



JINTEX

Sewing Machine Spare Parts

Yamato VC3611

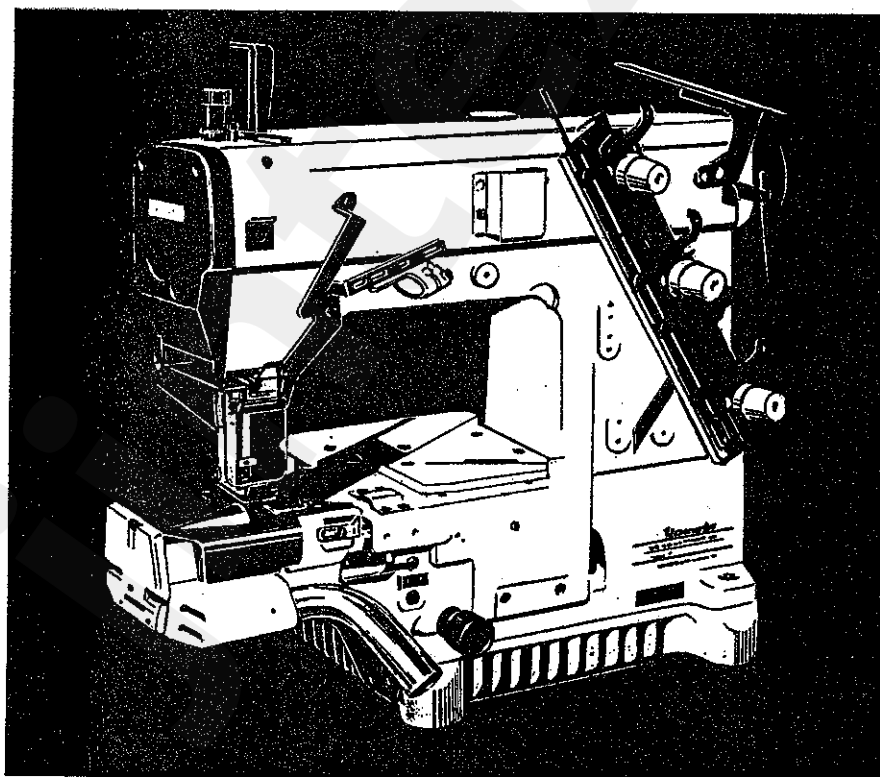
Sewing Machine Part Book

44 pages

Jamato[®]

INDUSTRIAL SEWING MACHINE

ILLUSTRATED SPARE PARTS LIST FOR HIGH SPEED CYLINDER BED INTERLOCK MACHINE WITH DIFFERENTIAL FEEDING



MODELS & DEVICES

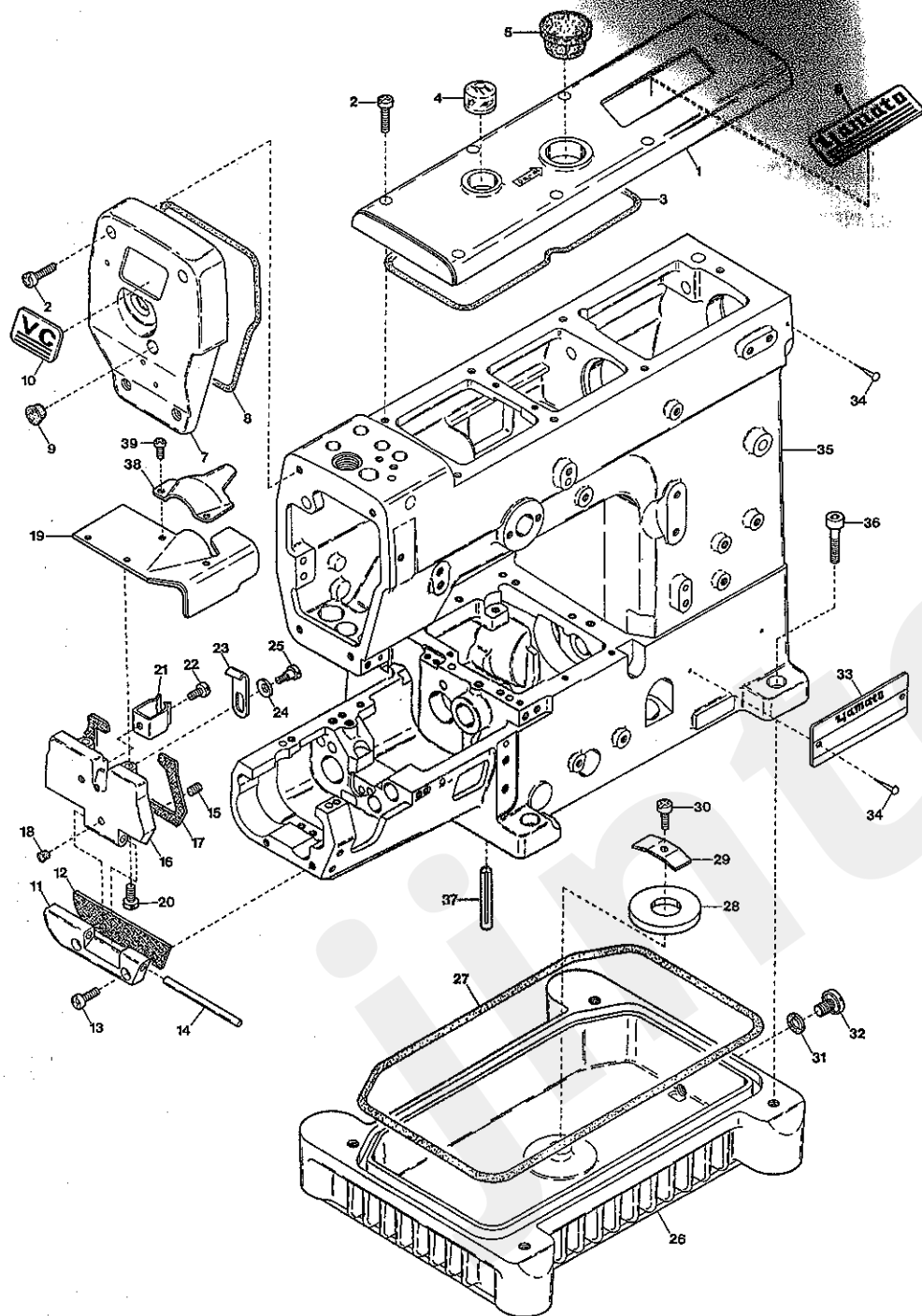
VC3611-D	VC3711-D	VC3645P-D
— UT —	— UT-A —	— AS3 —

CONTENTS

目 次

MISCELLANEOUS COVERS(1)	カバー関係(1)	1
" " (2)	" (2)	2
MISCELLANEOUS THREAD EYELETS	糸道関係	3
MISCELLANEOUS BUSHINGS & EYE GUARD	プッシュ及びアイガード関係	4
MAIN SHAFT DRIVING MECHANISM	下軸機構	5
UPPER SHAFT & NEEDLE THREAD TAKE-UP MECHANISM	上軸及び針糸繰り機構	6
NEEDLE BAR MECHANISM	針棒機構	7
PRESSER FOOT MECHANISM	押エ機構	8
LOOPER DRIVING MECHANISM	ルーパ機構	9
FEED DRIVING CONTROL MECHANISM	前送り調節機構	10
NEEDLE GUARD & FEED DRIVING MECHANISM	針受ケ及び送り機構	11
KNIFE DRIVING MECHANISM	メス機構	12
MISCELLANEOUS SUCTION PIPE	吸込管関係	13
LUBRICATING MECHANISM	給油機構	14
SPREADER MECHANISM	飾り糸ルーパ機構	15
MISCELLANEOUS TOP COVER THREAD	飾り糸関係	16
PULLER MECHANISM EXCLUSIVE PARTS(1)	プラー機構専用部品(1)	17
" " (2)	" (2)	18
" " (3)	" (3)	19
VC3611-156L-D, 145L-D, VC3711-148L-D, 156L-D EXCLUSIVE PARTS	サブモデル専用部品	20
VC3645P-D EXCLUSIVE PARTS(1)	サブモデル専用部品(1)	21
" " (2)	" (2)	22
"UT" DEVICE(1)	"UT"装置(1)	23
" " (2)	" (2)	24
" " (3)	" (3)	25
" " (4)	" (4)	26
"UT-A" DEVICE(1)	"UT-A"装置(1)	27
" " (2)	" (2)	28
" " (3)	" (3)	29
" " (4)	" (4)	30
"AS3" DEVICE	"AS3"装置	31
EXTRA PARTS	特注部品	32
THREAD STAND & SUPPORTING BOARD	糸立台及び受ケ板	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 VC3611-040L(048L, 056L)-D.
 このパーツブックは VC3611-040L(048L, 056L)-Dを基本モデルにしてイラストを作成しております。

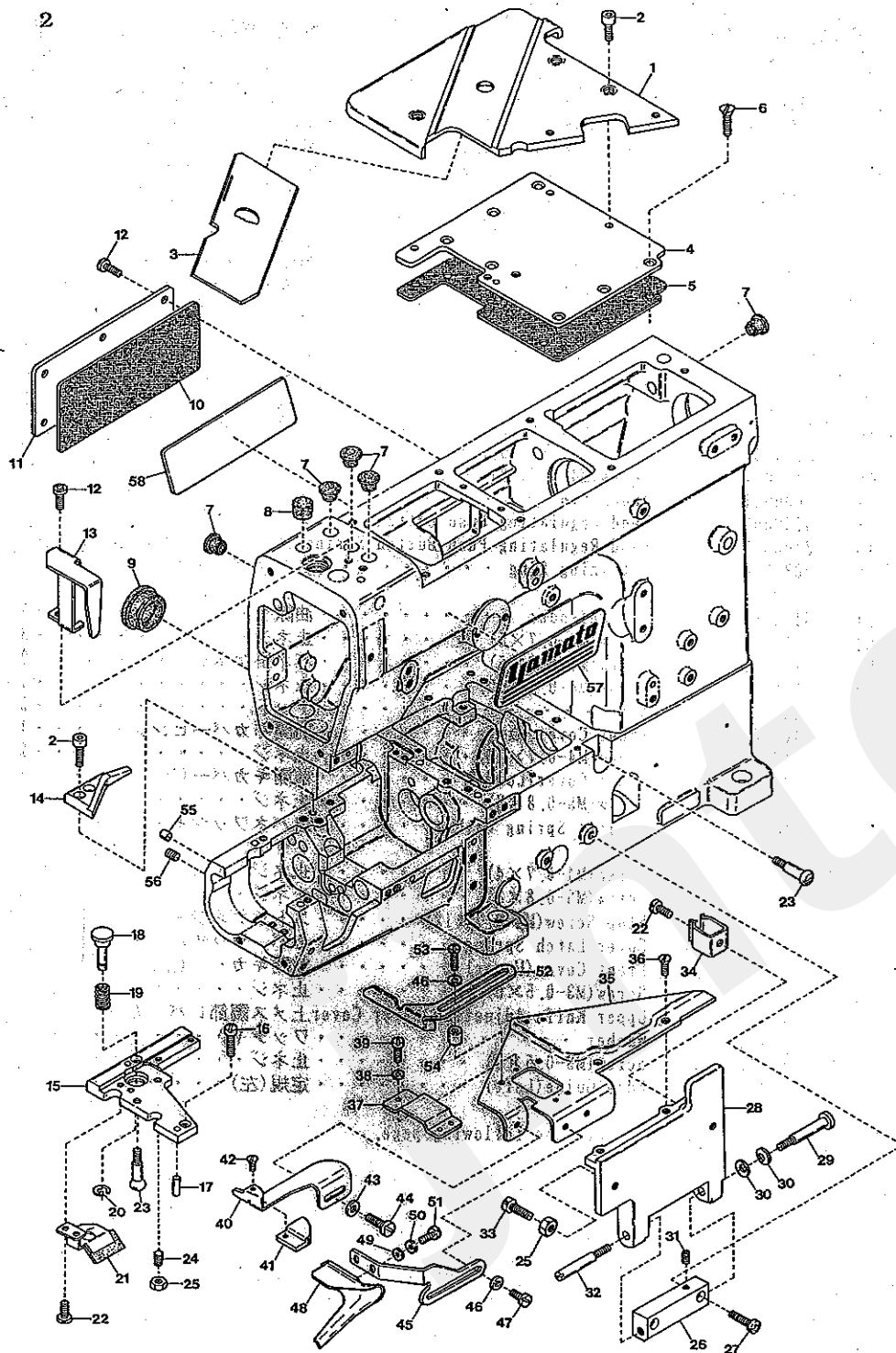


MISCELLANEOUS COVERS(1)

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	1 Amt. Req.
1	3100012	Top Cover	上カバー	1
2	110045	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	11
3	3100013	Top Cover Gasket	上カバーパッキン	1
4	0068011	Oil Sight Window	オイル確認窓	1
5	0020759	Top Cover Seal Plug	上カバー詰栓	1
6	390069	Brand Name Plate(76,5)	銘板	1
7	3100010	Head Cover	ヘッドカバー	1
8	3100011	Head Cover Gasket	ヘッドカバーパッキン	1
9	0093864	Head Cover Seal Plug	詰栓	1
10	390072	"VC" Emblem	VCエンブレム	1
11	3100040	Side Cover Hinge	横開きカバーヒンジ	1
12	3100041	Side Cover Hinge Gasket	横開きカバーヒンジパッキン	1
13	110048	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	2
14	3100042	Side Cover Hinge Pin	横開きカバーヒンジピン	1
15	160000	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	1
16	3100043	Side Cover	横開きカバー	1
17	3100044	Side Cover Gasket	横開きカバーパッキン	1
18	000924	Seal Plug(Rubber)	詰栓(ゴム)	1
19	3110160	Cloth Plate	クロスプレート	1
20	110041	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
21	0094201	Cover Latch Spring	カバーラッチバネ	1
22	110012	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	1
23	3100046	Side Cover Hook	横開きカバーフック	1
24	300101	Conical Spring Washer	皿バネワッシャ	1
25	170002	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	1
26	3100004	Oil Reservoir	油受ケ	1
27	3100005	Oil Reservoir Gasket	油受ケパッキン	1
28	0020143	Magnet	マグネット	1
29	0020144	Magnet Holder	マグネット押エ	1
30	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1
31	0020137	Drain Hole Seal	油抜キネジパッキン	1
32	005075	Screw(3/8-24×8)	油抜キネジ	1
33	4109403	Model Plate(See the below)	型式板(下地参照)	1
34	000726	Rivet	止メ鋲	3
35	3110150	Machine Frame Unit	アームベッド(組)	1
36	120016	Screw(M8-1.25×20)	止ネジ	4
37	340000	Machine Frame Supporting Bar	ベッド支エ棒	4
38	3110185	Supplementary Cloth Plate	クロスプレート補助板	1
39	006233	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	2

(注) 型式板を御注文の際は機種名(ゲージ記号, 付帯装置含む)をお知らせ下さい。

Note: Order for Model Plate must be accompanied by model designation(including symbols of gauge and devices).

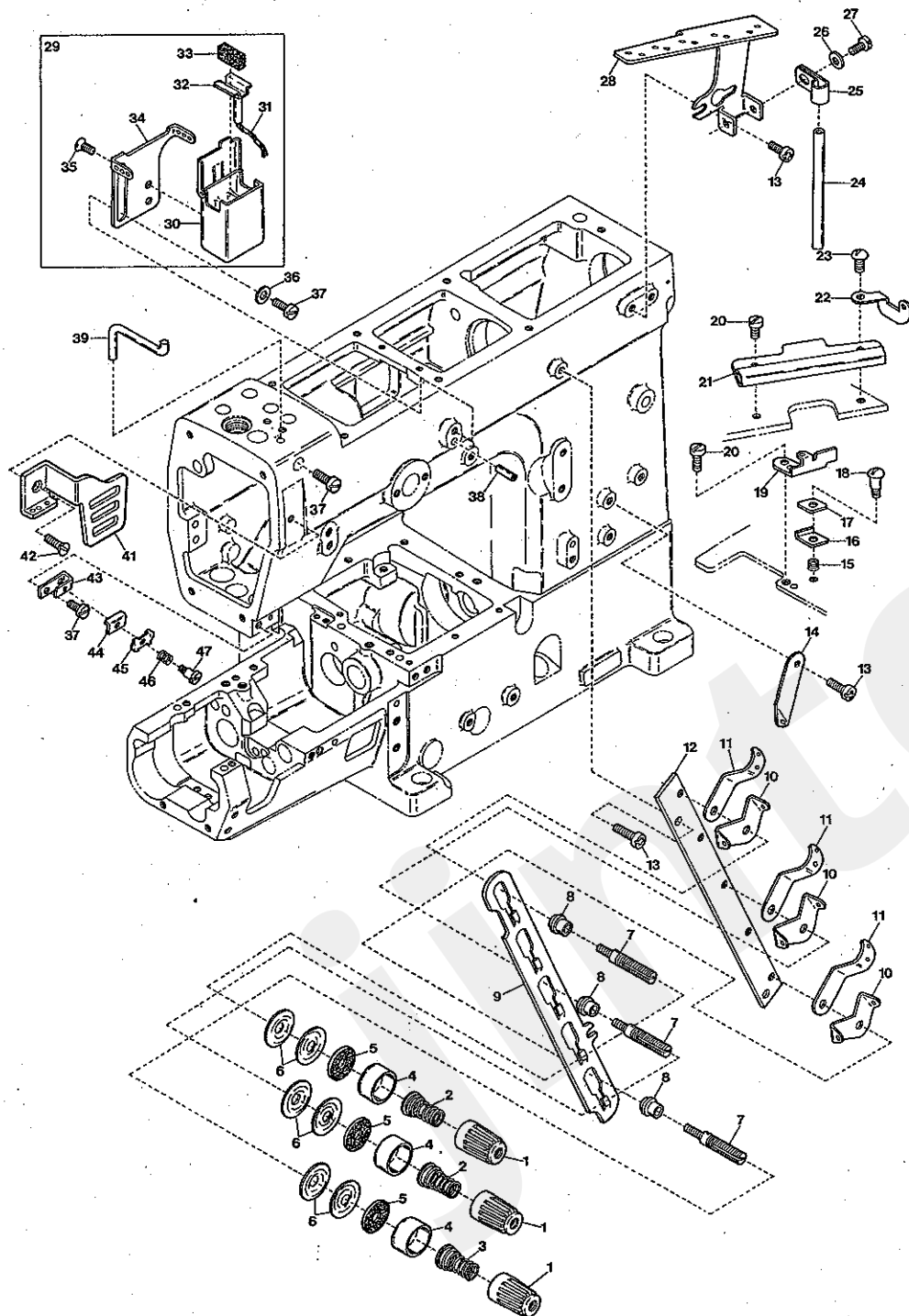


MISCELLANEOUS COVERS (2)

Ref. Parts

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	2 Amt. Req.
41	3110072	Edge Guide Chip	定規チップ	1
42	004182	Screw(3/32-56×2.5)	止ネジ	1
43	000005	Washer	ワッシャ	2
44	110008	Screw(M4-0.7×5.4)	止ネジ	2
45	3110108	Fabric Guide Holder	布ガイド台	1
46	000538	Washer	ワッシャ	4
47	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
48	3110115	Fabric Guide	布ガイド	1
49	000535	Washer	ワッシャ	2
50	000644	Spring Washer	スプリングワッシャ	2
51	004358	Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	2
52	3110109	Fabric Guide(Right)	布ガイド(右)	1
53	110043	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	2
54	2100265	Spacer	スペーサ	2
55	000629	Seal Plug	詰栓	1
56	160007	Screw(M6-1×6)	詰ネジ	1
57	390067	Brand Name Plate(106)	銘板	1
58	390068	Brand Name Plate(92)	銘板	1

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

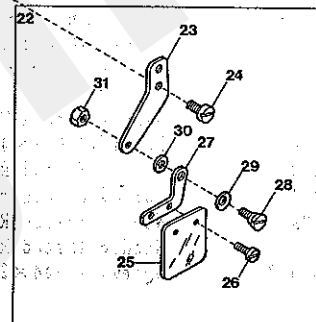
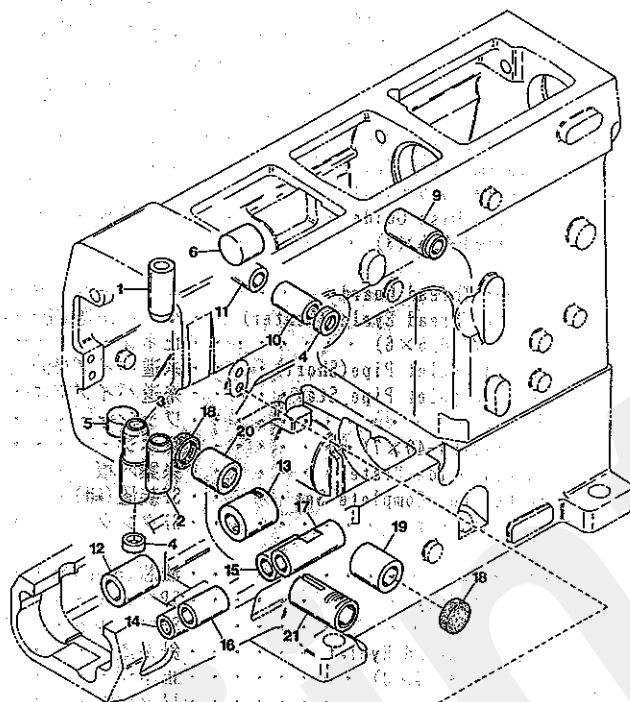


MISCELLANEOUS THREAD EYELETS

糸道関係

3

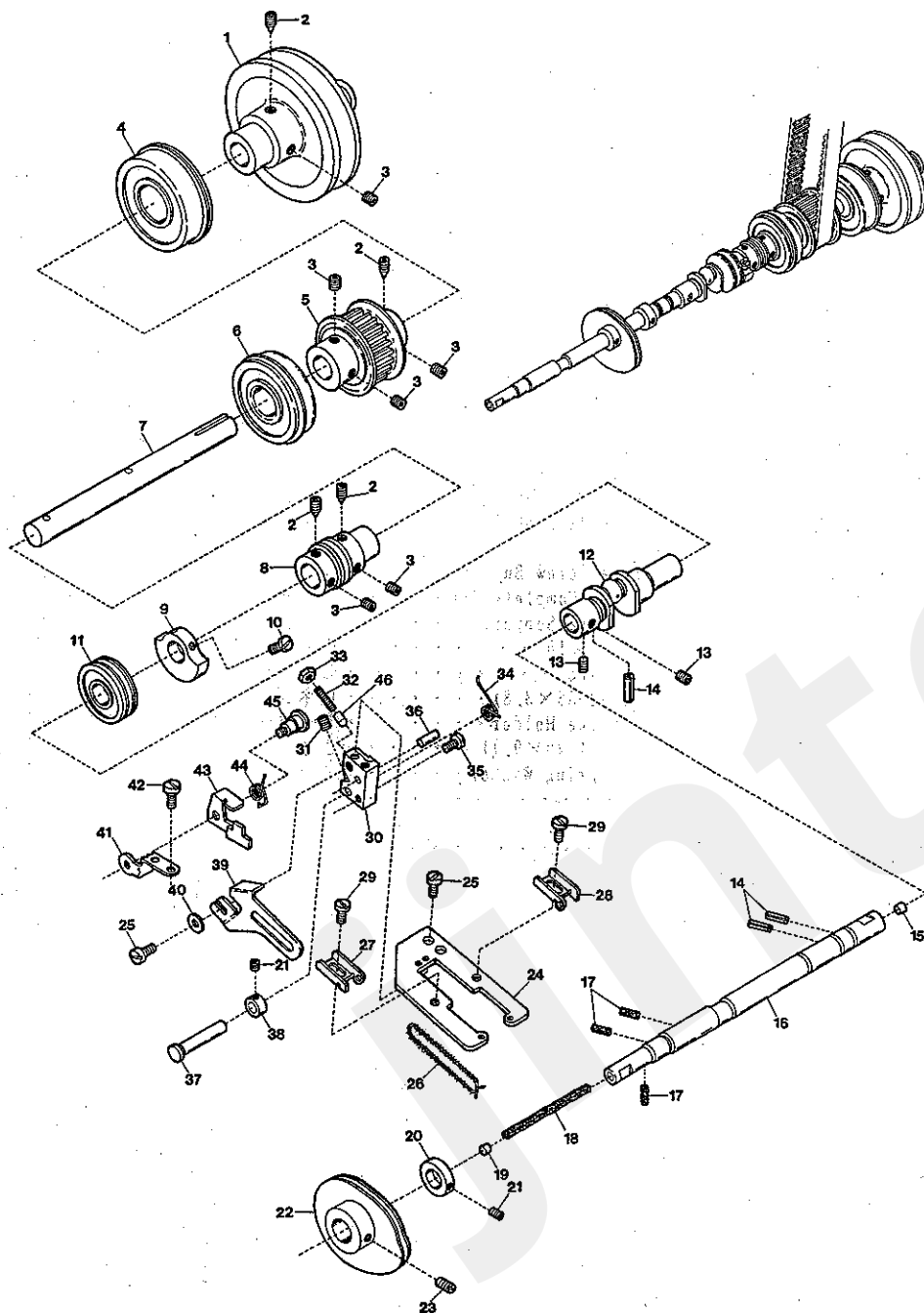
Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
1	0093863	Thread Tension Spring Cap	糸調子バネキャップ(上)	3
2	0090814	Needle Thread Tension Spring	針糸調子バネ	2
3	0090847	Looper Thread Tension Spring	ルーパー糸調子バネ	1
4	0090071	Thread Tension Spring Retainer	糸調子バネキャップ(下)	3
5	000177	Felt	フェルト	3
6	0031111	Tension Disc	糸調子皿	6
7	009835	Tension Post	糸調子棒	3
8	0090812	Tension Post Ferrule	糸調子棒糸摺レ	3
9	3100075	Tension Disc Separator	糸緩メ板	1
10	0090856	Tension Disc Eyelet	糸調子皿糸道	3
11	0090807	Thread Lead-in Guide	糸調子台糸道	3
12	3100074	Tension Post Support	糸調子台	1
13	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	5
14	0093556	Looper Thread Eyelet(Long)	ルーパー糸道(長)	1
15	3100088	Supplementary Tension Spring	小調子バネ	1
16	3100085	Supplementary Tension Disc(Lower)	小調子皿(下)	1
17	3100084	Supplementary Tension Disc(Upper)	小調子皿(上)	1
18	170004	Screw(M3-0.5×9.6)	止ネジ	1
19	3100076	Tension Disc Guide	小調子皿ガイド	1
20	110101	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	2
21	3100083	Looper Thread Guard	ルーパー糸ガード	1
22	3100082	Looper Thread Eyelet(Center)	ルーパー糸道(中)	1
23	110100	Screw(M3-0.5×6)	止ネジ	1
24	0020119	Thread Eyelet Pipe(Short)	糸道パイプ(短)	1
25	0093528	Thread Eyelet Pipe Stay	糸道パイプ支エ	1
26	000532	Washer	ワッシャ	1
27	004353	Screw(9/64-40×7)	止ネジ	1
28	0063104	Thread Guide Plate	糸案内板	1
29	3100382	SP Device, Complete Set	SP装置(組)	1
30	3100381	SP Container	SPタンク	1
31	310039	Oil Wick	油芯(毛糸75mm)	1
32	0093517	SP Felt Stay	SPフェルト支エ	1
33	0093526	Felt	SPフェルト	1
34	0093521	Needle Thread Eyelet	針糸道	1
35	005431	Screw(1/8-44×3)	止ネジ	2
36	000538	Washer	ワッシャ	1
37	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	3
38	000651	Guide Pin	ガイドピン	1
39	0090068	Needle Thread Guide	針糸受ケ	1
40				
41	3100440	Needle Thread Take-up Guard	針糸繰リガード	1
42	130003	Screw(M4-0.7×4.5)	止ネジ	1
43	3100087	Needle Thread Retainer Support	小調子台	1
44	0036175	Thread Retainer Disc Support	小調子板	1
45	0032425	Needle Thread Retainer Disc	小調子皿	1
46	0032426	Needle Thread Retainer Spring	小調子バネ	1
47	001093	Screw(1/8-44×2.2)	止ネジ	1



MISCELLANEOUS BUSHINGS & EYE GUARD

ブッシュ及びアイガード関係 4

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
1	3100106	Needle Bar Bushing(Upper)	針棒ブッシュ(上)	1
2	3100107	Needle Bar Bushing(Lower)	針棒ブッシュ(下)	1
3	3100099	Presser Bar Bushing	押エ棒ブッシュ	1
4	0030291	Oil Seal	オイルシール	2
5	0063548	Seal Plug	詰栓	1
6	0094604	Seal Plug	詰栓	1
7				
8				
9	3100108	Foot Lifter Lever Bushing	押エ揚ゲ軸ブッシュ	1
10	0093201	Needle Thread Take-up Bushing(Front) 針糸繰り軸ブッシュ(前)		1
11	3100098	Needle Thread Take-up Bushing(Rear) 針糸繰り軸ブッシュ(後)		1
12	3100090	Lower Shaft Bushing(Left)	下軸ブッシュ(左)	1
13	3100091	Lower Shaft Bushing(Right)	下軸ブッシュ(右)	1
14	3100094	Feed Bar Shaft Bushing(Left)	前送り軸ブッシュ(左)	1
15	3100095	Feed Bar Shaft Bushing(Right)	前送り軸ブッシュ(右)	1
16	3100096	Feed Bar Lift Shaft Bushing(Left) 送り上下軸ブッシュ(左)		1
17	3100097	Feed Bar Lift Shaft Bushing(Right) 送り上下軸ブッシュ(右)		1
18	3100006	Seal Plug	詰栓	2
19	3100092	Looper Driving Shaft Bushing(Front) ルーバ軸ブッシュ(前)		1
20	3100093	Looper Driving Shaft Bushing(Rear) ルーバ軸ブッシュ(後)		1
21	3100105	Adjusting Screw Bushing	前送り調節ネジブッシュ	1
22	3200251	Eye Guard, Complete Set	アイガード(組)	1
23	3101200	Safety Plate Support	セーフティプレート取付板	1
24	009784	Screw(M6-1×10)	止ネジ	2
25	3200252	Safety Plate	セーフティプレート	1
26	001230	Screw(3/32-56×3.8)	止ネジ	2
27	0060175	Safety Plate Holder	セーフティプレートホルダ	1
28	006004	Screw(11/64-40×9.7)	止ネジ	1
29	000010	Conical Spring Washer	皿バネワッシャ	1
30	000547	Washer	ワッシャ	1
31	000334	Nut	ナット	1



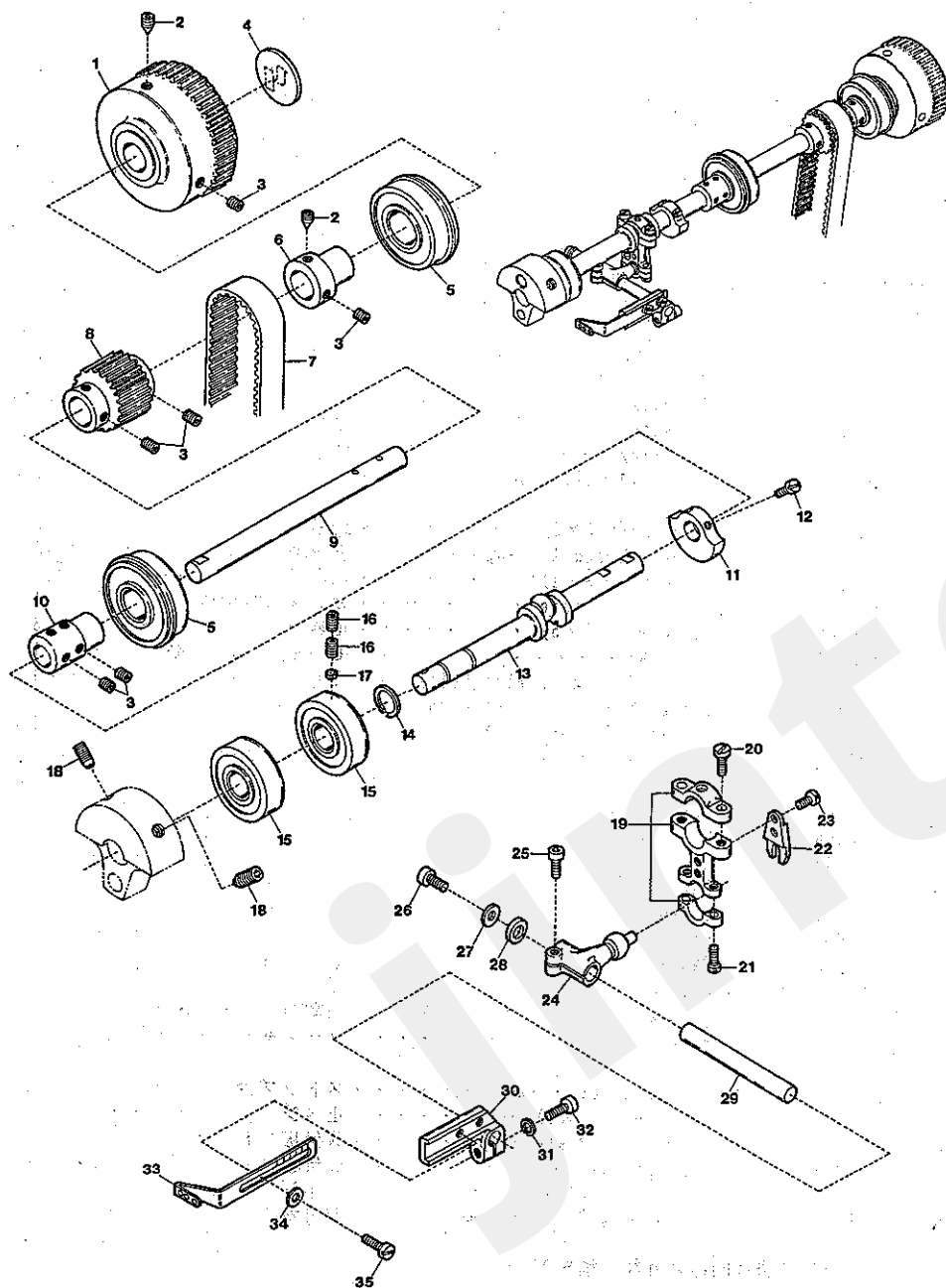
MAIN SHAFT DRIVING MECHANISM

下軸機構

Ref.	Parts	Description	品名	5
No.	No.			Amt. Req.
1	3100130	Pulley	プーリ	1
2	160005	Screw(M6-1×8)	止ネジ	4
3	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	6
4	0093089	Ball Bearing(Right)	ボールベアリング(右)	1
5	3100128	Main Shaft Sprocket(Lower)	ベルトプーリ(下)	1
6	0093090	Ball Bearing(Middle)	ボールベアリング(中)	1
7	3100132	Lower Shaft(Right)	下軸(右)	1
8	3100122	Oil Pump Driving Worm	ウォーム	1
9	3100127	Counterweight(Small)	バランスウエイト(小)	1
10	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
11	3100123	Ball Bearing(Left)	ボールベアリング(左)	1
12	3100121	Lower Crankshaft	下軸クランク	1
13	160004	Screw(M6-1×4.8)	止ネジ	2
14	001107	Roll Pin	ロールピン	3
15	330001	Seal Plug	詰栓	1
16	3100120	Lower Shaft(Left)	下軸(左)	1
17	000397	Oil Wick	油芯	3
18	000304	Oil Wick	油芯	1
19	000730	Seal Plug	詰栓	1
20	3100126	Collar(14×21×5.5mm)	カラー	1
21	160000	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	2
22	3100125	Looper Thread Take-up	下糸調子カム	1
23	150000	Screw(M5-0.8×4)	止ネジ	2
24	3100263	Supporting Plate	カム糸道取付板	1
25	110002	Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	3
26	000463	Laced Wire	モール(糸巻キ付防止)	1
27	3100264	Thread Take-up Eyelet(Left)	カム糸道(左)	1
28	3100265	Thread Take-up Eyelet(Right)	カム糸道(右)	1
29	110027	Screw(M2.5-0.45×3.5)	止ネジ	2
30	3100262	Supporting Plate Basement	カム糸道取付台	1
31	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
32	160008	Stop Screw(M3-0.5×15)	ストップネジ	1
33	100003	Lock Nut	ロックナット	1
34	3100267	Supporting Plate Return Spring	戻シバネ	1
35	110026	Screw(M3-0.6×6)	止ネジ	1
36	340004	Pin	ピン	1
37	3100260	Basement Shaft	取付台軸	1
38	3100261	Collar(6×11×5mm)	カラー	1
39	3100266	Cast-off Plate	糸案内	1
40	000531	Washer	ワッシャ	1
41	3100268	Stop Bracket	ストップ台	1
42	110041	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
43	3100270	Supporting Plate Stop	取付板ストップ	1
44	3100269	Stop Spring	取付板ストップバネ	1
45	170003	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	1
46	3100272	Supporting Plate Basement Cushion	取付台クッション	1

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.

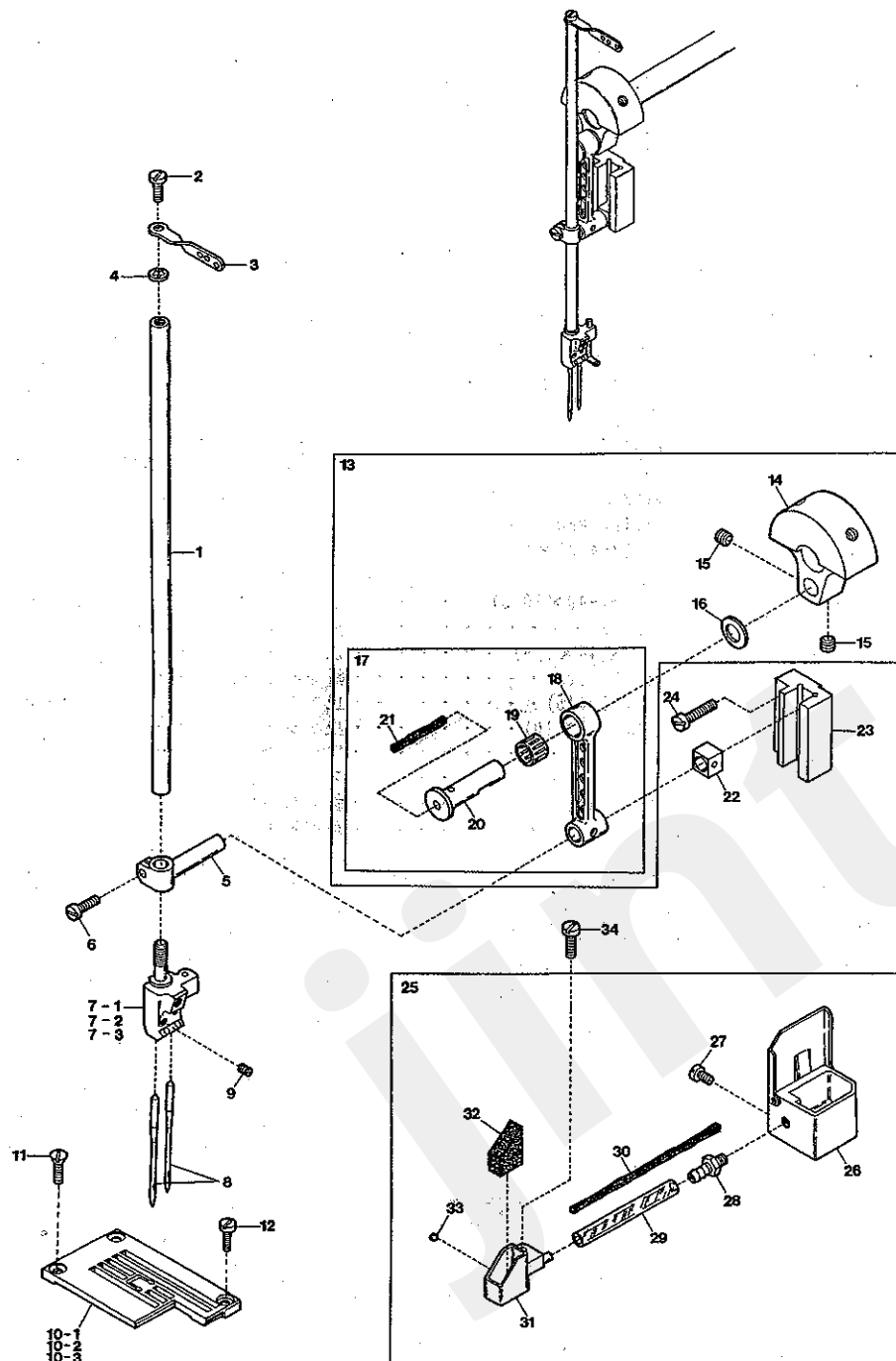


UPPER SHAFT & NEEDLE THREAD TAKE-UP MECHANISM

上軸及び針糸繰り機構

6

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	3100280	Handwheel	ハンドホイール	1
2	160005	Screw(M6-1×8)	止ネジ	2
3	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	10
4	000989	Handwheel Mark	ハンドホイールマーク	1
5	0093090	Ball Bearing	ボールベアリング	2
6	3100129	Handwheel Adapter	アダプタ	1
7	0095214	Timing Belt	タイミングベルト	1
8	3100281	Upper Shaft Sprocket(Upper)	ベルトプーリ(上)	1
9	3100282	Upper Shaft(Right)	上軸(右)	1
10	3100283	Upper Shaft Joint	上軸継手	1
11	3100127	Counterweight(Small)	バランスウェイト(小)	1
12	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
13	3100284	Upper Crankshaft	上軸クランク	1
14	0060057	Retaining Ring	止メ輪	1
15	0093154	Ball Bearing	ボールベアリング	2
16	160004	Screw(M6-1×4.8)	止ネジ	2
17	000926	Rubber Seat	ゴム座	1
18	260000	Screw(5/16-24×15.88)	止ネジ	2
19	0095170	Connecting Rod	針糸繰りロッド	1
20	005071	Screw(11/64-32×14)	止ネジ	2
21	001174	Screw(9/64-40×10.3)	止ネジ	2
22	0095168	Guide Fork	振れ止メ	1
23	004312	Screw(1/8-44×7.9)	止ネジ	2
24	3100285	Driving Lever	針糸繰り軸腕	1
25	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	1
26	120015	Screw(M5-0.8×10)	止ネジ	1
27	000555	Washer	ワッシャ	1
28	3100286	Spacer	スペーサ	1
29	3100287	Driving Shaft	針糸繰り軸	1
30	3100078	Bracket	針糸繰り台	1
31	000600	Spring Washer	スプリングワッシャ	1
32	005650	Screw(M5-0.8×14)	止ネジ	1
33	0063096	Needle Thread Take-up	針糸繰り糸道	1
34	000532	Washer	ワッシャ	2
35	110004	Screw(M3.5-0.6×8)	止ネジ	2

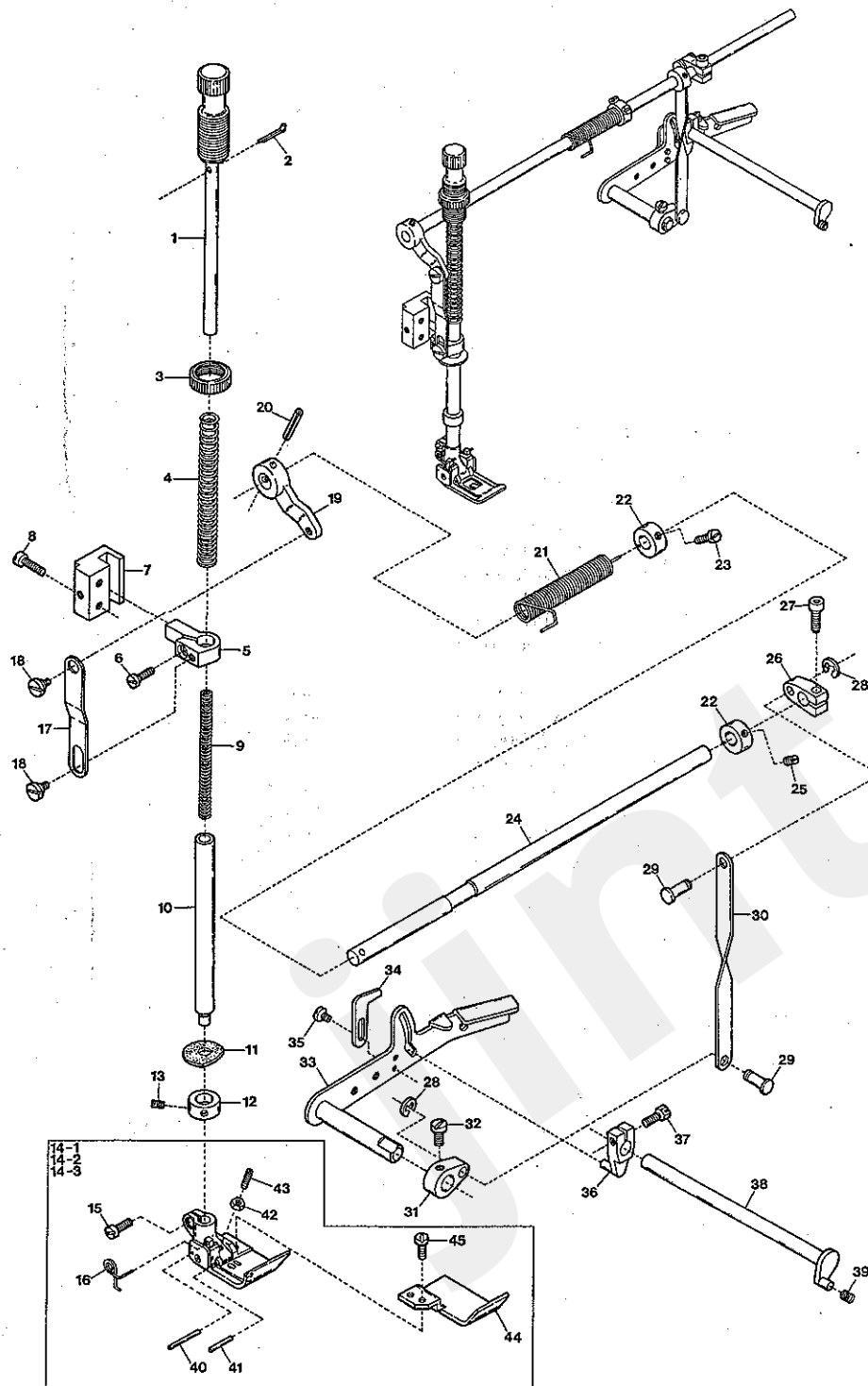


NEEDLE BAR MECHANISM

針棒機構

Ref. Parts

No.	No.	Description	品名	7 Amt. Req.
1	0065340	Needle Bar	針棒	1
2	004358	Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	1
3	0063044	Needle Bar Thread Eyelet	針棒糸道	1
4	000548	Washer	ワッシャ	1
5	0093184	Needle Bar Bracket	針棒抱キ	1
6	002043	Screw(11/64-40×11)	止ネジ	1
7-1	0093352	Needle Clamp(40)	針止メ	1
7-2	0093353	" " (48)	"	1
7-3	3009101	" " (56)	"	1
8	---	Needle(UY128 GAS)	針	2
9	001900	Screw(1/8-44×2.4)	止ネジ	2
10-1	3118021	Stitch Plate(40L)	針板	1
10-2	3118022	" " (48L)	"	1
10-3	3118023	" " (56L)	"	1
11	009142	Screw(9/64-40×4.8)	止ネジ	2
12	110059	Screw(M3, 5-0.6×7)	止ネジ	1
13	3100293	Counterweight, Complete Set	バランスウエイト(組)	1
14	0093215	Counterweight	バランスウエイト	1
15	003647	Screw(1/4-28×4.8)	止ネジ	2
16	0093214	Connecting Rod Ring	針棒ロッドリング	1
17	3100291	Connecting Rod, Complete Set	針棒ロッド(組)	1
18	3100290	Connecting Rod	針棒ロッド	1
19	0093212	Roller Bearing	ニードルベアリング	1
20	0093213	Connecting Rod Pin	針棒ロッドピン	1
21	000321	Oil Wick	油芯	1
22	0093186	Slide Block	針棒案内駒	1
23	0093179	Needle Bar Guide	針棒案内	1
24	110010	Screw(M4-0.7×16)	止ネジ	2
25	3100256	HR Device, Complete Set	HR装置(組)	1
26	3100254	HR Container	HRタンク	1
27	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
28	0010017	Pipe Joint	パイプ継手	1
29	3100253	Oil Tube	給油パイプ	1
30	310007	Felt	フェルト	1
31	3100250	HR Cup	HRカップ	1
32	310006	HR Felt	HRフェルト	1
33	000637	Seal Plug	詰栓	1
34	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1



PRESSER FOOT MECHANISM

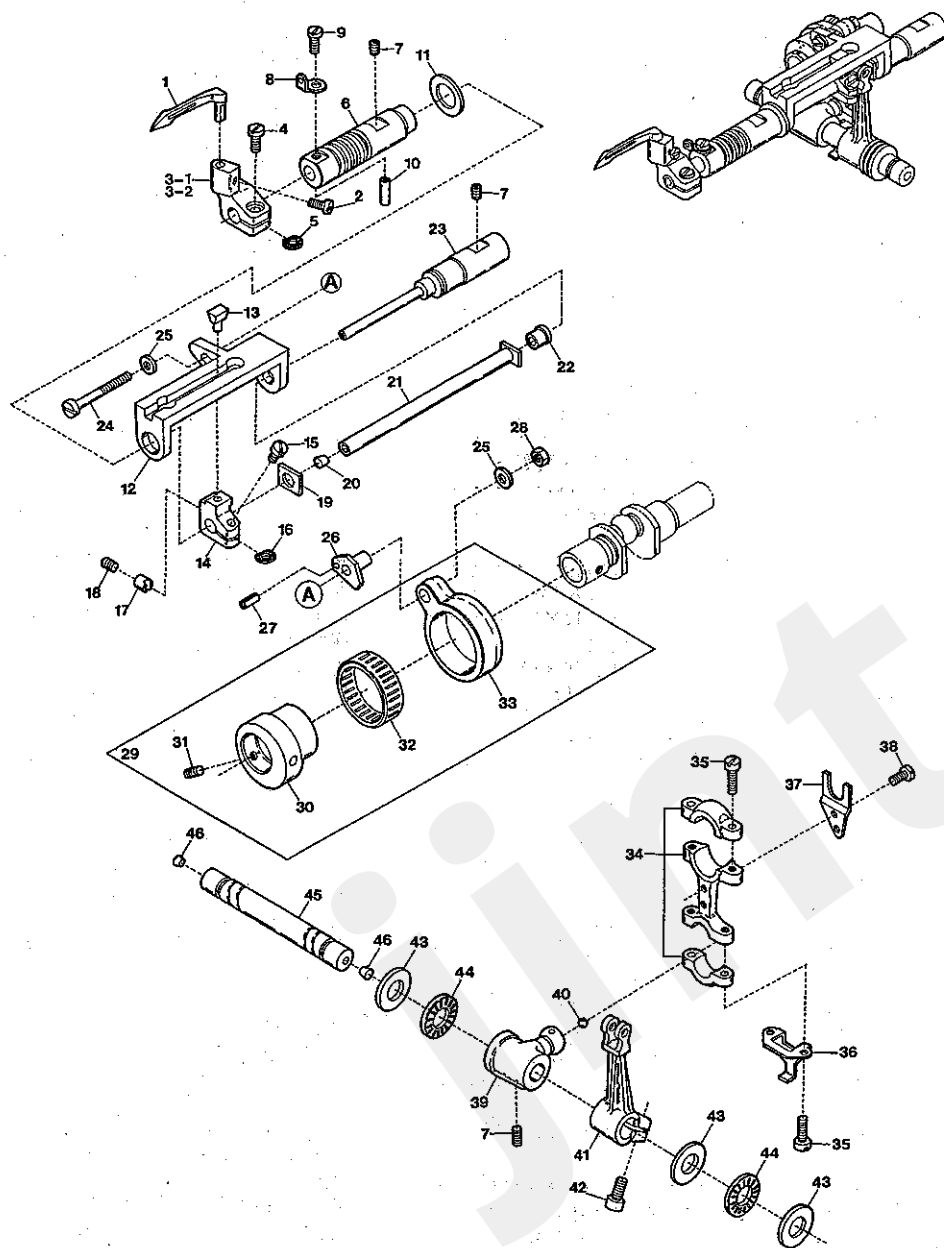
押エ機構

8

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	0077270	Presser Spring Regulator	押エ調節ネジ	1
2	0090620	Cotter Pin	割リピン	1
3	000445	Lock Nut	ロックナット	1
4	0065372	Presser Bar Spring(Outer)	押エ棒バネ(太)	1
5	0063087	Presser Bar Connecting Bracket	押エ棒抱キ	1
6	004440	Screw(11/64-40×8.3)	止ネジ	1
7	0093483	Presser Bar Guide	押エ棒案内	1
8	004441	Screw(11/64-40×16)	止ネジ	2
9	0060142	Presser Bar Spring(Inner)	押エ棒バネ(細)	1
10	0093480	Presser Bar	押エ棒	1
11	0093611	Oil Protector Ring	油切リリング	1
12	0063079	Stop Collar(9×15×7mm)	ストップカラー	1
13	001459	Screw(9/64-40×3)	止ネジ	2
14-1	3117076	Presser Foot, Complete Set(040)	押エ(組)	1
14-2	3117078	" " (048)	"	1
14-3	3117080	" " (056)	"	1
15	001186	Screw(9/64-40×7.8)	止ネジ	1
16	0063280	Presser Foot Spring	小押エバネ	1
17	0093487	Lifter Link	吊リリンク	1
18	006038	Screw(3/16-32×2.2)	止ネジ	2
19	0063083	Lifter Link Lever	吊リリンクレバー	1
20	000690	Fastener Pin	止メピン	1
21	0063084	Lifter Spring	押エ揚げバネ	1
22	0093491	Collar(8×16×8mm)	カラー	2
23	009604	Screw(11/64-40×5.5)	止ネジ	2
24	0093479	Lifter Shaft	押エ揚げ軸	1
25	003433	Screw(11/64-40×4)	止ネジ	2
26	3100294	Intermediate Lever	押エ揚げ中レバー	1
27	120017	Screw(M5-0.8×15)	止ネジ	1
28	0077179	Retaining Ring	止メ輪	2
29	0093509	Connecting Pin	連結ピン	2
30	0093507	Connecting Plate	連結板	1
31	0093508	Lifter Lever(Small)	押エ揚げレバー(小)	1
32	004591	Screw(15/64-28×9.5)	止ネジ	1
33	0066560	Lifter Lever	押エ揚げレバー	1
34	0066561	Lifter Lever Stop	押エ揚げレバーストップ	1
35	004358	Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	2
36	0090801	Tension Release Lever	糸緩メ腕	1
37	005542	Screw(11/64-40×14.5)	止ネジ	1
38	0093545	Tension Release Shaft	糸緩メ軸	1
39	0090824	Swing-proof Spring	防振バネ	1
40	0065366	Presser Foot Guide Locking Pin	回り止メピン	1
41	0063282	Presser Foot Hinge Pin	押エヒンジピン	1
42	000327	Lock Nut	ロックナット	1
43	003302	Adjusting Screw(1/8-44×11)	調節ネジ	1
44	3117084	Fabric Presser	布押エ	1
45	001228	Screw(3/32-56×3.2)	止ネジ	2

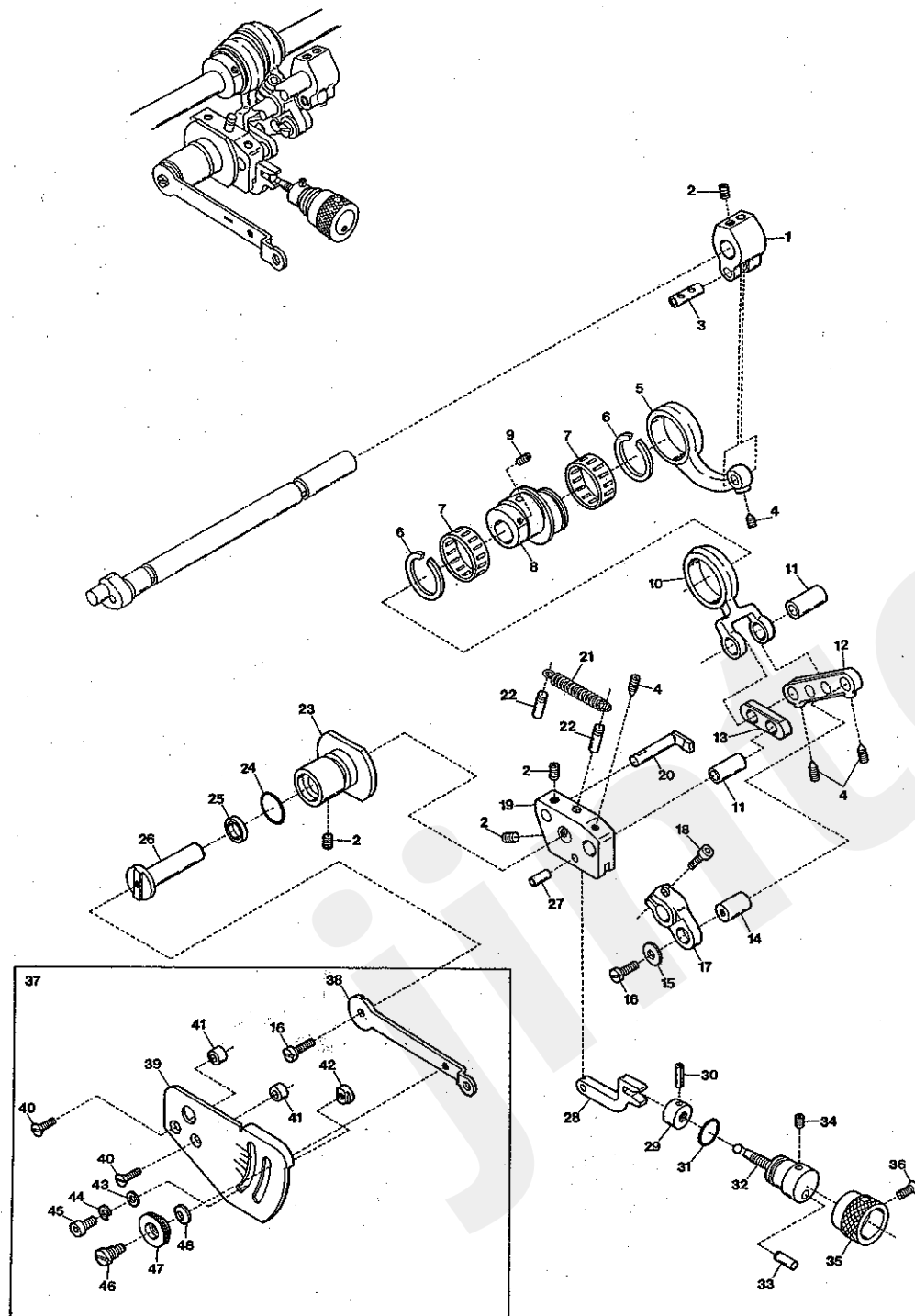
(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.



LOOPER DRIVING MECHANISM

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	3109300	Looper	ルーパー	1
2	110020	Screw(M3, 5-0.6×6)	止ネジ	1
3-1	3100162	Looper Holder	ルーパー台	1
3-2	3100555	" (with "UT" Device)	" ("UT"装置付き)	1
4	110039	Screw(M3, 5-0.6×10)	止ネジ	1
5	000417	Spacer(Fiber)	スペーサ(ファイバー)	1
6	3100154	Looper Bar Bushing	ルーパー棒ブッシュ	1
7	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	4
8	3100410	Looper Thread Eyelet	ルーパー糸道	1
9	110101	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	1
10	340008	Roll Pin	ロールピン	1
11	3100156	Bushing Spacer	ブッシュスペーサ	1
12	3100152	Looper Bar Guide	ルーパー棒ガイド	1
13	3100157	Slider	スライダ	1
14	3100158	Slider Holder	スライダ取付台	1
15	110005	Screw(M3, 5-0.6×12)	止ネジ	1
16	300500	Spacer(Fiber)	スペーサ(ファイバー)	1
17	3100159	Slider Presser	スライダ押し	1
18	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
19	3100160	Thrust Washer	スラストワッシャ	1
20	330002	Seal Plug(Kurk)	詰栓(コルク)	1
21	3100161	Looper Bar	ルーパー棒	1
22	3100153	Guide Shaft Bushing	ガイド軸ブッシュ	1
23	3100155	Looper Bar Guide Shaft	ガイド軸	1
24	110019	Screw(M5-0.8×35)	止ネジ	1
25	300000	Washer	ワッシャ	2
26	3100151	Looper Rocker Adjusting Pin	ルーパー前後調節ピン	1
27	340001	Roll Pin	ロールピン	1
28	100002	Nut	ナット	1
29	3100150	Looper Rocker Connecting Rod, C. Set	ルーパー前後ロッド(組)	1
30	3100147	Looper Rocker Regulating Eccentric	ルーパー前後エキセン	1
31	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	1
32	0065389	Roller Bearing	ニードルベアリング	1
33	3100149	Looper Rocker Connecting Rod	ルーパー前後ロッド	1
34	3100140	Looper Connecting Rod	ルーパーロッド	1
35	005071	Screw(11/64-32×14)	止ネジ	4
36	3100355	Oil Splasher	オイルスプラッシャー	1
37	3100141	Guide Fork	振れ止メ	1
38	004440	Screw(11/64-40×8.3)	止ネジ	2
39	3100142	Looper Driving Lever	ルーパー軸腕	1
40	000637	Seal Plug	詰栓	1
41	3100143	Looper Rocker Arm	ルーパー振り腕	1
42	120011	Screw(M6-1×18)	止ネジ	1
43	3100146	Thrust Plate	スラストプレート	3
44	3100145	Thrust Roller Bearing	スラストベアリング	2
45	3100144	Looper Shaft	ルーパー軸	1
46	000740	Seal Plug	詰栓	2

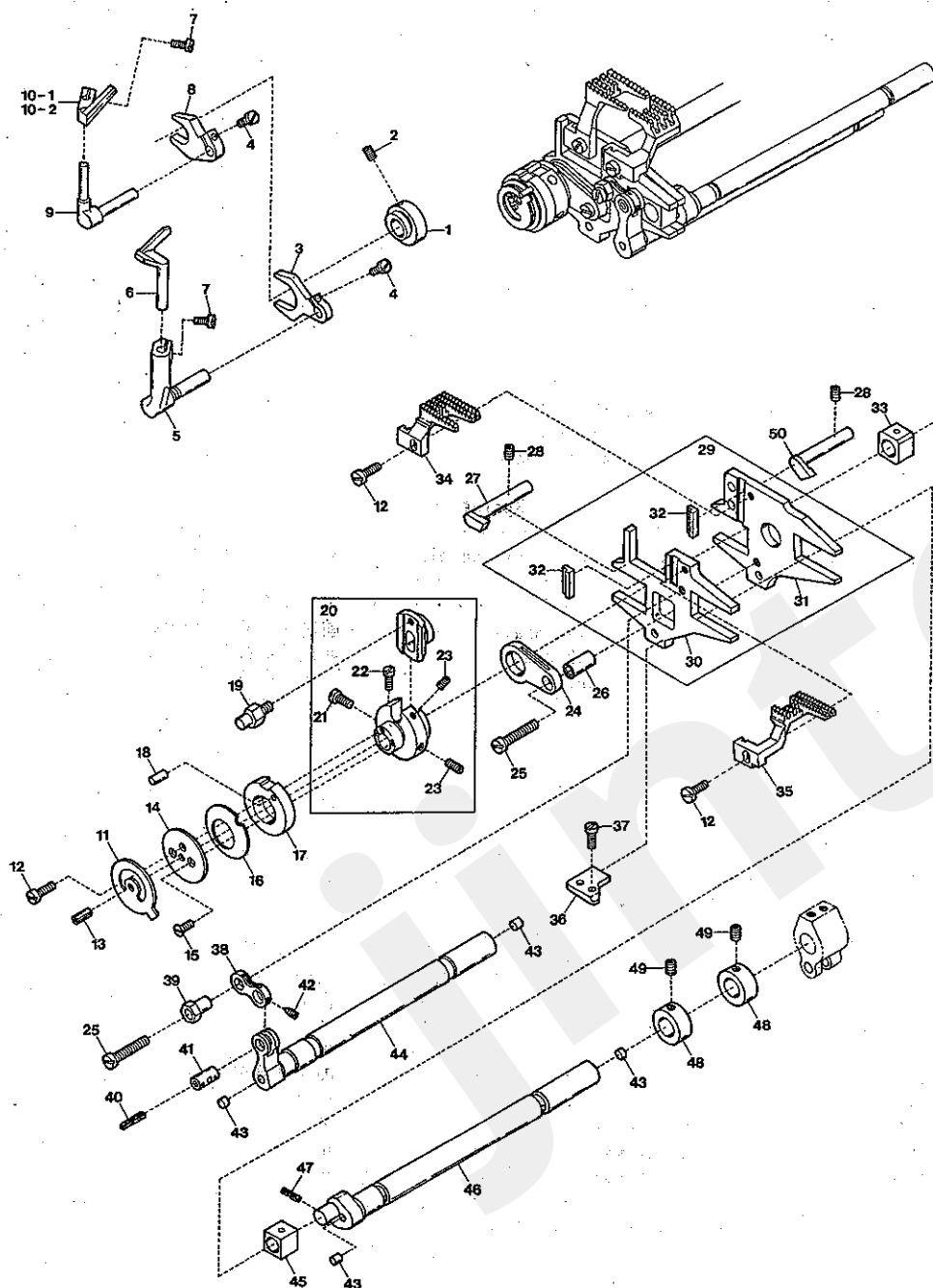


FEED DRIVING CONTROL MECHANISM

前送り調節機構

10

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
1	3100217	Feed Lift Lever	送り上下軸腕	1
2	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	5
3	0032799	Connecting Rod Pin	ロッドピン	1
4	160002	Screw(M4-0.7×2)	止ネジ	4
5	3100216	Feed Lift Connecting Rod	送り上下ロッド	1
6	3100192	Retaining Ring	止メ輪	2
7	3100190	Roller Bearing	ニードルベアリング	2
8	3100189	Differential Feed Eccentric	前送りエキセン	1
9	006212	Screw(M5-0.8×6)	止ネジ	2
10	3100191	Differential Feed Connecting Rod	前送りロッド	1
11	3100193	Connecting Rod Pin	ロッドピン	2
12	3100194	Lever Link(Long)	前送りレバーリンク(長)	1
13	3100195	Lever Link(Short)	前送りレバーリンク(短)	1
14	3100196	Lever Link Pin	前送りレバーリンクピン	1
15	300006	Washer	ワッシャ	1
16	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
17	3100197	Differential Feed Shaft Lever	前送り軸レバー	1
18	120009	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	1
19	3100199	Control Bracket	前送り調節ブラケット	1
20	3100202	Connecting Rod Guide	前送りロッドガイド	1
21	3100200	Control Bracket Spring	ブラケットバネ	1
22	340003	Pin	ピン	2
23	3100103	Control Lever Shaft Bushing	調節レバー軸ブッシュ	1
24	3100104	O-ring(P16)	リング	1
25	0093303	Oil Seal	オイルシール	1
26	3100201	Control Lever Shaft	前送り調節レバー軸	1
27	3100211	Control Link Pin	前送り調節リンクピン	1
28	3100203	Control Link	前送り調節リンク	1
29	3100208	Control Nut	前送り調節ナット	1
30	001107	Roll Pin	ロールピン	1
31	3100205	O-ring(P12)	リング	1
32	3100204	Adjusting Screw	調節ネジ	1
33	3100207	Adjusting Stop Pin	ストップピン	1
34	150001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
35	3100206	Adjusting Knob	調節ツマミ	1
36	130002	Screw(M3-0.5×4)	止ネジ	1
37	3100235	Differential Feed Control Lever, C. Set	前送り調節レバー(組)	1
38	3100210	Differential Feed Control Lever	前送り調節レバー	1
39	3100209	Differential Feed Graduations	前送り目盛板	1
40	130004	Screw(M4-0.7×11)	止ネジ	2
41	000505	Spacer	スペーサ	2
42	0020350	Control Lever Stop	前送り調節レバーストップ	1
43	000669	Washer	ワッシャ	1
44	000600	Spring Washer	スプリングワッシャ	1
45	005049	Screw(M5-0.8×8)	止ネジ	1
46	190004	Screw(M6-1×7.5, M4.5-0.5×3)	止ネジ	1
47	100005	Nut	ナット	1
48	000010	Conical Spring Washer	皿バネワッシャ	1



NEEDLE GUARD & FEED DRIVING MECHANISM

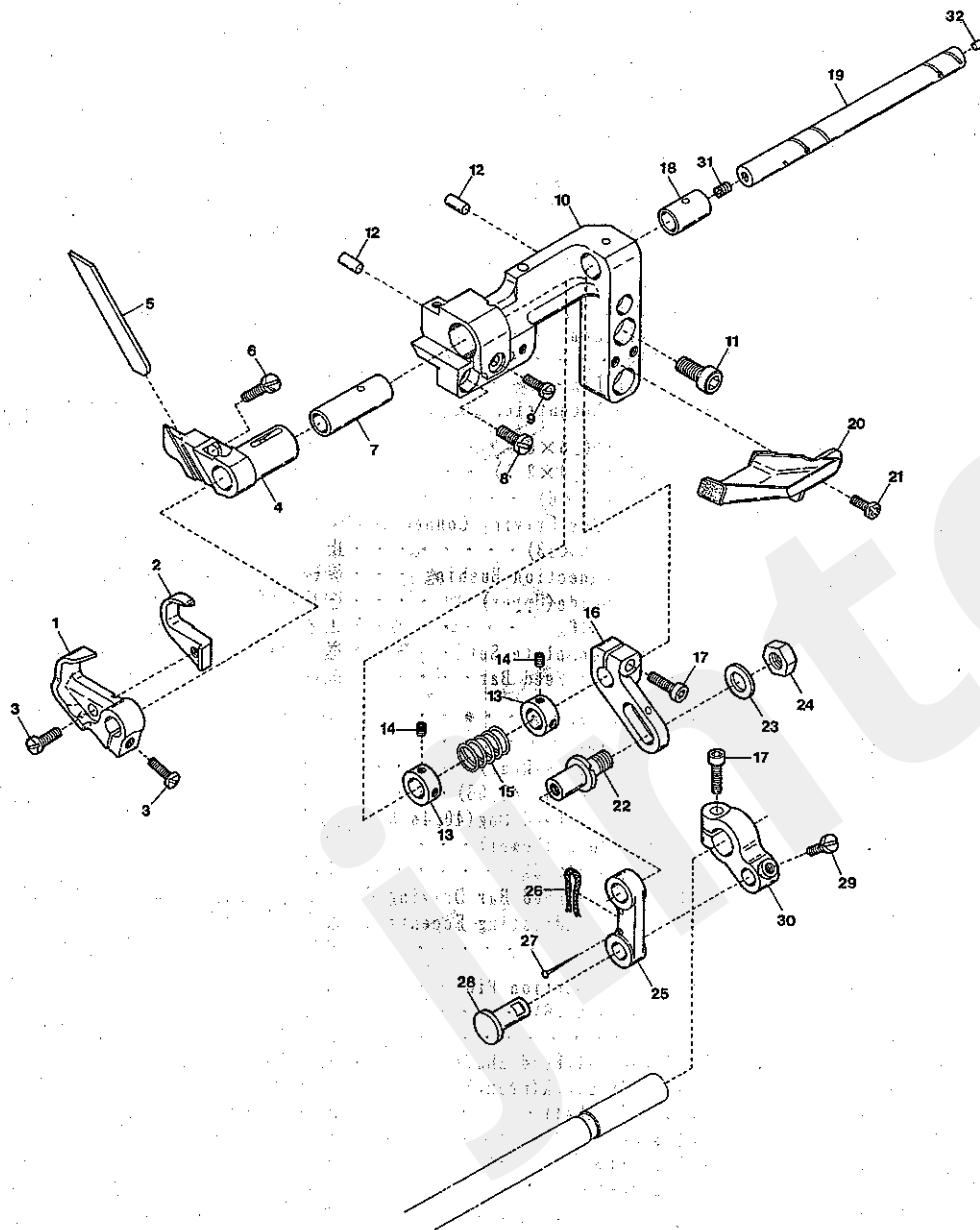
針受ケ及び送り機構

1.1

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
1	3100243	Needle Guard(Front) Eccentric	針受ケ(前)エキセン	1
2	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2
3	3100242	Needle Guard(Front) Lever	針受ケ(前)腕	1
4	110022	Screw(M3-0.5×10)	止ネジ	2
5	3100241	Needle Guard(Front) Holder	針受ケ(前)台	1
6	3109200	Needle Guard(Front)	針受ケ(前)	1
7	110036	Screw(M3-0.5×6.5)	止ネジ	2
8	3100246	Needle Guard(Rear) Lever	針受ケ(後)腕	1
9	3100245	Needle Guard(Rear) Holder	針受ケ(後)台	1
10-1	3109201	Needle Guard(Rear)	針受ケ(後)	1
10-2	3109210	" " " (Extra)	" " (特注品)	1
11	3100187	Feed Regulating Stop	送り調節ストップ	1
12	110004	Screw(M3.5-0.6×8)	止ネジ	3
13	340001	Roll Pin	ロールピン	1
14	3100186	Conical Spring Presser	皿バネ押エ	1
15	130005	Screw(M2-0.4×4)	止ネジ	2
16	3100185	Conical Spring	皿バネ	1
17	3100183	Eccentric Cam	送りエキセンカム	1
18	000723	Stop Pin	ストップピン	1
19	3100184	Eccentric Pin	送りエキセンピン	1
20	3100182	Main Feed Eccentric, Complete Set	送りエキセン(組)	1
21	110072	Screw(M3.5-0.6×6)	止ネジ	1
22	110023	Screw(M2.5-0.4×3.5)	止ネジ	1
23	009736	Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2
24	3100188	Main Feed Bar Driving Connection	後送りリンク	1
25	110021	Screw(M5-0.8×18)	止ネジ	2
26	0032853	Driving Connection Bushing	後送りリンクブッシュ	1
27	3100225	Feed Bar Guide(Upper)	送り台ガイド(上)	1
28	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	2
29	3100227	Feed Bar, Complete Set	送り台(組)	1
30	3100221	Differential Feed Bar	前送り台	1
31	3100222	Main Feed Bar	後送り台	1
32	3100231	Feed Dog Key	キー	2
33	3100224	Feed Lift Block(Rear)	角駒(後)	1
34	3119021	Main Feed Dog(40, 48, 56)	後送り	1
35	3119020	Differential Feed Dog(40, 48, 56)	前送り	1
36	3100226	Feed Bar Guide(Lower)	送り台ガイド(下)	1
37	110035	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	2
38	3100213	Differential Feed Bar Driving Connection	前送りリンク	1
39	3100215	Oscillation Adjusting Eccentric	前送り前後調節エキセン	1
40	000199	Oil Wick	油芯	1
41	3100214	Driving Connection Pin	前送りリンクピン	1
42	160006	Screw(M3-0.5×6)	止ネジ	1
43	000750	Seal Plug	詰栓	4
44	3100212	Differential Feed Shaft	前送り軸	1
45	0093389	Feed Lift Block(Front)	角駒(前)	1
46	3100218	Feed Lift Shaft	送り上下軸	1
47	000397	Oil Wick	油芯	1
48	3100219	Collar(11×18×11mm)	カラー	2
49	160004	Screw(M6-1×4.8)	止ネジ	2
50	3101300	Feed Bar Guide(Upper) (Right)	送り台ガイド(上)(右)	1

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.



KNIFE DRIVING MECHANISM

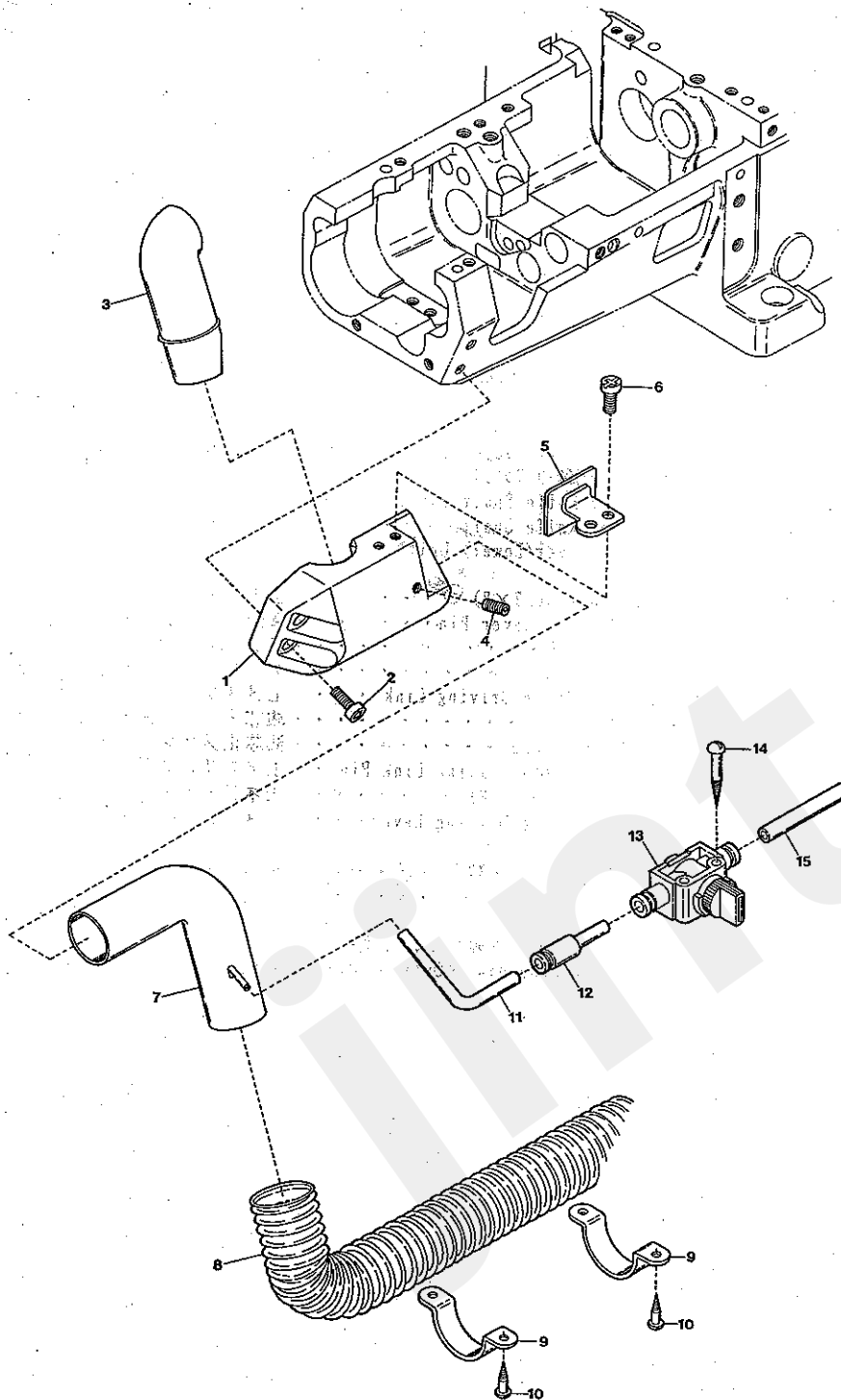
メス機構

12

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
1	3110034	Upper Knife Holder	上メス台	1
2	3110037	Upper Knife	上メス	1
3	110031	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	2
4	3110032	Lower Knife Holder	下メス台	1
5	3110038	Lower Knife	下メス	1
6	110043	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	1
7	3110033	Lower Knife Holder Bushing	下メス台ブッシュ	1
8	110046	Screw(M5-0.8×12)	止ネジ	1
9	110039	Screw(M3, 5-0.6×10)	止ネジ	1
10	3110170	Lower Knife Holder Bracket	下メス台ブラケット	1
11	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	2
12	000652	Knock Pin	ノックピン	2
13	3200086	Collar(8×13×6mm)	カラー	2
14	160000	Screw(M3-0.5×3)	止ネジ	4
15	0094577	Upper Knife Spring	上メスバネ	1
16	3110051	Upper Knife Adjusting Lever	上メス調節レバー	1
17	120001	Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	2
18	3110031	Upper Knife Shaft Bushing	上メス軸ブッシュ	1
19	3110039	Upper Knife Shaft	上メス軸	1
20	3110174	Link Cover(Lower) Unit	リンクカバー(下)(組)	1
21	110013	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
22	3100309	Adjusting Lever Pin	調節レバーピン	1
23	000528	Washer	ワッシャー	1
24	100003	Nut	ナット	1
25	3110173	Upper Knife Driving Link	上メスリンク	1
26	310017	Oil Wick	油芯	1
27	000755	Oil Wick Pin	油芯止メピン	2
28	0063138	Upper Knife Driving Link Pin	上メスリンクピン	1
29	110041	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1
30	3110172	Upper Knife Driving Lever	上メスレバー	1
31	0003657	Screw(M4-0.7×3)	止ネジ	1
32	000730	Seal Plug	詰栓	1

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.

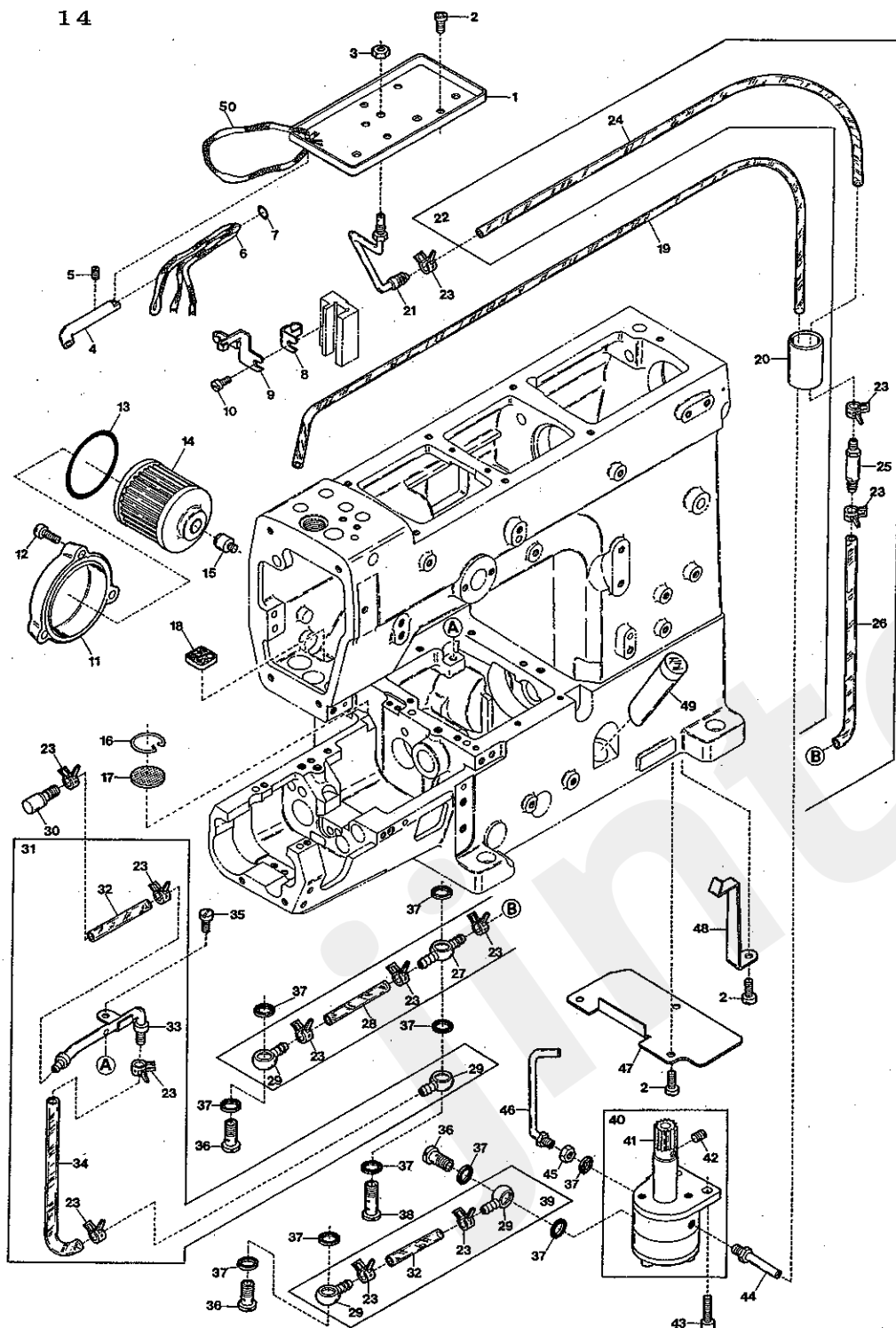


MISCELLANEOUS SUCTION PIPE

Ref.	Parts	Description	品名	13
No.	No.			Amt. Req.
1	3110171	Suction Pipe Holder	吸込管取付台	1
2	120018	Screw (M4-0.7×10)	止ネジ	2
3	3110169	Suction Pipe (Upper)	吸込管(上)	1
4	009736	Screw (M4-0.7×6)	止ネジ	1
5	3110180	Oil Defender	送り台油除ケ	1
6	110008	Screw (M4-0.7×5)	止ネジ	2
7	3120033	Suction Pipe (Right)	吸込管(右)	1
8	0012480	Dust Hose (1500mm)	集塵ホース	1
9	0013648	Hose Band	ホースバンド	2
10	006921	Wood Screw (φ 4.8×25)	木ネジ	4
11	0010260	Vinyl Tube (4×2.5mm)	ビニールパイプ	-
12	1094002	Reducer (φ 6×4)	レデューサ	1
13	1098012	Hand Valve	ハンドバルブ	1
14	350006	Wood Screw (φ 3.5×32)	木ネジ	2
15	0010261	Vinyl Tube (6×4mm)	ビニールパイプ	-

(注) ビニールパイプ御注文の際は品番と長さをお知らせ下さい。

Note: As for Vinyl Tube, your order must be accompanied with No. and length.



LUBRICATING MECHANISM

Ref. Parts

No	No	Description
1	0065453	Oil Receiver
2	110012	Screw(M4-0.7×5)
3	000234	Nut
4	3100350	Needle Bar Connecting Rod Oil Pipe
5	160001	Screw(M4-0.7×4)
6	310027	Oil Wick
7	0020551	O-ring
8	0063251	Oil Tube Stay
9	3100346	Oil Wick Holder
10	004353	Screw(9/64-40×7)
11	3100060	Oil Filter Cap
12	110031	Screw(M4-0.7×12)
13	3100061	O-ring
14	3100345	Oil Filter
15	3100329	Oil Filter Connector
16	0063217	Oil Filter Screen Clamp
17	0063216	Oil Filter Screen
18	0063234	Felt
19	0063235	Oil Tube(3×5×500mm)
20	0065452	Draining Pipe
21	3100353	Oil Sight Top Nozzle
22	3100357	Oil Tube(Long), Complete Set
23	0031831	Oil Tube Clamp
24	3100335	Oil Tube(4×6×290mm)
25	0090930	Non-Return Valve Unit
26	3100336	Oil Tube(4×6×75mm)
27	0037668	Oil Tube Joint, Two Way
28	3100332	Oil Tube(4×6×37mm)
29	0037669	Oil Tube Joint, One Way
30	3100342	Lower Shaft Oiling Outlet
31	3100358	Oil Tube(Middle), Complete Set
32	3100331	Oil Tube(4×6×31mm)
33	3100343	Lower Shaft Oiling Shower
34	3100334	Oil Tube(4×6×110mm)
35	110009	Screw(M4-0.7×8)
36	004124	Fitting Stud(Short)
37	000567	Seal
38	004126	Fitting Stud(Long)
39	3100356	Oil Tube(Short), Complete Set
40	3100328	Oil Pump, Complete Set
41	0030711	Oil Pump Driving Worm Gear
42	009526	Screw(9/64-40×4.4)
43	120013	Screw(M6-1×15)
44	0090918	Suction Pipe
45	000419	Nut
46	3100349	Oil Nozzle for Worm Gear
47	3100344	Dustproof Plate
48	3100330	Oil Tube Stay
49	0021010	Oil Sight Gauge
50	310026	Oil Wick

給油機構

14

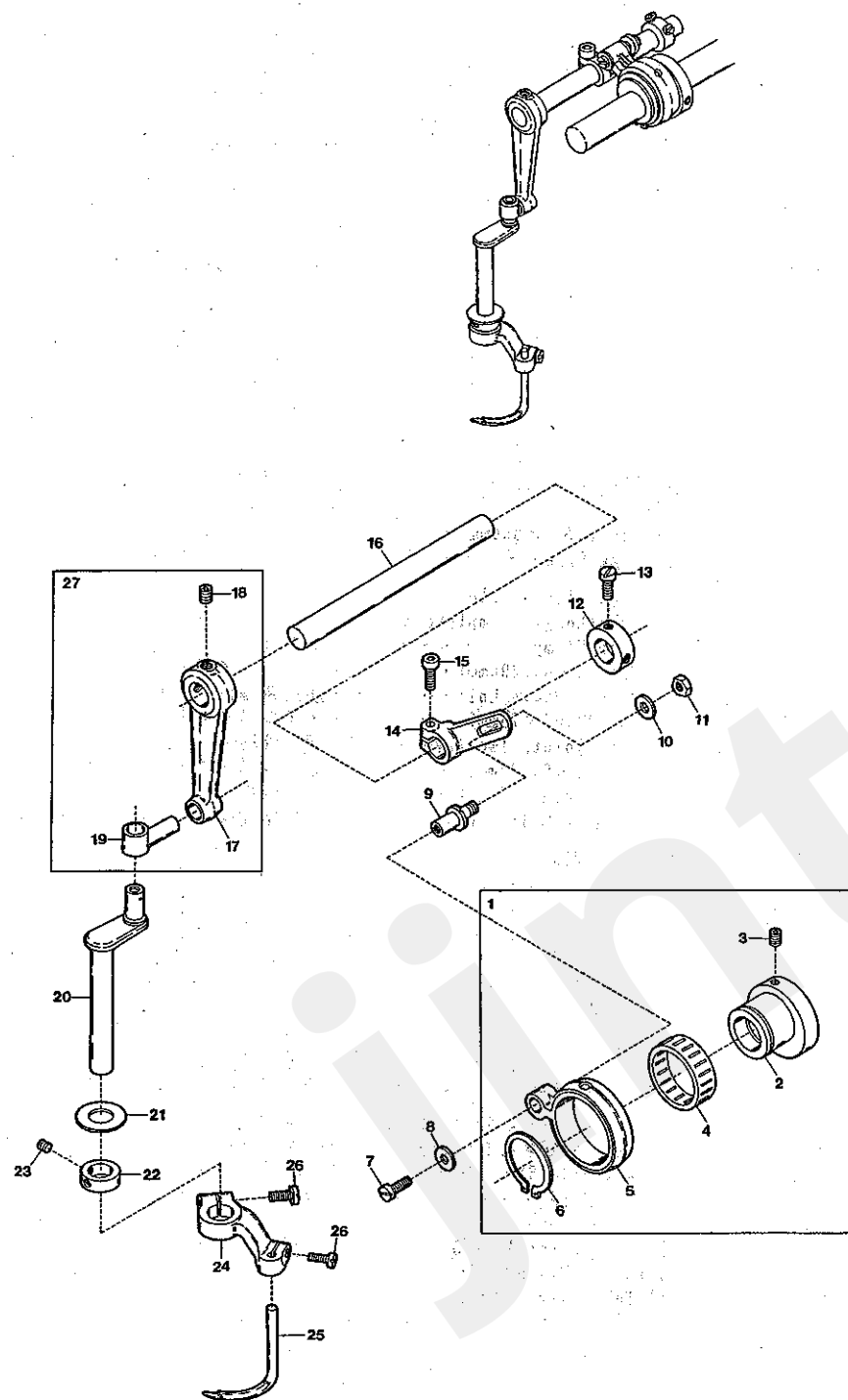
Amt.

Reg.

品名

品名

1	油受ケ皿	1
2	止ネジ	6
3	ナット	1
4	Needle Bar Connecting Rod Oil Pipe	1
5	止ネジ	1
6	油芯(4号530mm)	1
7	Oリング	1
8	パイプ支エ	1
9	針棒ロッド油芯支エ	1
10	止ネジ	1
11	オイルフィルタキャップ	1
12	止ネジ	3
13	Oリング	1
14	オイルフィルタ	1
15	オイルフィルタ継手	1
16	汙過網押エ	1
17	汙過網	1
18	フェルト	1
19	オイルパイプ	1
20	排油パイプ	1
21	ノズル	1
22	給油パイプ(長)(組)	1
23	緊束環	12
24	オイルパイプ	1
25	逆止弁(組)	1
26	オイルパイプ	1
27	両口管継手	1
28	オイルパイプ	1
29	片口管継手	4
30	下軸給油管	1
31	給油パイプ(中)(組)	1
32	オイルパイプ	2
33	下軸給油シャワ	1
34	オイルパイプ	1
35	止ネジ	1
36	管継手ボルト(短)	3
37	パッキン	10
38	管継手ボルト(長)	1
39	給油パイプ(短)(組)	1
40	ポンプ(組)	1
41	ウォームギア	1
42	止ネジ	3
43	止ネジ	2
44	吸入パイプ	1
45	ノズル止メナット	1
46	給油パイプ	1
47	防塵板	1
48	オイルパイプ支エ	1
49	オイルゲージ	1
50	油芯(4号150mm)	1



SPREADER MECHANISM

Ref. Parts

No.	No.
1	3100302
2	3100300
3	160003
4	0077322
5	3100301
6	0094566
7	110009
8	300006
9	3100309
10	000528

Description

No.	No.	Description	品名	Amt.
1	3100302	Connecting Rod, Complete Set	ルーパロッド(組)	1
2	3100300	Eccentric	ルーパエキセン	1
3	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2
4	0077322	Roller Bearing	ニードルベアリング	1
5	3100301	Connecting Rod	ルーパロッド	1
6	0094566	Retaining Ring	止メ輪	1
7	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1
8	300006	Washer	ワッシャ	1
9	3100309	Adjusting Lever Pin	調節レバーピン	1
10	000528	Washer	ワッシャ	1
11	100003	Nut(M6-1.0)	ナット	1
12	0032646	Collar(12×20×8mm)	カラー	1
13	009604	Screw(11/64-40×5.5)	止ネジ	2
14	3100303	Adjusting Lever	調節レバー	1
15	120013	Screw(M6-1×15)	止ネジ	1
16	3100304	Driving Shaft	ルーパ軸	1
17	3100305	Rocking Arm	ルーパ振り腕	1
18	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	2
19	0063051	Rocking Pin	ルーパ振りピン	1
20	0063053	Spreader Bar	ルーパ棒	1
21	0063056	Bushing Ring	ブッシュリング	1
22	0063057	Collar(10×18×7mm)	カラー	1
23	009526	Screw(9/64-40×4.4)	止ネジ	2
24	3100307	Spreader Holder	ルーパ台	1
25	3109310	Spreader	飾り糸ルーパ	1
26	110031	Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	2
27	3100306	Rocking Arm, Complete Set	ルーパ振り腕(組)	1

※ Applicable Models(適用機種)

VC3611-145L-D

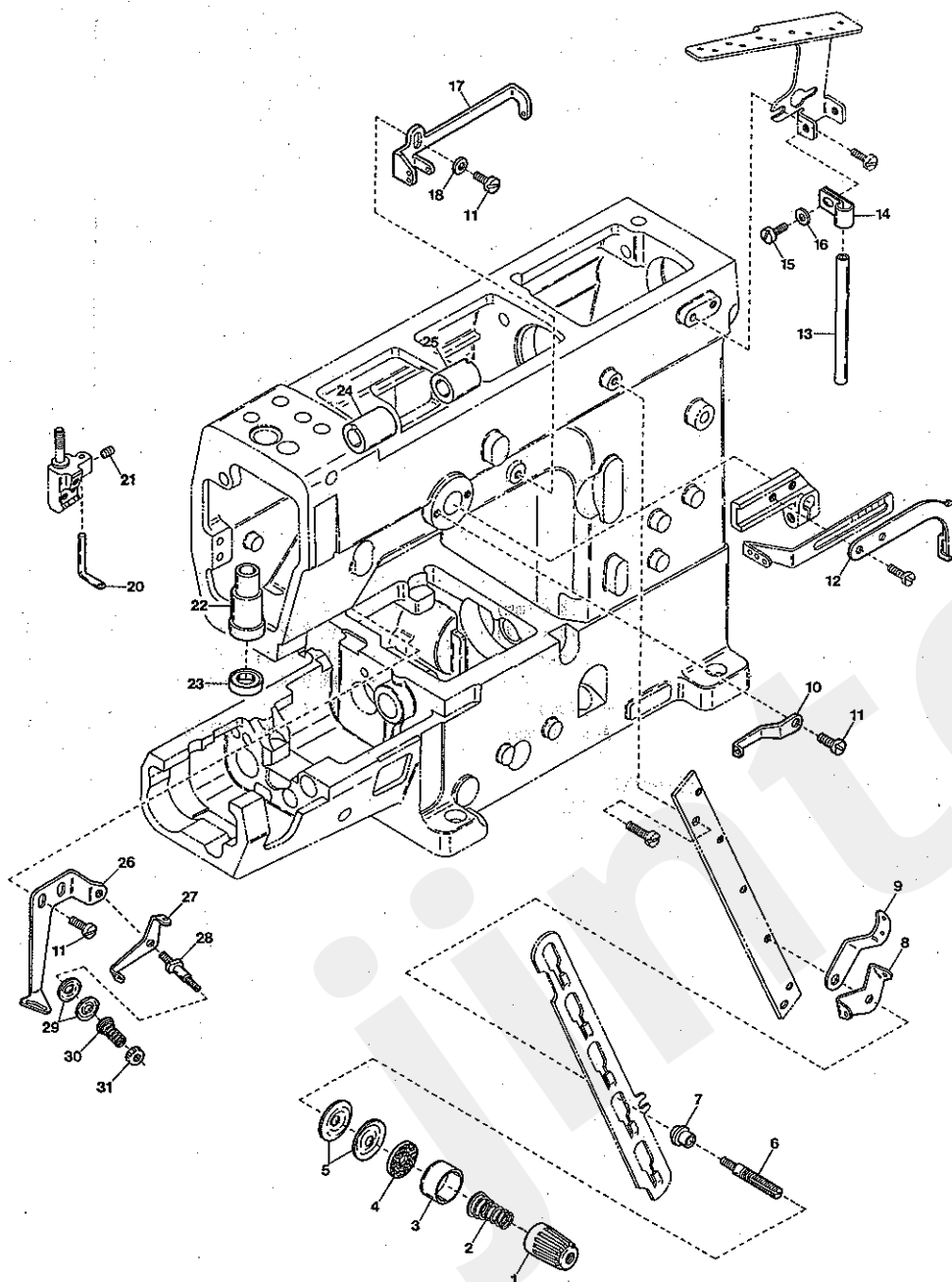
VC3611-156L-D

VC3711-148L-D

VC3711-156L-D

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.



MISCELLANEOUS TOP COVER THREAD

Ref. Parts

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	0093863	Thread Tension Spring Cap	糸調子バネキャップ(上)	1
2	3100086	Top Cover Thread Tension Spring	飾り糸調子バネ	1
3	0090071	Thread Tension Spring Retainer	糸調子バネキャップ(下)	1
4	000177	Felt	フェルト	1
5	0031111	Tension Disc	糸調子皿	2
6	009835	Tension Post	糸調子棒	1
7	0090812	Tension Post Ferrule	糸調子棒糸摺レ	1
8	0090856	Tension Disc Eyelet	糸調子皿糸道	1
9	0090807	Thread Lead-in Guide	糸調子台糸道	1
10	3200048	Top Cover Thread Eyelet (Left)	飾り糸道(左)	1
11	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	4
12	3200049	Top Cover Thread Take-up	飾り糸繰り	1
13	0020119	Thread Eyelet Pipe (Short)	糸道パイプ(短)	1
14	0093528	Thread Eyelet Pipe Stay	糸道パイプ支エ	1
15	004353	Screw(9/64-40×7)	止ネジ	1
16	000532	Washer	ワッシャ	1
17	3200047	Top Cover Thread Eyelet (Right)	飾り糸道(右)	1
18	000541	Washer	ワッシャ	1
19				
20	0093365	Top Cover Thread Eyelet	飾り糸道	1
21	001900	Screw(1/8-44×2.4)	止ネジ	1
22	3100100	Spreader Driving Bar Bushing	飾り糸ルーパ棒ブッシュ	1
23	0063055	Oil Seal	オイルシール	1
24	3200063	Spreader Shaft Bushing (Left)	飾り糸ルーパ軸ブッシュ(左)	1
25	3200064	Spreader Shaft Bushing (Right)	飾り糸ルーパ軸ブッシュ(右)	1
26	3100081	Top Cover Thread Guide	飾り糸案内	1
27	0063074	Supplementary Thread Guide	小調子台糸道	1
28	001818	Tension Post	糸調子棒	1
29	0037108	Supplementary Tension Disc	小調子皿	2
30	0035813	Supplementary Tension Spring	飾り糸調子バネ	1
31	000360	Nut	ナット	1

※ Applicable Models (適用機種)

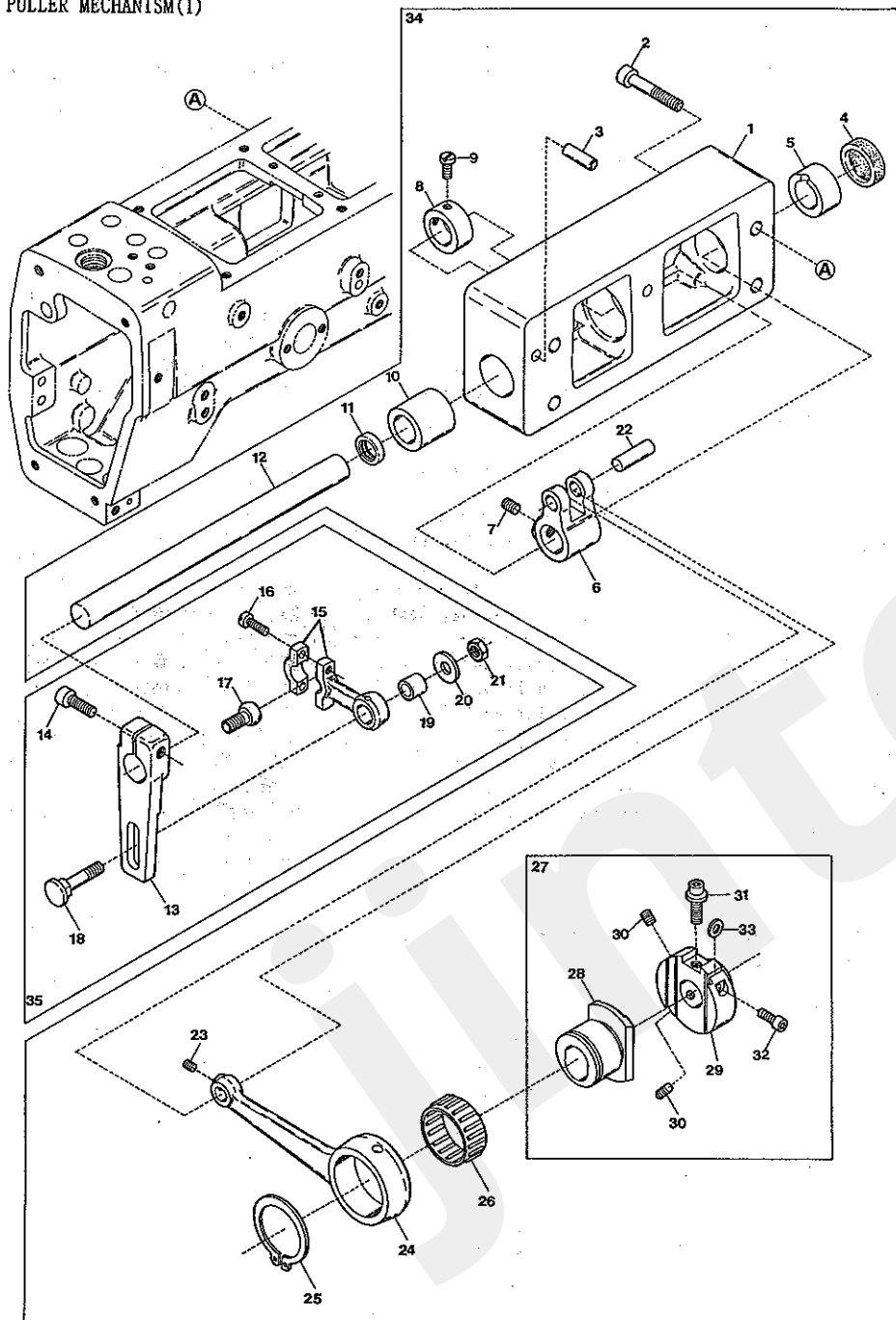
VC3611-145L-D

VC3611-156L-D

VC3711-148L-D

VC3711-156L-D

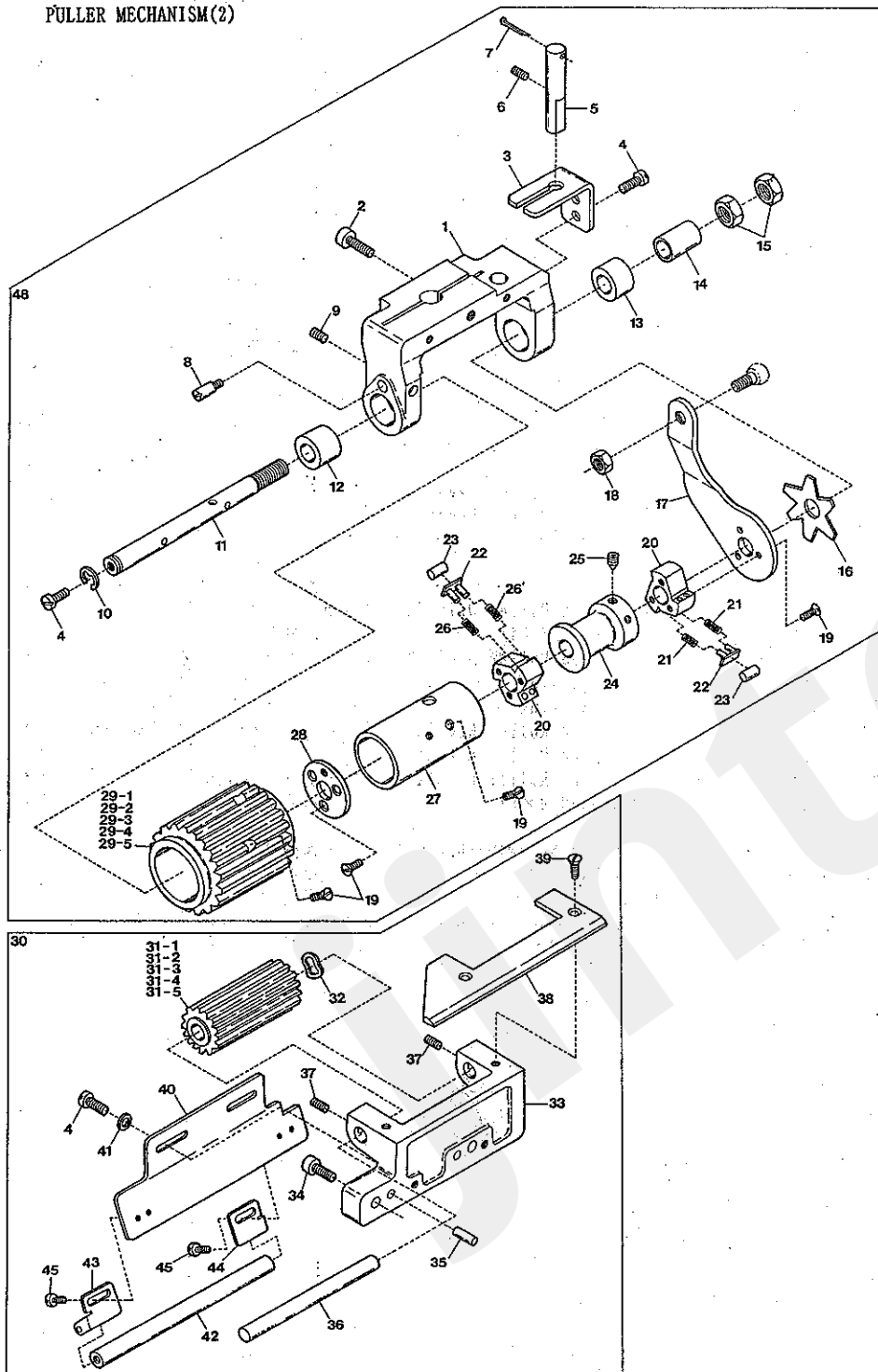
PULLER MECHANISM(1)



PULLER MECHANISM EXCLUSIVE PARTS(1)

Ref.	Parts	Description	品名	17
No.	No.			Amt.
1	3100625	Upper Feed Roller Shaft Bracket	上ローラ軸ブラケット	1
2	120019	Screw(M6-1×18)	止ネジ	4
3	000779	Knock Pin	ノックピン	2
4	3100006	Seal Plug	詰栓	1
5	3100607	Roller Shaft Bushing(Right)	上ローラ軸ブッシュ(右)	1
6	3100604	Upper Feed Roller Shaft Lever	上ローラ軸腕	1
7	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	2
8	0065398	Collar(14×22×10mm)	カラー	1
9	009604	Screw(11/64-40×5.5)	止ネジ	2
10	3100626	Roller Shaft Bushing(Left)	上ローラ軸ブッシュ(左)	1
11	0065395	Oil Seal	オイルシール	1
12	3100605	Upper Feed Roller Shaft	上ローラ軸	1
13	3100608	Upper Feed Roller Lever	上ローラレバー	1
14	120012	Screw(M6-1×20)	止ネジ	1
15	0065400	Upper Feed Roller Lever Rod	上ローラレバーロッド	1
16	001174	Screw(9/64-40×10.3)	止ネジ	2
17	0060109	Ball Stud	上ローラレバーロッド球	1
18	0065401	Upper Feed Roller Lever Pin	上ローラレバーピン	1
19	0065402	Upper Feed Roller Lever Rod Sleeve	レバーロッドスリーブ	1
20	000613	Washer	ワッシャー	1
21	000306	Nut	ナット	1
22	0032921	Upper Feed Roller Driving Rod Pin	上ローラロッドピン	1
23	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
24	3100602	Upper Feed Roller Driving Rod	上ローラロッド	1
25	3100192	Retaining Ring	ストップリング	1
26	3100623	Roller Bearing	ニードルベアリング	1
27	3100603	Upper Feed Roller Regulator, Complete Set	上ローラ調節器(組)	1
28	3100601	Upper Feed Roller Eccentric	上ローラエキセン	1
29	3100600	Upper Feed Roller Regulator	上ローラ調節器	1
30	160003	Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2
31	190007	Adjusting Screw(M5-0.8×6)	調節ネジ	1
32	120008	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	1
33	000530	Washer	ワッシャー	1
34	3100636	Upper Feed Roller Shaft Bracket, C. Set	上ローラ軸ブラケット	1
35	---	See page 19	19ページ参照	

PULLER MECHANISM(2)

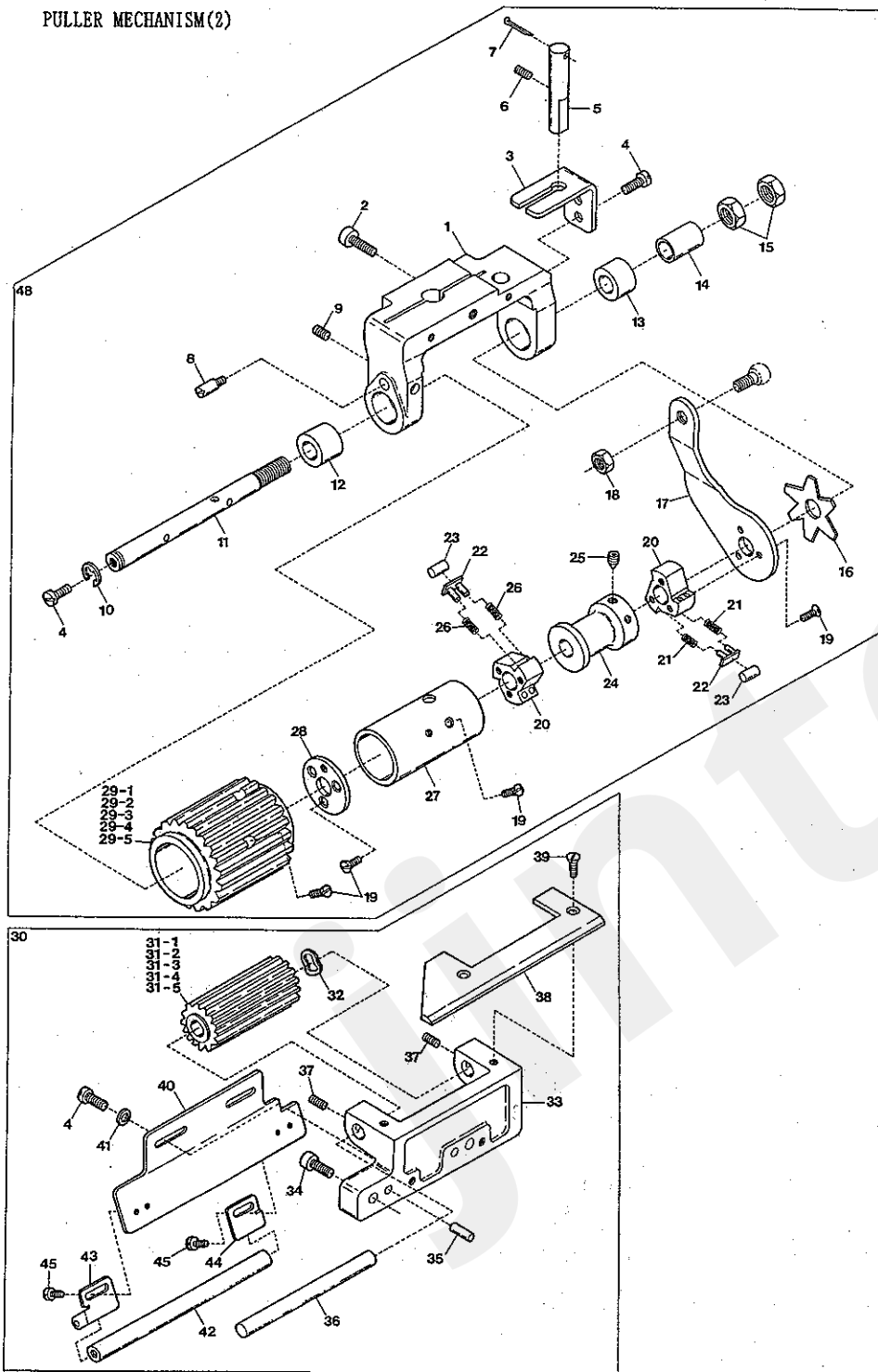


PULLER MECHANISM EXCLUSIVE PARTS(2)

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	3100611	Upper Feed Roller Yoke	上ローラヨーク	1
2	120012	Screw(M6-1×20)	止ネジ	1
3	3100612	Upper Feed Roller Yoke Guide	上ローラヨークガイド	1
4	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	5
5	3100613	Upper Feed Roller Yoke Pin	上ローラヨークピン	1
6	003662	Screw(M6-1×6)	止ネジ	1
7	0090620	Cotter Pin	割リピン	1
8	006270	Screw(9/64-40×0.5)	止ネジ	1
9	160001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	2
10	0060056	Retaining Ring	ストップリング	1
11	3100617	Clutch Driving Shaft	クラッチ軸	1
12	3100616	Clutch Driving Shaft Bushing(Left)	クラッチ軸ブッシュ(左)	1
13	0065414	Clutch Driving Shaft Bushing(Right)	クラッチ軸ブッシュ(右)	1
14	0065421	Clutch Tension Sleeve	クラッチテンションスリーブ	1
15	000145	Adjusting Nut	調節ナット	2
16	0065420	Clutch Tension Spring	クラッチテンションバネ	1
17	3100615	Clutch Driving Lever	クラッチ板(右)	1
18	000306	Nut	ナット	1
19	007621	Screw(9/64-40×8.5)	止ネジ	12
20	0095061	Clutch	クラッチ	2
21	3010022	Clutch Spring(Thick)	クラッチバネ(太)	6
22	0095066	Clutch Spring Seat	クラッチバネ座	6
23	0065417	Clutch Roller	クラッチローラ	6
24	3100618	Clutch Spacer	クラッチスペーサ	1
25	160005	Screw(M6-1×8)	止ネジ	1
26	0095065	Clutch Spring	クラッチバネ	6
27	0065415	Clutch Sleeve	クラッチスリーブ	1
28	0065418	Clutch Check Plate	クラッチ板(左)	1
29-1	0065422	Upper Feed Roller(30 teeth)	上ローラ(30山)	1
29-2	3101354	" (50 teeth)(Extra)	" (50山)(特注品)	1
29-3	0065468	" (26 teeth)(")	" (26山)(")	1
29-4	0066735	" (24 teeth)(")	" (24山)(")	1
29-5	0066737	" (20 teeth)(")	" (20山)(")	1
30	3100638	Lower Feed Roller Support, C. Set	下ローラサポート(組)	1
31-1	0065461	Lower Feed Roller(15 teeth)	下ローラ(15山)	1
31-2	3101355	" (25 teeth)(Extra)	" (25山)(特注品)	1
31-3	0065469	" (13 teeth)(")	" (13山)(")	1
31-4	0066736	" (12 teeth)(")	" (12山)(")	1
31-5	0066738	" (10 teeth)(")	" (10山)(")	1
32	000492	Corrugated Washer	波形ワッシャ	1
33	3100620	Lower Feed Roller Support	下ローラサポート	1
34	120006	Screw(M6-1×12)	止ネジ	2
35	000779	Knock Pin	ノックピン	2
36	3100622	Lower Feed Roller Shaft	下ローラ軸	1
37	150001	Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	2
38	3100621	Lower Feed Roller Cover	下ローラ補助カバー	1
39	130002	Screw(M3-0.5×6)	止ネジ	2
40	0065431	Supplementary Roller Support	補助ローラ取付板	1

※ Ref.No. 41 to 48 See the following page.

PULLER MECHANISM(2)



PULLER MECHANISM EXCLUSIVE PARTS(2)

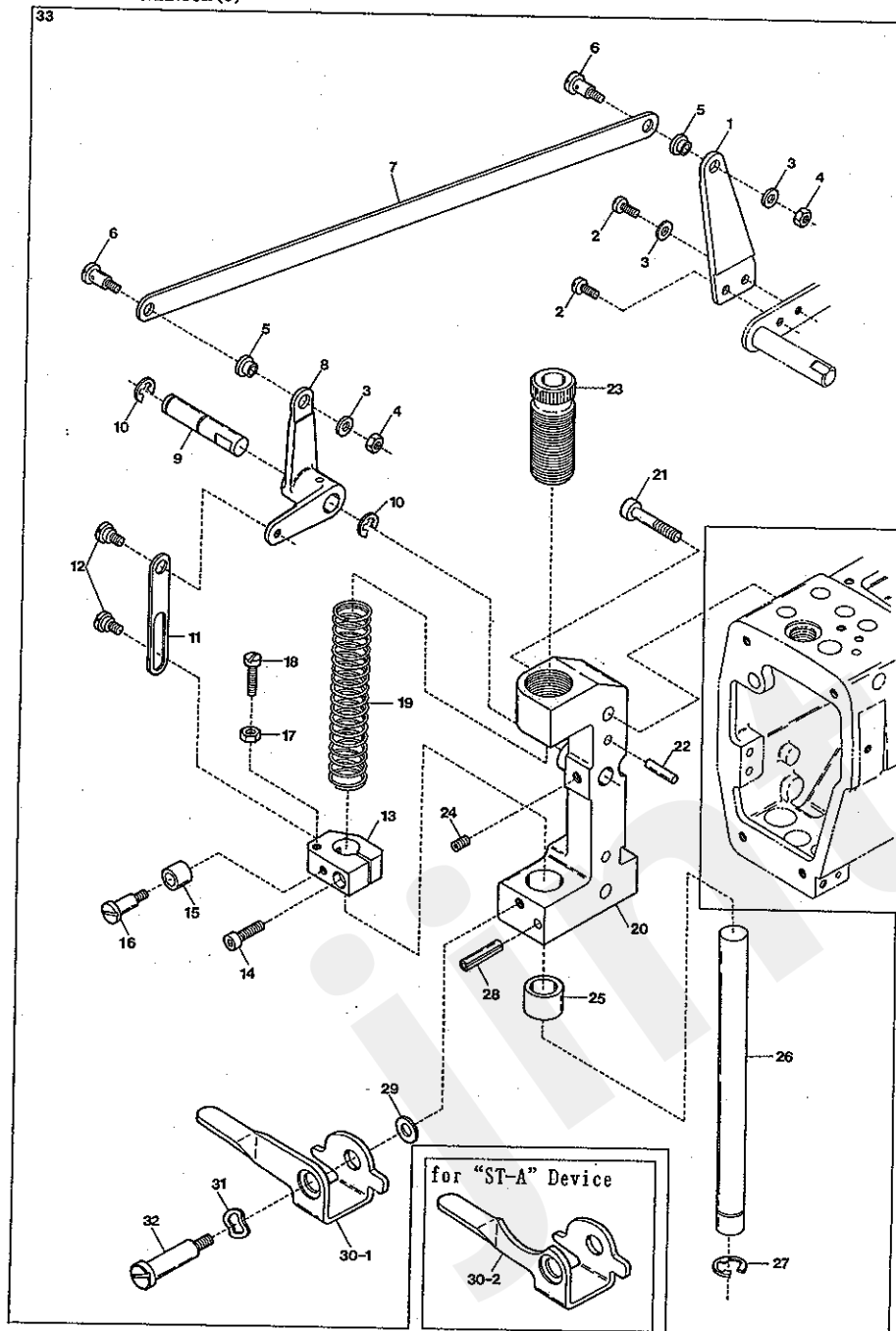
プラー機構専用部品(2)

18

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.	Req.
No.	No.				
41	000538	Washer	ワッシャ	2	
42	0065435	Supplementary Roller	補助ローラ	1	
43	0065436	Supplementary Roller Stay(A)	補助ローラ支工(A)	1	
44	0065437	Supplementary Roller Stay(B)	補助ローラ支工(B)	1	
45	009730	Screw(1/8-44×5.3)	止ネジ	4	
46					
47					
48	-----	See page 19	19ページ参照		

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

PULLER MECHANISM(3)



PULLER MECHANISM EXCLUSIVE PARTS(3)

プラー機構専用部品(3)

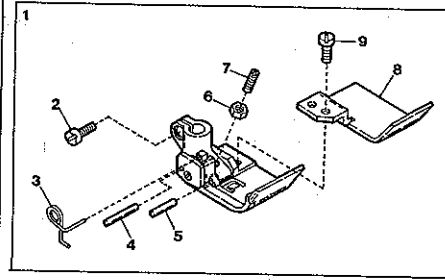
19

Ref. No.	Parts No.	Description	品名	Amt. Req.
1	0065381	Upper Feed Roller Lifter(Right)	上ローラ揚げ(右)	1
2	004440	Screw(11/64-40×8.3)	止ネジ	2
3	000538	Washer	ワッシャ	3
4	000334	Nut	ナット	2
5	0034979	Flexible Wire Clamp Bushing	ワイヤ止メブッシュ	2
6	006075	Screw(11/64-40×6)	止ネジ	2
7	0067126	Lifter Connecting Plate	上ローラ揚げ連結板	1
8	0065374	Upper Feed Roller Lifter(left)	上ローラ揚げ(左)	1
9	0065375	Upper Feed Roller Lifter Pin	上ローラ揚げピン	1
10	0095027	Retaining Ring	ストップリング	2
11	0065376	Lifter Connecting Plate	上ローラ吊り	1
12	006038	Screw(3/16-32×2.2)	止ネジ	2
13	0065407	Roller Press Bar Bracket	上ローラ押エ棒抱キ	1
14	005650	Screw(M5-0.8×14)	止ネジ	1
15	0065402	Lifting Lever Sleeve	止ローラレバースリーブ	1
16	006411	Screw(11/64-40×5.5)	止ネジ	1
17	000340	Nut	ロックナット	1
18	009931	Stop Screw(11/64-40×26)	ストップネジ	1
19	3100614	Roller Press Spring	上ローラ押エバネ	1
20	3100610	Upper Feed Roller Bracket	上ローラブラケット	1
21	009753	Screw(M6-1×35)	止ネジ	2
22	000779	Knock Pin	ノックピン	2
23	0065405	Roller Press Bar Bushing(Upper)	上ローラ押エ棒ブッシュ(上)	1
24	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	1
25	3100609	Roller Press Bar Bushing(Lower)	上ローラ押エ棒ブッシュ(下)	1
26	0065404	Upper Feed Roller Press Bar	上ローラ押エ棒	1
27	0034117	Retaining Ring	ストップリング	1
28	000690	Stop Pin	ストップピン	1
29	000613	Washer	ワッシャ	1
30-1	0067111	Upper Feed Roller Lifting Lever	手揚げ	1
30-2	3101220	" " " (for ST-A)	" (ST-Aの時使用)	1
31	000487	Corrugated Washer	波形ワッシャ	1
32	170008	Screw(M6-1×9)	止ネジ	1
33	3100637	Upper Feed Roller Bracket, C. Set	上ローラブラケット(組)	1

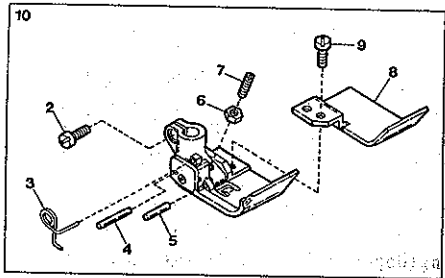
(注) Ref.No. 33のPart No. 3100637は17ページのRef. No. 35及び18ページのRef. No. 48の部分を含んだPart No. です。

Note: Part No. 3100637 of Ref. No. 33 contains the part number of Ref. No. 35 on page 17 and Ref. No. 48 on page 18.

VC3611-156L-D

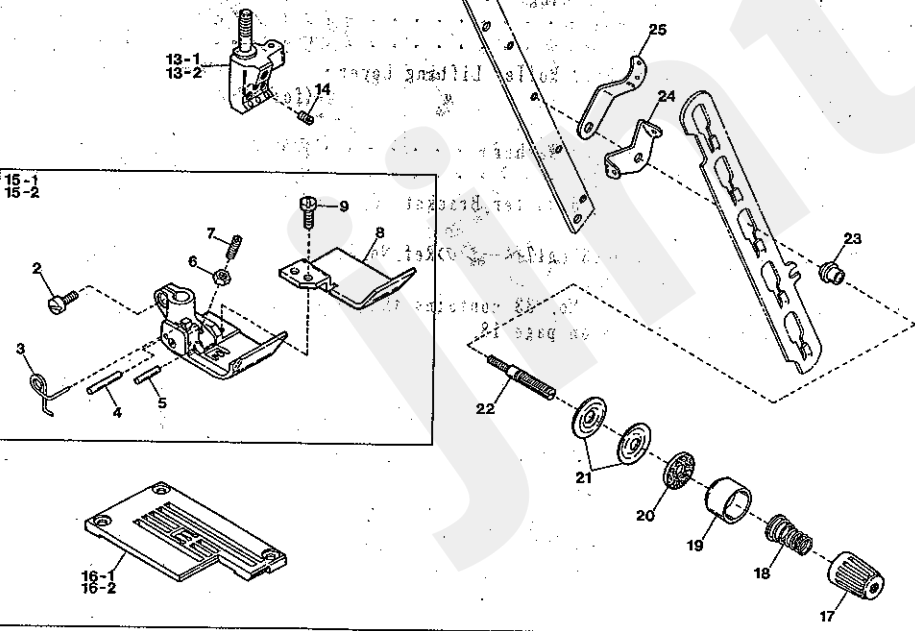


VC3611-145L-D



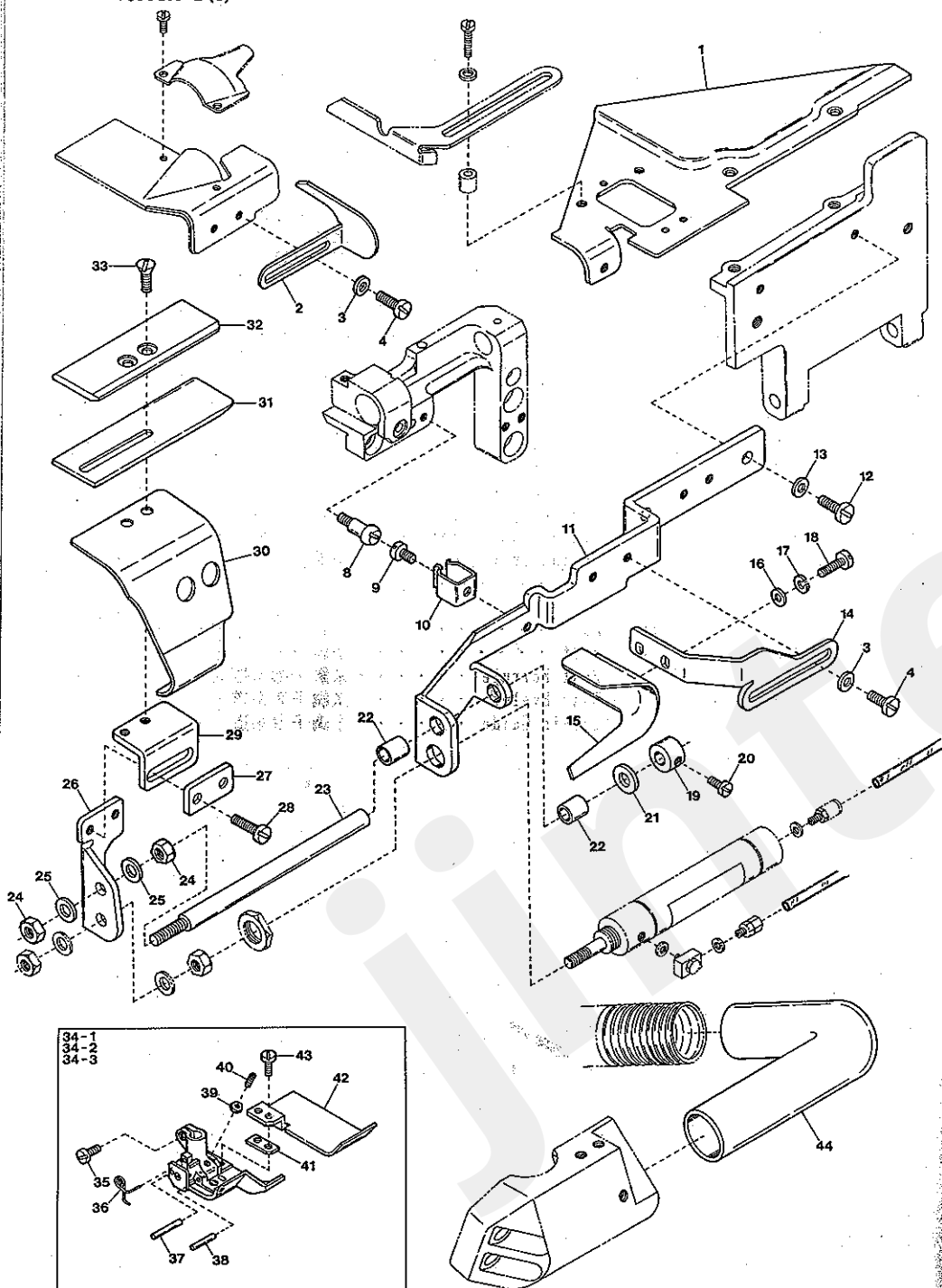
VC3711-148L-D

VC3711-156L-D



VC3611-156L-D, 145L-D, VC3711-148L-D, 156L-D EXCLUSIVE PARTS サブモデル専用部品			20
Ref.	Parts	Description	Amt.
No.	No.	品名	Req.
1	3117088	Presser Foot, Complete Set(156)・押エ(組)	1
2	001186	Screw(9/64-40×7.8)	1
3	0063280	Presser Foot Spring	1
4	0065366	Presser Foot Guide Locking Pin	1
5	0063282	Presser Foot Hinge Pin	1
6	000327	Lock Nut	1
7	003302	Adjusting Screw(1/8-44×11)	1
8	3117084	Fabric Presser	1
9	001228	Screw(3/32-56×3.2)	2
10	3097052	Presser Foot, Complete Set(145)・押エ(組)	1
11	3099104	Needle Clamp(45)	1
12	3098044	Stitch Plate(45L)	1
13-1	0093356	Needle Clamp(48)	1
13-2	0093357	" (56)	1
14	001900	Screw(1/8-44×2.4)	3
15-1	3117122	Presser Foot, Complete Set(148)・押エ(組)	1
15-2	3117124	" (156) "	1
16-1	3118024	Stitch Plate(48L)	1
16-2	3118025	" (56L) "	1
17	0093863	Thread Tension Spring Cap	1
18	0090814	Needle Thread Tension Spring	1
19	0090071	Thread Tension Spring Retainer	1
20	000177	Felt	1
21	0031111	Tension Disc	2
22	009835	Tension Post	1
23	0090812	Tension Post Ferrule	1
24	0090856	Tension Disc Eyelet	1
25	0090807	Thread Lead-in Guide	1

VC3645P-D(1)



VC3645P-D EXCLUSIVE PARTS(1)

Ref. Parts

No. No.

Description

サブモデル専用部品(1)

21

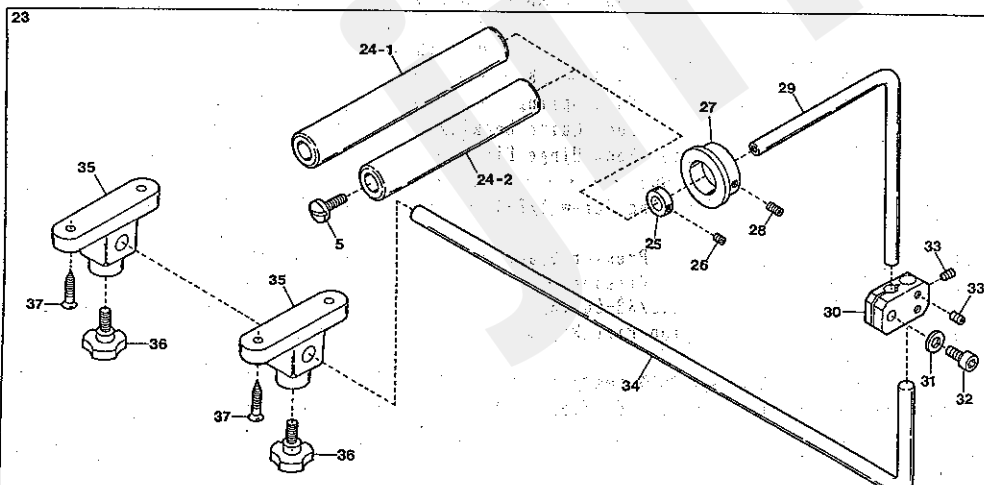
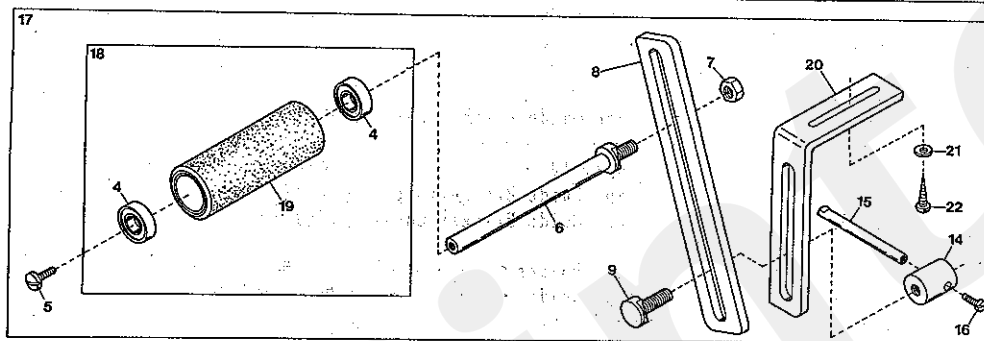
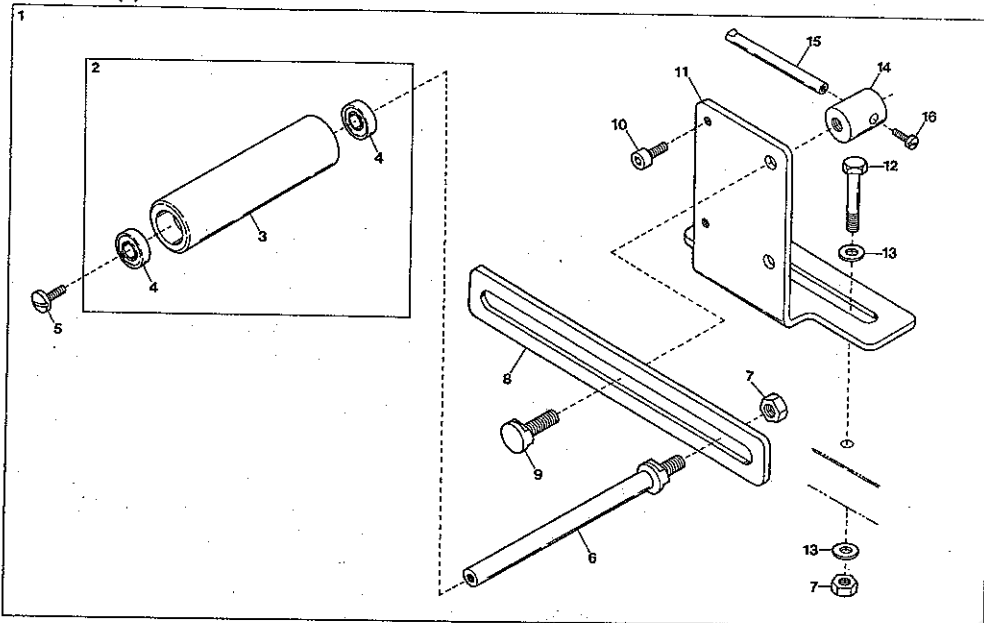
Amt.

Req.

No.	No.	Description	品名	Amt.
1	3110196	Front Cover(Upper)	前開キカバー(上)	1
2	3110199	Fabric Guide(Left)	布ガイド(左)	1
3	000538	Washer	ワッシャ	6
4	110009	Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	4
5				
6				
7				
8	190056	Screw(M4-0.7×5)	バネ掛ケネジ	1
9	110012	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	1
10	0094201	Cover Latch Spring	カバーラッチバネ	1
11	3110197	Cylinder Holder	シリンダ台	1
12	110011	Screw(M5-0.8×10)	止ネジ	2
13	000669	Washer	ワッシャ	2
14	3110198	Fabric Guide Holder	布ガイド台	1
15	0065233	Fabric Guide	布ガイド	1
16	000535	Washer	ワッシャ	2
17	000644	Spring Washer	スプリングワッシャ	2
18	004358	Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	2
19	0094664	Collar(6.1×12×8)	カラー	1
20	009604	Screw(11/64-40×5.5)	止ネジ	1
21	000588	Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	1
22	0067031	Cylinder Guide Bar Bushing	ブッシュ	2
23	3101260	Cylinder Guide Bar	シリンダガイド	1
24	000009	Nut	ナット	2
25	000426	Washer	ワッシャ	2
26	3110195	Elastic Tape Guide Bracket(Lower)	定規台(下)	1
27	3110194	Spacer	スペーサ	1
28	110035	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	2
29	3110193	Elastic Tape Guide Bracket(Upper)	定規台(上)	1
30	3110192	Elastic Tape Guide Bracket Cover	定規台カバー	1
31	3110191	Elastic Tape Holder	テープ受ケ	1
32	3110190	Elastic Tape Guide	可動ゴムガイド	1
33	130007	Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	2
34-1	3117094	Presser Foot, Complete Set(040)	押エ(組)	1
34-2	3117092	" " (048)	"	1
34-3	3117090	" " (056)	"	1
35	001186	Screw(9/64-40×7.8)	止ネジ	1
36	0063280	Presser Foot Spring	小押エバネ	1
37	0065366	Presser Foot Guide Locking Pin	回り止メビン	1
38	0063282	Presser Foot Hinge Pin	押エヒンジピン	1
39	000327	Lock Nut	ロックナット	1
40	003302	Adjusting Screw(1/8-44×11)	調節ネジ	1
41	3110201	Fabric Presser Spacer	布押エスペーサ	1
42	3117048	Fabric Presser	布押エ	1
43	001228	Screw(3/32-56×3.2)	止ネジ	2
44	3110200	Suction Pipe(Right)	吸込管(右)	1

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.



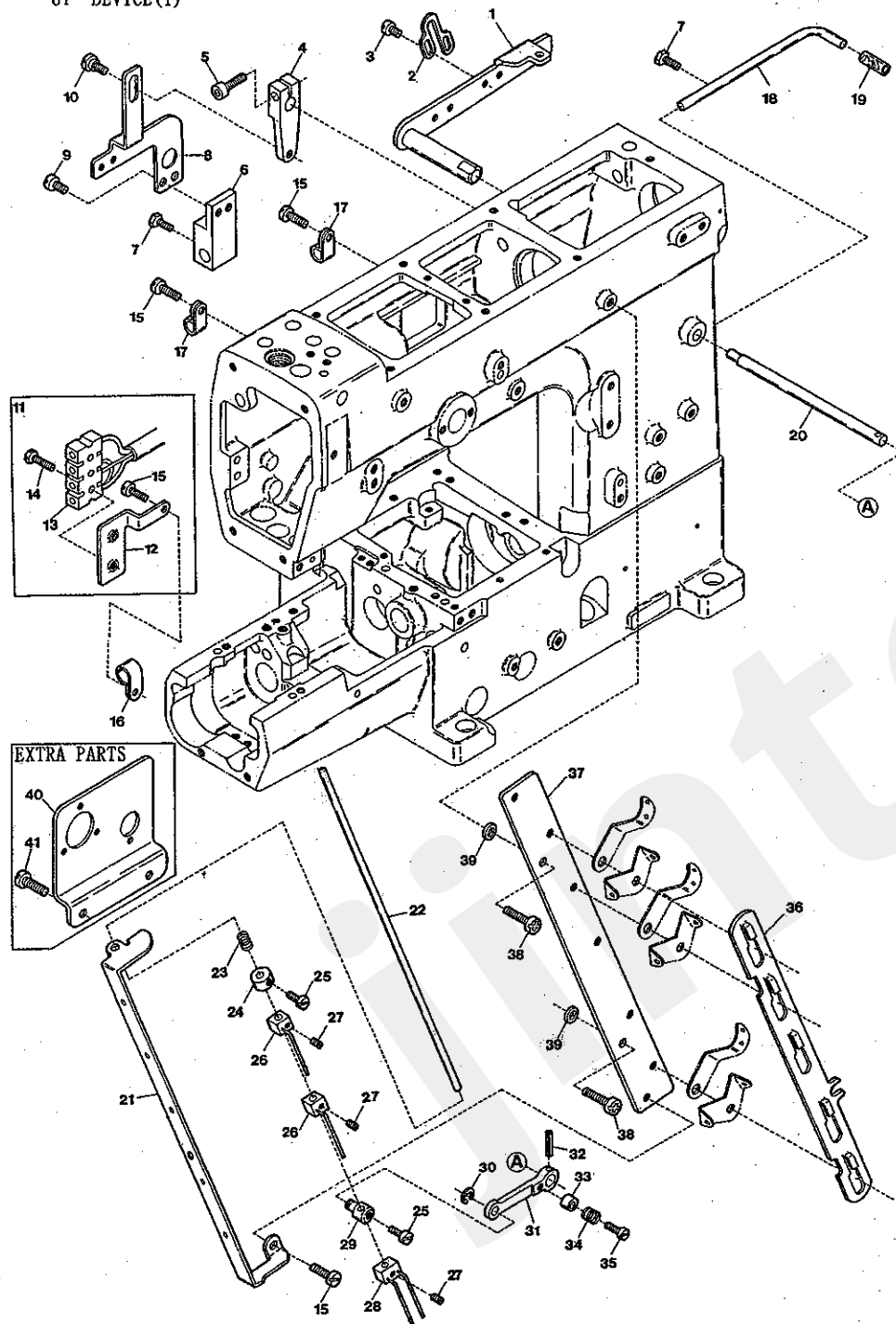
VC3645P-D EXCLUSIVE PARTS (2)

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
1	3100767	Tension Roller(Upper), C. Set(2)	テンションローラ(上)(組2)	1
2	3100768	Tension Roller(Upper), C. Set(1)	テンションローラ(上)(組1)	1
3	3100769	Tension Roller(Upper)	テンションローラ(上)	1
4	3100770	Tension Roller Ball Bearing	ボールベアリング	4
5	009220	Screw(11/64-40×8)	止ネジ	3
6	0063469	Tension Roller Shaft	テンションローラ軸	2
7	000145	Nut	ナット	4
8	0064173	Tension Roller Slider	スライダ	2
9	006475	Screw(M8-1.25×16)	止ネジ	2
10	009980	Guide Screw(M6-1×10)	ガイドネジ	1
11	3300101	Tension Roller Holder	ホルダ	1
12	009955	Screw(M8-1.25×65)	止ネジ	2
13	000443	Washer	ワッシャ	4
14	0031014	Slider Stop	スライダストップ	2
15	0031015	Slider Stop Handle	スライダストップハンドル	2
16	009853	Screw(11/64-40×6.5)	止ネジ	2
17	3110130	Tension Roller(Lower), C. Set(2)	テンションローラ(下)(組2)	1
18	3120240	Tension Roller(Lower), C. Set(1)	テンションローラ(下)(組1)	1
19	3120241	Tension Roller(Lower)	テンションローラ(下)	1
20	0065258	Roller Holder(Lower)	下ローラ台	1
21	000428	Washer	ワッシャ	2
22	006920	Wood Screw(φ5.8×32)	木ネジ	2
23	3120114	Elastic Tape Front Roller, C. Set前ローラ(組)		1
24-1	0065253	Front Roller(Long)	前ローラ(長)	1
24-2	0067140	" " (Short)	" (短)	1
25	0032719	Collar(10×16×6mm)	カラー	1
26	001459	Screw(9/64-40×3)	止ネジ	1
27	0067023	Elastic Tape Guide(Front)	ゴムガイド(前)	1
28	003638	Screw(11/64-40×4)	止ネジ	2
29	3120244	Front Roller Shaft	前ローラ軸	1
30	3120243	Front Roller Shaft Connector	前ローラ軸継手	1
31	000429	Washer	ワッシャ	1
32	009936	Screw(M8-1.25×20)	止ネジ	1
33	160007	Screw(M6-1×6)	止ネジ	3
34	3120245	Front Roller Holding Shaft	前ローラ支工軸	1
35	0067025	Bracket	ブラケット	2
36	009877	Knob Bolt(M10-1.5×20)	ノブボルト	2
37	009947	Wood Screw(φ5.1×25)	木ネジ	4

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia. × Outside dia. × Thickness.

"UT" DEVICE(1)



"UT" DEVICE(1)

Ref. Parts

Ref. No.	Parts No.
1	0065373
2	0093499
3	004358
4	3100533
5	120001
6	3100526
7	007610
8	3100525
9	110009
10	170009

Description

Description	品名	Amt. Req.
Lifter Lever	押エ揚げレバー	1
Lifter Lever Stop	押エ揚げレバーストップ	1
Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	2
Tension Release Lever	糸緩メ腕	1
Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	1
Tension Release Block	糸緩メブロック	1
Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	2
Tension Release Connecting Plate	糸緩メ連結板	1
Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1

11	3100536	Terminal Holder, Complete Set	端子台(組)	1
12	3100535	Terminal Holder Support	端子台取付板	1
13	0063586	Terminal Holder	端子台	1
14	009985	Screw(M2.5-0.45×10)	止ネジ	2
15	110012	Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	5
16	0063612	Cord Clamp(4N-φ6.8)	コードクランプ	1
17	0094491	Cord Clamp(2N-φ3.4)	コードクランプ	2
18	0022836	Synchroniser Positioning Pin	ボジショナピン	1
19	0022837	Synchroniser Cushion	ボジショナピンクッション	1
20	0094387	Tension Release Shaft	糸緩メ軸	1

21	3100529	Thread Pull-off Eyelet	糸緩メ糸道	1
22	0067101	Thread Pull-off Bar	糸緩メ棒	1
23	0063076	Swing-proof Spring	糸緩メ棒防振バネ	1
24	0094433	Collar(4×11×7mm)	カラー	1
25	001208	Screw(9/64-40×5)	止ネジ	2

※ Ref.No. 26 to 41 See the following page.

Device classification 装置の種類

Mark	Trimming Solenoid, C. Set	Wiper Solenoid, C. Set	Foot Lifter Solenoid, C. Set
記号	0011802	3109930	3100571
UT-1	×	○	×
UT-2	○	○	○
UT-3	○	○	×
UT-4	○	×	○
UT-5	○	×	×
UT-6	×	×	×

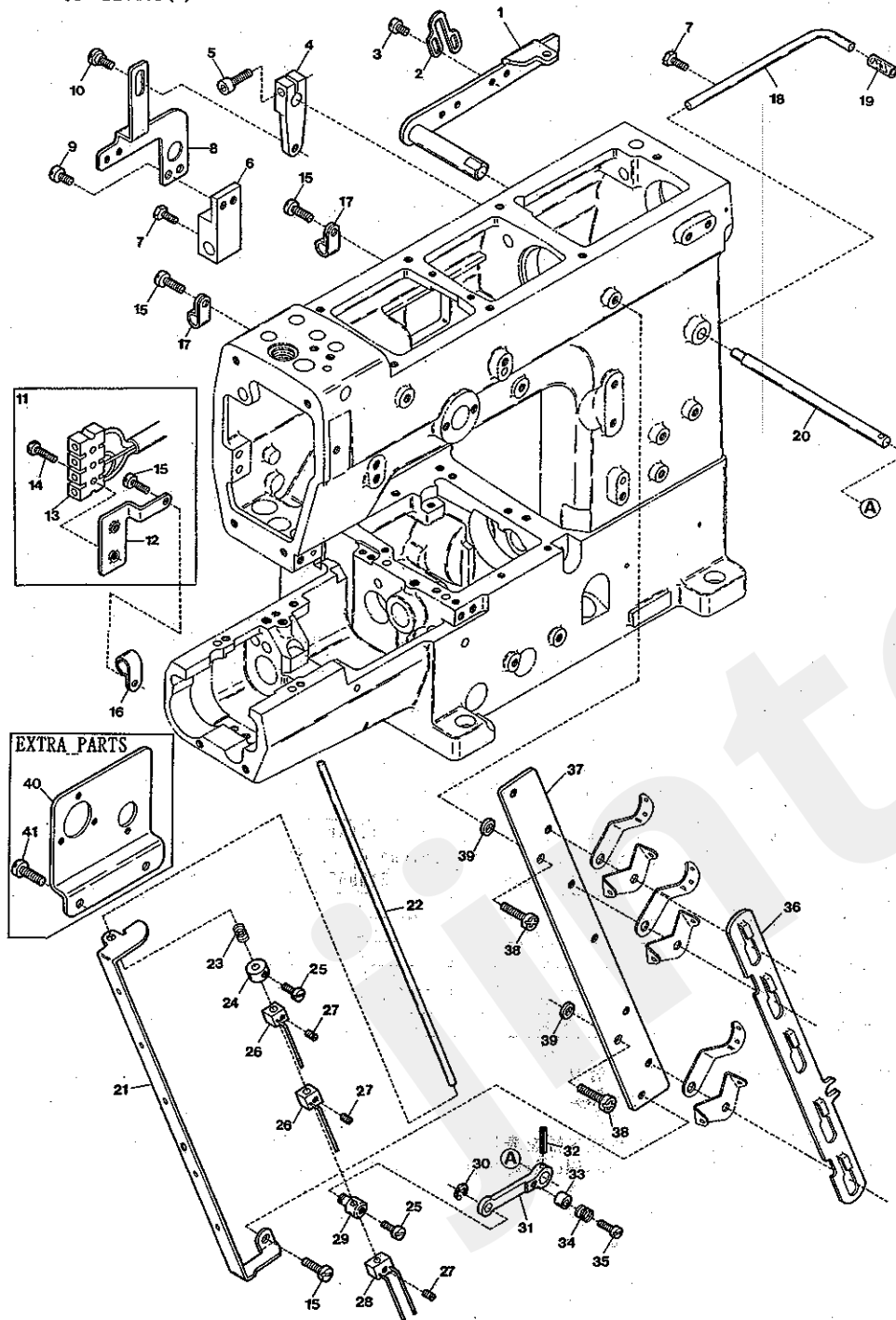
○ Assembled ----- 有り

× Non-assembled -- 無し

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia. × Outside dia. × Thickness.

"UT" DEVICE(1)



"UT" DEVICE(1)

Ref. Parts

No.	No.
26	3101275
27	001459
28	3101276
29	0094396
30	0033024

Description

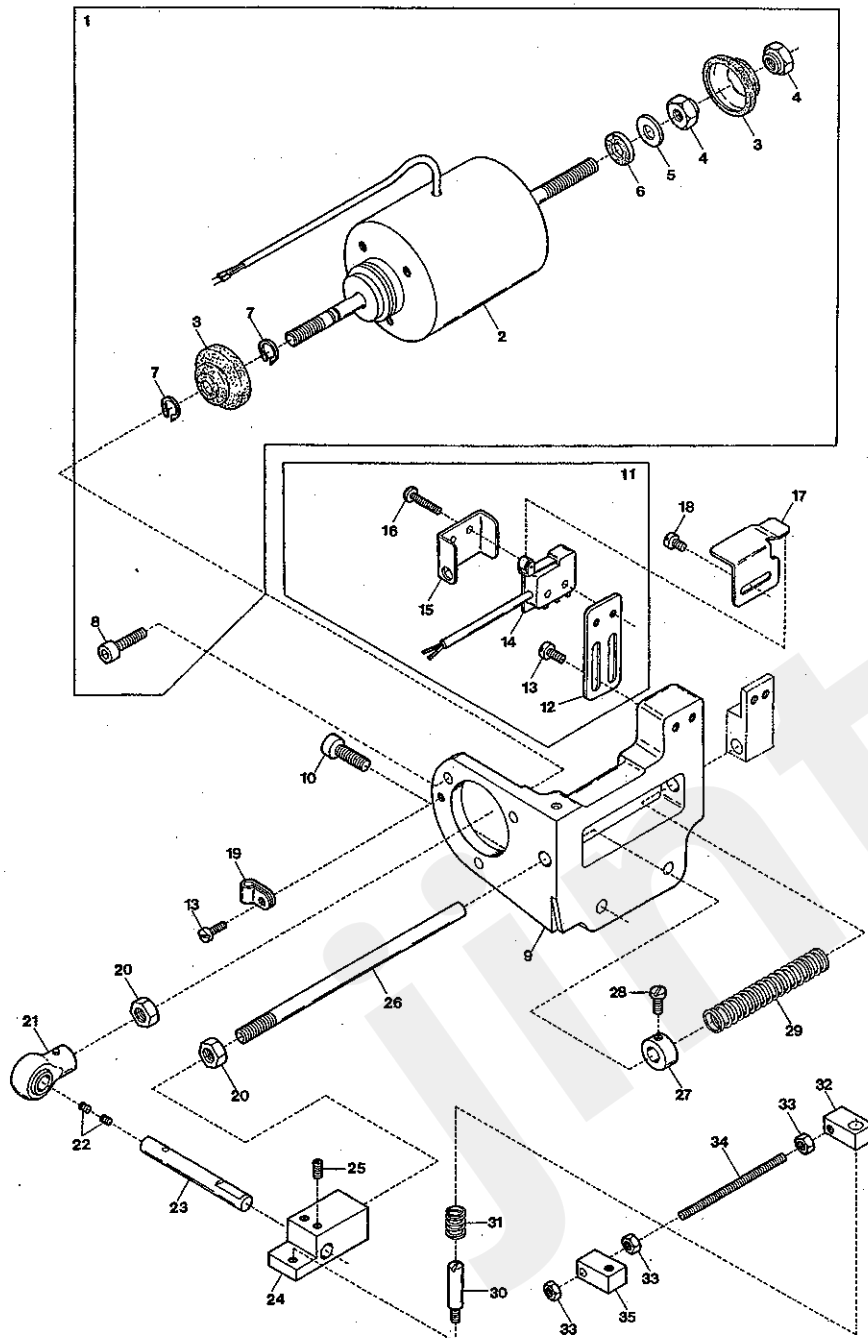
Description	品名	Req.
Thread Pull-off Hook Unit(See table)	糸緩メフック(組)(下線)	1
Screw(9/64-40×3)(See table)	止ネジ(下表参照)	1
Thread Pull-off Hook Unit(See table)	糸緩メフック(組)(下線)	1
Thread Pull-off Bar Holder	糸緩メ棒連結片	1
Retaining Ring	ストップリング	1

31	0063515	Thread Pull-off Lever	糸緩メレバー	1
32	000690	Dowel Pin	止メピン	1
33	0094390	Tension Release Adjusting Eccentric	糸緩メ板調節コロ	1
34	0095334	Swing-proof Spring	糸緩メ板防振バネ	1
35	001170	Screw(9/64-40×12)	止ネジ	1
36	3100528	Tension Disc Separator	糸緩メ板	1
37	3100527	Tension Post Support	糸調子台	1
38	110014	Screw(M4-0.7×18)	止ネジ	2
39	000505	Spacer	スペーサ	2
40	3101202	Connector Supporting Plate(Extra)	取付板(特注品)	1
41	110013	Screw(M4-0.7×8)(Extra)	止ネジ(特注品)	2

※ Ref.No. 1 to 25 See the preceding page.

Parts No.	3101275	001459	3101276
2 Needle without Spreader	2個	3個	1個
	pcs.	pcs.	pc.
3 Needle without Spreader	3	4	1
2 Needle with Spreader	2	4	2
			pcs.
3 Needle with Spreader	3	5	2

"UT" DEVICE(2)



"UT" DEVICE(2)

Ref. No.	Parts No.
1	0011802
2	0011801
3	0063579
4	000140
5	000598
6	000597
7	0077410
8	005650
9	3100524
10	120013

11	0063610
12	0063607
13	110004
14	0063606
15	0063609
16	009984
17	0063608
18	001227
19	0036133
20	000145

21	0095388
22	001457
23	0095389
24	3100520
25	160003
26	3100532
27	0093491
28	009508
29	0095336
30	180006

31	3100523
32	3100522
33	100001
34	190008
35	3100521

Description

Trimming Solenoid, Complete Set	糸切りソレノイド(組)	1
Trimming Solenoid	糸切りソレノイド	1
Solenoid Dustproof Cover	ソレノイド防塵カバー	2
Nut	ナット	2
Washer	ワッシャ	1
Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	1
Retaining Ring	ストップリング	2
Screw(M5-0.8×14)	止ネジ	3
Trimming Solenoid Support	ソレノイド取付台	1
Screw(M6-1×15)	止ネジ	2
Switch, Complete Set	スイッチ(組)	1
Switch Support	スイッチ取付板	1
Screw(M3.5-0.6×8)	止ネジ	3
Switch	スイッチ	1
Switch Cover	スイッチカバー	1
Screw(M2.3-0.4×10)	止ネジ	2
Switch Guide	スイッチガイド	1
Screw(1/8-44×3.8)	止ネジ	2
Cord Clamp(5N-φ8.4)	ゴードクランプ	1
Nut	ナット	2
Plunger Connecting Rod	プランジャロッド	1
Packing Screw(11/64-40×3.3)	詰ネジ	2
Plunger Connecting Rod Pin	プランジャロッドピン	1
Plunger	プランジャ	1
Screw(M5-0.8×5)	止ネジ	2
Solenoid Return Shaft	ソレノイド戻シシャフト	1
Collar(8×16×8mm)	カラー	1
Screw(11/64-40×7.5)	止ネジ	1
Solenoid Return Spring	ソレノイド戻シバネ	1
Screwed Pin(M5-0.8×6)	ピンネジ	1
Connecting Block(Right) Support Spring	連結ブロック支エバネ	1
Connecting Block(Right)	連結ブロック(右)	1
Nut	ナット	3
Connecting Rod	連結棒	1
Connecting Block(Left)	連結ブロック(左)	1

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia. × Outside dia. × Thickness.

"UT"装置(2)

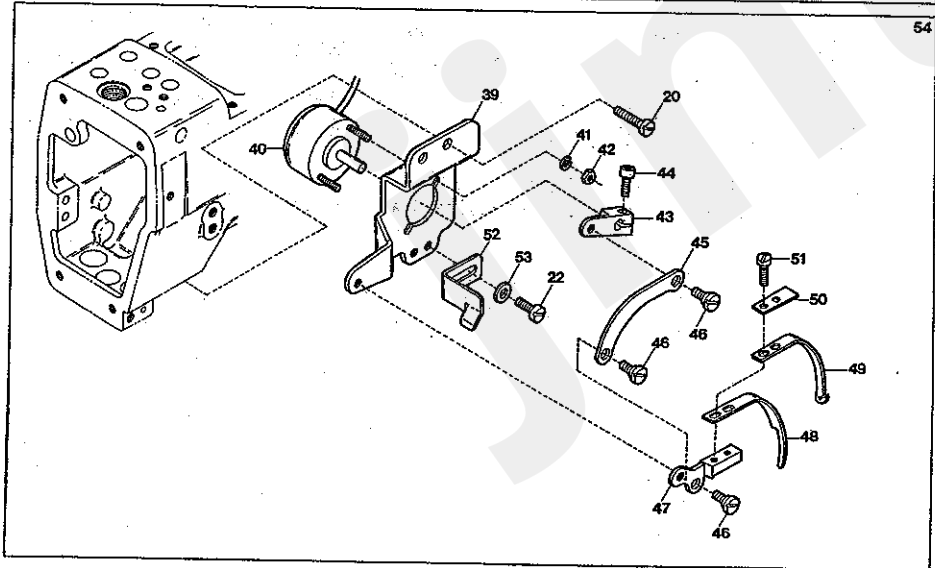
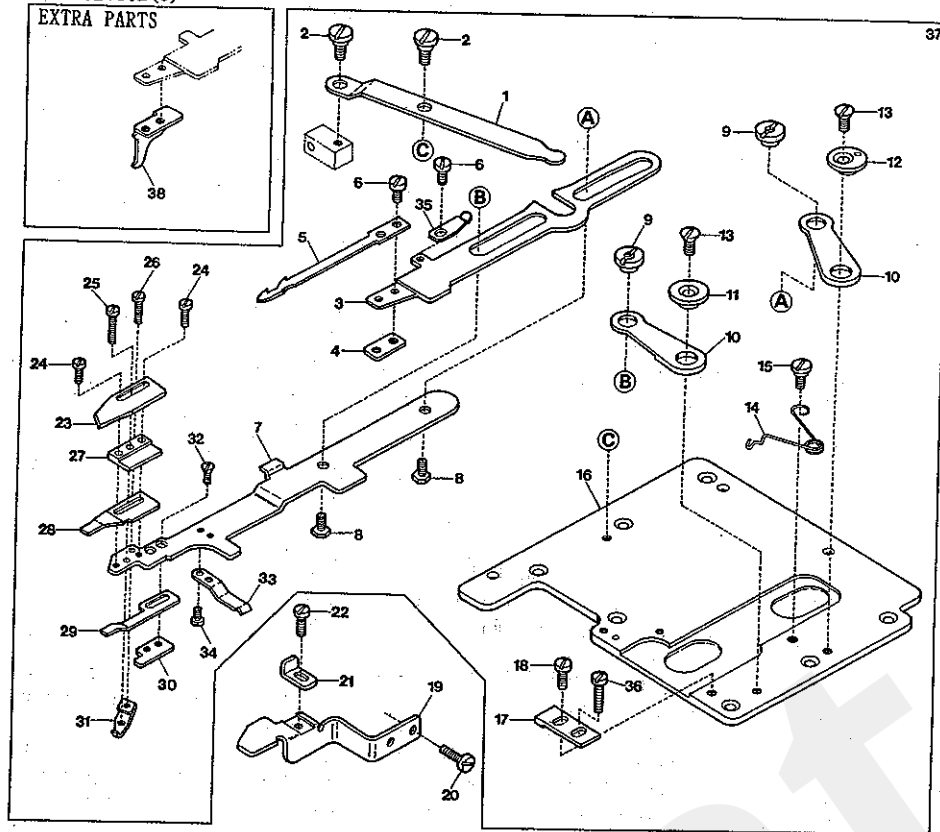
24

Amt.

Req.

"UT" DEVICE(3)

EXTRA PARTS



"UT" DEVICE(3)

Ref. Parts

No. No.

1	3100506
2	170005
3	3100502
4	3100514
5	3100513
6	110030
7	3100501
8	190006
9	100006
10	3100503
11	3100504
12	3100505
13	130003
14	3100515
15	170006
16	3100500
17	3100531
18	110008
19	3100517
20	110009
21	3100518
22	110002
23	3100512
24	110024
25	110025
26	110023
27	3100507
28	3100508
29	3100509
30	3100510
31	3100511
32	130005
33	3100516
34	110034
35	3100560
36	110031
37	3100565
38	3100530

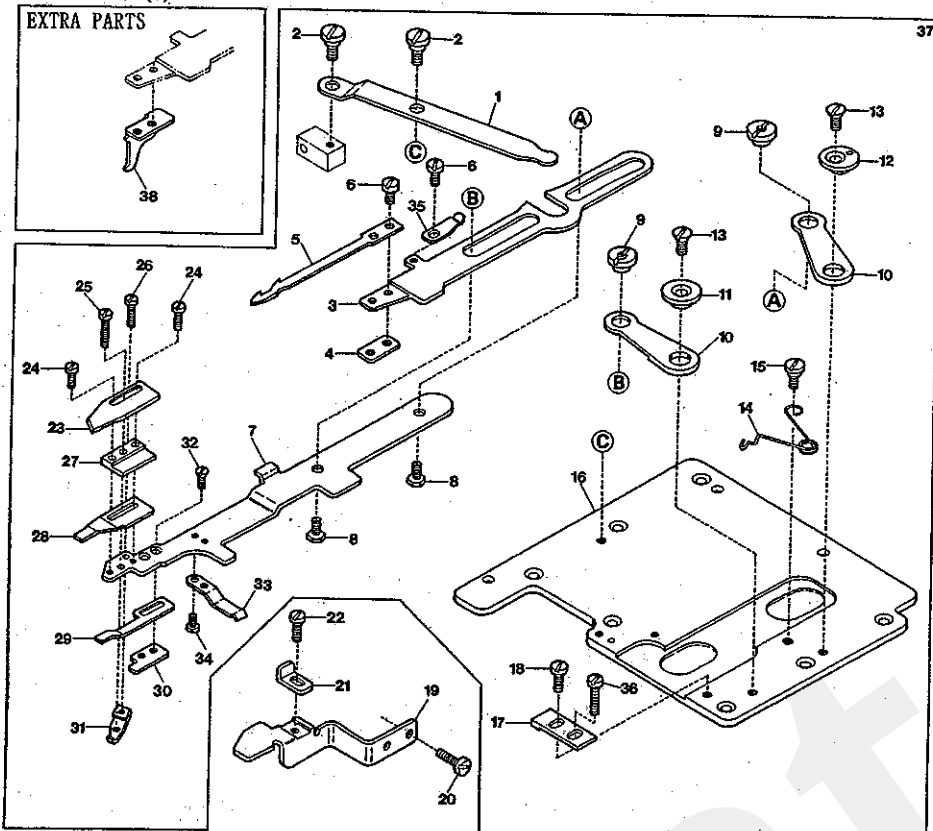
Description

Description	品名	25
Lower Knife Driving Lever	下メス駆動レバー	1
Screw(M4-0.7×6)	止ネジ	2
Lower Knife Carrier	下メス台	1
Lower Knife Holder	下メス取付板	1
Lower Knife	下メス	1
Screw(M3-0.5×2.6)	止ネジ	3
Upper Knife Carrier	上メス台	1
Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	2
Nut	ナット	2
Knife Guide Lever	メスガイドレバー	2
Knife Guide Lever Ring(Left)	メスガイドレバーリング(左)	1
Knife Guide Lever Ring(Right)	メスガイドレバーリング(右)	1
Screw(M4-0.7×7.3)	止ネジ	2
Upper Knife Carrier Spring	上メス台バネ	1
Screw(M4-0.7×2.5)	止ネジ	1
Crank Chamber Cover	ナカカバー	1
Upper Knife Carrier Stop	上メス台ストッパ	1
Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	1
Lower Knife Carrier Guide	下メス台ガイド	1
Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	4
Lower Knife Carrier Guide(Upper)	下メス台ガイド(上)	1
Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	2
Upper Knife	上メス	1
Screw(M2-0.4×6)	止ネジ	2
Screw(M2-0.4×10)	止ネジ	1
Screw(M2-0.4×3.5)	止ネジ	1
Upper Knife Guide	上メスガイド	1
Clamp Spring	糸挟ミバネ	1
Clamp Spring Pressure	糸挟ミバネ押シ	1
Clamp Spring Pressure Holder	糸挟ミバネ押シ取付板	1
Clamp Spring Pressure Adjusting Piece	糸挟ミバネ押シ調節片	1
Screw(M2-0.4×4)	止ネジ	2
Lower Knife Carrier Support Spring	下メス台支エバネ	1
Screw(M2-0.4×2)	止ネジ	2
Supplementary Spring	上メス台補助バネ	1
Screw(M4-0.7×12)	止ネジ	1
Trimming Mechanism, C. Set	UT機構(組)	1
Looper Thread Pull-off	ルーパー糸緩メ片	1

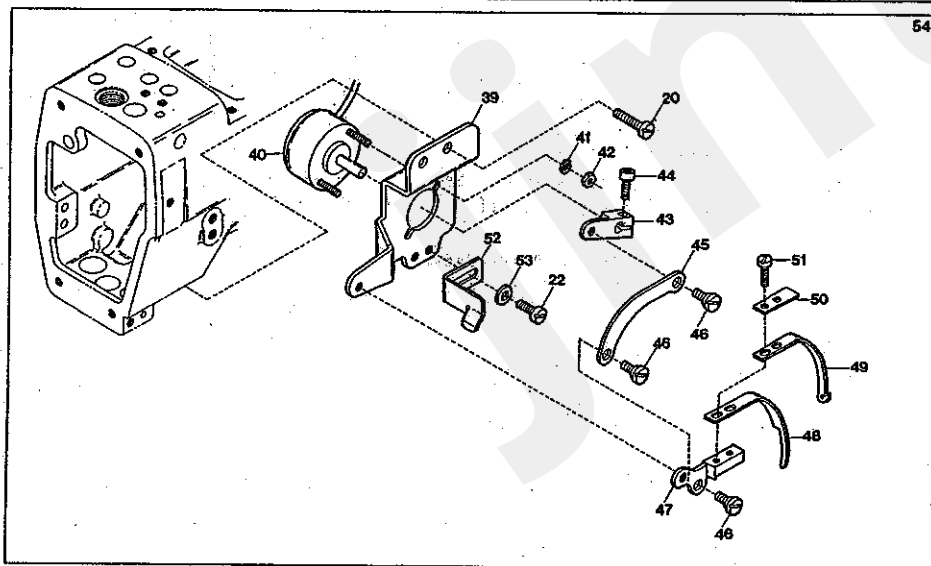
※ Ref.No. 39 to 54 See the following page.

"UT" DEVICE(3)

EXTRA PARTS



37



54

"UT" DEVICE(3)

Ref.	Parts
No.	No.
39	3100541
40	0010841

41	000002
42	000012
43	3100546
44	120007
45	3100542
46	170007
47	3100543
48	3100548
49	3100544
50	3100545

51	110007
52	3100547
53	000531
54	3109930

"UT"装置(3)

25

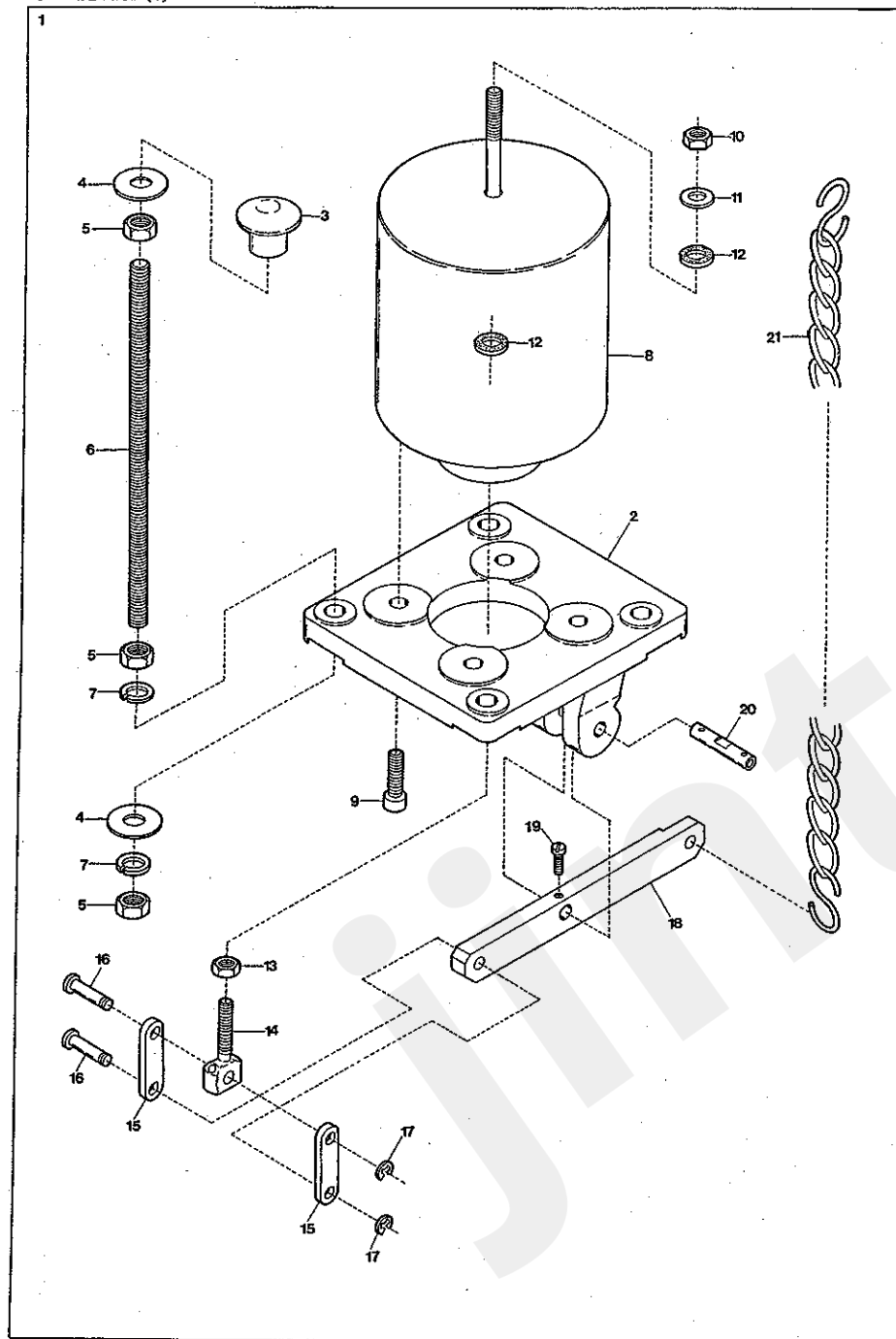
Amt.

Req.

Descriptin	品名	
Solenoid Support	ソレノイド取付台	1
Wiper Solenoid	ワイパソレノイド	1
Spring Washer	スプリングワッシャ	2
Nut	ナット	2
Wiper Solenoid Lever	ワイパソレノイドレバー	1
Screw(M3-0.5×10)	止ネジ	1
Wiper Link	ワイパリンク	1
Screw(M3-0.5×2.5)	止ネジ	3
Wiper Bracket	ワイパブラケット	1
Wiper Thread Guide	ワイパ糸ガイド	1
Wiper	ワイパ	1
Wiper Fixing Washer	ワイパワッシャ	1
Screw(M2.5-0.45×6)	止ネジ	2
Thread Clamp Spring Plate	糸挟ミバネ	1
Washer	ワッシャ	1
Wiper Mechanism, Complete Set	ワイパ装置(組)	1

※ Ref.No. 1 to 38 See the preceding page.

"UT" DEVICE(4)



"UT" DEVICE(4)

Ref. No.	Parts No.
1	3100571
2	3100570
3	000070
4	000429
5	000016
6	009865
7	000676
8	0011733
9	009970
10	000011

11	000528
12	000588
13	000306
14	0064045
15	0064046
16	0035301
17	0033024
18	0064047
19	009853
20	0032786

21	0037912
----	---------

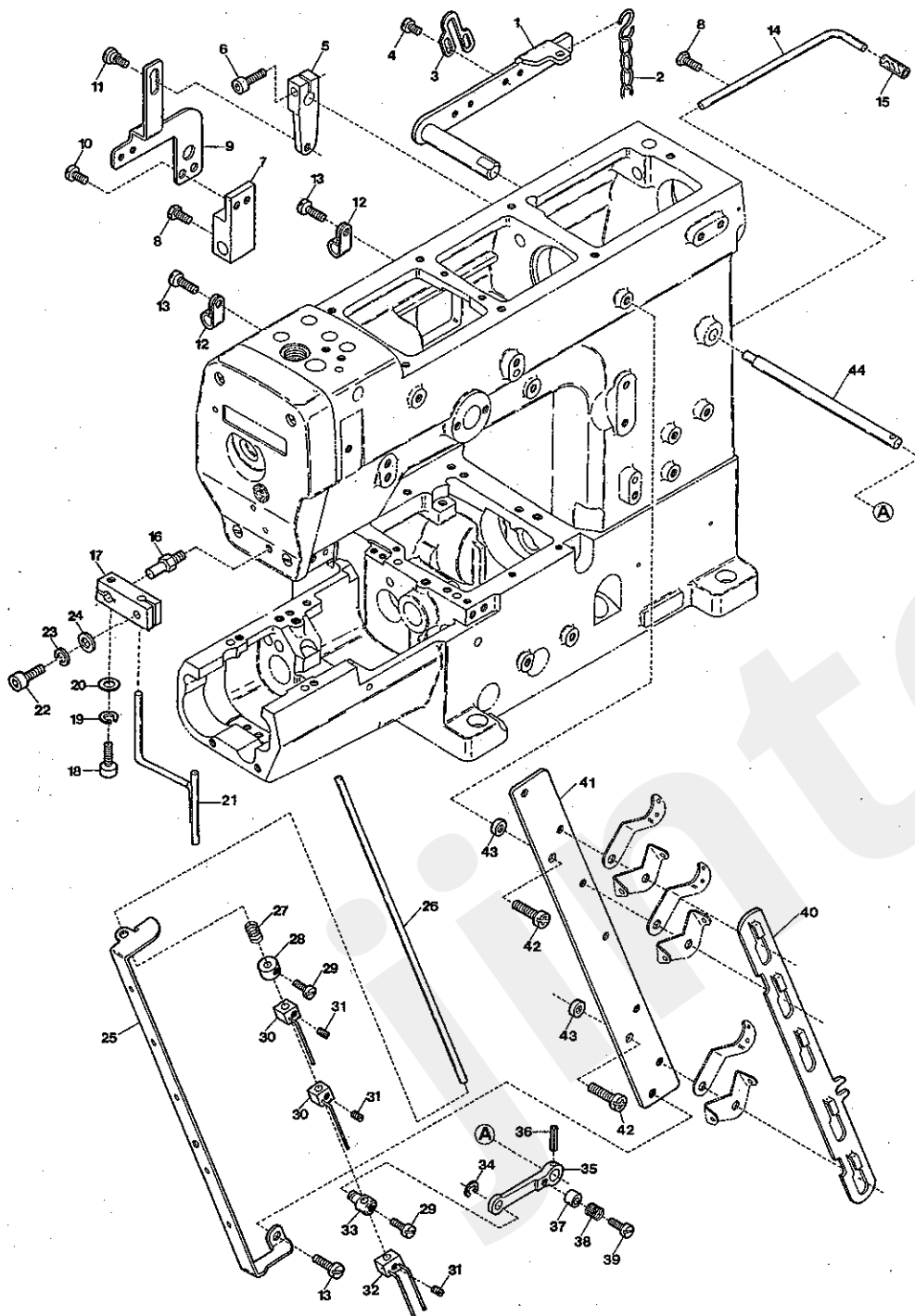
Description

Description	品名	Amt. Req.
Presser Foot Lifter Solenoid, C. Set	押エ揚げソレノイド(組)	1
Solenoid Support	ソレノイド台	1
Hanging Nut	吊リナット	4
Washer	ワッシャ	8
Nut	ナット	12
Hanging Bolt	吊リボルト	4
Spring Washer	スプリングワッシャ	8
Presser Foot Lifter Solenoid	押エ揚げソレノイド	1
Screw(M6-1×20)	止ネジ	4
Nut	ナット	1
Washer	ワッシャ	1
Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	2
Nut	ナット	1
Lifter Connecting Rod	押エ揚げ連結棒	1
Lifter Connecting Link	押エ揚げリンク	2
Connecting Link Pin	押エ揚げリンクピン	2
Retaining Ring	ストップリング	2
Presser Foot Lifter Solenoid Lever	押エ揚げソレノイドレバー	1
Screw(11/64-40×6.5)	止ネジ	1
Solenoid Lever Pin	ソレノイドレバーピン	1
Chain	鎖	1

"UT"装置(4)

Amt.
Req.

"UT-A" DEVICE(1)



"UT-A" DEVICE(1)

Ref. Parts

No.	No.
1	0065373
2	0037912
3	0093499
4	004358
5	3100533
6	120001
7	3100526
8	007610
9	3100525
10	110009

Description

Description	品名	Amt.
Lifter Lever	押エ揚ゲレバー	1
Chain	鎖	1
Lifter Lever Stop	押エ揚ゲレバーストップ	1
Screw(9/64-40×5.6)	止ネジ	2
Tension Release Lever	糸緩メ腕	1
Screw(M4-0.7×14)	止ネジ	1
Tension Release Block	糸緩メブロック	1
Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	2
Tension Release Connecting Plate	糸緩メ連結板	1
Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2

11	170009
12	0094491
13	110012
14	0022836
15	0022837
16	190009
17	0096358
18	009747
19	000644
20	000532

Screw(M4-0.7×4)	止ネジ	1
Cord Clamp(2N-φ3.4)	コードクランプ	2
Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	4
Synchronizer Positioning Pin	ボジショナピン	1
Synchronizer Cushion	ボジショナピンクッション	1
Screw(M4-0.7×7)	止ネジ	1
Air Wiper Bracket	エアワイパ取付台	1
Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	1
Spring Washer	スプリングワッシャ	1
Washer	ワッシャ	1

21	0096357
22	009744
23	000002
24	000014
25	3100529

Air Wiper	エアワイパ	1
Screw(M3-0.5×10)	止ネジ	1
Spring Washer	スプリングワッシャ	1
Washer	ワッシャ	1
Thread Pull-off Eyelet	糸緩メ糸道	1

※ Ref.No. 26 to 44 See the following page.

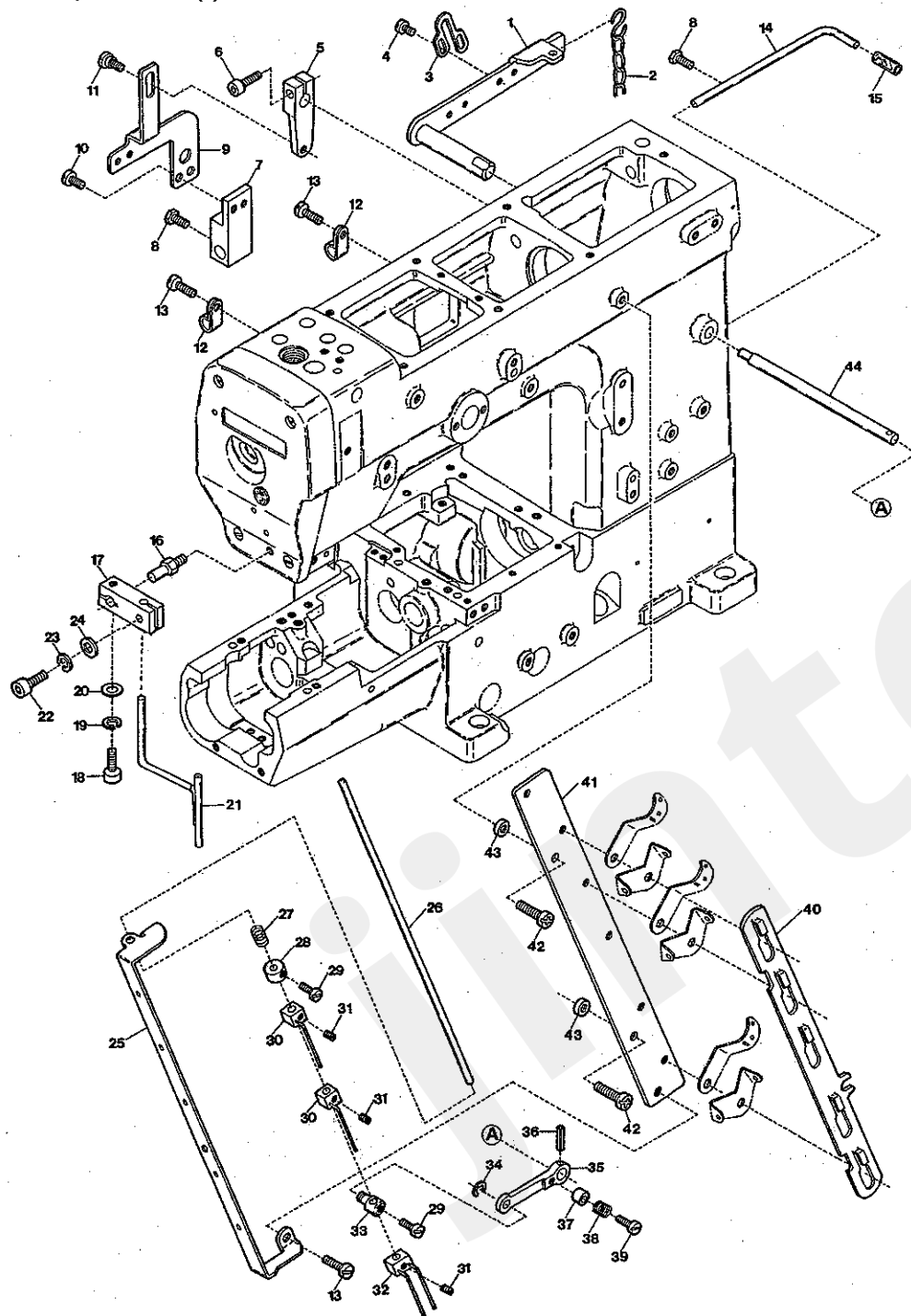
Device classification 装置の種類

Mark	Trimming Cylinder, C. Set	Wiper	Foot Lifter Cylinder, C. Set
記号	1091002	-----	1091005
UT-A1	×	○	×
UT-A2	○	○	○
UT-A3	○	○	×
UT-A4	○	×	○
UT-A5	○	×	×

○ Assembled ----- 有り
 × Non-assembled --- 無し

(注) ワイパはエア吹き付け式になっておりエアシリンダを使用していません。
 Note: For Wiper, the air blowing system is used instead of Air Cylinder.

"UT-A" DEVICE(1)



"UT-A" DEVICE(1)

Ref. Parts

No.	No.
26	0067101
27	0063076
28	0094433
29	001208
30	3101275

Description

Thread Pull-off Bar	糸緩メ棒	1
Swing-proof Spring	糸緩メ棒防振バネ	1
Collar(4×11×7mm)	カラー	1
Screw(9/64-40×5)	止ネジ	2
Thread Pull-off Hook Unit(See table)	糸緩メフック(組)(下参照)	-

31	001459
32	3101276
33	0094396
34	0033024
35	0063515
36	000690
37	0094390
38	0095334
39	001170
40	3100528

Screw(9/64-40×3)(See table)	止ネジ(下表参照)	-
Thread Pull-off Hook Unit(See table)	糸緩メフック(組)(下参照)	-
Thread Pull-off Bar Holder	糸緩メ棒連結片	1
Retaining Ring	ストップリング	1
Thread Pull-off Lever	糸緩メレバー	1
Dowel Pin	止メピン	1
Tension Release Adjusting Eccentric	糸緩メ板調節コロ	1
Swing-proof Spring	糸緩メ板防振バネ	1
Screw(9/64-40×12)	止ネジ	1
Tension Disc Separator	糸緩メ板	1

41	3100527
42	110014
43	000505
44	0094387

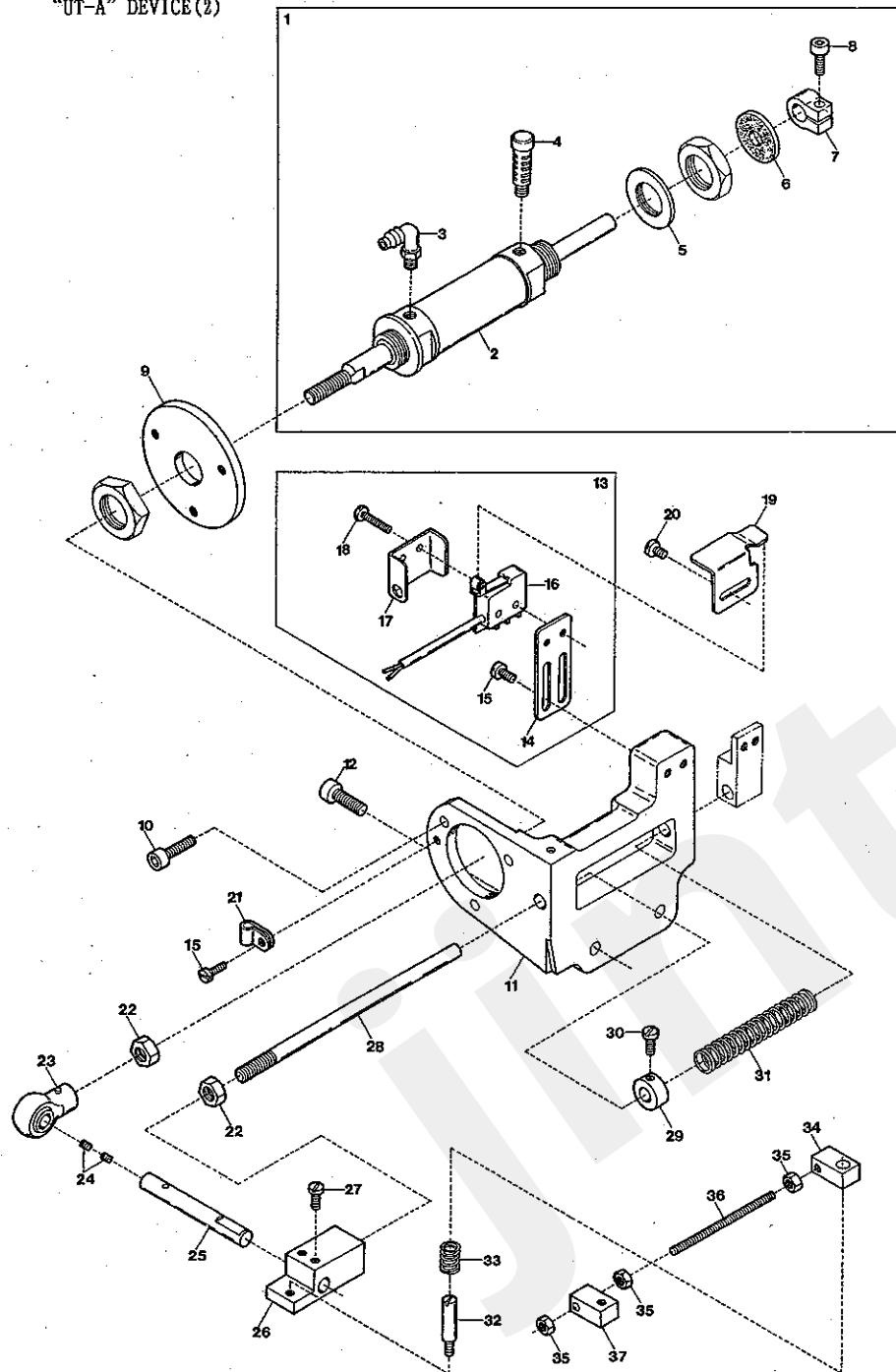
Tension Post Support	糸調子台	1
Screw(M4-0.7×18)	止ネジ	2
Spacer	スペーサ	2
Tension Release Shaft	糸緩メ軸	1

※ Ref.No. 1 to 25 See the preceding page.

Parts No	3101275	001459	3101276
2 Needle	2個	3個	1個
without Spreader	pcs.	pcs.	pc.
3 Needle	3	4	1
without Spreader			
2 Needle	2	4	2
with Spreader			pcs.
3 Needle	3	5	2
with Spreader			

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。
 Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.

"UT-A" DEVICE(2)



"UT-A" DEVICE(2)

Ref. No.	Parts No.
1	1091002
2	0010340
3	0010057
4	0010143
5	000389
6	0014120
7	0033104
8	005550
9	0096355
10	005650

11	3100524
12	120013
13	0063610
14	0063607
15	110004
16	0063606
17	0063609
18	009984
19	0063608
20	110002

21	0036133
22	000145
23	0095388
24	001457
25	0095389
26	3100520
27	160002
28	3100532
29	0093491
30	009508

31	0095336
32	180006
33	3100523
34	3100522
35	100001
36	190008
37	3100521

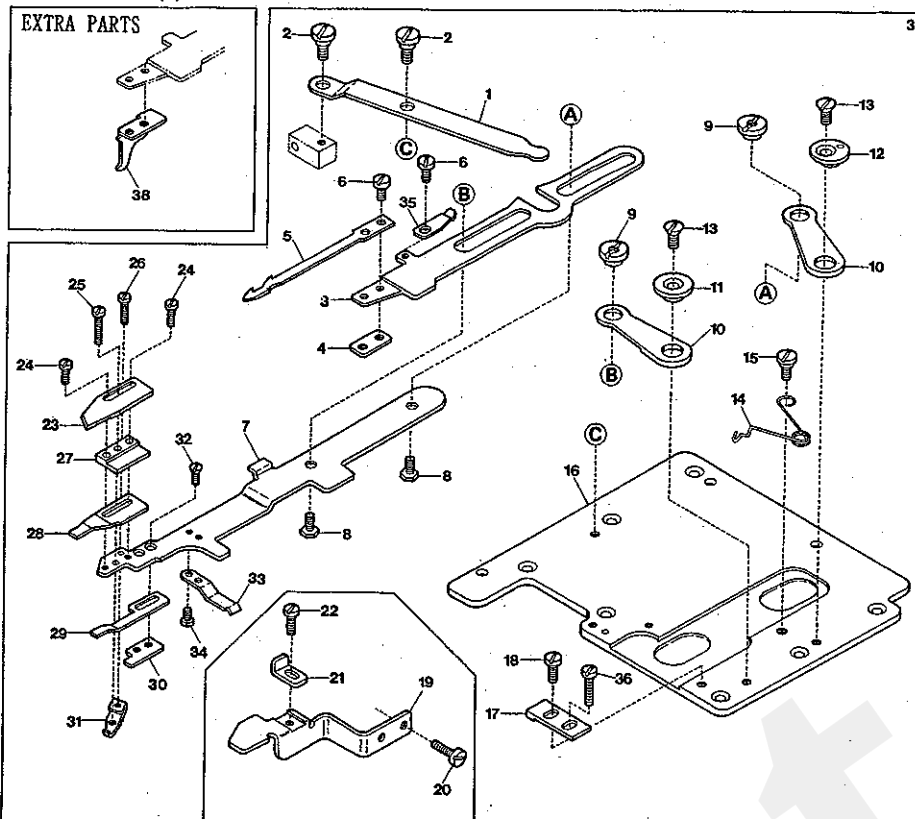
Description

Description	品名	Amt. Req.
Trimming Cylinder, Complete Set	糸切りシリンダ(組)	1
Trimming Cylinder	糸切りシリンダ	1
Elbow Connector	エルボ継手	1
Silencer	サイレンサ	1
Spacer	スペーサ	1
Anti-shock Rubber	緩衝ゴム	1
Collar(10×18×9mm)	カラー	1
Screw(11/64-40×13.5)	止ネジ	1
Cylinder Bracket	シリンダブラケット	1
Screw(M5-0.8×14)	止ネジ	3
Trimming Cylinder Support	シリンダ取付台	1
Screw(M6-1×15)	止ネジ	2
Switch, Complete Set	スイッチ(組)	1
Switch Support	スイッチ取付板	1
Screw(M3.5-0.6×8)	止ネジ	3
Switch	スイッチ	1
Switch Cover	スイッチカバー	1
Screw(M2.3-0.4×10)	止ネジ	2
Switch Guide	スイッチガイド	1
Screw(M3-0.5×5)	止ネジ	2
Cord Clamp(5N-φ8.4)	コードクランプ	1
Nut	ナット	2
Plunger Connecting Rod	プランジャロッド	1
Packing Screw(11/64-40×3.3)	詰ネジ	2
Plunger Connecting Rod Pin	プランジャロッドピン	1
Plunger	プランジャ	1
Screw(M4-0.7×5)	止ネジ	2
Cylinder Return Shaft	シリンダ戻シシャフト	1
Collar(8×16×8mm)	カラー	1
Screw(11/64-40×7.5)	止ネジ	1
Cylinder Return Spring	シリンダ戻シバネ	1
Screwed Pin(M5-0.8×6)	ピンネジ	1
Connecting Block(Right) Support Spring	連結ブロック支エバネ	1
Connecting Block(Right)	連結ブロック(右)	1
Nut	ナット	3
Connecting Rod	連結棒	1
Connecting Block(Left)	連結ブロック(左)	1

(注) カラーの寸法は内径×外径×幅を表しています。

Note: Size of Collar Inside dia.×Outside dia.×Thickness.

"UT-A" DEVICE(3)



"UT-A" DEVICE(3)

Ref. Parts

No. No.

1 3100506

2 170005

3 3100502

4 3100514

5 3100513

6 110030

7 3100501

8 190006

9 100006

10 3100503

11 3100504

12 3100505

13 130003

14 3100515

15 170006

16 3100500

17 3100531

18 110008

19 3100517

20 110009

21 3100518

22 110002

23 3100512

24 110024

25 110025

26 110023

27 3100507

28 3100508

29 3100509

30 3100510

31 3100511

32 130005

33 3100516

34 110034

35 3100560

36 110031

37 3100565

38 3100530

Description

Lower Knife Driving Lever 下メス駆動レバー 1

Screw(M4-0.7×6) 止ネジ 2

Lower Knife Carrier 下メス台 1

Lower Knife Holder 下メス取付板 1

Lower Knife 下メス 1

Screw(M3-0.5×2.6) 止ネジ 3

Upper Knife Carrier 上メス台 1

Screw(M4-0.7×4) 止ネジ 2

Nut ナット 2

Knife Guide Lever メスガイドレバー 2

Knife Guide Lever Ring(Left) メスガイドレバーリング(左) 1

Knife Guide Lever Ring(Right) メスガイドレバーリング(右) 1

Screw(M4-0.7×7.3) 止ネジ 2

Upper Knife Carrier Spring 上メス台バネ 1

Screw(M4-0.7×2.5) 止ネジ 1

Crank Chamber Cover ナカカバー 1

Upper Knife Carrier Stop 上メス台ストッパ 1

Screw(M4-0.7×5) 止ネジ 1

Lower Knife Carrier Guide 下メス台ガイド 1

Screw(M4-0.7×8) 止ネジ 2

Lower Knife Carrier Guide(Upper) 下メス台ガイド(上) 1

Screw(M3-0.5×5) 止ネジ 1

Upper Knife 上メス 1

Screw(M2-0.4×6) 止ネジ 2

Screw(M2-0.4×10) 止ネジ 1

Screw(M2-0.4×3.5) 止ネジ 1

Upper Knife Guide 上メスガイド 1

Clamp Spring 糸挟ミバネ 1

Clamp Spring Pressure 糸挟ミバネ押シ 1

Clamp Spring Pressure Holder 糸挟ミバネ押シ取付板 1

Clamp Spring Pressure Adjusting Piece 糸挟ミバネ押シ調節片 1

Screw(M2-0.4×4) 止ネジ 2

Lower Knife Carrier Support Spring 下メス台支エバネ 1

Screw(M2-0.4×2) 止ネジ 2

Supplementary Spring 上メス台補助バネ 1

Screw(M4-0.7×12) 止ネジ 1

Trimming Mechanism, C. Set UT機構(組) 1

Looper Thread Pull-off ループ糸緩メ片 1

"UT-A"装置(3)

29

Amt.

Req.

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

品名

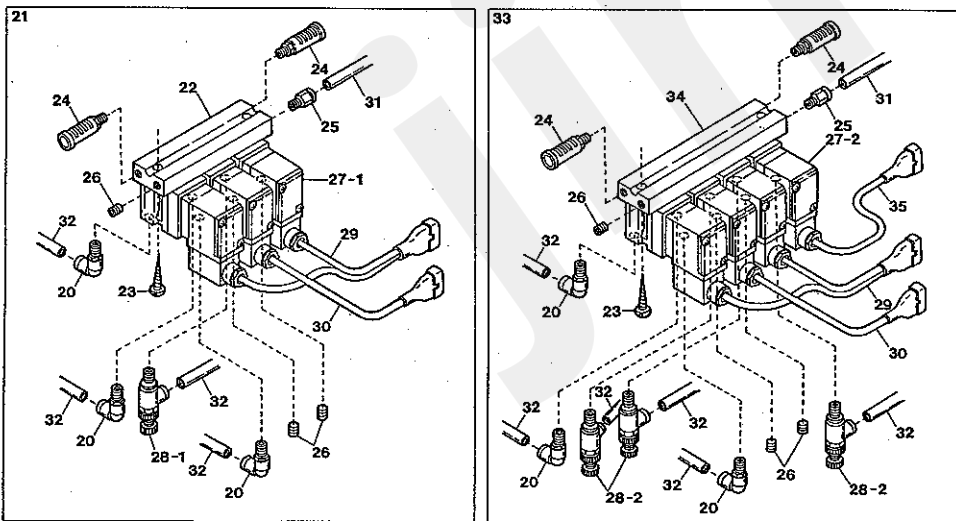
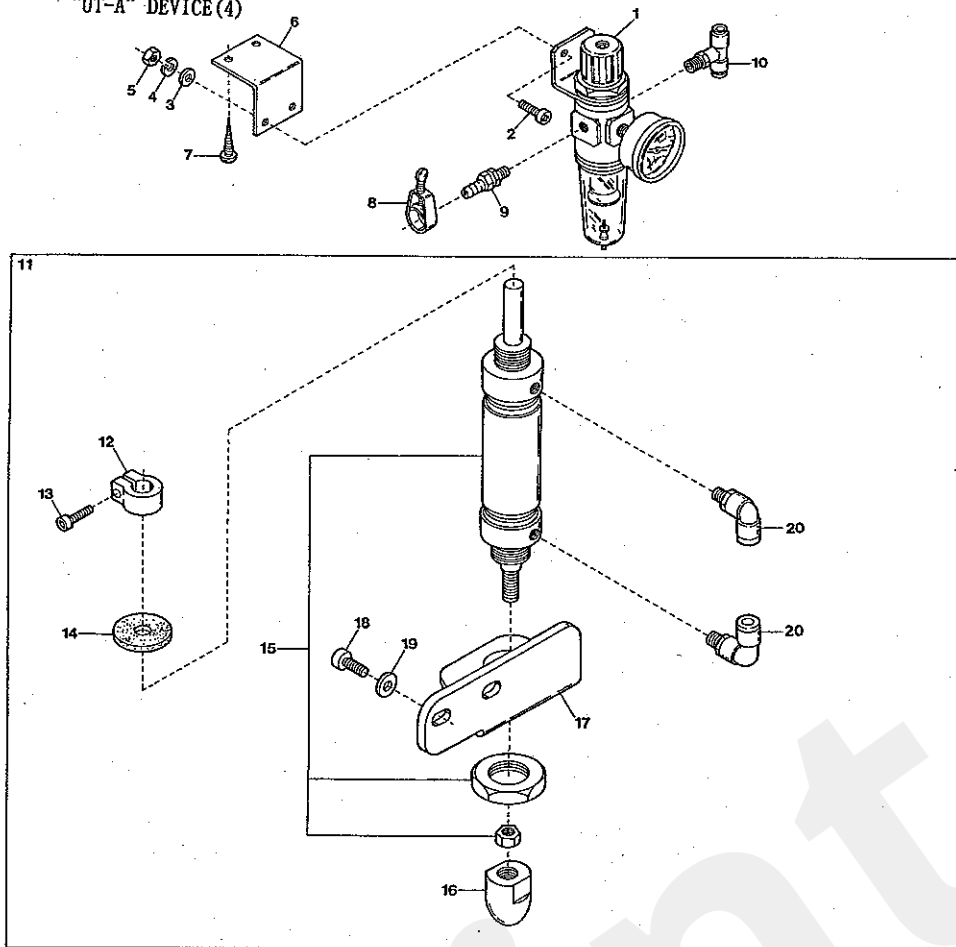
品名

品名

品名

品名

"UT-A" DEVICE(4)



"UT-A" DEVICE(4)

Ref. Parts

No.	No.
1	0010073
2	009973
3	000669
4	000600
5	000009
6	0013218
7	009937
8	0033939
9	0010108
10	0010289

11	3201035
12	0033104
13	005550
14	0014120
15	1091050
16	3201037
17	3201036
18	120013
19	000425
20	0010057

21	0010343
22	1090012
23	009880
24	0010143
25	0010263
26	0010119
27-1	1090011
27-2	1090011
28-1	0010254
28-2	0010254
29	0010868
30	0010869

31	0010261
32	0010260
33	1090100
34	1090013
35	1200003

Description

Description	品名	Amt.	Req.
Regulator	レギュレータ	1	1
Screw(M5-0.8×10)	止ネジ	2	2
Washer	ワッシャ	2	2
Spring Washer	スプリングワッシャ	2	2
Nut	ナット	2	2
Regulator Support	レギュレータ取付板	1	1
Wood Screw(φ3.8×20)	木ネジ	2	2
Hose Band	ホースバンド	1	1
Hose Connector(φ8-1/4)	ホースユニオン	1	1
T-Joint	T継手	1	1

Presser Foot Lifter Cylinder, C. Set 押エ揚げシリンダ(組)	1	1
Cylinder Stop Collar シリンダストップカラー	1	1
Screw(11/64-40×13.5)	止ネジ	1
Rubber Cushion 緩衝ゴム	1	1
Presser Foot Lifter Cylinder 押エ揚げシリンダ	1	1
Cylinder Rod Chip シリンダロッドチップ	1	1
Cylinder Bracket シリンダ取付台	1	1
Screw(M6-1×15)	止ネジ	2
Washer ワッシャ	2	2
Elbow Connector エルボ継手	5	5

Electromagnetic Valve, C. Set(UT-A2) 電磁弁(組)	1	1
Manifold マニフォルド	1	1
Wood Screw(φ4.5×40)	木ネジ	2
Silencer サイレンサ	2	2
Connector(φ6-PT1/8)	コネクタ	1
Seal Plug メクラプラグ	3	3
Electromagnetic Valve(UT-A2) 電磁弁	3	3
" (UT-A2/AS3) "	4	4
Speed Controller (UT-A2) スピードコントローラ	1	1
" (UT-A2/AS3) "	3	3
Cord(A) コード(A)	1	1
Cord(B) コード(B)	1	1

Vinyl Tube(6×4mm) ビニールパイプ	-	-
Vinyl Tube(4×2.5mm) ビニールパイプ	-	-
Electromagnetic Valve, C. Set(UT-A2/AS3) 電磁弁(組)	1	1
Manifold マニフォルド	1	1
Cord(C) コード(C)	1	1

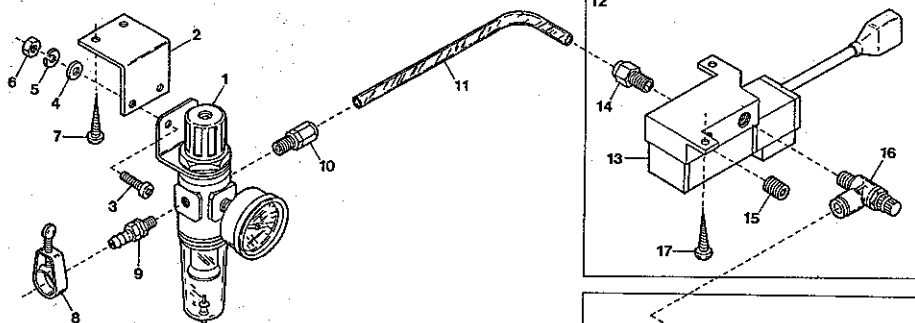
(注) ビニールパイプ御注文の際は品番と長さをお知らせ下さい。

Note: As for Vinyl Tube, your order must be accompanied with No. and length.

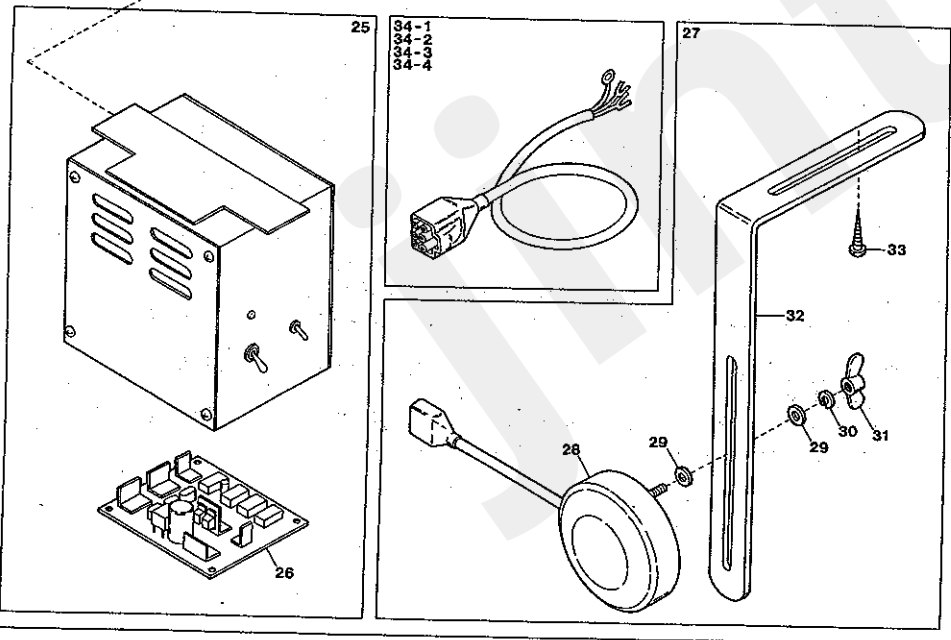
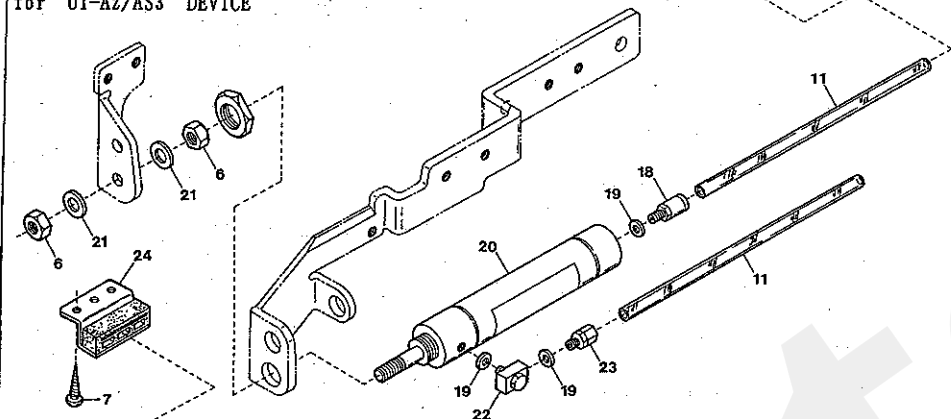
(注) Ref. No.33の電磁弁(組)は、"UT-A2/AS3"用のもので31ページの関連部品と共に使用します。

Note: The Electromagnetic Valve, Complete Set of Ref. No.33 is for "UT-A2/AS3" and is to be used together with related parts on page 31.

"AS3" DEVICE



for "UT-A2/AS3" DEVICE



"AS3" DEVICE

Ref. Parts

No.	No.
1	0010073
2	0013218
3	009973
4	000669
5	000600
6	000009
7	006905
8	0033939
9	0010108
10	0010078

11	0010260
12	1090010
13	0010120
14	0010055
15	0010119
16	0010254
17	009937
18	1094000
19	000623
20	0010048

21	000426
22	0010019
23	0010258
24	0011709
25	0011341
26	0011340
27	0010565
28	0010564
29	000538
30	000644

31	000023
32	0092232
33	006910
34-1	0011943
34-2	0011944
34-3	0011945
34-4	0011946

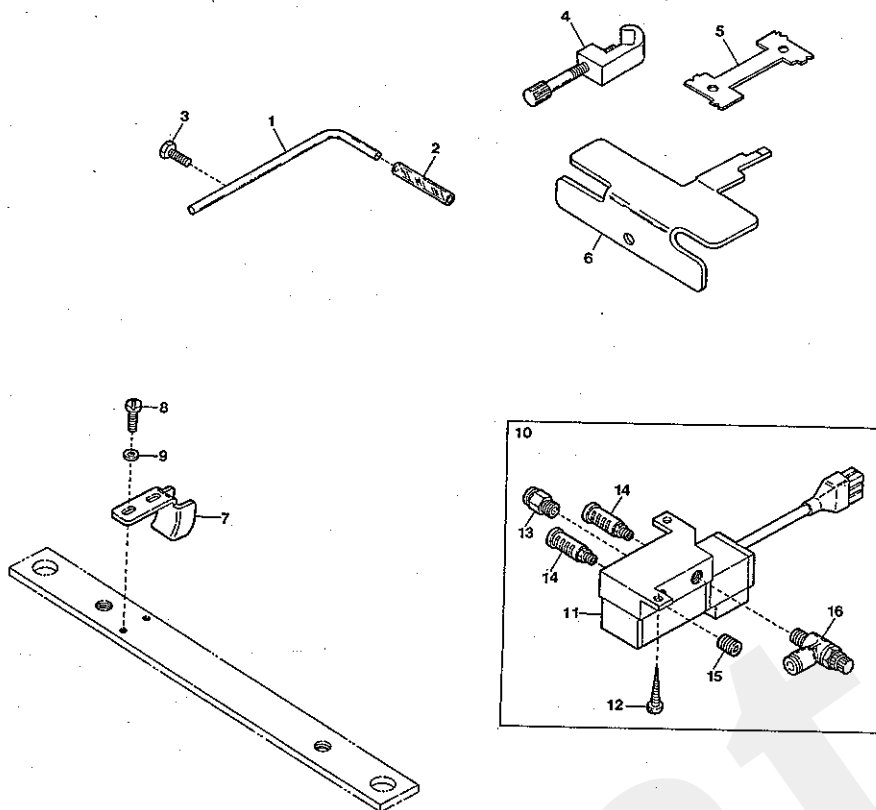
Description

Description	品名	Amt.	Req.
Regulator	レギュレータ	1	1
Regulator Support	レギュレータ取付板	1	1
Screw(M5-0.8×10)	止ネジ	2	2
Washer	ワッシャ	2	2
Spring Washer	スプリングワッシャ	2	2
Nut	ナット	4	4
Wood Screw(φ5.1×20)	木ネジ	6	6
Hose Band(1/4inch)	ホースバンド	1	1
Joint	コネクタ	1	1
Joint	コネクタ	1	1
Vinyl Tube(4×2.5mm)	ビニールパイプ	1	1
Electromagnetic Valve, C. Set	電磁弁(組)	1	1
Electromagnetic Valve	電磁弁	1	1
Straight Joint	ストレート継手	2	2
Seal Plug	メクラプラグ	1	1
Speed Controller(SPC4-1/8)	スピードコントローラ	1	1
Wood Screw(φ3.8×20)	木ネジ	2	2
Joint	継手	1	1
Gasket	パッキン	1	1
Air Cylinder(MS-16ND-45)	エアシリンダ	1	1
Washer	ワッシャ	2	2
L-Connector(M-5UL)	L継手	1	1
Connector	コネクタ	1	1
Control Box Stay	制御ボックスステイ	2	2
Control Box, Complete Set	制御装置(組)	1	1
Control Board	制御基板	1	1
Knee Switch, Complete Set	膝スイッチ(組)	1	1
Knee Switch	膝スイッチ	1	1
Washer	ワッシャ	4	4
Spring Washer	スプリングワッシャ	2	2
Wing Nut	チョウナット	2	2
Knee Switch Holder	膝スイッチ取付板	1	1
Wood Screw(φ6.8×26)	木ネジ	2	2
Power Cord(for 100 Voltage)	電源コード(100V用)	1	1
" (" 200 ")	" (200 ")	1	1
" (" 220 ")	" (220 ")	1	1
" (" 380 ")	" (380 ")	1	1

(注) ビニールパイプ御注文の際は品番と長さをお知らせ下さい。

Note: As for Vinyl Tube, your order must be accompanied with No. and length.

EXTRA PARTS



EXTRA PARTS

Ref. Parts

No.	No.
1	0022836
2	0022837
3	007610
4	0093690
5	0095220
6	3100490
7	3200242
8	110009
9	000541
10	1090101
11	0010120
12	009937
13	0010263
14	0010143
15	0010119
16	0010254

Description

Description	品名	Amt.
Synchronizer Positioning Pin	ポジションナピン	1
Synchronizer Cushion	ポジションナピンクッション	1
Screw(M4-0.7×10)	止ネジ	1
Timing Gauge	タイミングゲージ	1
Looper Timing Gauge	ルーパータイミングゲージ	1
Timing Gauge	タイミングゲージ	1
Chain Guide	鎖ガイド	1
Screw(M4-0.7×8)	止ネジ	2
Washer	ワッシャー	2
Electromagnetic Valve, C. Set	電磁弁(組)	1
Electromagnetic Valve	電磁弁	1
Wood Screw(φ3.8×20)	木ネジ	2
Connector(φ6-PT1/8)	コネクタ	1
Silencer	サイレンサ	2
Seal Plug	メクラプラグ	1
Speed Controller(SPC4-1/8)	スピードコントローラ	1

(注) Ref. No.10の電磁弁(組)は、切屑吸込管用です。
(踏込み出力のあるモータを使用している場合に、この電磁弁(組)を使用するとエアが節約できます。)

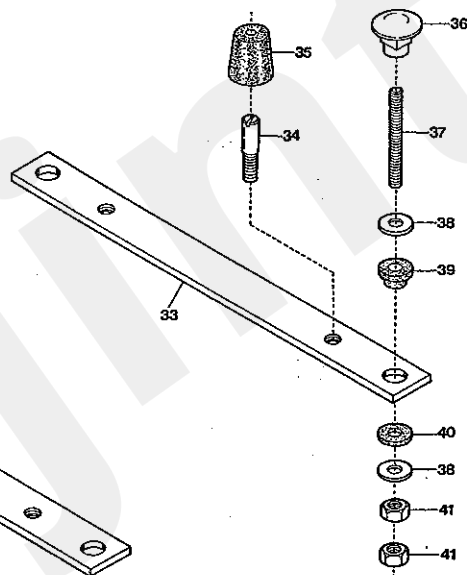
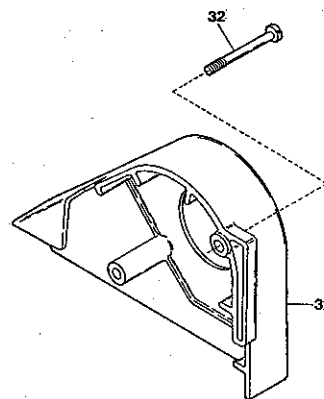
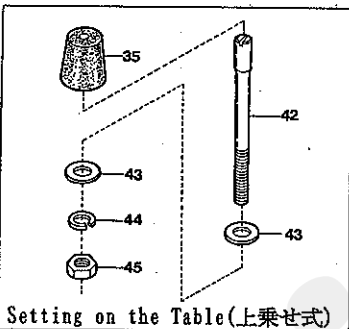
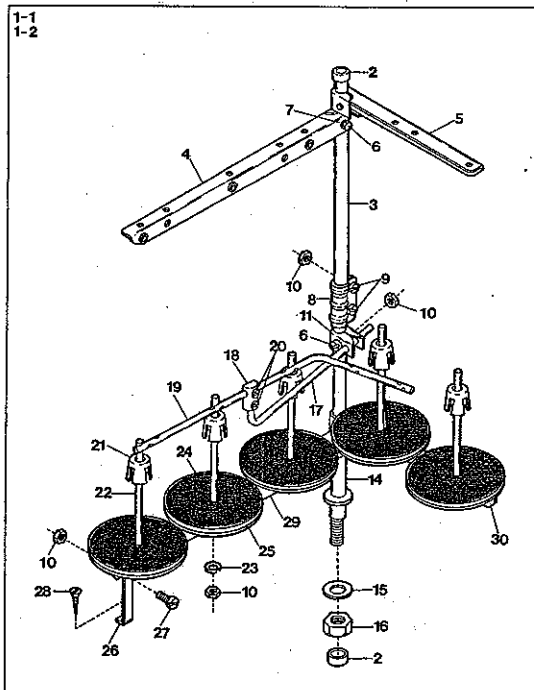
Note: Electromagnetic Valve, Complete Set is for Dust Suction Pipe.
(In case of using motor with treadling output, the air consumption is saved by using this Electromagnetic Valve, Complete Set.)

特注部品

32

Amt.

Req.

1-1
1-2

THREAD STAND & SUPPORTING BOARD

糸立台及び受け板

33

Ref.	Parts	Description	品名	Amt.
No.	No.			Req.
1-1	0099056	Thread Stand, Complete Set(5 Spools Type)	糸立台(組) (5本組)	1
1-2	0099048	" " (6 Spools Type)	" " (6本組)	1
2	0099057	Column Cap	コラムキャップ	2
3	0099058	Column Pipe(Upper)	コラムパイプ(上)	1
4	0099060	Thread Hanger(3 Spools Type)	スレッドハンガ(3本糸用)	1
5	0099059	Thread Hanger(2 Spools Type)	" (2本糸用)	1
6	000147	Screw	止ネジ	5
7	000148	Washer	ワッシャ	4
8	0099061	Column Pipe Connector	コラムパイプ継手	1
9	000149	Screw	止ネジ	2
10	000152	Nut	ナット	9
11	0099062	Thread Guide Holder	糸案内ホルダ	1
12				
13				
14	0099063	Column Pipe(Lower)	コラムパイプ(下)	1
15	000154	Washer	ワッシャ	2
16	000153	Nut	ナット	1
17	0099030	Thread Guide Bar	糸案内支工棒	1
18	0099031	Thread Guide Bar Bracket	支工棒接点	1
19	0099064	Thread Guide	糸案内	1
20	003632	Screw(1/4-40×10)	止ネジ	2
21	0099065	Spool Cushion	スプールクッション	5
22	0099066	Spool Pin	スプール軸	5
23	000157	Spring Washer	スプリングワッシャ	5
24	0099067	Spool Mat	スプールマット	5
25	0099068	Spool Seat Disc	受け皿	5
26	0099069	Spool Holder Stay	スプールホルダ支工	1
27	000158	Screw	止ネジ	1
28	000159	Wood Screw	木ネジ	1
29	0099070	Spool Holder(3 Spools Type)	スプールホルダ(3本糸用)	1
30	0099071	Spool Holder(2 Spools type)	スプールホルダ(2本糸用)	1
31	0063031	Belt Cover	ベルトカバー	1
32	110028	Screw(M6-1×46)	止ネジ	2
33	3100008	Supporting Board	油受け板	2
34	180009	Setting Screw(M6-1×16)	取付ケネジ	4
35	0063009	Oil Reservoir Rubber Cushion	ゴム座	4
36	000070	Hanging Nut	吊りナット	4
37	009858	Hanging Bolt(M8-1.25×75)	吊りボルト	4
38	000429	Washer	ワッシャ	8
39	0020064	Supporting Board Rubber Cushion	受け板ゴム座	4
40	0063010	Supporting Board Rubber Cushion(Lower)	受け板ゴム座(下)	4
41	000016	Nut	ナット	8
42	180008	Setting Screw(M6-1×63)	取付ケネジ	4
43	000528	Washer	ワッシャ	8
44	000667	Spring Washer	スプリングワッシャ	4
45	000011	Nut	ナット	4

[illegible]

INDEX

PAGE = 1

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
000002	25	41		000426	21	25		000644	27	19	
000002	27	23		000426	31	21		000644	31	30	
000005	2	43		000428	22	21		000651	2	17	
000009	21	24		000429	22	31		000651	3	38	
000009	30	5		000429	26	4		000652	12	12	
000009	31	6		000429	33	38		000667	33	44	
000010	4	29		000443	22	13		000669	10	43	
000010	10	48		000445	8	3		000669	21	13	
000011	26	10		000463	5	26		000669	30	3	
000011	33	45		000487	19	31		000669	31	4	
000012	25	42		000492	18	32		000676	26	7	
000014	2	38		000505	10	41		000690	8	20	
000014	27	24		000505	23	39		000690	19	28	
000016	26	5		000505	27	43		000690	23	32	
000016	33	41		000528	12	23		000690	27	36	
000023	31	31		000528	15	10		000723	11	18	
000070	26	3		000528	26	11		000726	1	34	
000070	33	36		000528	33	43		000730	5	19	
000140	24	4		000530	17	33		000730	12	32	
000145	18	15		000531	5	40		000740	9	46	
000145	22	7		000531	25	53		000750	11	43	
000145	24	20		000532	3	26		000755	12	27	
000145	28	22		000532	6	34		000779	17	3	
000147	33	6		000532	16	16		000779	18	35	
000148	33	7		000532	27	20		000779	19	22	
000149	33	9		000535	2	49		000924	1	18	
000152	33	10		000535	21	16		000926	6	17	
000153	33	16		000538	2	46		000989	6	4	
000154	33	15		000538	3	36					
000157	33	23		000538	18	41		001093	3	47	
000158	33	27		000538	19	3		001107	5	14	
000159	33	28		000538	21	3		001107	10	30	
000177	3	5		000538	31	29		001170	23	35	
000177	16	4		000541	16	18		001170	27	39	
000177	20	20		000541	32	9		001174	6	21	
000199	11	40		000547	4	30		001174	17	16	
000234	14	3		000548	7	4		001186	8	15	
000304	5	18		000555	6	27		001186	20	2	
000306	17	21		000567	14	37		001186	21	35	
000306	18	18		000588	21	21		001208	23	25	
000306	26	13		000588	26	12		001208	27	29	
000321	7	21		000597	24	6		001227	24	18	
000327	8	42		000598	24	5		001228	8	45	
000327	20	6		000600	6	31		001228	20	9	
000327	21	39		000600	10	44		001228	21	43	
000334	4	31		000600	30	4		001230	4	26	
000334	19	4		000600	31	5		001457	24	22	
000340	19	17		000613	17	20		001457	28	24	
000360	16	31		000613	19	29		001459	8	13	
000389	28	5		000623	31	19		001459	22	26	
000397	5	17		000629	2	55		001459	23	27	
000397	11	47		000637	7	33		001459	27	31	
000417	9	5		000637	9	40		001818	16	28	
000419	14	45		000644	2	50		001900	7	9	
000425	30	19		000644	21	17		001900	16	21	

INDEX

Page = 2

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
001900	20	14		006475	22	9		0010055	31	14	
002043	7	6		006905	31	7		0010057	28	3	
003302	8	43		006910	31	33		0010057	30	20	
003302	20	7		006920	22	22		0010073	30	1	
003302	21	40		006921	13	10		0010073	31	1	
003433	8	25						0010078	31	10	
003632	33	20		007610	23	7		0010108	30	9	
003638	22	28		007610	27	8		0010108	31	9	
003647	7	15		007610	32	3		0010119	30	26	
003655	2	24		007621	18	19		0010119	31	15	
003657	12	31						0010119	32	15	
003662	18	6		009142	7	11		0010120	31	13	
				009220	22	5		0010120	32	11	
004124	14	36		009508	24	28		0010143	28	4	
004126	14	38		009508	28	30		0010143	30	24	
004182	2	42		009526	14	42		0010143	32	14	
004312	6	23		009526	15	23		0010254	30	28-1	
004353	3	27		009604	8	23		0010254	30	28-2	
004353	14	10		009604	15	13		0010254	31	16	
004353	16	15		009604	17	9		0010254	32	16	
004358	2	51		009604	21	20		0010258	31	23	
004358	7	2		009730	18	45		0010260	13	11	
004358	8	35		009736	11	23		0010260	30	32	
004358	21	18		009736	13	4		0010260	31	11	
004358	23	3		009744	27	22		0010261	13	15	
004358	27	4		009747	27	18		0010261	30	31	
004440	8	6		009753	19	21		0010263	30	25	
004440	9	38		009784	4	24		0010263	32	13	
004440	19	2		009835	3	7		0010289	30	10	
004441	8	8		009835	16	6		0010340	28	2	
004591	8	32		009835	20	22		0010343	30	21	
				009853	22	16		0010564	31	28	
005049	10	45		009853	26	19		0010565	31	27	
005071	6	20		009858	33	37		0010841	25	40	
005071	9	35		009865	26	6		0010868	30	29	
005075	1	32		009877	22	36		0010869	30	30	
005431	3	35		009880	30	23					
005542	8	37		009931	19	18		0011340	31	26	
005550	28	8		009936	22	32		0011341	31	25	
005550	30	13		009937	30	7		0011709	31	24	
005650	6	32		009937	31	17		0011733	26	8	
005650	19	14		009937	32	12		0011801	24	2	
005650	24	8		009947	22	37		0011802	24	1	
005650	28	10		009956	22	12		0011943	31	34-1	
				009970	26	9		0011944	31	34-2	
006004	4	28		009973	30	2		0011945	31	34-3	
006038	8	18		009973	31	3		0011946	31	34-4	
006038	19	12		009980	22	10					
006075	19	6		009984	24	16		0012480	13	8	
006212	10	9		009984	28	18					
006233	1	39		009985	23	14		0013218	30	6	
006270	18	8						0013218	31	2	
006411	19	16		0010017	7	28		0013648	13	9	
				0010019	31	22					
				0010048	31	20		0014120	28	6	

INDEX

Page = 3

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
0014120	30	14		0036133	24	19		0063607	24	12	
0020064	33	39		0036133	28	21		0063607	28	14	
0020119	3	24		0036175	3	44		0063608	24	17	
0020119	16	13						0063608	28	19	
0020137	1	31		0037108	16	29		0063609	24	15	
0020143	1	28		0037668	14	27		0063609	28	17	
0020144	1	29		0037669	14	29		0063610	24	11	
0020350	10	42		0037912	26	21		0063610	28	13	
0020551	14	7		0037912	27	2		0063612	23	16	
0020759	1	5									
0020759	2	9		0060056	18	10		0064045	26	14	
				0060057	6	14		0064046	26	15	
0021010	14	49		0060109	17	17		0064047	26	18	
				0060142	8	9		0064173	22	8	
0022836	23	18		0060175	4	27					
0022836	27	14						0065233	21	15	
0022836	32	1		0063009	33	35		0065253	22	24-1	
0022837	23	19		0063010	33	40		0065258	22	20	
0022837	27	15		0063031	33	31		0065275	2	8	
0022837	32	2		0063044	7	3		0065340	7	1	
				0063051	15	19		0065366	8	40	
0030291	4	4		0063053	15	20		0065366	20	4	
0030711	14	41		0063055	16	23		0065372	8	4	
				0063056	15	21		0065373	23	1	
0031014	22	14		0063057	15	22		0065373	27	1	
0031015	22	15		0063074	16	27		0065374	19	8	
0031111	3	6		0063076	23	23		0065375	19	9	
0031111	16	5		0063076	27	27		0065376	19	11	
0031111	20	21		0063079	8	12		0065381	19	1	
0031831	14	23		0063083	8	19		0065389	9	32	
				0063084	8	21		0065395	17	11	
0032425	3	45		0063087	8	5		0065398	17	8	
0032426	3	46		0063096	6	33		0065400	17	15	
0032646	15	12		0063104	3	28		0065401	17	18	
0032719	22	25		0063138	12	28		0065402	17	19	
0032786	26	20		0063216	14	17		0065402	19	15	
0032799	10	3		0063217	14	16		0065404	19	26	
0032853	11	26		0063234	14	18		0065405	19	23	
0032921	17	22		0063235	14	19		0065407	19	13	
				0063251	14	8		0065414	18	13	
0033024	2	20		0063280	8	16		0065415	18	27	
0033024	23	30		0063280	20	3		0065417	18	23	
0033024	26	17		0063280	21	36		0065418	18	28	
0033024	27	34		0063282	8	41		0065420	18	16	
0033104	28	7		0063282	20	5		0065421	18	14	
0033104	30	12		0063282	21	38		0065422	18	29-1	
0033939	30	8		0063469	22	6		0065431	18	40	
0033939	31	8		0063515	23	31		0065435	18	42	
				0063515	27	35		0065436	18	43	
0034117	19	27		0063548	4	5		0065437	18	44	
0034979	19	5		0063579	24	3		0065452	14	20	
				0063586	23	13		0065453	14	1	
0035301	26	16		0063606	24	14		0065461	18	31-1	
0035813	16	30		0063606	28	16		0065468	18	29-3	

INDEX

Page = 4

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
0065469	18	31-3		0093184	7	5		0094577	12	15	
0066560	8	33		0093186	7	22		0094604	4	6	
0066561	8	34		0093201	4	10		0094664	21	19	
0066735	18	29-4		0093212	7	19		0095027	19	10	
0066736	18	31-4		0093213	7	20		0095061	18	20	
0066737	18	29-5		0093214	7	16		0095065	18	26	
0066738	18	31-5		0093215	7	14		0095066	18	22	
				0093303	10	25		0095168	6	22	
				0093352	7	7-1		0095170	6	19	
0067023	22	27		0093353	7	7-2		0095214	6	7	
0067025	22	35		0093356	20	13-1		0095220	32	5	
0067031	21	22		0093357	20	13-2		0095334	23	34	
0067101	23	22		0093365	16	20		0095334	27	38	
0067101	27	26		0093389	11	45		0095336	24	29	
0067111	19	30-1		0093479	8	24		0095336	28	31	
0067126	19	7		0093480	8	10		0095388	24	21	
0067140	22	24-2		0093483	8	7		0095388	28	23	
				0093487	8	17		0095389	24	23	
0068011	1	4		0093491	8	22		0095389	28	25	
				0093491	24	27		0096355	28	9	
0077179	8	28		0093491	28	29		0096357	27	21	
0077270	8	1		0093499	23	2		0096358	27	17	
0077322	15	4		0093499	27	3					
0077410	24	7		0093507	8	30		0099030	33	17	
				0093508	8	31		0099031	33	18	
0090068	3	39		0093509	8	29		0099048	33	1-2	
0090071	3	4		0093517	3	32		0099056	33	1-1	
0090071	16	3		0093521	3	34		0099057	33	2	
0090071	20	19		0093526	3	33		0099058	33	3	
0090620	8	2		0093528	3	25		0099059	33	5	
0090620	18	7		0093528	16	14		0099060	33	4	
0090801	8	36		0093545	8	38		0099061	33	8	
0090807	3	11		0093556	3	14		0099062	33	11	
0090807	16	9		0093611	8	11		0099063	33	14	
0090807	20	25		0093690	32	4		0099064	33	19	
0090812	3	8		0093863	3	1		0099065	33	21	
0090812	16	7		0093863	16	1		0099066	33	22	
0090812	20	23		0093863	20	17		0099067	33	24	
0090814	3	2		0093864	1	9		0099068	33	25	
0090814	20	18		0093864	2	7		0099069	33	26	
0090824	8	39						0099070	33	29	
0090847	3	3		0094201	1	21		0099071	33	30	
0090856	3	10		0094201	2	34					
0090856	16	8		0094201	21	10		100001	2	25	
0090856	20	24		0094387	23	20		100001	24	33	
0090918	14	44		0094387	27	44		100001	28	35	
0090930	14	25		0094390	23	33		100002	9	28	
				0094390	27	37		100003	5	33	
0092232	31	32		0094396	23	29		100003	12	24	
				0094396	27	33		100003	15	11	
0093089	5	4		0094433	23	24		100005	10	47	
0093090	5	6		0094433	27	28		100006	25	9	
0093090	6	5		0094491	23	17		100006	29	9	
0093154	6	15		0094491	27	12					
0093179	7	23		0094566	15	6					

INDEX

Page = 5

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
110002	2	39		110023	29	26		120013	30	18	
110002	5	25		110024	25	24		120015	6	26	
110002	25	22		110024	29	24		120016	1	36	
110002	28	20		110025	25	25		120017	8	27	
110002	29	22		110025	29	25		120018	13	2	
110004	6	35		110026	5	35		120019	17	2	
110004	11	12		110027	5	29					
110004	24	13		110028	33	32		130002	2	36	
110004	28	15		110030	25	6		130002	10	36	
110005	9	15		110030	29	6		130002	18	39	
110007	25	51		110031	2	33		130003	2	6	
110008	2	44		110031	12	3		130003	3	42	
110008	13	6		110031	14	12		130003	25	13	
110008	25	18		110031	15	26		130003	29	13	
110008	29	18		110031	25	36		130004	10	40	
110009	2	47		110031	29	36		130005	11	15	
110009	3	37		110034	25	34		130005	25	32	
110009	5	10		110034	29	34		130005	29	32	
110009	6	12		110035	11	37		130007	21	33	
110009	7	34		110035	21	28					
110009	10	16		110036	11	7		150000	5	23	
110009	14	35		110039	9	4		150001	10	34	
110009	15	7		110039	12	9		150001	18	37	
110009	16	11		110041	1	20					
110009	18	4		110041	2	16		160000	1	15	
110009	21	4		110041	5	42		160000	5	21	
110009	23	9		110041	12	29		160000	12	14	
110009	25	20		110043	2	53		160001	2	31	
110009	27	10		110043	12	6		160001	5	31	
110009	29	20		110045	1	2		160001	9	18	
110009	32	8		110046	12	8		160001	14	5	
110010	7	24		110048	1	13		160001	17	23	
110011	21	12		110059	7	12		160001	18	9	
110012	1	22		110072	11	21		160002	10	4	
110012	2	22		110100	3	23		160002	28	27	
110012	14	2		110101	3	20		160003	9	31	
110012	21	9		110101	9	9		160003	11	2	
110012	23	15						160003	15	3	
110012	27	13		120001	12	17		160003	17	30	
110013	1	30		120001	23	5		160003	24	25	
110013	2	12		120001	27	6		160004	5	13	
110013	3	13		120006	18	34		160004	6	16	
110013	7	27		120007	25	44		160004	11	49	
110013	12	21		120008	17	32		160005	5	2	
110013	23	41		120009	2	2		160005	6	2	
110014	23	38		120009	10	18		160005	18	25	
110014	27	42		120011	9	42		160006	11	42	
110016	2	27		120012	17	14		160007	2	56	
110019	9	24		120012	18	2		160007	5	3	
110020	9	2		120013	6	25		160007	6	3	
110021	11	25		120013	12	11		160007	9	7	
110022	11	4		120013	14	43		160007	10	2	
110023	11	22		120013	15	15		160007	11	28	
110023	25	26		120013	24	10		160007	15	18	
				120013	28	12		160007	17	7	

INDEX

Page = 6

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
160007	19	24		340003	10	22		3100030	2	26	
160007	22	33		340004	5	36		3100040	1	11	
160008	5	32		340008	9	10		3100041	1	12	
								3100042	1	14	
170001	2	29						3100043	1	16	
170002	1	25		350006	13	14		3100044	1	17	
170003	5	45						3100046	1	23	
170004	3	18		390067	2	57		3100050	2	18	
170005	25	2		390068	2	58		3100051	2	19	
170005	29	2		390069	1	6		3100053	2	21	
170006	25	15		390072	1	10		3100060	14	11	
170006	29	15						3100061	14	13	
170007	25	46		1090010	31	12		3100070	2	13	
170008	19	32		1090011	30	27-1		3100074	3	12	
170009	23	10		1090012	30	27-2		3100075	3	9	
170009	27	11		1090013	30	22		3100076	3	19	
				1090100	30	33		3100078	6	30	
180005	2	32		1090101	32	10		3100081	16	26	
180006	24	30						3100082	3	22	
180006	28	32		1091002	28	1		3100083	3	21	
180008	33	42		1091050	30	15		3100084	3	17	
180009	33	34						3100085	3	16	
				1094000	31	18		3100086	16	2	
190004	10	46		1094002	13	12		3100087	3	43	
190005	2	23						3100088	3	15	
190006	25	8		1098012	13	13		3100090	4	12	
190006	29	8						3100091	4	13	
190007	17	31		1200003	30	35		3100092	4	19	
190008	24	34						3100093	4	20	
190008	28	36		2100265	2	54		3100094	4	14	
190009	27	16						3100095	4	15	
190056	21	8		3009101	7	7-3		3100096	4	16	
								3100097	4	17	
260000	6	18		3010022	18	21		3100098	4	11	
								3100099	4	3	
300000	9	25		3097052	20	10		3100100	16	22	
300006	10	15						3100103	10	23	
300006	15	8		3098044	20	12		3100104	10	24	
300100	2	30						3100105	4	21	
300101	1	24		3099104	20	11		3100106	4	1	
300500	9	16						3100107	4	2	
				3100004	1	26		3100108	4	9	
310006	7	32		3100005	1	27		3100120	5	16	
310007	7	30		3100006	4	18		3100121	5	12	
310017	12	26		3100006	17	4		3100122	5	8	
310026	14	50		3100008	33	33		3100123	5	11	
310027	14	6		3100010	1	7		3100125	5	22	
310039	3	31		3100011	1	8		3100126	5	20	
				3100012	1	1		3100127	5	9	
330001	5	15		3100013	1	3		3100127	6	11	
330002	9	20		3100016	2	11		3100128	5	5	
				3100017	2	10		3100129	6	6	
340000	1	37		3100020	2	4		3100130	5	1	
340001	9	27		3100021	2	5		3100132	5	7	
340001	11	13		3100022	2	1		3100140	9	34	

INDEX

Page = 7

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3100141	9	37		3100216	10	5		3100328	14	40	
3100142	9	39		3100217	10	1		3100329	14	15	
3100143	9	41		3100218	11	46		3100330	14	48	
3100144	9	45		3100219	11	48		3100331	14	32	
3100145	9	44		3100221	11	30		3100332	14	28	
3100146	9	43		3100222	11	31		3100334	14	34	
3100147	9	30		3100224	11	33		3100335	14	24	
3100149	9	33		3100225	11	27		3100336	14	26	
3100150	9	29		3100226	11	36		3100342	14	30	
3100151	9	26		3100227	11	29		3100343	14	33	
3100152	9	12		3100231	11	32		3100344	14	47	
3100153	9	22		3100235	10	37		3100345	14	14	
3100154	9	6		3100241	11	5		3100346	14	9	
3100155	9	23		3100242	11	3		3100349	14	46	
3100156	9	11		3100243	11	1		3100350	14	4	
3100157	9	13		3100245	11	9		3100353	14	21	
3100158	9	14		3100246	11	8		3100355	9	36	
3100159	9	17		3100250	7	31		3100356	14	39	
3100160	9	19		3100253	7	29		3100357	14	22	
3100161	9	21		3100254	7	26		3100358	14	31	
3100162	9	3-1		3100256	7	25		3100381	3	30	
3100182	11	20		3100260	5	37		3100382	3	29	
3100183	11	17		3100261	5	38		3100410	9	8	
3100184	11	19		3100262	5	30		3100440	3	41	
3100185	11	16		3100263	5	24		3100490	32	6	
3100186	11	14		3100264	5	27		3100500	25	16	
3100187	11	11		3100265	5	28		3100500	29	16	
3100188	11	24		3100266	5	39		3100501	25	7	
3100189	10	8		3100267	5	34		3100501	29	7	
3100190	10	7		3100268	5	41		3100502	25	3	
3100191	10	10		3100269	5	44		3100502	29	3	
3100192	10	6		3100270	5	43		3100503	25	10	
3100192	17	25		3100272	5	46		3100503	29	10	
3100193	10	11		3100280	6	1		3100504	25	11	
3100194	10	12		3100281	6	8		3100504	29	11	
3100195	10	13		3100282	6	9		3100505	25	12	
3100196	10	14		3100283	6	10		3100505	29	12	
3100197	10	17		3100284	6	13		3100506	25	1	
3100199	10	19		3100285	6	24		3100506	29	1	
3100200	10	21		3100286	6	28		3100507	25	27	
3100201	10	26		3100287	6	29		3100507	29	27	
3100202	10	20		3100290	7	18		3100508	25	28	
3100203	10	28		3100291	7	17		3100508	29	28	
3100204	10	32		3100293	7	13		3100509	25	29	
3100205	10	31		3100294	8	26		3100509	29	29	
3100206	10	35		3100300	15	2		3100510	25	30	
3100207	10	33		3100301	15	5		3100510	29	30	
3100208	10	29		3100302	15	1		3100511	25	31	
3100209	10	39		3100303	15	14		3100511	29	31	
3100210	10	38		3100304	15	16		3100512	25	23	
3100211	10	27		3100304	15	27		3100512	29	23	
3100212	11	44		3100305	15	17		3100513	25	5	
3100213	11	38		3100307	15	24		3100513	29	5	
3100214	11	41		3100309	12	22		3100514	25	4	
3100215	11	39		3100309	15	9		3100514	29	4	

INDEX

Page = 8

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3100515	25	14		3100602	17	24		3110034	12	1	
3100515	29	14		3100603	17	27		3110037	12	2	
3100516	25	33		3100604	17	6		3110038	12	5	
3100516	29	33		3100605	17	12		3110039	12	19	
3100517	25	19		3100607	17	5		3110051	12	16	
3100517	29	19		3100608	17	13		3110070	2	40	
3100518	25	21		3100609	19	25		3110072	2	41	
3100518	29	21		3100610	19	20		3110108	2	45	
3100520	24	24		3100611	18	1		3110109	2	52	
3100520	28	26		3100612	18	3		3110115	2	48	
3100521	24	35		3100613	18	5		3110130	22	17	
3100521	28	37		3100614	19	19		3110150	1	36	
3100522	24	32		3100615	18	17		3110160	1	19	
3100522	28	34		3100616	18	12		3110161	2	35	
3100523	24	31		3100617	18	11		3110162	2	3	
3100523	28	33		3100618	18	24		3110163	2	15	
3100524	24	9		3100620	18	33		3110169	13	3	
3100524	28	11		3100621	18	38		3110170	12	10	
3100525	23	8		3100622	18	36		3110171	13	1	
3100525	27	9		3100623	17	26		3110172	12	30	
3100526	23	6		3100625	17	1		3110173	12	25	
3100526	27	7		3100626	17	10		3110174	12	20	
3100527	23	37		3100636	17	34		3110180	13	5	
3100527	27	41		3100637	19	33		3110185	1	38	
3100528	23	36		3100638	18	30		3110190	21	32	
3100528	27	40		3100767	22	1		3110191	21	31	
3100529	23	21		3100768	22	2		3110192	21	30	
3100529	27	25		3100769	22	3		3110193	21	29	
3100530	25	38		3100770	22	4		3110194	21	27	
3100530	29	38						3110195	21	26	
3100531	25	17		3101200	4	23		3110196	21	1	
3100531	29	17		3101202	23	40		3110197	21	11	
3100532	24	26		3101220	19	30-2		3110198	21	14	
3100532	28	28		3101260	21	23		3110199	21	2	
3100533	23	4		3101275	23	26		3110200	21	44	
3100533	27	5		3101275	27	30		3110201	21	41	
3100535	23	12		3101276	23	28					
3100536	23	11		3101276	27	32		3117048	21	42	
3100541	25	39		3101300	11	50		3117068	20	15-2	
3100542	25	45		3101354	18	29-2		3117070	20	15-1	
3100543	25	47		3101355	18	31-2		3117076	8	14-1	
3100544	25	49						3117078	8	14-2	
3100545	25	50		3109200	11	6		3117080	8	14-3	
3100546	25	43		3109201	11	10-1		3117084	8	44	
3100547	25	52		3109210	11	10-2		3117084	20	8	
3100548	25	48		3109300	9	1		3117088	20	1	
3100555	9	3-2		3109310	15	25		3117090	21	34-3	
3100560	25	35		3109930	25	54		3117092	21	34-2	
3100560	29	35						3117094	21	34-1	
3100565	25	37		3110010	2	28					
3100565	29	37		3110012	2	37		3118021	7	10-1	
3100570	26	2		3110014	2	14		3118022	7	10-2	
3100571	26	1		3110031	12	18		3118023	7	10-3	
3100600	17	29		3110032	12	4		3118024	20	16-1	
3100601	17	28		3110033	12	7		3118025	20	16-2	

INDEX

Page = 9

Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)	Parts No.	Page No.	Ref. No.	Weight (g)
3119020	11	35									
3119021	11	34									
3120033	13	7									
3120114	22	23									
3120240	22	18									
3120241	22	19									
3120243	22	30									
3120244	22	29									
3120245	22	34									
3200047	16	17									
3200048	16	10									
3200049	16	12									
3200063	16	24									
3200064	16	25									
3200086	12	13									
3200242	32	7									
3200251	4	22									
3200252	4	25									
3201035	30	11									
3201036	30	17									
3201037	30	16									
3300101	22	11									
4109403	1	33									