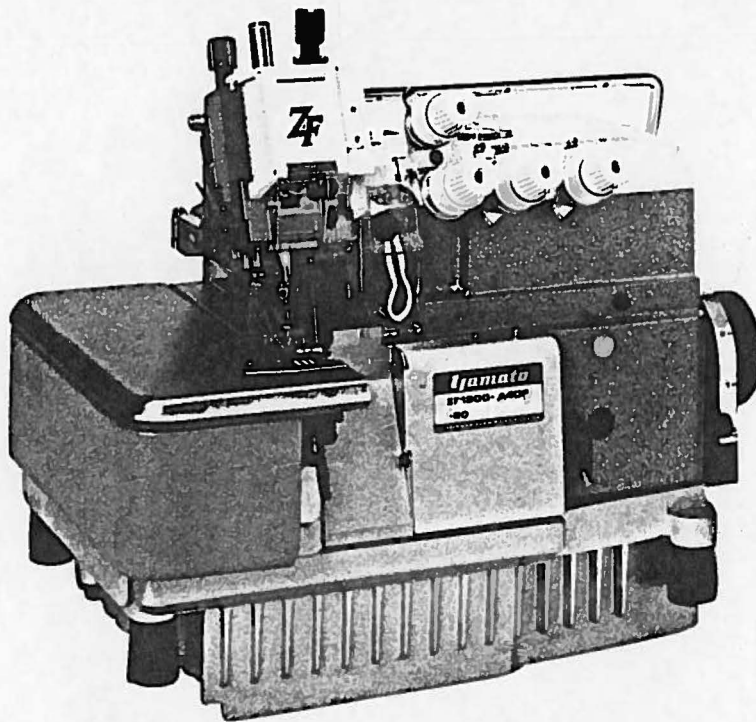


Jamato[®]

INDUSTRIAL SEWING MACHINE

**ILLUSTRATED SPARE PARTS LIST
FOR
HIGH SPEED
TOP FEEDING SAFETY STITCH MACHINE**



MODELS & DEVICES

ZF1500 ZF1518 ZF1541

ZF1542 ZR1500

— C — K — TG — SG — SG-M — SG-A —
— MT36 — MU35 — MU36 — HR — SP —

TOP LEHRER

SEWING MACHINE

ILLUSTRATED SPARE PARTS LIST
FOR
HIGH SPEED
TOP LEHRER SAFETY STITCH MACHINE



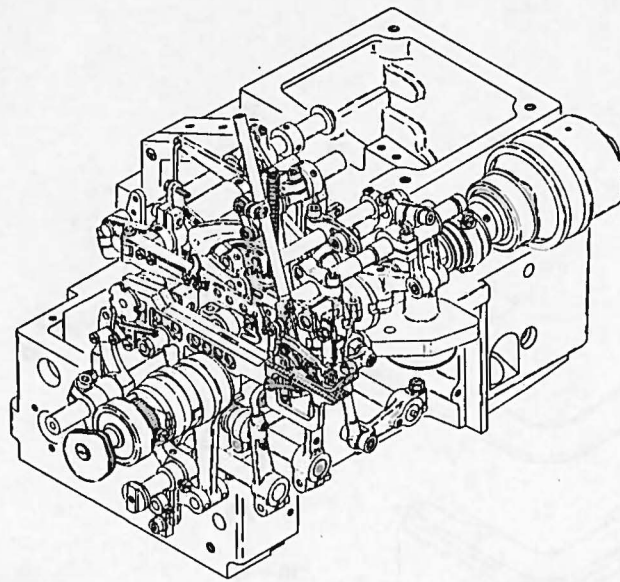
MODELS & DEVICES

211500 211510 211521

211545 211500

C. K. T. B. C. M. S. T.

M. S. B. M. S. B. M. S. B.

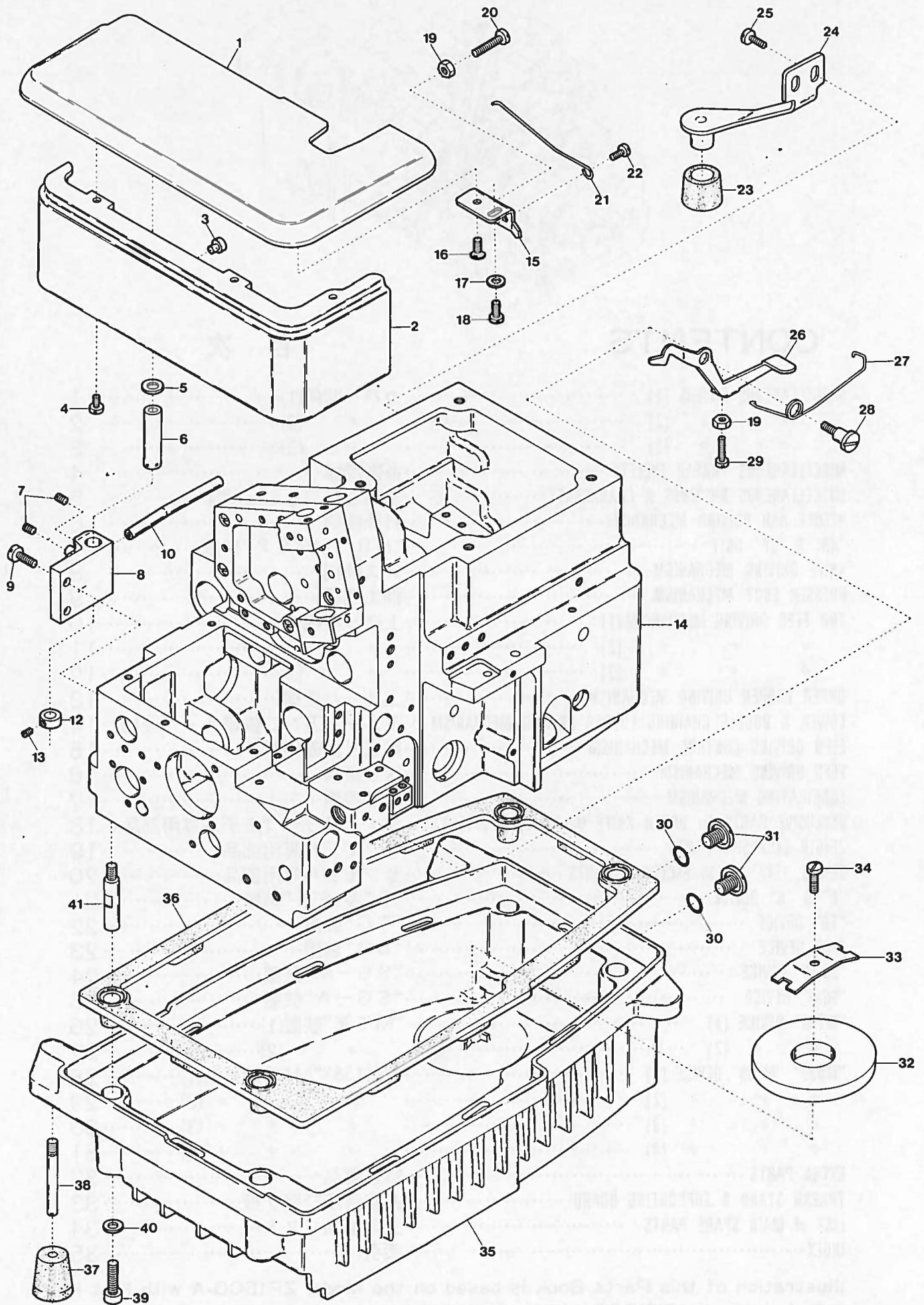


CONTENTS

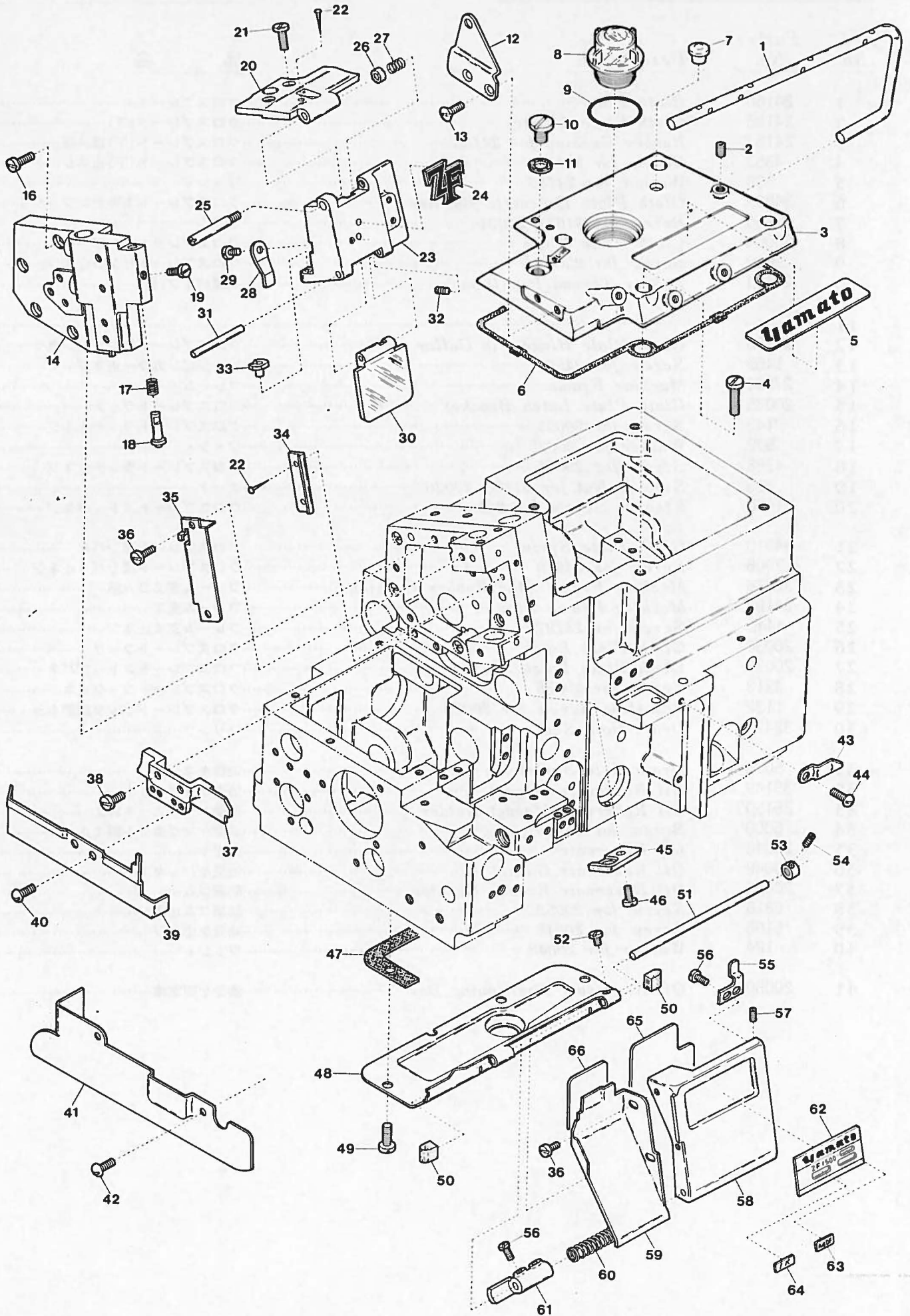
目次

MISCELLANEOUS COVERS (1)	カバー関係(1).....	1
" " (2)	" (2).....	2
" " (3)	" (3).....	3
MISCELLANEOUS THREAD EYELETS	糸道関係.....	4
MISCELLANEOUS BUSHINGS & CRANKSHAFT	主軸及びブッシュ関係.....	5
NEEDLE BAR DRIVING MECHANISM.....	針棒機構.....	6
"HR" & "SP" UNIT	"HR"及び"SP"装置.....	7
KNIFE DRIVING MECHANISM.....	メス機構.....	8
PRESSER FOOT MECHANISM	押工機構.....	9
TOP FEED DRIVING MECHANISM(1)	上送り機構(1).....	10
" " (2)	" (2).....	11
" " (3)	" (3).....	12
UPPER LOOPER DRIVING MECHANISM.....	上ルーパ機構.....	13
LOWER & DOUBLE CHAINING LOOPER DRIVING MECHANISM	下ルーパ及び二重環ルーパ機構.....	14
FEED DRIVING CONTROL MECHANISM	前送り調節機構.....	15
FEED DRIVING MECHANISM	送り機構.....	16
LUBRICATING MECHANISM.....	給油機構.....	17
EXCLUSIVE PARTS for UPPER KNIFE (Angled Type), ZF1500-C5	角メス及びサブモデル専用部品.....	18
ZF1518 EXCLUSIVE PARTS	サブモデル専用部品.....	19
ZF1541, 1542, ZR1500 EXCLUSIVE PARTS	サブモデル専用部品.....	20
"C" & "K" DEVICE	"C"及び"K"装置.....	21
"TG" DEVICE	"TG"装置.....	22
"SG" DEVICE	"SG"装置.....	23
"SG-M" DEVICE	"SG-M"装置.....	24
"SG-A" DEVICE	"SG-A"装置.....	25
"MT36" DEVICE (1)	"MT36"装置(1).....	26
" " (2)	" (2).....	27
"MU35" "MU36" DEVICE (1)	"MU35" "MU36"装置(1).....	28
" " (2)	" (2).....	29
" " (3)	" (3).....	30
" " (4)	" (4).....	31
EXTRA PARTS	特注部品.....	32
THREAD STAND & SUPPORTING BOARD	糸立台及び受け板.....	33
LIST of MAIN SPARE PARTS	主要部品リスト.....	34
INDEX.....	索引.....	35

Illustration of this Parts Book is based on the Model ZF1500-A with Flat Knife.
このパーツブックはZF1500-A(平メス装備)を基本モデルにしてイラストを作成しております。

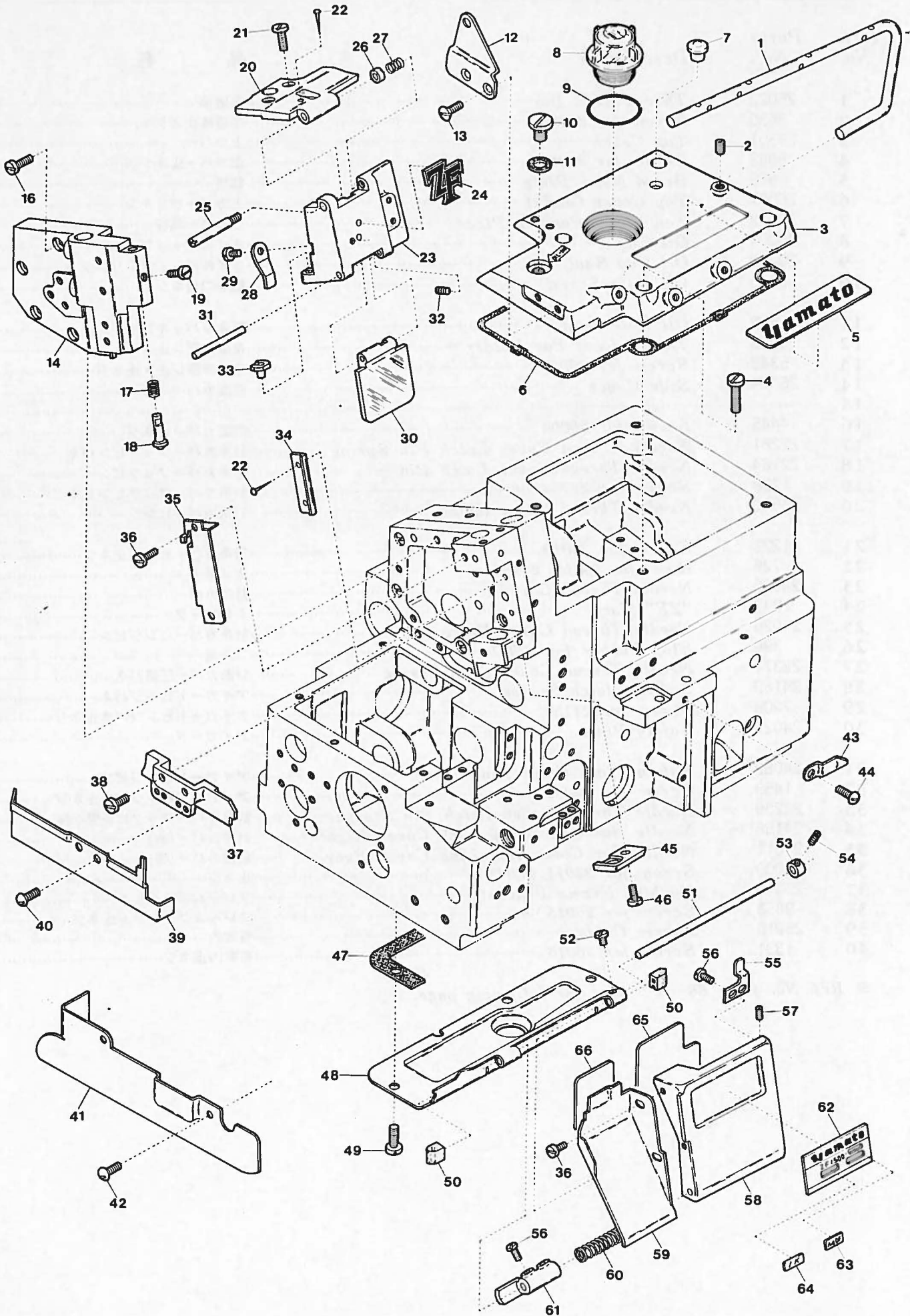


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	24160	Cloth Plate	クロスプレート	1
2	24186	Cloth Plate (Lower)	クロスプレート(下)	1
3	24187	Rubber Cushion for 24186	クロスプレート(下)埋メ座	1
4	4353	Screw for 24186	クロスプレート(下)止ネジ	3
5	528	Washer for 24186	ワッシャ	1
6	34637	Cloth Plate Eccentric Bushing	クロスプレートエキセンブッシュ	1
7	7650	Screw for 34637, 27031	止ネジ	3
8	25004	Cloth Plate Hinge	クロスプレートヒンジ	1
9	5089	Screw for 25004	クロスプレートヒンジ止ネジ	2
10	27031	Looper Thread Pipe (Long)	糸道パイプ(長)	1
11				
12	34505	Cloth Plate Hinge Pin Collar	クロスプレートヒンジピンカラー	1
13	1459	Screw for 34505	ヒンジピンカラー止ネジ	1
14	27001	Machine Frame	フレーム	1
15	20035	Cloth Plate Latch Bracket	クロスプレートラッチ	1
16	9143	Screw for 20035	クロスプレートラッチ止ネジ	1
17	532	Washer for 20035	ワッシャ	1
18	4358	Screw for 20035	クロスプレートラッチ止ネジ	1
19	335	Stopper Nut for 24160, 20036	ナット	2
20	1170	Stopper Screw for 24160	クロスプレートストッパネジ	1
21	34510	Cloth Plate Spring	クロスプレート戻シバネ	1
22	7006	Screw for 34510	クロスプレート戻シバネ止ネジ	1
23	32976	Machine Frame Stay Rubber Cushion	フレーム支エゴム座	1
24	24197	Machine Frame Stay	フレーム支エ	1
25	4440	Screw for 24197	フレーム支エ止ネジ	2
26	20036	Cloth Plate Latch	クロスプレートフック	1
27	20038	Cloth Plate Latch Spring	クロスプレートストップバネ	1
28	4213	Screw for 20036	クロスプレートフック止ネジ	1
29	1132	Adjusting Screw for 20036	クロスプレートフック調節ネジ	1
30	32421	Drain Hole Seal	リング	2
31	5076	Drain Hole Screw	油抜キネジ	2
32	35149	Oil Reservoir Magnet	油受けマグネット	1
33	35150	Oil Reservoir Magnet Holder	油受けマグネット押工	1
34	5000	Screw for 35150	油受けマグネット押工止ネジ	1
35	20048	Oil Reservoir	油受け	1
36	20049	Oil Reservoir Gasket	油受けパッキン	1
37	20053	Oil Reservoir Rubber Cushion	防振ゴム	4
38	6816	Screw for 20053	防振ゴム止ネジ	4
39	5108	Screw for 20048	油受け止ネジ	4
40	184	Washer for 20048	ワッシャ	4
41	20080	Oil Reservoir Positioning Bar	油受け固定棒	4



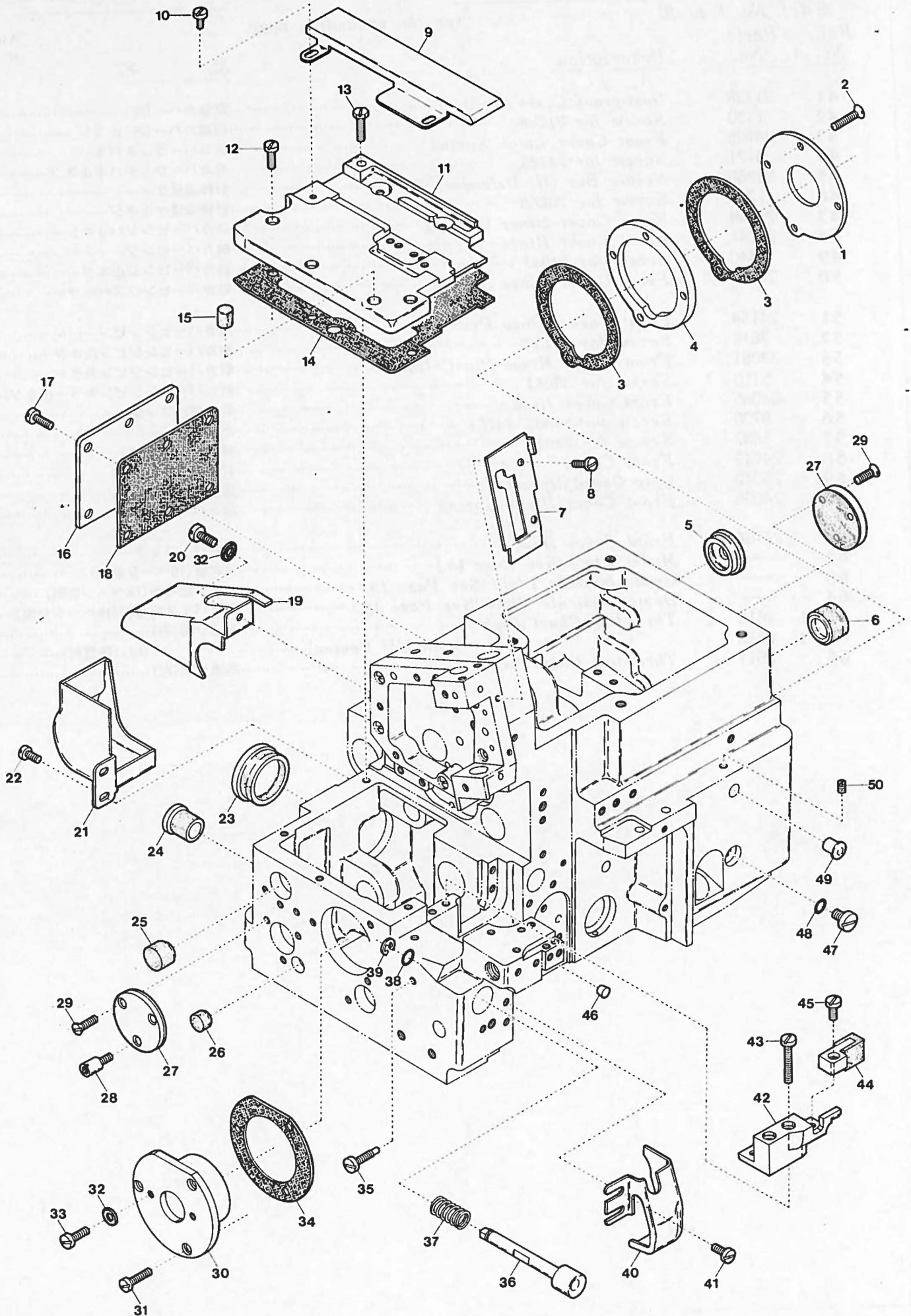
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26022	Thread Lead Bar	糸道棒	1
2	3635	Screw for 26022	糸道棒止ネジ	1
3	26301	Top Cover	上カバー	1
4	5083	Screw for 26301	上カバー止ネジ	4
5	916	Brand Name Plate	銘板	1
6	26007	Top Cover Gasket	上カバーパッキン	1
7	32612	Top Cover Packing Piece	上カバー詰栓	1
8	20004	Oil Cap	オイルキャップ	1
9	20005	Oil Cap Seal	オイルキャップOリング	1
10	5075	Oil Hole Screw	給油口蓋ネジ	1
11	525	Oil Hole Seal	蓋ネジパッキン	1
12	26023	Thread Lead Bar Holder	糸道棒振レ止メ	1
13	5343	Screw for 26023	糸道棒振レ止メ止ネジ	2
14	26004	Side Cover	側面カバー	1
15				
16	4445	Screw for 26004	側面カバー止ネジ	4
17	22261	Needle Thread Cover Latch Pin Spring	針糸カバーフックピンバネ	1
18	22764	Needle Thread Cover Latch Pin	針糸カバーフックピン	1
19	1228	Screw for 22764	針糸カバーフックピン止ネジ	1
20	26010	Needle Thread Cover Hinge	針糸カバーヒンジ	1
21	1223	Screw for 26010	針糸カバーヒンジ止ネジ	2
22	726	Rivet for 26010, 24188	止メ鉄	3
23	24025	Needle Thread Cover	針糸カバー	1
24	1047	"ZF" Mark	Z F マーク	1
25	24026	Needle Thread Cover Hinge Pin	針糸カバーヒンジピン	1
26	396	Stop Rubber for 22371	ゴム座	1
27	22371	Needle Thread Cover Stop Spring	針糸カバー圧着バネ	1
28	24159	Safety Platch Spring	アイガードヒンジバネ	1
29	7006	Screw for 24159	アイガードヒンジバネ止ネジ	1
30	24028	Safety Plate	アイガード	1
31	24082	Safety Plate Hinge Pin	アイガードヒンジピン	1
32	1459	Screw for 24082	アイガードヒンジピン止ネジ	1
33	22259	Needle Thread Cover Latch Pin Stopper	針糸カバーフックピン受け座	1
34	24188	Needle Bar Connecting Link Cover (Right)	針棒カバー(右)	1
35	24011	Needle Bar Connecting Link Cover (Rear)	針棒カバー(後)	1
36	5000	Screw for 24011, 25042	止ネジ	4
37	26015	Machine Frame Bracket	フレームブラケット	1
38	9853	Screw for 26015	フレームブラケット止ネジ	2
39	26016	Fabric Guide	布案内	1
40	1331	Screw for 26016	布案内止ネジ	2

※ Ref. No. 41 to 66.....See the following page.



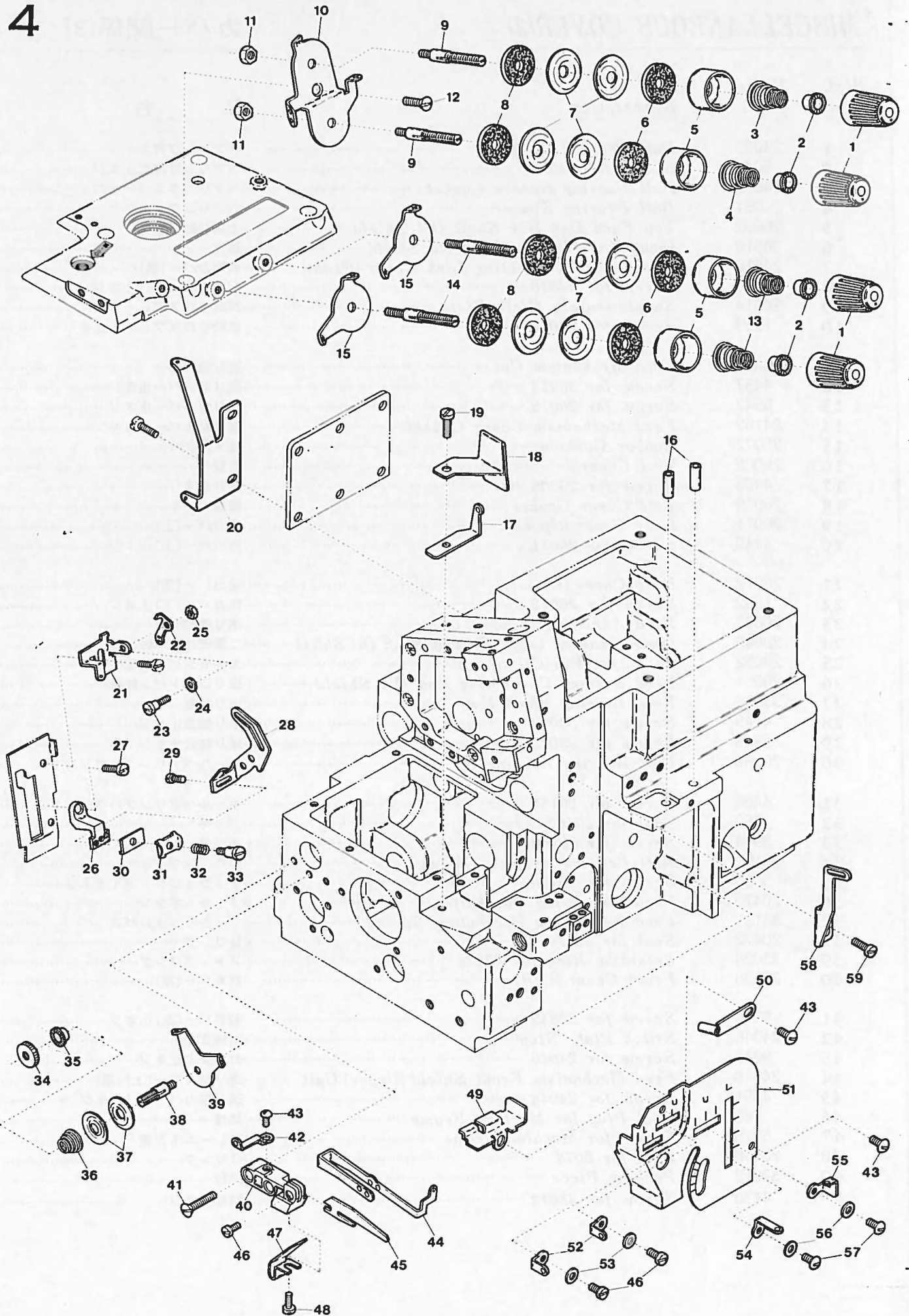
※Ref. No. 1 to 40See the preceding page.

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
41	21728	Dust-proof Cover (Left)	防塵カバー(左)	1
42	1330	Screw for 21728	防塵カバー(左)止ネジ	2
43	24165	Front Cover Latch Spring	前カバーラッチバネ	1
44	9121	Screw for 24165	前カバーラッチバネ止ネジ	1
45	26260	Needle Bar Oil Defender	針棒油受ケ	1
46	1202	Screw for 26260	針棒油受ケ止ネジ	1
47	24134	Front Cover Hinge Gascket	前カバーヒンジパッキン	1
48	24041	Front Cover Hinge	前カバーヒンジ	1
49	4440	Screw for 24041	前カバーヒンジ止ネジ	4
50	24072	Front Cover Hinge Spacer	前カバーヒンジスペーサ	2
51	24154	Front Cover Hinge Pin	前カバーヒンジピン	1
52	7616	Screw for 24154	前カバーヒンジピン止ネジ	1
53	33081	Front Cover Hinge Pin Collar	前カバーヒンジピンカラー	1
54	5310	Screw for 33081	前カバーヒンジピンカラー止ネジ	1
55	24085	Front Cover Hook	前カバーフック	1
56	9730	Screw for 24085, 24164	止ネジ	4
57	3637	Screw for 24042	前カバー止ネジ	2
58	24042	Front Cover	前カバー	1
59	25042	Chip Guard (Openable)	切屑落シ板	1
60	24095	Front Cover Hinge Spring	前カバーヒンジバネ	1
61	24164	Front Cover Hook	前カバーフック	1
62	—	Model Plate (See Page 18.)	型式板(18ページ参照)	1
63	—	Gauge Indicate Plate (See Page 18.)	ゲージ記号板(18ページ参照)	1
64	—	Device Indicate Plate (See Page 18.)	デバイス記号板(18ページ参照)	1
65-1	2610	Threading Chart (Right)	糸通シ図(右)	1
65-2	2612	" " " (with MU Device)	" " " (MU装置付)	1
66	2611	Threading Chart (Left)	糸通シ図(左)	1

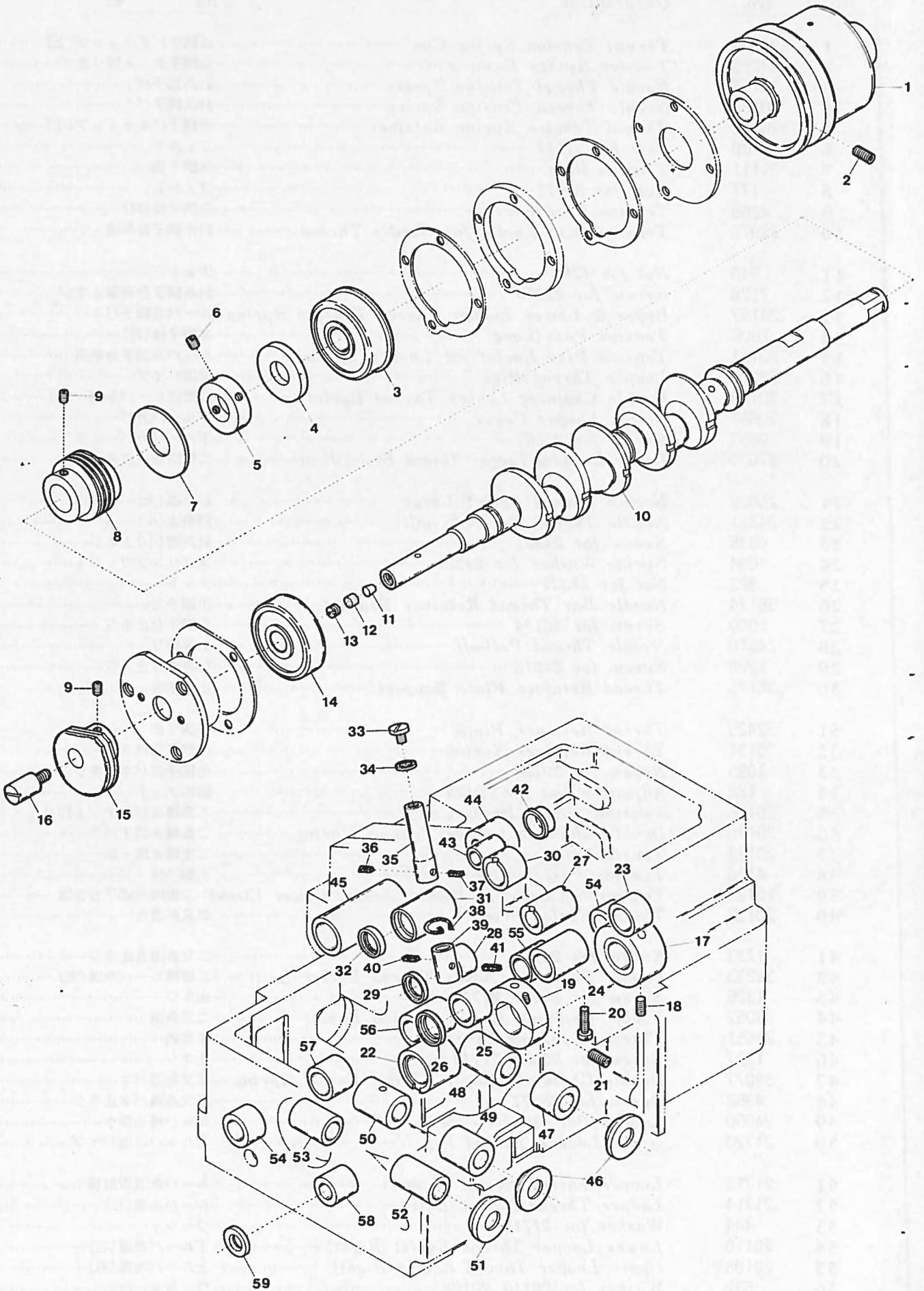


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	24093	Ball Bearing Holder	ベアリング押工	1
2	5043	Screw for 24093	ベアリング押工止ネジ	4
3	24092	Ball Bearing Spacer Gasket	ベアリングスベサパッキン	2
4	24091	Ball Bearing Spacer	ベアリングスベサ	1
5	26092	Top Feed Dog Bar Shaft Oil Shield	上送り軸詰栓	1
6	36518	Upper Knife Driving Shaft Oil Shield	詰栓	1
7	24010	Needle Bar Connecting Link Cover (Front)	針棒カバー(前)	1
8	1223	Screw for 24010	針棒カバー(前)止ネジ	2
9	26014	Supplementary Cloth Plate	補助クロスプレート	1
10	1203	Screw for 26014	補助クロスプレート止ネジ	2
11	26013	Feed Mechanism Cover	送り台カバー	1
12	4437	Screw for 26013	送り台カバー止ネジ	3
13	5542	Screw for 26013	送り台カバー止ネジ	1
14	24162	Feed Mechanism Cover Gasket	送り台カバーパッキン	1
15	20072	Rubber Cushion	埋メ座(中)	1
16	26008	Tail Cover	後蓋	1
17	4406	Screw for 26008	後蓋止ネジ	6
18	26009	Tail Cover Gasket	後蓋パッキン	1
19	26011	Rear Cover (Upper)	後カバー(上)	1
20	4440	Screw for 26011	後カバー(上)止ネジ	1
21	26012	Rear Cover (Lower)	後カバー(下)	1
22	1202	Screw for 26012	後カバー(下)止ネジ	2
23	20047	Feed Adjusting Window Cap	送り調節窓蓋	1
24	20046	Double Chaining Looper Driving Shaft Oil Shield	二重環ルーバ軸詰栓	1
25	20052	Eccentric Pin Oil Shield	エキセンピン詰栓	1
26	20051	Feed Driving Connecting Rod Oil Shield	送りロッドピン詰栓	1
27	33013	Feed Driving Shaft End Cap	送り軸蓋	2
28	4145	Screw for 33013	送り軸蓋止ネジ	1
29	5345	Screw for 33013	送り軸蓋止ネジ	5
30	20160	Ball Bearing Housing	ボールベアリングハウジング	1
31	4406	Screw for 20160	ボールベアリングハウジング止ネジ	3
32	550	Seal for 20160	パッキン	3
33	9944	Screw for 20160	ネジ蓋	2
34	20161	Ball Bearing Housing Gasket	ハウジングパッキン	1
35	5094	Screw for 20470	プッシュボタンガイドネジ	1
36	20470	Feed Regulating Pushbutton	プッシュボタン	1
37	33131	Feed Regulating Pushbutton Spring	プッシュボタンバネ	1
38	20472	Seal for 20470	リング	1
39	33024	Retaining Ring for 20472	ストップリング	1
40	22835	Front Cover (Left)	前カバー(左)	1
41	9853	Screw for 22835	前カバー(左)止ネジ	2
42	24046	Stitch Plate Stay	針板支工	1
43	9931	Screw for 24046	針板支工止ネジ	2
44	24048	Feed Mechanism Front Shield (Upper) Unit	送り前カバー(上)(組)	1
45	4351	Screw for 24048	送り前カバー(上)止ネジ	1
46	760	Seal Plug for Machine Frame	詰栓	1
47	5078	Screw for Machine Frame	フレームネジ蓋	1
48	20538	Seal for 5078	リング	1
49	32612	Packing Piece	詰栓	1
50	4435	Screw for 32612	詰栓止ネジ	1

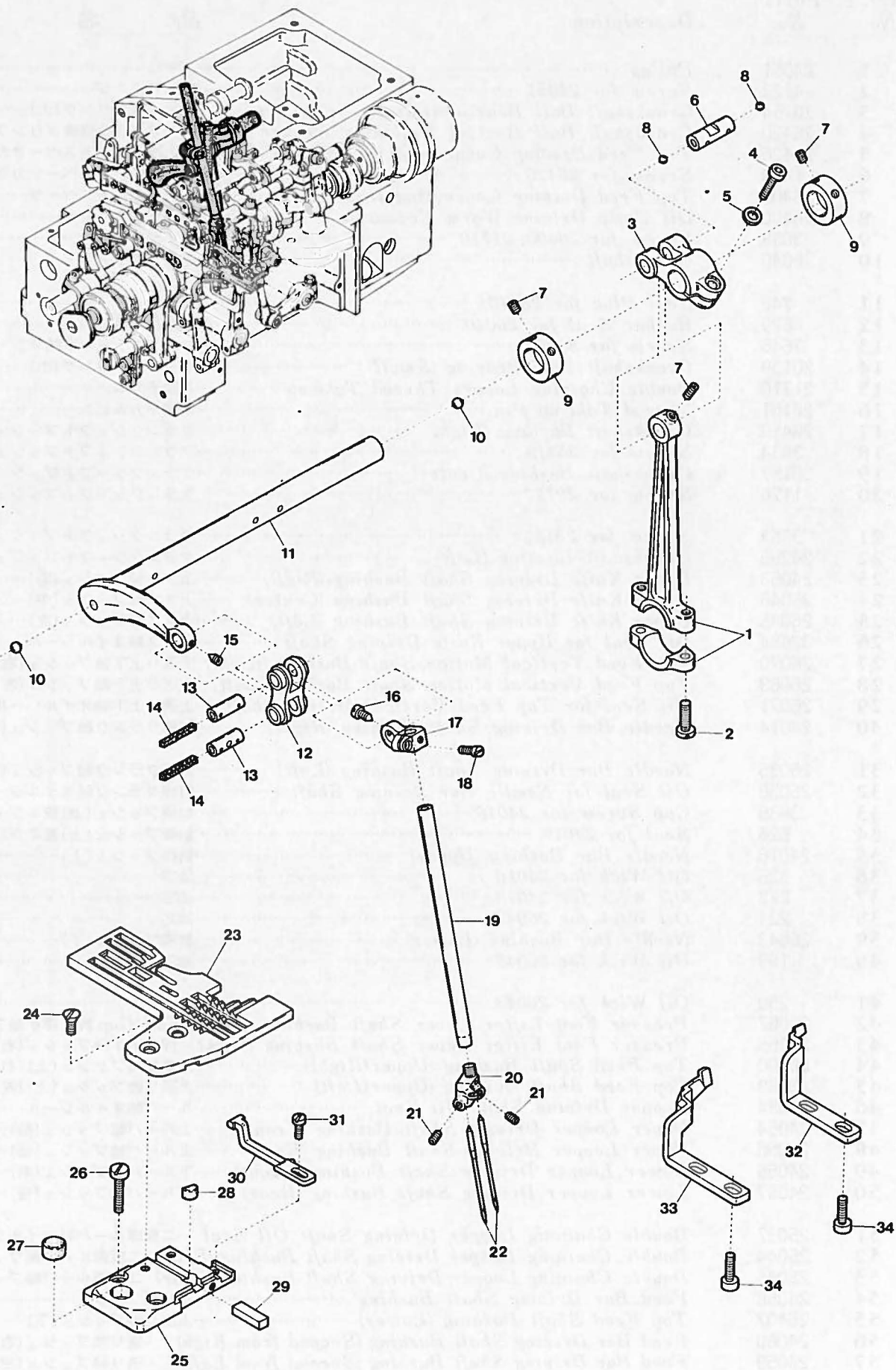
4



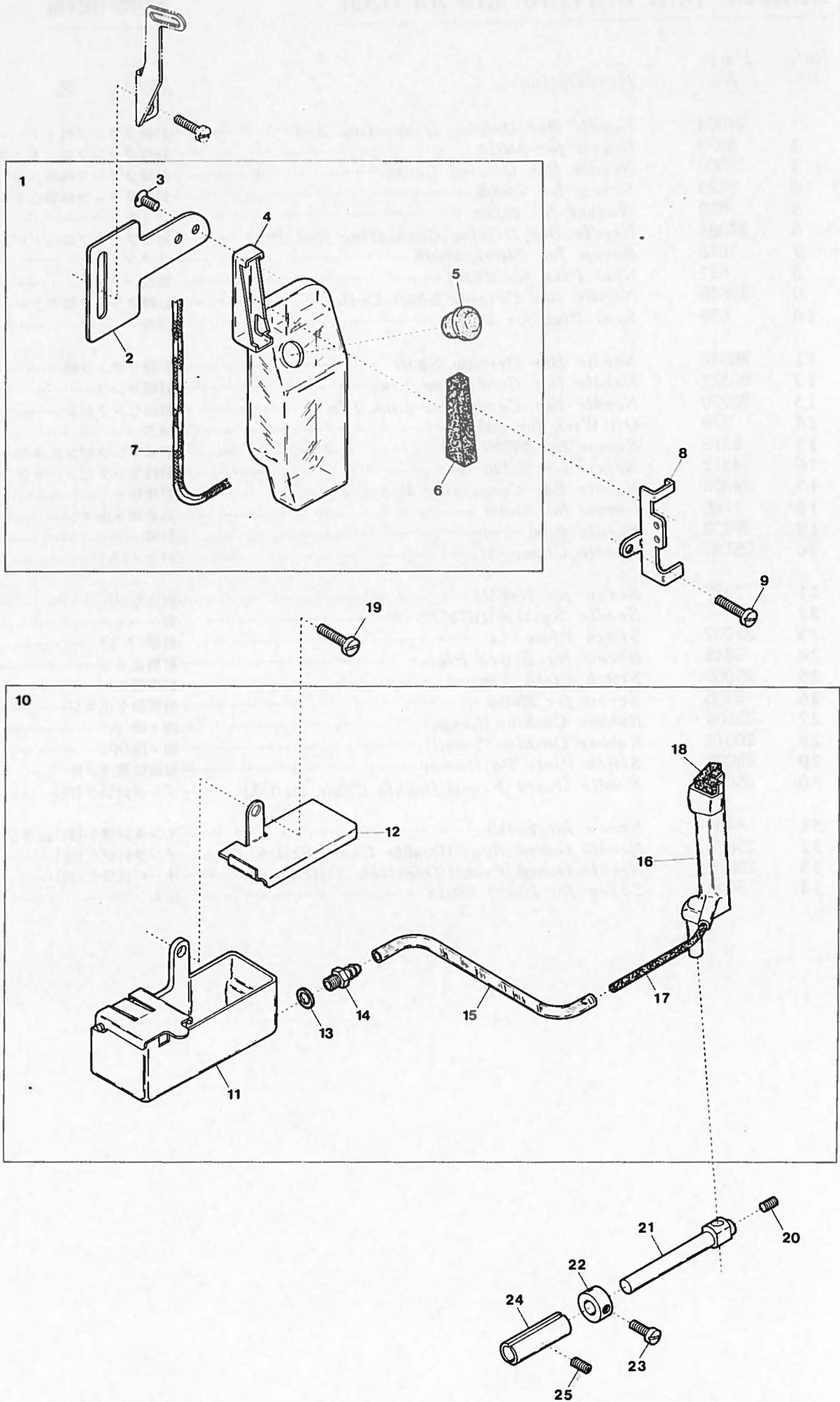
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	24084	Thread Tension Spring Cap	糸調子バネキャップ(上)	4
2	24083	Tension Spring Bushing	糸調子ナット回り止メ	4
3	24156	Needle Thread Tension Spring	針糸調子バネ	1
4	30255	Needle Thread Tension Spring	針糸調子バネ	1
5	20118	Thread Tension Spring Retainer	糸調子バネキャップ(下)	4
6	178	Felt for 31111	フェルト	4
7	31111	Tension Disc	糸調子皿	8
8	177	Felt for 31111	フェルト	4
9	4265	Tension Post (Short)	糸調子棒(短)	2
10	22970	Tension Disc Eyelet for Needle Thread	針糸調子台糸道	1
11	340	Nut for 4265	ナット	2
12	7128	Screw for 22970	針糸調子台糸道止ネジ	1
13	24157	Upper & Lower Looper Thread Tension Spring	ルーバ糸調子バネ	2
14	7906	Tension Post (Long)	糸調子棒(長)	2
15	20101	Tension Disc Eyelet for Looper Thread	ルーバ糸調子台糸道	2
16	22215	Looper Thread Pipe	糸道パイプ	2
17	20128	Double Chaining Looper Thread Eyelet	二重環ルーバ糸道	1
18	20667	Lower Looper Cover	下ルーバカバー	1
19	9853	Screw for 20667	下ルーバカバー止ネジ	1
20	27030	Double Chaining Looper Thread Eyelet (Rear)	二重環ルーバ糸道(後)	1
21	25038	Needle Thread Eyelet (Large)	針糸道(大)	1
22	24321	Needle Thread Eyelet (Small)	針糸道(小)	1
23	6035	Screw for 24321	針糸道(小)止ネジ	1
24	644	Spring Washer for 24321	スプリングワッシャ	1
25	322	Nut for 24321	ナット	1
26	36174	Needle Bar Thread Retainer Bracket	小調子台	1
27	5000	Screw for 36174	小調子台止ネジ	1
28	24518	Needle Thread Pull-off	針糸繰り	1
29	1228	Screw for 24518	針糸繰り止ネジ	2
30	36175	Thread Retainer Plate Support	小調子板	1
31	32425	Thread Retainer Plate	小調子皿	1
32	20131	Thread Retainer Spring	小調子皿バネ	1
33	1095	Screw for 20131	小調子皿バネ止ネジ	1
34	182	Adjusting Nut for 20125	調節ナット	1
35	20126	Tension Spring Bushing	二重環糸調子ナット回り止メ	1
36	20125	Double Chaining Looper Tension Spring	二重環糸調子バネ	1
37	20124	Tension Disc	二重環糸調子皿	2
38	4120	Tension Post	糸調子棒	1
39	20123	Tension Disc Eyelet for Double Chaining Looper Thread	二重環糸調子台糸道	1
40	20122	Thread Eyelet Bracket	二又糸道台	1
41	1733	Screw for 20122	二又糸道台止ネジ	2
42	36233	Double Chaining Looper Thread Eyelet (Left)	二重環ルーバ糸道(左)	1
43	1326	Screw for 36233, 21713	止ネジ	3
44	25052	Double Chaining Looper Thread Eyelet	二又糸道	1
45	25051	Thread Retaining Finger	糸案内	1
46	1227	Screw for 25051, 21714	止ネジ	3
47	38077	Double Chaining Looper Thread Eyelet Spring	二又糸道バネ	1
48	4358	Screw for 38077	二又糸道バネ止ネジ	1
49	24050	Looper Bar Oil Defender	ルーバ棒油除ケ	1
50	21720	Upper Looper Thread Pipe	上ルーバ糸道パイプ	1
51	21713	Looper Thread Eyelet Support	ルーバ糸道取付板	1
52	21714	Looper Thread Eyelet (Left)	ルーバ糸道(左)	2
53	444	Washer for 21714	ワッシャ	2
54	20110	Lower Looper Thread Eyelet (Right)	下ルーバ糸道(右)	1
55	20108	Upper Looper Thread Eyelet (Right)	上ルーバ糸道(右)	1
56	532	Washer for 20110, 20108	ワッシャ	2
57	1330	Screw for 20110, 20108	ルーバ糸道(右)止ネジ	2
58	25040	Double Chaining Needle Threa Eyelet	二重環針糸道	1
59	1203	Screw for 25040	二重環針糸道止ネジ	1



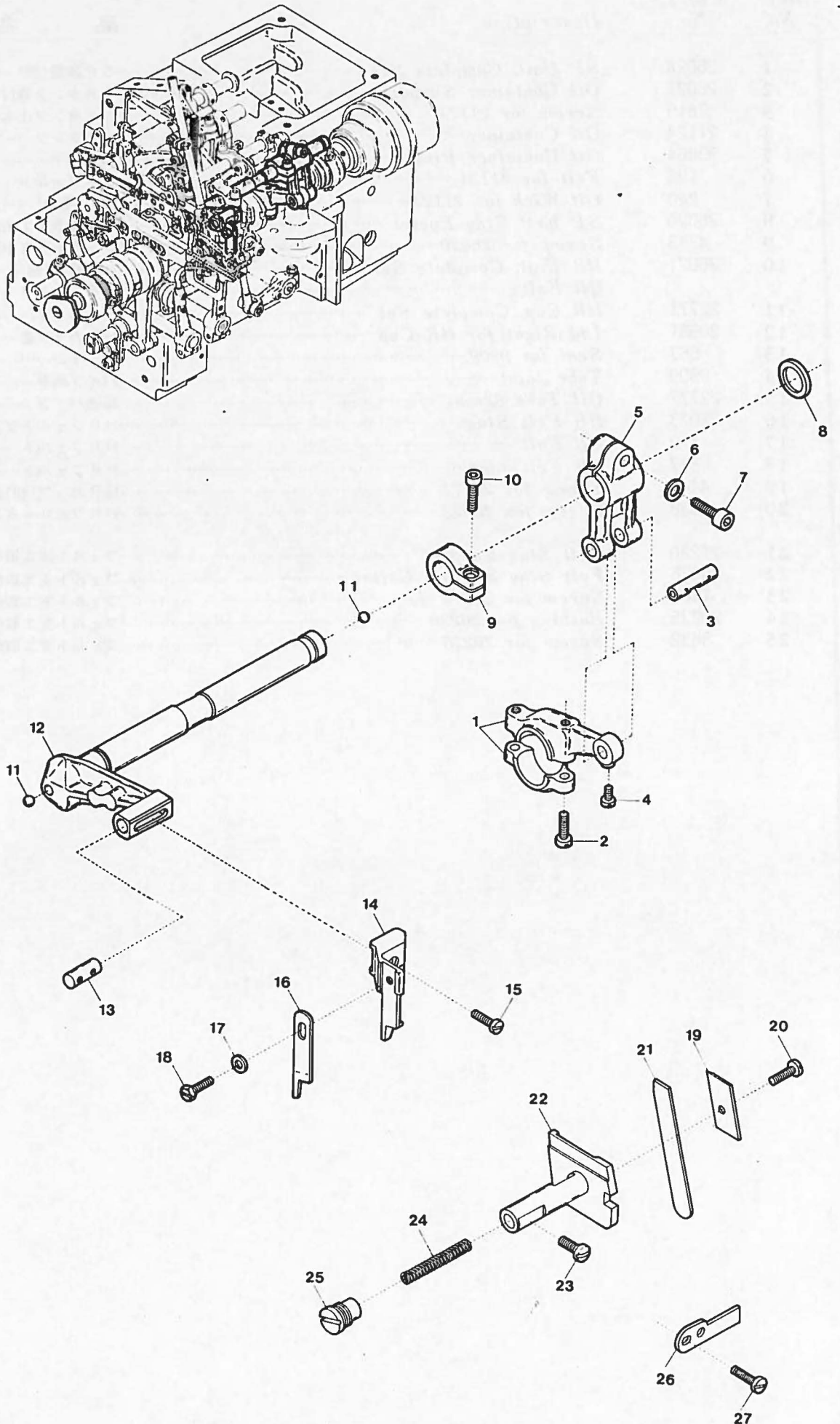
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	24051	Pulley	プーリ	1
2	4123	Screw for 24051	プーリ止ネジ	2
3	20154	Crankshaft Ball Bearing (Large)	ボールベアリング(大)	1
4	26420	Crankshaft Ball Bearing Retaining Washer	ベアリング位置決めリング	1
5	26426	Top Feed Driving Connecting Rod Spacer Collar	上送りロッドスベサカラ	1
6	1459	Screw for 26426	上送りロッドスベサカラ止ネジ	4
7	26403	Top Feed Driving Connecting Rod Spacer	上送りロッドスベサ	1
8	26400	Oil Pump Driving Worm Eccentric	ウォームエキセン	1
9	3638	Screw for 26400, 21710	止ネジ	4
10	26040	Crankshaft	クランクシャフト	1
11	740	Seal Plug for 26040	詰栓	1
12	629	Rubber Seal for 26040	詰栓(ゴム)	1
13	7645	Screw for 26040	クランクシャフト詰ネジ	1
14	20159	Crankshaft Ball Bearing (Small)	ボールベアリング(小)	1
15	21710	Double Chaining Looper Thread Take-up	糸調子カム	1
16	20151	Thread Take-up Pin	糸調子カムピン	1
17	26419	Crankshaft Bushing (Right)	クランクシャフトブッシュ(右)	1
18	3434	Screw for 26419	クランクシャフトブッシュ(右)止ネジ	1
19	20157	Crankshaft Bushing (Center)	クランクシャフトブッシュ(中)	1
20	1170	Screw for 20157	クランクシャフトブッシュ(中)止ネジ	2
21	3654	Screw for 20157	クランクシャフトブッシュ(中)止ネジ	1
22	24255	Crankshaft Bushing (Left)	クランクシャフトブッシュ(左)	1
23	24053	Upper Knife Driving Shaft Bushing (Right)	上メス軸ブッシュ(右)	1
24	26046	Upper Knife Driving Shaft Bushing (Center)	上メス軸ブッシュ(中)	1
25	26045	Upper Knife Driving Shaft Bushing (Left)	上メス軸ブッシュ(左)	1
26	32684	Oil Seal for Upper Knife Driving Shaft	上メス軸オイルシール	1
27	26070	Top Feed Vertical Motion Shaft Bushing (Right)	上送り上下軸ブッシュ(右)	1
28	26069	Top Feed Vertical Motion Shaft Bushing (Left)	上送り上下軸ブッシュ(左)	1
29	26071	Oil Seal for Top Feed Vertical Motion Shaft	上送り上下軸オイルシール	1
30	24014	Needle Bar Driving Shaft Bushing (Right)	針棒クランク軸ブッシュ(右)	1
31	26035	Needle Bar Driving Shaft Bushing (Left)	針棒クランク軸ブッシュ(左)	1
32	26036	Oil Seal for Needle Bar Driving Shaft	針棒クランク軸オイルシール	1
33	3636	Cap Screw for 24016	針棒ブッシュ(上)蓋ネジ	1
34	526	Seal for 24016	針棒ブッシュ(上)蓋ネジパッキン	1
35	24016	Needle Bar Bushing (Upper)	針棒ブッシュ(上)	1
36	325	Oil Wick for 24016	油芯	1
37	278	Oil Wick for 24016	油芯	1
38	224	Oil Wick for 26043	油芯	1
39	26043	Needle Bar Bushing (Lower)	針棒ブッシュ(下)	1
40	199	Oil Wick for 26043	油芯	1
41	290	Oil Wick for 26043	油芯	1
42	26067	Presser Foot Lifter Lever Shaft Bushing (Right) End Cap	押工揚ゲ軸ブッシュ(右)蓋	1
43	26055	Presser Foot Lifter Lever Shaft Bushing (Right)	押工揚ゲ軸ブッシュ(右)	1
44	26090	Top Feed Shaft Bushing (Upper)(Right)	上送り軸ブッシュ(上)(右)	1
45	26089	Top Feed Shaft Bushing (Upper)(Left)	上送り軸ブッシュ(上)(左)	1
46	20334	Looper Driving Shaft Oil Seal	ルーバ軸オイルシール	2
47	24054	Upper Looper Driving Shaft Bushing (Front)	上ルーバ軸ブッシュ(前)	1
48	24055	Upper Looper Driving Shaft Bushing (Rear)	上ルーバ軸ブッシュ(後)	1
49	24056	Lower Looper Driving Shaft Bushing (Front)	下ルーバ軸ブッシュ(前)	1
50	24057	Lower Looper Driving Shaft Bushing (Rear)	下ルーバ軸ブッシュ(後)	1
51	25037	Double Chaining Looper Driving Shaft Oil Seal	二重環ルーバ軸オイルシール	1
52	25044	Double Chaining Looper Driving Shaft Bushing (Front)	二重環ルーバ軸ブッシュ(前)	1
53	25045	Double Chaining Looper Driving Shaft Bushing (Rear)	二重環ルーバ軸ブッシュ(後)	1
54	24058	Feed Bar Driving Shaft Bushing	送り軸ブッシュ	2
55	26407	Top Feed Shaft Bushing (Lower)	上送り軸ブッシュ(下)	1
56	24060	Feed Bar Driving Shaft Bushing (Second from Right)	送り軸ブッシュ(右中)	1
57	24059	Feed Bar Driving Shaft Bushing (Second from Left)	送り軸ブッシュ(左中)	1
58	95134	Differential Feed Control Lever Shaft Bushing	送り調節レバー軸ブッシュ	1
59	30291	Differential Feed Control Lever Shaft Oil Seal	送り調節レバー軸オイルシール	1



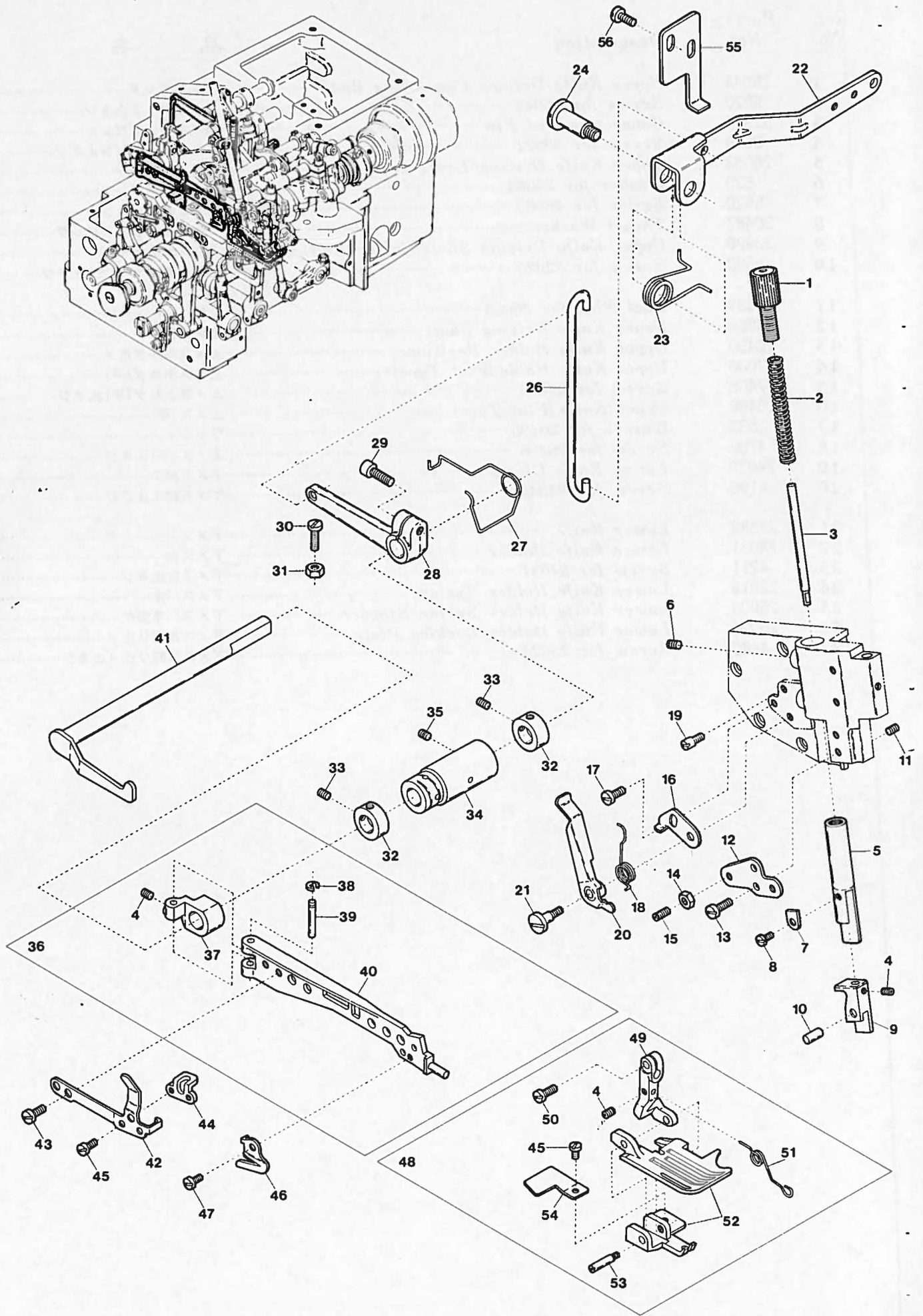
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	24004	Needle Bar Driving Connecting Rod	針棒クランクロッド	1
2	5070	Screw for 24004	針棒クランクロッド止ネジ	2
3	24005	Needle Bar Driving Lever	針棒クランク軸腕	1
4	5520	Screw for 24005	針棒クランク軸腕止ネジ	1
5	520	Washer for 24005	ワッシャ	1
6	24094	Needle Bar Driving Connecting Rod Pin	針棒クランクロッドピン	1
7	3638	Screw for 24094, 32646	止ネジ	5
8	637	Seal Plug for 24094	詰栓	2
9	32646	Needle Bar Driving Shaft Collar	針棒クランク軸カラー	2
10	639	Seal Plug for 26042	詰栓	2
11	26042	Needle Bar Driving Shaft	針棒クランク軸	1
12	90321	Needle Bar Connecting Link	針棒リンク	1
13	90320	Needle Bar Connecting Link Pin	針棒リンクピン	2
14	278	Oil Wick for 90320	油芯	2
15	3313	Screw for 90320	針棒リンクピン止ネジ	1
16	4313	Screw for 90320	針棒リンクピン止ネジ	1
17	24008	Needle Bar Connecting Bracket	針棒抱キ	1
18	1186	Screw for 24008	針棒抱キ止ネジ	1
19	37372	Needle Bar	針棒	1
20	25136	Needle Clamp (A)	針止メ(A)	1
21	3637	Screw for Needle	針止ネジ	2
22	—	Needle (System :DC×1)	針	2
23	27002	Stitch Plate (A4)	針板(A4)	1
24	5345	Screw for Stitch Plate	針板止ネジ	2
25	25069	Stitch Plate Support	針板受ケ	1
26	5505	Screw for 25069	針板受ケ止ネジ	2
27	32604	Rubber Cushion (Large)	埋メ座(大)	1
28	20072	Rubber Cushion (Small)	埋メ座(小)	1
29	25003	Stitch Plate Positioner	針板位置決メ片	1
30	25019	Needle Guard (Front) (Double Chain Stitch)	インタ針受ケ(前)	1
31	4404	Screw for 25019	インタ針受ケ(前)止ネジ	1
32	25020	Needle Guard (Rear) (Double Chain Stitch)	インタ針受ケ(後)	1
33	25018	Needle Guard (Front) (Overlock Stitch)	オーバ針受ケ(前)	1
34	5098	Screw for 25020, 25018	止ネジ	4



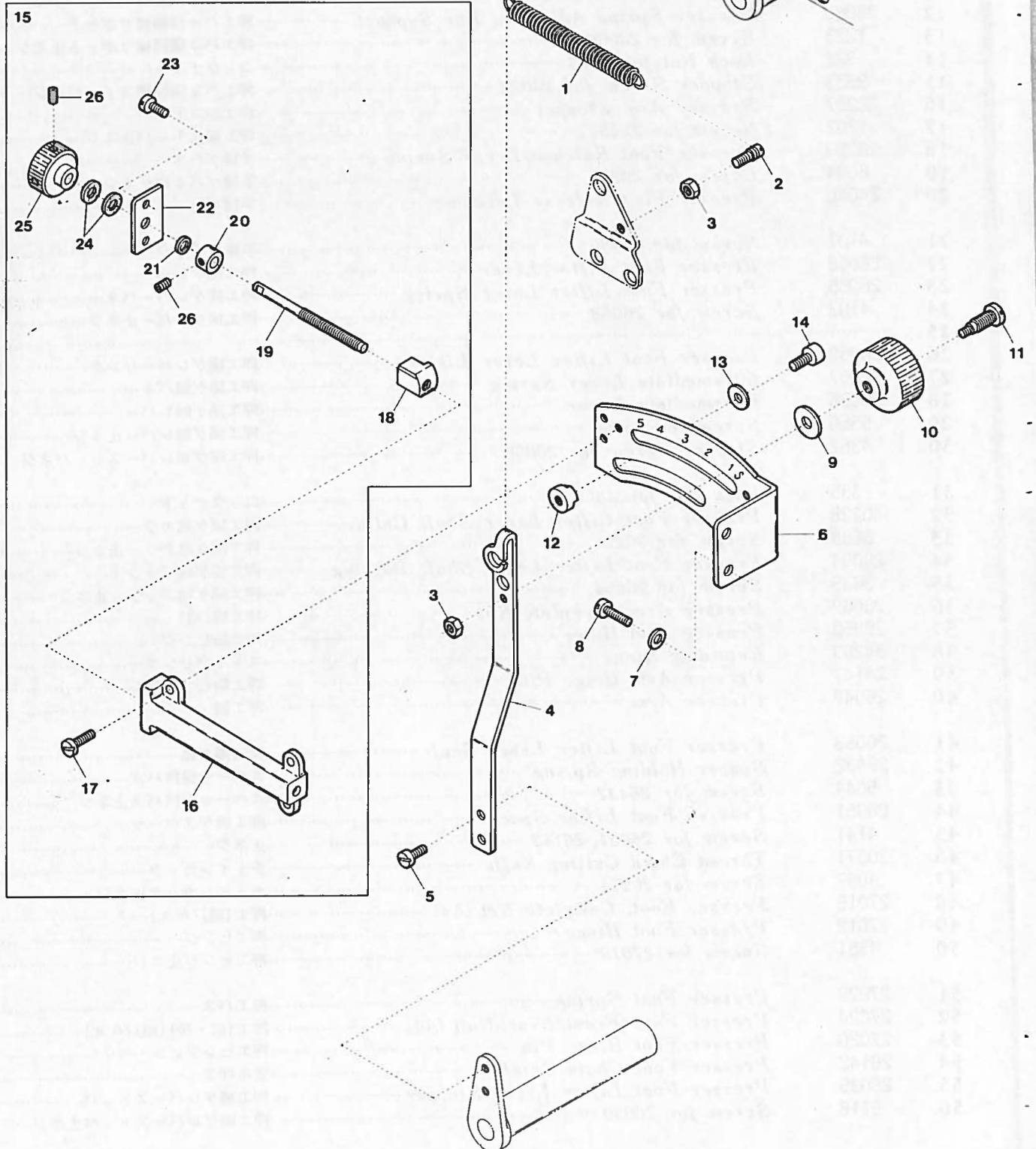
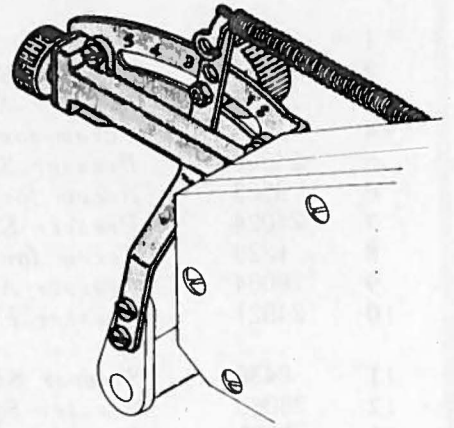
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26024	SP Unit, Complete Set	SP装置(組)	1
2	26021	Oil Container Support	SPタンク取付板	1
3	7619	Screw for 21124	SPタンク止ネジ	2
4	21124	Oil Container	SPタンク	1
5	93864	Oil Container Plug	詰栓	1
6	198	Felt for 21124	SPフェルト	1
7	240	Oil Wick for 21124	油芯(毛糸)	1
8	26020	SP Felt Stay Eyelet	フェルト支工糸道	1
9	4353	Screw for 26020	フェルト支工糸道止ネジ	1
10	25021	HR Unit, Complete Set	HR装置(組)	1
		HR Felt	HRフェルト	1
11	22771	HR Cup, Complete Set	HRカップ	1
12	20651	Lid (Right) for HR Cup	HRカップ蓋	1
13	567	Seal for 9909	パッキン	1
14	9909	Tube Joint	パイプ継手	1
15	22777	Oil Tube (82mm)	給油パイプ	1
16	25023	HR Felt Stay	HRフェルト支工	1
17	170	HR Felt	HRフェルト	1
18	377	HR Felt	HRフェルト	1
19	4440	Screw for 22771	HRカップ(組)止ネジ	1
20	3638	Screw for 25023	HRフェルト支工止ネジ	1
21	20230	Felt Stay Support	フェルト支工取付台	1
22	20376	Felt Stay Support Collar	フェルト支工取付台カラー	1
23	1208	Screw for 20376	フェルト支工取付台カラー止ネジ	2
24	20225	Bushing for 20230	フェルト支工取付台ブッシュ	1
25	3632	Screw for 20225	フェルト支工取付台ブッシュ止ネジ	1



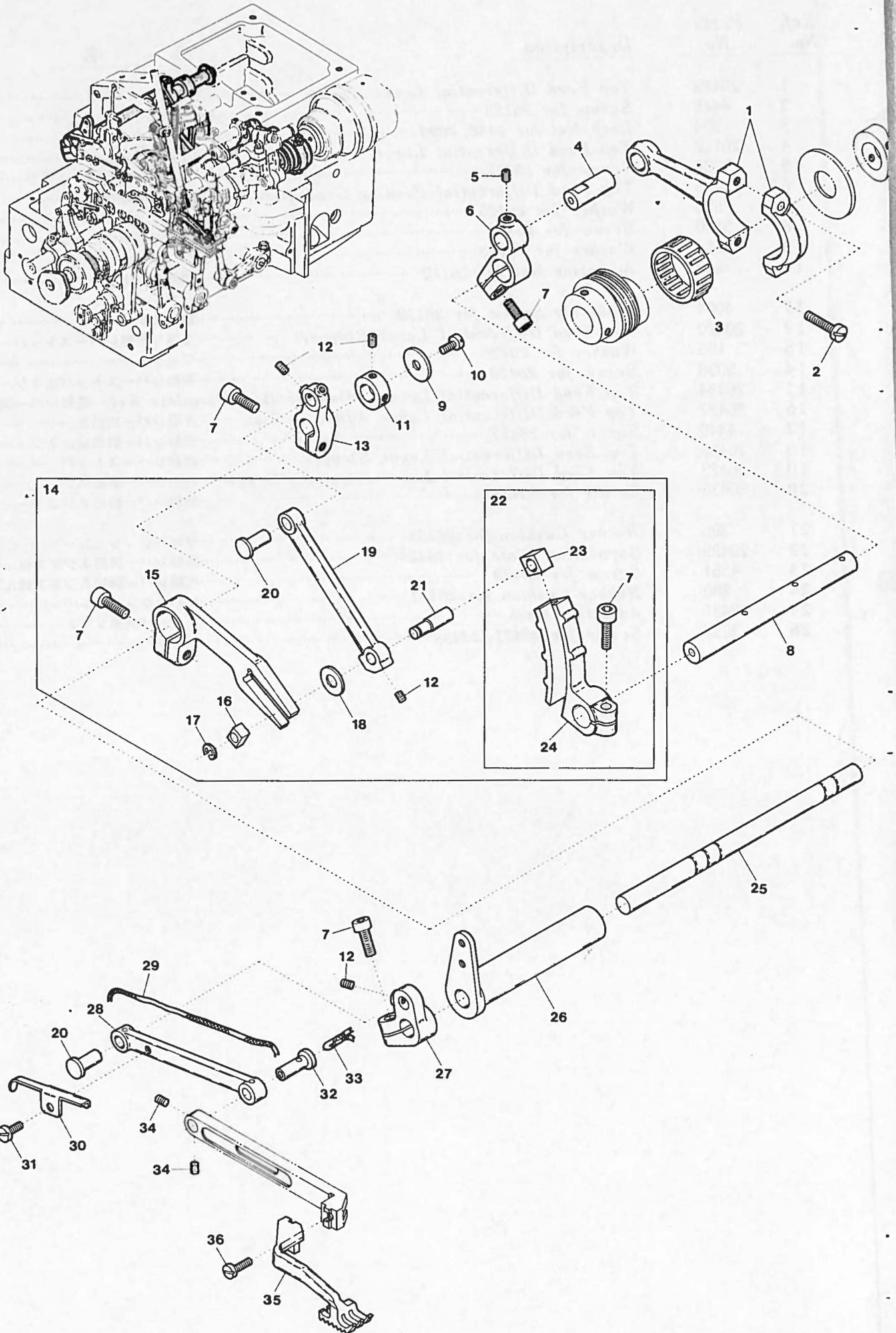
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26044	Upper Knife Driving Connecting Rod	上メスロッド	1
2	5070	Screw for 26044	上メスロッド止ネジ	2
3	32921	Connecting Rod Pin	上メスロッドピン	1
4	9508	Screw for 32921	上メスロッドピン止ネジ	1
5	26063	Upper Knife Driving Lever	上メス軸腕	1
6	520	Washer for 26063	ワッシャ	1
7	5520	Screw for 26063	上メス軸腕止ネジ	1
8	20487	Thrust Washer	上メス軸スラストリング	1
9	32920	Upper Knife Driving Shaft Collar (Left)	上メス軸カラー(左)	1
10	5550	Screw for 32920	上メス軸カラー(左)止ネジ	1
11	639	Seal Plug for 26066	詰栓	2
12	26066	Upper Knife Driving Shaft	上メス軸	1
13	20490	Upper Knife Holder Positioner	上メスホルダ止メ	1
14	27006	Upper Knife Holde (Flat Type)	上メスホルダ(平)	1
15	7405	Screw for 27006	上メスホルダ(平)止ネジ	1
16	20496	Upper Knife (Flat Type)	上メス(平)	1
17	532	Washer for 20496	ワッシャ	1
18	4106	Screw for 20496	上メス(平)止ネジ	1
19	24030	Lower Knife Clamp	下メス押エ	1
20	4106	Screw for 24030	下メス押エ止ネジ	1
21	23582	Lower Knife	下メス	1
22	24031	Lower Knife Holder	下メス台	1
23	4211	Screw for 24031	下メス台止ネジ	1
24	32919	Lower Knife Holder Spring	下メスバネ	1
25	25006	Lower Knife Holder Spring Stopper	下メスバネ受け	1
26	25024	Lower Knife Holder Locking Plate	下メス台回り止メ	1
27	4440	Screw for 25024	下メス台回り止メ止ネジ	2



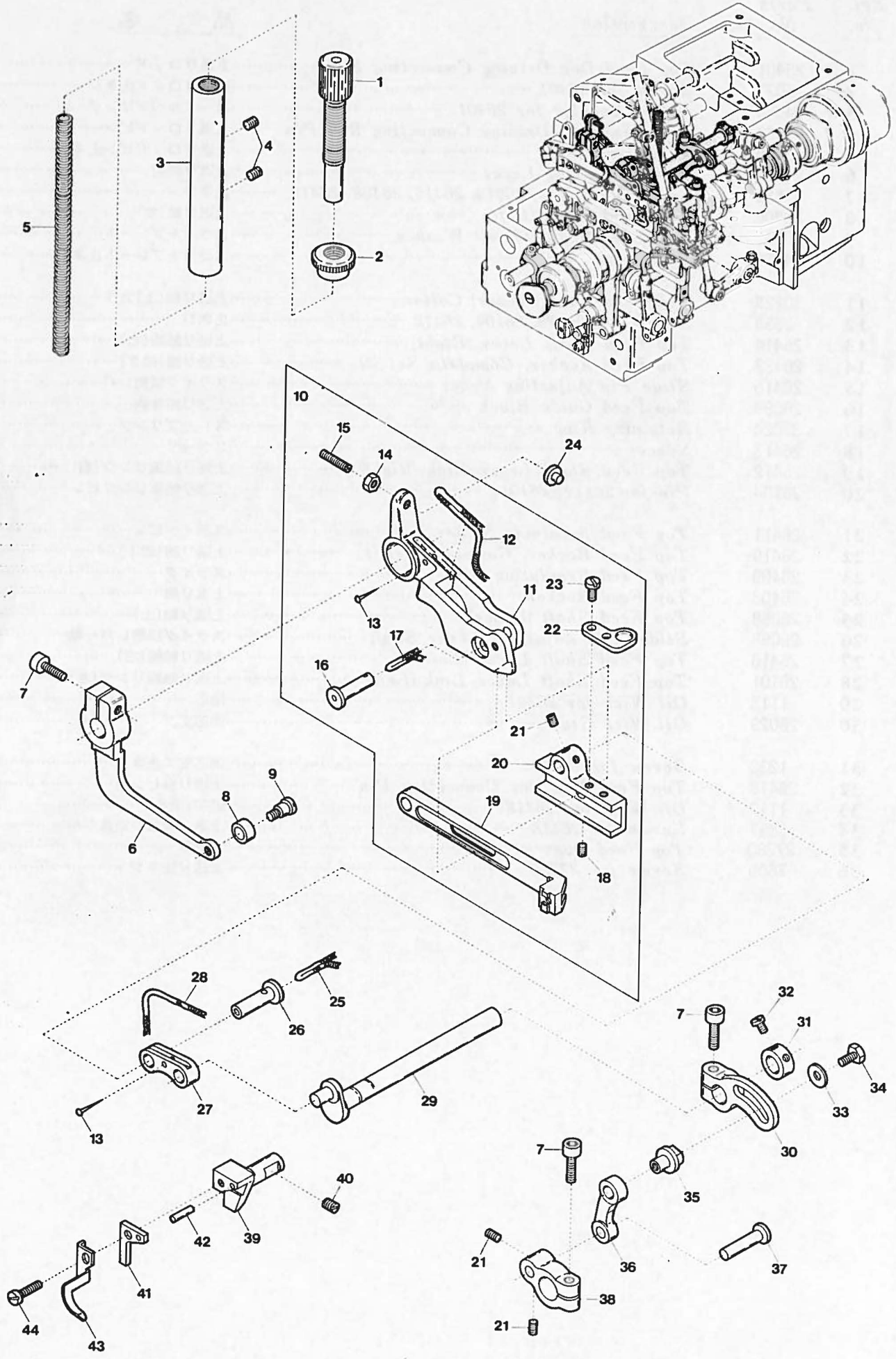
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	4209	Adjusting Screw for 24138	押エバネ調節ネジ	1
2	24138	Presser Spring	押エバネ	1
3	24139	Presser Arm Positioning Guide Pin	押工腕案内ピン	1
4	3637	Screw for 24139, 24141, 27023	止ネジ	3
5	24023	Presser Spring Adjusting Bar	押エバネ調節棒	1
6	9503	Screw for 24023	押エバネ調節棒止ネジ	2
7	24024	Presser Spring Adjusting Bar Stopper	押エバネ調節棒ストッパ	1
8	1228	Screw for 24024	押エバネ調節棒ストッパ止ネジ	1
9	26064	Presser Arm Positioning Guide	押工腕案内	1
10	24021	Presser Foot Pin	押エピン	1
11	3436	Stopper Screw for 24023	押エバネ調節棒ストッパネジ	1
12	26060	Presser Spring Adjusting Bar Support	押エバネ調節棒サポート	1
13	1223	Screw for 26060	押エバネ調節棒サポート止ネジ	2
14	322	Lock Nut for 9533	ロックナット	1
15	9533	Stopper Screw for 24023	押エバネ調節棒ストッパネジ	1
16	22257	Presser Arm Stopper	押工腕ストッパ	1
17	1202	Screw for 22257	押工腕ストッパ止ネジ	1
18	20293	Presser Foot Release Lever Spring	手揚げバネ	1
19	6094	Screw for 20293	手揚げバネ掛ケネジ	1
20	24080	Presser Foot Release Lever	手揚げ	1
21	4107	Screw for 24080	手揚げ止ネジ	1
22	26058	Presser Foot Lifter Lever	押工揚げレバー	1
23	26065	Presser Foot Lifter Lever Spring	押工揚げレバーバネ	1
24	4103	Screw for 26058	押工揚げレバー止ネジ	1
25				
26	26059	Presser Foot Lifter Lever Link	押工揚げレバーリンク	1
27	26057	Intermediate Lever Spring	押工揚げ軸バネ	1
28	26056	Intermediate Lever	押工揚げ軸レバー	1
29	5550	Screw for 26056	押工揚げ軸レバー止ネジ	1
30	4352	Stopper Screw for 26056	押工揚げ軸レバーストッパネジ	1
31	335	Lock Nut for 4352	ロックナット	1
32	30228	Presser Foot Lifter Lever Shaft Collar	押工揚げ軸カラー	2
33	3638	Screw for 30228	押工揚げ軸カラー止ネジ	4
34	26054	Presser Foot Lifter Lever Shaft Bushing	押工揚げ軸ブッシュ	1
35	3635	Screw for 26054	押工揚げ軸ブッシュ止ネジ	1
36	26062	Presser Arm, Complete Set	押工腕(組)	1
37	26050	Presser Arm Hinge	押工腕ヒンジ	1
38	34293	Retaining Ring	ストップリング	1
39	24141	Presser Arm Hinge Pin	押工腕ヒンジピン	1
40	26049	Presser Arm	押工腕	1
41	26053	Presser Foot Lifter Lever Shaft	押工揚げ軸	1
42	26432	Spacer Holding Spring	スペーサ保持バネ	1
43	5044	Screw for 26432	スペーサ保持バネ止ネジ	2
44	26051	Presser Foot Lifter Spacer	押工揚げスペーサ	1
45	4141	Screw for 26051, 26142	止ネジ	3
46	20271	Thread Chain Cutting Knife	チェーンカッター	1
47	4097	Screw for 20271	チェーンカッター止ネジ	1
48	27015	Presser Foot, Complete Set (A4)	押工(組)(A4)	1
49	27019	Presser Foot Hinge	押エヒンジ	1
50	4351	Screw for 27019	押エヒンジ止ネジ	1
51	27023	Presser Foot Spring	押エバネ	1
52	27024	Presser Foot (Front/Rear) Unit (A4)	押工(前・後)(組)(A4)	1
53	27020	Presser Foot Hinge Pin	押エヒンジピン	1
54	26142	Presser Foot Chain Shield	空糸押工	1
55	26039	Presser Foot Lifter Lever Stopper	押工揚げレバーストッパ	1
56	5118	Screw for 26039	押工揚げレバーストッパ止ネジ	2



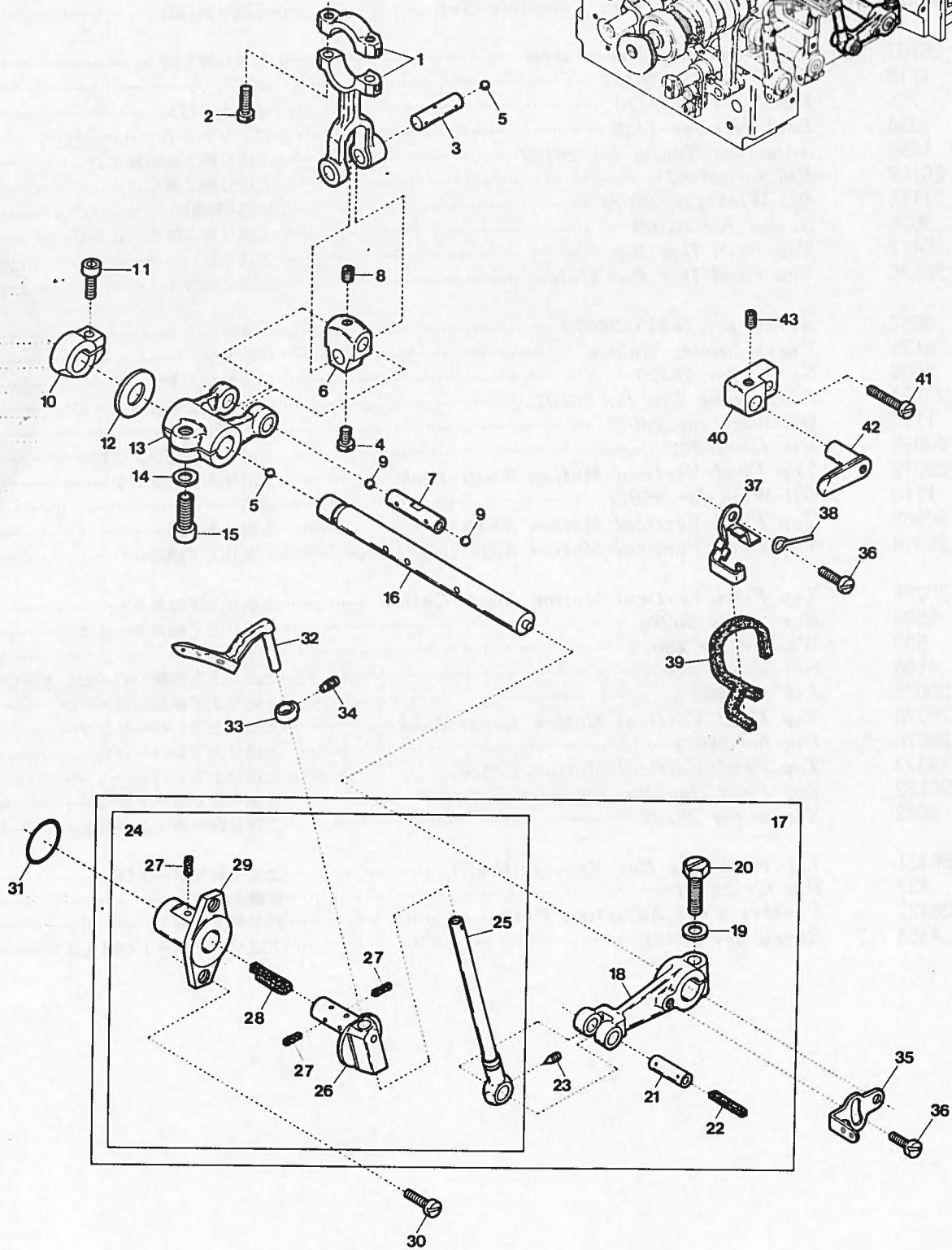
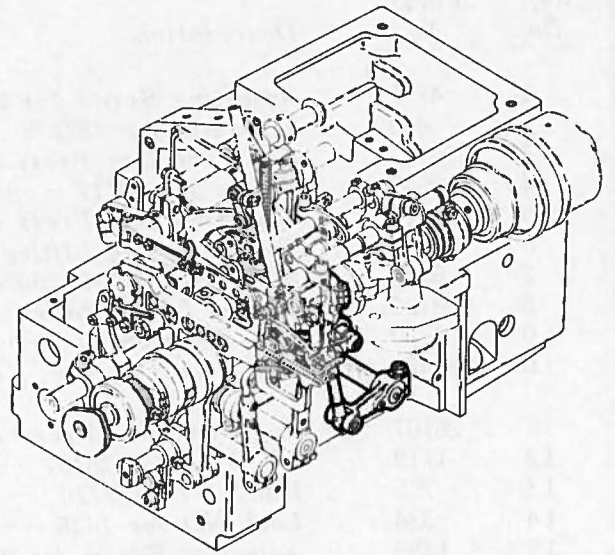
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26123	Top Feed Differential Lever Spring	差動レバーバネ	1
2	4446	Screw for 26123	バネ掛ケネジ	1
3	334	Lock Nut for 4446, 4094	ロックナット	2
4	26112	Top Feed Differential Lever	上送り差動レバー	1
5	1202	Screw for 26112	上送り差動レバー止ネジ	2
6	26425	Top Feed Differential Feeding Graduations	上送り目盛板	1
7	538	Washer for 26425	ワッシャ	2
8	9150	Screw for 26425	上送り目盛板止ネジ	2
9	613	Washer for 26112	ワッシャ	1
10	242	Adjusting Nut for 26112	調節ナット	1
11	4094	Adjusting Screw for 26112	調節ネジ	1
12	20420	Top Feed Differential Lever Stopper	上送り差動レバーストッパ	1
13	186	Washer for 20420	ワッシャ	1
14	5038	Screw for 20420	差動レバーストッパ止ネジ	1
15	26434	Top Feed Differential Lever Adjusting Box, Complete Set	差動レバー調節台(組)	1
16	26427	Top Feed Differential Lever Adjusting Box	差動レバー調節台	1
17	4440	Screw for 26427	差動レバー調節台止ネジ	3
18	26430	Top Feed Differential Lever Stopper	差動レバーストッパ	1
19	26428	Top Feed Differential Lever Adjusting Screw	差動レバー調節ネジ	1
20	26438	Collar for 26428	差動レバー調節ネジカラー	1
21	396	Rubber Cushion for 26438	ラバークッション	1
22	26429	Supporting Plate for 26428	差動レバー調節ネジ支工板	1
23	4351	Screw for 26429	差動レバー調節ネジ支工板止ネジ	2
24	280	Rubber Cushion for 26431	ラバークッション	2
25	26431	Adjusting Knob	ストッパ調節ツマミ	1
26	3637	Screw for 26431, 26438	止ネジ	3



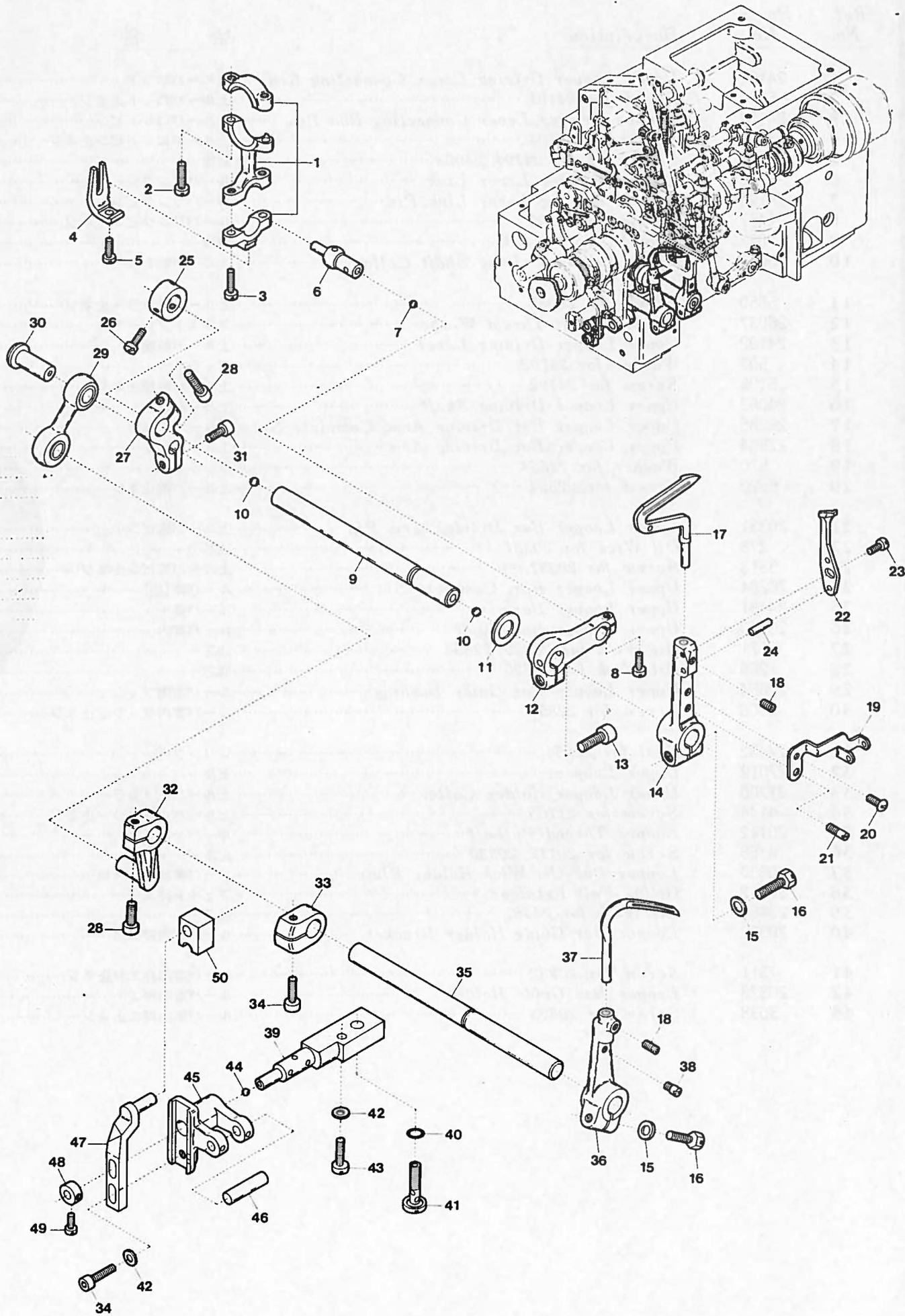
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26401	Top Feed Dog Driving Connecting Rod	上送りロッド	1
2	5071	Screw for 26401	上送りロッド止ネジ	2
3	94564	Roller Bearing for 26401	ニードルベアリング	1
4	26402	Top Feed Dog Driving Connecting Rod Pin	上送りロッドピン	1
5	3635	Screw for 26402	上送りロッドピン止ネジ	1
6	24104	Top Feed Shaft Lever	上送り軸腕	1
7	5520	Screw for 24104, 26414, 26415, 26408, 26416	止ネジ	5
8	26406	Top Feed Shaft (Left)	上送り軸(左)	1
9	26091	Top Feed Shaft Thrust Washer	スラストプレート	1
10	4406	Screw for 26091	スラストプレート止ネジ	1
11	30228	Top Feed Shaft (Upper) Collar	上送り軸(上)カラー	1
12	3638	Screw for 30228, 26104, 26412	止ネジ	7
13	26414	Top Feed Shaft Lever (Right)	上送り軸腕(右)	1
14	26433	Top Feed Rocker, Complete Set (2)	上送り腕(組2)	1
15	26415	Slide Pin Adjusting Lever	スライダ調節レバー	1
16	26099	Top Feed Guide Block	上送り前後駒	1
17	33024	Retaining Ring	ストップリング	1
18	26413	Spacer	スペーサ	1
19	26412	Top Feed Shaft Lever Link (Right)	上送り軸腕リンク(右)	1
20	26104	Pin for 26412, 26101	上送り軸腕リンクピン	2
21	26411	Top Feed Retaining Slider Pin	スライダピン	1
22	26410	Top Feed Rocker, Complete Set (1)	上送り腕(組1)	1
23	26409	Top Feed Regulating Slider	スライダ	1
24	26408	Top Feed Rocker	上送り腕	1
25	26088	Top Feed Shaft (Upper)	上送り軸(上)	1
26	26098	Slider Pin Adjusting Lever Shaft	スライダ調節レバー軸	1
27	26416	Top Feed Shaft Lever (Left)	上送り軸腕(左)	1
28	26101	Top Feed Shaft Lever Link (Left)	上送り軸腕リンク(左)	1
29	1113	Oil Wick for 26101	油芯	1
30	26029	Oil Wick Stay	油芯支エ	1
31	1230	Screw for 26029	油芯支エ止ネジ	1
32	26418	Top Feed Dog Bar Connecting Pin	上送り台ピン	1
33	1117	Oil Wick for 26418	油芯(毛糸)	1
34	3637	Screw for 26418	上送り台ピン止ネジ	2
35	27280	Top Feed Dog	上送り	1
36	7609	Screw for 27280	上送り止ネジ	1



Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	4272	Adjusting Screw for 26118	調節ネジ	1
2	449	Lock Nut for 4272	ロックナット	1
3	26117	Top Feed Dog Press Spring Adjusting Bar	調節棒	1
4	9503	Screw for 26117	調節棒止ネジ	2
5	26118	Top Feed Dog Press Spring	上送り押エバネ	1
6	26119	Top Feed Dog Lifting Lever	リフトレバー	1
7	5550	Screw for 26119, 26074, 26077	止ネジ	3
8	26120	Lifting Lever Roller	リフトレバーコロ	1
9	4270	Screw for 26120	リフトレバーコロ止ネジ	1
10	26424	Top Feed Dog Bar, Complete Set	上送り台(組)	1
11	26107	Top Feed Dog Press Arm	上送り押工腕	1
12	1112	Oil Wick for 26107	油芯	1
13	755	Pin for 1112, 1110	油芯止メピン	2
14	334	Lock Nut for 1435	ロックナット	1
15	1435	Adjusting Screw for 26107	上送り押工腕調節ネジ	1
16	26109	Pin for 26107	上送り押工腕ピン	1
17	1116	Oil Wick for 26109	油芯(毛糸)	1
18	9526	Screw for 26109	上送り押工腕ピン止ネジ	1
19	26417	Top Feed Dog Bar	上送り台	1
20	26126	Top Feed Dog Bar Guide	上送り台ガイド	1
21	3637	Screw for 26073, 26078	止ネジ	4
22	26125	Press Spring Holder	バネ受け	1
23	5065	Screw for 26125	バネ受け止ネジ	2
24	23234	Positioning Pin for 26107	上送り押工腕位置決メピン	1
25	1115	Oil Wick for 26073	油芯(毛糸)	1
26	26073	Pin for 26072	上送り上下軸リンクピン	1
27	26072	Top Feed Vertical Motion Shaft Link	上送り上下軸リンク	1
28	1110	Oil Wick for 26072	油芯	1
29	26068	Top Feed Vertical Motion Shaft	上送り上下軸	1
30	26074	Top Feed Vertical Motion Adjusting Lever	上送り上下調節レバー	1
31	30228	Top Feed Vertical Motion Shaft Collar	上送り上下軸カラー	1
32	9604	Screw for 30228	上送り上下軸カラー止ネジ	2
33	533	Washer for 26075	ワッシャー	1
34	4106	Screw for 26075	上送り上下調節レバーピン止ネジ	1
35	26075	Pin for 26074	上送り上下調節レバーピン	1
36	26076	Top Feed Vertical Motion Lever Link	上送り上下レバーリンク	1
37	26078	Pin for 26077	上送り上下レバーピン	1
38	26077	Top Feed Vertical Motion Lever	上送り上下レバー	1
39	26122	Top Feed Dog Bar Support (Right)	上送り台サポート(右)	1
40	2022	Screw for 26122	上送り台サポート(右)止ネジ	1
41	26421	Top Feed Dog Bar Support (Left)	上送り台サポート(左)	1
42	687	Pin for 26421	位置決メピン	1
43	26422	Presser Foot Adjusting Plate	押工前上り板	1
44	4353	Screw for 26421	上送り台サポート(左)止ネジ	1

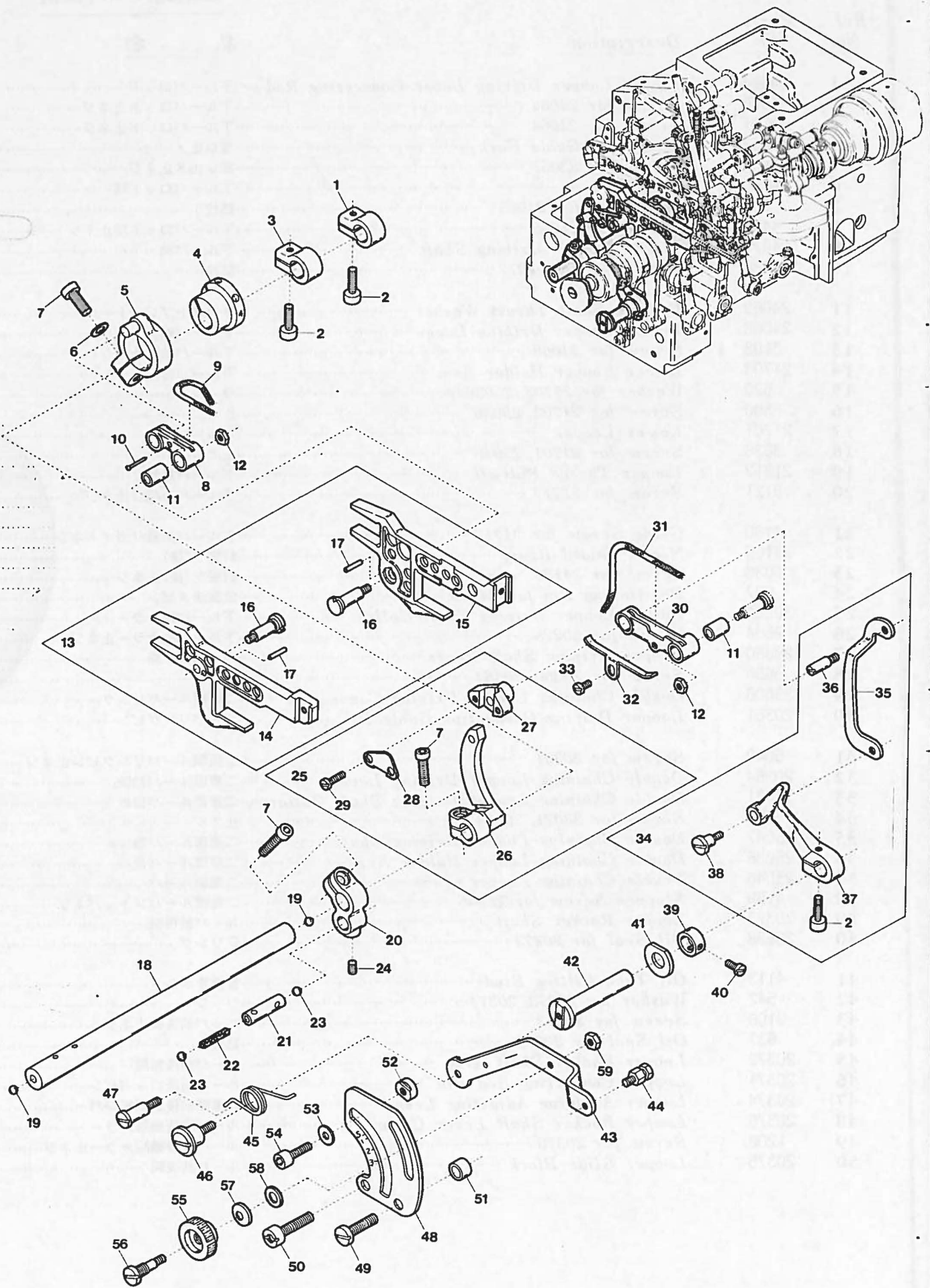


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	24191	Upper Looper Driving Lever Connecting Rod	上ルーパロッド	1
2	5070	Screw for 24191	上ルーパロッド止ネジ	2
3	24194	Looper Driving Lever Connecting Rod Pin	上ルーパロッドピン	1
4	4410	Screw for 24194	上ルーパロッドピン止ネジ	1
5	638	Seal Plug for 24194, 24063	詰栓	2
6	24193	Looper Driving Lever Link	ルーパリンク	1
7	24195	Looper Driving Lever Link Pin	ルーパリンクピン	1
8	1457	Screw for 24195	ルーパリンクピン止ネジ	1
9	637	Seal Plug for 24195	詰栓	2
10	26038	Upper Looper Driving Shaft Collar	上ルーパ軸カラー	1
11	5550	Screw for 26038	上ルーパ軸カラー止ネジ	1
12	26037	Driving Shaft Thrust Washer	スラストプレート	1
13	24192	Upper Looper Driving Lever	上ルーパ軸腕	1
14	507	Washer for 24192	ワッシャ	1
15	5108	Screw for 24192	上ルーパ軸腕止ネジ	1
16	24063	Upper Looper Driving Shaft	上ルーパ軸	1
17	26265	Upper Looper Bar Driving Arm, Complete Set	上ルーパ腕(組)	1
18	22554	Upper Looper Bar Driving Arm	上ルーパ腕	1
19	520	Washer for 22554	ワッシャ	1
20	5522	Screw for 22554	上ルーパ腕止ネジ	1
21	20331	Upper Looper Bar Driving Arm Pin	上ルーパ腕ピン	1
22	278	Oil Wick for 20331	油芯	1
23	3313	Screw for 20331	上ルーパ腕ピン止ネジ	1
24	26264	Upper Looper Bar, Complete Set	ルーパ棒(組)	1
25	24481	Upper Looper Bar	ルーパ棒	1
26	20320	Upper Looper Bar Guide	ルーパ案内	1
27	171	Oil Wick for 20320, 22854	油芯	5
28	265	Oil Wick for 20320	油芯	1
29	22854	Upper Looper Bar Guide Bushing	ルーパ案内ブッシュ	1
30	9508	Screw for 22854	ルーパ案内ブッシュ止ネジ	2
31	77432	Seal for 22854	Oリング	1
32	27012	Upper Looper	上ルーパ	1
33	21705	Upper Looper Holder Collar	上ルーパ止メカラー	1
34	4144	Screw for 21705	上ルーパ止メカラー止ネジ	1
35	20112	Looper Thread Pull-off	ルーパ糸繰り	1
36	4358	Screw for 20112, 20330	止ネジ	2
37	20330	Looper Bar Oil Wick Holder Plate	ルーパ棒油芯止メ板	1
38	32812	Oiling Felt Retainer	フェルト押工	1
39	23468	Oil Wick for 24481	油芯	1
40	20322	Looper Bar Guide Holder Bracket	ルーパ案内押工台	1
41	7311	Screw for 20322	ルーパ案内押工台止ネジ	1
42	20323	Looper Bar Guide Holder	ルーパ案内押工	1
43	3638	Screw for 20323	ルーパ案内押工止ネジ	1

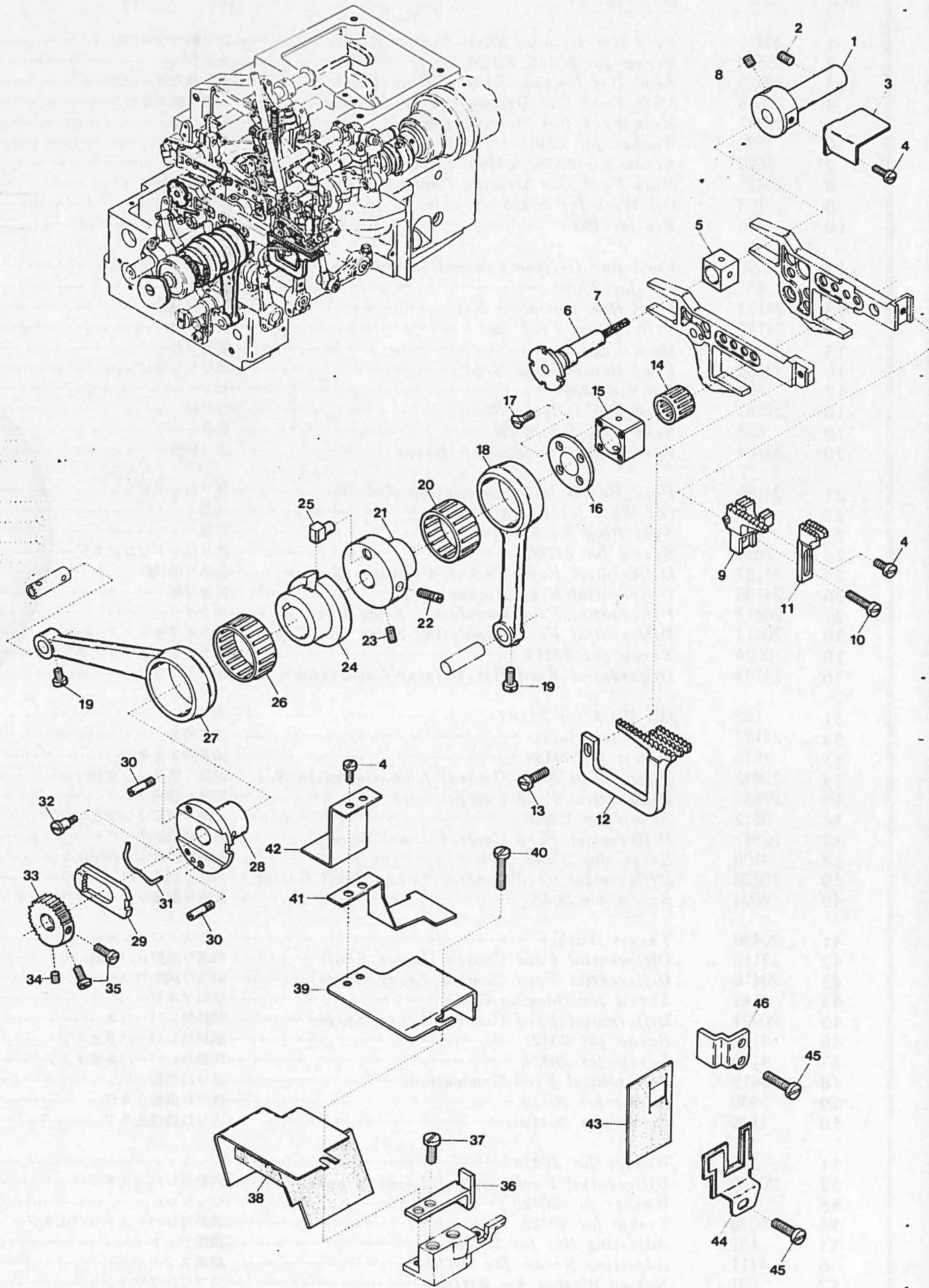


二重環ルーパ機構

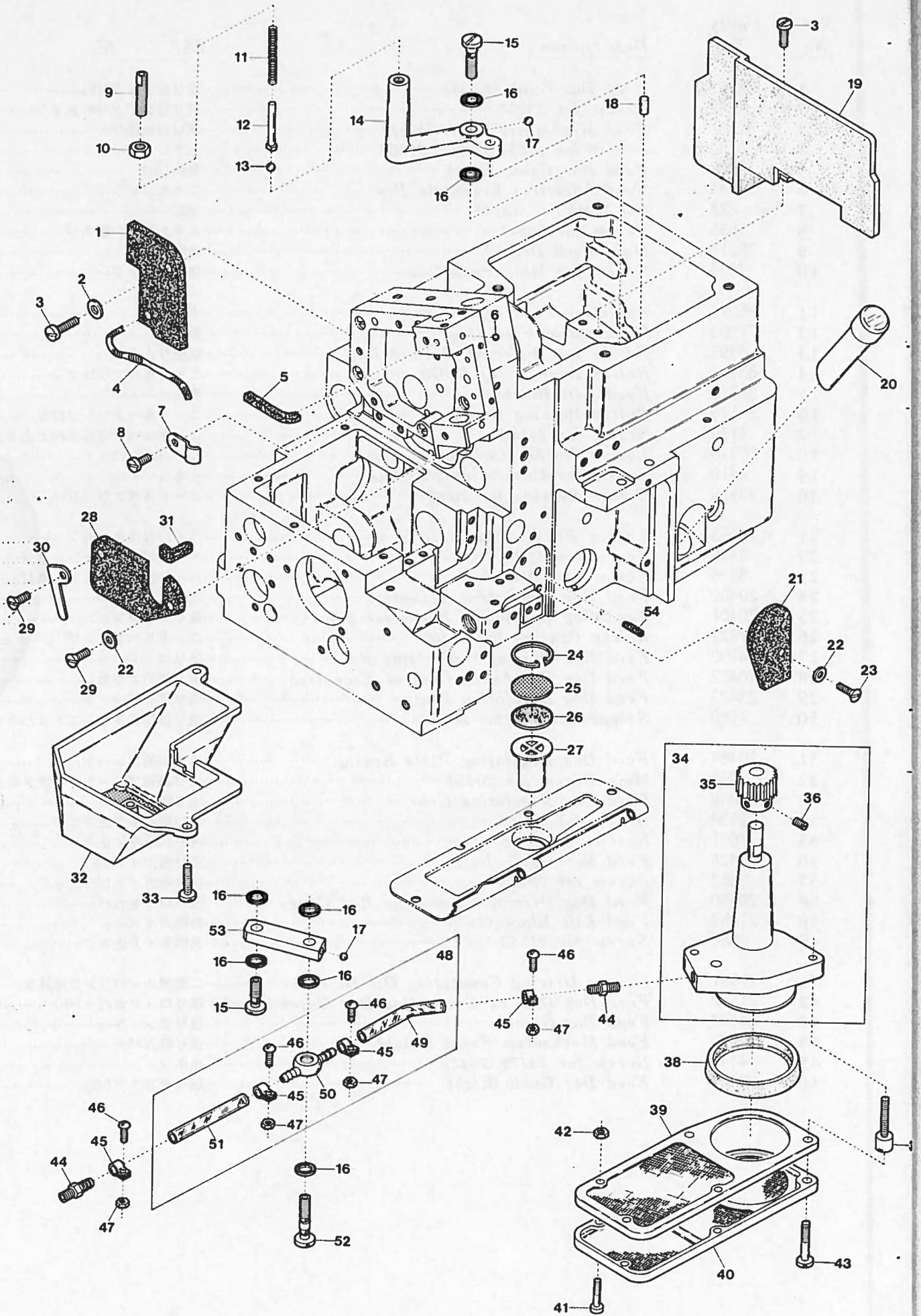
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	24064	Lower Looper Driving Lever Connecting Rod	下ルーパロッド	1
2	5070	Screw for 24064	下ルーパロッド止ネジ	2
3	8101	Screw for 24064	下ルーパロッド止ネジ	2
4	33057	Ball Joint Guide Fork	振れ止メ	1
5	9853	Screw for 33057	振れ止メ止ネジ	1
6	24065	Ball Stud	下ルーパロッド球	1
7	636	Seal Plug for 24065	詰栓	1
8	4437	Screw for 24065	下ルーパロッド球止ネジ	1
9	24077	Lower Looper Driving Shaft	下ルーパ軸	1
10	638	Seal Plug for 24077	詰栓	2
11	24069	Driving Shaft Thrust Washer	スラストプレート	1
12	24068	Lower Looper Driving Lever	下ルーパ軸腕	1
13	5108	Screw for 24068	下ルーパ軸腕止ネジ	1
14	21703	Lower Looper Holder Arm	下ルーパ台	1
15	520	Washer for 21703, 25036	ワッシャ	2
16	5500	Screw for 21703, 25036	止ネジ	2
17	21701	Lower Looper	下ルーパ	1
18	3638	Screw for 21701, 25046	止ネジ	2
19	21717	Looper Thread Pull-off	下ルーパ糸繰り	1
20	9121	Screw for 21717	下ルーパ糸繰り止ネジ	1
21	4130	Guide Screw for 21717	下ルーパ糸繰りガイドネジ	1
22	24169	Needle Guard (Rear)	針受ケ(後)	1
23	5036	Screw for 24169	針受ケ(後)止ネジ	1
24	687	Positioning Pin for 24169	位置決メピン	1
25	30228	Lower Looper Driving Shaft Collar	下ルーパ軸カラー	1
26	9604	Screw for 30228	下ルーパ軸カラー止ネジ	2
27	20360	Looper Driving Shaft Lever	ルーパ振り腕	1
28	5650	Screw for 20360, 20364	止ネジ	2
29	33606	Double Chaining Looper Driving Connection	二重環ルーパリンク	1
30	20361	Looper Driving Connection Guide Pin	ルーパリンクピン	1
31	5040	Screw for 20361	二重環ルーパリンクピン止ネジ	1
32	20364	Double Chaining Looper Driving Lever	二重環ルーパ軸腕	1
33	33071	Double Chaining Looper Driving Shaft Collar	二重環ルーパ軸カラー	1
34	5550	Screw for 33071, 20374	止ネジ	2
35	25047	Double Chaining Looper Driving Shaft	二重環ルーパ軸	1
36	25036	Double Chaining Looper Holder Arm	二重環ルーパ台	1
37	25046	Double Chaining Looper	二重環ルーパ	1
38	4159	Stopper Screw for 25046	二重環ルーパストップパネジ	1
39	20373	Looper Rocker Shaft	ルーパ前後軸	1
40	20538	Oil Seal for 20373	Oリング	1
41	4113	Oil Tube Fitting Stud	管継手ボルト	1
42	542	Washer for 20373, 20374	ワッシャ	2
43	9106	Screw for 20373	ルーパ前後軸止ネジ	1
44	637	Oil Seal for 20373	詰栓	1
45	20372	Looper Rocker Shaft Arm	ルーパ前後軸腕	1
46	20371	Looper Connecting Rod Pin	ルーパ前後ロッドピン	1
47	20374	Looper Avoiding Adjusting Lever	二重環前後量調節レバー	1
48	20376	Looper Rocker Shaft Lever Collar	ルーパ前後軸腕カラー	1
49	1208	Screw for 20376	ルーパ前後軸腕カラー止ネジ	2
50	20375	Looper Slide Block	ルーパ前後駒	1



Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	20445	Feed Bar Driving Shaft Collar (Right)	送り軸カラー(右)	1
2	5550	Screw for 20445, 32920, 22841	止ネジ	3
3	32920	Feed Bar Driving Shaft Collar (Left)	送り軸カラー(左)	1
4	22588	Main Feed Bar Driving Lever Eccentric	後送り腕エキセン	1
5	22587	Main Feed Bar Driving Lever	後送り腕	1
6	520	Washer for 22587	ワッシャ	1
7	5520	Screw for 22587, 24104, 24106	止ネジ	3
8	20425	Main Feed Bar Driving Connection	後送りリンク	1
9	193	Oil Wick for 20425	油芯	1
10	755	Pin for 193	油芯止メピン	1
11	33098	Feed Bar Driving Connection Bushing	送りリンクブッシュ	2
12	451	Nut for 33098	ナット	2
13	24173	Feed Bar, Complete Set	送り台(組)	1
14	24170	Differential Feed Bar	前送り台	1
15	24171	Main Feed Bar	後送り台	1
16	33099	Feed Bar Driving Stud	送りリンクピン	2
17	687	Pin for 33099	ピン	2
18	22581	Feed Bar Driving Shaft	送り軸	1
19	639	Seal Plug for 22581	詰栓	2
20	24104	Feed Bar Driving Shaft Lever	送り軸腕	1
21	24105	Feed Bar Driving Connecting Rod Pin	送りロッドピン	1
22	388	Oil Wick for 24105	油芯	1
23	637	Seal Plug for 24105	詰栓	2
24	3635	Screw for 24105	送りロッドピン止ネジ	1
25	24107	Differential Feed Rocker, Complete Set	前送り腕(組)	1
26	24106	Differential Feed Rocker	前送り腕	1
27	20413	Differential Feed Regulating Slide Pin	スライダ	1
28	20414	Differential Feed Regulating Slide Pin Cap	スライダキャップ	1
29	9624	Screw for 20414	スライダキャップ止ネジ	2
30	24183	Differential Feed Bar Driving Connection	前送りリンク	1
31	192	Oil Wick for 24183	油芯	1
32	24184	Oil Wick Holder	油芯押工	1
33	7616	Screw for 24184	油芯押工止ネジ	1
34	22842	Differential Feed Control Link, Complete Set	前送り調節リンク(組)	1
35	22840	Differential Feed Control Link	前送り調節リンク	1
36	5512	Screw for 22840	前送り調節リンク止ネジ	1
37	22841	Differential Feed Control Lever (Inner)	前送り調節中レバー	1
38	4100	Screw for 22841	前送り調節中レバー止ネジ	1
39	30228	Differential Feed Control Lever Shaft Collar	前送り調節レバー軸カラー	1
40	9604	Screw for 30228	前送り調節レバー軸カラー止ネジ	2
41	20436	Thrust Washer	スラストワッシャ	1
42	33118	Differential Feed Control Lever Shaft	前送り調節レバー軸	1
43	20418	Differential Feed Control Lever (Outer)	前送り調節外レバー	1
44	4143	Screw for Hanging Chain	鎖掛ケネジ	1
45	20421	Differential Feed Control Lever Spring	調節外レバーバネ	1
46	4118	Screw for 20421	調節外レバーバネ止ネジ	1
47	4110	Screw for 20421	調節外レバーバネ掛ケネジ	1
48	20419	Differential Feed Graduations	送り目盛板	1
49	9930	Screw for 20419	送り目盛板止ネジ	1
50	4146	Screw for 20419	送り目盛板止ネジ	1
51	185	Washer for 20419	ワッシャ	2
52	20420	Differential Feed Control Lever Stopper	調節外レバーストッパ	2
53	186	Washer for 20420	ワッシャ	1
54	5038	Screw for 20420	調節外レバーストッパ止ネジ	1
55	181	Adjusting Nut for 20418	調節ナット	1
56	4111	Adjusting Screw for 20418	調節ネジ	1
57	561	Spring Washer for 20418	スプリングワッシャ	1
58	520	Washer for 20418	ワッシャ	1
59	340	Nut for 4111	ナット	1

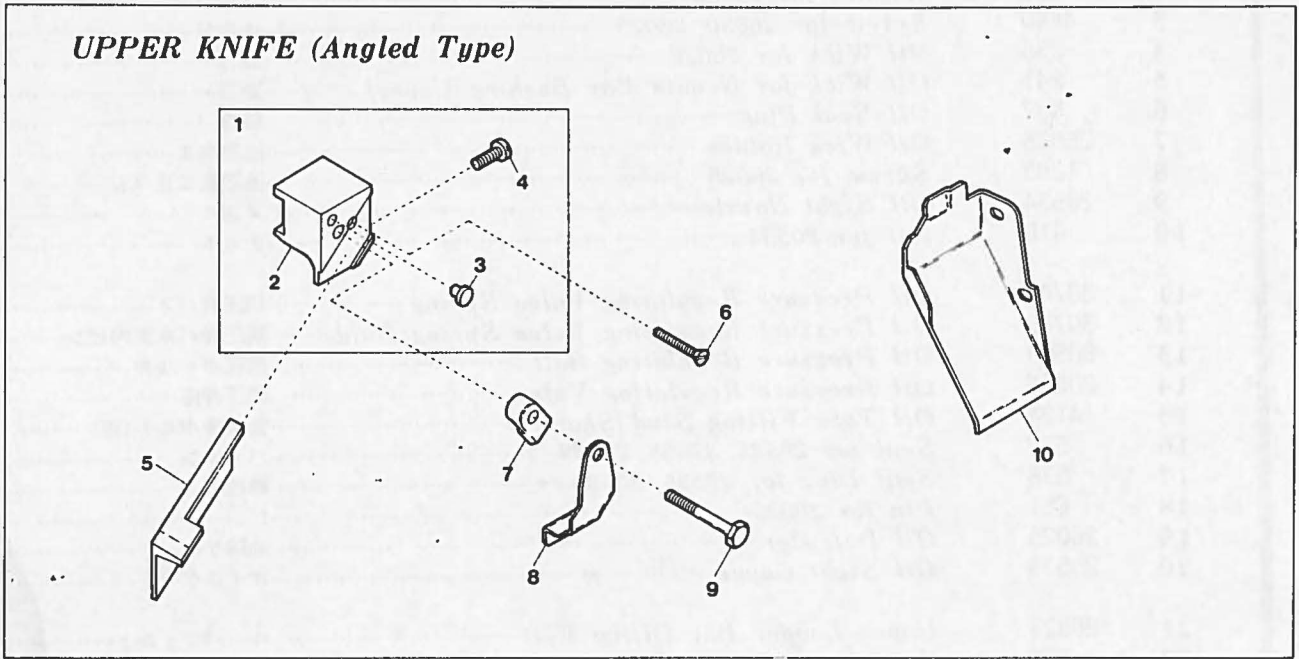


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	33251	Feed Bar Guide (Rear)	送り台ガイド(後)	1
2	3632	Screw for 33251	送り台ガイド(後)止ネジ	1
3	33252	Feed Mechanism Rear Shield	送り台油除ケ	1
4	9730	Screw for 33252, 25017, 21552	止ネジ	4
5	32867	Feed Bar Guide Block	角駒(小)	1
6	33141	Feed Adjusting Eccentric Pin	エキセンピン	1
7	223	Oil Wick for 33141	油芯	1
8	3635	Screw for 33141	エキセンピン止ネジ	1
9	25015	Main Feed Dog	後送り	1
10	7609	Screw for Main Feed Dog	後送り止ネジ	1
11	25017	Auxiliary Feed Dog	小送り	1
12	27003	Differential Feed Dog	前送り	1
13	4353	Screw for Differential Feed Dog	前送り止ネジ	1
14	63153	Roller Bearing for 24070	ニードルベアリング	1
15	24070	Feed Lift Block	角駒	1
16	24176	Roller Bearing Retainer	ニードルベアリング押エ	1
17	4139	Screw for 24176	ニードルベアリング押エ止ネジ	4
18	20370	Looper Rocker Connecting Rod	ルーバ前後ロッド	1
19	4410	Screw for Connecting Rod Pin	止ネジ	2
20	33115	Roller Bearing for 20370	ニードルベアリング	1
21	22563	Looper Rocker Eccentric	ルーバ前後エキセン	1
22	3405	Screw for 22563	ルーバ前後エキセン止ネジ	1
23	3436	Screw for 22563	ルーバ前後エキセン止ネジ	1
24	20400	Feed Dog Regulating Eccentric	送りエキセン	1
25	20401	Feed Dog Regulating Eccentric Pin	送りエキセンピン	1
26	77322	Roller Bearing for 24102	ニードルベアリング	1
27	24102	Feed Dog Driving Connecting Rod	送りロッド	1
28	20452	Feed Dog Regulating Control Eccentric	送り調節エキセン	1
29	23473	Feed Dog Regulating Plate	送り調節プレート	1
30	4109	Stopper Screw for 20452	送り調節エキセンストップバネジ	2
31	20454	Feed Dog Regulating Plate Spring	送り調節プレートバネ	1
32	4099	Main Screw for 20454	送り調節プレートバネ決メネジ	1
33	25048	Feed Dog Regulating Gear	送り調節ギア	1
34	3638	Screw for 25048	送り調節ギア止ネジ	1
35	7601	Screw for 25048	送り調節ギア止ネジ	2
36	20428	Feed Bar Guide (Left)	送り台ガイド(左)	1
37	9853	Screw for 20428	送り台ガイド(左)止ネジ	1
38	20450	Feed Dog Driving Connecting Rod Cover	送りロッドカバー	1
39	21553	Feed Lift Block Guide	角駒ガイド	1
40	5055	Screw for 21553	角駒ガイド止ネジ	1
41	21551	Looper Driving Connecting Oil Defender	二重環ルーバリンク油除ケ	1
42	21552	Feed Dog Driving Connecting Rod Cover (Small)	送りロッドカバー(小)	1
43	24177	Feed Bar Shield	送り台シル	1
44	24179	Feed Mechanism Front Shield	送り前カバー	1
45	4440	Screw for 24179, 20429	止ネジ	3
46	20429	Feed Bar Guide (Right)	送り台ガイド(右)	1

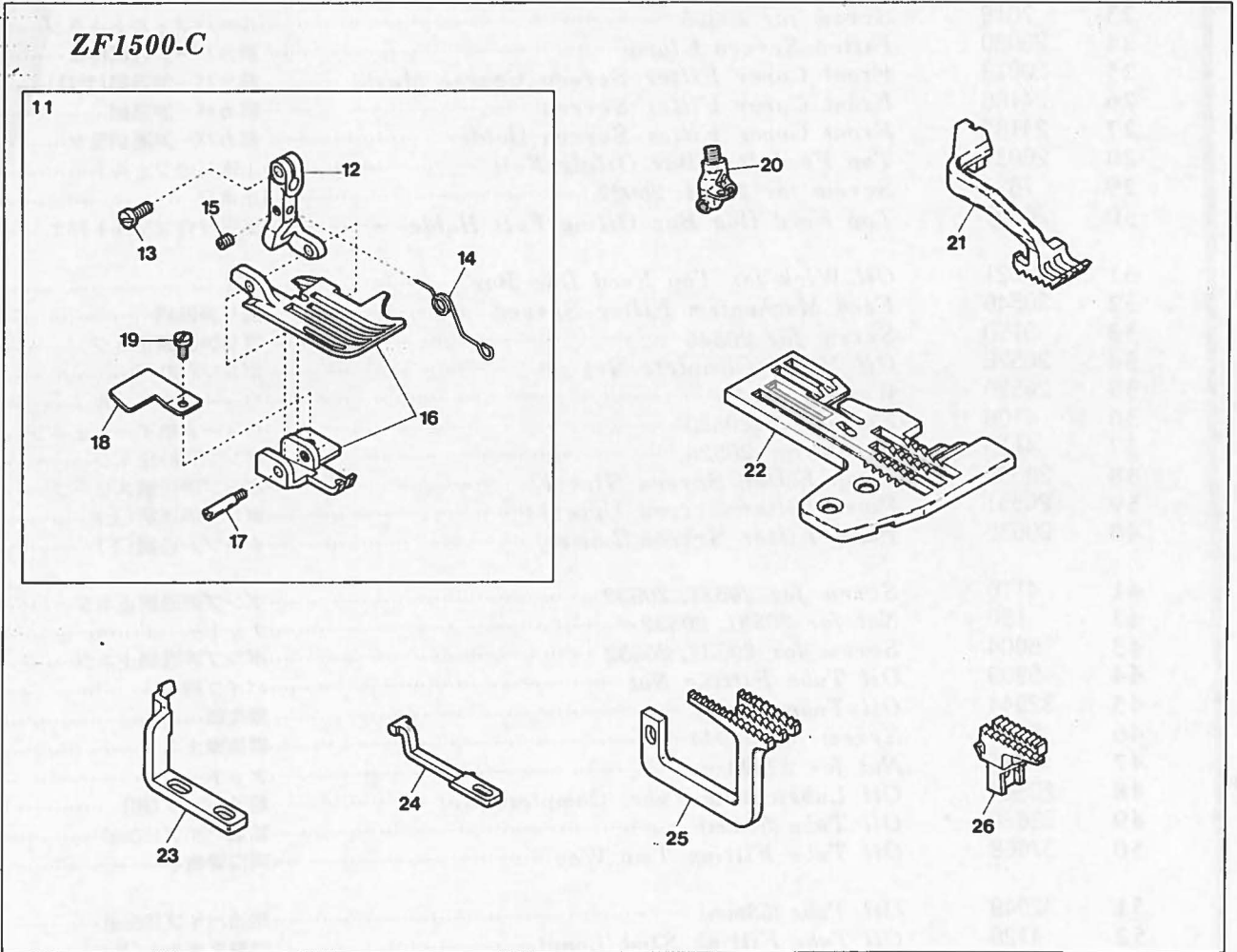


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26030	Needle Bar Oiling Felt (Right)	針棒フェルト(右)	1
2	542	Washer for 26030	ワッシャ	2
3	4440	Screw for 26030, 26025	止ネジ	4
4	235	Oil Wick for 26030	油芯	1
5	241	Oil Wick for Needle Bar Bushing (Upper)	油芯	1
6	637	Oil Seal Plug	詰栓	1
7	26028	Oil Wick Holder	油芯支工	1
8	1203	Screw for 26028	油芯支工止ネジ	1
9	20534	Oil Sight Nozzle	ノズル	1
10	419	Nut for 20534	ナット	1
11	30745	Oil Pressure Regulating Valve Spring	調圧弁バネ	1
12	30748	Oil Pressure Regulating Valve Spring Guide	調圧弁バネ案内ピン	1
13	80503	Oil Pressure Regulating Ball	調圧ボール弁	1
14	20535	Oil Pressure Regulating Valve	調圧弁座	1
15	4124	Oil Tube Fitting Stud (Short)	管継手ボルト(短)	2
16	567	Seal for 20535, 37668, 20539	パッキン	7
17	638	Seal Plug for 20535, 20539	詰栓	2
18	651	Pin for 20535	ピン	1
19	26025	Oil Defender	油除ケ	1
20	20533	Oil Sight Gauge	オイルゲージ	1
21	20325	Upper Looper Bar Oiling Felt	ルーパフェルト	1
22	538	Washer for 20325, 26031	ワッシャ	3
23	7619	Screw for 20325	ルーパフェルト止ネジ	2
24	20020	Filter Screen Clamp	前カバー濾過網押工	1
25	20019	Front Cover Filter Screen (Coarse Mesh)	前カバー濾過網(荒目)	1
26	24166	Front Cover Filter Screen	前カバー濾過網	1
27	24167	Front Cover Filter Screen Holder	前カバー濾過網受ケ	1
28	26031	Top Feed Dog Bar Oiling Felt	上送り台フェルト	1
29	7621	Screw for 26031, 26027	止ネジ	2
30	26027	Top Feed Dog Bar Oiling Felt Holder	上送り台フェルト押工	1
31	321	Oil Wick for Top Feed Dog Bar	油芯	1
32	20546	Feed Mechanism Filter Screen	送り濾過網	1
33	9150	Screw for 20546	送り濾過網止ネジ	2
34	20526	Oil Pump, Complete Set	ポンプ(組)	1
35	20520	Worm Wheel	ウォームホイール	1
36	4108	Screw for 20520	ウォームホイール止ネジ	2
37	4115	Screw for 20526	ポンプ(組)止ネジ	2
38	20530	Pump Filter Screen Sleeve	ポンプ濾過網スリーブ	1
39	20531	Pump Filter Screen (Upper)	ポンプ濾過網(上)	1
40	20532	Pump Filter Screen (Lower)	ポンプ濾過網(下)	1
41	4116	Screw for 20531, 20532	ポンプ濾過網止ネジ	3
42	180	Nut for 20531, 20532	ナット	3
43	5004	Screw for 20531, 20532	ポンプ濾過網止ネジ	2
44	9909	Oil Tube Fitting Nut	パイプ継手	1
45	32944	Oil Tube Clamp	緊束環	4
46	9989	Screw for 32944	緊束環止ネジ	4
47	15	Nut for 32944	ナット	4
48	20544	Oil Lubricating Tube, Complete Set	給油パイプ(組)	1
49	33668	Oil Tube (50mm)	給油パイプ(50mm)	1
50	37668	Oil Tube Fitting Two Way	両口管継手	1
51	32949	Oil Tube (58mm)	給油パイプ(58mm)	1
52	4126	Oil Tube Fitting Stud (Long)	管継手ボルト(長)	1
53	20539	Lubricant Guiding Block	給油ブロック	1
54	376	Oil Wick for Machine Frame	油芯	1

UPPER KNIFE (Angled Type)



ZF1500-C



**EXCLUSIVE PARTS for UPPER KNIFE (Angled Type),
ZF1500-C**

**角メス及び
サブモデル専用部品**

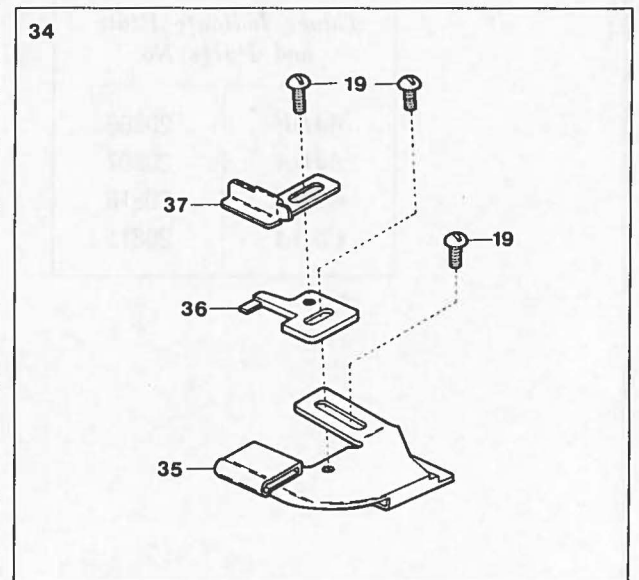
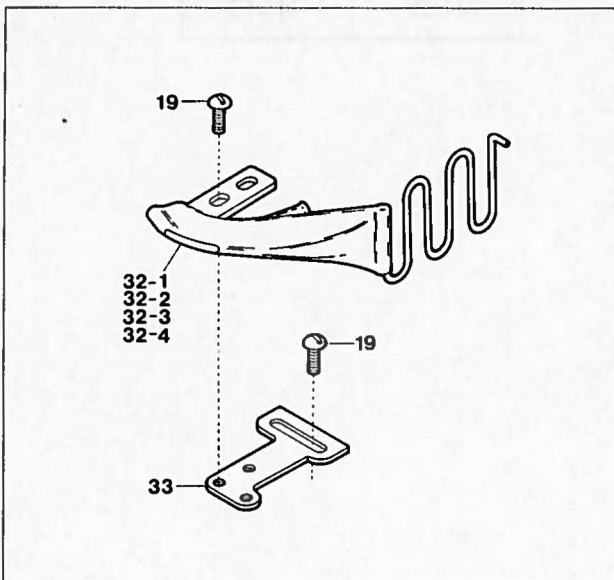
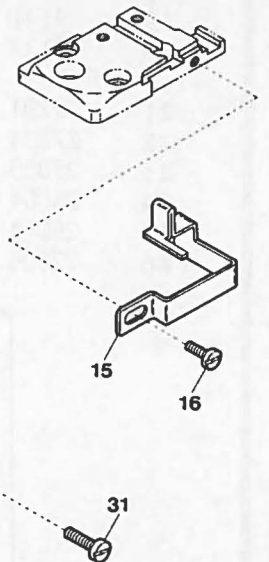
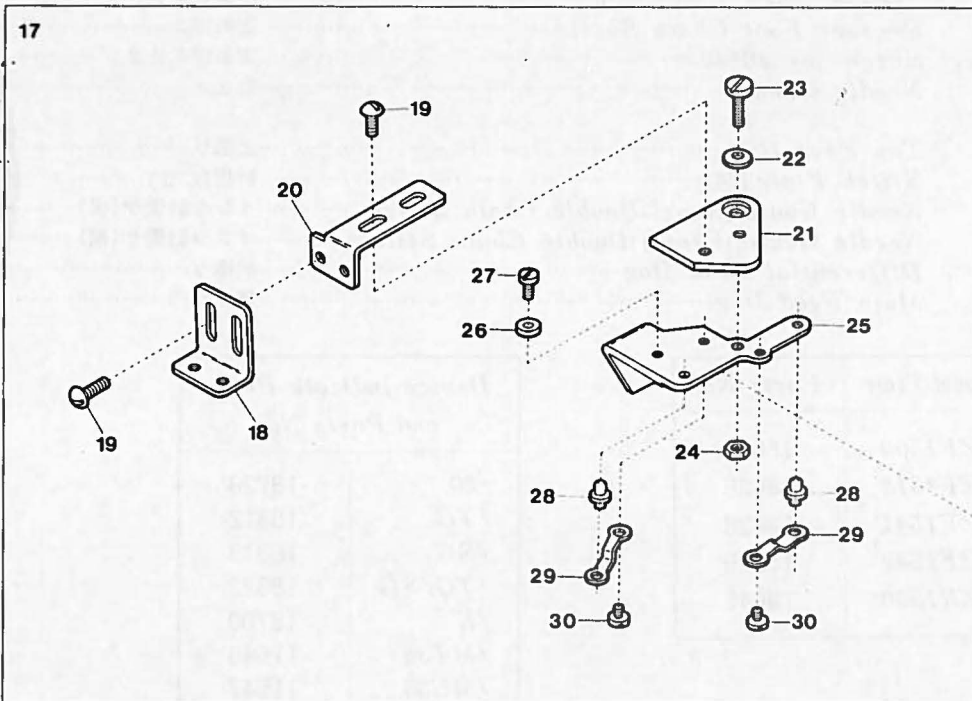
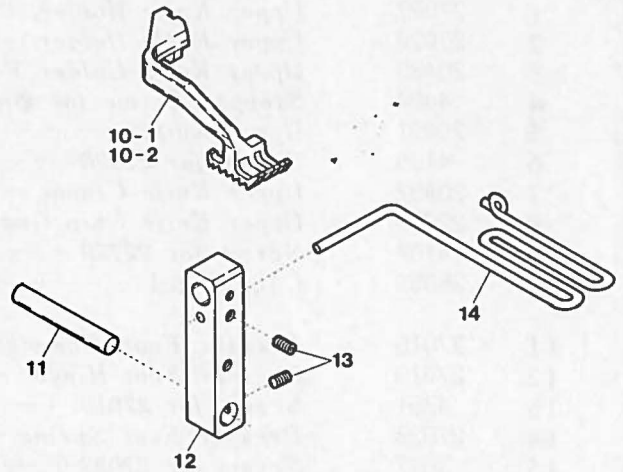
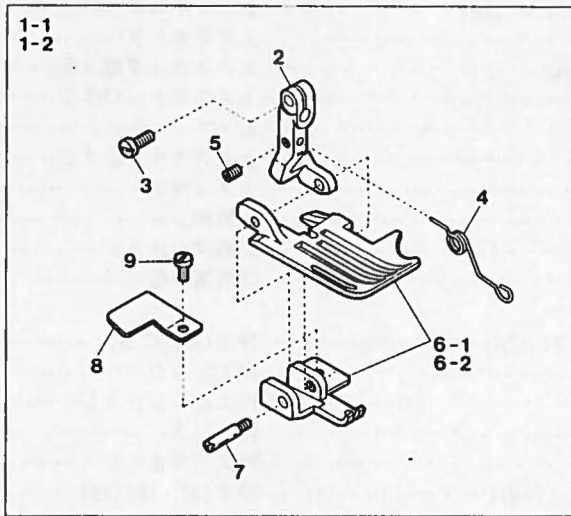
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	27027	Upper Knife Holder, Complete Set	上メスホルダ(組)	1
2	27026	Upper Knife Holder	上メスホルダ	1
3	20489	Upper Knife Holder Packing	上メスホルダ埋メ座	1
4	4404	Stopper Screw for 20491	上メスストップバネジ	1
5	20491	Upper Knife	上メス	1
6	4105	Screw for 27026	上メスホルダ止ネジ	1
7	20492	Upper Knife Clamp	上メス押工	1
8	22759	Upper Knife Chip Guard	切屑押シ	1
9	4104	Screw for 22759	切屑押シ止ネジ	1
10	25059	Chip Guard	切屑落シ板	1
11	27016	Presser Foot, Complete Set (C5)	押工(組)(C5)	1
12	27019	Presser Foot Hinge	押工ヒンジ	1
13	4351	Screw for 27019	押工ヒンジ止ネジ	1
14	27023	Presser Foot Spring	押工バネ	1
15	3637	Screw for 27023	押工バネ止ネジ	1
16	27025	Presser Foot (Front / Rear) Unit	押工(前・後)(組)	1
17	27020	Presser Foot Hinge Pin	押工ヒンジピン	1
18	26142	Presser Foot Chain Shield	空糸押工	1
19	4141	Screw for 26142	空糸押工止ネジ	1
20	25137	Needle Clamp	針止メ	1
21	27281	Top Feed Dog	上送り	1
22	27004	Stitch Plate(C5)	針板(C5)	1
23	25065	Needle Guard (Rear) (Double Chain Stitch)	インタ針受ケ(後)	1
24	25064	Needle Guard (Front) (Double Chain Stitch)	インタ針受ケ(前)	1
25	25014	Differential Feed Dog	前送り	1
26	27005	Main Feed Dog	後送り	1

Model Plate	Parts No.
ZF1500	18625
ZF1518	18626
ZF1541	18628
ZF1542	18629
ZR1500	18641

Device Indicate Plate and Parts No.	
-20	18728
/TG	18812
/SG	18813
/TG/SG	18822
/K	18700
/MT36	11546
/MU35	11547
/MU36	11548

Gauge Indicate Plate and Parts No.	
A4DF	20806
A4DA	20807
C5DF	20810
C5DA	20811

ZF 1518

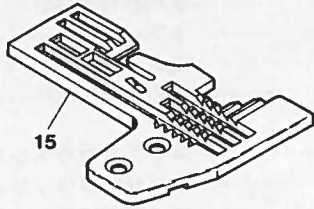
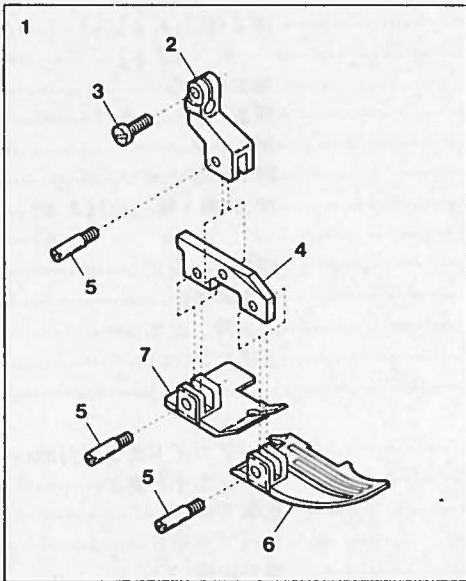


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1-1	27112	Presser Foot, Complete Set (A4)	押エ(組)(A4)	1
1-2	27113	" " (C5)	" (C5)	1
2	27120	Presser Foot Hinge	押エヒンジ	1
3	4351	Screw for 27120	押エヒンジ止ネジ	1
4	27023	Presser Foot Spring	押エバネ	1
5	3637	Screw for 27023	押エバネ止ネジ	1
6-1	27118	Presser Foot (Front/Rear) Unit (A4)	押エ(前・後)(組)(A4)	1
6-2	27119	" " (C5)	" (C5)	1
7	27020	Presser Foot Hinge Pin	押エヒンジピン	1
8	26142	Presser Foot Chain Shield	空糸押エ	1
9	4141	Screw for 26142	空糸押エ止ネジ	1
10-1	27282	Top Feed Dog (A4)	上送り(A4)	1
10-2	27283	" (C5)	" (C5)	1
11	22981	Tape Guide Stay Shaft	テープガイド支工取付軸	1
12	22963	Tape Guide Stay	テープガイド支工	1
13	3638	Screw for 22963, 22982	止ネジ	2
14	22982	Tape Guide	テープガイド	1
15	26252	Edge Guide (Lower)	当て定規(下)	1
16	4353	Screw for 26252	当て定規(下)止ネジ	1
17	26239	Folder Support, Complete Set	定規取付台(組)	1
18	26242	Vertical Adjusting Plate	上下調節板	1
19	1331	Screw for 26242, 26241, 26243, Folder	止ネジ	8
20	26241	Rateral Adjusting Plate	左右調節板	1
21	26240	Swing-out Lever	スイングアウトレバー	1
22	172	Spring Washer for 26240	スプリングワッシャー	1
23	4150	Screw for 26240	スイングアウトレバー止ネジ	1
24	334	Nut for 26240	ナット	1
25	22447	Swing-out Lever Holder	スイングアウトレバー取付台	1
26	22448	Swing-out Lever Stopper	スイングアウトレバーストッパ	1
27	5036	Screw for 22448	スイングアウトレバーストッパ止ネジ	1
28	22435	Folder Positioning Pin	定規固定ピン	2
29	22436	Folder Positioning Pin Holder Spring	定規固定ピン押エバネ	2
30	1227	Screw for 22436	定規固定ピン押エバネ止ネジ	2
31	9150	Screw for 22447	スイングアウトレバー取付台止ネジ	2
32-1	26236	Folder (for Heavy Materials) (A4) (Extra)	定規(厚物用)(A4)(特注品)	1
32-2	27130	" " (C5) (")	" (C5) (")	1
32-3	26237	" (for Light Materials) (A4) (")	" (薄物用)(A4) (")	1
32-4	27131	" " (C5) (")	" (C5) (")	1
33	26243	Folder Supporting Plate	定規取付板	1
34	26238	Piping Tape Folder, Complete Set (Extra)	パイピングテープ定規(組)(特注品)	1
35	26246	Piping Tape Folder Support	パイピングテープ取付台	1
36	26251	Piping Tape Guide Plate	テープガイド板	1
37	26250	Edge Guide (Upper)	当て定規(上)	1

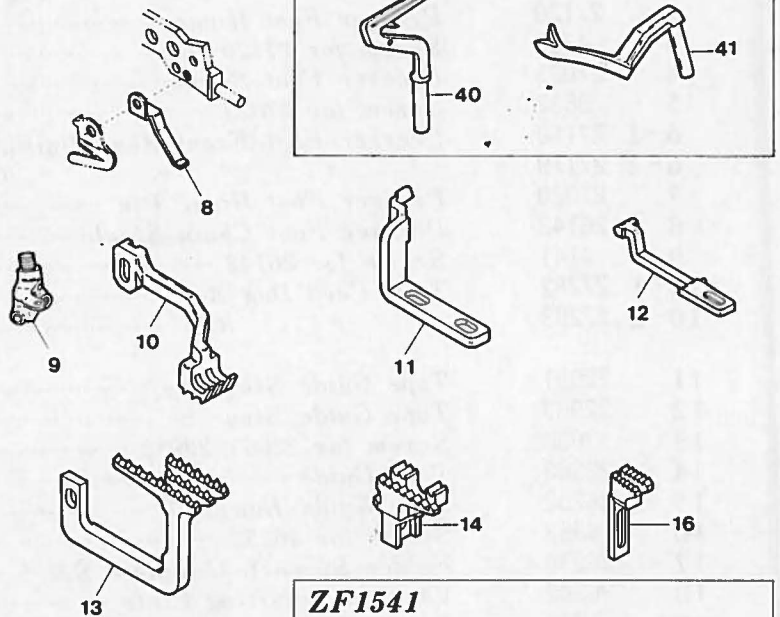
※定規 (Ref. No. 32-1, -2, -3, -4, 及び34) は特注品扱いになっていますから、御注文の際は品番と個数をお知らせ下さい。

※Folders (Ref. No. 32-1, -2, -3, -4 and 34) are supplied on the extra order, and Part No. and Pcs. you need must be added on your order sheet.

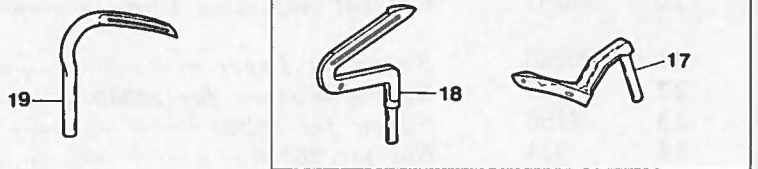
ZF1541,1542



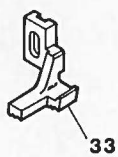
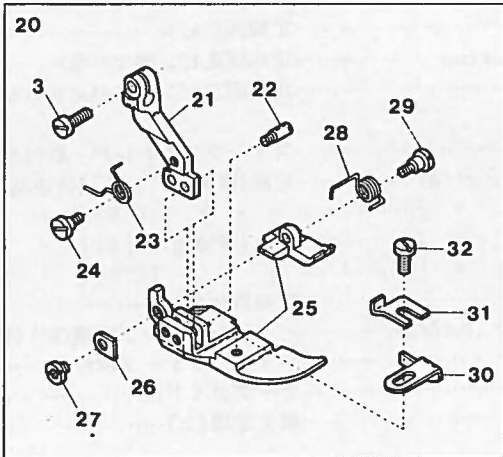
ZF1542



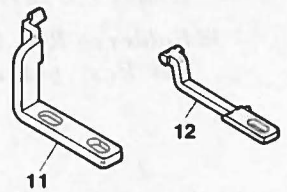
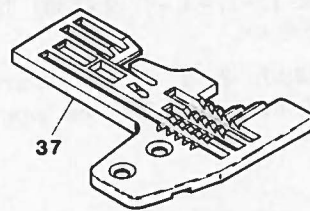
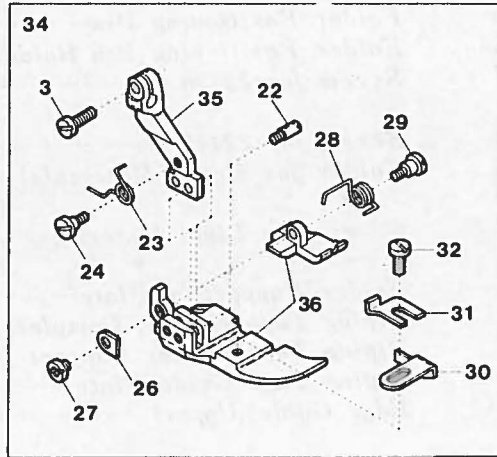
ZF1541



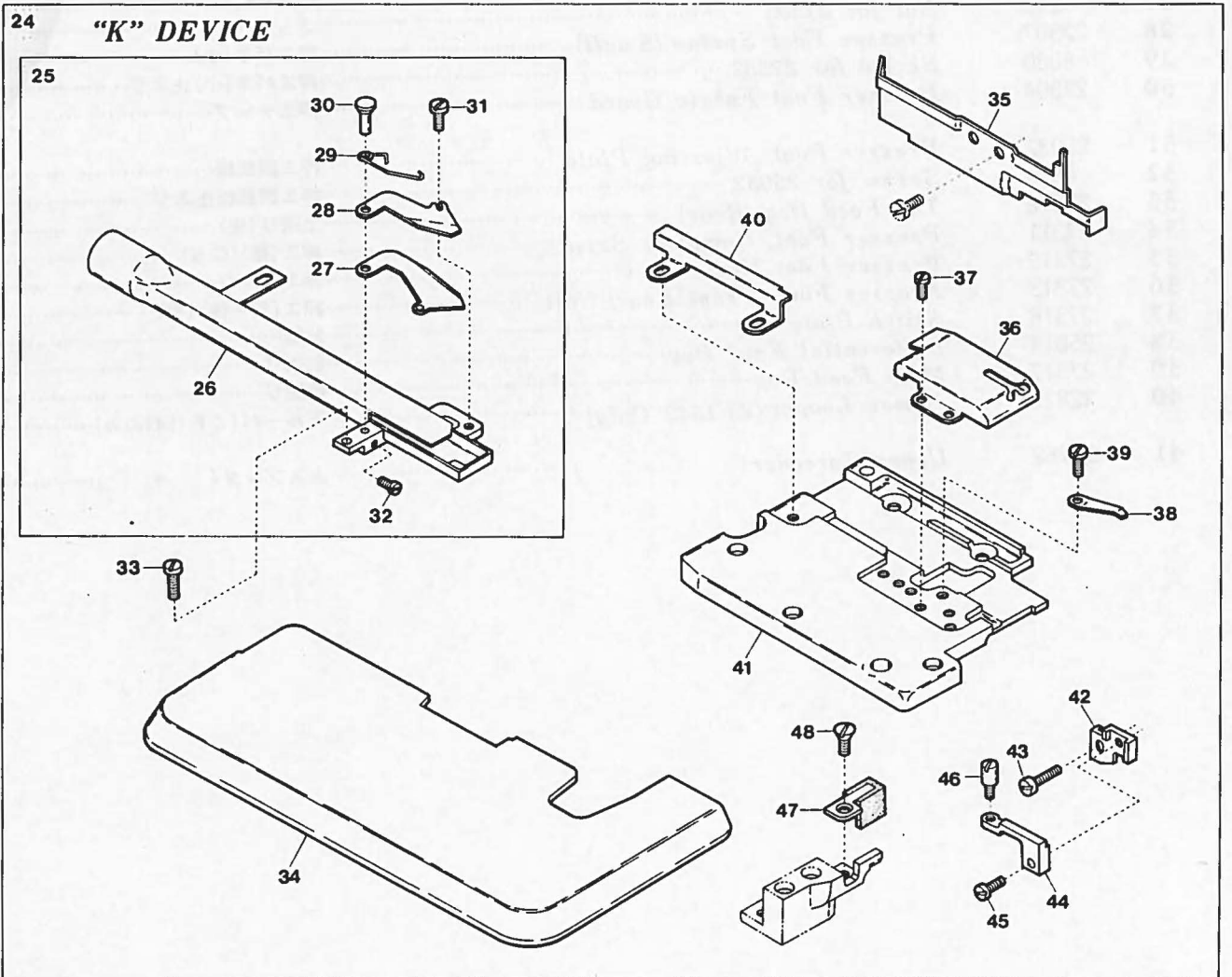
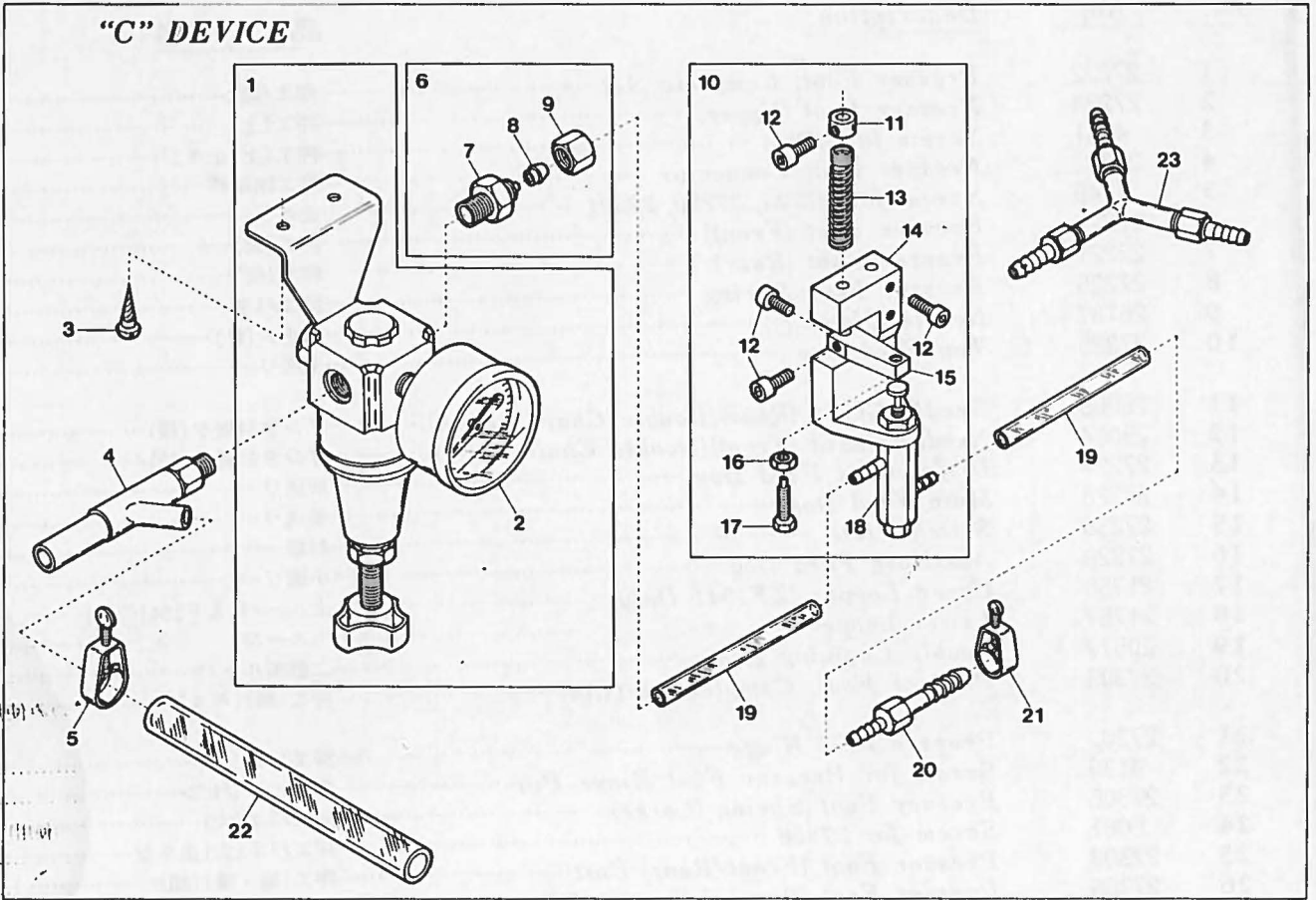
ZR1500-A



ZR1500-C

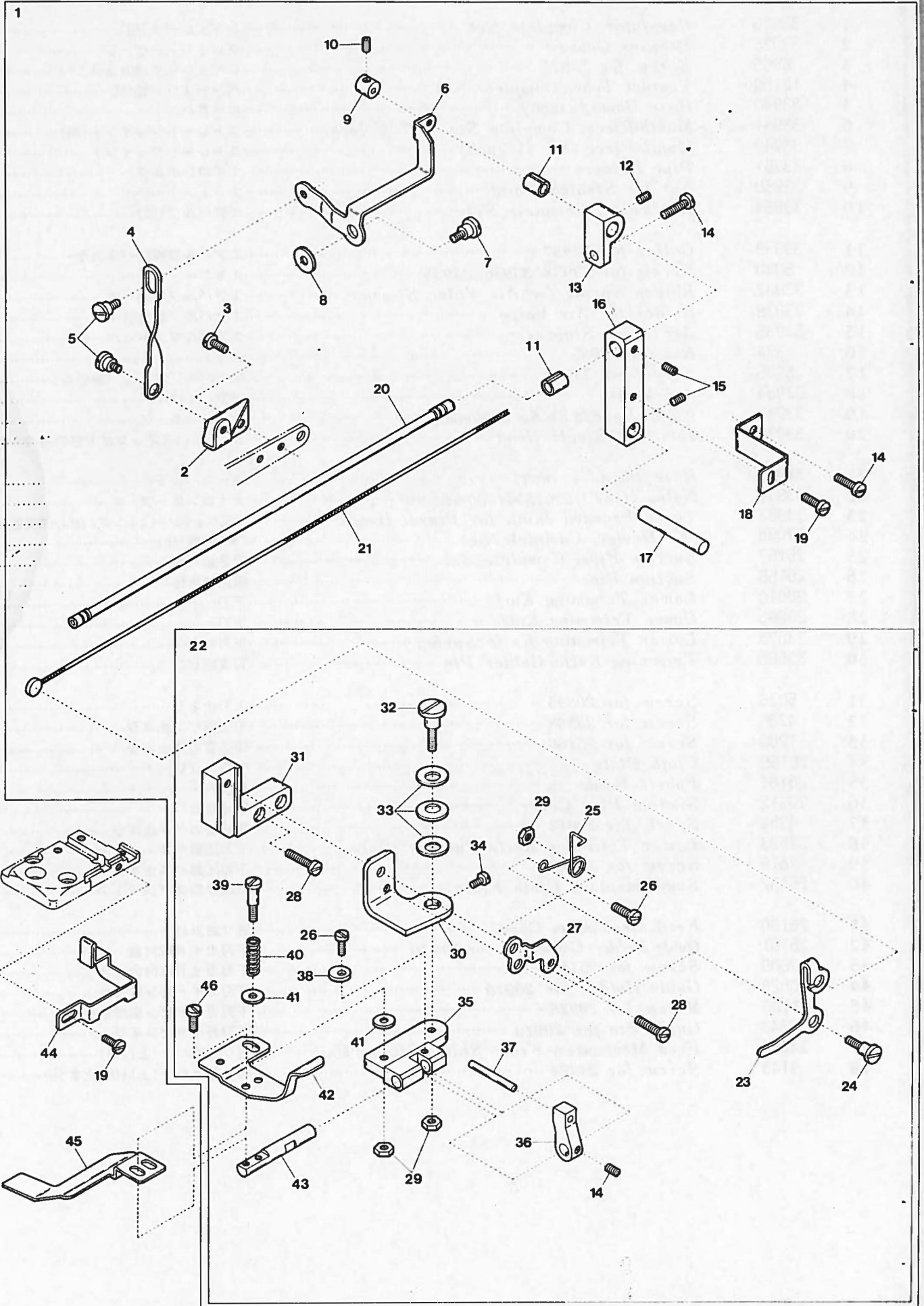


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	27222	Presser Foot, Complete Set	押工(組)	1
2	27224	Presser Foot (Upper)	押工(上)	1
3	4351	Screw for 27224	押工(上)止ネジ	1
4	27223	Presser Foot Connector	押工連結棒	1
5	4149	Screw for 27223, 27220, 27221	止ネジ	3
6	27220	Presser Foot (Front)	押工(前)	1
7	27221	Presser Foot (Rear)	押工(後)	1
8	27225	Presser Foot Spring	押工バネ	1
9	25137	Needle Clamp (C)	針止メ(C)	1
10	27226	Top Feed Dog	上送り	1
11	25065	Needle Guard (Rear)(Double Chain Stitch)	インタ針受ケ(後)	1
12	25064	Needle Guard (Front)(Double Chain Stitch)	インタ針受ケ(前)	1
13	27227	Differential Feed Dog	前送り	1
14	27228	Main Feed Dog	後送り	1
15	27230	Stitch Plate	針板	1
16	27229	Auxiliary Feed Dog	小送り	1
17	21756	Upper Looper (ZF1541 Only)	上ルーバ(ZF1541のみ)	1
18	21757	Lower Looper ()	下ルーバ()	1
19	20577	Double Chaining Looper	二重環ルーバ	1
20	27303	Presser Foot, Complete Set (A4)	押工(組)(A4)	1
21	27302	Presser Foot Hinge	押工ヒンジ	1
22	4136	Screw for Presser Foot Hinge Pin	押工ヒンジピン	1
23	27306	Presser Foot Spring (Large)	押工バネ(大)	1
24	6081	Screw for 27306	押工バネ(大)止ネジ	1
25	27308	Presser Foot (Front/Rear) Unit	押工(前・後)(組)	1
26	27305	Presser Foot (Rear) Adjusting Plate	押工(後)調節片	1
27	216	Nut for 27305	ナット	1
28	27307	Presser Foot Spring (Small)	押工バネ(小)	1
29	6080	Screw for 27307	押工バネ(小)止ネジ	1
30	27304	Presser Foot Fabric Guard	押工チップ	1
31	25032	Presser Foot Adjusting Plate	押工調節板	1
32	4095	Screw for 25032	押工調節板止ネジ	1
33	27318	Top Feed Dog (Rear)	上送り(後)	1
34	27311	Presser Foot, Complete Set (C5)	押工(組)(C5)	1
35	27312	Presser Foot Hinge	押工ヒンジ	1
36	27313	Presser Foot (Front/Rear) Unit	押工(前・後)(組)	1
37	27316	Stitch Plate	針板	1
38	25014	Differential Feed Dog	前送り	1
39	27317	Main Feed Dog	後送り	1
40	22822	Lower Looper (ZF1542 Only)	下ルーバ(ZF1542のみ)	1
41	21752	Upper Spreader ()	上スプレダ()	1



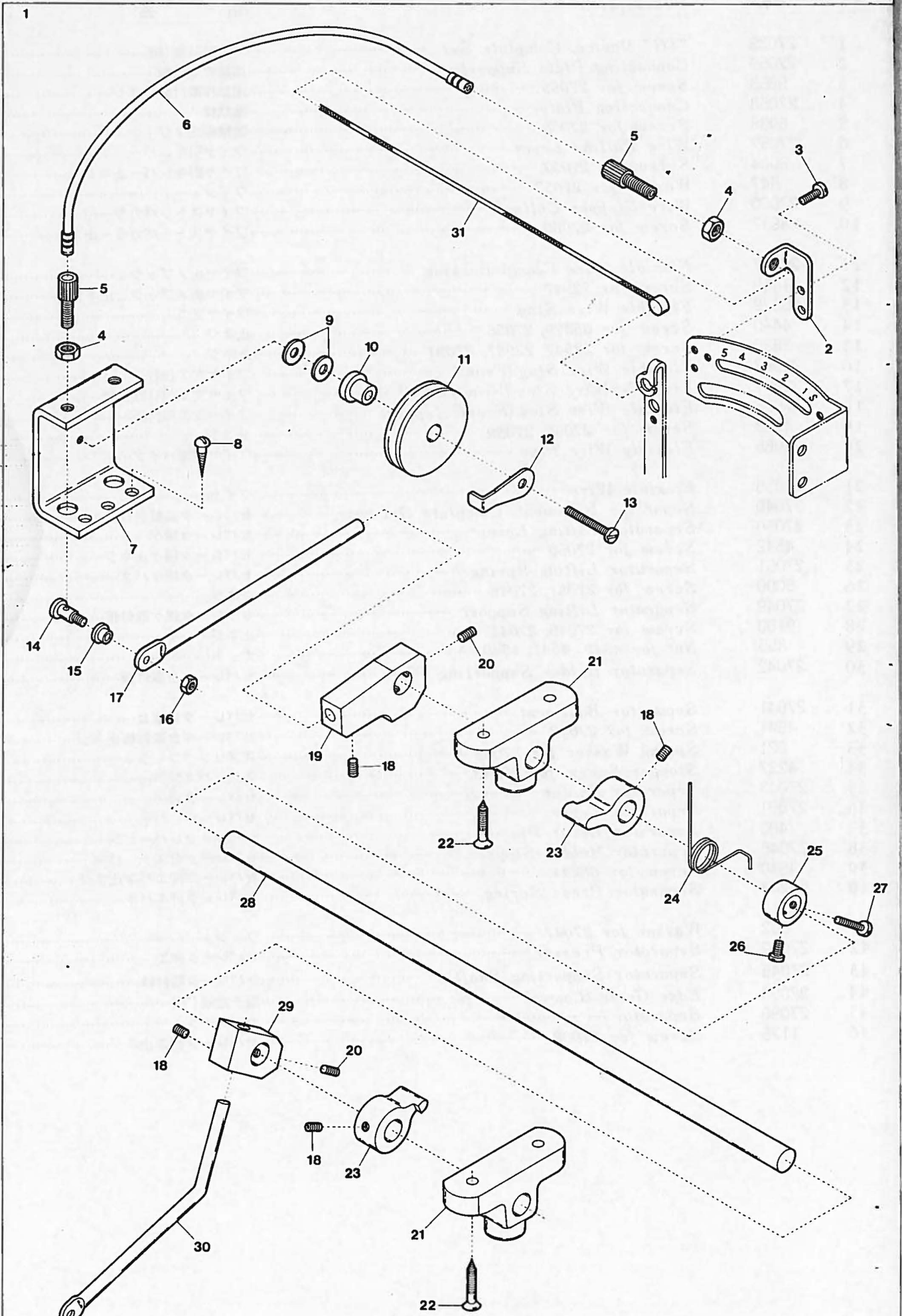
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	33925	Regulator, Complete Set	レギュレータ(組)	1
2	33928	Presser Gauge	プレッシャーゲージ	1
3	6905	Screw for 33925	レギュレータ(組)止ネジ	2
4	10100	Venturi Tube, Complete Set	ベンチュリー管(組)	1
5	33940	Hose Band(3/8 inch)	ホースバンド	1
6	33931	Mouth-Piece, Complete Set (PT 1/8 inch)	ストレートジョイント(組)	1
7	33949	Mouth-Piece (PT 1/8 inch)	ストレートジョイント	1
8	33951	Pipe Holder	ナイロンホルダ	1
9	33950	Nut for Straight Joint	ナット	1
10	33953	Air Valve, Complete Set	エアバルブ(組)	1
11	33939	Collar for 33937	エアバルブ補助バネカラー	1
12	5040	Screw for 33938, 33936, 33935	止ネジ	5
13	33937	Return Spring for Air Valve Stopper	エアバルブ補助バネ	1
14	33936	Holder for Air Valve	エアバルブ取付台	1
15	33935	Air Valve Stopper	エアバルブストップパ	1
16	334	Nut for 33935	ナット	1
17	5505	Screw for 33935	エアバルブストップパ調節ネジ	1
18	33934	Air Valve	エアバルブ	1
19	33941	Nylon Hose (3.8×6×2000mm)	ナイロンホース	2
20	33932	Joint for Single Head	ジョイント(ミシンが1台の時のみ使用)	1
21	33939	Hose Band (1/4 inch)	ホースバンド	3
22	33942	Nylon Hose (12×18×1000mm)	ナイロンホース	1
23	33933	Three Pronged Joint, for Plural Heads	三又ジョイント(ミシンが2台以上の時使用)	1
24	27038	"K" Device, Complete Set	"K"装置(組)	1
25	25157	Suction Pipe, Complete Set	吸込管(組)	1
26	25156	Suction Pipe	吸込管本体	1
27	20910	Lower Trimming Knife	下刃	1
28	20895	Upper Trimming Knife	上刃	1
29	33575	Lower Trimming Knife Spring	下刃バネ	1
30	33588	Trimming Knife Holder Pin	刃支持ピン	1
31	5036	Screw for 20895	上刃止ネジ	1
32	4236	Screw for 33588	刃支持ピン止ネジ	1
33	1202	Screw for 25156	吸込管本体止ネジ	1
34	25155	Cloth Plate	クロスプレート	1
35	26161	Fabric Guide	布案内	1
36	20912	Suction Pipe Cover	吸込管カバー	1
37	4358	Screw for 20912	吸込管カバー止ネジ	2
38	33593	Lower Trimming Knife Pushing Plate	下刃圧着バネ	1
39	7616	Screw for 33593	下刃圧着バネ止ネジ	1
40	25152	Supplementary Cloth Plate	補助クロスプレート	1
41	26160	Feed Mechanism Cover	送り台カバー	1
42	25151	Guide Holder Connection for 20910	下刃ガイド取付台	1
43	7609	Screw for 25151	下刃ガイド取付台止ネジ	1
44	20928	Guide Holder for 20910	下刃ガイドピン取付台	1
45	1196	Screw for 20928	下刃ガイドピン取付台止ネジ	1
46	3348	Guide Pin for 20910	下刃ガイドピンネジ	1
47	24324	Feed Mechanism Front Shield (Upper) Unit	送り送カバー(上)(組)	1
48	9143	Screw for 24324	送り前カバー(上)(組)止ネジ	1

"TG" DEVICE



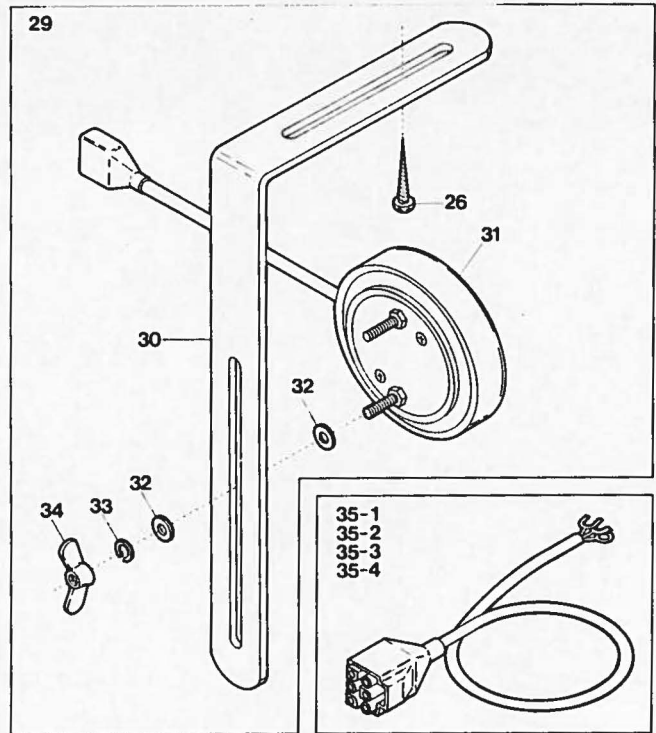
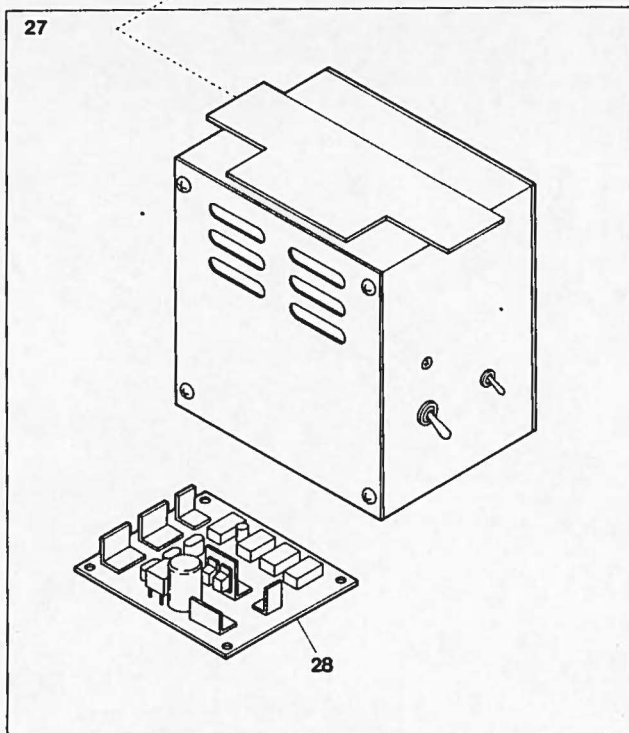
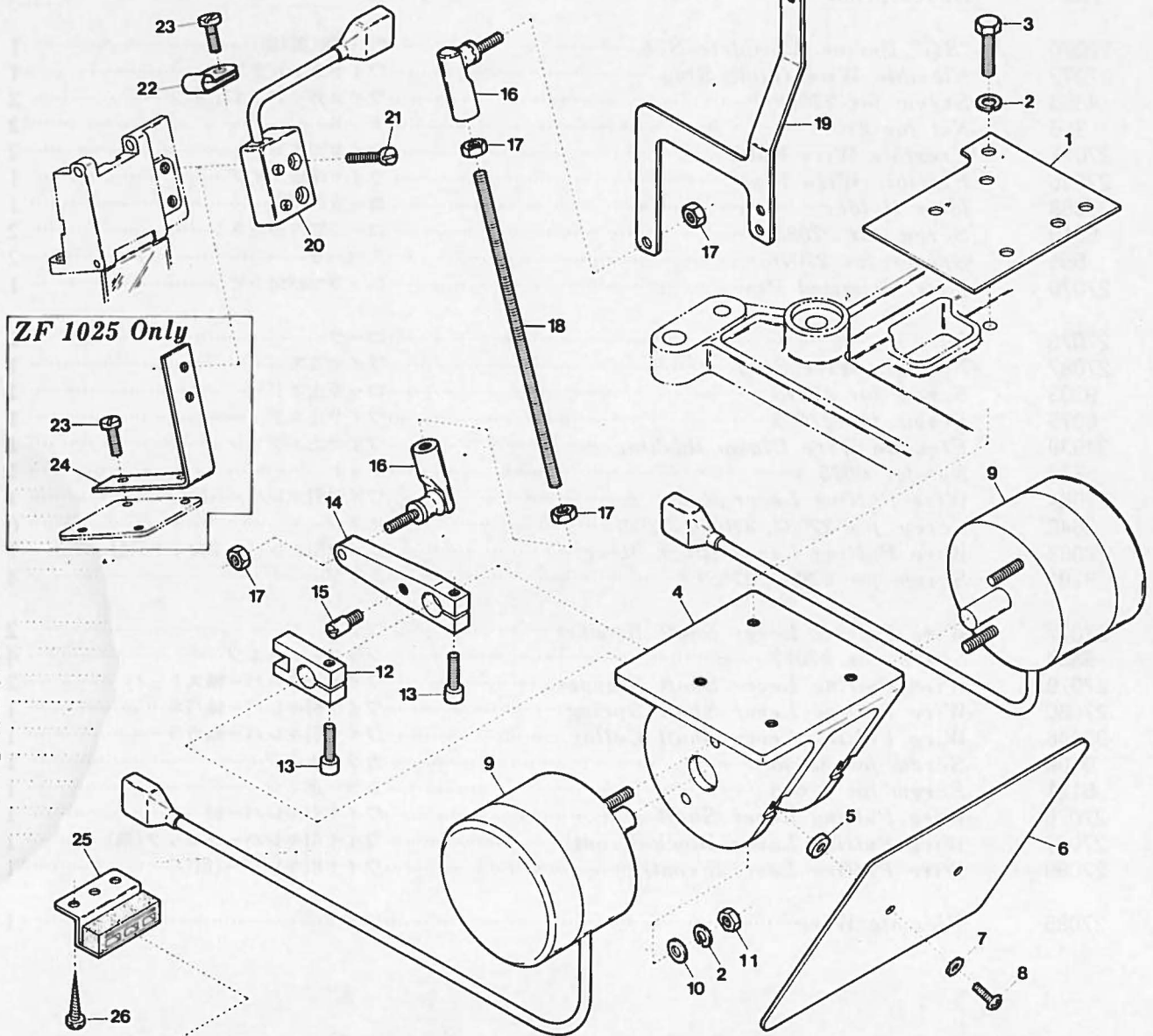
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	27039	"TG" Device, Complete Set	"TG"装置(組)	1
2	27059	Connecting Plate Support	連結棒取付板	1
3	9853	Screw for 27059	連結棒取付板止ネジ	2
4	27058	Connecting Plate	連結棒	1
5	6038	Screw for 27058	連結棒止ネジ	2
6	27057	Wire Pulling Lever	ワイヤ引キレバー	1
7	6004	Screw for 27057	ワイヤ引キレバー止ネジ	1
8	547	Washer for 27057	ワッシャ	1
9	27060	Wire Stopper Collar	ワイヤストップパカラー	1
10	3637	Screw for 27060	ワイヤストップパカラー止ネジ	1
11	22947	Flexible Wire Clamp Bushing	ワイヤ止メブッシュ	2
12	1459	Screw for 22947	ワイヤ止メブッシュ止ネジ	1
13	65379	Flexible Wire Stay	ワイヤ支工	1
14	4440	Screw for 65379, 27056	止ネジ	2
15	3638	Screw for 22947, 22981, 27091	止ネジ	4
16	22963	Flexible Wire Stay (Front)	ワイヤ支工(前)	1
17	22981	Flexible Wire Stay (Front) Shaft	ワイヤ支工(前)取付軸	1
18	27056	Flexible Wire Stay (Front) Support	ワイヤ支工取付板	1
19	4353	Screw for 27056, 27099	止ネジ	2
20	27065	Flexible Wire Pipe	ワイヤ保護パイプ	1
21	27055	Flexible Wire	ワイヤ	1
22	27040	Separator Basement, Complete Set	セパレータ装置台(組)	1
23	27050	Separator Lifting Lever	セパレータ揚ゲ	1
24	4542	Screw for 27050	セパレータ揚ゲ止ネジ	1
25	27051	Separator Lifting Spring	セパレータ揚ゲバネ	3
26	5000	Screw for 27051, 27046	止ネジ	2
27	27049	Separator Lifting Support	セパレータ揚ゲ取付板	3
28	9150	Screw for 27049, 27041	止ネジ	1
29	355	Nut for 4542, 4541, 4540	ナット	3
30	27042	Separator Holder Supporting Plate	セパレータ台取付板	1
31	27041	Separator Basement	セパレータ装置台	1
32	4541	Screw for 27042	セパレータ台取付板止ネジ	1
33	621	Spring Washer for 27042	スプリングワッシャ	3
34	4237	Stopper Screw for 27043	ストップパネジ	1
35	27043	Separator Holder	セパレータ台	1
36	27091	Separator Lever	セパレータレバー	1
37	400	Separator Lever Pin	セパレータレバーピン	1
38	27046	Separator Holder Stopper	セパレータ台ストップパ	1
39	4540	Screw for 68244	セパレータ押工バネ止ネジ	1
40	68244	Separator Press Spring	セパレータ押工バネ	1
41	562	Washer for 27047	ワッシャ	2
42	27092	Separator Presser	セパレータ押工	1
43	27045	Separator Supporting Shaft	セパレータ取付軸	1
44	27099	Edge Guide (Lower)	当て定規(下)	1
45	27090	Separator	セパレータ	1
46	1175	Screw for 27092	セパレータ押工止ネジ	2

"SG" DEVICE



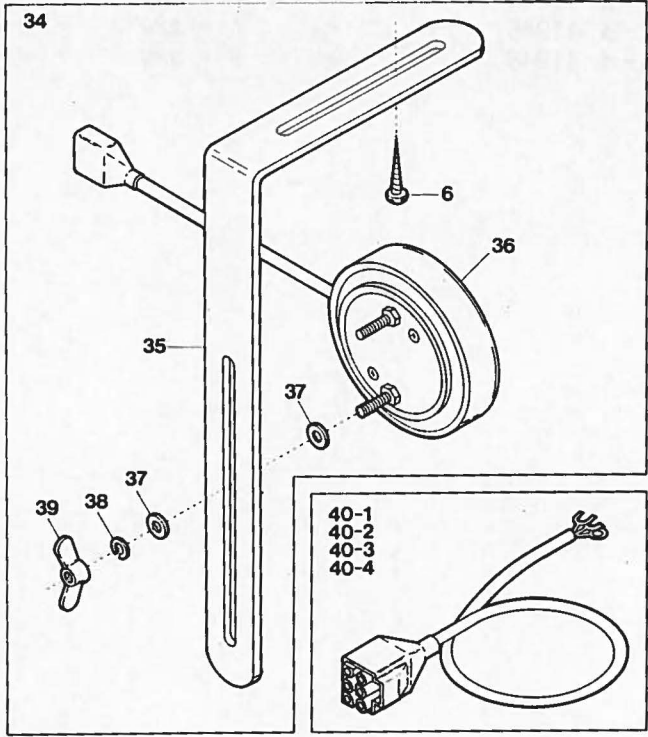
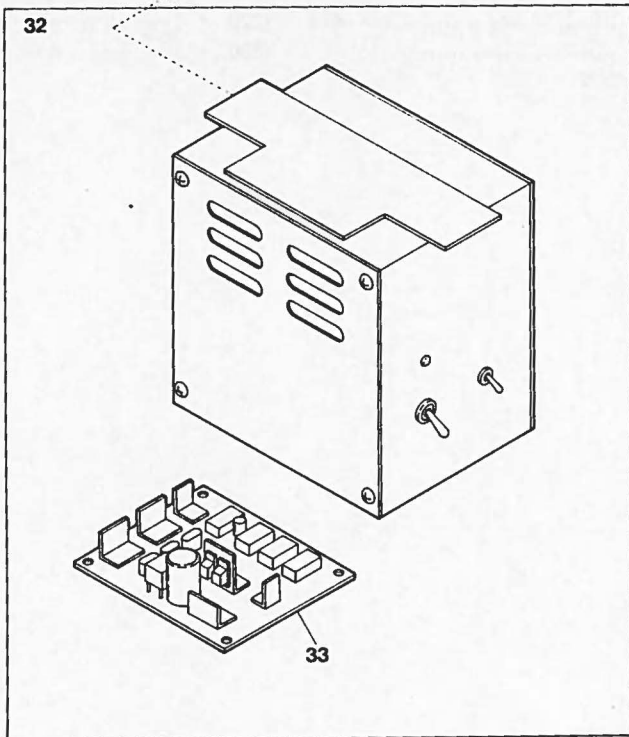
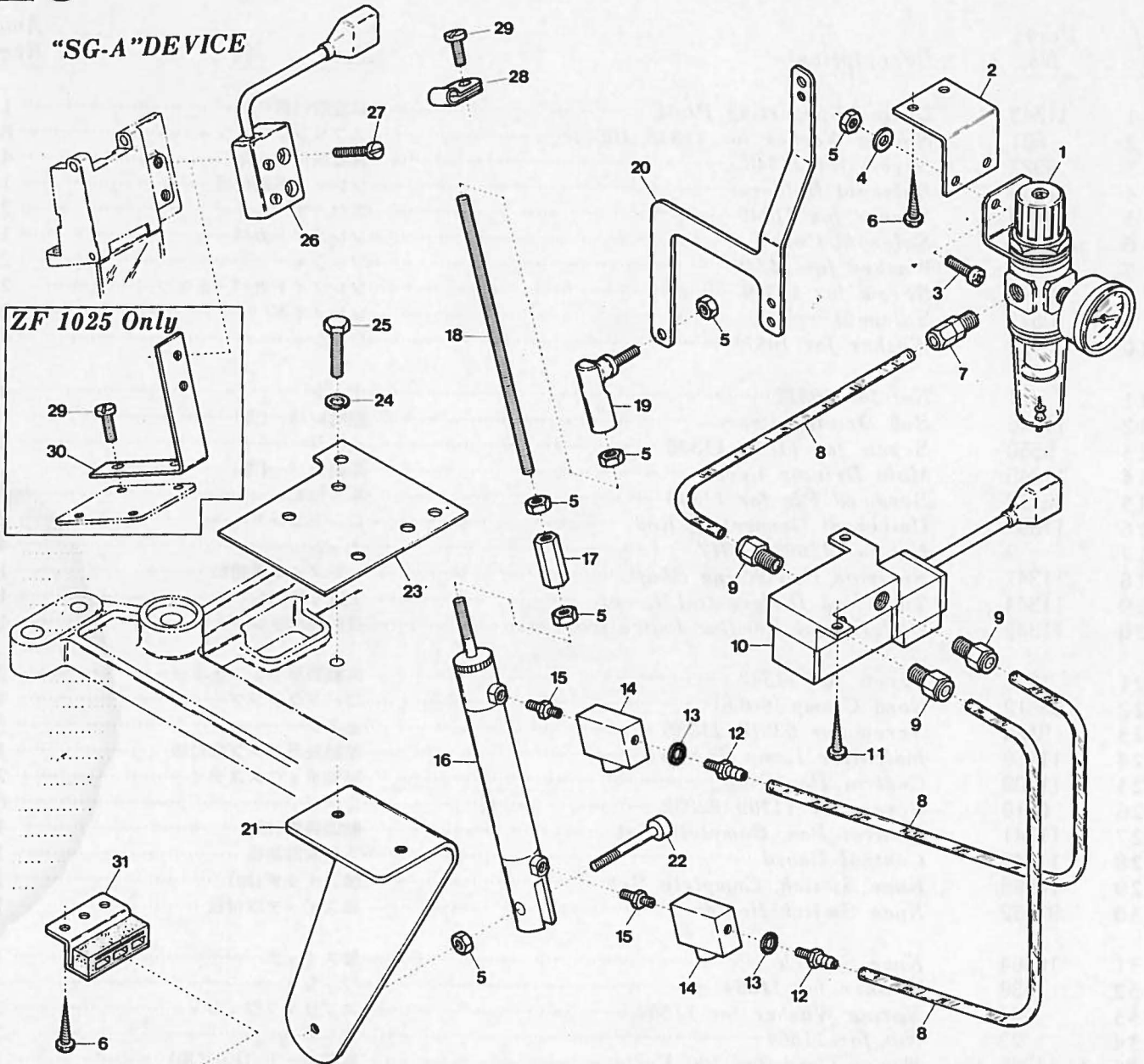
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	27070	"SG" Device, Complete Set	"SG"装置(組)	1
2	27072	Flexible Wire Guide Stay	ワイヤガイド支エ	1
3	4353	Screw for 27072	ワイヤガイド支エ止ネジ	2
4	306	Nut for 27071	ナット	2
5	27071	Frexible Wire Guide	ワイヤガイド	2
6	27086	Flexible Wire Pipe	ワイヤ保護タイプ	1
7	27088	Idler Holder	ローラ取付台	1
8	6910	Screw for 27088	ローラ取付台止ネジ	2
9	555	Spacer for 27076	スペーサ	2
10	27076	Idler Brimmed Pin	ローラツバ付キピン	1
11	27075	Idler	ローラ	1
12	27087	Flexible Wire Stay	ワイヤ支エ	1
13	9303	Screw for 27075	ローラ止ネジ	1
14	6075	Screw for 27085	ワイヤ止ネジ	1
15	34979	Flexible Wire Clamp Bushing	ワイヤ止メブッシュ	1
16	334	Nut for 6075	ナット	1
17	27084	Wire Pulling Lever (Rear)	ワイヤ引キレバー(後)	1
18	3646	Screw for 27084, 27079, 27089	止ネジ	6
19	27083	Wire Pulling Lever Block (Rear)	ワイヤ引キレバーブロック(後)	1
20	3791	Screw for 27083, 27081	止ネジ	4
21	27077	Wire Pulling Lever Shaft Bracket	ブラケット	2
22	9859	Screw for 27077	ブラケット止ネジ	4
23	27079	Wire Pulling Lever Shaft Stopper	ワイヤ引キレバー軸ストッパ	2
24	27080	Wire Pulling Lever Shaft Spring	ワイヤ引キレバー軸バネ	1
25	32646	Wire Pulling Lever Shaft Collar	ワイヤ引キレバー軸カラー	1
26	9508	Screw for 32646	カラー止ネジ	1
27	5121	Screw for 32646	カラー止ネジ	1
28	27078	Wire Pulling Lever Shaft	ワイヤ引キレバー軸	1
29	27081	Wire Pulling Lever Block (Front)	ワイヤ引キレバーブロック(前)	1
30	27089	Wire Pulling Lever (Front)	ワイヤ引キレバー(前)	1
31	27085	Flexible Wire	ワイヤ	1

"SG-M" DEVICE



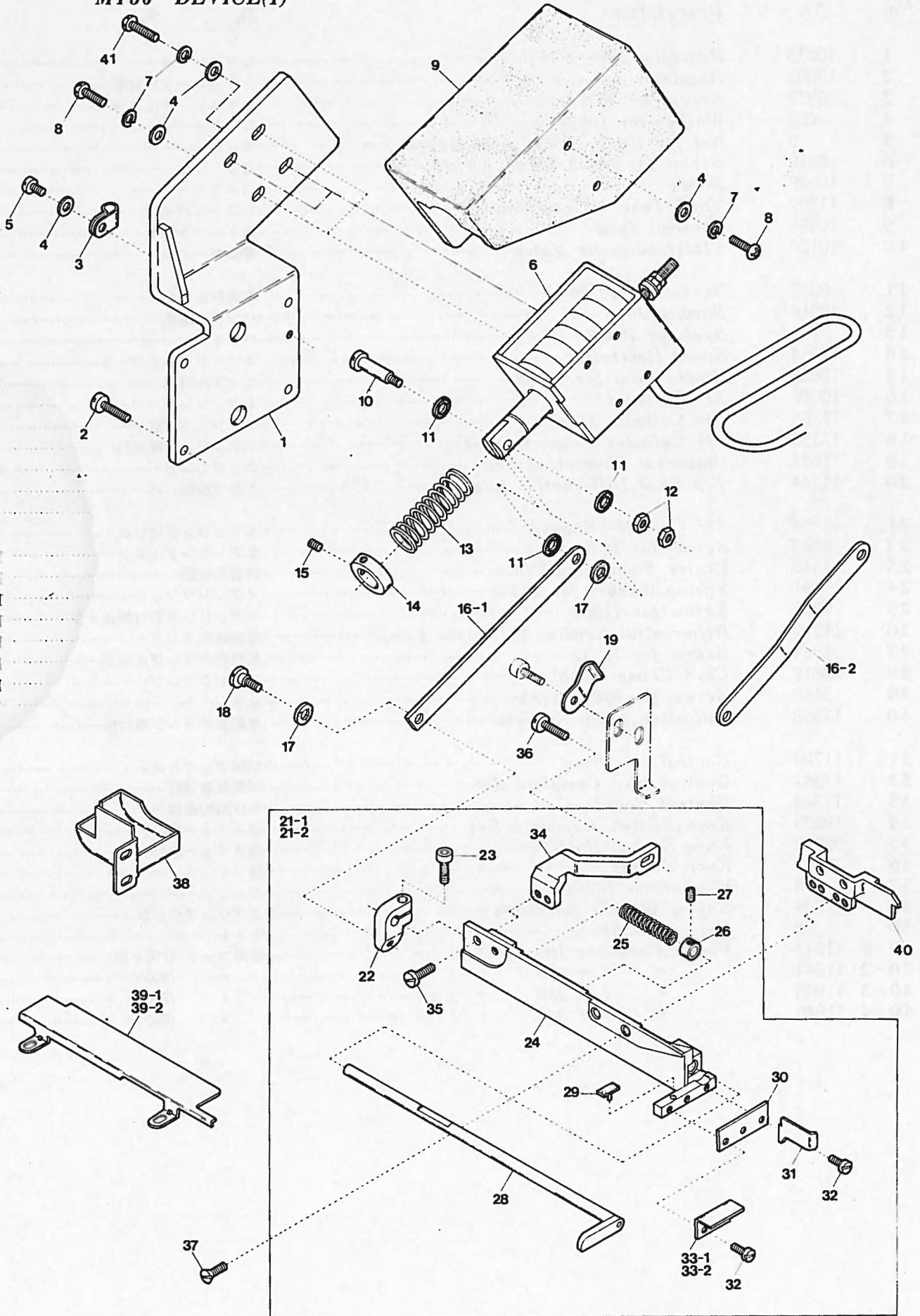
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	11348	Device Supporting Plate	装置取付板	1
2	661	Spring Washer for 11348, 10571	スプリングワッシャ	8
3	9922	Screw for 11348	装置取付板止ネジ	4
4	11343	Solenoid Holder	ソレノイド取付板	1
5	494	Spacer for 11349	スペーサ	2
6	11349	Solenoid Cover	ソレノイドカバー	1
7	531	Washer for 11349	ワッシャ	2
8	9993	Screw for 11349	ソレノイドカバー止ネジ	2
9	10571	Solenoid	ソレノイド	2
10	427	Washer for 10571	ワッシャ	4
11	11	Nut for 10571	ナット	4
12	11346	Sub Driving Lever	駆動レバー(従)	1
13	5550	Screw for 11346, 11345	止ネジ	2
14	11345	Main Driving Lever	駆動レバー(主)	1
15	6230	Screw for 11345	ネジ付ピン	1
16	11697	Universal Connecting Rod	ロッドエンド	2
17	9	Nut for 11697, 11347	ナット	4
18	11347	Solenoid Connecting Shaft	ソレノイド連結軸	1
19	11344	Top Feed Differential Lever	上送り差動レバー	1
20	11342	Differential Feeding Indicative Lamp	差動表示ランプ	1
21	1923	Screw for 11342	差動表示ランプ止ネジ	2
22	63612	Cord Clamp (φ6.8)	コードクランプ	1
23	9150	Screw for 63612, 11358	止ネジ	3
24	11358	Indicative Lamp Support	差動表示ランプ取付板	1
25	11709	Control Box Stay	制御ボックスステイ	2
26	6910	Screw for 11709, 92232	止ネジ	6
27	11341	Control Box, Complete Set	制御装置(組)	1
28	11340	Control Board	SG制御基板	1
29	10565	Knee Switch, Complete Set	膝スイッチ(組)	1
30	92232	Knee Switch Holder	膝スイッチ取付板	1
31	10564	Knee Switch	膝スイッチ	1
32	538	Washer for 11564	ワッシャ	4
33	644	Spring Washer for 11564	スプリングワッシャ	2
34	23	Nut for 11564	ナット	2
35-1	11943	Power Cord (for 100 Voltage)	電源コード (100V用)	1
35-2	11944	" (" 200 ")	" (200 ")	1
35-3	11945	" (" 220 ")	" (220 ")	1
35-4	11946	" (" 380 ")	" (380 ")	1

"SG-A" DEVICE



Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	10073	Regulator	レギュレータ	1
2	13093	Regulator Support	レギュレータ取付板	1
3	9973	Screw for 10073	レギュレータ止ネジ	2
4	669	Washer for 10073	ワッシャ	2
5	9	Nut for 10073, 10008, 11355, 11344	ナット	7
6	6910	Screw for 13093, 11709, 92232	止ネジ	8
7	10078	Joint	コネクタ	1
8	11357	Vinyl Tube (2.5×4×500mm)	ビニールパイプ	3
9	10055	Straight Joint	ストレート継手	3
10	10120	Electromagnetic Valve	電磁弁	1
11	9937	Screw for 10120	電磁弁止ネジ	2
12	10018	Bamboo Joint	バンブー継手	2
13	187	Seal for 10018	パッキン	2
14	10054	Speed Controller	スピードコントローラ	2
15	10032	Nipple Joint for 10008	ニップル継手	2
16	10008	Air Cylinder	エアシリンダ	1
17	11356	Air Cylinder Joint	エアシリンダ継手	1
18	11355	Air Cylinder Connecting Shaft	エアシリンダ連結軸	1
19	11697	Universal Connecting Rod	ロッドエンド	1
20	11344	Top Feed Differential Lever	上送り差動レバー	1
21	11354	Air Cylinder Support	エアシリンダ取付板	1
22	9890	Screw for 10008	エアシリンダ止ネジ	1
23	11348	Device Supporting Plate	装置取付板	1
24	661	Spring Washer for 11354	スプリングワッシャ	2
25	9922	Screw for 11354	エアシリンダ取付板止ネジ	2
26	11342	Differential Feeding Indicative Lamp	差動表示ランプ	1
27	1923	Screw for 11342	差動表示ランプ止ネジ	2
28	63612	Cord Clamp (φ6.8)	コードクランプ	1
29	9150	Screw for 63612, 11358	止ネジ	3
30	11358	Indicative Lamp Support	差動表示ランプ取付板	1
31	11709	Control Box Stay	制御ボックスステイ	2
32	11341	Control Box, Complete Set	制御装置(組)	1
33	11340	Control Board	SG制御基板	1
34	10565	Knee Switch, Complete Set	膝スイッチ(組)	1
35	92232	Knee Switch Holder	膝スイッチ取付板	1
36	10564	Knee Switch	膝スイッチ	1
37	538	Washer for 10564	ワッシャ	4
38	644	Spring Washer for 10564	スプリングワッシャ	2
39	23	Nut for 10564	ナット	2
40-1	11943	Power Cord (for 100 Voltage)	電源コード (100V用)	1
40-2	11944	“ (φ 200 φ)	“ (200V)	1
40-3	11945	“ (φ 220 φ)	“ (220 φ)	1
40-4	11946	“ (φ 380 φ)	“ (380 φ)	1

"MT36" DEVICE(1)

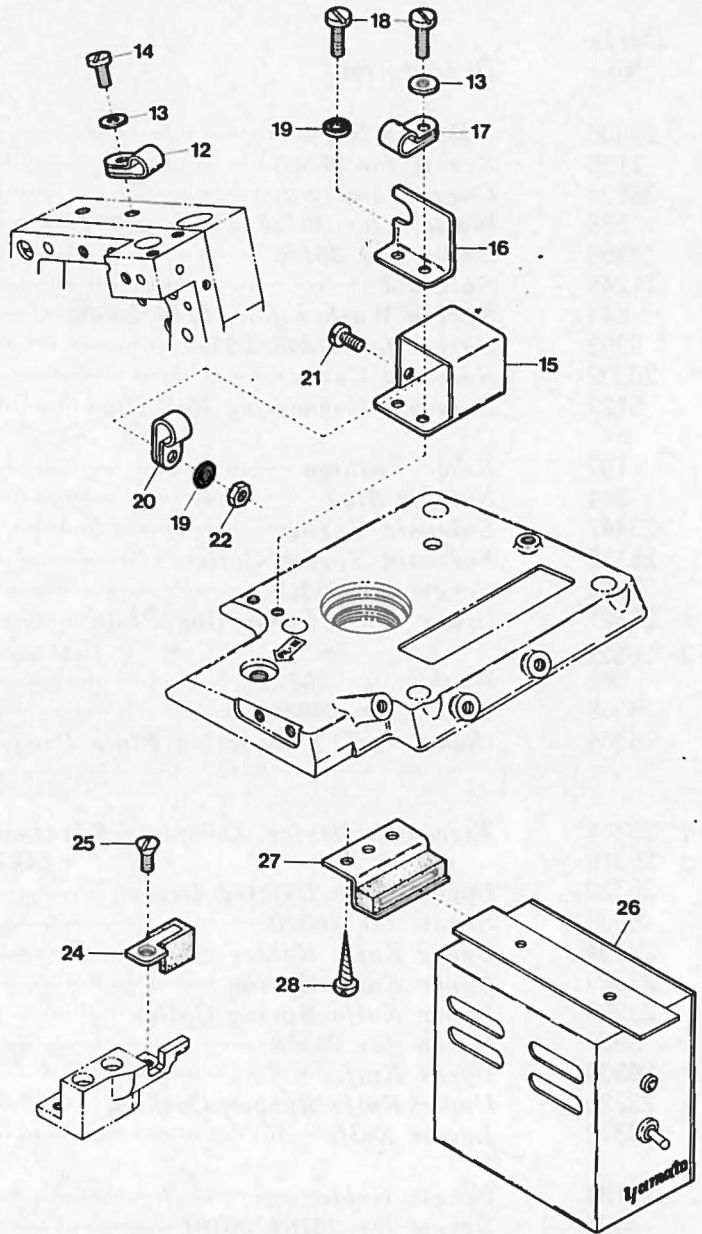
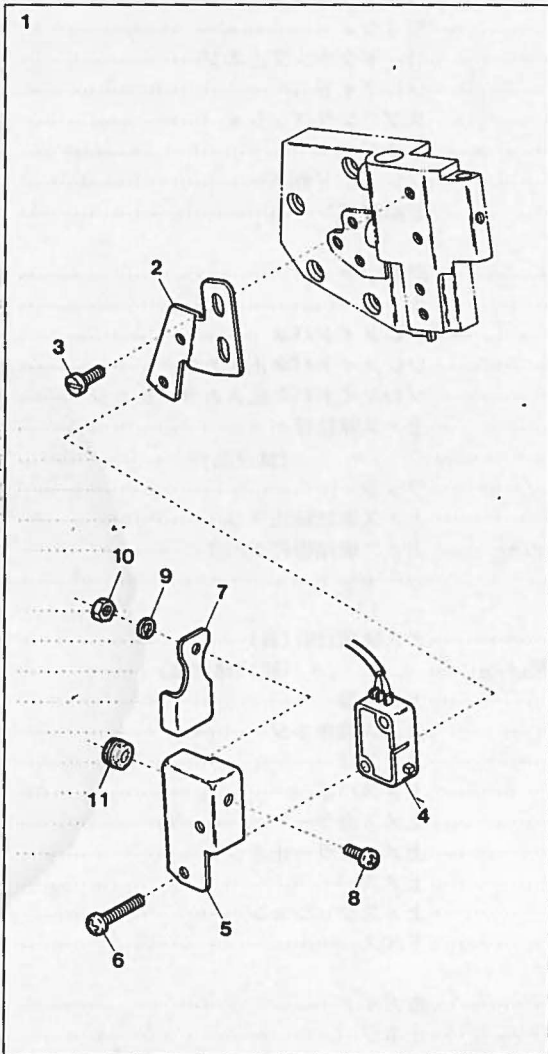


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26306	Solenoid Support	ソレノイド取付板	1
2	1156	Screw for 26306	ソレノイド取付板止ネジ	4
3	36133	Cord Clamp (φ8.4)	コードクランプ	1
4	538	Washer for 36133, 11245, 26302	ワッシャ	7
5	4358	Screw for 36133	コードクランプ止ネジ	1
6	11245	Solenoid	ソレノイド	1
7	644	Spring Washer for 11245, 26302	スプリングワッシャ	6
8	9992	Screw for 11245, 26302	止ネジ	4
9	26302	Solenoid Cover	ソレノイドカバー	1
10	5127	Solenoid Connecting Rod Pin	連結棒ピン	1
11	187	Fiber Cushion	防振ファイバー	3
12	334	Nut for 5127	ナット	2
13	23447	Solenoid Spring	ソレノイドバネ	1
14	26312	Solenoid Spring Collar	ソレノイドバネ止メカラー	1
15	3312	Screw for 26312	ソレノイドバネ止メカラー止ネジ	2
☆16-1	26321	Upper Knife Connecting Plate	上メス連結板	1
★16-2	26322	" " (Extra)	" (特注品)	1
17	568	Washer for 26321	ワッシャ	2
18	6068	Screw for 26321	上メス連結板止ネジ	1
19	26304	Upper Knife Connecting Plate Press Spring	上メス連結板押シバネ	1
20				
☆21-1	26311	Trimming Device, Complete Set (Long)	メス装置(組)(長)	1
★21-2	26310	" " " (Short)(Extra)	" (短)(特注品)	1
22	26320	Upper Knife Driving Lever	上メス腕	1
23	5098	Screw for 26320	上メス腕止ネジ	1
24	26194	Upper Knife Holder	上メス台	1
25	23369	Upper Knife Spring	上メスバネ	1
26	23368	Upper Knife Spring Collar	上メスカラー	1
27	3637	Screw for 23368	上メスカラー止ネジ	1
28	26309	Upper Knife	上メス	1
29	23220	Upper Knife Rubber Cushion	上メスクッション	1
30	23370	Lower Knife	下メス	1
31	26184	Fabric Guide	布ガイド	1
32	4404	Screw for 26184, 26191	止ネジ	3
☆33-1	26191	Lower Knife Fabric Guide (Long)	下メス台布案内(長)	1
★33-2	26189	" " " (Short)(Extra)	" (短)(特注品)	1
34	26185	Upper Knife Holder Stay	上メス台支エ	1
35	4169	Screw for 26185	上メス台支エ止ネジ	1
36	9150	Screw for 26185	上メス台支エ止ネジ	1
37	7623	Screw for 26194	上メス台止ネジ	1
38	26300	Rear Cover (Lower)	後カバー(下)	1
☆39-1	26190	Supplementary Cloth Plate (Long)	補助クロスプレート(長)	1
★39-2	26188	" " (Short)(Extra)	" (短)(特注品)	1
40	26193	Machine Frame Bracket	フレームブラケット	1
41	9888	Screw for 11245	ソレノイド止ネジ	2

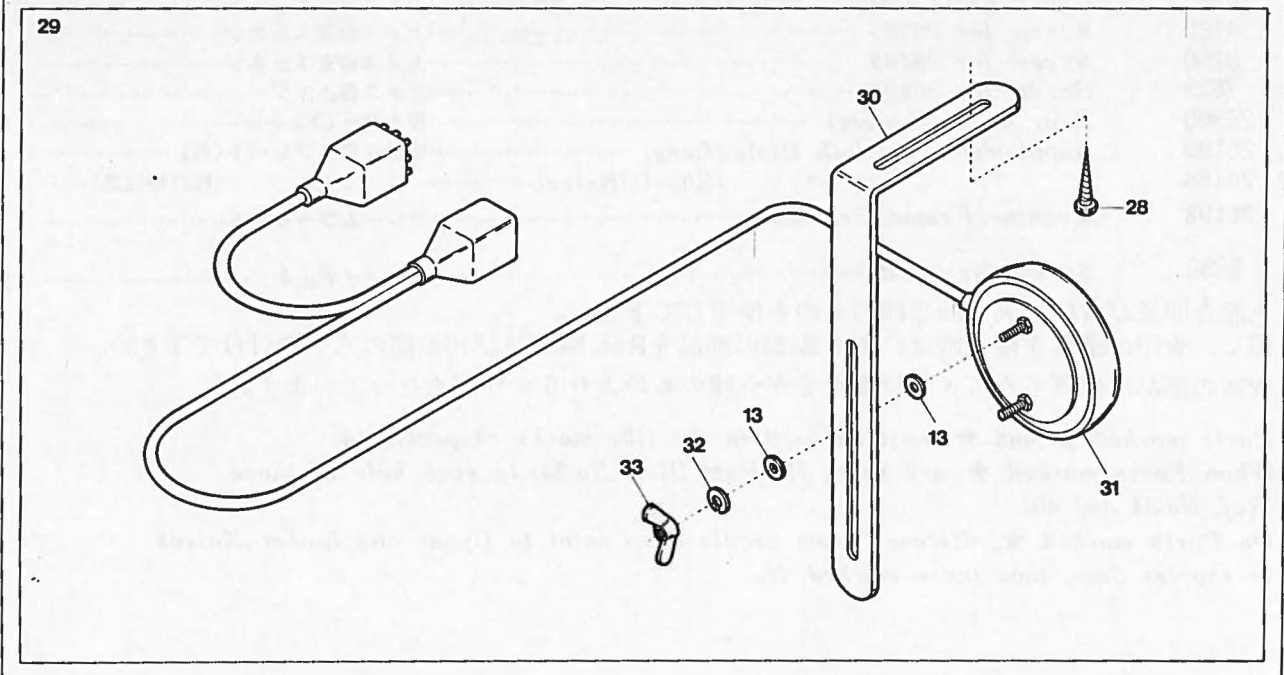
(注) 上記☆印及び★印は夫々同じ印のものを使用して下さい。
 但し、★印の部品を使う時は、Ref. No.24の部品をRef. No.34及び40の前の穴へ取付けて下さい。
 ★印の部品は針落ちからメス位置までが☆印のものより5ミリ短くなっています。

Note: Parts marked ☆ and ★ must be used in the like marks respectively.
 When Parts marked ★ are used, fit Part (Ref. No.24) to each hole of those (Ref. No.34 and 40).
 On Parts marked ★, distance from needle drop point to Upper and Lower Knives is shorter 5mm. than those marked ☆.

"MT36" DEVICE(2)

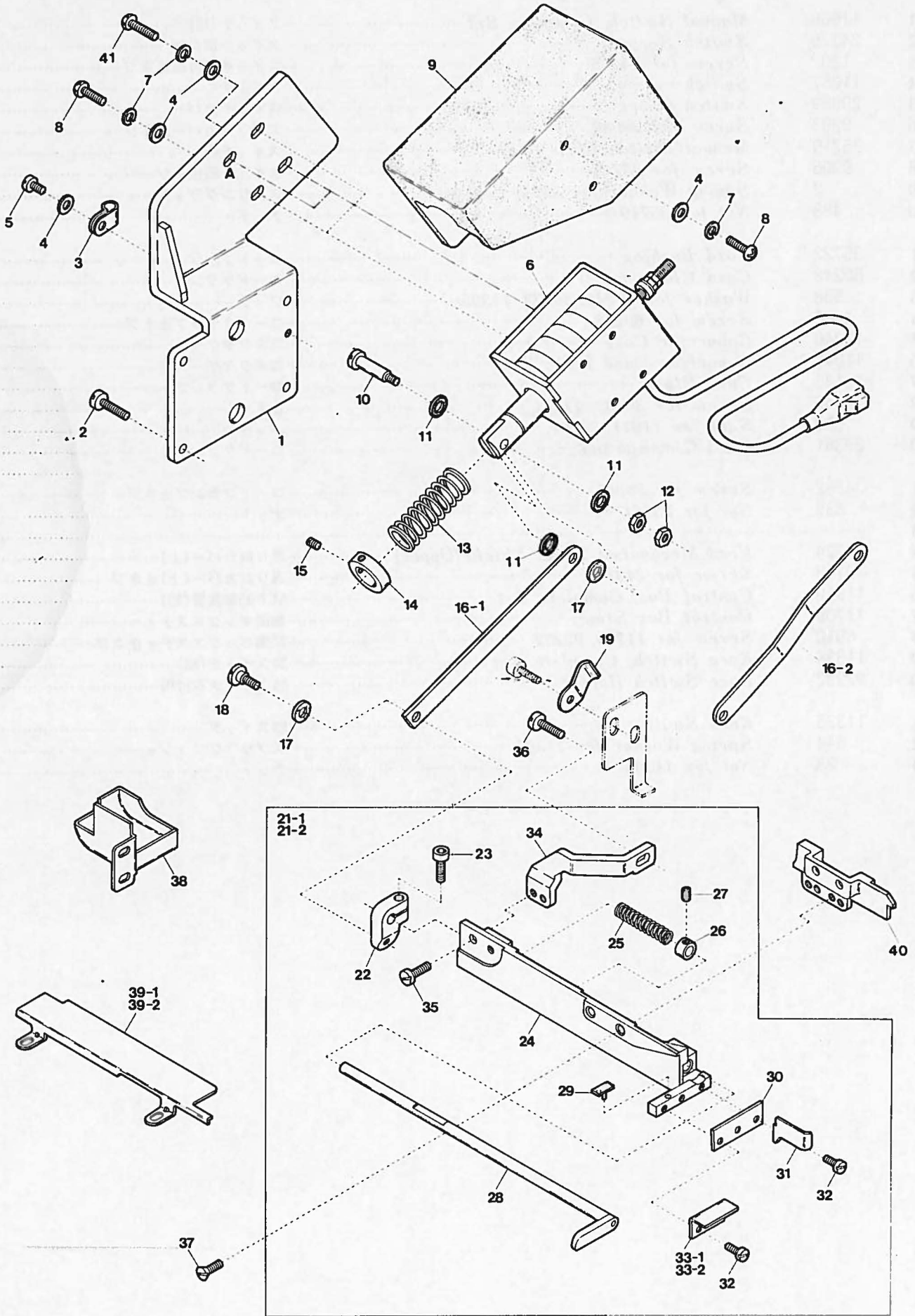


EXTRA PARTS



Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	11968	Manual Switch, Complete Set	スイッチ(組)	1
2	24325	Switch Support	スイッチ取付板	1
3	1202	Screw for 24325	スイッチ取付板止ネジ	2
4	11967	Switch	スイッチ	1
5	20989	Switch Cover	スイッチカバー	1
6	9993	Screw for 20989	スイッチカバー止ネジ	2
7	35719	Manual Switch Plate	スイッチ板	1
8	9995	Screw for 35719	スイッチ板止ネジ	1
9	2	Spring Washer for 35719	スプリングワッシャ	1
10	488	Nut for 35719	ナット	1
11	35722	Cord Bushing	コードブッシュ	1
12	60248	Cord Clamp(φ 5.3)	コードクランプ	1
13	538	Washer for 60248, 36133, 11335	ワッシャ	6
14	4440	Screw for 60248	コードクランプ止ネジ	1
15	11840	Connector Case	コネクタケース	1
16	11841	Connector Case Lid	コネクタケース蓋	1
17	36133	Cord Clamp	コードクランプ	1
18	4445	Screw for 36133, 11841	止ネジ	2
19	550	Seal for 11841, 23381	パッキン	2
20	23381	Cord Clamp(φ 10.6)	コードクランプ	1
21	4352	Screw for 23381	コードクランプ止ネジ	1
22	335	Nut for 23381	ナット	1
23				
24	24324	Feed Mechanism Front Shield (Upper)	送り前カバー(上)	1
25	9143	Screw for 24324	送り前カバー(上)止ネジ	1
26	11959	Control Box, Complete Set	MT制御装置(組)	1
27	11709	Control Box Stay	制御ボックスステイ	2
28	6910	Screw for 11709, 92232	制御ボックスステイ止ネジ	4
29	11336	Knee Switch, Complete Set	膝スイッチ(組)	1
30	92232	Knee Switch Holder	膝スイッチ取付板	1
31	11335	Knee Switch	膝スイッチ	1
32	644	Spring Washer for 11335	スプリングワッシャ	2
33	23	Nut for 11335	ナット	2

"MU35" "MU36" DEVICE(1)

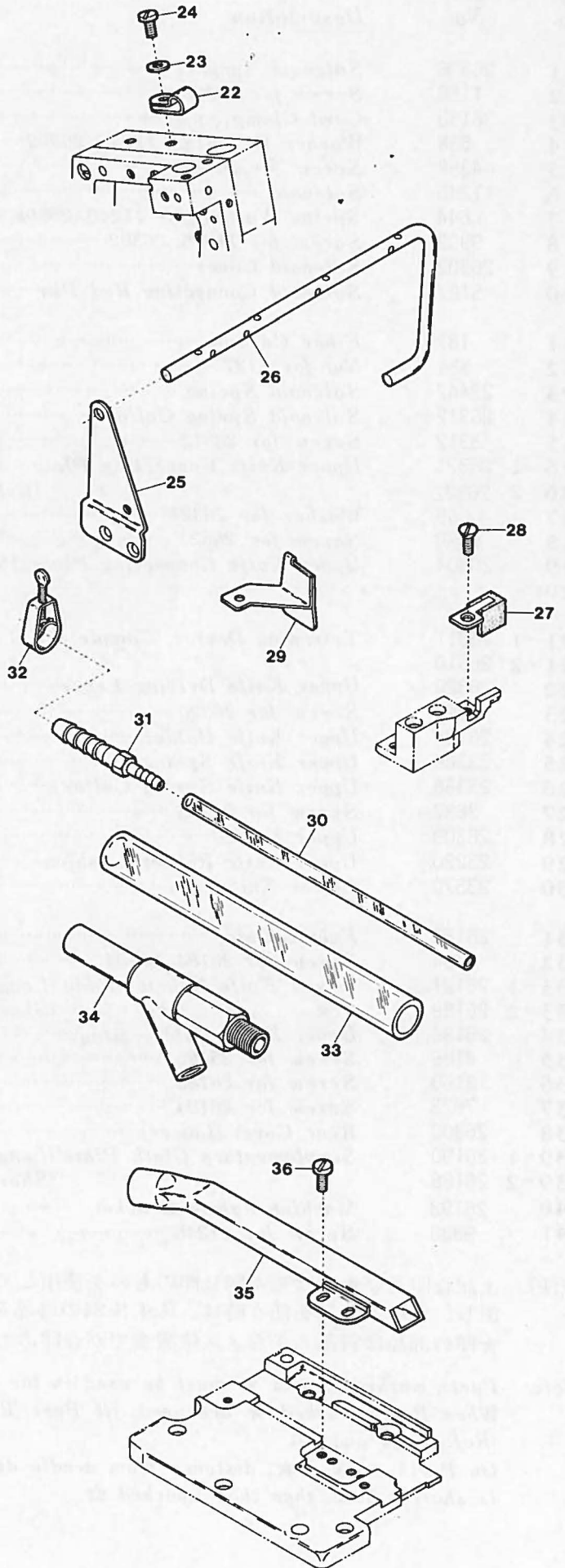
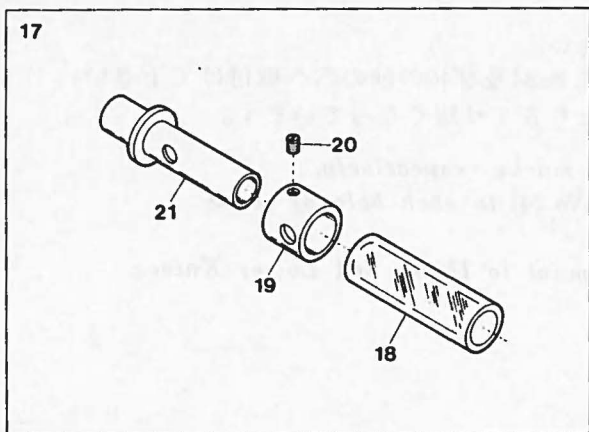
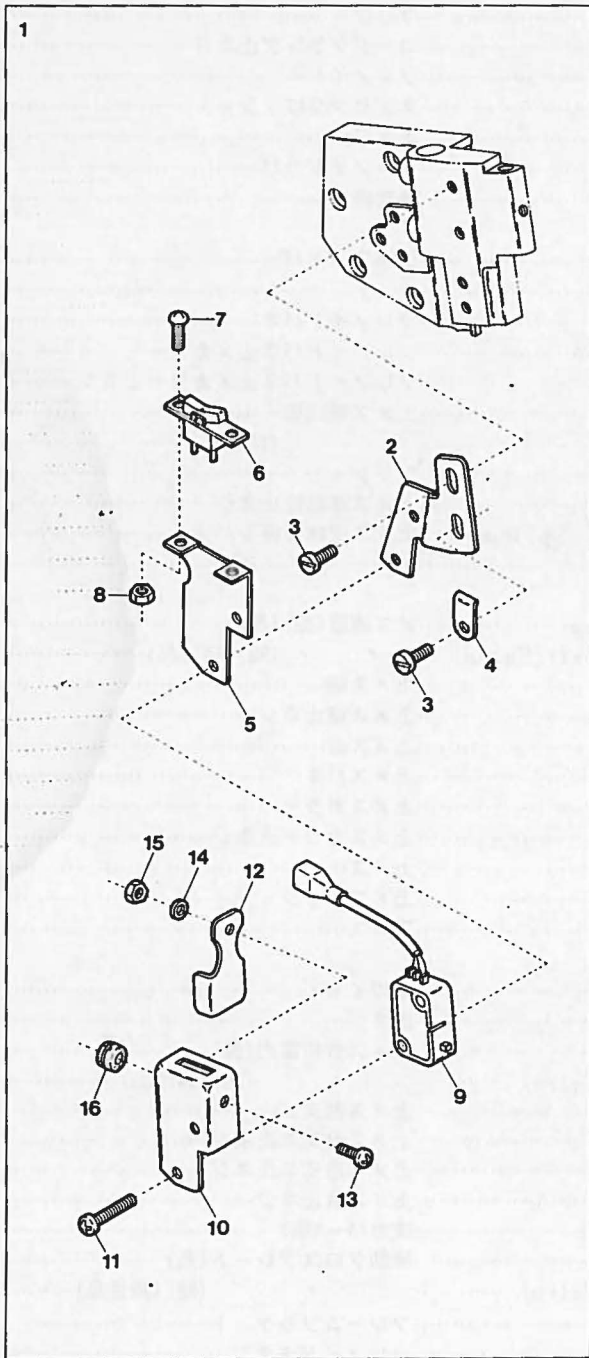


Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	26306	Solenoid Support	ソレノイド取付板	1
2	1156	Screw for 26306	ソレノイド取付板止ネジ	4
3	36133	Cord Clamp (φ8.4)	コードクランプ	1
4	538	Washer for 36133, 11246, 26302	ワッシャ	7
5	4358	Screw for 36133	コードクランプ止ネジ	1
6	11246	Solenoid	ソレノイド	1
7	644	Spring Washer for 11246, 26302	スプリングワッシャ	6
8	9992	Screw for 11246, 26302	止ネジ	4
9	26302	Solenoid Cover	ソレノイドカバー	1
10	5127	Solenoid Connecting Rod Pin	連結棒ピン	1
11	187	Fiber Cushion	防振ファイバー	3
12	334	Nut for 5127	ナット	2
13	23447	Solenoid Spring	ソレノイドバネ	1
14	26312	Solenoid Spring Collar	ソレノイドバネ止メカラー	1
15	3312	Screw for 26312	ソレノイドバネ止メカラー止ネジ	2
☆ 16 - 1	26321	Upper Knife Connecting Plate	上メス連結板	1
★ 16 - 2	26322	“ “ “ (Extra)	“ (特注品)	1
17	568	Washer for 26321	ワッシャ	2
18	6068	Screw for 26321	上メス連結板止ネジ	1
19	26304	Upper Knife Connecting Plate Press Spring	上メス連結板押シバネ	1
20				
☆ 21 - 1	26311	Trimming Device, Complete Set (Long)	メス装置(組)(長)	1
★ 21 - 2	26310	“ “ “ “ (Short) (Extra)	“ “ (短)(特注品)	1
22	26320	Upper Knife Driving Lever	上メス腕	1
23	5098	Screw for 26320	上メス腕止ネジ	1
24	26194	Upper Knife Holder	上メス台	1
25	23369	Upper Knife Spring	上メスバネ	1
26	23368	Upper Knife Spring Collar	上メスカラー	1
27	3637	Screw for 23368	上メスカラー止ネジ	1
28	26309	Upper Knife	上メス	1
29	23220	Upper Knife Rubber Cushion	上メスクッション	1
30	23370	Lower Knife	下メス	1
31	26184	Fabric Guide	布ガイド	1
32	4404	Screw for 26184, 26191	止ネジ	3
☆ 33 - 1	26191	Lower Knife Fabric Guide (Long)	下メス台布案内(長)	1
★ 33 - 2	26189	“ “ “ “ (Short) (Extra)	“ “ (短)(特注品)	1
34	26185	Upper Knife Holder Stay	上メス台支エ	1
35	4169	Screw for 26185	上メス台支エ止ネジ	1
36	9150	Screw for 26185	上メス台支エ止ネジ	1
37	7623	Screw for 26194	上メス台止ネジ	1
38	26300	Rear Cover (Lower)	後カバー(下)	1
☆ 39 - 1	26190	Supplementary Cloth Plate (Long)	補助クロスプレート(長)	1
★ 39 - 2	26188	“ “ “ “ (Short) (Extra)	“ “ (短)(特注品)	1
40	26193	Machine Frame Bracket	フレームブラケット	1
41	9888	Screw for 11246	ソレノイド止ネジ	2

(注) 上記☆印及び★印は夫々同じ印のものを使用して下さい。
 但し、★印の部品を使う時は、Ref. No.24の部品をRef. No.34及び40の前の穴へ取付けて下さい。
 ★印の部品は針落ちからメス位置までが☆印のものより5ミリ短くなっています。

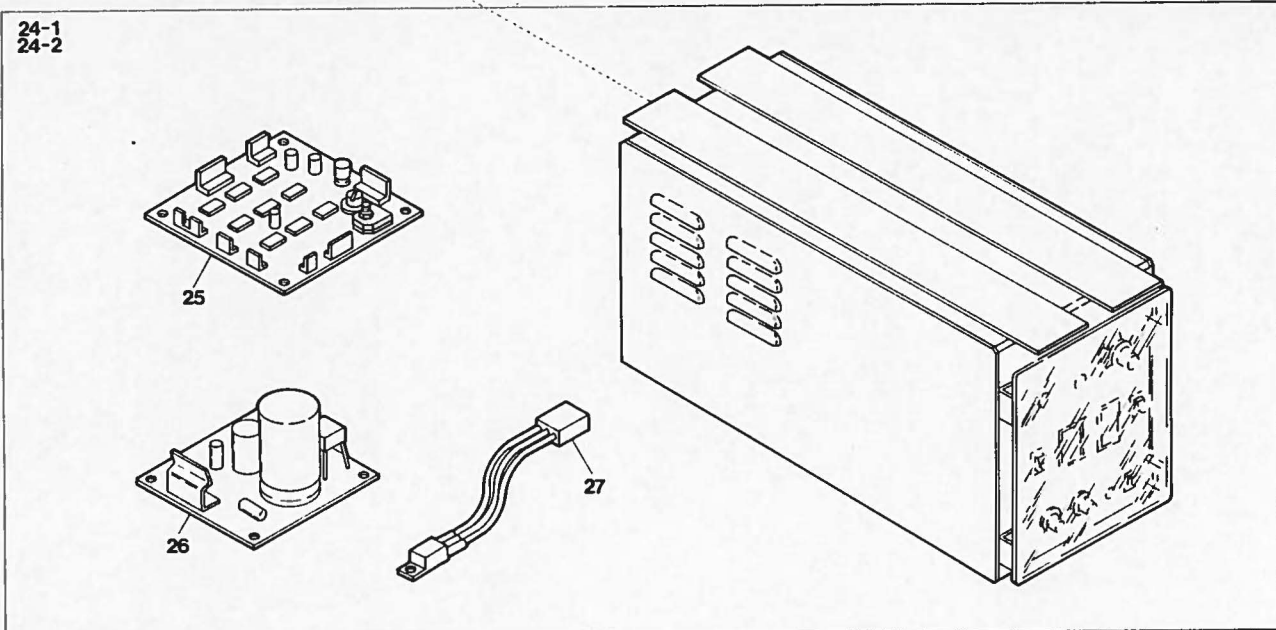
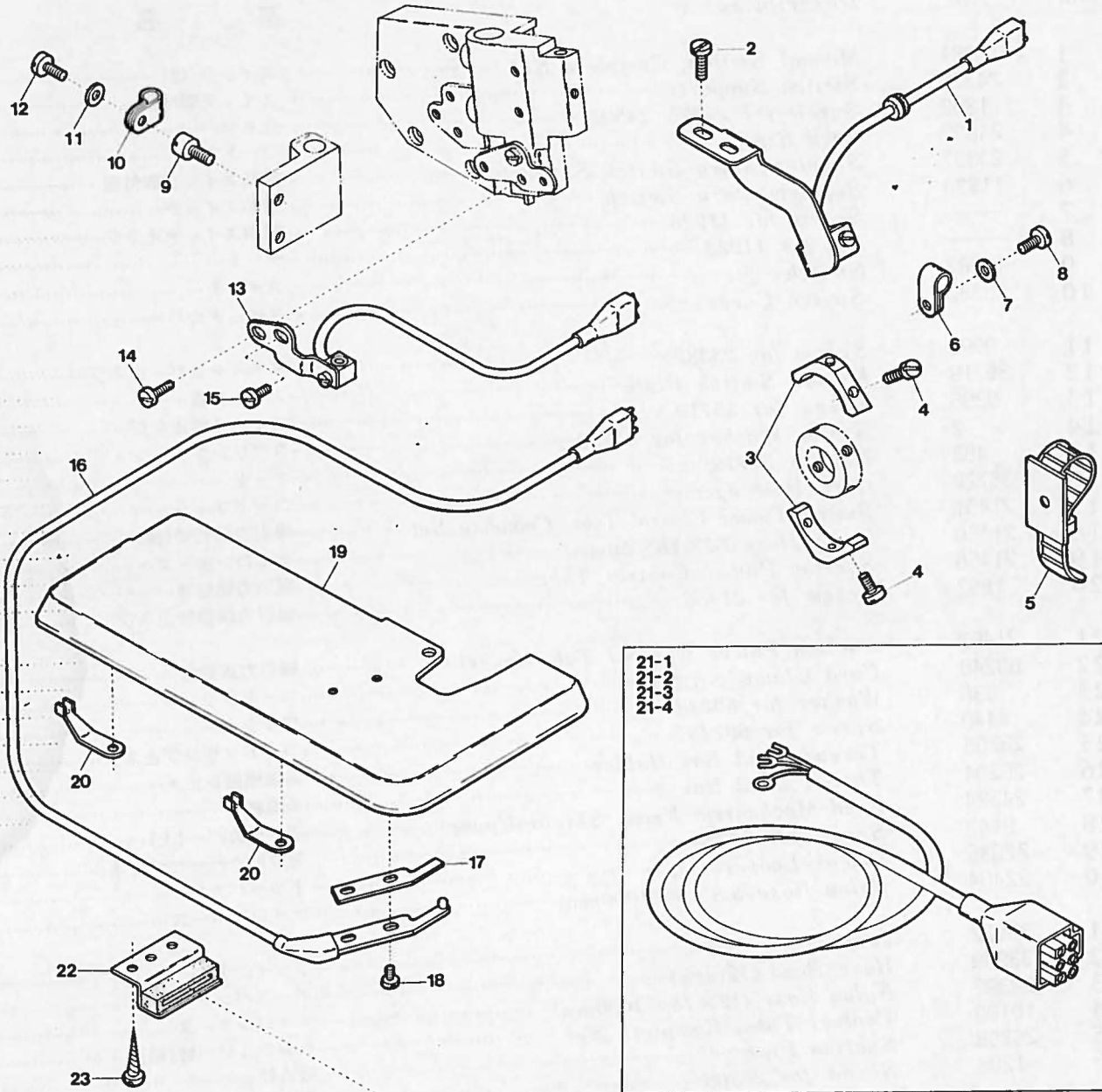
Note: Parts marked ☆ and ★ must be used in the like marks respectively.
 When Parts marked ★ are used, fit Part (Ref. No.24) to each hole of those (Ref. No.34 and 40).
 On Parts marked ★, distance from needle drop point to Upper and Lower Knives is shorter 5mm. than those marked ☆.

"MU35" "MU36" DEVICE(2)



Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	11984	Manual Switch, Complete Set	スイッチ(組)	1
2	24325	Switch Support	スイッチ取付板	1
3	1202	Screw for 24325, 24302	止ネジ	2
4	24302	Cord Stay	コード支工	1
5	23397	Supplementary Switch Support	補助スイッチ取付板	1
6	11928	Supplementary Switch	補助スイッチ	1
7	—	Screw for 11928	補助スイッチ止ネジ	2
8	—	Nut for 11928	ナット	2
9	11967	Switch	スイッチ	1
10	23382	Switch Cover	スイッチカバー	1
11	9993	Screw for 23382	スイッチカバー止ネジ	2
12	35719	Manual Switch Plate	スイッチ板	1
13	9995	Screw for 35719	スイッチ板止ネジ	1
14	2	Spring Washer for 35719	スプリングワッシャ	1
15	488	Nut for 35719	ナット	1
16	35722	Cord Bushing	コードブッシュ	1
17	21451	Suction Power Control Tube, Complete Set	吸引力調整管(組)	1
18	21450	Nylon Hose (12×16×50mm)	ナイロンホース	1
19	21456	Suction Power Control Tube	吸引力調整管	1
20	1892	Screw for 21456	吸引力調整管止ネジ	1
21	21457	Suction Power Control Tube (Inner)	吸引力調整台	1
22	60248	Cord Clamp (φ5.3)	コードクランプ	1
23	538	Washer for 60248	ワッシャ	1
24	4440	Screw for 60248	コードクランプ止ネジ	1
25	26205	Thread Lead Bar Holder	糸道棒振止め	1
26	26204	Thread Lead Bar	糸道棒	1
27	24324	Feed Mechanism Front Shield (Upper)	送り前カバー(上)	1
28	9143	Screw for 24324	送り前カバー(上)止ネジ	1
29	22635	Lower Looper Cover	下ルーパカバー	1
30	22404	Nylon Hose (3.8×6×1000mm)	ナイロンホース	1
31	33932	Joint	ジョイント	1
32	33939	Hose Band (1/4 inch)	ホースバンド	1
33	22392	Nylon Hose (12×18×1000mm)	ナイロンホース	1
34	10100	Venturi Tube, Complete Set	ベンチュリー管(組)	2
35	26308	Suction Pipe	吸込管	1
36	1203	Screw for 26308	吸込管止ネジ	2

"MU35" "MU36" DEVICE(3)

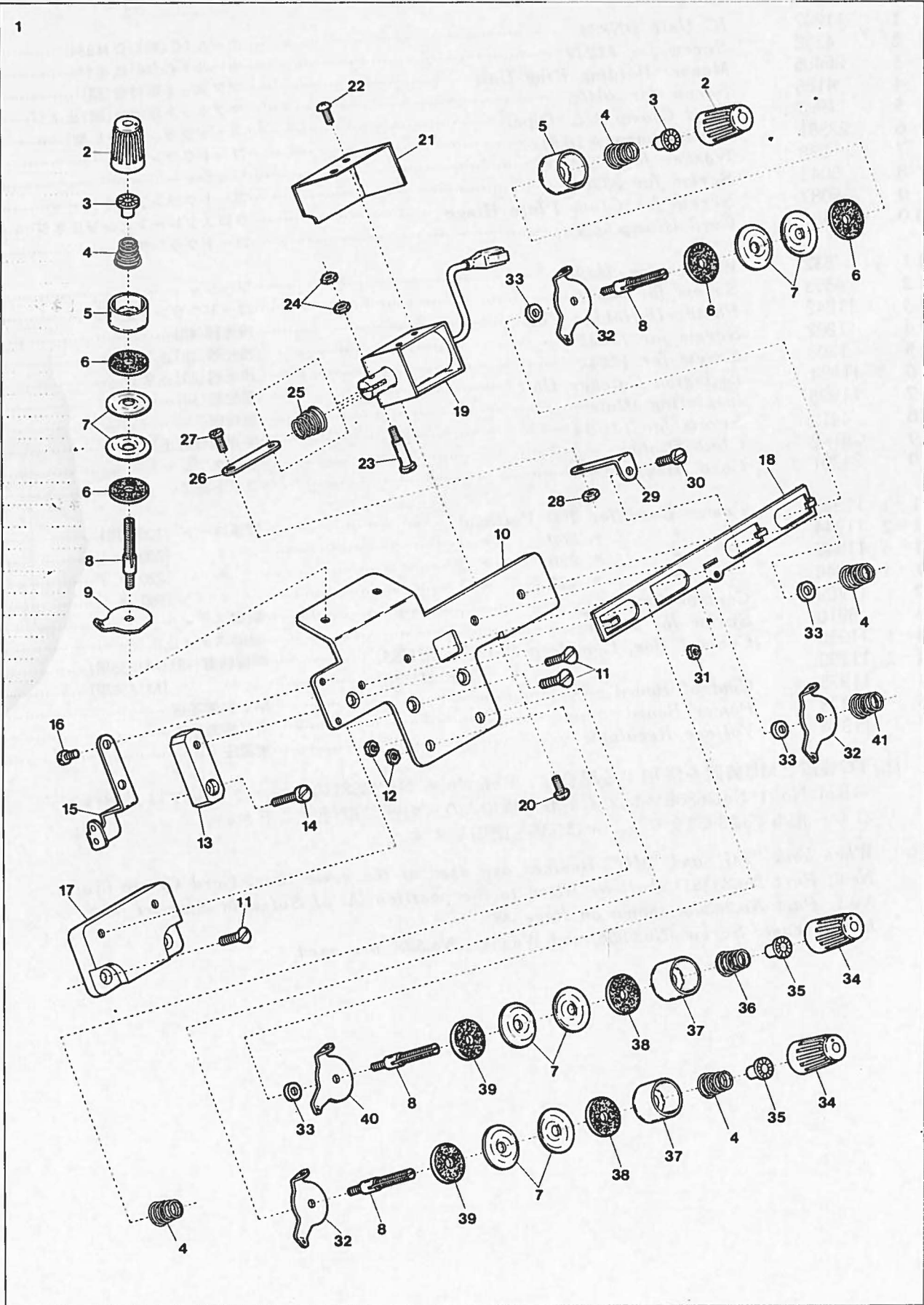


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	11247	IC Unit (DN834)	ホールIC(組) (DN834)	1
2	4358	Screw for 11247	ホールIC(組)止ネジ	2
3	26405	Magnet Holding Ring Unit	マグネット取付台(組)	2
4	4185	Screw for 26405	マグネット取付台(組)止ネジ	4
5	11987	Cord Clamp (UL Type)	コードクランプ(UL型)	4
6	23381	Cord Clamp (φ 10.6)	コードクランプ	1
7	538	Washer for 23381	ワッシャ	1
8	5043	Screw for 23381	コードクランプ止ネジ	1
9	5087	Screw for Cloth Plate Hinge	クロスプレートヒンジ止ネジ	1
10	94491	Cord Clamp (φ 3.4)	コードクランプ	1
11	532	Washer for 94491	ワッシャ	1
12	4353	Screw for 94491	コードクランプ止ネジ	1
13	11242	Photocell Holder Unit	投光器(組)	1
14	1202	Screw for 11242	投光器(組)止ネジ	1
15	1203	Screw for 11242	投光器(組)止ネジ	1
16	11994	Emission Catcher Unit	受光器(組)	1
17	11995	Insulating Plate	絶縁板	1
18	4412	Screw for 11994	受光器(組)止ネジ	2
19	25142	Cloth Plate	クロスプレート	1
20	24301	Cord Stay	コード支エ	2
21-1	11943	Power Cord (for 100 Voltage)	電源コード (100V用)	1
21-2	11944	" (" 200 ")	" (200 ")	1
21-3	11945	" (" 220 ")	" (220 ")	1
21-4	11946	" (" 380 ")	" (380 ")	1
22	11709	Control Box Stay	制御スティ	4
23	6910	Screw for 11709	制御スティ止ネジ	8
24-1	11930	Control Box, Complete Set (for MU35)	制御装置(組) (MU35用)	1
24-2	11290	" " (for MU36)	" " (MU36用)	1
25	11975	Control Board	MU制御基板	1
26	11973	Power Board	MU電源基板	1
27	11974	Voltage Regulator	定電圧IC	1

(注) TG装置とMU装置を併用する場合は、Ref. No. 6 No.23381のコードクランプは、28ページのRef. No. 1 No.26306ソレノイド取付板のAの穴の所に取付けて下さい。
 なお、止ネジは9958をワッシャは538を使用します。

Note: When both "TG" and "MU" Devices are used at the same time, Cord Clamp (Ref. No.6, Part No.23381) shall be fitted to the position (A) of Solenoid Support (Ref. No.1, Part No.26306) shown on Page 28.
 In this case, Screw (No.9958) and Washer (No.538) are used.

"MU35", "MU36" DEVICE(4)



Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	26211	Thread Tension Release, Complete Set	糸緩メ装置(組)	1
2	33806	Thread Tension Spring Cap (G)	糸調子バネキャップ(上)(緑)	4
3	33890	Thread Tension Spring Bushing	糸調子ナット回り止メ	4
4	24157	Thread Tension Spring	糸調子バネ	5
5	33807	Thread Tension Spring Retainer (G)	糸調子バネキャップ(下)(緑)	4
6	286	Felt for 31111 (G)	フェルト(緑)	8
7	31111	Tension Disc	糸調子皿	16
8	7904	Tension Post	糸調子棒	8
9	36853	Tension Disc Eyelet	調子台糸道	2
10	23185	Thread Tension Release Supporting Board	糸緩メ台	1
11	9127	Screw for 23185, 26203	止ネジ	5
12	340	Nut for 7904	ナット	2
13	26202	Thread Tension Release Stay (Left)	糸緩メ装置支工(左)	1
14	5043	Screw for 26202	糸緩メ装置支工(左)止ネジ	1
15	26206	Tension Disc Auxiliary Eyelet	調子台補助糸道	1
16	4358	Screw for 26206	調子台補助糸道止ネジ	2
17	26203	Thread Tension Release Stay (Right)	糸緩メ装置支工(右)	1
18	25144	Thread Tension Release Plate	糸緩メ板	1
19	11942	Thread Tension Release Solenoid	ソレノイド	1
20	9994	Screw for 11942	ソレノイド止ネジ	2
21	23189	Solenoid Cover	ソレノイドカバー	1
22	9995	Screw for 23189	ソレノイドカバー止ネジ	2
23	5128	Solenoid Connecting Pin	ソレノイド連結ピン	1
24	21	Nut for 5128	ナット	2
25	32971	Solenoid Spring	ソレノイドバネ	1
26	23187	Thread Tension Release Link	糸緩メリンク	1
27	6092	Screw for 23187	糸緩メリンク止ネジ	1
28	330	Nut for 23187	ナット	1
29	23186	Thread Tension Release Plate Guide	糸緩メ板ガイド	1
30	4312	Screw for 23186	糸緩メ板ガイド止ネジ	1
31	331	Nut for 23186	ナット	1
32	20101	Tension Disc Eyelet	調子台糸道	5
33	496	Spacer for 20101, 21001	スペーサ	4
34	24084	Thread Tension Spring Cap (W)	糸調子バネキャップ(上)(白)	4
35	24083	Thread Tension Spring Bushing	糸調子ナット回り止メ	4
36	24156	Thread Tension Spring	糸調子バネ	1
37	20118	Thread Tension Spring Retainer (W)	糸調子バネキャップ(下)(白)	4
38	178	Felt for 31111 (W)(2.5mm)	フェルト(白)	4
39	177	Felt for 31111 (W)(1.0mm)	フェルト(白)	4
40	21001	Tension Disc Eyelet	調子台糸道	1
41	30255	Thread Tension Spring	糸調子バネ	1

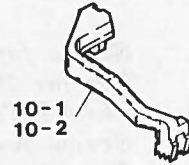
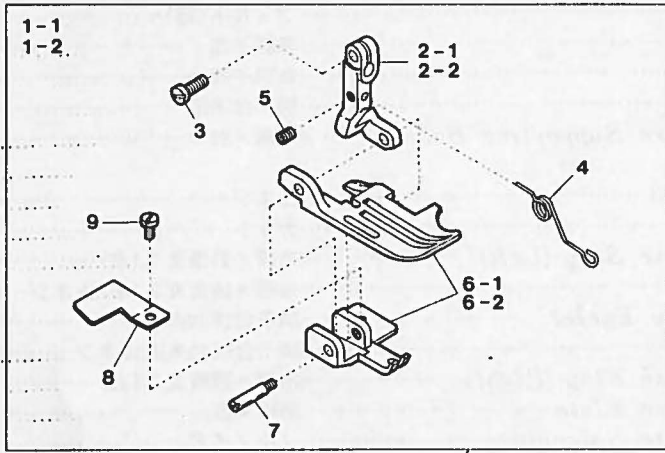
Not: (G).....Green colored, (W).....White colored

(注) (G)は緑色、(W)は白色を表わします。

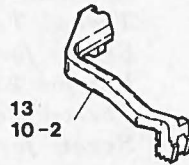
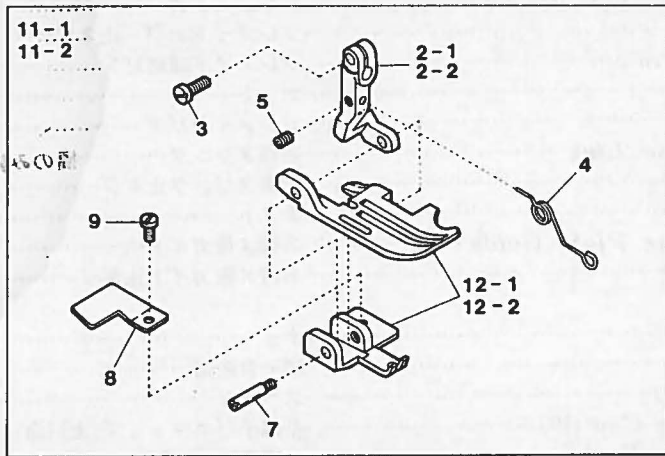
EXTRA PARTS

小型押工用 for Small Type Presser Foot

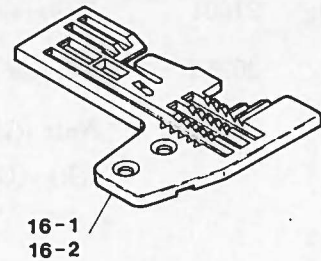
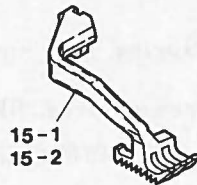
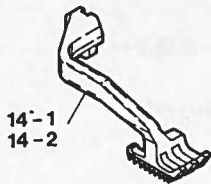
ZF1500



ZF1518

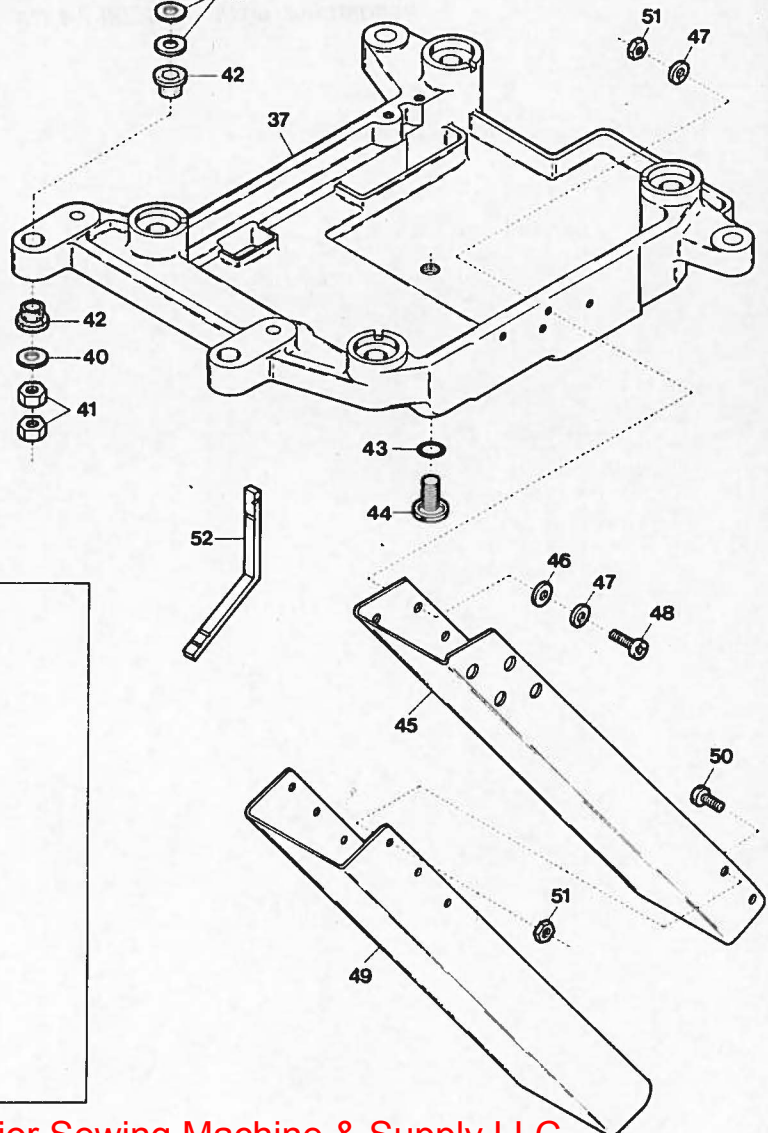
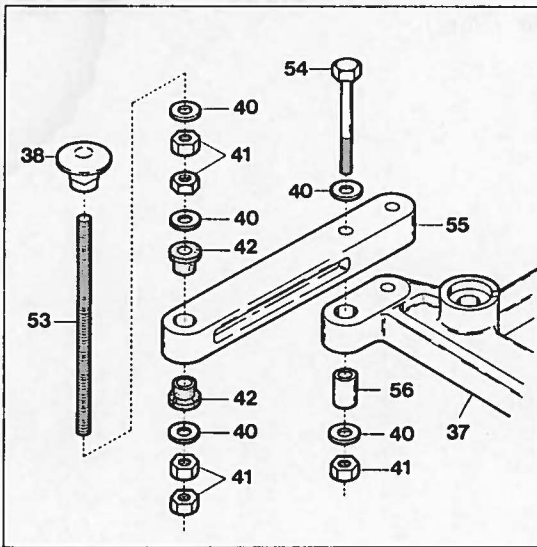
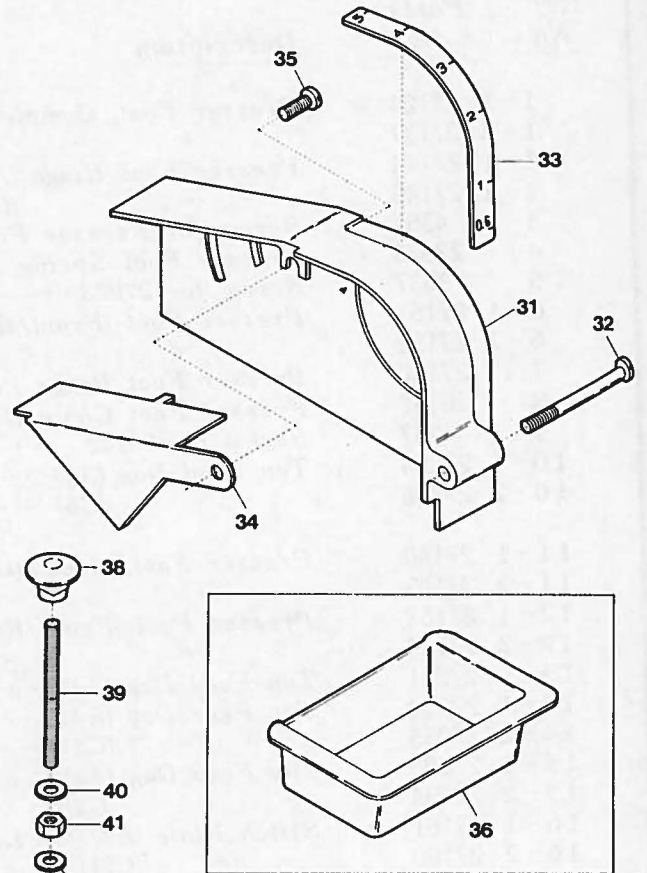
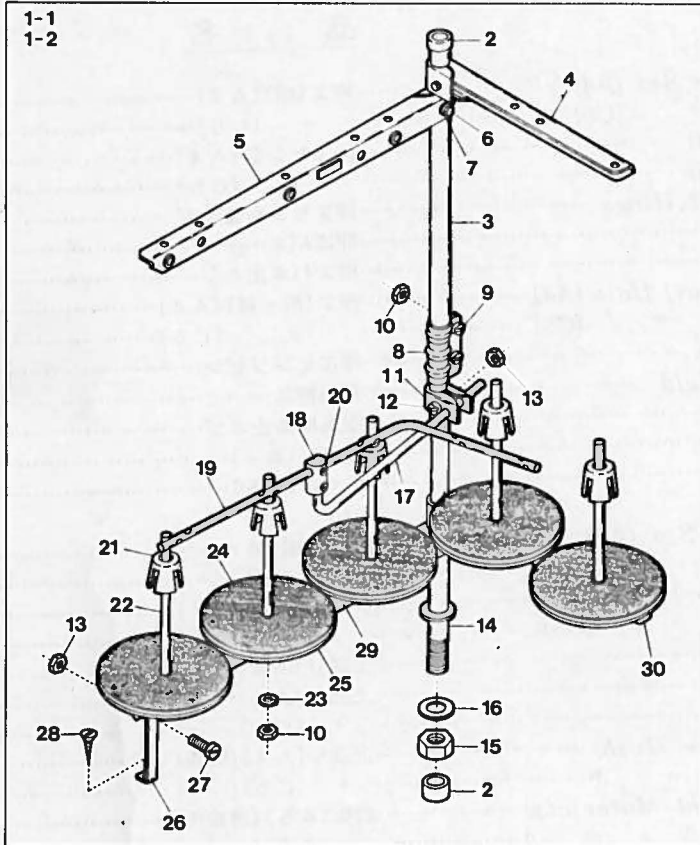


ラバー送り Feed Dog plated with rubber

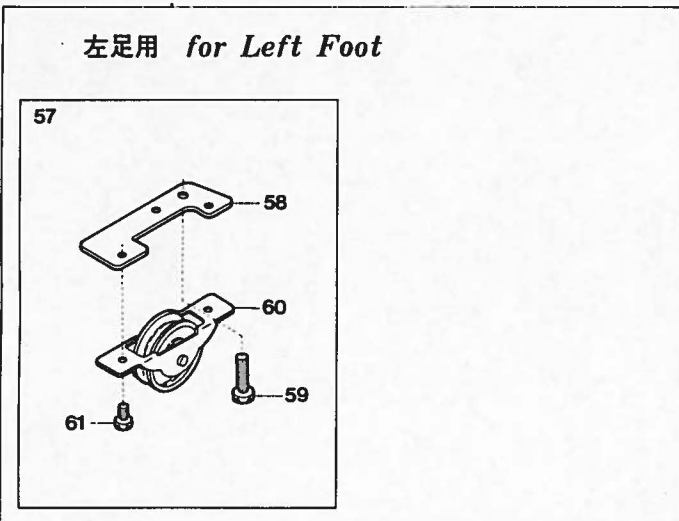


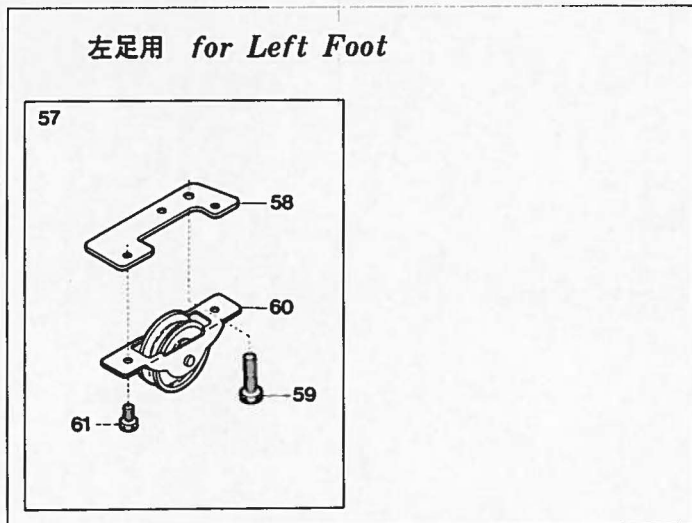
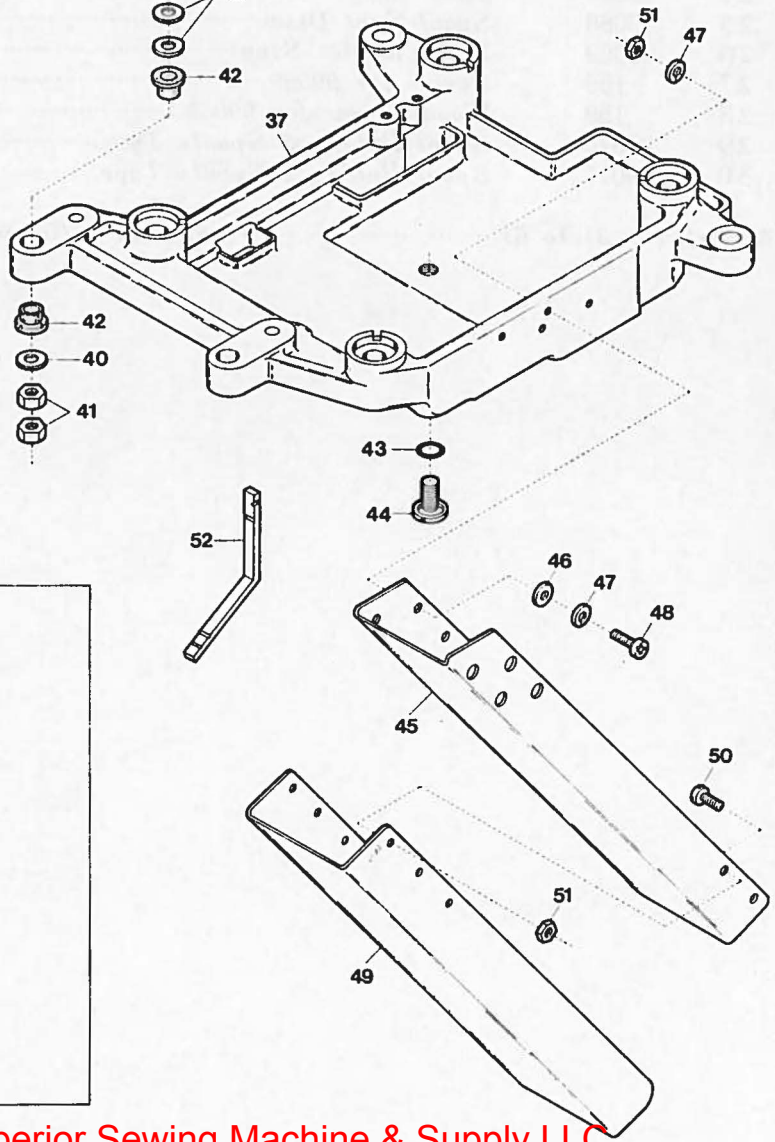
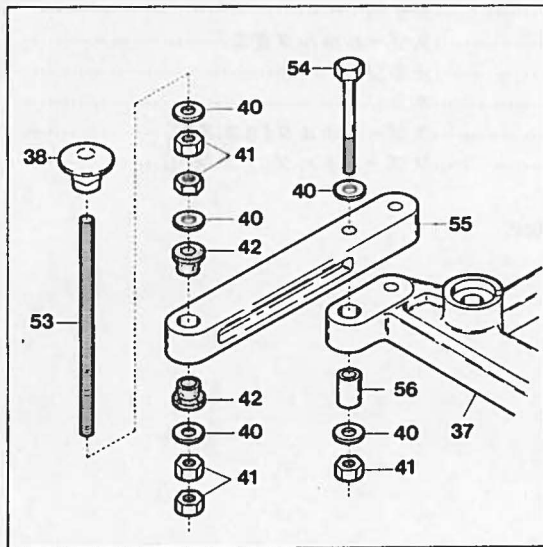
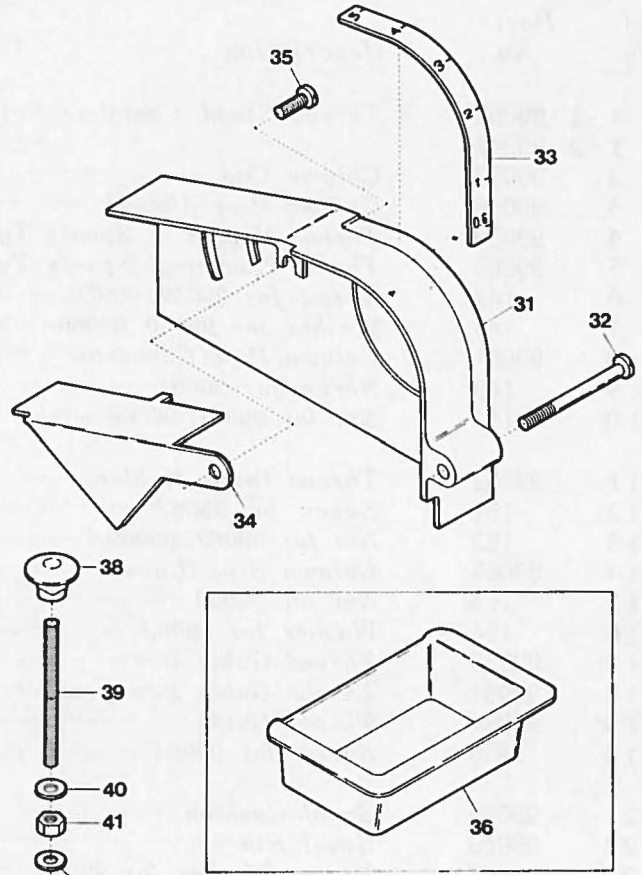
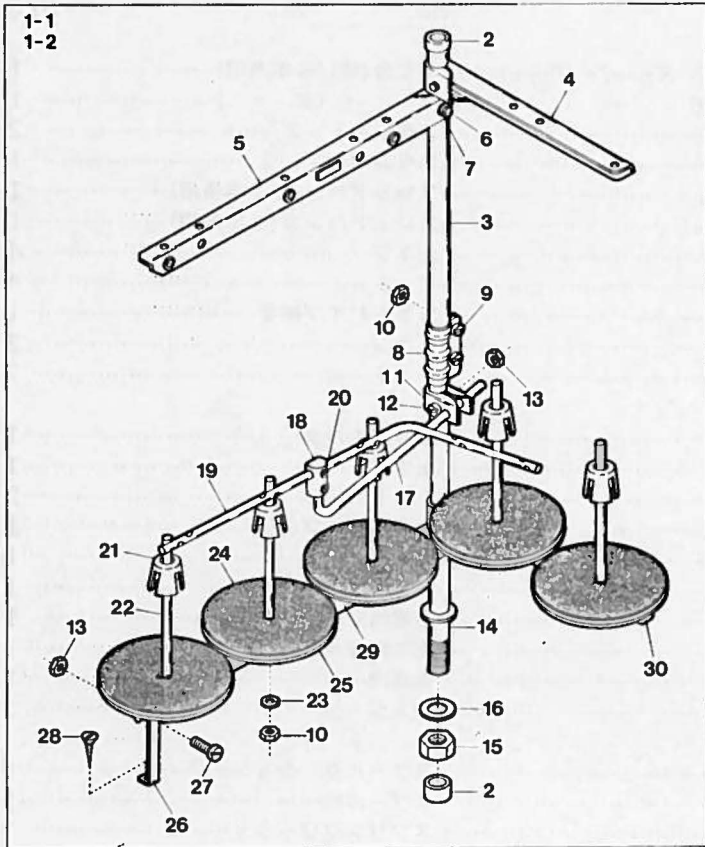
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1-1	27124	Presser Foot, Complete Set (A4)	押工(組)(A4)	1
1-2	27137	" " (C5)	" (C5)	1
2-1	27144	Presser Foot Hinge (A4)	押工ヒンジ(A4)	1
2-2	27145	" (C5)	" (C5)	1
3	4351	Screw for Presser Foot Hinge	押工ヒンジ止ネジ	1
4	27023	Presser Foot Spring	押工バネ	1
5	3637	Screw for 27023	押工バネ止ネジ	1
6-1	27151	Presser Foot (Front/Rear) Unit (A4)	押工(前・後)(A4)	1
6-2	27152	" " (C5)	" (C5)	1
7	27150	Presser Foot Hinge Pin	押工ヒンジピン	1
8	26142	Presser Foot Chain Shield	空糸押工	1
9	4237	Screw for 26142	空糸押工止ネジ	1
10-1	27284	Top Feed Dog (A4)	上送り(A4)	1
10-2	27285	" (C5)	" (C5)	1
11-1	27140	Presser Foot, Complete Set (A4)	押工(組)(A4)	1
11-2	27143	" " (C5)	" (C5)	1
12-1	27153	Presser Foot (Front/Rear) Unit (A4)	押工(前・後)(組)(A4)	1
12-2	27154	" " (C5)	" (C5)	1
13	27281	Top Feed Dog (A4)	上送り(A4)	1
14-1	27034	Top Feed Dog (A4)	上送り(A4)	1
14-2	27033	" (C5)	" (C5)	1
15-1	27093	Top Feed Dog (A4)(Coarse Mesh)	上送り(A4)(荒歯)	1
15-2	27094	" (C5)(")	" (C5)(")	1
16-1	27161	Stitch Plate (A4)(for Light Materials)	針板(A5)(薄物用)	1
16-2	27160	" (C5)(" ")	" (C7)(")	1

(Only the width of tongue is different comparing with ZF1500-A4,C5 Stitch Plate) (ZF1500-A4, C5と爪幅のみ異なる)



左足用 for Left Foot





※ Ref. No. 1 to 30 See the preceding page.

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
31	24089	Belt Cover (Large)	ベルトカバー(大)	1
32	4089	Screw for 24089	ベルトカバー(大)止ネジ	1
33	24189	Pulley Graduations Plate	プーリ目盛板	1
34	24090	Belt Cover (Small)	ベルトカバー(小)	1
35	4635	Screw for 24090	ベルトカバー(小)止ネジ	1
36	30080	Chip Receiver (Semi-submerged only)	切屑受ケ(半沈式のみ)	1
37	21328	Supporting Board	受ケ板	1
38	160	Hanging Nut for 21328	吊リナット	4
39	164	Hanging Bolt for 21328 (Semi-submerged only)	吊リボルト(半沈式のみ)	4
40	162	Washer for 21328 (Semi-submerged)	ワッシャ(半沈式)	24
40	162	Washer for 21328 (Full-submerged)	ワッシャ(全沈式)	20
41	161	Nut for 21328 (Semi-submerged)	ナット(半沈式)	12
41	161	Nut for 21328 (Full-submerged)	ナット(全沈式)	20
42	20064	Supporting Board Rubber Cushion	受ケ板ゴム座	8
43	32421	Drain Hole Seal	リング	1
44	5076	Drain Hole Screw	油抜キネジ	1
45	20068	Chute (Upper)	シュート(上)	1
46	665	Washer for 20068	ワッシャ	4
47	644	Spring Washer for 20068	スプリングワッシャ	8
48	9992	Screw for 20068	シュート(上)止ネジ	2
49	20069	Chute (Lower)	シュート(下)	1
50	4127	Screw for 20069	シュート(下)止ネジ	4
51	15	Nut for 20069	ナット	4
52	26266	Timing Gauge (EXTRA)	タイミングゲージ(特注品)	1
53	163	Hanging Bolt for 21328 (Full-submerged only)	吊リボルト(全沈式のみ)	4
54	165	Bolt for 20057 ()	ボルト(全沈式のみ)	4
55	20057	Supporting Board Connector ()	受ケ板支工具(全沈式のみ)	2
56	20045	Supporting Board Sleeve ()	受ケ板スリーブ(全沈式のみ)	2
57	20078	Idler, Complete Set (EXTRA)	アイドラ(組)	1
58	20077	Idler Support (EXTRA)	アイドラ取付板	1
59	9992	Screw for 20078	アイドラ(組)止ネジ	2
60	20076	Idler (EXTRA)	アイドラ	1
61	9995	Screw for 20076	アイドラ止ネジ	2

ZF1500 Class List of Main Spare Parts (主要部品リスト)

Main Parts Models	Needle Clamp	Presser Foot Complete Set	Presser Foot Hinge	Presser Foot (Front/Rear) Unit	Stitch Plate	Differential Feed Dog	Main Feed Dog	Auxiliary Feed Dog	Top Feed Dog	Upper Looper	Lower Looper	Double Chaining Looper	Needle Guard (Double Chain Stitch)	
	針止メ	押エ(組)	押エヒンジ	押エ(前・後)(組)	針板	前送り	後送り	小送り	上送り	上ルーバ	下ルーバ	二重環ルーバ	インタ針受ケ(前)	インタ針受ケ(後)
ZF1500-A4	25136	27015	27019	27024	27002	27003	25015	25017	27280	27012	21701	25046	25019	25020
C5	25137	27016	〃	27025	27004	25014	27005	〃	27281	〃	〃	〃	25064	25065
ZF1518-A4	25136	27112	27120	27118	27002	27003	25015	〃	27282	〃	〃	〃	25019	25020
C5	25137	27113	〃	27119	27004	25014	27005	〃	27283	〃	〃	〃	25064	25065
ZF1541-C5	〃	27222	27224	※	27230	27227	27228	27229	27226	21756	21757	20577	〃	〃
ZF1542-C5	〃	〃	〃	※	〃	〃	〃	〃	〃	21752	22822	〃	〃	〃
ZR1500-A4	25136	27303	27302	27308	27002	27003	25015	25017	27318	27012	21701	25046	25019	25020
C5	25137	27311	27312	27313	27316	25014	27317	〃	〃	〃	〃	〃	25064	25065

Note : Indication of "DA" and "DF" have been omitted in the numbering of all models on this List.

このリストの全モデルの型式表示は"DA""DF"の記号を省略してあります。

ZF1541 and 1542 among all models are equipped only with Angled Knife (DA).

全モデルの中、ZF1541及び1542は角メス(DA)だけを装備しています。

※Presser Foot on Type ZF1541 and 1542 are separated in Presser Foot (Front), (27220) and Presser Foot (Rear), (27221) instead of "Unit".

※ZF1541及び1542型機の押エの(前),(後)は"組"ではなく押エ(前)(27220)と押エ(後)(27221)に別れており、(組)品番はありません。

ZF1500

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
2	27	9	0.1
2	29	14	0.1
9	24	17	1
9	25	5	1
11	24	11	2.2
15	17	47	0.7
15	33	51	0.7
21	31	24	—
23	24	34	—
23	25	39	—
23	27	33	—
147	33	6	4
148	33	7	0.5
149	33	9	1.5
150	33	10	0.8
151	33	12	4.5
152	33	13	1.5
153	33	15	1
154	33	16	5
156	33	20	1
157	33	23	0.7
158	33	27	2
159	33	28	3
160	33	38	22.5
161	33	41-1	5.5
161	33	41-2	5.5
162	33	40-1	3.9
162	33	40-2	3.9
163	33	53	51
164	33	39	27
165	33	54	21.5
170	7	17	0.25
171	13	27	—
172	19	22	0.2
177	4	8	0.06
177	31	39	0.06
178	4	6	0.3
178	31	38	0.3
180	17	42	0.2
181	15	55	13
182	4	34	—
184	1	40	3.2
185	15	51	13
186	10	13	1
186	15	53	1
187	25	13	0.03
187	26	11	0.03
187	28	11	0.03
192	15	31	0.5
193	15	9	0.3
198	7	6	0.5
199	5	40	1
216	20	27	—
223	16	7	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
224	5	38	—
235	17	4	—
240	7	7	—
241	17	5	—
242	10	10	—
265	13	28	—
278	5	37	0.03
278	6	14	0.03
278	13	22	0.03
280	10	24	—
286	31	6	0.1
290	5	41	0.01
306	23	4	1.3
321	17	31	0.01
322	4	25	0.3
322	9	14	0.3
325	5	36	1
330	31	28	0.5
331	31	31	0.6
334	10	3	0.6
334	12	14	0.6
334	19	24	0.6
334	21	16	0.6
334	23	16	0.6
334	26	12	0.6
344	28	12	0.6
335	1	19	0.8
335	9	31	0.8
335	37	22	0.8
340	4	11	0.5
340	15	59	0.5
340	31	12	0.5
355	22	29	0.85
376	17	54	—
377	7	18	—
388	15	22	—
396	2	26	1
396	10	21	1
400	22	37	—
419	17	10	1
427	24	10	—
444	4	53	0.09
449	12	2	—
451	15	12	1.5
488	27	10	—
488	29	15	—
494	24	5	2.55
496	31	33	1
507	13	14	—
520	6	5	0.3
520	8	6	0.3
520	13	19	0.3

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
520	14	15	0.3
520	15	6	0.3
520	15	58	0.3
525	2	11	—
526	5	34	0.04
528	1	5	1.85
531	24	7	0.3
532	1	17	0.3
532	4	56	0.3
532	8	17	0.3
532	30	11	0.3
533	12	33	0.3
538	10	7	0.4
538	17	22	0.4
538	24	32	0.4
538	25	37	0.4
538	26	4	0.4
538	27	13	0.4
538	28	4	0.4
538	29	23	0.4
538	30	7	0.4
542	14	42	0.3
542	17	2	0.3
547	22	8	1
550	3	32	0.03
550	27	19	0.03
555	23	9	2
561	15	57	0.5
562	22	41	1
567	7	13	0.07
567	17	16	0.07
568	26	17	0.13
568	28	17	0.13
613	10	9	1
621	22	33	—
629	5	12	—
636	14	7	0.02
637	6	8	0.07
637	13	9	0.07
637	14	44	0.07
637	15	23	0.07
637	17	6	0.07
638	13	5	0.16
638	14	10	0.16
638	17	17	0.16
639	6	10	0.21
639	8	11	0.21
639	15	19	0.21
644	4	24	0.8
644	24	33	0.8
644	25	38	0.8
644	26	7	0.8
644	27	32	0.8
644	28	7	0.8

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
644	33	47	0.8
651	17	18	0.98
661	24	2	—
661	25	24	—
665	33	46	—
669	25	4	—
687	12	42	0.1
687	14	24	0.1
687	15	17	0.1
726	2	22	0.04
740	5	11	0.1
755	12	13	0.2
755	15	10	0.2
760	3	46	—
916	2	5	—
1047	2	24	—
1095	4	33	—
1110	12	28	—
1112	12	12	—
1113	11	29	—
1115	12	25	—
1116	12	17	—
1117	11	33	—
1132	1	29	1.3
1156	26	2	2.2
1156	28	2	2.2
1170	1	20	0.1
1170	5	20	0.1
1175	22	46	0.92
1186	6	18	1
1202	2	46	0.8
1202	3	22	0.8
1202	9	17	0.8
1202	10	5	0.8
1202	21	33	0.8
1202	27	3	0.8
1202	29	3	0.8
1202	30	14	0.8
1203	3	10	0.1
1203	4	59	0.1
1203	17	8	0.1
1203	29	36	0.1
1203	30	15	0.1
1208	7	23	0.6
1208	14	49	0.6
1223	2	21	0.55
1223	3	8	0.55
1223	9	13	0.55
1227	4	46	0.3
1227	19	30	0.3
1228	2	19	0.2
1228	4	29	0.2
1228	9	8	0.2

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
1230	11	31	0.2
1326	4	43	1
1330	2	42	0.6
1330	4	57	0.6
1331	2	40	—
1331	19	19	—
1435	12	15	—
1457	13	8	0.57
1459	1	13	0.1
1459	2	32	0.1
1459	5	6	0.1
1459	22	12	0.1
1733	4	41	—
1892	29	20	0.1
1923	24	21	1.15
1923	25	27	1.15
2022	12	40	1
2610	2	65-1	—
2611	2	66	—
2612	2	65-2	—
3312	26	15	—
3312	28	15	—
3313	6	15	0.1
3313	13	23	0.1
3348	21	46	1
3405	16	22	0.1
3434	5	18	0.4
3436	9	11	0.6
3436	16	23	0.6
3632	7	25	1.7
3632	16	2	1.7
3635	2	2	0.9
3635	9	35	0.9
3635	11	5	0.9
3635	15	24	0.9
3635	16	8	0.9
3636	5	33	2.5
3637	2	57	0.1
3637	6	21	0.1
3637	9	4	0.1
3637	10	26	0.1
3637	11	34	0.1
3637	12	21	0.1
3637	18	15	0.1
3637	19	5	0.1
3637	22	10	0.1
3637	26	27	0.1
3637	28	27	0.1
3637	32	5	0.1
3638	5	9	0.5
3638	6	7	0.5
3638	7	20	0.5
3638	9	33	0.5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3638	11	12	0.5
3638	14	18	0.5
3638	15	43	0.5
3638	16	34	0.5
3638	19	13	0.5
3638	22	15	0.5
3646	23	18	0.9
3654	5	21	3.5
3791	23	20	—
4089	33	32	—
4094	10	11	—
4095	20	32	—
4097	9	47	—
4099	16	32	—
4100	15	38	3
4103	9	24	13.5
4104	18	9	2
4105	18	6	0.3
4106	8	18	1.1
4106	8	20	1.1
4106	12	34	1.1
4107	9	21	3
4108	17	36	0.4
4109	16	30	0.4
4110	15	47	4.6
4111	15	56	4
4113	14	41	—
4115	17	37	6.7
4116	17	41	1
4118	15	46	0.6
4120	4	38	—
4123	5	2	1.5
4124	17	15	4
4126	17	52	5.3
4127	33	50	0.8
4130	14	21	0.6
4136	20	22	—
4139	16	17	—
4141	9	45	0.16
4141	18	19	0.16
4141	19	9	0.16
4143	15	44	2.5
4144	13	34	0.28
4145	3	28	2
4146	15	50	5.85
4149	20	5	—
4150	19	23	0.46
4159	14	38	—
4169	26	35	—
4169	28	35	—
4209	9	1	—
4211	8	23	—
4213	1	28	—
4236	21	32	0.34

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
4237	22	34	0.2
4237	32	9	0.2
4265	4	9	—
4270	12	9	—
4272	12	1	—
4312	21	45	0.58
4312	31	30	0.58
4313	6	16	0.4
4351	3	45	0.9
4351	9	50	0.9
4351	10	23	0.9
4351	18	13	0.9
4351	19	3	0.9
4351	20	3	0.9
4351	32	3	0.9
4352	9	30	1.3
4352	27	21	1.3
4353	1	4	0.9
4353	7	9	0.9
4353	12	44	0.9
4353	16	13	0.9
4353	19	16	0.9
4353	22	19	0.9
4353	23	3	0.9
4353	30	12	0.9
4358	1	18	0.9
4358	4	48	0.9
4358	13	36	0.9
4358	21	37	0.9
4358	26	5	0.9
4358	28	5	0.9
4358	30	2	0.9
4358	31	16	0.9
4404	6	31	0.25
4404	18	4	0.25
4404	26	32	0.25
4404	28	32	0.25
4406	3	17	1.18
4406	3	31	1.18
4406	11	10	1.18
4410	13	4	2
4410	16	19	2
4412	30	18	—
4435	3	50	1.05
4437	3	12	1.5
4437	14	8	1.5
4440	1	25	1.5
4440	2	49	1.5
4440	3	20	1.5
4440	7	19	1.5
4440	8	27	1.5
4440	10	17	1.5
4440	16	45	1.5
4440	17	3	1.5
4440	22	14	1.5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
4440	27	14	1.5
4440	29	24	1.5
4445	2	16	2
4445	27	18	2
4446	10	2	—
4540	22	39	—
4541	22	32	—
4542	22	24	—
4635	31	35	4
5000	1	34	0.62
5000	2	36	0.62
5000	4	27	0.62
5000	22	26	0.62
5004	17	43	2.3
5036	14	23	0.6
5036	19	27	0.6
5036	21	31	0.6
5038	10	14	2
5038	15	54	2
5040	14	31	2
5040	21	12	2
5043	3	2	1.76
5043	30	8	1.76
5043	31	14	1.76
5044	9	43	—
5055	16	40	—
5065	12	23	—
5070	6	2	5
5070	8	2	5
5070	13	2	5
5070	14	2	5
5071	11	2	—
5075	2	10	10
5076	1	31	8
5076	33	44	8
5078	3	47	—
5083	2	4	3.85
5087	30	9	4
5089	1	9	4
5094	3	35	1.7
5098	6	34	1.5
5098	26	23	1.5
5098	28	23	1.5
5108	1	39	6
5108	13	15	6
5108	14	13	6
5118	9	56	4.2
5118	26	20	4.2
5118	28	20	4.2
5121	23	27	—
5127	26	10	—
5127	28	10	—
5128	31	23	—
5310	2	54	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
5343	2	13	0.78
5345	3	29	0.9
5345	6	24	0.9
5500	14	16	5
5505	6	26	2.1
5505	21	17	2.1
5512	15	36	1
5520	6	4	5
5520	8	7	5
5520	11	7	5
5520	15	7	5
5522	13	20	10
5542	3	13	—
5550	8	10	3
5550	9	29	3
5550	12	7	3
5550	13	11	3
5550	14	34	3
5550	15	2	3
5550	24	13	3
5650	14	28	—
6004	22	7	3
6035	4	23	1.3
6038	22	5	—
6068	26	18	2.5
6068	28	18	2.5
6075	23	14	2.5
6080	20	29	—
6081	20	24	—
6092	31	27	2
6094	9	19	0.5
6230	24	15	—
6816	1	38	6.5
6905	21	3	2
6910	23	8	5
6910	24	26	5
6910	25	6	5
6910	27	28	5
6910	30	23	5
7006	1	22	0.7
7006	2	29	0.7
7128	4	12	0.8
7311	13	41	1.9
7405	8	15	1.2
7601	16	35	—
7609	11	36	1.15
7609	16	10	1.15
7609	21	43	1.15
7616	2	52	0.36
7616	15	33	0.36
7616	21	39	0.36
7619	7	3	0.34
7619	17	23	0.34

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
7621	17	29	—
7623	26	37	—
7623	28	37	—
7645	5	13	0.4
7650	1	7	0.35
7904	31	8	5
7906	4	14	—
8101	14	3	1.6
9106	14	43	—
9121	2	44	0.6
9121	14	20	0.6
9127	31	11	1.1
9143	1	16	0.4
9143	21	48	0.4
9143	27	25	0.4
9143	29	28	0.4
9150	10	8	2
9150	17	33	2
9150	19	31	2
9150	22	28	2
9150	24	23	2
9150	25	29	2
9150	26	36	2
9150	28	36	2
9303	23	13	—
9503	9	6	1
9503	12	4	1
9508	8	4	1
9508	13	30	1
9508	23	26	1
9526	12	18	0.2
9533	9	15	—
9604	12	32	0.9
9604	14	26	0.9
9604	15	40	0.9
9624	15	29	0.4
9730	2	56	0.6
9730	16	4	0.6
9853	2	38	1.6
9853	3	41	1.6
9853	4	19	1.6
9853	14	5	1.6
9853	16	37	1.6
9853	22	3	1.6
9859	23	22	—
9888	28	41	—
9890	25	22	—
9909	7	14	2
9909	17	44	2
9922	24	3	—
9922	25	25	—
9930	15	49	6
9931	3	43	2.8
9937	25	11	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
9944	3	33	—
9973	25	3	—
9989	17	46	1
9992	26	8	2
9992	28	8	2
9992	33	48	2
9992	33	59	2
9993	24	8	2.5
9993	27	6	2.5
9993	29	11	2.5
9994	31	20	0.25
9995	27	8	0.4
9995	29	13	0.4
9995	31	22	0.4
9995	33	61	0.4
10008	25	16	—
10018	25	12	—
10032	25	15	—
10054	25	14	—
10055	26	9	—
10073	25	1	—
10078	25	7	—
10100	21	4	117
10100	29	34	117
10120	25	10	—
10564	24	31	—
10564	25	36	—
10565	24	29	—
10565	25	34	—
10571	24	9	—
11242	30	13	—
11245	26	6	—
11246	28	6	—
11247	30	1	—
11290	30	34-2	—
11335	27	31	—
11336	27	29	—
11340	24	28	—
11340	25	33	—
11341	24	27	—
11341	25	32	—
11342	24	20	—
11342	25	26	—
11343	24	3	—
11344	24	19	—
11344	25	20	—
11345	24	14	—
11346	24	12	—
11347	24	18	—
11348	24	1	—
11348	25	23	—
11349	24	6	—
11354	25	21	—
11355	25	18	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
11356	25	17	—
11357	25	8	—
11358	24	24	—
11358	25	30	—
11697	24	16	—
11697	25	19	—
11709	24	25	48
11709	25	31	48
11709	27	27	48
11709	30	22	48
11840	27	15	20
11841	27	16	5
11928	29	6	—
11930	30	24-1	—
11942	31	19	—
11943	24	35-1	—
11943	25	40-1	—
11943	30	21-1	—
11944	24	35-2	—
11944	25	40-2	—
11944	30	21-2	—
11945	24	35-3	—
11945	25	40-3	—
11945	30	21-3	—
11946	24	35-4	—
11946	25	40-4	—
11946	30	21-4	—
11959	27	26	—
11967	27	4	—
11967	29	9	—
11968	27	1	—
11973	30	26	—
11974	30	27	—
11975	30	25	—
11984	29	1	—
11987	30	4	—
11987	30	5	—
11994	30	16	—
11995	30	17	—
13093	25	2	—
20004	2	8	8
20005	2	9	1.25
20019	17	25	0.8
20020	17	24	0.7
20035	1	15	10.2
20036	1	26	12.4
20038	1	27	1.8
20045	33	56	9.3
20046	3	24	—
20047	3	23	1.2
20048	1	35	1.5kg
20049	1	36	88
20051	3	26	0.9
20052	3	25	1.6

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
20053	1	37	12.5
20057	33	55	246
20064	33	42	2.4
20068	33	45	363
20069	33	49	414
20072	3	15	0.5
20072	6	18	0.5
20076	33	60	32
20077	33	58	—
20078	33	57	120
20080	1	41	24.5
20101	4	15	9
20101	31	32	9
20108	4	55	1.2
20110	4	54	0.8
20112	13	35	2.8
20118	4	5	0.95
20118	31	37	0.95
20122	4	40	19.5
20123	4	39	7
20124	4	37	1.8
20125	4	36	0.36
20126	4	35	4
20128	4	17	3.5
20131	4	32	0.1
20151	5	16	1.2
20154	5	3	64
20157	5	19	94
20159	5	14	53.5
20160	3	30	74.5
20161	3	34	0.82
20225	7	24	5.6
20230	7	21	10.3
20271	9	46	0.5
20293	9	18	0.6
20320	13	26	10
20322	13	40	11
20323	13	42	4.9
20325	17	21	0.8
20330	13	37	1.5
20331	13	21	3
20334	5	46	1.8
20360	14	27	24
20361	14	30	7
20364	14	32	23
20370	16	18	40
20371	14	46	4.4
20372	14	45	40
20373	14	39	47
20374	14	47	17.4
20375	14	50	9
20376	7	22	5.4
20376	14	48	5.4
20400	16	24	45
20401	16	25	3.6

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
20413	15	27	6
20414	15	28	1.9
20418	15	43	26
20419	15	48	24.3
20420	10	12	2.3
20420	15	52	2.3
20421	15	45	3
20425	15	8	12.5
20428	16	36	8
20429	16	46	6.25
20436	15	41	4.8
20445	15	1	17
20450	16	38	26
20452	16	28	36
20454	16	31	0.24
20470	3	36	15.5
20472	3	38	0.09
20487	8	8	2.4
20489	18	3	0.3
20490	8	13	1
20491	18	5	5
20492	18	7	2.6
20496	8	16	2.8
20520	17	35	32
20526	17	34	44.5
20530	17	38	5
20531	17	39	15
20532	17	40	22
20533	17	20	22
20534	17	9	2.3
20535	17	14	50
20538	3	48	0.1
20538	14	40	0.1
20539	17	53	26
20544	17	48	—
20546	17	32	42
20577	20	19	—
20651	7	12	4
20667	4	18	7
20895	21	28	4
20910	21	27	2
20912	21	36	14
20928	21	44	4.5
20989	27	5	13.2
			11
21001	31	40	11
21124	7	4	13.4
21328	33	37	1kg
21450	29	18	—
21451	29	17	62
21456	29	19	20
21457	29	21	20
21551	16	41	6.2
21552	16	42	7
21553	16	39	37.5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
21701	14	17	5
21703	14	14	36.6
21705	13	33	1.2
21710	5	15	25.5
21713	4	51	42.7
21714	4	52	0.6
21717	14	19	3.6
21720	4	50	1.8
21728	2	41	61.5
21752	20	41	1.6
21756	20	17	—
21757	20	18	—
22215	4	16	—
22257	9	16	2.2
22259	2	33	1
22261	2	17	0.5
22371	2	27	0.55
22392	29	33	60
22404	29	30	50
22435	19	28	0.5
22436	19	29	0.7
22447	19	25	—
22448	19	26	—
22554	13	18	—
22563	16	21	70
22581	15	18	108
22587	15	5	41.7
22588	15	4	43
22635	29	29	14
22759	18	8	2.3
22764	2	18	2
22771	7	11	—
22777	7	15	0.8
22822	20	40	5
22835	3	40	20
22840	15	35	12.8
22841	15	37	32.5
22842	15	34	44.5
22854	13	29	—
22947	22	11	—
22963	19	12	82
22963	22	16	82
22970	4	10	24
22981	19	11	20
22981	22	17	20
22982	19	14	16
23185	31	10	—
23186	31	29	—
23187	31	26	—
23189	31	21	—
23220	26	29	0.1
23220	28	29	0.1
23234	12	24	—
23368	26	26	—

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
23368	28	26	—
23369	26	25	—
23369	28	25	—
23370	26	30	—
23370	28	30	—
23374	26	22	—
23381	27	20	—
23381	30	6	—
23382	29	10	—
23397	29	5	—
23447	26	13	—
23447	28	13	—
23468	13	39	—
23473	16	29	—
23582	8	21	—
24004	6	1	50
24005	6	3	37
24008	6	17	99
24010	6	7	13
24011	2	35	10
24014	5	30	9
24016	5	35	17
24021	9	10	0.2
24023	9	5	42
24024	9	7	0.5
24025	2	23	24
24026	2	25	3
24028	2	30	4.3
24030	8	19	5
24031	8	22	—
24041	2	48	152
24042	2	58	52
24046	3	42	31
24048	3	44	5.2
24050	4	49	2
24051	5	1	—
24053	5	23	11
24054	5	47	—
24055	5	48	—
24056	5	49	24
24057	5	50	18
24058	5	54	55
24059	5	57	6
24060	5	56	11
24063	13	16	—
24064	14	1	50
24065	14	6	51
24068	14	12	—
24069	14	11	42
24070	16	15	14
24072	2	50	0.6
24077	14	9	43
24080	9	20	10
24082	2	31	1.5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
24083	4	2	0.4
24083	31	35	0.4
24084	4	1	4
24084	31	34	4
24085	2	55	—
24089	33	31	—
24090	33	34	—
24091	3	4	24
24092	3	3	0.5
24093	3	1	36
24094	6	6	6
24095	2	60	1.4
24102	16	27	43
24104	11	6	35
24104	15	20	35
24105	15	21	10
24106	15	26	43
24107	15	25	52
24134	2	47	—
24138	9	2	5
24139	9	3	8
24141	9	39	25
24154	2	51	11
24156	4	3	1.4
24156	31	36	1.4
24157	4	13	2
24157	31	4	2
24159	2	28	1.1
24160	1	1	—
24162	3	14	8
24164	2	61	10
24165	2	43	0.6
24166	17	26	0.1
24167	17	27	2
24169	14	22	2.6
24170	15	14	57
24171	15	15	59
24173	15	13	—
24176	16	16	7
24177	16	43	1.7
24179	16	44	5.5
24183	15	30	17
24184	15	32	—
24186	1	2	—
24187	1	3	0.2
24188	2	34	1.2
24189	33	33	—
24191	13	1	—
24192	13	13	—
24193	13	6	10
24194	13	3	5
24195	13	7	5
24197	1	24	62
24255	5	22	57.5
24301	30	20	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
24302	29	4	—
24321	4	22	—
24324	21	47	—
24324	27	24	—
24324	29	27	—
24325	27	2	13
24325	29	2	13
24481	13	25	—
24518	4	28	—
25003	6	29	—
25004	1	8	28
25006	8	25	—
25014	18	25	—
25014	20	38	—
25015	16	9	—
25017	16	11	—
25018	6	33	—
25019	6	30	—
25020	6	32	—
25021	7	10	—
25023	7	16	—
25024	8	26	—
25032	20	31	—
25036	14	36	—
25037	5	51	—
25038	4	21	—
25040	4	58	—
25042	2	59	—
25044	5	52	—
25045	5	53	—
25046	14	37	—
25047	14	35	—
25048	16	33	—
25051	4	45	—
25052	4	44	—
25059	18	10	—
25064	18	24	—
25064	20	12	—
25065	18	23	—
25065	20	11	—
25069	6	25	—
25136	6	20	—
25137	18	20	—
25137	20	9	—
25142	30	19	—
25144	31	18	—
25151	21	42	—
25152	21	40	—
25155	21	34	—
25156	21	26	—
25157	21	25	—
26004	2	14	127

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
26007	2	6	6
26008	3	16	61
26009	3	18	1.2
26010	2	20	27
26011	3	19	47
26012	3	21	54
26013	3	11	118
26014	3	9	25
26015	2	37	33
26016	2	39	31
26020	7	8	4.5
26021	7	2	11
26022	2	1	69
26023	2	12	18
26024	7	1	31
26025	17	19	54
26027	17	30	1.5
26028	17	7	1.2
26029	11	30	1.8
26030	17	1	1.8
26031	17	28	0.9
26035	5	31	—
26036	5	32	—
26037	13	12	—
26038	13	10	—
26039	9	55	—
26040	5	10	485
26042	6	11	—
26043	5	39	6
26044	8	1	35
26045	5	25	17
26046	5	24	22
26049	9	40	12
26050	9	37	19
26051	9	44	2.5
26053	9	41	71
26054	9	34	80
26055	5	43	8
26056	9	28	38
26057	9	27	2.1
26058	9	22	55
26059	9	26	11
26060	9	12	10
26062	9	36	57
26063	8	5	—
26064	9	9	10
26065	9	23	5
26066	8	12	132
26067	5	42	—
26068	12	29	47
26069	5	28	13
26070	5	27	22
26071	5	29	0.7
26073	12	27	1
26073	12	26	1

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
26074	12	30	15
26075	12	35	3
26076	12	36	7
26077	12	38	18
26078	12	37	1
26088	11	25	67
26089	5	45	51
26090	5	44	44
26091	11	9	2.1
26092	3	5	3.2
26098	11	26	68
26099	11	16	1.2
26101	11	28	12
26104	11	20	3
26107	12	11	61
26109	12	16	2.5
26112	10	4	34
26117	12	3	60
26118	12	5	12
26119	12	6	34
26120	12	8	0.5
26122	12	39	15
26123	10	1	9
26125	12	22	—
26126	12	20	—
26142	9	54	1.5
26142	18	18	1.5
26142	19	8	1.5
26142	32	8	1.5
26160	21	41	—
26161	21	35	—
26184	26	31	—
26184	28	31	—
26185	26	34	—
26185	28	34	—
26188	26	39-2	—
26188	28	39-2	—
26189	26	33-2	—
26189	28	33-2	—
26190	26	39-1	—
26190	28	39-1	—
26191	26	33-1	—
26191	28	33-1	—
26193	28	40	—
26194	26	24	—
26194	28	24	—
26202	31	13	—
26203	31	17	—
26204	29	26	—
26205	29	25	—
26206	31	15	—
26211	31	1	—
26236	19	32-1	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
26237	19	32-3	—
26238	19	34	—
26239	19	17	98
26240	19	21	—
26241	19	20	8
26242	19	18	9.5
26243	19	33	8.5
26246	19	35	—
26250	19	37	—
26251	19	36	—
26252	19	15	—
26260	2	45	—
26264	13	24	—
26265	13	17	—
26266	35	52	—
26300	26	38	—
26300	28	38	—
26301	2	3	—
26302	26	9	—
26302	28	9	—
26304	26	19	—
26304	28	19	—
26305	26	16	—
26306	26	1	—
26306	28	1	—
26308	29	35	—
26309	26	28	—
26309	28	28	—
26310	26	21-2	—
26310	28	21-2	—
26311	26	21-1	—
26311	28	21-1	—
26312	26	14	—
26312	28	14	—
26320	28	22	—
26321	28	16-1	—
26322	28	16-2	—
26400	5	8	—
26401	11	1	—
26402	11	4	—
26403	5	7	—
26405	30	3	—
26406	11	8	—
26407	5	55	—
26408	11	24	—
26409	11	23	—
26410	11	22	—
26411	11	21	—
26412	11	19	—
26413	11	18	—
26414	11	13	—
26415	11	15	—
26416	11	27	—
26417	12	19	—

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
26418	11	32	—
26419	5	17	—
26420	5	4	—
26421	12	41	—
26422	12	43	—
26424	12	10	—
26425	10	6	—
26426	5	5	—
26427	10	16	—
26428	10	19	—
26429	10	22	—
26430	10	18	—
26431	10	25	—
26432	9	42	—
26433	11	14	—
26434	10	15	—
26438	10	20	—
27001	1	14	—
27002	6	23	—
27003	16	12	—
27004	18	22	—
27005	18	26	—
27006	8	14	—
27012	13	32	—
27015	9	48	—
27016	18	11	—
27019	9	49	—
27019	18	12	—
27020	9	53	—
27020	18	17	—
27020	19	7	—
27023	9	51	0.5
27023	18	14	0.5
27023	19	4	0.5
27023	32	4	0.5
27024	9	52	—
27025	18	16	—
27026	18	2	—
27027	18	1	—
27030	4	20	—
27031	1	10	—
27033	32	14-2	—
27034	32	14-1	—
27038	21	24	—
27039	22	1	—
27040	22	22	—
27041	22	31	65
27042	22	30	24
27043	22	35	45
27045	22	43	10
27046	22	38	—
27049	22	27	45
27050	22	23	7.5
27051	22	25	0.5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
27055	22	21	5
27056	22	18	9
27057	22	6	15
27058	22	4	6
27059	22	2	12
27060	22	9	1.5
27065	22	20	11
27070	23	1	—
27071	23	5	5.5
27072	23	2	11
27075	23	11	90
27076	23	10	6
27077	23	21	166
27078	23	28	404
27079	23	23	47
27080	23	24	4
27081	23	29	63
27083	23	19	83
27084	23	17	78
27085	23	31	9
27086	23	6	16
27087	23	12	5
27088	23	7	175
27089	23	30	62
27090	22	45	—
27091	22	36	—
27092	22	42	—
27093	32	15-1	—
27094	32	15-2	—
27099	22	44	—
27112	19	1-1	—
27113	19	1-2	—
27118	19	6-1	—
27119	19	6-2	—
27120	19	2	—
27124	32	1-1	—
27130	19	32-2	—
27131	19	32-4	—
27137	32	1-2	—
27140	32	11-1	—
27143	32	11-2	—
27144	32	2-1	—
27145	32	2-2	—
27150	32	7	—
27151	32	6-1	—
27152	32	6-2	—
27153	32	12-1	—
27154	32	12-2	—
27160	32	16-2	—
27161	32	16-1	—
27220	20	6	—
27221	20	7	—
27222	20	1	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
27223	20	4	—
27224	20	2	—
27225	20	8	—
27226	20	10	—
27227	20	13	—
27228	20	14	—
27229	20	16	—
27230	20	15	—
27280	18	35	—
27281	32	21	—
27281	19	13	—
27282	19	10-1	—
27283	32	10-2	—
27284	32	10-1	—
27285	20	10-2	—
27302	20	21	—
27303	20	20	—
27304	20	30	—
20305	20	26	—
27306	20	23	—
27307	20	28	—
27308	20	25	—
27311	20	34	—
27312	20	35	—
27313	20	36	—
27316	20	37	—
27317	20	39	—
27318	20	33	—
30080	33	36	—
30228	9	32	9
30228	11	11	9
30228	12	31	9
30228	14	25	9
30228	15	39	9
30255	4	4	2.7
30255	31	41	2.7
30291	5	59	1
30745	17	11	0.4
30748	17	12	0.7
31111	4	7	5
31111	31	7	5
32421	1	30	0.1
32421	33	43	0.1
32425	4	31	0.4
32604	6	27	0.9
32612	2	7	0.4
32612	3	49	0.4
32646	6	9	11.8
32646	23	25	11.8
32684	5	26	1
32812	13	38	0.01
32867	16	5	2.3
32919	8	24	1

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
32920	8	9	15.5
32920	15	3	15.5
32921	8	3	7
32944	17	45	2
32949	17	51	—
32971	31	25	2
32976	1	23	8
33013	3	27	14
33024	3	39	0.1
33024	11	17	0.1
33057	14	4	7
33071	14	33	—
33081	2	53	0.3
33098	15	11	2
33099	15	16	0.6
33115	16	20	—
33118	15	42	24
33131	3	37	1.1
33141	16	6	12
33251	16	1	—
33252	16	3	—
33426	26	12	—
33575	21	29	2
33588	21	30	1.1
33593	21	38	0.1
33606	14	29	—
33668	17	49	1
33806	31	2	2
33807	31	5	3
33890	31	3	1.2
33925	21	1	459
33928	21	2	—
33931	21	6	7.7
33932	21	20	15
33932	29	31	15
33933	21	23	87
33934	21	18	64
33935	21	15	11
33936	21	14	58
33937	21	13	5
33939	21	11	12
33939	21	21	12
33939	29	32	12
33940	21	5	12
33941	21	19	43
33942	21	22	355
33949	21	7	4.6
33950	21	9	3
33951	21	8	0.1
33953	21	10	156
			0.2
34293	9	38	7
34505	1	12	0.8
34510	1	21	12
34637	1	6	

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
34679	23	15	1.6
35149	1	32	210
35150	1	33	6
35719	27	7	1.8
35719	29	12	1.8
35722	27	11	—
35722	29	16	—
36133	26	3	1
36133	27	17	1
36133	28	3	1
36174	4	26	2
36175	4	30	0.1
36233	4	42	1.2
36518	3	6	—
36853	31	9	6
37372	6	19	13
37668	17	50	4.25
38077	4	47	
60248	27	12	0.6
60248	29	22	0.6
63153	16	14	—
63612	24	22	—
63612	25	28	—
65379	22	13	—
68244	22	40	0.9
77322	16	26	9
77432	13	31	0.3
80503	17	31	0.2
90320	6	13	3.05
90321	6	12	10
92232	24	30	262
92232	25	35	262
92232	27	30	262
93864	7	5	—
94491	30	10	0.5
94564	11	3	—
95134	5	58	5
99030	33	17	—
99031	33	18	—
99048	33	1-2	—
99056	33	1-1	—
99057	33	2	—
99058	33	3	—
99059	33	4	—
99060	33	5	—
99061	33	8	—
99062	33	1	—
99063	33	14	—
99064	33	19	—
99065	33	21	—
99066	33	22	—
99067	33	24	—
99068	33	25	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
99069	33	26	—
99070	33	29	—
99071	33	30	—

INDEX

Introduction	1
Chapter 1	10
Chapter 2	20
Chapter 3	30
Chapter 4	40
Chapter 5	50
Chapter 6	60
Chapter 7	70
Chapter 8	80
Chapter 9	90
Chapter 10	100
Chapter 11	110
Chapter 12	120
Chapter 13	130
Chapter 14	140
Chapter 15	150
Chapter 16	160
Chapter 17	170
Chapter 18	180
Chapter 19	190
Chapter 20	200
Chapter 21	210
Chapter 22	220
Chapter 23	230
Chapter 24	240
Chapter 25	250
Chapter 26	260
Chapter 27	270
Chapter 28	280
Chapter 29	290
Chapter 30	300
Chapter 31	310
Chapter 32	320
Chapter 33	330
Chapter 34	340
Chapter 35	350
Chapter 36	360
Chapter 37	370
Chapter 38	380
Chapter 39	390
Chapter 40	400
Chapter 41	410
Chapter 42	420
Chapter 43	430
Chapter 44	440
Chapter 45	450
Chapter 46	460
Chapter 47	470
Chapter 48	480
Chapter 49	490
Chapter 50	500