

# 工業縫紉機

INDUSTRIAL SEWING MACHINE

---

零件分解圖

EXPLODED DRAWING

使用說明書

INSTRUCTION MANUAL

自動加油橫筒式曲折縫

Auto-rubrication, cylinder bed, zig-zag sewing machine

自動加油橫筒式兩同步曲折縫

Auto-rubrication, cylinder bed, compound feed, zig-zag sewing machine



BM-1528 BM-1528D BM-1528S

中文	English	Tiếng Việt
工業縫紉機	INDUSTRIAL SEWING MACHINE	Máy may công nghiệp
零件分解圖	EXPLODED DRAWING	Sơ đồ tháo rời linh kiện
使用說明書	INSTRUCTION MANUAL	Hướng dẫn sử dụng
自動加油橫筒式曲折縫	Auto-rubrication,cylinder bed,zig-zag sewing machine	Máy may ziczac thân trụ tự bôi trơn
自動加油橫筒式兩同步曲折縫	Auto-rubrication,cylinder bed,compound feed,zig-zag sewing machine	Máy may ziczac thân trụ hai đồng bộ tự bôi trơn
型号: BM-1528 BM-1528D BM-1528S	Model: BM-1528 BM-1528D BM-1528S	Mã model: BM-1528 BM-1528D BM-1528S

---

# 目 录 INDEX

---

## 零件分解图 PARTS CATALOG

A. 本体外观 -----	1
Machine body	
B. 上轴. 竖轴. 挑线机构 -----	3
Upper shaft mechanism	
C. 摆针. 下轴. 梭轴机构 -----	5
Lower shaft mechanism	
D. 缝目调节机构 -----	7
Presser foot mechanism	
E. 下送布机构 -----	7
Lower shaft mechanism	
F. 抬押机构 -----	9
Presser foot mechanism	
G. 多点摆针机构 -----	9
3 & 4 points mechanism	
H. 上送布机构 -----	11
Feed mechanism	
J. 供油机构 Lubrication ---	13
K. 附件 Assessories -----	13

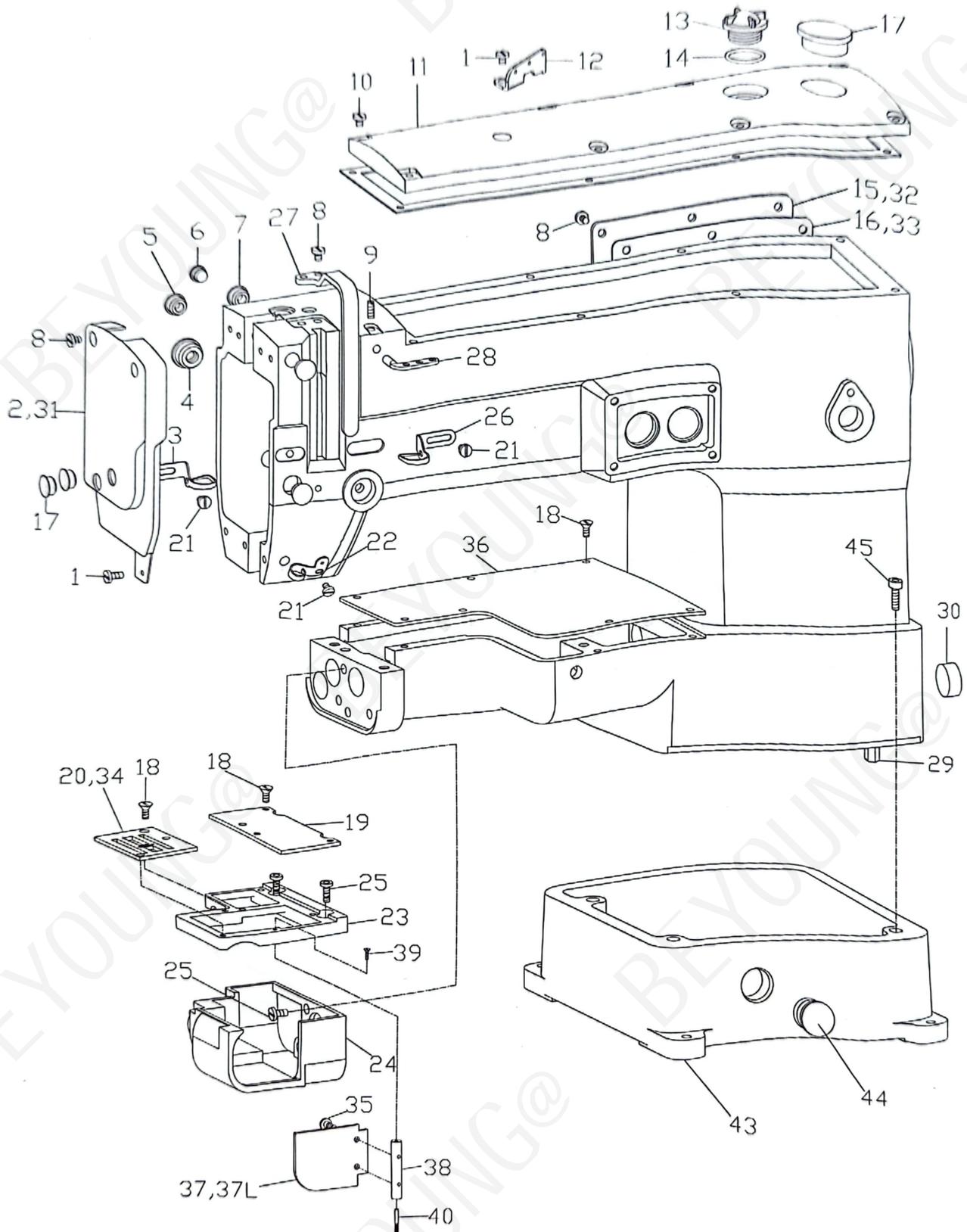
## 使用说明书 INSTRUCTION MANUAL

一、各部件名称 -----	15
(NAMES OF MAJOR PARTS)	
二、缝纫机规格 -----	17
(MACHINE SPECIFICATIONS)	
三、安装 (INSTALLATION)	
1. 缝纫机机身 (Sewing machine body)	
2. C型皮带罩 (Belt cover C)	
3. U型皮带罩 (Belt cover U) -----	17
四、调整 (AJUSTMENT)	
1. 机针的安装 (Installing the needle)	
2. 梭壳拆装 (Removing the bobbin)	
3. 绕底线	
(Winding the lower thread) -----	18
4. 穿面线及调整	
(Threading the upper thread)	
5. 压脚压力调整	
(Adjusting the presser foot pressure)	
6. 针距调整	
(Adjusting the stitch length)	
7. 摆幅调整	
(Adjusting the zigzag stitch) ---	19
五、故障原因及对策 -----	20
TROUBLESHOOT -----	21

---

中文	English	Tiếng Việt
零件分解图	PARTS CATALOG	Danh mục linh kiện
A. 本体外观	Machine body	A. Thân máy
B. 上轴.竖轴.挑线机构	Upper shaft mechanism	B. Cơ cấu trục trên, trục đứng, cơ cấu kéo chỉ
C. 摆针.下轴.梭轴机构	Lower shaft mechanism	C. Cơ cấu kim lắc, trục dưới, trục thuyền
D. 缝目调节机构	Presser foot mechanism	D. Cơ cấu điều chỉnh đường may
E. 下送布机构	Lower shaft mechanism	E. Cơ cấu đưa vải dưới
F. 抬押机构	Presser foot mechanism	F. Cơ cấu nâng chân vịt
G. 多点摆针机构	3 & 4 points mechanism	G. Cơ cấu kim lắc đa điểm
H. 上送布机构	Feed mechanism	H. Cơ cấu đưa vải trên
J. 供油机构 Lubrication	Lubrication	J. Cơ cấu cấp dầu Bôi trơn
K. 附件 Assessories	Assessories	K. Phụ kiện
使用说明书	INSTRUCTION MANUAL	Hướng dẫn sử dụng
一、各部件名称	NAMES OF MAJOR PARTS	I. Tên các bộ phận chính
二、缝纫机规格	MACHINE SPECIFICATIONS	II. Thông số kỹ thuật máy may
三、安装	INSTALLATION	III. Lắp đặt
1. 缝纫机机身	Sewing machine body	1. Thân máy may
2. C 型皮带罩	Belt cover C	2. Nắp bảo vệ dây curoa loại C
3. U 型皮带罩	Belt cover U	3. Nắp bảo vệ dây curoa loại U
四、调整	AJUSTMENT	IV. Điều chỉnh
1. 机针的安装	Installing the needle	1. Lắp đặt kim may
2. 梭壳拆装	Removing the bobbin	2. Tháo lắp vỏ suốt
3. 绕底线	Winding the lower thread	3. Cuộn chỉ dưới
4. 穿面线及调整	Threading the upper thread	4. Xỏ chỉ trên và điều chỉnh
5. 压脚压力调整	Adjusting the presser foot pressure	5. Điều chỉnh áp lực chân vịt
6. 针距调整	Adjusting the stitch length	6. Điều chỉnh khoảng cách kim
7. 摆幅调整	Adjusting the zigzag stitch	7. Điều chỉnh biên độ lắc ziczac
五、故障原因及对策	TROUBLESHOOT	V. Nguyên nhân lỗi và cách khắc phục

A. 本体外观/Machine body



## A. 1312. 2312本體外觀機構

20. 03. 08

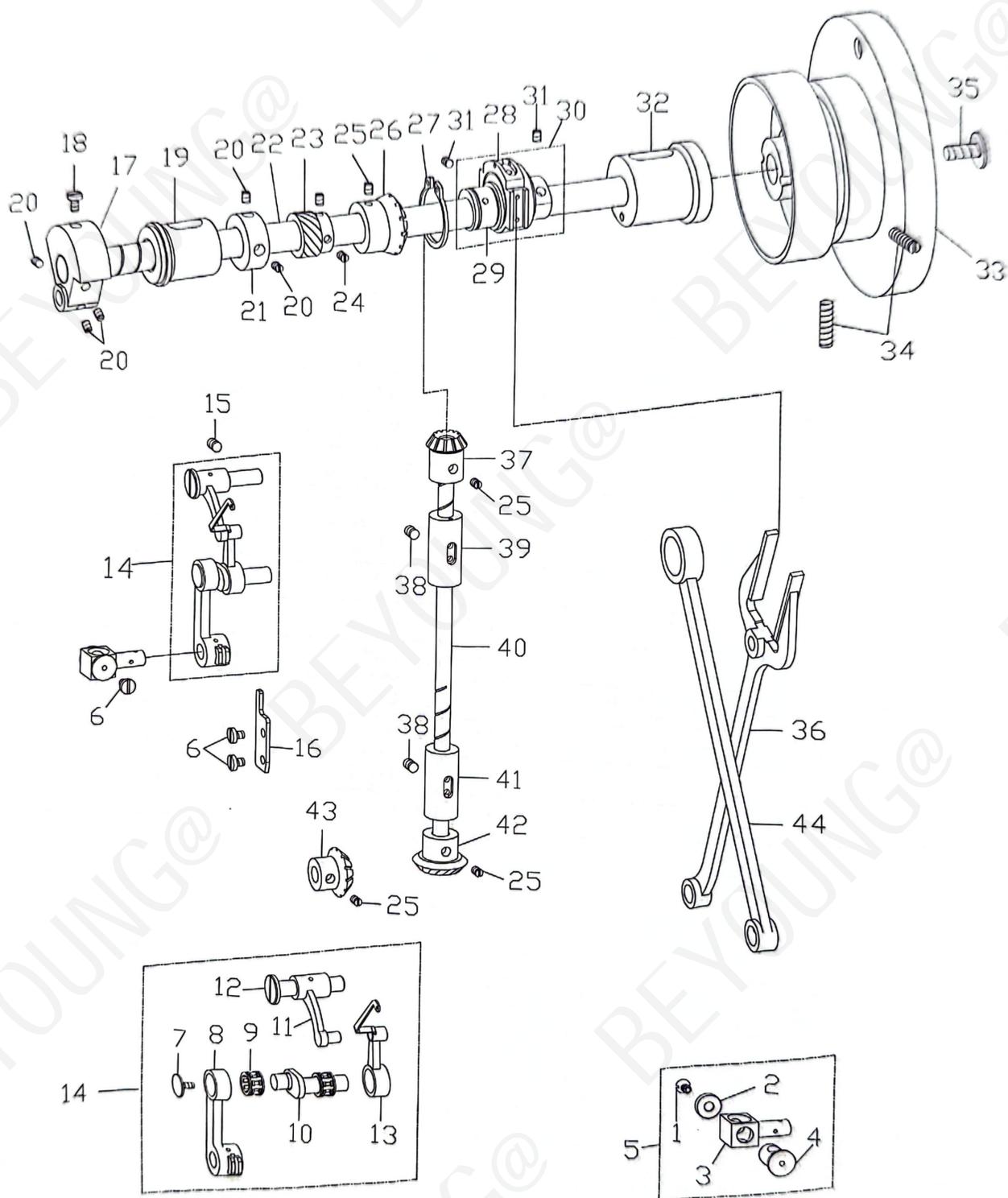
序	倉儲號	名稱	量	序	倉儲號	名稱	量
01	Y43-D8X6	螺絲11/64-40X5	3	24	1312A-24/24L	梭座	1
02	1530A-2	1312面板	1	25	LT-M6X12	M6X1.0X12	3
03	1530A-3	上座右線勾	1	26	1530A-26	上座右線勾	1
04	P11.8X5	懸吊軸橡皮塞	2	27	1530A-27	挑線桿防護罩	1
05	P10.8X4	橡皮塞	1	28	#19	三眼線勾	1
06	P15.8X6	橡皮塞	2	29	1530A-29	底板支撐桿	3
07	P8.8X5	橡皮塞	2	30	P24X7	橡皮塞	1
08	Y43-D7X7	螺絲11/64-40X7	8	31	2530A-31	2312面板	1
09	Y43-D0X6	螺絲11/64-40X6	1	32	2530A-32	2312後蓋板	1
10	Y43-D7X9	螺絲11/64-40X9	8	33	2530A-33	2312後蓋板油墊	1
11	1530A-11	頂蓋	1	34	2312A-34/34S	2312針板/包邊針板	1
12	1530A-12	頂蓋線勾	1	35	Y3144-D5X6	螺絲1/8-44X6	2
13	1530A-13	油窗	1	36	1312A-36	梭筒上盖板	1
14	OR20X2.5	油窗O型圈OR-20X2.5	1	37	1312A-37	梭座前盖板	
15	1530A-15	1312後蓋板	1	38	1312A-38	梭座前盖板柱	
16	1530A-16	1312後蓋板油墊	1	39	45C-1-19	SM1/8-40	1
17	P18.5	頂蓋橡皮塞	1	40	42A-2	銷釘	1
18	42A-12	螺絲9/64-40X7	11	41	244E-69	梭座前盖板卡簧	1
19	1312A-19	針板右側板	1	42	Y23-D4X3	SM3/32X56 L=3	
20	1312A-20/20S	1312針板/包邊針板	1	43	1312A-43	油盤	1
21	Y35-D7X7	螺絲9/64-40X7	3	44	1126A-41	油盤油窗	1
22	#28S	上座下線勾	1	45	LT-M8X16	M8X1.25X16	3
23	1312A-23	針板座	1				

## A. 本体外观 / Machine body

序	仓储号	中文	English	Tiếng Việt	量
01	Y43-D8X6	螺丝 11/64-40X5	Screw 11/64-40X5	Ốc vít 11/64-40X5	3
02	1530A-2	1312 面板	1312 Panel	Bảng mặt 1312	1
03	1530A-3	上座左绿勾	Left hook of upper seat	Móc trái ghế trên	1
04	P11.8X5	悬吊轴橡皮塞	Suspension shaft rubber plug	Nút cao su trục treo	2
05	P10.8X4	橡皮塞	Rubber plug	Nút cao su	1
06	P15.8X6	橡皮塞	Rubber plug	Nút cao su	2
07	P8.8X5	橡皮塞	Rubber plug	Nút cao su	2
08	Y43-D7X7	螺丝 11/64-40X7	Screw 11/64-40X7	Ốc vít 11/64-40X7	8
09	Y43-D0X6	螺丝 11/64-40X6	Screw 11/64-40X6	Ốc vít 11/64-40X6	1
10	Y43-D7X9	螺丝 11/64-40X9	Screw 11/64-40X9	Ốc vít 11/64-40X9	8
11	1530A-11	顶盖	Top cover	Nắp trên	1
12	1530A-12	顶盖绿勾	Top cover hook	Móc nắp trên	1
13	1530A-13	油窗	Oil window	Cửa nhìn dầu	1
14	OR20X2.5	油窗 O 型圈 OR-20X2.5	Oil window O-ring OR-20X2.5	Vòng O cửa dầu OR-20X2.5	1
15	1530A-15	1312 后盖板	1312 Rear cover plate	Tấm nắp sau 1312	1
16	1530A-16	1312 后盖板油垫	1312 Rear cover oil pad	Đệm dầu nắp sau 1312	1
17	P18.5	顶盖橡皮塞	Top cover rubber plug	Nút cao su nắp trên	1
18	42A-12	螺丝 9/64-40X7	Screw 9/64-40X7	Ốc vít 9/64-40X7	40
19	1312A-19	针板右侧板	Needle plate right side plate	Tấm bên phải bảng kim	1
20	1312A-20/20S	1312 针板/包边针板	1312 Needle plate/Binding needle plate	Bảng kim 1312/Bảng kim viền	1
21	Y35-D7X7	螺丝 9/64-40X7	Screw 9/64-40X7	Ốc vít 9/64-40X7	3
22	#28S	上座下绿勾	Lower hook of upper seat	Móc dưới ghế trên	1
23	1312A-23	针板座	Needle plate seat	Ghế bảng kim	1
24	1312A-24/24L	梭座	Bobbin seat	Ghế suốt	1
25	LT-M6X12	M6X1.0X12	M6X1.0X12	M6X1.0X12	3
26	1530A-26	上座右绿勾	Right hook of upper seat	Móc phải ghế trên	1
27	1530A-27	挑线捍防護罩	Thread take-up lever guard	Nắp bảo vệ cần kéo chỉ	1
28	#19	三眼绿勾	Three-eye hook	Móc ba lỗ	1
29	1530A-29	底板支撑樨	Base plate support pin	Chốt đỡ tấm đáy	3

30	P24X7	橡皮塞	Rubber plug	Nút cao su	1
31	2530A-31	2312 面板	2312 Panel	Bảng mặt 2312	1
32	2530A-32	2312 后盖板	2312 Rear cover plate	Tấm nắp sau 2312	1
33	2530A-33	2312 后盖板油垫	2312 Rear cover oil pad	Đệm dầu nắp sau 2312	1
34	2312A-34/34S	2312 针板/包边针板	2312 Needle plate/Binding needle plate	Bảng kim 2312/Bảng kim viền	2
35	Y3144-D5X6	螺丝 1/8-44X6	Screw 1/8-44X6	Ốc vít 1/8-44X6	2
36	1312A-36	梭筒上盖板	Bobbin case top cover	Nắp trên ống suốt	1
37	1312A-37	梭座前盖板	Bobbin seat front cover	Tấm nắp trước ghế suốt	1
38	1312A-38	梭座前盖板柱	Bobbin seat front cover post	Trụ nắp trước ghế suốt	1
39	45C-1-19	SM1/8-40	SM1/8-40	SM1/8-40	1
40	42A-2	销钉	Pin	Chốt	1
41	244E-69	梭座前盖板卡簧	Bobbin seat front cover circlip	Lò xo giữ nắp trước ghế suốt	1
42	Y23-D4X3	SM3/32X56 L=3	SM3/32X56 L=3	SM3/32X56 L=3	1
43	1132A-43	油盘	Oil pan	Khay dầu	1
44	1126A-41	油盘油窗	Oil pan oil window	Cửa nhìn dầu khay dầu	1
45	LT-M8X16	M8X1.25X16	M8X1.25X16	M8X1.25X16	3

B. 上轴, 竖轴, 挑线机构/Upper shaft mechanism



## B. 1312. 2312上軸、豎軸、挑線機構

20. 03. 08

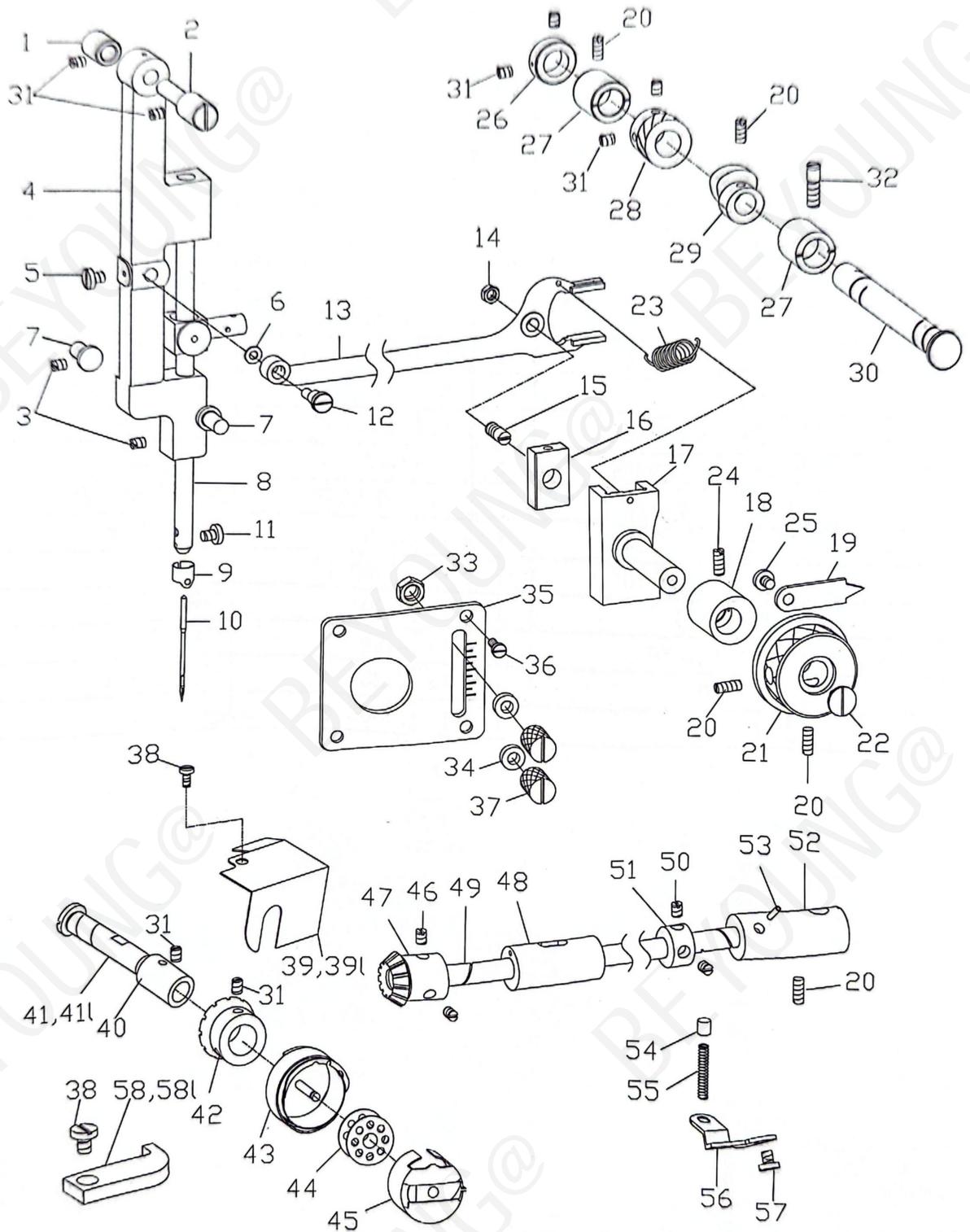
序	倉儲號	名稱	量	序	倉儲號	名稱	量
01	1530B-1	螺絲11/64-40X3.5	1	23	1530B-23	擺針傳動齒(上)	1
02	1530B-2	墊片	1	24	Y43-SDOX4	螺絲11/64X4 341C-61	2
03	1530B-3	針桿接頭組件	1	25	Y63-SDOX6	螺絲1/4-40X6	10
04	1530B-4	針桿接頭組件	1	26	#116	上軸齒輪	1
05	1530B-5	針桿接頭組	(1)	27	S-26	C型擋環	1
06	Y43-D8X6	螺絲11/64-40X6	3	28	#129	牙叉滑塊	1
07	1530B-7	反牙螺絲	1	29	1530B-29	送布偏心輪	1
08	1530B-8	針桿連桿	1	30	1530B-30	送布偏心輪組	(1)
09	08X12X08	滾針軸承	2	31	Y59-DOX7	螺絲15/64-28X7	1
10	1530B-10	挑線曲柄	1	32	#133	上軸右套管	1
11	1530B-11	挑線連桿	1	33	1530B-33	手輪	1
12	1530B-12	挑線曲柄懸吊軸	1	34	Y59-DOX15	螺絲15/64-28X15	2
13	1530B-13	挑線桿	1	35	#136	螺絲11/32-28X13	1
14	1530B-14	挑線桿組	(1)	36	1530B-36	送布傳動牙叉	1
15	Y59-DOX15	螺絲15/64-28X15	1	37	#117	豎軸上齒輪	1
16	1530B-16	針桿連桿導位塊	1	38	Y59-DOX7	螺絲15/64-28X7	2
17	1530B-17	針桿曲柄	1	39	#119	豎軸上套管	1
18	#105	螺絲9/32-28X10	1	40	1530B-40	豎軸	1
19	#103	上軸左套管	1	41	#120A	豎軸下套管	1
20	Y63-DOX6	螺絲1/4-40X6	3	42	#124	豎軸下齒輪	1
21	#102	上軸擋圈	1	43	#125	下軸右齒輪	1
22	1530B-22	上軸	1	44	1530B-44	抬牙連桿	1

## B. 上轴、竖轴、挑线机构 / Upper shaft mechanism

序	仓储号	中文名称	English	Tiếng Việt	量
01	1530B-1	螺丝 11/64-40X3.5	Screw 11/64-40X3.5	Ốc vít 11/64-40X3.5	1
02	1530B-2	垫片	Washer	Vòng đệm	1
03	1530B-3	针桿接頭組件	Needle bar connector assembly	Bộ nối cần kim	1
04	1530B-4	针桿接頭組件	Needle bar connector assembly	Bộ nối cần kim	1
05	1530B-5	针桿接頭組	Needle bar connector	Bộ nối cần kim	(1)
06	Y43-D8X6	螺丝 11/64-40X6	Screw 11/64-40X6	Ốc vít 11/64-40X6	3
07	1530B-7	反牙螺絲	Reverse thread screw	Ốc vít ngược ren	1
08	1530B-8	针桿連桿	Needle bar connecting rod	Cần nối cần kim	1
09	08X12X08	滾針軸承	Needle roller bearing	Vòng bi lăn kim	2
10	1530B-10	挑線曲柄	Thread take-up crank	Cần quay kéo chỉ	1
11	1530B-11	挑線連桿	Thread take-up connecting rod	Cần nối kéo chỉ	1
12	1530B-12	挑線曲柄懸吊軸	Thread take-up crank suspension shaft	Trục treo cần quay kéo chỉ	1
13	1530B-13	挑線桿	Thread take-up lever	Cần kéo chỉ	1
14	1530B-14	挑線桿組	Thread take-up lever assembly	Bộ cần kéo chỉ	(1)
15	Y59-D0X15	螺丝 15/64-28X15	Screw 15/64-28X15	Ốc vít 15/64-28X15	1
16	1530B-16	針桿連桿位塊	Needle bar connecting rod stop	Khối chặn cần nối cần kim	1
17	1530B-17	針桿曲柄	Needle bar crank	Cần quay cần kim	1
18	#105	螺丝 9/32-28X10	Screw 9/32-28X10	Ốc vít 9/32-28X10	1
19	#103	上軸左套管	Upper shaft left sleeve	Ống bọc trục trên trái	1
20	Y63-D0X6	螺丝 1/4-40X6	Screw 1/4-40X6	Ốc vít 1/4-40X6	3
21	#102	上軸擋圈	Upper shaft retaining ring	Vòng chặn trục trên	1
22	1530B-22	上軸	Upper shaft	Trục trên	1
23	1530B-23	擺針傳動齒(上)	Needle swing drive gear (Upper)	Bánh răng truyền kim lắc (Trên)	1
24	Y43-SD0X4	螺丝 11/64X4 341C-61 2	Screw 11/64X4 341C-61 2	Ốc vít 11/64X4 341C-61 2	1
25	Y63-SD0X6	螺丝 1/4-40X6	Screw 1/4-40X6	Ốc vít 1/4-40X6	10

26	#116	上軸齒輪	Upper shaft gear	Bánh răng trục trên	1
27	S-26	C 型擋環	C-type retaining ring	Vòng chặn loại C	1
28	#129	牙叉滑塊	Feed fork slider	Con trượt cần răng	1
29	1530B-29	送布偏心輪	Feed eccentric wheel	Bánh răng lệch tâm đưa vải	1
30	1530B-30	送布偏心輪組	Feed eccentric wheel assembly	Bộ bánh răng lệch tâm đưa vải	(1)
31	Y59-D0X7	螺丝 15/64-28X7	Screw 15/64-28X7	Ốc vít 15/64-28X7	1
32	#133	上軸右套管	Upper shaft right sleeve	Ống bọc trục trên phải	1
33	1530B-33	手輪	Hand wheel	Bánh tay quay	1
34	Y59-D0X15	螺丝 15/64-28X15	Screw 15/64-28X15	Ốc vít 15/64-28X15	2
35	#136	螺丝 11/32-28X13	Screw 11/32-28X13	Ốc vít 11/32-28X13	1
36	1530B-36	送布傳動牙叉	Feed drive fork	Cần răng truyền đưa vải	1
37	#117	豎軸上齒輪	Vertical shaft upper gear	Bánh răng trên trục đứng	1
38	Y59-D0X7	螺丝 15/64-28X7	Screw 15/64-28X7	Ốc vít 15/64-28X7	2
39	#119	豎軸上套管	Vertical shaft upper sleeve	Ống bọc trên trục đứng	1
40	1530B-40	豎軸	Vertical shaft	Trục đứng	1
41	#120A	豎軸下套管	Vertical shaft lower sleeve	Ống bọc dưới trục đứng	1
42	#124	豎軸下齒輪	Vertical shaft lower gear	Bánh răng dưới trục đứng	1
43	#125	下軸右齒輪	Lower shaft right gear	Bánh răng phải trục dưới	1
44	1530B-44	抬牙連桿	Feed lifting connecting rod	Cần nối nâng răng	1

C. 摆针, 下轴, 梭轴机构/Lower shaft mechanism



## C. 1312. 2312擺針. 下軸. 梭軸機構

20. 03. 08

序	倉儲號	名稱	量	序	倉儲號	名稱	量
01	1530C-1	擺針架懸吊軸套	1	30	1530C-30	擺針傳動軸	1
02	1530C-2	擺針架懸吊軸	1	31	Y43-SD0X4	螺絲11/64X4 341C-60	7
03	Y43-SD0X6	螺絲SM11/64X40X6	2	32	1530C-32	螺絲15/64-28	4
04	1530C-4	擺針架	1	33	1530C-33	螺母11/64-40X3.5	2
05	Y43-D8X6	螺絲11/64-40X6	1	34	W4.5X8	墊片W4.5X8	2
06	W5X10X1	墊片W5*10*1	1	35	1530C-35	擺幅指示板	1
07	1530C-7	擺針架下擋套	2	36	Y43D7X7	螺絲11/64-40X7	2
08	1530C-8	針桿	1	37	1530C-37	押花螺絲11/64-40	2
09	1530C-9	針桿過線環	1	38	Y35-D7X7	螺絲9/64-40X7	2
10	DPX5/DPX17	車針	1	39	1312C-39/39L	黃油盒	1
11	Y3144-D4X4.5	螺絲1/8-44X4.5	1	40	1312C-40	梭軸套	1
12	1530C-12	偏心肖	1	41	1312C-41/41L	梭軸	1
13	1530C-13	擺針傳動二叉	1	42	1530C-63	梭軸齒輪	1
14	Y7128-LM11X4	螺母9/32-28X4	1	43	1312C-43	旋梭	1
15	1530C-15	傳動二叉滑塊軸	1	44	1312C-44	梭芯	1
16	1530C-16	傳動二叉滑塊	1	45	1312C-45	梭芯套	1
17	1530C-17	傳動二叉滑塊座	1	46	Y63-SD0X6	下軸齒輪螺絲	2
18	1530C-18S	傳動二叉滑塊座套	1	47	1530C-47	下軸齒輪	1
19	1530C-19	擺幅指針	1	48	#119	下軸左套	1
20	Y59-D0X7	螺絲15/64-28X7	4	49	1530C-49	下軸	1
21	1530C-21	擺幅手轉輪	1	50	Y59-D0X5	螺絲15/64-28X5	2
22	Y4728-D14X8	螺絲3/16-28X8	1	51	#122	下軸擋圈	1
23	1530C-23	擺針傳動二叉拉簧	1	52	1530C-52	下軸右套	1
24	Y59-D0X11	螺絲15/64-28X11	1	53	1530C-53	下軸右套油管	1
25	#263	螺絲11/64-40X7	1	54	1530C-54	柱塞	1
26	1530C-26	擺針傳動軸擋圈	1	55	#160	柱塞彈簧	1
27	1530C-27	擺針傳動軸套	2	56	1530C-56	擋板	1
28	1530C-28	擺針傳動齒輪下	1	57	Y59-D8X10	螺絲15/64-28X10	1
29	1530C-29	擺針傳動偏心輪	1	58	1312C-58/58L	旋梭定位勾	1

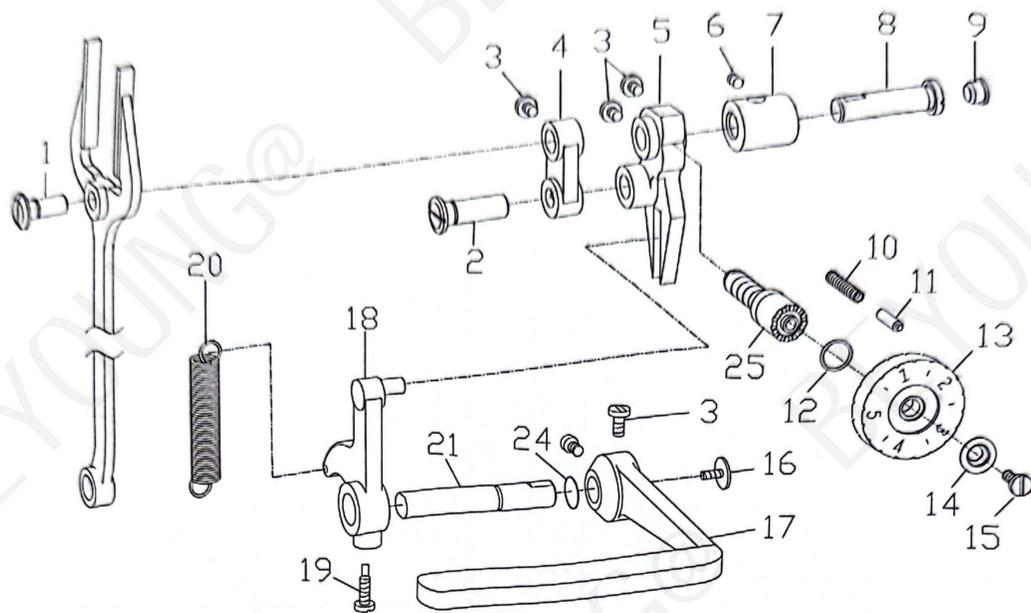
### C. 摆针、下轴、梭轴机构 / Lower shaft mechanism

序	仓储号	中文名称	English	Tiếng Việt	量
01	1530C-1	摆针架悬吊轴套	Needle swing frame suspension bushing	Ống lót treo giá kim lắc	1
02	1530C-2	摆针摆吊轴	Needle swing suspension shaft	Trục treo kim lắc	1
03	Y43-SD0X6	螺丝 SM11/64X0X6	Screw SM11/64X0X6	Ốc vít SM11/64X0X6	2
04	1530C-4	摆针架	Needle swing frame	Giá kim lắc	1
05	Y43-D8X6	螺丝 11/64-40X6	Screw 11/64-40X6	Ốc vít 11/64-40X6	2
06	W5X10X1	垫片 W5*10*1	Washer W5*10*1	Vòng đệm W5*10*1	1
07	1530C-7	摆针架下擋套	Needle swing frame lower stop sleeve	Ống chặn dưới giá kim lắc	2
08	1530C-8	针桿	Needle bar	Cần kim	1
09	1530C-9	针桿過線環	Needle bar thread guide	Vòng dẫn chỉ cần kim	1
10	DPX5/DPX17	車針	Sewing needle	Kim may	1
11	Y3144-D4X4.5	螺丝 1/8-44X4.5	Screw 1/8-44X4.5	Ốc vít 1/8-44X4.5	1
12	1530C-12	偏心肖	Eccentric pin	Chốt lệch tâm	1
13	1530C-13	摆针傳動二叉	Needle swing drive fork	Cần hai nhánh truyền kim lắc	1
14	Y7128-LM11X4	螺母 9/32-28	Nut 9/32-28	Đai ốc 9/32-28	1
15	1530C-15	傳動二叉滑塊軸	Drive fork slider shaft	Trục con trượt cần hai nhánh	1
16	1530C-16	傳動二叉滑塊	Drive fork slider	Con trượt cần hai nhánh	1
17	1530C-17	傳動二叉滑塊座	Drive fork slider seat	Ghế con trượt cần hai nhánh	1
18	1530C-18S	傳動二叉滑塊座套	Drive fork slider seat sleeve	Ống lót ghế con trượt cần hai nhánh	1
19	1530C-19	擺幅指針	Amplitude indicator needle	Kim chỉ biên độ lắc	1
20	Y59-D0X7	螺丝 15/64-28X7	Screw 15/64-28X7	Ốc vít 15/64-28X7	4
21	1530C-21	擺幅手轉輪	Amplitude hand wheel	Bánh tay quay biên độ lắc	1
22	Y4728-D14X8	螺絲 3/16-28X8	Screw 3/16-28X8	Ốc vít 3/16-28X8	1
23	1530C-23	摆针傳動二叉拉簧	Needle swing drive fork tension spring	Lò xo kéo cần hai nhánh truyền kim lắc	1
24	Y59-D0X11	螺丝 15/64-28X11	Screw 15/64-28X11	Ốc vít 15/64-28X11	1
25	#263	螺絲 11/64-40X7	Screw 11/64-40X7	Ốc vít 11/64-40X7	1

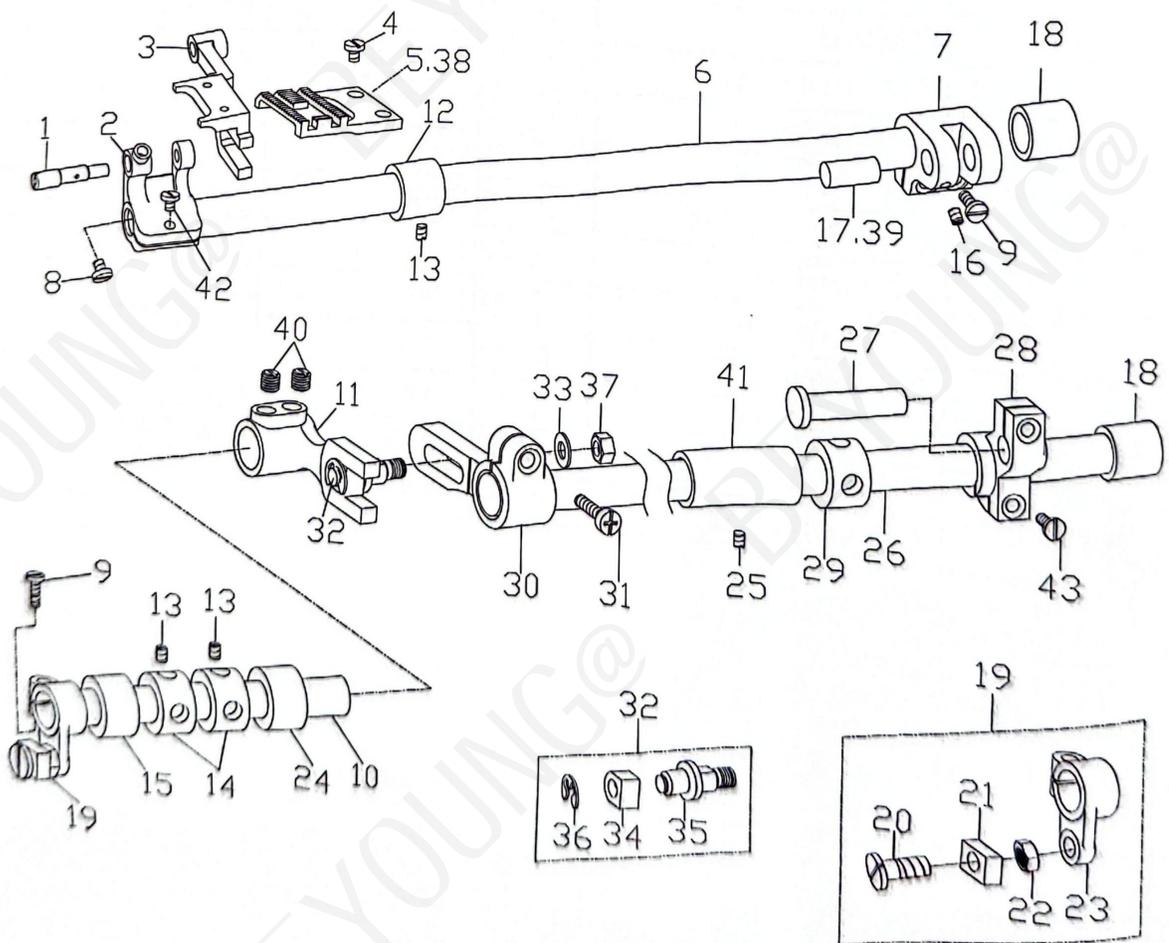
26	1530C-26	擺針傳動軸擋圈	Needle swing drive shaft retaining ring	Vòng chặn trục truyền kim lắc	1
27	1530C-27	擺針傳動軸套	Needle swing drive shaft sleeve	Ống lót trục truyền kim lắc	2
28	1530C-28	擺針傳動齒輪下	Needle swing drive gear lower	Bánh răng truyền kim lắc dưới	1
29	1530C-29	擺針傳動偏心輪	Needle swing drive eccentric wheel	Bánh răng lệch tâm truyền kim lắc	1
30	1530C-30	擺針傳動軸	Needle swing drive shaft	Trục truyền kim lắc	1
31	Y43 SD0X4	螺丝 11/64X4 341C-60	Screw 11/64X4 341C-60	Ốc vít 11/64X4 341C-60	7
32	1530C-32	螺絲 15/64-28	Screw 15/64-28	Ốc vít 15/64-28	4
33	1530C-33	螺母 11/64-40X3.5	Nut 11/64-40X3.5	Đai ốc 11/64-40X3.5	2
34	W4.5X8	墊片 W4.5X8	Washer W4.5X8	Vòng đệm W4.5X8	2
35	1530C-35	擺幅指示板	Amplitude indicator plate	Tấm chỉ biên độ lắc	1
36	Y43D7X7	螺絲 11/64-40X7	Screw 11/64-40X7	Ốc vít 11/64-40X7	2
37	1530C-37	押花螺絲 11/64-40	Knurled screw 11/64-40	Ốc vít rãnh 11/64-40	2
38	Y35-D7X7	螺丝 9/64-40X7	Screw 9/64-40X7	Ốc vít 9/64-40X7	2
39	1312C-39/39L	黄油盒	Grease box	Hộp mỡ bôi trơn	1
40	1312C-40	梭軸套	Bobbin shaft sleeve	Ống lót trục suốt	1
41	1312C-41/41L	梭軸	Bobbin shaft	Trục suốt	1
42	1530C-63	梭軸齒輪	Bobbin shaft gear	Bánh răng trục suốt	1
43	1312C-43	旋梭	Rotary hook	Cụm thuyền quay	1
44	1312C-44	梭芯	Bobbin	Suốt chỉ	1
45	1312C-45	梭芯套	Bobbin case	Vỏ suốt	1
46	Y63-SD0X6	下軸齒輪螺絲	Lower shaft gear screw	Ốc vít bánh răng trục dưới	2
47	1530C-47	下軸齒輪	Lower shaft gear	Bánh răng trục dưới	1
48	#119	下軸左套	Lower shaft left sleeve	Ống bọc trái trục dưới	1
49	1530C-49	下軸	Lower shaft	Trục dưới	1
50	Y59-D0X5	螺丝 15/64-28X5	Screw 15/64-28X5	Ốc vít 15/64-28X5	2
51	#122	下軸擋圈	Lower shaft retaining ring	Vòng chặn trục dưới	1
52	1530C-52	下軸右套	Lower shaft right sleeve	Ống bọc phải trục dưới	1
53	1530C-53	下軸右套油管	Lower shaft	Ống dẫn dầu ống	1

			right sleeve oil pipe	bọc phải trục dưới	
54	#160	柱塞	Plunger	Piston	1
55	#160	柱塞彈簧	Plunger spring	Lò xo piston	1
56	1530C-56	擋板	Baffle plate	Tấm chặn	1
57	Y59-D8X10	螺絲 15/64-28X10	Screw 15/64-28X10	Ốc vít 15/64-28X10	1
58	1312C-58/58L	旋梭定位勾	Rotary hook positioning hook	Móc định vị cụm thuyền quay	1

D. 缝目调节机构/Presser foot mechanism



E. 下送布机构/Lower shaft mechanism



## D. 1312. 2312縫目調節機構

20. 03. 08

序	倉儲號	名稱	量	序	倉儲號	名稱	量
01	1530D-1	牙叉絞鏈軸	1	13	1530D-13	針距標盤	1
02	#152	針距連桿絞鏈軸	1	14	1530D-14	針距標盤墊片	1
03	Y59-D8X10	螺絲15/64-28X10	5	15	Y4728-D8X15	螺絲3/16-28X15	5
04	1530D-4	針距連桿	1	16	Y4728-D14X8	螺絲3/16-28X7	5
05	1312D-5	針距調節擺桿	1	17	#167	倒縫操縱桿	1
06	Y59-D0X11	螺絲15/64-28X11	1	18	#906	倒縫操縱曲柄	1
07	#158S	針距調節擺桿軸套	1	19	#171	螺絲15/64-28X10	5
08	#159	針距調節擺桿軸	1	20	640D-54	復原簧	1
09	P20X4	橡皮塞	1	21	#169	倒縫操縱桿軸	1
10	#160	止動肖彈簧	1	22	OR-10X2	O型圈	1
11	#162	止動肖	1	23	1530D-9	針距調節螺桿	1
12	ORIN-14X2.5	O型圈	1				

## E. 1312. 2312下送布机构

序	倉儲號	名稱	量	序	倉儲號	名稱	量
01	1530E-1	牙架偏心軸	1	23	2126C-52	抬牙副軸左曲柄	1
02	1312E-2	牙架曲柄	1	24	1312E-24	抬牙副軸右套D=17.5	1
03	1312E-3	牙架	1	25	Y59-D0X11	螺絲15/64-28X11	1
04	Y3144-D5X6	螺絲1/8-44X6	2	26	1312E-26	抬牙主軸	1
05	1312E-5/5S	1312送布牙/包邊送布牙	1	27	1530E-27	抬牙軸曲柄絞鏈軸	1
06	1312E-6	送布軸	1	28	1530E-28	抬牙主軸右曲柄	1
07	#222	送布軸曲柄(右)	1	29	#211	抬牙主軸擋圈	1
08	Y43-D7X7	螺絲11/64-40X7	1	30	640E-57	抬牙主軸左曲柄	1
09	Y43-D8X13	螺絲11/64-40X13	4	31	YT-M6X18	M6X1.0X18	1
10	1312E-10	抬牙副軸	1	32	2530G-28	調節器組	(1)
11	1312E-11	抬牙副軸右曲柄	1	33	W6.5X13	W6.5墊片	2
12	1530E-12	送布軸左套	1	34	2530G-30	調節器滑塊	1
13	Y59-D0X5	螺絲15/64-28X5	5	35	2530G-29	調節器軸	1
14	1312E-14	抬牙副軸擋圈	2	36	E-4	扣環	1
15	1312E-15	抬牙副軸左套D=18		37	Y6324-LM10X5	螺母SM1/4X24X5	1
16	Y43-D0X6	螺絲SM11/64-40X7	1	38	2312E-38/38S	2312送布牙/包邊送布牙	1
17	#226	送布軸曲柄絞鏈軸	1	39	640C-17	送布軸曲柄絞鏈軸	1
18	1530E-12	送布軸右套D=21	2	40	Y63-SD0X6	螺絲SM1/4-40X6	2
19	1312E-19	抬牙左曲柄組	(1)	41	1530E-18	抬牙主軸左套D=20	1
20	1312E-20	抬牙叉滑塊螺栓	1	42	LT-M4X10	螺絲M4X10	1
21	42D-1-3	抬牙叉滑塊	1	43	Y4728-D8X15	螺絲SM3/16-28X15	2
22	Y63-LM10X4	螺母SM1/4X40	1				

#### D. 缝目调节机构 / Presser foot mechanism

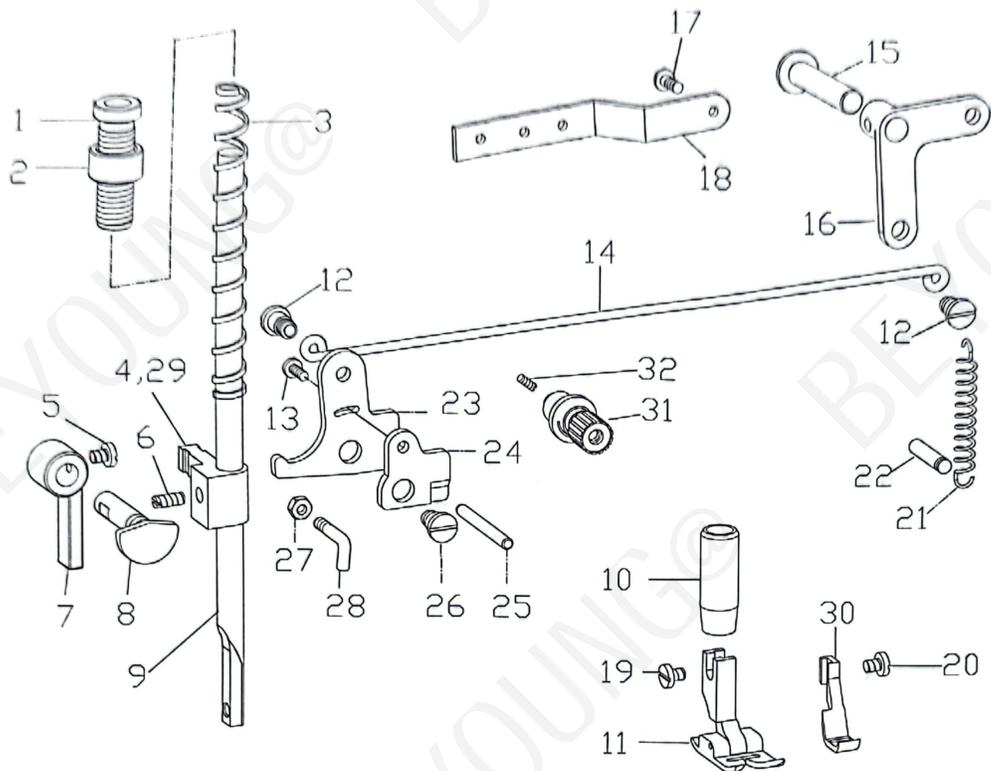
序	仓储号	中文名称	English	Tiếng Việt	量
01	1530D-1	牙叉錠軸	Feed fork shaft	Trục cần răng	1
02	#152	針距連桿絞鏈軸	Stitch length connecting rod hinge shaft	Trục bản lề cần nối khoảng cách kim	1
03	Y59-D8X10	螺絲 15/64-28X10	Screw 15/64-28X10	Ốc vít 15/64-28X10	1
04	1530D-4	針距連桿	Stitch length connecting rod	Cần nối khoảng cách kim	1
05	1312D-5	針距調節擋樁	Stitch length adjustment stop pin	Chốt chặn điều chỉnh khoảng cách kim	1
06	Y59-D0X11	螺絲 15/64-28X11	Screw 15/64-28X11	Ốc vít 15/64-28X11	5
07	#158S	針距調節擺桿套	Stitch length adjustment lever sleeve	Ống lót cần điều chỉnh khoảng cách kim	1
08	#159	針距調節擺桿軸	Stitch length adjustment lever shaft	Trục cần điều chỉnh khoảng cách kim	1
09	P20X4	橡皮塞	Rubber plug	Nút cao su	1
10	#160	止動肖彈簧	Stop pin spring	Lò xo chốt dừng	1
11	#162	止動肖	Stop pin	Chốt dừng	1
12	ORIN-14X2.5	O 型圈	O-ring	Vòng O	1
13	15300-13	針距標盤	Stitch length dial	Mặt số khoảng cách kim	1
14	1530D-14	針距標盤墊片	Stitch length dial washer	Vòng đệm mặt số khoảng cách kim	1
15	Y4728 D8X15	螺絲 3/16 28X15	Screw 3/16 28X15	Ốc vít 3/16 28X15	1
16	Y4728 D14X8	螺絲 3/16 28X7	Screw 3/16 28X7	Ốc vít 3/16 28X7	5
17	#17	倒縫操縱桿	Reverse stitch lever	Cần điều khiển may ngược	1
18	#906	倒縫操縱曲柄	Reverse stitch crank	Cần quay may ngược	1
19	1604D-54	復原簧	Return spring	Lò xo hồi phục	1
20	640D-171	倒縫操縱桿軸	Reverse stitch lever shaft	Trục cần điều khiển may ngược	1
21	OR-10X2	O 型圈	O-ring	Vòng O	1
22	169	O 型圈	O-ring	Vòng O	1
23	1530D-9	針距調節螺桿	Stitch length adjustment screw	Ốc vít điều chỉnh khoảng cách kim	1

## E. 下送布机构 / Lower shaft mechanism

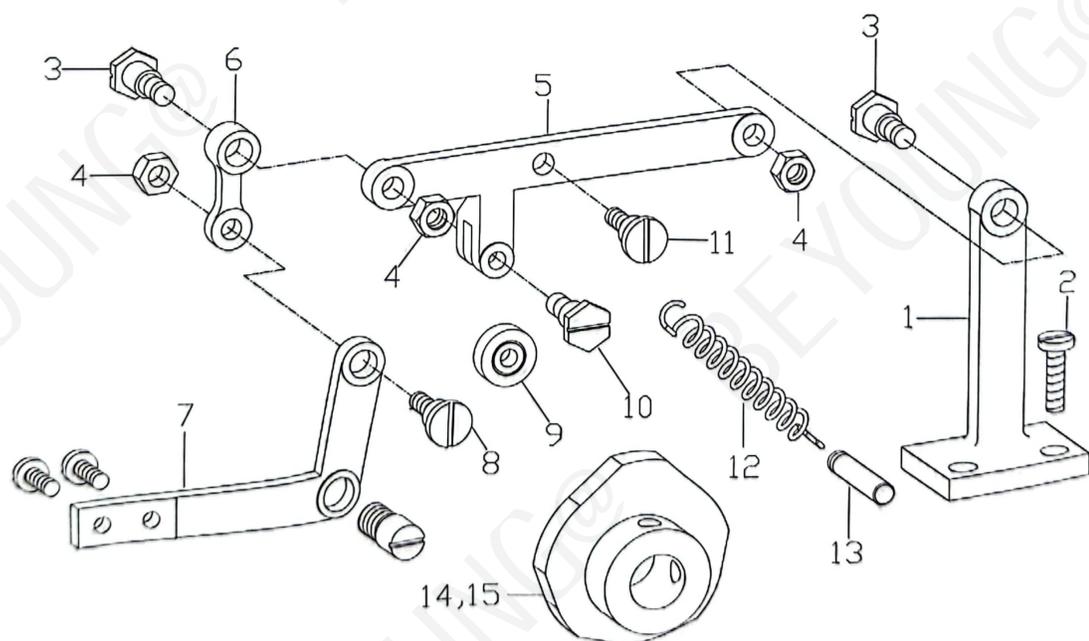
01	1530E-1	牙架偏心軸	Feed bar eccentric shaft	Trục lệch tâm giá răng	1
02	1312E-2	牙架曲柄	Feed bar crank	Cần quay giá răng	1
03	1312E-3	牙架	Feed bar	Giá răng	1
04	Y3144-D5X6	螺絲 1/8-44X6	Screw 1/8-44X6	Ốc vít 1/8-44X6	2
05	1312E-5/5S	1312 送布牙/包边送布牙	1312 Feed dog/Binding feed dog	Răng đưa vải 1312/Răng đưa vải viền	1
06	1312E-6	送布軸	Feed shaft	Trục đưa vải	1
07	#222	送布軸曲柄(右)	Feed shaft crank (Right)	Cần quay trục đưa vải (Phải)	28
08	Y43-D7X7	螺絲 11/64-40X7	Screw 11/64-40X7	Ốc vít 11/64-40X7	1
09	Y43-D8X13	螺絲 11/64-40X13	Screw 11/64-40X13	Ốc vít 11/64-40X13	4
10	1312E-10	抬牙副軸	Feed lifting auxiliary shaft	Trục phụ nâng răng	1
11	1312E-11	抬牙副軸右曲柄	Feed lifting auxiliary shaft right crank	Cần quay phải trục phụ nâng răng	1
12	1530E-12	送布軸左套	Feed shaft left sleeve	Ống bọc trái trục đưa vải	1
13	Y59-D0X5	螺絲 15/64-28X5	Screw 15/64-28X5	Ốc vít 15/64-28X5	2
14	1312E-14	抬牙副軸擋圈	Feed lifting auxiliary shaft retaining ring	Vòng chặn trục phụ nâng răng	1
15	1312E-15	抬牙副軸左套 D=18	Feed lifting auxiliary shaft left sleeve D=18	Ống bọc trái trục phụ nâng răng D=18	1
16	Y43-D0X6	螺絲 SM11/64-40X7	Screw SM11/64-40X7	Ốc vít SM11/64-40X7	1
17	#226	送布軸曲柄絞鏈軸	Feed shaft crank hinge shaft	Trục bản lề cần quay trục đưa vải	1
18	1530E-12	送布右軸套 D=21	Feed right shaft sleeve D=21	Ống bọc phải trục đưa vải D=21	2
19	1312E-19	抬牙左曲柄組	Feed lifting left crank assembly	Bộ cần quay trái nâng răng	(1)
20	1312E-20	抬牙叉滑塊螺栓	Feed lifting fork slider bolt	Bulong con trượt cần nâng răng	1
21	42D-1-3	抬牙叉滑塊	Feed lifting fork slider	Con trượt cần nâng răng	42
22	Y63-LM10X4	螺母 SM1/4X40	Nut SM1/4X40	Đai ốc SM1/4X40	1
23	2126C-52	抬牙副軸左曲柄	Feed lifting auxiliary shaft	Cần quay trái trục phụ nâng	1

			left crank	răng	
24	1312E-24	抬牙副軸右套 D=17.5	Feed lifting auxiliary shaft right sleeve D=17.5	Ổng bọc phải trục phụ nâng răng D=17.5	1
25	Y59-D0X11	螺絲 15/64- 28X11	Screw 15/64- 28X11	Ốc vít 15/64- 28X11	1
26	1312E-26	抬牙主軸	Feed lifting main shaft	Trục chính nâng răng	1
27	1530E-27	抬牙軸曲柄絞鏈 軸	Feed lifting shaft crank hinge shaft	Trục bản lề cần quay trục nâng răng	1
28	1530E-28	抬牙主軸右曲柄	Feed lifting main shaft right crank	Cần quay phải trục chính nâng răng	1
29	#211	抬牙主軸擋圈	Feed lifting main shaft retaining ring	Vòng chặn trục chính nâng răng	1
30	640E-57	抬牙主軸左曲柄	Feed lifting main shaft left crank	Cần quay trái trục chính nâng răng	1
31	YT-M6X18	M6X1.0X18	M6X1.0X18	M6X1.0X18	1
32	2530G-28	調節器軸	Regulator shaft	Trục điều chỉnh	(1)
33	W6.5X13	W6.5 墊片	W6.5 Washer	Vòng đệm W6.5	2
34	2530G-30	調節器滑塊	Regulator slider	Con trượt điều chỉnh	1
35	2530G-29	調節器軸	Regulator shaft	Trục điều chỉnh	1
36	E-4	扣環	Snap ring	Vòng khóa	1
37	Y6324-LM10X5	螺母 SM1/4X24X5	Nut SM1/4X24X5	Đai ốc SM1/4X24X5	1
38	2312E-38/38S	2312 送布牙/包 边送布牙	2312 Feed dog/Binding feed dog	Răng đưa vải 2312/Răng đưa vải viền	1
39	640C-17	送布軸曲柄絞鏈 軸	Feed shaft crank hinge shaft	Trục bản lề cần quay trục đưa vải	1
40	Y63-SD0X6	螺絲 SM1/4- 40X6	Screw SM1/4- 40X6	Ốc vít SM1/4- 40X6	2
41	1530E-18	抬牙主軸左套 D=20	Feed lifting main shaft left sleeve D=20	Ổng bọc trái trục chính nâng răng D=20	1
42	LT-M4X10	螺絲 M4X10	Screw M4X10	Ốc vít M4X10	1
43	Y4728-D8X15	螺絲 SM3/16- 28X15	Screw SM3/16- 28X15	Ốc vít SM3/16- 28X15	2

F. 拾押机构/Presser foot mechanism



G. 多点摆针机构/3 & 4 points mechanism



## F. 1312. 2312 抬押機構

20. 03. 08

注	序	倉 儲 號	名 稱	量	注	序	倉 儲 號	名 稱	量
	01	#184	調壓螺套	1	17	Y59-D8X10	螺絲15/64-28X10		2
	02	42C-4	調壓螺套螺母	1	18	1312F-18	鍊條鉤板		1
	03	#187	壓簧	1	19	Y35-D7X7	螺絲9/64-40X7		1
01	04	1530F-4	押桿導位塊	1	20	Y35-D7*7	螺絲		1
	05	Y43-D7X7	螺絲11/64-40X7	1	21	1530F-21	復原拉簧		1
	06	Y59-D0X7	螺絲15/64-28X7	5	22	1530F-22	拉簧肖		1
	07	1530F-7	抬押扳手	1	23	1530F-23	膝控起押提昇塊左		1
	08	640F-8	起押偏心器	1	24	1530F-24	夾線鬆線片		1
	09	1530F-9	押桿	1	25	1530F-25	夾線鬆線桿		1
	10	#202	押桿下套	1	26	1530F-26S	螺絲15/64-28X7.5		1
01	11	1530F-11	1312押腳	1	27	Y35-LM6X3	螺母9/64-40X3		1
	12	1530F-12	3/16-28X8.5 341F-25	2	28	1530F-28	沙拉過線		1
	13	Y43-D9X7	螺絲11/64-40X6.5	1	02 29	2530F-29	2312押桿導位塊		1
	14	1530F-14	膝控起押引桿	1	02 30	2530F-30	2312內押腳		1
	15	1126D-15	膝控起押提昇塊軸	1	31	1530A-24	夾線組		1
	16	1126D-16	膝控起押提昇塊右	1	32	Y59-D0X7	螺絲15/64-28X7		3

注:03用於三點 04用於四點

## G. 1312. 2312多點擺針機構

20. 03. 08

注	序	倉 儲 號	名 稱	量	注	序	倉 儲 號	名 稱	量
	01	1534H-1	靠輪桿座	1	09	624ZZ	滾珠軸承		1
	02	LT-M6X12	M6-1.0X12	2	10	91C-9	段螺絲M4-0.75X6		1
	03	1534H-5	段螺絲SM3/16-32	2	11	#188-1	段螺絲SM3/16-28		1
	04	Y4732-LM8X4	螺母SM3/16-32	3	12	1533H-8	拉簧		1
	05	1534H-2	靠輪桿	1	13	1530F-22	拉簧銷		1
	06	1534H-13	活動連結桿	1	03 14	1533H-11	擺針傳動偏心輪		1
	07	1534H-3	擺針連桿	1	04 15	1534H-12	擺針傳動偏心輪		1
	08	#267	段螺絲SM3/16-32	1					

注:03用於三點 04用於四點

## F. 抬押机构 / Presser foot mechanism

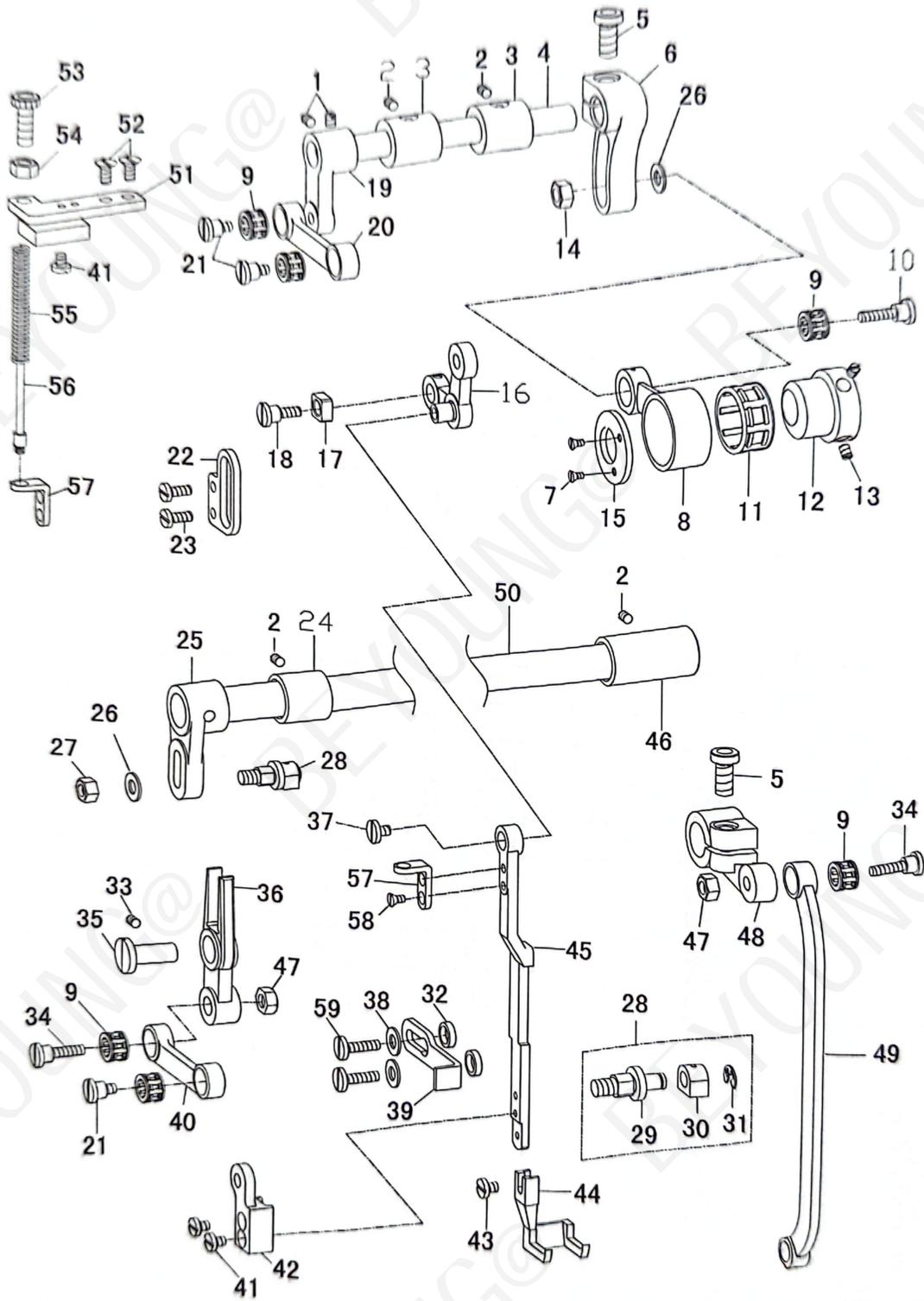
序	仓储号	中文名称	English	Tiếng Việt	量
01	#184	調壓螺套	Pressure adjusting screw sleeve	Ống vít điều chỉnh áp lực	1
02	42C-4	調壓螺套螺母	Pressure adjusting screw sleeve nut	Đai ốc ống vít điều chỉnh áp lực	1
03	#187	壓簧	Pressure spring	Lò xo áp lực	1
04	1530F-4	押桿導位塊	Presser bar guide block	Khối dẫn hướng cần chân vịt	1
05	Y43-D7X7	螺絲 11/64-40X7	Screw 11/64-40X7	Ốc vít 11/64-40X7	1
06	Y59-D0X7	螺絲 15/64-28X7	Screw 15/64-28X7	Ốc vít 15/64-28X7	5
07	1530F-7	抬押扳手	Lifting presser wrench	Cần nâng chân vịt	1
08	640F-8	起押偏心器	Lifting presser eccentric	Bộ lệch tâm nâng chân vịt	1
09	1530F-9	押桿	Presser bar	Cần chân vịt	1
10	#202	押桿下套	Presser bar lower sleeve	Ống lót dưới cần chân vịt	1
11	1530F-11	1312 押腳	1312 Presser foot	Chân vịt 1312	1
12	1530F-12	3/16-28X8.5 341F-25	3/16-28X8.5 341F-25	3/16-28X8.5 341F-25	2
13	Y43-D9X7	螺絲 11/64-40X6.5	Screw 11/64-40X6.5	Ốc vít 11/64-40X6.5	1
14	1530F-14	膝控起押引桿	Knee lift presser lever	Cần dẫn nâng chân vịt bằng đầu gối	1
15	1126D-15	膝控起押昇塊軸	Knee lift presser block shaft	Trục khối nâng chân vịt bằng đầu gối	1
16	1126D-16	膝控起押昇塊右	Knee lift presser block right	Khối nâng chân vịt bằng đầu gối phải	1
17	Y59-D8X10	螺絲 15/64-28X10	Screw 15/64-28X10	Ốc vít 15/64-28X10	2
18	1312F-18	鍊條板	Chain plate	Tấm xích	1
19	Y35-D7*7	螺絲 9/64-40X7	Screw 9/64-40X7	Ốc vít 9/64-40X7	1
20	Y35-D7*7	螺絲 9/64-40X7	Screw 9/64-40X7	Ốc vít 9/64-40X7	1
21	1530F-21	復原拉簧	Return tension spring	Lò xo kéo hồi phục	1
22	1530F-22	拉簧	Tension spring	Lò xo kéo	1
23	1530F-23	膝控起押昇塊左	Knee lift presser block left	Khối nâng chân vịt bằng đầu gối trái	1
24	1530F-24	夾線螺線片	Thread clip	Tấm lò xo kẹp	1

			spring plate	chỉ	
25	1530F-25	夾線螺線片	Thread clip spring plate	Tấm lò xo kẹp chỉ	1
26	1530F-26S	螺絲 15/64- 28X7.5	Screw 15/64- 28X7.5	Ốc vít 15/64- 28X7.5	1
27	Y35-LM6X3	螺母 9/64-40X3	Nut 9/64-40X3	Đai ốc 9/64- 40X3	1
28	1530F-28	沙拉過線	Thread guide sarah	Vòng dẫn chỉ Sarah	1
29	2530F-29	2312 押桿導位 塊	2312 Presser bar guide block	Khối dẫn hướng cần chân vịt 2312	1
30	1530A-24	夾線組	Thread clip assembly	Bộ kẹp chỉ	1
31	1530A-24	夾線組	Thread clip assembly	Bộ kẹp chỉ	1
32	Y59-D0X7	螺絲 15/64- 28X7	Screw 15/64- 28X7	Ốc vít 15/64- 28X7	3

### G. 多点摆针机构 / 3 & 4 points mechanism

01	1534H-1	靠輪桿座	Cam follower rod seat	Ghế trục bánh răng cam	1
02	LT-M6X12	M6-1.0X12	M6-1.0X12	M6-1.0X12	2
03	1534H-5	段螺絲 SM3/16-32	Set screw SM3/16-32	Vít định vị SM3/16-32	1
04	Y4732-LM8X4	螺母 SM3/16-32	Nut SM3/16-32	Đai ốc SM3/16-32	3
05	1534H-2	靠輪軸	Cam follower shaft	Trục bánh răng cam	1
06	1534H-13	活連結桿	Connecting rod	Cần nối hoạt động	1
07	1534H-3	擺針連桿	Needle swing connecting rod	Cần nối kim lắc	1
08	#267	段螺絲 SM3/16-32	Set screw SM3/16-32	Vít định vị SM3/16-32	1
09	624ZZ	滾珠軸承	Ball bearing	Vòng bi bi	1
10	91C-9	段螺絲 M4-0.75X6	Set screw M4-0.75X6	Vít định vị M4-0.75X6	1
11	#188-1	段螺絲 SM3/16-28	Set screw SM3/16-28	Vít định vị SM3/16-28	1
12	1533H-8	拉簧	Tension spring	Lò xo kéo	1
13	1530F-22	拉簧銷	Tension spring pin	Chốt lò xo kéo	1
14	1533H-11	擺針傳動偏心輪	Needle swing drive eccentric wheel	Bánh răng lệch tâm truyền kim lắc	1
15	1534H-12	擺針傳動偏心輪	Needle swing drive eccentric wheel	Bánh răng lệch tâm truyền kim lắc	1

## H. 上送布机构/Feed mechanism



## H. 2312上送布機構

20.03.08

注	序	倉儲號	名稱	量	注	序	倉儲號	名稱	量
	01	LW-M5X6	螺絲M5X6	2		30	2530G-30	調節器滑塊	1
	02	Y43-D0X6	螺絲11/64-40X6	4		31	E-4	E4扣環	1
	03	2530G-3	押腳提昇軸套	2		32	2530G-32	壓板墊片	2
	04	2530G-4	押腳提昇軸	1		33	Y59-D0X7	螺絲15/64-28X7	1
	05	LT-M6X20	螺絲M6X20	2		34	2530G-34	螺絲1/4-40X16	2
	06	2530G-6	押腳提昇調節曲柄	1		35	2530G-35	送料變動曲柄導柱	1
	07	42A-12	螺絲SM9/64-40X6	2		36	640E-63	外押送料變動曲柄	1
	08	2530G-8	偏心輪連桿	1		37	Y4728-D12X7	3/16-28X7	1
	09	8X12X8	滾針軸承	6		38	W4.5X10	墊片	2
	10	2530G-10	螺絲M6	1		39	2530G-39	外押腳板壓板	1
	11	24X28X13	滾針軸承	1		40	2530G-40	外押送料連桿	1
	12	2530G-12	提押偏心輪	1		41	Y35-D6X6	螺絲9/64-40X6	2
	13	Y63-D0X6	螺絲1/4-40X6	2		42	2530G-42	外押送料連桿座	1
	14	M6-LM10X4	螺母M6	1		43	Y35-D7X7	螺絲9/64-40X8	1
	15	2530G-15	偏心輪擋片	1		44	2530G-44	外押腳	1
	16	2530G-16	外押板懸吊座	1		45	2530G-45	外押腳板	1
	17	2530G-17	滑塊	1		46	640E-46	外邊軸右套	1
	18	2530G-18	螺絲3/16-28X7	1		47	Y63-LM10X5	螺母1/4-40X5	2
	19	2530G-19	外押提昇曲柄	1		48	2530G-48	外押擺動曲柄右	1
	20	2530G-20	外押提昇連桿	1		49	2530G-49	外押擺動曲柄連桿	1
	21	2530G-21	螺絲1/4-40X6	3		50	640E-43	外邊軸	1
	22	2530G-22	押桿提昇導位板	1		51	2530G-51	外押止座	1
	23	Y43-D9X7	螺絲11/64-40X7	2		52	#263	螺絲11/64-40X7	2
	24	2530G-24	外邊軸左套	1		53	2530G-53	外押調節螺絲	1
	25	640E-57	外押擺動曲柄左	1		54	Y7128-LM11X4	螺母9/32-28	1
	26	W6.5X13	W6.5墊片	2		55	2530G-55	外押簧	1
	27	Y6324-LM10X5	螺母1/4-24X5	1		56	2530G-56	外押簧支軸	1
	28	2530G-28	外押同步調節器	(1)		57	2530G-57	外押簧座	1
	29	2530G-29	調節器軸	1		58	Y35-D7X7	螺絲9/64-40X7	2
						59	Y43-D7X12	螺絲SM11/64-40X12	2

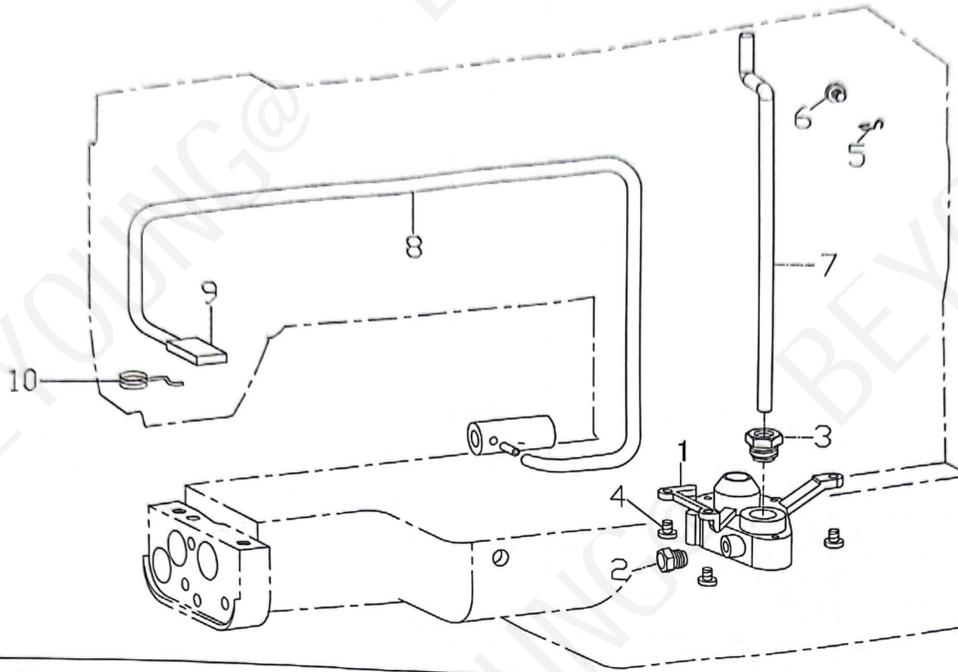
## H. 上送布机构 / Feed mechanism

序	仓储号	中文名称	English	Tiếng Việt	量
01	LW-M5X6	螺絲 M5X6	Screw M5X6	Ốc vít M5X6	2
02	Y43-D0X6	螺絲 11/64-40X6	Screw 11/64-40X6	Ốc vít 11/64-40X6	4
03	2530G-3	押腳提昇軸套	Presser foot lifting shaft sleeve	Ống lót trục nâng chân vịt	2
04	2530G-4	押腳提昇軸	Presser foot lifting shaft	Trục nâng chân vịt	1
05	LT-M6X20	螺絲 M6X20	Screw M6X20	Ốc vít M6X20	2
06	2530G-6	押腳提昇曲柄柄	Presser foot lifting crank handle	Cần quay nâng chân vịt	2
07	42A-12	螺絲 SM9/64-40X6	Screw SM9/64-40X6	Ốc vít SM9/64-40X6	1
08	2530G-8	偏心輪連桿	Eccentric wheel connecting rod	Cần nối bánh răng lệch tâm	1
09	8X12X8	滾針軸承	Needle roller bearing	Vòng bi lăn kim	6
10	2530G-10	螺絲 M6	Screw M6	Ốc vít M6	1
11	24X28X13	滾針軸承	Needle roller bearing	Vòng bi lăn kim	1
12	2530G-12	提押偏心輪	Lifting presser eccentric wheel	Bánh răng lệch tâm nâng chân vịt	1
13	Y63-D0X6	螺絲 1/4-40X6	Screw 1/4-40X6	Ốc vít 1/4-40X6	2
14	M6-LM10X4	螺母 M6	Nut M6	Đai ốc M6	1
15	2530G-15	偏心輪擋片	Eccentric wheel baffle	Tấm chặn bánh răng lệch tâm	1
16	2530G-16	外板懸吊座	Outer plate suspension seat	Ghế treo tấm ngoài	1
17	2530G-17	滑塊	Slider	Con trượt	1
18	2530G-18	螺絲 3/16-28X7	Screw 3/16-28X7	Ốc vít 3/16-28X7	1
19	2530G-19	外押提昇曲柄	Outer presser lifting crank	Cần quay nâng chân vịt ngoài	1
20	2530G-20	外押提昇連桿	Outer presser lifting connecting rod	Cần nối nâng chân vịt ngoài	1
21	2530G-21	螺絲 1/4-40X6	Screw 1/4-40X6	Ốc vít 1/4-40X6	3
22	2530G-22	押腳提昇導位板	Presser foot lifting guide plate	Tấm dẫn hướng nâng chân vịt	2
23	Y43-D9X7	螺絲 11/64-40X7	Screw 11/64-40X7	Ốc vít 11/64-40X7	2
24	2530G-24	外邊軸左套	Outer edge shaft left sleeve	Ống bọc trái trục cạnh ngoài	1
25	640E-63	外押送料變動曲柄	Outer presser feed variable crank	Cần quay biến đổi đưa vải ngoài	1
26	W6.5X13	W6.5 墊片	W6.5 Washer	Vòng đệm W6.5	2

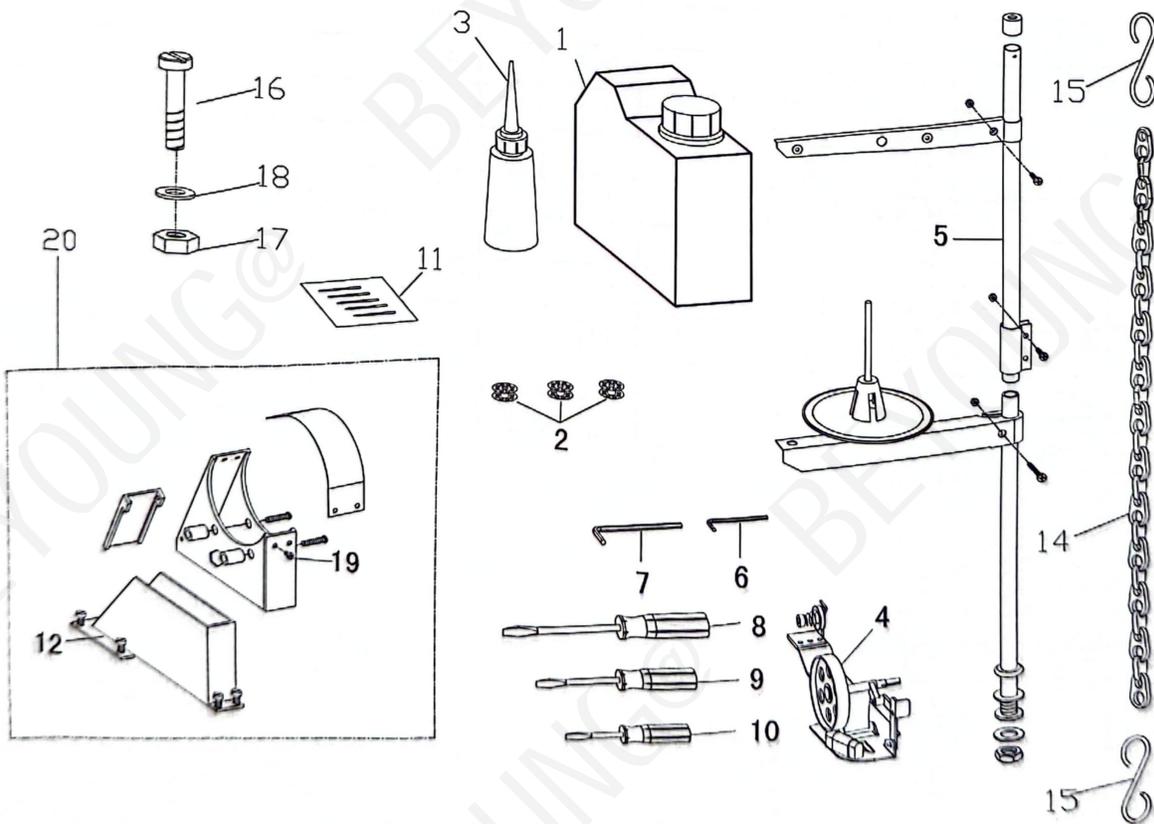
27	Y6324-LM10X5	螺母 1/4-24X5	Nut 1/4-24X5	Đai ốc 1/4-24X5	1
28	2530G-28	外同步調節器	Outer synchronous regulator	Bộ điều chỉnh đồng bộ ngoài	(1)
29	2530G-29	調節器軸	Regulator shaft	Trục điều chỉnh	1
30	2530G-30	調節器滑塊	Regulator slider	Con trượt điều chỉnh	1
31	E-4	E4 扣環	E4 Snap ring	Vòng khóa E4	1
32	2530G-32	壓板墊片	Pressure plate washer	Vòng đệm tấm áp lực	2
33	Y59-D0X7	螺絲 15/64-28X7	Screw 15/64-28X7	Ốc vít 15/64-28X7	1
34	2530G-34	螺絲 1/4-40X16	Screw 1/4-40X16	Ốc vít 1/4-40X16	1
35	2530G-35	送料變動曲柄樞柱	Feed variable crank pivot	Trục quay cần biến đổi đưa vải	1
36	640E-63	外押送料變動曲柄	Outer presser feed variable crank	Cần quay biến đổi đưa vải ngoài	1
37	Y4728-D12X7	3/16-28X7	3/16-28X7	3/16-28X7	2
38	W4.5X10	墊片	Washer	Vòng đệm	1
39	2530G-39	外押腳壓板	Outer presser foot pressure plate	Tấm áp lực chân vịt ngoài	1
40	2530G-40	外押送料連桿	Outer presser feed connecting rod	Cần nối đưa vải ngoài	1
41	Y35-D6X6	螺絲 9/64-40X6	Screw 9/64-40X6	Ốc vít 9/64-40X6	2
42	2530G-42	外押送料連桿座	Outer presser feed connecting rod seat	Ghế cần nối đưa vải ngoài	1
43	Y35-D7X7	螺絲 9/64-40X8	Screw 9/64-40X8	Ốc vít 9/64-40X8	1
44	2530G-44	外押腳	Outer presser foot	Chân vịt ngoài	1
45	2530G-45	外押腳板	Outer presser foot plate	Tấm chân vịt ngoài	1
46	640E-46	外邊軸右套	Outer edge shaft right sleeve	Ống bọc phải trục cạnh ngoài	2
47	Y63-LM10X5	螺母 1/4-40X5	Nut 1/4-40X5	Đai ốc 1/4-40X5	1
48	2530G-48	外押擺動曲柄右	Outer presser swing crank right	Cần quay lắc phải ngoài	1
49	2530G-49	外押擺動曲柄連桿	Outer presser swing crank connecting rod	Cần nối cần quay lắc ngoài	1
50	640E-43	外邊軸	Outer edge shaft	Trục cạnh ngoài	2
51	2530G-51	外押止座	Outer presser stop seat	Ghế chặn chân vịt ngoài	1
52	#263	螺絲 11/64-40X7	Screw 11/64-40X7	Ốc vít 11/64-40X7	2
53	2530G-55	外調節螺絲	Outer adjusting	Ốc vít điều chỉnh	1

			screw	ngoài	
54	Y7128-LM11X4	螺母 9/32-28	Nut 9/32-28	Đai ốc 9/32-28	1
55	2530G-55	外押簧支軸	Outer presser spring support shaft	Trục đỡ lò xo chân vịt ngoài	1
56	2530G-56	外押簧座	Outer presser spring seat	Ghế lò xo chân vịt ngoài	1
57	2530G-57	螺絲 9/64-40X7	Screw 9/64- 40X7	Ốc vít 9/64- 40X7	2
59	Y43-D7X12	螺絲 SM11/64- 40X12	Screw SM11/64- 40X12	Ốc vít SM11/64- 40X12	2

J. 供油机构/Lubrication



K. 附件/Assessories



J. 1312. 2312供油系統.

20.03.08

注	序	倉儲號	名稱	量	注	序	倉儲號	名稱	量
	01	1530J-1	油泵組	1	06	Y43-D7X7	11/64-40X7		1
	02	1530J-2	11/32-28X5	1	07	1530J-7	鋁油管		1
	03	1530J-3	11/32-28X5	3	08	1530J-8	塑料油管		1
	04	Y43-D8X13	11/64-40X13	1	09		油棉		1
	05	1530J-5	油管壓簧	1	10	1530J-100	油棉壓簧		1

K. 1312. 2312附件

20.03.08

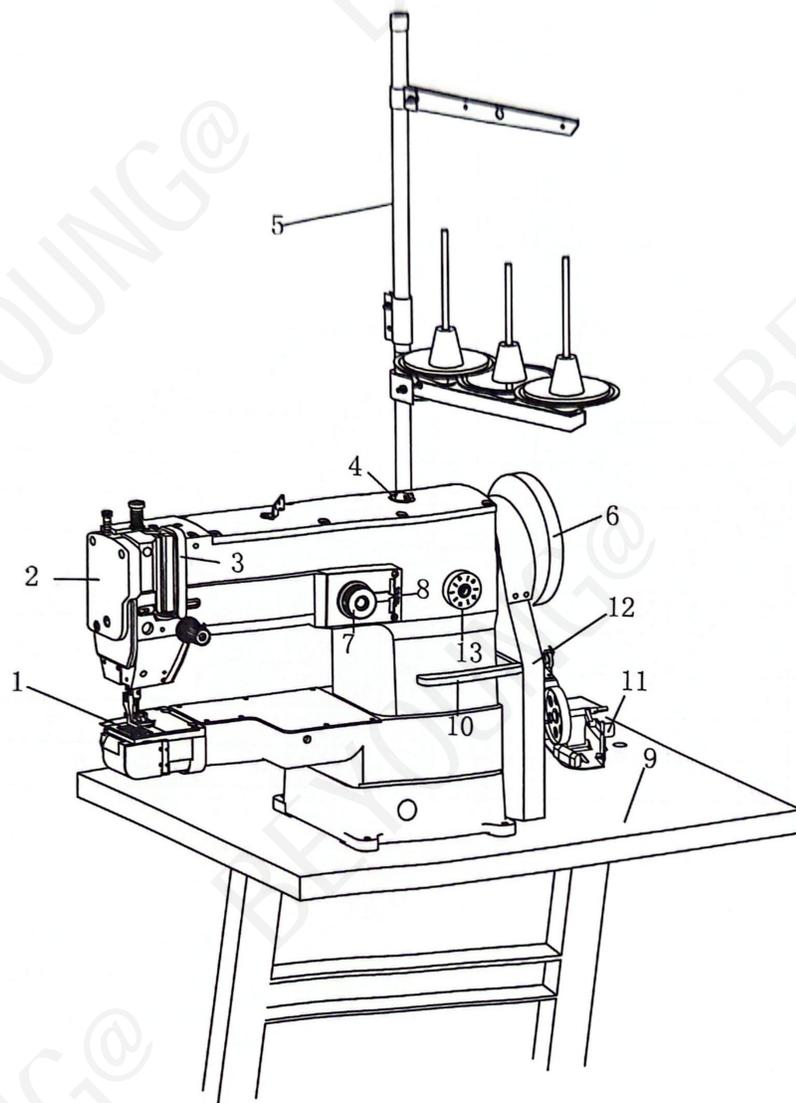
注	序	倉儲號	名稱	量	注	序	倉儲號	名稱	量
	01	1530K-1	油桶	1	11	1530K	DPX5機針		4
	02	1530K-2	梭芯	3	12	1531K	自攻螺絲		4
	03	1530K-3	注油壺	1	13	1532K	螺母		1
	04	1530K-4	繞線器	1	14		鏈條		1
	05	1530K-5	二線架	1	15		S鉤		2
	06	1530K-6	2MM六角扳手	1	16	M6X1.0	車頭固定螺絲		4
	07	1530K-7	5MM六角扳手	1	17	M6X1.0	車頭固定螺母		4
	08	1530K-8	大起子	1	18	W6X12	墊片		4
	09	1530K-9	中起子	1	19	1530K-11	皮帶單螺絲		7
	10	1530K-10	小起子	1	20	2312K-20	皮帶單組		1

**J. 供油机构 / Lubrication & K. 附件 / Accessories**

序	仓储号	中文名称	English	Tiếng Việt	量
01	1530J-1	油泵組	Oil pump assembly	Bộ bơm dầu	1
02	1530J-2	11/32-28X5	11/32-28X5	11/32-28X5	1
03	1530J-3	11/32-28X5	11/32-28X5	11/32-28X5	3
04	Y43-D8X13	11/64-40X13	11/64-40X13	11/64-40X13	1
05	1530J-5	油管壓簧	Oil pipe pressure spring	Lò xo áp lực ống dẫn dầu	1
06	Y43-D7X7	11/64-40X7	11/64-40X7	11/64-40X7	1
07	1530J-7	鋁油管	Aluminum oil pipe	Ống dẫn dầu nhôm	1
08	1530J-8	塑料油管	Plastic oil pipe	Ống dẫn dầu nhựa	1
09	1530J-9	油棉	Oil cotton	Bông thấm dầu	1
10	1530J-100	油棉壓簧	Oil cotton pressure spring	Lò xo áp lực bông thấm dầu	1
01	1530K-1	油桶	Oil tank	Thùng dầu	1
02	1530K-2	梭芯	Bobbin	Suốt chỉ	3
03	1530K-3	注油壺	Oil can	Bình nhỏ dầu	1
04	1530K-4	繞線器	Bobbin winder	Máy cuộn suốt	1
05	1530K-5	二線架	Double thread stand	Giá chỉ đôi	1
06	1530K-6	2MM 六角扳手	2MM Hex wrench	Cờ lê lục giác 2MM	1
07	1530K-7	5MM 六角扳手	5MM Hex wrench	Cờ lê lục giác 5MM	1
08	1530K-8	大起子	Large screwdriver	Tuốc vít lớn	1
09	1530K-9	中起子	Medium screwdriver	Tuốc vít trung bình	1
10	1530K-10	小起子	Small screwdriver	Tuốc vít nhỏ	1
11	1530K	DPX5 機針	DPX5 Sewing needle	Kim may DPX5	4
12	1531K	自攻螺絲	Self-tapping screw	Ốc vít tự ren	4
13	1532K	螺母	Nut	Đai ốc	1
14	1534K	链条	Chain	Xích	1
15	S hook	S 钩	S hook	Móc S	2
16	M6X1.0	车头固定螺絲	Head fixing screw	Ốc vít cố định đầu máy	4
17	M6X1.0	车头固定螺母	Head fixing nut	Đai ốc cố định đầu máy	4
18	W6X12	垫片	Washer	Vòng đệm	4
19	1530K-11	皮帶罩螺絲	Belt cover screw	Ốc vít nắp bảo vệ dây curoa	7
20	2312K-20	皮帶罩組	Belt cover assembly	Bộ nắp bảo vệ dây curoa	1

---

一. 各部件名称 <NAMES OF MAJOR PARTS>

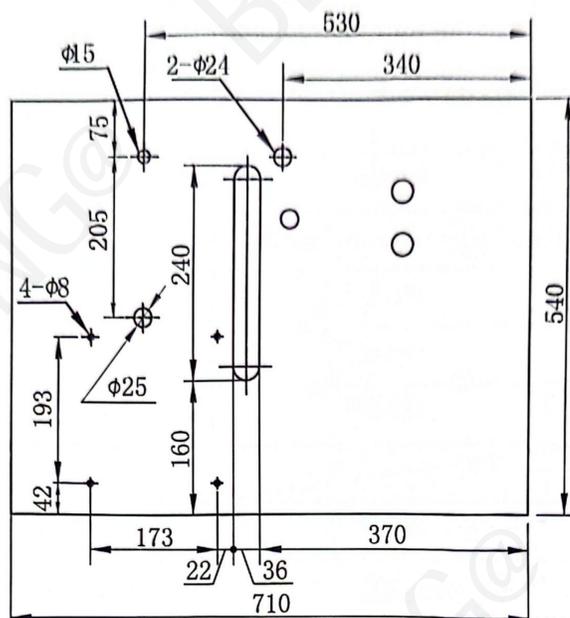


- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. 针板<Needle plate>                       | 10. 倒缝把手<Reverse lever>           |
| 2. 面板<Front plate>                        | 11. 绕线器 <Bobbin winder assy>      |
| 3. 挑线杆防护罩<br><Thread take-up lever cover> | 12. 皮带罩 <Belt covr assy>          |
| 4. 油窗<Oil viewfinder>                     | 13. 针距标盘<Stitch length regulator> |
| 5. 线架<Cotton stand assy>                  |                                   |
| 6. 手轮<Pully>                              |                                   |
| 7. 摆幅手转轮<Zig-zag width adjustment wheel>  |                                   |
| 8. 摆幅指示板<Zig-zag width regulator>         |                                   |
| 9. 台板<Rubber Hinge Assy>                  |                                   |

## 一、各部件名称 / NAMES OF MAJOR PARTS

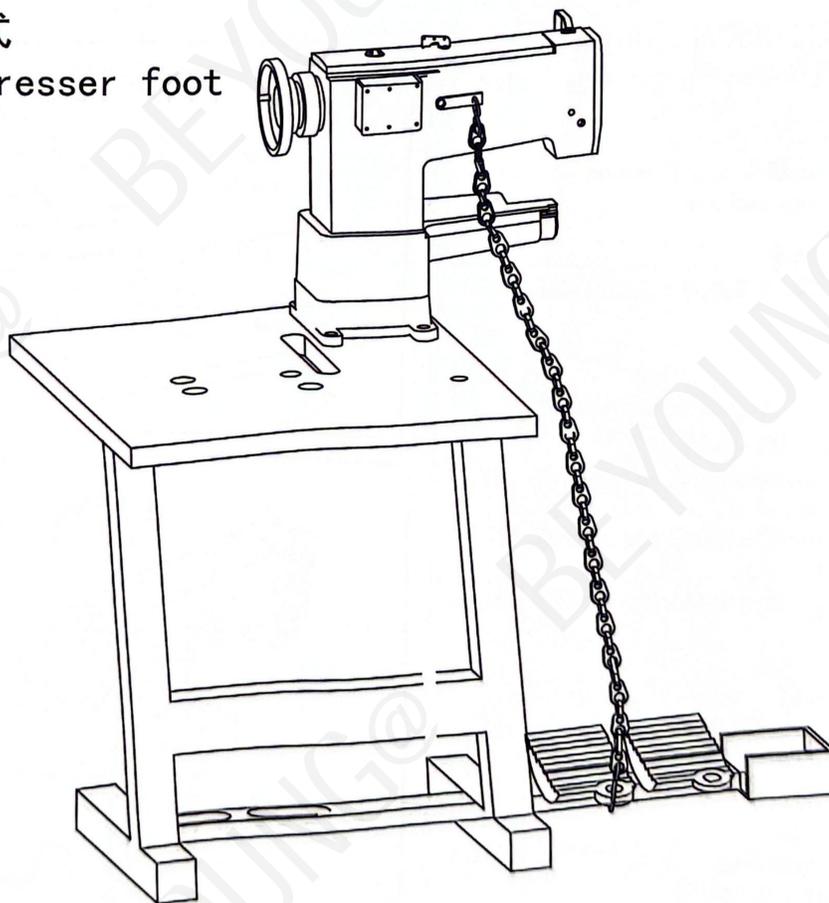
中文	English	Tiếng Việt
针板	Needle plate	Bảng kim
面板	Front plate	Bảng mặt trước
挑线杆防护罩	Thread take-up lever cover	Nắp bảo vệ cần kéo chỉ
油窗	Oil viewfinder	Cửa nhìn dầu
线架	Cotton stand assy	Bộ giá chỉ
手轮	Pully	Bánh tay quay
摆幅手转轮	Zig-zag width adjustment wheel	Bánh tay quay điều chỉnh biên độ zigzag
摆幅指示板	Zig-zag width regulator	Bộ điều chỉnh biên độ zigzag
台板	Rubber Hinge Assy	Bàn làm việc
倒缝把手	Reverse lever	Cần may ngược
绕线器	Bobbin winder assy	Bộ cuộn suốt
皮带罩	Belt covr assy	Bộ nắp bảo vệ dây curoa
针距标盘	Stitch length regulator	Bộ điều chỉnh khoảng cách kim

## 台板规格 Working Table



## 脚链安装方式

Under the presser foot



## 台板规格 & 脚链安装方式

中文：台板规格 Working Table

**English:** Working Table

越南语翻译：Thông số bàn làm việc

中文：脚链安装方式 Under the presser foot

**English:** Under the presser foot

越南语翻译：Cách lắp đặt xích chân vịt

## 二、缝纫机规格<MACHINE SPECIFICATIONS>

Item	Model	Auto-rubrication, cylinder bed, zig-zag sewing machine 横筒式曲折缝	Auto-rubrication, cylinder bed, compound feed, zig-zag sewing machine 横筒式两同步曲折缝
Speed 速度		1600spm	1600spm
Zigzag width 摆幅		(8mm) 2points/3points/4points	(8mm) 2points/3points/4points
Needle size 机针		DPx17	DPx17
Thead take-up capacity 挑线杆活动量		73mm	73mm
Needle bar capacity 针杆活动量		34mm	34mm
Presser foot operating 压脚差动量			3-7mm
Presser foot rising rate 压脚上升量		7mm	7mm
Shuttle 旋梭		Rotary Hook 旋梭	Rotary Hook 旋梭
Usage 用途		Light-weight materials 薄料	Medium-weight materials 中料

## 三. 安装<INSTALLATION>

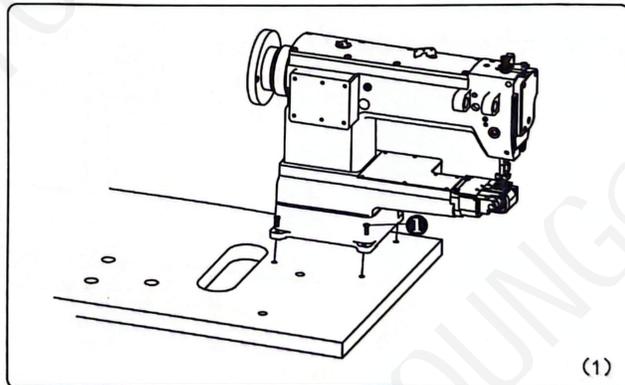
### 缝纫机机身<Sewing machine body>

As figure (1) shown:

Apply screw ① to mount sewing machine body and plate.

如图 (1) 所示:

用螺钉 ① 将缝纫机机身与台板固定好。



As figure (2) shown:

Apply screw ② to tighten belt cover U to machine cover. ①

Apply screw ④ to tighten belt cover C and cover U ③.

Apply screw ⑥ to tighten belt cover D ⑤ on the table.

如图 (2) 所示:

U型皮带罩

用螺钉 ② 紧U型皮带罩 ① 装入机壳。

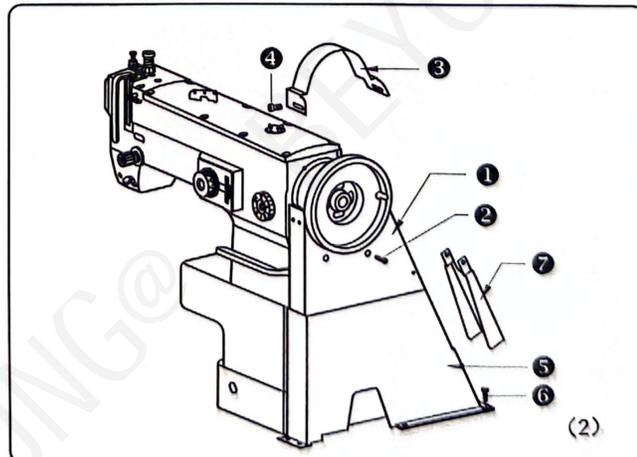
C型皮带罩

用螺钉 ④ 紧C型皮带罩 ③ 紧U型皮带罩 ① 锁紧。

D型皮带罩

用螺钉 ⑥ 紧D型皮带罩 ⑤ 锁紧。

紧D型皮带罩 ⑦ 装入U型皮带罩 ①。



## 二、缝纫机规格 & 三、安装

中文	English	Tiếng Việt
缝纫机规格	MACHINE SPECIFICATIONS	Thông số kỹ thuật máy may
横筒式曲折缝	Auto-rubrication,cylinder bed,zig-zag sewing machine	Máy may ziczac thân trụ tự bôi trơn
横筒式两同步曲折缝	Auto-rubrication,cylinder bed,compound feed,zig-zag sewing machine	Máy may ziczac thân trụ hai đồng bộ tự bôi trơn
速度	Speed	Tốc độ
摆幅	Zigzag width	Biên độ lắc ziczac
机针	Needle size	Kích thước kim may
挑线杆活动量	Thread take-up capacity	Khả năng hoạt động cần kéo chỉ
针杆活动量	Needle bar capacity	Khả năng hoạt động cần kim
压脚差量	Presser foot tising rate	Độ chênh lệch chân vịt
压脚上升量	Presser foot lifting rate	Độ nâng chân vịt
旋梭	Shuttle	Cụm thuyền quay
用途	Usage	Công dụng
薄料	Light-weight materials	Vải mỏng
中料	Medium-weight materials	Vải trung bình
安装	INSTALLATION	Lắp đặt
缝纫机机身	Sewing machine body	Thân máy may
U 型皮带罩	Belt cover U	Nắp bảo vệ dây curoa loại U
C 型皮带罩	Belt cover C	Nắp bảo vệ dây curoa loại C

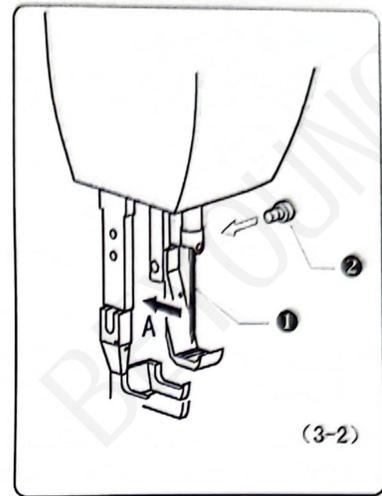
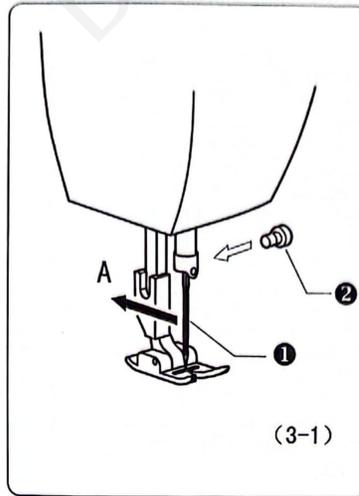
## 四、缝纫机的调整<Adjustment>

### Installing the needle

As figure (3-1 3-2) shown:

Rotate handwheel to make needle bar rise to the maximum high, loosen tighten screw ② plug needle ① to the top needle's groove side face to A then fasten screw ②.

如图(3-1)(3-2)所示,转动手轮使针杆上升到最高位置,松开紧固螺钉②,将针①插到顶,长槽面朝A方向,然后拧紧螺钉②。



As figure (7) shown:

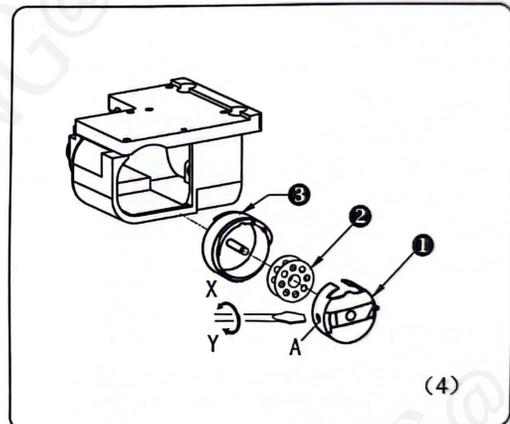
<1> Open the case cover, then take out the bobbin case ①. Install bobbin ② into bobbin case ①, open the case cover, snap bobbin case ① into shuttle ③ then assemble together.

<2> Turn tension adjustment screw (A) clockwise to increase the bobbin thread tension, or counterclockwise to decrease it.

### 梭壳拆装及张力调整

<1> 梭壳的拆装 掰开梭壳盖A,即可取出梭壳①。将梭芯②装入梭壳①后,掰开梭壳盖A,将梭壳扣入旋梭③,并与之结合即可。

<2> 张力的调节 如图,用螺丝刀转动螺钉A, X方向底线张力变小, Y方向张力变大。

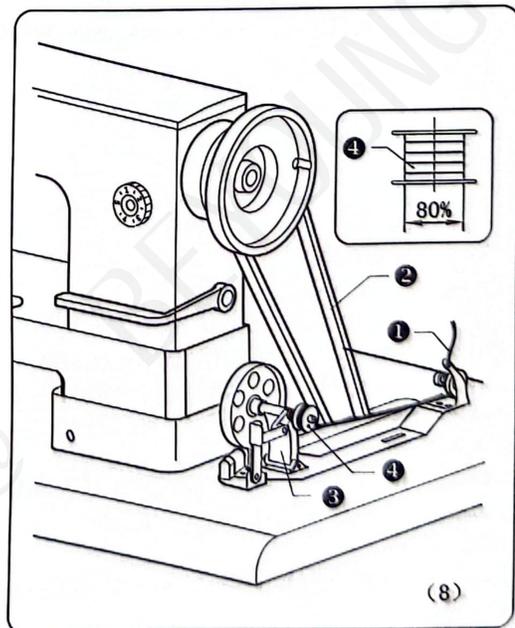


As figure (8) show : connect lower thread ① move handle of the winding shaft ③ to snap the wheel to belt ② and rotate it 80% of the winding amount in bobbin ④ will be best.

### 绕底线

底线①按图(8)所示接好之后,推动绕线轴③的扳手使转轮贴到皮带轮②上,并随之转动。

梭壳④上的绕线量约80%时为好。



#### 四、缝纫机的调整

中文	English	Tiếng Việt
机针的安装	Installing the needle	Lắp đặt kim may
梭壳拆装	Removing the bobbin	Tháo lắp vỏ suốt
绕底线	Winding the lower thread	Cuộn chỉ dưới
穿面线及调整	Threading the upper thread	Xỏ chỉ trên và điều chỉnh
张力的拆装及张力调整	Tension disassembly and adjustment	Tháo lắp và điều chỉnh lực căng chỉ

As figure (9) shown:

#### <1> Threading the upper thread

Insert the upper thread ① as figure shown.

#### <2> Face line tension adjustment

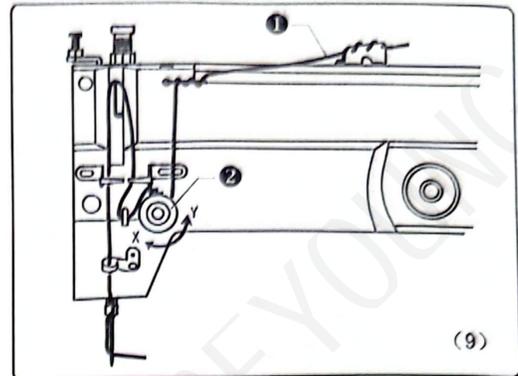
Rotate clipper ②, the upperline tension in direction X increase and Y direction decrease.

### 穿面线及调整

如图 (9) 所示

<1> 穿面线, 面线 ① 按照依次穿好。

<2> 面线的调整, 转动夹线器 ②, X 方向面线张力变大, Y 方向面线张力变小。



### Presser foot pressure adjustment

As figure (10) shown:

Rotate screw ①, the outer pressure in A direction increase B direction decrease adjustment fix the nut ②.

Rotate screw ③, the inner pressure in C direction increase D direction decrease after adjustment fix the nut ④.

### 压脚压力调整

如图 (10) 所示

#### 外压脚压力调整

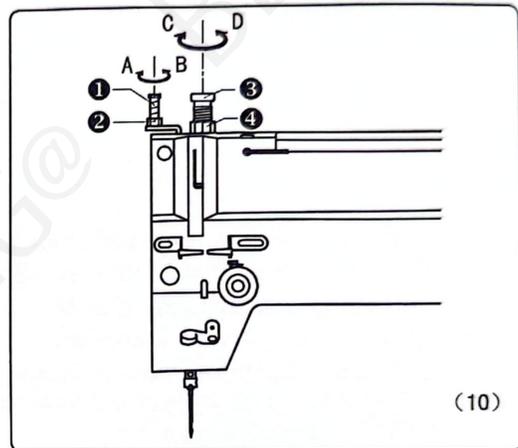
旋转螺丝 ①, A 方向外压脚压力变大,

B 方向压力变小, 调整后必须锁好螺母 ②。

#### 内压脚压力调整

旋转螺丝 ③, C 方向内压脚压力变大,

D 方向压力变小, 调整后必须锁好螺母 ④。

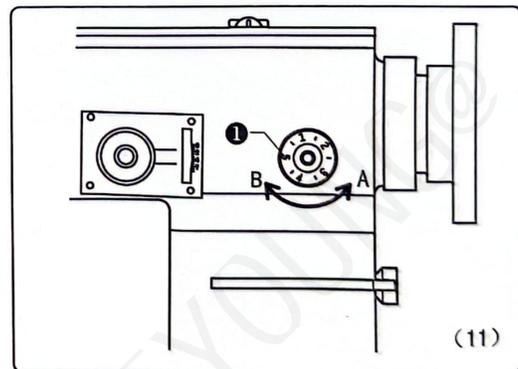


As figure (11) shown:

Rotate the stitch length dial assy ① to adjust the swing span in A direction decrease and B direction increase.

### 针距调整

如图 (11) 所示, 针距调节盘 ① 上表示的是针距 mm 的数值, 左右转动调整到自己需要的数值上。



### Span adjustment

As figure (13) shown:

#### Macro adjustment

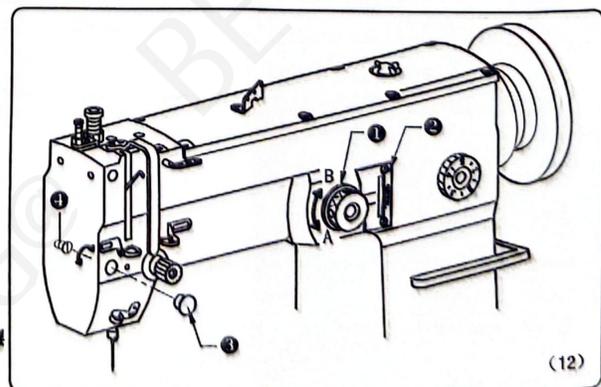
The swing indicator ② indicate the span number in mm rotate the swing handwheel ①, to adjust the swing span in A direction decrease and B direction increase.

#### Micro adjustment

Open the rubber cork ③ apply screwdriver to rotate eccentric bar ④ to adjust the swing span.

### 摆幅调整

如图 (13) 所示, 摆幅指示板 ② 上表示的是摆幅 mm 的数值, 转动摆幅手轮 ①, A 方向摆幅减小, B 方向摆幅增大。



#### 四、缝纫机的调整 (续)

中文	English	Tiếng Việt
穿面线及调整	Threading the upper thread	Xỏ chỉ trên và điều chỉnh
压脚压力调整	Presser foot pressure adjustment	Điều chỉnh áp lực chân vịt
针距调整	Stitch length adjustment	Điều chỉnh khoảng cách kim
摆幅调整	Span adjustment	Điều chỉnh biên độ lắc
宏观调整	Macro adjustment	Điều chỉnh vĩ mô
微观调整	Micro adjustment	Điều chỉnh vi mô

## P. TROUBLESHOOT

NO	Trouble	What to do when	Trouble parse	Corrective measures
1	Breaking needle	Direction and height of needle	Wrong direction of upper needle	Correct direction from high to maximum high
		needle	Bend needle	Change needle
		Feed dog travel	Mismatch of needle bar movement feed dog travel	Adjust travel of needle and shuttle
		Needle bar rising	Wrong travel of needle and shuttle	Adjust travel of needle and shuttle
		Needle bar height	Wrong travel of needle and shuttle	Adjust travel of needle and shuttle
		Main distance between needle and shuttl	Wrong traveled needle and shuttle	Correct threading
2	Breaking thread	Ways of threading	Improper threading	Correct threading
		needle	Bent needle or broken needle tip	Change needle
		Direction and height of needle	Upper needle problem	Correct upper needle
		Upper thread tension	Upper thread tension too strong	Adjust upper thread tension
		Lower thread tension	Lower thread tension too strong	Adjust lower thread tension
		Thread take-up spring rate	Rate too big	Adjust spring rate
		Thread take-up spring tension	Thread take-up spring tension too weak	Adjust thread take-up spring tension
3	Wire problem	Thread tension	Shuttle upper thread tension problem	Adjust shuttle and upper thread tension
		Thread take up spring tension	Thread take-up spring tension problem	Adjust thread take-up spring tension
		Presser foot	Presser foot too high	Adjust presser foot height
		Presser foot pressure	Presser foot presser too small	Adjust presser foot pressure
4	Wrinkly of fabric	Feed dog height	Feed dog height too low	Adjust feed dog height
		Presser foot pressure	Presser foot pressure too small	Adjust presser foot pressure
		bobbin	Scratch bobbin	Polish or change
		V belt tension	Belt tension too small	Adjust belt tension
5	Tangled thread	Upper thread tension	Upper thread tension too strong	Adjust upper thread tension
		Lower upper thread tension	Lower thread tension too strong	Adjust lower and upper thread tension
		Thread take-up spring tension	Thread take-up spring tension too problem	Adjust thread take-up spring tension
		Thread take-up spring rate	Rate too big	Adjust thread take-up spring rate
		Presser foot pressure	Presser foot pressure too small	Adjust presser foot pressure
6	Tangled thread	bobbin	When pulling lower thread bobbin reverse	Reverse bobbin
		bobbin	Bobbin does not rotate smoothly	Chang bobbin
		Bobbin winding amount	Too much winding amount	Winding amount should not be more than 80%

## 五、故障原因及对策

NO	故障状态	查看事项	故障原因	处理方法
1	断针	针的方向、高度	上针方向不对	正确方向上到最上
		针	弯针	换针
		送布牙行程	针杆运行与送布行程不对	调整送布牙行程
		针杆上升量	针和旋梭的行程不良	调整针和旋梭的行程
		针杆高度	针和旋梭的行程不良	调整针和旋梭的行程
		针和旋梭主距离	针和旋梭的行程不良	调整针和旋梭的行程
2	断线	穿线方法	穿线出错	正确方法穿线
		缝纫针	针已弯或针尖已坏	换针
		针的方向、高度	上针位置不良	正确方向上针
		面线张力	面线张力太强	调整面线张力
		底线张力	底线张力太强	调整底线张力
		挑线弹簧运动量	运动量太大	调整弹簧的运动量
3	线路不良	挑线弹簧张力	挑线弹簧张力太弱	调整挑线弹簧张力
		线张力	底、面线张力不良	调整底、面线张力
		挑线弹簧张力	挑线弹簧张力不良	调整挑线弹簧张力
		压脚	压脚太高	调整压脚高度
4	线缝零乱	压脚压力	压脚压力太小	调整压脚压力
		送布牙高度	送布牙高度太低	调整送布牙高度
		梭芯	梭芯有划痕	打磨光滑或更换
		V型皮带张力	皮带张力太小	调整皮带张力
5	缝料皱褶	压脚压力	压脚压力太小	调整压脚压力
		面线张力	面线张力太强	调整面线张力
		底线张力	底线张力太强	调整底线张力
		挑线弹簧张力	挑线弹簧张力不良	调整挑线弹簧张力
		挑线弹簧运动量	运动量太大	调整弹簧的运动量
6	底线纠结	压脚压力	压脚压力太小	调整压脚压力
		梭芯	拉出底线时, 梭芯反转	反向安装梭芯
		梭芯	梭芯转动不流畅	更换梭芯
		梭芯绕线量	绕线量过多	绕线量不超过80%

## 五、故障原因及对策

故障状态	故障原因	英文原因	越南语原因
断针	上针方向不对	Wrong direction of upper needle	Hướng sai của kim trên
	弯针	Bend needle	Kim bị cong
	针杆运行与送布行程不对	Mismtch of needle bar movement feed dog travel	Hành trình của cần kim và răng đưa vải không khớp
	针和旋梭的行程不良	Wrong travel of needle and shuttle	Hành trình của kim và thuyền quay sai
断线	针和旋梭的行程不良	Wrong travel of needle and shuttle	Hành trình của kim và thuyền quay sai
	针已弯或针尖已坏	Bent needle or broken needle tip	Kim bị cong hoặc đầu kim bị hỏng
	上针位置不良	Upper needle problem	Vị trí kim trên sai
	面线张力太强	Upper thread tension too strong	Lực căng chỉ trên quá mạnh
	底线张力太强	Lower thread tension too strong	Lực căng chỉ dưới quá mạnh
	挑线弹簧张力太弱	Thread take-up spring tension too weak	Lực căng lò xo kéo chỉ quá yếu
	挑线弹簧张力不良	Thread take-up spring tension problem	Lực căng lò xo kéo chỉ có vấn đề
	挑线弹簧张力不良	Thread take-up spring tension problem	Lực căng lò xo kéo chỉ có vấn đề
线路不良	底、面线张力不良	Shuttle upper thread tension problem	Lực căng chỉ dưới và chỉ trên có vấn đề
	压脚太高	Presser foot too high height	Chân vịt quá cao
	压脚压力太小	Presser foot pressure too small	Áp lực chân vịt quá nhỏ
	送布牙高度太低	Feed dog height too low	Chiều cao răng đưa vải quá thấp
线缝零乱	压脚压力太小	Presser foot pressure too small	Áp lực chân vịt quá nhỏ
	梭芯有划痕	Scratch bobbin	Suốt có vết xước
	V型皮带张力太小	Belt tension too small	Lực căng dây curoa quá nhỏ
	面线张力太强	Upper thread tension too strong	Lực căng chỉ trên quá mạnh
	底线张力太强	Lower thread tension too strong	Lực căng chỉ dưới quá mạnh
缝料皱褶	挑线弹簧张力不良	Thread take-up spring tension too problem	Lực căng lò xo kéo chỉ có vấn đề
	运动量太大	Rate too big	Tốc độ hoạt động quá lớn
	压脚压力太小	Presser foot pressure too small	Áp lực chân vịt quá nhỏ
	拉出底线时, 梭芯反转	When pulling lower reverse thread bobbin	Khi kéo chỉ dưới, suốt quay ngược
	梭芯转动不流畅	Bobbin does not rotate smoothly	Suốt không quay trơn tru
	绕线量过多	Too much winding amount	Lượng cuộn chỉ quá nhiều