

Havk

BANDSÅG FÖR TRÄ

HBS 350

MODELL MJ343BN/MJ343CN



CE

MANUAL

Läs manualen innan användning!

DET ÄR VIKTIGT ATT DU LÄSER DENNA MANUAL FÖR ATT BLI BEKANT MED ENHETEN INNAN DU BÖRJAR MONTERINGEN.

1. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

NO	ITEMS		UNIT	TYPE	
				MJ343BN	MJ343CN
1	Såghjulsdiameter		mm	350	315
2	Bordets pivotkapacitet		°	0-45 °	0-45 °
3	Bearbetnings- omfång	Maxhöjd	mm	200;235	180
		Maxbredd	mm	335	300
4	Längd sågblad		mm	2480;2550	2270
	Bredd sågblad		mm	6-15	6-15
5	Hastighet		m/s	12;10	12;6
6	Motor	Power	HP/Kw	1;0.75	0.75;0.55
		Voltage	V	230;110	230;110
		Frequency	Hz	50;60	50;60
		Rotational speed	RPM	1400;1700	1400;1700

2. FÖRPACKNING

Tillbehör

Geringsanhåll (enligt kundens önskemål)

Manual

Sågspårsbräda

3. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER!

LÄS ALLA INSTRUKTIONER INNAN DU ANVÄNDER DENNA PRODUKT!

3.1 ARBETSOMRÅDE

För att undvika personskador, utrustningsskador, brand och elchock, säkerställ att ditt arbetsområde är:

- Fritt från fukt, väta eller regn
- Fritt från brandfarliga gaser eller vätskor
- Barnsäkert – använd hänglås och huvudbrytare när maskinen inte används
- Väl upplyst
- Rent och fritt från oordning
- Väl ventilerat

3.2 OPERATÖREN

SUNT FÖRNUFT OCH FÖRSIKTIGHET ÄR FAKTORER SOM INTE KAN BYGGAS IN I EN PRODUKT – DE MÅSTE TILLFÖRAS AV ANVÄNDAREN.

VÄNLIGEN KOM IHÅG:

- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rörledningar eller element
- Var uppmärksam – använd aldrig utrustningen när du är trött
- Använd inte produkten under påverkan av alkohol eller droger. Läs varningstext på läkemedel – vissa påverkar reaktionsförmågan

- Bär inte löst sittande kläder eller smycken – de kan fastna i rörliga delar
- Halksäkra skor rekommenderas
- Använd hårskydd som täcker långt hår
- Använd ögon- och hörselskydd. Bär alltid:

ANSI-godkänd damm- eller andningsmask vid arbete med metall-, trä- eller kemiskt damm/dimma

Heltäckande ansiktsskydd vid metall- eller träspånsproduktion

Hörselskydd

- Håll alltid korrekt fotställning och balans
- Sträck dig aldrig över eller förbi maskiner i drift

3.3 INNAN DRIFT

- Lär känna maskinen. Känn till dess användningsområden, begränsningar och möjliga risker
- Kontrollera efter skador. Om någon del är skadad ska den noggrant inspekteras för att säkerställa att den fungerar korrekt. Vid osäkerhet, byt ut delen
- Kontrollera att strömbrytaren är i AV-läge innan du kopplar in
- Se till att verktyget är rent och korrekt smort
- Kontrollera alltid efter skadade delar före användning. Skadade delar ska bedömas för att säkerställa korrekt funktion
- Kontrollera justering och eventuellt kärvande rörliga delar, trasiga delar, fästen eller andra förhållanden som påverkar säker drift. Alla skadade delar ska åtgärdas av kvalificerad tekniker
- Använd inte verktyget om strömbrytaren inte fungerar korrekt

3.4 SPECIELLA SÄKERHETSREGLER FÖR BANDSÅGAR

- Justera det övre bladskyddet så att det är ca 3 mm (1/8") ovanför arbetsstycket
- Välj rätt hastighet beroende på träets hårdhet och tjocklek. Mata inte in materialet för snabbt
- Kontrollera att sågbladets storlek och typ är korrekt. Kontrollera att bladspänningen och spårningen är korrekt inställda enligt instruktionerna för bladbyte
- Operatören får inte lämna maskinen när den är i drift. Glöm inte att stänga av huvudströmmen när maskinen inte används
- Använd bultfästen i golvet för att förhindra att maskinen lutar eller välter.

4. JORDNING / SPÄNNING

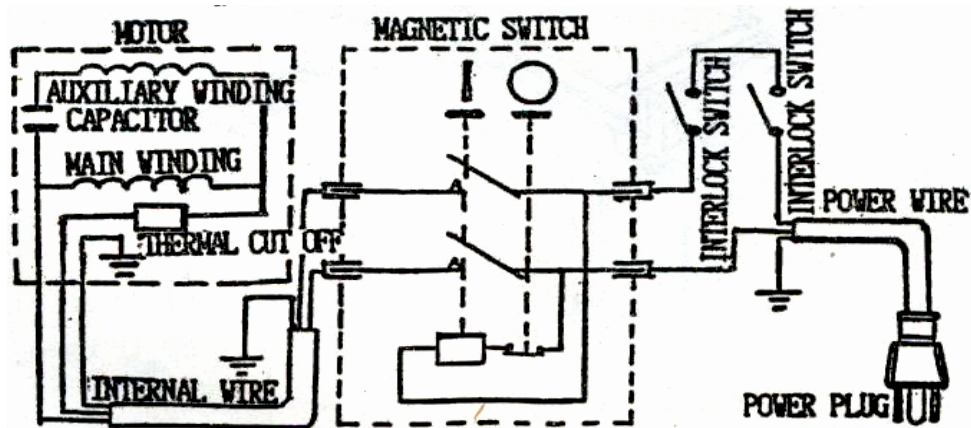
4.1 ANVISNINGAR FÖR JORDNING

- Denna maskin är utrustad med ett eluttag och en kabel, samt en jordledare. Eluttaget på sågenheten måste vara anslutet till sågens chassi. Det andra uttaget ska kopplas korrekt till ett standarduttag som är rätt installerat och jordat.
- Om jordledaren inte är korrekt ansluten finns risk för elstötar. Byt eller reparera kabel eller uttag – anslut inte jordledaren felaktigt.
- Vid skada på kabeln ska den bytas eller repareras omgående.

4.2 ANSLUTNING TILL STRÖMKÄLLA

Endast enfasström ska användas. Överströmsskydd bör installeras för att skydda utrustningen. Säkerställ att nätspänningen stämmer överens med motorspänningen som anges på motors märkskylt innan maskinen tas i drift.

4.3 ELSHEMA (MJ343BN, MJ343CN)



OBS! VI LEVERERAR ENDAST LÅSBARA STRÖMBRYTARE OM DET BESTÄLLS VID KÖPTILLFÄLLET.

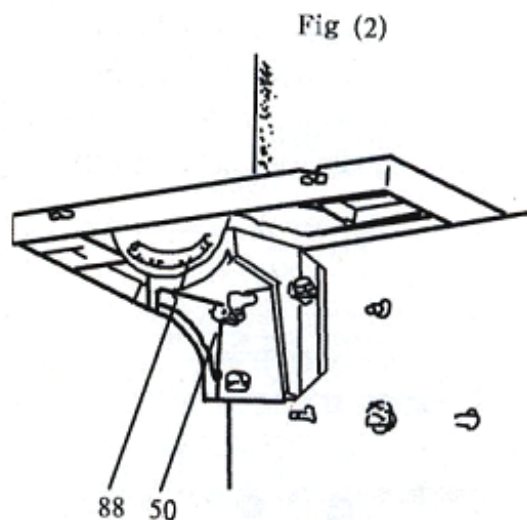
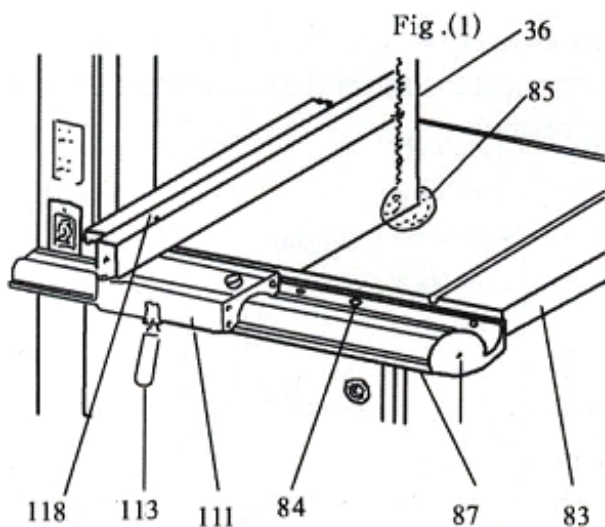
5. MONTERING OCH JUSTERING AV BORDET

5.1 MONTERING se Fig. (1)

- 1 Montera arbetsbordet (#83) enligt figur 1. Fäst sågspårsbrädan (#85) i mitten av arbetsbordet.
- 2 Fäst främre anhållsskenan (#87) i bordet med 4 st M6×16 sexkantsbultar enligt figur 1. För därefter in glidbasen (#111) i sidoanhållets skåra. Fäst övre anhållsskenan (#118) och glidbasen med skruvar och distanser.
- 3 Placera den övre anhållsskenan på höger sida om sågbladet. Lossa skruvarna (#106). Ta bort övre anhållet och lossa låshandtaget (#113). Skjut glidbasen (#111) till höger om sågbladet (#36). Fäst sedan den övre anhållsskenan på andra sidan av dess fäste.
- 4 **lakttag försiktighet!** Tvinga aldrig in materialet i bandsågen. Du blir bekant med sågens egenskaper genom träning och användning. Om möjligt, öva på att såga i en träbit.

5.2 JUSTERING AV BORDETS VINKEL se Fig. (2)

- 1 Om arbetsbordet ska användas i vinkel, se till att vinkeldistanstavlan är monterad.
- 2 Lossa vingmuttern (#50) och justera arbetsbordet till önskad vinkel med hjälp av gradskivan (#88).
- 3 Dra åt vingmuttern (#50) ordentligt så att arbetsbordet inte rör sig under drift.



6. MANUAL TO SAW BLADE

6.1 BYTE AV SÅGBLAD

SÄKERSTÄLL ATT STRÖMBRYTAREN ÄR I "AV"-LÄGE OCH ATT MASKINEN ÄR URKOPPLAD INNAN DU UTFÖR NÅGON AV FÖLJANDE ÅTGÄRDER.

Öppna först den övre luckan och den nedre luckan (#8 och #9), lossa därefter handratten (#20). Se figur 3.

Ta bort främre anhållsskenan (#87) och sågbladet (#36). Se figur 1.

Välj och montera ett nytt sågblad.

Återmontera främre anhållsskenan (#87).

Vrid på handratten (#20) för att spänna sågbladet. Applicera ett sidotryck på cirka 3 kg – bladets töjning bör vara ungefär 8 mm. Sågbladets spänning ska vara måttlig.

Vrid det övre såghjulet för hand och justera sågbladets gång i skyddskåpan genom att vrida på blomhandtaget (#33) på baksidan av det övre såghjulshuset (figur 3), så att bladet löper centrerat. Dra därefter åt muttern på handtaget.

6.2 BLADSTYRNING se Fig. (4)

a) Sågbladets styrning i denna bandsåg säkerställer exakt ledning av bladet för rena snitt.

När smala sågblad används, se till att den nedre bladstyrningen stabiliserar bladet ordentligt från båda sidor och bakifrån.

b) Ställ in lagren i den övre bladstyrningen så att de är cirka 0,5 mm från sågbladet, och lagren baktill precis bakom bladet – utan att nudda.

Ställ inte lagren för nära – friktion kan skapa värme som kan skada både lager och sågblad.

6.3 SETTING THE CUTTING HEIGHT se Fig.(4)

a) Den övre bladstyrningen ska alltid ställas så nära arbetsstycket som möjligt.

För att justera: lossa vingmuttern (#50) på sidan av det övre såghjulshuset och ställ bladstyrningen i önskad höjd.

b) Dra åt vingmuttern efter inställning.

Fig.(3)

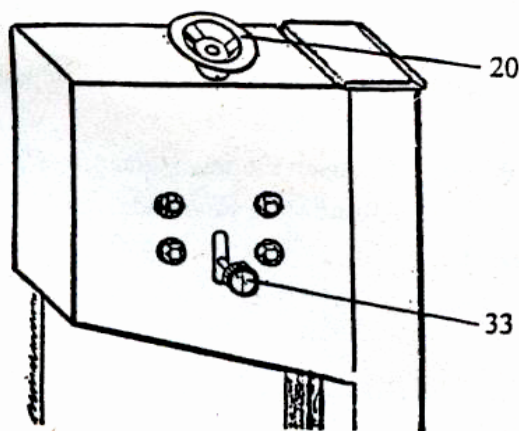
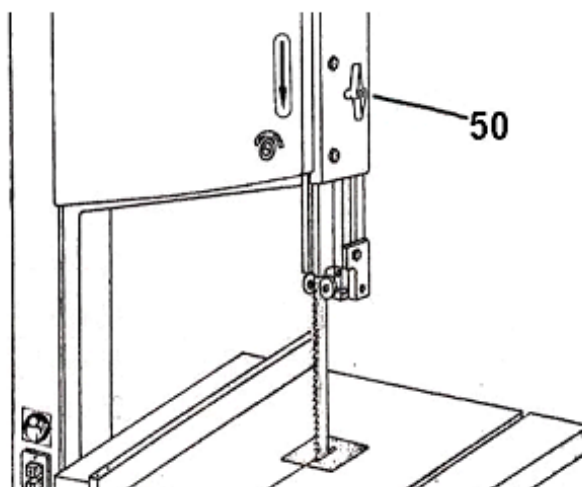
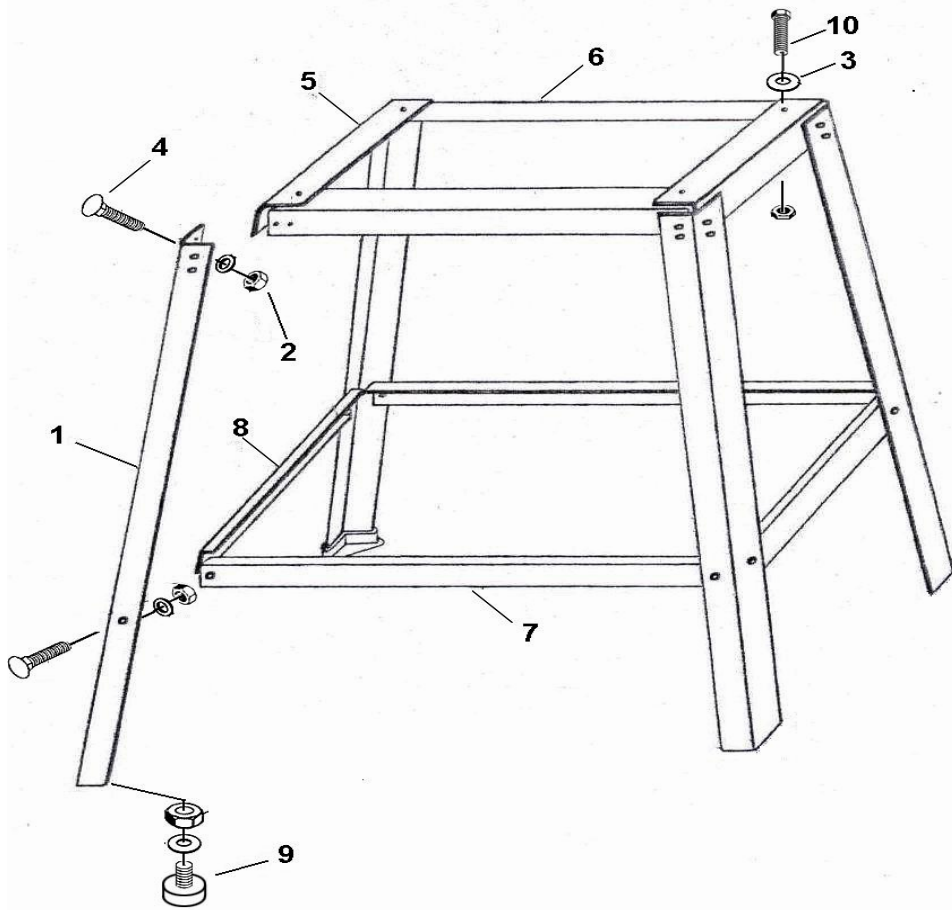


Fig.(4)



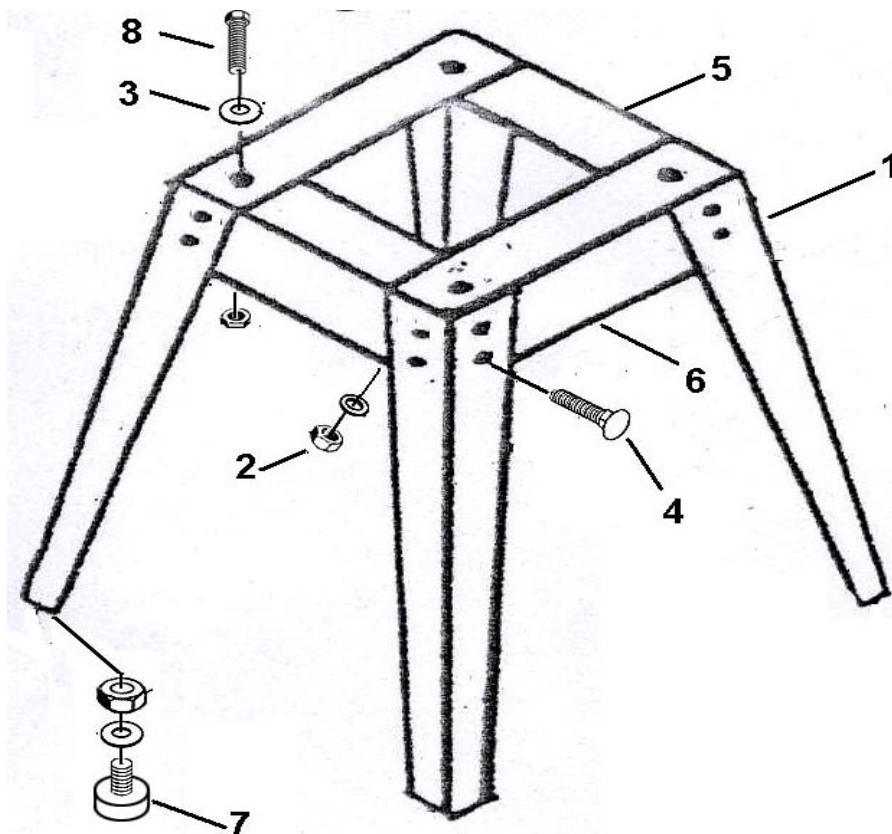
7. FELSÖKNING

Fel	Anledning	Åtgärd
1. Motorn startar inte.	1. Strömförsörjningen är inte påslagen. 2. Säkringen i elsystemet har gått. 3. Elsladden är skadad. 4. Strömbrytaren står inte i "på"-läge. 5. Motorn är trasig.	1. Kontrollera hela elsystemet. 2. Byt ut säkringen. 3. Reparera eller byt ut kabeln. 4. Kontrollera strömbrytaren. 5. Byt ut motorn.
2. Sågbladet kan inte såga eller sågar långsamt	1. Sågbladet är monterat åt fel håll – tänderna sågar i fel riktning. 2. Det finns hårda föremål (t.ex. järn eller sten) fast i tänderna. 3. Sågtänderna är slitna efter lång tids användning.	1. Vänd på sågbladet och installera det korrekt. 2. Avlägsna de hårda föremålen och vässa tänderna. 3. Slipa och vässa sågbladet så att tänderna blir skarpa.
3. Sågbladet glider.	1. Sågbladet är inte rakt. 2. Det övre hjulet är inte parallellt med det nedre. 3. Sågbladets styrsystem är feljusterat.	1. Installera ett standardenligt, rakt sågblad. 2. Justera det övre hjulet så att det är parallellt med det nedre. 3. Justera styrsystemet så att det följer samma riktning som sågbladet.
4. Sågbladet går av	1. Styrskenanans riktning är feljusterad. 2 Sågtändernas spårvidd är för liten eller tänderna är slöa. 3 Vid kapning av trä med liten diameter böjs sågbladet för mycket. 4 Matningshastigheten är för hög. 5 Sågbladet är för hårt spänt. 6 Sågbladet har passerat sin livslängd.	1 Justera styrskenan korrekt. 2 Forma om sågspåret och vässa sågbladets tänder. 3 Byt till ett smalare sågblad för att få ett bredare sågspår. 4 Sänk matningshastigheten. 5 Lossa sågbladets spänning något. 6 Byt ut sågbladet.



MJ343CN STAND PARTS

NO.	NAME	Q'TY
1	Support parts	4
2	Hex nut M8	32
3	Washer ø8	36
4	Carriage bolt M8×16	24
5	Connected plate (1)	2
6	Connected plate (2)	2
7	Connected plate (3)	2
8	Connected plate (4)	2
9	Rubber washer	4
10	Hex bolt M8×40	4



MJ343BN STAND PARTS

NO.	NAME	Q'TY
1	Support parts	4
2	Hex nut M8	24
3	Washer ø8	28
4	Carriage bolt M8×16	16
5	Connected plate (1)	2
6	Connected plate (2)	2
7	Rubber washer	4
8	Hex bolt M8×40	4

NO.	Description	Q'TY	NO.	Description	Q'TY
1	Column cover	1	39	Semicircle head screw M4×12	2
2	Saw body	1	40	Lower wheel axle	1
3	Bush	2	41	Hexagon nut M16	1
4	Magnetic switch	1	42	Hexagon nut M12	3
5	Hexagon head screw M6×16	4	43	Motor wheel	1
6	Motor	1	44	Washer ø16	1
7	Dust cover	1	45	Adjusting screw	3
8	Upper door	1	46	Big triangle frame	1
9	Lower door	1	47	Rubber belt for saw wheel	2
10	Screw	2	48	screw	1
11	Washer ø4	15	49	Washer ø10	1
12	Hexagon nut M4	8	50	Butterfly nut M8	2
13	Knob	2	51	Upper blade guard	1
14	Screw	2	52	Sliding plate	1
15	Retainer	1	53	Spacing board	1
16	Semicircle head screw M5×8	6	54	Tapping screw	7
17	Washer ø5	12	55	Connecting board	1
18	Spring leaf	2	56	Rack	1
19	Hexagon nut M5	3	57	Carriage bolt M8×25	1
20	Hand wheel	1	58	Locking plate	1
21	Screw	1	59	Carriage bolt M8×20	5
22	Washer ø12	4	60	Locking plate	1
23	Guide screw pole	1	61	Screw M6×6	6
24	Spring	1	62	Cap screw	6
25	Square nut	1	63	Mount shaft	2
26	Steel dowel	2	64	Bearing 80026	6
27	Guide board saddle	2	65	Washer ø6	24
28	Washer ø8	16	66	Adjusting shaft	4
29	Hexagon head screw M8×16	8	67	Upper guide shaft	1
30	Upper wheel saddle	1	68	Connecting bracket	1
31	Small triangular frame	1	69	Upper guide base	1
32	Upper wheel axle	1	70	Lower guide shaft	1
33	Adjusting handle M8	1	71	Connecting base	1
34	Bearing 80203	4	72	Fixing plate	1
35	Upper saw wheel	1	73	Lower blade guard	1
36	Blade	1	74	Lower guide base	1
37	Axis elastic ring	4	75	Small handle	1
38	Lower saw wheel	1	76	Hand wheel	1

NO.	Description	Q'TY	NO.	Description	Q'TY
77	eccentric shaft	1	109	Bearing bar	1
78	eccentric bush	1	110	Bearing 80027	1
79	Washer ø22	1	111	Sliding base	1
80	Hexagon nut M22		112	Shaft	1
81	Gear	1	113	Locking handle	1
82	Guide plate	1	114	Locking block	1
83	Worktable	1	115	Plate	1
84	Cap screw M6×12	8	116	Spring piece	1
85	Table insert	1	117	Convex window	1
86	Screw	1	118	Upper guide board	1
87	Front fence rail	1	119	Semicircle head screw M4×5	2
88	Rotating angle rule	1	120	Semicircle head screw M4×8	1
89	Stand of worktable	1	121	Carriage bolt M8×50	1
90	Side insert	2	122	Plastic square washer	1
91	Pointer	1	123	Fix bush	1
92	Big handle	1	124	Screw M6×12	1
93	Miter gauge	1	125	Semicircle head screw M6×6	1
94	Tapping screw	4	126	Screw	1
95	Rolling fixed frame	1	127	Hexagon nut M6	1
96	Rear fence rail	1	128	Semicircle head screw M5×14	1
97	Hexagon nut M8	6	129	Screw	1
98	Drawing belt	1	130	Lid shape nut	2
99	Circles for shaft	1	131	Semicircle head screw M4×30	4
100	Bearing 80101	2	132	Safety switch	2
101	Press wheel	1	133	Semicircle head screw M6×8	2
102	Axle of press wheel	1	134	Hexagon head screw M8×25	1
103	Press wheel pole	1	135	Rubber washer	1
104	Screw	1	136	Pin	1
105	Handle of press wheel	1	137	Pointer	1
106	Cap screw M6×65	4	138	Ring	2
107	Bush	4			
108	Side insert	2			

