

PARTS LIST & INSTRUCTION

DLR ***SERIES***

Industrial Sewing Machines

DLR1501~3PHD
DLR1502~4P,PMD
DLR1503PTF
DLR1508P,PR
DLR1509P
DLR1502V,VHD
DLR1502L
DLR1503V,VTF
DLR1503VHD
DLR1508SPF
DLR1509SPF

PARTS LIST 15th Apr. 2018
INSTRUCTION 5th April 2013

No. 180022

Ks.bmp

KANSAI
SPECIAL®

パーツブック御利用に際して

- このパーツブックは、2018年04月製造中のDLRシリーズのデータに基づいて作成されたものです。
- 各機構別に収録され、左側のページに分解イラスト図、右側のページに部品番号、名称、及び数量が記載されています。
- この本の最後に部品番号インデックスを記載しています。
部品番号からの図解、名称の検索に御利用下さい。

■部品は、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめ御了承下さい。

INTRODUCTION

- This parts book is based on data current April 2018.
- Each mechanism is arranged on facing pages. You will find listed for parts number, names, and quantities.
- A parts number index is attached to the back of this book for convenience.

■Parts are subject to change without notice.

DLRシリーズ 表示方法

DLR SERIES INFORMATION

■DLRはルーパー横振り機構二重環縫いです。

DLR is double chain stitch
with LEFT-RIGHT moving loopers.

■針幅です。(インチ)

Needle width (inch)

D	L	R	1	5	0	8	P	-	1	/	4	-	1	-	1	/	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

■01~04は針数を表します。

01~04 is needle number.

1508、1509はジーンズなどの腰裏用です。4本針です。

1508, 1509 for waist banding
four needles.

■Pは後プーラー装置付です。

P is with rear puller.

PMDは前プーラー装置付です。

PMD is with front puller.

PTFはトラクターフット付厚物用ラップシーム用です。

PTF is with the TRACTOR FOOT gauge
for lap seaming (Heavy duty)

PRは腰裏用のカーブ縫いです。

PR for stitching curved waist bands.

■Vはラップシーム用です。

V for lap seaming.

VHDは厚物用ラップシーム用です。

VHD for lap seaming (Heavy duty)

VTFはトラクターフット付です。

VTF is with the TRACTOR FOOT gauge.

Lはラインテープ[®] 付け用です。

L for line attaching.

■SPFは プーラーシフト機構付の腰裏用カーブ縫いです。

SPF for stitching curved waist bands
with puller sift mechanism.

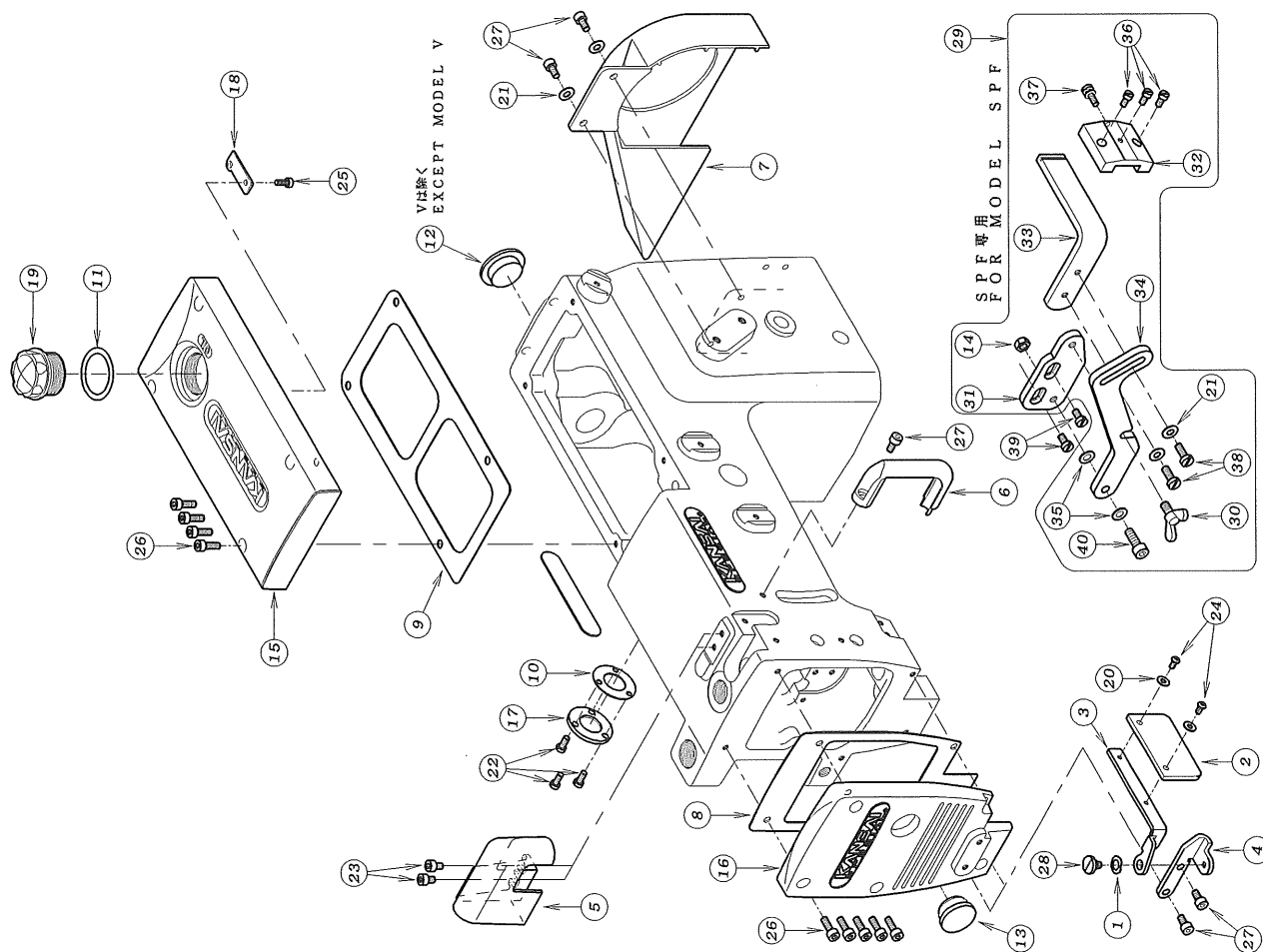
目次

CONTENTS

1. フレーム関係	FRAME ASSEMBLY	1
2. 糸調子機構 (1)	THREAD TENSION MECHANISM (1)	2
3. 糸調子機構 (2)	THREAD TENSION MECHANISM (2)	3
4. 糸調子機構 (3)	THREAD TENSION MECHANISM (3)	4
5. 糸調子機構 (4)	THREAD TENSION MECHANISM (4)	5
6. ブッシュ機構	BUSHING	6
7. 針棒, 弓機構	NEEDLE BAR&LEVER MECHANISM	7
8. 下軸機構	CRANKSHAFT MECHANISM	8
9. 送り機構	FEED MECHANISM	9
10. ルーパー機構	LOOPER MECHANISM	10
11. ルーパー機構 (1508P, PR, 1509P, SPF)	LOOPER MECHANISM (1508P, PR, 1509P, SPF)	11
12. 押え上げ機構	PRESSER FOOT MECHANISM	12
13. 給油機構	LUBRICATION MECHANISM	13
14. 後プーラー機構	REAR PULLER MECHANISM	14-15
15. 1501P~1503P専用部品 (1)	MODEL 1501P~1503P EXCLUSIVE PARTS (1)	16
16. 1501P~1503P専用部品 (2)	MODEL 1501P~1503P EXCLUSIVE PARTS (2)	17
17. 1504P専用部品 (1)	MODEL 1504P EXCLUSIVE PARTS (1)	18
18. 1504P専用部品 (2)	MODEL 1504P EXCLUSIVE PARTS (2)	19
19. 1508P, PR, 1509P専用部品 (1)	MODEL 1508P, PR, 1509P EXCLUSIVE PARTS (1)	20
20. 1508P, PR, 1509P専用部品 (2)	MODEL 1508P, PR, 1509P EXCLUSIVE PARTS (2)	21
21. SPF専用部品 (1)	MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (1)	22
22. SPF専用部品 (2)	MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (2)	23
23. SPF専用部品 (3)	MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (3)	24
24. V専用部品	MODEL V EXCLUSIVE PARTS	25
25. PMD専用部品	MODEL PMD EXCLUSIVE PARTS	26
26. テープ° カ° イト° 関係	TAPE GUIDE ASSEMBLY	27
27. 糸立て及びテープ° ル	THREAD STAND AND TABLE	28
28. アクセサリー	ACCESSORIES	29
29. ゲ° ージ° ハ° ツ (1)	GAUGE PARTS (1)	30
30. ゲ° ージ° ハ° ツ (2)	GAUGE PARTS (2)	31
31. ゲ° ージ° ハ° ツ (3)	GAUGE PARTS (3)	32
32. 押え揚げ装置 (エア° 式) FL-3	FOOT LIFTER MECHANISM (PNEUMATIC TYPE) FL-3	33
33. 押え揚げ装置 (エア° 式) FL-6	FOOT LIFTER MECHANISM (PNEUMATIC TYPE) FL-6	34
34. Pゲ° ージ° ハ° ツ表 (1)	P GAUGE PARTS LIST (1)	35
35. Pゲ° ージ° ハ° ツ表 (2)	P GAUGE PARTS LIST (2)	36
36. Vゲ° ージ° ハ° ツ表	V GAUGE PARTS LIST	37
37. SPFゲ° ージ° ハ° ツ表	SPF GAUGE PARTS LIST	38

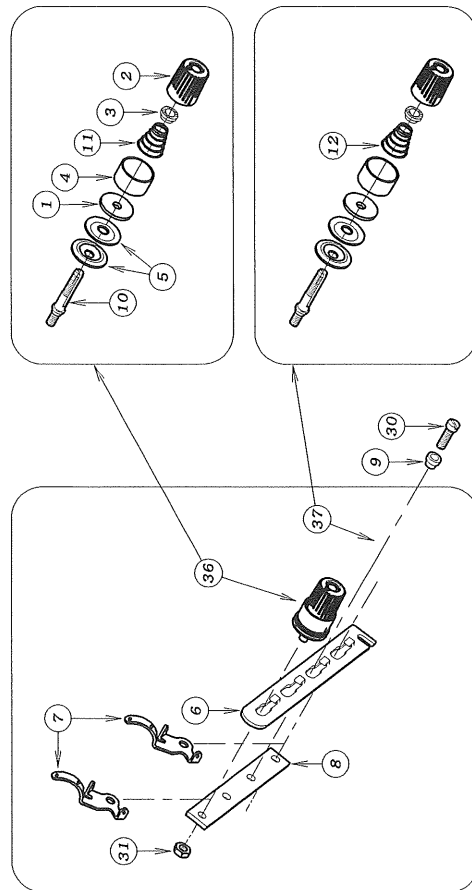
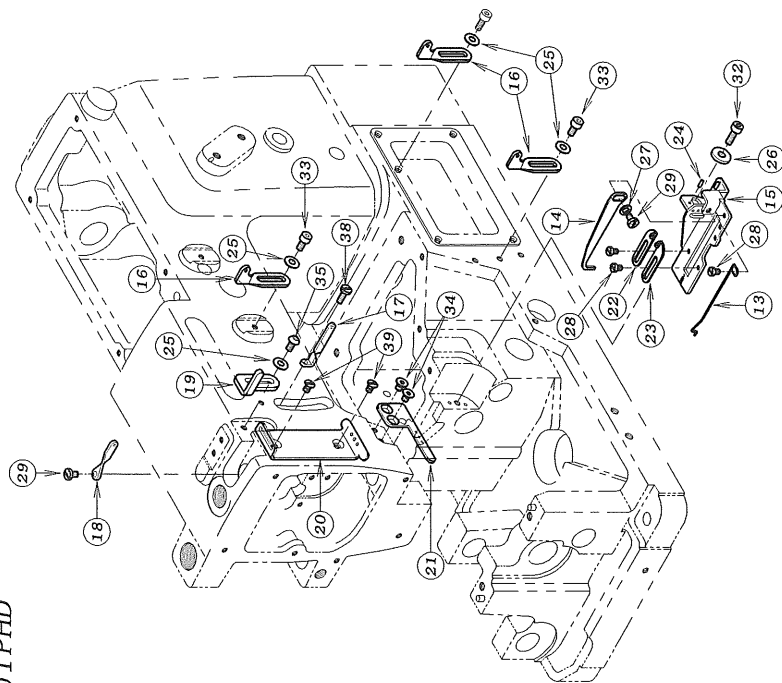
1. フレーム関係 FRAME ASSEMBLY

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
01-01	02-119	波盤金	WASHER	1
01-02	21-273	保護カバー	EYE GUARD	1
01-03	21-275	保護カバー取付板	BRACKET	1
01-04	21-276	保護カバーブレース	BRACKET	1
01-05	21-934	針糸道カバー	COVER	1
01-06	21-935	針糸道カバー	COVER	1
01-07	21-972	プーリーカバー	PULLEY COVER	1
01-08	23-157	パッキン	GASKET	1
01-09	23-206	パッキン F	GASKET	1
01-10	23-263	パッキン C	GASKET C	1
01-11	23-285	O-リング	O RING	1
01-12	23-296	コナ栓	PLUG	1
01-13	23-427	コナ栓	PLUG	1
01-14	88-157	ナット	NUT	1
01-15	27-017	立ロットカバー	TOP COVER	1
01-16	27-018	面版	HEAD COVER	1
01-17	39-108	油止め板 B	COVER	1
01-18	39-137	パイプサポート	PIPE SUPPORT	1
01-19	39-234	オイルポット	OIL POT	1
01-20	75-224	ワッシャ	WASHER	2
01-21	75-455	ワッシャ	WASHER	4
01-22	87-010	ネジ	SCREW	3
01-23	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
01-24	87-099	ネジ	SCREW	2
01-25	87-124	六角穴付きボルト	BOLT	1
01-26	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	9
01-27	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	5
01-28	87-264	段ネジ	SCREW	1
01-29	20-6400	ラップ取付台セット	MOUNTING BASE FOR HOLDER ASS'Y	1
01-30	26-736	蝶ボルト	BOLT	1
01-31	26-747	ラップ取付元台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
01-32	26-748	取付クランプ金具	FIXING CLAMP	1
01-33	26-749	ラップ取付台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
01-34	26-750	ラップ取付スライド	MOUNTING SIDE FOR HOLDER	1
01-35	79-922	皿バネ	SPRING	2
01-36	84-382	ネジ	SCREW	3
01-37	84-387	ネジ	SCREW	1
01-38	84-566	ネジ	SCREW	2
01-39	87-096	ネジ	SCREW	2
01-40	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1



2. 糸調子機構 (1) THREAD TENSION MECHANISM (1)

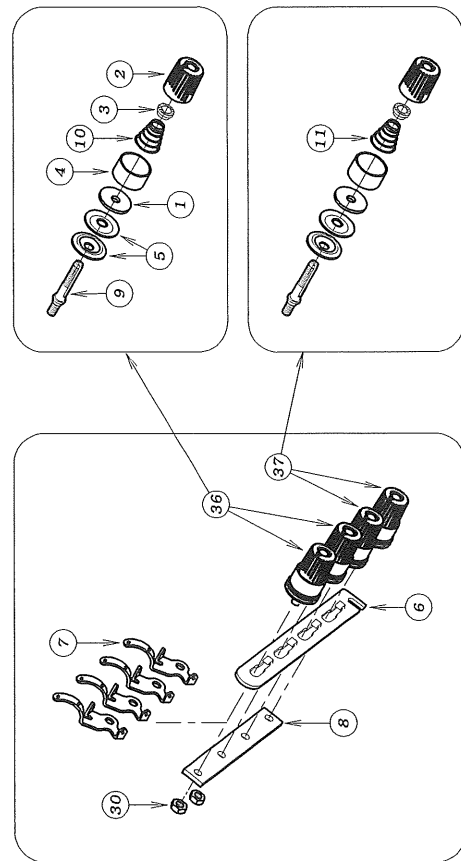
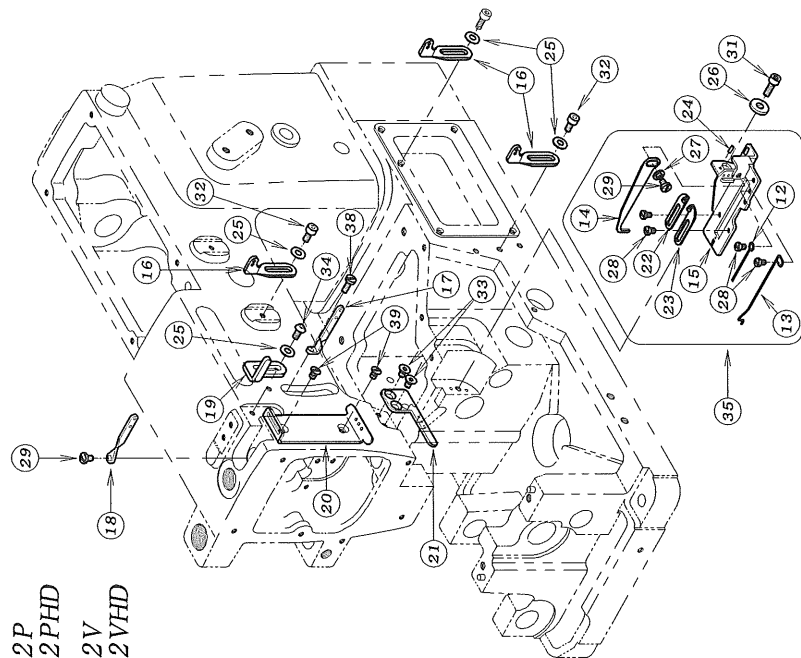
1501PHD



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
02-01	123-324	フェルト	FELT	2
02-02	41-104	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	2
02-03	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	2
02-04	41-106	大ケース	SPRING CUP	2
02-05	41-509	チャンボ°ン皿	TENSION DISC	4
02-06	41-113	チャンボ°ン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
02-07	41-120	チャンボ°ン皿糸道	THREAD EYELET	2
02-08	41-121	チャンボ°ン調節元板	TENSION POST HOLDER	1
02-09	41-132	カラ° B	COLLAR	1
02-10	41-510	調子棒	SCREW STUD	2
02-11	41-701	チャンボン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	1
02-12	41-702	チャンボン調子パネ (弱)	SPRING (LIGHT)	1
02-13	43-335	下糸剥き下ヒ°ン	LOOPER THREAD RETAINER WIRE	1
02-14	43-344	下糸剥き (上)	THREAD GUIDE	1
02-15	43-346	下糸サバキ板	BRACKET	1
02-16	45-100	上糸糸道	THREAD EYELET	3
02-17	45-120	弓糸道	THREAD EYELET	1
02-18	45-130	針棒糸道	THREAD EYELET	1
02-19	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
02-20	45-441	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
02-21	45-442	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
02-22	47-131	糸道 (左)	THREAD EYELET	1
02-23	47-132	糸道 (右)	THREAD EYELET	1
02-24	71-191	ヒ°ン	PIN	2
02-25	75-455	ワッシャ	WASHER	4
02-26	75-456	ワッシャ	WASHER	1
02-27	75-468	ワッシャ	WASHER	1
02-28	84-161	ネジ°	SCREW	3
02-29	84-361	ネジ°	SCREW	2
02-30	84-764	ネジ°	SCREW	1
02-31	86-411	ナット	NUT	1
02-32	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
02-33	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
02-34	87-293	ネジ°	SCREW	2
02-35	87-272	ネジ°	SCREW	1
02-36	40-7370	チャンボ°ン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	1
02-37	40-7380	チャンボ°ン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	1
02-38	84-363	ネジ°	SCREW	1
02-39	87-055	スリワリ付丸皿小ネジM4	SCREW M4x6.5L	2

3. 糸調子機構 (2) THREAD TENSION MECHANISM (2)

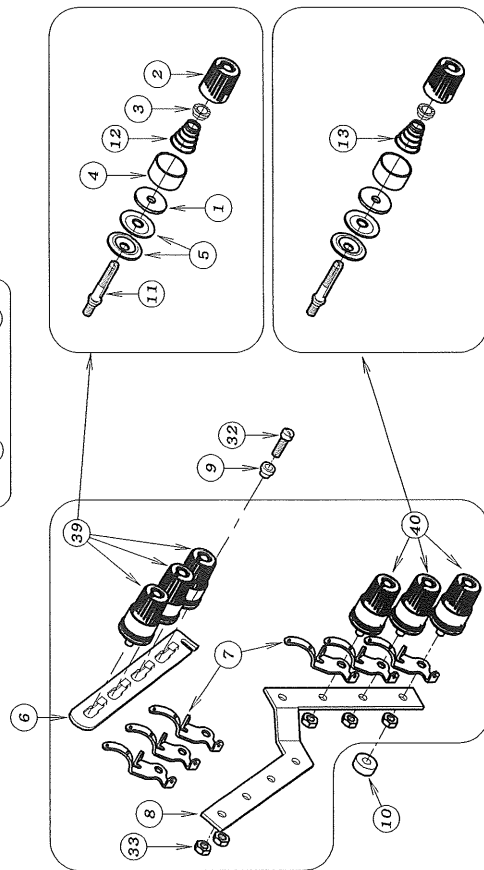
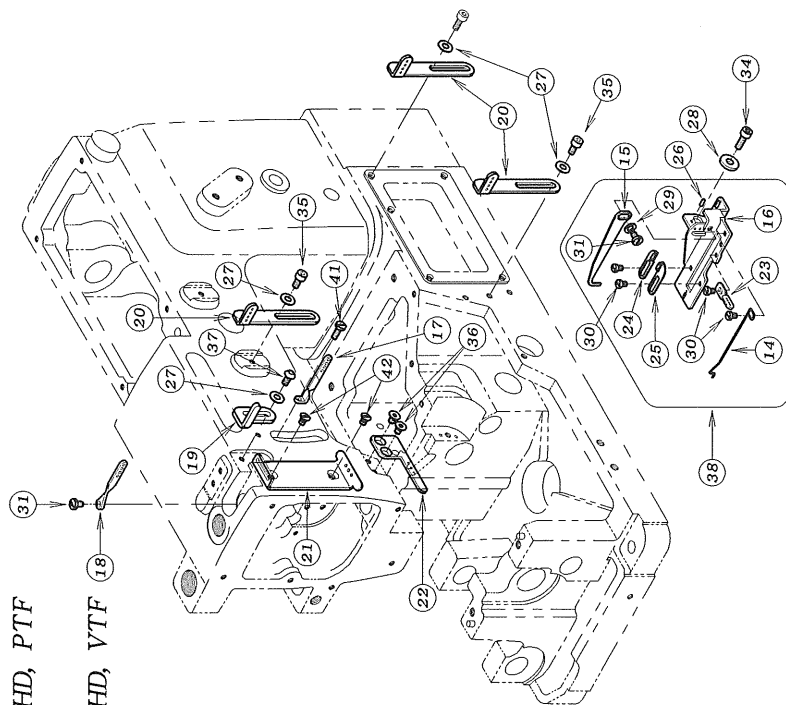
1502P
1502PHD
1502V
1502VHD



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
03-01	23-324	フェルト	FELT	4
03-02	41-104	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	4
03-03	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	4
03-04	41-106	大ケース	SPRING CUP	4
03-05	41-509	チャンボ°ン皿	TENSION DISC	8
03-06	41-113	チャンボ°ン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
03-07	41-120	チャンボ°ン皿糸道	THREAD EYELET	4
03-08	41-121	チャンボ°ン調節元板	TENSION POST HOLDER	1
03-09	41-510	調子棒	SCREW STUD	4
03-10	41-701	チャンボン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	2
03-11	41-702	チャンボン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	2
03-12	43-105	下糸掛けピン	GUIDE WIRE	1
03-13	43-335	下糸掛け下ピン	LOOPER THREAD RETAINER WIRE	1
03-14	43-344	下糸掛け (上)	THREAD GUIDE	1
03-15	43-346	下糸サバキ板	BRACKET	1
03-16	45-101	糸道	THREAD EYELET	3
03-17	45-121	糸道	THREAD EYELET	1
03-18	45-131	糸道	THREAD EYELET	1
03-19	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
03-20	45-441	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
03-21	45-442	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
03-22	47-131	糸道 (左)	THREAD EYELET	1
03-23	47-132	糸道 (右)	THREAD EYELET	1
03-24	71-191	ピン	PIN	2
03-25	75-455	ワッシャ	WASHER	4
03-26	75-456	ワッシャ	WASHER	1
03-27	75-468	ワッシャ	WASHER	1
03-28	84-161	ネジ	SCREW	4
03-29	84-361	ネジ	SCREW	2
03-30	86-411	ナット	NUT	2
03-31	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
03-32	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
03-33	87-293	ネジ	SCREW	2
03-34	87-272	ネジ	SCREW	1
03-35	40-3820	下糸掛けセット	LOOPER THREAD EYELET ASS'Y	1
03-36	40-7370	チャンボ°ン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	2
03-37	40-7380	チャンボ°ン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	2
03-38	84-363	ネジ	SCREW	1
03-39	87-055	スリワリ付丸皿小ネジM4	SCREW M4x6.5L	2

4. 糸調子機構 (3) THREAD TENSION MECHANISM (3)

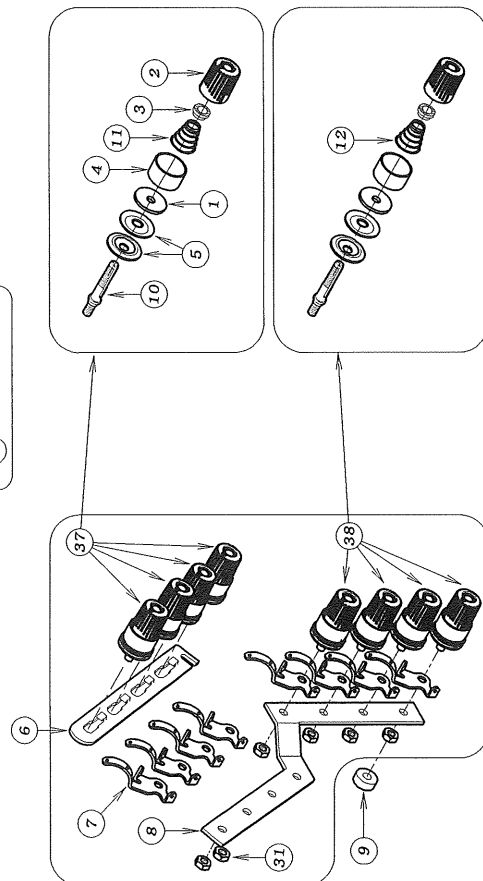
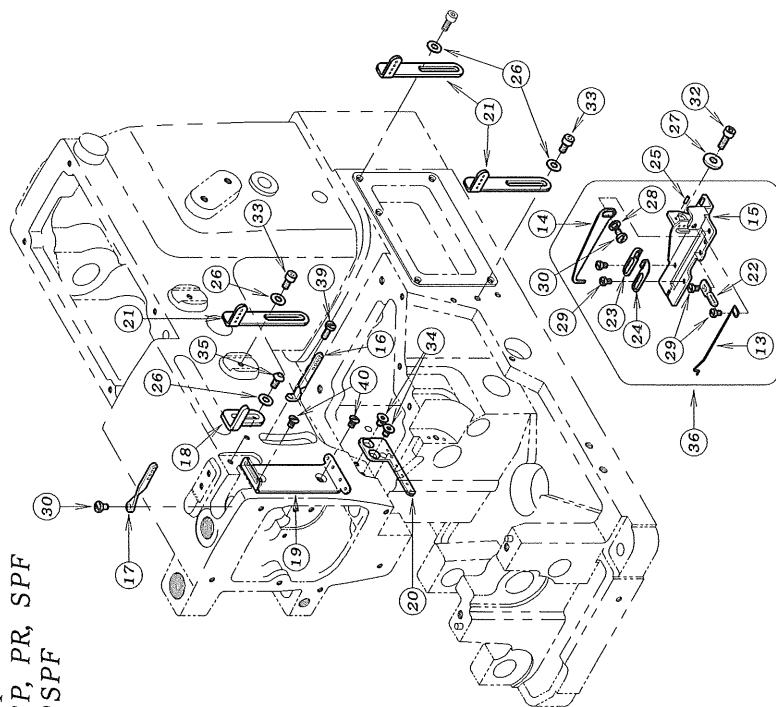
1503P
1503PHD, PTF
1503V
1503VHD, VTF



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
04-01	23-324	フェルト	FELT	6
04-02	41-104	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	6
04-03	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	6
04-04	41-106	大ケース	SPRING CUP	6
04-05	41-509	チャンボ°ン皿	TENSION DISC	12
04-06	41-113	チャンボ°ン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
04-07	41-120	チャンボ°ン皿糸道	THREAD EYELET	6
04-08	41-123	チャンボ°ン元板	TENSION POST HOLDER	1
04-09	41-132	カラ° B	COLLAR	1
04-10	41-136	クッションゴ° A	RUBBER	1
04-11	41-510	調子棒	SCREW STUD	6
04-12	41-701	チャンボン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	3
04-13	41-702	チャンボン調子パネ (弱)	SPRING (LIGHT)	3
04-14	43-335	下糸捌き下ド°ン	LOOPER THREAD RETAINER WIRE	1
04-15	43-344	下糸捌き (上)	THREAD GUIDE	1
04-16	43-346	下糸サバキ板	BRACKET	1
04-17	45-123	弓糸道	THREAD EYELET	1
04-18	45-133	針棒糸道	THREAD EYELET	1
04-19	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
04-20	45-438	上糸糸道	THREAD EYELET	3
04-21	45-441	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
04-22	45-442	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
04-23	47-121	下糸捌き板糸道	THREAD EYELET	1
04-24	47-127	糸道 (右)	THREAD EYELET	1
04-25	47-128	糸道 (左)	THREAD EYELET	1
04-26	71-191	ピン	PIN	2
04-27	75-455	ワッシャ	WASHER	4
04-28	75-456	ワッシャ	WASHER	1
04-29	75-468	ワッシャ	WASHER	1
04-30	84-161	ネジ°	SCREW	4
04-31	84-361	ネジ°	SCREW	2
04-32	84-764	ネジ°	SCREW	1
04-33	86-411	ナット	NUT	5
04-34	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
04-35	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
04-36	87-293	ネジ°	SCREW	2
04-37	87-272	ネジ°	SCREW	1
04-38	40-3540	下糸捌きセット	LOOPER THREAD EYELET ASS'Y	1
04-39	40-7370	チャンボ°ン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	3
04-40	40-7380	チャンボ°ン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	3
04-41	84-363	ネジ°	SCREW	1
04-42	87-055	スリワリ付丸皿小ネジM4	SCREW M4x6.5L	2

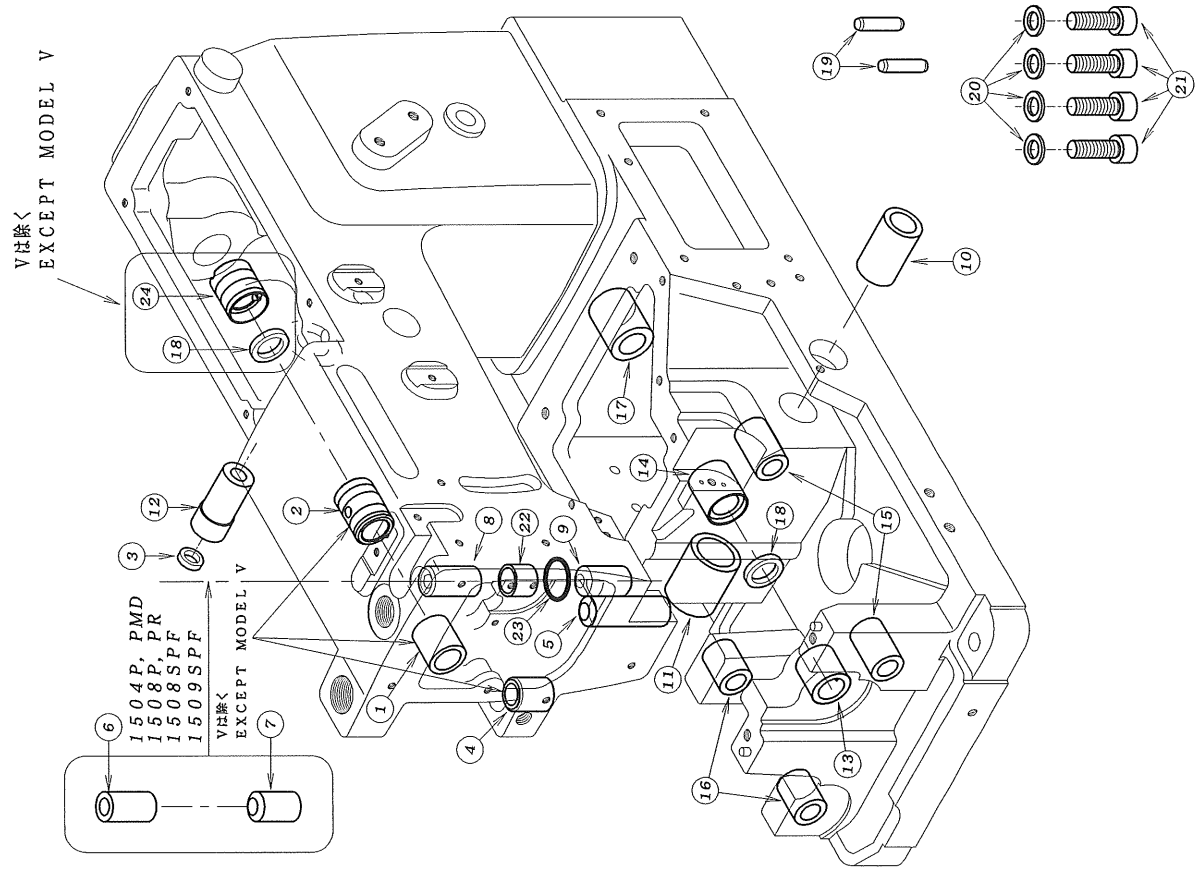
5. 糸調子機構 (4) THREAD TENSION MECHANISM (4)

1504P
1508P, PR, SPF
1509SPF



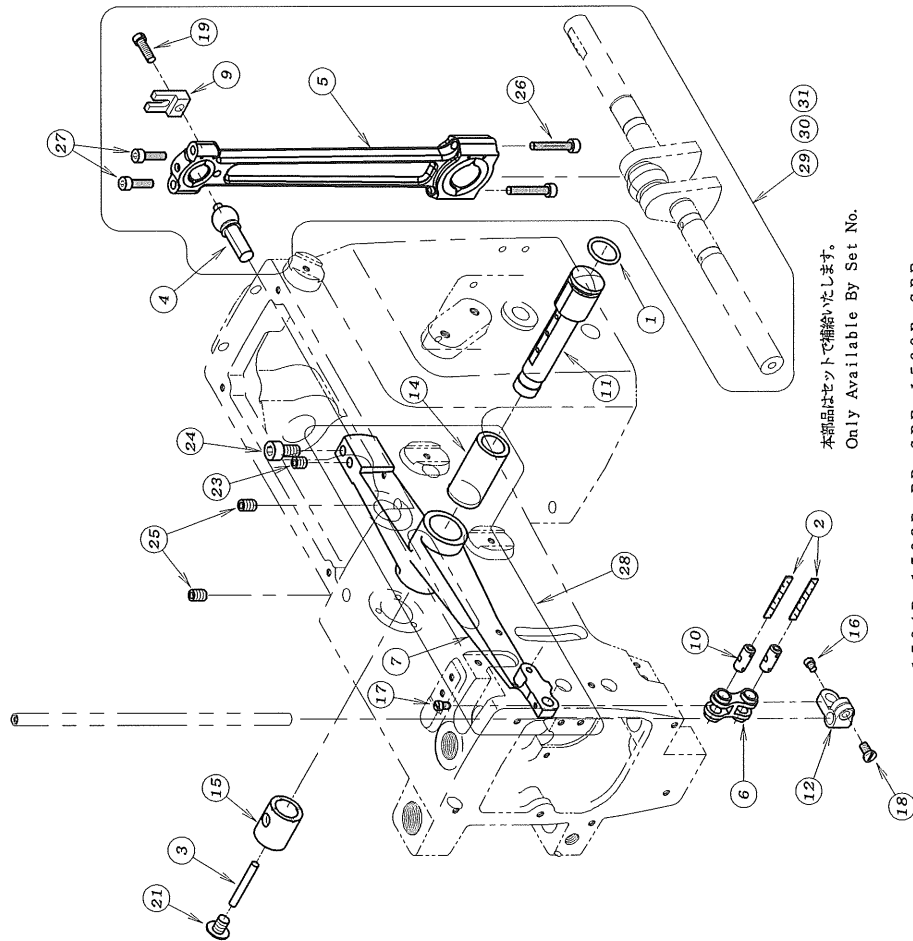
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
05-01	23-324	フェルト	FELT	8
05-02	41-104	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	8
05-03	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	8
05-04	41-106	大ケース	SPRING CUP	8
05-05	41-509	チャンボ°ン皿	TENSION DISC	16
05-06	41-113	チャンボ°ン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
05-07	41-120	チャンボ°ン皿糸道	THREAD EYELET	8
05-08	41-123	チャンボ°ン元板	TENSION POST HOLDER	1
05-09	41-136	クッションコ°ム	RUBBER	1
05-10	41-510	調子棒	SCREW STUD	8
05-11	41-701	チャンボン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	4
05-12	41-702	チャンボン調子パネ (弱)	SPRING (LIGHT)	4
05-13	43-335	下糸捌き下ピ°ン	LOOPER THREAD RETAINER WIRE	1
05-14	43-344	下糸捌き (上)	THREAD GUIDE	1
05-15	43-346	下糸サキ板	BRACKET	1
05-16	45-123	弓糸道	THREAD EYELET	1
05-17	45-133	針棒糸道	THREAD EYELET	1
05-18	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
05-19	45-430	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
05-20	45-431	上糸道 (下)	THREAD EYELET	1
05-21	45-438	上糸糸道	THREAD EYELET	3
05-22	47-121	下糸捌き板糸道	THREAD EYELET	1
05-23	47-127	糸道 (右)	THREAD EYELET	1
05-24	47-128	糸道 (左)	THREAD EYELET	1
05-25	71-191	ピ°ン	PIN	2
05-26	75-455	ワッシャ	WASHER	4
05-27	75-456	ワッシャ	WASHER	1
05-28	75-468	ワッシャ	WASHER	1
05-29	84-161	ネジ°	SCREW	4
05-30	84-361	ネジ°	SCREW	2
05-31	86-411	ナット	NUT	6
05-32	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
05-33	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
05-34	87-293	ネジ°	SCREW	2
05-35	87-272	ネジ°	SCREW	1
05-36	40-3540	下糸捌きセット	LOOPER THREAD EYELET ASS'Y	1
05-37	40-7370	チャンボ°ン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	4
05-38	40-7380	チャンボ°ン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	4
05-39	84-363	ネジ°	SCREW	1
05-40	87-055	スリアリ付丸皿小ネジM4	SCREW M4x6.5L	2

6. ブッシュ機構 BUSHING

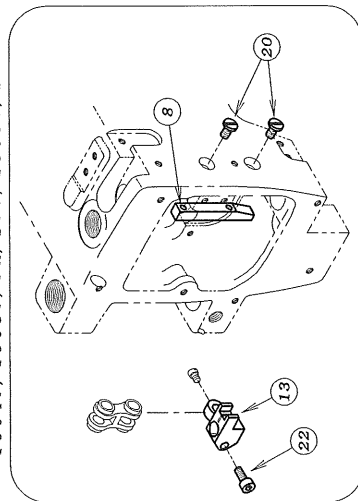


REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
06-01	81-718	ブッシュ	BUSHING	1
06-02	81-725	ブッシュ	BUSHING	1
06-03	94-231	オイルシール	OIL SEAL	1
06-04	81-133	ブッシュ	BUSHING	1
06-05	81-153	ブッシュ	BUSHING	1
06-06	81-181	ブッシュ	BUSHING	1
06-07	81-182	ブッシュ	BUSHING	1
06-08	81-183	針棒ブッシュ上	BUSHING	1
06-09	81-184	針棒ブッシュ下	BUSHING	1
06-10	81-236	ブッシュ	BUSHING	1
06-11	81-237	ブッシュ	BUSHING	1
06-12	81-256	ブッシュ	BUSHING	1
06-13	81-723	ブッシュ	BUSHING	1
06-14	81-720	ブッシュ	BUSHING	1
06-15	81-735	ブッシュ	BUSHING	2
06-16	81-753	ブッシュ	BUSHING	2
06-17	81-717	ブッシュ	BUSHING	1
06-18	94-214	オイルシール	OIL SEAL	2
06-19	71-256	ノックピン	PIN	2
06-20	75-436	ワッシャ	WASHER	4
06-21	87-661	六角穴付ボルト	BOLT	4
06-22	39-002	オイルガード	OIL GUARD	1
06-23	53-169	結束バンド	BAND	1
06-24	81-724	ブッシュ	BUSHING	1

7. 針棒, 弓機構 NEEDLE BAR & LEVER MECHANISM

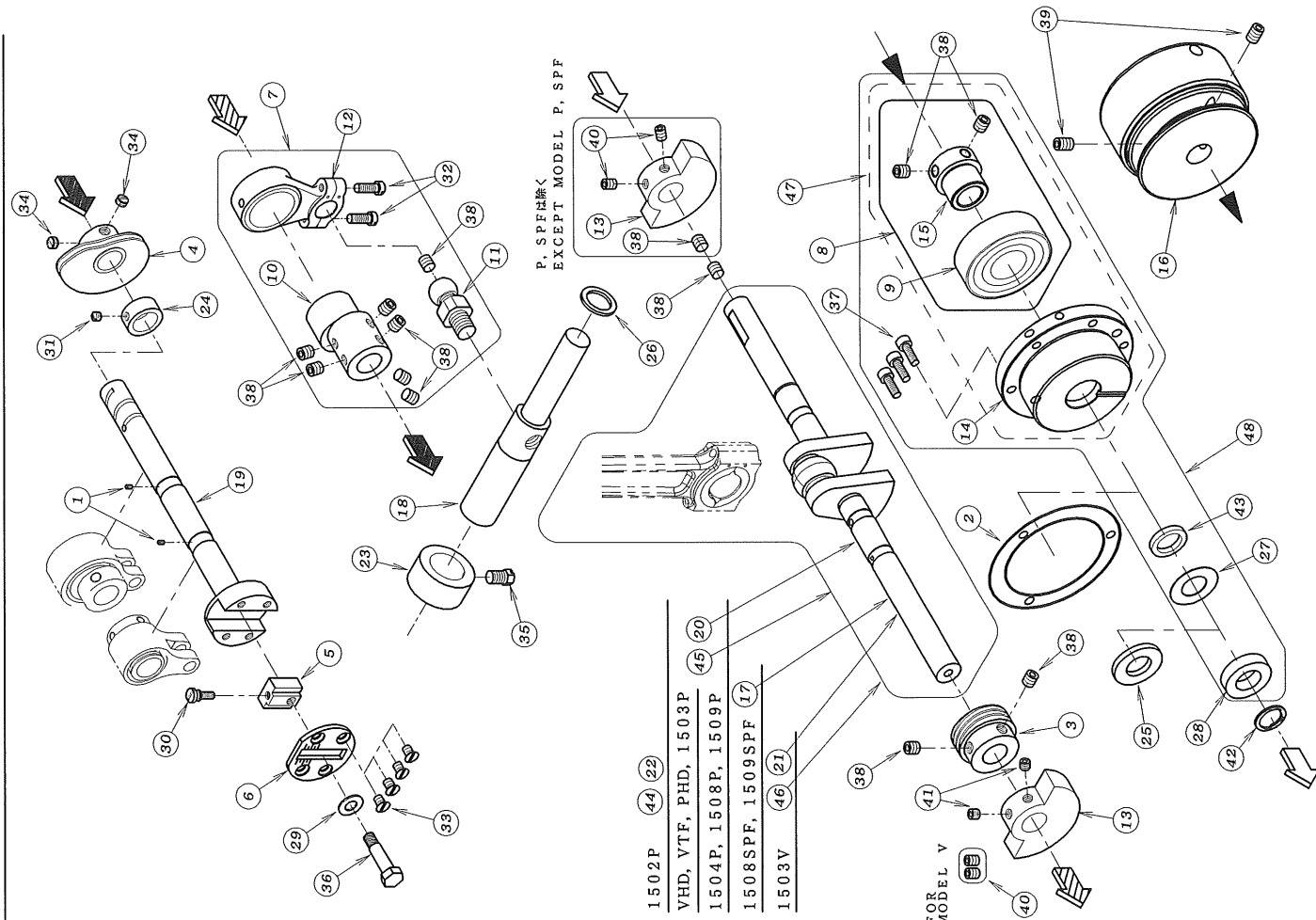


1504P, 1508P, PR, SPF, 1509P, SPF



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
07-01	23-195	O-リング	O-RING	1
07-02	23-341	フェルト	FELT	2
07-03	23-383	フェルト	FELT	1
07-04	61-711	立ロット玉	CONNECTING ROD BALL	1
07-05	63-386	針棒クランクロット	CRANK ROD	1
07-06	66-111	連結メカネ	CONNECTING LINK	1
07-07	69-105	同 E	NEEDLE LEVER E	1
07-08	69-117	針棒梁内板	NEEDLE BAR GUIDE	1
07-09	69-120	ロット・堀れ止め	GUIDE	1
07-10	71-432	メカネピン	FEED ROCKER LINK PIN	2
07-11	71-933	同ピン C	FEED LEVER STUD	1
07-12	73-113	針棒クランプ	NEEDLE BAR CLAMP	1
07-13	73-121	針棒クランプ	NEEDLE BAR CLAMP	1
07-14	81-113	ブッシュ	BUSHING	1
07-15	81-412	ブッシュ	BUSHING	1
07-16	84-365	ネジ	SCREW	1
07-17	84-366	ネジ	SCREW	1
07-18	84-564	ネジ	SCREW	1
07-19	84-567	ネジ	SCREW	1
07-20	84-574	ネジ	SCREW	2
07-21	85-181	ネジ	SCREW	1
07-22	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
07-23	87-172	ネジ	SCREW	1
07-24	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	1
07-25	87-242	ネジ	SCREW	2
07-26	87-285	六角穴付きボルト	BOLT	2
07-27	87-299	六角穴付きボルト	BOLT	2
07-28	69-1050-2	弓 (ブッシュ付)	NEEDLE LEVER (WITH BUSHING)	1
07-29	70-0110	クランクシャフトセット/34mm	CRANK SHAFT ASS'Y/34mm	1
07-30	70-0130	クランクシャフトセット/31mm	CRANK SHAFT ASS'Y/31mm	1
07-31	70-0150	クランクシャフトセット/27mm	CRANK SHAFT ASS'Y/27mm	1

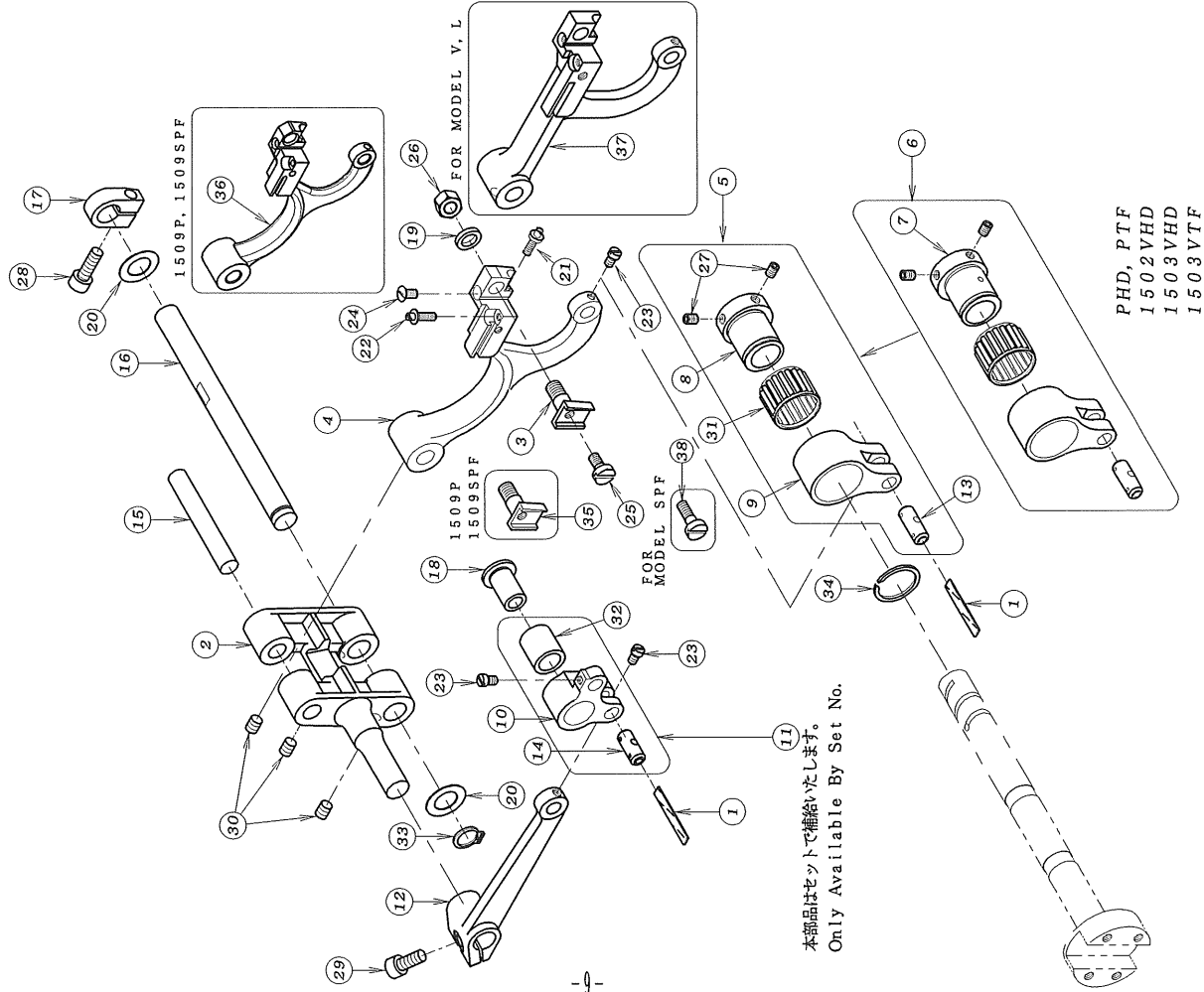
8. 下軸機構 CRANKSHAFT MECHANISM



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
08-01	23-554	フェルト	FELT	2
08-02	23-663	パ ッキン	GASKET	1
08-03	31-155	ボ ンブ 駆動キ ャ	OIL PUMP DRIVING WARM	1
08-04	49-139	ハマグリ	LOOPER THREAD TAKE-UP CAM	1
08-05	51-017	送り調節フ ロック	ADJUSTING BLOCK	1
08-06	51-031	メインシャフトヘッド プレート	PLATE	1
08-07	160-3570	DLRル-ハ 振元ロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
08-08	60-9800	ベ アリング セット	BEARING ASS'Y	1
08-09	91-995	ベ アリング	BEARING	1
08-10	161-533	ル-ハ 振元エキセン	LOOPER ECCENTRIC	1
08-11	161-723	ル-ハ 振元ロッド玉	LOOPER DRIVING ECCENTRIC	1
08-12	63-517	ル-ハ 振元ロッド	CONNECTING ROD	1
08-13	69-141	クランクモーション	BALANCE WEIGHT	2
08-14	69-461	ベ アリング フレンジ	FLANGE	1
08-15	69-462	ベ アリング スリーブ	SLEEVE	1
08-16	69-465	Vプーリー	PULLEY	1
08-17	71-160	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
08-18	71-612	ル-ハ 振元シャフト	LOOPER DRIVING SHAFT	1
08-19	71-753	前下シャフト (5C)	MAIN SHAFT (5C)	1
08-20	71-842	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
08-21	71-855	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
08-22	71-858	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
08-23	75-107	カラー	COLLAR	1
08-24	75-114	カラー	COLLAR	1
08-25	75-329	ワッシャ	WASHER	1
08-26	75-332	ワッシャ	WASHER	1
08-27	75-351	ワッシャ	WASHER	1
08-28	75-352	スベ ーサー	WASHER	1
08-29	75-452	ワッシャ	WASHER	1
08-30	84-383	調節ネジ	SCREW	1
08-31	84-511	ネジ	SCREW	1
08-32	84-635	ネジ	SCREW	2
08-33	84-661	ネジ	SCREW	4
08-34	84-711	ネジ	SCREW	2
08-35	85-212	ボ ルト	BOLT	1
08-36	87-017	送り調節フ ロック止めボ ルト	BOLT	1
08-37	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	3
08-38	87-172	ネジ	SCREW	13
08-39	87-242	ネジ	SCREW	2
08-40	87-254	ネジ	SCREW	4
08-41	87-274	ネジ	SCREW	2
08-42	93-264	止め軸	RING	1
08-43	94-214	オイルシール	OIL SEAL	1
08-44	70-0150	クランクシャフトセット/27mm	CRANK SHAFT ASS'Y/27mm	1
08-45	70-0110	クランクシャフトセット/34mm	CRANK SHAFT ASS'Y/34mm	1
08-46	70-0130	クランクシャフトセット/31mm	CRANK SHAFT ASS'Y/31mm	1
08-47	60-9790	フレンジセット	FLANGE ASS'Y	1
08-48	60-9780	ベアリング フレンジセット	BEARING FLANGE SET	1

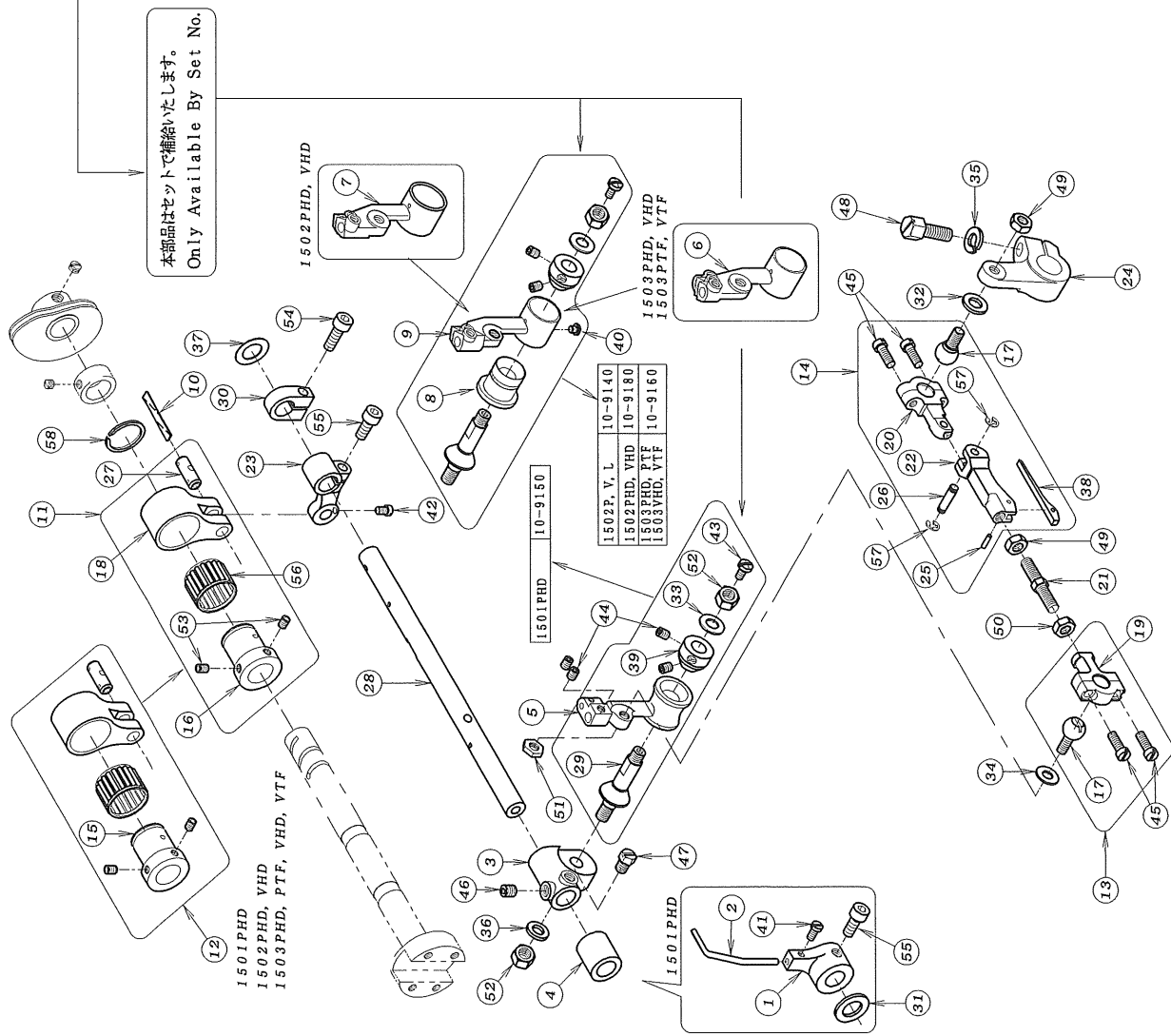
9. 送り機構 FEED MECHANISM

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
09-01	23-341	フェルト	FELT	2
09-02	55-041	1枚送り元台	SINGLE FEED ROCKER ARM	1
09-03	55-051	送り歯取付台	FEED DOG HOLDER	1
09-04	55-155	送り土台	FEED BAR	1
09-05	60-0003	0.8エキセンタ°ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
09-06	60-0004	0.9エキセンタ°ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
09-07	61-028	針返しエキセン玉	FEED ECCENTRIC	1
09-08	61-029	針返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
09-09	63-232	エキセンタ°ルマ	ECCENTRIC LINK	1
09-10	63-353	送りタ°ルマ	FEED ROCKER LINK	1
09-11	63-3530-2	送りタ°ルマセット	FEED ROCKER LINK ASS'Y	1
09-12	67-311	送り連結レバ°-A	FEED ROCKER ARM	1
09-13	71-431	ピン	PIN	1
09-14	71-432	メカ°ネピン	FEED ROCKER LINK PIN	1
09-15	71-187	後送り歯取付シャフト	SHAFT	1
09-16	71-642	送り元台シャフト	FEED ROCKER ARM SHAFT	1
09-17	75-139	カラー	COLLAR	1
09-18	75-235	送りタ°ルマローラー	ROLLER	1
09-19	75-381	ワッシャ	WASHER	1
09-20	75-675	ワッシャ	WASHER	2
09-21	84-176	調節ネジ°	SCREW	1
09-22	84-177	調節ネジ°	SCREW	1
09-23	84-366	ネジ°	SCREW	3
09-24	84-464	ネジ°	SCREW	1
09-25	84-588	ネジ°	SCREW	1
09-26	86-501	ナット	NUT	1
09-27	87-181	ネジ°	SCREW	2
09-28	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-29	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-30	87-254	ネジ°	SCREW	3
09-31	91-005	ベ°アリング°	BEARING	1
09-32	91-270	ニート°ルベ°アリク°	BEARING	1
09-33	93-261	クリンク°	C-RING	1
09-34	93-406	ストップ°リンク°	C-RING	1
09-35	55-055	送り歯取付台	FEED DOG HOLDER	1
09-36	55-160	送り土台	FEED ROCKER	1
09-37	55-176	送り土台	FEED ROCKER	1
09-38	84-593	ネジ°	SCREW	1



本部品はセットで補給いたします。
Only Available By Set No.

10. ループ機構 LOOP MECHANISM



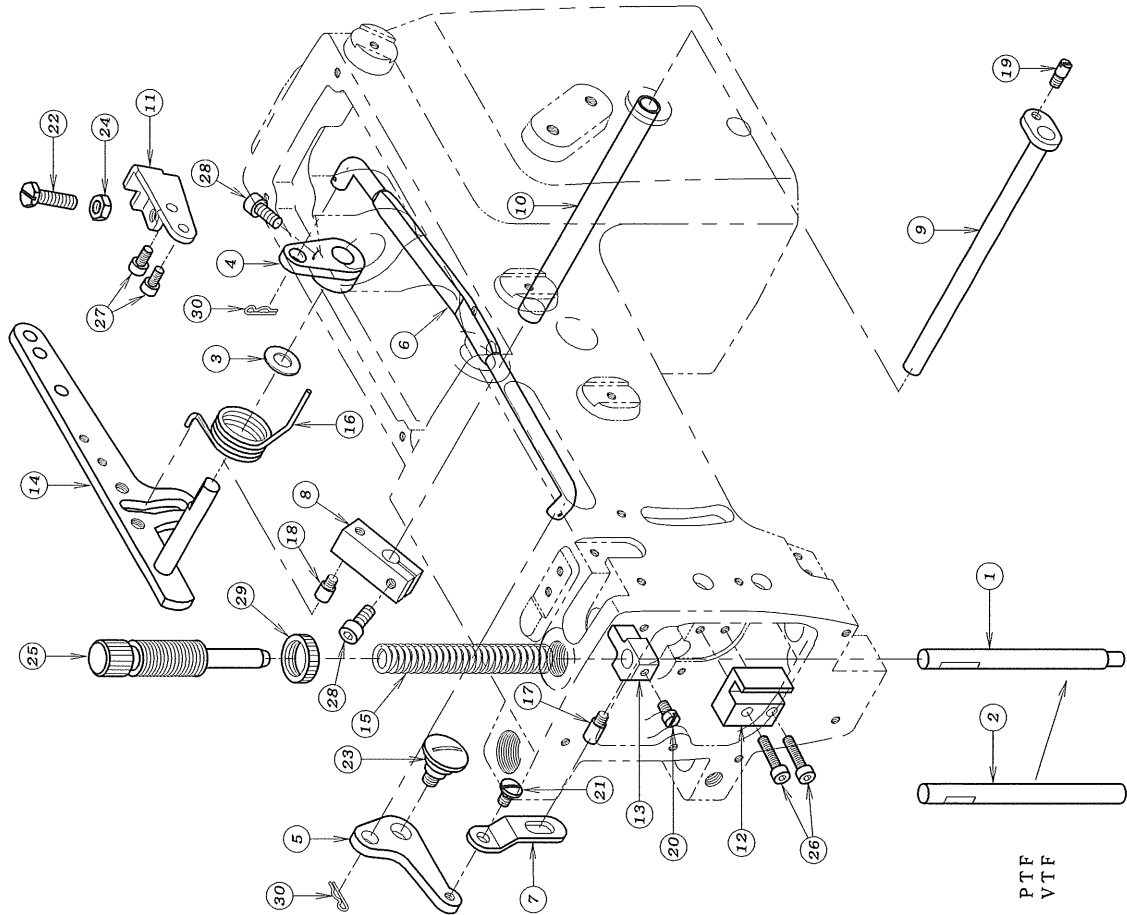
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
10-0118-722	針カ・イト・フ・ラケット		NEEDLE GUIDE BRACKET	1
10-0218-725	針カ・イト・		NEEDLE GUIDE	1
10-0319-289	ル-ハ° -元台		LOOPER ROCKER	1
10-0419-292	スベ° -スガラ-		COLLAR	1
10-0519-315	ル-ハ° -台		LOOPER HOLDER	1
10-0619-585	ル-ハ° -台		LOOPER HOLDER	1
10-0719-318	ル-ハ° -台		LOOPER HOLDER	1
10-0819-587	ル-ハ° -台ブッシュ		looper holder bushing	1
10-0919-588	ル-ハ° -台		Looper Holder	1
10-10123-341	フェルト		FELT	1
10-11160-0003	0.8エキセンタ° ルマセット		ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
10-12160-0004	0.9エキセンタ° ルマセット		ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
10-13160-3720	ル-ハ° -連結ロッドセット (左)		CONNECTING ROD ASS'Y (LEFT)	1
10-14160-3730	ル-ハ° -折り曲げ連結ロッドセット		LOOPER CONNECTING LINK ROD ASS'Y	1
10-15161-028	針返しエキセン玉		FEED ECCENTRIC	1
10-16161-029	針返しエキセン玉		LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
10-17161-823	ル-ハ° -連結ロッド° 玉		CONNECTING BALL	2
10-18163-232	エキセンタ° ルマ		ECCENTRIC LINK	1
10-19163-812	連結ロッド左		BALL JOINT	1
10-20163-821	ル-ハ° -折り曲げロッド		BALL JOINT	1
10-21165-401	連結棒 (大)		CONNECTING BAR	1
10-22165-902	ル-ハ° -折曲げタ° ルマ金具		CONNECTING LINK	1
10-23167-132	針返しタ° ルマレハ° -		LOOPER AVOID LEVER	1
10-24167-222	ル-ハ° -振元レハ° -		LOOPER DRIVING LEVER	1
10-25171-201	ピン		PIN	1
10-26171-322	折曲げタ° ルマピン		PIN	1
10-27171-431	ピン		PIN	1
10-28171-561	ル-ハ° -台シャフト		LOOPER HOLDER SHAFT	1
10-29171-901	ル-ハ° -台テ-ハ° -ピン		TAPERD PIN	1
10-30175-139	カラー		COLLAR	1
10-31175-372	ワッシャ		WASHER	1
10-32175-401	握止めワッシャ		WASHER	1
10-33175-452	ワッシャ		WASHER	1
10-34175-453	ワッシャ		WASHER	1
10-35175-534	スワ° リンク° ワッシャ		SPRING WASHER	1
10-36175-552	ワッシャ		WASHER	1
10-37175-675	ワッシャ		WASHER	1
10-38179-601	折曲げロッド用板ハ° ネ		PLATE SPRING	1
10-39181-401	ブッシュ		BUSHING	1
10-40184-117	ネジ°		SCREW	1
10-41184-362	ネジ°		SCREW	1
10-42184-366	ネジ°		SCREW	1
10-43184-374	ネジ°		SCREW	1
10-44184-521	ネジ°		SCREW	4
10-45184-635	ネジ°		SCREW	4
10-46184-718	ネジ°		SCREW	1
10-47184-767	ネジ°		SCREW	1
10-48185-210	ボ° ルト		BOLT	1
10-49186-411	ナット		NUT	2
10-50186-412	ナット		NUT	1
10-51186-413	ナット		NUT	1
10-52186-501	ナット		NUT	2
10-53187-181	ネジ°		SCREW	2
10-54187-245	六角穴付きボルト		BOLT	1
10-55187-252	六角穴付きボルト		BOLT	2
10-56191-005	ベ° アリング°		BEARING	1
10-57193-201	リング		E-RING	1
10-58193-406	ストップ° リンク°		C-RING	1

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
11-01 *		ル-バ-台セット	LOOPER HOLDER ASS'Y	1
11-02 *		ル-バ-元台	LOOPER ROCKER	1
11-03 *		ル-バ-台	LOOPER HOLDER	2
11-04	23-341	フェルト	FELT	1
11-05	60-0003	0.8エキセンダルクマセット	ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
11-06	60-3710	ル-バ-連結ロットセット (右)	CONNECTING ROD ASS'Y (RIGHT)	1
11-07	60-3880	ル-バ-連結ロットセット (左)	CONNECTING ROD ASS'Y (LEFT)	1
11-08	61-029	斜返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
11-09	61-823	ル-バ-連結ロット* 玉	CONNECTING BALL	1
11-10	61-824	ル-バ-連結ロット玉	BALL JOINT	1
11-11	63-232	エキセンタ* ルマ	ECCENTRIC LINK	1
11-12	63-811	連結ロット右	BALL JOINT	1
11-13	63-812	連結ロット左	BALL JOINT	1
11-14	65-433	ル-バ-連結棒	CONNECTING BAR	1
11-15 *		ル-バ-連結マガネ	LINK	1
11-16	67-133	斜返レバー	LEVER	1
11-17	67-223	ル-バ-振元レバ-	LOOPER DRIVING LEVER	1
11-18	67-501	ストップレバ-	BRACKET	1
11-19	71-431	ピン	PIN	1
11-20	71-561	ル-バ-台シャフト	LOOPER HOLDER SHAFT	1
11-21	71-901	ル-バ-台テ-パ-ピ-ン	TAPERD PIN	2
11-22	71-951	ストップピン	PIN	1
11-23	75-139	カラー	COLLAR	1
11-24	75-224	ワッシャ	WASHER	1
11-25	75-247	連結マガネローラ-	ROLLER	2
11-26	75-372	ワッシャ	WASHER	1
11-27	75-381	ワッシャ	WASHER	2
11-28	75-401	据止めワッシャ	WASHER	1
11-29	75-452	ワッシャ	WASHER	2
11-30	75-453	ワッシャ	WASHER	3
11-31	75-534	スプリング* ワッシャ	SPRING WASHER	1
11-32	75-675	ワッシャ	WASHER	1
11-33	79-457	スロットツバネ	SPRING	1
11-34	79-508	押シボタ基板ネ	SPRING	1
11-35	81-401	ブッシュ	BUSHING	2
11-36	84-366	ネジ*	SCREW	1
11-37	84-374	ネジ*	SCREW	2
11-38	84-521	ネジ*	SCREW	8
11-39	84-583	ネジ*	SCREW	1
11-40	84-635	ネジ*	SCREW	4
11-41	84-767	ネジ*	SCREW	1
11-42	84-814	ネジ*	SCREW	1
11-43	84-816	ネジ*	SCREW	1
11-44	85-210	ボ* ルト	BOLT	1
11-45	86-312	ナット	NUT	2
11-46	86-411	ナット	NUT	2
11-47	86-412	ナット	NUT	1
11-48	86-501	ナット	NUT	2
11-49	86-502	ナット	NUT	2
11-50	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	1
11-51	87-181	ネジ*	SCREW	2
11-52	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
11-53	91-005	ベ* アリング*	BEARING	1
11-54	93-406	ストップ* リング*	C-RING	1
11-55 *		ル-バ-元台	LOOPER ROCKER	1
11-56	19-587	ル-バ-台ブッシュ	looper holder bushing	2
11-57 *		ル-バ-連結補助板	CONNECTING PLATE	1
11-58	84-117	ネジ	SCREW	2

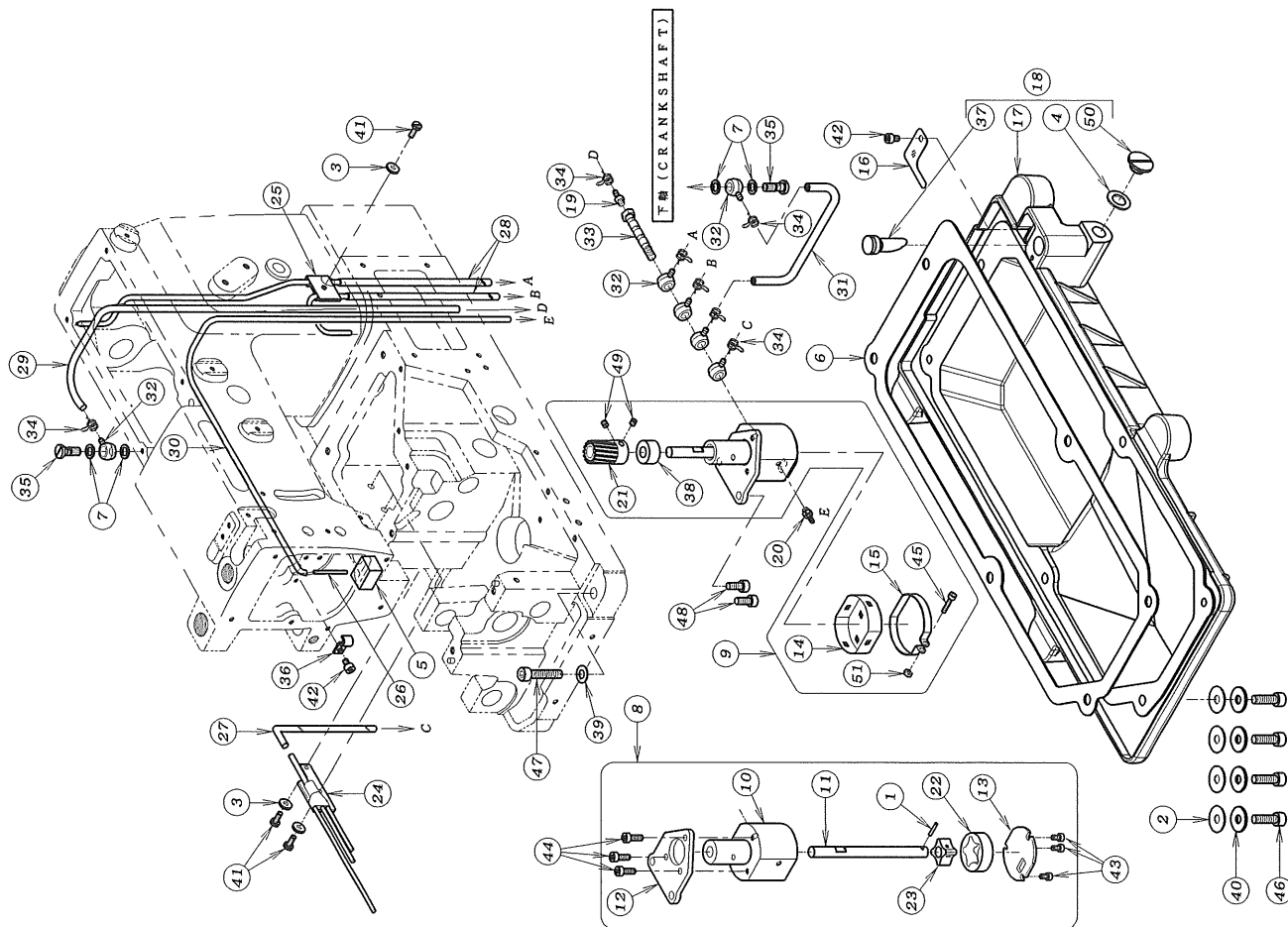


12. 押え上げ機構 PRESSER FOOT MECHANISM

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
12-01171-542	押え棒 (小)		PRESSER BAR (SMALL)	1
12-02171-544	押棒		PRESSER BAR	1
12-03175-180	ワッシャー		WASHER	1
12-04177-107	ベアリング・用押え棒け連結板		CONNECTING PLATE	1
12-05177-109	巻バネ止め板		LIFTER LEVER SPRING SUPPORTER	1
12-06177-116	押え棒け連結棒		LIFTER LEVER CONNECTING BAR	1
12-07177-131	押え棒け土台芯棒		LIFT LEVER LINK	1
12-08177-163	調節心棒止め具		BRACKET	1
12-09177-164	押え棒けクランクシャフト		SHAFT	1
12-10177-165	パイプ		PIPE	1
12-11177-509	ブラケット		BRACKET	1
12-12177-516	押え棒ガイド		GUIDE	1
12-13177-517	押え棒軸		PRESSER BAR GUIDE	1
12-14177-818	押え棒けコントロールレバ		PRESSER FOOT LIFTER LEVER	1
12-15179-121	押え調節バネ		PRESSER BAR SPRING	1
12-16179-550	巻バネ		SPRING	1
12-17184-551	ネジ		SCREW	1
12-18184-561	ネジ		SCREW	1
12-19184-562	ネジ		SCREW	1
12-20184-563	ネジ		SCREW	1
12-21184-581	ネジ		SCREW	1
12-22184-813	ネジ		SCREW	1
12-23185-201	ネジ		SCREW	1
12-24186-411	ナット		NUT	1
12-25187-004	押え棒軸ネジ		SCREW	1
12-26187-112	六角穴付きボルト		BOLT	2
12-27187-177	六角穴付きボルト		BOLT	2
12-28187-252	六角穴付きボルト		BOLT	2
12-29188-003	押え棒ネジナット		NUT	1
12-30193-611	スタンプピン		PIN	2



13. 給油機構 LUBRICATION MECHANISM

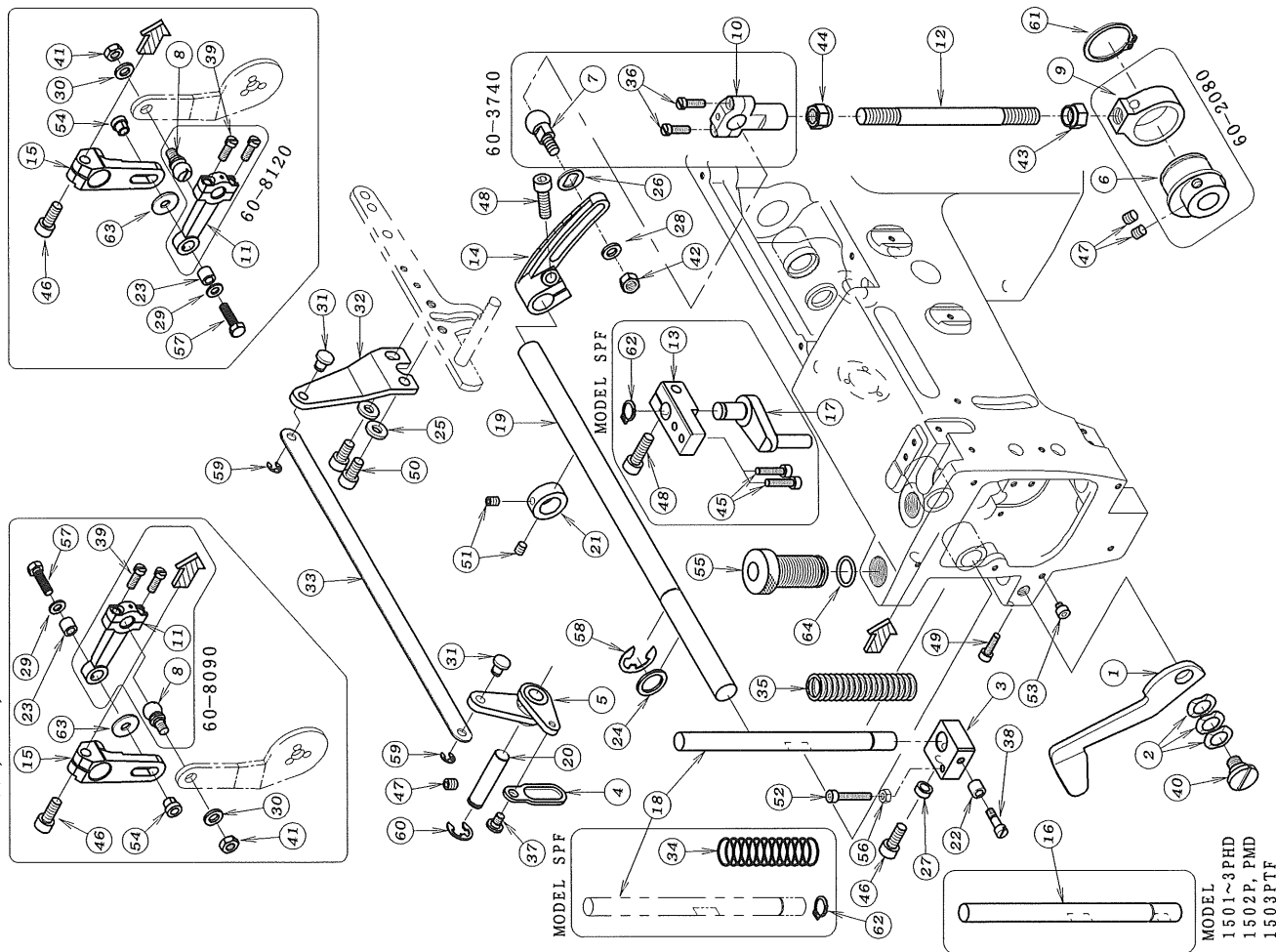


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	QTY
13-01	17-8010-G	ピソ	PIN	1
13-02	23-120	オイルタンクハッセン	GASKET	4
13-03	23-160	配管油止メシール	SEAL WASHER	3
13-04	23-304	シール	SEAL	1
13-05	23-363	フェルト	FELT	1
13-06	23-451	ハッセン	GASKET	1
13-07	23-514	ジョイントシール	JOINT SEAL	1
13-08	30-0120	ポンプセット	PUMP ASS'Y	4
13-09	30-0121	ポンプセット	PUMP ASS'Y	1
13-10	31-151	トロロイト・ポンプ・ハサシ・シグ	PUMP HOUSING	1
13-11	31-152	ポンプ・軸	PUMP SHAFT	1
13-12	31-153	ポンプ・取付板	PLATE	1
13-13	31-154	ポンプ・裏板	PUMP REAR PLATE	1
13-14	31-156	ポンプ・メッシュ	PUMP MESH	1
13-15	31-157	ポンプ・メッシュ止メ金具	CLAMP	1
13-16	31-271	濾過網	OIL FILTER SCREEN	1
13-17	31-272	オイルタンク	OIL TANK	1
13-18	31-272-2	オイルタンクセット	OIL TANK ASS'Y	1
13-19	31-314	継手	JOINT	1
13-20	31-364	ハ・イプ・継手	JOINT	1
13-21	31-702	ポンプ・ギア	PUMP GEAR	1
13-22	31-705	アウトローター	OUTER ROTER	1
13-23	31-707	インローター	INNER ROTER	1
13-24	35-122	セパレート配管	PIPE	1
13-25	35-246	立ロット配管	PIPING	1
13-26	35-257	ハ・イプ・A	PIPE A	1
13-27	35-315	ビニールチューブ	TUBE	1
13-28	35-317	ビニールチューブ	TUBE	2
13-29	35-318	ビニールチューブ	TUBE	1
13-30	35-322	ビニールチューブ (4X2, 600L)	TUBE	1
13-31	35-343	ビニールチューブ	TUBE	1
13-32	35-361	片口管継手 (小)	JOINT	6
13-33	35-362	管継手・ルト	JOINT SCREW	1
13-34	35-413	止め金具	CLAMP	7
13-35	35-528	管継手・ルト	JOINT SCREW	2
13-36	39-133	ハ・イプ・サポート C	PIPE SUPPORT C	1
13-37	39-218	オイルガージ	OIL GAUGE	1
13-38	75-185	ポンプ・スベースカラー	COLLAR	1
13-39	75-452	ワッシャ	WASHER	2
13-40	75-536	ワッシャ	WASHER	4
13-41	84-363	ネジ	SCREW	3
13-42	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
13-43	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	3
13-44	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	3
13-45	87-140	六角穴付きボルト	BOLT	1
13-46	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	4
13-47	87-183	六角穴付きボルト	BOLT	2
13-48	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	2
13-49	87-286	ネジ	SCREW	2
13-50	87-311	フタネジ	SCREW	1
13-51	88-137	ナット	NUT	1

14-1. 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM

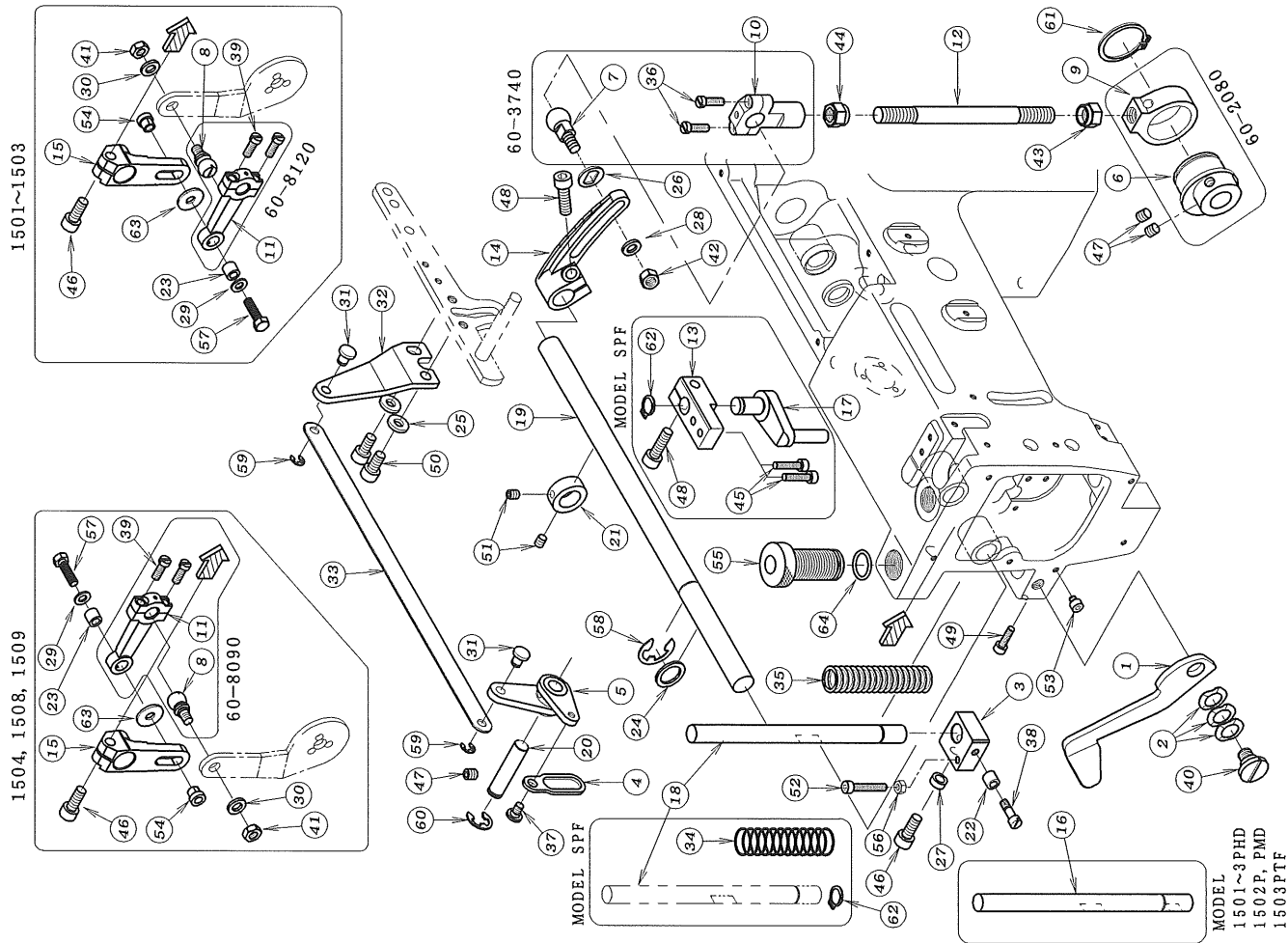
1504, 1508, 1509

1501~1503



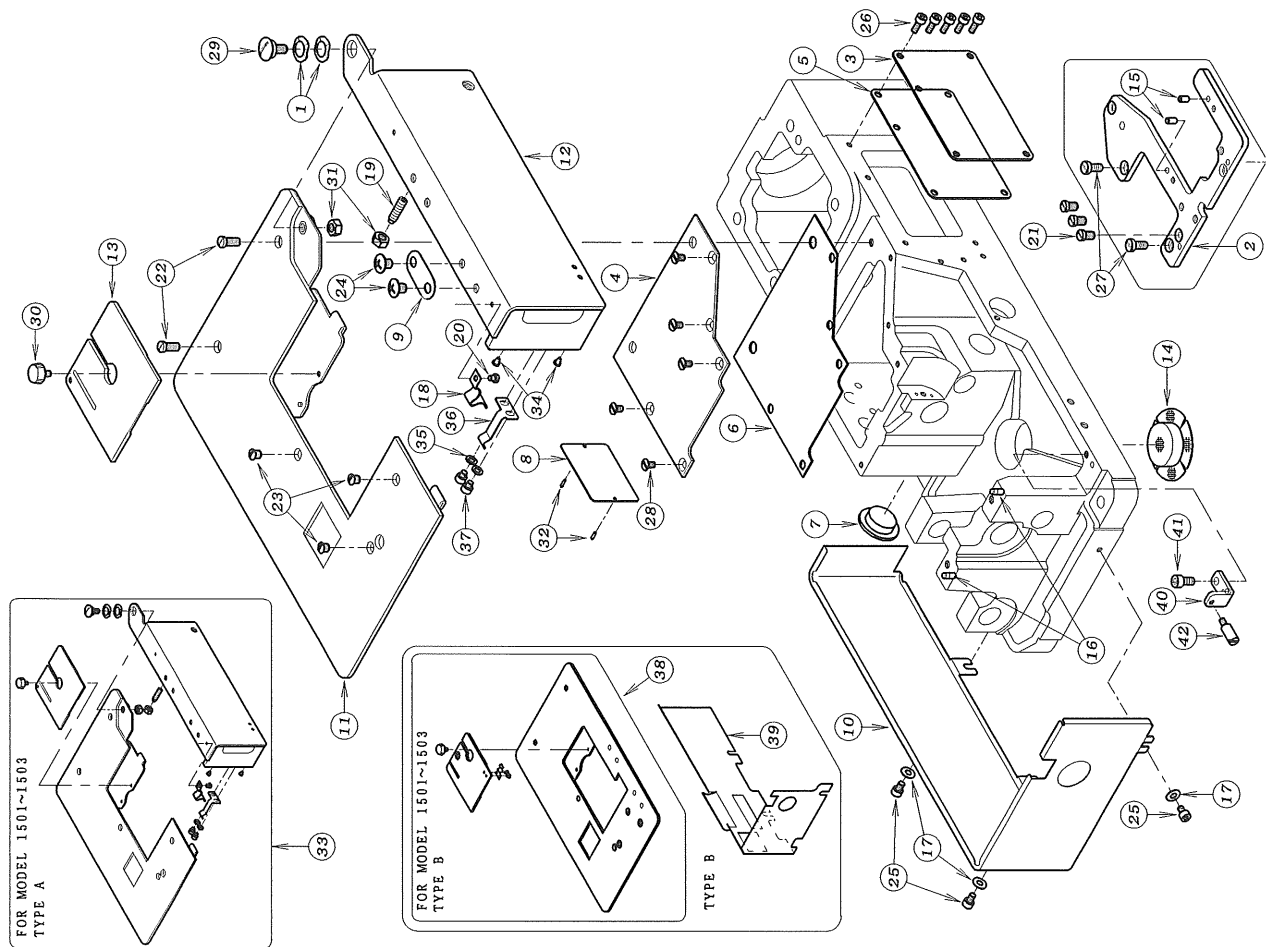
REF.NO.	PART NO.	品名	DESCRIPTION	Q'TY
14-01	02-029	手摺ケ' 用金具	LEVER	1
14-02	02-030	波ワッシャ	WASHER	3
14-03	02-224	後プーラー立シャフト抱き	BRACKET	1
14-04	02-205	連結プレート	PLATE	1
14-05	02-219	後プーラー摺りレハ' -	LEVER	1
14-06	61-208	上シャフト連結エキセン玉	PULLER DRIVING ECCENTRIC	1
14-07	61-714	上シャフト連結ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
14-08	61-810	プーラー連結ロッド' 玉	CONNECTING ROD BALL	1
14-09	63-208	上シャフト連結タ' ルマ	CONNECTING LINK	1
14-10	63-711	上ロッド (小)	BALL JOINT	1
14-11	63-809	プーラー連結ロッド	BALL JOINT	1
14-12	65-302	上シャフト連結棒	CONNECTING BAR	1
14-13	67-161	ブラケット	BRACKET	1
14-14	67-172	上シャフト連結レハ' -後	PULLER DRIVING LEVER (REAR)	1
14-15	67-173	上シャフト連結レハ' -前	PULLER DRIVING LEVER (FRONT)	1
14-16	71-450	後プーラー立シャフト	SHAFT	1
14-17	71-169	傾斜用調節板	SHAFT	1
14-18	71-462	後プーラー立シャフト	SHAFT	1
14-19	71-691	プーラー立シャフト	PULLER DRIVING SHAFT	1
14-20	71-726	シャフト	SHAFT	1
14-21	75-112	カラー	COLLAR	1
14-22	75-211	カラー	COLLAR	1
14-23	75-247	連結メカ' ネローラー	ROLLER	1
14-24	75-332	ワッシャ	WASHER	1
14-25	75-458	ワッシャ	WASHER	2
14-26	75-491	ワッシャ	WASHER	1
14-27	75-493	カラー	COLLAR	1
14-28	75-552	ワッシャ	WASHER	1
14-29	75-520	ワッシャ	WASHER	1
14-30	75-552	ワッシャ	WASHER	1
14-31	77-419	押え摺り連結ピン	PIN	2
14-32	77-420	押え摺り連結板	PLATE	1
14-33	77-425	押え摺り連結板	PLATE	1
14-34	79-126	プーラー巻ハ' ネ	PULLER SPRING	1
14-35	79-425	プーラー圧縮バネ	SPRING	1
14-36	84-567	ネジ	SCREW	2
14-37	84-581	段ネジ	SCREW	1
14-38	84-582	段ネジ	SCREW	1
14-39	84-635	ネジ	SCREW	2
14-40	85-002	段ネジ	SCREW	1
14-41	86-411	ナット	NUT	1
14-42	86-501	ナット	NUT	1
14-43	86-741	ナット	NUT	1
14-44	86-742	ナット	NUT	1
14-45	87-112	六角穴付きボルト	BOLT	2
14-46	87-171	六角穴付きボルト	BOLT	2
14-47	87-172	ネジ	SCREW	3
14-48	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	2
14-49	87-214	六角穴付きボルト	BOLT	1
14-50	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	2
14-51	87-254	ネジ	SCREW	2
14-52	87-285	六角穴付きボルト	BOLT	1
14-53	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	1
14-54	88-013	前プーラーナット	NUT	1
14-55	87-759	プーラー筒ネジ	SCREW	1
14-56	88-146	ナット	NUT	1

14-2. 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM



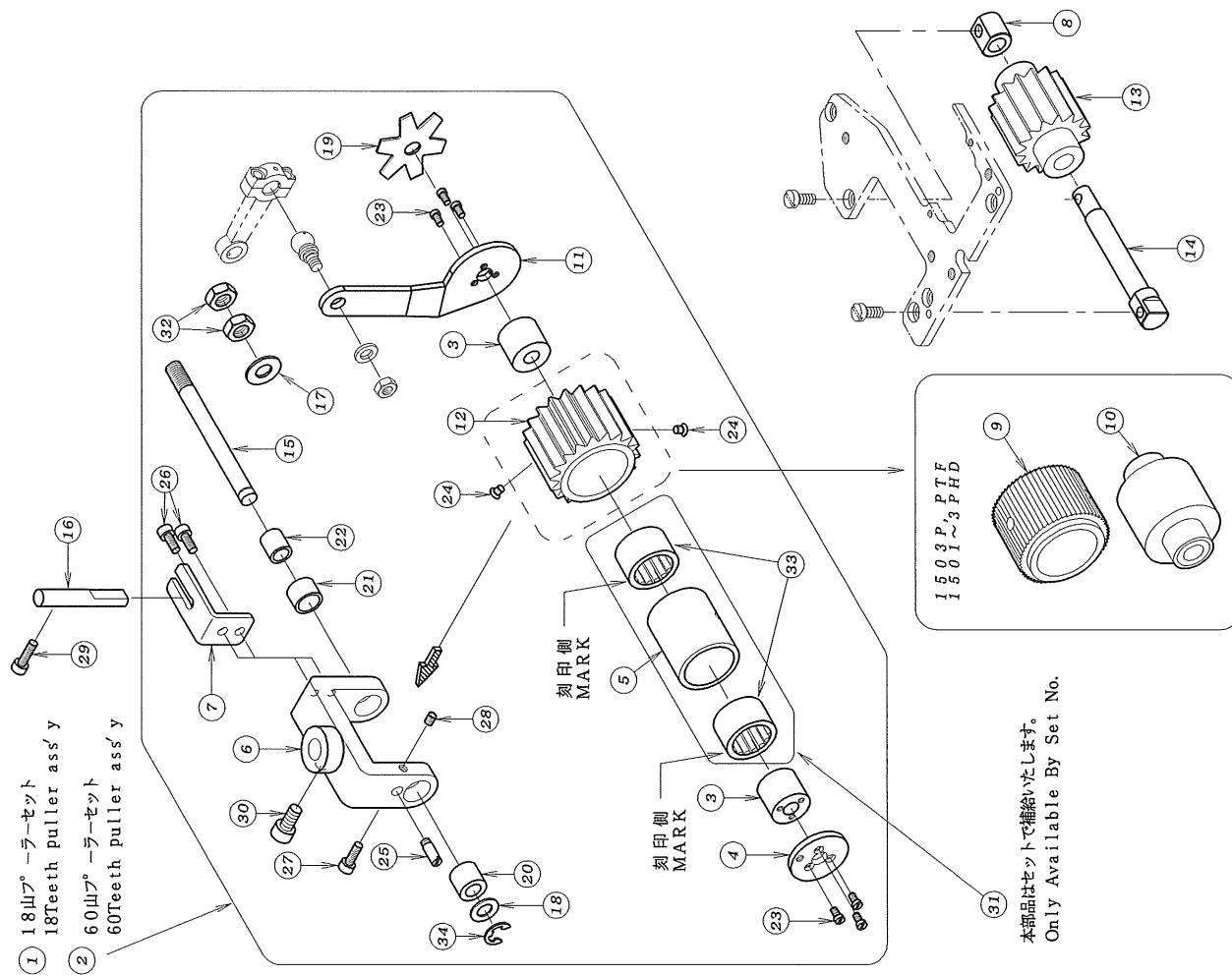
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
14-57	87-015	六角ボルト	BOLT	1
14-58	93-203	E型止め輪	E-RING	1
14-59	93-205	E-リング*	E-RING	2
14-60	93-222	Eリング	E-RING	1
14-61	93-258	軸用止め輪	SNAP RING	1
14-62	93-261	Cリング	C-RING	2
14-63	75-407	ワッシャ	WASHER	1
14-64	23-289	Oリング*	O-RING	1

15. 1501P~1503P専用部品 (1) MODEL 1501P~1503P EXCLUSIVE PARTS (1)



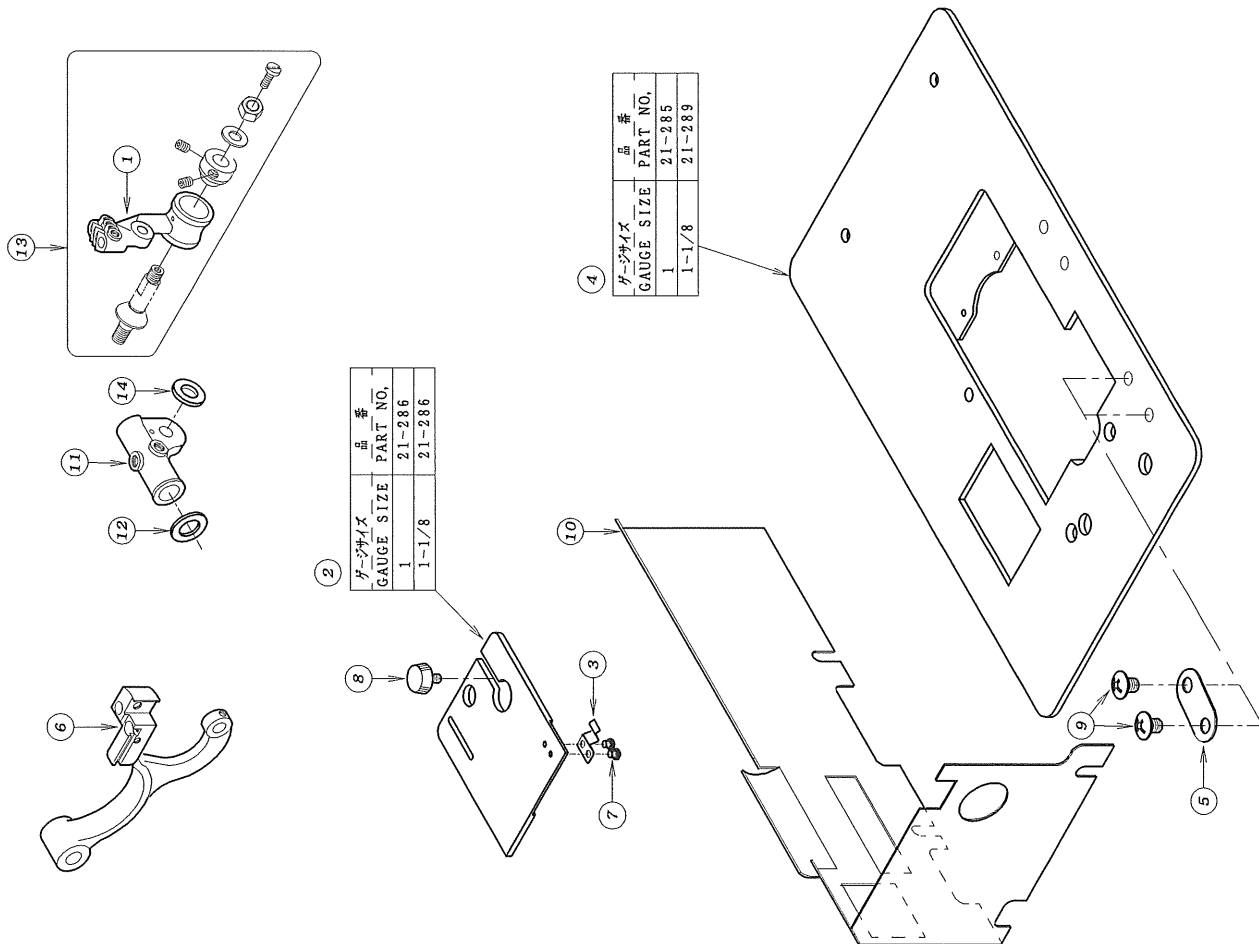
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
15-01	102-112	流フツジャー	WASHER	2
15-02	14-159	針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
15-03	21-137	前油カバー	FRONT COVER	1
15-04	21-897	上油カバー	COVER	1
15-05	23-137	ハッソキン	GASKET	1
15-06	23-229	上油カバーハッソキン	GASKET	1
15-07	23-296	コム栓	PLUG	1
15-08	24-053	モデルスデッカー	TYPE PLATE	1
15-09	26-712	取付金具	WASHER	1
15-10	27-044	横板カバー	SIDE COVER	1
15-11	27-048	上ハースカバー	COVER	1
15-12	27-049	前ハースカバー	FRONT COVER	1
15-13	27-050	差板	SLIDE COVER	1
15-14	31-438	ベッソフィルタ	FILTER	1
15-15	71-257	ノックピン	PIN	2
15-16	71-255	ノックピン	PIN	2
15-17	75-455	ワッシャ	WASHER	3
15-18	79-521	板ハネ(A)	PLATE SPRING (A)	1
15-19	87-318	ネジ	SCREW	1
15-20	84-364	ネジ	SCREW	1
15-21	84-761	ネジ	SCREW	3
15-22	84-763	ネジ	SCREW	2
15-23	84-862	ネジ	SCREW	3
15-24	85-181	ネジ	SCREW	2
15-25	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	3
15-26	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	5
15-27	87-278	ネジ	SCREW	2
15-28	05-061	ネジ	SCREW	5
15-29	87-280	ネジ	SCREW	1
15-30	87-292	調節ネジ	SCREW	1
15-31	88-166	ナット	NUT	2
15-32	93-701	ピン	PIN	2
15-33	20-0480	上ハースカバーセット	UPPER COVER ASS'Y	1
15-34	23-512	クッションゴム	CUSHION RUBBER	2
15-35	75-468	ワッシャ	WASHER	2
15-36	79-552	前カバー止めハネ	SPRING	1
15-37	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	2
15-38	20-2330	上ハースカバーセット	UPPER COVER ASS'Y	1
15-39	21-366	横板カバーB	COVER B	1
15-40	25-173	前カバー固定金具	BRACKET	1
15-41	87-213	六角穴付きボルト	BOLT	1
15-42	87-310	カバーストップネジ	SCREW	1

16. 1501P~1503P専用部品 (2) MODEL 1501P~1503P EXCLUSIVE PARTS (2)



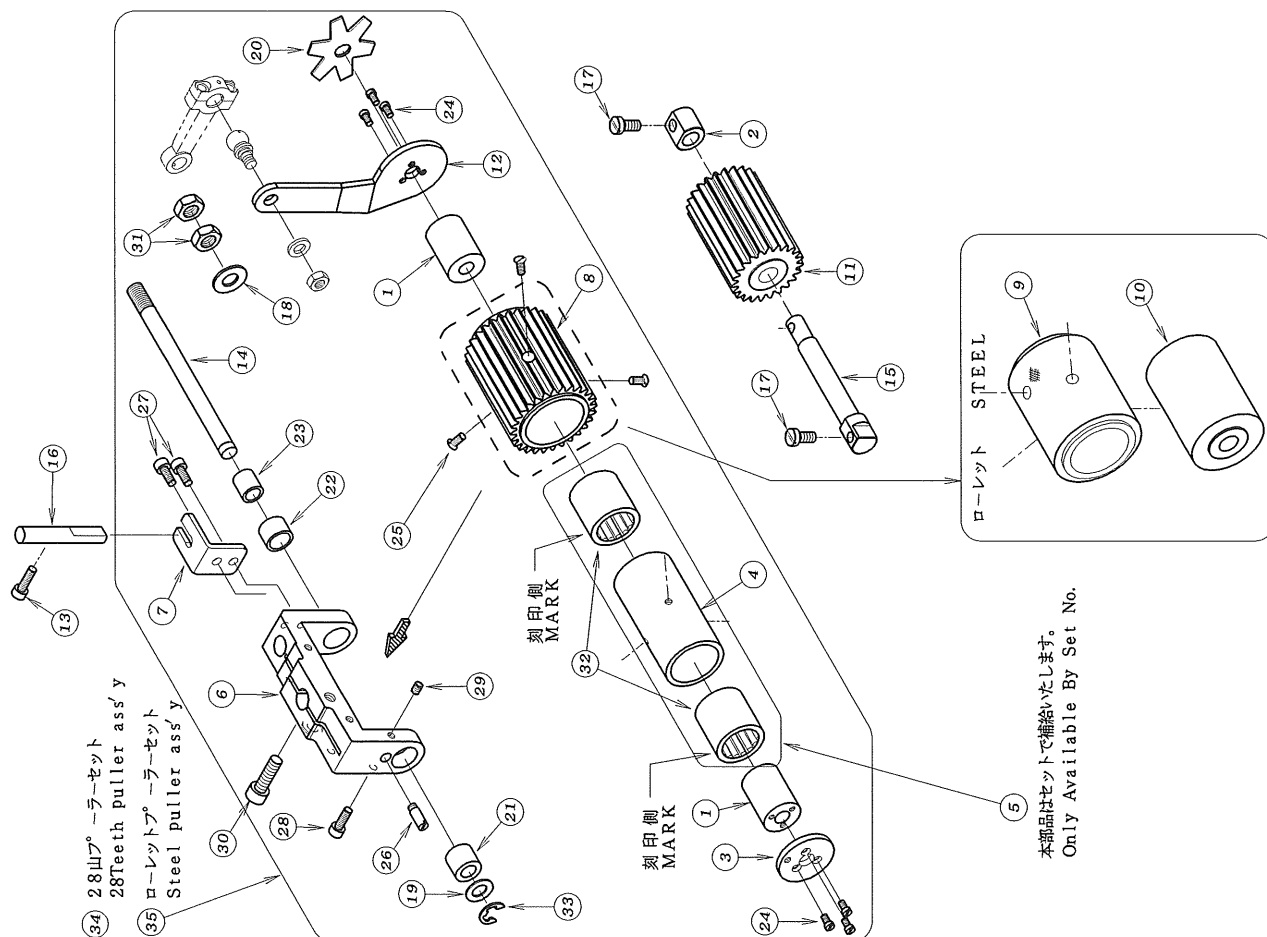
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
16-01	00-0182	18山プーラーセット	18TEETH PULLER ASS'Y	1
16-02	00-0602	60山プーラーセット	60TEETH PULLER ASS'Y	1
16-03	01-103	スリーブ	SLEEVE	2
16-04	02-117	後プーラーハブイフタ	PLATE	1
16-05	02-122	リンギェイクラックハウジング (小)	HOUSING	1
16-06	02-251	後プーラー台小	REAR PULLER BRACKET	1
16-07	02-266	後プーラー台回り止め	PLATE	1
16-08	02-278	カラーB	COLLAR	1
16-09	02-281	後プーラー上 (60山)	REAR PULLER	1
16-10	02-301	後プーラー下ゴム	REAR PULLER	1
16-11	02-470	連結板	CONNECTING PLATE	1
16-12	02-490	後プーラー上ギヤ (18山)	REAR PULLER	1
16-13	02-491	後プーラー下ギヤ (15山)	REAR PULLER	1
16-14	71-439	後プーラー下シャフト (短)	REAR PULLER SHAFT (S)	1
16-15	71-443	後プーラー台シャフト (小)	SHAFT	1
16-16	71-921	プーラー回り止め棒	PULLER GUIDE PIN	1
16-17	75-451	ワッシャ	WASHER	1
16-18	75-519	ワッシャ	WASHER	1
16-19	79-551	プーラー板ハネ	PULLER PLATE SPRING	1
16-20	81-321	ブッシュ	BUSHING	1
16-21	81-322	ブッシュ	BUSHING	1
16-22	81-323	ブッシュ	BUSHING	1
16-23	84-162	ネジ	SCREW	6
16-24	84-465	ネジ	SCREW	2
16-25	84-573	取ネジ	SCREW	1
16-26	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
16-27	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
16-28	87-181	ネジ	SCREW	1
16-29	87-214	六角穴付きボルト	BOLT	1
16-30	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	1
16-31	02-1220-2	ハウジング (小) ベアリングセット	CLUTCH HOUSING BEARING ASS'Y	1
16-32	88-179	ナット	NUT	2
16-33	91-405	リンギェイクラック	BEARING	2
16-34	93-221	ストップリンク	E-RING	1

17. 1504P 専用部品 (1) MODEL 1504P EXCLUSIVE PARTS (1)

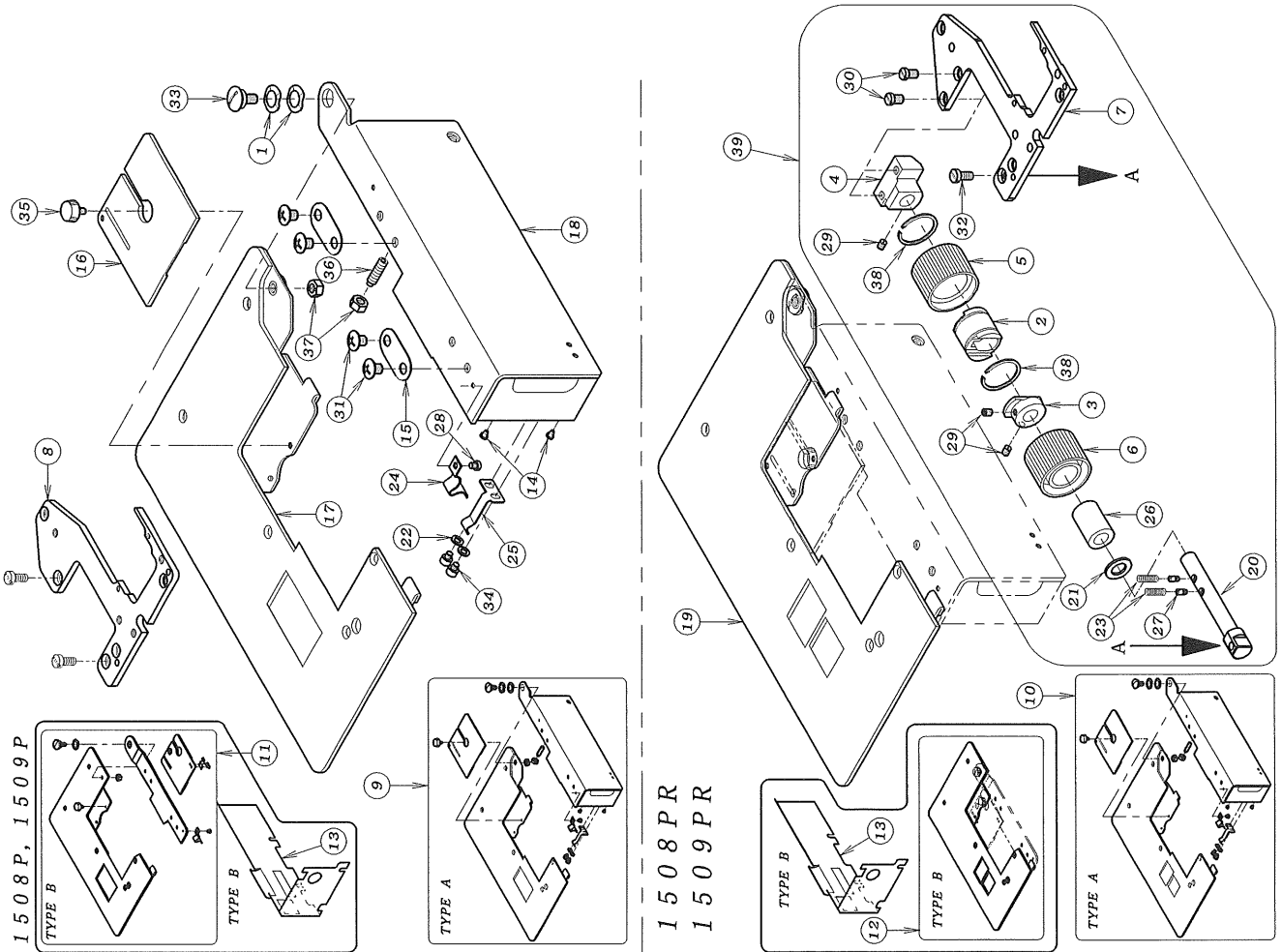


REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
17-01	19-312	ルーパー台	LOOPER HOLDER	1
17-02	*	差板	SLIDE COVER	1
17-03	179-801	ハネ	SPRING	1
17-04	*	上ベースカバー	UPPER COVER	1
17-05	26-712	取付金具	WASHER	1
17-06	55-154	送り土台	FEED BAR	1
17-07	184-163	ネジ	SCREW	2
17-08	87-292	調節ネジ	SCREW	1
17-09	85-181	ネジ	SCREW	2
17-10	21-366	横板カバー - B	COVER B	1
17-11	19-305	ルーパー元台	LOOPER ROCKER	1
17-12	75-372	ワッシャ	WASHER	1
17-13	10-9120	1504ルーパー台セット	LOOPER HOLDER ASS'Y	1
17-14	75-404	ワッシャ	WASHER	1

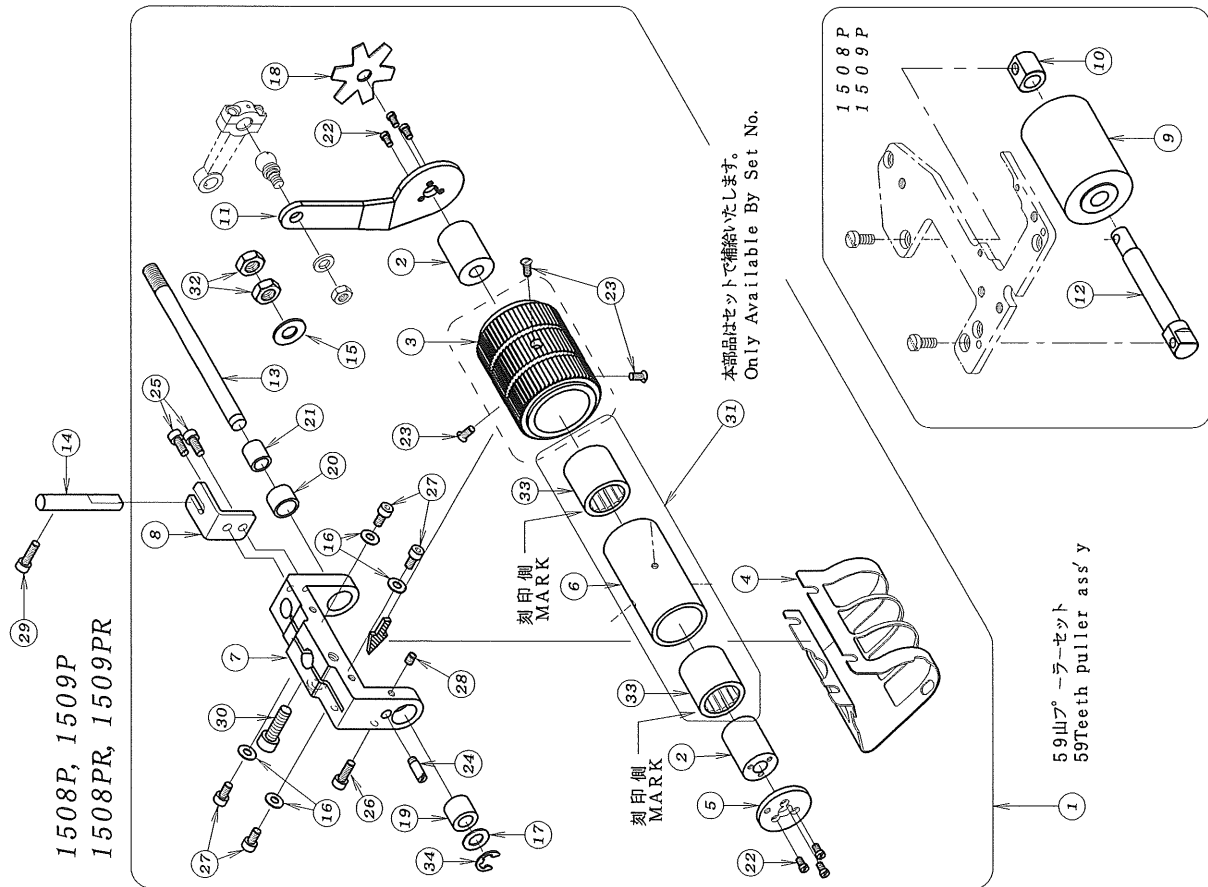
18. 1504P専用部品 (2) MODEL 1504P EXCLUSIVE PARTS (2)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	QTY
18-01101-115	スリープ	SLEEVE		2
18-0202-278	カラー-B	COLLAR		1
18-0302-117	後プーラーハブイフプレート	PLATE		1
18-0402-123	ワンウェイクラッチ用ハブシフト (中)	CLUTCH HOUSING		1
18-0502-1230-2	ハブシフト (中) シフトセット	CLUTCH HOUSING BEARING ASS'Y		1
18-0602-158	後プーラー台	REAR PULLER HOLDER		1
18-0702-166	回り止め	GUIDE BRACKET		1
18-0802-486	後プーラー上ギヤ-28山	UPPER REAR PULLER 28		1
18-0902-184	後プーラーローレット	REAR PULLER (KNURLING)		1
18-1002-197	後プーラー下スラムス	LOWER REAR PULLER (SMOOTH)		1
18-1102-487	後プーラー下ギヤ-23山	LOWER PULLER GEAR (23 TEETH)		1
18-1202-470	連結板	CONNECTING PLATE		1
18-1302-214	六角穴付きボルト	BOLT		1
18-1402-444	後プーラー台シフト (中)	SHAFT		1
18-1502-439	後プーラー下シフト (短)	REAR PULLER SHAFT (S)		1
18-1602-921	プーラー回り止め棒	PULLER GUIDE PIN		1
18-1702-278	ネジ	SCREW		2
18-1802-451	ワッシャー	WASHER		1
18-1902-519	ワッシャー	WASHER		1
18-2002-551	プーラー板ハネ	PULLER PLATE SPRING		1
18-2102-321	ブッシュ	BUSHING		1
18-2202-322	ブッシュ	BUSHING		1
18-2302-323	ブッシュ	BUSHING		1
18-2402-162	ネジ	SCREW		6
18-2502-462	ネジ	SCREW		3
18-2602-573	段ネジ	SCREW		1
18-2702-113	六角穴付きボルト	BOLT		2
18-2802-129	六角穴付きボルト	BOLT		1
18-2902-181	ネジ	SCREW		1
18-3002-173	六角穴付きボルト	BOLT		1
18-3102-179	ナット	NUT		2
18-3202-407	ワンウェイクラッチ	BEARING		2
18-3302-221	ストップリング	E-RING		1
18-3402-283	28山プーラーセット	28 TEETH PULLER ASS'Y		1
18-3502-2016	ローレットプーラーセット	STEEL PULLER ASS'Y		1

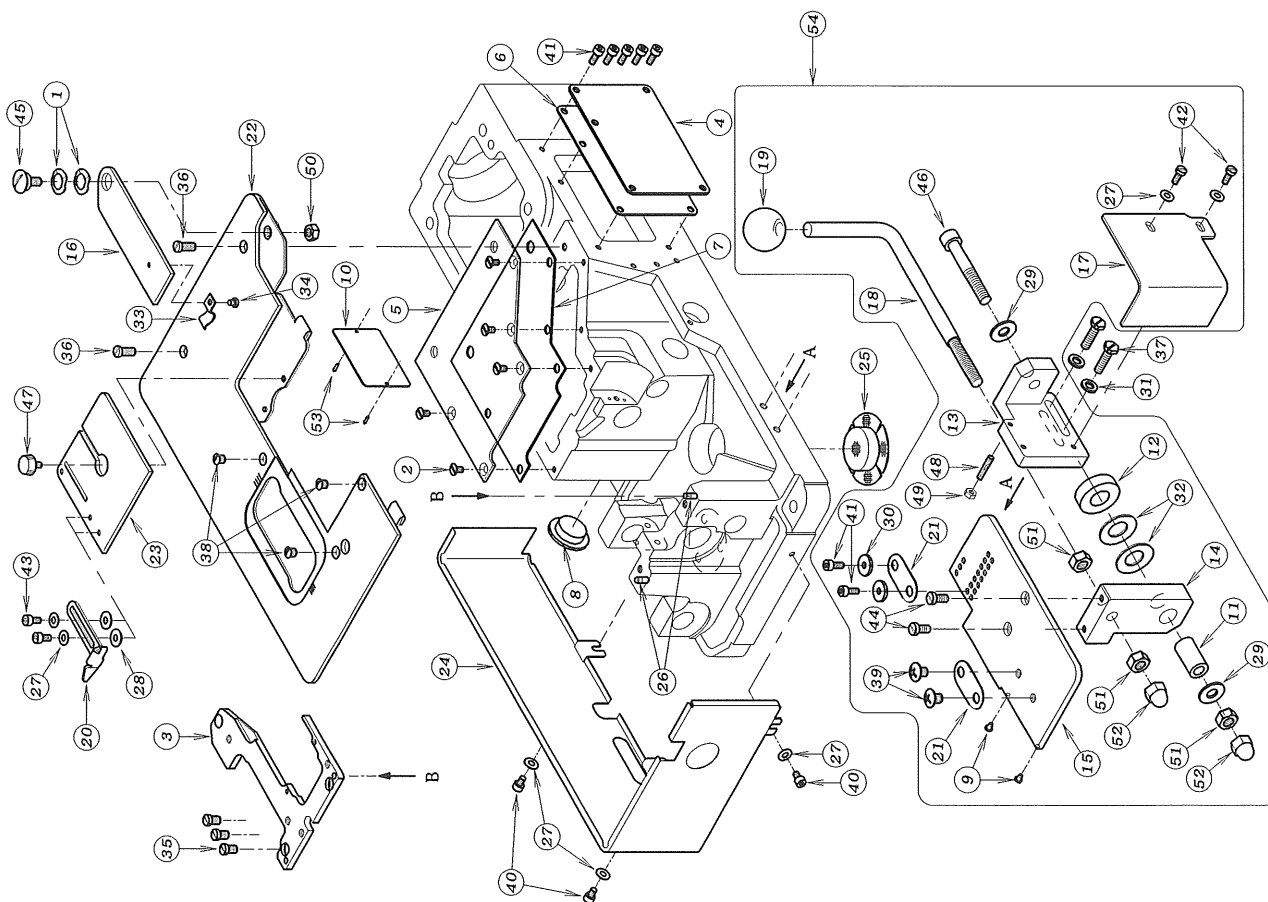


REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
19-01102-112		波ワッシャー	WASHER	2
19-0202-231		ダブローラー・スライド・金具	SLIDE ROLLER	1
19-0302-232		ダブローラー・回り止め	LOCK ROLLER	1
19-0402-233		ダブローラー・回り止め	BRACKET	1
19-0502-234		下ダブローラー (右)	REAR PULLER	1
19-0602-235		下ダブローラー (左)	REAR PULLER	1
19-0714-069		針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
19-0814-160		針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
19-0920-0510		上ベースカバー・一セット	UPPER COVER ASS'Y	1
19-1120-0530		上ベースカバー・一セット	UPPER COVER ASS'Y	1
19-1220-2280		上ベースカバー・一セット	UPPER COVER ASS'Y	1
19-1321-366		上ベースカバー・一セット	UPPER COVER ASS'Y	1
19-1423-512		横板カバー・B	COVER B	1
19-1526-712		クッションゴム・A	CUSHION RUBBER	2
19-1627-050		取付金具	WASHER	2
19-1727-051		差板	SLIDE COVER	1
19-1827-052		上ベースカバー・一	CLOTH PLATE	1
19-1927-053		前ベースカバー・一	FRONT COVER	1
19-2071-427		後プーラー・下シャフト	CLOTH PLATE	1
19-2175-372		ワッシャー	REAR PULLER SHAFT	1
19-2275-468		ワッシャー	WASHER	1
19-2379-456		ハネ	WASHER	2
19-2479-521		板ハネ (A)	SPRING	2
19-2579-552		前カバー・止ハネ	PLATE SPRING (A)	1
19-2681-501		ブッシュ	SPRING	1
19-2784-114		ネジ	BUSHING	1
19-2884-364		ネジ	SCREW	2
19-2984-521		ネジ	SCREW	1
19-3084-761		ネジ	SCREW	3
19-3185-181		ネジ	SCREW	2
19-3287-278		ネジ	SCREW	2
19-3387-280		ネジ	SCREW	4
19-3487-287		六角穴付きボルト	SCREW	1
19-3587-292		鋼線ネジ	BOLT	2
19-3687-318		ネジ	SCREW	1
19-3788-166		ナット	SCREW	1
19-3893-402		ストップ・リング	NUT	2
19-3900-2052		下ダブローラー・PRセット	C-RING	1
			LOWER REAR PULLER (PR) ASS'Y	2



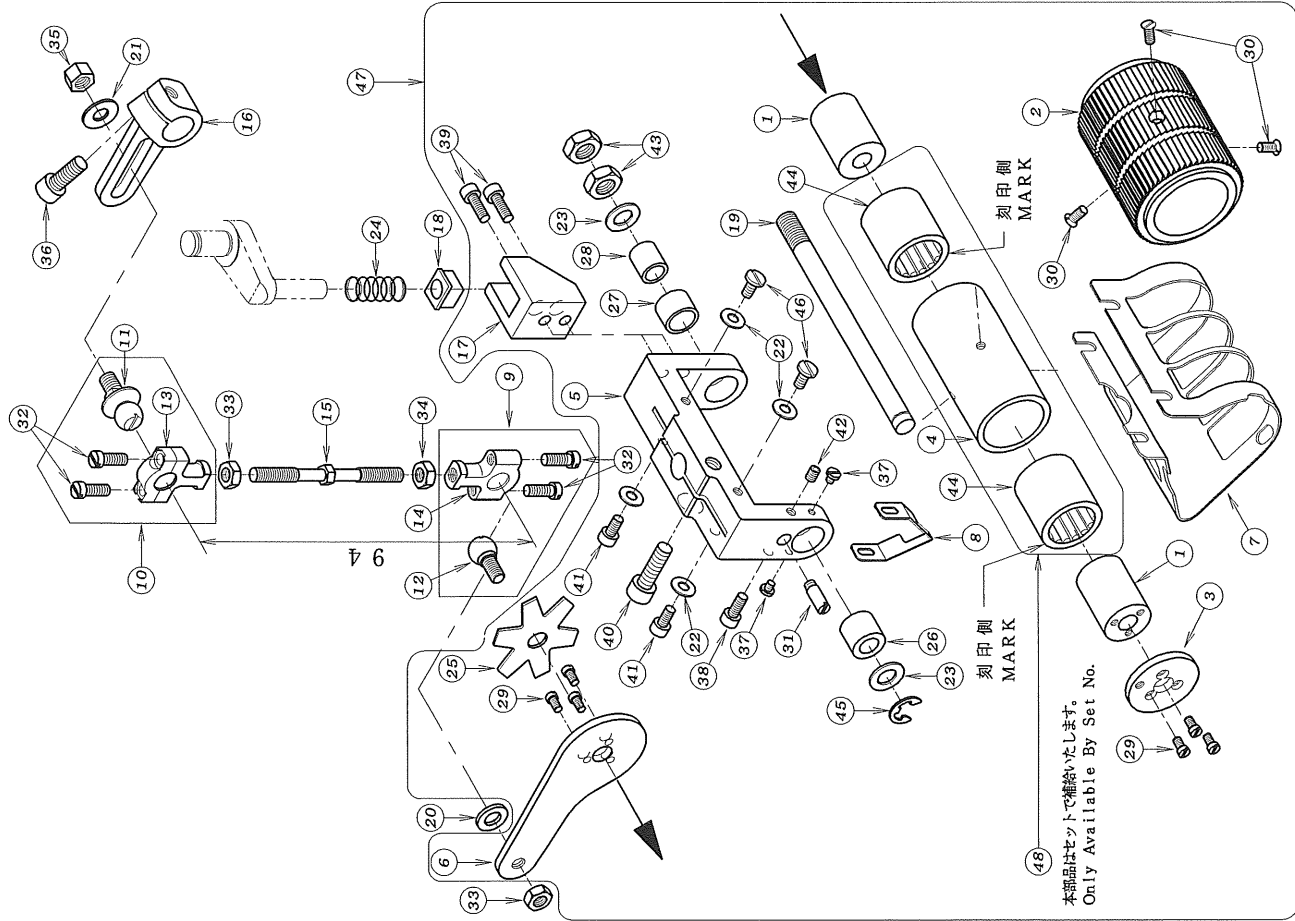
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
20-01	100-2609	59山プーラーセット	59TEETH PULLER ASS'Y	1
20-02	101-115	スリーブ	SLEEVE	2
20-03	102-009	後プーラー上ギア大 (59山)	REAR PULLER GEAR	1
20-04	102-288	巻き込み防止金具	PULLER COVER	1
20-05	102-117	後プーラーハブイフタ	PLATE	1
20-06	102-123	ワンウェイクラッチ用ハブギンギ (中)	CLUTCH HOUSING	1
20-07	102-158	後プーラー台	REAR PULLER HOLDER	1
20-08	102-166	回り止め	GUIDE BRACKET	1
20-09	102-197	後プーラー下スプアース	LOWER REAR PULLER (SMOOTH)	1
20-10	102-278	カラーB	COLLAR	1
20-11	102-470	連結板	CONNECTING PLATE	1
20-12	171-439	後プーラー下シャフト (短)	REAR PULLER SHAFT (S)	1
20-13	171-444	後プーラー台シャフト (中)	SHAFT	1
20-14	171-921	プーラー回り止め棒	PULLER GUIDE PIN	1
20-15	175-451	ワッシャ	WASHER	1
20-16	175-455	ワッシャ	WASHER	4
20-17	175-519	ワッシャ	WASHER	1
20-18	179-551	プーラー板ハネ	PULLER PLATE SPRING	1
20-19	181-321	ブッシュ	BUSHING	1
20-20	181-322	ブッシュ	BUSHING	1
20-21	181-323	ブッシュ	BUSHING	1
20-22	184-162	ネジ	SCREW	6
20-23	184-462	ネジ	SCREW	3
20-24	184-573	段ネジ	SCREW	1
20-25	187-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
20-26	187-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
20-27	187-177	六角穴付きボルト	BOLT	4
20-28	187-181	ネジ	SCREW	1
20-29	187-214	六角穴付きボルト	BOLT	1
20-30	187-173	六角穴付きボルト	BOLT	1
20-31	102-1230-2	ハウジング (中) ベアリングセット	CLUTCH HOUSING BEARING ASS'Y	1
20-32	188-179	ナット	NUT	2
20-33	191-407	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
20-34	193-221	ストップリンク	E-RING	1

21. SPF専用部品 (1) MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (1)



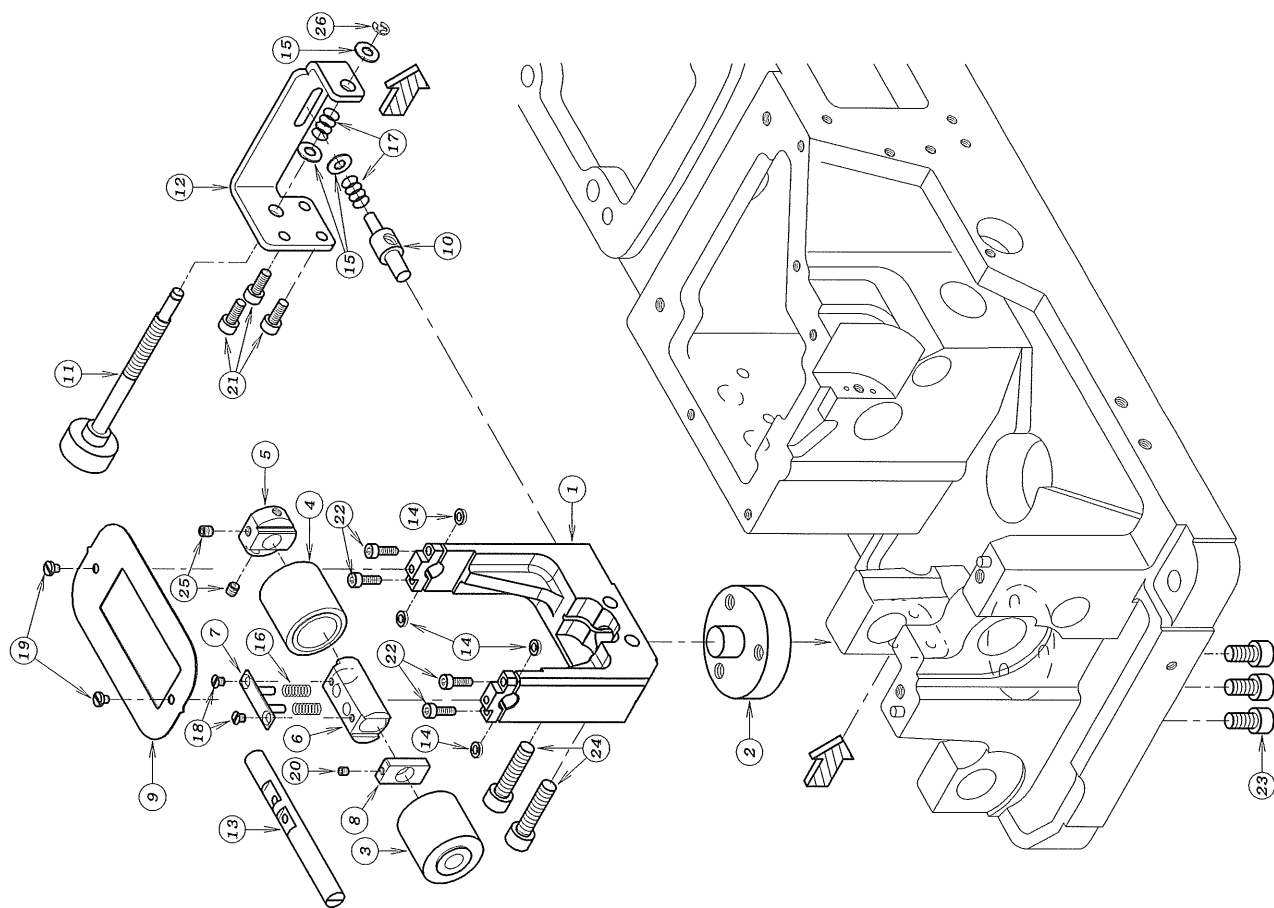
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
21-01	02-112	流ワッシャー	WASHER	2
21-02	05-061	ネジ	SCREW	5
21-03	14-580	針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
21-04	21-137	前油カバー	FRONT COVER	1
21-05	21-897	上油カバー	COVER	1
21-06	23-137	ハッキン	GASKET	1
21-07	23-229	上油カバーハッキン	GASKET	1
21-08	23-296	ゴム栓	PLUG	1
21-09	23-512	クッションゴム	CUSHION RUBBER	2
21-10	24-053	モデルステッカー	TYPE PLATE	1
21-11	26-461	シャフト	SHAFT	1
21-12	26-462	スペーサー	SPACE BUSHING	1
21-13	26-486	ホルダー取付ブラケット	BRACKET	1
21-14	26-487	ホルダー取付台	BRACKET	1
21-15	26-488	ホルダー取付ベース	PLATE	1
21-16	26-489	前ベースカバー (右)	FRONT COVER	1
21-17	26-490	前ベースカバー (左)	FRONT COVER	1
21-18	26-491	開閉レバー	LEVER	1
21-19	26-492	グリップ	GRIP	1
21-20	26-527	生地ガイド (右)	GUIDE PLATE	1
21-21	26-712	取付金具	WASHER	2
21-22	27-151	上ベースカバー	UPPER COVER	1
21-23	27-153	差板	SLIDE COVER	1
21-24	27-155	横板カバー	SLIDE COVER	1
21-25	31-438	ヘッドフィルター	FILTER	1
21-26	71-255	ロックピン	PIN	2
21-27	75-455	ワッシャー	WASHER	7
21-28	75-467	ワッシャー	WASHER	2
21-29	75-501	ワッシャー	WASHER	2
21-30	75-508	ワッシャー	WASHER	2
21-31	75-552	ワッシャー	WASHER	2
21-32	79-427	皿バネ	SPRING	2
21-33	79-522	板バネ	SPRING	1
21-34	84-364	ネジ	SCREW	1
21-35	84-761	ネジ	SCREW	3
21-36	84-763	ネジ	SCREW	2
21-37	84-813	ネジ	SCREW	2
21-38	84-862	ネジ	SCREW	3
21-39	85-181	ネジ	SCREW	2
21-40	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	3
21-41	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	7
21-42	87-145	六角穴付きボルト	SCREW	2
21-43	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
21-44	87-278	ネジ	SCREW	2
21-45	87-280	ネジ	SCREW	1
21-46	87-281	六角穴付きボルト	BOLT	1
21-47	87-292	調節ネジ	SCREW	1
21-48	87-323	六角穴付き止メネジ	SCREW	1
21-49	88-146	ナット	NUT	1
21-50	88-166	ナット	NUT	1
21-51	88-176	ナット	NUT	3
21-52	88-183	袋ナット	NUT	2
21-53	93-701	ピン	PIN	2
21-54	20-0007	ホルダー取付台セット	HOLDER BRACKET ASS'Y	1

22. SPF専用部品 (2) MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (2)



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
22-01101-1115	スリーブ	スリーブ	SLEEVE	2
22-02102-009	後プーラー上ギア大 (59山)	後プーラー上ギア大 (59山)	REAR PULLER GEAR	1
22-03102-117	後プーラーハブイフタ	後プーラーハブイフタ	PLATE	1
22-04102-123	ワンウェイクランプハブ (中)	ワンウェイクランプハブ (中)	CLUTCH HOUSING	1
22-05102-286	上プーラー連結板	上プーラー連結板	REAR PULLER HOLDER	1
22-06102-288	上プーラー連結板	上プーラー連結板	CONNECTING PLATE	1
22-07102-287	差込み防止金具	差込み防止金具	PULLER GUIDE PLATE	1
22-08127-154	印板	印板	PLATE	1
22-09160-3720	ルーバー連結ロッド (左) セット	ルーバー連結ロッド (左) セット	CONNECTING ROD ASS'Y (LEFT)	1
22-10160-5007	連結ロッド (右) セット	連結ロッド (右) セット	CONNECTING ROD ASS'Y (RIGHT)	1
22-11161-821	ロッド玉	ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
22-12161-823	ルーバークーラー連結ロッド玉	ルーバークーラー連結ロッド玉	CONNECTING BALL	1
22-13163-811	連結ロッド右	連結ロッド右	BALL JOINT	1
22-14163-812	連結ロッド左	連結ロッド左	BALL JOINT	1
22-15165-435	連結棒	連結棒	CONNECTING BAR	1
22-16167-162	上プーラー駆動連結レバー	上プーラー駆動連結レバー	LEVER	1
22-17169-456	角駒ガイド	角駒ガイド	GUIDE	1
22-18169-457	角ゴマ	角ゴマ	BLOCK	1
22-19171-444	後プーラー台シャフト (中)	後プーラー台シャフト (中)	SHAFT	1
22-20175-401	振止めワッシャ	振止めワッシャ	WASHER	1
22-21175-446	ワッシャ	ワッシャ	WASHER	1
22-22175-455	ワッシャ	ワッシャ	WASHER	4
22-23175-519	ワッシャ	ワッシャ	WASHER	2
22-24179-061	角駒用バネ	角駒用バネ	SPRING	1
22-25179-551	プーラー板ハブネ	プーラー板ハブネ	PULLER PLATE SPRING	1
22-26181-321	ブッシュ	ブッシュ	BUSHING	1
22-27181-322	ブッシュ	ブッシュ	BUSHING	1
22-28181-323	ブッシュ	ブッシュ	BUSHING	1
22-29184-162	ネジ	ネジ	SCREW	6
22-30184-462	ネジ	ネジ	SCREW	3
22-31184-573	段ネジ	段ネジ	SCREW	1
22-32184-635	ネジ	ネジ	SCREW	4
22-33186-411	ナット	ナット	NUT	1
22-34186-412	ナット	ナット	NUT	1
22-35186-501	ナット	ナット	NUT	1
22-36187-039	ネジ	ネジ	SCREW	1
22-37187-083	ネジ	ネジ	SCREW	2
22-38187-113	六角穴付きボルト	六角穴付きボルト	BOLT	1
22-39187-129	六角穴付きボルト	六角穴付きボルト	BOLT	2
22-40187-173	六角穴付きボルト	六角穴付きボルト	BOLT	1
22-41187-177	六角穴付きボルト	六角穴付きボルト	BOLT	2
22-42187-181	ネジ	ネジ	SCREW	1
22-43188-179	ナット	ナット	NUT	2
22-44191-407	ワンウェイクランプ	ワンウェイクランプ	BEARING	2
22-45193-221	ストップリング	ストップリング	E-RING	1
22-46187-288	ネジ	ネジ	SCREW	2
22-47100-0004	59山プーラーセ	59山プーラーセ	59 TEETH REAR PULLER ASS'Y	1
22-48102-1230-2	ハブ (中) スプリング	ハブ (中) スプリング	CLUTCH HOUSING BEARING ASS'Y	1

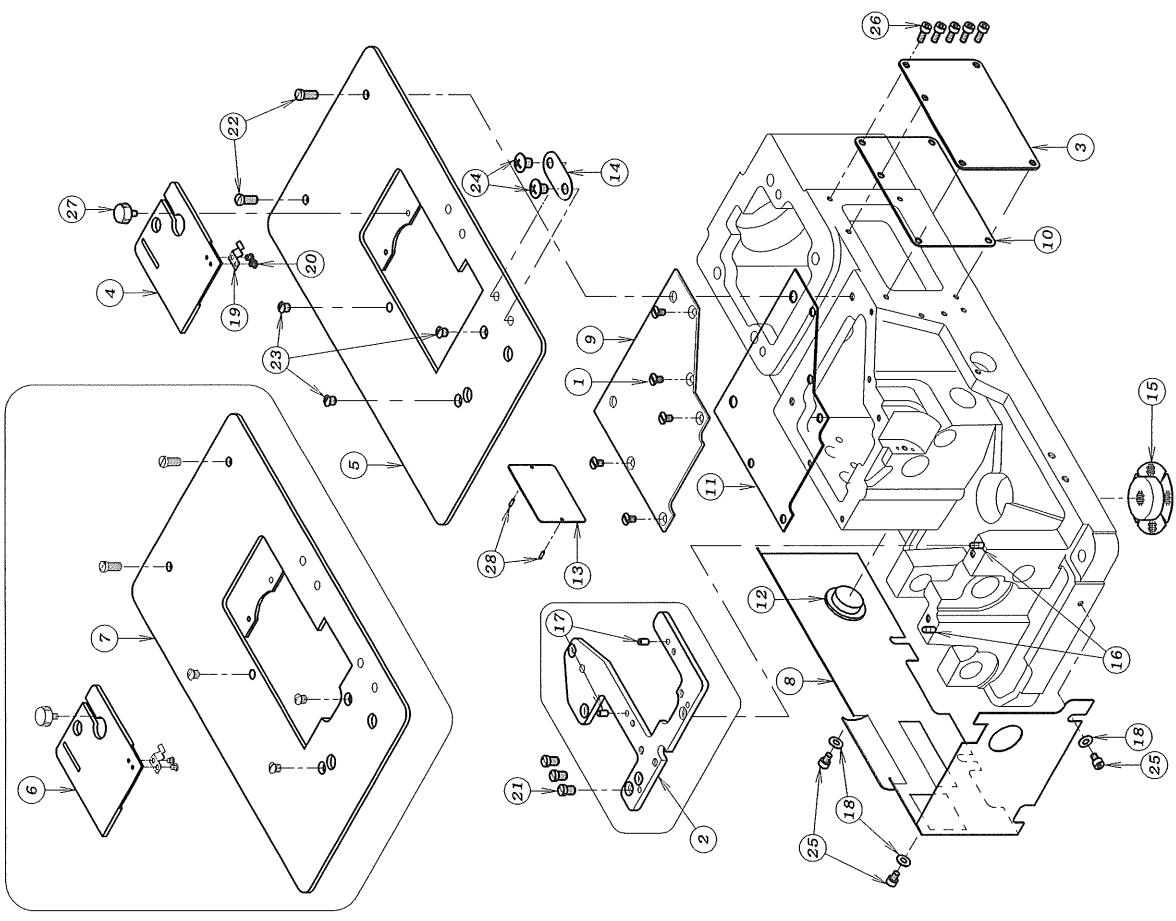
23. SPF専用部品 (3) MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (3)



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
23-01	102-297	下ローラー土台	LOWER PULLER BRACKET	1
23-02	102-298	下ローラー土台支点台	BRACKET	1
23-03	102-289	下ローラースムーズ小	LOWER PULLER (SMOOTH)	1
23-04	102-566	下ローラーゴム	LOWER PULLER (SMOOTH)	1
23-05	102-568	下ローラー回り止 (A)	SLIDE HOLDER	1
23-06	102-569	下ローラースライド金具 (A)	SLIDER	1
23-07	102-570	ハネカイト	SPRING GUIDE PLATE	1
23-08	102-571	下ローラー回り止 (B)	HOLDER	1
23-09	127-152	下ローラーガイド板	GUIDE PLATE	1
23-10	155-157	スライドピン	ADJUSTING PIN	1
23-11	155-158	下ローラー土台調節ネジ	ADJUSTING KNOB	1
23-12	155-159	調節ブラケット	FEED GRADUATIONS	1
23-13	171-164	下ローラーシャフト	LOWER REAR PULLER SHAFT	1
23-14	175-263	ワッシャ	WASHER	4
23-15	175-455	ワッシャ	WASHER	3
23-16	179-062	スプリング	SPRING	2
23-17	179-421	フッジュボタンハネ	SPRING	2
23-18	184-193	ネジ	SCREW	2
23-19	187-083	ネジ	SCREW	2
23-20	187-104	ネジ	SCREW	1
23-21	187-113	六角穴付きボルト	BOLT	3
23-22	187-133	六角穴付きボルト	BOLT	4
23-23	187-225	六角穴付きボルト	BOLT	3
23-24	187-188	六角穴付きボルト	BOLT	2
23-25	187-286	ネジ	SCREW	2
23-26	193-201	Eリング	E-RING	1

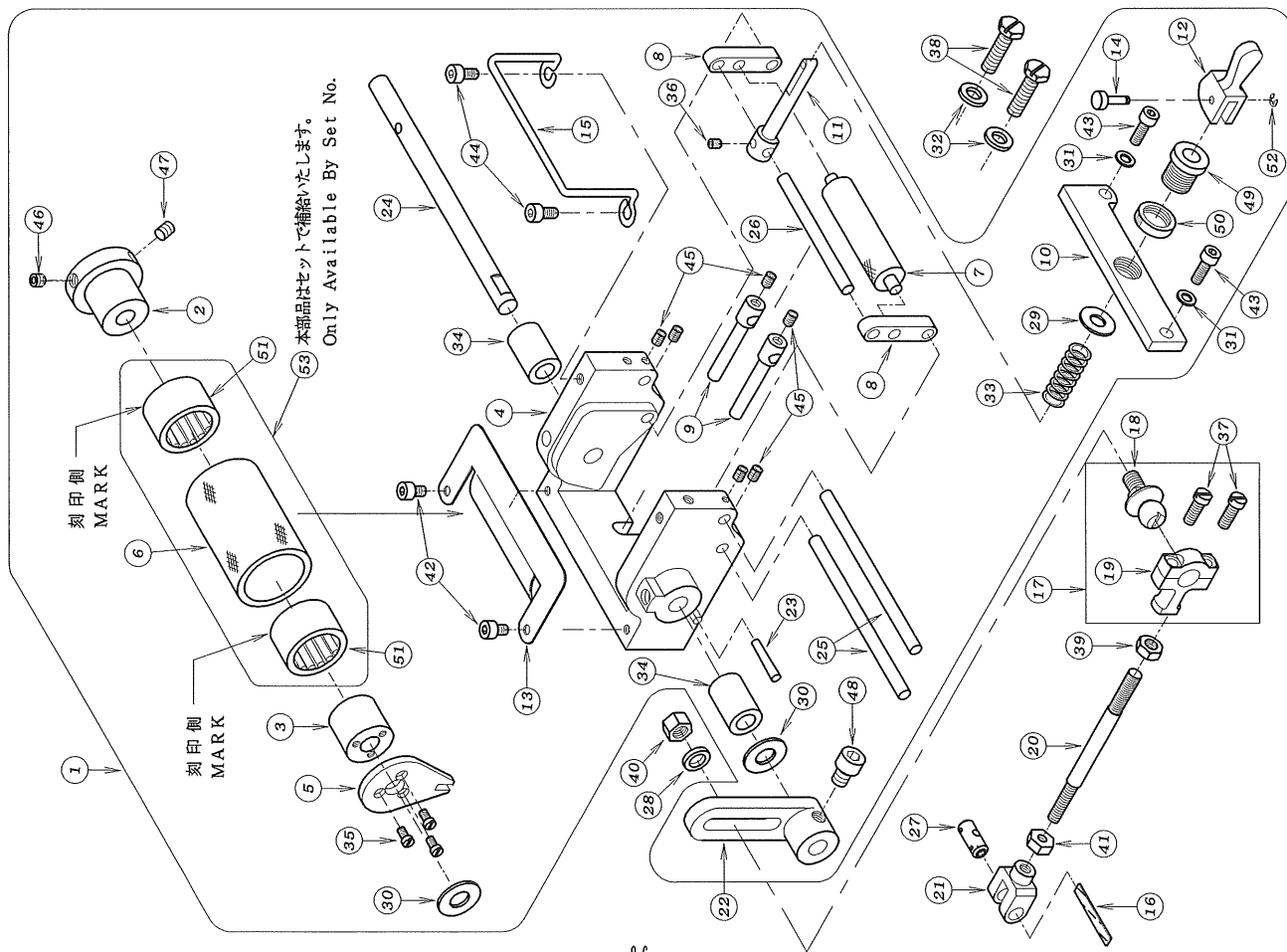
24. V専用部品 MODEL V EXCLUSIVE PARTS

1502V (3/4") TYPE



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
24-01	05-061	ネジ	SCREW	5
24-02	14-159	針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
24-03	21-137	前油カバー	FRONT COVER	1
24-04	21-227	差板	SLIDE COVER	1
24-05	21-234	上へースカバー	CLOTH COVER	1
24-06	21-286	差板	SLIDE COVER	1
24-07	21-288	上へースカバー	CLOTH COVER	1
24-08	21-366	横板カバー - B	COVER B	1
24-09	21-897	上油カバー	COVER	1
24-10	23-137	ハッキン	GASKET	1
24-11	23-229	上油カバー - ハッキン	GASKET	1
24-12	23-296	ゴム柱	PLUG	1
24-13	24-053	モテールステッガー	TYPE PLATE	1
24-14	26-712	取付金具	WASHER	1
24-15	31-438	ベットフィルター	FILTER	1
24-16	71-255	ノックピン	PIN	2
24-17	71-257	ノックピン	PIN	2
24-18	75-455	ワッシャー	WASHER	3
24-19	79-801	ハネ	SPRING	1
24-20	84-163	ネジ	SCREW	2
24-21	84-761	ネジ	SCREW	3
24-22	84-763	ネジ	SCREW	2
24-23	84-862	ネジ	SCREW	3
24-24	85-181	ネジ	SCREW	2
24-25	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	3
24-26	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	5
24-27	87-292	隠蔽ネジ	SCREW	1
24-28	93-701	ピン	PIN	2

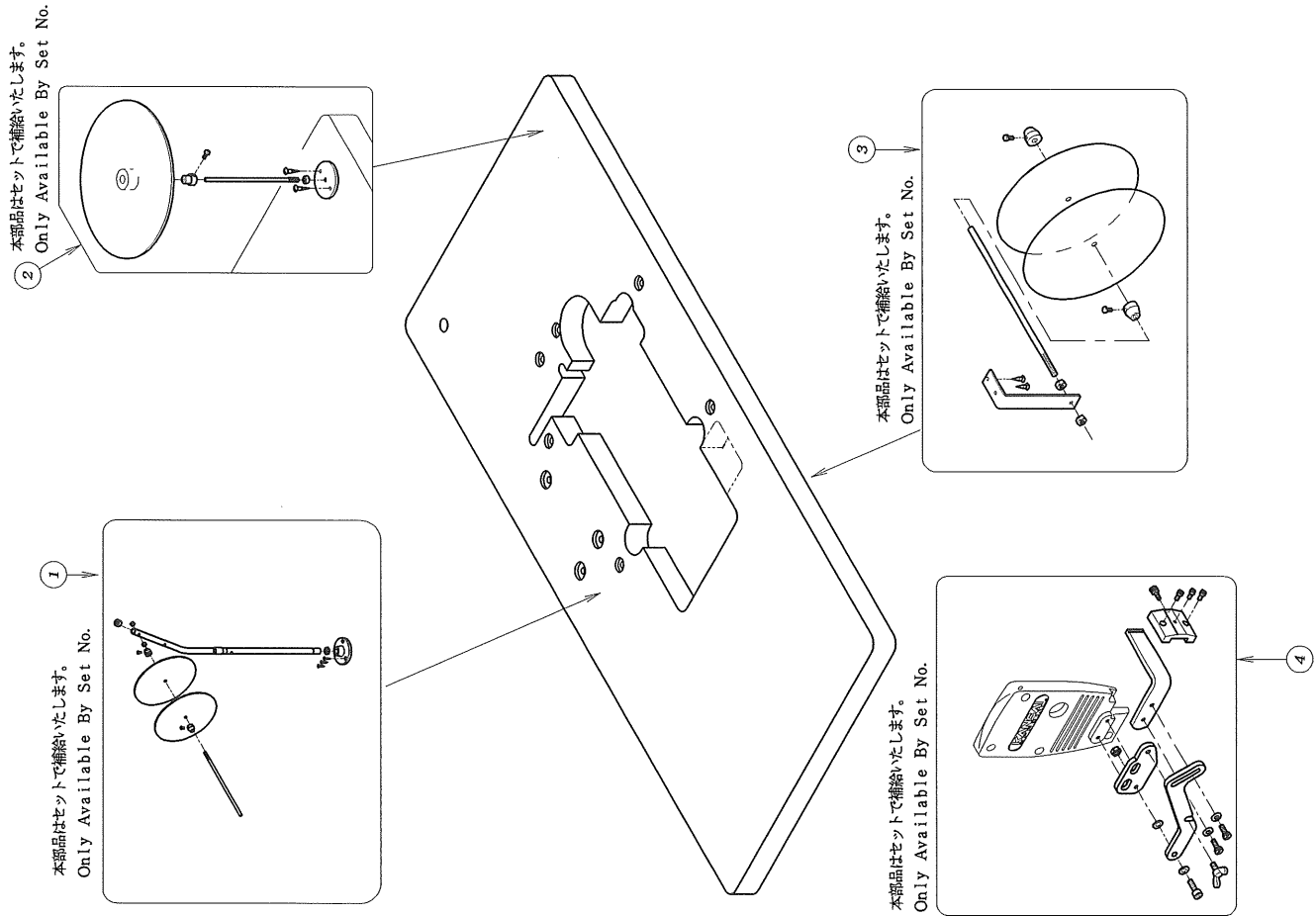
25. PMD専用部品 MODEL PMD EXCLUSIVE PARTS



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
25-01100-1401	PMO装置 (組)		METERING DEVICE ASS'Y	1
25-02101-102	フタ側スリーブ		SLEEVE	1
25-03101-103	連結板側スリーブ		SLEEVE	1
25-04101-111	前フーラー土台		BRACKET	1
25-05101-116	前フーラー回り止め蓋		PLATE	1
25-06101-132	前フーラーローレット		PULLER	1
25-07101-134	前フーラーローレット		PULLER	1
25-08101-136	前フーラーローラー取付金具		LOWER ROLLER	1
25-09101-138	前フーラーローラー取付金具		ROLLER HOLDER	2
25-10101-141	前フーラーローラー取付金具		PIVOT SHAFT HOLDER	2
25-11101-143	前フーラーローラー取付金具		RUBBER TIGHTENER	1
25-12101-145	前フーラーローラー取付金具		ROLLER CONTROLLER	1
25-13101-146	前フーラーローラー取付金具		LEVER	1
25-14101-147	前フーラーローラー取付金具		COVER	1
25-15101-152	前フーラーローラー取付金具		PIN	1
25-16101-152	前フーラーローラー取付金具		GUIDE	1
25-17101-152	前フーラーローラー取付金具		FELT	1
25-18101-821	連結ローレット		CONNECTING ROD ASS'Y	1
25-19101-821	連結ローレット		CONNECTING ROD BALL	1
25-20101-821	連結ローレット		BALL JOINT	1
25-21101-821	連結ローレット		PULLER CONNECTING BAR	1
25-22101-821	連結ローレット		CONNECTING LINK	1
25-23101-821	連結ローレット		PULLER CONNECTING LEVER	1
25-24101-821	連結ローレット		PIN	1
25-25101-821	連結ローレット		SHAFT	1
25-26101-821	連結ローレット		PIVOT SHAFT (LARGE)	2
25-27101-821	連結ローレット		PIVOT SHAFT (SMALL)	1
25-28101-821	連結ローレット		FEED ROCKER LINK PIN	1
25-29101-821	連結ローレット		WASHER	1
25-30101-821	連結ローレット		WASHER	2
25-31101-821	連結ローレット		WASHER	2
25-32101-821	連結ローレット		WASHER	2
25-33101-821	連結ローレット		SPRING	1
25-34101-821	連結ローレット		BUSHING	2
25-35101-821	連結ローレット		SCREW	3
25-36101-821	連結ローレット		SCREW	1
25-37101-821	連結ローレット		SCREW	2
25-38101-821	連結ローレット		SCREW	2
25-39101-821	連結ローレット		NUT	1
25-40101-821	連結ローレット		NUT	1
25-41101-821	連結ローレット		NUT	1
25-42101-821	連結ローレット		NUT	1
25-43101-821	連結ローレット		BOLT	2
25-44101-821	連結ローレット		BOLT	2
25-45101-821	連結ローレット		BOLT	2
25-46101-821	連結ローレット		SCREW	6
25-47101-821	連結ローレット		SCREW	1
25-48101-821	連結ローレット		SCREW	1
25-49101-821	連結ローレット		BOLT	1
25-50101-821	連結ローレット		SCREW	1
25-51101-821	連結ローレット		NUT	1
25-52101-821	連結ローレット		BEARING	2
25-53101-821	連結ローレット		E-RING	1
25-54101-821	連結ローレット		FRONT PULLER BEARING ASS'Y	1

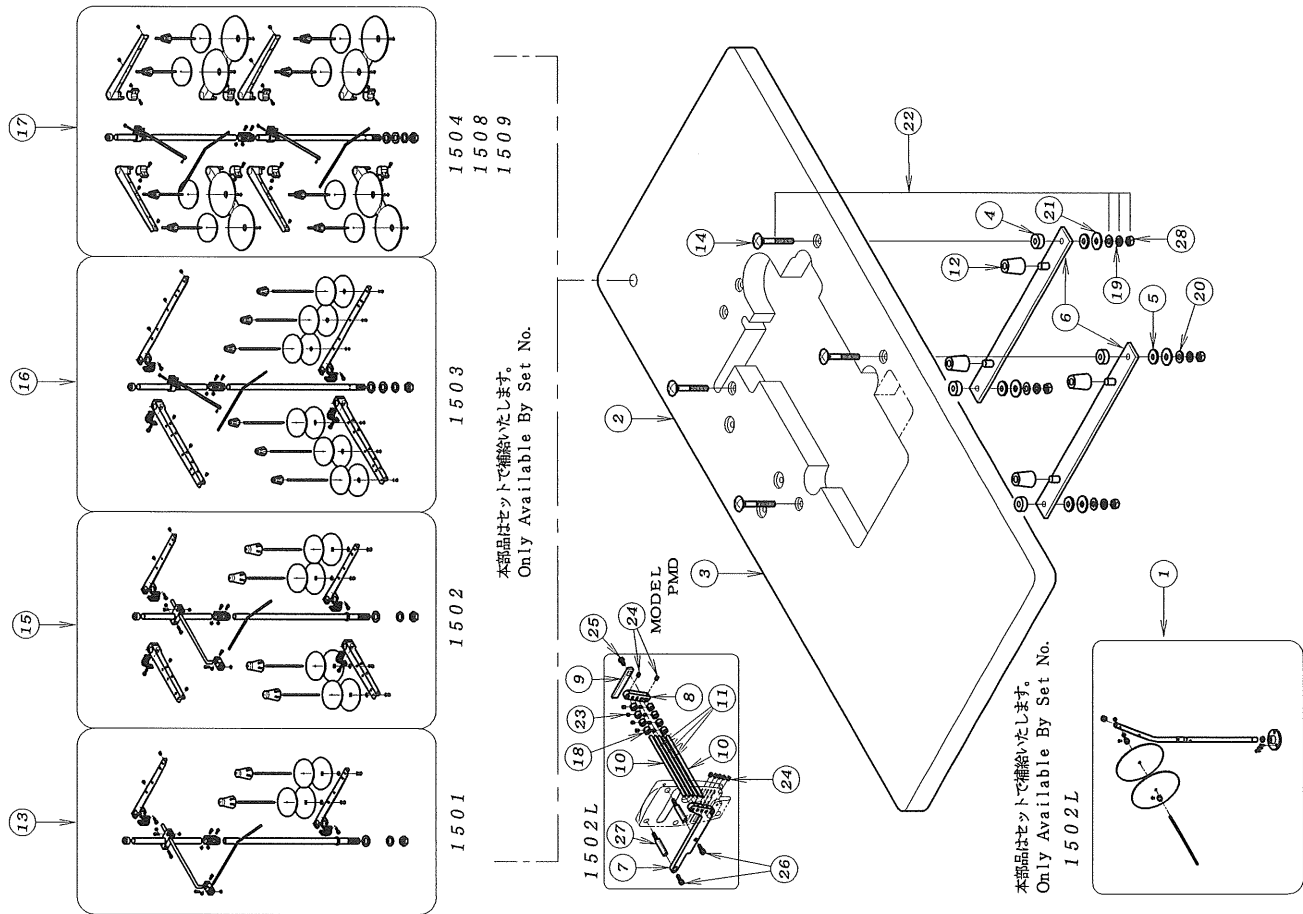
26. テープガイド関係 TAPE GUIDE ASSEMBLY

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
26-01	20-6020	テープ立て	TAPE STANDS	1
26-02	20-6150	テープ立て	TAPE STANDS	1
26-03	20-6030	テープ立て	TAPE STANDS	1
26-04	20-6400	ラック取付台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1



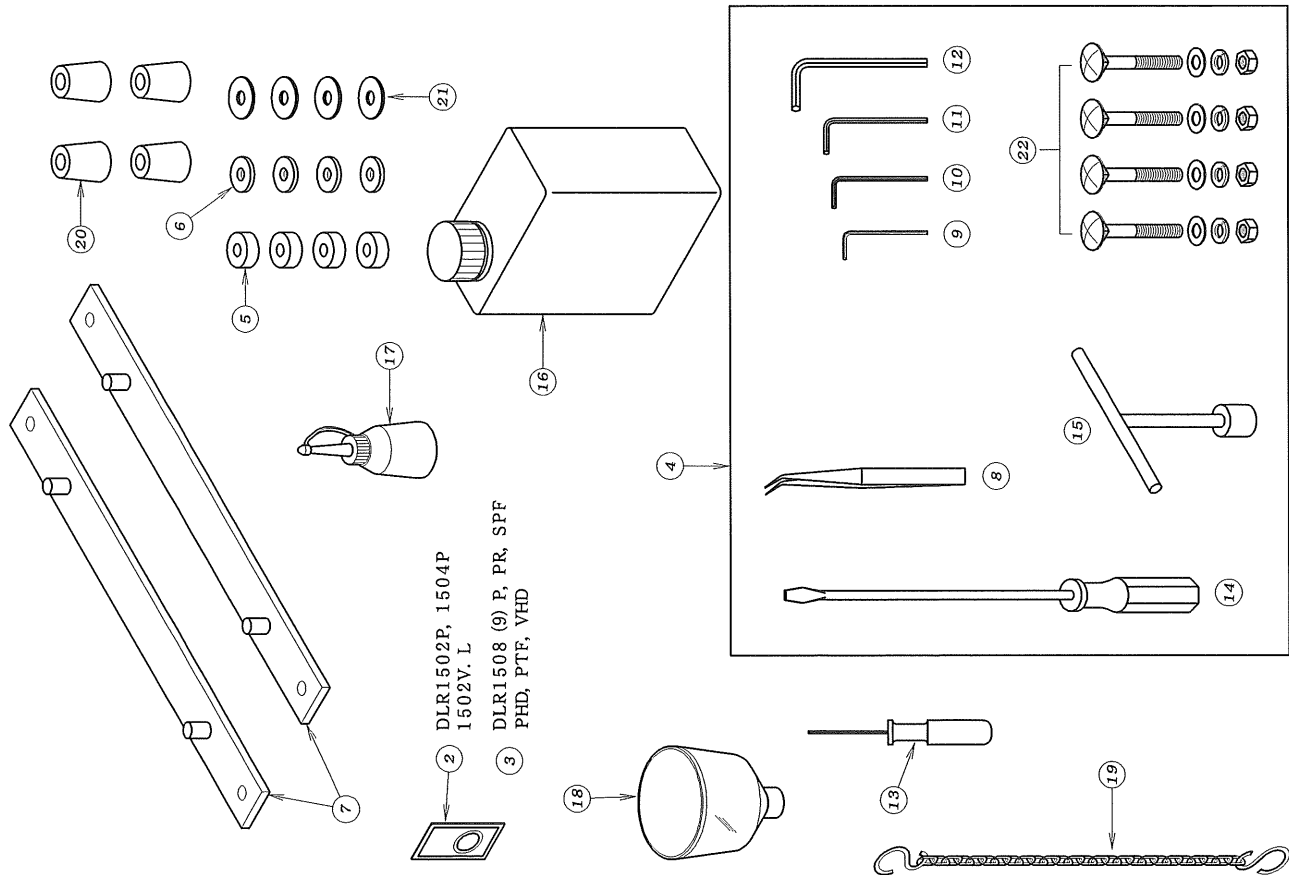
27. 糸立て及びテーブル THREAD STAND AND TABLE

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
27-01	20-6020	テープ [※] 立て	TAPE STAND	1
27-02	21-045	テープ [※] ル	TABLE	1
27-03	21-0450-1	PMD用テープ [※] ル	TABLE	1
27-04	23-121	テープ [※] ル取付コ [※] AA	CUSHION RUBBER	4
27-05	23-122	テープ [※] ル取付コ [※] AB	CUSHION RUBBER	4
27-06	25-140	タンク取付金具	SUPPORTING BOARD	2
27-07	26-716	カ [※] イト [※] フ [※] ラケット	GUIDE BRACKET	1
27-08	26-717	カ [※] イト [※] 止め金具	GUIDE FIXING BRACKET	1
27-09	26-718	カ [※] イト [※] クランプ [※]	GUIDE CLAMP	1
27-10	26-719	カ [※] イト [※] シャフト大	GUIDE SHAFT LARGE	2
27-11	26-720	カ [※] イト [※] シャフト小	GUIDE SHAFT SMALL	3
27-12	31-163	クッションコ [※] ム	CUSHION RUBBER	4
27-13	42-002	2本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 2	1
27-14	42-514	根角ボルトM8	BOLT	4
27-15	42-704	4本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 4	1
27-16	42-706	6本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 6	1
27-17	42-718	8本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 8	1
27-18	75-097	カラー	COLLAR	8
27-19	75-225	スプ [※] リング [※] ワッシャ	SPRING WASHER	4
27-20	75-451	ワッシャ	WASHER	4
27-21	75-535	ワッシャ	WASHER	4
27-22	80-7510	根角ボルト	BOLT	4
27-23	84-314	ネジ [※]	SCREW	8
27-24	84-521	ネジ [※]	SCREW	7
27-25	84-571	ネジ [※]	SCREW	1
27-26	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
27-27	87-309	支柱ネジ [※]	SCREW	2
27-28	88-176	ナット	NUT	4

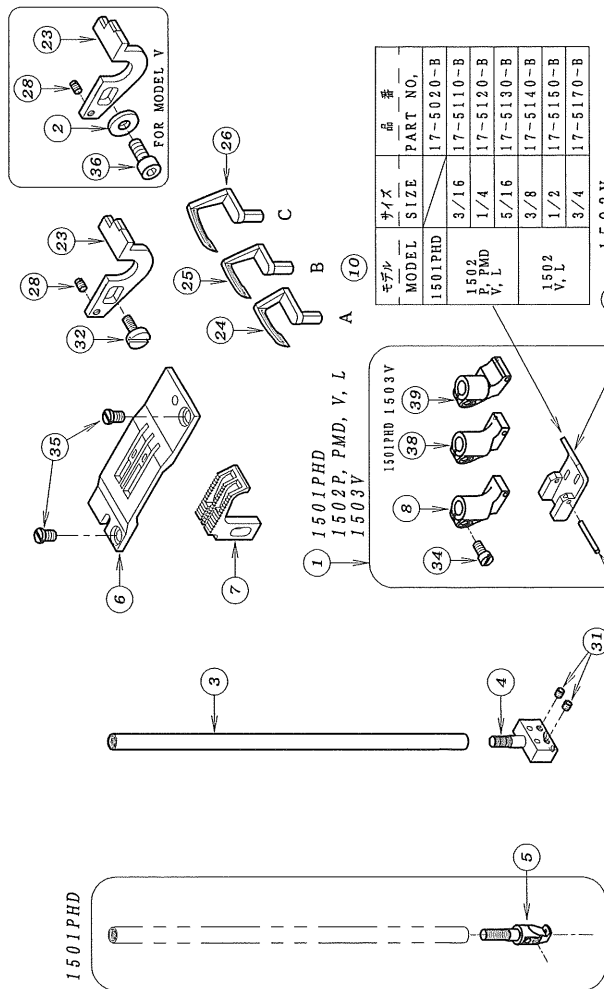


28. アクセサリー - ACCESSORIES

REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
28-01				
28-02	13-0140-6	針 (UYX128CAS #14)	NEEDLE	1
28-03	13-1510-5	針 (TVX5 #21)	NEEDLE	1
28-04	20-0020	付属部品ケース	ACCESSORIES	1
28-05	23-121	テーパー付コシAB	CUSHION RUBBER	4
28-06	23-122	テーパー付コシAB	CUSHION RUBBER	4
28-07	25-140	タンク取付金具	SUPPORTING BOARD	2
28-08	28-011	ピンセット	TWEZERS	1
28-09	28-311	六角レンチ 2mm	ALLEN KEY (2mm)	1
28-10	28-312	六角レンチ 2.5mm	ALLEN KEY (2.5mm)	1
28-11	28-313	六角レンチ 3mm	ALLEN KEY (3mm)	1
28-12	28-314	六角レンチ 5mm	ALLEN KEY (5mm)	1
28-13	28-317	廣付き六角レンチ 1.5mm	ALLEN KEY (1.5mm)	1
28-14	28-452	ドライバー (大)	DRIVER (L)	1
28-15	28-464	T型レンチ 10mm	T-WRENCH	1
28-16	28-611	オイル	OIL	1
28-17	28-614	油差し	OILER	1
28-18	28-615	シヨウゴ	OIL FUNNEL	1
28-19	28-920	チェーン	CHAIN	1
28-20	31-163	クッションコシA	CUSHION RUBBER	4
28-21	75-535	ワッシャー	WASHER	4
28-22	80-751	根角ボルト	BOLT	4



29. ガーヂパーツ (1) GAUGE PARTS (1)



1501PHD
1502P, PMD, V, L
1503V

モデル MODEL	サイズ SIZE	品番 PART NO.
1501PHD	3/16	17-5020-B
1502P, PMD, V, L	1/4	17-5110-B
	5/16	17-5120-B
	3/8	17-5130-B
1502V, L	1/2	17-5140-B
	3/4	17-5150-B
		17-5170-B

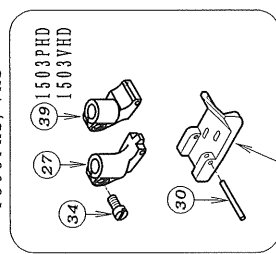
サイズ SIZE	品番 PART NO.
1/4	17-5330-B

1503V

モデル MODEL	サイズ SIZE	品番 PART NO.
1501PHD	3/16, 1/4	17-5020-C
1502P, PMD, V, L	5/16	17-4430-C
	3/8	17-5600-C
1502V, L	1/2	17-5150-C
1503V	3/4	17-5170-C
	1/4	17-5330-C

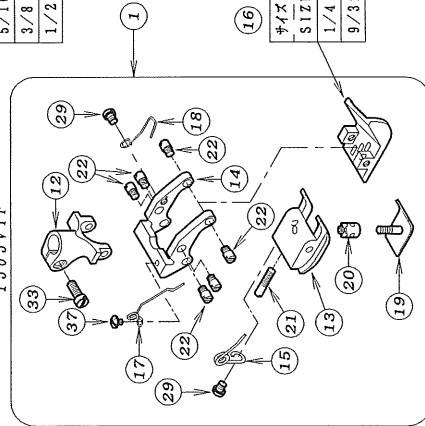
1503V

1502PHD, VHD
1503PHD, VHD



モデル MODEL	サイズ SIZE	品番 PART NO.
1502PHD	1/4	17-5220-B
1503PHD, VHD	1/4	17-5320-B
	3/16	17-5590-B
1502VHD	1/4	17-5220-B
	3/8	17-5600-B

1503V



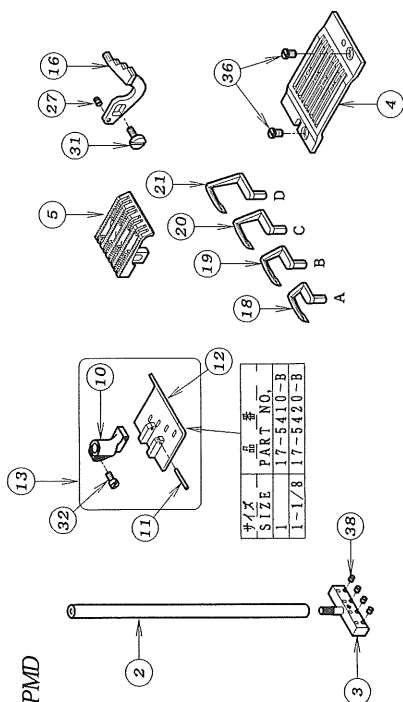
サイズ SIZE	品番 PART NO.
1/4	17-5530-E
9/32	17-5540-E

1503PTF

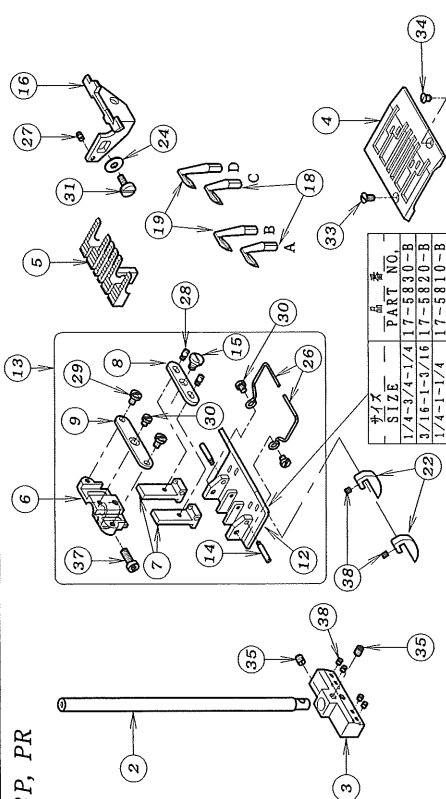
REF. NO.	PART NO.	品名	DESCRIPTION	Q'TY
29-01	*	押えセット	PRESSER FOOT ASS'Y	1
29-02	75-456	ワッシャー	WASHER	1
29-03	11-704	針棒	NEEDLE BAR	1
29-04	*	針株	NEEDLE HOLDER	1
29-05	12-877	針株	NEEDLE HOLDER	1
29-06	*	針板	NEEDLE PLATE	1
29-07	*	送り歯	FEED DOG	1
29-08	17-4430-A	押えホース	SHANK	1
29-09	*	取付ピン	PIN	1
29-10	*	押え足	BOTTOM	1
29-11	*	押え足	BOTTOM	1
29-12	17-5530-A	押えホース	SHANK	1
29-13	17-5530-B	押え足 (後)	BOTTOM (REAR)	1
29-14	17-5530-C	押え足ホルダー	BOTTOM HOLDER	1
29-15	17-5530-D	押えホース	SHANK	1
29-16	*	押え足	BOTTOM	1
29-17	17-5530-F	押え足後ホース	SHANK	1
29-18	17-5530-G	押え足ホース	SHANK	1
29-19	17-5530-H	押えホース	SHANK	1
29-20	17-5530-I	押えホース	SHANK	1
29-21	17-5530-J	押え足固定ネジ	SCREW	1
29-22	17-5530-K	ネジ	SCREW	6
29-23	*	針受け	NEEDLE GUARD	1
29-24	*	ループ	LOOPER	1
29-25	*	ループ	LOOPER	1
29-26	*	ループ	LOOPER	1
29-27	17-5220-A	押えホース	SHANK	1
29-28	84-113	ネジ	SCREW	1
29-29	84-167	ネジ	SCREW	2
29-30	17-7250-G	取付ピン	PIN	1
29-31	87-104	ネジ	SCREW	*
29-32	84-368	ネジ	SCREW	1
29-33	84-376	ネジ	SCREW	1
29-34	84-382	ネジ	SCREW	1
29-35	84-575	ネジ	SCREW	2
29-36	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
29-37	85-611	ネジ	SCREW	1
29-38	17-5020-A	押えホース	SHANK	1
29-39	17-5320-A	押えホース	SHANK	1

30. ゲージパーツ (2) GAUGE PARTS (2)

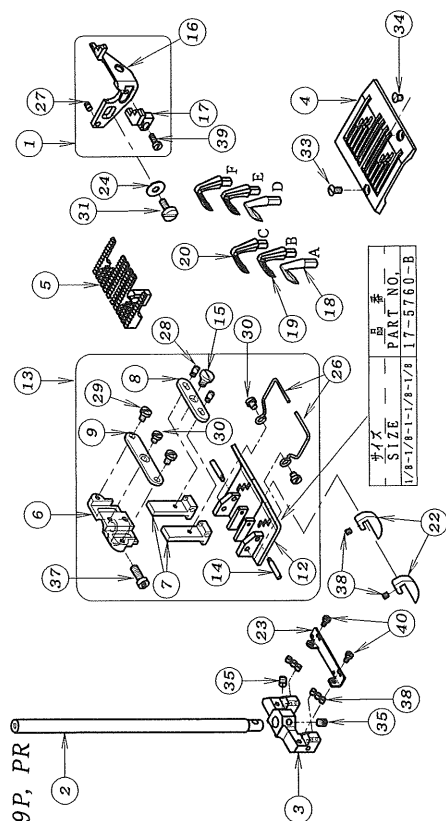
1504P, PMD



1508P, PR



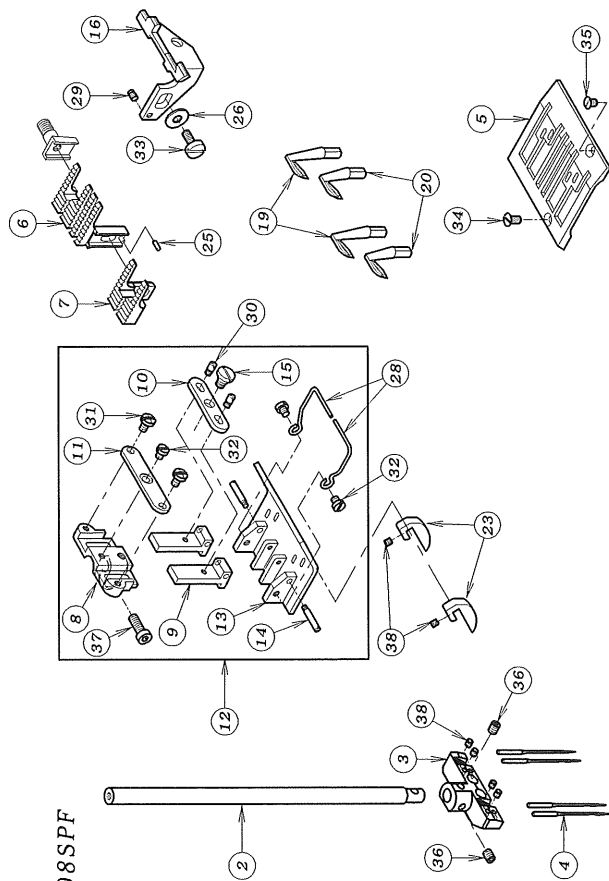
1509P, PR



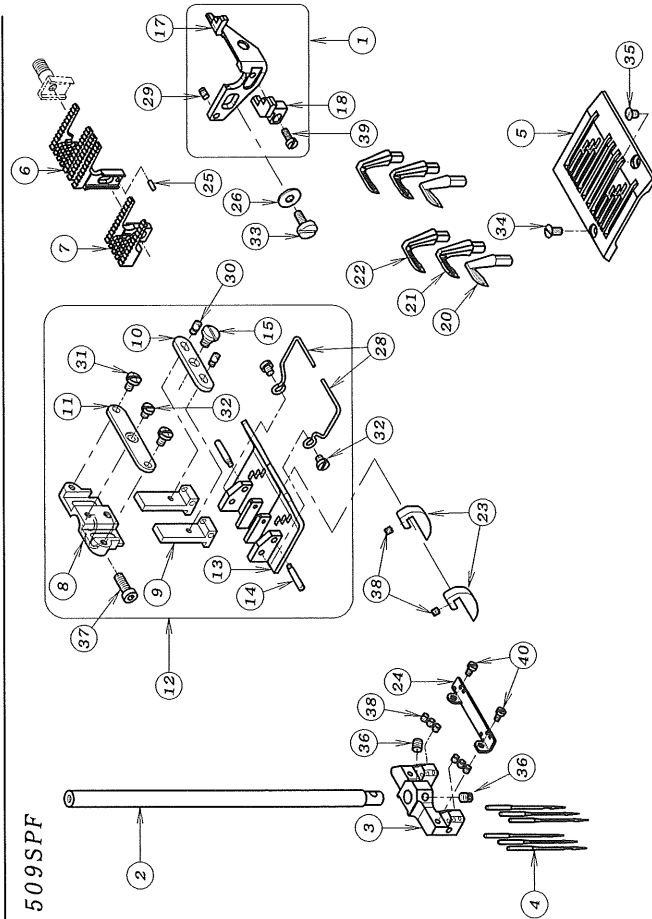
REF. NO.	PART NO.	品名	DESCRIPTION	Q'TY
30-01	110-8290	針受けセット	NEEDLE GUARD ASS'Y	1
30-02	*	針棒	NEEDLE BAR	1
30-03	*	針板	NEEDLE HOLDER	1
30-04	*	針板	NEEDLE PLATE	1
30-05	*	送り機	FEED DOG	1
30-06	17-4210-A	押エボス	BRACKET	1
30-07	17-4210-C	取付金具	BRACKET	2
30-08	17-4210-E	段押エリノックプレート	LINK PLATE	1
30-09	17-4210-G	スライド押エプレート	SLIDE PLATE	1
30-10	17-4430-A	押えボス	SHANK	1
30-11	17-4430-C	ピン	PIN	1
30-12	*	押え足	BOTTOM	1
30-13	*	押え足セット	PRESSER FOOT ASS'Y	1
30-14	17-5810-D	押え足取付ピン	PIN	2
30-15	17-5810-F	リングネジ	SCREW	1
30-16	*	針受け	NEEDLE GUARD	1
30-17	18-592	針受け (左)	NEEDLE GUARD (LEFT)	1
30-18	*	ループ	LOOPER	1
30-19	*	ループ	LOOPER	1
30-20	*	ループ	LOOPER	1
30-21	*	ループ	LOOPER	1
30-22	26-526	生地ガイド	SIDE GUIDE	2
30-23	45-252	糸通	THREAD EYELET	1
30-24	75-467	ワッシャー	WASHER	1
30-25				
30-26	79-296	フィンガード	FINGER GUARD	2
30-27	84-113	ネジ	SCREW	1
30-28	84-114	ネジ	SCREW	2
30-29	84-361	ネジ	SCREW	2
30-30	84-364	ネジ	SCREW	3
30-31	84-368	ネジ	SCREW	1
30-32	84-382	ネジ	SCREW	1
30-33	84-464	ネジ	SCREW	1
30-34	84-465	ネジ	SCREW	1
30-35	84-521	ネジ	SCREW	2
30-36	84-575	ネジ	SCREW	2
30-37	84-591	六角穴付きボルト	BOLT	1
30-38	87-104	ネジ	SCREW	*
30-39	87-128	ネジ	SCREW	1
30-40	87-157	ネジ	SCREW	2

31. ゲージパーツ (3) GAUGE PARTS (3)

1508SPF



1509SPF



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
31-01	10-8290	針受けセット	NEEDLE GUARD ASS'Y	1
31-02	*	針棒	NEEDLE BAR	1
31-03	*	針株	NEEDLE HOLDER	1
31-04	13-1510-5	針 (TVX5 #21)	NEEDLE	*
31-05	*	針板	NEEDLE PLATE	1
31-06	*	送り歯 (右)	FEED DOG (RIGHT)	1
31-07	*	送り歯 (左)	FEED DOG (LEFT)	1
31-08	17-4210-A	押エボス	BRACKET	1
31-09	17-4210-C	取付金具	BRACKET	2
31-10	17-4210-E	段押エリンドクプレート	LINK PLATE	1
31-11	17-4210-G	スライド押エプレート	SLIDE PLATE	1
31-12	*	押えセット	PRESSER FOOT ASSEMBLY	1
31-13	*	押エ足	BOTTOM	1
31-14	17-5810-D	押エ足取付ピン	PIN	2
31-15	17-5810-F	リングネジ	SCREW	1
31-16	*	針受け	NEEDLE GUARD	1
31-17	18-591	針受け (右)	NEEDLE GUARD (RIGHT)	1
31-18	18-592	針受け (左)	NEEDLE GUARD (LEFT)	1
31-19	*	ルーバー	LOOPER	*
31-20	*	ルーバー	LOOPER	*
31-21	*	ルーバー	LOOPER	*
31-22	*	ルーバー	LOOPER	*
31-23	26-526	生抛ガイド	SIDE GUIDE	2
31-24	45-252	糸道	THREAD EYELET	1
31-25	71-191	ピン	PIN	1
31-26	75-467	ワッシャ	WASHER	1
31-27				
31-28	79-296	フィンガーガード	FINGER GUARD	2
31-29	84-113	ネジ	SCREW	1
31-30	84-114	ネジ	SCREW	2
31-31	84-361	ネジ	SCREW	2
31-32	84-364	ネジ	SCREW	3
31-33	84-368	ネジ	SCREW	1
31-34	84-464	ネジ	SCREW	1
31-35	84-465	ネジ	SCREW	1
31-36	84-521	ネジ	SCREW	2
31-37	84-591	六角穴付きボルト	BOLT	1
31-38	87-104	ネジ	SCREW	*
31-39	87-128	ネジ	SCREW	1
31-40	87-157	ネジ	SCREW	2

* 各ゲージ部品の品番は、35, 36, 37, 38ページのゲージ部品一覧表を参照して下さい。
* Please refer to Page 35, 36, 37, 38 GAUGE PARTS TABLE

32. 押え揚げ装置 (エア-式) FL-3

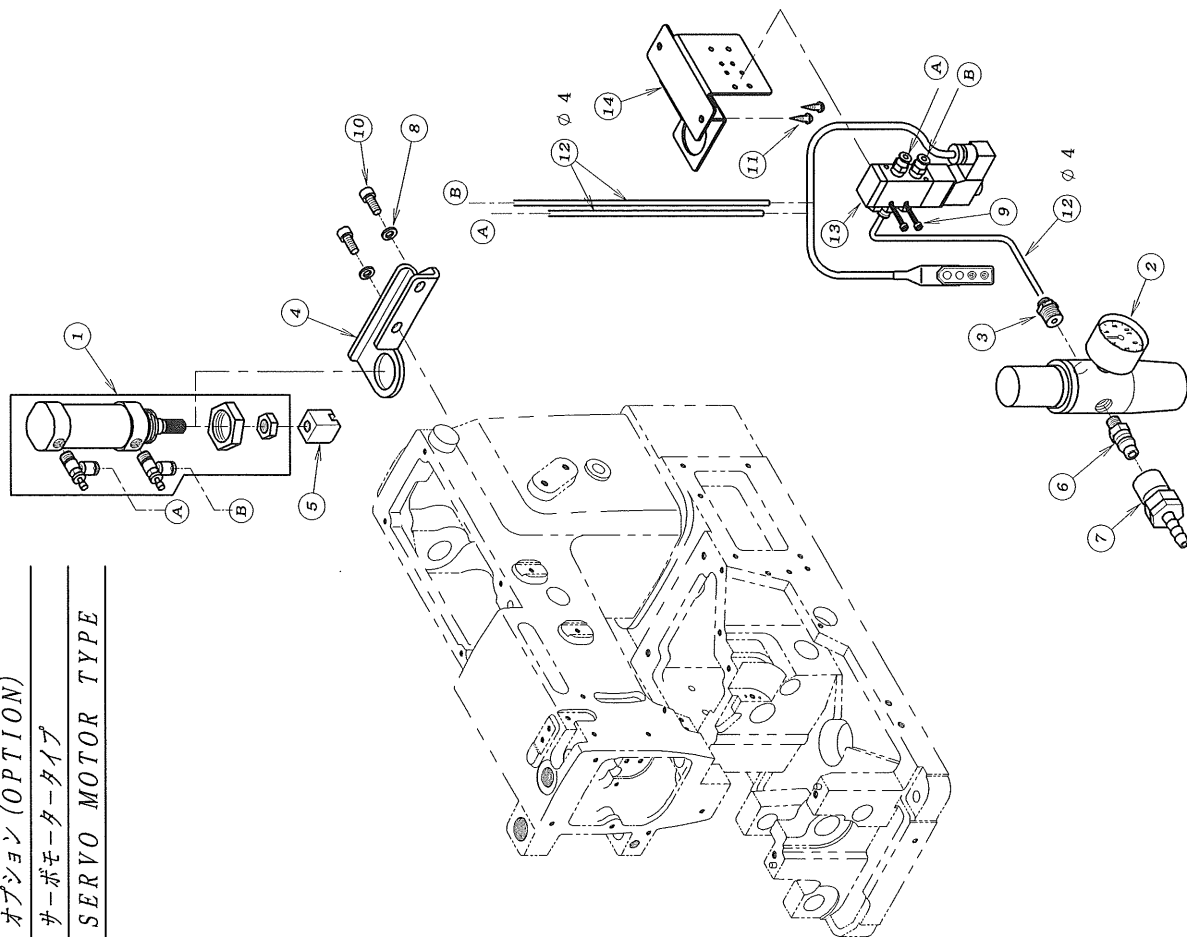
FOOT LIFTER MECHANISM (PNEUMATIC TYPE) FL-3

オプション (OPTION)

サーボモータータイプ

SERVO MOTOR TYPE

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
32-01	00-6082	押え揚げシリンダーセット	AIR CYLINDER ASS'Y	1
32-02	05-2120-A	フィルタレギュレーター	REGULATOR	1
32-03	05-217	レギュレーター用継手	JOINT	1
32-04	05-596	押え揚げシリンダーブラケット	BRACKET	1
32-05	05-891	押え揚げレバ-作動金具	CHIP	1
32-06	06-516	カプラメス	CONNECTOR	1
32-07	06-517	カプラオス	CONNECTOR	1
32-08	75-552	ワッシャー	WASHER	2
32-09	87-438	六角穴付ボルト	SCREW	2
32-10	87-171	六角穴付ボルト	SCREW	2
32-11	87-902	木ネジ	SCREW	2
32-12	05-979	チューブφ4 x 700mm	TUBE (φ4 x 700L)	3
32-13	05-982	電磁弁セット	SOLENOID VALVE ASS'Y	1
32-14	05-644	電磁弁取付板	BRACKET	1



33. 押え揚げ装置 (エア-式) FL-6

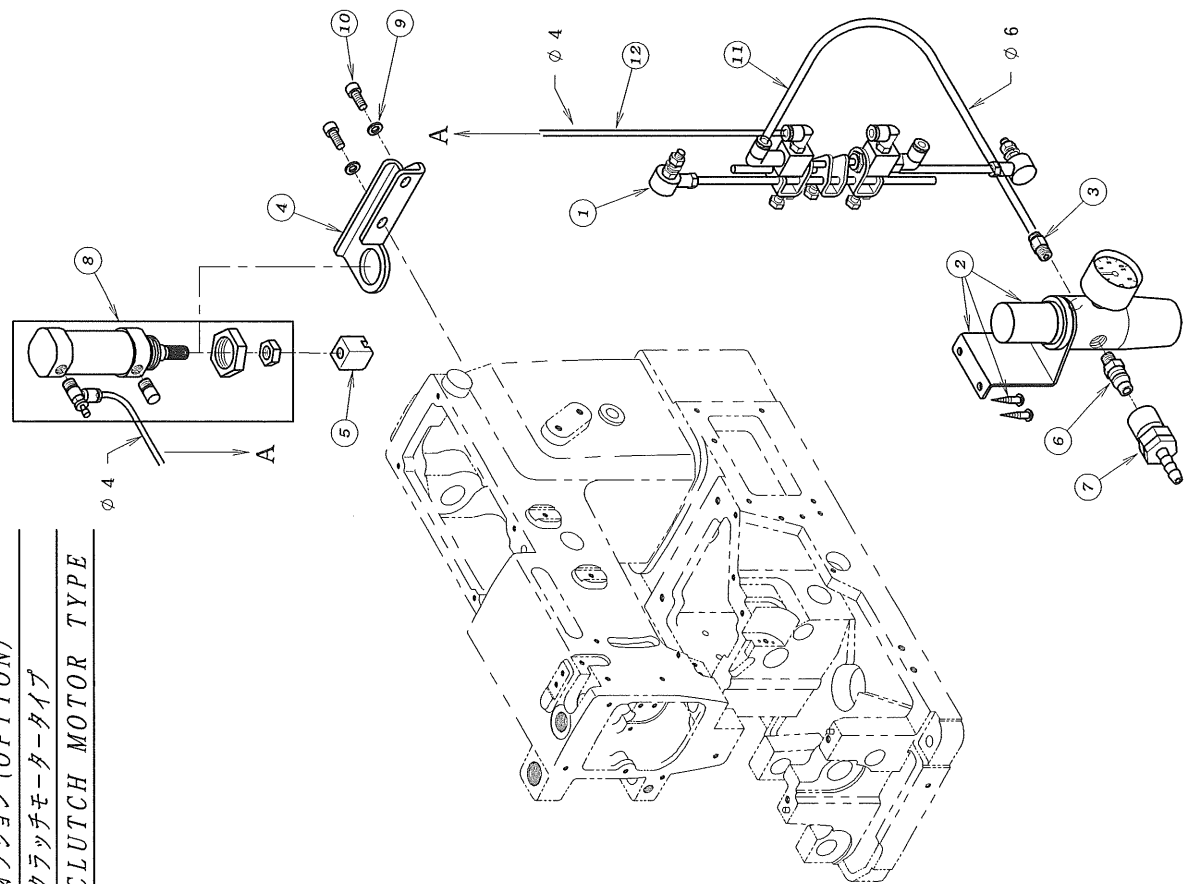
FOOT LIFTER MECHANISM (PNEUMATIC TYPE) FL-6

オプション (OPTION)

クラッチモータータイプ

CLUTCH MOTOR TYPE

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
33-01	00-8040	吸込み押え揚げ用バルブセット	TREADLE AIR SWITCH ASS'Y	1
33-02	05-212	フィルタレギュレータ	REGULATOR	1
33-03	05-218	レギュレータ-用継手	JOINT	1
33-04	05-596	押え揚げシリンダー-ブラケット	BRACKET	1
33-05	05-891	押え揚げレバー-作動金具	CHLP	1
33-06	06-516	カブラメス	CONNECTOR	1
33-07	06-517	カブラメス	CONNECTOR	1
33-08	00-6130	押え揚げシリンダー-セット	AIR CYLINDER ASS'Y	1
33-09	75-552	ワッシャ	WASHER	2
33-10	87-171	六角穴付ボルト	SCREW	2
33-11	05-486	チューブφ6x1000mm	TUBE (φ6x1000L)	1
33-12	05-979	チューブφ4x700mm	TUBE (φ4x700L)	1



34. P ケーシングハーツ表(1) P GAUGE PARTS LIST (1)

モデル MODEL	ゲージサイズ GAUGE SIZE (インチ) (INCH)	針棒 NEEDLE BAR	針株 NEEDLE HOLDER	押え組 PRESSER FOOT ASSEMBLY	針板 NEEDLE PLATE	送歯 FEED DOG	ルーパー台 LOOPER HOLDER	針受 NEEDLE GUARD	ルーパー LOOPER		
									A	B	C
1501PHD		11-504	12-8770-1	17-5020-1	14-502	15-502	19-315	18-501	19-535		
1502P 1502PMD	3/16	11-704	12-5110-1	17-5110-1	14-511	15-511		18-520	19-511		
	1/4		12-5120-1	17-5120-1	14-512	15-512	19-588	18-521	19-512	19-518	
	5/16	11-501	12-5130-1	17-5130-1	14-513	15-513			19-513		
1502PHD	1/4		12-5220-1	17-5220-1	14-522	15-522	19-318	18-522	19-521	19-522	
1503PHD	1/4	11-704	12-5530-1	17-5320-1	14-553	15-553	19-316	18-531	19-531	19-535	19-536
1503PTF	1/4			17-5530-1							
	9/32		12-5540-1	17-5540-1	14-554				19-556	19-535	19-557

35. P ケージ ハ° ツ表 (2) P GAUGE PARTS LIST (2)

モデル MODEL	ゲージサイズ GAUGE SIZE (インチ) (INCH)	針棒 NEEDLE BAR	針株 NEEDLE HOLDER	押え組 PRESSER FOOT ASSEMBLY	針板 NEEDLE PLATE	送歯 FEED DOG	ルーパー台 LOOPER HOLDER	針受 NEEDLE GUARD	ルーパー LOOPER					
1504P 1504PMD	1	11-402	12-5410-1	17-5410-1	14-541	15-541	19-312	18-541	A	B	C	D		
	1 1/8		12-5420-1	17-5420-1	14-542	15-542		18-542	19-546	19-547	19-548	19-549		
1508P	3/16-1-3/16	11-400	12-5820-1	17-5820-1	14-582	15-581	19-324 x2	18-582	19-583	19-581	19-583	19-581	19-581	
1508P, PR	1/4-1-1/4		12-5810-1	17-5810-1	14-581	15-581		18-581	19-582	19-581	19-582	19-581	19-582	19-581
1509P, PR	1/8-1/8-1-1/8-1/8		12-5910-1	17-5760-1	14-591	15-591	19-591x2	10-8290	A	B	C	D	E	F
									19-582	19-592	19-593	19-582	19-592	19-593

36. V ケージ ハーツ表 V GAUGE PARTS LIST

モデル MODEL	ゲージサイズ GAUGE SIZE (インチ) (INCH)	針棒 NEEDLE BAR	針株 NEEDLE HOLDER	押え組 PRESSER FOOT ASSEMBLY	針板 NEEDLE PLATE	送歯 FEED DOG	ルーパー台 LOOPER HOLDER	針受 NEEDLE GUARD	ルーパー LOOPER		
									A	B	C
1502V 1502L	3/16	11-704	12-511	V 17-5110-1 L 17-5380-1	14-511	15-511	19-588	18-520	19-511	19-518	
	1/4		12-512	V 17-5120-1 L 17-5180-1	14-512	15-512		18-521	19-512		
	5/16		12-513	V 17-5130-1 L 17-5390-1	14-513	15-513		18-523	19-513		
	3/8		12-514	V 17-5140-1 L 17-5080-1	14-514	15-514		18-524	19-514		
	1/2		12-515	V 17-5150-1 L 17-5090-1	14-515	15-515		18-525	19-515		
	3/4		12-517	17-5170-1	14-517	15-517			19-517		
1502VHD	3/16	11-704	12-559	17-5590-1	14-559	15-559	19-318	18-522	19-559	19-522	
	1/4		12-522	17-5220-1	14-522	15-522			19-521		
	3/8		12-560	17-5600-1	14-560	15-560			19-560		
1503V	1/4		12-553	17-5330-1	14-532	15-532	19-316	18-531	19-531	19-535	19-536
1503VTF	1/4			17-5530-1	14-553	15-553					
1503VHD	1/4			17-5320-1							

37. SPF ケーシング ハーツ表 SPF GAUGE PARTS LIST

モデル MODEL	ゲージサイズ GAUGE SIZE (インチ) (INCH)	針棒 NEEDLE BAR	針株 NEEDLE HOLDER	押え組 PRESSER FOOT ASSEMBLY	針板 NEEDLE PLATE	送歯 FEED DOG		ルーパー台 LOOPER HOLDER	針受 NEEDLE GUARD	ルーパー LOOPER	
						LEFT	RIGHT				
1508SPF	1/4-1-1/4	11-400	12-5810-1	17-5810-1	14-581	15-585	15-584	19-324	18-581	19-581	19-582
	1/4-7/8-1/4		12-5840-1	17-5840-1	14-584	15-580	15-579		18-584		
1509SPF	1/8-1/8-1-1/8-1/8	11-400	12-5910-1	17-5760-1	14-591	15-594	15-593	19-591	10-8290	19-582	19-592 19-593

INDEX 1

REF.	PART NO.	REF.	PART NO.	REF.	PART NO.	REF.	PART NO.	REF.	PART NO.
NO.	品番	NO.	品番	NO.	品番	NO.	品番	NO.	品番
22-47 00-0004	28-02 13-0140-6	14-05 02-219	19-11 20-2280	07-22 27-151	05-36 40-3540	21-22 27-151	05-36 40-3540	07-10 71-432	19-21 75-372
16-01 00-0182	28-03 13-1510-5	19-12 20-2300	09-01 23-341	23-09 27-152	03-35 40-3820	23-09 27-152	03-35 40-3820	09-14 71-432	09-19 75-381
16-02 00-0602	31-04 13-1510-5	15-38 20-2330	10-10 23-341	21-23 27-153	02-36 40-7370	21-23 27-153	02-36 40-7370	25-27 71-432	11-27 75-381
25-01 00-1401	19-07 14-069	26-01 20-6020	11-04 23-341	22-08 27-154	03-36 40-7370	22-08 27-154	03-36 40-7370	16-14 71-439	25-28 75-381
18-33 00-2016	15-02 14-159	27-01 20-6020	25-16 23-341	21-24 27-155	04-39 40-7370	21-24 27-155	04-39 40-7370	18-15 71-439	10-32 75-401
19-39 00-2052	24-02 14-159	26-03 20-6030	13-05 23-363	28-08 28-011	05-37 40-7370	28-08 28-011	05-37 40-7370	20-12 71-439	11-28 75-401
18-34 00-2283	19-08 14-160	26-02 20-6150	07-03 23-383	28-08 28-311	02-37 40-7380	28-08 28-311	02-37 40-7380	16-15 71-443	22-20 75-401
20-01 00-2609	21-03 14-580	01-13 23-427	01-13 23-427	28-10 28-312	11-37 40-7380	28-10 28-312	11-37 40-7380	17-14 71-444	11-28 75-404
32-01 00-6082	30-06 17-4210-A	13-06 23-451	13-06 23-451	28-11 28-313	04-40 40-7380	28-11 28-313	04-40 40-7380	20-13 71-444	14-63 75-407
33-08 00-6130	30-08 17-4210-A	15-34 23-512	15-34 23-512	28-12 28-314	05-38 40-7380	28-12 28-314	05-38 40-7380	22-19 71-444	06-20 75-436
33-01 00-8040	30-07 17-4210-C	27-02 21-0450-1	19-14 23-512	28-13 28-315	02-41 10-104	28-13 28-315	02-41 10-104	14-16 71-450	22-21 75-446
25-02 01-102	31-09 17-4210-C	15-03 21-137	21-09 23-512	28-14 28-452	03-02 41-104	28-14 28-452	03-02 41-104	14-18 71-462	25-29 75-446
16-03 01-103	30-08 17-4210-E	21-04 21-137	13-07 23-514	28-15 28-464	04-02 41-104	28-15 28-464	04-02 41-104	12-01 71-542	16-17 75-451
25-03 01-103	31-10 17-4210-E	24-03 21-137	08-01 23-554	28-16 28-611	05-02 41-104	28-16 28-611	05-02 41-104	12-02 71-544	18-18 75-451
18-01 01-115	30-09 17-4210-G	24-04 21-227	08-02 23-663	28-17 28-614	02-03 41-105	28-17 28-614	02-03 41-105	11-17 67-223	20-15 75-451
22-07 02-288	31-11 17-4210-G	24-05 21-234	15-08 24-053	28-18 28-615	03-03 41-105	28-18 28-615	03-03 41-105	11-20 71-561	25-30 75-451
22-01 01-115	29-08 17-4430-A	01-02 21-273	21-10 24-053	28-19 28-920	04-03 41-105	28-19 28-920	04-03 41-105	08-18 71-612	27-20 75-451
22-01 01-115	30-10 17-4430-A	01-03 21-275	24-13 24-053	13-08 30-0120	05-03 41-105	13-08 30-0120	05-03 41-105	09-16 71-642	08-29 75-452
25-05 01-116	30-11 17-4430-C	01-04 21-276	27-06 25-140	13-09 30-0121	02-04 41-106	13-09 30-0121	02-04 41-106	14-19 71-691	10-33 75-452
25-08 01-132	29-38 17-5020-A	24-06 21-286	28-07 25-140	13-10 31-151	03-04 41-106	13-10 31-151	03-04 41-106	14-20 71-726	11-29 75-452
25-53 01-1320-2	29-27 17-5220-A	24-07 21-288	15-40 25-173	13-11 31-152	04-04 41-106	13-11 31-152	04-04 41-106	08-19 71-753	13-39 75-452
25-07 01-134	29-39 17-5320-A	15-39 21-366	21-11 26-461	13-12 31-153	05-04 41-106	13-12 31-153	05-04 41-106	08-20 71-842	10-34 75-453
25-08 01-136	29-12 17-5530-A	17-10 21-366	21-12 26-462	13-13 31-154	02-06 41-113	13-13 31-154	02-06 41-113	08-21 71-855	11-30 75-453
25-09 01-138	29-13 17-5530-B	19-13 21-366	21-13 26-486	08-03 31-155	03-06 41-113	08-03 31-155	03-06 41-113	08-22 71-858	01-21 75-455
25-10 01-141	29-14 17-5530-C	24-08 21-366	21-14 26-487	13-14 31-156	04-06 41-113	13-14 31-156	04-06 41-113	02-25 75-455	02-25 75-455
25-11 01-143	29-15 17-5530-D	15-04 21-897	21-15 26-488	13-15 31-157	05-06 41-113	13-15 31-157	05-06 41-113	11-21 71-901	03-25 75-455
16-11 02-470	29-17 17-5530-F	21-05 21-897	21-16 26-489	27-12 31-163	02-07 41-120	27-12 31-163	02-07 41-120	08-16 71-921	04-27 75-455
25-13 01-146	29-18 17-5530-G	24-09 21-897	21-17 26-490	28-20 31-163	03-07 41-120	28-20 31-163	03-07 41-120	18-16 71-921	05-26 75-455
25-14 01-147	29-19 17-5530-H	01-05 21-934	21-18 26-491	13-16 31-271	04-07 41-120	13-16 31-271	04-07 41-120	20-14 71-921	15-17 75-455
25-15 01-152	29-20 17-5530-I	01-06 21-935	21-19 26-492	13-17 31-272	05-07 41-120	21-19 26-492	05-07 41-120	07-11 71-933	20-16 75-455
23-03 02-569	29-21 17-5530-I	01-07 21-972	30-22 26-526	13-18 31-2720-2	02-08 41-121	30-22 26-526	02-08 41-121	21-22 71-951	21-27 75-455
22-02 02-009	29-22 17-5530-K	13-02 23-120	31-23 26-526	13-19 31-314	03-08 41-121	31-23 26-526	03-08 41-121	07-12 73-113	22-22 75-455
14-01 02-029	30-14 17-5810-D	27-04 23-121	21-20 26-527	13-20 31-364	04-08 41-123	21-20 26-527	04-08 41-123	07-13 73-121	23-15 75-455
14-02 02-030	31-14 17-5810-D	28-05 23-121	15-14 31-438	15-14 31-438	05-08 41-123	15-14 31-438	05-08 41-123	27-18 75-097	24-18 75-455
15-01 02-112	30-15 17-5810-F	27-05 23-122	17-05 26-712	21-25 31-438	02-09 41-132	17-05 26-712	02-09 41-132	08-23 75-107	02-26 75-456
19-01 02-112	31-15 17-5810-F	28-06 23-122	19-15 26-712	24-15 31-438	04-09 41-132	19-15 26-712	04-09 41-132	14-21 75-112	03-26 75-456
21-01 02-112	29-30 17-7250-G	15-05 23-137	21-21 26-712	13-21 31-702	04-10 41-136	21-21 26-712	04-10 41-136	08-24 75-114	04-28 75-456
16-04 02-117	13-01 17-8010-G	21-06 23-137	24-14 26-712	13-22 31-705	05-09 41-136	24-14 26-712	05-09 41-136	09-17 75-139	05-27 75-456
18-03 02-117	31-17 18-591	24-10 23-137	27-07 26-716	13-23 31-707	02-05 41-509	27-07 26-716	02-05 41-509	10-30 75-139	29-02 75-456
20-05 02-117	30-17 18-592	01-08 23-157	27-08 26-717	13-24 35-122	03-05 41-509	13-24 35-122	03-05 41-509	11-23 75-139	14-25 75-456
22-03 02-117	31-18 18-592	13-03 23-160	27-09 26-718	13-25 35-246	04-05 41-509	27-09 26-718	04-05 41-509	12-03 75-180	21-28 75-467
01-01 02-119	10-01 18-722	07-01 23-195	27-10 26-719	13-26 35-257	05-05 41-509	27-10 26-719	05-05 41-509	13-38 75-185	30-24 75-467
16-05 02-122	10-02 18-725	01-09 23-206	27-11 26-720	13-27 35-315	02-10 41-510	27-11 26-720	02-10 41-510	14-22 75-221	31-26 75-467
16-31 02-1220-2	10-03 19-289	15-06 23-229	01-30 26-736	13-28 35-317	03-09 41-510	15-06 23-229	03-09 41-510	02-27 75-468	03-27 75-468
18-04 02-123	10-04 19-292	21-07 23-229	01-31 26-747	13-29 35-318	04-11 41-510	21-07 23-229	04-11 41-510	11-24 75-224	03-27 75-468
20-06 02-123	17-11 19-305	24-11 23-229	01-32 26-748	13-30 35-322	05-10 41-510	24-11 23-229	05-10 41-510	27-19 75-225	04-29 75-468
22-04 02-123	17-01 19-312	01-10 23-263	01-33 26-749	13-31 35-343	02-11 41-701	01-10 23-263	02-11 41-701	09-18 75-235	05-28 75-468
18-05 02-1230-2	10-05 19-315	01-11 23-285	01-34 26-750	13-32 35-361	03-10 41-701	01-11 23-285	03-10 41-701	11-25 75-247	05-28 75-468
20-31 02-1230-2	10-07 19-318	14-64 23-289	01-15 27-017	13-33 35-362	04-12 41-701	14-64 23-289	04-12 41-701	23-14 75-263	19-22 75-468
22-48 02-1230-2	10-06 19-585	01-12 23-296	01-16 27-018	13-34 35-413	05-11 41-702	01-12 23-296	05-11 41-702	14-23 75-263	25-31 75-468
18-06 02-158	10-08 19-587	15-07 23-296	15-10 27-044	13-35 35-528	02-12 41-702	15-07 23-296	02-12 41-702	08-25 75-329	14-26 75-491
20-07 02-158	11-56 19-587	21-08 23-296	15-11 27-048	06-22 39-002	03-11 41-702	21-08 23-296	03-11 41-702	08-26 75-332	14-27 75-493
18-07 02-166	10-09 19-588	15-12 27-049	15-12 27-049	01-17 39-108	04-13 41-702	15-12 27-049	04-13 41-702	25-24 71-350	08-26 75-493
20-08 02-166	21-54 20-0007	13-04 23-304	15-13 27-050	13-36 39-133	05-12 41-702	13-04 23-304	05-12 41-702	25-26 71-362	21-29 75-501
18-09 02-184	28-04 20-0020	02-01 23-324	19-16 27-050	01-18 39-137	27-13 42-002	28-04 20-0020	01-18 39-137	08-27 75-351	16-18 75-519
18-10 02-197	15-33 20-0480	03-01 23-324	19-17 27-051	13-37 39-218	27-14 42-514	15-33 20-0480	13-37 39-218	10-31 75-372	20-19 75-519
20-09 02-197	19-09 20-0510	04-01 23-324	19-18 27-052	01-19 39-234	27-15 42-704	19-09 20-0510	01-19 39-234	11-26 75-372	20-19 75-519
14-04 02-205	19-10 20-0530	05-01 23-324	19-19 27-053	04-38 40-3540	27-16 42-706	19-10 20-0530	04-38 40-3540	17-12 75-372	22-23 75-519

REF.	PART NO.	REF.	PART NO.	REF.	PART NO.	REF.	PART NO.	REF.	PART NO.
NO.	品番	NO.	品番	NO.	品番	NO.	品番	NO.	品番
19-11 20-2280	07-22 27-151	05-36 40-3540	21-22 27-151	05-36 40-3540	21-22 27-151	05-36 40-3540	21-22 27-151	05-36 40-3540	21-22 27-151
19-12 20-2300	09-01 23-341	03-35 40-3820	23-09 27-152	03-35 40-3820	23-09 27-152	03-35 40-3820	23-09 27-152	03-35 40-3820	23-09 27-152
15-38 20-2330	10-10 23-341	02-36 40-7370	21-23 27-153	02-36 40-7370	21-23 27-153	02-36 40-7370	21-23 27-153	02-36 40-7370	21-23 27-153
26-01 20-6020	11-04 23-341	03-36 40-7370	22-08 27-154	03-36 40-7370	22-08 27-154	03-36 40-7370	22-08 27-154	03-36 40-7370	22-08 27-154
27-01 20-6020	25-16 23-341	04-39 40-7370	21-24 27-155	04-39 40-7370	21-24 27-155	04-39 40-7370	21-24 27-155	04-39 40-7370	21-24 27-155
26-03 20-6030	13-05 23-363	05-37 40-7370	28-08 28-011	05-37 40-7370	28-08 28-011	05-37 40-7370	28-08 28-011	05-37 40-7370	28-08 28-011
26-02 20-6150	07-03 23-383	02-37 40-7380	28-08 28-311	02-37 40-7380	28-08 28-311	02-37 40-7380	28-08 28-311	02-37 40-7380	28-08 28-311
01-13 23-427	01-13 23-427	11-37 40-7380	28-10 28-312	11-37 40-7380	28-10 28-312	11-37 40-7380	28-10 28-312	11-37 40-7380	28-10 28-312
13-06 23-451	13-06 23-451	04-40 40-7380	28-11 28-313	04-40 40-7380	28-11 28-313	04-40 40-7380	28-11 28-313	04-40 40-7380	28-11 28-313
15-34 23-512	15-34 23-512	05-38 40-7380	28-12 28-314	05-38 40-7380	28-12 28-314	05-38 40-7380	28-12 28-314	05-38 40-7380	2

INDEX 2

[illegible]

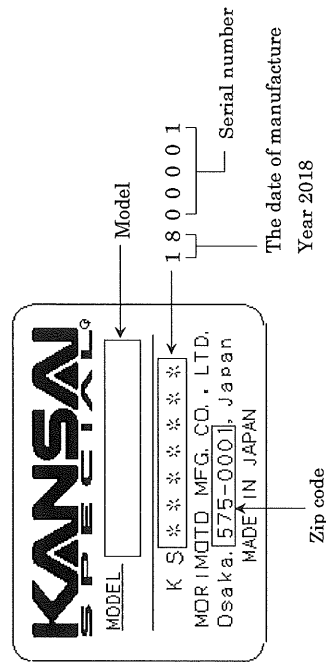
***DLR** Series Instruction Manual*

INTRODUCTION

*Thank you for your purchasing Kansai Special's DLR Series.
Read and study this instruction manual carefully before beginning any of the
procedures and save it for later use.*

1. This instruction manual describes adjustments and maintenance procedures on this machine.
2. Before starting the machine, check to make sure the pulley cover, safety cover, etc. are secured.
3. Before adjusting, cleaning, threading the machine or replacing the needle, be sure to turn off the power.
4. Never start the machine with no oil in the reservoir.
5. Refer to the parts list as well as this instruction manual before performing preventive maintenance.
6. The contents described in this instruction manual are subject to change without notice.

Indication of serial number



DLR series

CONTENTS

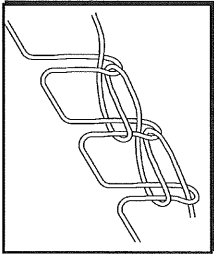
1. SPECIFICATIONS	
1-1 Stitch type	12
1-2 Model	1
2. NEEDLES & THREADING THE MACHINE	
2-1 Needles	1
2-2 Replacing the needle	1
2-3 To thread the machine	2
3. MACHINE SPEED	
3-1 Machine speed & direction in which the machine pulley runs	4
3-2 Motor & belt	4
4. LUBRICATION	
4-1 Oil	5
4-2 To fill the machine with oil	5
4-3 Replacing the oil and the filter element	5
5. SEWING MACHINE INSTALLATION	
5-1 Cutting the machine table	6
5-2 To install the machine	7
6. TIMING OF THE LOOPER TO THE NEEDLE	
6-1 To install the looper	7
6-2 Looper left-to-right movement	8
6-3 Looper setting distance	8
6-4 Needle height	9
6-5 Needle/looper front-to-back relationship	9
6-6 Length of the looper connecting bar	10
7. ADJUSTING THE NEEDLE GUARD	
7-1 Position of the needle guard (rear)	10
7-2 Position of the needle guard (front)	10
8. ADJUSTING THE FEED DOG & STITCH LENGTH	
8-1 Feed dog height & tilt	11
8-2 Stitch length	11
8-3 Feed dog height & tilt (SPF)	11
8-4 Left and right feed dog height (SPF)	11
9. ADJUSTING THE PRESSER FOOT	
9-1 Presser foot pressure	12
9-2 Position of the presser foot and foot lift	12
10. ADJUSTING THE REAR PULLER DEVICE	
10-1 Manual lever	12
10-2 To adjust the puller pressure	12
10-3 Adjusting the feeding amount of the rear puller	13
10-4 Upper puller angle adjustment (SPF)	13
10-5 Lower puller angle adjustment (SPF)	13
10-6 Guide plate adjustment (SPF)	13
10-7 The minor adjustment of rear pullerfeeding amount (SPF)	14
11. ADJUSTING THE STITCH FORMATION	
11-1 Thread tension adjustment	14
11-2 Position of the needle thread eyelet	14
11-3 Adjusting the needle thread guard	15
11-4 Adjusting the looper thread eyelets	15
11-5 Position of the looper thread take up	15
12. ADJUSTING THE FRONT PULLER DEVICE	
12-1 To insert elastic and adjust the feeding amount of the front puller	16
13. CLEANING THE MACHINE	

DLR series

[1] SPECIFICATIONS

1-1 Stitch type

JIS401 double chainstitch machines



1-2 Model

Model	1501	1502	1503	1504	1508, 1509
No. of needles	1	2	3	4	4 (6)
No. of threads	2	4	6	8	8
No. of loopers	1	2	3	4	4 (6)
Needle count	UY×128GAS #14-#18	TV×5 #21	UY×128GAS #14-#18	TV×5 #21	TV×5 #21
Needle space	3/16-11/2	1/4, 9/32	1", 1 1/8		
Needle bar stroke	31mm	34mm			

[2] NEEDLES & THREADING THE MACHINE

2-1 Needles

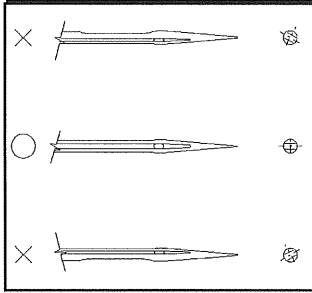
UY×128GAS, TV×5 of Schmetz or Organ
Select the proper needle for the fabric and thread.

< Needle count comparison table >

Schmetz	Nm90	Nm95	Nm100	Nm105	Nm110	Nm120	Nm125	Nm130
Organ	# 14	# 15	# 16	# 17	# 18	# 19	# 20	# 21

2-2 Replacing the needle

When replacing the needle, check the needle carefully to see that the scarf is turned to the rear of the machine (see the illustration).



< Note >

When replacing the needle, be sure to turn off the machine. A clutch motor continues running for a while after the machine is turned off. Therefore keep on pressing the pedal until the machine stops.

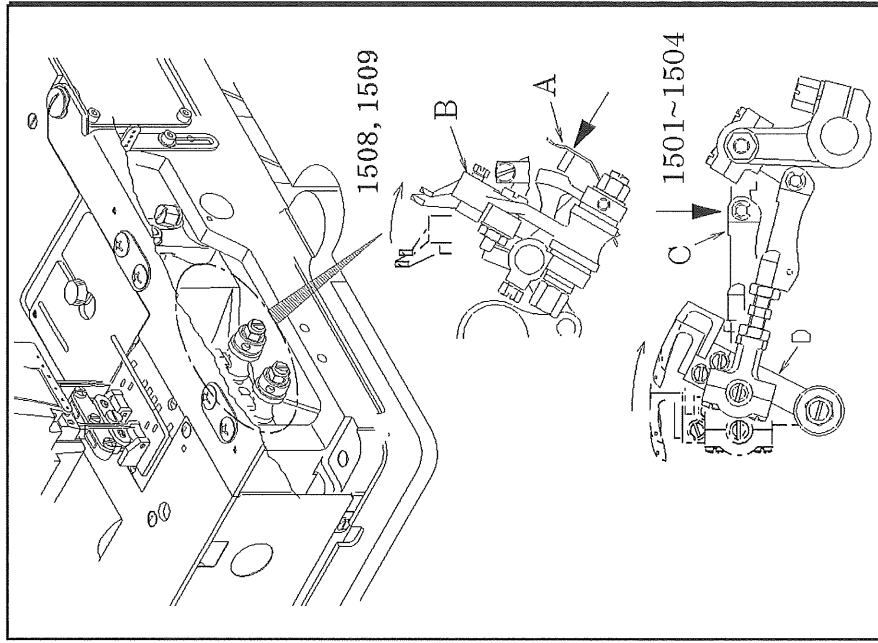
2-3 To thread the machine

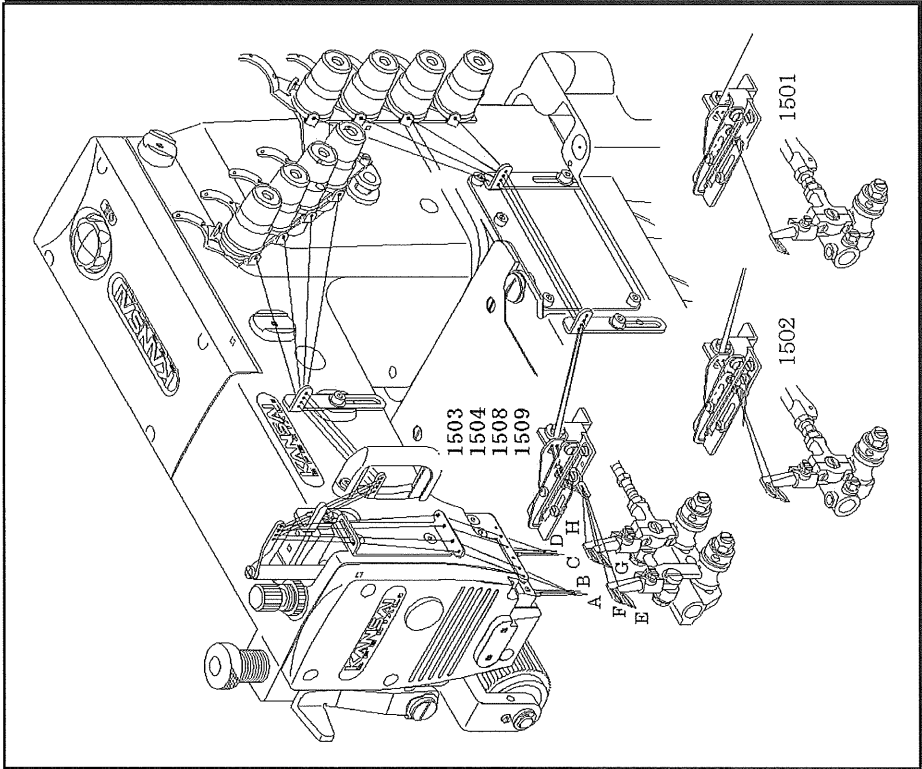
Thread the machine correctly by referring to the next page.

Incorrect threading may cause skip stitching, thread breakage and/or uneven stitch formation. When threading the looper, tilt the looper holder toward the front of the machine by means of the looper drawing bar.

■ To tilt the looper toward the front

1. Bring the needle bar to the top of its stroke.
2. On 1508 and 1509, tilt looper holder B toward the front of the machine by pressing pushbutton flat spring A (see below).
3. On 1501 to 1504, tilt looper holder D to the right by pressing connecting bar C down (see below).
4. After the machine is threaded, replace the looper holder.



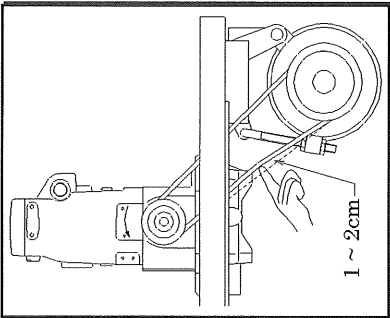


[3] MACHINE SPEED

3-1 Machine speed & direction in which the machine pulley runs

Maximum speed : 4,500 rpm
Standard speed : 4,000 rpm

To extend machine life, run the machine approximately 15-20% below the maximum speed for the first 200 hours of operation (approx. 1 month). Then run the machine at the standard speed. The machine pulley turns counterclockwise as seen from the end of the machine pulley (see the illustration).



3-2 Motor & belt

Motor : 3-phase, 2-pole, 400W clutch motor
Belt : M type V belt

Select the proper motor pulley according to the machine speed (refer to the motor pulley outer diameter on the table below). Adjust the position of the motor by pressing the finger onto the middle of the belt so that 1~2cm deflection can be achieved (see the illustration).

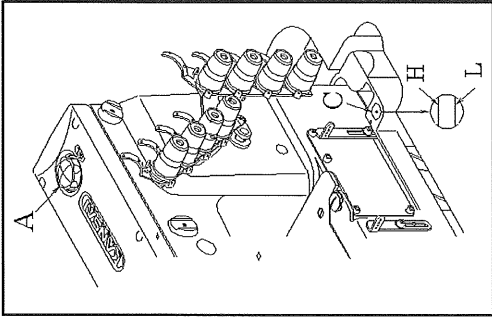
< Motor pulley selection table >

Motor pulley outer diameter (mm)	Machine speed (SPM)	
	50Hz	60Hz
70	2900	3450
80	3300	3900
90	3700	4400
100	4100	(4900)
110	4500	(5400)

【4】 LUBRICATION

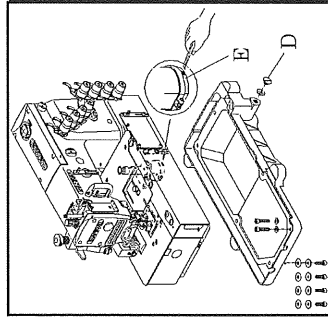
4-1 Oil

Use Kansai Special's genuine oil.
(Part No. 28-611)



4-2 To fill the machine with oil

Remove oil plug A.
Fill the machine with oil until the oil level is at the top line (see H in the illustration) on oil gauge C.
After the first lubrication, add oil so that the oil level will be between H and L.
After filling the machine with oil, tighten plug A and run the machine to check the oil is splashing onto oil pot A.



4-3 Replacing the oil and the filter element

To extend machine life, be sure to replace the oil after the first 250 hours of operation.

To replace the oil, follow the procedures below.

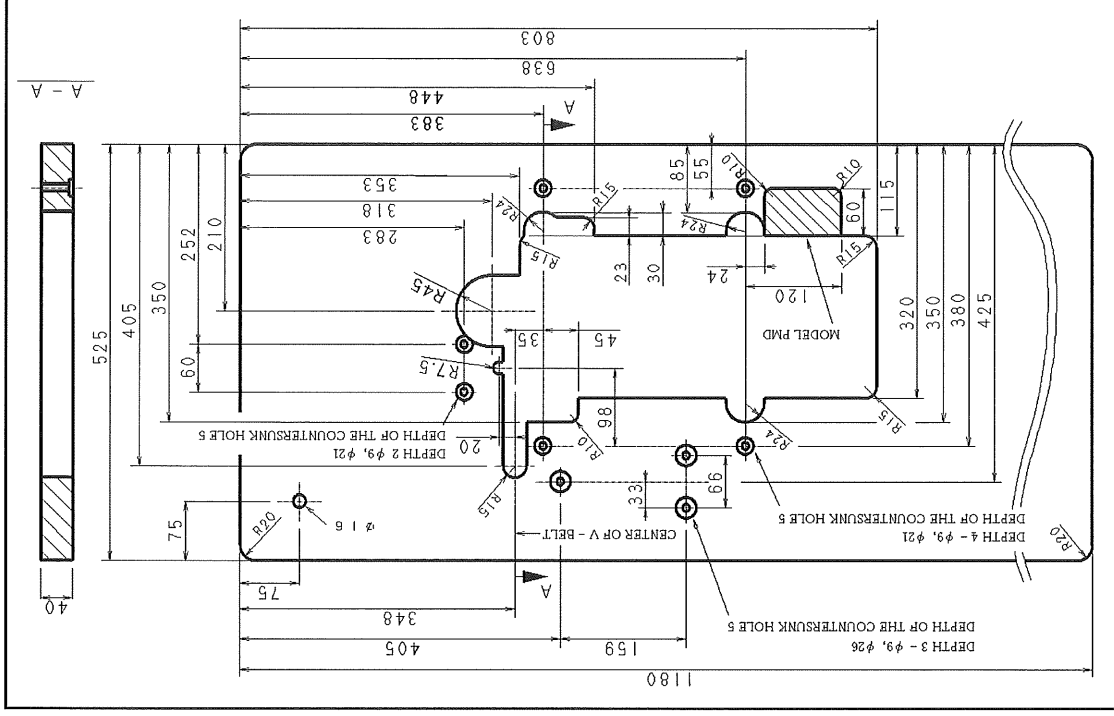
1. Remove the V belt from the motor pulley and then remove the machine from the table.
2. Remove screw D and then drain the oil. Be careful not to stain V belt with the oil.
3. After draining the oil, be sure to tighten screw D.
4. Fill the machine with oil by referring to 4-2 shown above.

If filter element E is contaminated, proper oiling may not be performed. Clean the filter element even if just a little or no oil flows out from the nozzle with the machine, check the filter element.
To clean the filter element, remove oil reservoir.

To clean the filter element, remove oil reservoir.

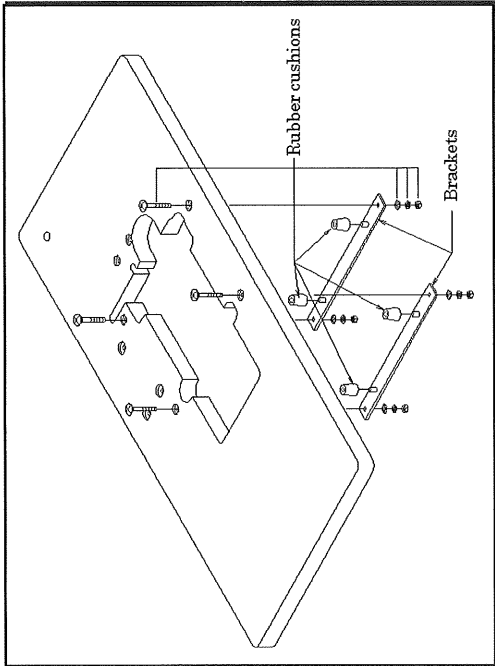
【5】SEWING MACHINE INSTALLATION

5-1 Cutting the machine able



5-2 To install the machine

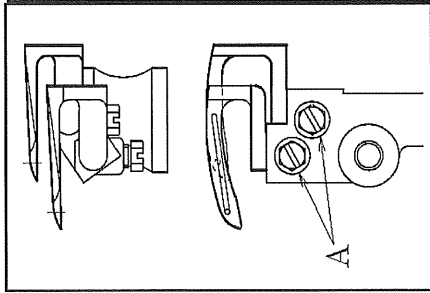
Install the brackets on the underside of the table board (see the illustration below).
Fit the rubber cushions onto the brackets.
Mount the machine head on the rubber cushions.



[6] TIMING OF THE LOOPER TO THE NEEDLE

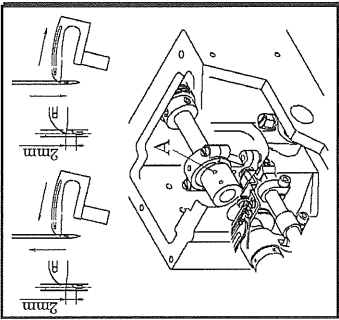
6-1 To install the looper

Insert the looper to the proper depth and tighten screw A.



6-2 Looper left-to-right movement

When the point of the looper, moving to the left or right, has reached the center of the needle, the point of the looper should be 2mm above the top of the needle's eye. Adjustment is made by removing the cover and loosening three screws A.
After this adjustment, tighten three screws A with the same torque.

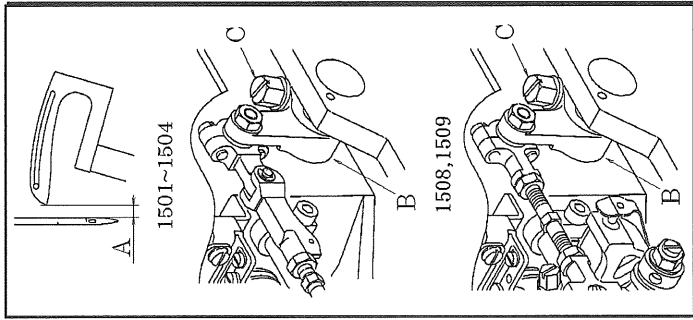


6-3 Looper setting distance

When the needle is at the bottom of its stroke and the looper is at the extreme right end of its travel, adjust distance A from the point of the looper to the right side of the needle (see the table below).

Model	Looper setting Distance A
1501~1504	3.5mm
1508, 1509	3mm

■ Adjustment is made by loosening screw C on lever B.



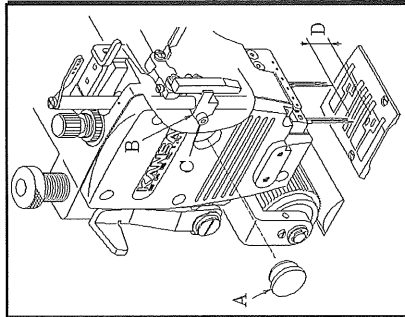
6-4 Needle height

When the point of the looper has reached the center of the back side of the needle with the machine pulley turning in the operating direction, the point of the looper should be 2mm above the top of the needle's eye (see 6-2).

When the needle bar is at the top of its stroke, remove plug A on the side cover plate, loosen screw C on needle bar clamp B with a 3mm hexagonal wrench and then move the needle bar up or down as required.

< Note >

After the above adjustment is made, check to make sure each needle drops correctly into the center of each needle drop hole.



6-5 Needle/looper front-to-back relationship

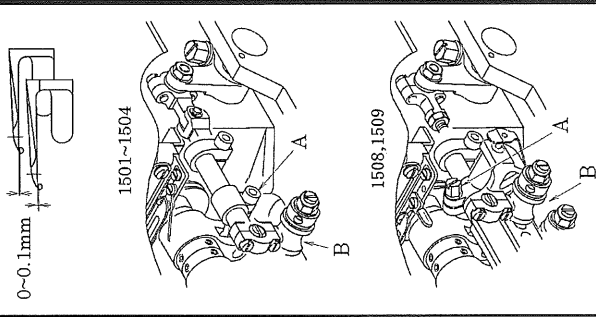
When the point of the looper has reached the center of the needle, the point of the looper should be 2mm above the top of the needle's eye.

With the looper and the needle in this position, there should be a clearance of 0~0.1mm between the needle and the point of the looper.

Adjustment is made by loosening screw A on the looper avoid lever and moving looper holder B front or back.

< Note >

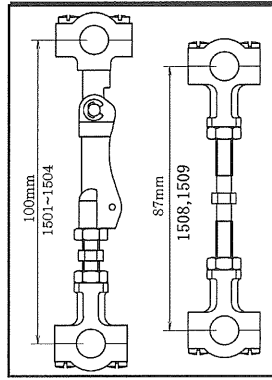
When moving the looper holder front or back, check to make sure the looper setting distance is not changed.



6-6 Length of the looper connecting bar

On 1501 to 1504, the distance between the centers of both connecting rods should be 100mm.

On 1508 and 1509, this distance should be 87mm.



[7] ADJUSTING THE NEEDLE GUARD

7-1 Position of the needle guard (rear)

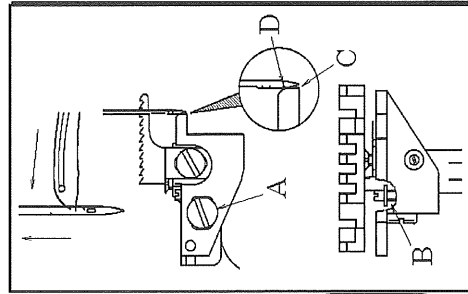
When the point of the looper has reached the center of the back side of the needle from the extreme right end of its travel, align the point of the needle with bottom surface C of the needle guard (rear).

With the needle and the needle guard (rear) in this position, set clearance D between the needle and the needle guard (rear) at 0.

Adjust the needle guard (rear) front to back by loosening screw A. Adjust the needle guard (rear) up and down by loosening screw B.

< Note >

Since the needle guard is installed on the feed dog bracket, the relationship between the needle and the needle guard varies according to the stitch length. Therefore readjust the needle guard if the stitch length is changed.

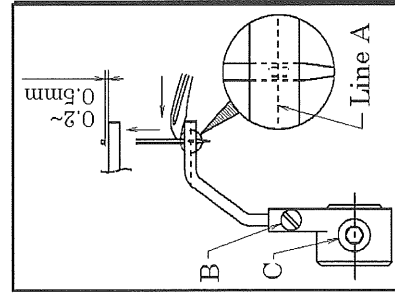


7-2 Position of the needle guard (front)

■ Adjustment for 1501PHD

When the point of the looper has reached the center of the back side of the needle from the extreme right end of its travel, set the clearance between the needle and the needle guard (front) at 0.2~0.5mm.

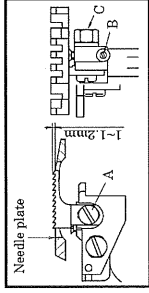
Adjust the needle guard (front) front to back with screw C. Turn the needle guard (front) clockwise or counterclockwise with screw B.



【8】 ADJUSTING THE FEED DOG & STITCH LENGTH

8-1 Feed dog height & tilt

When the feed dog is at the top of its stroke, the feed dog teeth should be 1.0~1.2mm above the top surface of the needle plate. Adjustment is made with screw A. The fine tilt adjustment is made by loosening nut C and turning screw B.



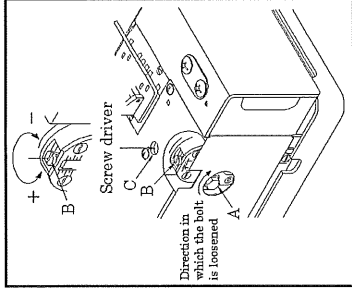
8-2 Stitch length

The stitch length can be adjusted from 2 to 5mm with no step. The following table shows the stitch length with the number of stitches within 1 inch (25.4mm) and 30mm.

Stitch length(mm)	No. of stitches	
	within 1"	within 30mm
2	13	15
3	8.5	10
5	5	6

< To change the stitch length >

1. Loosen bolt A while checking the direction in which the bolt is loosened.
2. Insert a screwdriver from hole C. To decrease the stitch length, turn screw B clockwise. To increase the stitch length, turn screw B counterclockwise.
3. After this adjustment is made by turning screw B, be sure to tighten screw A.



< Note > Be sure turn off the motor when changing the stitch length.

< Note > Since the needle guard is installed on the feed dog bracket, the relationship between the needle and the needle guard varies according to the stitch length. Therefore readjust the needle guard if the stitch length is changed.

8-3 Feed dog height & tilt (Model SPF)

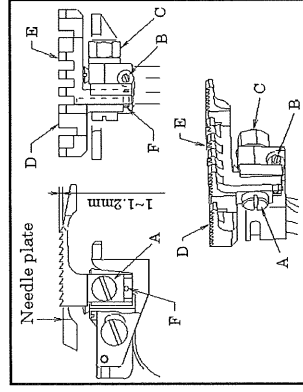
When the feed dog is at the top of its stroke, the feed dog teeth should be 1.0~1.2mm above the top surface of the needle plate. Adjustment is made with screw A. The fine tilt adjustment is made by loosening nut C and turning screw B.

8-4 Left and right feed dog height

(Model SPF)

Feed dog divides between left and right side. (See the illustration), left side feed dog D and right side feed dog E can be adjusted independently.

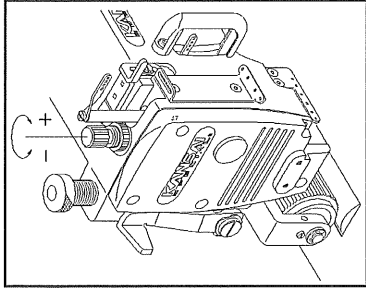
When the bottom of left feed dog D bring down to the pin F, both left and right feed dog height would be same. In case of the adjustment, loosen screw A and make the left feed dog higher than the right side how much the angle of the curved waist band is. Original both feed dog position at the beginning are set to the same height.



【9】 ADJUSTING THE PRESSER FOOT

9-1 Presser foot pressure

The presser foot pressure should be as light as possible, yet be sufficient to feed the fabric and produce uniform stitches. To increase the presser foot pressure, turn the adjusting knob clockwise (see the illustration).

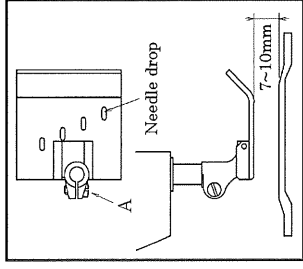


9-2 Position of the presser foot and foot lift

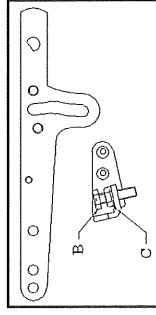
Fit the presser foot properly onto the presser bar. Make sure the needle drops correctly to the center of the needle drop hole on the presser foot. Adjustment is made by loosening screw A.

■ Foot lift

The presser foot should be 7~10mm above the top surface of the needle plate.



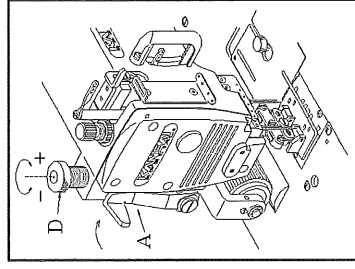
Set stopper B at the required position. Fasten the presser foot lift lever with nut C so that the lever cannot be lowered.



【10】 ADJUSTING THE REAR PULLER DEVICE

10-1 Manual lever

To position or remove the fabric, raise manual lever A.



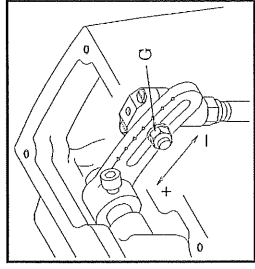
10-2 To adjust the puller pressure

The puller pressure should be as light as possible, yet be sufficient to feed the fabric smoothly.

To increase the pressure, turn adjusting knob D clockwise. To decrease the pressure, turn adjusting knob D counterclockwise.

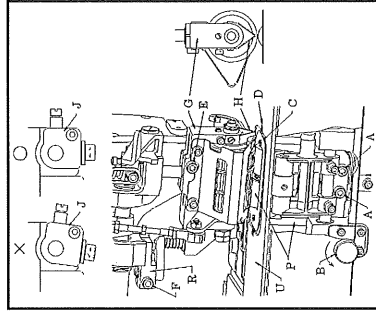
10-3 Adjusting the feeding amount of the rear puller

Adjust the feeding amount of the rear puller according to that of the feed dog. To increase the amount, loosen nut G and move it to the left. To decrease the amount, move it to the right.



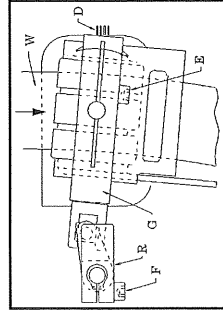
10-4 Upper puller angle adjustment (Model SPF)

Loosen both screw E of the upper puller bracket G and screw F of the bracket R, and change the angle of the upper puller bracket. And adjust scale plate H to scale mark D on the cloth cover how much the angle of the curved waist band is. After the angle adjustment, tighten screw E & F. At this moment, check the bracket J (See the illustration above), is located to straight position and tighten screw E & F.



10-5 Lower puller angle adjustment (Model SPF)

Loosen two screws A of the lower puller bracket P, and turn adjusting screw B counter-clockwise as the drawing shows. Therefore, the angle of the lower puller bracket can be adjusted horizontally. And, match the scale plate H of the puller bracket on the point K of the lower puller guide plate. Then, the both angle of the upper and lower puller would be same.

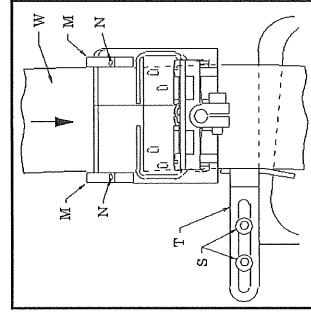


< Note >

The point K of the lower puller guide plate is matched with the third mark L of the cloth plate on the factory adjustment. This adjustment is set for the curved waistband radius of approximately 600 to 700mm.

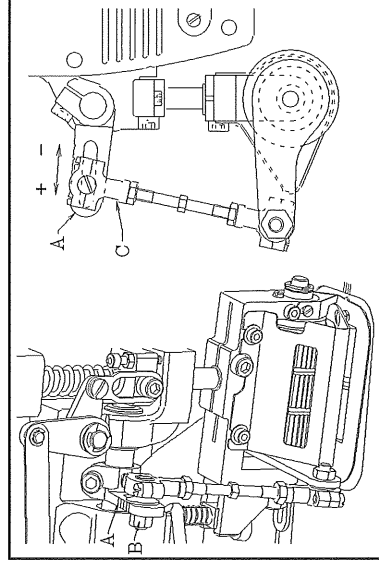
10-6 Guide plate adjustment (Model SPF)

Adjust guide plate M & T according to the width of waist band. Loosen screw N & S for the adjustment.



10-7 The minor adjustment of the rear puller feeding amount (Model SPF)

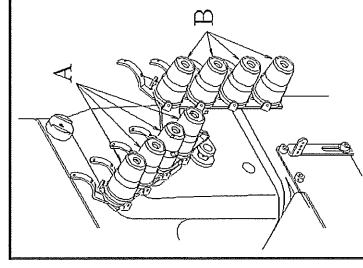
The feeding amount will be bigger by loosening nut B of lever A, and moving the connecting rod C to the left. And the feeding amount will be smaller by loosening nut B of lever A, and moving the connecting rod C to the right.



[11] ADJUSTING THE STITCH FORMATION

11-1 Thread tension adjustment

Thread tension varies according to sewing conditions such as the fabric, thread and stitch length to be used. Tension on the needle thread can be adjusted with nuts A. Tension on the looper thread can be adjusted with nuts B. To increase the tension, turn the nuts clockwise.

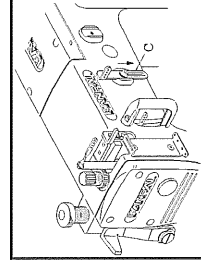


< Note >

The tension should be as light as possible, yet be sufficient to produce uniform stitches.

11-2 Position of the needle thread eyelet

Secure needle thread eyelet C at the bottom end of the slot.



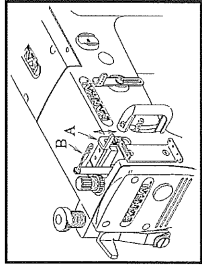
< Note >

Adjust the needle thread eyelet according to the thread to be used. To tighten the needle thread, raise the needle thread eyelet.

11-3 Adjusting the needle thread guard

With the needle bar at the bottom of its stroke, the top surface of needle thread guard A should be level and parallel with the centers of the eyes on needle bar eyelet B.

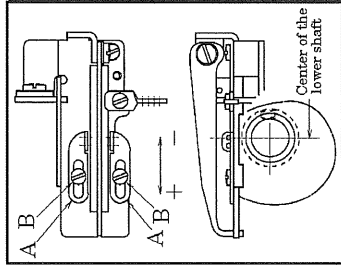
<Note >
Raising needle thread guard A increases the size of the needle thread loop. Lowering needle thread guard A decreases the size of the needle thread loop.



11-4 Adjusting the loop thread eyelets

Align the eyes on loop thread eyelets A with the center of the lower shaft. To increase the amount of the loop thread to be supplied, loosen screws B and move loop thread eyelets A to the rear of the machine.

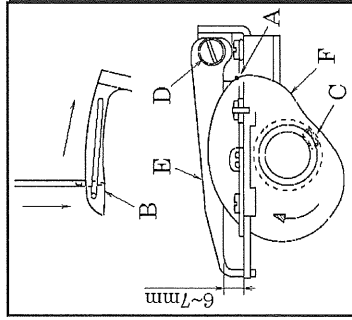
To decrease the amount of the loop thread to be supplied, loosen screws B and move loop thread eyelets A to the front of the machine. On 1508P, move loop thread eyelets A fully toward the front of the machine and secure them with screws B. Adjust the loop thread eyelets according to the thread and stitch length to be used.



11-5 Position of the loop thread take-up

Adjust thread guide E so that the clearance between thread guide E and the top surface of the guide plate is 6~7mm. Adjustment is made by loosening screw D. When the point of the needle has reached bottom surface B of the loop blade while the loop blade is moving to the right from the extreme left end of its travel, the loop thread should be removed from point A on the loop thread take-up.

Adjustment is made by loosening screw C.



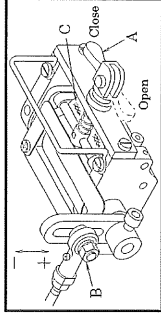
[12] ADJUSTING THE FRONT PULLER DEVICE

12-1 To insert elastic and adjust the feeding amount of the front puller

Insert elastic by opening/closing small roller C with lever A (see the illustration).

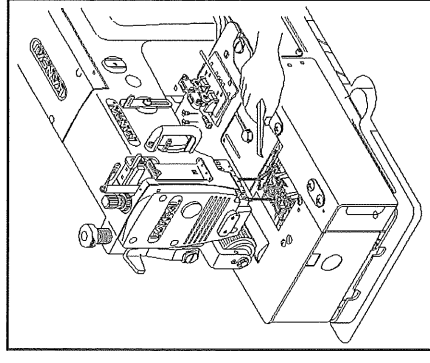
Adjust the feeding amount of the front puller according to that of the feed dog.

To decrease the amount, loosen screw B and move it up. To increase the amount, loosen nut B and move it down.



[13] CLEANING THE MACHINE

At the end of each day, remove the presser foot and the needle plate and then clean the slots of the needle plate and the area around the feed dogs.



株式会社 森本製作所

本社 〒575-0001 大阪府四条畷市砂 一丁目 4 番 17 号 TEL: 072-877-1221 FAX: 072-878-9649

MORIMOTO MFG. CO., LTD.



1-4-17, SUNA, SHIJONAWATE-CITY, OSAKA 575-0001, JAPAN

TEL: +81-72-877-1221 FAX: +81-72-878-9649 E-MAIL: hqeigyo@kansai-special.com URL: www.kansai-special.com

FOREIGN AFFILIATED COMPANIES

KANSAI SPECIAL AMERICAN MACHINE CORP.

1 MADISON ST. BLDG. F, EAST RUTHERFORD, N.J. 07073 U.S.A.

TEL: +1-973-470-8321 FAX: +1-973-470-8497

KANSAI SPECIAL EUROPE GMBH

QUIRINSTR. 19, 40545 DUSSELDORF, GERMANY

TEL: +49-211-577-9090 FAX: +49-211-558-1477 E-MAIL: contact@kansai-special.de

MORIMOTO SINGAPORE PTE LTD.

NO. 51 PENJURU ROAD #02-02 SINGAPORE 609143

TEL: +65-6334-1305 FAX: +65-6334-1365 E-MAIL: info@kansaispecial.com.sg

MORIMOTO INDIA LIAISON OFFICE

NO. 11 SENTHILL NAGAR, PERRIYAR COLONY, AVINASHI ROAD, TIRUPUR, INDIA 641601

TEL: +91-421-4248229 FAX: +91-421-4286600 Tech Support TEL: +91-770-8300100

E-MAIL: india@kansaispecial.com.sg

MORIMOTO BANGLADESH LIAISON OFFICE

FLAT #2/B. HOUSE #16, ROAD #13, SECTOR #04 UTTARA, DHAKA-1230 BANGLADESH

TEL: +88-02-8931702 FAX: +88-02-8931704 E-MAIL: bangladesh@kansaispecial.com.sg

KANSAI (SHANG HAI) INDUSTRIAL SEWING MACHINE CO., LTD

NO. 55 LANE 835, JIAXIN ROAD, MALU TOWN, JIADING DISTRICT, SHANGHAI 201818, CHINA

TEL: +86-21-5990-1798 FAX: +86-21-5990-1538 E-MAIL: kansaish@spe.sina.net