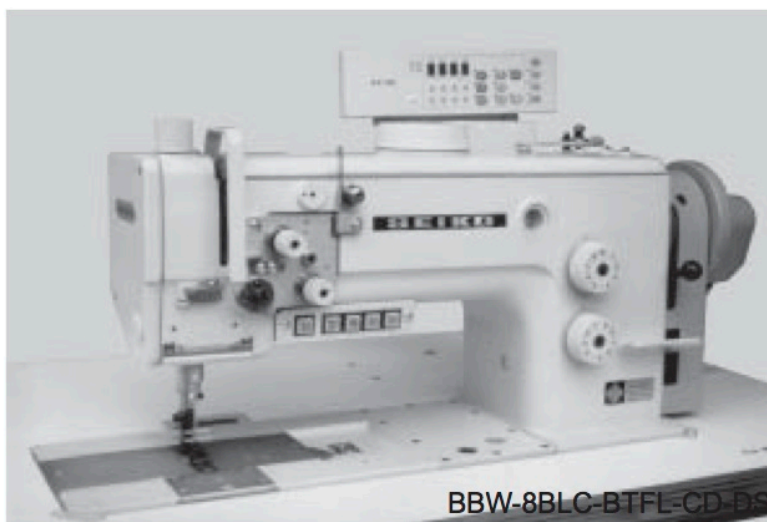


BBW series

High speed, Single needle, Compound feed and walking foot, Lockstitch sewing machine with automatic thread trimmer, Automatic backtacking, Automatic presser foot lift, Climbing device and dual stitching device



Variety



BBW-8BL

Compound feed and walking foot, reverse stitch



BBW-8BLC

Compound feed and walking foot, reverse stitch, thread trimmer



BBW-8BLC-BTFL-CD-DS

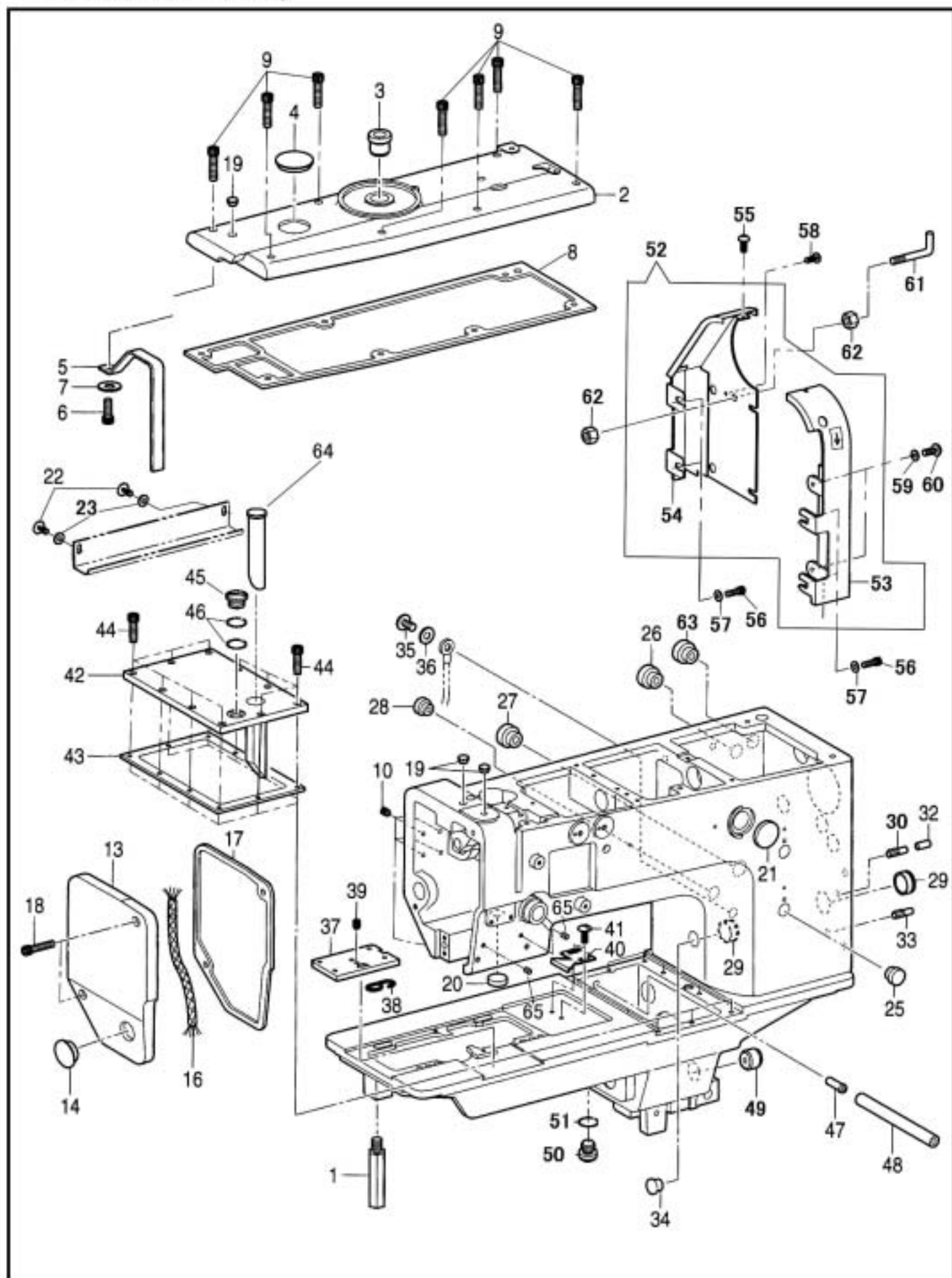
Compound feed and walking foot, reverse stitch, thread trimmer, automatic back tack, automatic presser foot lift, climbing device, dual stitching device

Applications

- For sewing medium to heavy weight materials such as leather, vinyl, synthetics and laminated and coated materials
- Suitable for sewing such as automobile upholstery tarpaulins, covers, awnings, tents, umbrellas handbags, luggage, travelware accessories, sports and camping equipment and wearing apparel outdoor clothing.



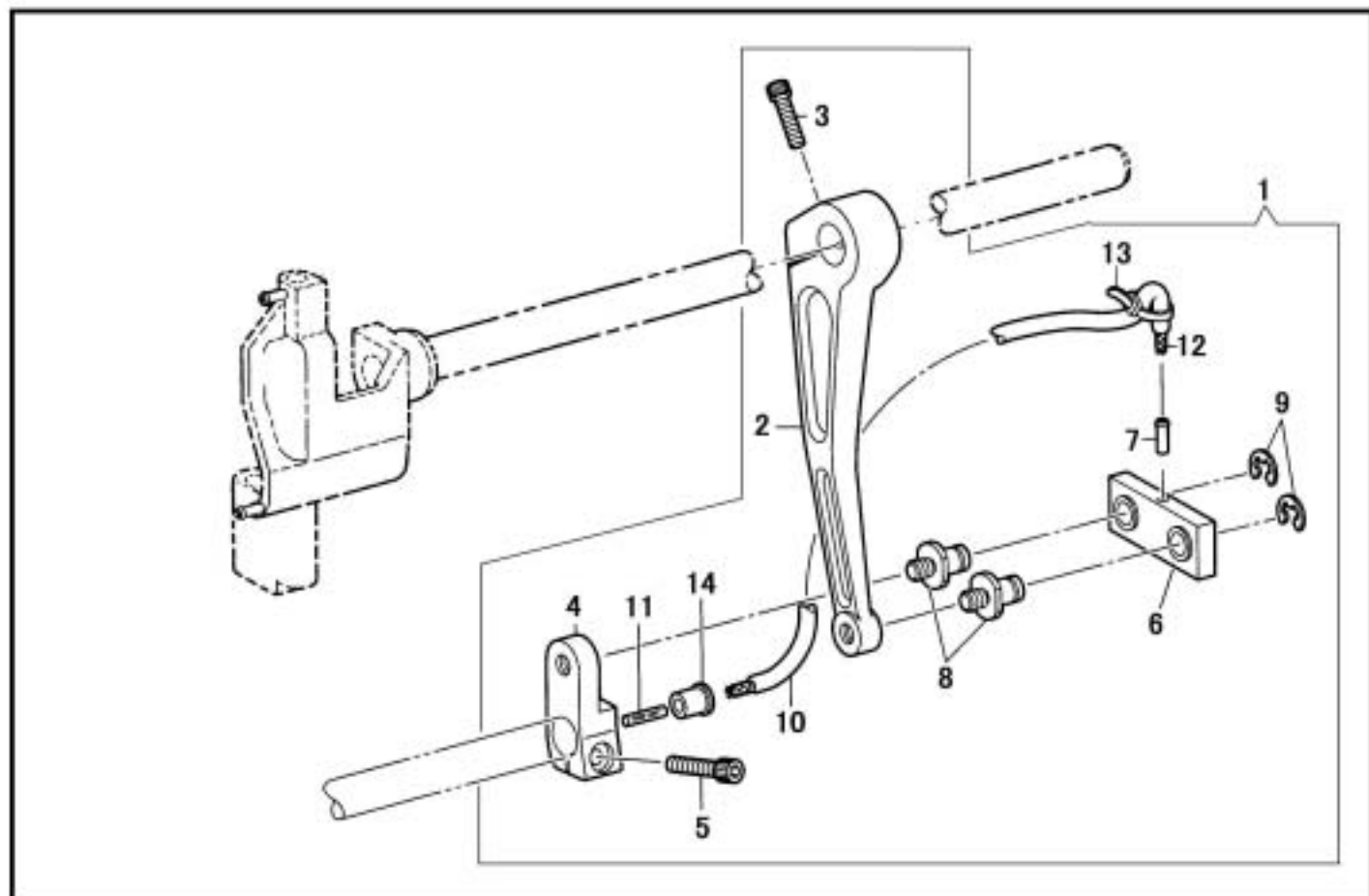
主体関係/ Machine body



主体関係/Machine body

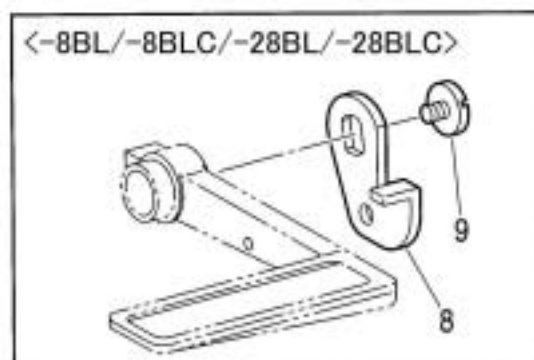
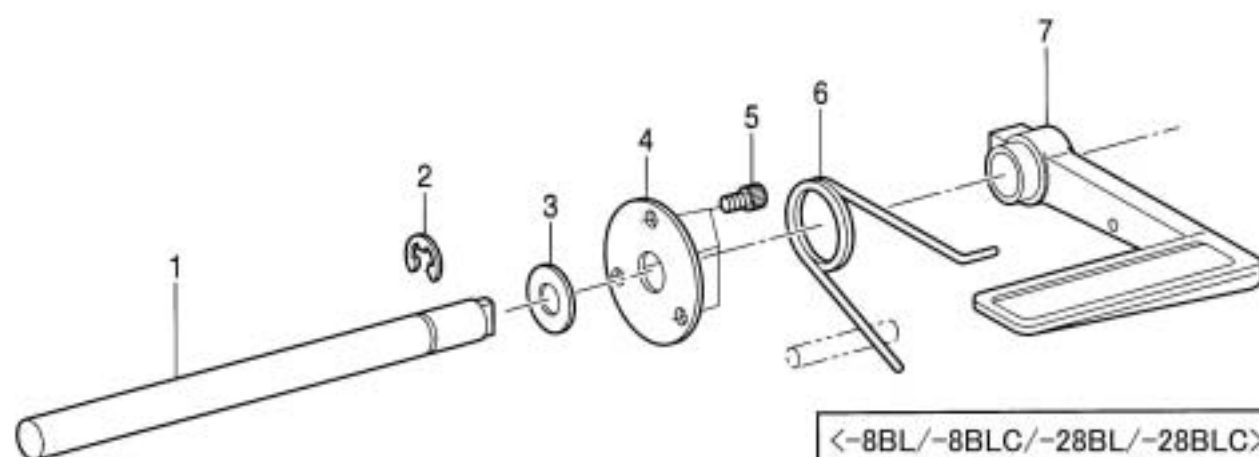
NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60384	*	*	*	1	本体支え棒	SUPPORT BAR
2	60227-01	*	*	*	1	上板	TOP COVER
3	60227-02	*	*	*	1	CDダイヤルメタル	DIAL BUSHING, CD
4	B150607	*	*	*	1	上板ゴム栓	RUBBER CAP, 32.8
5	60229	*	*	*	1	天秤カバー	COVER, ;T/TAKE-UP LEVER
6	60204	*	*	*	1	天秤カバー止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=6
7	31207	*	*	*	1	天秤カバー止ワッシャー	WASHER, PLAIN M4
8	60228	*	*	*	1	上板シートパッキン	SHEET PACKING
9	30066	*	*	*	7	上板止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=12
10	27172	*	*	*	5	穴栓	SET SCREW, SOCKET (CP) M6X1.0 L=8
13	60002	*	*	*	1	面板	FACE PLATE
14	B159150	*	*	*	1	面板ゴム栓	RUBBER CAP, 20.5
16	60004	*	*	*	1	面板油芯	OIL WICK, 130
17	60003	*	*	*	1	面板パッキン	PACKING,; F-PLATE
18	27177	*	*	*	2	面板止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=16
19	B117936	*	*	*	3	針棒穴ゴム栓	RUBBER CAP, 9.4
20	20218	*	*	*	1	ゴム栓	RUBBER CAP
21	20161	*	*	*	1	油窓	OIL WINDOW
22	8040	-	*	*	2	コードカバー止	SCREW, SM9/64X40 L=8
23	30025	-	*	*	2	コードカバー止ワッシャー	WASHER, PLAIN L3.5
25	BS20345	*	-	-	1	送り調節ねじ穴栓	RUBBER CAP
26	B159150	*	-	-	1	コード穴ゴム栓	RUBBER CAP, 20.5
27	B142743	*	-	-	1	FLシリンダー穴栓	RUBBER CAP, 27.5
28	B159928	*	-	-	1	送り調節シリンダー板穴栓	RUBBER CAP, 14
29	B142374	*	*	*	2	バックレバー軸ブッシュ	BUSH, DRY ; L=20
30	B140063	*	*	*	1	バックレバーストップパー	PIN, DOWEL
32	B153132	*	*	*	1	バックレバーストップパーチューブ	NYLON TUBE, L=13.5
33	B140063	*	*	*	1	バックレバースプリングストップパー	PIN, DOWEL
34	B104821	*	*	*	1	バックレバー軸ゴム栓	RUBBER CAP, 10.5
35	30046	*	*	*	1	アース線止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=4
36	31207	*	*	*	1	アース線止ワッシャー	WASHER, PLAIN M4
37	60238-01	*	*	*	1	差し板	SLIDE PLATE, F
38	70214-01	*	*	*	1	差し板スプリング	SPRING
39	37229	*	*	*	1	差し板止	SET SCREW, SOCKET (CP) M4X0.7 L=5
40	38023	*	*	*	1	角板ストップパー	STOPPER
41	8040	*	*	*	2	角板ストップパー止	SCREW, SM9/64X40 L=8
42	60358	*	*	*	1	ベッド上板	UPPER COVER ASSY, BED
43	60359	*	*	*	1	ベッド上板パッキン	SHEET PACKING, BED
44	30075	*	*	*	10	ベッド上板止	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=8
45	B105113	*	*	*	1	ベッド給油栓	SCREW, SM12.70X28 L=5
46	B105215	*	*	*	2	ベッド給油栓パッキン	PACKING
47	60357	*	*	*	1	空気穴パイプ	PIPE
48	60371	*	*	*	1	空気穴ビニールパイプ	TUBE, 120
49	60364	*	*	*	1	ベッド油栓	OIL CAP, BED
50	B140518	*	*	*	1	ベッド油タンク排油栓	SCREW, SM7.94X28 L=10
51	B081007	*	*	*	1	ベッド油タンク排油栓Oリング	O RING, P7
52	60385	*	*	*	1	ベルトガード(組)	BELT GUARD SET
53	60385-01	*	*	*	1	ベルトガード(1)	BELT GUARD, L
54	60385-02	*	*	*	1	ベルトガード(2)	BELT GUARD ASSY, R
55	37288	*	*	*	1	ベルトガード止(C)	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=5
56	28138	*	*	*	4	ベルトガード止(A)	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=10
57	10599	*	*	*	4	ベルトガード止(A)ワッシャー	WASHER, PLAIN M6
58	37288	*	*	*	1	ベルトガード止(C)	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=5
59	16287	*	*	*	2	ベルトガード止(B)ワッシャー	WASHER, PLAIN M5
60	39159	*	*	*	2	ベルトガード止(B)	SCREW, TRUSS M5X0.8 L=8
61	35495	-	*	*	1	検出器支え棒	HOLDER BAR
62	101520	-	*	*	2	検出器支え棒止ナット	NUT, SM15/64X28
63	B159150	*	*	*	1	糸巻カラーゴム栓	RUBBER CAP
64	60360	*	*	*	1	オイルゲージ	OIL GAUGE
65	37229	*	*	*	2	穴栓	SET SCREW, SOCKET M4X0.7 L=5

上送り関係 / Upper feed mechanism



逆転関係 / Quick reverse mechanism

<-8BL/-8BLC/-28BL/-28BLC/-8BLC-BTFL-CD-DS/-28BLC-BTFL-CD-DS>



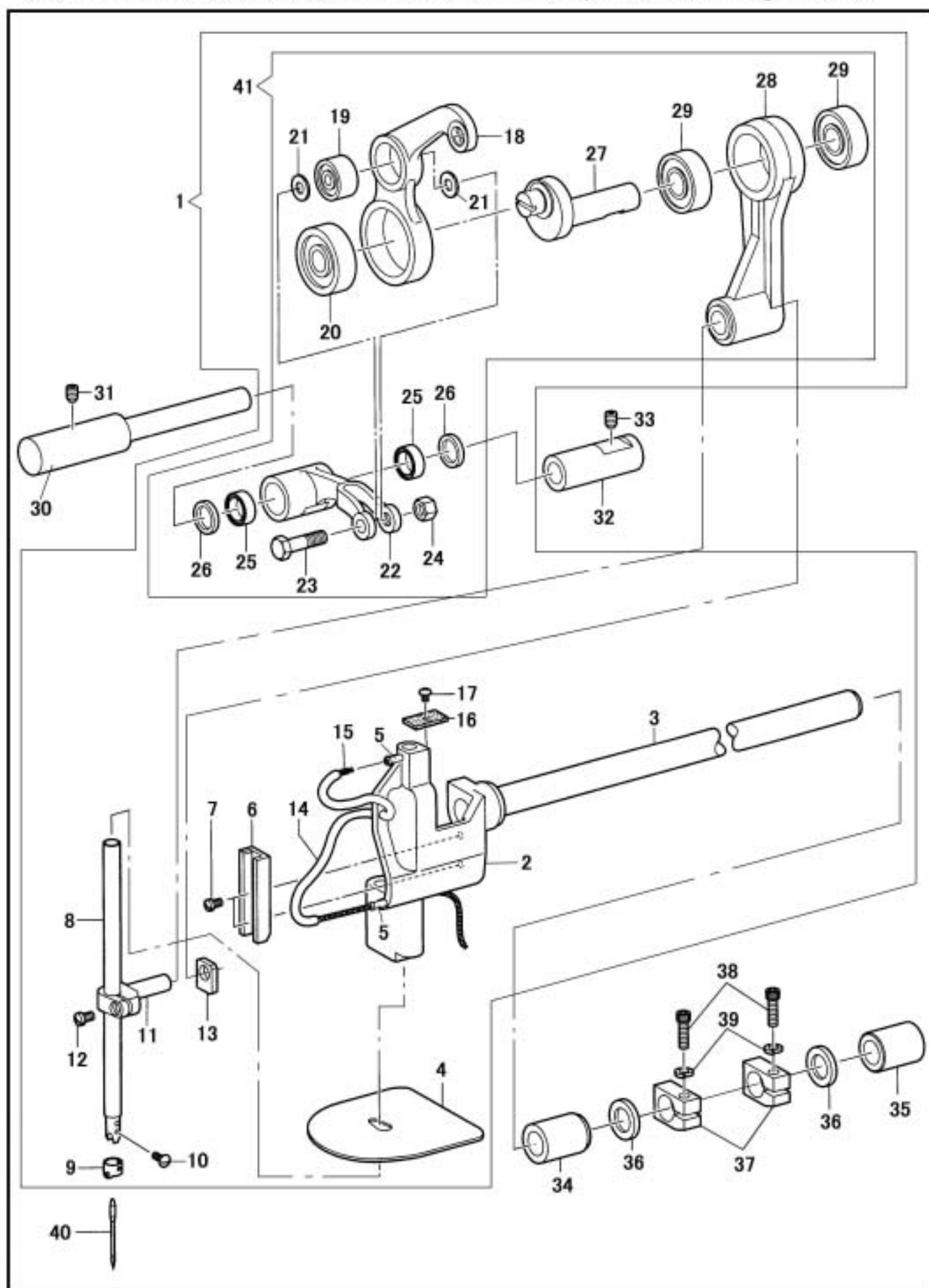
上送り関係/Upper feed mechanism

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60214C	*	*	*	1	上送り連結ロッド(組)	UPPER FEED CONNECTING ROD ASSY
2	60214	*	*	*	1	上送り連結ロッド	UPPER FEED CONNECTING ROD
3	28076	*	*	*	1	上送り連結だるま締ねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=18
4	60215	*	*	*	1	上送り連結だるま	CONNECTING LEVER, U-FEED
5	28076	*	*	*	1	上送り連結ロッド締ねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=18
6	60217	*	*	*	1	上送り連結(組)	UPPER FEED CONNECTION ASSY
7	BS07333	*	*	*	1	上送り連結パイプ	PIPE, 4
8	17047	*	*	*	2	上送り連結だるま段ねじ	SHOULDER SCREW, SM9/32X28 L=8.5
9	17095	*	*	*	2	上送り連結段ねじ止輪	RETAINING RING, E8
10	60218	*	*	*	1	上送り連結ビニールパイプ	TUBE, 250
11	0148-F	*	*	*	1	連結ビニールパイプフェルト	FELT, 3X18
12	60219	*	*	*	1	上送り連結油芯	OIL WICK, 170
13	30750	*	*	*	1	上送り連結バンド	FASTENING BAND
14	60079	*	*	*	1	送り軸ゴム栓(後)	RUBBER CAP

逆転関係/Quick reverse mechanism

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60203	*	*	*	1	バックレバー軸	SHAFT, R-LEVER
2	17095	*	*	*	1	バックレバー軸止輪	RETAINING RING, E8
3	B025100	*	*	*	1	バックレバー軸止ワッシャー	WASHER, PLAIN S 10
4	B147504	*	*	*	1	丸フタ	SPACER
5	60204	*	*	*	3	丸フタ止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=6
6	BS07375	*	*	*	1	バックレバースプリング	SPRING
7	BS07374	*	*	*	1	バックレバー	REVERSE STITCHING LEVER
8	BS07384	*	*	-	1	カエシヌイレバーイタ	REVERSE STITCHING LEVER PLATE
9	B100511	*	*	-	1	バックレバー押しねじ	SCREW, SM4.76X32 L=6.5

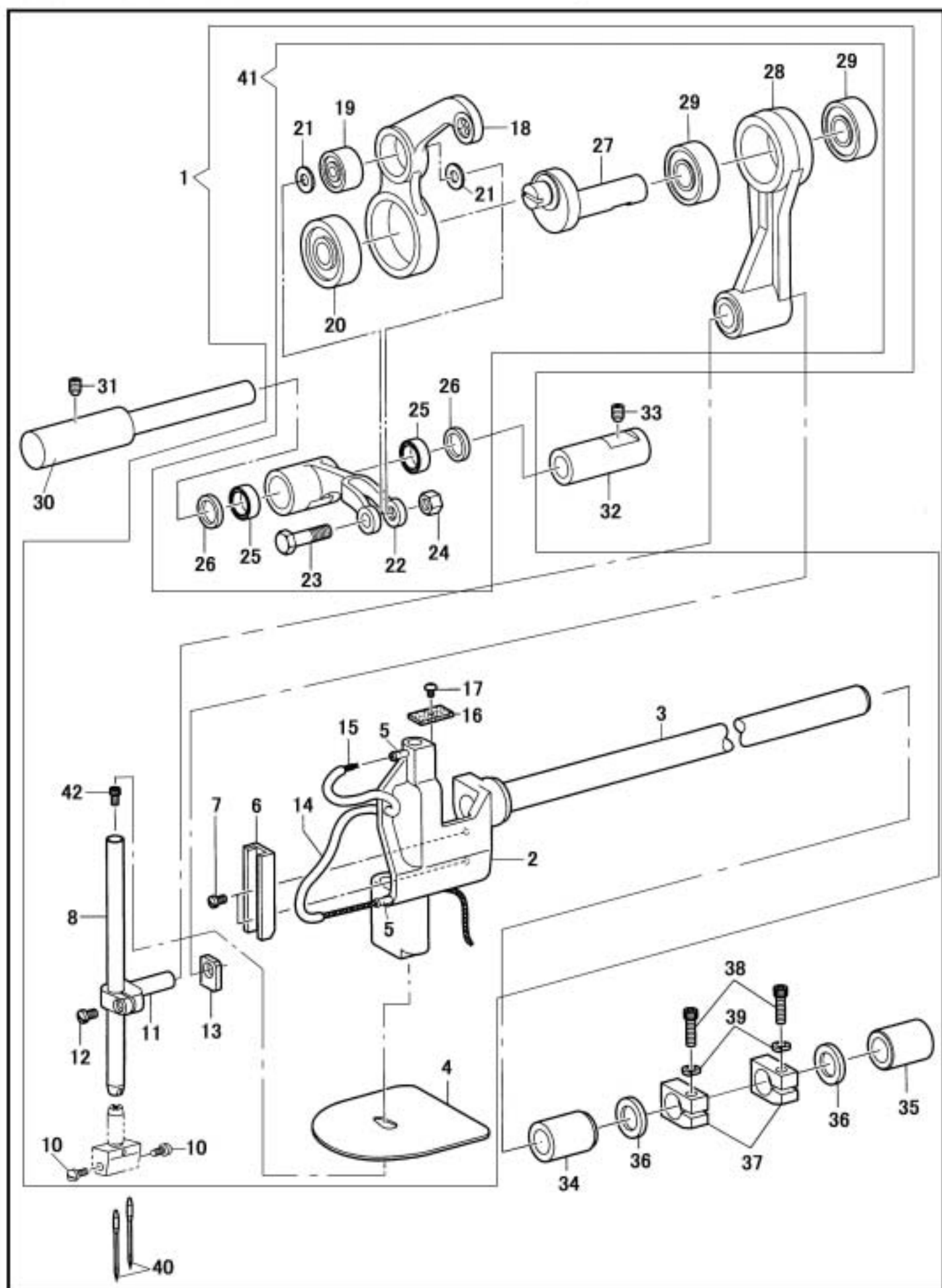
針棒・天秤關係(1本針)/Needle bar and thread take-up mechanism (single needle)



針棒・天秤関係(1本針)/Needle bar and thread take-up mechanism (single needle)

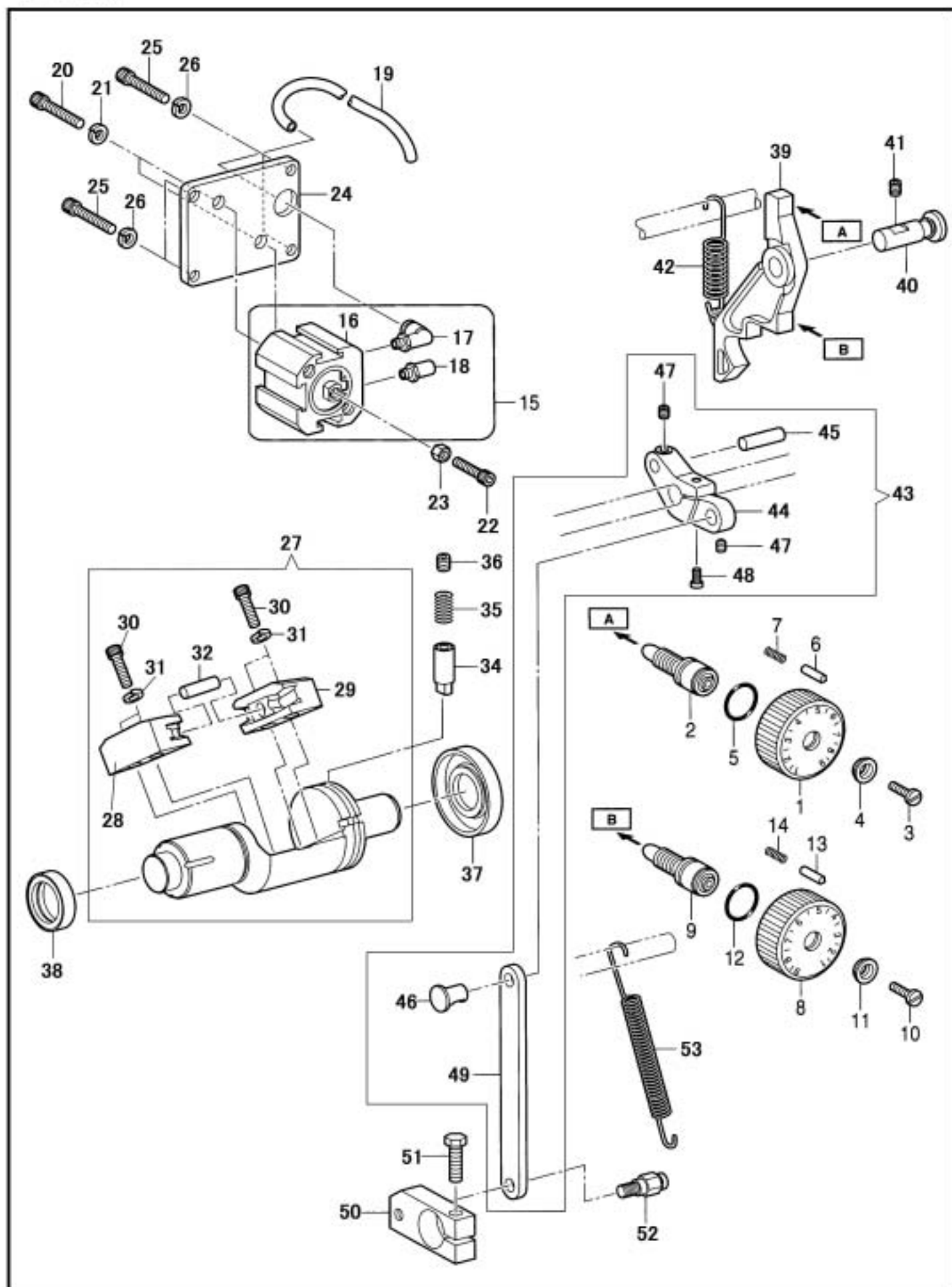
NO.	部品番号	-8BL	-8BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60028C	*	*	*	1	針棒土台(組)	NEEDLE BAR BRACKET ASSY
2	60028-01	*	*	*	1	針棒土台	NEEDLE BAR BRACKET
3	60028-02	*	*	*	1	針棒土台軸	NEEDLE BAR BRACKET SHAFT
4	60028-03	*	*	*	1	油受けゴム	RUBBER SHEET
5	60030	*	*	*	2	針棒土台給油ピン	PIN
6	60044	*	*	*	1	針棒抱き案内レール	GUIDE RAIL, N/B-CLAMP
7	37112	*	*	*	2	針棒抱き案内レール止	SCREW, M3X0.5 L=6
8	60026	*	*	*	1	針棒	NEEDLE BAR
9	B151594	*	*	*	1	針棒糸掛け	THREAD GUIDE, N-BAR
10	B140553	*	*	*	1	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
11	60041	*	*	*	1	針棒抱き	NEEDLE BAR CLAMP
12	37134	*	*	*	1	針棒抱締ねじ	SCREW, M4X0.7 L=10
13	60042	*	*	*	1	針棒抱き角玉	SLIDE BLOCK, N/B-CLAMP
14	60034	*	*	*	1	針棒土台ビニールパイプ	OIL TUBE, 110
15	60032	*	*	*	1	針棒土台油芯	OIL WICK, 700
16	60031	*	*	*	1	針棒土台スポンジ	SPONGE
17	30046	*	*	*	1	針棒土台スポンジ止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=4
18	60016	*	*	*	1	天秤(組)	THREAD TAKE-UP LEVER COMPLETE
19	37046	*	*	*	1	天秤ベアリング(小)	BEARING, S ; T-TAKE-UP
20	37047	*	*	*	1	天秤ベアリング(大)	BEARING, L ; T-TAKE-UP
21	37051	*	*	*	2	天秤ワッシャー	WASHER, THREAD TAKE-UP
22	60019	*	*	*	1	天秤支え	THREAD TAKE-UP SUPPORT
23	60021	*	*	*	1	天秤支えねじ	SUPPORT SCREW, M4X0.7 ; T/TAKE-UP
24	37585	*	*	*	1	天秤支えねじナット	NUT, M4
25	37053	*	*	*	2	天秤支えニードルベアリング	NEEDLE BEARING
26	60020	*	*	*	2	天秤支えリング	SUPPORT RING, ; T/TAKE-UP
27	60022	*	*	*	1	90度クランク	CRANK, 90
28	60023	*	*	*	1	針棒クランク(組)	NEEDLE BAR CRANK ROD ASSY
29	60024	*	*	*	2	針棒クランクベアリング	BEARING
30	60017	*	*	*	1	天秤ピン	PIN, ; T/TAKE-UP
31	60116	*	*	*	1	天秤ピン止ねじ	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=8
32	60018	*	*	*	1	天秤ピンメタル	BUSHING, ; T/TAKE-UP PIN
33	60116	*	*	*	1	天秤ピンメタル止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=8
34	60043	*	*	*	1	針棒土台軸メタル(前)	BUSHING
35	60081	*	*	*	1	針棒土台軸メタル(後)	BUSHING, F
36	B116920	*	*	*	2	針棒土台軸ワッシャー	RING, THRUST
37	60039	*	*	*	2	針棒土台軸カラー	COLLAR
38	27177	*	*	*	2	針棒土台軸カラー締ねじ	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=16
39	90625	*	*	*	2	針棒土台軸カラー締ねじワッシャー	WASHER, SPRING 2-5
40	N0122	*	*	*	1	針DPx17 #22	NEEDLE, DPX17 (#22)
41	60016C	*	*	*	1	天秤セット	THREAD TAKE-UP LEVER SET

針棒・天秤關係(2本針)/Needle bar and thread take-up mechanism (two needle)



針棒・天秤関係(2本針)/Needle bar and thread take-up mechanism (two needle)

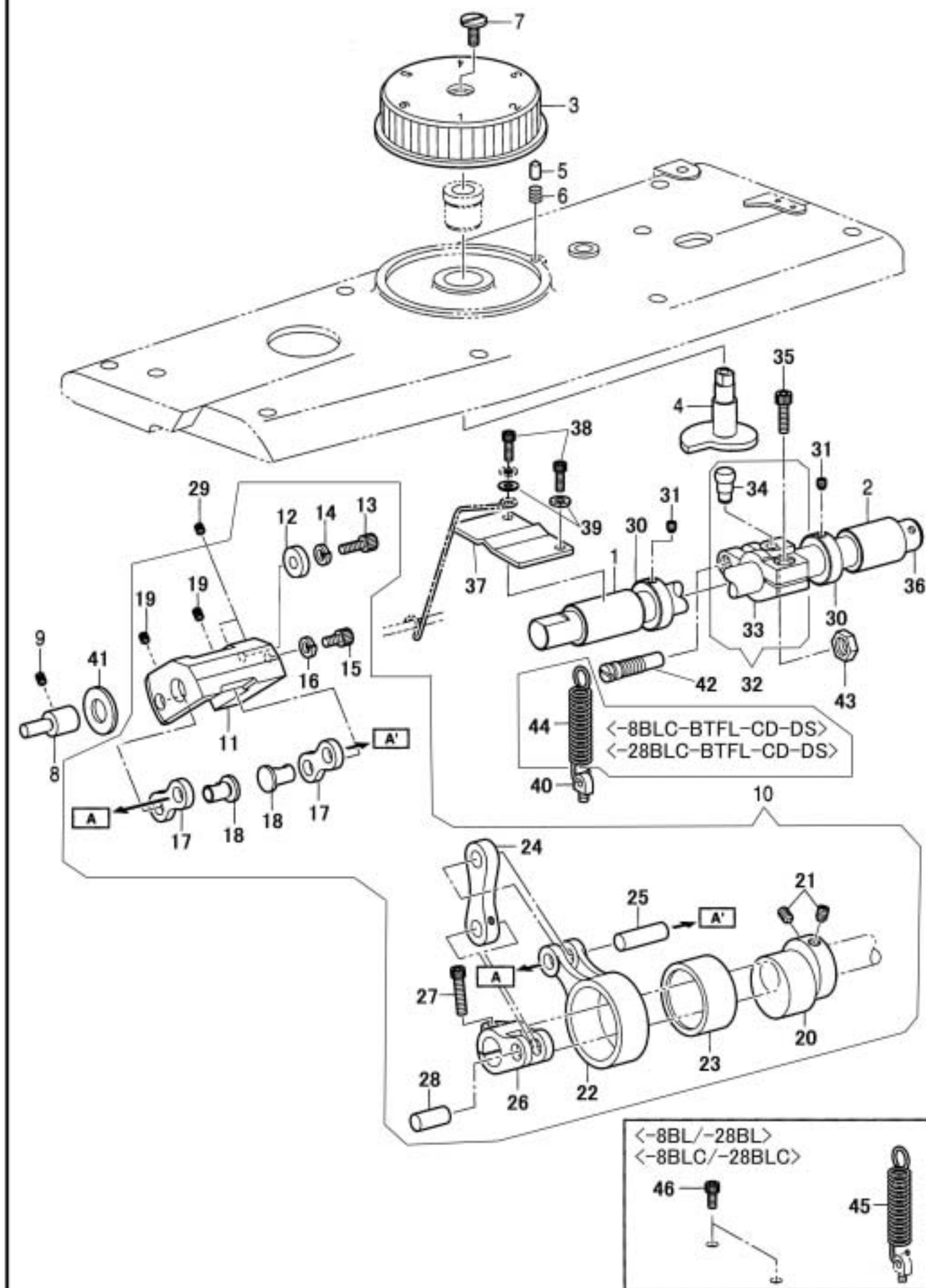
NO.	部品番号	-28BL	-28BLC	-28BLC- BTL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60028C	*	*	*	1	針棒土台(組)	NEEDLE BAR BRACKET ASSY
2	60028-01	*	*	*	1	針棒土台	NEEDLE BAR BRACKET
3	60028-02	*	*	*	1	針棒土台軸	NEEDLE BAR BRACKET SHAFT
4	60028-03	*	*	*	1	油受けゴム	RUBBER SHEET
5	60030	*	*	*	2	針棒土台給油ピン	PIN
6	60044	*	*	*	1	針棒抱き案内レール	GUIDE RAIL, N/B-CLAMP
7	37112	*	*	*	2	針棒抱き案内レール止	SCREW, M3X0.5 L=6
8	60622	*	*	*	1	針棒	NEEDLE BAR
10	B140553	*	*	*	2	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
11	60041	*	*	*	1	針棒抱き	NEEDLE BAR CLAMP
12	37134	*	*	*	1	針棒抱締ねじ	SCREW, M4X0.7 L=10
13	60042	*	*	*	1	針棒抱き角玉	SLIDE BLOCK, N/B-CLAMP
14	60034	*	*	*	1	針棒土台ビニールパイプ	OIL TUBE, 110
15	60032	*	*	*	1	針棒土台油芯	OIL WICK, 700
16	60031	*	*	*	1	針棒土台スポンジ	SPONGE
17	30046	*	*	*	1	針棒土台スポンジ止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=4
18	60016	*	*	*	1	天秤(組)	THREAD TAKE-UP LEVER COMPLETE
19	37046	*	*	*	1	天秤ベアリング(小)	BEARING, S ; T-TAKE-UP
20	37047	*	*	*	1	天秤ベアリング(大)	BEARING, L ; T-TAKE-UP
21	37051	*	*	*	2	天秤ワッシャー	WASHER, THREAD TAKE-UP
22	60019	*	*	*	1	天秤支え	THREAD TAKE-UP SUPPORT
23	60021	*	*	*	1	天秤支えねじ	SUPPORT SCREW, M4X0.7 ; T/TAKE-UP
24	37585	*	*	*	1	天秤支えねじナット	NUT, M4
25	37053	*	*	*	2	天秤支えニードルベアリング	NEEDLE BEARING
26	60020	*	*	*	2	天秤支えリング	SUPPORT RING, ; T/TAKE-UP
27	60022	*	*	*	1	90度クランク	CRANK, 90
28	60023	*	*	*	1	針棒クランク(組)	NEEDLE BAR CRANK ROD ASSY
29	60024	*	*	*	2	針棒クランクベアリング	BEARING
30	60017	*	*	*	1	天秤ピン	PIN, ; T/TAKE-UP
31	60116	*	*	*	1	天秤ピン止ねじ	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=8
32	60018	*	*	*	1	天秤ピンメタル	BUSHING, ; T/TAKE-UP PIN
33	60116	*	*	*	1	天秤ピンメタル止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=8
34	60043	*	*	*	1	針棒土台軸メタル(前)	BUSHING
35	60081	*	*	*	1	針棒土台軸メタル(後)	BUSHING, F
36	B116920	*	*	*	2	針棒土台軸ワッシャー	RING, THRUST
37	60039	*	*	*	2	針棒土台軸カラー	COLLAR
38	27177	*	*	*	2	針棒土台軸カラー締ねじ	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=16
39	90625	*	*	*	2	針棒土台軸カラー締ねじワッシャー	WASHER, SPRING 2-5
40	N0122	*	*	*	2	針DP X 17 #22	NEEDLE, DPX17 (#22)
41	60016C	*	*	*	1	天秤セット	THREAD TAKE-UP LEVER SET
42	31110	*	*	*	1	針抱き止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=10



送り関係/Feed mechanism

NO.	部品番号				数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	QTY		
1	60186	*	*	*	1	送り調節ダイヤル(上)	FEED ADJUSTING DIAL, U
2	BS38284	*	*	*	1	送り調節ねじ	ADJUSTING SCREW
3	10812	*	*	*	1	ダイヤル止ねじ	SCREW, SM3/16X28 L=19
4	B142746	*	*	*	1	ダイヤルワッシャー	SUPPORT PLATE
5	18420	*	*	*	1	Oリング	O RING, 10
6	B145502	*	*	*	1	ダイヤルピン	POSITIONING PIN
7	B100328	*	*	*	1	ダイヤルピンスプリング	SPRING, COMPRESSION
8	60187	-	-	*	1	送り調節ダイヤル(下)	FEED ADJUSTING DIAL, D
9	BS38284	-	-	*	1	送り調節ねじ	ADJUSTING SCREW
10	10812	-	-	*	1	ダイヤル止	SCREW, SM3/16X28 L=19
11	B142746	-	-	*	1	ダイヤルワッシャー	SUPPORT PLATE
12	18420	-	-	*	1	Oリング	O RING, 11
13	B145502	-	-	*	1	ダイヤルピン	POSITIONING PIN
14	B100328	-	-	*	1	ダイヤルピンスプリング	SPRING, COMPRESSION
15	60192	-	-	*	1	送り調節シリンダー(組)	CYLINDER ASSY
16	60192-01	-	-	*	1	送り調節シリンダー	CYLINDER
17	60192-02	-	-	*	1	継手	JOINT
18	60192-03	-	-	*	1	サイレンサー	SILENCER
19	60198	-	-	*	1	PC用ハイロンチューブ	TUBE
20	31021	-	-	*	2	送り調節シリンダー止	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=16
21	28578	-	-	*	2	送り調節シリンダーワッシャー	WASHER, SPRING 2-6
22	28058	-	-	*	1	送り調節シリンダー先端ねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=12
23	30804	-	-	*	1	送り調節シリンダーナット	NUT, 3 M6
24	60191	*	*	*	1	送り調節シリンダー板	SETTING PLATE, PC-CYLINDER
25	18065	*	*	*	4	送り調節シリンダー板止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=14
26	90625	*	*	*	4	送り調節シリンダー板止ワッシャー	WASHER, SPRING 2-5
27	60340C	*	*	*	1	バックシリンダーセット	BACK CYLINDER ASSY
28	60346	*	*	*	1	角玉レール組(L)	GUIDE RAIL ASSY, L
29	60346	*	*	*	1	角玉レール組(R)	GUIDE RAIL ASSY, R
30	27177	*	*	*	4	角玉レール止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=16
31	90625	*	*	*	4	角玉レール止ワッシャー	WASHER, SPRING 2-5
32	60347	*	*	*	1	シリンダー角玉ピン	NEEDLE ROLLER, 7X22.4
34	60350	*	*	*	1	バックシリンダー案内ピン	CYLINDER GUIDE PIN, B
35	60230	*	*	*	1	案内ピンスプリング	SPRING
36	60213	*	*	*	1	バックシリンダー案内ピン止	SET SCREW, SOCKET (FT) M10X1.5 L=10
37	60341	*	*	*	1	バックシリンダーオイルシール(後)	OIL SEAL (BACK)
38	60212	*	*	*	1	バックシリンダーオイルシール(前)	OIL SEAL (FRONT)
39	60188	*	*	*	1	送り調節腕	FEED ADJUSTMENT ARM
40	60189	*	*	*	1	送り調節腕ピン	PIN
41	27172	*	*	*	1	送り調節腕ピン止	SET SCREW, SOCKET (FT) M6X1.0 L=8
42	60190	*	*	*	1	送り調節腕スプリング	SPRING
43	60194C	*	*	*	1	送り調節だるま(組)	FEED ADJUSTING LEVER ASSY
44	60194	*	*	*	1	送り調節だるま	FEED ADJUSTING LEVER
45	60195	*	*	*	1	送り調節だるまピン	NEEDLE ROLLER, 6X25
46	60115	*	*	*	1	送り調節連結ピン	LINK PIN, 8
47	18028	*	*	*	2	送り調節だるまピン止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
48	37008	*	*	*	1	送り調節だるま締めねじ	SCREW, M5X0.8 L=25
49	60196	*	*	*	1	送り調節連結	FEED ADJUSTING CONNECTION
50	60348	*	*	*	1	バックシリンダーだるま	CONNECTING BLOCK, B-CYLINDER
51	60351	*	*	*	1	バックシリンダーだるま止	BOLT, M6X1.0 L=25
52	60349	*	*	*	1	バックシリンダーだるまピンねじ	PIN SCREW, M6X1.0
53	60342	*	*	*	1	バックシリンダースプリング	SPRING

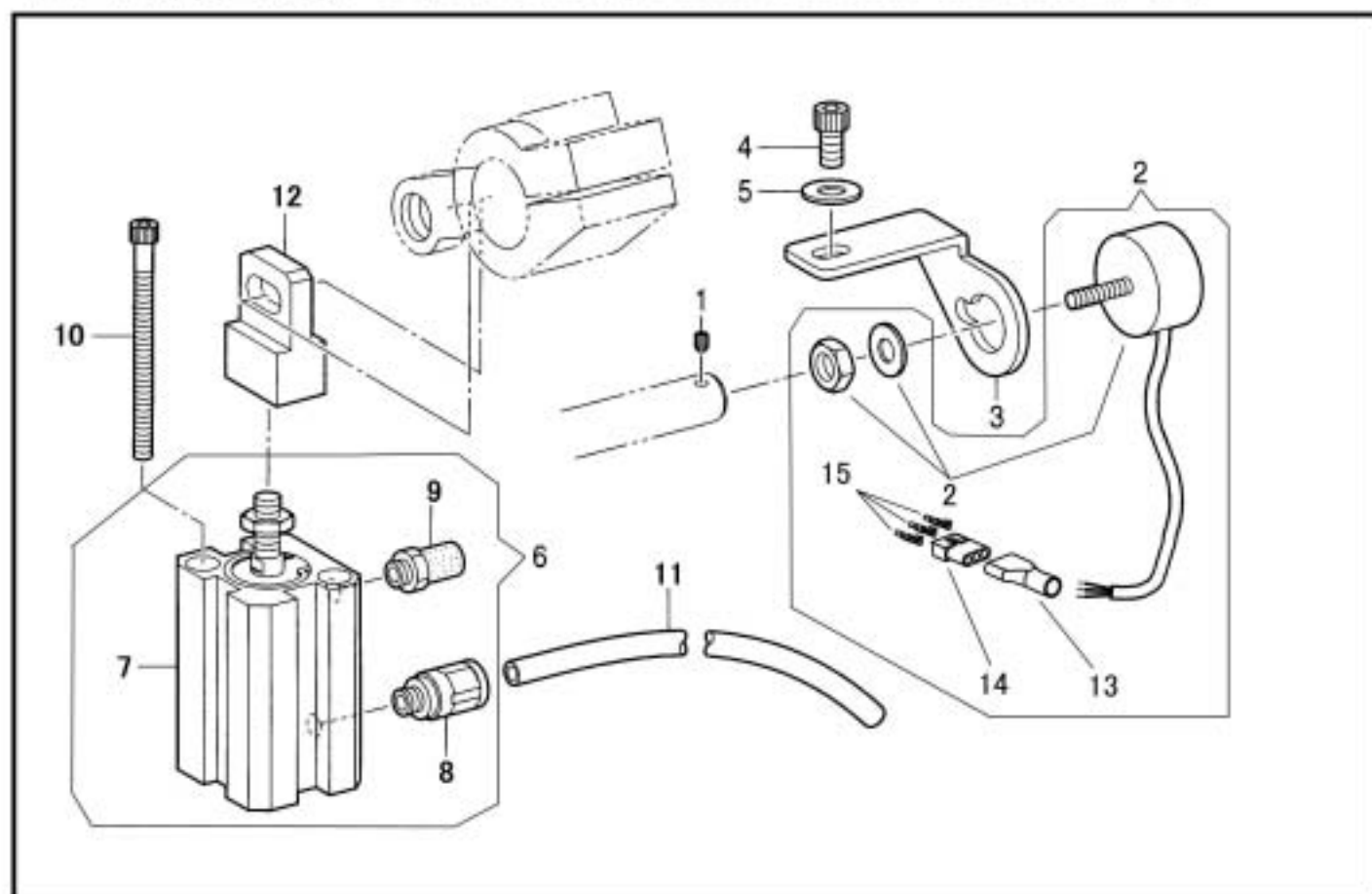
押え上げ関係 / Presser foot lifter mechanism



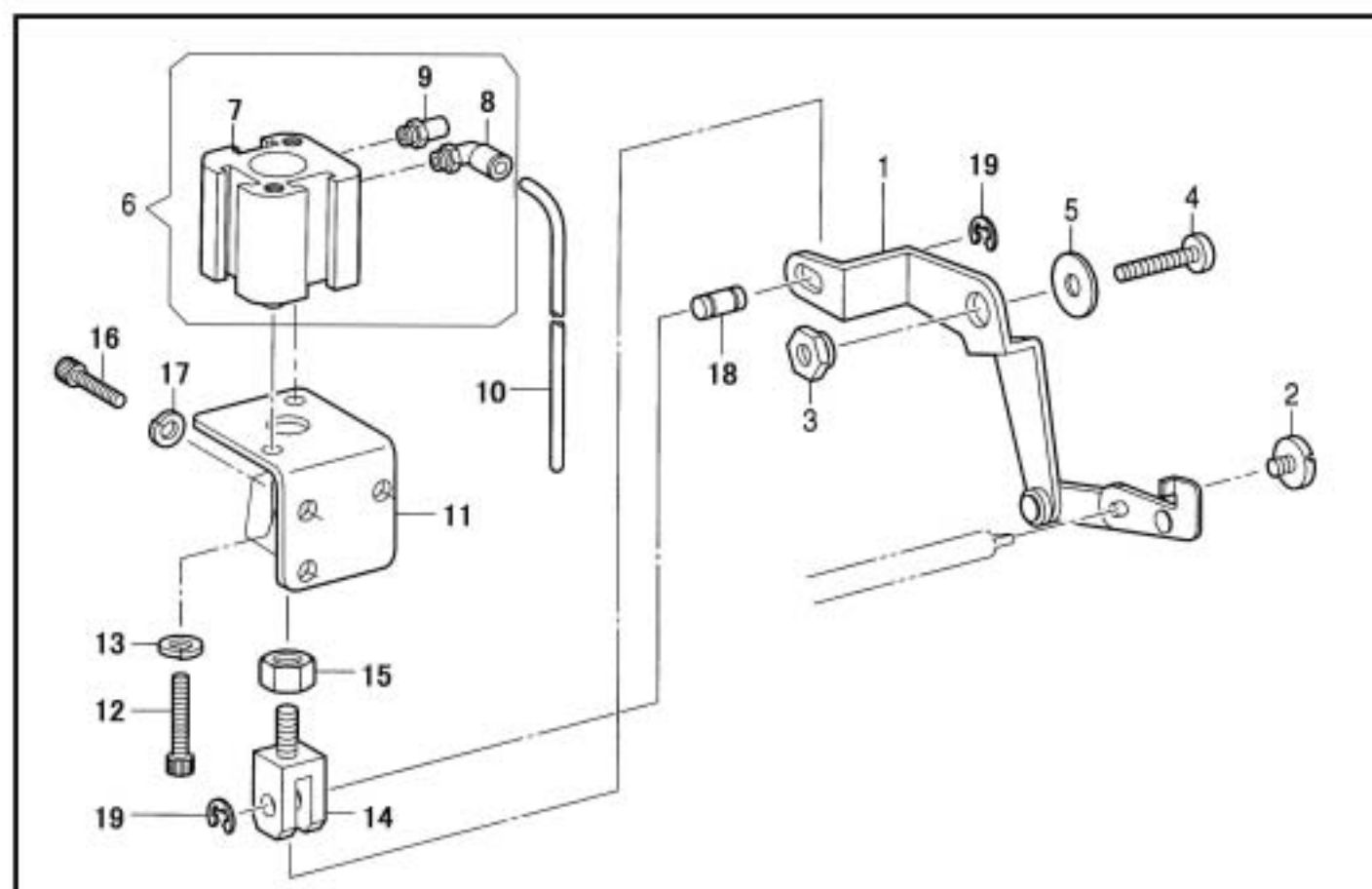
押え上げ関係/Presser foot lifter mechanism

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60120	*	*	*	1	上下量調節軸メタル(前)	UD-ADJUSTING SHAFT BUSH, F
2	60081	*	*	*	1	上下量調節軸メタル(後)	BUSHING, F
3	60126	*	*	*	1	CDダイヤル	DIAL, CD
4	60127	*	*	*	1	CDダイヤルカム	DIAL CAM, CD
5	60128	*	*	*	1	CDダイヤルピン	DIAL PIN, CD
6	1917	*	*	*	1	CDダイヤルピンスプリング	SPRING, A
7	1392	*	*	*	1	CDダイヤル止ねじ	SET SCREW, (CP) SM11/64X40 L=6.5
8	60107	*	*	*	1	上下量切換台受けピン	SUPPORT PIN
9	60116	*	*	*	1	上下量切換台受けピン止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=8
10	60098	*	*	*	1	上下量調節機構(組)	ADJUSTING BRACKET ASSY, UD
11	60103	*	*	*	1	上下量調節台	ADJUSTING BRACKET, UD
12	60109	*	*	*	1	上下量調節台カラー	ADJUSTING BRACKET COLLAR, UD
13	30066	*	*	*	1	上下量調節台カラー止ねじ	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=12
14	90625	*	*	*	1	上下量調節台カラー止ワッシャー	WASHER, SPRING 2-5
15	28563	*	*	*	1	上下量調節台ストッパー	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=8
16	90625	*	*	*	1	ストッパーワッシャー	WASHER, SPRING 2-5
17	60114	*	*	*	2	調節台リンク(B)組	LINK ASSY, B
18	60115	*	*	*	2	調節台リンク(B)ピン	LINK PIN, B
19	27170	*	*	*	2	調節台リンク(B)ピン止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=6
20	60099	*	*	*	1	中押え上下カム	INNER PRESSER CAM, UD
21	27172	*	*	*	2	中押え上下カム止	SET SCREW, SOCKET (CP) M6X1.0 L=8
22	60101	*	*	*	1	中押え上下ロッド	INNER PRESSER ROD, UD
23	60100	*	*	*	1	中押え上下ロッドベアリング	NEEDLE BEARING
24	60113	*	*	*	1	調節台リンク(A)	LINK, A
25	60102	*	*	*	1	上下ロッドピン	ROD PIN, US
26	60083	*	*	*	1	横軸だるま	CONNECTING LEVER
27	34323	*	*	*	1	横軸だるま締めねじ	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=18
28	60084	*	*	*	1	横軸だるまピン	PIN
29	27170	*	*	*	2	上下量調節台止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=6
30	60106	*	*	*	2	上下量調節軸カラー	COLLAR, UD ADJUST-SHAFT
31	18028	*	*	*	2	上下量調節軸カラー止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
32	60129	*	*	*	1	CD連結だるま(組)	CONNECTING LEVER ASSY, CD
33	60129-01	*	*	*	1	CD連結だるま	CONNECTING LEVER, CD
34	60129-02	*	*	*	1	CD連結だるまピン	PIN, CD
35	28076	*	*	*	1	CD連結だるま締めねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=18
36	60122	*	*	*	1	押え上下量調節軸	ADJUSTING SHAFT, UD
37	60117	*	*	*	1	ストッパー板受板	SUPPORT PLATE, STOPPER
38	31092	*	*	*	2	ストッパー板受板止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=12
39	31208	*	*	*	2	受け板止ワッシャー	WASHER, SPRING 2-4
40	17059	*	*	*	1	スプリング受けねじ	SUPPORT SCREW M5X0.8 L=10
41	60077	*	*	*	1	上下量切換えピンフェルト	FELT, PRESSER ADJUSTING PLATE
42	60130	*	*	*	1	CDSP掛けピンねじ	SPRING HOOK
43	60152	*	*	*	1	CDSP掛けピンねじナット	NUT, M8
44	60125	-	-	*	1	CDスプリングB	SPRING, B
45	60502	*	*	-	1	CDスプリングC	SPRING, C
46	18349	*	*	-	2	CDシリンダー止穴栓	BOLT, SOCKET M3X6

交互上昇装置関係 (-CD)/Alternating presser foot lifter mechanism(-CD)



クイックバック関係 (-BT)/Quick reverse mechanism(-BT)



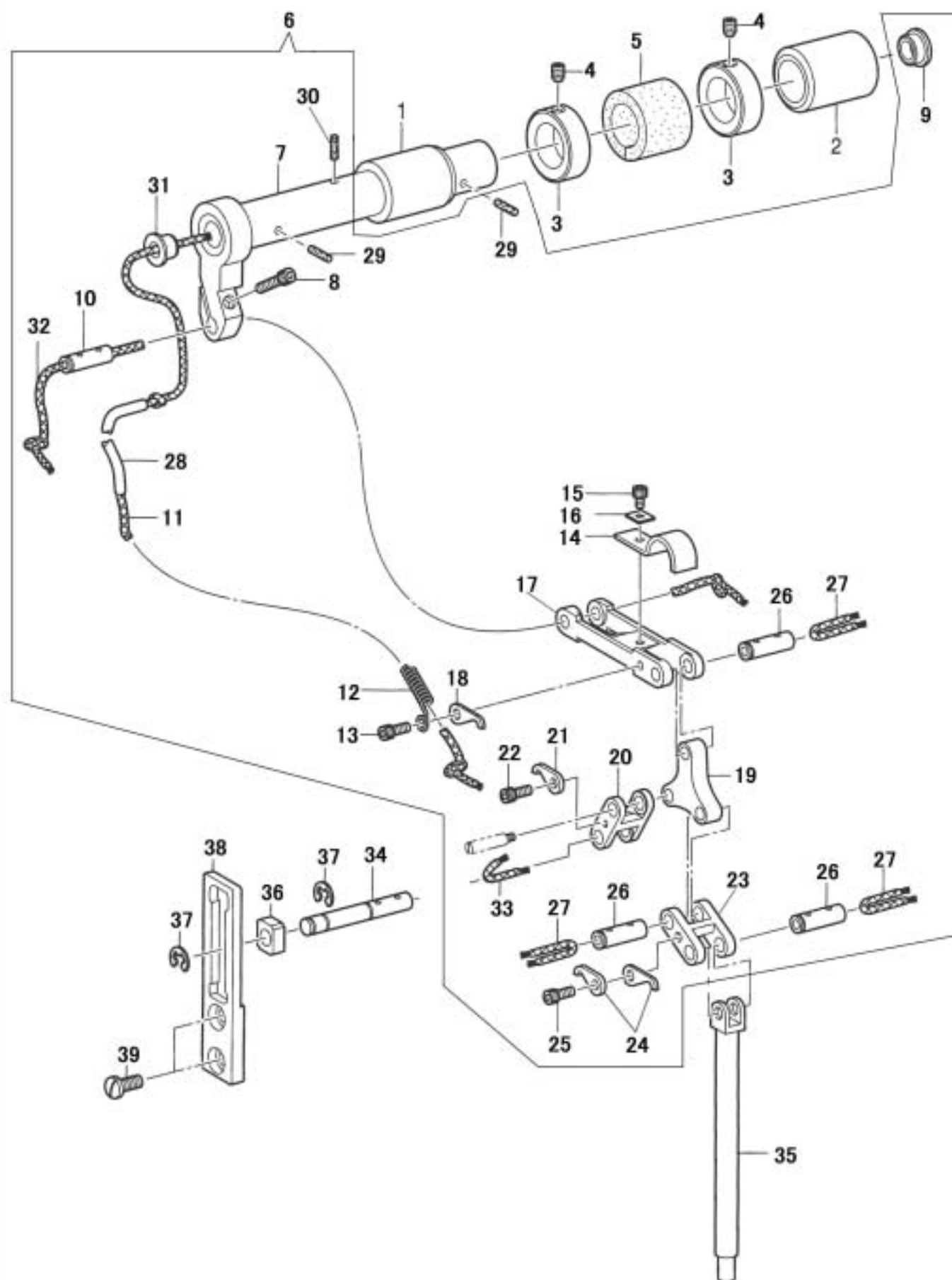
交互上昇装置関係(-CD)/Alternating presser foot lifter mechanism (-CD)

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	38136	-	-	*	1	ポテンションメ-タ-止	SET SCREW, SOCKET (CP) M4X0.7 L=4
2	60124	-	-	*	1	ポテンションメ-タ-(ケ-ブルツキ)	POTENTIOMETER ASSY
3	60132	-	-	*	1	ポテンションメ-タ-取付板	SETTING PLATE, POT-METER
4	60204	-	-	*	1	ポテンションメ-タ-取付板止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=6
5	31207	-	-	*	1	ポテンションメ-タ-取付板止ワッシャ	WASHER, PLAIN M 4
6	60123	-	-	*	1	CDシリンダ-(組)	CYLINDER ASSY
7	60123-01	-	-	*	1	CDシリンダ-	CYLINDER
8	60123-02	-	-	*	1	継手	JOINT
9	60123-03	-	-	*	1	サイレンサ-	SILENCER
10	60123-04	-	-	*	2	CDシリンダ-止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=45
11	60121	-	-	*	1	CDシリンダ-用ハイロンチューブ	AIR TUBE, 1000
12	60131	-	-	*	1	一山ナックル	KNUCKLE
13	38975-03	-	-	*	1	コネクタカバー(3P)	CONNECTOR COVER (3P)
14	38976-08	-	-	*	1	コネクタ(3P)	CONNECTOR (3P)
15	30187	-	-	*	3	コネクタピン	PIN CONTACT

クイックバック関係(-BT)/Quick reverse mechanism (-BT)

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60207	-	-	*	1	BT連結(組)	CYLINDER CONNECTION ASSY
2	B100511	-	-	*	1	バックレバ-押しねじ	SCREW, SM4.76X32 L=6.5
3	B149094	-	-	*	1	BT連結カラ-	STUD, ;S-LEVER
4	BS01304	-	-	*	1	BT連結締めねじ	SCREW, SM6.35X28 L=18
5	B149095	-	-	*	1	BT連結座金	WASHER, PLAIN 6
6	60205	-	-	*	1	BTシリンダ-(組)	CYLINDER ASSY
7	60205-01	-	-	*	1	BTシリンダ-	CYLINDER
8	60192-02	-	-	*	1	継手	JOINT
9	60123-03	-	-	*	1	サイレンサ-	SILENCER
10	60202	-	-	*	1	BT用ハイロンチューブ	AIR TUBE, 840
11	60206	-	-	*	1	BTシリンダ-取付板	SETTING PLATE, CYLINDER
12	35034	-	-	*	2	BTシリンダ-止	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=20
13	28578	-	-	*	2	BTシリンダ-止ワッシャ-	WASHER, SPRING 2-6
14	60209	-	-	*	1	二山ナックル	KNUCKLE
15	30804	-	-	*	1	二山ナックルナット	NUT, 3 M6
16	18065	-	-	*	3	BTシリンダ-取付板止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=14
17	90625	-	-	*	3	BTシリンダ-受板止ワッシャ-	WASHER, SPRING 2-5
18	30715	-	-	*	1	二山ナックルピン	COUPLING PIN
19	4839	-	-	*	2	二山ナックルピン止輪	RETAINING RING, E4

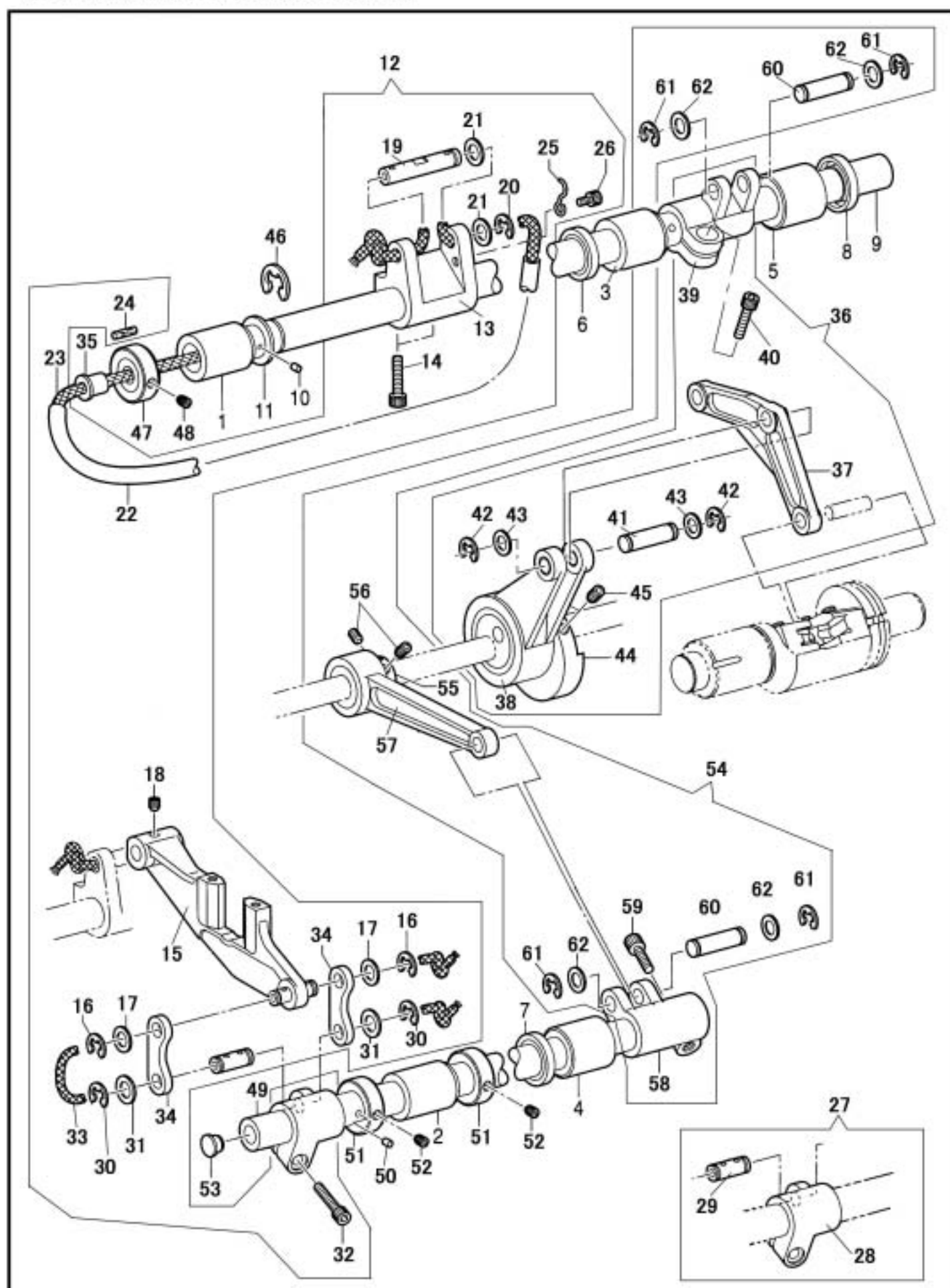
上送り関係 / Upper feed mechanism



上送り関係/Upper feed mechanism

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60081	*	*	*	1	横軸メタル(前)	BUSHING, F
2	60082	*	*	*	1	横軸メタル(後)	BUSHING, B
3	60106	*	*	*	2	横軸カラー	COLLAR, UD ADJUST-SHAFT
4	18028	*	*	*	2	横軸カラー止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
5	60078	*	*	*	1	横軸スポンジ	SPONGE
6	60080C	*	*	*	1	横軸(組)	SHAFT ASSY
7	60080	*	*	*	1	横軸	SHAFT
8	31092	*	*	*	1	横軸締ねじ	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=12
9	B104450	*	*	*	1	横軸ゴム栓	RUBBER CAP, 8
10	60057	*	*	*	1	横軸ピン	CONNECTING PIN
11	60528	*	*	*	1	横軸油芯	OIL WICK, 235
12	60068	*	*	*	1	チューブガイド(A)	TUBE GUIDE
13	60064	*	*	*	1	チューブガイド止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=5
14	60066	*	*	*	1	皮	LEATHER
15	18349	*	*	*	1	皮止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=6
16	60483	*	*	*	1	皮押えワッシャー	WASHER, SQUARE 10X12X1
17	60065	*	*	*	1	三つ又連結	CONNECTION
18	60059	*	*	*	1	ピン止爪	STOPPER CLAW
19	60060	*	*	*	1	押え連結板	PRESSER CONNECTION PLATE
20	60056	*	*	*	1	押え棒連結	PRESSER BAR CONNECTION
21	60059	*	*	*	1	ピン止爪	STOPPER CLAW
22	60064	*	*	*	1	ピン止爪止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=5
23	60056	*	*	*	1	押え棒連結	PRESSER BAR CONNECTION
24	60059	*	*	*	2	ピン止爪	STOPPER CLAW
25	60064	*	*	*	1	ピン止爪止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=5
26	60057	*	*	*	3	押え棒連結ピン	CONNECTING PIN
27	60058	*	*	*	3	押え棒連結ピン油芯	OIL WICK, 50
28	60094	*	*	*	1	横軸給油ビニールパイプ	OIL TUBE, 75
29	BS51277	*	*	*	2	横軸フェルト	FELT
30	BS51803	*	*	*	1	横軸フェルト	FELT
31	60079	*	*	*	1	横軸ゴム栓(前)	RUBBER CAP
32	60086	*	*	*	1	横軸ピン油芯	OIL WICK, 80
33	60096	*	*	*	1	触れ止角玉軸油芯	OIL WICK, 20
34	60063	*	*	*	1	振れ止角玉軸	SHAFT, SLIDE BLOCK
35	60050	*	*	*	1	中押え棒	VIBRATING PRESSER BAR
36	60062	*	*	*	1	振れ止角玉	GUIDE SLIDE BLOCK
37	8145-03	*	*	*	2	振れ止角玉軸止め輪	RETAINING RING, EXTERNAL 4
38	60061	*	*	*	1	振れ止板	STEADY PLATE
39	37136	*	*	*	2	振れ止板止	SCREW, M5X0.8 L=10

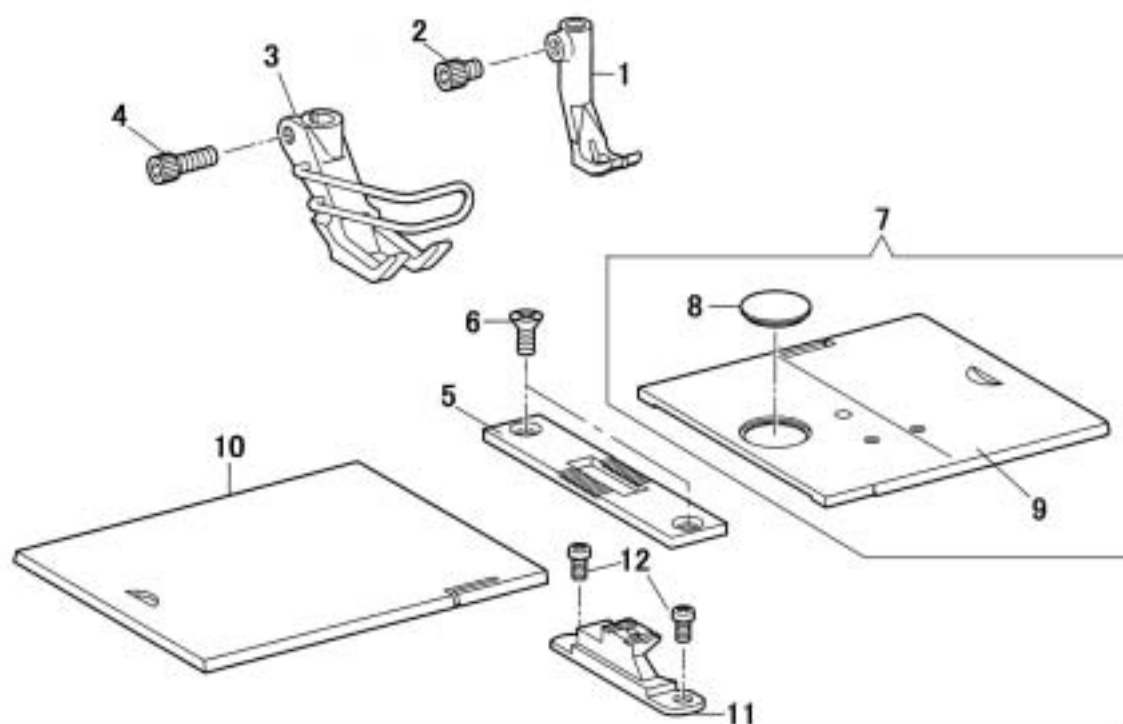
送り軸関係 / Feed shaft mechanism



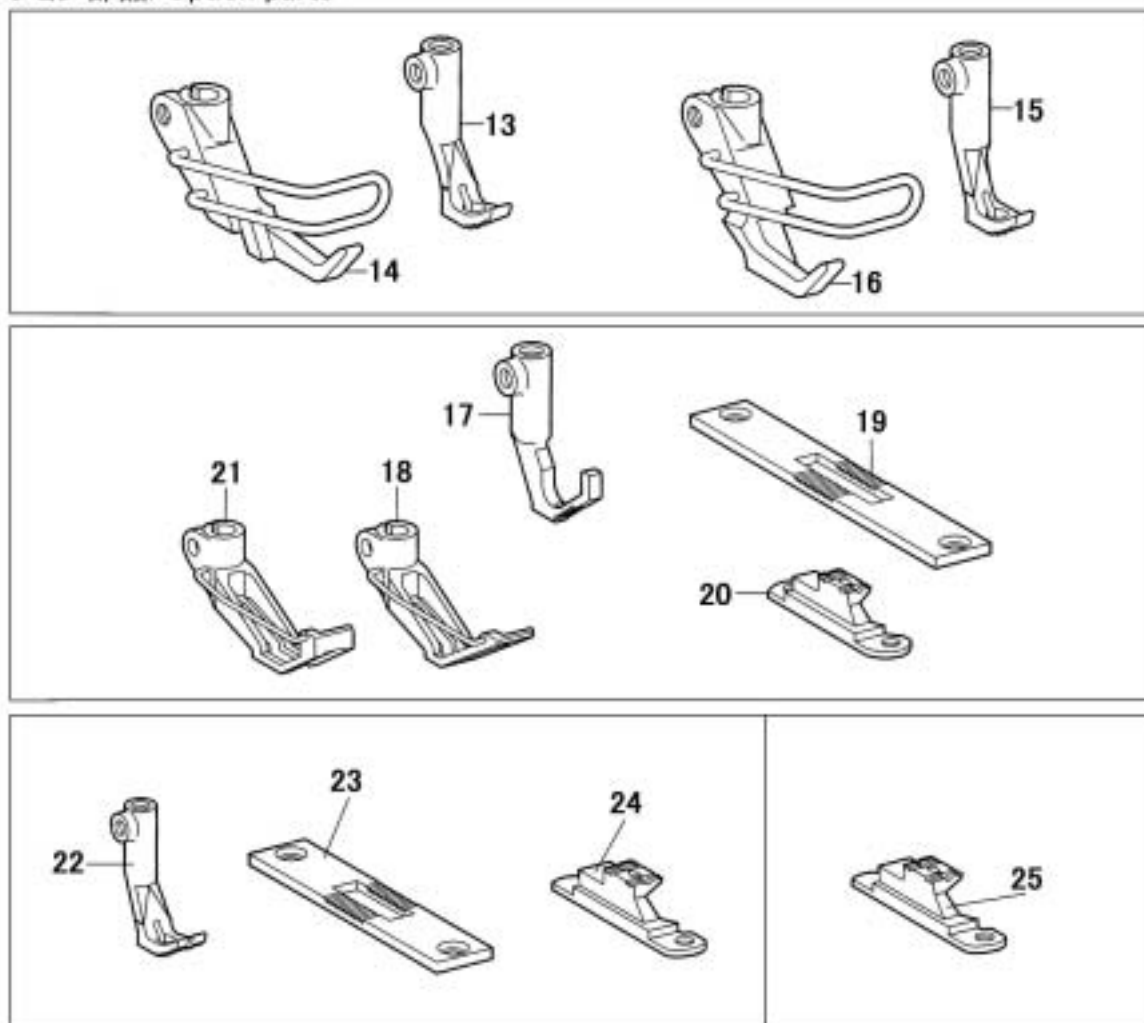
送り軸関係/Feed shaft mechanism

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60081	*	*	*	1	送り軸メタル(前)	BUSHING, F
2	60081	*	*	*	1	上下軸メタル(前)	BUSHING, F
3	60322	*	*	*	1	送り軸メタル(中)	FEED SHAFT BUSHING
4	60320	*	*	*	1	上下軸メタル(後)	UD-SHAFT BUSHING, B
5	60321	*	*	*	1	送り軸メタル(後)	FEED SHAFT BUSHING, B
6	60324	*	*	*	1	送り軸オイルシール(前)	OIL SEAL
7	60324	*	*	*	1	上下軸オイルシール	OIL SEAL
8	60331	*	*	*	1	送り軸オイルシール(後)	OIL SEAL
9	60313	*	*	*	1	送り軸	FEED SHAFT
10	BS12718	*	*	*	1	送り軸フェルト	CHEMICAL FELT
11	B116920	*	*	*	1	送り軸ワッシャー	RING, THRUST
12	60310C	*	*	*	1	送り土台(組)	FEED BRACKET SET
13	60316	*	*	*	1	送り腕	FEED ARM
14	31021	*	*	*	2	送り腕締ねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=16
15	60310	*	*	*	1	送り土台(ピン付)	FEED BRACKET ASSY
16	31094	*	*	*	2	送り土台ピン止め輪	RETAINING RING, E5
17	60308	*	*	*	2	送り上下だるまワッシャー	WASHER, PLAIN
18	60330	*	*	*	1	送り腕ピン止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.7 L=4
19	60311	*	*	*	1	送り腕ピン	PIN
20	31094	*	*	*	1	送り腕ピン止め輪	RETAINING RING, E5
21	60308	*	*	*	2	送り上下だるまワッシャー	WASHER, PLAIN
22	60373	*	*	*	1	送り腕ピン ビニールパイプ	TUBE, 200
23	60312	*	*	*	1	送り腕ピン油芯	OIL WICK, 300
24	0148-F	*	*	*	1	送り腕ビニールパイプフェルト	FELT, 3X18
25	15087	*	*	*	1	ビニールパイプ押え	TUBE SUPPORT, A
26	60204	*	*	*	1	ビニールパイプ押え止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=6
27	60317	*	*	*	1	送り上下だるま(ピン付)	FEED CONNECTING ARM ASSY, UD
28	60317-01	*	*	*	1	送り上下だるま	FEED CONNECTING ARM, UD
29	60310-02	*	*	*	1	送り上下だるまピン	PIN
30	31094	*	*	*	2	送り上下だるまピン止め輪	RETAINING RING, E5
31	60308	*	*	*	2	送り上下だるまワッシャー	WASHER, PLAIN
32	28068	*	*	*	1	送上下だるま(組)締ねじ	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=20
33	60333	*	*	*	1	送り土台ピン油芯	OIL WICK, L=110
34	60318	*	*	*	1	送り上下リンク(組)	FEED LINK ASSY, UD
35	60079	*	*	*	1	送り軸ゴム栓	RUBBER CAP
36	60339C	*	*	*	1	下送り連結ロッド(組)	LOWER FEED CONNECTING ROD SET
37	60343	*	*	*	1	バックシリンダー連結	BACK CYLINDER CONNECTION
38	60339	*	*	*	1	下送り連結ロッド(子組)	CONNECTING ROD ASSY, L-FEED
39	60315	*	*	*	1	送り軸腕	FEED SHAFT ARM
40	28058	*	*	*	1	送り軸腕締ねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=12
41	60338	*	*	*	1	下送り連結ピン	PIN
42	31094	*	*	*	2	下送り連結ピン止め輪	RETAINING RING, E5
43	60308	*	*	*	2	下送り連結ピンワッシャー	WASHER, PLAIN
44	60337	*	*	*	1	下送りカム	LOWER FEED CAM
45	27172	*	*	*	2	下送りカム止	SET SCREW, SOCKET (CP) M6X1.0 L=8
46	60314	*	*	*	1	送り軸止め輪	RETAINING RING, E12
47	60106	*	*	*	1	送り軸カラー	COLLAR, UD ADJUST-SHAFT
48	18028	*	*	*	1	送り軸カラー止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
49	60319	*	*	*	1	上下軸	SHAFT, UD
50	BS12718	*	*	*	1	上下軸フェルト	CHEMICAL FELT
51	60106	*	*	*	2	上下軸カラー	COLLAR, UD ADJUST-SHAFT
52	18028	*	*	*	2	上下軸カラー止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
53	B104450	*	*	*	1	上下軸ゴム栓	RUBBER CAP
54	60336C	*	*	*	1	送り上下ロッド(組)	FEED ROD ASSY, UD
55	60335	*	*	*	1	下送り上下カム	FEED CAM, UD
56	35999	*	*	*	2	送り上下カム止	SET SCREW, SOCKET (CP) M6X1.0 L=6
57	60336	*	*	*	1	送り上下ロッド	FEED ROD, UD
58	60315	*	*	*	1	上下軸腕	FEED SHAFT ARM
59	28058	*	*	*	1	上下軸腕締ねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=12
60	60338	*	*	*	2	送り上下ロッドピン	PIN
61	31094	*	*	*	4	上下ロッドピン止め輪	RETAINING RING, E5
62	60308	*	*	*	4	上下ロッドワッシャー	WASHER, PLAIN

ゲージ関係(1本針)/Gauge parts (single needle)



オプション部品/Option parts



ゲージ関係(1本針)/Gauge parts (single needle)

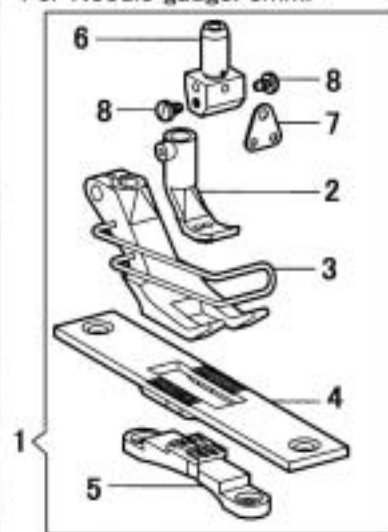
NO.	部品番号	-8BL	-8BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60049	*	*	*	1	中押え	INNER PRESSER FOOT
2	60048	*	*	*	1	中押え止	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=5
3	60051	*	*	*	1	外押え(組)	OUTER PRESSER FOOT ASSY
4	27174	*	*	*	1	外押え止	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=10
5	60234	*	*	*	1	針板	NEEDLE PLATE
6	60235	*	*	*	2	針板止	SCREW, FLAT M4X0.7 L=8
7	60236C	*	*	*	1	角板R(組)	SLIDE PLATE ASSY, R
8	BS07320	*	*	*	1	角板窓	BOBBIN WINDOW
9	60236	*	*	*	1	角板R	SLIDE PLATE (R)
10	60237	*	*	*	1	角板L	SLIDE PLATE (L)
11	60423	*	*	*	1	送り歯(長針穴)	FEED DOG
12	60540	*	*	*	2	送り歯止	SCREW, PAN M4X0.7 L=8

オプション部品/Option parts

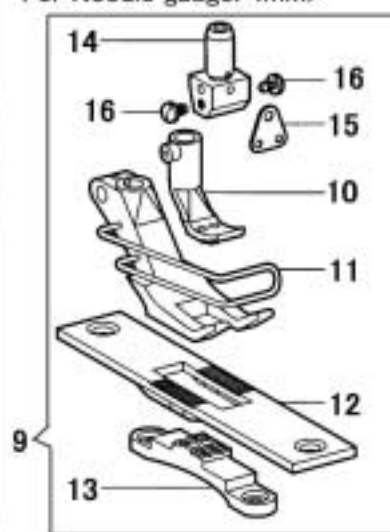
NO.	部品番号	-8BL	-8BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
13	60400	*	*	*	1	中押え(片押え・右)	INNER PRESSER FOOT, A
14	60410	*	*	*	1	外押え組(片押え・右)	OUTER PRESSER FOOT ASSY, A
15	60401	*	*	*	1	中押え(片押え・左)	INNER PRESSER FOOT, B
16	60411	*	*	*	1	外押え組(片押え・左)	OUTER PRESSER FOOT ASSY, B
17	60404	*	*	*	1	中押えAR	INNER PRESSER FOOT, AR
18	60415	*	*	*	1	外押え(組)AR1	OUTER PRESSER FOOT ASSY, AR1
19	60471	*	*	*	1	針板AR	NEEDLE PLATE, AR
20	60422	*	*	*	1	送り歯AR	FEED DOG, AR
21	60416	*	*	*	1	外押え(組)AR2	OUTER PRESSER FOOT ASSY, AR2
22	60402	*	*	*	1	中押え(太糸用)	INNER PRESSER FOOT
23	60470	*	*	*	1	針板(太糸用)	NEEDLE PLATE
24	60421	*	*	*	1	送り歯(太糸用)	FEED DOG
25	60309	*	*	*	1	送り歯(標準針穴)	FEED DOG (PLANE)

ゲージ関係(2本針)/Gauge parts (two needle)

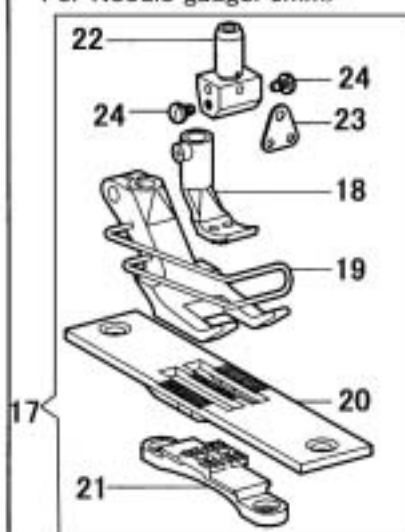
<針幅3mm用/
For Needle gauge: 3mm>



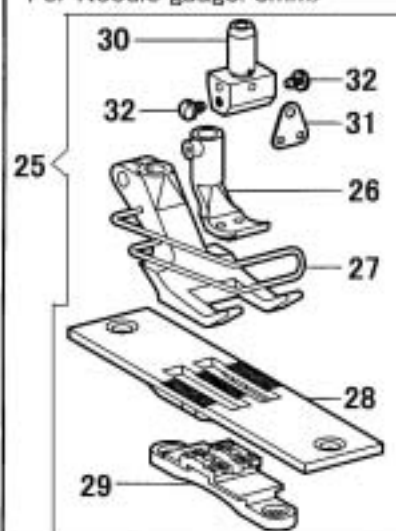
<針幅4mm用/
For Needle gauge: 4mm>



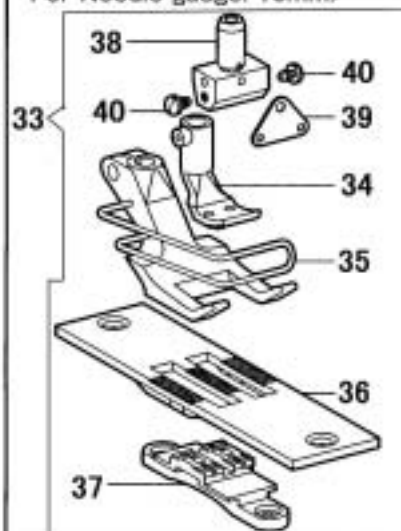
<針幅6mm用/
For Needle gauge: 6mm>



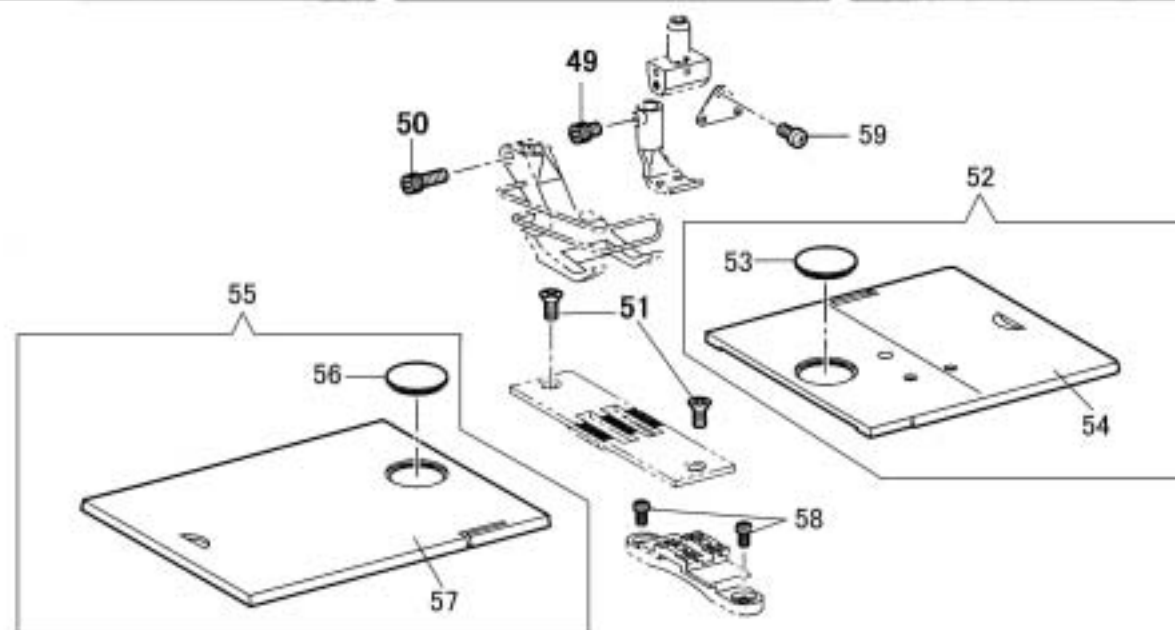
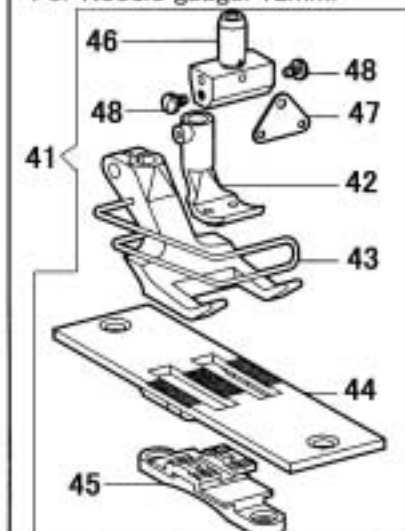
<針幅8mm用/
For Needle gauge: 8mm>



<針幅10mm用/
For Needle gauge: 10mm>



<針幅12mm用/
For Needle gauge: 12mm>

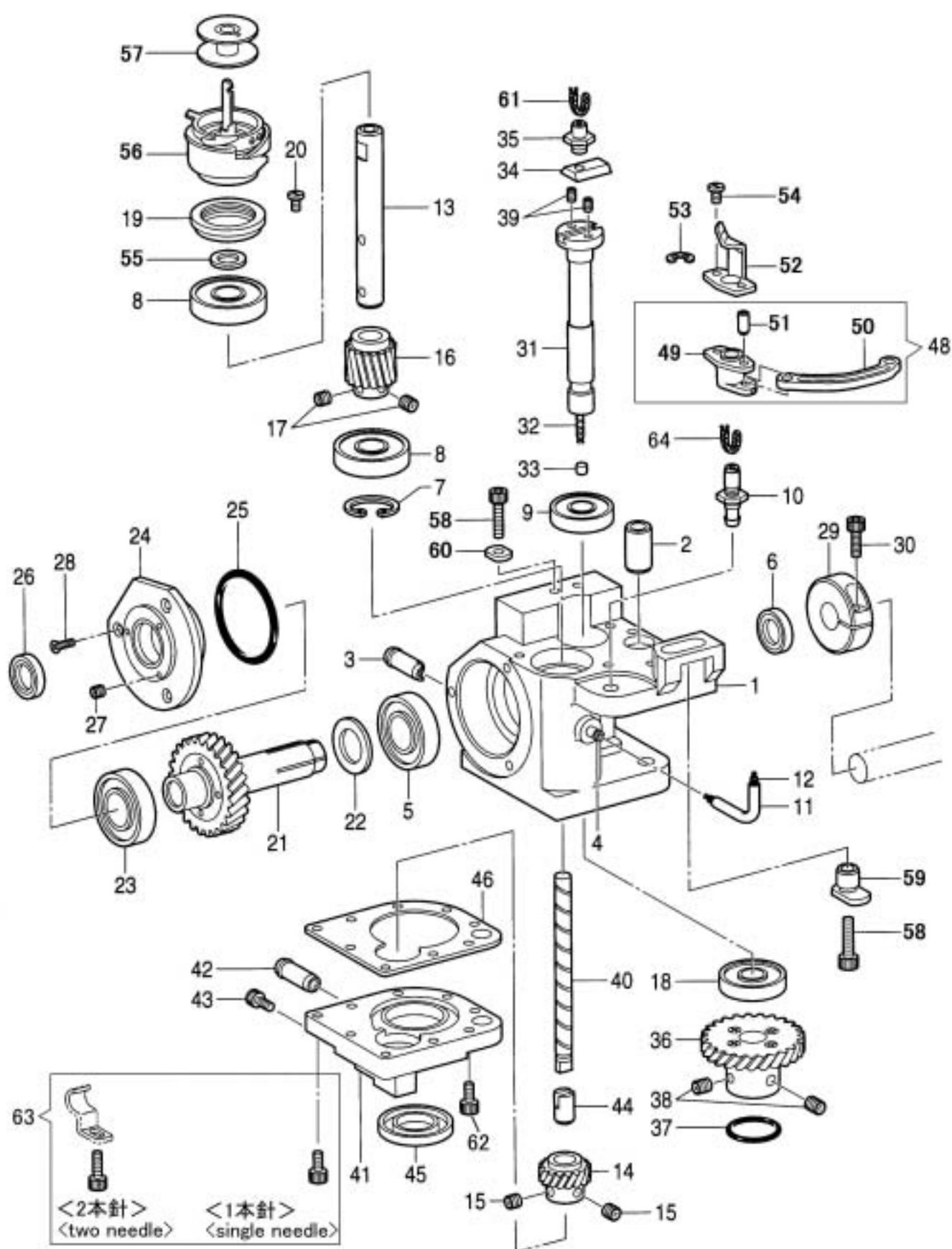


ゲージ関係(2本針)/Gauge parts (two needle)

NO.	部品番号				数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.	-28BL	-28BLC	-28BLC- BTL-CD-DS	QTY		
1	60690C	*	*	*	1	<針幅3mm用> ゲージセット3	<For Needle gauge: 3mm> GAGE SET 3
2	60670	*	*	*	1	中押え3	INNER PRESSER FOOT, 3
3	60680	*	*	*	1	外押え(組) 3,4	OUTER PRESSER FOOT ASSY, 3,4
4	60640	*	*	*	1	針板3	NEEDLE PLATE, 3
5	60650	*	*	*	1	送り歯3	FEED DOG, 3
6	60660	*	*	*	1	針抱き(組)3	NEEDLE CLAMP ASSY, 3
7	60624	*	*	*	1	針糸案内6	THREAD GUIDE, 6
8	B140553	*	*	*	2	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
9	60691C	*	*	*	1	<針幅4mm用> ゲージセット4	<For Needle gauge: 4mm> GAGE SET 4
10	60671	*	*	*	1	中押え4	INNER PRESSER FOOT, 4
11	60680	*	*	*	1	外押え(組) 3,4	OUTER PRESSER FOOT ASSY, 3,4
12	60641	*	*	*	1	針板4	NEEDLE PLATE, 4
13	60651	*	*	*	1	送り歯4	FEED DOG, 4
14	60661	*	*	*	1	針抱き(組)4	NEEDLE CLAMP ASSY, 4
15	60624	*	*	*	1	針糸案内6	THREAD GUIDE, 6
16	B140553	*	*	*	2	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
17	60692C	*	*	*	1	<針幅6mm用> ゲージセット6	<For Needle gauge: 6mm> GAGE SET 6
18	60672	*	*	*	1	中押え6	INNER PRESSER FOOT, 6
19	60681	*	*	*	1	外押え(組)6	OUTER PRESSER FOOT ASSY, 6
20	60642	*	*	*	1	針板6	NEEDLE PLATE, 6
21	60652	*	*	*	1	送り歯6	FEED DOG, 6
22	60662	*	*	*	1	針抱き(組)6	NEEDLE CLAMP ASSY, 6
23	60624	*	*	*	1	針糸案内6	THREAD GUIDE, 6
24	B140553	*	*	*	2	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
25	60693C	*	*	*	1	<針幅8mm用> ゲージセット8	<For Needle gauge: 8mm> GAGE SET 8
26	60673	*	*	*	1	中押え8	INNER PRESSER FOOT, 8
27	60682	*	*	*	1	外押え(組)8	OUTER PRESSER FOOT ASSY, 8
28	60643	*	*	*	1	針板8	NEEDLE PLATE, 8
29	60653	*	*	*	1	送り歯8	FEED DOG, 8
30	60663	*	*	*	1	針抱き(組)8	NEEDLE CLAMP ASSY, 8
31	60624	*	*	*	1	針糸案内6	THREAD GUIDE, 6
32	B140553	*	*	*	2	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
33	60694C	*	*	*	1	<針幅10mm用> ゲージセット10	<For Needle gauge: 10mm> GAGE SET 10
34	60674	*	*	*	1	中押え10	INNER PRESSER FOOT, 10
35	60683	*	*	*	1	外押え(組)10	OUTER PRESSER FOOT ASSY, 10
36	60644	*	*	*	1	針板10	NEEDLE PLATE, 10
37	60654	*	*	*	1	送り歯10	FEED DOG, 10
38	60664	*	*	*	1	針抱き(組)10	NEEDLE CLAMP ASSY, 10
39	60625	*	*	*	1	針糸案内12	THREAD GUIDE, 12
40	B140553	*	*	*	2	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
41	60695C	*	*	*	1	<針幅12mm用> ゲージセット12	<For Needle gauge: 12mm> GAGE SET 12
42	60675	*	*	*	1	中押え12	INNER PRESSER FOOT, 12
43	60684	*	*	*	1	外押え(組)12	OUTER PRESSER FOOT ASSY, 12
44	60645	*	*	*	1	針板12	NEEDLE PLATE, 12
45	60655	*	*	*	1	送り歯12	FEED DOG, 12
46	60665	*	*	*	1	針抱き(組)12	NEEDLE CLAMP ASSY, 12
47	60625	*	*	*	1	針糸案内12	THREAD GUIDE, 12
48	B140553	*	*	*	2	針止	SET SCREW, SM1/8X40 L=4.5
49	60048	*	*	*	1	中押え止	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=5
50	27174	*	*	*	1	外押え止	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=10
51	60235	*	*	*	2	針板止	SCREW, FLAT M4X0.7 L=8
52	60236C	*	*	*	1	角板R(組)	SLIDE PLATE ASSY, R
53	BS07320	*	*	*	1	角板窓	BOBBIN WINDOW
54	60236	*	*	*	1	角板R	SLIDE PLATE (R)
55	60636C	*	*	*	1	角板L(組)	SLIDE PLATE ASSY, L
56	BS07320	*	*	*	1	角板窓	BOBBIN WINDOW
57	60636	*	*	*	1	角板L	SLIDE PLATE (L)
58	60540	*	*	*	2	送り歯止	SCREW, PAN M4X0.7 L=8
59	B062630	*	*	*	1	針糸案内止	SCREW, PAN SM2.38X56 L=4

カマ軸タイミング関係(1本針、2本針:右)

Rotary hook shaft timing mechanism (single needle, two needle: right)



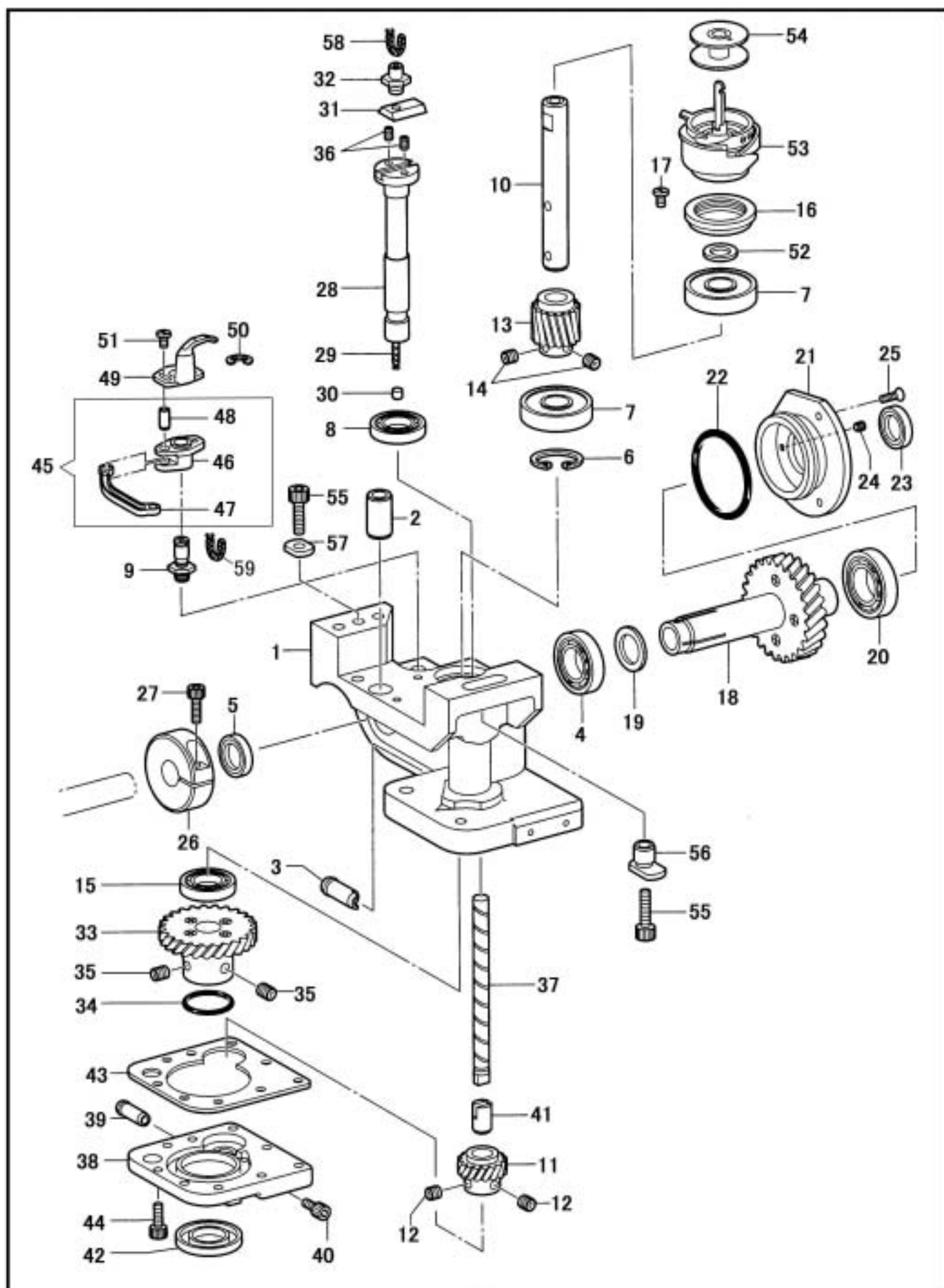
カマ軸タイミング関係(1本針、2本針:右)

Rotary hook shaft timing mechanism (single needle, two needle: right)

NO.	部品番号	-8BL	-28BL	-8BLC	-28BLC	-8BLC- BTFL-CD-DS	-28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.							QTY		
1	60242	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台	HORIZONTAL HOOK BASE, R
2	60295	*	*	*	*	*	*	1	駆動メス軸メタル(上)	BUSHING, U
3	60533	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台パイプ	DRAIN PIPE
4	BS07333	*	*	*	*	*	*	1	オープナー土台パイプ	PIPE, 4
5	60267	*	*	*	*	*	*	1	下軸ベアリング(後)	BALL BEARING
6	60243	*	*	*	*	*	*	1	下軸(前)オイルシール	OIL SEAL
7	60259	*	*	*	*	*	*	1	カマ軸止め輪	RETAINING RING, INTERNAL C26
8	60262	*	*	*	*	*	*	2	カマ軸ベアリング	BALL BEARING
9	60263	*	*	*	*	*	*	1	オープナー軸ベアリング(上)	BEARING
10	60277	*	*	*	*	*	*	1	オープナー土台ピン	PIN
11	60272	*	*	*	*	*	*	1	オープナー土台ビニールパイプ	TUBE, 35
12	60285	*	*	*	*	*	*	1	オープナー土台油芯	OIL WICK
13	60253	*	*	*	*	*	*	1	カマ軸	SHAFT, ; H/HOOK
14	60290	*	*	*	*	*	*	1	オープナー軸ギヤー(小)	GEAR, S ; OP-SHAFT
15	18028	*	*	*	*	*	*	2	オープナー軸ギヤー(小)止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
16	60256	*	*	*	*	*	*	1	カマ軸ギヤー(小)	GEAR, S
17	18028	*	*	*	*	*	*	2	カマ軸ギヤー(小)止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
18	60262	*	*	*	*	*	*	1	オープナー軸ベアリング(下)	BALL BEARING
19	60258	*	*	*	*	*	*	1	カマ軸油受け	OIL PAN, ; H/HOOK SHAFT
20	37509	*	*	*	*	*	*	2	カマ軸油受け止	SCREW, M5X0.8 L=6
21	60269	*	*	*	*	*	*	1	下軸ギヤー(組)	LOWER SHAFT GEAR ASSY
22	60270	*	*	*	*	*	*	1	下軸ワッシャー	WASHER
23	60267	*	*	*	*	*	*	1	下軸ベアリング(前)	BALL BEARING
24	60264	*	*	*	*	*	*	1	下軸ベアリングホルダー	LOWER SHAFT HOLDER, BR
25	60266	*	*	*	*	*	*	1	下軸ベアリングホルダーOリング	O RING
26	60243	*	*	*	*	*	*	1	下軸ベアリングホルダーオイルシール	OIL SEAL
27	37229	*	*	*	*	*	*	3	下軸ベアリング押しねじ	SET SCREW, SOCKET (CP) M4X0.7 L=5
28	37210	*	*	*	*	*	*	3	下軸ベアリングホルダー止	SCREW, FLAT M4X0.7 L=6
29	60271	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台カラー	COLLAR, H-HOOK
30	28076	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台カラー締めねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=18
31	60281	*	*	*	*	*	*	1	オープナー軸	OPENER SHAFT
32	60282	*	*	*	*	*	*	1	オープナー軸油芯	OIL WICK, 80
33	B142274	*	*	*	*	*	*	1	給油継手ゴム栓	RUBBER CAP, 4.2
34	60288	*	*	*	*	*	*	1	オープナー調節案内レール	ADJUSTING GUIDE RAIL, OP
35	60278	*	*	*	*	*	*	1	オープナー調節ピン	ADJUSTING PIN, OPENER
36	60291	*	*	*	*	*	*	1	オープナー軸ギヤー土台(組)	GEAR BASE ASSY, OP
37	18420	*	*	*	*	*	*	1	オープナー軸ギヤー土台Oリング	O RING, 10
38	27170	*	*	*	*	*	*	2	オープナー軸ギヤー土台止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=6
39	60251	*	*	*	*	*	*	2	オープナー軸高さ調節ねじ	SET SCREW, SOCKET (CP) M3X0.5 L=5
40	60260	*	*	*	*	*	*	1	カマ軸芯棒	LUBRICATION SHAFT
41	60246	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台油タンク	OIL TANK, H-HOOK BASE
42	60357	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台油タンクパイプ	PIPE
43	18349	*	*	*	*	*	*	1	油抜きねじ	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=6
44	60261	*	*	*	*	*	*	1	カマ軸芯棒メタル	BUSHING, ; LUBRICATION SHAFT
45	60255	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台油タンクオイルシール	OIL SEAL
46	60244	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台シートパッキン	SHEET PACKING
48	60279C	*	*	*	*	*	*	1	オープナー取付台(組)	SETTING BRACKET ASSY, OPENER
49	60279	*	*	*	*	*	*	1	オープナー取付台	SETTING BRACKET, OPENER
50	60286	*	*	*	*	*	*	1	オープナー腕	OPENING ARM
51	60287	*	*	*	*	*	*	1	オープナー腕ピン	PIN
52	60276	*	*	*	*	*	*	1	ボビンケースオープナー	OPENER, BC
53	4839	*	*	*	*	*	*	1	オープナー土台ピン止め輪	RETAINING RING, E4
54	37269	*	*	*	*	*	*	2	オープナー取付台止	SCREW, M3X0.5 L=6
55	60241-01	*	*	*	*	*	*	1	カマスパーサー(0.3)	SPACER, 0.3 t = 0.3
55	60241-02	*	*	*	*	*	*	1	カマスパーサー(0.4)	SPACER, 0.4 t = 0.4
55	60241-03	*	*	*	*	*	*	1	カマスパーサー(0.5)	SPACER, 0.5 t = 0.5
55	60241-04	*	*	*	*	*	*	1	カマスパーサー(0.2)	SPACER, 0.2 t = 0.2
56	60482	*	*	*	*	*	*	1	カマ	ROTARY HOOK ASSY, W/BOX ; B891
57	60536	*	*	*	*	*	*	1	ボビン	BOBBIN, 1.6
58	38124	*	*	*	*	*	*	2	カマ土台止	BOLT, SOCKET, M6X1.0 L=25
59	60252	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台止偏心カラー	ECCENTRIC COLLAR
60	60245	*	*	*	*	*	*	1	カマ土台止ワッシャー	WASHER
61	60273	*	*	*	*	*	*	1	オープナー調節ピン油芯	OIL WICK, 50
62	27174	*	*	*	*	*	*	8	止めねじ	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=10
63	27174	*	-	*	-	*	-	1	止めねじ	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=10
63	38127	-	*	-	*	*	*	1	止めねじ	BOLT, SOCKET, M4X0.7 L=16
64	60285	*	*	*	*	*	*	1	オープナー土台ピン油芯	OIL WICK, 150

カマ軸タイミング関係(2本針:左)

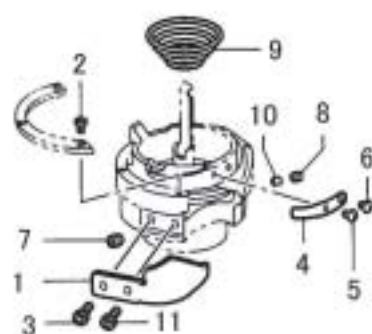
Rotary hook shaft timing mechanism (two needle: left)



カム軸タイミング関係(2本針:左)

Rotary hook shaft timing mechanism (two needle: left)

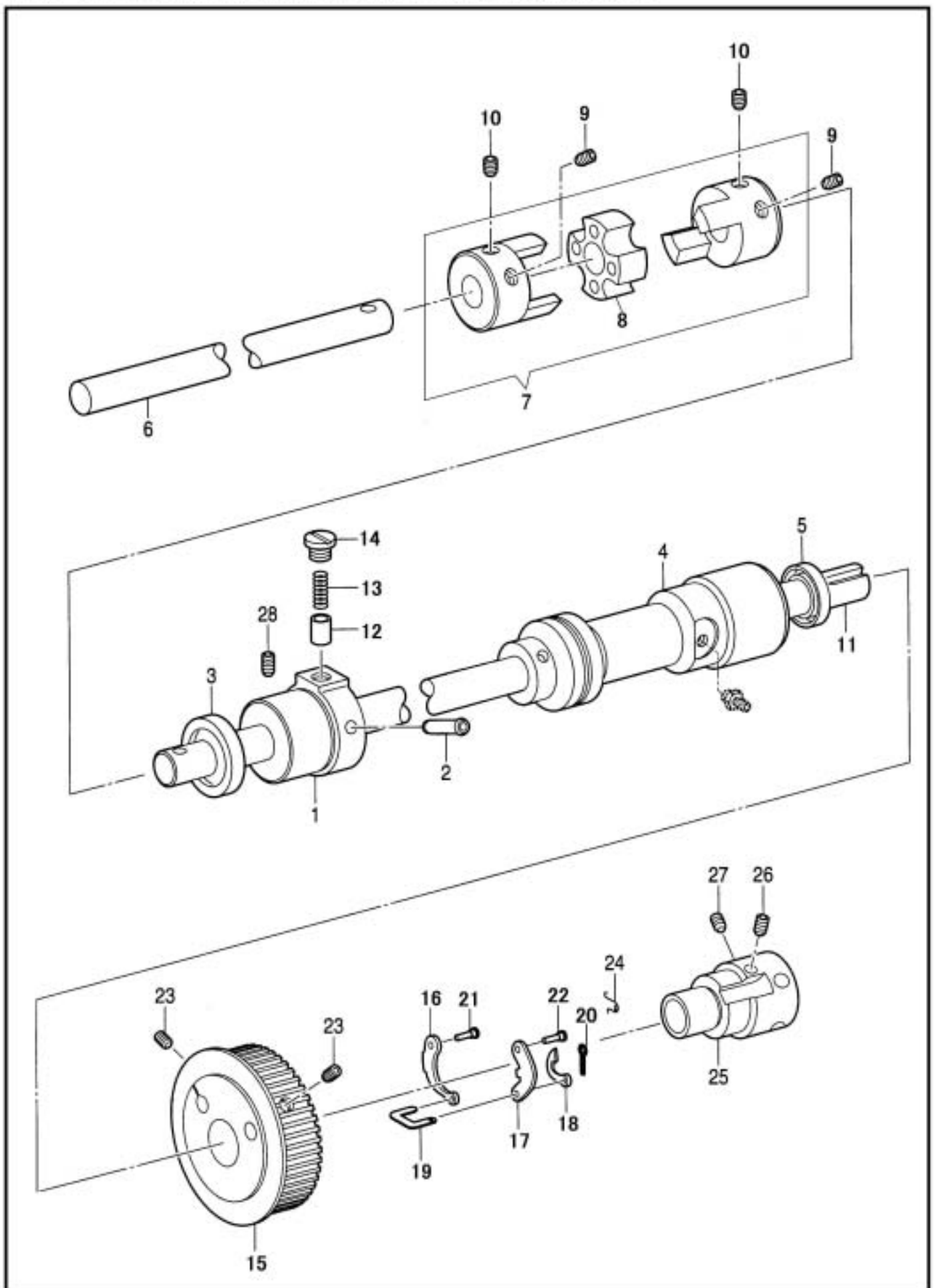
NO.	部品番号				数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.	-28BL	-28BLC	-28BLC- BTFL-CD-DS	QTY		
1	60600	*	*	*	1	カム土台	HORIZONTAL HOOK BASE, R
2	60295	*	*	*	1	駆動メス軸メタル(上)	BUSHING, U
3	60533	*	*	*	1	カム土台パイプ	DRAIN PIPE
4	60267	*	*	*	1	下軸ベアリング(後)	BALL BEARING
5	60243	*	*	*	1	下軸(前)オイルシール	OIL SEAL
6	60259	*	*	*	1	カム軸止め輪	RETAINING RING, INTERNAL C26
7	60262	*	*	*	2	オープナー軸ベアリング(上、下)	BEARING
8	60603	*	*	*	1	カム軸ベアリング	BALL BEARING
9	60602	*	*	*	1	オープナー土台ピン	PIN
10	60253	*	*	*	1	カム軸	SHAFT, ; H/HOOK
11	60290	*	*	*	1	オープナー軸ギヤー(小)	GEAR, S ; OP-SHAFT
12	18028	*	*	*	2	オープナー軸ギヤー(小)止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
13	60256	*	*	*	1	カム軸ギヤー(小)	GEAR, S
14	18028	*	*	*	2	カム軸ギヤー(小)止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=5
15	60604	*	*	*	1	カム軸ベアリング	BALL BEARING
16	60258	*	*	*	1	カム軸油受け	OIL PAN, ; H/HOOK SHAFT
17	37509	*	*	*	2	カム軸油受け止	SCREW, M5X0.8 L=6
18	60269	*	*	*	1	下軸ギヤー(組)	LOWER SHAFT GEAR ASSY
19	60270	*	*	*	1	下軸ワッシャー	WASHER
20	60267	*	*	*	1	下軸ベアリング(前)	BALL BEARING
21	60264	*	*	*	1	下軸ベアリングホルダー	LOWER SHAFT HOLDER, BR
22	60266	*	*	*	1	下軸ベアリングホルダーOリング	O RING
23	60243	*	*	*	1	下軸ベアリングホルダーオイルシール	OIL SEAL
24	37229	*	*	*	3	下軸ベアリング押しねじ	SET SCREW, SOCKET (CP) M4X0.7 L=5
25	37210	*	*	*	3	下軸ベアリングホルダー止	SCREW, FLAT M4X0.7 L=6
26	60271	*	*	*	1	カム土台カラー	COLLAR, H-HOOK
27	28076	*	*	*	1	カム土台カラー締めねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=18
28	60281	*	*	*	1	オープナー軸	OPENER SHAFT
29	60282	*	*	*	1	オープナー軸油芯	OIL WICK, 80
30	B142274	*	*	*	1	給油継手ゴム栓	RUBBER CAP, 4.2
31	60288	*	*	*	1	オープナー調節案内レール	ADJUSTING GUIDE RAIL, OP
32	60278	*	*	*	1	オープナー調節ピン	ADJUSTING PIN, OPENER
33	60291	*	*	*	1	オープナー軸ギヤー土台(組)	GEAR BASE ASSY, OP
34	18420	*	*	*	1	オープナー軸ギヤー土台Oリング	O RING, 10
35	27170	*	*	*	2	オープナー軸ギヤー土台止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=6
36	60251	*	*	*	2	オープナー軸高さ調節ねじ	SET SCREW, SOCKET (CP) M3X0.5 L=5
37	60260	*	*	*	1	カム軸芯棒	LUBRICATION SHAFT
38	60601	*	*	*	1	カム土台油タンク	OIL TANK, H-HOOK BASE
39	60357	*	*	*	1	カム土台油タンクパイプ	PIPE
40	18349	*	*	*	1	油抜きねじ	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=6
41	60261	*	*	*	1	カム軸芯棒メタル	BUSHING, ;LUBRICATION SHAFT
42	60255	*	*	*	1	カム土台油タンクオイルシール	OIL SEAL
43	60244	*	*	*	1	カム土台シートパッキン	SHEET PACKING
44	27174	*	*	*	9	カム土台油タンク止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=10
45	60279C	*	*	*	1	オープナー取付台(組)	SETTING BRACKET ASSY, OPENER
46	60279	*	*	*	1	オープナー取付台	SETTING BRACKET, OPENER
47	60286	*	*	*	1	オープナー腕	OPENING ARM
48	60287	*	*	*	1	オープナー腕ピン	PIN
49	60276	*	*	*	1	ボビンケースオープナー	OPENER, BC
50	4839	*	*	*	1	オープナー土台ピン止め輪	RETAINING RING, E4
51	37269	*	*	*	2	オープナー取付台止	SCREW, M3X0.5 L=6
52	60241-01	*	*	*	1	カマスパーサー(0.3)	SPACER, 0.3 t = 0.3
52	60241-02	*	*	*	1	カマスパーサー(0.4)	SPACER, 0.4 t = 0.4
52	60241-03	*	*	*	1	カマスパーサー(0.5)	SPACER, 0.5 t = 0.5
52	60241-04	*	*	*	1	カマスパーサー(0.2)	SPACER, 0.2 t = 0.2
53	60482	*	*	*	1	カム	ROTARY HOOK ASSY, W/BOX ; B891
54	60536	*	*	*	1	ボビン	BOBBIN, 1.6
55	38124	*	*	*	2	カム土台止	BOLT, SOCKET, M6X1.0 L=25
56	60252	*	*	*	1	カム土台止偏心カラー	ECCENTRIC COLLAR
57	60245	*	*	*	1	カム土台止ワッシャー	WASHER
58	60273	*	*	*	1	オープナー調節ピン油芯	OIL WICK, 50
59	60285	*	*	*	1	オープナー土台ピン油芯	OIL WICK,150



カマ/Rotary hook complete

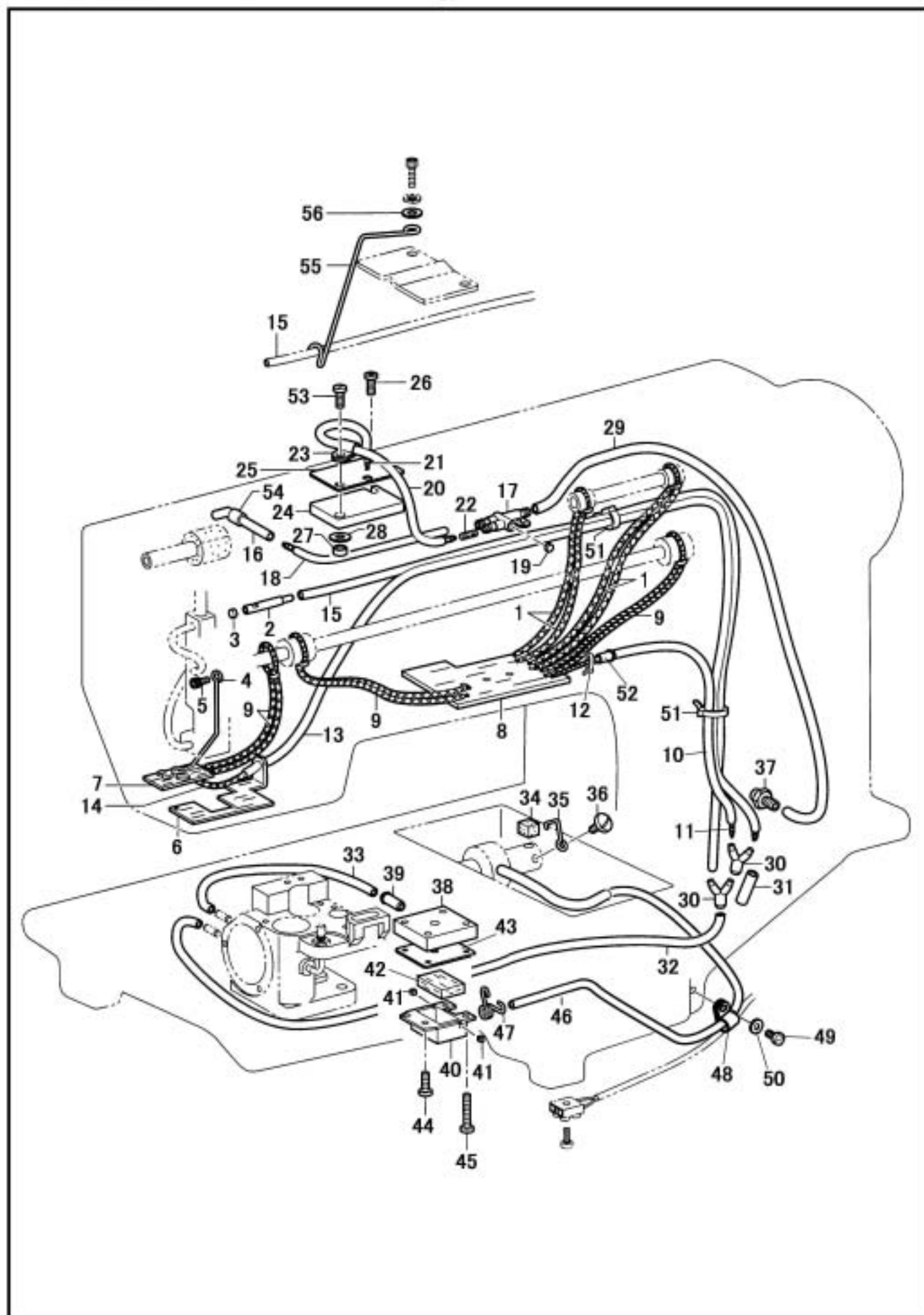
NO.	部品番号	-8BL	-28BL	-8BLC	-28BLC	-8BLC- BTFL-CD-DS	-28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.							QTY		
1	60482-04	*	-	*	-	*	-	1	針寄せ板	NEEDLE GUARD
1	60482-04	-	*	-	*	-	*	2	針寄せ板	NEEDLE GUARD
2	60482-12	*	-	*	-	*	-	3	内釜押え締めねじ	SCREW
2	60482-12	-	*	-	*	-	*	6	内釜押え締めねじ	SCREW
3	60482-13	*	-	*	-	*	-	1	針寄せ板締めねじ	SCREW, SOCKET M3X6
3	60482-13	-	*	-	*	-	*	2	針寄せ板締めねじ	SCREW, SOCKET M3X6
4	60482-14	*	-	*	-	*	-	1	調子ばね	TENSION SPRING
4	60482-14	-	*	-	*	-	*	2	調子ばね	TENSION SPRING
5	60482-15	*	-	*	-	*	-	1	調子ばね調節ねじ	ADJUSTMENT SCREW, FLAT
5	60482-15	-	*	-	*	-	*	2	調子ばね調節ねじ	ADJUSTMENT SCREW, FLAT
6	60482-16	*	-	*	-	*	-	1	調子ばね止めねじ	SCREW, FLAT
6	60482-16	-	*	-	*	-	*	2	調子ばね止めねじ	SCREW, FLAT
7	60482-17	*	-	*	-	*	-	2	外釜止めねじ	SET SCREW, SOCKET
7	60482-17	-	*	-	*	-	*	4	外釜止めねじ	SET SCREW, SOCKET
8	60482-18	*	-	*	-	*	-	1	油量調節ねじ	ADJUSTMENT SCREW, SOCKET
8	60482-18	-	*	-	*	-	*	2	油量調節ねじ	ADJUSTMENT SCREW, SOCKET
9	60482-20	*	-	*	-	*	-	1	空転防止ばね	SPRING, ANTI-SPIN
9	60482-20	-	*	-	*	-	*	2	空転防止ばね	SPRING, ANTI-SPIN
10	60482-22	*	-	*	-	*	-	1	油量調節ゴム	ADJUSTING RUBBER, OIL
10	60482-22	-	*	-	*	-	*	2	油量調節ゴム	ADJUSTING RUBBER, OIL
11	60482-24	*	-	*	-	*	-	1	針寄せ板調節ねじ	SCREW, SOCKET M3X6 W/SEAL
11	60482-24	-	*	-	*	-	*	2	針寄せ板調節ねじ	SCREW, SOCKET M3X6 W/SEAL

立軸・下軸関係 / Vertical shaft and lower shaft mechanism



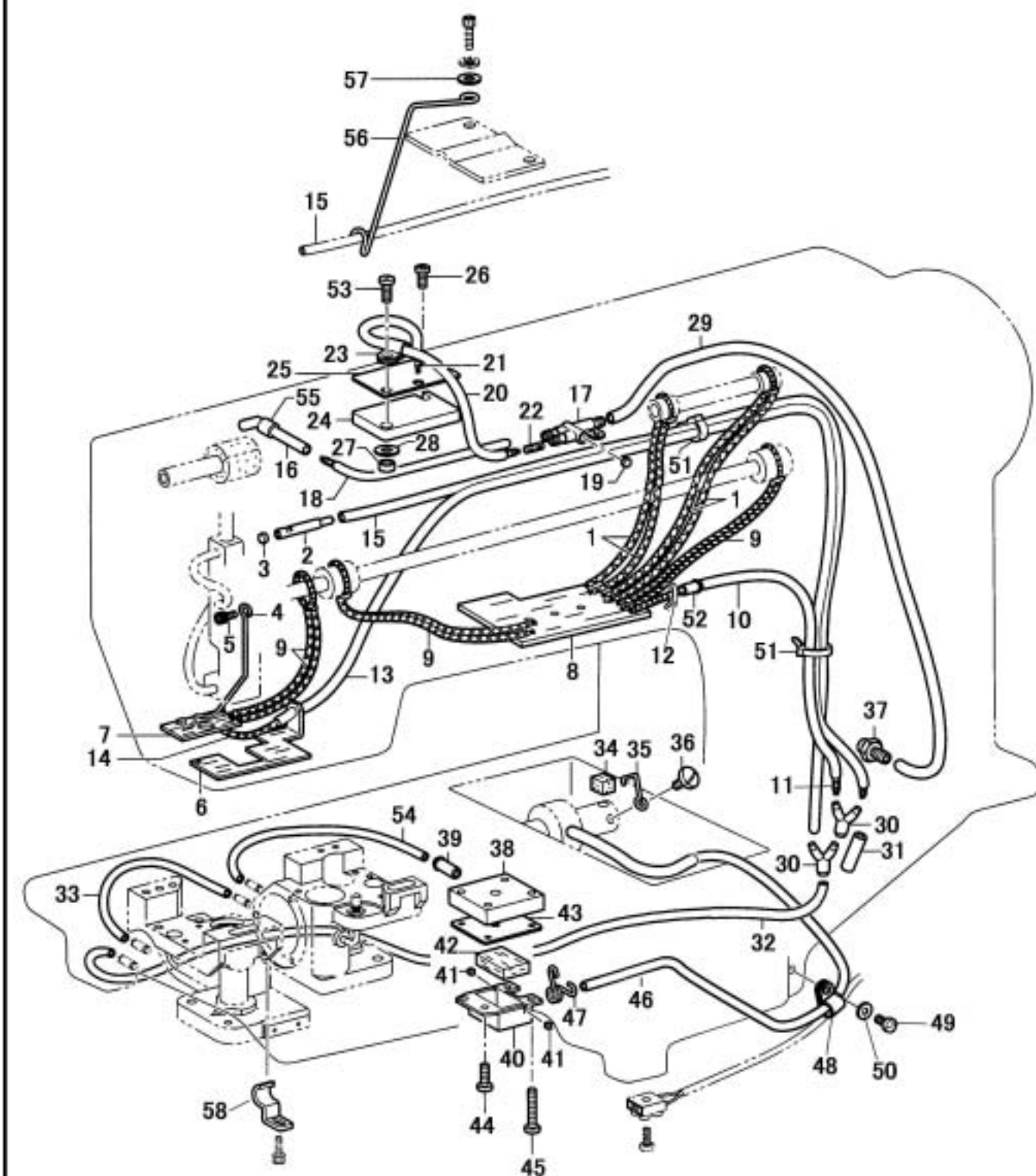
立軸・下軸関係/Vertical shaft and lower shaft mechanism

NO.	部品番号	-8BL	-28BL	-8BLC	-28BLC	-8BLC- BTL-CD-DS	-28BLC- BTL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.							QTY		
1	60328	*	*	*	*	*	*	1	下軸前メタル	BUSHING, F ;L-SHAFT
2	BS07333	*	*	*	*	*	*	1	下軸メタル(前)パイプ	PIPE, 4
3	60326	*	*	*	*	*	*	1	下軸オイルシール(前)	OIL SEAL
4	60368	*	*	*	*	*	*	1	下軸メタル(後)	BUSHING, B ;L-SHAFT
5	60327	*	*	*	*	*	*	1	下軸オイルシール(後)	OIL SEAL
6	60268	*	-	*	-	*	-	1	下軸芯棒	LOWER SHAFT
6	60605	-	*	-	*	-	*	1	下軸芯棒	LOWER SHAFT
7	60329	*	*	*	*	*	*	1	下軸継手(3点)組	LOWER SHAFT COUPLING ASSY
8	60329-03	*	*	*	*	*	*	1	スリーブ	SLEEVE
9	60332	*	*	*	*	*	*	2	下軸継手止(A)	BOLT, SOCKET M6X0.75 L=10
10	37027	*	*	*	*	*	*	2	下軸継手止(B)	SET SCREW, SOCKET M6X0.75 L=8
11	60325	*	*	*	*	*	*	1	下軸(後)	LOWER SHAFT, B
12	B144875	*	*	*	*	*	*	1	給油コロ	PLUNGER
13	BS38268	*	*	*	*	*	*	1	給油コロスプリング	SPRING, COMPRESSION
14	BS38442	*	*	*	*	*	*	1	給油コロ止ねじ	SCREW, SM6.35X40 L=5
15	60369	*	*	*	*	*	*	1	下ベルトプーリ(組)	BELT PULLEY ASSY, LOWER
16	10615	*	*	*	*	*	*	1	下プーリー板ばね	SPRING, LOCK LEVER
17	10616	*	*	*	*	*	*	1	下プーリー掛金	LOCK LEVER
18	10617	*	*	*	*	*	*	1	下プーリー小爪	RATCHET
19	10618	*	*	*	*	*	*	1	下プーリー小連結	CONNECTING LINK
20	10620	*	*	*	*	*	*	1	下プーリー割りピン	PIN, COTTER
21	10614	*	*	*	*	*	*	1	下プーリー板ばね段ピン	SHAFT, SPRING
22	10613	*	*	*	*	*	*	1	下プーリー掛金ピン	LOCK LEVER SHAFT
23	27170	*	*	*	*	*	*	2	下ベルトプーリ止	SET SCREW, SOCKET (CP) M5X0.8 L=6
24	10619	*	*	*	*	*	*	1	下プーリースプリング	SPRING
25	60370	*	*	*	*	*	*	1	下ベルトプーリー芯棒	BELT SHAFT, LOWER
26	37026	*	*	*	*	*	*	1	下ベルト芯棒止(A)	SET SCREW, SOCKET (CN) M6X0.75 L=8
27	37185	*	*	*	*	*	*	1	下ベルト芯棒止(B)	SET SCREW, SOCKET (CP) M6X0.75 L=6
28	28043	*	*	*	*	*	*	1	下軸メタル(前)止	SET SCREW, SOCKET (CP) M6X1.0 L=10



給油・潤滑関係(1本針)/Lubrication (single needle)

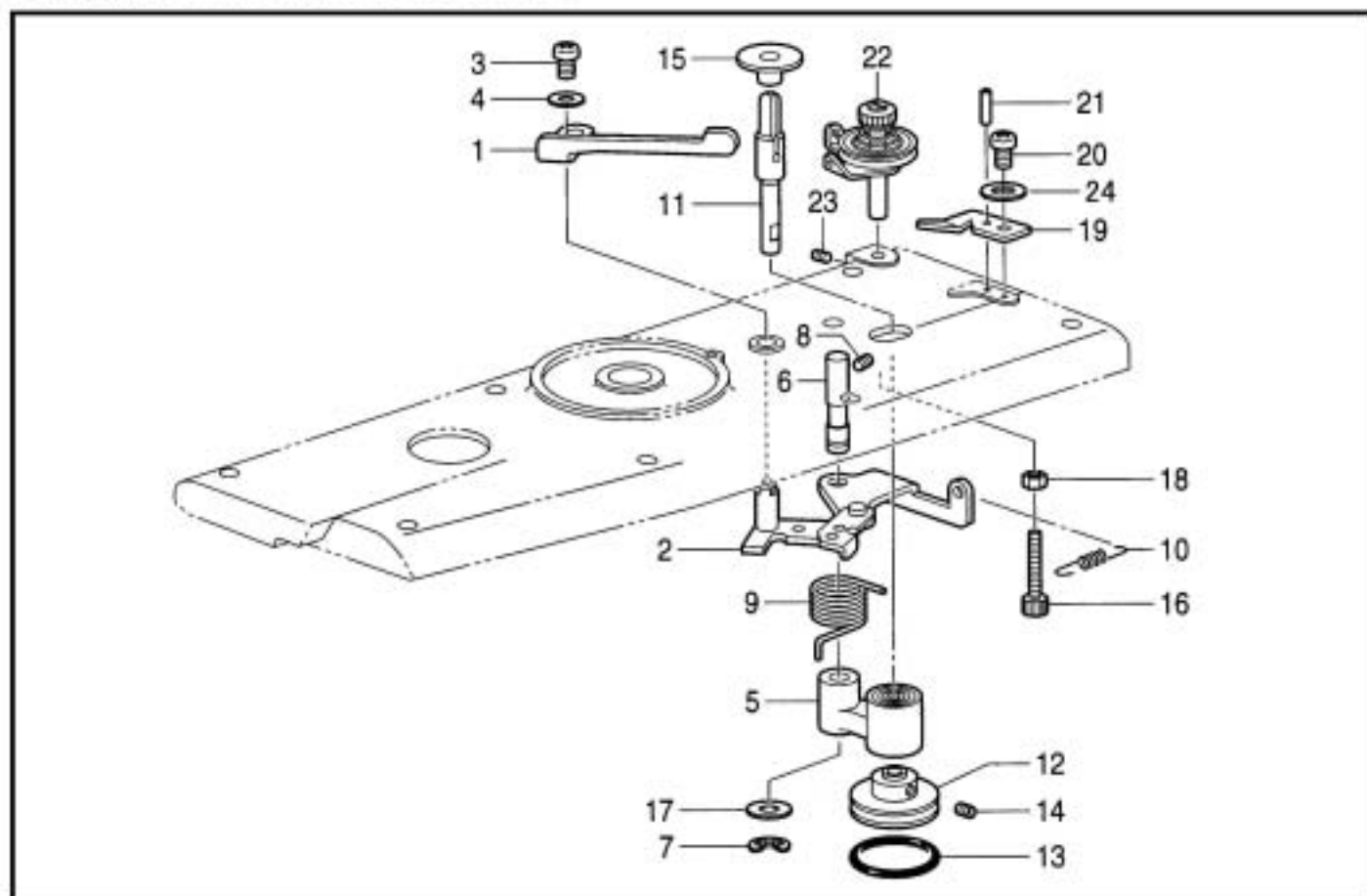
NO.	部品番号	-8BL	-8BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60157	*	*	*	2	CDメタル油芯	OIL WICK, 400
2	60089	*	*	*	1	給油パイプ	OIL PIPE
3	B142274	*	*	*	1	給油継手ゴム栓	RUBBER CAP, 4.2
4	60088	*	*	*	1	油芯押え	OIL WICK SUPPORT
5	28563	*	*	*	1	油芯押え止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=8
6	60033	*	*	*	1	針棒土台フェルト	FELT
7	60006	*	*	*	1	アームフェルト(B)	FELT, B
8	60005	*	*	*	1	アームフェルト(A)	FELT, A
9	60157	*	*	*	3	針棒土台軸メタル油芯	OIL WICK, 400
10	60093	*	*	*	1	アーム給油戻りビニールパイプ(B)	OIL TUBE, 200
11	60097	*	*	*	1	リリアン紐	OIL WICK, 250
12	30750	*	*	*	1	リリアン紐止	CLAMP
13	60035	*	*	*	1	針棒土台給油戻りビニールパイプ	OIL TUBE, 490
14	60036	*	*	*	1	針棒土台給油戻り油芯	OIL WICK, 620
15	60092	*	*	*	1	アーム給油戻りビニールパイプ(A)	OIL TUBE, 480
16	60087	*	*	*	1	油落しパイプ	PIPE
17	BS14189	*	*	*	1	給油継手	TERMINAL
18	60366	*	*	*	1	給油継手ビニールパイプ	OIL TUBE, 185
19	B142274	*	*	*	1	給油継手ゴム栓	RUBBER CAP, 4.2
20	60118	*	*	*	1	上下量調節台ビニールパイプ	OIL TUBE, 150
21	60119	*	*	*	1	上下量調節台油芯	OIL WICK, 220
22	0148-E	*	*	*	1	給油継手フェルト	FELT, 3X25
23	30022-A	*	*	*	1	給油パイプ押え	CABLE CLAMP
24	60105	*	*	*	1	上下量調節台フェルト	FELT, UD ADJUST. BRACKET
25	60104	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押え	FELT SUPPORT
26	37136	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押え止	SCREW, M5X0.8 L=10
27	BS01328	*	*	*	1	調節台フェルト押えカラー	COLLAR
28	16287	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押えワッシャー	WASHER, PLAIN M5
29	60091	*	*	*	1	アーム給油ビニールパイプ	OIL TUBE, 380
30	60367	*	*	*	2	Y型ジョイント	Y-JOINT
31	60377	*	*	*	1	Y型ジョイントビニールパイプ	OIL TUBE, 40
32	60249	*	*	*	1	カマ土台ビニールパイプ	OIL TUBE, 400
33	60248	*	*	*	1	カマ土台油タンクビニールパイプ	OIL TUBE, 190
34	60372	*	*	*	1	下軸スポンジ	SPONGE, LOWER SHAFT
35	4223	*	*	*	1	スポンジ押え	SPONGE SUPPORT
36	3052	*	*	*	1	スポンジ押え止ねじ	SCREW, SM9/64X40 L=4.5
37	BS38735	*	*	*	1	下軸メタル(後)継手	OIL FEED PIPE
38	60356	*	*	*	1	フィルター台板	PLATE, FILTER BRACKET
39	60357	*	*	*	1	フィルター台板パイプ	PIPE
40	BS38247	*	*	*	1	フィルター	SUB-TANK
41	60362	*	*	*	2	フィルターゴム栓	RUBBER CAP
42	BS44995	*	*	*	1	フェルト	FELT
43	60361	*	*	*	1	油タンクパッキン	PACKING
44	8040	*	*	*	2	ビニールパイプクランプ止	SCREW, SM9/64X40 L=8
45	6603	*	*	*	2	フィルター台板止ねじ	SCREW, SM9/64X40 L=19
46	60365	*	*	*	1	ベッド油タンク給油ビニールパイプ	OIL TUBE, 450
47	BS07876	*	*	*	1	フィルターパイプ押え	TUBE CLIP
48	30625	*	-	-	1	ビニールパイプ押しクランプ	CUSHION CLAMP
48	35955	-	*	*	1	ビニールパイプ押しクランプ	CUSHION CLAMP
49	8040	*	*	*	1	ビニールパイプクランプ止	SCREW, SM9/64X40 L=8
50	30025	*	*	*	1	ビニールパイプクランプ止ワッシャー	WASHER, PLAIN L3.5
51	60374	*	*	*	2	結束バンド(TC-150)	CABLE TIE
52	60357	*	*	*	1	アーム給油戻りパイプ	PIPE
53	37209	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押え止	SCREW, PLAIN M5X0.8 L=12
54	60527	*	*	*	1	油落しパイプ固定ビニールパイプ	OIL TUBE, 5
55	60532	*	*	*	1	ビニールチューブ支え	TUBE SUPPORT
56	31207	*	*	*	1	チューブ支え止ワッシャー	WASHER, PLAIN M4



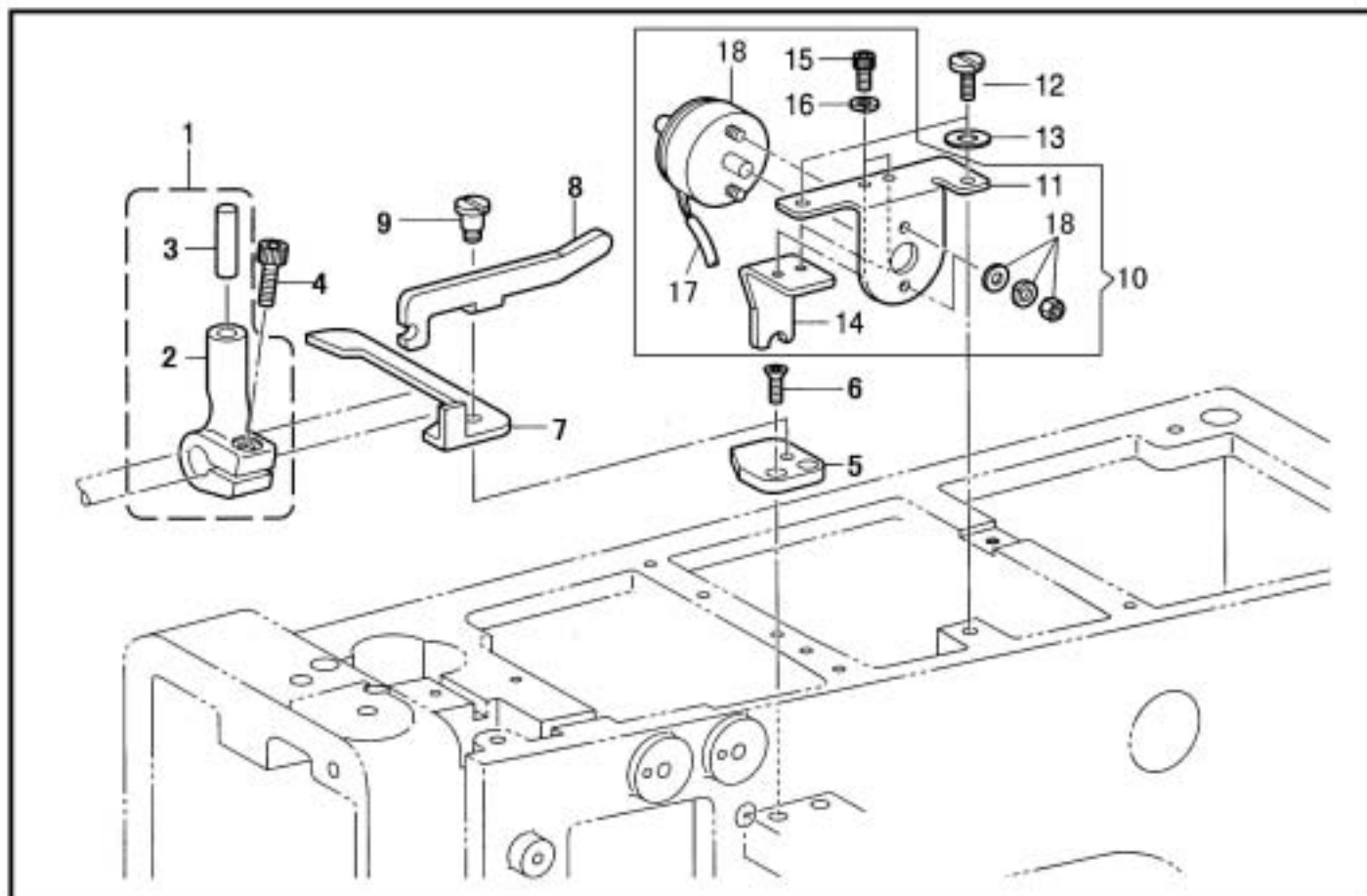
給油・潤滑関係(2本針)/Lubrication (two needle)

NO.	部品番号				数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.	-28BL	-28BLC	-28BLC- BTFL-CD-DS	QTY		
1	60157	*	*	*	2	CDメタル油芯	OIL WICK, 400
2	60089	*	*	*	1	給油パイプ	OIL PIPE
3	B142274	*	*	*	1	給油継手ゴム栓	RUBBER CAP, 4.2
4	60088	*	*	*	1	油芯押え	OIL WICK SUPPORT
5	28563	*	*	*	1	油芯押え止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=8
6	60033	*	*	*	1	針棒土台フェルト	FELT
7	60006	*	*	*	1	アームフェルト(B)	FELT, B
8	60005	*	*	*	1	アームフェルト(A)	FELT, A
9	60157	*	*	*	3	針棒土台軸メタル油芯	OIL WICK, 400
10	60093	*	*	*	1	アーム給油戻りビニールパイプ(B)	OIL TUBE, 200
11	60097	*	*	*	1	リリアン紐	OIL WICK, 250
12	30750	*	*	*	1	リリアン紐止バンド	CLAMP
13	60035	*	*	*	1	針棒土台給油戻りビニールパイプ	OIL TUBE, 490
14	60036	*	*	*	1	針棒土台給油戻り油芯	OIL WICK, 620
15	60092	*	*	*	1	アーム給油戻りビニールパイプ(A)	OIL TUBE, 480
16	60087	*	*	*	1	油落しパイプ	PIPE
17	BS14189	*	*	*	1	給油継手	TERMINAL
18	60366	*	*	*	1	給油継手ビニールパイプ	OIL TUBE, 185
19	B142274	*	*	*	1	給油継手ゴム栓	RUBBER CAP, 4.2
20	60118	*	*	*	1	上下量調節台ビニールパイプ	OIL TUBE, 150
21	60119	*	*	*	1	上下量調節台油芯	OIL WICK, 220
22	0148-E	*	*	*	1	給油継手フェルト	FELT, 3X25
23	30022-A	*	*	*	1	給油パイプ押え	CABLE CLAMP
24	60105	*	*	*	1	上下量調節台フェルト	FELT, UD ADJUST. BRACKET
25	60104	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押え	FELT SUPPORT
26	37136	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押え止	SCREW, M5X0.8 L=10
27	BS01328	*	*	*	1	調節台フェルト押えカラー	COLLAR
28	16287	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押えワッシャー	WASHER, PLAIN M5
29	60091	*	*	*	1	アーム給油ビニールパイプ	OIL TUBE, 380
30	60367	*	*	*	2	Y型ジョイント	Y-JOINT
31	60377	*	*	*	1	Y型ジョイントビニールパイプ	OIL TUBE, 40
32	60249	*	*	*	1	カマ土台ビニールパイプ	OIL TUBE, 400
33	60620	*	*	*	1	カマ土台油タンクビニールパイプ	OIL TUBE, 170
34	60372	*	*	*	1	下軸スポンジ	SPONGE, LOWER SHAFT
35	4223	*	*	*	1	スポンジ押え	SPONGE SUPPORT
36	3052	*	*	*	1	スポンジ押え止	SCREW, SM9/64X40 L=4.5
37	BS38735	*	*	*	1	下軸メタル(後)継手	OIL FEED PIPE
38	60356	*	*	*	1	フィルター台板	PLATE, FILTER BRACKET
39	60357	*	*	*	1	フィルター台板パイプ	PIPE
40	BS38247	*	*	*	1	フィルター	SUB-TANK
41	60362	*	*	*	2	フィルターゴム栓	RUBBER CAP
42	BS44995	*	*	*	1	フェルト	FELT
43	60361	*	*	*	1	油タンクパッキン	PACKING
44	8040	*	*	*	2	ビニールパイプ押しクランプ止	SCREW, SM9/64X40 L=8
45	6603	*	*	*	2	フィルター台板止	SCREW, SM9/64X40 L=19
46	60365	*	*	*	1	ベッド油タンク給油ビニールパイプ	OIL TUBE, 450
47	BS07876	*	*	*	1	フィルターパイプ押え	TUBE CLIP
48	30625	*	-	-	1	ビニールパイプ押しクランプ	CUSHION CLAMP
48	35955	-	*	*	1	ビニールパイプ押しクランプ	CUSHION CLAMP
49	8040	*	*	*	1	ビニールパイプ押しクランプ止	SCREW, SM9/64X40 L=8
50	30025	*	*	*	1	ビニールパイプクランプ止ワッシャー	WASHER, PLAIN L3.5
51	60374	*	*	*	2	結束バンド(TC-150)	CABLE TIE
52	60357	*	*	*	1	アーム給油戻りパイプ	PIPE
53	37209	*	*	*	1	上下量調節台フェルト押え止	SCREW, PLAIN M5X0.8 L=12
54	60621	*	*	*	1	カマ土台ビニールパイプ	OIL TUBE, 500
55	60527	*	*	*	1	油落しパイプ固定ビニールパイプ	OIL TUBE, 5
56	60532	*	*	*	1	ビニールチューブ支え	TUBE SUPPORT
57	31207	*	*	*	1	チューブ支え止ワッシャー	WASHER, PLAIN M4
58	BS11308	*	*	*	1	コードホルダー	CORD HOLDER

糸巻関係/Bobbin winder mechanism



糸ゆるめ関係/Tension release mechanism



糸巻関係/Bobbin winder mechanism

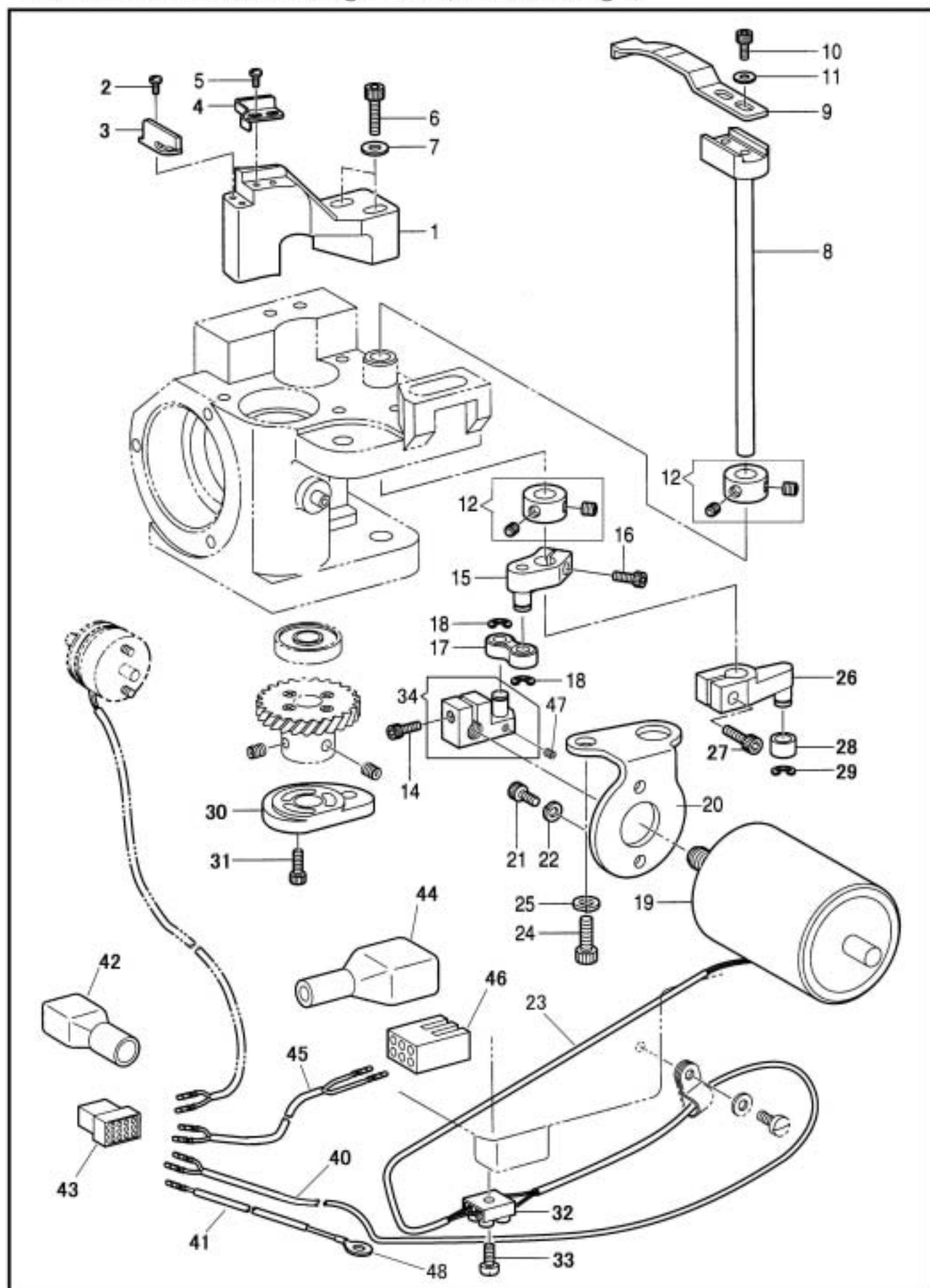
NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60571	*	*	*	1	ボビン押え	BOBBIN PRESSER, R
2	BS25413	*	*	*	1	ボビン押え軸(組)	BOBBIN PRESSER SHAFT ASSY
3	B062400	*	*	*	1	糸巻きレバー止めねじ	SCREW, PAN M4X0.7 L=6
4	B026040	*	*	*	1	糸巻きレバー止ワッシャー	WASHER, PLAIN 4
5	BS25790	*	*	*	1	糸巻き軸受け(組)	B-WINDER SHAFT BRACKET ASSY
6	60222	*	*	*	1	糸巻き腕軸	BOBBIN WINDER SHAFT
7	B048060	*	*	*	1	糸巻き腕軸止め輪	RETAINING RING, E6
8	BS23651	*	*	*	1	糸巻き腕軸止めねじ	SET SCREW, SOCKET (FT) M6X0.75 L=6
9	BS25417	*	*	*	1	糸巻きばね	SPRING
10	BS25418	*	*	*	1	糸巻き戻しばね	SPRING
11	BS25409	*	*	*	1	糸巻き軸	BOBBIN WINDER SHAFT
12	BS25410	*	*	*	1	糸巻き車	BOBBIN WINDER WHEEL
13	BS25789	*	*	*	1	糸巻きゴム輪	RUBBER RING, 29
14	B012400	*	*	*	2	糸巻き車止めねじ	SET SCREW, SOCKET (FT) M4X0.7 L=6
15	BS51262	*	*	*	1	ほこりよけ板	DUST GUARD PLATE, L
16	60216	*	*	*	1	糸巻きストッパーねじ	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=35
17	B025080	*	*	*	1	糸巻き腕軸ワッシャー	WASHER, PLAIN S 8
18	4135	*	*	*	1	糸巻きストッパーナット	NUT, 1 M5
19	BS25478	*	*	*	1	糸切りメス	KNIFE
20	B062680	*	*	*	1	糸切りメス止めねじ	SCREW, PAN SM4.37X40 L=6
21	35994	*	*	*	1	糸切りメスピン	PIN, SPRING 2
22	BS38736	*	*	*	1	糸巻き調子(組)	BOBBIN WINDER TENSION ASSY
23	37229	*	*	*	1	糸調子棒止	SET SCREW, SOCKET (CP) M4X0.7 L=5
24	11142	*	*	*	1	糸切りメスワッシャー	WASHER

糸ゆるめ関係/Tension release mechanism

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60150	*	*	*	1	糸浮しだるま(組)	THREAD FLOAT LEVER ASSY
2	60150-01	*	*	*	1	糸浮しだるま	THREAD FLOAT LEVER
3	60195	*	*	*	1	糸浮しだるまピン	NEEDLE ROLLER, 6X25
4	31021	*	*	*	1	糸浮しだるま締めねじ	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=16
5	60149	*	*	*	1	糸浮しレバー取付け台	LEVER SETTING PLATE
6	38042	*	*	*	2	糸浮しレバー取付け台止	SCREW, FLAT M4X0.7 L=12
7	60147	*	*	*	1	糸浮しレバー	THREAD FLOAT LEVER
8	60144	*	*	*	1	糸浮し腕	THREAD FLOAT PLATE
9	60153	*	*	*	1	糸浮しレバー段ねじ	SHOULDER SCREW, SM11/64X40
10	60145C	-	*	*	1	糸浮かしソレノイドセット	TENSION RELEASE SOLENOID COMPLETE
11	60146	-	*	*	1	糸浮しソレノイド取付け板	SETTING PLATE, SOLENOID
12	37134	-	*	*	2	糸浮しSOL固定板止	SCREW, M4X0.7 L=10
13	31207	-	*	*	2	糸浮しソレノイド固定板ワッシャー	WASHER, PLAIN M 4
14	60535	-	*	*	1	糸浮かしソレノイド受板	BRACKET, ;SOL
15	30075	-	*	*	2	糸浮しソレノイド受板止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=8
16	31208	-	*	*	2	受け板止ワッシャー	WASHER, SPRING 2-4
17	60151	-	*	*	1	ビニールパイプ	VINYL PIPE (5X4X260)
18	60145	-	*	*	1	糸浮かしソレノイド	TENSION RELEASE SOLENOID

糸切り関係(1本針、2本針:右)

Thread trimmer mechanism (single needle, two needle: right)

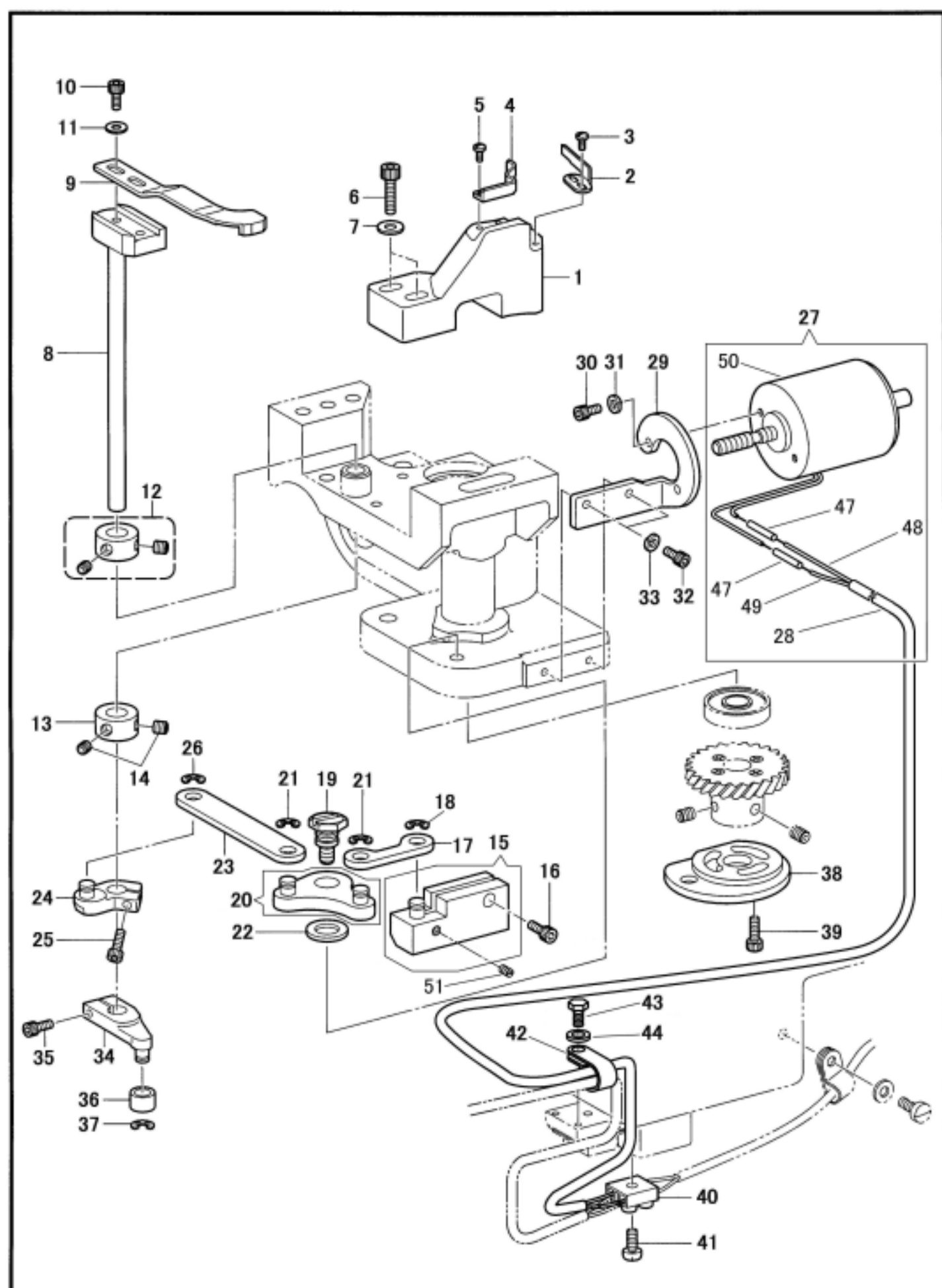


糸切り関係(1本針、2本針:右)

Thread trimmer mechanism (single needle, two needle: right)

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60703	-	*	*	1	固定メス受け台	SUPPORT BRACKET, F-KNIFE
2	8031	-	*	*	2	固定メス止	SCREW, SM3/32X56 L=4
3	60302	-	*	*	1	固定メス	FIXED KNIFE
4	60304	-	*	*	1	糸保持バネ	SPRING, THREAD HOLDING
5	8031	-	*	*	2	糸保持バネ止	SCREW, SM3/32X56 L=4
6	27178	-	*	*	2	固定メス受台止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=25
7	16287	-	*	*	2	固定メス受台止ワッシャー	WASHER, PLAIN M 5
8	60294	-	*	*	1	駆動メス受軸	DRIVING KNIFE SHAFT
9	60292	-	*	*	1	駆動メス	DRIVING KNIFE
10	18349	-	*	*	2	駆動メス止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=6
11	31111	-	*	*	2	駆動メス止ワッシャー	WASHER, PLAIN M 3
12	BS21775	-	*	*	2	駆動メス軸カラー(組)	SET SCREW COLLAR ASSY
14	27174	-	*	*	1	駆動メス腕(A)締めねじ	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=10
15	60545	-	*	*	1	駆動メス腕(B)	DRIVING KNIFE ARM, B
16	31092	-	*	*	1	駆動メス腕(B)締めねじ	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=12
17	60293	-	*	*	1	駆動メス連結	DRIVING KNIFE CONNECTION
18	4835	-	*	*	2	駆動メス連結止め輪	RETAINING RING, E3
19	60305	-	*	*	1	糸切りソレノイド	THREAD TRIMMER SOLENOID
20	60306	-	*	*	1	糸切りソレノイド取付板	SOLENOID SETTING PLATE
21	27174	-	*	*	2	糸切りソレノイド止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=10
22	31208	-	*	*	2	スプリングワッシャー	WASHER, SPRING 2-4
23	60151	-	*	*	1	保護チューブ	TUBE, 120
24	28031	-	*	*	1	糸切りソレノイド取付板止	BOLT, SOCKET M6X1.0 L=14
25	28578	-	*	*	1	取付板止ワッシャー	WASHER, SPRING 2-6
26	60298	-	*	*	1	駆動メスだるま	DRIVING KNIFE ARM
27	34008	-	*	*	1	駆動メスだるま締めねじ	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=14
28	8145-02	-	*	*	1	駆動メスだるまローラー	ROLLER
29	8145-03	-	*	*	1	振れ止角玉軸止め輪	RETAINING RING, EXTERNAL 4
30	60307	-	*	*	1	糸切りカム	THREAD TRIMMER CAM
31	31092	-	*	*	3	糸切りカム止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=12
32	35952	-	*	*	1	ベッド端子台	TERMINAL BLOCK, ARM
33	35971	-	*	*	1	ベッド端子台止	SCREW, M2.5X0.45 L=12
34	60544	-	*	*	1	駆動メス腕(A)組	DRIVING KNIFE ARM ASSY, A
40	60199C	-	*	*	1	糸切りソレノイドケーブル(組)	HARNESS FOR THREAD TRIMMER SOLENOID
41	60480C	-	*	*	1	アース線(組)	GROUNDING WIRE COMPLETE
42	BS03815	-	*	*	1	コネクタカバー 12P	CONNECTOR CAP 12P
43	B153969	-	*	*	1	コネクタ 12P	CONNECTOR 12P
44	30150	-	*	*	1	コネクタカバー 6P	CONNECTOR CAP 6P
45	60565C	-	*	*	1	膝スイッチケーブル	HARNESS FOR KNEE SWITCH
46	17376	-	*	*	1	コネクタ 6P	CONNECTOR 6P
47	23379	-	*	*	1	ピン止	SCREW 9/64X40 L=3.9
48	60481	-	*	*	1	圧着端子	CRIMP-TYPE TERMINAL

糸切り関係(2本針:左)/Thread trimmer mechanism (two needle: left)



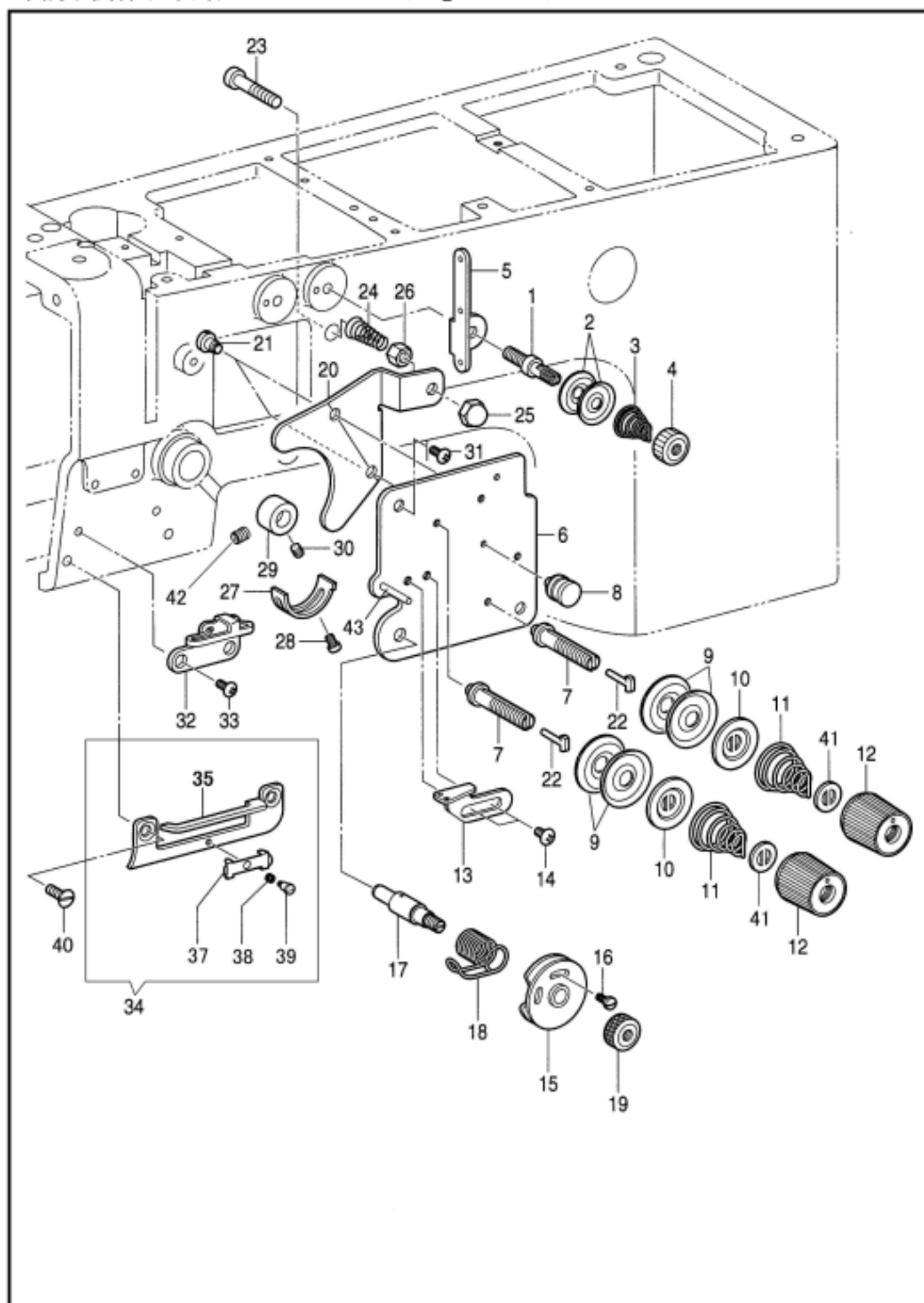
糸切り関係(2本針)/Thread trimmer mechanism (two needle: left)

NO.	部品番号	-28BL	-28BLC	-28BLC- BTL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60703	-	*	*	1	固定メス受け台	SUPPORT BRACKET, F-KNIFE
2	60302	-	*	*	1	固定メス	FIXED KNIFE
3	8031	-	*	*	2	固定メス止	SCREW, SM3/32X56 L=4
4	60304	-	*	*	1	糸保持バネ	SPRING, THREAD HOLDING
5	8031	-	*	*	2	糸保持バネ止	SCREW, SM3/32X56 L=4
6	27178	-	*	*	2	固定メス受台止	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=25
7	16287	-	*	*	2	固定メス受台止ワッシャー	WASHER, PLAIN M 5
8	60294	-	*	*	1	駆動メス受軸	DRIVING KNIFE SHAFT
9	60292	-	*	*	1	駆動メス	DRIVING KNIFE
10	18349	-	*	*	2	駆動メス止	BOLT, SOCKET M3X0.5 L=6
11	31111	-	*	*	2	駆動メス止ワッシャー	WASHER, PLAIN M 3
12	BS21775	-	*	*	1	駆動メス軸カラー(組)上	SET SCREW COLLAR ASSY
13	60635	-	*	*	1	駆動メス軸カラー下	SET SCREW COLLAR
14	B014680	-	*	*	2	駆動メス軸カラー止	SET SCREW ,SOCKET (CP) SM4.37X40 L=6
15	60610	-	*	*	1	糸切りソレノイド腕(組)	THREAD TRIMMER SOL, ARM COMPLETE
16	27174	-	*	*	1	糸切りソレノイド腕止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=10
17	60611	-	*	*	1	駆動メスリンク(A)	LINK, A
18	4835	-	*	*	1	駆動メス連結止め輪	RETAINING RING, E3
19	60612	-	*	*	1	段ねじ	SHOULDER SCREW, M6
20	60613	-	*	*	1	駆動メス腕(D)組	DRIVING KNIFE ARM ASSY, D
21	4835	-	*	*	2	駆動メス連結止め輪	RETAINING RING, E3
22	B156265	-	*	*	1	座金	WASHER, PLAIN 6
23	60614	-	*	*	1	駆動メスリンク(B)	LINK, B
24	60615	-	*	*	1	駆動メス腕(C)組	DRIVING KNIFE ARM ASSY, C
25	31092	-	*	*	1	駆動メス腕(C)締めねじ	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=12
26	4835	-	*	*	1	駆動メス連結止め輪	RETAINING RING, E3
27	60617	-	*	*	1	糸切りソレノイド(組)	THREAD TRIMMER SOLENOID COMPLETE
28	60618	-	*	*	1	保護チューブ	TUBE, 200
29	60616	-	*	*	1	糸切りソレノイド取付板	SETTING PLATE, SOL
30	27174	-	*	*	2	糸切りソレノイド止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=10
31	31208	-	*	*	2	スプリングワッシャー	WASHER, SPRING 2-4
32	27174	-	*	*	2	糸切りソレノイド取付板止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=10
33	31208	-	*	*	2	取付板止ばね座金	WASHER, SPRING 2-4
34	60298	-	*	*	1	駆動メスだるま	DRIVING KNIFE ARM
35	34008	-	*	*	1	駆動メスだるま締めねじ	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=14
36	8145-02	-	*	*	1	駆動メスだるまローラー	ROLLER
37	8145-03	-	*	*	1	駆動メスだるま止メ輪	RETAINING RING, EXTERNAL 4
38	60307	-	*	*	1	糸切りカム	THREAD TRIMMER CAM
39	31092	-	*	*	3	糸切りカム止	BOLT, SOCKET M4X0.7 L=12
40	35952	-	*	*	1	ベッド端子台	TERMINAL BLOCK, ARM
41	35971	-	*	*	1	ベッド端子台止	SCREW, M2.5X0.45 L=12
42	35955	-	*	*	1	クッションクランプ	CUSHION CLAMP
43	B144075	-	*	*	1	クッションクランプ止	BOLT, SM3.57
44	30025	-	*	*	1	クッションクランプ止ワッシャー	WASHER, PLAIN L3.5
47	60154	-	*	*	2	圧着スリーブ	SOLDERLESS SLEEVE
48	60617-02	-	*	*	1	糸切りソレノイドケーブル(短)	CABLE (SHORT)
49	60617-03	-	*	*	1	糸切りソレノイドケーブル(長)	CABLE (LONG)
50	60305	-	*	*	1	糸切りソレノイド	THREAD TRIMMER SOLENOID
51	23379	-	*	*	1	ピン止	SCREW 9/64X40 L=3.9

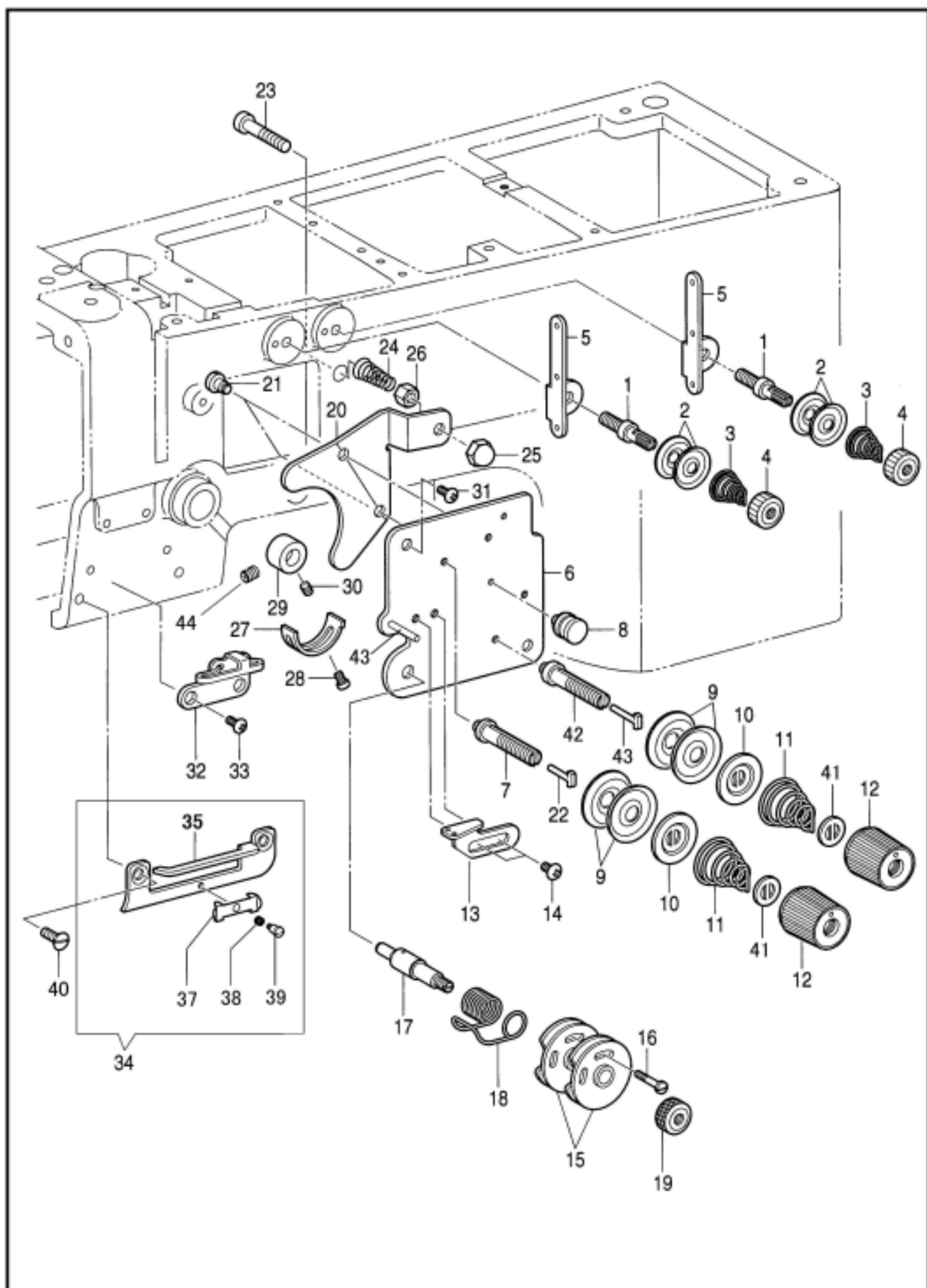
糸調子関係(1本針)/Thread tension (single needle)

NO.	部品番号				数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.	-8BL	-8BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS	QTY		
1	60134	*	*	*	1	第一調子棒	TENSION ADJUSTING STUD, 1ST
2	20224	*	*	*	2	第一調子皿	TENSION DISC
3	20226-01	*	*	*	1	渦巻きスプリング	TENSION SPRING
4	20225	*	*	*	1	第一調子ナット	NUT
5	60133	*	*	*	1	第一調子糸掛け	THREAD HOOK, 1ST
6	60136	*	*	*	1	調子板(組)	TENSION PLATE ASSY
7	60391	*	*	*	2	糸調子棒	TENSION ADJUSTING STUD
8	60135-02	*	*	*	1	調子板糸案内	THREAD GUIDE
9	B145446	*	*	*	4	調子皿	DISC, ; TENSION
10	B159805	*	*	*	2	丸一皿	DISC PRESSER, ; TENSION
11	BS07490	*	*	*	2	渦巻きスプリング	TENSION SPRING
12	B149566	*	*	*	2	糸調子ダイヤル	TENSION NUT
13	60138	*	*	*	1	天秤案内糸掛け	THREAD RETAINER
14	37288	*	*	*	2	天秤案内糸掛け止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=5
15	10694	*	*	*	1	二重皿	TENSION SPRING GUIDE ASSY
16	B118319	*	*	*	1	二重皿止ねじ	SCREW, SM2.38X56 L=6
17	19512	*	*	*	1	糸調子棒	TENSION ADJUSTING STUD, S
18	10689	*	*	*	1	糸引スプリング	THREAD CONTROLLER SPRING
19	19534	*	*	*	1	ローレットナット	TENSION NUT
20	60141	*	*	*	1	糸緩め板	TENSION RELEASE PLATE
21	B112712	*	*	*	2	糸緩め板台段ねじ	SHOULDER SCREW, SM3.57X40
22	60148	*	*	*	2	糸緩め段ピン	SHOULDER PIN, TENSION RELEASE
23	60143	*	*	*	1	糸緩め押しピンねじ	PUSHER PIN, M4X0.7, TENSION RELEASE
24	20226-02	*	*	*	1	糸緩め押しスプリング	SPRING
25	60142	*	*	*	1	糸緩め押しピン袋ナット	NUT, CAP M4
26	4137	*	*	*	1	糸緩め押しピン六角ナット	NUT, 1 M4
27	10690	*	*	*	1	スプリング受	STOPPER
28	B062670	*	*	*	1	糸引きスプリング受け止ねじ	SCREW, PAN SM3.57X40 L=5
29	60137	*	*	*	1	糸調子棒カラー	COLLAR, TENSION STUD
30	37229	*	*	*	1	糸調子棒カラー止	SET SCREW, SOCKET (CP) M4X0.7 L=5
31	34629	*	*	*	2	調子板止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=8
32	31568	*	*	*	1	面糸掛け(上)	THREAD GUIDE, U
33	34629	*	*	*	1	面糸掛け(上)止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=8
34	60534C	*	*	*	1	面糸掛け(下)組	THREAD HOOK ASSY, D
35	60534	*	*	*	1	面糸掛け(下)	THREAD HOOK, D
37	BS48761	*	*	*	1	針糸押え	THREAD CLAMP
38	BS49530	*	*	*	1	針糸案内押しばね	SPRING COMPRESSION
39	B112301	*	*	*	1	段ねじ	SHOULDER SCREW, SM3.18
40	60140	*	*	*	2	面糸掛(下)止	SCREW, FLAT M5X0.8 L=8
41	28206	*	*	*	2	ローレットストッパー	STOPPER, TENSION NUT
42	37229	*	*	*	1	糸調子棒止	SCREW M4X0.7 L=5
43	B158768	*	*	*	1	調子板ピン	PIN 2.6X20

糸調子関係(1本針)/Thread tension (single needle)



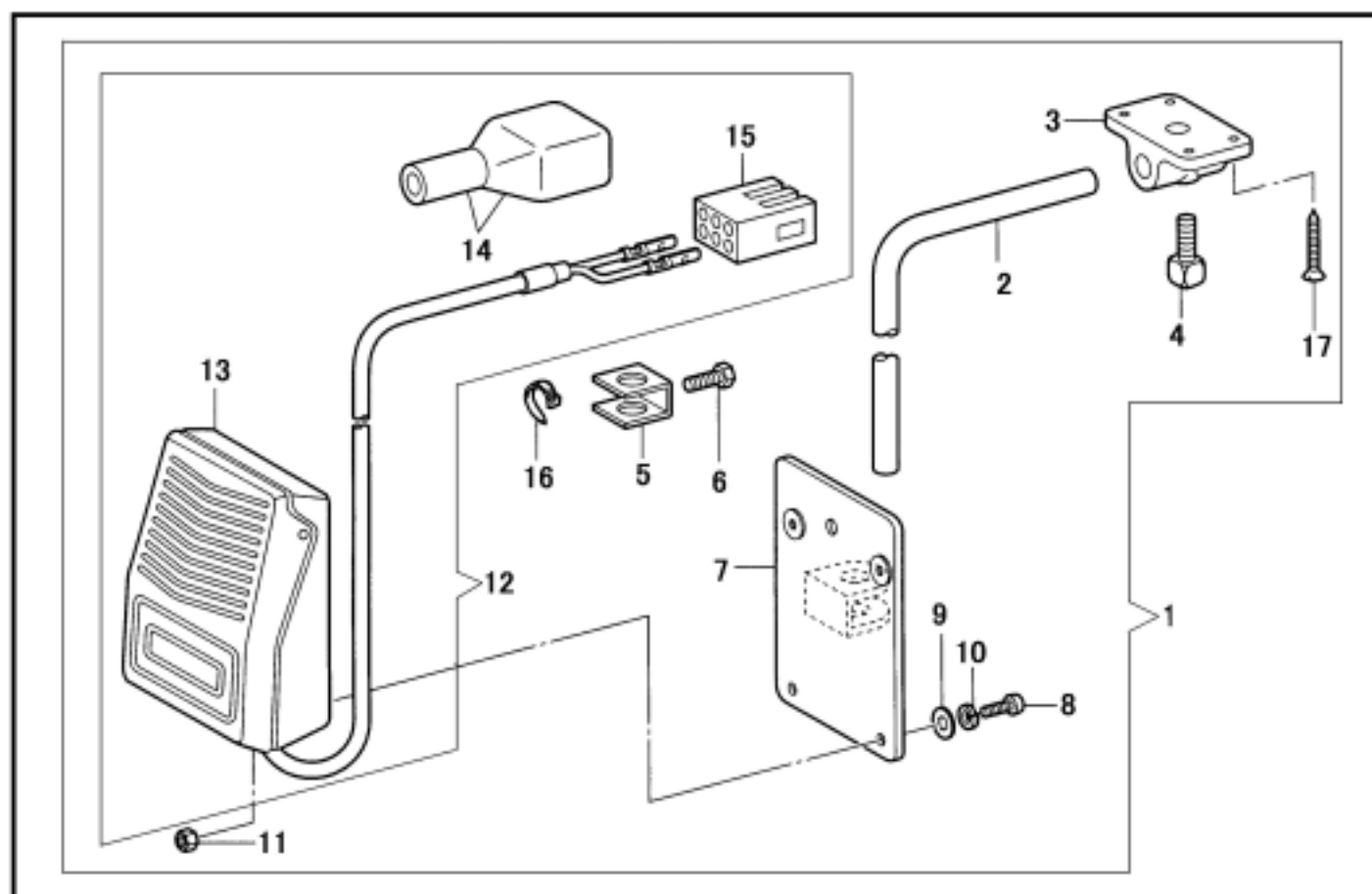
糸調子関係(2本針)/Thread tension (two needle)



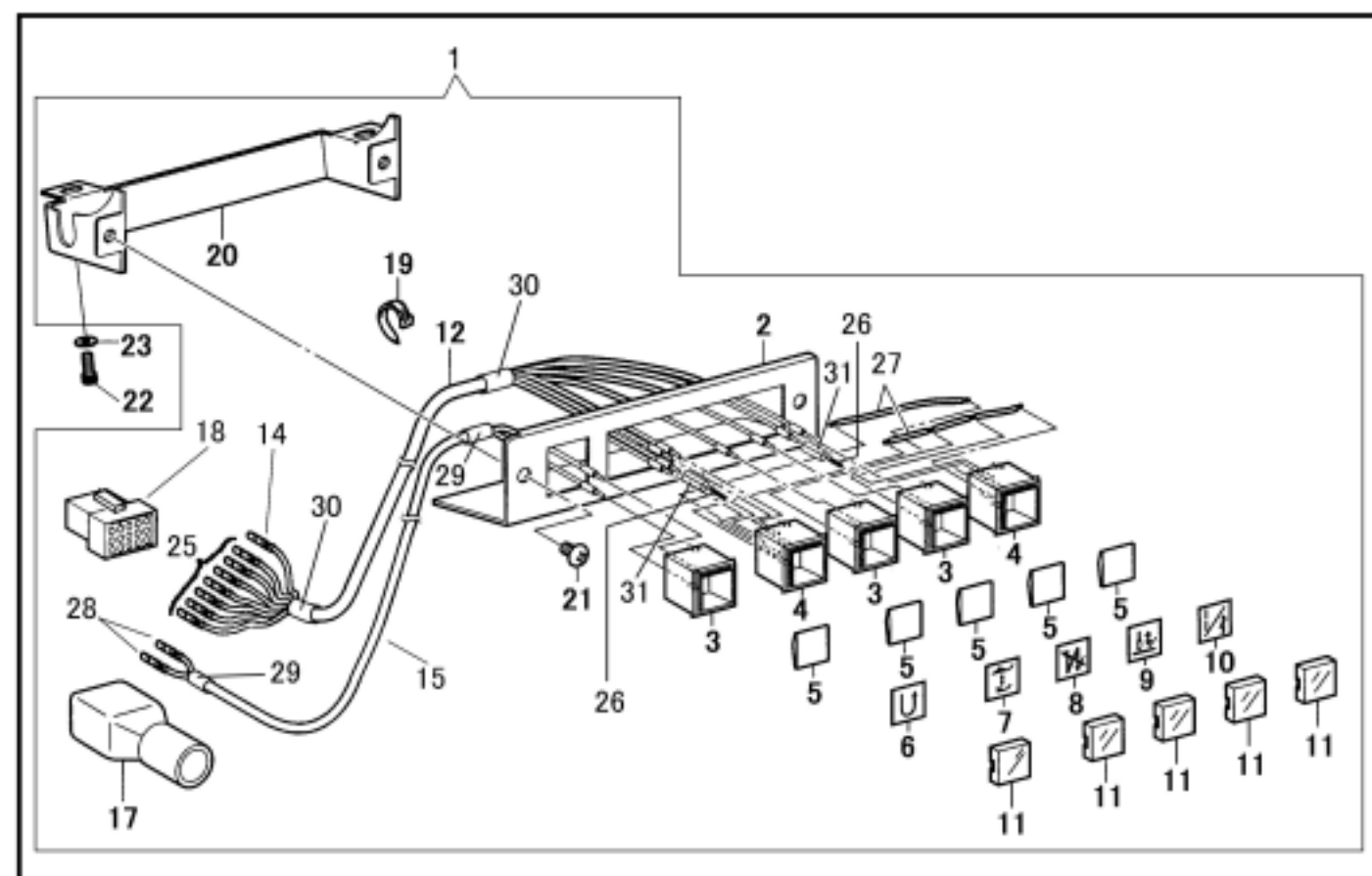
糸調子関係(2本針)/Thread tension (two needle)

NO.	部品番号				数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.	-28BL	-28BLC	-28BLC- BTFI-CD-DS	QTY		
1	60134	*	*	*	2	第一調子棒	TENSION ADJUSTING STUD, 1ST
2	20224	*	*	*	4	第一調子皿	TENSION DISC
3	20226-01	*	*	*	2	渦巻スプリング	TENSION SPRING
4	20225	*	*	*	2	第一調子ナット	NUT
5	60133	*	*	*	2	第一調子糸掛け	THREAD HOOK, 1ST
6	60136	*	*	*	1	調子板(組)	TENSION PLATE ASSY
7	60391	*	*	*	1	糸調子棒	TENSION ADJUSTING STUD
8	60135-02	*	*	*	1	調子板糸案内	THREAD GUIDE
9	B145446	*	*	*	4	調子皿	DISC, ; TENSION
10	B159805	*	*	*	2	丸一皿	DISC PRESSER, ; TENSION
11	BS07490	*	*	*	2	渦巻スプリング	TENSION SPRING
12	B149566	*	*	*	2	糸調子ダイヤル	TENSION NUT
13	60138	*	*	*	1	天秤案内糸掛け	THREAD RETAINER
14	37288	*	*	*	2	天秤案内糸掛け止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=5
15	10694	*	*	*	2	二重皿	TENSION SPRING GUIDE ASSY
16	B144682	*	*	*	1	二重皿止	SCREW, SM2.38X56 L=12
17	10962	*	*	*	1	糸調子棒	TENSION ADJUSTING STUD, S
18	10953	*	*	*	1	糸引スプリング	THREAD CONTROLLER SPRING
19	19534	*	*	*	1	ローレットナット	TENSION NUT
20	60141	*	*	*	1	糸ゆるめ板	TENSION RELEASE PLATE
21	B112712	*	*	*	2	糸ゆるめ板台段ねじ	SHOULDER SCREW, SM3.57X40
22	60148	*	*	*	1	糸緩め段ピン	SHOULDER PIN, TENSION RELEASE
23	60143	*	*	*	1	糸ゆるめ押しピンねじ	PUSHER PIN, M4X0.7, TENSION RELEASE
24	20226-02	*	*	*	1	糸緩め押しスプリング	SPRING
25	60142	*	*	*	1	糸緩め押しピン袋ナット	NUT, CAP M4
26	4137	*	*	*	1	糸緩め押しピン六角ナット	NUT, 1 M4
27	10690	*	*	*	1	スプリング受	STOPPER
28	B062670	*	*	*	1	糸引きスプリング受止	SCREW, PAN SM3.57X40 L=5
29	60137	*	*	*	1	糸調子棒カラー	COLLAR, TENSION STUD
30	37229	*	*	*	1	糸調子棒カラー止	SET SCREW, SOCKET (CP) M4X0.7 L=5
31	34629	*	*	*	2	調子板止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=8
32	31568	*	*	*	1	面糸掛け(上)	THREAD GUIDE, U
33	34629	*	*	*	1	面糸掛け(上)止	SCREW, TRUSS M4X0.7 L=8
34	60534C	*	*	*	1	面糸掛け(下)組	THREAD HOOK ASSY, D
35	60534	*	*	*	1	面糸掛け(下)	THREAD HOOK, D
37	BS48761	*	*	*	1	針糸押え	THREAD CLAMP
38	BS49530	*	*	*	1	針糸案内押しばね	SPRING COMPRESSION
39	B112301	*	*	*	1	段ねじ 1/8x40	SHOULDER SCREW, SM3.18
40	60140	*	*	*	2	面糸掛(下)止	SCREW, FLAT M5X0.8 L=8
41	28206	*	*	*	2	ローレットストッパー	STOPPER, TENSION NUT
42	60630	*	*	*	1	糸調子棒(長)	TENSION ADJUSTING STUD, L
43	10952	*	*	*	1	糸緩め段ピン(長)	SHOULDER PIN L, TENSION RELEASE
44	37229	*	*	*	1	糸調子棒止	SCREW M4X0.7 L=5

膝スイッチ関係(-FL)/Knee switch mechanism (-FL)



手動スイッチ関係(-BT)/Manual switch mechanism (-BT)



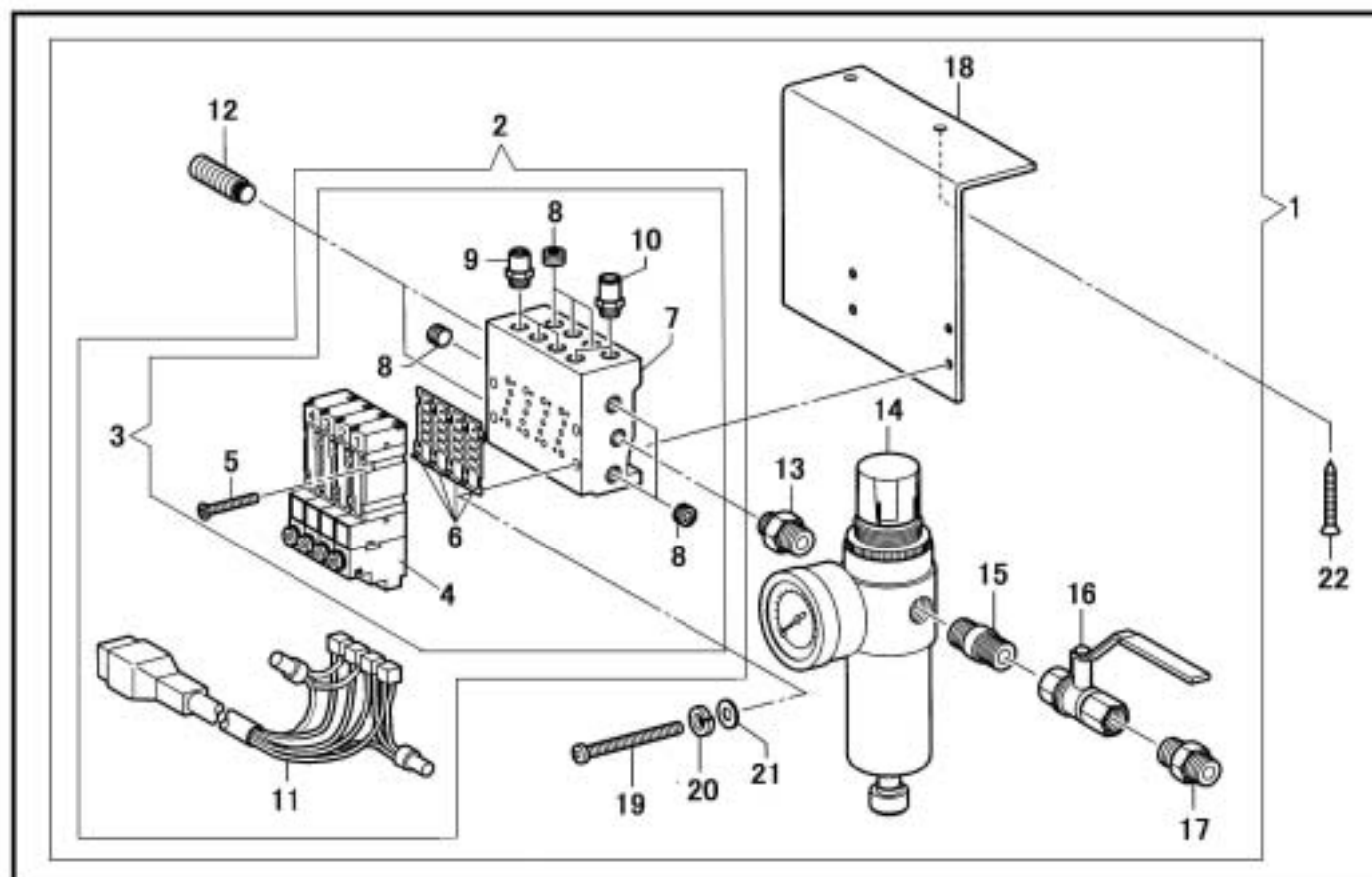
膝スイッチ関係(-FL)/Knee switch mechanism (-FL)

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60541C	-	-	*	1	膝スイッチセット	KNEE SWITCH ASSY
2	B142026	-	-	*	1	スイッチ取付け棒	KNEE SWITCH SHAFT
3	B142027	-	-	*	1	スイッチ取付け棒台	BRACKET, ;SHAFT
4	B100463	-	-	*	1	スイッチ取付け棒止ねじ	BOLT, SQUARE SM7.94X18 L=13.5
5	B114967	-	-	*	1	スイッチ取付け棒ストッパー	STOPPER, ;K-LIFTER PLATE
6	B110087	-	-	*	1	スイッチ取付け棒止	BOLT, SM5.95X28 L=8
7	BS07027	-	-	*	1	スイッチ取付け板	SETTING PLATE, ;K-LIFTER SW
8	B062401	-	-	*	4	スイッチ取付け板止ねじ	SCREW, PAN M4X0.7 L=10
9	B025040	-	-	*	4	スイッチ取付け板ワッシャー(A)	WASHER, PLAIN M 4
10	B028040	-	-	*	4	スイッチ取付け板ワッシャー(B)	WASHER, SPRING 2-4
11	B021400	-	-	*	4	スイッチ取付け板ナット	NUT, 1 M4
12	60541	-	-	*	1	膝スイッチ(組)	SWITCH & CORD ASSY
13	60541-01	-	-	*	1	膝スイッチ(ピン付き)	FOOT SWITCH ASSY
14	B220077	-	-	*	1	コネクターカバー 6P	PLUG COVER, #14
15	B143522	-	-	*	1	コネクター(P) 6P	NYLON CONNECTOR
16	B149799	-	-	*	1	結束バンド	BEAD BAND, S
17	B034422	-	-	*	4	膝スイッチ取付け木ねじ	WOOD SCREW, FLAT M4.1X25

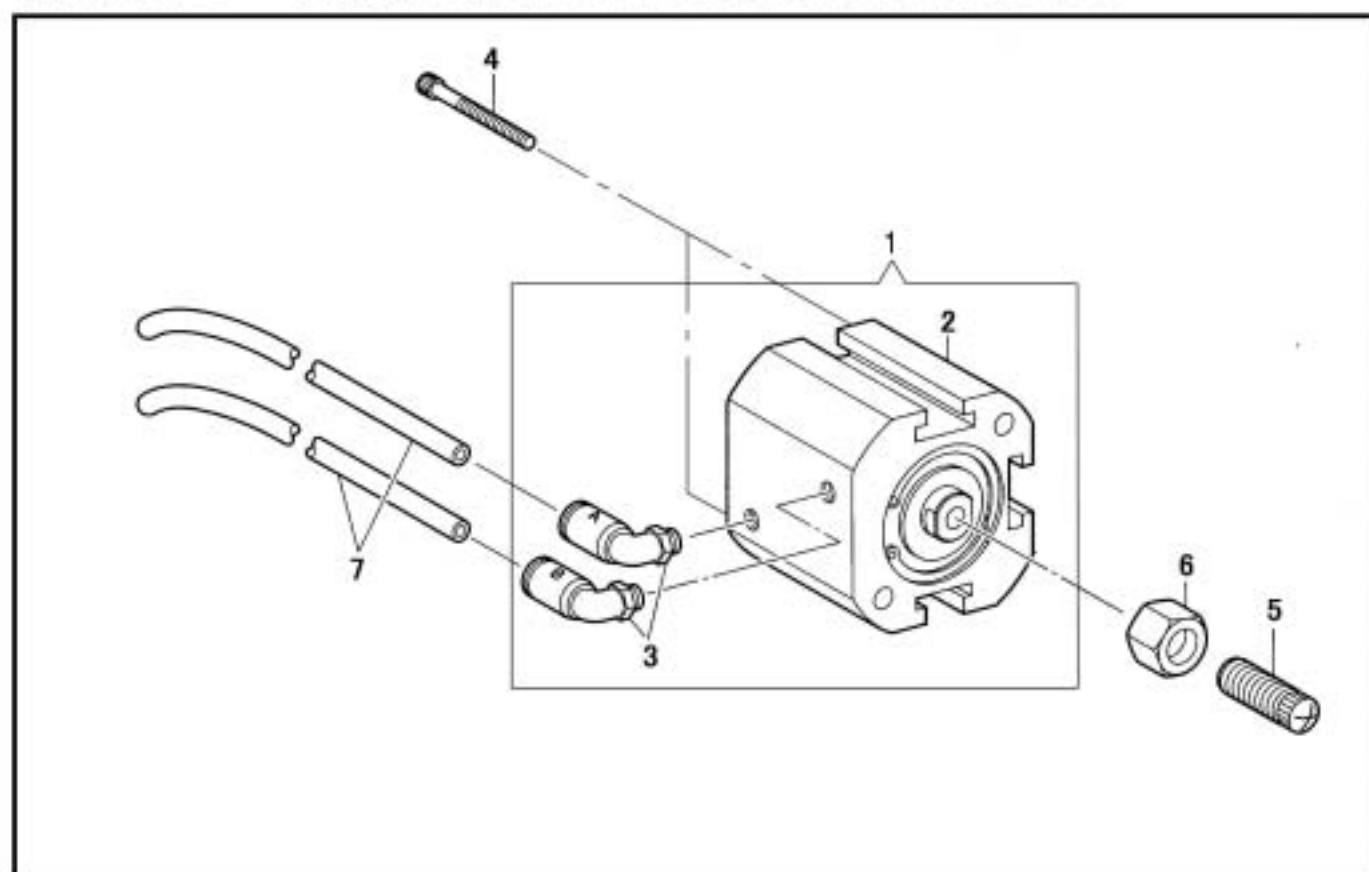
手動スイッチ関係(-BT)/Manual switch mechanism (-BT)

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60473C	-	-	*	1	スイッチセット	SWITCH COMPLETE
2	60177	-	-	*	1	スイッチカバー	SWITCH COVER
3	60175	-	-	*	3	スイッチ(UB-15KKS1N)	SWITCH, UB-15KKS1N
4	60176	-	-	*	2	スイッチ(UB-15KKS1M)	SWITCH, UB-15KKS1M
5	60184	-	-	*	5	レンズ	LENS
6	60170-01	-	-	*	1	押しボタンマーク QR	PUSH BUTTON MARK, QR
7	60170-02	-	-	*	1	押しボタンマーク CD	PUSH BUTTON MARK, CD
8	60170-03	-	-	*	1	押しボタンマーク BC	PUSH BUTTON MARK, BC
9	60170-04	-	-	*	1	押しボタンマーク HS	PUSH BUTTON MARK, HS
10	60170-05	-	-	*	1	押しボタンマーク PC	PUSH BUTTON MARK, PC
11	60183	-	-	*	5	押しボタン	PUSH BUTTON
12	60181-02	-	-	*	1	スイッチケーブル	HARNESS
14	60467	-	-	*	1	コネクタピン	PIN CONTACT : LLF-01T-1.3E
15	60473	-	-	*	1	BTスイッチケーブル	HARNESS COMPLETE
17	60479	-	-	*	1	コネクターカバー15P	CONNECTOR CAP
18	60466	-	-	*	1	コネクター15P	NYLON CONNECTOR
19	30750	-	-	*	1	結束バンド	CABLE TIE
20	60178	-	-	*	1	スイッチカバー板	SWITCH COVER PLATE
21	37288	-	-	*	2	スイッチカバー止	SCREW M4X0.7 L=5
22	60204	-	-	*	2	スイッチカバー板止	SCREW M4X0.7 L=6
23	31207	-	-	*	2	スイッチカバー板止ワッシャー	WASHER, PLAIN M 4
25	60543	-	-	*	7	コネクタピン	PIN CONTACT : LLM-01T-1.3E
26	E201271	-	-	*	2	抵抗	270Ω 1/4W
27	60181-01	-	-	*	2	電線	WIRE
28	60543	-	-	*	2	コネクタピン(BTスイッチ用)	PIN CONTACT : LLM-01T-1.3E
29	60572	-	-	*	2	収縮チューブ	HEAT SHRINKABLE TUBE
30	60573	-	-	*	2	収縮チューブ	HEAT SHRINKABLE TUBE
31	60618	-	-	*	2	保護チューブ	PROTECTIVE TUBE

空圧関係/Air pressure mechanism



押えアクチュエータ関係(-FL)/Presser foot actuator mechanism (-FL)

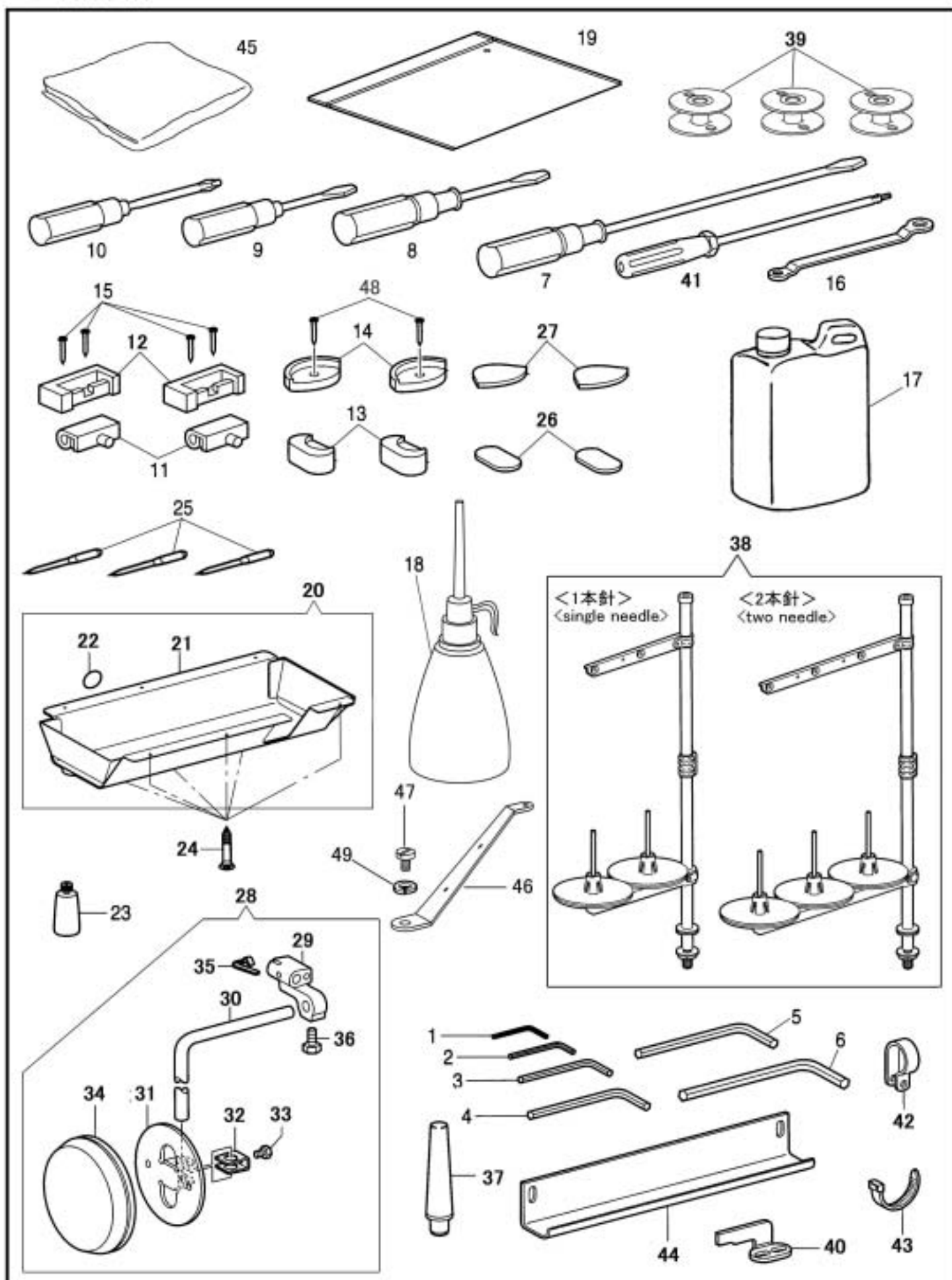


空圧関係/Air pressure mechanism

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60490	-	-	*	1	電磁弁セット(4連)	SOLENOID VALVE SET, 4
2	60491	-	-	*	1	電磁弁(コネクタ付き)	SOLENOID VALVE ASSY, 4
3	60387	-	-	*	1	電磁弁(4連・24V)	AIR MANIFOLD ASSY, 4
4	60387-01	-	-	*	4	電磁弁	SOLENOID VALVE
5	60387-02	-	-	*	8	電磁弁止ねじ	SCREW, M2X0.4 L=20
6	60387-03	-	-	*	4	ガスケット(A05P-G)	GASKET
7	60387-04	-	-	*	1	エアマニホールド4(MFS4)	AIR MANIFOLD, 4
8	30720-03	-	-	*	6	プラグ(メクラ栓)	PLUG
9	60387-05	-	-	*	3	継手(A)	JOINT, A
10	60387-06	-	-	*	2	継手(B)	JOINT, B
11	60468	-	-	*	1	コネクタ4組	CONNECTOR ASSY, 4
12	60387-12	-	-	*	2	サイレンサー	AIR MUFFLER
13	BS09228	-	-	*	1	ニップル(A)	NIPPLE, 1/4X1/8
14	BS09318	-	-	*	1	レギュレーター	REGULATOR
15	60387-13	-	-	*	1	ニップル(B)	NIPPLE, B
16	60387-14	-	-	*	1	ボールバルブ	BALL VALVE
17	60387-15	-	-	*	1	ニップル(C)	NIPPLE, C
18	60387-16	-	-	*	1	電磁弁取付け板	SETTING PLATE, VALUE
19	60387-17	-	-	*	4	電磁弁止ねじ	SCREW, M4X0.7 L=38
20	31208	-	-	*	4	電磁弁止割ワッシャー	WASHER, SPRING 2-4
21	31207	-	-	*	4	電磁弁止平ワッシャー	WASHER, PLAIN M 4
22	10734-24	-	-	*	2	電磁弁取付け板止	WOOD SCREW, M4.5 L=20

押えアクチュエータ関係(-FL)/Presser foot actuator mechanism (-FL)

NO.	部品番号	-8BL -28BL	-8BLC -28BLC	-8BLC-BTFL- CD-DS/ -28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.				QTY		
1	60172	-	-	*	1	FLシリンダー(組)	CYLINDER ASSY
2	60172-01	-	-	*	1	FLシリンダー	CYLINDER
3	60172-02	-	-	*	2	継手	JOINT
4	60172-03	-	-	*	2	FLシリンダー止ねじ	BOLT, SOCKET M5X0.8 L=45
5	60174	-	-	*	1	FLシリンダー押しねじ	SCREW
6	28070	-	-	*	1	FLシリンダー押しねじナット	NUT, 3 M8
7	60169	-	-	*	2	FL用ハイロンチューブ	AIR TUBE, 870



付属品関係/Accessories

NO.	部品番号	-8BL	-28BL	-8BLC	-28BLC	-8BLC- BTFL-CD-DS	-28BLC- BTFL-CD-DS	数量	品名	DESCRIPTION
	PARTS NO.							QTY		
1	1872	*	*	*	*	*	*	1	六角レンチ(1.5MM)	HEXAGONAL WRENCH, 1.5
2	19456	*	*	*	*	*	*	1	六角レンチ(2MM)	HEXAGONAL WRENCH, 2
3	19457	*	*	*	*	*	*	1	六角レンチ(2.5MM)	HEXAGONAL WRENCH, 2.5
4	19458-A	*	*	*	*	*	*	1	六角レンチ(3MM)	HEXAGONAL WRENCH, 3
5	19459	*	*	*	*	*	*	1	六角レンチ(4MM)	HEXAGONAL WRENCH, 4
6	19460	*	*	*	*	*	*	1	六角レンチ(5MM)	HEXAGONAL WRENCH, 5
7	8118	*	*	*	*	*	*	1	ドライバー(大)	SCREW DRIVER, L
8	8120	*	*	*	*	*	*	1	ドライバー(中)	SCREW DRIVER, M
9	8121	*	*	*	*	*	*	1	ドライバー(小)	SCREW DRIVER, S
10	19473	*	*	*	*	*	*	1	十字ドライバー	SCREW DRIVER, PLUS
11	11885	*	*	*	*	*	*	2	ヒンジ	HINGE
12	B143910	*	*	*	*	*	*	2	ヒンジ受けゴム	RUBBER CUSHION
13	BS53188	*	*	*	*	*	*	2	コーナー受け(B)	CORNER SUPPORT
14	B148890	*	*	*	*	*	*	2	コーナー受け(A)	HEAD CUSHION
15	6055	*	*	*	*	*	*	4	ヒンジ受け止釘	NAIL
16	19462	*	*	*	*	*	*	1	メガネレンチ	DOUBLE WRENCH
17	11193	*	*	*	*	*	*	1	オイルタンク	OIL TANK
18	8125	*	*	*	*	*	*	1	油差し	OILER
19	8132-A	*	*	*	*	*	*	1	部品袋	ACCESSORY BAG
20	60386C	*	*	*	*	*	*	1	油受け(組)	OIL PAN ASSY
21	60386	*	*	*	*	*	*	1	油受け	OIL PAN
22	PL-09	*	*	*	*	*	*	1	アースラベル	LABEL, GROUNDING
23	15082	*	*	*	*	*	*	1	油びん	POLY OILER
24	15081	*	*	*	*	*	*	6	油受け取付けねじ	WOOD SCREW
25	N0122	*	-	*	-	*	-	3	針 DPx17 #22	NEEDLE DPX17 (#22)
25	N0122	-	*	-	*	-	*	4	針 DPx17 #22	NEEDLE DPX17 (#22)
26	BS53190	*	*	*	*	*	*	2	頭部敷ゴム間座	SPACER, C-SUPPORT
27	BS53189	*	*	*	*	*	*	2	コーナー受けゴム間座	SPACER, H-CUSHION
28	60478C	*	*	*	*	-	-	1	膝当て(組)	KNEE LIFTER ASSY
29	60478	*	*	*	*	-	-	1	膝上げ継手	BRACKET, KNEE LIFTER
30	B104619	*	*	*	*	-	-	1	膝上げ立て軸	KNEE LIFTER BAR
31	BS34756	*	*	*	*	-	-	1	膝当て	KNEE LIFTER PLATE
32	B114967	*	*	*	*	-	-	1	膝当てストッパー	STOPPER, ;K-LIFTER PLATE
33	B110087	*	*	*	*	-	-	1	膝当て止	BOLT, SM5.95X28 L=8
34	BS31885	*	*	*	*	-	-	1	膝当てカバー	COVER, ;K-LIFTER PLATE
35	BS25783	*	*	*	*	-	-	1	膝上げ継手ばね	SPRING
36	B017081	*	*	*	*	-	-	1	膝上げ継手固定ねじ	BOLT, M8X1.25 L=16
37	B100477	*	*	*	*	*	*	1	頭部受け棒	HEAD REST
38	35254	*	-	*	-	*	-	1	糸立セット	THREAD STAND ASSY
38	10947	-	*	-	*	-	*	1	糸立セット	THREAD STAND ASSY
39	60536	*	-	*	-	*	-	3	ボビン	BOBBIN
39	60536	-	*	-	*	-	*	4	ボビン	BOBBIN
40	60302	-	-	*	-	*	-	1	固定メス	FIXED KNIFE
40	60302	-	-	-	*	-	*	2	固定メス	FIXED KNIFE
41	60699	-	*	-	*	-	*	1	六角棒ねじ回し	SCREW DRIVER, HEXAGONAL 2.5
42	30625	-	-	*	*	*	*	1	クッションクランプ	CUSHION CLAMP
43	60374	-	-	*	*	*	*	1	結束バンド	CABLE TIE
44	60012	-	-	-	-	*	*	1	コードカバー	CORD COVER
45	8124	*	*	*	*	*	*	1	シンカカバー	MACHINE COVER
46	38264	-	-	*	-	*	-	1	アーム糸掛け	THREAD GUIDE
46	38264	-	-	-	*	-	*	2	アーム糸掛け	THREAD GUIDE
47	30601	-	-	*	*	*	*	1	アーム糸掛け止めねじ	SCREW M5X0.8 L=10
48	6055	*	*	*	*	*	*	2	コーナー受け (A) 止釘	NAIL
49	90625	-	-	*	-	*	-	1	スプリングワッシャー	SPRING WASHER
49	90625	-	-	-	*	-	*	2	スプリングワッシャー	SPRING WASHER