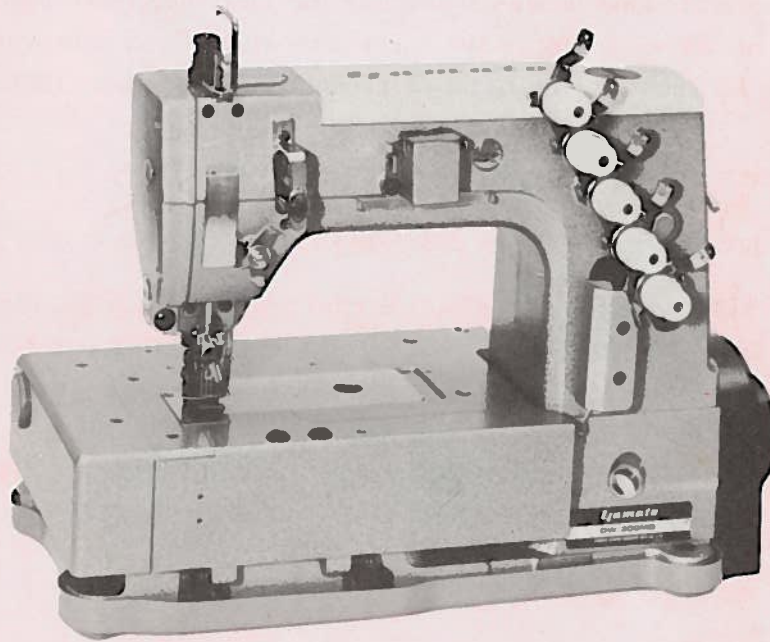


PARTS DEPARTMENT
JANNY & IRENE

Yamato[®]

INDUSTRIAL SEWING MACHINE

ILLUSTRATED SPARE PARTS LIST FOR HIGH SPEED INTERLOCK CHAINSTITCH MACHINE



MODELS & DEVICES

DV-200	DV-203	DW-300	DW-309
DV-200S	DV-209	DW-300S	
DV-201		DW-303	
	EC	FC	

Guideline for Utilization of the Parts Book-

Quickly and exactly you will obtain the right object in your hand, by this Parts Book, when certain part of the machines is necessary for replacement or the modification. Because this Parts Book is printed showing all of part-names in contrast with their illustrations by each mechanism.

Contents of the Book are for DV-200 MA (MB, MC, ME) the standard model from Page 1 to 12 and for sub-models and attachments from Page 13 to 22.

Note: * Parts for sub-models are shown only by those different from the standard models.

* Parts in common use with the standard models are not shown except those of virtual lines (two-dots chain lines).

As for Gauge Parts, they are shown in the "List of Main Spare Parts", Page 25, for your convenience.

By Part Numbers in "INDEX" from Page 26, you can easily check shape of the part and /or its setting place on machines.

When you will order the part, it must be placed by the number. Take note please.

Additionally, we beg your kind understanding for the fact that there may be some differences in numbers or shapes owing to the successive studies and improvements, because this Parts Book has been made on the basis of production in October, 1981.

〈パーツブックご利用に際して〉

この度は、ヤマト DV-200 クラスのミシンをお買上げ頂き、誠にありがとうございます。

このパーツブックは修理交換用の部品や他のモデルに改造する場合等に目的の部品をいち早く捜して頂くため、分かり易く機構別にイラストと表を対比して掲載しております。

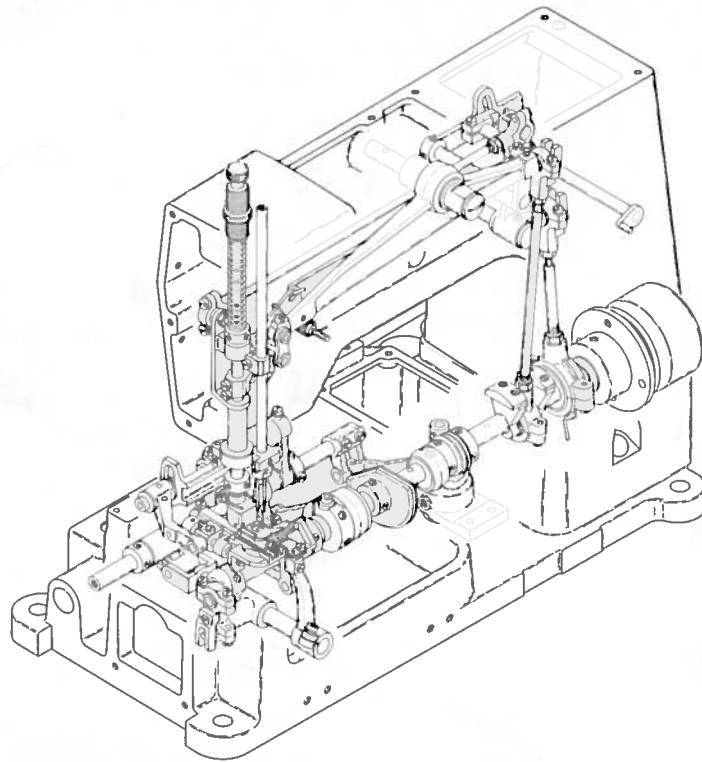
すなわち、DV-200MA (MB, MC, ME) を基本モデルとし、1 ページから12ページまでを基本モデル、13ページからサブモデル及び附帯装置の部品を掲載しております。このサブモデルの部品構成は、基本モデルと異なる部品のみを掲載しており、仮想線（2点鎖線）及び無掲載の部品は基本モデルと共通使用のものでありますから、この点ご留意ください。

ゲージパーツ関係は25ページに主要部品リストとして分かり易く表にしてありますので合わせてご利用ください。

また、部品番号で部品の形状や、ミシンのどの部分に組込まれている部品か等をお調べの場合は26ページからの索引 (INDEX) にて簡単に引き出せます。

部品をお求めの際は部品番号でお間違いのないようお願いいたします。

なお、このパーツブックは1981年10月現在製造中のミシンを基本に作成しております。品質性能に関しましては絶えず研究し、日々改良を加えておりますので部品番号及び形状等が異なる場合がありますからご了承ください。



**PERSPECTIVE
透視図**

CONTENTS

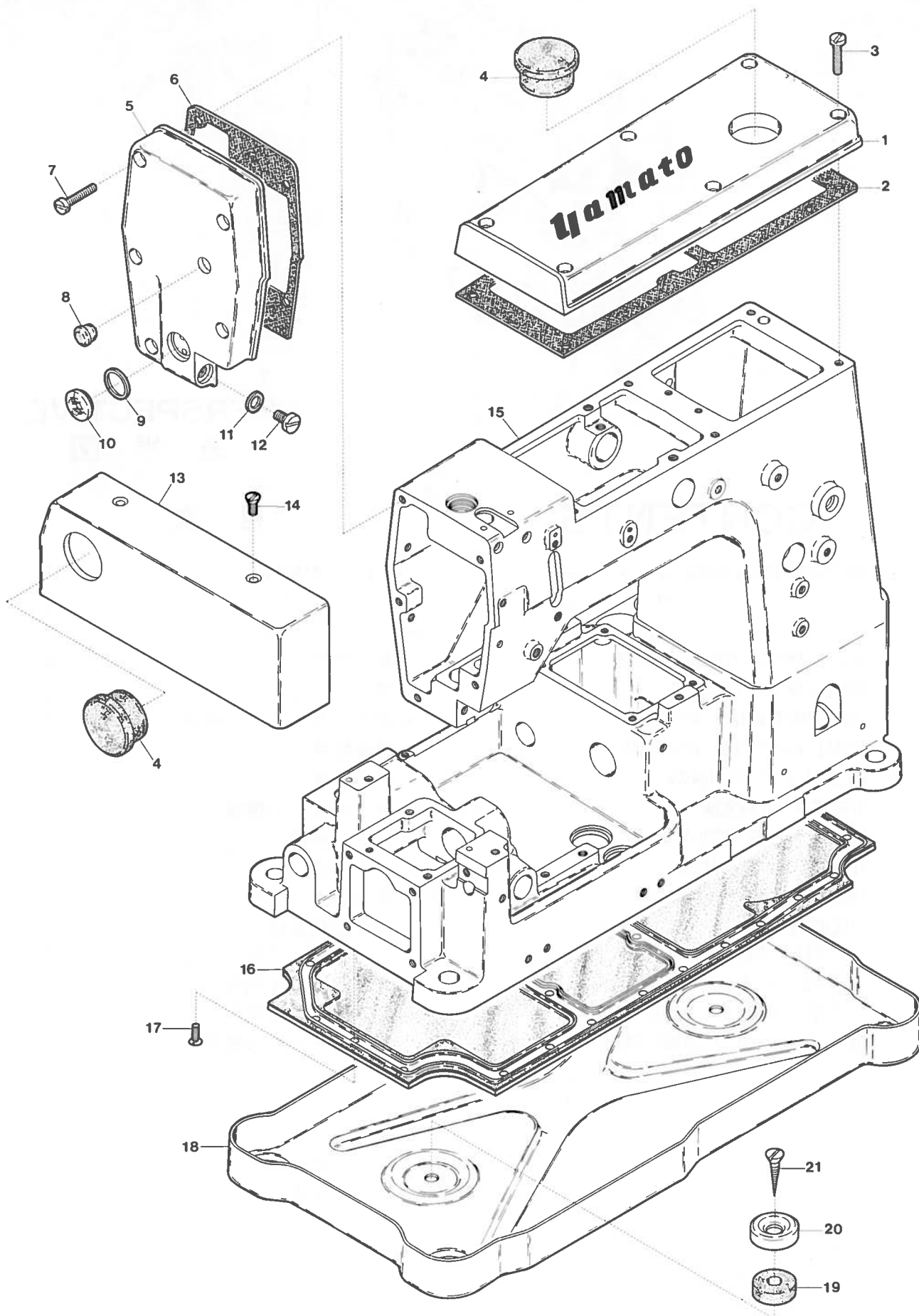
目次

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	ブッシュ関係.....	5
CRANKSHAFT DRIVING MECHANISM.....	クランクシャフト機構.....	6
NEEDLE BAR DRIVING MECHANISM.....	針棒機構.....	7
PRESSER FOOT MECHANISM	押工機構.....	8
SPREADER MECHANISM	飾り糸ルーパ機構.....	9
LOOPER DRIVING MECHANISM.....	ルーパ機構.....	10
FEED DRIVING MECHANISM.....	送り機構.....	11
LUBRICATING MECHANISM.....	給油機構.....	12
EXCLUSIVE PARTS for DW-300 and 3 NEEDLE MACHINES, and EXTRA PARTS	特注部品及び サブモデル専用部品.....	13
DV-200S, 201, DW-300S EXCLUSIVE PARTS	サブモデル専用部品.....	14
DV-203, DW-303 EXCLUSIVE PARTS	サブモデル専用部品.....	15
DV-209, DW-309 EXCLUSIVE PARTS (1).....	サブモデル専用部品(1).....	16
" " " " (2).....	" (2).....	17
" " " " (3).....	" (3).....	18
" " " " (4).....	" (4).....	19
"FC" DEVICE.....	"FC"装置.....	20
"EC" DEVICE (1)	"EC"装置(1).....	21
" " (2)	" (2).....	22
ACCESSORIES (1)	アクセサリ関係(1).....	23
" (2)	" (2).....	24
LIST OF MAIN SPARE PARTS	主要部品リスト.....	25
INDEX.....	索引.....	26

Illustration of this Parts Book is based on the Model DV-200.

このパーツブックはDV-200を基本モデルにしてイラストを作成しております。

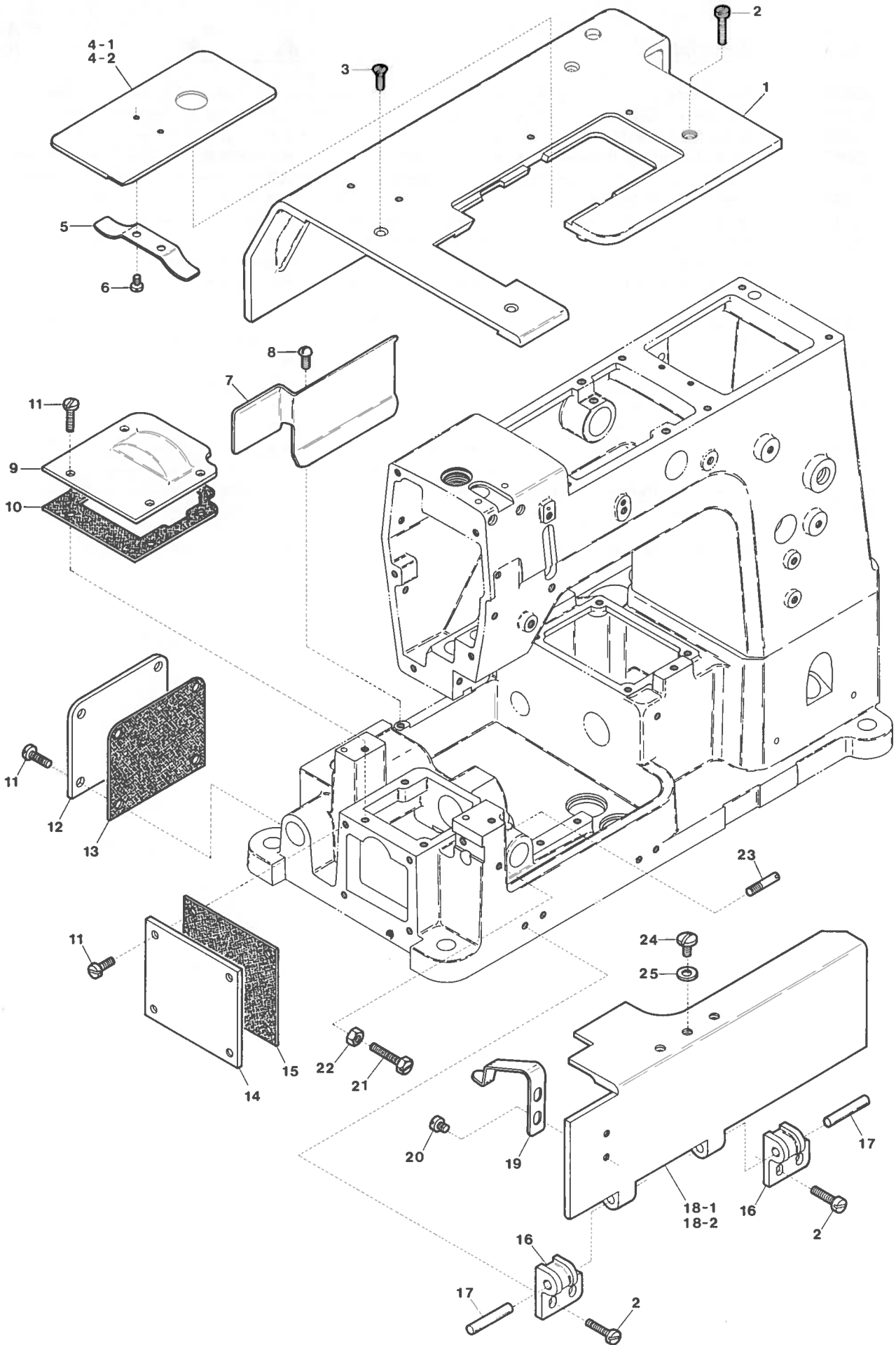
1



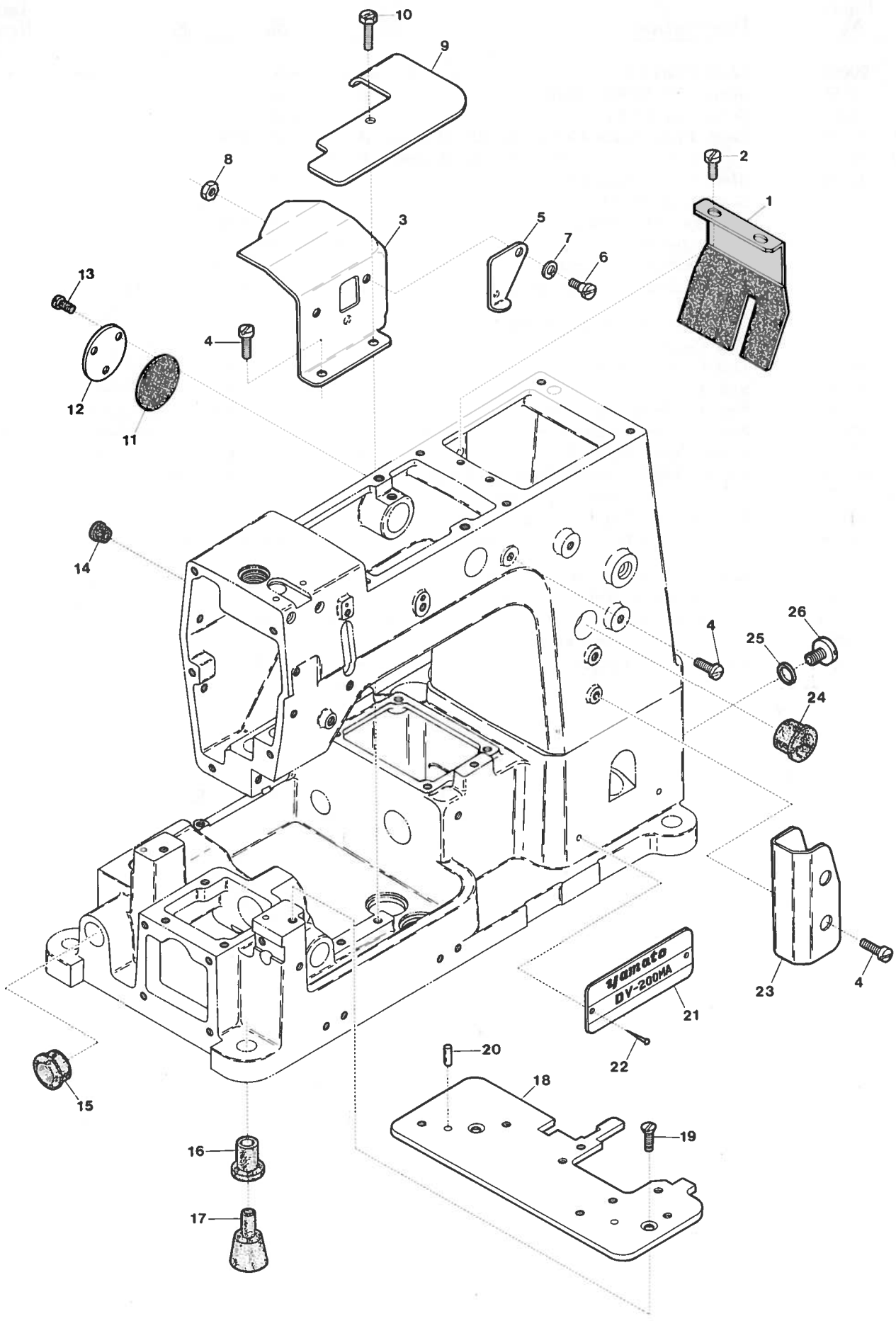
MISCELLANEOUS COVERS(1)

カバー関係(1)

<u>Ref. No.</u>	<u>Parts No.</u>	<u>Description</u>	<u>品 名</u>	<u>Amt. Req.</u>
1	90035	Top Cover	上カバー.....	1
2	90036	Top Cover Gasket	上カバーパッキン.....	1
3	9106	Screw for 90035	上カバー止ネジ.....	6
4	20047	Feed Adjusting Window Cap	送り調節窓蓋.....	2
5	90033	Head Cover	面蓋.....	1
6	90034	Head Cover Gasket	面蓋パッキン.....	1
7	4441	Screw for 90035, 90033	止ネジ.....	5
8	93039	Seal Plug	詰栓.....	2
9	30753	Oil Gauge	面蓋オイルゲージ.....	1
10	30754	Oil Gauge Gasket	面蓋オイルゲージパッキン.....	1
11	7678	Drain Hole Screw	油抜キネジ.....	2
12	578	Drain Hole Seal	リング.....	2
13	90088	Side Cover	横カバー.....	1
14	5343	Screw for 90088	横カバー止ネジ.....	2
15	90030	Machine Frame	アームベッド(組).....	1
16	90127	Base Gasket	裏蓋.....	1
17	9127	Screw for 90127	裏蓋止ネジ.....	30
18	90931	Base	ベース.....	1
19	90932	Base Stay Rubber Cushion	ベース固定ゴム座.....	2
20	90933	Base Stay Washer	ベース固定ワッシャー.....	2
21	91200	Flat Head Screw	皿ネジ.....	2



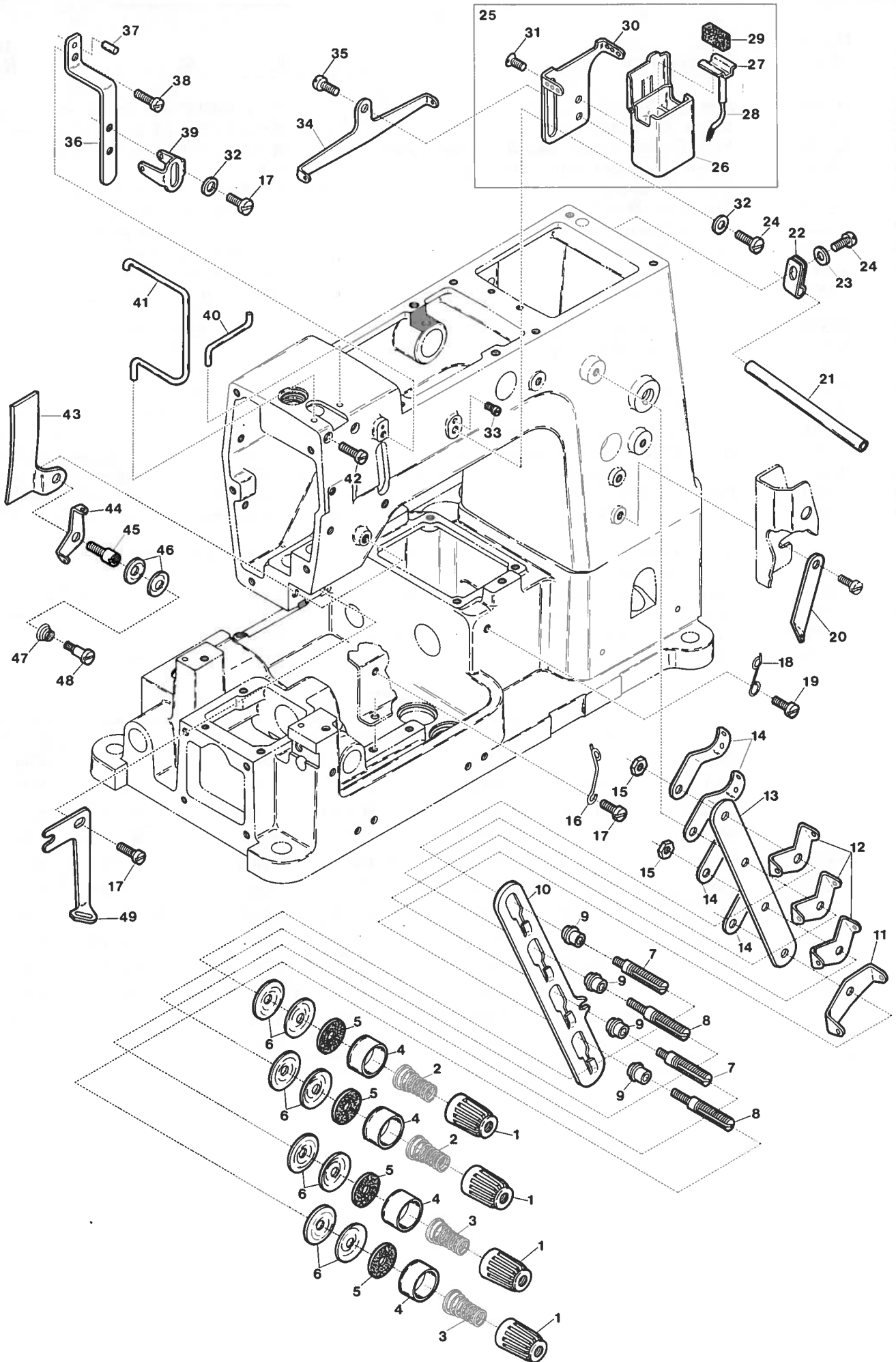
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	90061	Cloth Plate	大カバー	1
2	9150	Screw for 90061, 90116	止ネジ	6
3	5343	Screw for 90061	大カバー止ネジ	2
4-1	90138	Cloth Plate Slide Cover (Needle Distance A~D)	滑り板(A~D)	1
4-2	90161	" " " " (Needle Distance E)	滑り板(E)	1
5	90139	Slide Cover Spring	滑り板バネ	1
6	4237	Screw for 90139	滑り板バネ止ネジ	2
7	90153	Feed Bar Oil Shield	送り台油除ケ	1
8	9121	Screw for 90153	送り台油除ケ止ネジ	2
9	90133	Crank Chamber Cover	ベッド上蓋(小)	1
10	90134	Crank Chamber Cover Gasket	ベッド上蓋パッキン(小)	1
11	4440	Screw for 90133, 90131, 90135	止ネジ	12
12	90131	Tail Cover	ベッド後蓋	1
13	90132	Tail Cover Gasket	ベッド後蓋パッキン	1
14	90135	Side Cover	ベッド横蓋	1
15	90136	Side Cover Gasket	ベッド横蓋パッキン	1
16	90116	Front Cover Hinge	前カバーヒンジ	2
17	90118	Front Cover Hinge Pin	ヒンジピン	2
18-1	90076	Front Cover (Needle Distance A~D)	前開キカバー(A~D)	1
18-2	90077	" " (Needle Distance E)	前開キカバー(E)	1
19	90114	Front Cover Latch Spring	前開キカバーバネ	1
20	4358	Screw for 90114	前開キカバーバネ止ネジ	2
21	5542	Screw for 90076, 90077	前開キカバーストップネジ	1
22	340	Nut for 90076, 90077	ナット	1
23	9149	Screw for 90114	バネ掛ケネジ	1
24	9852	Screw for Attachment	アタッチメント用止ネジ	2
25	613	Washer for Attachment	アタッチメント用ワッシャ	2



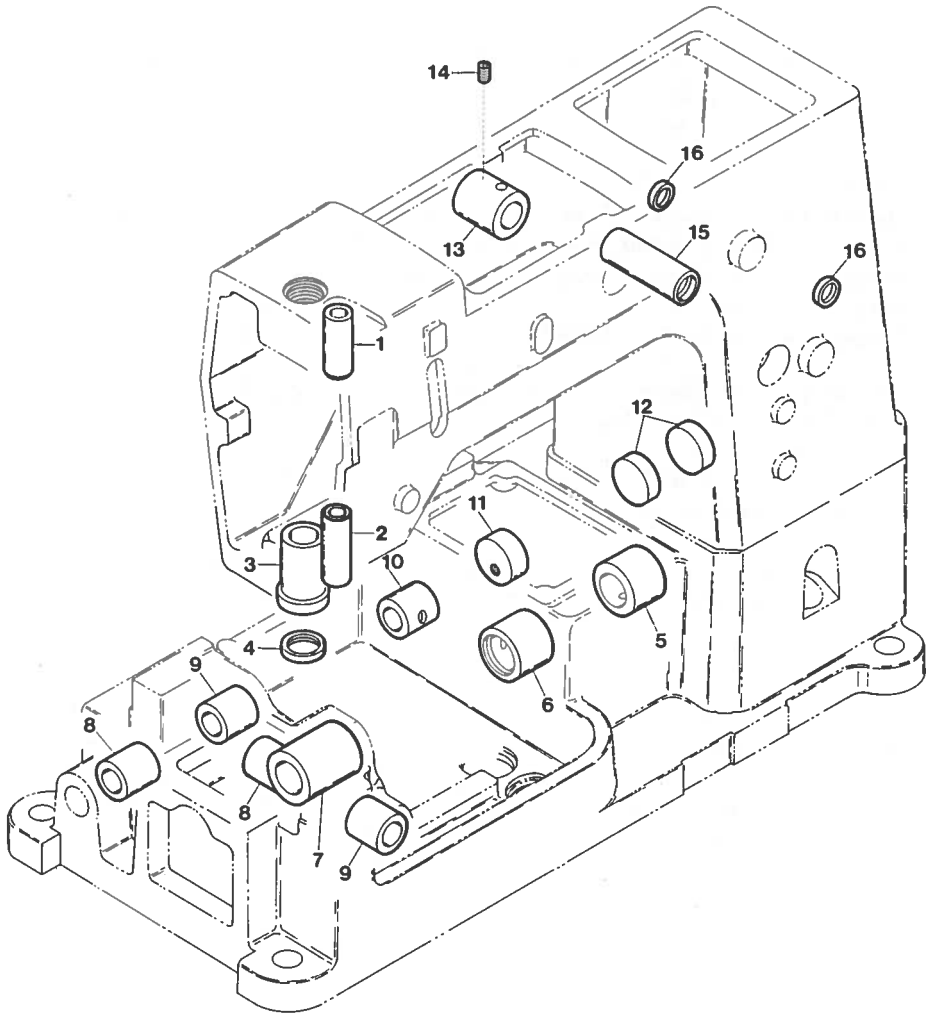
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	90356	Arm Oil Shield	アーム中油除ケ	1
2	4353	Screw for 90356	アーム中油除ケ止ネジ	2
3	90246	Feed Driving Connecting Rod Front Cover	送りロッドカバー	1
4	4440	Screw for 90246, 63016, Machine Frame	止ネジ	4
5	90247	Feed Mechanism Cover	送り調節蓋	1
6	6035	Screw for 90247	送り調節蓋止ネジ	1
7	644	Spring Washer for 90247	スプリングワッシャ	1
8	335	Nut for 90247	ナット	1
9	90140	Dust-proof Cover	防塵カバー	1
10	2308	Screw for 90140	防塵カバー止ネジ	1
11	93308	Needle Bar Shaft Cap Gasket	上シャフト蓋パッキン	1
12	93307	Needle Bar Shaft Cap	上シャフト蓋	1
13	1175	Screw for 93307	上シャフト蓋止ネジ	3
14	93039	Seal Plug	詰栓	1
15	90189	Seal Plug	詰栓	1
16	90145	Base Rubber Cushion (Upper)	ゴム座(上)	4
17	30185	Base Rubber Cushion (Lower)	ゴム座(下)	4
18	90070	Stitch Plate Support	針板取付板	1
19	703	Pin for 90070	針板取付板ノックピン	2
20	1395	Screw for 90070	針板取付板止ネジ	2
21	—	Model Plate (See the table)	型式板(下表参照)	1
22	726	Rivet for Model Plate	止メ鋲	2
23	63016	Looper Thread Guard	糸道カバー	1
24	90195	Seal Plug	詰栓	1
25	578	Drain Hole Seal	油抜キネジパッキン	1
26	7678	Drain Hole Screw	油抜キネジ	1

MODEL PLATE

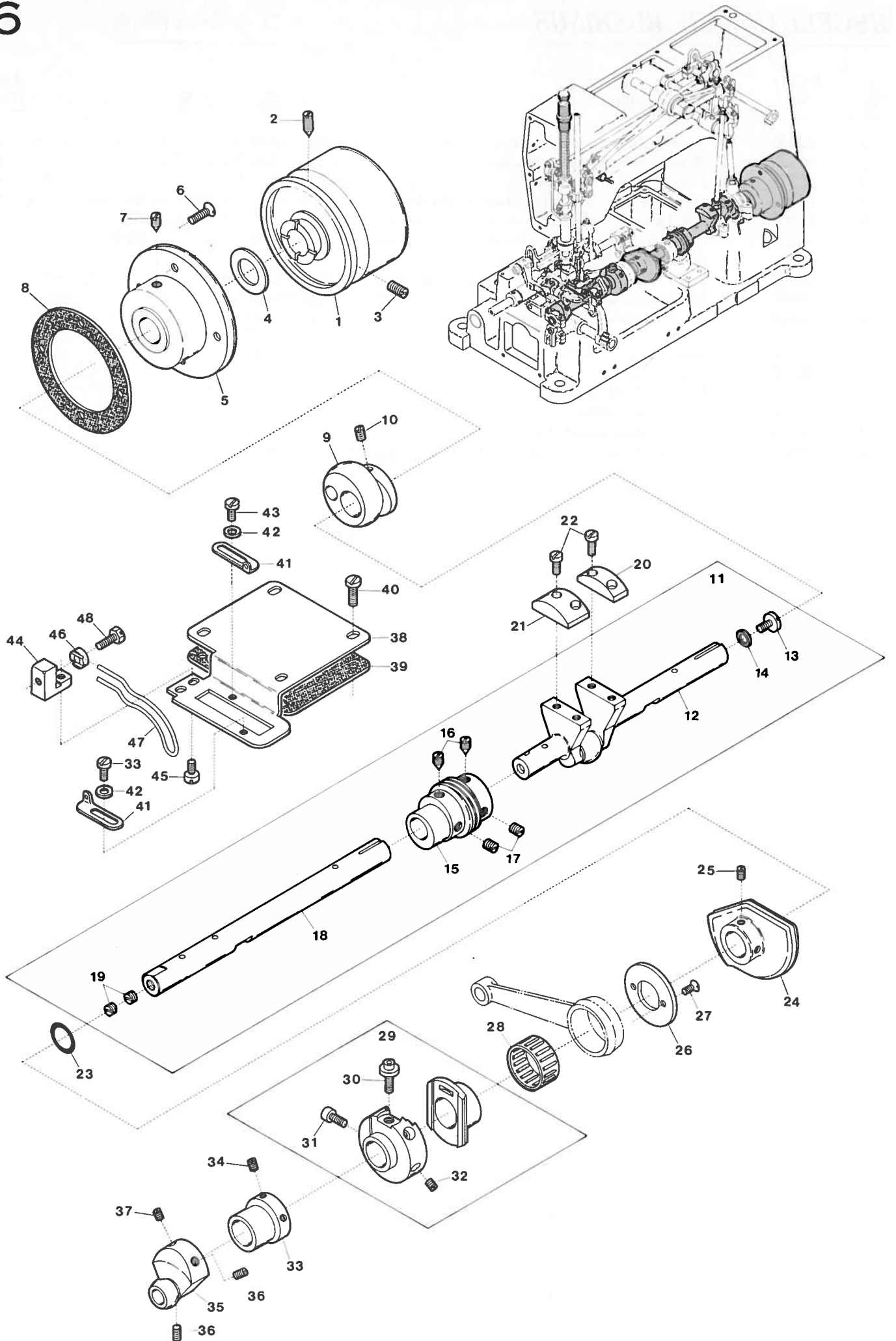
Models	Parts No.	Models	Parts No.	Models	Parts No.	Models	Parts No.
DV-200MA	90450	DV-203MA/FC	90480	DV-209MA/FC	90496	DW-303MD	90461
MB	90451	MB	90458	MB	90487	MD/EC	90467
MC	90452	MB/EC	90464	MB/EC	90492	MD/FC	90484
ME	90453	MB/FC	90481	MB/FC	90497	ME	90462
-200SMA	90469	MC	90459	MC	90488	ME/EC	90468
MB	90470	MC/EC	90465	MC/EC	90493	ME/FC	90485
-201MA	90473	MC/FC	90482	MC/FC	90498	-309MD	90489
MB	90474	ME	90460	DW-300MC	90454	MD/EC	90494
MC	90475	ME/EC	90466	MD	90455	MD/FC	90499
ME	90476	ME/FC	90483	ME	90456	ME	90490
-203MA	90457	-209MA	90486	-300SMD	90471	ME/EC	90495
MA/EC	90463	MA/EC	90491	ME	90472	ME/FC	90500



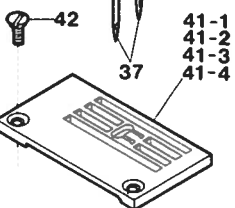
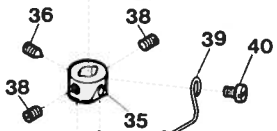
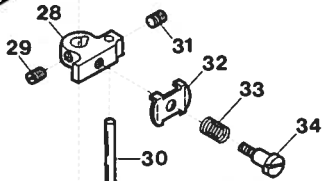
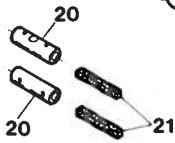
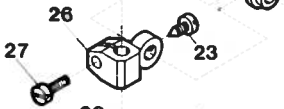
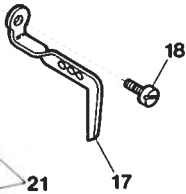
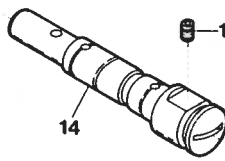
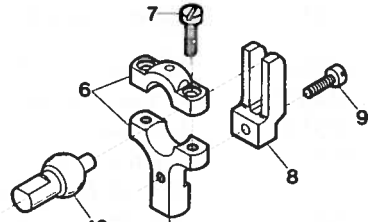
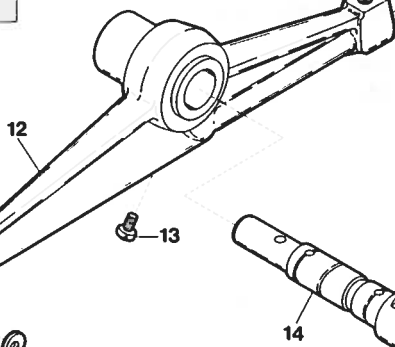
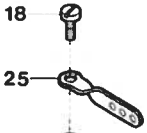
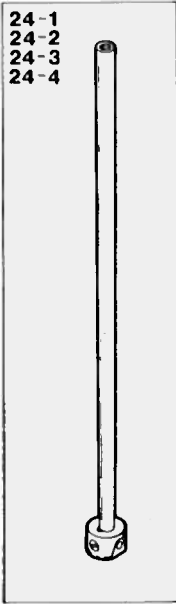
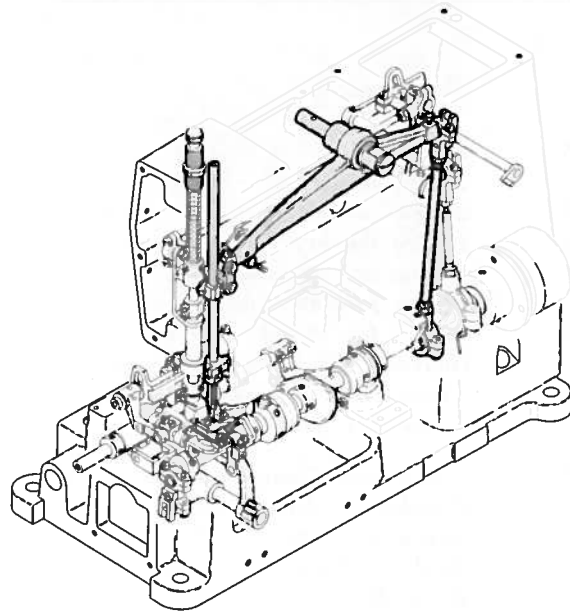
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	93863	Thread Tension Spring Cap	糸調子バネキャップ(上)	4
2	90814	Needle Thread Tension Spring	糸調子バネ	2
3	90847	Looper & Ornamental Thread Tension Spring	糸調子バネ(細)	2
4	90071	Thread Tension Spring Retainer	糸調子バネキャップ(下)	4
5	286	Felt for 31111	フェルト	4
6	31111	Tension Disc	糸調子皿	8
7	9835	Tension Post (Short)	糸調子棒(短)	2
8	9844	Tension Post (Long)	糸調子棒(長)	2
9	90812	Tension Post Ferrule	糸調子棒糸摺レ	4
10	90804	Tension Disc Separator	糸緩メ板	1
11	90857	Tension Disc Eyelet for Looper Thread	下糸調子皿糸道	1
12	90856	Tension Disc Eyelet	調子皿糸道	3
13	90805	Tension Post Support	糸調子台	1
14	90807	Thread Lead-in Guide	糸調子台糸道	4
15	334	Nut for 9844	糸調子棒ナット	2
16	90853	Looper Thread Eyelet (Long)	ルーバ糸道(長)	1
17	4358	Screw for 90853, 90049, 90830	止ネジ	4
18	90185	Looper Thread Eyelet (Left)	ルーバ糸道(左)	1
19	1202	Screw for 90185	ルーバ糸道(左)止ネジ	1
20	93556	Looper Thread Eyelet (Right)	ルーバ糸道(右)	1
21	93538	Thread Eyelet Pipe	糸道パイプ	1
22	93528	Thread Eyelet Pipe Stay	糸道パイプ支工	1
23	541	Washer for 93528	ワッシャ	1
24	4440	Screw for 93528, 93521	止ネジ	2
25	93520	SP Unit, Complete Set	SP装置(組)	1
26	93522	Cup for SP Unit	SPタンク(組)	1
27	93517	SP Felt Stay	SPフェルト支工	1
28	—	Oil Wick for 93517	油芯	1
29	93526	Felt for SP Unit	SPフェルト	1
30	93521	Needle Thread Eyelet	針糸道	1
31	5431	Screw for 93522	SPタンク止ネジ	2
32	538	Washer for 93521, 90049	ワッシャ	2
33	7616	Guide Screw for 93520	SP装置ガイドネジ	1
34	90055	Ornamental Thread Eyelet (Large)	飾り糸道(大)	1
35	4312	Screw for 90055	飾り糸道(大)止ネジ	1
36	90050	Needle Thread Take-up Guard	針糸繰りガード	1
37	722	Pin for 90050	ノックピン	1
38	4351	Screw for 90050	針糸繰りガード止ネジ	1
39	90049	Ornamental Thread Guide	飾り糸案内板	1
40	90068	Needle Thread Guide	針糸受ケ	1
41	90069	Needle Thread Eyelet Guard	針棒ガード	1
42	5000	Screw for 90068, 90069	止ネジ	2
43	90855	Needle Bar Thread Eyelet Guide	針棒糸道ガイド	1
44	90051	Supplementary Thread Guide	飾り糸調子皿糸道	1
45	9825	Screw for 90051	小調子台止ネジ	1
46	37108	Tension Disc	糸調子皿	2
47	93514	Supplementary Tension Spring	飾り糸小調子バネ	1
48	1092	Screw for 93514, 90846	小調子バネ止ネジ	2
49	90830	Ornamental Thread Guide	飾り糸案内板	1



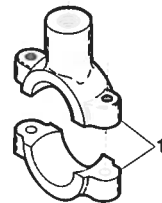
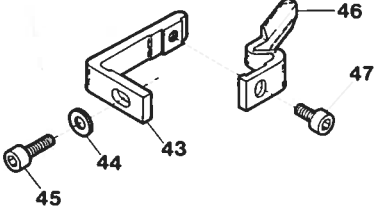
<u>Ref. No.</u>	<u>Parts No.</u>	<u>Description</u>	<u>品 名</u>	<u>Amt. Req.</u>
1	90332	Needle Bar Bushing (Upper).....	針棒ブッシュ(上).....	1
2	90073	Needle Bar Bushing (Lower).....	針棒ブッシュ(下).....	1
3	90046	Presser Bar Bushing.....	押工棒ブッシュ.....	1
4	32684	Oil Seal for Spreader Rocker Bushing.....	ルーバ振りブッシュオイルシール.....	1
5	90209	Oil Lubricate Bushing.....	下シャフト給油ブッシュ.....	1
6	90207	Crankshaft Bushing (Short).....	下シャフトブッシュ(短).....	1
7	90208	Crankshaft Bushing (Long).....	下シャフトブッシュ(長).....	1
8	90531	Feed Driving & Looper Oscillating Shaft Bushing (Left).....	後シャフトブッシュ(左).....	2
9	90532	Feed Driving & Looper Oscillating Shaft Bushing (Center).....	後シャフトブッシュ(中).....	2
10	90533	Feed Driving Shaft Bushing (Right).....	後シャフトブッシュ(右).....	1
11	90188	Seal Plug.....	詰栓.....	1
12	90149	Seal Plug.....	詰栓.....	2
13	90066	Upper Shaft Bushing.....	上シャフトブッシュ.....	1
14	3632	Screw for 90066.....	上シャフトブッシュ止ネジ.....	1
15	90697	Foot Lifter Shaft Bushing.....	押工揚げ軸ブッシュ.....	1
16	77301	Oil Seal for Foot Lifter Shaft Bushing.....	押工揚げ軸ブッシュオイルシール.....	1



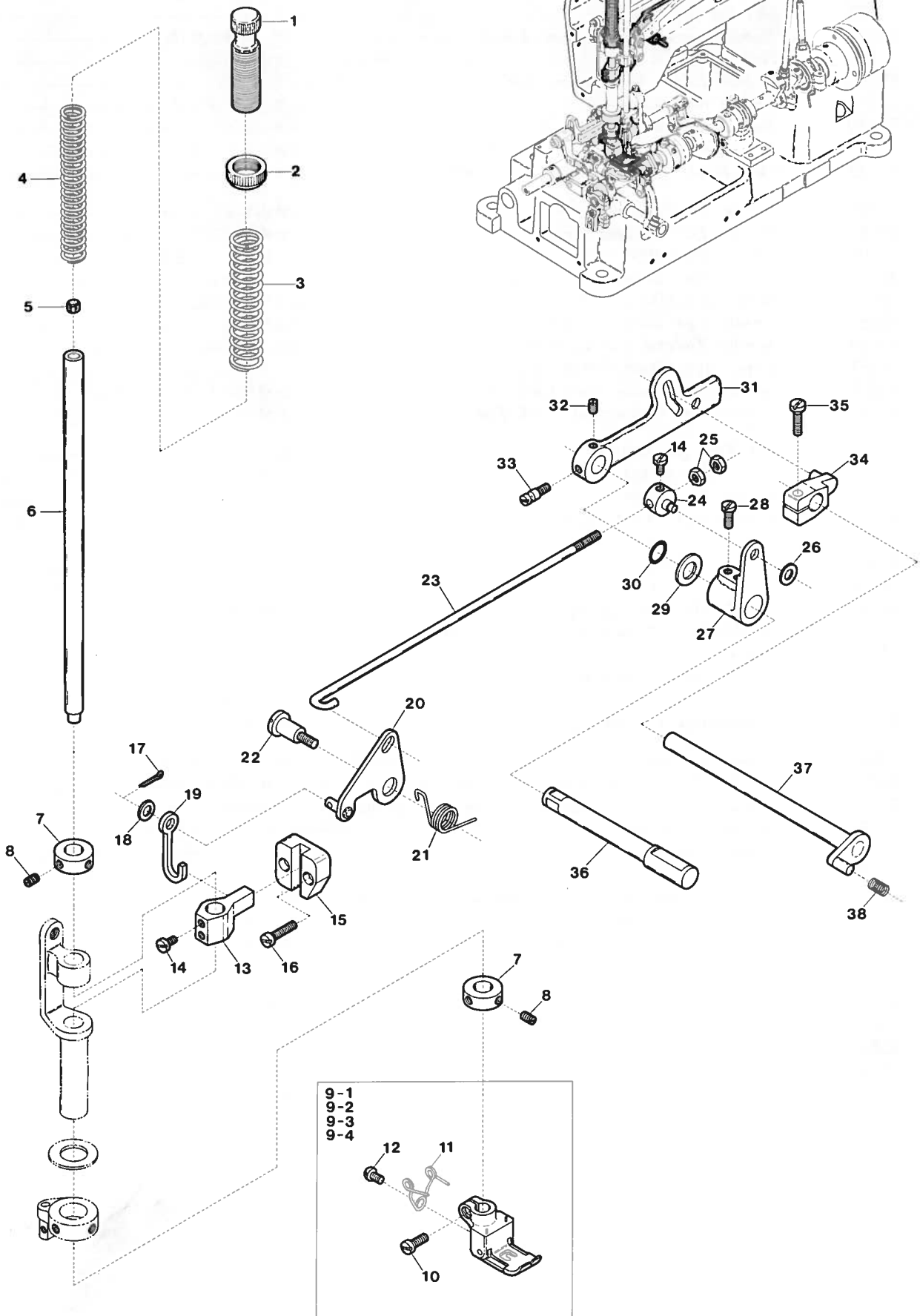
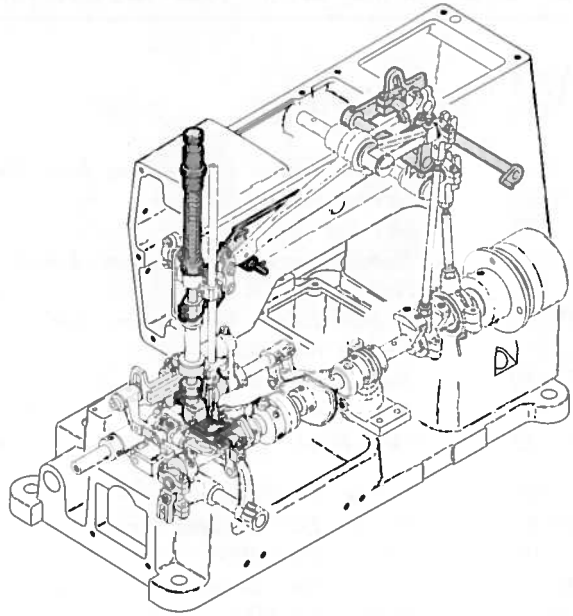
Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	90037	Pulley	プーリ	1
2	9202	Screw for 90037	プーリ止ネジ	1
3	9203	Screw for 90037	プーリ止ネジ	1
4	90222	Pulley Washer	プーリワッシャ	1
5	90203	Crankshaft Housing Unit	丸蓋(組)	1
6	1732	Screw for 90203	丸蓋止ネジ	4
7	2368	Screw for 90203	丸蓋止ネジ	1
8	90215	Housing Cap Gasket	丸蓋パッキン	1
9	90401	Needle Bar Driving Eccentric	球エキセン	1
10	1450	Screw for 90401	球エキセン止ネジ	2
11	90224	Crankshaft, Complete Set	クランクシャフト(組)	1
12	90225	Crankshaft (Right)	クランクシャフト	1
13	9220	Screw for 90225	クランクシャフト止ネジ	1
14	560	Seal for 90225	パッキン	1
15	90227	Worm Eccentric	ウォームエキセン	1
16	9502	Screw for 90227	ウォームエキセン止ネジ	2
17	9503	Screw for 90227	ウォームエキセン止ネジ	2
18	90226	Crankshaft (Left)	下シャフト	1
19	7645	Screw for 90226	下シャフト止ネジ	2
20	90213	Counterweight for Crankshaft (Small)	バランスウェイト(小)	1
21	90212	Counterweight for Crankshaft (Large)	バランスウェイト(大)	1
22	4437	Screw for 90213, 90212	バランスウェイト止ネジ	4
23	90214	Crankshaft Oil Seal	オリング	1
24	90837	Looper Thread Take-up	下糸調子カム	1
25	1457	Screw for 90837	下糸調子カム止ネジ	2
26	90604	Eccentric Cover	送り調節エキセン蓋	1
27	1399	Screw for 90604	送り調節エキセン蓋止ネジ	2
28	77322	Roller Bearing	ニードルベアリング	1
29	90244	Feed Dog Control Eccentric, Complete Set	送り調節エキセン(組)	1
30	9606	Screw for 90244	送り調節ネジ	1
31	5040	Screw for 90244	送り調節エキセン止ネジ	1
32	9508	Screw for 90244	送り調節エキセン(組)止ネジ	2
33	90601	Feed Dog Driving Eccentric	上下送りエキセン	1
34	7650	Screw for 90601	上下送りエキセン止ネジ	2
35	90521	Looper Driving Eccentric Crank	エキセンクランク	1
36	3635	Screw for 90521	エキセンクランク止ネジ	2
37	9533	Screw for 90521	エキセンクランク止ネジ	2
38	90124	Thread Eyelet Plate	上蓋糸道取付板	1
39	90130	Thread Eyelet Plate Gasket	上蓋糸道取付板パッキン	1
40	4440	Screw for 90124	上蓋糸道取付板止ネジ	4
41	90848	Looper Thread Take-up Eyelet	糸調子カム糸道	2
42	531	Washer for 90848	ワッシャ	2
43	5133	Screw for 90848	糸調子カム糸道止ネジ	2
44	90850	Retaining Finger Support Bracket	糸案内台	1
45	4438	Screw for 90850	糸案内台止ネジ	2
46	90839	Retaining Finger Presser	糸案内押工	1
47	90838	Retaining Finger	糸案内	1
48	2308	Screw for 90839	糸案内押工止ネジ	1



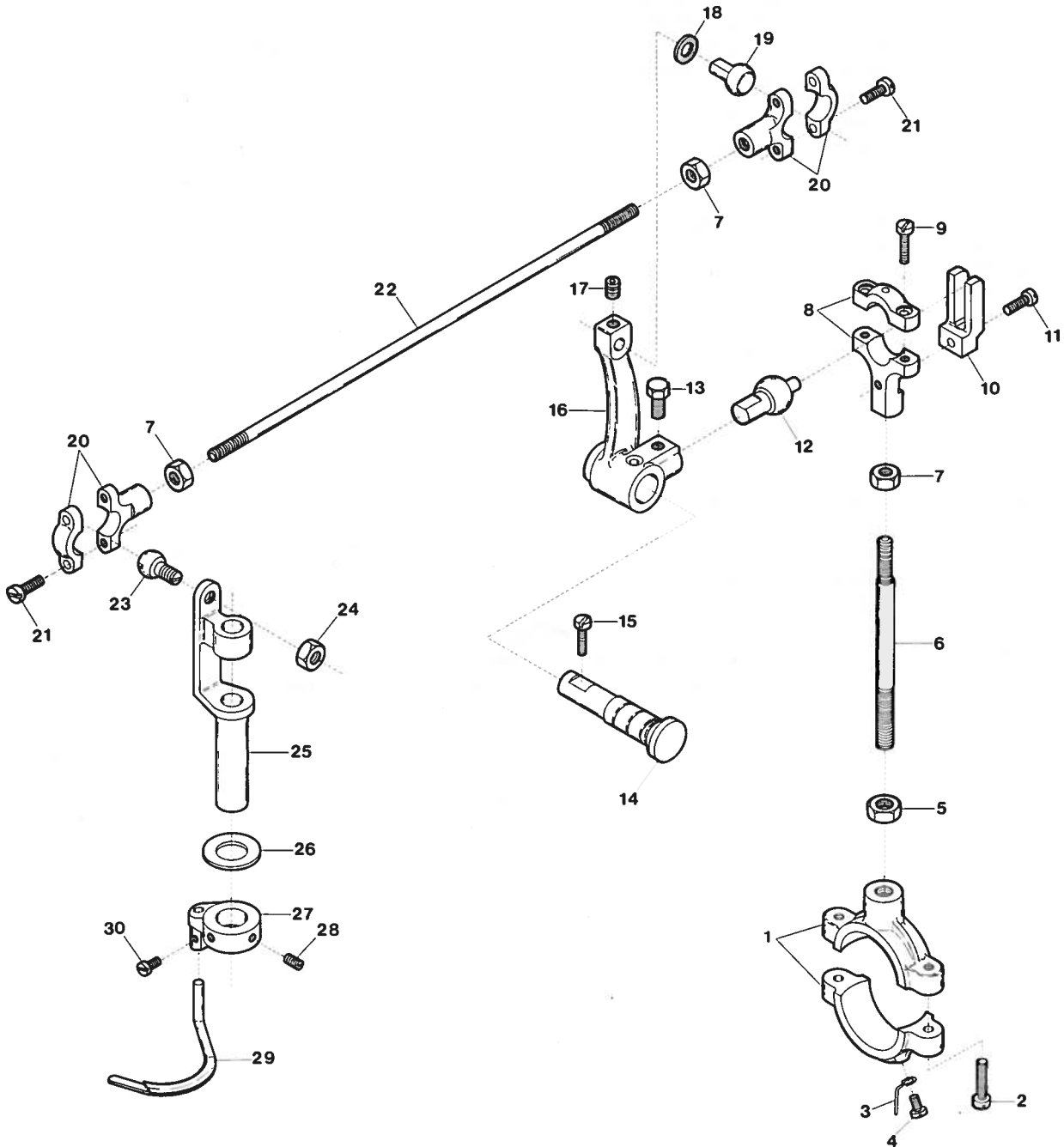
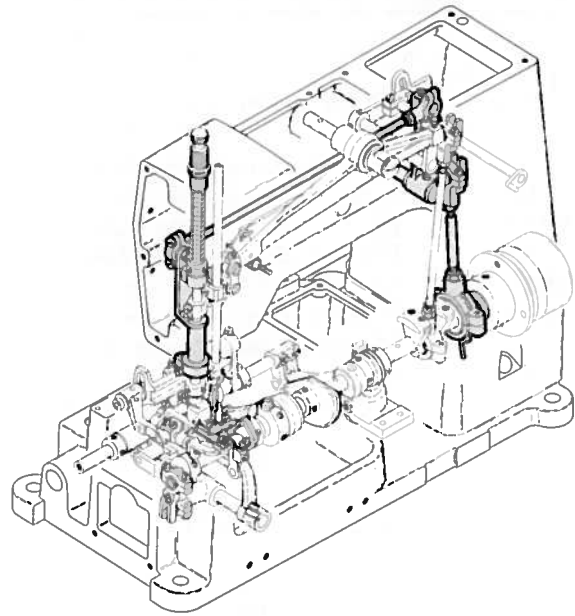
41-1
41-2
41-3
41-4



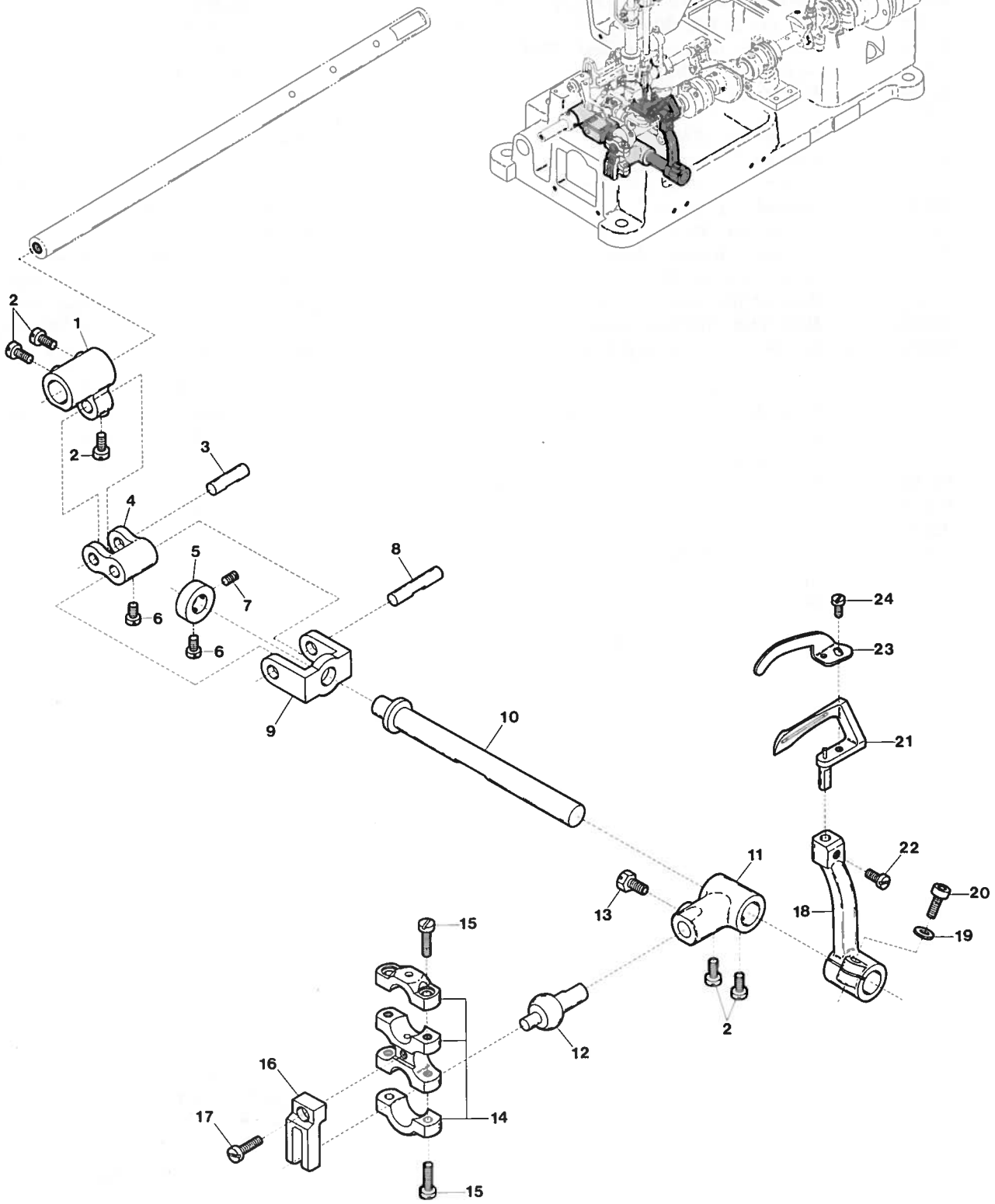
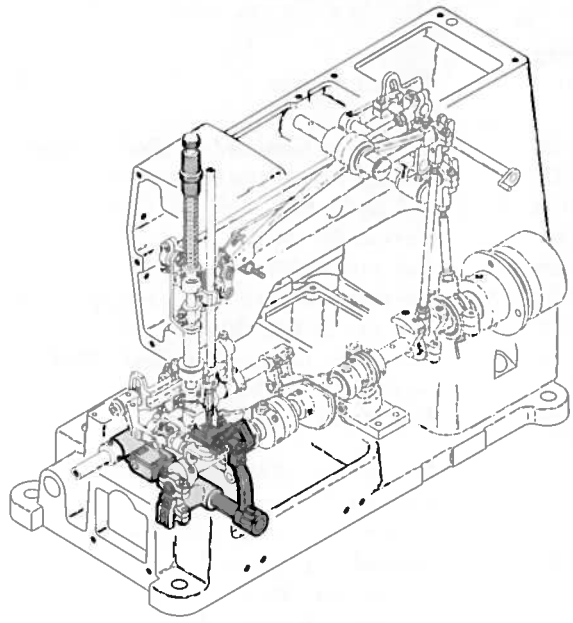
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	90300	Needle Lever Connecting Rod (Small)	下ロッド(小)	1
2	9303	Screw for 90300	下ロッド(小)止ネジ	2
3	305	Nut for 90304	ナット	1
4	90304	Needle Lever Connection (Long)	ロッド連結桿(長)	1
5	306	Nut for 90304	ナット	1
6	90306	Needle Lever Connecting Rod	上ロッド	1
7	7311	Screw for 90306	上ロッド止ネジ	2
8	37130	Ball Stud Guide	振レ止メ	1
9	1170	Screw for 37130	振レ止メ止ネジ	1
10	37132	Ball Stud	球	1
11	7121	Screw for 37132	球止ネジ	1
12	90080	Needle Bar Driving Crank	針棒クランク	1
13	7006	Screw for 90080	針棒クランク止ネジ	1
14	90062	Needle Bar Shaft	上シャフト	1
15	3632	Screw for 90062	上シャフト止ネジ	1
16	90351	Needle Bar Shaft Gasket	上シャフトパッキン	1
17	90048	Needle Thread Take-up	針糸繰り	1
18	4351	Screw for 90048, 90818	止ネジ	2
19	90321	Needle Bar Connection Link	針棒リンク	1
20	90320	Needle Bar Connection Link Pin	針棒リンクピン	2
21	278	Oil Wick for 90320	油芯	2
22	9322	Screw for 90320	針棒リンクピン止ネジ	1
23	4313	Screw for 90320	針棒リンクピン止ネジ	1
24-1	90001	Needle Bar (A), Complete Set	針棒(組)(A)	1
24-2	90002	" " (B), " "	◇ (B)	1
24-3	90003	" " (C), " "	◇ (C)	1
24-4	90005	" " (E), " "	◇ (E)	1
25	90818	Needle Bar Thread Eyelet	針棒糸道	1
26	90324	Needle Bar Connecting Bracket	針棒抱キ	1
27	4437	Screw for 90324	針棒抱キ止ネジ	1
28	90840	Needle Bar Thread Retainer Bracket	針棒小調子台	1
29	3357	Screw for 90840	針棒小調子台止ネジ	1
30	90828	Ornamental Thread Eyelet	飾り糸道(小)	1
31	1892	Screw for 90828	飾り糸道(小)止ネジ	1
32	32425	Needle Bar Thread Retainer Plate	針棒小調子皿	1
33	90846	Needle Thread Supplementary Tension Spring	針棒小調子バネ	1
34	1092	Screw for 90846	針棒小調子バネ止ネジ	1
35	90334	Needle Clamp	針止メ	1
36	3404	Screw for 90334	針止メ止ネジ	1
37	—	Needle (Organ DV×1 or Schmetz Uy 128 GAS)	針	2
38	1457	Screw for Needle	針止ネジ	2
39	90330	Needle Clamp Thread Guard	針止メ糸掛ケ	1
40	1228	Screw for 90330	針止メ糸掛ケ止ネジ	1
41-1	90540	Stitch Plate (A)	針板(A)	1
41-2	90541	" " (B)	◇ (B)	1
41-3	90542	" " (C)	◇ (C)	1
41-4	90543	" " (E)	◇ (E)	1
42	9142	Screw for Stitch Plate	針板止ネジ	2
43	90241	Needle Guard Stay	針受ケ支工	1
44	538	Washer for 90241	ワッシャ	1
45	5570	Screw for 90241	針受ケ支工止ネジ	1
46	90240	Needle Guard	針受ケ	1
47	5037	Screw for 90240	針受ケ止ネジ	1



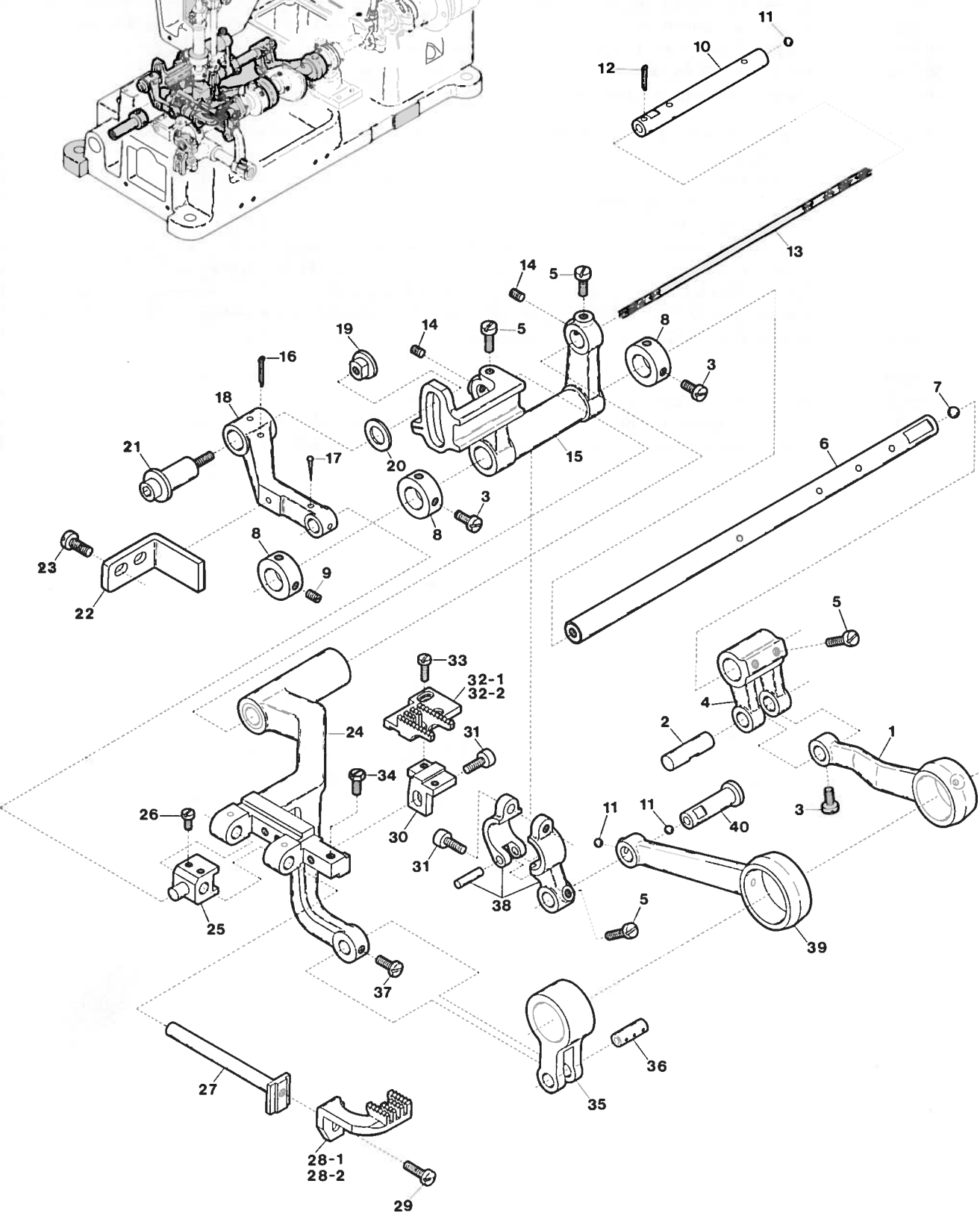
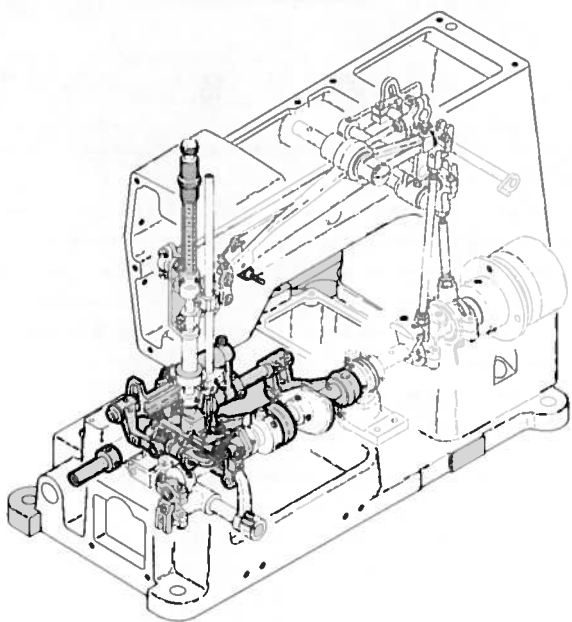
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	9715	Presser Spring Regulator	押工バネ調節ネジ	1
2	445	Lock Nut for 9715	廻り止メナット	1
3	90725	Presser Bar Spring (Outer)	押工バネ(太)	1
4	90726	Presser Bar Spring (Inner)	押工バネ(細)	1
5	38221	Seal Plug	詰栓	1
6	90717	Presser Bar	押工棒	1
7	90519	Presser Foot Stopper Collar	押エストップカカラー	2
8	1457	Screw for 90519	押エストップカカラー止ネジ	4
9-1	91131	Presser Foot (A), Complete Set	押工(組)(A)	1
9-2	91132	" " (B), " "	" (B)	1
9-3	91133	" " (C), " "	" (C)	1
9-4	91135	" " (E), " "	" (E)	1
10	1186	Screw for Presser Foot	押工止ネジ	1
11	90723	Presser Foot Spring	押工バネ	1
12	5133	Screw for 90723	押工バネ止ネジ	1
13	90714	Presser Bar Connecting Bracket	押工棒抱キ	1
14	9604	Screw for 90714, 90705	止ネジ	3
15	90713	Presser Bar Guide	押工棒案内	1
16	2043	Screw for 90713, 90091	止ネジ	3
17	90710	Cotter Pin	割ピン	1
18	712	Washer for 90711	ワッシャ	1
19	90711	Foot Lifter Link	押工釣り	1
20	90707	Foot Lifter Driving Lever, Complete Set	押工揚げ三角レバー(組)	1
21	90708	Foot Lifter Spring	押工揚げバネ	1
22	9707	Screw for 90707	押工揚げ三角レバー(組)止ネジ	1
23	90705	Foot Lifter Connection	押工揚げ連結桿	1
24	90724	Foot Lifter Connection Adjusting Pin	連結桿調節ピン	1
25	331	Nut for 90705	ナット	2
26	533	Washer for 90724	ワッシャ	1
27	90704	Foot Lifter Link Lever	押工揚げレバー	1
28	9508	Screw for 90704	押工揚げレバー止ネジ	2
29	90696	Foot Lifter Shaft Space Ring	押工揚げ軸スペースリング	1
30	90712	"O" Ring	Oリング	1
31	90701	Foot Lifter Lever	押工揚げ	1
32	7650	Screw for 90701	押工揚げ止ネジ	1
33	4446	Screw for 90701	押工揚げ止ネジ	1
34	90801	Tension Release Lever	糸緩メ腕	1
35	1156	Screw for 90801	糸緩メ腕止ネジ	1
36	90695	Foot Lifter Shaft	押工揚げ軸	1
37	90803	Tension Release Lever Shaft	糸緩メ軸	1
38	90824	Swing-proof Spring	糸緩メ板防振バネ	1



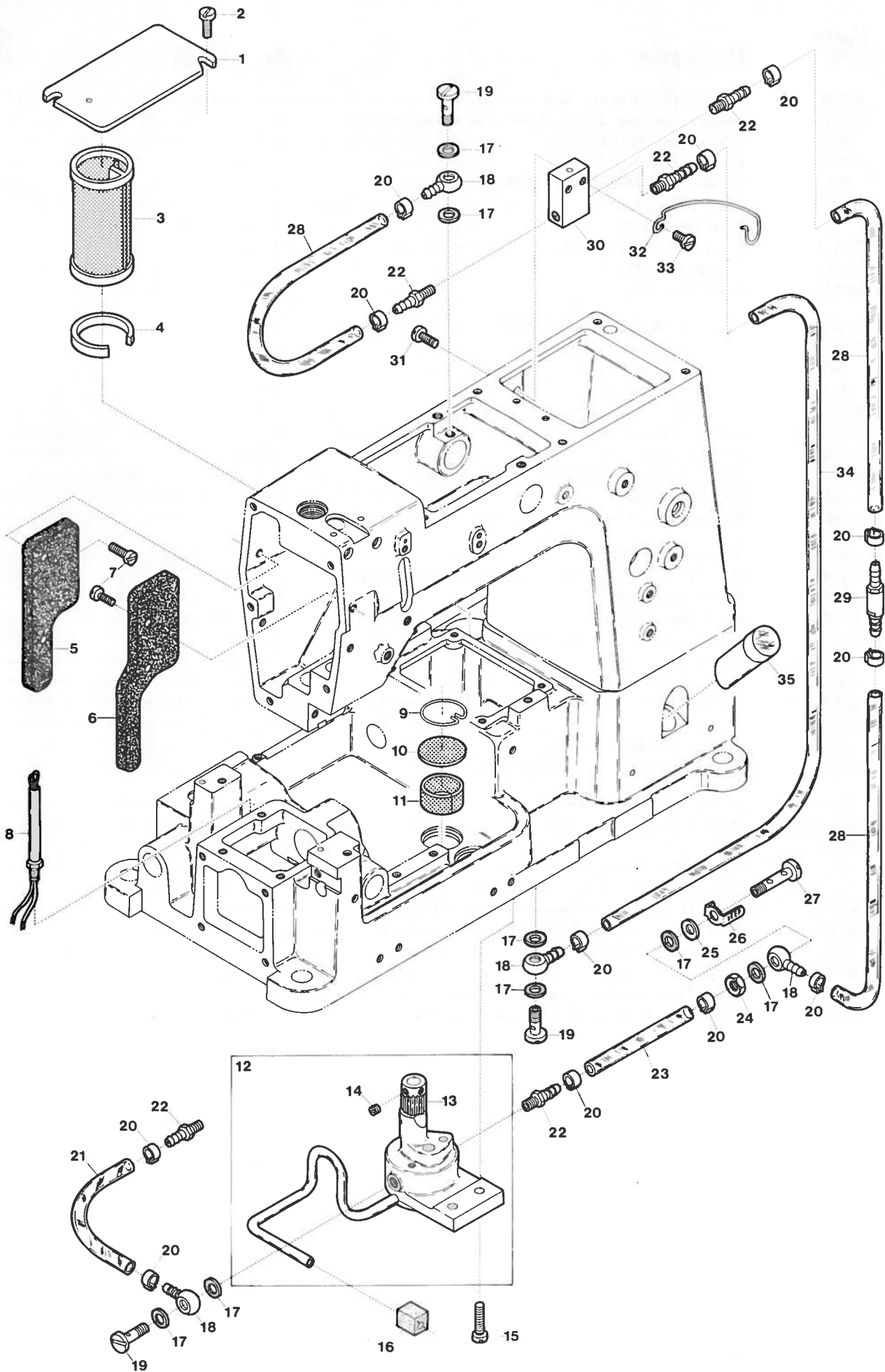
Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	90400	Spreader Connecting Rod (Large)	下ロッド(大)	1
2	9303	Screw for 90400	下ロッド(大)止ネジ	2
3	90408	Oil Splasher	下ロッド油掛ケ	1
4	9322	Screw for 90408	下ロッド油掛ケ止ネジ	1
5	305	Nut for 90404	ナット	1
6	90404	Spreader Connection (Short)	ロッド連結桿(短)	1
7	306	Nut for 90404, 90413	ナット	3
8	90306	Spreader Connecting Rod (Medium)	上ロッド(中)	1
9	7311	Screw for 90306	上ロッド(中)止ネジ	2
10	37130	Ball Joint Guide Fork	振れ止め	1
11	1170	Screw for 37130	振れ止め止ネジ	1
12	37121	Driving Lever Ball Stud	球	1
13	7121	Screw for 37121	球止ネジ	1
14	90091	Spreader Driving Lever	飾り糸ルーパ振り腕軸	1
15	2043	Screw for 90091	飾り糸ルーパ振り腕軸止ネジ	1
16	90090	Spreader Rocker Arm	飾り糸ルーパ振り腕	1
17	3635	Screw for 90409	小球止ネジ	1
18	319	Washer for 90409	ワッシャ	1
19	90409	Ball Stud (Without Screw)	小球	1
20	90412	Spreader Connecting Rod (Small)	横ロッド(小)	2
21	1174	Screw for 90412	横ロッド(小)止ネジ	4
22	90413	Spreader Connection (Long)	横ロッド連結桿	1
23	90418	Ball Stud	小球	1
24	419	Nut for 90418	ナット	1
25	90052	Spreader Rocker & Presser Bushing	ルーパ振りブッシュ	1
26	90053	Spreader Bracket Gasket	飾り糸ルーパ台パッキン	1
27	90047	Spreader Bracket	飾り糸ルーパ台	1
28	1457	Screw for 90047	飾り糸ルーパ台止ネジ	2
29	90425	Spreader	飾り糸ルーパ	1
30	1227	Screw for 90425	飾り糸ルーパ止ネジ	1



<u>Ref. No.</u>	<u>Parts No.</u>	<u>Description</u>	<u>品 名</u>	<u>Amt. Req.</u>
1	90513	Looper Oscillating Lever	ルーパ前後ダルマ.....	1
2	9508	Screw for 90513, 90515, 90524	止ネジ.....	5
3	90515	Looper Link Pin (Short)	ルーパリンクピン(短).....	1
4	90514	Looper Link	ルーパリンク.....	1
5	90519	Looper Driving Shaft Collar	ルーパシャフトカラー.....	1
6	9604	Screw for 90519, 90516	止ネジ.....	2
7	7650	Screw for 90519	ルーパシャフトカラー止ネジ.....	1
8	90516	Looper Link Pin (Long)	ルーパリンクピン(長).....	1
9	90518	Looper Link Holder	ルーパリンク抱キ.....	1
10	90520	Looper Driving Shaft	ルーパ軸.....	1
11	90524	Looper Driving Lever	ルーパ振りクランク.....	1
12	37121	Ball Stud	球.....	1
13	7121	Screw for 37121	球止ネジ.....	1
14	37311	Looper Connecting Rod	小ロッド.....	1
15	7311	Screw for 37311	小ロッド止ネジ.....	4
16	37130	Ball Stud Guide	振レ止メ.....	1
17	1170	Screw for 37130	振レ止メ止ネジ.....	1
18	90537	Looper Holder	ルーパ台.....	1
19	712	Washer for 90537	ワッシャ.....	1
20	5550	Screw for 90537	ルーパ台止ネジ.....	1
21	90529	Looper	ルーパ.....	1
22	9510	Screw for 90529	ルーパ止ネジ.....	1
23	93330	Looper Thread Guide	糸受ケ.....	1
24	1228	Screw for 93330	糸受ケ止ネジ.....	1



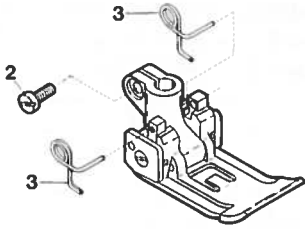
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	90504	Looper Oscillating Rod	ルーバ前後振りロッド	1
2	90516	Looper Driving Lever Link Pin (Long)	ルーバリンクピン(長)	1
3	9604	Screw for 90516, 90511	止ネジ	5
4	90507	Looper Driving Lever	ルーバ二又クランク	1
5	9508	Screw for 90507, 90611, 90609	止ネジ	5
6	90509	Feed Bar Shaft	後シャフト	1
7	639	Plug for 90509	後シャフト詰栓	1
8	90511	Feed Bar Shaft Collar	後シャフトカラー	3
9	1457	Screw for 90511	後シャフトカラー止ネジ	2
10	90611	Feed Bar Pin	送り台ピン	1
11	637	Plug for 90611, 90658, 90609	詰栓	3
12	90710	Cotter Pin for 405	割ピン	1
13	405	Oil Wick for 90611	油芯	1
14	3434	Screw for 90611	送り台ピン止ネジ	2
15	90040	Feed Bar	送り台	1
16	90620	Cotter Pin for 405	割ピン	1
17	755	Pin for 405	油芯止メピン	1
18	90042	Differential Feed Bar Connecting Rod	前送りロッド	1
19	615	Nut for 90042	ナット	1
20	555	Washer for 90042	ワッシャー	1
21	9614	Screw for 90042	前送りロッド止ネジ	1
22	90043	Differential Feed Bar Connecting Rod Guide	前送りロッドガイド	1
23	4440	Screw for 90043	前送りロッドガイド止ネジ	2
24	90044	Feed Bar Bracket	送り取り付け台	1
25	90618	Differential Feed Bar Guide	前送り案内	1
26	1222	Screw for 90618	前送り案内止ネジ	2
27	90619	Differential Feed Bar Pin	前送り台ピン	1
28-1	90625	Differential Feed Dog (Needle Distance A~D)	前送り(A~D)	1
28-2	90632	" " " (" " E)	〃 (E)	1
29	1175	Screw for 90625, 90632	前送り止ネジ	1
30	90621	Main Feed Dog Adjusting Block	後送り調節片	1
31	5550	Screw for 90621, 90630	止ネジ	2
32-1	90624	Main Feed Dog (A~D)	後送り(A~D)	1
32-2	90634	" " " (E)	〃 (E)	1
33	9624	Screw for 90624, 90634	後送り止ネジ	2
34	5631	Adjusting Screw for 90624, 90634	後送り調節ネジ	1
35	90626	Feed Dog Driving Lever	送り上下ダルマ	1
36	90320	Feed Dog Driving Lever Link Pin (Short)	送りリンクピン(短)	1
37	9322	Screw for 90320	送りリンクピン(短)止ネジ	1
38	90630	Feed Bar Lever	送り台腕	1
39	90658	Feed Dog Driving Connecting Rod	送りロッド	1
40	90609	Feed Dog Driving Connecting Rod Pin	送り前後ロッドピン	1



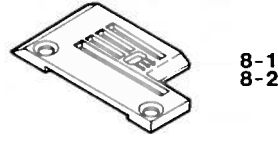
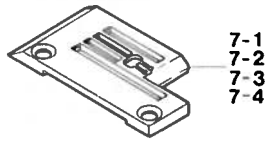
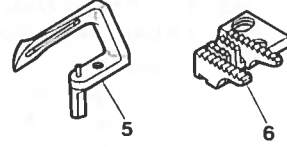
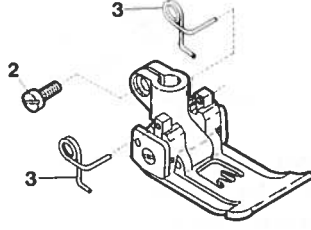
Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	90955	Oil Filter Lid	濾過器蓋	1
2	4440	Screw for 90955	濾過器蓋止ネジ	2
3	90952	Oil Filter	濾過器	2
4	90953	Oil Filter Holder	濾過器受ケ	2
5	90925	Oiling Felt (Small)	フェルト(小)	1
6	90924	Oiling Felt (Large)	フェルト(大)	1
7	1202	Screw for 90925, 90924	フェルト止ネジ	4
8	90918	Differential Feed Bar Pin Lubricate Pipe	前送り台ピン給油パイプ	1
9	32932	Round Oil Filter Screen Clamp	濾過網押エ	2
10	90951	Round Oil Filter Screen	濾過網	2
11	90958	Round Oil Filter Screen (Lower)	濾過網(下)	2
12	90907	Oil Pump, Complete Set	ポンプ(組)	1
13	90901	Oil Pump Driving Worm Gear	ウォームギア	1
14	1459	Screw for 90901	ウォームギア止ネジ	2
15	9930	Screw for 90907	ポンプ(組)止ネジ	2
16	90906	Square Rubber	角ゴム	1
17	567	Seal for 7668, 37669	パッキン	8
18	37669	Oil Tube Fitting One Way End	片口管継手	4
19	7668	Oil Tube Fitting Stud (Short)	管継手ボルト(短)	3
20	37675	Oil Tube Clamp	緊束環	12
21	38347	Oil Tube (85mm)	オイルパイプ(85mm)	1
22	9909	Oil Tube Fitting	管継手	7
23	90941	Oil Tube (90mm)	オイルパイプ(90mm)	1
24	419	Nut for 9917	ナット	1
25	570	Seal for 9917	パッキン	1
26	90172	Keep Plate	封印板	1
27	9917	Screw for 90172	封印板止ネジ	1
28	90942	Oil Tube (160mm)	オイルパイプ(160mm)	3
29	90930	Oil Relief Valve	逆止弁	1
30	90063	Upper Shaft Oil Nozzle	上シャフト注油管	1
31	9150	Screw for 90063	上シャフト注油管止ネジ	2
32	90928	Oil Tube Holder	オイルパイプ支エ	1
33	9853	Screw for 90928	オイルパイプ支エ止ネジ	1
34	90943	Oil Tube (338mm)	オイルパイプ(338mm)	1
35	90074	Oil Sight Gauge	オイルゲージ	1

EXTRA PARTS

1-1
1-2
1-3
1-4

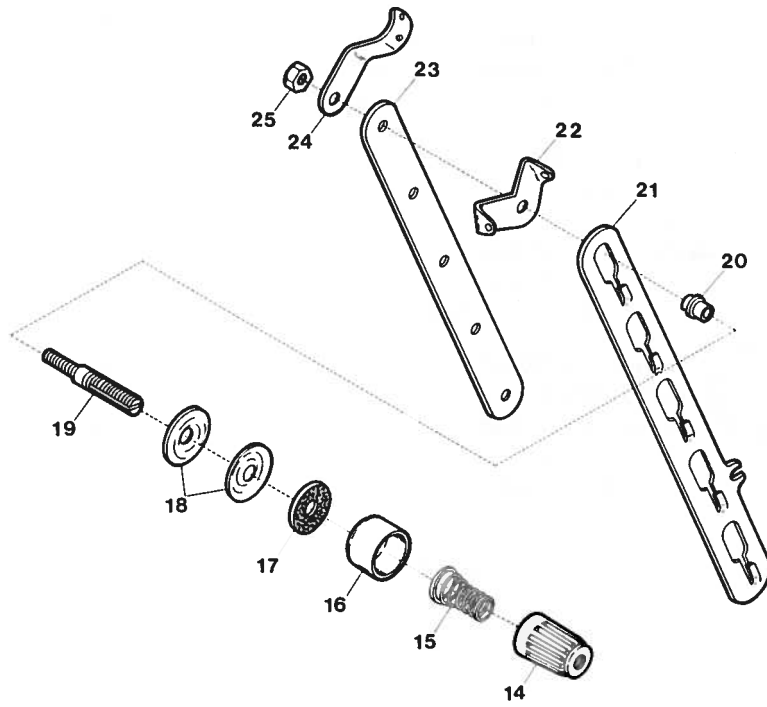
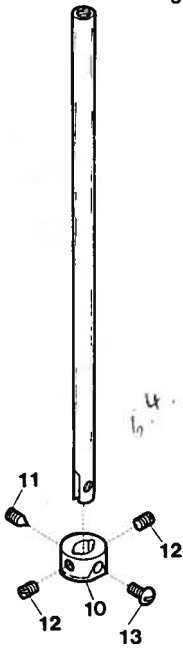


4-1
4-2



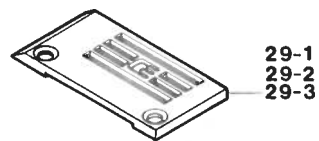
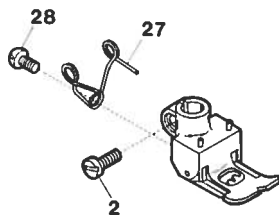
DW-300,-300S,-303,-309

9-1
9-2
9-3



DW-300

26-1
26-2
26-3

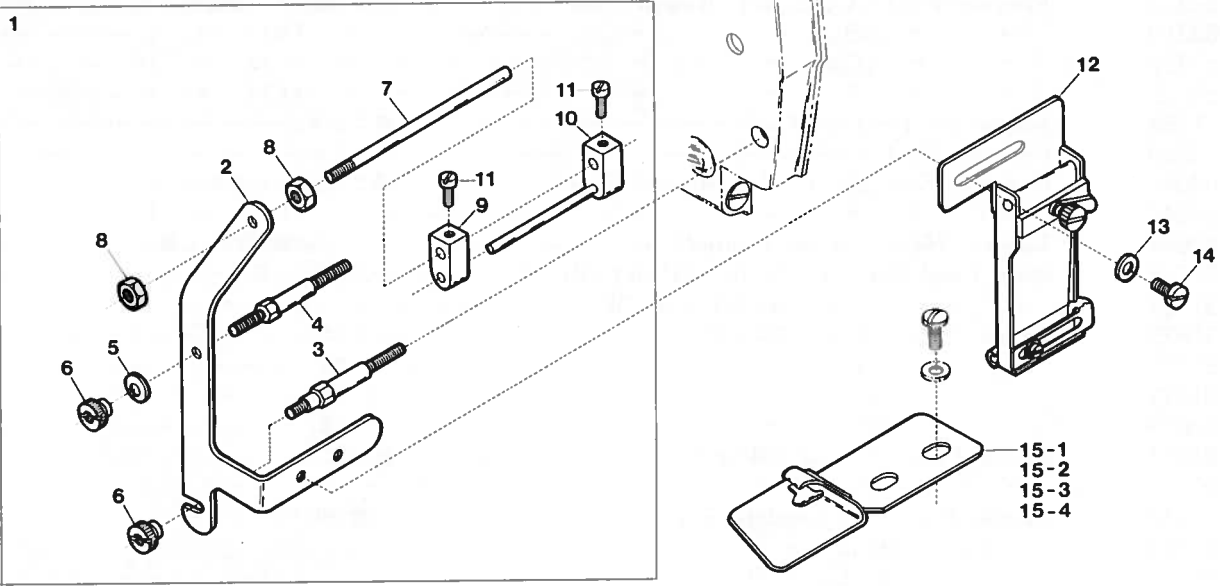


**EXCLUSIVE PARTS for DW-300 and
3 NEEDLE MACHINES, and EXTRA PARTS**

**特注部品及び
サブモデル専用部品**

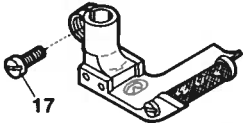
<u>Ref. No.</u>	<u>Parts No.</u>	<u>Description</u>	<u>品 名</u>	<u>Amt. Req.</u>
1-1	63318	Presser Foot (A), C. Set (Hinged Type)	押工(組)(A)(自由押工)	1
1-2	63319	" " (B), " "	" (B) (")	1
1-3	63320	" " (C), " "	" (C) (")	1
1-4	63322	" " (E), " "	" (E) (")	1
2	1186	Screw for Presser Foot	押工止ネジ	1
3	63280	Presser Foot Spring	押工バネ	1
4-1	64041	Presser Foot (D), C. Set (Hinged Type)	押工(組)(D)(自由押工)	1
4-2	64042	" " (E), " "	" (E) (")	1
5	90094	Looper (Hard Chrome Coated)	ルーバ(硬質クローム張り)	1
6-1	91729	Main Feed Dog (A~D) for DV-203, DW-303	後送り(A~D)	1
6-2	91759	" " " (E) for DV-203, DW-303	" (E)	1
7-1	91675	Stitch Plate (A) for DV-203	針板(A)	1
7-2	91676	" " (B) " "	" (B)	1
7-3	91677	" " (C) " "	" (C)	1
7-4	91679	" " (E) " "	" (E)	1
8-1	91764	Stitch Plate (D) for DW-303	針板(D)	1
8-2	91765	" " (E) " "	" (E)	1
9-1	90342	Needle Bar (C), Complete Set	針棒(組)(C)	1
9-2	90344	" " (D), 5.6 " "	" (D)	1
9-3	90345	" " (E), 6.4 " "	" (E)	1
10	90334	Needle Clamp	針止メ	1
11	3404	Screw for 90334	針止メ止ネジ	1
12	1457	Screw for Needle	針止ネジ	2
13	4318	Screw for Needle	針止ネジ	1
14	93863	Thread Tension Spring Cap	糸調子バネキャップ(上)	1
15	90814	Needle Thread Tension Spring	糸調子バネ	1
16	90071	Thread Tension Spring Retainer	糸調子バネキャップ(下)	1
17	286	Felt for 31111	フェルト	1
18	31111	Tension Disc	糸調子皿	2
19	9844	Tension Post	糸調子棒	1
20	90812	Tension Post Ferrule	糸調子棒糸摺レ	1
21	63098	Tension Disc Separator	糸緩メ板	1
22	90856	Tension Disc Eyelet	調子皿糸道	1
23	63097	Tension Post Support	糸調子台	1
24	90807	Thread Lead-in Guide	糸調子台糸道	1
25	813	Nut for 9844	糸調子棒ナット	1
26-1	90732	Presser Foot (C), Complete Set	押工(組)(C)	1
26-2	90722	" " (D), " "	" (D)	1
26-3	90731	" " (E), " "	" (E)	1
27	90723	Presser Foot Spring	小押工バネ	1
28	5133	Screw for 90723	小押工バネ止ネジ	1
29-1	90552	Stitch Plate (C)	針板(C)	1
29-2	90553	" " (D)	" (D)	1
29-3	90554	" " (E)	" (E)	1

DV-200S
DW-300S



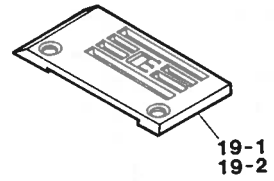
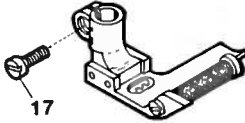
DV-200S

16-1
16-2

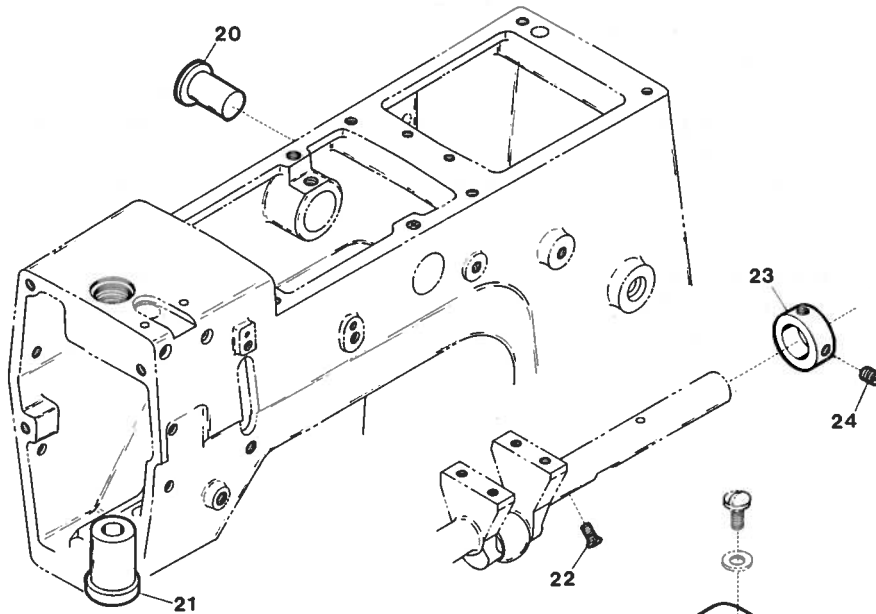


DW-300S

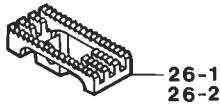
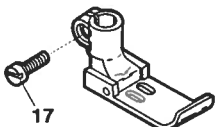
18-1
18-2



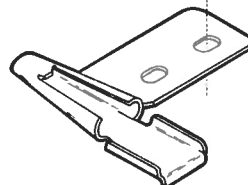
DV-201



25-1
25-2
25-3
25-4

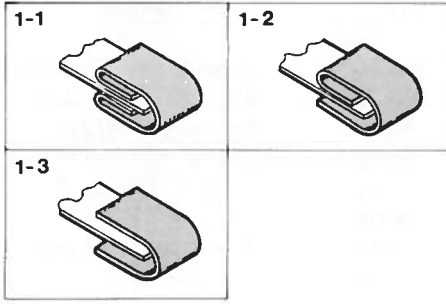
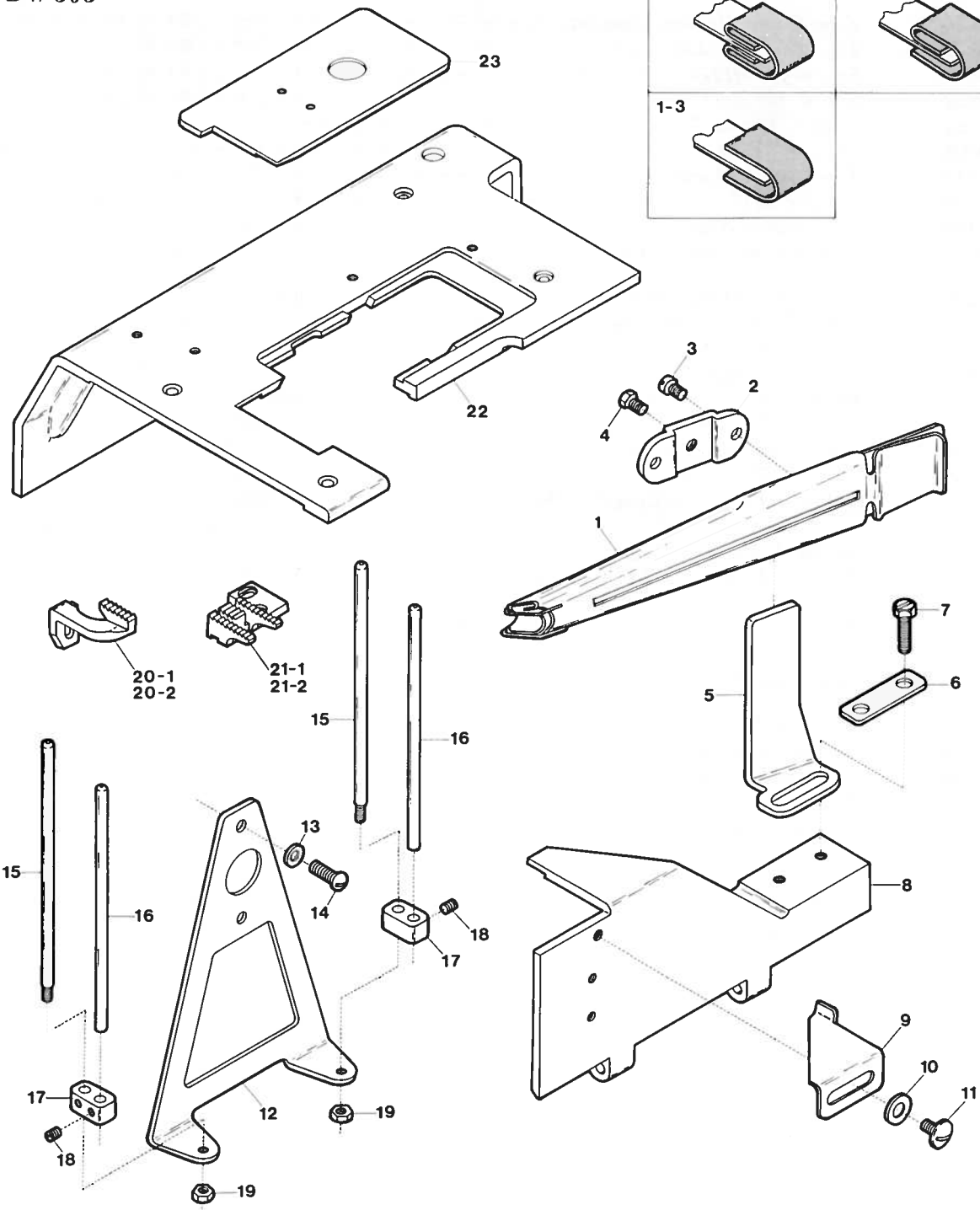


27-1
27-2
27-3
27-4

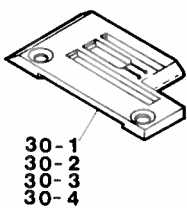
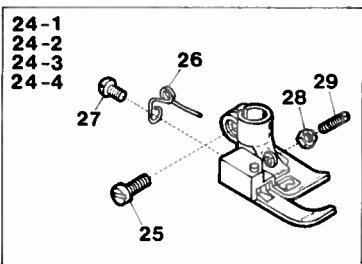


Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	91174	Tape Guide Holder, Complete Set	テープガイド取付板(組)	1
2	91170	Tape Guide Holder	テープガイド取付板	1
3	6808	Screw for 91170	テープガイド取付板止ネジ	1
4	6802	Screw for 91170	テープガイド取付板止ネジ	1
5	561	Washer for 91170	ワッシャー	1
6	6806	Nut for 91170	ナット	2
7	91177	Tape Guide (Long)	テープガイド(長)	1
8	18	Nut for 91177	ナット	2
9	91164	Tape Guide Stay	テープガイド支エ	1
10	91175	Tape Guide (Short) Unit	テープガイド(短)(組)	1
11	1208	Screw for 91164, 91175	止ネジ	2
12	91176	Tape Tension Guide Unit	テープテンションガイド(組)	1
13	544	Washer for 91176	ワッシャー	2
14	4359	Screw for 91176	テープテンションガイド(組)止ネジ	2
15-1	91165	Folder (A)	定規(A)	1
15-2	91166	" (B)	" (B)	1
15-3	91168	" (D)	" (D)	1
15-4	91169	" (E)	" (E)	1
16-1	91191	Presser Foot (A), Complete Set	押工(組)(A)	1
16-2	91192	" " (B), " "	" (B)	1
17	1186	Screw for Presser Foot	押工止ネジ	1
18-1	91197	Presser Foot (D), Complete Set	押工(組)(D)	1
18-2	91198	" " (E), " "	" (E)	1
19-1	90553	Stitch Plate (D)	針板(D)	1
19-2	90554	" " (E)	" (E)	1
20	91201	Seal Plug Pin	詰ピン	1
21	90250	Presser Bar Bushing	押工棒ブッシュ	1
22	1613	Screw for Crankshaft	クランクシャフト詰ネジ	1
23	91202	Crankshaft Collar	クランクシャフトカラー	1
24	1448	Screw for 91202	クランクシャフトカラー止ネジ	2
25-1	91231	Presser Foot (A), Complete Set	押工(組)(A)	1
25-2	91232	" " (B), " "	" (B)	1
25-3	91233	" " (C), " "	" (C)	1
25-4	91235	" " (E), " "	" (E)	1
26-1	91228	Plain Feed Dog (A, B, C)	送り(A, B, C)	1
26-2	91229	" " " (E)	" (E)	1
27-1	91251	Folder (A)	定規(A)	1
27-2	91252	" (B)	" (B)	1
27-3	91253	" (C)	" (C)	1
27-4	91255	" (E)	" (E)	1

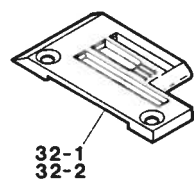
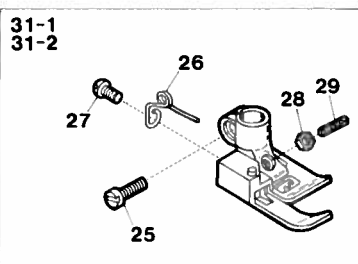
DV-203
DW-303



DV-203



DW-303



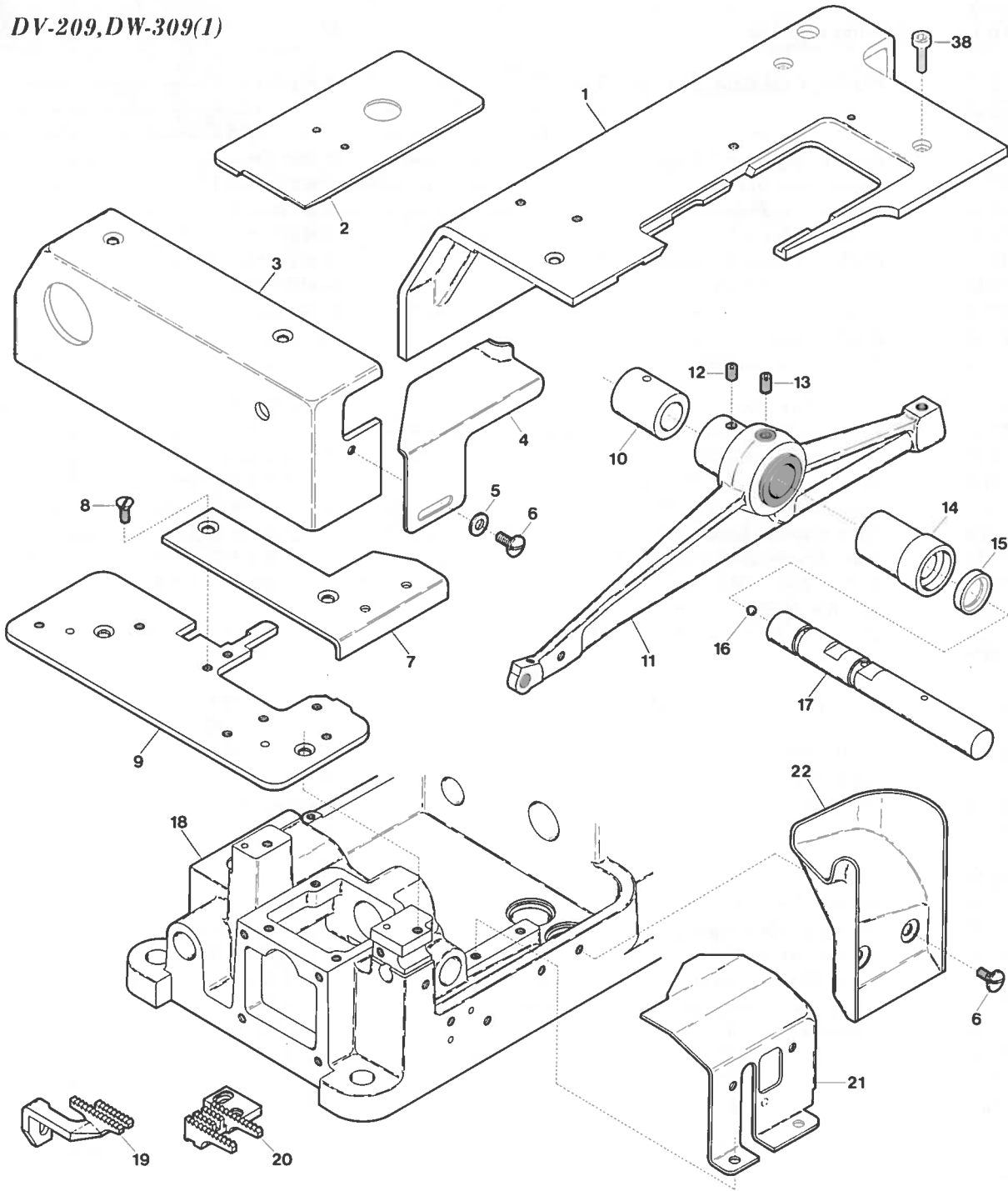
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1-1	93241	Folder, Complete Set (for Type P)	定規(組)(P)	1
1-2	93242	" " (" Q)	" (Q)	1
1-3	93243	" " (" R)	" (R)	1
2	91736	Folder Support Clamp	定規取付板	1
3	9932	Screw for 91736	定規取付板止ネジ	2
4	5554	Screw for Folder	定規(組)止ネジ	1
5	94245	Folder Support	定規取付台	1
6	94246	Folder Support Fixing Plate	定規取付台固定片	1
7	5553	Screw for 94245	定規取付台止ネジ	2
8	90234	Front Cover	前開キカバー	1
9	91784	Edge Guide	当て定規	1
10	613	Washer for 91784	ワッシャ	1
11	9852	Screw for 91784	当て定規止ネジ	1
12	94235	Tape Guide Holder	テープガイド取付板	1
13	538	Washer for 94235	ワッシャ	2
14	5163	Screw for 94235	テープガイド取付板止ネジ	2
15	91709	Tape Guide (Short)	テープガイド(短)	2
16	91708	Tape Guide (Long)	テープガイド(長)	2
17	91707	Tape Guide Adjusting Holder	テープガイド支エ	2
18	1457	Screw for 91707	テープガイド支エ止ネジ	4
19	340	Nut for 91708	ナット	2
20-1	91728	Differential Feed Dog (A~D)	前送り(A~D)	1
20-2	91760	" " " (E)	" (E)	1
21-1	90232	Main Feed Dog (A~D)	後送り(A~D)	1
21-2	90233	" " " (E)	" (E)	1
22	90230	Cloth Plate	大カバー	1
23	91381	Cloth Plate Slide Cover	滑り板	1
24-1	94215	Presser Foot (A), Complete Set	押工(組)(A)	1
24-2	94216	" " (B), " "	" (B)	1
24-3	94217	" " (C), " "	" (C)	1
24-4	94219	" " (E), " "	" (E)	1
25	1186	Screw for Presser Foot	押工止ネジ	1
26	91725	Presser Foot Spring	小押エバネ	1
27	5133	Screw for 91725	小押エバネ止ネジ	1
28	220	Lock Nut for 3300	ロックナット	1
29	3300	Adjusting Screw for Presser Foot	押工調節ネジ	1
30-1	90544	Stitch Plate (A)	針板(A)	1
30-2	90545	" " (B)	" (B)	1
30-3	90546	" " (C)	" (C)	1
30-4	90547	" " (E)	" (E)	1
31-1	94908	Presser Foot (D), Complete Set	押工(組)(D)	1
31-2	94909	" " (E), " "	" (E)	1
32-1	90556	Stitch Plate (D)	針板(D)	1
32-2	90557	" " (E)	" (E)	1

Note: Please mention Parts No. and Size of Folder when placing your order.

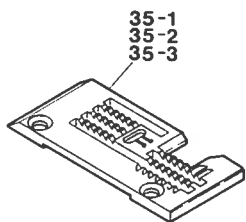
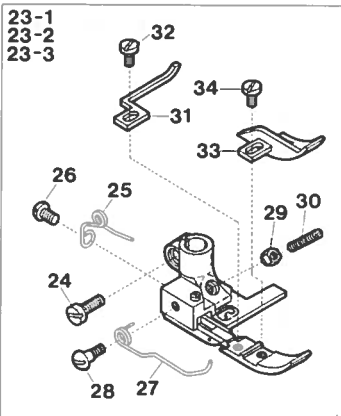
(注) 定規を御注文の際は、品番、サイズおよび個数をお知らせ下さい。

Parts No.	93241	93242	93243
Type	P	Q	R
Size	Available folder sizes. (in finished size)		
	1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8, 1 1/4 inch		

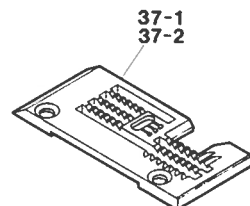
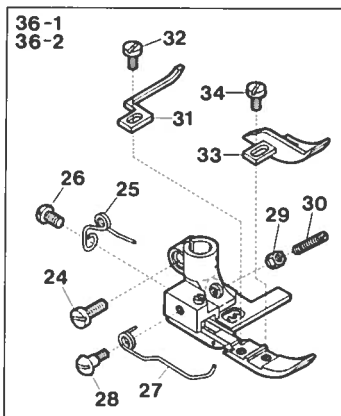
DV-209, DW-309(1)



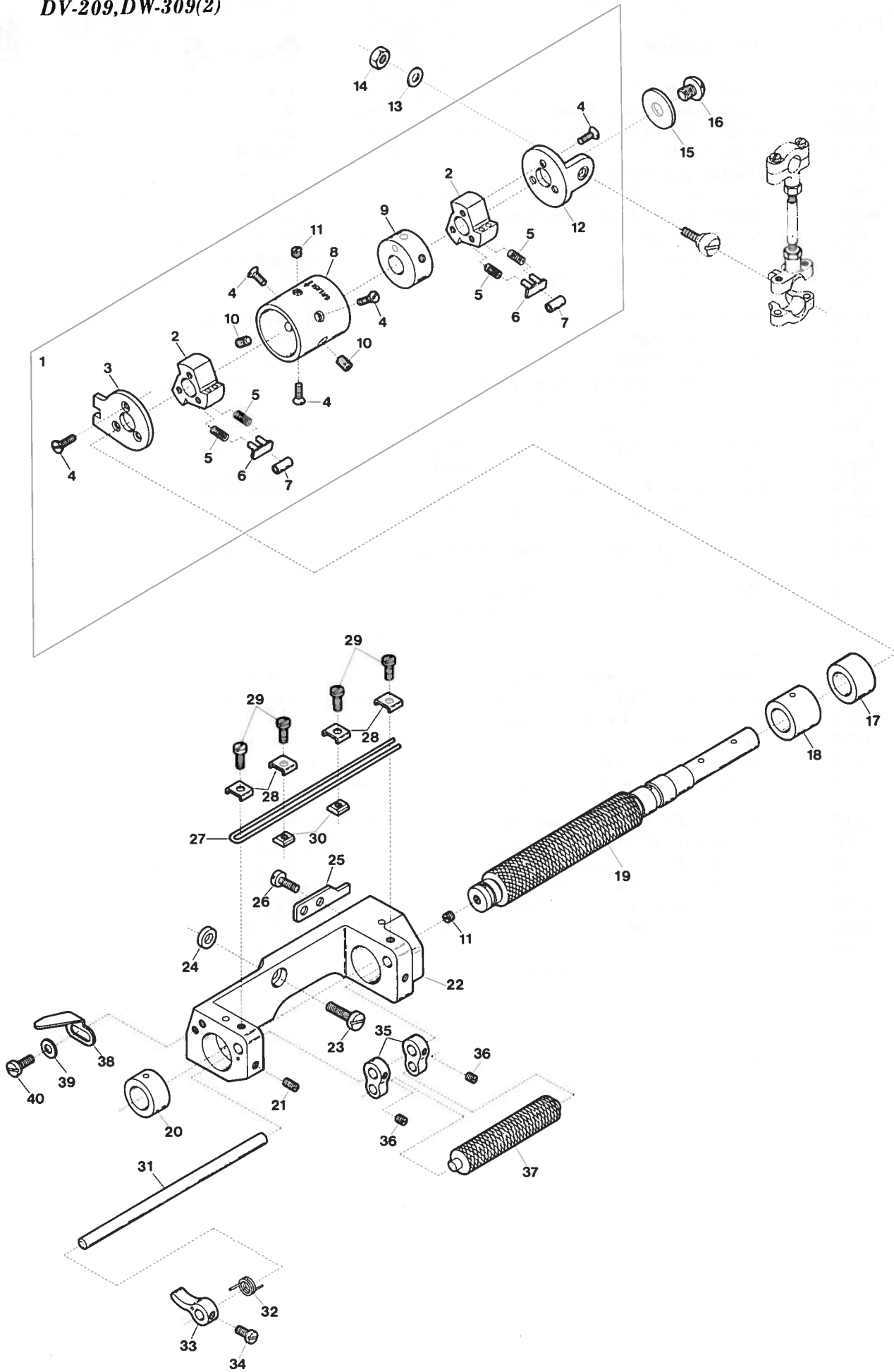
DV-209



DW-309

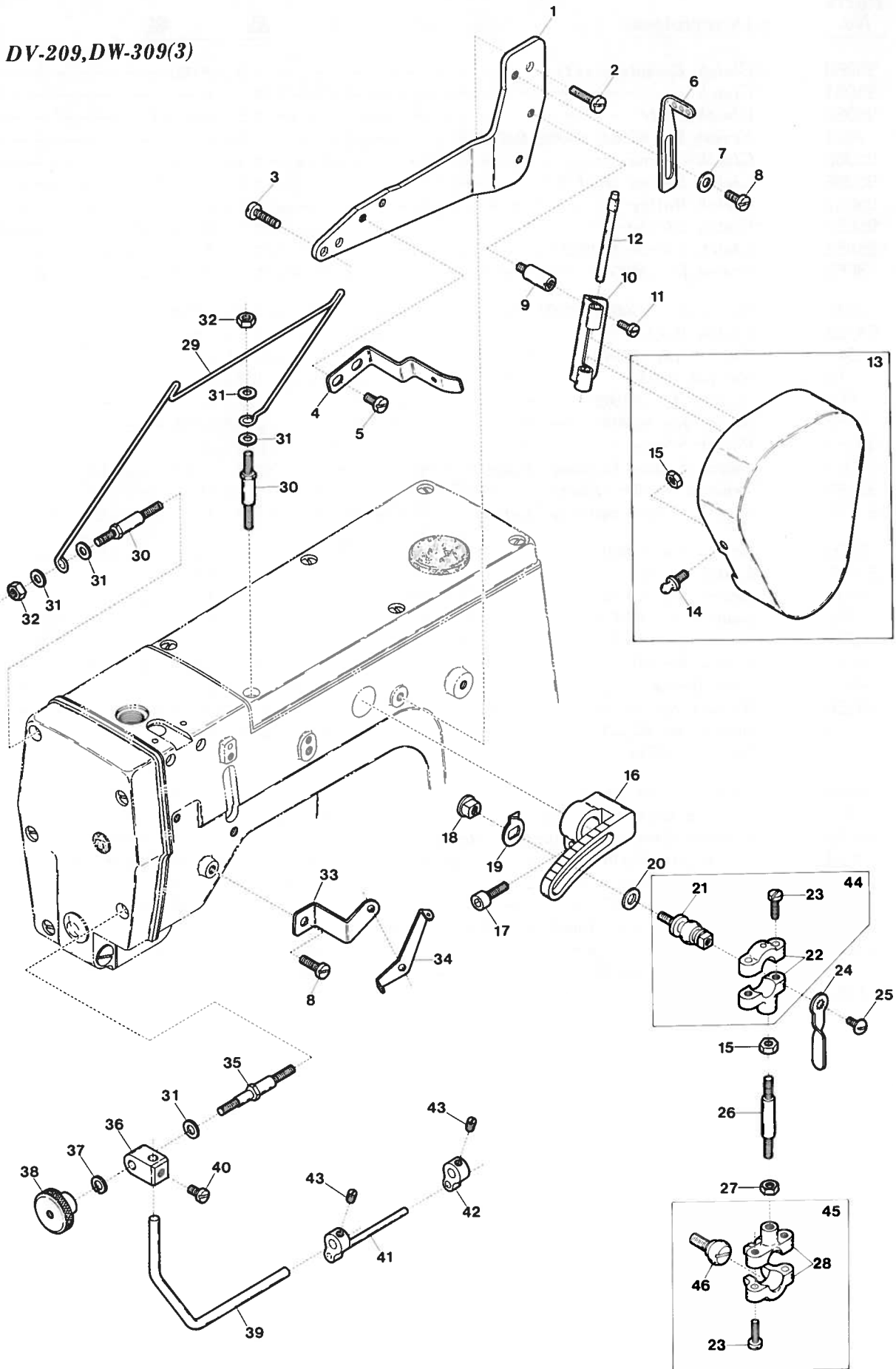


Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	90260	Cloth Plate	大カバー	1
2	90161	Cloth Plate Slide Cover	滑り板	1
3	90262	Side Cover	横カバー	1
4	92252	Edge Guide	当て定規	1
5	613	Washer for 92252	ワッシャ	1
6	9852	Screw for 92252, 90283	止ネジ	3
7	90261	Lower Knife Holder Bracket Cover	メス台カバー	1
8	5343	Screw for 90261	メス台カバー止ネジ	2
9	90281	Stitch Plate Support	針板取付板	1
10	90264	Needle Bar Shaft Bushing (Rear)	上シャフトブッシュ(後)	1
11	90280	Needle Bar Driving Crank	針棒クランク	1
12	3635	Screw for 90280	針棒クランク止ネジ	1
13	3632	Screw for 90280	針棒クランク止ネジ	1
14	90265	Needle Bar Shaft Bushing (Front)	上シャフトブッシュ(前)	1
15	32906	Needle Bar Shaft Oil Seal	上シャフトオイルシール	1
16	638	Seal Plug for 90263	結栓	1
17	90263	Needle Bar Shaft	上シャフト	1
18	90259	Machine Frame	アームベッド	1
19	90276	Differential Feed Dog	前送り	1
20	92145	Main Feed Dog	後送り	1
21	90248	Feed Dog Driving Connecting Rod Front Cover	送りロッドカバー	1
22	90283	Chip Guard (Lower)	切屑落シ(下)	1
23-1	95313	Presser Foot (A), Complete Set	押工(組)(A)	1
23-2	95314	" " (B), " "	" (B)	1
23-3	95315	" " (C), " "	" (C)	1
24	1186	Screw for Presser Foot	押工止ネジ	1
25	91725	Presser Foot (Small) Spring	小押工バネ	1
26	5113	Screw for 91725	小押工バネ止ネジ	1
27	95515	Presser Foot (Front) Spring	前押工バネ	1
28	6010	Screw for 95515	前押工バネ止ネジ	1
29	220	Lock Nut for 3300	ロックナット	1
30	3300	Adjusting Screw for Presser Foot	押工調節ネジ	1
31	95268	Presser Foot Tape Guide	押工テープガイド	1
32	1230	Screw for 95268	押工テープガイド止ネジ	1
33	95266	Presser Foot Chip Guard	チップガード	1
34	1228	Screw for 95266	チップガード止ネジ	1
35-1	95260	Stitch Plate (A)	針板(A)	1
35-2	95261	" " (B)	" (B)	1
35-3	95262	" " (C)	" (C)	1
36-1	95316	Presser Foot (D), Complete Set	押工(組)(D)	1
36-2	95317	" " (E), " "	" (E)	1
37-1	95278	Stitch Plate (D)	針板(D)	1
37-2	95279	" " (E)	" (E)	1
38	5038	Screw for 90260	大カバー止ネジ	1



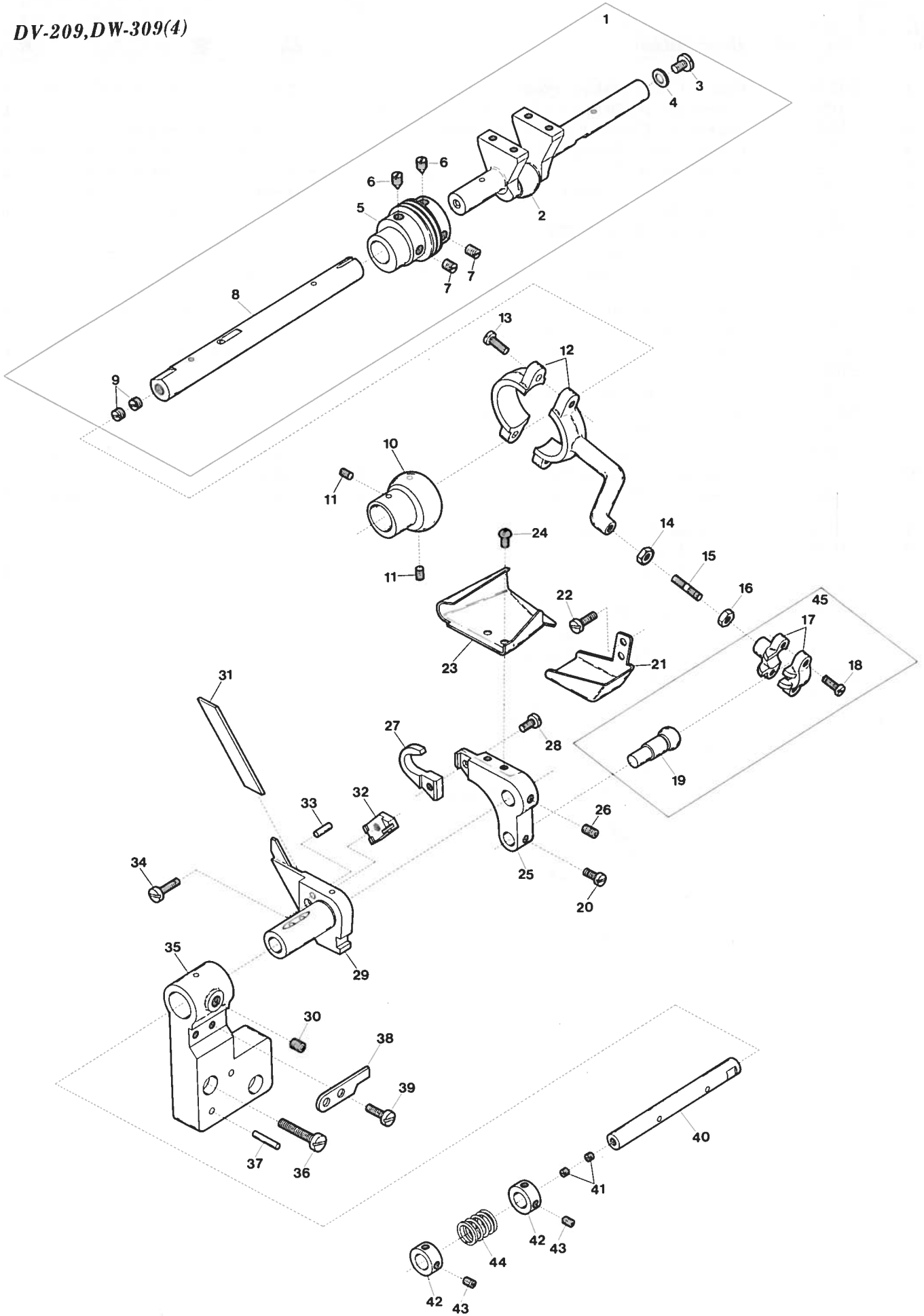
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	95060	Clutch, Complete set	クラッチ(組)	1
2	95061	Clutch	クラッチ	2
3	95064	Clutch Plate	クラッチ板(左)	1
4	7621	Screw for 95064, 95062, 94728	止ネジ	9
5	95065	Clutch Spring	クラッチバネ	12
6	95066	Clutch Spring Seat	クラッチバネ座	6
7	95067	Clutch Roller	クラッチローラ	6
8	95062	Clutch Sleeve	クラッチスリーブ	1
9	95063	Clutch Sleeve Collar	クラッチスリーブ止カラー	1
10	3665	Screw for 95063	クラッチスリーブ止カラー止ネジ	2
11	7645	Screw for 95062, 90269	グリース穴蓋ネジ	2
12	94728	Clutch Rocker	クラッチ板(右)	1
13	511	Washer for 38034	ワッシャ	1
14	18	Nut for 38034	小球止ナット	1
15	605	Washer for 90269	ワッシャ	1
16	9852	Screw for 90269	ローラ(大)止ネジ	1
17	90268	Roller Sleeve	ローラスリーブ	1
18	95068	Clutch Frame Bushing (Right)	クラッチ台ブッシュ(右)	1
19	90269	Tension Roller (Large)	ローラ(大)	1
20	95069	Clutch Frame Bushing (Left)	クラッチ台ブッシュ(左)	1
21	9209	Screw for 95069	クラッチ台ブッシュ(左)止ネジ	1
22	95072	Clutch Frame	クラッチ台	1
23	4635	Screw for 95072	クラッチ台止ネジ	1
24	616	Spacer for 95072	スペーサ	1
25	90271	Clutch Check Stopper	クラッチ板回り止メ	1
26	4440	Screw for 90271	クラッチ板回り止メ止ネジ	2
27	94553	Tape Guide (Upper)	テープガイド(上)	1
28	94556	Washer for 94553	テープガイドワッシャ	4
29	1196	Screw for 94553	テープガイド(上)止ネジ	4
30	94557	Nut for 94553	テープガイドナット	2
31	94548	Tension Link Shaft	ローラリンクシャフト	1
32	91932	Tension Link Shaft Spring	リンクシャフトバネ	1
33	94549	Tension Link Shaft Spring Latch	ローラリンクバネ掛ケ	1
34	9604	Screw for 94549	ローラリンクバネ掛ケ止ネジ	1
35	94547	Tension Link	ローラリンク	2
36	1457	Screw for 94547	ローラリンク止ネジ	2
37	94546	Tension Roller (Small)	ローラ(小)	1
38	95295	Tape Guide Stopper	テープガイドストッパ	1
39	532	Washer for 95295	ワッシャ	1
40	4353	Screw for 95295	テープガイドストッパ止ネジ	1

DV-209,DW-309(3)



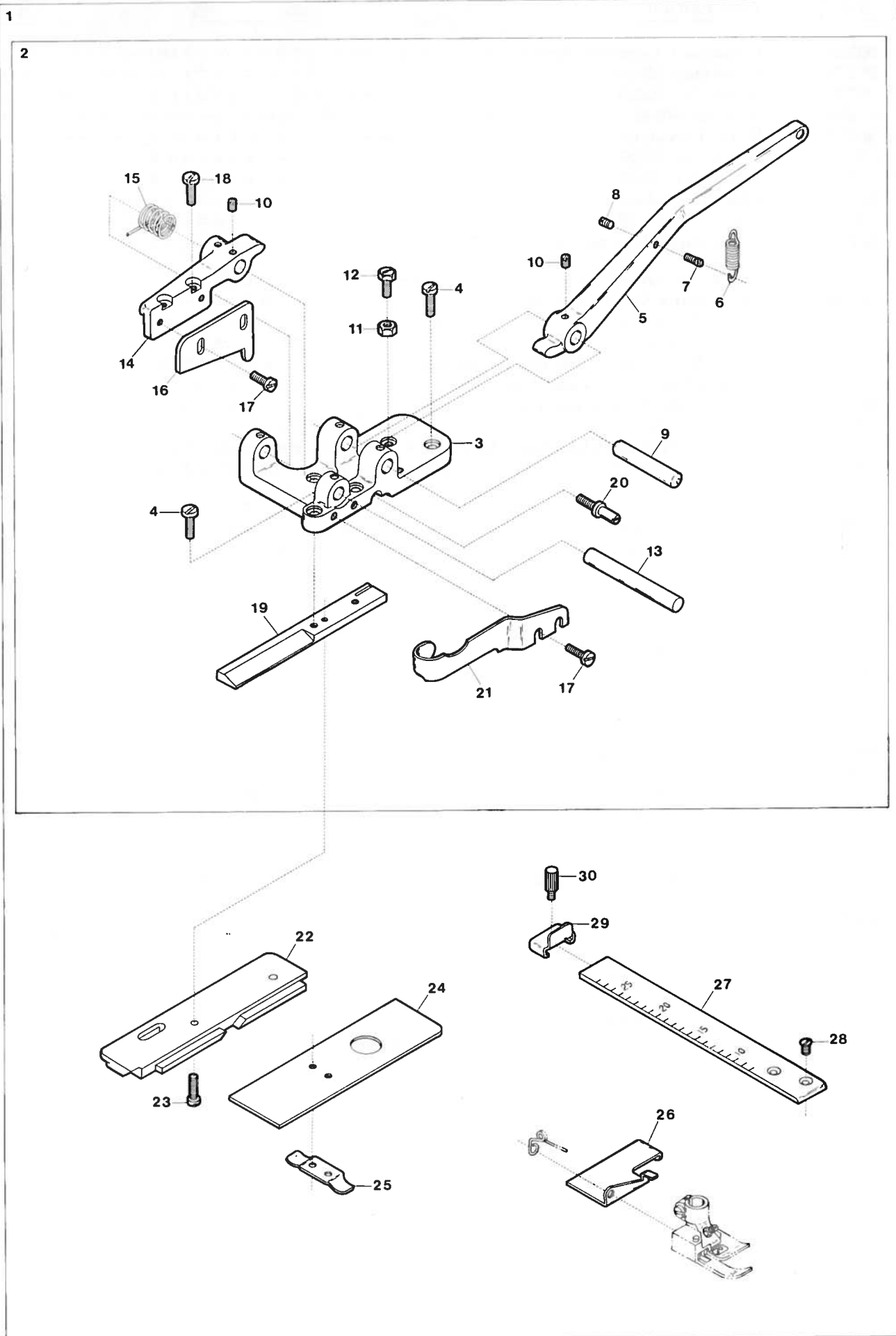
Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	90270	Clutch Cover Holder Plate	クラッチカバープレート	1
2	9150	Screw for 90270	クラッチカバープレート止ネジ	1
3	4440	Screw for Clutch Frame	クラッチ台止ネジ	2
4	90273	Clutch Cover Spring	クラッチカバーバネ	1
5	7005	Screw for 90273	クラッチカバーバネ止ネジ	2
6	90816	Needle Thread Eyelet	針糸道	1
7	532	Washer for 90816	ワッシャ	1
8	4353	Screw for 90816, 90275	止ネジ	2
9	5488	Screw for 91936	クラッチカバーヒンジ取付ケネジ	2
10	91936	Clutch Cover Hinge	クラッチカバーヒンジ	1
11	4358	Screw for 91936	クラッチカバーヒンジ止ネジ	2
12	91938	Clutch Cover Hinge Pin	クラッチカバーヒンジピン	1
13	90278	Clutch Cover, Complete Set	クラッチカバー(組)	1
14	37611	Clutch Cover Knob	クラッチカバーツマミ	1
15	340	Nut for 37611, 90267	ナット	2
16	90266	Metering Lever	メータリングレバー	1
17	5550	Screw for 90266	メータリングレバー止ネジ	1
18	247	Stopper Nut for 91909	ナット	1
19	91964	Graduations Shower	目盛指示板	1
20	586	Washer for 91909	ワッシャ	1
21	91909	Adjusting Ball Stud	調節球	1
22	94588	Clutch Connecting Rod (Small)	クラッチロッド(小)	1
23	4357	Screw for 94588, 94589	クラッチロッド止ネジ	4
24	91963	Adjusting Ball Lever	調節球調節レバー	1
25	1330	Screw for 91963	調節球調節レバー止ネジ	1
26	90267	Clutch Rod Connection	クラッチロッド連結桿	1
27	343	Nut for 90267 (Left-handed Screw)	ナット(左ネジ)	1
28	94589	Clutch Connecting Rod (Large)	クラッチロッド(大)	1
29	90274	Tape Holder	テープ受け	1
30	6799	Screw for Head Cover, Top Cover	止ネジ	2
31	554	Washer for 90274, 95269	ワッシャ	5
32	451	Nut for 90274	ナット	2
33	90275	Supplementary Thread Guide Support	飾り糸調子台	1
34	93535	Supplementary Thread Guide	飾り糸調子皿糸道	1
35	6266	Screw for Head Cover	面蓋止ネジ	1
36	95269	Tape Guide Bar Holder	テープバー腕	1
37	677	Spring Washer for 95269	スプリングワッシャ	1
38	431	Lock Nut for 95269	ロックナット	1
39	95270	Tape Guide Bar	テープガイドバー(長)	1
40	9604	Screw for 95270	テープガイドバー(長)止ネジ	1
41	95296	Tape Guide, Complete Set	テープガイド(組)	1
42	95272	Tape Guide	テープガイド	1
43	1892	Screw for 95296, 96272	止ネジ	2
44	95444	Clutch Connecting Rod (Small), Complete Set	クラッチロッド(小)(組)	1
45	95445	Clutch Connecting Rod (Large), Complete Set	クラッチロッド(大)(組)	1
46	38034	Ball Stud	小球	1

DV-209,DW-309(4)



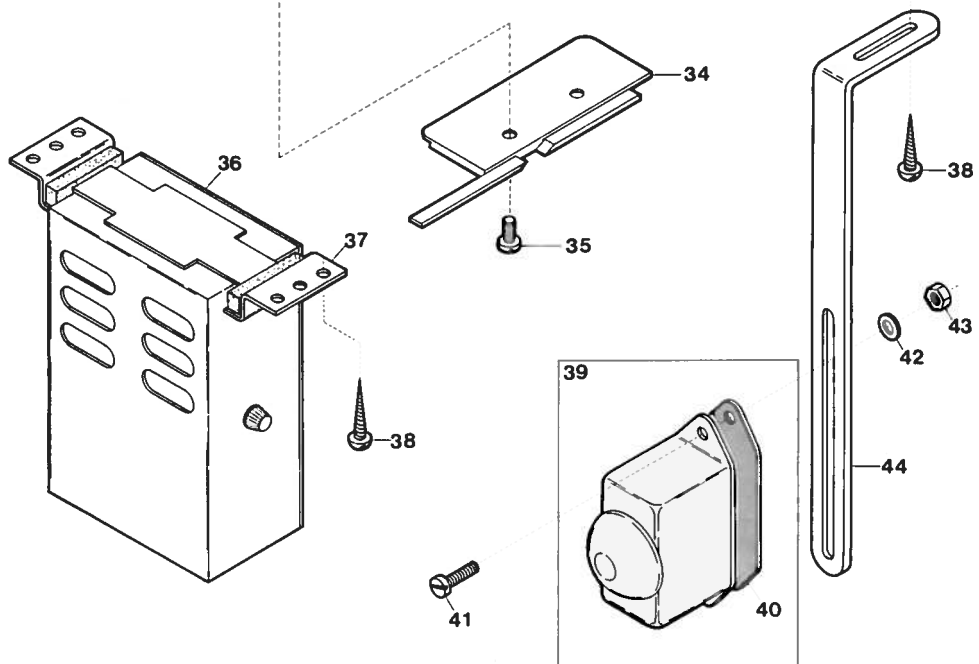
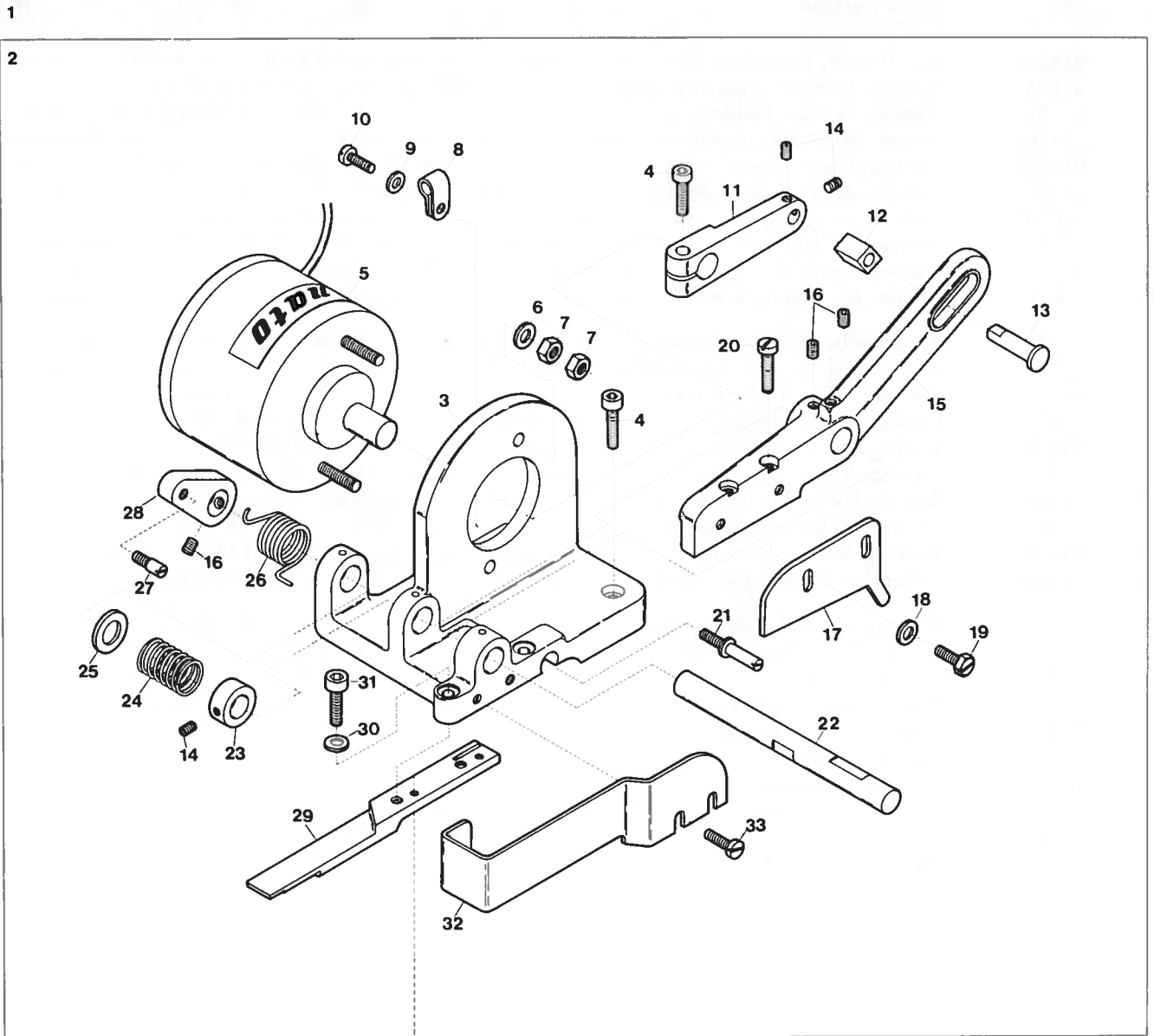
Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	90228	Crankshaft, Complete Set	クランクシャフト(組)	1
2	90225	Crankshaft (Right)	クランクシャフト	1
3	9220	Screw for 90225	クランクシャフト止ネジ	1
4	560	Seal for 90225	パッキン	1
5	90227	Worm Eccentric	ウォームエキセン	1
6	9502	Screw for 90227	ウォームエキセン止ネジ	2
7	9503	Screw for 90227	ウォームエキセン止ネジ	2
8	90229	Crankshaft (Left)	下シャフト	1
9	7645	Screw for 90229	下シャフト止ネジ	2
10	92264	Upper Knife Driving Eccentric	両エキセン	1
11	3434	Screw for 92264	両エキセン止ネジ	2
12	92266	Upper Knife Connecting Rod	上メスロッド	1
13	2043	Screw for 92266	上メスロッド止ネジ	2
14	340	Nut for 94587	連結桿ナット	1
15	94587	Upper Knife Connecting Rod Connection	上メスロッド連結桿	1
16	343	Nut for 94587 (Left-handed Screw)	連結桿ナット(左ネジ)	1
17	94589	Upper Knife Connecting Rod (Large)	上メスロッド(大)	1
18	4357	Screw for 94589	上メスロッド(大)止ネジ	2
19	94573	Upper Knife Connecting Ball (Long)	上メス球(長)	1
20	9508	Screw for 94573	上メス球(長)止ネジ	1
21	92255	Connecting Rod Oil Receiver	ロッド油受ケ	1
22	4401	Screw for 92255	ロッド油受ケ止ネジ	2
23	92253	Chip Guard (Upper)	切屑落シ(上)	1
24	9121	Screw for 92253	切屑落シ(上)止ネジ	2
25	92265	Upper Knife Holder	上メス台	1
26	3646	Screw for 92265	上メス台止ネジ	1
27	95276	Upper Knife	上メス	1
28	6268	Screw for 95276	上メス止ネジ	1
29	95273	Lower Knife Holder	下メス台	1
30	3635	Screw for 95273	下メス台止ネジ	1
31	95277	Lower Knife	下メス	1
32	95275	Lower Knife Clamp	下メス押工	1
33	687	Lower Knife Clamp Locking Pin	回り止メピン	1
34	9150	Screw for 95275	下メス押工止ネジ	1
35	92267	Lower Knife Holder Braeket	下メス台ブラケット	1
36	7763	Screw for 92267	下メス台ブラケット止ネジ	2
37	703	Pin for 92267	下メス台ブラケットノックピン	2
38	94582	Lower Knife Holder Locking Pin	下メス台回り止メ	1
39	4440	Screw for 94582	下メス台回り止メ止ネジ	2
40	94574	Upper Knife Holder Pin	上メス台ピン	1
41	1457	Packing Screw for 94574	上メス台ピン詰ネジ	2
42	94562	Upper Knife Holder Pin Collar	上メス台ピンカラー	2
43	1892	Screw for 94562	上メス台ピンカラー止ネジ	4
44	94577	Upper Knife Spring	上メスバネ	1
45	95447	Upper Knife Connecting Rod (Large), Complete Set	上メスロッド(大)(組)	1

"FC"DEVICE



<i>Ref. No.</i>	<i>Parts No.</i>	<i>Description</i>	<i>品名</i>	<i>Amt. Req.</i>
1	91860	<i>FC Device, Complete Set</i>	F C装置(組).....	1
2	91844	<i>Cutting Device, Complete Set</i>	テーブカッタ装置(組).....	1
3	91832	<i>Cutting Device Holder</i>	テーブカッタ装置取付台.....	1
4	1156	<i>Screw for 91832, 91839</i>	止ネジ.....	4
5	91840	<i>Cutting Knife Lever</i>	テーブカッタレバー.....	1
6	91842	<i>Cutting Knife Lever Spring</i>	テーブカッタレバーバネ.....	1
7	6638	<i>Screw for 91842</i>	バネ掛ケネジ.....	2
8	3393	<i>Screw for 6638</i>	バネ掛ケネジストップネジ.....	1
9	91841	<i>Cutting Knife Lever Pin</i>	テーブカッタレバーピン.....	1
10	7650	<i>Screw for 91841, 91834</i>	止ネジ.....	3
11	340	<i>Positioning Nut for 91840</i>	位置決めナット.....	1
12	2308	<i>Positioning Screw for 91840</i>	テーブカッタレバー位置決めネジ.....	1
13	91835	<i>Cutting Knife Holder Pin</i>	テーブカッタ取付台ピン.....	1
14	91834	<i>Cutting Knife Holder</i>	テーブカッタ取付台.....	1
15	91838	<i>Cutting Knife Spring</i>	テーブカッタバネ.....	1
16	91833	<i>Cutting Knife (Upper)</i>	テーブカッタ(上).....	1
17	4440	<i>Screw for 91833, 91837</i>	止ネジ.....	4
18	9150	<i>Adjusting Screw for 91833</i>	テーブカッタ(上)調節ネジ.....	2
19	91839	<i>Cutting Knife (Lower)</i>	テーブカッタ(下).....	1
20	6245	<i>Adjusting Screw for 91839</i>	テーブカッタ(下)調節ネジ.....	1
21	91837	<i>Cutting Knife Guide Holder</i>	テーブカッタ案内取付台.....	1
22	91852	<i>Slide Cover Guide Plate</i>	滑り板案内板.....	1
23	1175	<i>Screw for 91852</i>	滑り板案内板止ネジ.....	2
24	91851	<i>Cloth Plate Slide Cover</i>	滑り板.....	1
25	91853	<i>Slide Cover Spring</i>	滑り板バネ.....	1
26	92298	<i>Fabric Guide</i>	布案内.....	1
27	91845	<i>Measuring Gauge</i>	メータ.....	1
28	5343	<i>Screw for 91845</i>	メータ止ネジ.....	2
29	91846	<i>Slide Gauge</i>	指針.....	1
30	6436	<i>Screw for 91846</i>	指針止ネジ.....	1

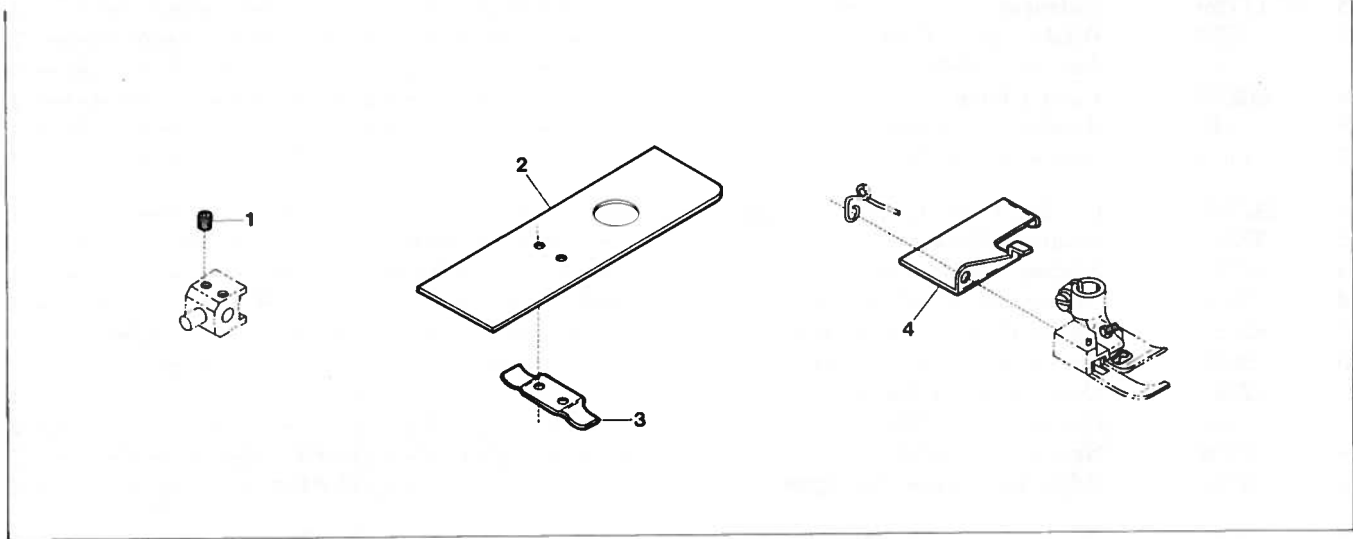
"EC" DEVICE



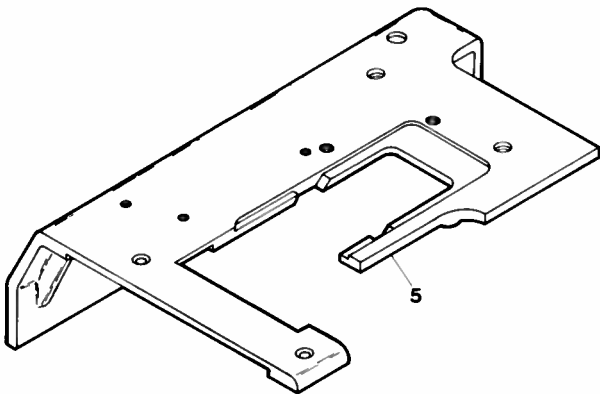
Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	92350	EC Device, Complete Set	EC装置(組)	1
2	92297	EC Cutting Device, Complete Set	カッタ装置(組)	1
3	92281	Cutting Device Basement	カッタ装置台	1
4	5115	Screw for 92281, 92288	止ネジ	3
5	11789	Solenoid	ソレノイド	1
6	528	Washer for 11789	ワッシャ	2
7	11	Nut for 11789	ナット	4
8	60248	Cord Clamp	コードクランプ	1
9	532	Washer for 60248	ワッシャ	1
10	1175	Screw for 60248	コードクランプ止ネジ	1
11	92288	Cutting Knife Connecting Lever	カッタ腕	1
12	92286	Sliding Block	角駒	1
13	92287	Sliding Block Pin	角駒軸	1
14	3638	Screw for 92287, 92294	止ネジ	3
15	92282	Upper Cutting Knife Holder	カッタ(上)ホルダ	1
16	3653	Screw for 92282, 92293	止ネジ	4
17	92284	Upper Cutting Knife	カッタ(上)	1
18	538	Washer for 92284	ワッシャ	2
19	2308	Screw for 92284	カッタ(上)止ネジ	2
20	9150	Adjusting Screw for 92284	カッタ(上)調節ネジ	2
21	6245	Adjusting Screw for 92285	カッタ(下)調節ネジ	1
22	92283	Upper Cutting Knife Holder Shaft	カッタ(上)ホルダ軸	1
23	92294	Upper Cutting Knife Press Spring Collar	カッタ(上)押シバネカラー	1
24	92292	Upper Cutting Knife Press Spring	カッタ(上)押シバネ	1
25	498	Washer for 92292	ワッシャ	1
26	92291	Upper Cutting Knife Return Spring	カッタ(上)戻シバネ	1
27	5512	Screw for 92293	バネ掛ケ止ネジ	1
28	92293	Upper Cutting Knife Return Spring Latch	バネ掛ケ	1
29	92285	Lower Cutting Knife	カッタ(下)	1
30	530	Washer for 92285	ワッシャ	2
31	5550	Screw for 92285	カッタ(下)止ネジ	2
32	92289	Cutting Knife Cover	カッタカバー	1
33	4440	Screw for 92289	カッタカバー止ネジ	2
34	92272	Slide Cover Guide Plate	滑り板案内板	1
35	1175	Screw for 92272	滑り板案内板止ネジ	2
36	11914	Control Box	コントロールボックス	1
37	11709	Control Box Stay	コントロールボックススティ	2
38	6910	Wood Screw for 11709, 92232	木ネジ	6
39	11832	Knee Switch, Complete Set	膝スイッチ(組)	1
40	35705	Knee Switch Plate	膝スイッチ裏蓋	1
41	4441	Screw for 11832	膝スイッチ(組)止ネジ	2
42	541	Washer for 11832	ワッシャ	2
43	334	Nut for 11832	ナット	2
44	92232	Knee Switch Holder	膝スイッチ取付板	1

Note: EC Device, Complete Set (92350), Ref. No. 1 will include Parts, Ref. No. 1~4 of Page 22.

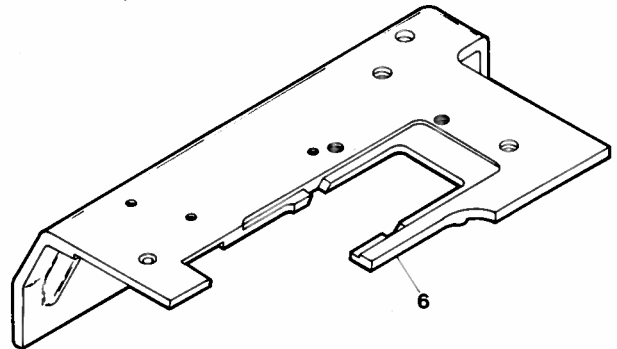
(注) Ref. No. 1, EC装置(組)(92350)は22ページのRef. No. 1~4の部品を含みます。



DV-203/EC
DW-303/EC



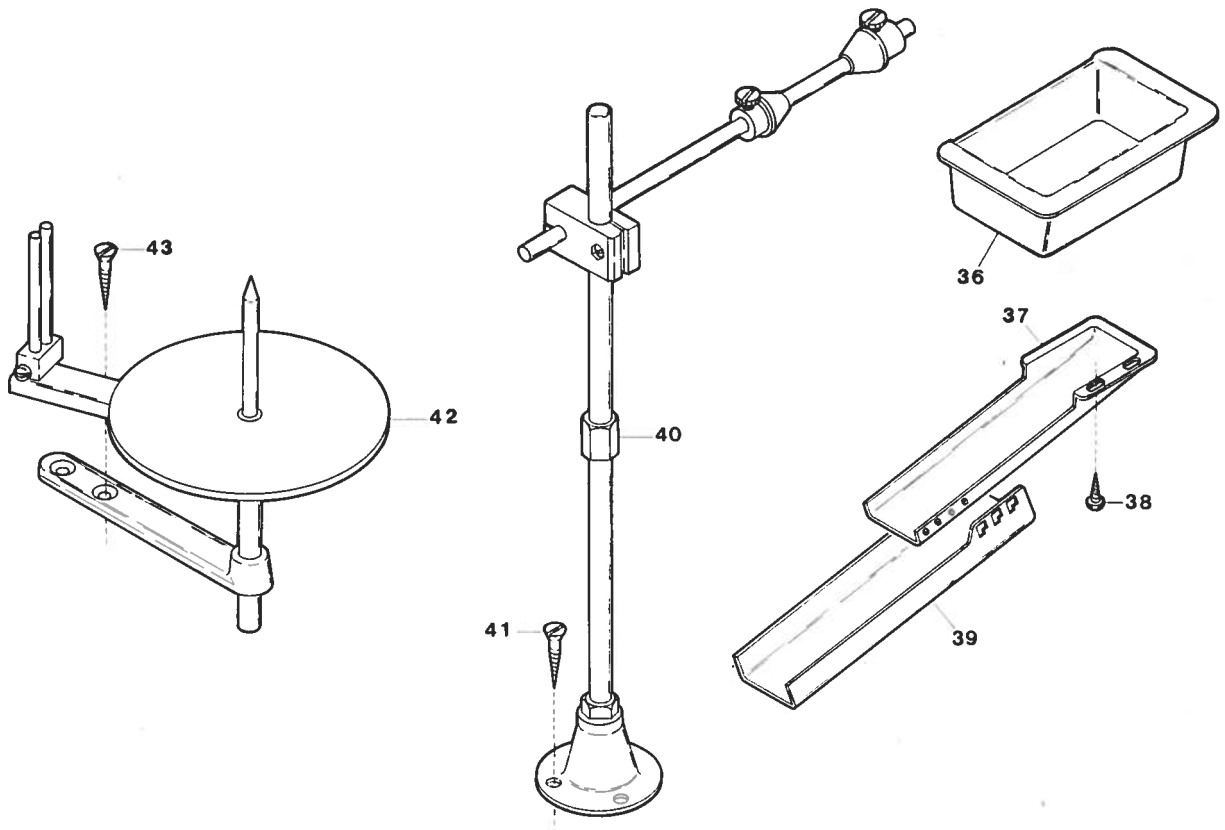
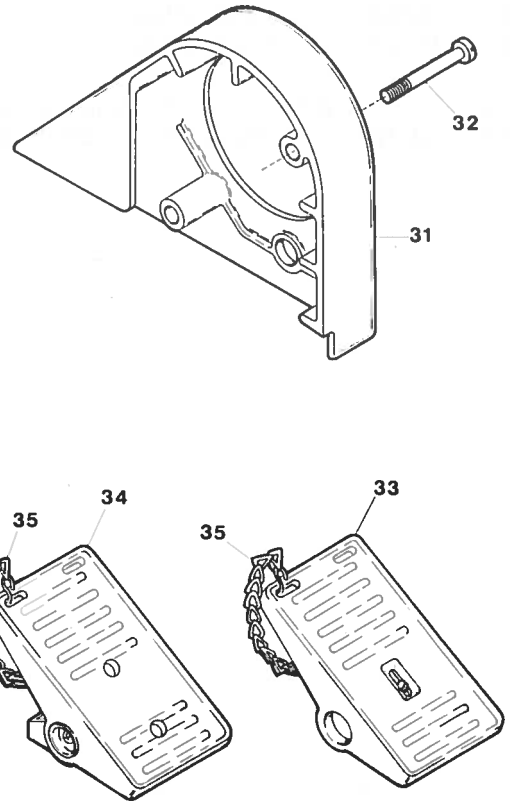
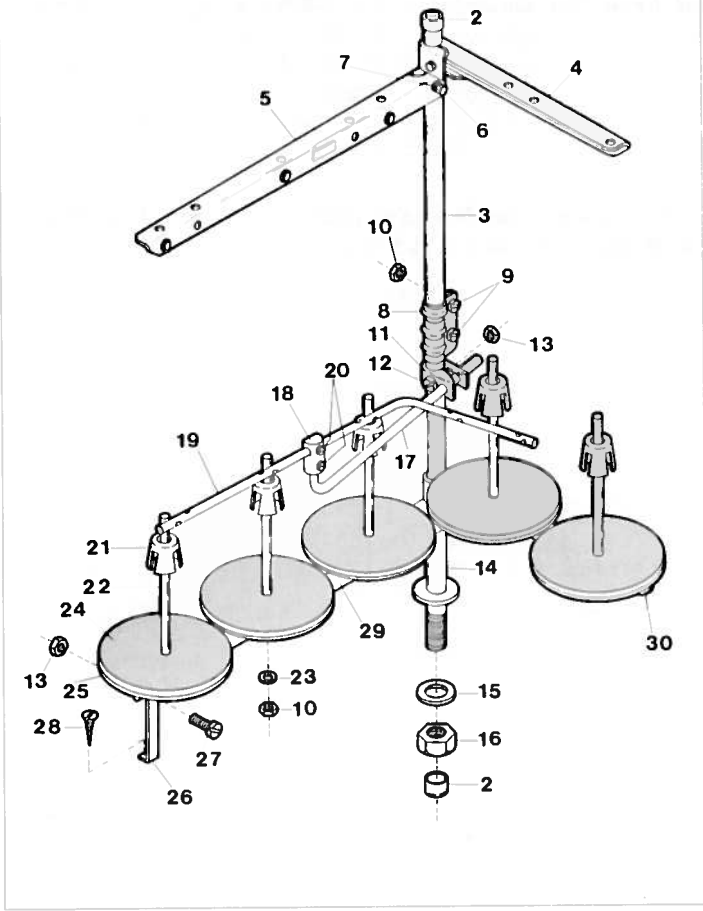
DV-209/EC
DW-309/EC



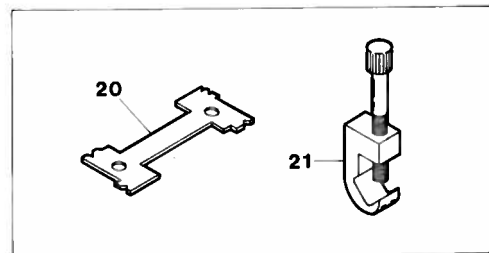
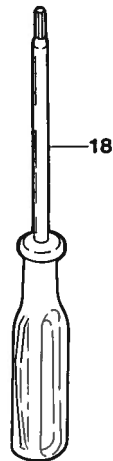
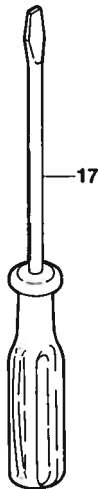
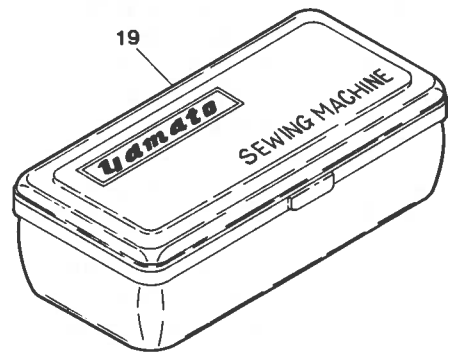
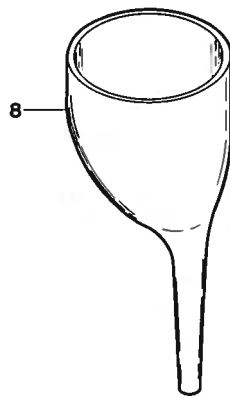
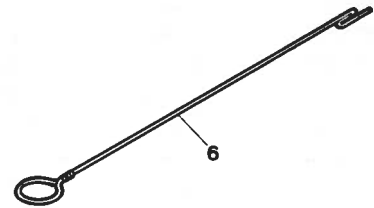
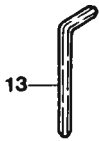
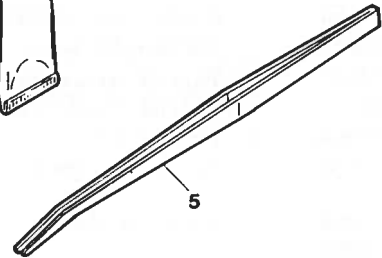
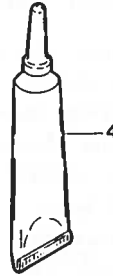
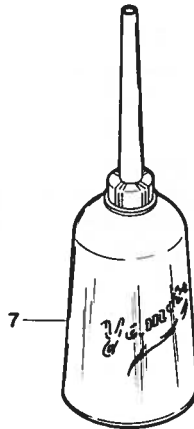
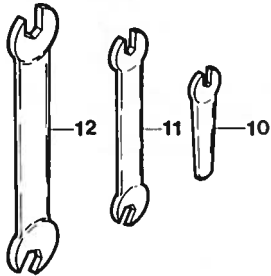
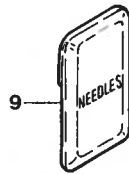
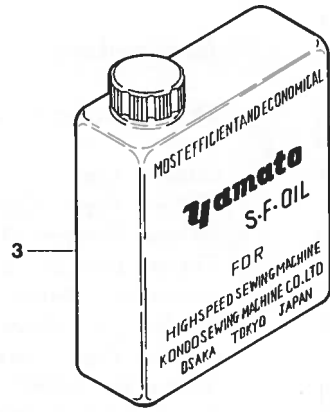
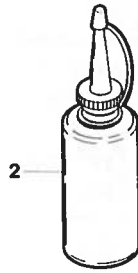
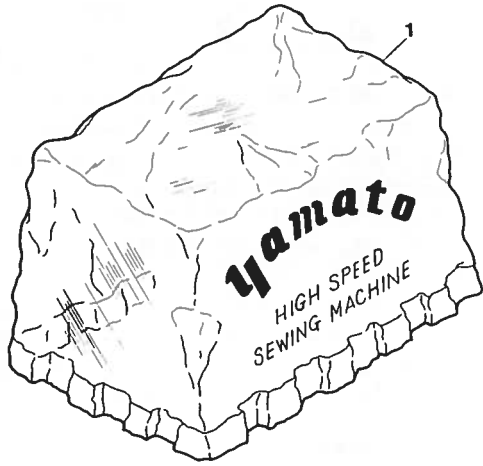
<u>Ref. No.</u>	<u>Parts No.</u>	<u>Description</u>	<u>品 名</u>	<u>Amt. Req.</u>
1	3637	Screw for 90618 (Differential Feed Bar Guide).....	前送り案内止ネジ.....	2
2	91851	Cloth Plate Slide Cover.....	滑り板.....	1
3	91853	Slide Cover Spring.....	滑り板バネ.....	1
4	92298	Fabric Guide.....	布案内.....	1
5	90360	Cloth Plate.....	大カバー.....	1
6	90362	Cloth Plate.....	大カバー.....	1

Note: Parts, Ref. No. 1~4 are to be included in EC Device, Complete Set (92350), Ref. No. 1 of Page 21.
 (注) Ref. No. 1~4の部品は21ページのRef. No. 1 EC装置(組)(92350)に含まれます。

11
12



Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1-1	99056	Thread Stand, Complete Set(5 Spools Type).....	組立台(組)(5本糸用).....	1
1-2	99048	" " " " (6 " ").....	" (6 ").....	1
2	99057	Column Cap.....	コラムキャップ.....	2
3	99058	Column Pipe (Upper).....	コラムパイプ(上).....	1
4	99060	Thread Hanger (3 Spools Type).....	スレッドハンガ(3本糸用).....	1
5	99059	Thread Hanger (2 Spools Type).....	スレッドハンガ(2本糸用).....	1
6	147	Screw for 99059, 99060.....	止ネジ.....	4
7	148	Washer for 99059, 99060.....	ワッシャ.....	4
8	99061	Column Pipe Connector.....	コラムパイプ継手.....	1
9	149	Screw for 99061.....	止ネジ.....	2
10	150	Nut for 99061, 99066.....	ナット.....	7
11	99062	Thread Guide Holder.....	糸案内ホルダ.....	1
12	151	Screw for 99062.....	止ネジ.....	1
13	152	Nut for 99062, 99069.....	ナット.....	2
14	99063	Column Pipe (Lower).....	コラムパイプ(下).....	1
15	154	Washer for 99063.....	ワッシャ.....	1
16	153	Nut for 99063.....	ナット.....	1
17	99030	Thread Guide Bar.....	糸案内支工棒.....	1
18	99031	Thread Guide Bar Bracket.....	支工棒接点.....	1
19	99064	Thread Guide.....	糸案内.....	1
20	156	Screw for 99064.....	止ネジ.....	2
21	99065	Spool Cushion.....	スプールクッション.....	5
22	99066	Spool Pin.....	スプール軸.....	5
23	157	Spring Washer for 99066.....	スプリングワッシャ.....	5
24	99067	Spool Mat.....	スプールマット.....	5
25	99068	Spool Seat Disc.....	受け皿.....	5
26	99069	Spool Holder Stay.....	スプールホルダ支工.....	1
27	158	Screw for 99069.....	止ネジ.....	1
28	159	Wood Screw for 99069.....	木ネジ.....	1
29	99070	Spool Holder (3 Spools Type).....	スプールホルダ(3本糸用).....	1
30	99071	Spool Holder (2 Spools Type).....	スプールホルダ(2本糸用).....	1
31	90038	Belt Cover.....	ベルトカバー.....	1
32	4102	Screw for 90038.....	ベルトカバー止ネジ.....	2
33	37911	Pedal, Complete Set, for Domestic Sale Only.....	ペダル(組)(国内向).....	1
34	37907	Pedal, Complete Set, for Export Only.....	ペダル(組)(輸出向).....	1
35	37912	Chain.....	鎖.....	1
36	30080	Chip Receiver.....	切屑受け.....	1
37	30084	Chute (Upper).....	シュート(上).....	1
38	—	Screw for 30084.....	シュート(上)止ネジ.....	2
39	30082	Chute (Lower).....	シュート(下).....	1
40	94304	Elastic Tape Stand, for DV-209, DW-309.....	ゴムテープスタンド.....	1
41	—	Screw for 34304.....	ゴムテープスタンド止ネジ.....	3
42	99050	Knitted Tape Stand, for DV-203, DW-303.....	メリヤステープスタンド.....	1
43	—	Screw for 99050.....	テープスタンド止ネジ.....	2



Ref. No.	Parts No.	Description	品 名	Amt. Req.
1	37937	Machine Cover	ビニールカバー	1
2	99043	Silicone Oil	シリコンオイル	1
3	—	Oil (1 l)	オイル	1
4	94723	Grease for DV-209, DW-309 Only	クラッチ用グリース	1
5	99051	Thread Tweezers	ピンセット	1
6	93550	Thread Hook	スレッドフック	1
7	37932	Oiler	油差シ	1
8	37943	Funnel	ジョーゴ	1
9	—	Needle (Schmetz UY128GAS)	針	5
10	37944	Wrench (4.76mm)($\frac{3}{16}$ inch)	片口スパナ	1
11	37945	Wrench (7.14×7.94mm)($\frac{9}{32}$ × $\frac{5}{16}$ inch)	両口スパナ	1
12	37914	Wrench (7.94×9.52mm)($\frac{5}{16}$ × $\frac{3}{8}$ inch)	両口スパナ	1
13	37916	Hexagon Wrench Key (3.18mm)($\frac{1}{8}$ inch)	キーレンチ	1
14	—
15	99091	Screw Driver (Large)	ドライバ(大)	1
16	99092	Screw Driver (Medium)	ドライバ(中)	1
17	37903	Screw Driver (Small)	ドライバ(小)	1
18	37917	Hexagon Screw Driver (3.18mm)($\frac{1}{8}$ inch)	六角レンチ付ドライバ	1
19	37913	Tool Box	工具箱	1
20	90096	Looper Timing Guage (Extra)	ルーバタイミングゲージ(特注品)	1
21	93690	Timing Guage (Extra)	タイミングゲージ(特注品)	1

List of Main Spare Parts (主要部品リスト)

Models	Main Parts		Needle Bar Complete Set	Presser Foot Complete Set	Stitch Plate	Differential Feed Dog	Main Feed Dog	Looper	Front Cover	Cloth Plate	Cloth Plate Slide Cover
			針棒(組)	押工(組)	針板	前送り	後送り	ルーバ	前開キカバー	大カバー	滑り板
DV-200MA			90001	91131	90540	90625	90624	90529	90076	90061	90138
MB			90002	91132	90541	"	"	"	"	"	"
MC			90003	91133	90542	"	"	"	"	"	"
ME			90005	91135	90543	90632	90634	"	90077	"	90161
-200SMA			90001	91191	90540	90625	90624	"	90076	"	90138
MB			90002	91192	90541	"	"	"	"	"	"
-201MA			90001	91231	90540	91228	—	"	"	"	"
MB			90002	91232	90541	"	—	"	"	"	"
MC			90003	91233	90542	"	—	"	"	"	"
ME			90005	91235	90543	91229	—	"	90077	"	90161
-203MA			90001	94215	90544	91728	90232	"	90234	90230	91381
MA/EC			"	"	"	"	"	"	"	90360	91851
MA/FC			"	"	"	"	"	"	"	90230	"
MB			90002	94216	90545	"	"	"	"	"	91381
MB/EC			"	"	"	"	"	"	"	90360	91851
MB/FC			"	"	"	"	"	"	"	90230	"
MC			90003	94217	90546	"	"	"	"	"	91381
MC/EC			"	"	"	"	"	"	"	90360	91851
MC/FC			"	"	"	"	"	"	"	90230	"
ME			90005	94219	90547	91760	90233	"	"	"	91381
ME/EC			"	"	"	"	"	"	"	90360	91851
ME/FC			"	"	"	"	"	"	"	90230	"
-209MA			90001	95313	95260	90276	92145	"	90076	90260	90161
MA/EC			"	"	"	"	"	"	"	90362	91851
MA/FC			"	"	"	"	"	"	"	90260	"
MB			90002	95314	95261	"	"	"	"	"	90161
MB/EC			"	"	"	"	"	"	"	90362	91851
MB/FC			"	"	"	"	"	"	"	90260	"
MC			90003	95315	95262	"	"	"	"	"	90161
MC/EC			"	"	"	"	"	"	"	90362	91851
MC/FC			"	"	"	"	"	"	"	90260	"

DV-200

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
11	21	7	2.1
18	14	8	1.35
18	17	14	1.35
147	23	6	4
148	23	7	0.5
149	23	9	1.5
150	23	10	0.8
151	23	12	4.5
152	23	13	1.5
153	23	16	1
154	23	15	5
159	23	20	1
156	23	23	0.7
157	23	27	2
158	23	28	3
220	15	28	—
220	16	29	—
247	18	18	—
278	7	21	0.03
286	4	5	0.1
286	13	17	0.1
305	7	3	6
305	9	5	6
306	7	5	1.3
306	9	7	1.3
319	9	18	2
331	8	25	0.6
334	4	15	0.6
334	21	43	0.6
335	3	8	0.8
340	2	22	0.5
340	15	19	0.5
340	18	15	0.5
340	19	14	0.5
340	20	11	0.5
343	18	27	0.6
343	19	16	0.6
405	11	13	—
419	9	24	1
419	12	24	1
431	18	38	15
445	8	2	6.5
451	18	32	1.5
498	21	25	1
511	17	13	1.05
518	21	6	1.85
530	21	30	0.3
531	6	42	0.23
532	17	39	0.3
532	18	7	0.3
532	21	9	0.3

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
533	8	26	0.3
538	4	32	0.4
538	7	44	0.4
538	15	13	0.4
538	21	18	0.4
541	4	23	0.35
541	21	42	0.35
544	14	13	—
554	18	31	0.73
555	11	20	2
560	6	14	—
560	19	4	—
561	14	5	0.45
567	12	17	0.07
570	12	25	0.66
578	1	12	0.25
578	3	25	0.25
586	18	20	1.3
605	17	15	4
613	2	25	1
613	15	10	1
613	16	5	1
615	11	19	5
616	17	24	—
637	11	11	—
638	16	16	—
639	11	7	—
644	3	7	0.45
677	18	37	—
687	19	33	0.1
703	3	19	0.4
703	19	37	0.4
712	8	18	0.51
712	10	19	0.51
722	4	37	—
726	3	22	0.06
755	11	17	0.2
813	13	25	2.4
1092	4	48	1
1092	7	34	1
1156	20	4	2.2
1156	8	35	2.2
1170	7	9	0.1
1170	9	11	0.1
1170	10	17	0.1
1174	9	21	1
1175	3	13	0.92
1175	11	29	0.92
1175	20	23	0.92
1175	21	10	0.92
1175	21	35	0.92
1186	8	10	1

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
1186	13	2	1
1186	14	17	1
1186	15	25	1
1186	16	24	1
1196	17	29	0.5
1202	4	19	0.8
1202	12	7	0.8
1208	14	11	0.6
1222	11	26	0.5
1227	9	30	0.3
1228	10	24	0.2
1228	16	34	0.2
1228	7	40	0.2
1230	16	32	0.2
1330	18	25	0.6
1395	3	20	1
1399	6	27	0.2
1448	14	24	0.65
1450	6	10	—
1457	6	25	2.3
1457	7	38	2.3
1457	8	8	2.3
1457	9	28	2.3
1457	11	9	2.3
1457	13	12	2.3
1457	15	18	2.3
1457	17	36	2.3
1457	19	41	2.3
1459	12	14	0.1
1613	14	22	0.16
1732	6	6	1.1
1892	7	31	0.1
1892	18	43	0.1
1892	19	43	0.1
2043	8	16	1.7
2043	9	15	1.7
2043	19	13	1.7
2308	3	10	1.85
2308	6	48	1.85
2308	20	12	1.85
2308	21	19	1.85
2368	6	7	19.7
3300	15	29	—
3300	16	30	—
3357	7	29	0.5
3393	20	8	0.27
3404	7	36	0.2
3404	13	11	0.2
3434	11	14	0.4
3434	19	11	0.4
3632	5	14	1.7
3632	7	15	1.7
3632	16	13	1.7

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3635	6	36	0.9
3635	9	17	0.9
3635	16	12	0.9
3635	17	10	0.9
3635	19	30	0.9
3637	22	1	0.1
3638	21	14	0.5
3646	19	26	0.9
3653	21	16	1
4102	23	32	—
4237	2	6	0.2
4312	4	35	0.4
4313	7	23	0.4
4318	13	13	0.17
4351	4	38	0.9
4351	7	18	0.9
4353	3	2	0.9
4353	17	40	0.9
4353	18	8	0.9
4357	18	23	0.9
4357	19	18	0.9
4358	2	20	0.9
4358	4	17	0.9
4358	18	11	0.9
4359	14	14	—
4401	19	22	0.35
4437	6	22	1.5
4437	7	27	1.5
4438	6	45	1.4
4440	2	11	1.5
4440	3	4	1.5
4440	4	24	1.5
4440	6	40	1.5
4440	11	23	1.5
4440	12	2	1.5
4440	17	26	1.5
4440	18	3	1.5
4440	19	39	1.5
4440	20	17	1.5
4440	21	33	1.5
4441	1	7	2.2
4441	21	41	2.2
4446	8	33	1
4635	11	23	4
5000	4	42	0.5
5037	7	47	1.08
5038	16	38	2
5040	6	31	2
5113	16	26	—
5115	21	4	4.8
5133	6	43	0.5
5133	8	12	0.5
5133	13	28	0.5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
5133	15	27	0.5
5163	15	14	1.6
5343	2	3	0.8
5343	1	14	0.8
5343	16	8	0.8
5343	20	28	0.8
5431	4	31	0.35
5488	18	9	—
5512	21	27	1
5542	2	21	—
5550	10	20	3
5550	11	31	3
5550	18	17	3
5550	21	31	3
5553	15	7	3
5554	15	4	2.3
5570	7	45	—
5631	11	34	0.4
6010	16	28	1
6035	3	6	1.3
6245	20	20	4
6245	21	21	4
6266	18	35	9
6268	19	28	—
6436	20	30	6.5
6638	20	7	0.8
6799	18	30	10
6802	14	4	10
6806	14	6	—
6808	14	3	—
6910	21	38	5
7005	18	5	5
7006	7	13	0.7
7121	7	11	3
7121	9	13	3
7121	10	13	3
7311	7	7	1.9
7311	9	9	1.9
7311	10	15	1.9
7616	4	33	0.3
7621	17	4	0.5
7645	6	19	0.4
7645	17	11	0.4
7645	19	9	0.4
7650	6	34	0.35
7650	8	32	0.35
7650	10	7	0.35
7650	20	10	0.35
7668	12	19	4
7678	1	11	0.28
7678	3	26	0.28
7763	19	36	7
9106	1	3	3

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
9121	2	8	0.6
9121	19	24	0.6
9127	1	17	1.1
9142	7	42	0.5
9149	2	23	4
9150	2	2	2
9150	12	31	2
9150	18	2	2
9150	19	34	2
9150	20	18	2
9150	21	20	2
9202	6	2	2
9203	6	3	2
9209	17	21	0.5
9220	6	13	—
9220	19	3	—
9303	7	2	2.4
9303	9	2	2.4
9322	7	22	0.6
9322	9	4	0.6
9322	11	37	0.6
9502	6	16	1.2
9502	19	6	1.2
9503	6	17	1
9503	19	7	1
9508	6	32	1
9508	8	28	1
9508	10	2	1
9508	11	5	1
9508	19	20	1
9510	10	22	—
9533	6	37	0.6
9604	8	14	0.9
9604	10	6	0.9
9604	11	3	0.9
9604	17	34	0.9
9604	18	40	0.9
9606	6	30	3.5
9614	11	21	—
9624	11	33	0.4
9707	8	22	16
9715	8	1	34
9825	4	45	2.8
9835	4	7	7
9844	4	8	7.75
9844	13	19	7.75
9852	2	24	2.5
9852	15	11	2.5
9852	16	6	2.5
9852	17	16	2.5
9853	12	33	2
9909	12	22	2
9917	12	27	8
9930	12	15	5.7
9932	15	3	0.93

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
11709	21	37	48
11789	21	5	1.9kg
11832	21	39	—
11914	21	36	—
20047	1	4	13.5
30080	23	36	—
30082	23	39	—
30084	23	37	—
30185	3	17	—
30753	1	9	1.5
30754	1	10	—
31111	4	6	5
31111	13	18	5
32425	7	32	0.4
32684	5	4	1
32906	16	15	1.65
32932	12	9	1.2
35705	21	40	8
37108	4	46	0.6
37121	9	12	21
37121	10	12	21
37130	7	8	5.5
37130	9	10	5.5
37130	10	16	5.5
37132	7	10	19
37311	10	14	50
37611	18	14	—
37669	12	18	3.5
37675	12	20	1.61
37903	24	17	—
37907	23	34	—
37911	23	33	—
37912	23	35	—
37913	24	19	—
37914	24	12	—
37916	24	13	—
37917	24	18	—
37932	24	7	—
37937	24	1	—
37943	24	8	—
37944	24	10	—
37945	24	11	—
38034	18	46	6
38221	8	5	0.2
38347	12	21	—
60248	21	8	0.6
63016	3	23	54
63097	13	23	55
63098	13	21	47
63280	13	3	—
63318	13	1-1	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
63319	13	1-2	—
63320	13	1-3	—
63322	13	1-4	—
64041	13	4-1	—
64042	13	4-2	—
77301	5	16	0.5
77322	6	28	9
90001	7	24-1	49
90002	7	24-2	49
90003	7	24-3	49
90005	7	24-4	49
90030	1	15	—
90033	1	5	—
90034	1	6	—
90035	1	1	—
90036	1	2	—
90037	6	1	—
90038	23	31	—
90040	11	15	—
90042	11	18	—
90043	11	22	—
90044	11	24	—
90046	5	3	—
90047	9	27	—
90048	7	17	—
90049	4	39	—
90050	4	36	—
90051	4	44	—
90052	9	25	—
90053	9	26	—
90055	4	34	—
90061	2	1	—
90062	7	14	—
90063	12	30	—
90066	5	13	—
90068	4	40	—
90069	4	41	—
90070	3	18	—
90071	4	4	—
90071	13	16	—
90073	5	2	—
90074	12	35	—
90076	2	18-1	—
90077	2	18-2	—
90080	7	12	—
90088	1	13	—
90090	9	16	—
90091	9	14	—
90094	13	5	—
90096	24	20	—
90114	2	19	5
90116	2	16	29
90118	2	17	5
90124	6	38	—

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
90127	1	16	—
90130	6	39	—
90131	2	12	92
90132	2	13	—
90133	2	9	94
90134	2	10	—
90135	2	14	83
90136	2	15	—
90138	2	4-1	—
90139	2	5	—
90140	3	9	57
90145	3	16	3
90149	5	12	20
90153	2	7	35
90161	2	4-2	108
90161	16	2	108
90172	12	26	0.5
90185	4	18	1.26
90188	5	11	—
90189	3	15	2
90195	3	24	—
90203	6	5	—
90207	5	6	34
90208	5	7	57
90209	5	5	36
90212	6	21	30
90213	6	20	18
90214	6	23	—
90215	6	8	—
90222	6	4	2.8
90224	6	11	—
90225	6	12	—
90225	19	2	—
90226	6	18	—
90227	6	15	—
90227	19	5	—
90228	19	1	—
90229	19	8	—
90230	15	22	—
90232	15	21-1	—
90233	15	21-2	—
90234	15	8	—
90240	7	46	—
90241	7	43	—
90244	6	29	—
90246	3	3	—
90247	3	5	—
90248	16	21	—
90250	14	21	—
90259	16	18	—
90260	16	1	—
90261	16	7	—
90262	16	3	—
90263	16	17	—
90264	16	10	—

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
90265	16	14	—
90266	18	16	—
90267	18	26	—
90268	17	17	—
90269	17	19	—
90270	18	1	—
90271	17	25	—
90273	18	4	—
90274	18	29	—
90275	18	33	—
90276	16	19	—
90278	18	13	—
90280	16	11	—
90281	16	9	—
90283	16	22	—
90300	7	1	59
90304	7	4	44
90306	7	6	32
90306	9	8	32
90320	7	20	3.05
90320	11	36	3.05
90321	7	19	10
90324	7	26	10
90330	7	39	—
90332	5	1	14
90334	7	35	—
90334	13	10	—
90342	13	9-1	49
90344	13	9-2	49
90345	13	9-3	49
90351	7	16	0.3
90356	3	1	—
90360	22	5	—
90362	22	6	—
90400	9	1	82
90401	6	9	97
90404	9	6	25
90408	9	3	—
90409	9	19	7
90412	9	20	17
90413	9	22	243
90418	9	23	6
90425	9	29	4
90504	11	1	59
90507	11	4	43
90509	11	6	133
90511	11	8	10
90513	10	1	16
90514	10	4	17
90515	10	3	—
90516	10	8	19
90516	11	2	19
90518	10	9	28
90519	8	7	7
90519	10	5	7

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
90520	10	10	74
90521	6	35	42
90524	10	11	54
90529	10	21	—
90531	5	8	—
90532	5	9	28
90533	5	10	26
90537	10	18	—
90540	7	41-1	—
90541	7	41-2	—
90542	7	41-3	—
90543	7	41-4	—
90544	15	30-1	—
90545	15	30-2	—
90546	15	30-3	—
90547	15	30-4	—
90552	13	29-1	—
90553	13	29-2	—
90553	14	19-1	—
90554	13	29-3	—
90554	14	19-2	—
90556	15	32-1	—
90557	15	32-2	—
90601	6	33	43
90604	6	26	—
90609	11	40	—
90611	11	10	23
90618	11	25	14
90619	11	27	16
90620	11	16	0.3
90621	11	30	8
90624	11	32-1	10
90625	11	28-1	9
90626	11	35	38
90630	11	38	—
90632	11	28-2	10
90634	11	32-2	11
90658	11	39	—
90695	8	36	—
90696	8	29	—
90697	5	15	28
90701	8	31	45
90704	8	27	40
90705	8	23	—
90707	8	20	—
90708	8	21	2.3
90710	8	17	—
90710	11	12	—
90711	8	19	—
90712	8	30	—
90713	8	15	17
90714	8	13	25

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
90717	8	6	—
90722	13	26-2	32
90723	8	11	0.7
90723	13	27	0.7
90724	8	24	4
90725	8	3	7
90726	8	4	—
90731	13	26-3	31
90732	13	26-1	32
90801	8	34	13
90803	8	37	22
90804	4	10	37.5
90805	4	13	43
90807	4	14	4
90807	13	24	4
90812	4	9	1.8
90812	13	20	1.8
90814	4	2	1.3
90814	13	15	1.3
90816	18	6	—
90818	7	25	2.3
90824	8	38	0.25
90828	7	30	1.3
90830	4	49	9
90837	6	24	75
90838	6	47	5
90839	6	46	2.1
90840	7	28	—
90846	7	33	0.1
90847	4	3	0.9
90848	6	41	—
90850	6	44	12
90853	4	16	—
90855	4	43	20
90856	4	12	6
90856	13	22	6
90857	4	11	6
90901	12	13	15
90906	12	16	—
90907	12	12	302
90918	12	8	4
90924	12	6	—
90925	12	5	—
90928	12	32	1.7
90930	12	29	6
90931	1	18	—
90932	1	19	—
90933	1	20	4
90941	12	23	—
90942	12	28	—
90943	12	34	—
90951	12	10	1
90952	12	3	8
90953	12	4	7
90955	12	1	70

INDEX

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
90958	12	11	—
91131	8	9-1	28
91132	8	9-2	28
91133	8	9-3	31
91135	8	9-4	32
91164	14	9	—
91165	14	15-1	—
91166	14	15-2	—
91168	14	15-3	—
91169	14	15-4	—
91170	14	2	—
91174	14	1	—
91175	14	10	—
91176	14	12	—
91177	14	7	—
91191	14	16-1	—
91192	14	16-2	—
91197	14	18-1	—
91198	14	18-2	—
91200	1	21	—
91201	14	20	—
91202	14	23	—
91228	14	26-1	15
91229	14	26-2	15
91231	14	25-1	26
91233	14	25-2	25
91232	14	25-3	25
91235	14	25-4	27
91251	14	27-1	—
91252	14	27-2	—
91253	14	27-3	—
91255	14	27-4	—
91381	15	23	108
91675	13	7-1	23
91676	13	7-2	23
91677	13	7-3	24
91679	13	7-4	23
91707	15	17	9
91708	15	16	14
91709	15	15	12
91725	15	26	0.4
91725	16	25	0.4
91728	15	20-1	8
91729	13	6-1	11
91736	15	2	37
91759	13	6-2	—
91760	15	20-2	—
91764	13	8-1	23
91765	13	8-2	22
91784	15	9	—
91832	20	3	487
91833	20	16	33
91834	20	14	130
91835	20	13	43

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
91837	20	21	33
91838	20	15	5
91839	20	19	44
91840	20	5	465
91841	20	9	28
91842	20	6	5
91844	20	2	1.3 kg
91845	20	27	143
91846	20	29	9
91851	20	24	76
91851	22	2	76
91852	20	22	88
91853	20	25	1.4
91853	22	3	1.4
91860	20	1	—
91909	18	21	7
91932	17	32	1.4
91936	18	10	17
91938	18	12	4
91963	18	24	5
91964	18	19	0.3
92145	16	20	11
92232	21	44	262
92252	16	4	21
92253	19	23	15
92255	19	21	9
92264	19	10	45
92265	19	25	50
92266	19	12	54
92267	19	35	279
92272	21	34	—
92281	21	3	978
92282	21	15	260
92283	21	22	68.4
92284	21	17	41
92285	21	29	60
92286	21	12	6
92287	21	13	5.9
92288	21	11	55
92289	21	32	52
92291	21	26	9
92292	21	24	6
92293	21	28	29
92294	21	23	9.6
92297	21	2	3.5 kg
92298	20	26	—
92298	22	4	—
92350	21	1	—
93039	1	8	1.6
93039	3	14	1.6
93241	15	1-1	101
93242	15	1-2	101
93243	15	1-3	101

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
93307	3	12	15
93308	3	11	1
93330	10	23	—
93514	4	47	0.1
93517	4	27	1.65
93520	4	25	69
93521	4	30	15
93522	4	26	46
93526	4	29	0.25
93528	4	22	1.6
93535	18	34	2.5
93538	4	21	10
93550	24	6	0.7
93556	4	20	—
93690	24	21	—
93863	4	1	—
93863	13	14	—
94215	15	24-1	27
94216	15	24-2	27
94217	15	24-3	27
94219	15	24-4	35
94235	15	12	75
94245	15	5	57
94246	15	6	8
94304	23	40	900
94546	17	37	41
94547	17	35	9
94548	17	31	24
94549	17	33	9
94553	17	27	5
94556	17	28	0.6
94557	17	30	0.7
94562	19	42	3.5
94573	19	19	9
94574	19	40	25
94577	19	44	1
94582	19	38	3.4
94587	19	15	2.1
94588	18	22	15
94589	18	28	15
94589	19	17	15
94723	24	4	—
94728	17	12	24
94908	15	31-1	35
94909	15	31-2	36
95060	17	1	197
95061	17	2	19
95062	17	8	65
95063	17	9	34
95064	17	3	19
95065	17	5	0.08
95066	17	6	0.5
95067	17	7	1.4
95068	17	18	34

INDEX

<u>Parts No.</u>	<u>Page No.</u>	<u>Ref. No.</u>	<u>Weight (g)</u>
95069	17	20	15
95072	17	22	229
95260	16	35-1	24
95261	16	35-2	24
95262	16	35-3	24
95266	16	33	—
95268	16	31	—
95269	18	36	9
95270	18	39	23
95272	18	42	2.5
95273	19	29	55
95275	19	32	4
95276	19	27	5
95277	19	31	6.5
95278	16	37-1	24
95279	16	37-2	24
95295	17	38	1
95296	18	41	5
95313	16	23-1	—
95314	16	23-2	—
95315	16	23-3	—
95316	16	36-1	—
95317	16	36-2	—
95444	18	44	—
95445	18	45	—
95447	19	45	—
95515	16	27	—
99030	23	17	—
99031	23	18	—
99043	24	2	—
99048	23	1-2	—
99050	23	42	—
99051	24	5	—
99056	23	1-1	—
99057	23	2	—
99058	23	3	—
99059	23	5	—
99060	23	4	—
99061	23	8	—
99062	23	11	—
99063	23	14	—
99064	23	19	—
99065	23	21	—
99066	23	22	—
99067	23	24	—
99068	23	25	—
99069	23	26	—
99070	23	29	—
99071	23	30	—
99091	24	15	—
99092	24	16	—

<u>Parts No.</u>	<u>Page No.</u>	<u>Ref. No.</u>	<u>Weight (g)</u>
------------------	-----------------	-----------------	-------------------

<u>Parts No.</u>	<u>Page No.</u>	<u>Ref. No.</u>	<u>Weight (g)</u>
------------------	-----------------	-----------------	-------------------

INDEX