



桌上型盲缝机

Desk-type Blind Sewing Machine

使用说明书
User's Manual

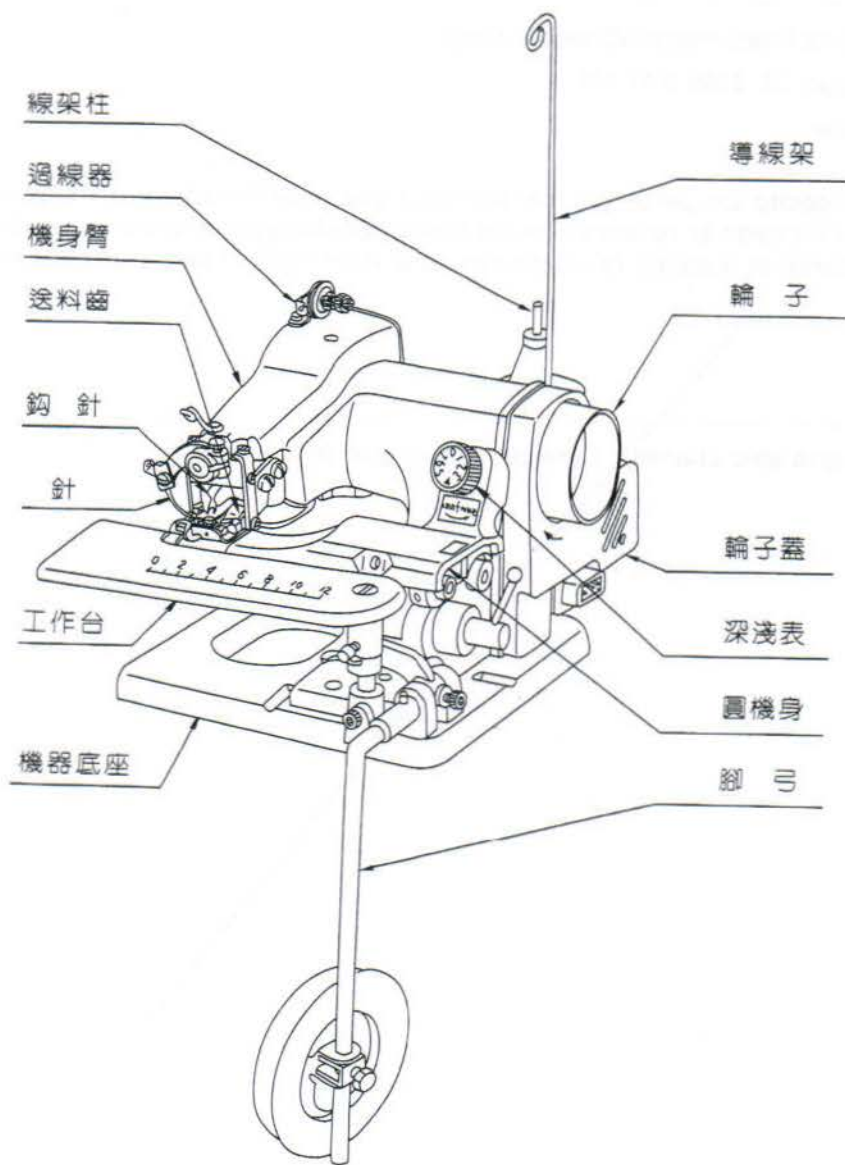
零件手册
Parts Book

中国·中捷缝纫机股份有限公司
ZOJE SEWING MACHINE CO., LTD.

索 引

1. 機器的安裝.....	2
A. 固定機器.....	2
B. 安置線座.....	2
C. 連接馬達控制器.....	3
D. 裝配腳弓.....	4
2. 潤滑.....	4
3. 針與線.....	5
4. 換針.....	6
5. 上線.....	6
6. 縫製的準備.....	8
7. 調整線壓.....	9
8. 設定縫目.....	10
9. 調整下針深淺.....	10
10. 取出縫製物.....	11
11. 跳縫裝置.....	12

INSTRUCTION MANUAL

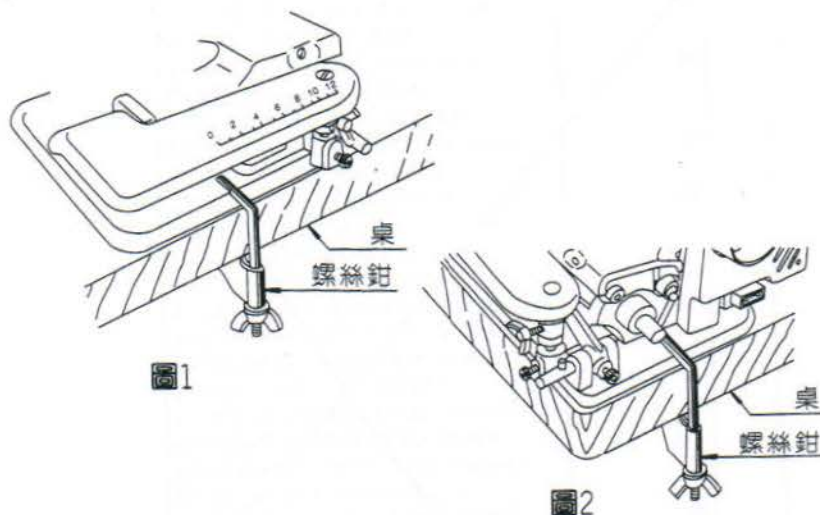


1. 機器的安裝

將機器和所有零、附件從箱中取出。

A. 固定機器 (圖1-2)

將機器置放在一平穩桌面上，盡量接近桌面的右前方，取出附件中的螺絲鉗將機器底座栓在桌沿；螺絲鉗可從前方或右方插入底座之凹槽內，其插入的位置可依個人使用上方便來決定，但要確實將機器栓緊避免掉落。(請參考圖1及圖2)



B. 安置線座 (圖3)

首先鬆開導線架固定栓螺絲(1)，再插入導線架(2)及固定栓(3)裝配於機器後部之洞孔內，然後拴緊螺絲(1)。

接著鬆開導線架螺絲(4)，調整導線架頂端(5)使其朝向線架柱(6)，再拴緊螺絲(4)。

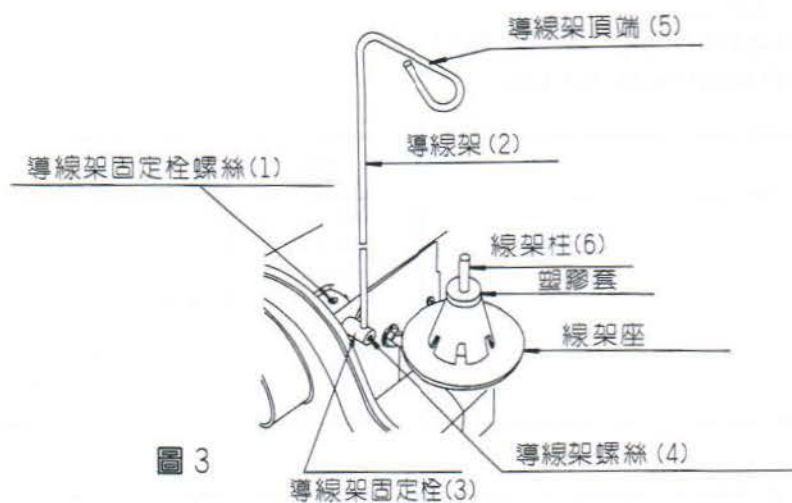


圖 3

C. 連接馬達控制器 (圖 4-5)

將控制器電線的三孔插頭插入機器右方之接頭內，標準插頭則插上牆壁插座。然後放置控制器於地板上，并踩踏板以調整速度。

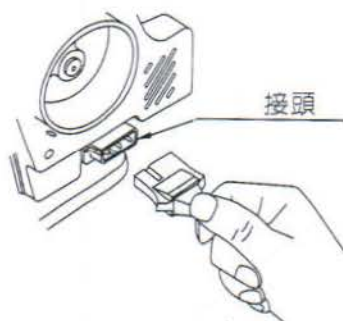


圖 4

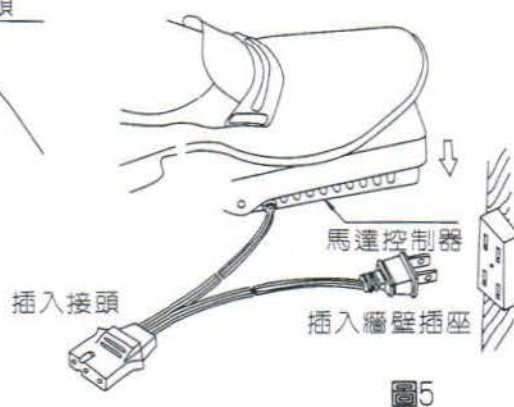
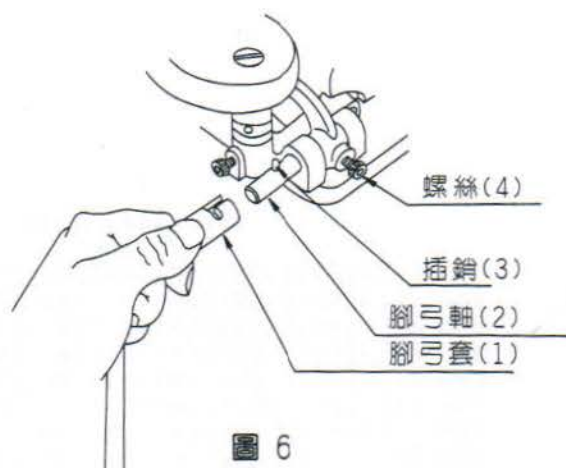


圖 5

D. 裝配腳弓 (圖6)

將腳弓套(1)推往腳弓軸(2)，使軸上之插銷(3)可順利進入腳弓套的 L 型凹槽內。若要調整腳弓角度，則鬆開螺絲(4)，調整腳弓至適當角度後，再拴緊螺絲(4)。



2. 潤滑 (圖7)

注入潤滑油對於避免操作困難與延長機器壽命相當有助益，所以如前述 1 裝置好機器後，即可依照圖 7 所指示滴少許機油於各洞孔內。也可開啓機器側蓋及後蓋，將機油滴在內部運轉零件上以利操作。

每次使用前或每天例行地滴一、二滴機油於圖7所指示的所有洞孔中，可保養機器。

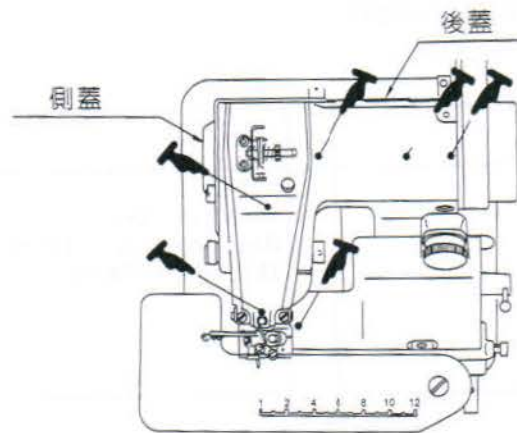


圖 7

3. 針與線

應使用 LW x 6T 的針

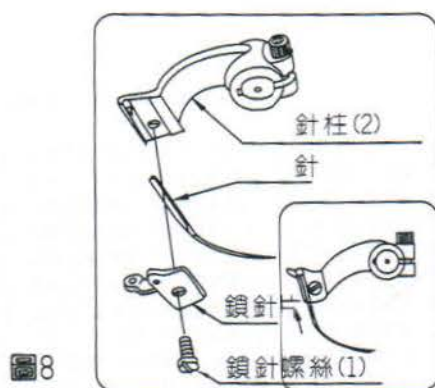
為確保操作滿意度，線和縫製物必須搭配如下表示：

針	線	材 質
SIZE 3(11)	NO.80 — 100	尼龍絲或其他薄物料
SIZE 3 1/2(14)	NO.60 — 70	棉、羊毛或其他中物料
SIZE 4(16)	NO.50 — 60	厚羊毛或其他厚物料

4. 換針 (圖8)

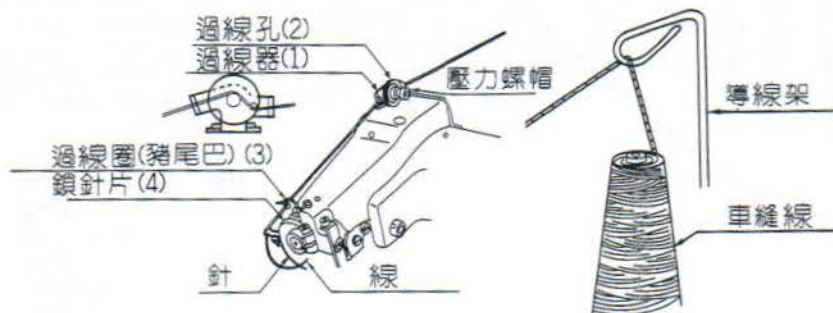
以手動旋轉輪子(依順時鐘方向)直到針到達最高點位置，再鬆開鎖針螺絲 (1) 約兩圈後將針取下接著將新針插入針柱 (2) 中并將它推到頂端，然後套上鎖針片并栓緊鎖針螺絲即完成。

(請參考 圖8 針柱與相關零件之分解圖)



5. 上綫(圖9-12)

A. 使用車縫綫時，將車縫綫置於綫座的塑膠套上。(圖9)



- B. 使用一般線軸時，取下塑膠套
將線軸裝置在線架柱上。

(圖10)

- C. 正確的裝線方法，請仔細參照
圖9所示。

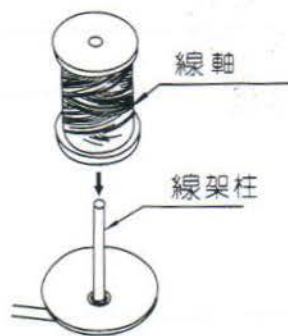


圖10

當線到達過線器 (1) 時，將線由後孔 (2) 穿入并導引其由前孔穿出 (如圖9)，再牽線至前方由上往下穿過過線圈 (3) 和鎖針片的線孔 (4)。此時要注意針的方向必須是偏左方，再將線由下方穿過針孔後拉出即完成 (如圖11)。

若鬆開工作台螺絲將工作台拉開，則線穿過針孔會更容易。(圖12)

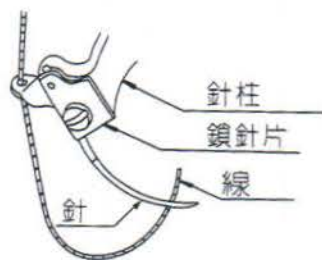


圖11

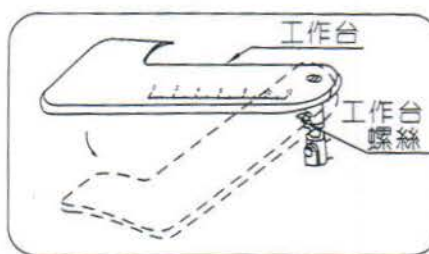


圖12

6. 縫製的準備 (圖13~14)

壓下腳弓，使圓機身向下擺并形成押腳與圓機身間的縫隙。再將縫製物摺疊平放置入針板押舌縫隙內，或讓物料的縫邊和靠邊的邊緣成平行。

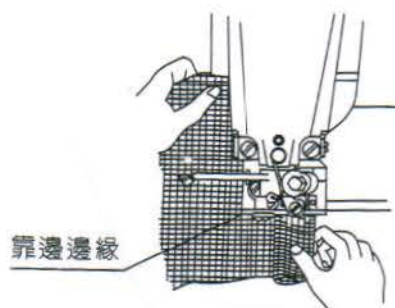


圖13

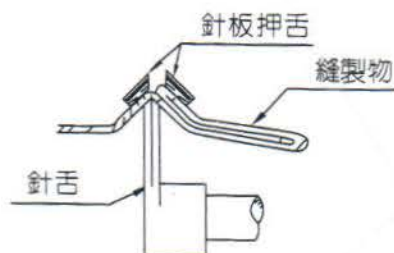


圖14-1

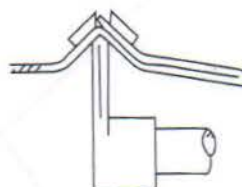


圖14-2

當物料放妥後即鬆開腳弓，緩緩開始操作機器。勿只將視線集中在針的動作上，而應該注意使物料能確實沿靠邊邊緣平行移動。

A. 雙摺縫邊時，將物料置放如圖 14-1 所示

B. 單摺縫邊時，將物料置放如圖 14-2 所示

調整綫壓 (圖15~16)

不同材質的布料和縫線需要配合不同的綫壓。綫壓可藉由轉動機身臂上方的壓力螺帽來調整。

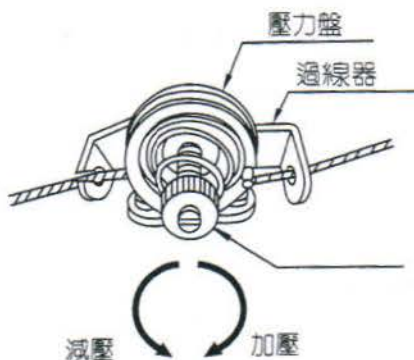


圖16

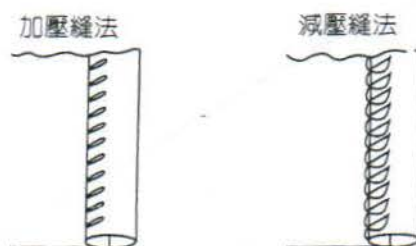


圖15

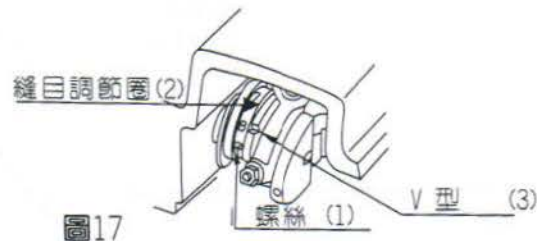
欲增強綫壓，將螺帽依順時鐘方向轉動;欲減弱綫壓，則將螺帽依逆時鐘方向轉動。

每次轉鬆或轉緊皆避免轉動超過1/4圈，必要時可先測試結果再重新調整。

8. 設定縫目距離 (圖17)

鬆轉側蓋上的兩個螺絲并開啓側蓋後，再鬆轉位於縫目調節圈(2)上的兩個螺絲(1)；接著轉動調節圈(2)直到V型溝(3)對準欲設定之數字，最後栓緊螺絲(1)即可。

機器自本公司出廠時均預設縫目距離於“6”的位置上。



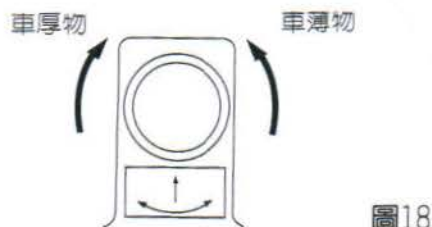
調節圈上的數字所代表之縫目距離如下表所示：

調節圈數字	4	5	6	7	8
縫目距離 (M/M)	4	5	6	7	8

爲選擇最適當縫目，建議使用不同材質前先試車。

9. 調整下針深淺 (圖18)

下針的深度可以藉由旋轉機器前方的深淺表來調節。



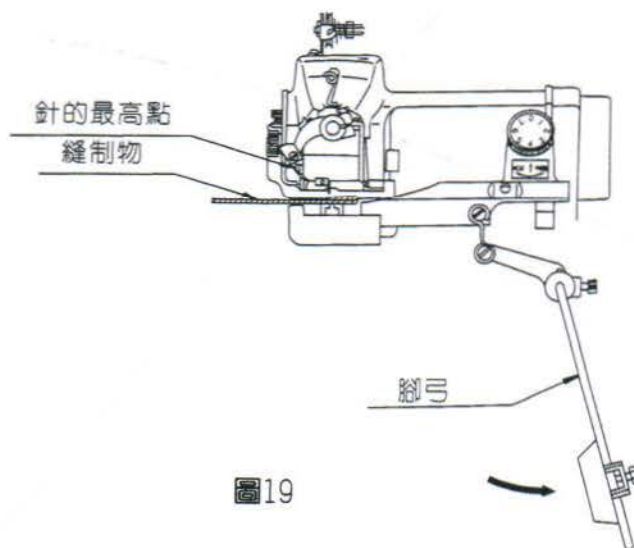
車薄物時欲增加下針的深度，須將深淺表朝逆時鐘方向旋轉，深淺表上所指示的數字愈大表示下針愈深；反之，車薄物時欲減低深度，則將深淺表朝順時鐘方向旋轉。

為防止損傷針和機器，建議開始車縫時先以淺針車一小段縫邊，再視車縫狀況決定所選用的深淺度。

注意：調整深淺表必須於機器靜止的狀態下方可行，切勿於機器運轉時調整。

10. 取出縫制物（圖19）

先停止車縫動作，依順時鐘方向轉動輪子直到針完全脫離縫製物（針到達最高點），接著往右壓下腳弓並將縫製物從機器後方速地拉出，此動作可鎖住尾縫的線頭并折斷縫綫。



11. 跳縫裝置 (圖20~21) (CM500-3没有此裝置)

機器右側的調整杆是控制跳縫的裝置。當此杆扳向“NO SKIP”位置時，為一般縫法，每一縫目穿透物料一次；若扳向“SKIP”位置時，為跳縫法，每隔一縫目穿透物料一次。

為確保操作理想，此調整杆必須設定在其中一方直到車縫終止。若調整杆扳向中央將無法掌握車縫品質，此外還應注意每回由“SKIP”改設定為“ NO SKIP”時，因視需要重新調整深淺表。

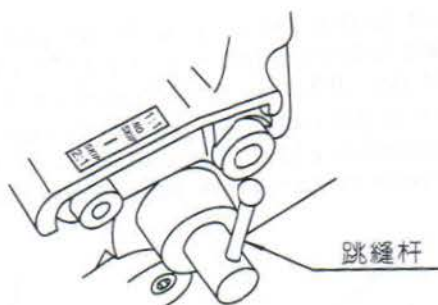


圖20

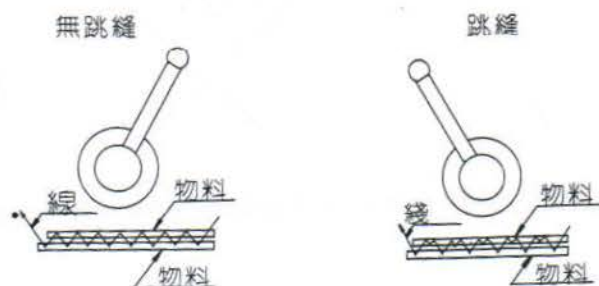
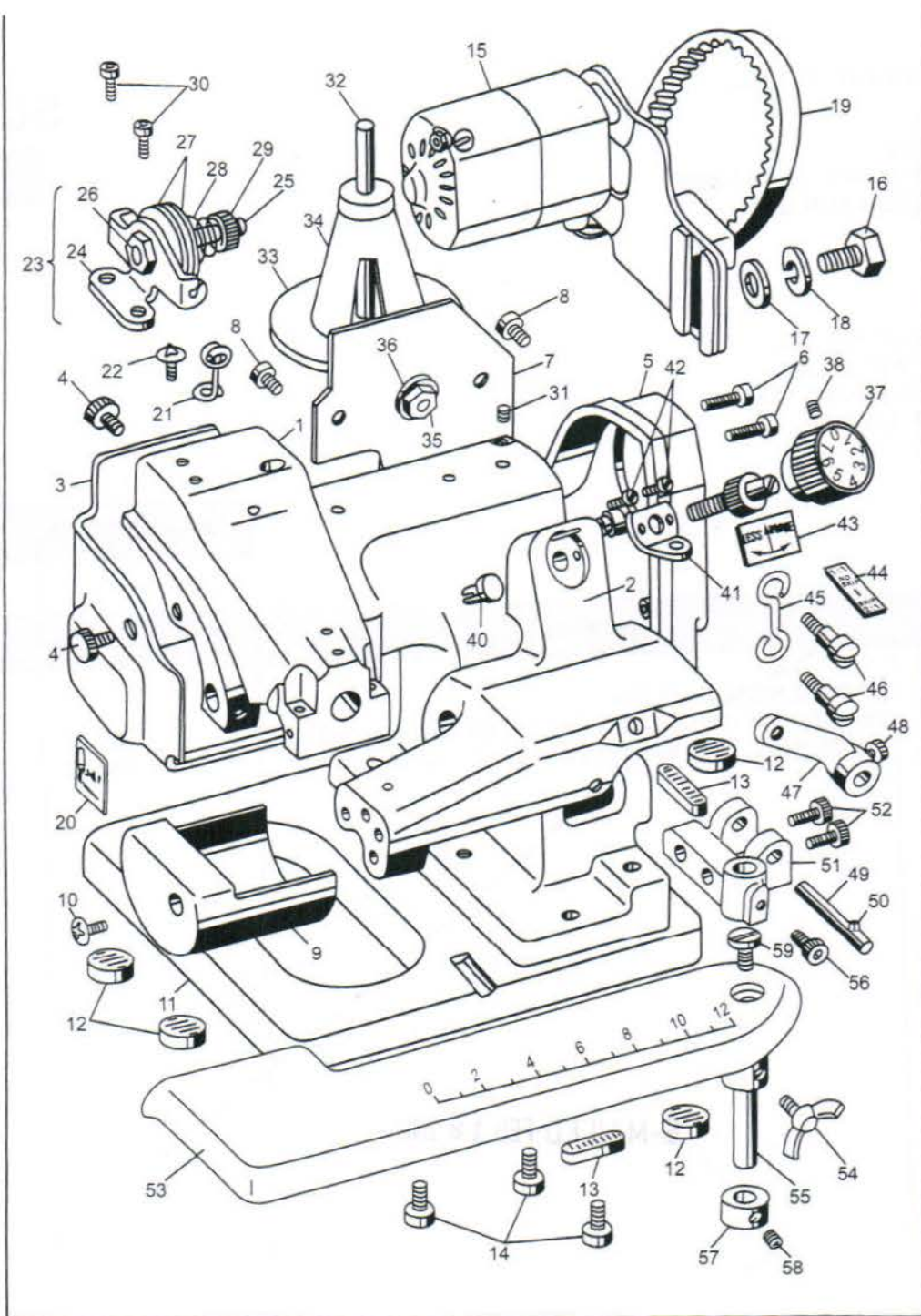
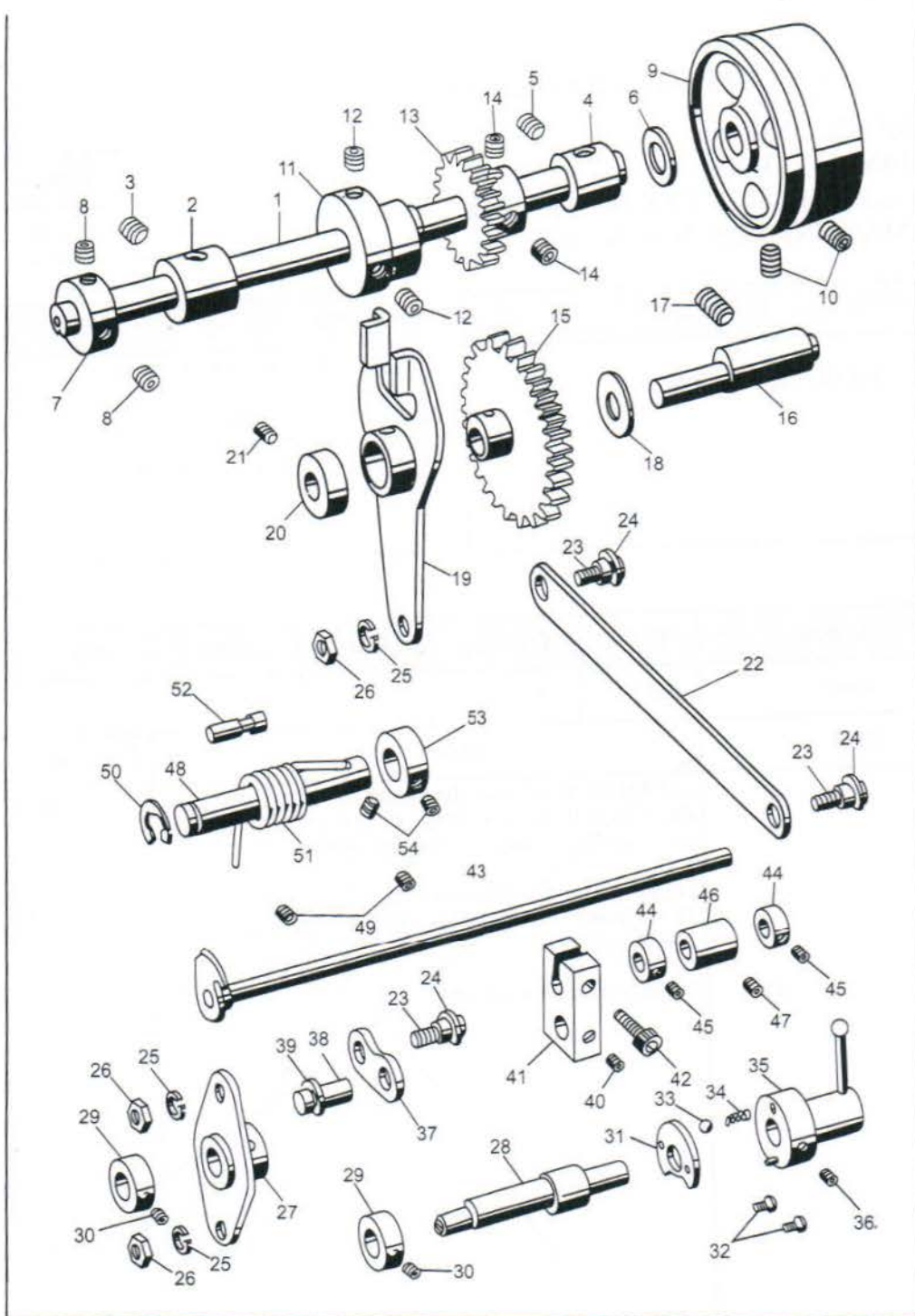


圖21

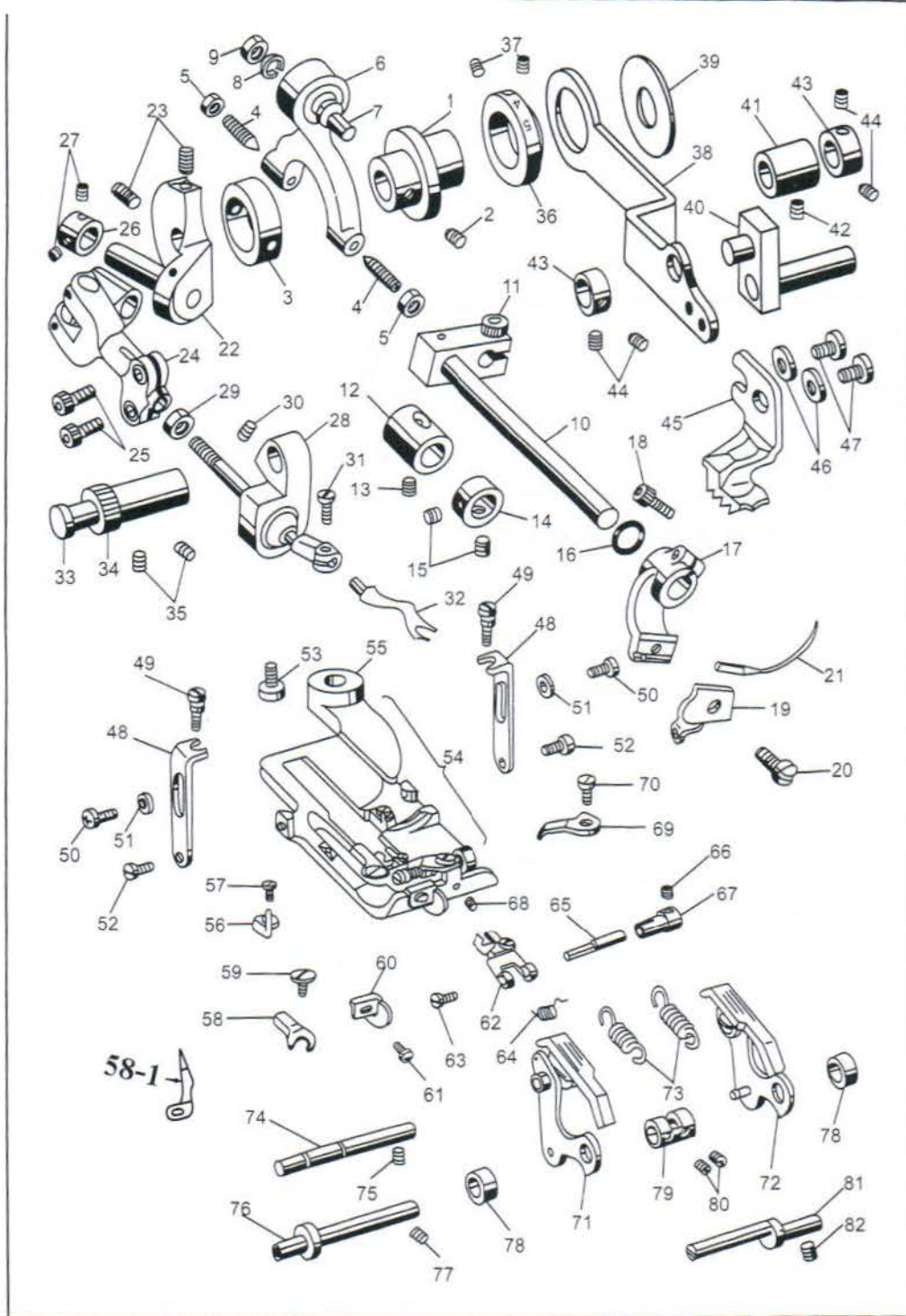
PARTS LIST



编号 Ref. Nos.	零件号 Parts No.	名称 Description	名称
1	21001	Machine Frame	机架
2	21002	Cylinder Bed	圆筒床
3	21003	Arm Side Cover	机臂侧盖
4	21004	Arm Side Cover Clamp Screw	臂侧盖夹板螺钉
5	21005	Pulley Cover	滑轮盖
6	0144016	Pulley Cover Set Screw	滑轮盖固定螺钉
7	21006	Arm Rear Cover	臂后盖
8	0144008	Arm Rear Cover Set Screw	臂后盖固定螺钉
9	21007	End Cover	端盖
10	0174008	End Cover Set Screw	端盖固定螺钉
11	S-21008-G	Machine Base with Rubber Cushion (Moss-Green)	带橡胶垫机座 (苔藓绿)
11	S-21008-R	Machine Base with Rubber Cushion (Wine-Red)	带橡胶垫机座 (葡萄酒红)
12	21009	Rubber Cushion (A)	橡胶垫(A)
13	21010	Rubber Cushion (B)	橡胶垫(B)
14	0186016	Machine Base Clamp Screw	机座夹板螺钉
15	10109-A	Motor	马达
16	B-005	Motor Bracket Set Screw	马达支架螺钉
17	B-006	Motor Bracket Spring Washer	马达支架弹簧垫圈
18	B-007	Motor Bracket Spring Washer	马达支架弹簧垫圈
19	21101	Motor Belt	马达皮带
20	10131	Needle System Label (LW x6T)	针系列标牌 (LWx6T)
21	4135	Thread Guide (Pig Tail)	过线圈
22	0144008	Thread Guide Set Screw	过线圈固定螺钉
23	S-21095	Thread Tension Assembly (Ref. Nos. 24-29)	线松紧组件 (参照24-29号)
24	21095	Thread Tension Bracket	线松紧器支架
25	21096	Thread Tension Post	线松紧器接柱
26	4070	Thread Tension Post Nut	线松紧器接柱螺母
27	5190-A	Thread Tension Disc	线压力盘
28	79-B	Thread Tension Spring	线压力弹簧
29	83	Thread Tension Nut	线松紧螺母
30	0144008	Thread Tension Bracket Set Screw	线松紧器支架固定螺栓
31	0046006	Thread Guide Stud Set Screw	螺栓
32	21093	Thread Stand	线台柱
33	21094	Thread Stand Base	线台座
34	AC-101	Plastic Cap	塑料帽
35	11145	Thread Stand Nut	线台螺母
36	10543	Thread Stand Washer	线台垫片
37	S-10513-G	Disc Regulator (Moss-Green)	深浅调节轮 (苔藓绿)
37	S-10513-R	Disc Regulator (Wine-Red)	深浅调节轮 (葡萄酒红)
38	6074	Disc Regulator Set Screw	深浅调节轮固定螺栓
39	10514	Disc Regulating Dial Screw	深浅调节轮刻度盘螺栓
40	10516	Disc Regulating Dial Screw Prop	深浅调节轮刻度盘螺栓支柱
41	10515-A	Disc Regulating Plate Spring	深浅调节轮弹簧片
42	8339	Disc Regulating Plate Spring Set Screw	深浅调节轮弹簧片固定螺栓
43	21068	Disc Regulator Indicating Label	深浅调节轮指示标牌
44	21037	Skip Stitch Label	跳缝标牌
45	10076-A	Cylinder Bed Connecting Hook	圆筒床联接环
46	21085	Cylinder Bed Connecting Hook Screw	圆筒床联接环螺栓
47	21083	Knee Lifter Crank	升降杆曲柄
48	0216016	Knee Lifter Crank Set Screw	升降杆曲柄螺栓
49	21084	Knee Lifter Shaft	升降杆轴
50	10074	Knee Lifter Shaft Spring Pin	升降杆轴弹性销
51	21082	Work Plate Bracket	工作支架
52	0216016	Work Plate Bracket Set Screw	工作支架固定螺栓
53	21081	Work Plate	工作台
54	10085	Work Plate Wing Screw	工作台固定螺栓
55	10082	Work Plate Shaft	工作台轴
56	0216012	Work Plate Shaft Set Screw	工作台轴固定螺栓
57	21023	Work Plate Shaft Collar	工作台轴环
58	0096006	Work Plate Shaft Collar Set Screw	工作台轴环固定螺栓
59	10083	Work Plate Screwed Cap	工作台螺栓



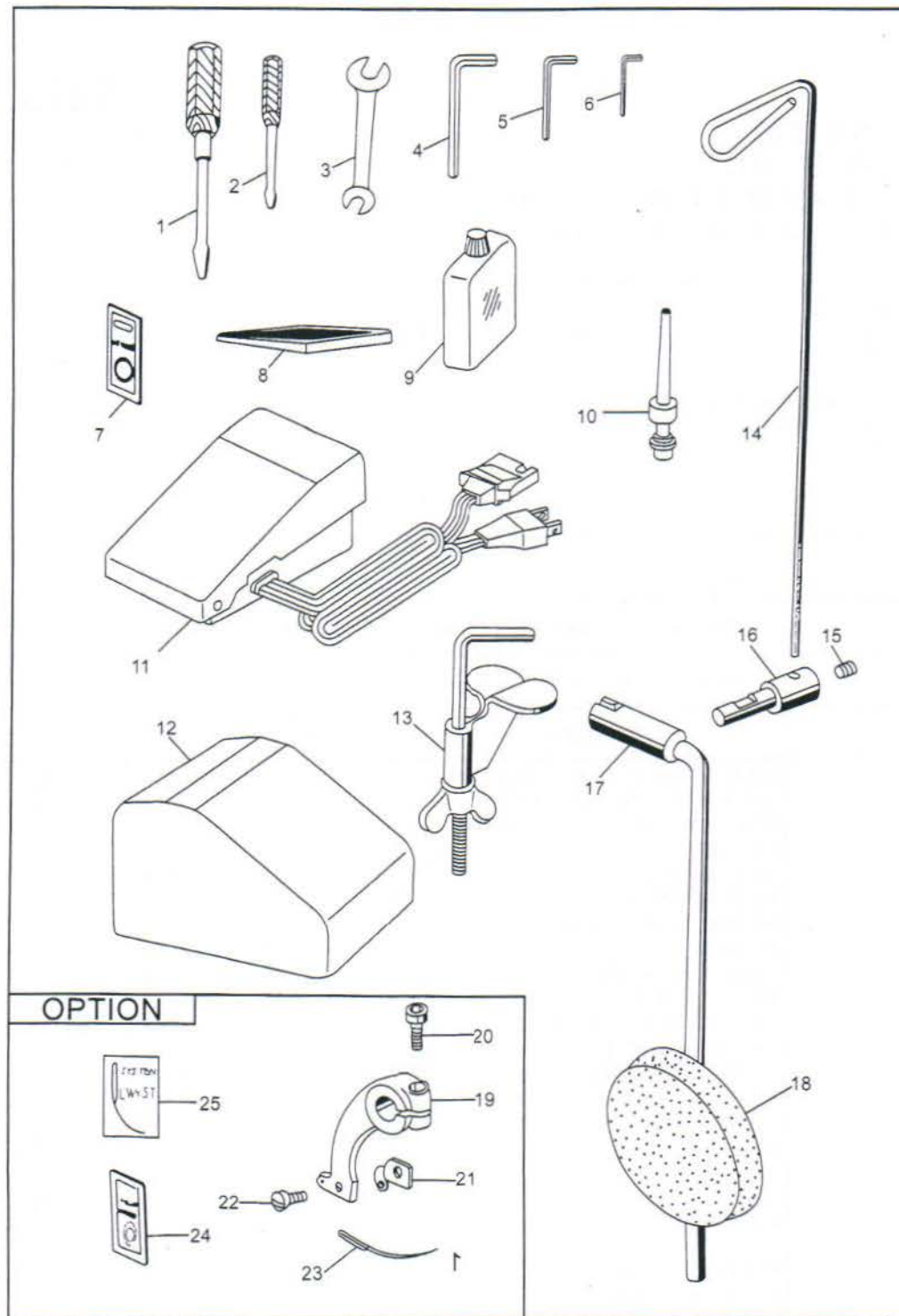
编号 Ref. Nos.	零件号 Parts No.	名称 Description	名称
1	21012	Main Shaft	主轴
2	21013	Main Shaft Bushing (Front)	主轴套筒 (前)
3	0096010	Main Shaft Bushing Set Screw	主轴套筒固定螺栓
4	21014	Main Shaft Bushing (Rear)	主轴套筒 (后)
5	0096010	Main Shaft Bushing Set Screw	主轴套筒固定螺栓
6	21015	Main Shaft Thrust Washer	主轴套筒止推垫圈
7	21016	Main Shaft Collar	主轴环
8	0096006	Main Shaft Collar Set Screw	主轴环固定螺栓
9	21017-G	Pulley (Moss-Green)	滑轮 (苔藓绿)
9	21017-R	Pulley (Wine-Red)	滑轮 (葡萄酒红)
10	0096014	Pulley Set Screw	滑轮固定螺栓
11	21018	Eccentric Bushing	拍布偏心轮
12	0096008	Eccentric Bushing Set Screw	拍布偏心轮固定螺栓
13	21019	Main Shaft Gear (Small)	主轴齿轮 (小)
14	0096006	Main Shaft Gear Set Screw	主轴齿轮固定螺栓
15	21020	Skip Stitch Gear (Large)	跳缝齿轮 (大)
16	21021	Skip Stitch Gear Eccentric Shaft	跳缝齿轮偏心轴
17	0096010	Skip Stitch Gear Eccentric Shaft Set Screw	跳缝齿轮偏心轴固定螺栓
18	21015	Skip Stitch Gear Eccentric Shaft Thrust Washer	跳缝齿轮偏心轴止推垫圈
19	21022	Skip Stitch Gear Eccentric Shaft Fork	跳缝齿轮偏心轴拨叉
20	21023	Skip Stitch Gear Eccentric Shaft Collar	跳缝齿轮偏心轴环
21	0096006	Skip Stitch Gear Eccentric Shaft Collar Set Screw	跳缝齿轮偏心轴环固定螺栓
22	21024	Connecting Link (Long)	连杆 (长)
23	21025	Connecting Link/Rod Holding Screw	连杆压紧螺栓
24	10060	Connecting Link/Rod Holding Screw Snap Ring	连杆压紧螺栓开口卡簧
25	10627	Connecting Link/Rod Holding Screw Spring Washer	连杆压紧螺栓弹簧垫片
26	17202	Connecting Link/Rod Holding Screw Nut	连杆压紧螺母
27	21026	Connecting Rod	轴位摇杆
28	21027	Skip Stitch Eccentric Shaft	跳缝偏心轴
29	21023	Skip Stitch Eccentric Shaft Collar	跳缝偏心轴环
30	0096006	Skip Stitch Eccentric Shaft Collar Set Screw	跳缝偏心轴环固定螺栓
31	21028	Skip Stitch Lever Plate	跳缝拉杆限位盘
32	0124008	Skip Stitch Lever Plate Set Screw	跳缝拉杆限位盘固定螺栓
33	4010	Skip Stitch Lever Plate Ball	跳缝拉杆定位球
34	10052	Skip Stitch Lever Plate Spring	跳缝拉杆弹簧
35	S-21029	Skip Stitch Lever	跳缝拉杆
36	0096010	Skip Stitch Lever Set Screw	跳缝拉杆固定螺栓
37	21031	Connecting Link (Short)	连杆 (短)
38	21032	Connecting Link Holding Pin	连杆销
39	10060	Connecting Link Holding Pin Snap Ring	连杆销开口卡簧
40	0094004	Connecting Link Holding Pin Set Screw	连杆销固定螺栓
41	21033	Connecting Block	连接块
42	0214012	Connecting Block Set Screw	连接块固定螺栓
43	S-21034	Ridge Forming Disc Shaft Assembly	起皱盘轴组件
44	21036	Ridge Forming Disc Shaft Collar	起皱盘轴环
45	0094004	Ridge Forming Disc Shaft Collar Set Screw	起皱盘轴环固定螺栓
46	10517	Ridge Forming Disc Shaft Bushing	起皱盘轴套筒
47	0094006	Ridge Forming Disc Shaft Bushing Set Screw	起皱盘轴套筒固定螺栓
48	21069	Cylinder Bed Shaft	圆筒床轴
49	0096006	Cylinder Bed Shaft Set Screw	圆筒床轴固定螺栓
50	19117	Cylinder Bed Shaft Snap Ring	圆筒床轴卡簧
51	21070	Cylinder Bed Shaft Spring	圆筒床轴弹簧
52	21071-A	Cylinder Bed Shaft Spring Pin	圆筒床轴弹簧销
53	21016	Cylinder Bed Shaft Collar	圆筒床轴环
54	0096006	Cylinder Bed Shaft Collar Set Screw	圆筒床轴环固定螺栓



编号 Ref. Nos.	零件号 Parts No.	名称 Description	名称
1	21038	Eccentric Bushing	进布偏心轮
2	0085010	Eccentric Bushing Set Screw	进布偏心轮固定螺栓
3	21046	Needle Yoke Ring	针眼环
4	21047	Needle Yoke Center Screw	针眼中心螺栓
5	21048	Needle Yoke Center Screw Nut	针眼中心螺母
6	S-21049-A	Needle Yoke & Ball Joint	针眼和关节轴承
7	21052-B	Needle Yoke Eccentric Pin	针眼偏心销子
8	8179	Needle Yoke Eccentric Pin Spring Washer	针眼偏心销弹簧垫片
9	C-10022	Needle Yoke Eccentric Pin Nut	针眼偏心销螺母
10	S-21053	Needle Carrier Shaft Crank	针轴曲柄
11	0214016	Needle Carrier Shaft Crank Set Screw	针轴曲柄固定螺栓
12	21055	Needle Carrier Shaft Bushing	针轴套筒
13	0094006	Needle Carrier Shaft Bushing Set Screw	针轴套筒固定螺栓
14	21016	Needle Carrier Shaft Collar	针轴环
15	0096006	Needle Carrier Shaft Collar Set Screw	针轴环固定螺栓
16	19034	Needle Carrier Shaft "O" Ring	针轴 "O" 形环
17	21056	Needle Carrier	排针器
18	0215016	Needle Carrier Clamp Screw	排针器夹钳螺栓
19	4025-A	Needle Clamp	压针板
20	121	Needle Clamp Set Screw	压针板固定螺栓
21	4181	Needle (LW x 6T)	针 (LW x 6T)
22	S-21057	Looper Drive Crank & Pin	打环器曲柄和销
23	0096014	Looper Drive Crank Set Screw	打环器曲柄固定螺栓
24	S-21059	Looper Yoke with Joint & Pin	打环器叉头
25	0214012	Looper Yoke Set Screw	打环器叉头固定螺栓
26	17037	Looper Yoke Pin Collar	打环器销子环
27	17146	Looper Yoke Pin Collar Set Screw	打环器销子环固定螺栓
28	S-21062-A	Looper Carrier Assembly	打环钩针架组件
29	21048	Looper Carrier Nut	打环钩针架螺母
30	0096006	Looper Ball Joint Clamp Screw	打环钩针架夹紧螺栓
31	4040	Looper Clamp Screw	打环钩针夹紧螺栓
32	4039	Looper	打环钩针
33	21064	Looper Ball Joint Pin	打环钩针架接头销
34	21065	Looper Ball Joint Eccentric Sleeve	打环钩针架偏心套筒
35	0046008	Looper Ball Joint Eccentric Sleeve Set Screw	打环钩针架偏心套筒固定螺栓
36	21039-A	Stitch Regulating Eccentric	针距调节轮
37	0094006	Stitch Regulating Eccentric Set Screw	针距调节轮固定螺栓
38	21040	Feed Lever	送料杆
39	21041	Feed Lever Thrust Washer	送料杆止推垫片
40	S-21042-A	Feed Lever Crank	送料杆曲柄
41	10517	Feed Lever Crank Bushing	送料杆曲柄套筒
42	0094006	Feed Lever Crank Bushing Set Screw	送料杆套筒固定螺栓
43	21045	Feed Lever Crank Collar	送料杆曲柄轴环
44	0094004	Feed Lever Crank Collar Set Screw	送料杆曲柄轴环固定螺栓
45	4047-C	Feed Dog	送料齿
46	2528	Feed Dog Washer	送料齿止动垫片
47	4048-A	Feed Dog Set Screw	送料齿固定螺栓
48	4061-A	Presser Foot Bracket	针板支架
49	21066	Presser Foot Bracket Adjusting Screw	针板支架调节螺栓
50	0144008	Presser Foot Bracket Holding Screw	针板支架夹紧螺栓
51	1158	Presser Foot Bracket Holding Screw Washer	针板支架夹紧螺栓垫片
52	4186	Presser Foot Holding Screw	针板夹紧螺栓
53	21067	Presser Foot Clamp Screw	针板固定螺栓
54	PF100	Presser Foot Assembly (Ref. Nos. 54-69)	针板组件

For Needle System LWx6T
(Re: LWx5T, refer to page 4)

编 号 Ref. Nos.	零件号 Parts No.	名 称 Description	名 称
55	4049-B	Plain Presser Foot	针板
56	4048-A	Chaining Finger	链指针
57	4185	Chaining Finger Set Screw	链指针固定螺栓
58	11563	Needle Guide	导针板
58-1	11563-A	Stitch Stabilizing Guide	导针板固定螺栓
59	4052-A	Needle Guide Set Screw	导针器
60	4059	Edge Guide	导布器
61	4185	Edge Guide Set Screw	导布器固定螺栓
62	4055-CAS	Cloth Retainer	压布板
63	4185	Cloth Retainer Screw	压布板螺栓
64	4056	Cloth Retainer Spring	压布板弹簧
65	4054	Cloth Retainer Eccentric Stud	压布板偏心销
66	4183	Cloth Retainer Eccentric Stud Set Screw	压布板偏心套筒固定螺栓
67	4053	Cloth Retainer Eccentric Stud Bushing	压布板偏心套筒
68	130-B	Cloth Retainer Eccentric Stud Bushing Set Screw	压布板偏心销螺栓
69	4057-B	Cloth Retainer Stopper	压布板限位器
70	4182	Cloth Retainer Stopper Set Screw	压布板限位器螺栓
71	S-21072	Feed Plate Assembly (Left)	压脚组件 (左)
72	S-21073	Feed Plate Assembly (Right)	压脚组件 (右)
73	21078	Feed Plate Bracket Spring	压脚支架弹簧
74	21079	Feed Plate Bracket Spring Pin	压脚支架弹簧销
75	0094006	Feed Plate Bracket Spring Pin Set Screw	压脚支架弹簧固定螺栓
76	21075	Feed Plate Bracket Shaft	压脚支架轴
77	0094006	Feed Plate Bracket Shaft Set Screw	压脚支架轴固定螺栓
78	21076	Feed Plate Bracket Shaft Spacer	压脚支架轴垫片
79	21077	Feed Plate Bracket Shaft Thrust Collar	压脚支架轴止动环
80	0094004	Feed Plate Bracket Shaft Thrust Collar Set Screw	压脚支架轴止动环固定螺栓
81	21080	Feed Plate Bracket Eccentric Shaft	压脚支架轴偏心轴
82	0094006	Feed Plate Bracket Eccentric Shaft Set Screw	压脚支架轴偏心轴固定螺栓



编号 Ref. Nos.	零件号 Parts No.	名称 Description	名称
1	AC-02	Sctew Driver	螺丝刀
2	AC-03	Screw Driver	螺丝刀
3	AC-104	Spanner	扳手
4	AC-102	Wrench (5m/m)	扳钳 (5m/m)
5	AC-06	Wrench (3m/m)	扳钳 (3m/m)
6	C-16003	Wrench (2m/m)	扳钳 (2m/m)
7	4181	Needle (LWx6T) (3pcs)	机针 (LW x 6T)
8	AC-09	Tweezers	镊子
9	AC-05A	Oil	加油器
10	AC-04A	Oiler	加油器
11	10110-A	Controller Pedal	控制踏板
12	C-10A	Vinyl Cover	乙烯基盖
13	S-21097	Machine Clamp Assembly	夹机组件
14	21103	Thread Guide	导线架
15	0044004	Thread Guide Set Screw	导线架固定螺丝
16	21092	Thread Guide Stud	导线架固定栓
17	S-21086	Knee Press Rod & Sleeve	升降压杆和套管
18	S-21088	Knee Press Pad Assembly	升降压杆垫片组件

OPTIONAL PARTS for Needle System LWx 5T

19	17026	Needle Carrier
20	17144	Needle Carrier Clamp Screw
21	17027	Needle Clamp
22	17145	Needle Clamp Set Screw
23	17028	Needle (LWx 5T)
24	17028	Needle (LWx5T) (3 pcs)
25	21102	Needle System Lable (LWx 5T)

