning av batteriet, det är inte tillåtet att dra ur kontakten direkt.)

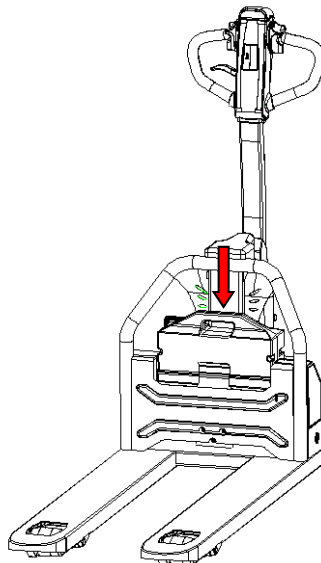




Steg 3: Håll i batteriets utdragare och plocka bort batteriet.



Step 4: Sätt i det nya batteriet.



Steg 5: Koppla in batteriets anslutning.

4.3 Försiktighetsåtgärder vid laddning av batteri

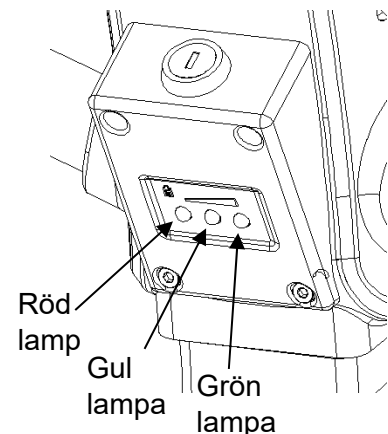
- a) Den speciella Li-ion laddaren levereras av tillverkaren måste användas: spänning AC 220V/50Hz, utgångsspänning DC 54.6V, utgångsström 6.0A. Specifikationerna är märkta på laddaren.
- b) Ladda inte batteriet omvänt.



- c) Avbryt laddningen omedelbart om batteriet blir varmt under laddningen och fortsatt senare när det kylts ner.
- d) Operatören måste hålla utdragaren vid borttagning av batteriets anslutning, det är inte tillåtet att koppla bort kabeln direkt.

4.4 Visning av batterinivå

- Grön lampa konstant tänd: 70 %-100 %
 - Gul lampa konstant tänd: 40 %-70 %
 - Röd lampa konstant tänd: 10%-40%
 - Röd lampa blinkar: Tom
- Förbered dig på att ladda motorlyftvagnen när den röda lampan tänds. Den röda lampan blinkar för att varna om att motorlyftvagnen snart slutar fungera och att batteriet behöver laddas omedelbart. Om batteriet fortsätter att användas så kommer litiumbatteriets interiör att aktivera strömbrytningskyddet så att motorlyftvagnen inte längre kan åka.



5. Underhåll

Gaffelvagnens förmåga att fungera på ett tillfredsställande sätt är beroende av ett noggrant underhåll. Om underhållet försummas kan säkerheten försämrats och egendom ta skada. När motorlyftvagnen är i drift ska rutinmässig inspektion utföras och avvikelser åtgärdas i tid. Använd inte en motorlyftvagn med en defekt eller ett funktionellt fel för säkerhetens skull och motorlyftvagnens fortsatta livslängd.

Underhåll: Underhållet av motorlyftvagnen är oftast uppdelat i tre nivåer, rutinmässigt underhåll, nivå 1 underhåll och nivå 2 underhåll.

Rutinmässigt underhåll: En gång per dag ska ytan rengöras om strömkabeln inspekteras efter skador.

Nivå 1 underhåll: En gång per vecka Förutom rutinmässigt underhåll ska komponenter undersökas så att deras funktion är normal, fästordningar om de är lösa, om det finns oljeläckage, om det finns onormalt slitage hos mekaniska komponenter, om det finns någon onormal temperaturökning eller om gnistor i den elektrisk utrustning m.m. Justering och felsökning ska utföras om en onormal situation upptäcks.

Nivå 2 underhåll: Periodiskt underhåll där en övergripande inspektion utförs av följande:



- a. Mekaniskt underhåll bör inspekteras en gång per halvår. Ersätt smörjoljan i växellådan och bäringen i hjulen, applicera smörjmedel till roterande leder och undersök om fästelement sitter löst, undersök om hjulen roterar flexibelt samt att gaffeln lyfts och sänks normalt. Buller från motorlyftvagnen får inte vara högre än 70dB efter underhållet.
- b. Underhåll av hydrauliskt system: En gång var 12 månad. Undersök om oljecylindrarna är i ett normalt tillstånd, om det finns inre eller yttre läckage och att hydrauloljan är ren. Hydrauloljan ersätts vanligtvis var 12 månad. ISO-oljestandarden gäller för hydrauloljan. När den omgivande temperaturen är -5 ~ 40 °C används HL-N32 och när den är -35 ~ -5 °C används HV-N20 hydraulolja för låga temperaturer. Spillolja under bytet ska hanteras i enlighet med gällande lokala bestämmelser och lagar. Kontrollera att driften hos lastventilen är normal.
- c. Underhåll av elektrisk utrustning: Bör ske var tredje månad där det kontrolleras att anslutningar hos elektrisk utrustning är tillförlitliga, att strömbrytare fungerar och att isolering hos elektrisk utrustning är i ett normalt skick (isolationsresistansen hos elektrisk utrustning och motorlyftvagnens kropp ska vara större än 0,5 MΩ.)

6. Vanliga fel och felsökning

Tabellen nedan visar vanliga fel och hur de felsöks:

Nr.	Fel	Analys av orsak	Felsökning
1	Läckage av hydraulolja.	1. Fel på tätning. 2. Liten skada eller förslitning på ytan hos en eller två komponenter. 3. Lös anslutning.	1. Byt ut tätningen. 2. Byt ut skadade komponenter. 3. Dra åt anslutningen .
2	Gaffeln fungerar inte.	1. För hög viskositet på hydrauloljan eller så har hydraulolja inte injicerats. 2. Främmande föremål i oljan. 3. Den hydrauliska kraftenheten är skadad.	1. Byt ut hydrauloljan. 2. Ta bort det främmande ämnet i oljan eller byt ut hydrauloljan. 3. Byt ut den hydrauliska kraftenheten.
3	Gaffeln sänks inte.	Den manuella sänkventilen är inte korrekt justerad.	Justera positionen hos sänkventilen via skruven.



4	Motorn fungerar inte.	1. Strömbrytaren är inte påslagen. 2. Batteriet är helt urladdat. 3. Bromsen är inte uppsläppt. 4. Bränd säkring.	1. Sätt i nyckeln och sätt på strömtillförseln. 2. Ladda batteriet. 3. Undersök om brytaren på handtaget är nedtryckt på grund av kollision och om bromsbrytaren är återställd. 4. Byt ut säkringen.
5	Laddaren kan inte ladda.	Skadad laddare.	Byt ut laddaren.

7. Bortskaffande av förbrukat material

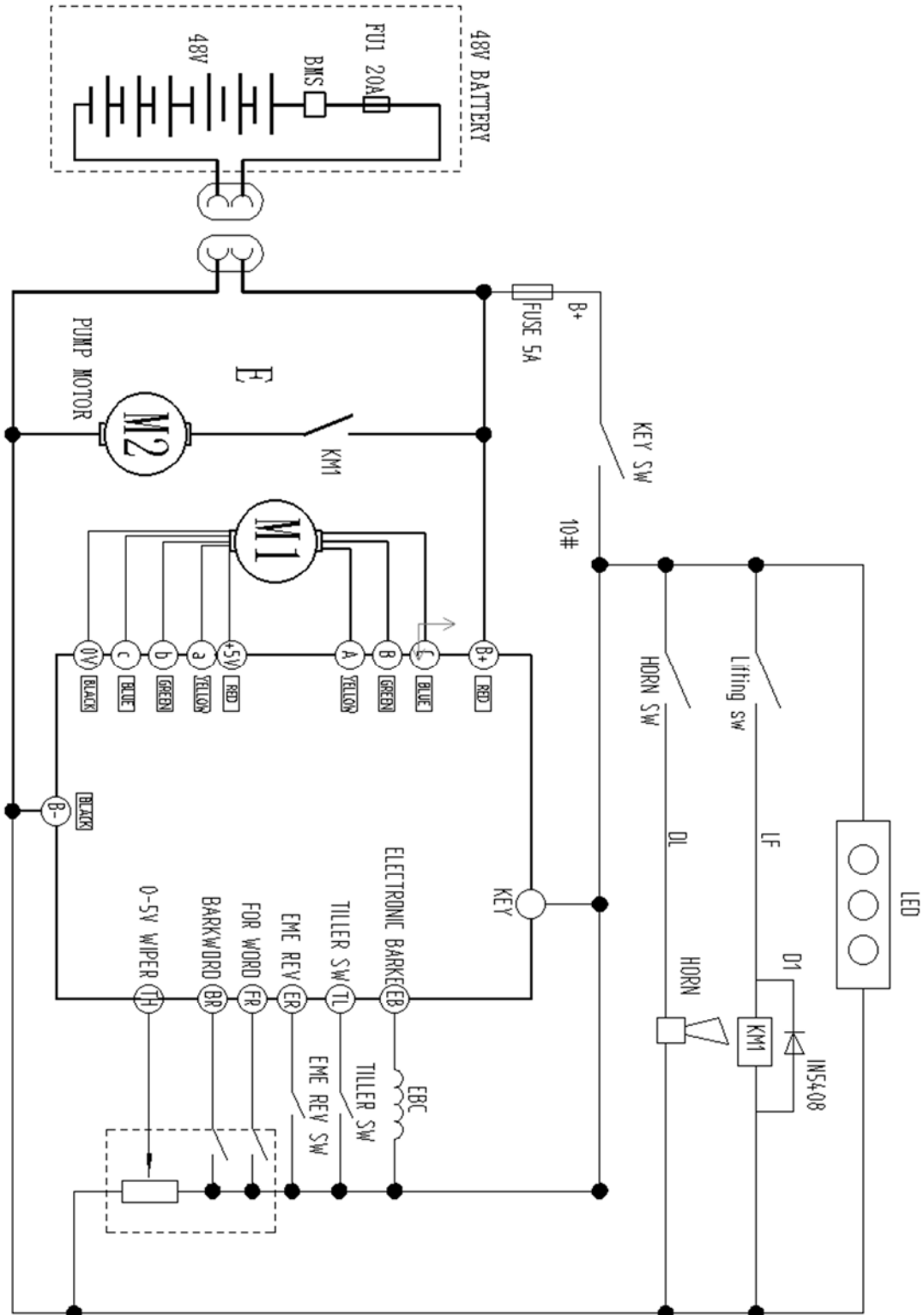
Batterier och hydraulolja får inte hanteras vårdslöst utan måste hanteras i enlighet med lokala lagar och föreskrifter. Det är viktigt att ta hänsyn till miljön.

8. Tillbehör och reservdelar

Nr.	Namn	Tillämpning	Modell och specifikation	Mängd	Kommentar
1	Nyckel till den elektriska strömbrytaren	Låser upp den elektriska strömbrytaren		2	
2	Säkring	Elektriskt system		1	
3	Säkring	Elektriskt system		1	

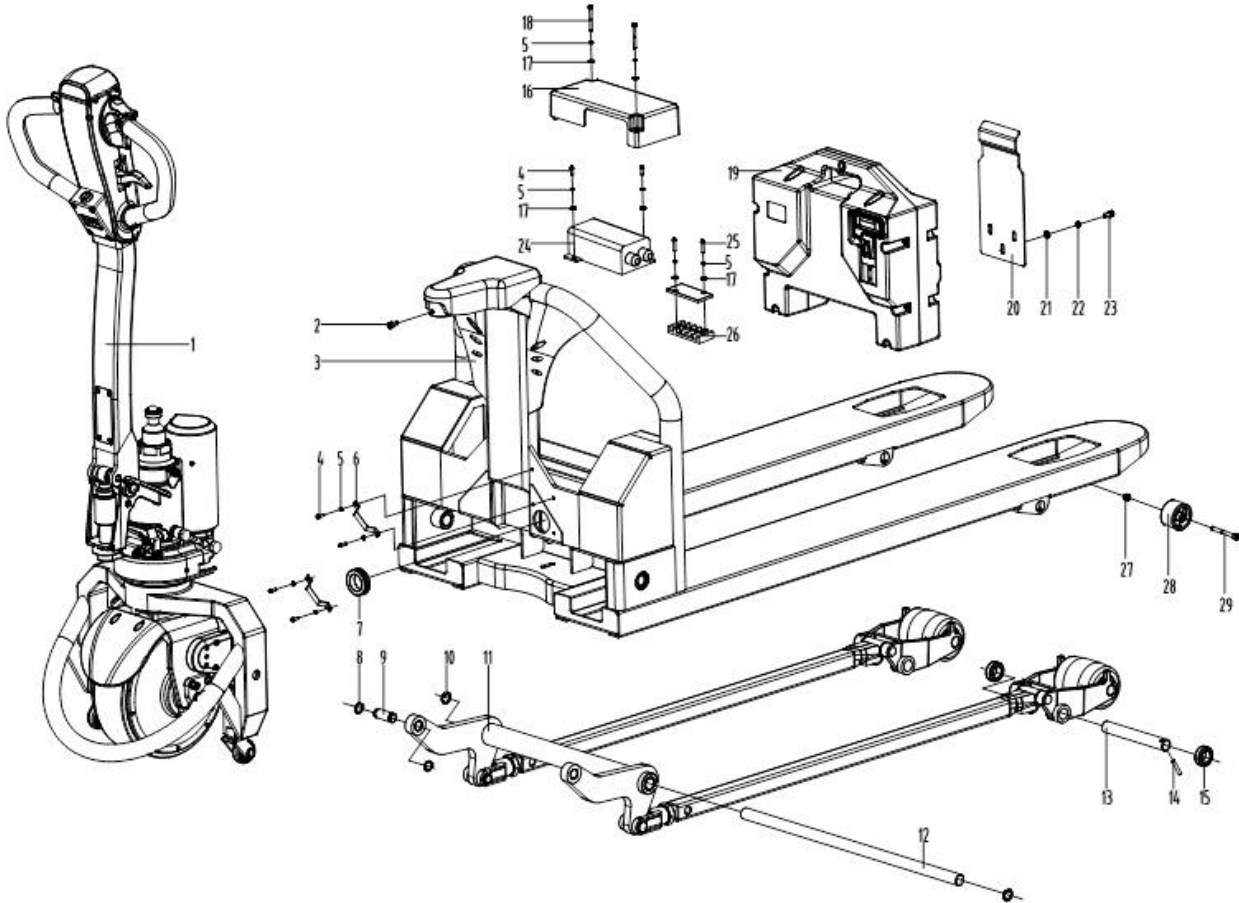


9. Elektrisk schematisk diagram





10. Exploderade vyer och dellistor
Elektrisk motorlyftvagn (Litiumbatteri)



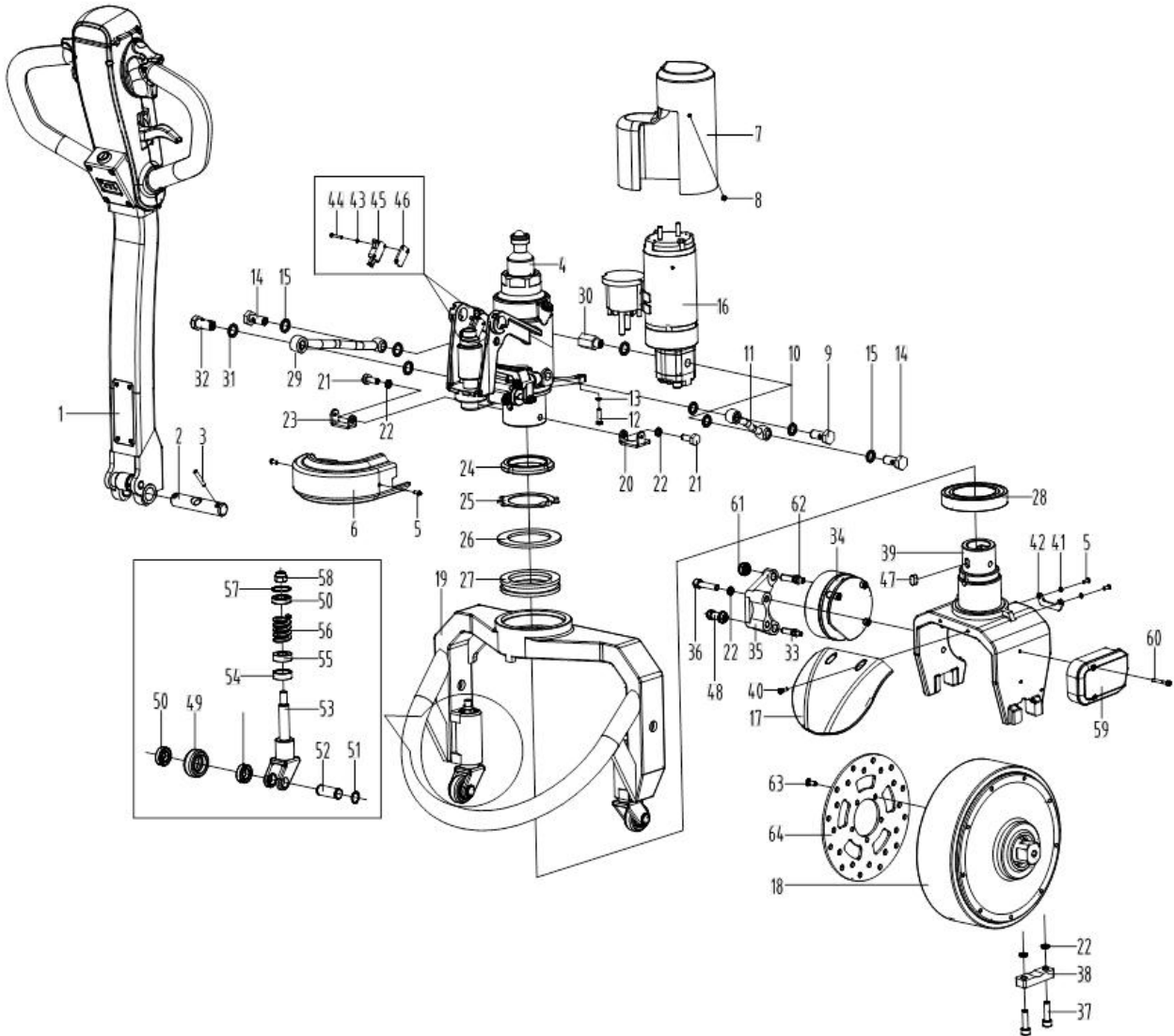
Nr.	Del Nr.	Namn	St.	ERP	Anmärkning
1	CBD12W.01-00	Steering gear assembly	1	31060201259	
2	GB/T 70.1-2008	Screw M6X12	1	0908240019	
3	CBD12W.02A-00	Truck frame assembly 550X1150	1	51020111049	
		Truck frame assembly 550X1220	1	51020111050	
	CBD12W.02A-680-00	Truck frame assembly 685X1150	1	51020111051	
		Truck frame assembly 685X1220	1	51020111052	
4	GB/T 818-2000	Screw M4X12	6	0908280059	
5	GB/T 93-1987	Washer 4	10	0908370003	



6	CBD12W-02	Line buckle	2	51020111053	
7	CBD15W-18	Coil	1	0904170065	
8	GB/T 894.1-1986	Circlip for shaft 16	4	0908320013	
9	BFA-01	Pin	2	0906070037	
10	GB/T 893.1-1986	Circlip for hole 20	2	0908310006	
11	CBD12W.04-00	Connecting rod and	1	31060201255	
			1	31060201256	
		Rocker arm assembly	1	31060201257	
			1	31060201258	
12	CBD12W-03	Shaft	1	0906010094	
13	DF-04	Pin 20x152	2	0906040005	
14	GB/T 879.1-2000	Pin 5x32	4	0908500029	
15	BF-05	Reverse assisted wheel	4	0904040004	
16	CBD12W-04	Cover	1	120701109	
17	GB/T 97.1-2002	Washer 4	6	0908350008	
18	GB/T 70.1-2008	Screw M4X40	2	0908240007	
19	CBD12W.03-00	Lithium battery assembly	1	0606560	hänvisa till elsystem
20	CBD12W-05	Platen	1	51020111054	
21	GB/T 95-2002	Washer 6	3	0908350011	
22	GB/T 93-1987	Washer 6	4	0908370007	
23	GB/T 70.1-2008	Screw M6X16	2	0908240022	
24	KLS4815GN	Controller	1	0604493	hänvisa till elsystem
25	GB/T 818-2000	Screw M4X25	2	0908280034	
26	CBD12W.13-02	Terminal	1	0599461	hänvisa till elsystem
27	GB/T 889.1-2000	Lock nut M6	2	0908010006	
28	WEC-05	Small wheel	2	0904040016	
29	GB/T 5782-2000	Hexagon screw M6X55	2	0908420332	



Styrmekanismmontering



Nr.	Del Nr.	Namn	St.	ERP	Anmärkning
1	CBD12W.01.01-00	Handle assembly	1	31060201080	
2	WA-01	Shaft 20X100	1	0906990042	
3	GB/T 879.1-2000	Pin 5x32	2	0908500029	
4	CBD12W.01.02-00	Oil cylinder assembly	1	31030401230	
5	GB/T 818-2000	Screw M4X10	4	0908280071	
6	CBD12W.01-01	Cover	1	120701106	
7	CBD12W.01-02	Motor housing	1	120701107	



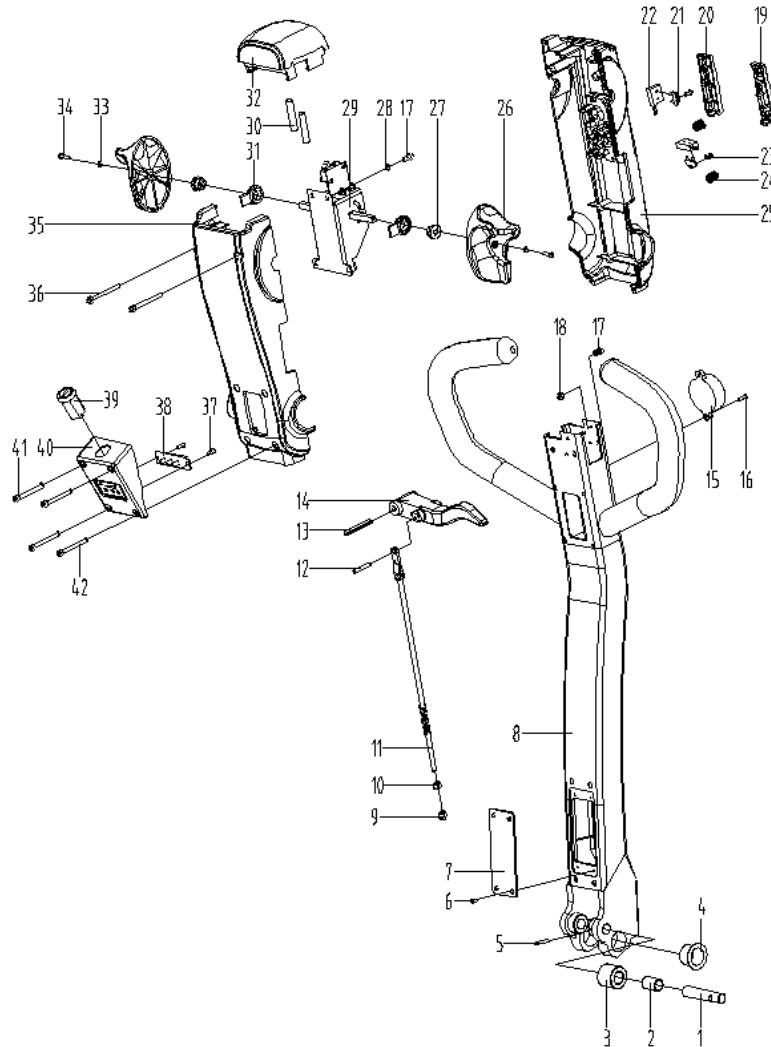
8	GB/T 818-2000	Screw M5X10	2	0908280013	
9	700M-12	Screw M12X1.5	1	061309066	
10	JB/T982-77	Washer 12	2	0902010005	
11	CBD12W.01-03	Rigid pipe (in)	1	061311037	
12	GB/T 5783-2000	Screw M6X20	2	0908420268	
13	GB/T 93-1987	Washer 6	2	0908370007	
14	720B-04	Screw G1/4"-19	2	061309065	
15	JB/T982-77	Washer G1/4	5	0902010020	
16	CBD12W.01.06-00	Pump	1	0602331	hänvisa till elsystem
17	CBD12W.01-04	Mud guard	1	120701108	
18	DM250BLD600-48RY1	Motor	1	0603608	hänvisa till elsystem
19	CBD12W.01.04-00	Support base assembly	1	51020111056	
20	CBD12W.01-05	Right support	1	51020111060	
21	GB/T 5783-2000	Screw M8X20	2	0908420029	
22	GB/T 93-1987	Washer 8	10	0908370011	
23	CBD12W.01-06	Left support	1	51020111055	
24	GB/T 810-1988	Round nut M60X2	1	0908070023	
25	GB/T 858-1988	Washer 60	1	0908390013	
26	CBD12W.01-07	Washer	1	31050216061	
27	GB/T 301-1995	Bearing 51113	1	0907030003	
28	GB/T 276-1994	Bearing 6013-2RS	1	0907020003	
29	CBD12W.01-08	Rigid pipe(out)	1	061311036	
30	CBD12W.01-18	Joint	1	31050216072	
31	JB/T982-77	Washer 14	2	0902010006	
32	SGAMX.2-08	Screw	1	061309130	
33	CBD12W.01-09	Screw	1	0909160091	
34	CBD12W.01.07-00	Brake	1	060706132	hänvisa till elsystem
35	CBD12W.01-10	Brake support	1	31050216062	
36	GB/T 70.1-2008	Screw M8X40	2	0908240052	
37	GB/T 70.2-2008	Screw M8X30	4	0908520018	
38	CBD12W.01-11	Fixed plate	2	51020111058	
39	CBD12W.01-12	Base	1	31050216063	
40	GB/T 70.1-2008	Screw M4X12	2	0908240243	
41	GB/T 93-1987	Washer 4	2	0908370003	
42	CBD12W.01-14	Check block	1	51020111057	
43	GB/T 93-1987	Washer 3	2	0908370002	
44	GB/T 818-2000	Screw M3X25	2	0908280035	



45	XV-155-1C25	Microswitch	1	060901001	hänvisa till elsystem
46	CBD12W.01-15	Platen	1	51020111061	
47	GB/T 1096-2003	Flat key 8X7X14	1	0908460082	
48	CBD12W.01-16	Anti-vibration sleeve I	1	31050216073	
49	CBD10A3B-12	Wheel	2	0905020152	
50	GB/T276-94	Bearing 61902-2RS	6	0907030027	
51	GB/T894.1-1986	Circlip for shaft 15	4	0908320012	
52	CBD10A-08	Wheel shaft	2	0906190002	
53	CBD10A3B-07	Universal wheel carriage	2	31050217001	
54	SF-1.2815	Bush	2	0907040142	
55	GB/T301-1995	Bearing 51102	2	0907030020	
56	CBD15W.8-01	Spring 5X27X40	2	0906130028	
57	GB/T 893.2-1986	Circlip for hole 28	2	0908310058	
58	GB/T 889.1-2000	Nut M10	2	0908010009	
59	CBD12W.01-17	Wiring block	1	0904170093	hänvisa till elsystem
60	GB/T 70.2-2008	Screw M4X35	2	0908520026	
61	CBD12W.01-19	Anti-vibration sleeve II	1	31050216074	
62	CBD12W.01-20	Screw	1	0909160099	
63	GB/T 70.3-2008	Screw M6X12	5	0908510008	
64	CBD12W.01.03-02	Brake disc	1	0909990089	



Handtagmontering



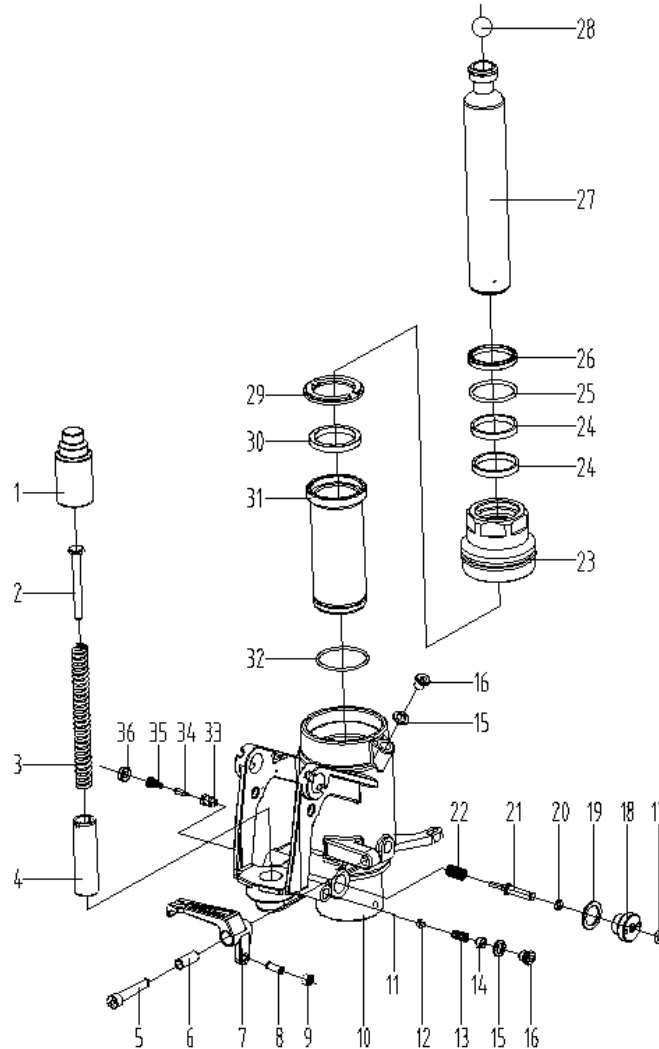
Nr.	Del Nr.	Namn	St.	ERP	Anmärkning
1	DF.2-04	Pin 12X60	1	0906040002	
2	SF-1.1220	Bush	1	0907040011	
3	CN.2-13	Pinch roller	1	0909120016	
4	SF-IF 20165	Bush	2	0907040159	
5	GB/T 879.1-2000	Pin 3X20	1	0908500012	
6	GB/T 819.1-2000	Screw M3X6	4	0908270018	
7	CBD10A3B.1.2.3-00	Cover plate	1	51020204010	
8	CBD12W.01.01.02.01-00	Handle bar	1	1133740005	



9	GB/T 889.1-2000	Nut M5	1	0908010004	
10	GB/T 6170-2000	Nut M5	1	0908030011	
11	CBD12W.01.01.02.02-00	Pull rod assembly	1	0909180061	
12	GB/T879.1-2000	Pin 4X25	1	0908500014	
13	GB/T 879.1-2000	Pin 6X40	1	0908500042	
14	CBD10A3B.1.2-01	Knob	1	0904170064	
15	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	1	060810003	hänvisa till elsystem
16	GB/T 819.1-2000	Screw M3X12	2	0908270019	
17	GB/T 70.1-2000	Screw M4X8	4	0908240002	
18	GB/T 889.1-2000	Nut M4	1	0908010002	
19	RYTL-06	Horn button	1	0904990061	
20	CBD12W.01.01.01-02	Lift button	1	0904170085	
21	RYTL-07	Microswitch insert	2	0904990063	
22	CBD12W.01.03-DQ	Microswitch	2	52010100192	hänvisa till elsystem
23	GB/T 845-1985	Screw M3X8	2	0908290022	
24	RYTL-09	Spring	2	0903990103	
25	CBD10A3B.1.1-01	Upper cover	1	0904170095	
26	RYTL-04	Rotary button	1	0904990062/ 0904990161	vänster/höger
27	ZXQ.01.01-12A	Bush	2	061411009	
28	GB/T 93-1987	Spring 4	2	0908370003	
29	ACC-11	Accelerator	1	060704251	hänvisa till elsystem
30	RYTL-08	Spring	2	0903990102	
31	ZXQ.01.01-13A	Support sleeve	2	061411006	
32	RYTL-01	Brake switch	1	0904990064	
33	GB862.1-87	Washer 3	2	0908380005	
34	GB/T 818-2000	Screw M3X12	2	0908280065	
35	CBD12W.01.01.01-01	Lower cover	1	1501010004	
36	GB/T 70.1-2000	Screw M4X40 (black)	2	0908240007	
37	GB/T 845-1985	Screw ST2.9X9.5	2	0908290015	
38	XILIN-DL48	Power indicator lamp	1	060701537	hänvisa till elsystem
39	CBD12W.01.02-DQ	Electric switch	1	5205010003	hänvisa till elsystem
40	CBD12W.01.01.01.01-01	Switvh cover	1	120701110	
41	GB/T 70.1-2000	Screw M4X65 (black)	2	0908240310	
42	GB/T 70.1-2000	Screw M4X55 (black)	2	0908240308	



Oljacylindermontering



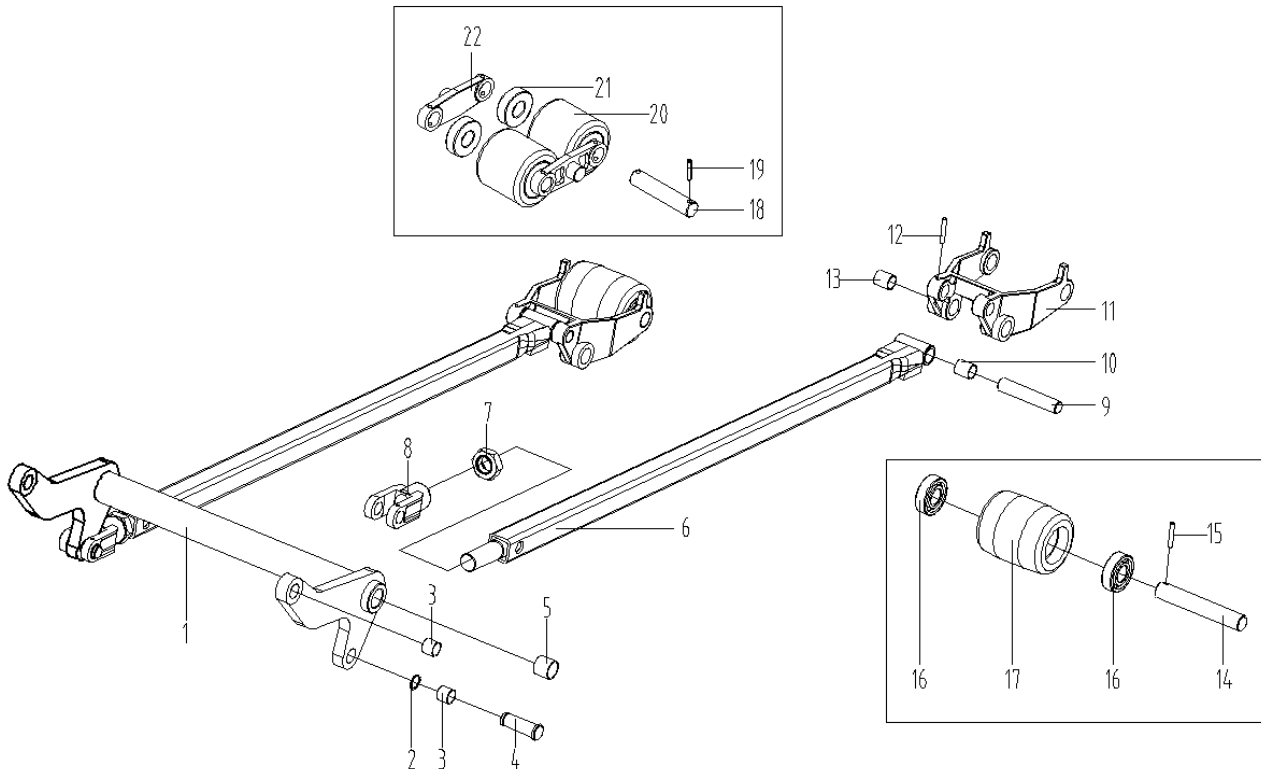
Nr.	Del Nr.	Namn	St.	ERP	Anmärkning
1	CBD12W.01.02-10	Outer sleeve	1	31050216064	
2	CBD12W.01.02-08	Spring core	1	31050216065	
3	CBD12W.01.02-07	Spring	1	0903160039	
4	CBD12W.01.02-09	Spring sleeve	1	31050216066	
5	GB/T70.1-2000	Screw M8X45	1	0908240053	
6	WA.2-07	Shaft	1	0906020011	
7	WA.2-06	Lever plate	1	1120620001	
8	GB/T73-85	Screw M6X25	1	0908170014	



9	GB/T6170-2000	Nut M6	1	0908030034	
10	CBD12W.01.02.01-00	Base	1	31050216067	
11	GB/T308-77	Steel ball 5	1	0907010010	
12	CN.2-26	Ball seat	1	0901100008	
13	CBD12W.01.02-03	Spring	1	0903160038	
14	CN.2-28	Screw M10X1	1	0901120001	
15	JB/T982-77	Washer 10	2	0902010004	
16	CN.2-17	Screw M10X1	2	0901120033	
17	GB/T3452.1-82	O-ring 8X2.65	1	0902050013	
18	WEC.1-02	Striker pin seat	1	0901100022	
19	JB/T982-77	Washer 20	2	0902010009	
20	GB/3452.1-82	O-ring 6.9X1.8	1	0902050007	
21	AF.2-7	Striker pin	1	0901090002	
22	SYBC.2-06	Spring 1.2X9.5X22	1	0903020001	
23	CBD12W.01.02-02	Hood	1	0870010074	
24	BST5806	Guide tape	2	31060501026	
25	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 40X3.55	1	0902050077	
26	DHS40	Dust ring	1	0902040025	
27	CBD12W.01.02-01	Piston rod	1	0901170145	
28	GB/T308-77	Steel ball 3/4"(19.05)	1	0907010026	
29	CBD12W.01.02-05	Platen	1	31050216069	
30	UHS40	Seal ring	1	0902030034	
31	CBD12W.01.02-06	Cylinder	1	31050216070	
32	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 46.2X2.65	1	0902050183	
33	SYBC.2-08	Valve body	1	0901070004	
34	SYBC.2-07	Valve core	1	0901080002	
35	AF.2-9	Spring	1	0903060012	
36	CBD12W.01.02-04	Screw	1	31050216071	



Vevstake och vipparmsmontering

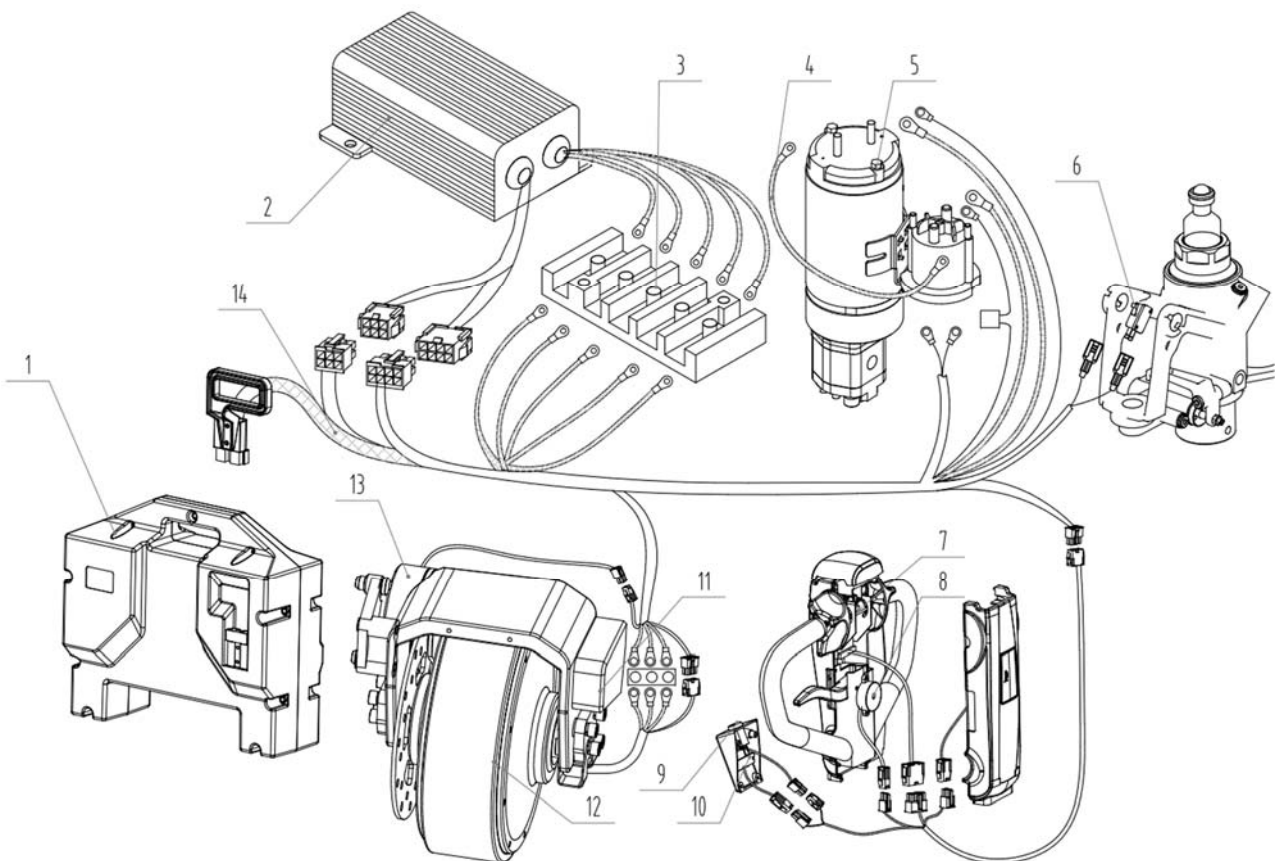


Nr.	Del Nr.	Namn	St.	ERP	Anmärkning
1	CBD12W.04.01-00	Rocker arm assembly 550	1	51020111062	
	CBD12W.04.01-680-00	Rocker arm assembly 680	1	51020111063	
2	GB/T894.1-1986	Circlip for shaft 16	2	0908320013	
3	SF-1.1615	Bush	4	0907040015	
4	SYBC-05	Pin 16X48	2	0906060005	
5	SF-1.2020	Bush	2	0907040031	
6	CBD12W.04.02-00	Connecting rod assembly 1150	2	1101740110	
		Connecting rod assembly 1220	2	1101740111	
7	GB/T 6173-2000	Nut M22X1.5	2	0908050014	
8	BF12.3-02	Joint	2	1136050004	
9	SYBC.5-06	Pin 16X85	1	0906060006	
10	SF-1.1620	Bush	4	0907040018	
11	AF.7-03	Wheel carriage	2	1106050025	
12	GB/T879.1-2000	Pin 5X28	2	0908500027	



13	SF-1.2025	Bush	4	0907040026	Enkelt gaffelhjul
14	AF.7-02	Pin	2	0906070002	
15	GB/T879.1-2000	Pin 5X32	4	0908500029	
16	GB/T276-1994	Bearing 6204-2RS	4	0907020005	
17	CBD15WE.4-01	Fork wheel (80X93)	2	0905020202	
18	SYBC.5-09	Shaft 20X95	4	0906060008	Dubbel gaffelhjul
19	GB/T879.1-2000	Pin 5X32	8	0908500029	
20	AF.7-01B	Fork wheel (double) 80x70	4	0905020008	
21	GB/T276-1994	Bearing 6204-RS	8	0907020005	
22	AF.7-04	Support plate	4	1122050003	

Elektrisk system





Nr.	Del Nr.	Namn	St.	ERP	Anmärkning
1	CBD12W.03-00	Lithium battery module	1	0606560	
2	KLS4815GN	Controller	1	0604493	
3	CBD12W.13-02	Five-line socket	1	0599461	
4	CBD12W.13.01-02	Positive pole of hydraulic station	1	5207010293	
5	CBD12W.01.06-00	Hydraulic pump assembly	1	0602331	
6	XV-155-1C25	Microswitch	1	060901001	
7	XILIN-ACC11	Accelerator	1	060704251	
8	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	1	060810003	
9	CBD12W.01.02-DQ	Key switch	1	5205010003	
10	XILIN-DL48	Power indicator light	1	060701537	
11	CBD12W.01-17	Motor terminal box	1	0904170093	
12	DM250BLD600-48RY1	Brushless motor	1	0603608	
13	CBD12W.01.07-00	Brake	1	060706132	
14	CBD12W.13.01-01	Wiring harness	1	5202010027	

Snabbnötning delar

Nr.	Del Nr.	Namn	St.
1	BF-05	Reverse assisted wheel	0904040004
2	CBD12W.03-00	Lithium battery assembly	0606560
3	KLS4815GN	Controller	0604493
4	CBD12W.13-02	Terminal	0599461
5	WEC-05	small wheel	0904040016
6	CBD12W.01.02-00	Oil cylinder assembly	31030401230
7	CBD12W.01-01	Cover	120701106
8	CBD12W.01-02	Motor housing	120701107
9	CBD12W.01.06-00	Pump	0602331
10	CBD12W.01-04	Mud guard	120701108
11	DM250BLD600-48RY1	Motor	0603608
12	GB/T 301-1995	Bearing 51113	0907030003
13	GB/T 276-1994	Bearing 6013-2RS	0907020003
14	CBD12W.01.07-00	Brake	060706132
15	XV-155-1C25	Microswitch	060901001
16	CBD12W.01-16	Anti-vibration sleeve I	31050216073
17	CBD10A3B-12	Wheel	0905020152
18	GB/T276-94	Bearing 61902-2RS	0907030027



19	GB/T301-1995	Bearing 51102	0907030020
20	CBD12W.01-17	Wiring block	0904170093
21	CBD12W.01-19	Anti-vibration sleeve II	31050216074
22	CBD12W.01.03-02	Brake disc	0909990089
23	CBD12W.01.01-DQ	Buzzer 48V	060810003
24	CBD12W.01.03-DQ	Microswitch	52010100192
25	CBD10A3B.1.1-01	Upper cover	0904170095
26	RYTL-04	Rotary button	0904990062/ 0904990161
27	ACC-11	Accelerator	060704251
28	RYTL-01	Brake switch	0904990064
29	CBD12W.01.01.01-01	Lower cover	1501010004
30	XILIN-DL48	Power indicator lamp	060701537
31	CBD12W.01.02-DQ	Electric switch	5205010003
32	CBD12W.01.01.01.01-01	Switch cover	120701110
33	GB/T3452.1-82	O-ring 8X2.65	0902050013
34	GB/3452.1-82	O-ring 6.9X1.8	0902050007
35	BST5806	Guide tape	31060501026
36	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 40X3.55	0902050077
37	DHS40	Dust ring	0902040025
38	UHS40	Seal ring	0902030034
39	GB/T 3452.1-2005	O-seal ring 46.2X2.65	0902050183
40	AF.7-03	Wheel carriage	1106050025
41	GB/T276-1994	Bearing 6204-2RS	0907020005
42	CBD15WE.4-01	Fork wheel (80X93)	0905020202
43	AF.7-01B	Fork wheel (double) 80x70	0905020008
44	AF.7-04	Support plate	1122050003



Original Declaration of Conformity acc to annex 2:1A – Käännös alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutus liitteen 2:1A mukaisesti – Översättning av original försäkran om kravöverensstämmelse enligt bilaga 2:1A

ENG: SCM Citra Oy declares that the items listed below comply with the applicable essential Health and Safety Requirements of the EC Machinery Directive 2006/42/EC. If the customer makes any modifications of the products or if the customer adds any products or components which are incompatible SCM Citra Oy will not take any responsibility for the consequences regarding the safety of the products.

FIN: SCM Citra Oy vakuuttaa, että alla mainitut toimittamamme nostovälineet täyttävät Konedirektiivin 2006/42/EY vaatimukset. SCM Citra Oy ei vastaa toimittamiensa tuotteiden turvallisuudesta, mikäli niihin tehdään muutoksia asiakkaan toimesta, tai niihin liitetään yhteensopimattomia komponentteja.

SWE: SCM Citra Oy försäkrar att de nedan nämnda av oss levererade lyftredskapen uppfyller kraven i maskindirektiv 2006/42/EG. SCM Citra Oy svarar inte för säkerheten för de levererade produkterna, om det genom kundens försorg görs förändringar på dem, eller om inkompatibla komponenter ansluts till dem.

Product description and product numbers / Tuotekuvaus ja tuotekoodit / Produktbeskrivning och produktkoder: *Electric pallet truck / Sähköinen haarukkavaunu / Elektrisk motorlyftvagn;*

HAVA1200ELE: Max. load / Maksimikuorma / Maxlast 1200 kg

Serial number / Sarjanumero / Serienummer:

ENG: The person authorized to compile the technical documentation in accordance with Annex VII part A:

FIN: Konedirektiivin 2006/42/EY liitteen VII osan A mukaisen teknisen tiedoston valtuutettu kokoaja:

SWE: Bemyndigad att sammanställa den tekniska dokumentfilen enligt bilaga VII del A till maskindirektiv 2006/42/EG:

Jorma Tuominen, SCM Citra Oy, Juvan Teollisuuskatu 25 C, 02920 Espoo, Finland

Manufacturer / Valmistaja / Tillverkare:

SCM Citra Oy
Juvan Teollisuuskatu 25 C, 02920 Espoo, Finland
Tel: +358 2 511 5511, sales@haklift.com
www.haklift.com

Date / Päiväys / Datum: 3.12.2018