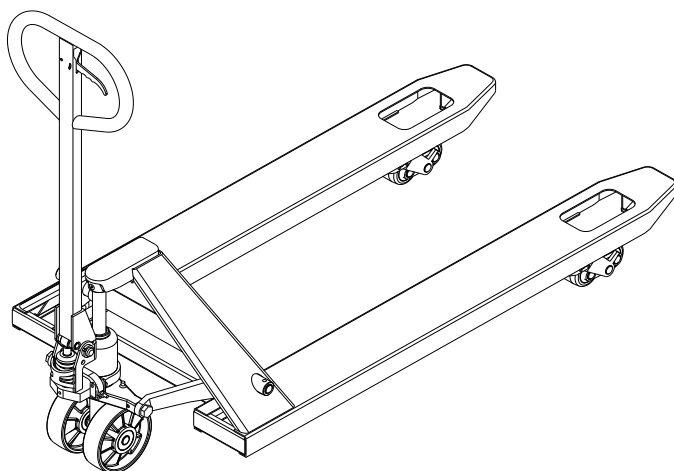


Manuel palleløfter model DB

Brugsanvisning

Dansk oversættelse



Ningbo Ruyi Joint Stock Co.,Ltd
656 North Taoyuan Road, Ninghai 315600, Zhejiang, P.R. China



EF-overensstemmelseserklæring



I overensstemmelse med maskindirektivet 2006/42/EF

For følgende materiel	:	
Produkt	:	Manuel palleløfter
Typebetegnelse/Varemærke	:	DB2000
Producentens navn	:	Ningbo Ruyi Joint Stock Co.,Ltd
Producentens adresse	:	656 North Taoyuan Road, Ninghai, Zhejiang 315600, P.R. China
Importør:	:	Lomax A/S
	:	Elsenbakken 37,
	:	3600 Frederikssund

Denne erklæring er i overensstemmelse med følgende direktiv(er):
Maskindirektivet 2006/42/EF

Ovennævnte virksomhed vil arkivere følgende teknisk dokumentation til inspektion:

- Brugsanvisninger og vedligeholdelsesinstruktioner
- Tekniske tegninger
- Risikovurdering
- Beskrivelse af foranstaltninger til sikring af overensstemmelse
- Anden teknisk dokumentation, f.eks. foranstaltninger til kvalitetssikring af design og produktion

NB:

1. Palleløfteren må kun anvendes, serviceres og reparerer ifølge producentens krav.
2. Palleløfteren må ikke ombygges eller påmonteres ekstraudstyr uden at sikre, at palleløfteren stadig opfylder sikkerhedskravene.

1. Anvendelsesområde

- 1.1 En manuel palleløfter er et transporthjælpemiddel, der kan bruges til løftning i lav højde samt flytning af palleteret last. Denne type palleløfter sikrer stabilt løftearbejde og er let, sikker og pålidelig at bruge.
- 1.2 Arbejdsområdet skal være et skridsikkert, hårdt, fladt gulv uden huller og forhindringer.
- 1.3 Arbejdsområdet skal have belysning på mindst 50 lux.
- 1.4 Drejningsradiusen er 1265-1335 mm.

2. Hovedparametre

Kapacitet	(Kg)	2000
Maksimal løfthøjde	(mm)	190/200
Højde fra gulv til overkant af gaffel	(mm)	75/85
Højde på håndtag	(mm)	385/395
Gaffellængde	(mm)	1150
Gaffelbredde	(mm)	520
Diameter på styrehjul	(mm)	Φ160/180
Diameter på gaffelhjul	(mm)	Φ70/84
Støjniveau	(dB)	<70
Driftsvægt	(Kg)	53~56

3. Samling af palleløfteren

3.1 Se figur 1; hiv splitbolten (23) ud.

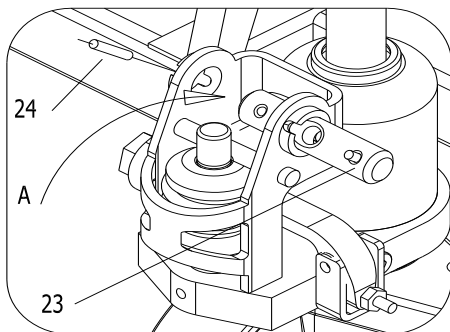


Fig. 1

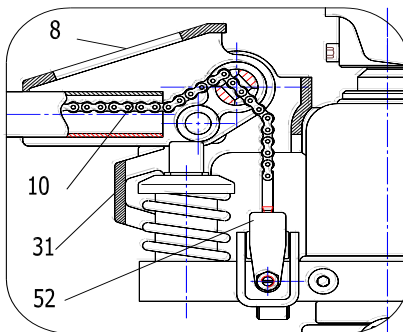


Fig.2

3.2 Sæt trækstangen (8) på placering A. Fastspænd trækstangen (8) til pumpecylindren (31) ved hjælp af splitbolten (23).

3.3 Før derefter fjederstiften (24) gennem splitbolten og fastgør den.

3.4 Se figur 2; Før kæden (10) fra trækstangen gennem hullet i splitbolten (23).

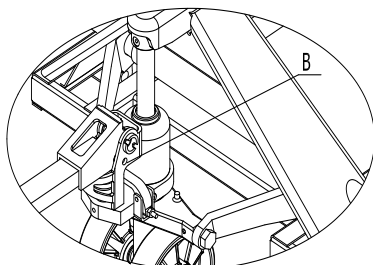


Fig. 3

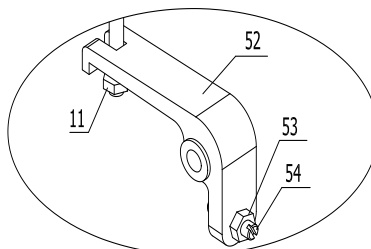


Fig. 4

3.5 Se figur 2 og figur 4; Tag skruen og møtrikken for enden af kæden (10) og fastspænd dem i udskæringen på løftstangspladen (52).

3.6 Se figur 3; Drej trækstangen (8) så den ligger vandret, hiv stiften (B) ud og gem den omhyggeligt indtil trækstangen skal udskiftes næste gang. Samlingen er fuldfærdig.

4. Afprøvning af paralleløfteren

4.1 Når paralleløfteren er samlet, skal trækstangen afprøves ved at vippe lidt med den.

Afprøv også betjeningen af det højre betjeningshåndtag (1) ved at sætte det i hhv. løfteposition, fri position og sænkeposition. Tjek at det hele fungerer normalt. Se figur 5.

4.2 Skruen (53) i figur 4 bruges til at justere paralleløfterens forhold. Hvis gaflerne sænker sig straks efter de er blevet løftet, drejes skruen (53) en smule mod urets retning. Afprøv derefter paralleløfteren igen indtil den løfter normalt. Hvis gaflerne ikke vil sænkes efter de er blevet løftet, drejes skruen (53) en smule med urets retning. Afprøv derefter paralleløfteren igen indtil den sænkes normalt. Den udvendige sekskantsmøtrik (54) på skruen (53) sørger for paralleløfterens låsemekanisme. Den udvendige sekskantsmøtrik skal derfor løsnes inden justeringen og skrues fast igen efter justeringen.

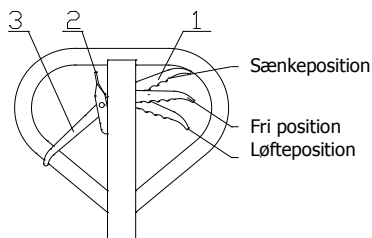


Fig. 5

5. Betjening af palleløfteren

- 5.1 Inden palleløfteren tages i brug, skal det tjekkes om lastens vægt overstiger den anbefalede grænse.
- 5.2 Figur 6 viser måden der skal lastes på.
- 5.3 Se figur 5; Når det højre betjeningshåndtag (1) er placeret i løfteposition, er palleløfteren klar til at løfte. Hvis trækstangen herefter vippes, vil palleløfteren begynde at løfte.
- 5.4 Se figur 5; Når det højre betjeningshåndtag (1) er placeret i den frie position, kan palleløfteren køres med. Hvis trækstangen herefter vippes, vil palleløfteren hverken løfte eller sænke. Derimod kan palleløfteren bruges til at flytte lasten.
- 5.5 Se figur 5; Når det højre betjeningshåndtag (1) placeres i sænkeposition, vil gafflerne automatisk sænkes.
- 5.6 Se figur 5; Når det venstre betjeningshåndtag (3) er trykket ned, kan palleløfteren flyttes omkring.
- 5.7 Se figur 5; Når det venstre betjeningshåndtag (3) er trykket, er palleløfteren bremsset.
- 5.8 Se figur 5; Det midterste betjeningshåndtag (2) bruges til at slippe bremsen.

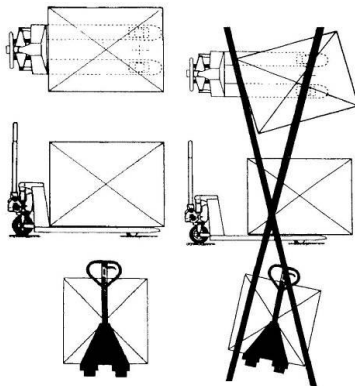


Fig. 6

6. Særlige bemærkninger og sikkerhedsforanstaltninger

- 6.1 Føreren af palleløfteren skal bære arbejdstøj samt sikkerhedssko og -handsker, når palleløfteren anvendes.
- 6.2 Når palleløfteren transporteres med lastvogn, skal palleløfteren være bremsset for at forhindre, at den flytter sig.
- 6.3 Når palleløfteren ikke er i brug, bør det venstre betjeningshåndtag (3) være placeret i bremseposition for at sikre, at palleløfteren ikke flytter sig.
- 6.4 Hvis palleløfteren anvendes sammen med motoriserede køretøjer, skal der køres langsomt af sikkerhedsmæssige grunde.
- 6.5 Hvis der opstår uheld, skal føreren af palleløfteren sætte det venstre betjeningshåndtag (3) i bremseposition, for at sikre, at palleløfteren ikke flytter sig, og straks hæve det højre betjeningshåndtag (1), så lasten kommer til at stå på fast grund.
- 6.6 Palleløfteren må ikke parkeres på ramper eller så den spærrer nødudgange.
- 6.7 Når palleløfteren anvendes på ramper, bør føreren betjene palleløfteren med forsigtighed og sikre, at føreren altid er øverst på rampen.
- 6.8 Når palleløfteren ikke er i brug, bør gafflerne være sænket til laveste position.
- 6.9 Det er ikke tilladt at stoppe palleløfteren på ramper.
- 6.10 Palleløfteren må ikke parkeres så den spærrer for anden trafik eller er i vejen for arbejdet.
- 6.11 Palleløfteren må ikke anvendes i regnvåde omgivelser.
- 6.12 Det er ikke tilladt at føreren sidder eller står på palleløfteren mens den betjenes.

- 6.13 Det er ikke tilladt at dreje på ramper.
- 6.14 Lasten må ikke stables for højt for at undgå, at varerne falder ned eller at palleløfteren vælter.
- 6.15 Palleløfteren må ikke bruges til at transportere mennesker.
- 6.16 Ukyndigt personale må ikke befinde sig i arbejdsområdet for at sikre, at der ikke sker uheld under pludselige driftssvigt.
- 6.17 Før palleløfteren skubbes ind i elevatorer, skal føreren sørge for at elevatoren kan klare den totale vægt af palleløfteren og lasten samt den totale vægt af føreren og andet personale i elevatoren. Folk bør lade palleløfteren komme ind i elevatoren først inden de selv og føreren træder ind. Når palleløfteren skubbes ind i eller forlader elevatoren, bør der ikke være andet personale i elevatoren.
- 6.18 Palleløfteren bør opbevares under tørre og ventilerede forhold.

7. Inspektion inden brug

Hvis palleløfteren ikke har været i brug i lang tid, kan der være kommet luft ind i det hydrauliske system. Dette kan afhjælpes på følgende måde:

Sæt det højre betjeningshåndtag (1) i sænkeposition og vip med trækstangen 4 til 6 gange. Slip herefter betjeningshåndtaget. Om nødvendigt kan proceduren gentages flere gange indtil palleløfteren kan betjenes normalt.

8. Lastemåde og maksimal vægt

Den ideale lastemåde er at lastens tyngdepunkt befinder sig præcis midt på gaflerne. Den maksimale vægt skal nedsættes, hvis lastens tyngdepunkt ikke er midt på gaflerne. Den maksimale vægt kan aflæses på mærkatet på palleløfteren.

9. Oliering

Oliepumpen skal bruge ca. 250 ml. (eller 0,25 kg.) olie. Ifølge ISO's oliekræterium, skal der bruges #32-olie når temperaturen i arbejdsområdet er mellem -5 og 40 °C. Der skal bruges lavtemperaturolie når temperaturen i arbejdsområdet er mellem -35 og -5 °C.

10. Vedligeholdelse og reparation

Der bør udføres et dagligt rutinetjek og ethvert unormalt fænomen skal straks behandles. For at forlænge brugstiden bør palleløfteren ikke anvendes hvis den er defekt. I tilfælde af defekter bør en professionel konsulteres. Hvis det er nødvendigt at udskifte dele, skal de nye dele leveres af den oprindelige producent. Alle drejelige led bør smøres med ny motorolie hver tredje måned. Særlig opmærksomhed bør gives til området mellem hjulet og akslen – her må ikke sidde garn eller andre småting for at sikre, at hjulene kan køre frit. Vedligeholdelse og reparationer kan noteres i nedenstående liste:

Vedligeholdelses- og reparationsnoteringsliste

Dato for ibrugtagning:

Vedligeholdelsesdato	Defekter	Udskiftede dele	Underskrift

11. Problemløsning af mulige defekter

Nr.	Defekter	Årsager	Problemløsning
1	Gaflerne kan ikke løftes til maksimal løftehøjde	Der er ikke nok hydraulisk olie.	Påfør den rette mængde filtreret olie.
2	Gaflerne kan ikke sænkes til laveste position.	1. Der er for meget hydraulisk olie. 2. De drejelige dele er deforme eller blokerede. 3. Trunkstempet og styrebøsningerne er blokerede.	1. Fjern den rette mængde olie. 2. Udskift delene.
3	Gaflerne kan ikke sænkes efter løftning.	1. Der er noget galt med sænkemekanismen. 2. Delene er deforme og beskadigede.	1. Efterjustér sænkemekanismen; se afsnit 4.2. 2. Udskift de deforme og beskadigede dele.
4	Den hydrauliske olie siver ud.	1. Oliepakningen mangler. 2. Overfladen på nogle af delene er beskadiget eller slidt. 3. De koblede samlinger har løsnet sig.	1. Udskift oliepakningen. 2. Udskift de beskadigede dele. 3. Spænd de løsenede samlinger fast igen.
5	Gaflerne kan ikke løftes.	1. Oliens tyktflydenhedsgrad er for høj eller der er intet olie tilbage. 2. Der er urenheder i olien. 3. Der er noget galt med sænkemekanismen.	1. Udskift olien. 2. Fjern den urene olie og påfør ny olie. 3. Efterjustér sænkemekanismen; se afsnit 4.2.
6	Når trækstangen vippe, sænkes gaflerne straks efter de er blevet løftet; trækstangen vipper tilbage eller gaflerne sænkes markant efter de er blevet løftet.	Oliepumpens ventil er blokeret af noget unormalt.	Åbn ventilen og tag delene ud. Når delene er blevet renset, isættes de igen.

12. Bortskaffelse af kasseret olie

Den kasserede hydrauliske olie skal bortskaffes efter gældende regler. Det er ikke tilladt at hælde olie ud hvor som helst.

13. Advarsel

- 13.1 Læs brugsanvisningen grundigt og indstudér alle palleløfterens egenskaber inden den tages i brug.
- 13.2 Når palleløfteren sænkes ved hjælp af det højre betjeningshåndtag, er det bedst kun at hæve håndtaget en smule og lade palleløfteren sænkes langsomt. Det er ikke tilladt at hæve håndtaget med stor kraft, idet en hurtig sænkning kan forårsage skader på både palleløfteren og lasten.
- 13.3 Trækstangen må ikke vippe med stor hastighed eller med hyppig frekvens!
- 13.4 Der må ikke lastes med stor hastighed!
- 13.5 Gaflerne må ikke overlastes. Overlastning kan forårsage at palleløfteren ikke fungerer normalt.
- 13.6 Lastens tyngdepunkt bør være midt på gaflerne. Ved forskydning af lasten kan palleløfteren komme ud af balance!
- 13.7 Løse eller ustabile varer må ikke lastes!
- 13.8 Varer må ikke anbringes på gaflerne i længere tid!
- 13.9 Når palleløfteren er ude af drift, skal gaflerne sænkes til laveste position og strømmen skal afbrydes!
- 13.10 Det er ikke tilladt at laste mennesker eller lade dem stå på gaflerne under kørsel. Ingen kropsdele må stikkes ind under lasten.
- 13.11 Palleløfteren må ikke betjenes af ukyndigt personale!
- 13.12 Palleløfteren skal anvendes, serviceres og repareres ifølge producentens krav og må ikke ombygges eller få påmonteret ekstraudstyr uden at sikre, at palleløfteren stadig er sikker at bruge.
- 13.13 Palleløfteren må ikke anvendes i utilstrækkeligt oplyste omgivelser!
- 13.14 Palleløfteren må ikke parkeres ved at dreje trækstangen til højre!
- 13.15 Palleløfteren må ikke bruges som donkraft!
- 13.16 Gaflernes yderpunkter må ikke bruges som løftestang!
- 13.17 Det er ikke tilladt at anvende palleløfteren på steder hvor der er risiko for uforudsete handlinger.
- 13.18 Det er ikke tilladt at sætte varer eller upalleteret last direkte på palleløfteren!
- 13.19 Palleløfteren må ikke anvendes i potentielt eksplosionsfarlige omgivelser!
- 13.20 Under betjening af palleløfteren bør føreren være opmærksom på sine fødder og andre kropsdele for at undgå risikoen for at blive mast.
- 13.21 Palleløfteren skal anvendes, serviceres og repareres ifølge producentens krav.

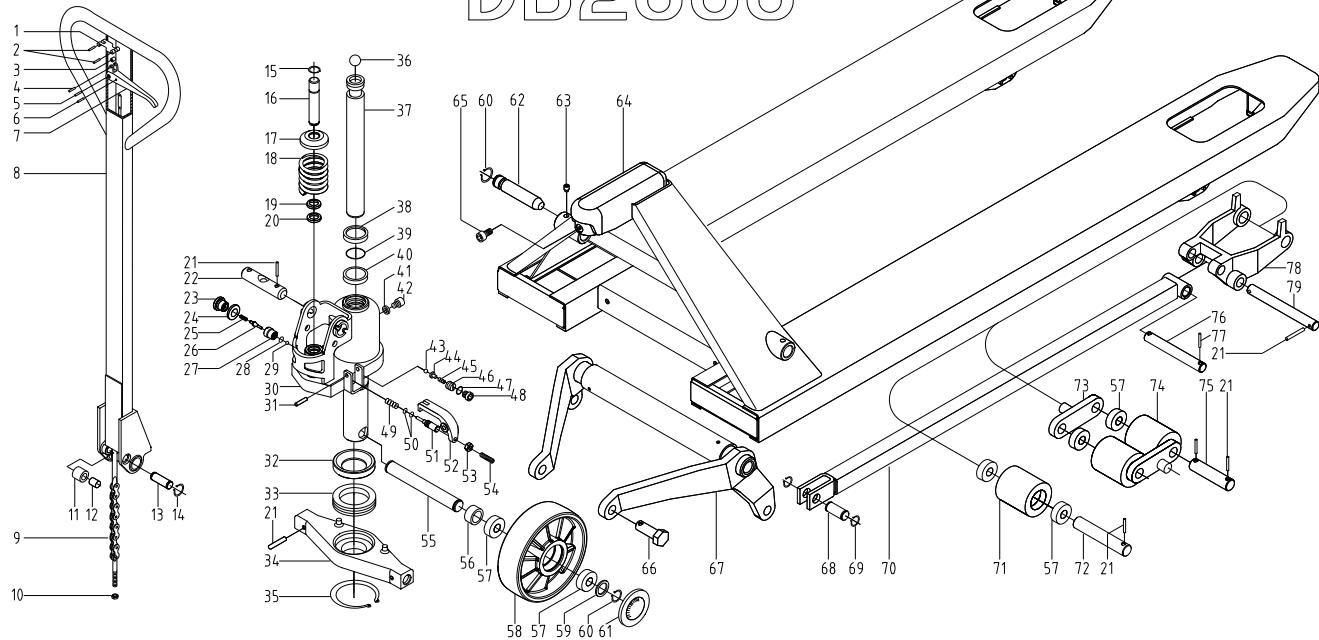
DB Palleløfter

No.	Coad No.	Name	Qty.	Remark
1	DF.1-01A	Locating plate	1	
2	GB879-86	Spring pin 4*30	2	
3	DF.1-02	Roller	1	
4	GB879-86	Spring pin 4*20	1	
5	GB879-86	Spring pin 6*30	1	
6	GB879-86	Spring pin 4*15	1	
7	DF.1-03	Hand knob	1	
8	DB.1B.1-00	Handle body	1	
9	DF.1.2-00	Pull rod unit	1	
10	GB889-86	Lock nut M5	1	
11	CN.2-13	Pressure wheel	1	
12		Bush 12*14*20	1	
13	DB.1-02	Shaft 12X52	1	
14	GB894.1-86	Circlip for axle 12	2	
15	GB894.1-86	Circlip for axle 16	1	
16	DB.2-01	Pump core 16X84	1	
17	DB2-03	Spring cap 16X42	1	
18	DB.2-04	Big spring	1	
19		Dust ring 16X24X6	1	
20		Seal ring 16X22X5	1	
21	GB879-86	Spring pin 5X28	7/10	
22	DB-01	Shaft	1	
23	DB.2-06	Seal bolt M16*1.5	1	
24	JB982-77	Combined washer 16	1	
25	SYBC.2-09	Spring	1	
26	K01-03	Spindle of valve	1	
27	DB2-07	Seat of valve	1	
28	GB3452.1-82	O ring 10.6X1.8	1	

No.	Coad No.	Name	Qty.
29	GB308-77	Ball 7	1
30	DB.2.1-00	Base unit	1
31	GB879-86	Spring pin 6*30	1
32	DB-02	Washer ring 40X67X12	1
33	GB/T301-1995	Bearing 51108	1
34	DB-03	Support base	1
35	GB894.1-86	Circlip for axle 40	1
36		Ball 3/4	1
37	DB.2-05	Piston 28X263	1
38		Dust ring 28X36X6	1
39	GB3452.1-82	O ring 28X3.55	1
40	UNS	Seal ring 28X35.5X5	1
No.	Coad No.	Name	Qty.
41	GB3452.1-82	O ring 7.5X2.65	1
42	LA.2-03	Plug M8X1	1
43	GB308-77	Ball 5	1
44	CN.2-26	Seat of ball	1
45	CN.2-27	Spring	1
46	CN.2-18	Plug	1
47	JB982-77	Combined washer 10	1
48	CN.2-17	Plug M10X1	1
49	SYBC.2-06	Spring	1
50	GB3452.1-82	O ring 6.9X1.8	2
51	DB.2-08	Firing pin	1
52	DB.2-09	Lever board	1
53	GB6170-86	Nut 6	1
54	GB73-85	Bolt M6X25	1
55	DB.4-01	Shaft 20X158	1
56	DB.4-02	Washer 26.8X21X8	2

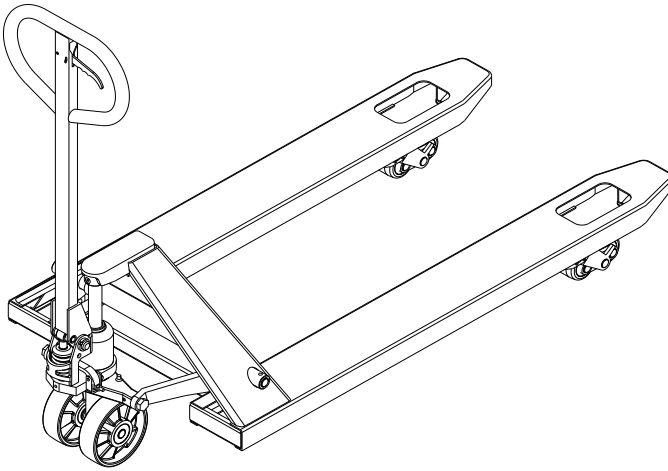
No.	Coad No.	Name	Qty.
57		Bearing 6204	6/8
58		Big wheel	2
59	DF.5-01B	Washer	2
60	GB894.1-86	Circlip for axle 20	2
61	DF-10	Dust-proof cover	2
62	DB.3-02	Shaft 20X100	2
63	GB79-85	Bolt M8X10	2
64	DB.3.1-00	Truck frame assembly	1
65	GB70-85	Bolt	1
66	DF-07	Shaft	2
67	DB.3.2-00	Rock arm	1
68	DB.3-01	Shaft	2
69	GB894.1-86	Circlip for axle	4
70	DB.3.3.1-00	Pitman	2
71	DFQ-04A	Wheel 80X70	2
72	DFQ-05	Shaft	2
73	DFQ-03	Bracket plate	4
74	DFQ-01A	Wheel 60X70	4
75	DFQ-02	Shaft	4
76	EF.4-01	Shaft	2
77	GB879-86	Spring pin	4
78	DB.3.3-02	Wheel frame	2
79	DB.3.3-04	Shaft	2

DB2000



DB Hand Pallet Truck Operation Manual

Original instruction



Ningbo Ruyi Joint Stock Co.,Ltd
656 North Taoyuan Road, Ninghai 315600,Zhejiang,P.R. China



EC Declaration of Conformity

According to the Machinery Directive 2006/42/EC



For the following equipment :
Product : Hand Pallet Truck
Type Designation /Trademark : DB2000
Manufacturers Name : Ningbo Ruyi Joint Stock Co.,Ltd
Manufacturers Address : 656 North Taoyuan Road,
Ninghai,Zhejiang 315600,P.R. China

Refer to in this declaration conforms with the following directive(s):
Machinery Directive 2006/42/EC

The company named above will keep on file for review the following technical documentation :

- Operating and maintenance instructions
- Technical drawings
- Risk assessment
- Description of measures designed to ensure conformity
- Other technical documentation ,e.g. quality assurance measures for design and production

Note:

1. The truck shall be used, serviced and repaired according to the manufacturer's requirements.
2. The truck shall not be modified or have attachments fitted without ensuring that the truck is still safe.

1. Applicable Range

- 1.1 Hand pallet truck is a low lift transportation tool which is limited to move palletized cargo. This kind of truck possesses the feature of stable lifting, easy operation, safety and reliability etc.
- 1.2 The working place must be non-slip, hard and flat ground without holes or obstacles.
- 1.3 The ambient lighting is 50 lux at least.
- 1.4 The turning radius is 1265-1335mm.

2. Main parameter

Capacity	(Kg)	2000
Total lift height	(mm)	190/200
Lowered fork height	(mm)	75/85
Height of handleless	(mm)	385/395
Fork length	(mm)	1150
Width over the forks	(mm)	520
Steering wheel	(mm)	Φ160/180
Fork wheel	(mm)	Φ70/84
Noise Lever	(dB)	<70
Truck weight	(Kg)	53~56

3. Assembly of hand pallet truck

- 3.1 Please refer to Fig.1, and pull out the pin shaft 23

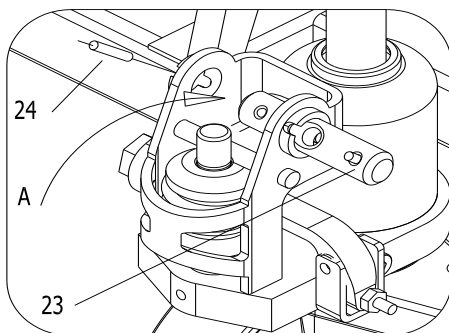


Fig. 1

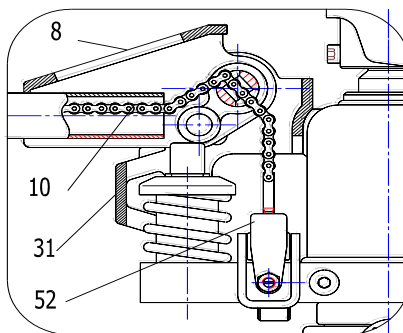


Fig.2

- 3.2 Insert Handle Tube 8 into Position A. Connect Handle tube 8 and the pump body 31 via the pin shaft 23.
- 3.3 And then put the spring pin 24 through the pin shaft 23 to get fixed.

3.4 Cross the chain 10 of the Handle Tube through the hole of the pin shaft 23. Please refer to Fig.2.

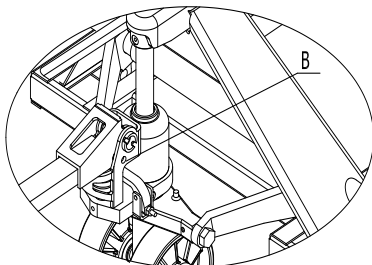


Fig. 3

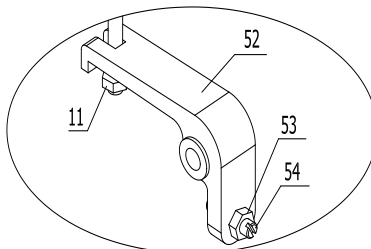


Fig. 4

3.5 Put the Screw and nut at the end of chain 10 into the slot of the lever plate 52. Please refer to Fig.2 and Fig.4.

3.6 Refer to Fig.3, raise handle 8 to a horizontal position, pull out pin B and keep it appropriately to be used for Handle replacement next time. The assembling is completed.

4. Test of hand pallet truck

4.1 After the truck is assembled, try to rock the hand grip and operate different positions of control handle knob 1 to examine the lifting, free position and dropping and check that whether the different positions are normal or not. See fig 5.

4.2 The screw 53 in fig 4 is used to adjust the truck situation. When the truck body drops immediately after it is lifted, you should turn the screw 53 a little counter-clockwise. And then try the truck again until truck body could lift normally. If the truck body couldn't drop after it is lifted, you should turn the screw 53 a little clockwise. And then try to operate truck again until the truck body could drop normally. The external hexagon nut 54 at screw 53 plays the locking function in the truck. So you should undo the external hexagon nut before adjustment. And screw down the nut after you finish the adjustment.

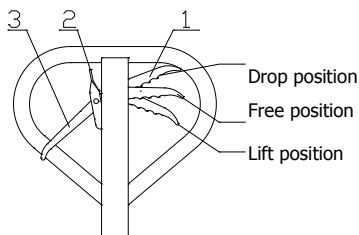


Fig. 5

5. Operation Manual

5.1 Before operation of the hand pallet truck please make sure that whether the cargo weight exceeds the rated load or not.

5.2 The cargo loading type is shown as fig 6.

5.3 See fig 5.1, when hand knob 1 is placed on the lift position, the truck will be in a state of lift. At this time, if you rock the hand grip, the truck will be lifted.

5.4 See fig 5, when hand knob 1 is placed on the free position, the truck will travel. At this time, if you rock the hand grip, the truck will neither lift nor drop. Then, you can use the truck to move the cargo.

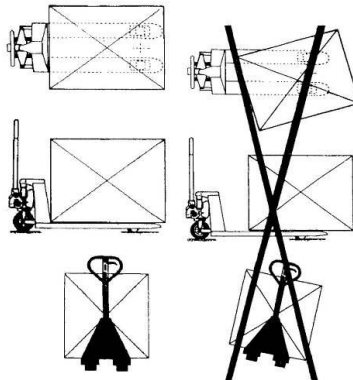
5.5 See fig 5, when the hand knob 1 is placed on

the drop position, truck forks will drop. At this time, the truck forks will drop automatically.

5.6 See fig 5, when the hand knob 3 is placed below, the truck will be in a state of free walking.

5.7 See fig 5, when the hand knob 3 is placed above, the truck will be in a state of brake.

5.8 See fig 5, hand knob 2 is used for release brake.



6. Points for attention and safety norms.

6.1 The operators must put on the work clothes, safety shoes and gloves during the operation of the hand pallet truck.

6.2 When the hand pallet trucks are transported by truck, the hand pallet trucks should be locked in order to prevent the trucks from moving.

6.3 When the hand pallet truck is not in use, the brake hand knob 3 should be placed on brake position to make the truck is in a state of brake.

6.4 When the hand pallet truck is used for the motor vehicle, the truck must be moved slowly to ensure safety.

6.5 In emergency situation, the operator must make the brake hand knob in brake position to make the truck in a state of brake and release the drop hand knob immediately to make the cargo be on the ground.

6.6 Do not park the truck on the slope or in emergency passages.

6.7 When the hand pallet truck is used on the slope, the operator should operate the pallet truck carefully to ensure the operator on top of the slope.

6.8 When the hand pallet truck is not in use, the forks should be lowered to the lowest position.

6.9 It is forbidden to stop the truck on the slope.

6.10 Do not park the truck at places where will block the traffic or is inconvenient for work.

6.11 Do not use the truck in rainy environment.

- 6.12 It is forbidden for the operator to sit or stand on the hand pallet truck to operate the truck.
- 6.13 It is forbidden to make turns on the slope.
- 6.14 Do not pile the cargo too high in order to prevent the goods from falling down or overturning of the truck.
- 6.15 Do not use the hand pallet truck to carry people.
- 6.16 Untrained personnel are not allowed to stand around the operation area in order to avoid injury caused by sudden malfunction.
- 6.17 Before the hand pallet truck is pushed into the elevator, the operator shall make sure that the elevator can bear the total load of hand pallet truck and cargo as well as the total weight of the operator and other personnel in the elevator. When entering the elevator, people should let the load enter first but not operator. When the load or hand pallet truck enters or leaves the elevator, other personnel should not stay in the elevator.
- 6.18 The hand pallet truck should be stored in dry and ventilated environment.

7. Inspection before use

If the hand pallet truck is not used for a long time, air may get into the hydraulic system. Due to this, the trouble can be eliminated by the following method:

Turn the hand knob to the drop position and rock the handle for 4 to 6 times. Then release the operation knob. If necessary, the process can be repeated for several times until the hand pallet truck can be operated normally.

8. Loading type and rated weight

The ideal loading type is that the gravity center of the cargo is just in the middle of the truck forks. The rated weight must be reduced when the cargo gravity center is not in the middle of the truck forks. The rated weight is shown as the label.

9. Oil

The oil capacity which oil pump needs is about 250ml (or 0.25kg). According to the ISO oil criterion, the choice of oil is 32# when the environment temperature during -5~40°C. The choice of oil is low temperature oil when the environment temperature during -35~-5°C.

10. Maintenance and upkeep

The routine check should be carried out daily and every abnormal phenomenon should be dealt with immediately. Please do not use faulty truck in order to prolong the service life. If there are any faults, please consult the professional. If it is necessary to replace the parts, the new parts should be provided by the original manufacturer. All the rotary joints should renew the motor oil every three months. Especially pay more attention to the place between wheel and axis. Make sure that there is not any yarn or other rags in order to keep all wheels running with handiness. After the maintenance and upkeep, please record in the list below:

Maintenance and upkeep recording list

Starting date of using:

Maintenance date	Faults	Parts replace	Sign

11. Possible faults and trouble shooting

No.	Faults	Causes	Trouble shooting
1	The forks can't be lifted to the maximum lift height	Hydraulic oil is not enough.	Add appropriate filtrated working oil.
2	The forks can't return to the lowest position.	1. Too much hydraulic oil. 2. The rotary parts are deformed or blocked. 3. The trunk piston and guides bushing are blocked.	1. Take out appropriate working oil 2. Replace the parts.
3	The forks can't drop after lifted.	1. There is something abnormal in the unloading device. 2. The parts are deformed and damaged.	1. Readjust the unloading device, see item 4.2. 2. Replace the deformed and damaged parts.
4	Hydraulic oil leakage	1. The oil seal is unavailable. 2. The surface of some parts is damaged or worn. 3. The coupled places become loosened.	1. Replace the oil seal. 2. Replace the damaged parts. 3. Fasten the loosened place again.
5	The fork can't be lifted.	1. The viscosity of the working oil is too high, or there is no working oil. 2. There is impurity in the oil. 3. There is something abnormal in the unloading device.	1. Replace the working oil. 2. Clear up the impurity and add new working oil 3. Readjust the unloading device, see item 4.2.
6	When the handle is rocked, the forks drop immediately after they are lifted; the handle returns or the forks drop markedly after they are lifted.	The valve of oil pump is blocked by abnormal matter.	Open the valve and take out the parts. Then re-install the parts after they are cleaned.

12. Disposal of waste oil

The waste hydraulic oil shall be disposed in terms of relative laws. And it is forbidden to pouring out anywhere.

13. Warning level

13.1 Please read the operation instruction carefully before you operate the hand pallet

- truck and learn about all the features of this type of hand pallet truck.
- 13.2 If you want to let the truck down by controlling the hand knob, you should better lift the hand knob a little at first, and then let the truck down slowly. It is forbidden to pull the handle knob with great force, because rapid dropping could cause some damages to both the hand pallet truck and cargo.
 - 13.3 Don't rock the hand grip at a high speed and in a high frequency!
 - 13.4 Don't load the cargo at a high speed!
 - 13.5 Do not overload the forks. Overloading could keep the hand pallet truck from working normally.
 - 13.6 The gravity center of cargo should be in the middle of truck forks. The offset of cargo could make hand pallet truck out of balance!
 - 13.7 Don't load loose or unstable goods!
 - 13.8 Don't put the goods on the truck fork for a long time!
 - 13.9 When the truck does not work, make sure that the truck forks are on the lowest position and the power should be cut off!
 - 13.10 It is forbidden to load people and let them stand on the forks to slide. Don't put any part of body below the cargo.
 - 13.11 Do not operate the unnamed position!
 - 13.12 The truck shall be used, serviced and repaired according to the manufacturer's requirements and shall not be modified or have attachments fitted without ensuring that the truck is still safe.
 - 13.13 Do not use the hand pallet truck at an insufficiently illuminated place!
 - 13.14 Do not park the hand pallet truck by turning the hand grip to the right!
 - 13.15 Do not use the hand pallet truck as bumper jack!
 - 13.16 The extremity of fork arms shall not be used as a lever to lift a load!
 - 13.17 It is forbidden to use the truck at places where a risk of unintentional movement exists.
 - 13.18 It is forbidden to contact the truck with goods or cargo directly!
 - 13.19 Do not use the hand pallet truck in a potentially explosive atmosphere!
 - 13.20 During the operation of the hand pallet truck, the operator should pay more attention to the feet and any body part so as to avoid the risk of being crushed.
 - 13.21 The truck shall be used, serviced and repaired according to the manufacturer's requirements.

DB2000

No.	Coad No.	Name	Qty.	Remark
1	DF.1-01A	Locating plate	1	
2	GB879-86	Spring pin 4*30	2	
3	DF.1-02	Roller	1	
4	GB879-86	Spring pin 4*20	1	
5	GB879-86	Spring pin 6*30	1	
6	GB879-86	Spring pin 4*15	1	
7	DF.1-03	Hand knob	1	
8	DB.1B.1-00	Handle body	1	
9	DF.1.2-00	Pull rod unit	1	
10	GB889-86	Lock nut M5	1	
11	CN.2-13	Pressure wheel	1	
12		Bush 12*14*20	1	
13	DB.1-02	Shaft 12X52	1	
14	GB894.1-86	Circlip for axle 12	2	
15	GB894.1-86	Circlip for axle 16	1	
16	DB.2-01	Pump core 16X84	1	
17	DB2-03	Spring cap 16X42	1	
18	DB.2-04	Big spring	1	
19		Dust ring 16X24X6	1	
20		Seal ring 16X22X5	1	
21	GB879-86	Spring pin 5X28	7/10	
22	DB-01	Shaft	1	
23	DB.2-06	Seal bolt M16*1.5	1	
24	JB982-77	Combined washer 16	1	
25	SYBC.2-09	Spring	1	
26	K01-03	Spindle of valve	1	
27	DB2-07	Seat of valve	1	
28	GB3452.1-82	O ring 10.6X1.8	1	

No.	Coad No.	Name	Qty.
29	GB308-77	Ball 7	1
30	DB.2.1-00	Base unit	1
31	GB879-86	Spring pin 6*30	1
32	DB-02	Washer ring 40X67X12	1
33	GB/T301-1995	Bearing 51108	1
34	DB-03	Support base	1
35	GB894.1-86	Circlip for axle 40	1
36		Ball 3/4	1
37	DB.2-05	Piston 28X263	1
38		Dust ring 28X36X6	1
39	GB3452.1-82	O ring 28X3.55	1
40	UNS	Seal ring 28X35.5X5	1
No.	Coad No.	Name	Qty.
41	GB3452.1-82	O ring 7.5X2.65	1
42	LA.2-03	Plug M8X1	1
43	GB308-77	Ball 5	1
44	CN.2-26	Seat of ball	1
45	CN.2-27	Spring	1
46	CN.2-18	Plug	1
47	JB982-77	Combined washer 10	1
48	CN.2-17	Plug M10X1	1
49	SYBC.2-06	Spring	1
50	GB3452.1-82	O ring 6.9X1.8	2
51	DB.2-08	Firing pin	1
52	DB.2-09	Lever board	1
53	GB6170-86	Nut 6	1
54	GB73-85	Bolt M6X25	1
55	DB.4-01	Shaft 20X158	1
56	DB.4-02	Washer 26.8X21X8	2

No.	Coad No.	Name	Qty.
57		Bearing 6204	6/8
58		Big wheel	2
59	DF.5-01B	Washer	2
60	GB894.1-86	Circlip for axle 20	2
61	DF-10	Dust-proof cover	2
62	DB.3-02	Shaft 20X100	2
63	GB79-85	Bolt M8X10	2
64	DB.3.1-00	Truck frame assembly	1
65	GB70-85	Bolt	1
66	DF-07	Shaft	2
67	DB.3.2-00	Rock arm	1
68	DB.3-01	Shaft	2
69	GB894.1-86	Circlip for axle	4
70	DB.3.3.1-00	Pitman	2
71	DFQ-04A	Wheel 80X70	
72	DFQ-05	Shaft	2
73	DFQ-03	Bracket plate	4
74	DFQ-01A	Wheel 60X70	4
75	DFQ-02	Shaft	4
76	EF.4-01	Shaft	2
77	GB879-86	Spring pin	4
78	DB.3.3-02	Wheel frame	2
79	DB.3.3-04	Shaft	2

DB2000

