

PARTS LIST & INSTRUCTION

DFB SERIES

Industrial Sewing Machines

DFB1404P, PE, PMD
DFB1404PSF, WB
DFB1406P
DFB1408P, PG
DFB1409P
DFB1412P, PL, PS, PQ, PET, ET-MD
DFB1012P, PS, PSET
DFB1402MR, 1412MR
DFB1412PTV
DFB1406PTV-I
DFB1412PTV-I
DFB1012PSM
DFB1412PS-SM, PS-SMET
DFB1012PS-SM
DFB1412PQ-SM
DFB1403PSM-H
DFB1418P
DFB1421P
DFB1411PSF
DFB1411, 1415SPF

2014 年 11 月 第 21 版 発行

21th edition : November 2014

No. 140143

パーツブック御利用に際して

■このパーツブックは、2014年11月製造中のDFB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 November 2014.

■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.

DFBシリーズ 表示方法

DFB SERIES INFORMATION

■DFB1412は二重環縫いです。

DFB1412 is double chain stitch.

DFB1012は単環縫いです。

DFB1012 is single chain stitch.

■針幅です。(インチ)

Needle width. (inch)

D	F	B	1	4	1	2	P	-	1	/	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

■12は12本針です。11は4本針です。

12 is 12 Needle machine. 11 is 4 Needle machine.

■Pは後プラー装置付です。 P is with rear puller.

PLはラインテープ付け用です。 PL for line attaching.

PMDは前プラー装置付です。 PMD is with front puller.

PSFは前立て用です。 PSF for shirt-fronting.

WBはジーンズの腰裏用です。 WB for waist banding. (for Jeans)

PSはシャーリング用です。 PS for shirring.

MRはヒダ取りミシンです。 MR for ruffler machine.

PQはゴム糸を入れたシャーリングです。

PQ for shirring with elastic threads into the stitching.

PTVはピンタック用です。 PTV for pintucking.

PTV-Iはインビジブルタック用です。 PTV-I for invisible tucking.

PSMはスモック刺繍用です。 PSM for smocking attachment lays down decorative thread in an attractive pattern.

ETは下糸がゴム糸用です。 ET for elastic under thread.

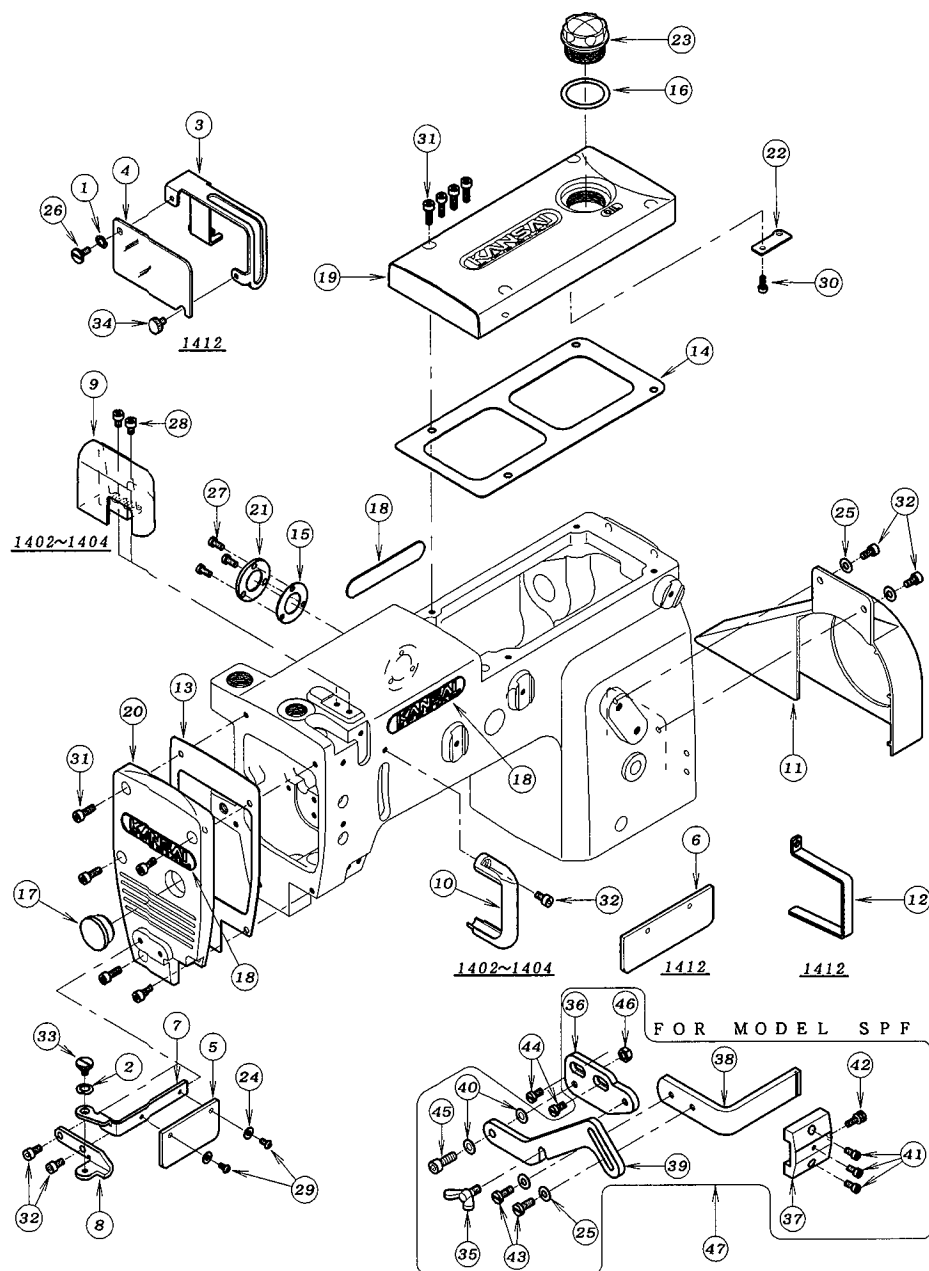
SPFはプラーシフト機構付のカーブ縫いです。 SPF for stitch curved waist bands.

目次 CONTENTS

1. フレーム関係 (1)	FRAME ASSEMBLY (1)	1
2. フレーム関係 (2)	FRAME ASSEMBLY (2)	2
3. 糸調子機構 (1404)	THREAD TENSION MECHANISM	3
4. 糸調子機構 (1412)	THREAD TENSION MECHANISM	4
5. ブッシュ機構	BUSHING	5
6. 針棒、弓機構	NEEDLE BAR&LEVER MECHANISM	6
7. 下軸機構	CRANKSHAFT MECHANISM	7
8. 送り機構	FEED MECHANISM	8
9. ルーパー機構	LOOPER MECHANISM	9
10. 押え上げ機構	PRESSER FOOT MECHANISM	10
11. 給油機構	LUBRICATION MECHANISM	11
12. 後プラー機構 (1404)	REAR PULLER MECHANISM (1404)	12
13. 後プラー機構 (1406~12)	REAR PULLER MECHANISM (1406~12)	13
14. 後プラー機構	REAR PULLER MECHANISM	14-15
15. SPF専用部品 (1)	MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (1)	16
16. SPF専用部品 (2)	MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (2)	17
17. 前プラー機構	METERING DEVICE MECHANISM	18
18. テープ カイト 関係	TAPE GUIDE ASSEMBLY	19
19. 糸立て及びテープ ル (1404)	THREAD STAND AND TABLE (1404)	20
20. 糸立て及びテープ ル	THREAD STAND AND TABLE (1012, 1406~12)	21
21. アクセサリー	ACCESSORIES	22
22. MR専用部品 (1)	MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (1)	23
23. MR専用部品 (2)	MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (2)	24
24. MR専用部品 (3)	MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (3)	25
25. PQ専用部品 (1)	MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS (1)	26-27
26. PQ, ET-MD専用部品 (2)	MODEL PQ, ET-MD EXCLUSIVE PARTS (2)	28
27. PQ, ET-MD専用部品 (3)	MODEL PQ, ET-MD EXCLUSIVE PARTS (3)	29
28. PTV専用部品	MODEL PTV EXCLUSIVE PARTS	30
29. PSM専用部品 (1)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (1)	31
30. PSM専用部品 (2)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (2)	32
31. PSM専用部品 (3)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (3)	33
32. PSM専用部品 (4)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (4)	34
33. 1403PSM専用部品 (1)	MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (1)	35
34. 1403PSM専用部品 (2)	MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (2)	36
35. 1403PSM専用部品 (3)	MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (3)	37
36. PL専用部品	MODEL PL EXCLUSIVE PARTS	38

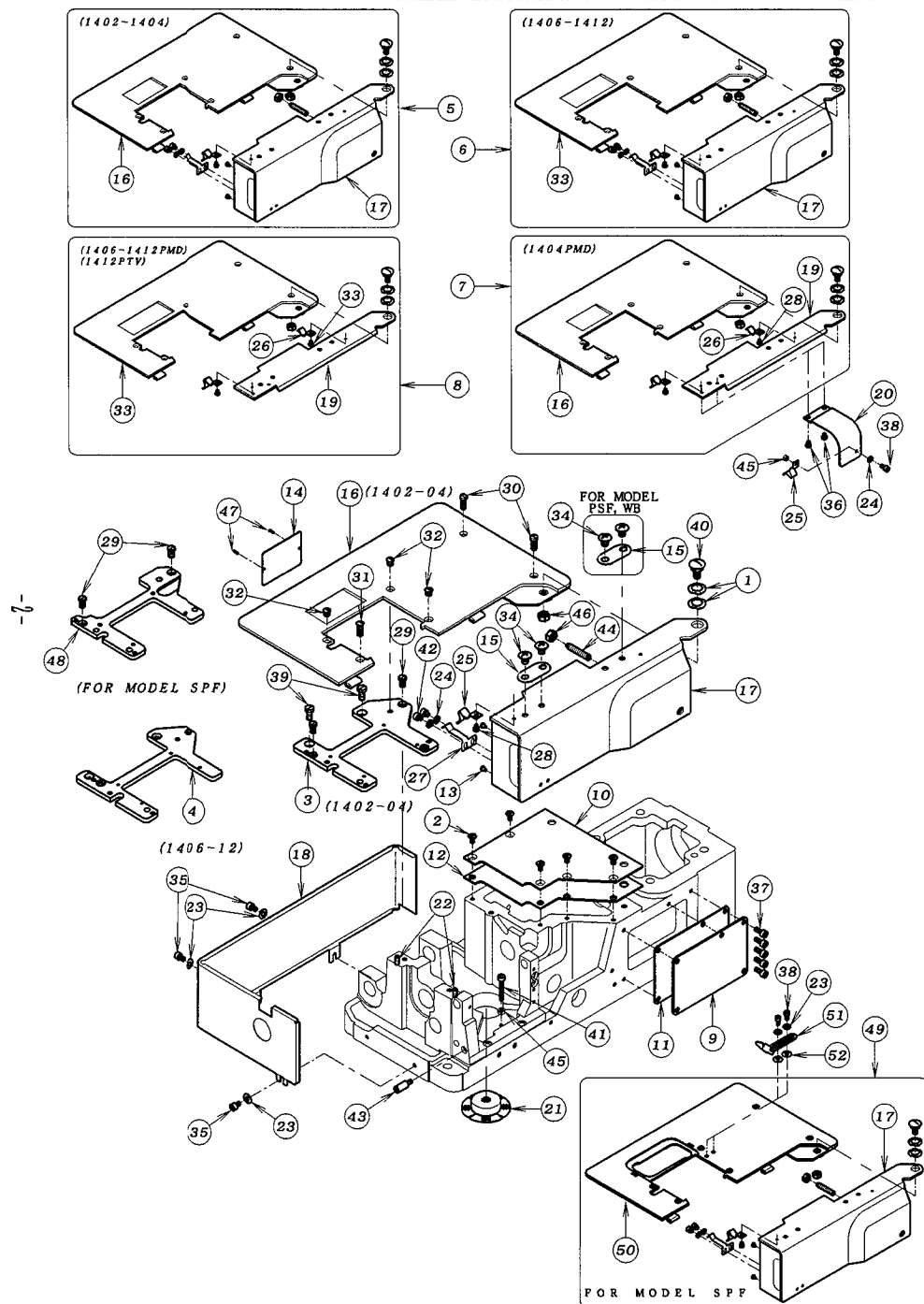
37. MD3専用部品 (DFB1012)	MODEL MD3 EXCLUSIVE PARTS (DFB1012)	39-40
38. 押え揚げ装置 (エア-式) FL-3	FOOT LIFTER MECHANISM (PNEUMATIC TYPE) FL-3	41
39. 押え揚げ装置 (エア-式) FL-6	FOOT LIFTER MECHANISM (PNEUMATIC TYPE) FL-6	42
40. ゲージ パーツ (1)	GAUGE PARTS (1)	43
41. ゲージパーツ (2)	GAUGE PARTS (2)	44
42. ゲージパーツ (3)	GAUGE PARTS (3)	45
43. ゲージ部品一覧表 (1)	GAUGE PARTS TABLE (1)	46
44. ゲージ部品一覧表 (2)	GAUGE PARTS TABLE (2)	47

1. フレーム関係 (1) FRAME ASSEMBLY (1)



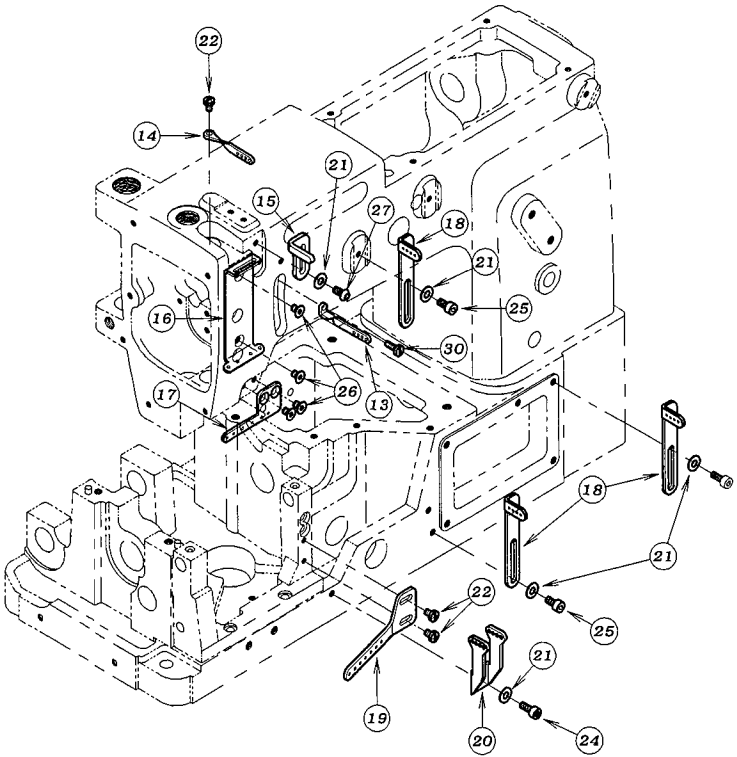
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
01-01	02-118	波ワッシャ	WASHER	1
01-02	02-119	波座金	WASHER	1
01-03	21-266	針棒カバー	NEEDLE BAR COVER	1
01-04	21-267	保護カバー	COVER	1
01-05	21-273	保護カバー	EYE GUARD	1
01-06	21-274	保護カバー	EYE GUARD	1
01-07	21-275	保護カバー - 取り付け板	BRACKET	1
01-08	21-276	保護カバー - フラケット	BRACKET	1
01-09	21-934	針糸道カバー	COVER	1
01-10	21-935	弓糸道カバー	COVER	1
01-11	21-972	プーリーカバー	PULLEY COVER	1
01-12	21-975	弓糸道保護カバー	COVER	1
01-13	23-157	ハッキン	GASKET	1
01-14	23-206	ハッキン F	GASKET	1
01-15	23-263	ハッキン C	GASKET C	1
01-16	23-285	O-リング	O RING	1
01-17	23-427	コム栓	PLUG	1
01-18	24-052	銘板	BRAND NAME PLATE	3
01-19	27-017	立ロッドカバー	TOP COVER	1
01-20	27-018	面板	HEAD COVER	1
01-21	39-108	油止め板 B	COVER	1
01-22	39-137	パイプ サポート	PIPE SUPPORT	1
01-23	39-234	オイルポット	OIL POT	1
01-24	75-224	ワッシャ	WASHER	2
01-25	75-455	ワッシャ	WASHER	4
01-26	84-396	段ネジ	SCREW	1
01-27	87-010	ネジ	SCREW	3
01-28	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
01-29	87-099	ネジ	SCREW	2
01-30	87-124	六角穴付きボルト	BOLT	1
01-31	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	9
01-32	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	5
01-33	87-264	段ネジ	SCREW	1
01-34	87-409	ネジ	SCREW	1
01-35	26-736	蝶ボルト	BOLT	1
01-36	26-747	ラッパ 取付元台	MOUNTING BASE FOR HOLDERWASHER	1
01-37	26-748	取付クランプ 金具	FIXING CLAMP	1
01-38	26-749	ラッパ 取付台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
01-39	26-750	ラッパ 取付スライド	MOUNTING SIDE FOR HOLDER	1
01-40	79-922	皿バネ	SPRING	2
01-41	84-382	ネジ	SCREW	3
01-42	84-387	ネジ	SCREW	1
01-43	84-566	ネジ	SCREW	2
01-44	87-096	ネジ	SCREW	2
01-45	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
01-46	88-157	ナット	NUT	1
01-47	20-6400	ラッパ 取付台セット	MOUNTING BASE FOR HOLDER ASS'Y	1

2. フレーム関係 (2) FRAME ASSEMBLY (2)

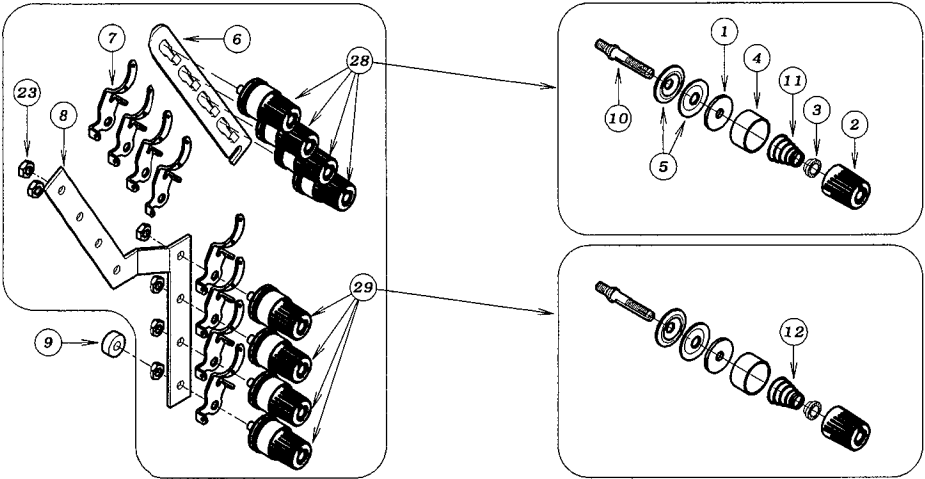


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
02-01	02-112	波ワッシャー	WASHER	2
02-02	05-061	ネジ	SCREW	5
02-03	14-157	針板土台	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-04	14-158	針板土台	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-05	20-0420	上ベースカバーセット	UPPER COVER ASS' Y	1
02-06	20-0450	上ベースカバーセット	UPPER COVER ASS' Y	1
02-07	20-0460	上ベースカバーセット	UPPER COVER ASS' Y	1
02-08	20-0470	上ベースカバーセット	UPPER COVER ASS' Y	1
02-09	21-137	前油カバー	FRONT COVER	1
02-10	21-897	上油カバー	COVER	1
02-11	23-137	ハッキン	GASKET	1
02-12	23-229	上油カバーハッキン	GASKET	1
02-13	23-512	クッションゴム	CUSHION RUBBER	2
02-14	24-053	モデルステッカー	TYPE PLATE	1
02-15	26-712	取付金具	WASHER	1~2
02-16	27-042	上ベースカバー	CLOTH PLATE	1
02-17	27-043	前ベースカバー	FRONT PLATE	1
02-18	27-044	横板カバー	SIDE COVER	1
02-19	27-046	前ベースカバー	FRONT COVER	1
02-20	27-047	前フーラーカバー	COVER	1
02-21	31-438	ベッットフィルター	FILTER	1
02-22	71-255	ロックピン	PIN	2
02-23	75-455	ワッシャー	WASHER	5
02-24	75-468	ワッシャー	WASHER	3
02-25	79-521	板ハネ (A)	PLATE SPRING (A)	1
02-26	79-522	板バネ	SPRING	1
02-27	79-552	前カバー止ハネ	SPRING	1
02-28	84-364	ネジ	SCREW	2
02-29	84-761	ネジ	SCREW	2
02-30	84-763	ネジ	SCREW	2
02-31	84-861	ネジ	SCREW	1
02-32	84-862	ネジ	SCREW	2~3
02-33	27-045	上ベースカバー	CLOTH PLATE	1
02-34	85-181	ネジ	SCREW	2~4
02-35	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	3
02-36	87-098	ネジ	SCREW	2
02-37	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	5
02-38	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	3
02-39	87-278	ネジ	SCREW	2
02-40	87-280	ネジ	SCREW	1
02-41	87-285	六角穴付きボルト	BOLT	1
02-42	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	2
02-43	87-310	カバーストップネジ	SCREW	1
02-44	87-316	ネジ	SCREW	1
02-45	88-146	ナット	NUT	1~2
02-46	88-166	ナット	NUT	2
02-47	93-701	ピン	PIN	2
02-48	14-162	針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
02-49	20-0410	上ベースカバーセット	UPPER COVER ASS' Y	1
02-50	27-157	上ベースカバー	UPPER COVER	1
02-51	26-527	生地ガイド (右)	GUIDE PLATE	1
02-52	75-467	ワッシャー	WASHER	2

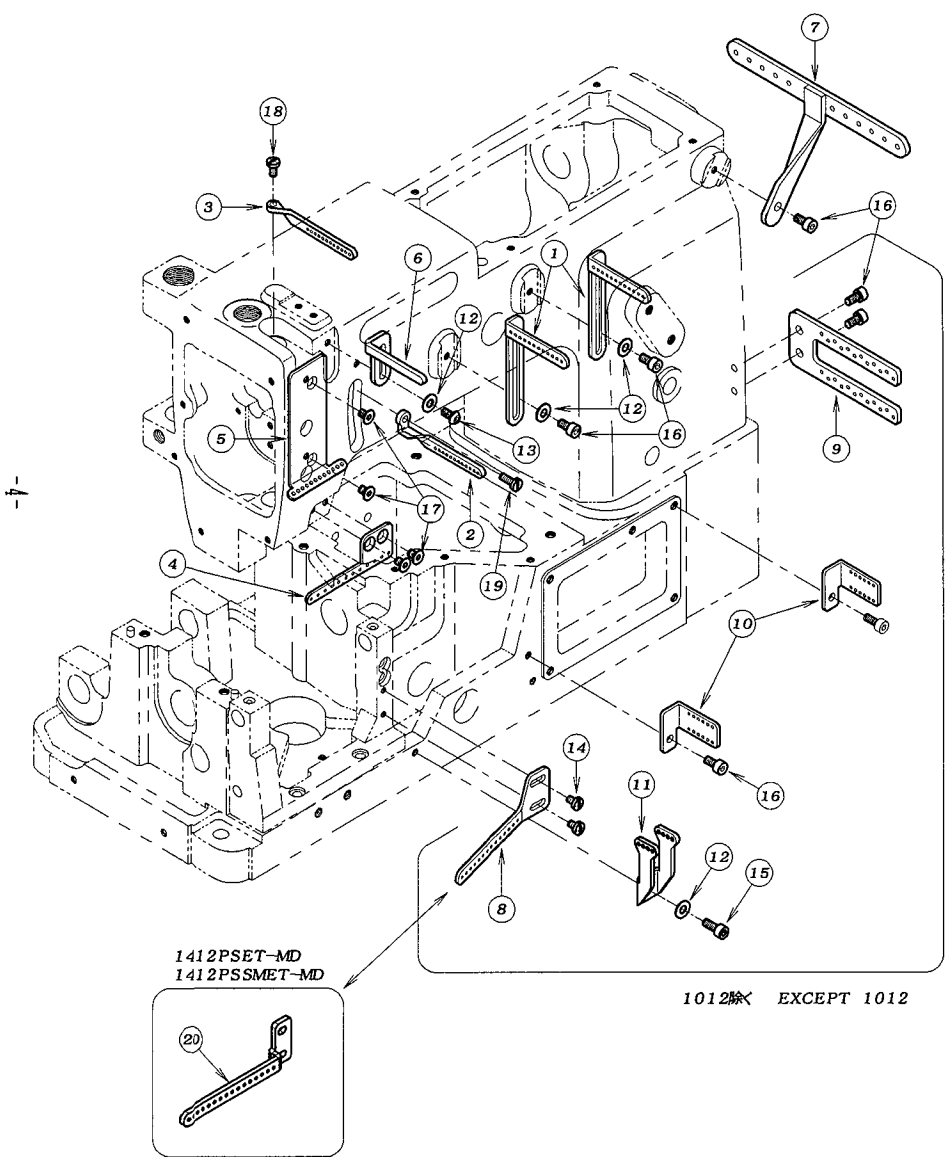
3. 糸調子機構 (1404) THREAD TENSION MECHANISM



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
03-01	23-324	フェルト	FELT	8
03-02	41-101	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	8
03-03	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	8
03-04	41-107	大ケース	SPRING CUP	8
03-05	41-509	チャンボン皿	TENSION DISC	16
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	8
03-08	41-123	チャンボン皿元板	TENSION POST HOLDER	1
03-09	41-136	クッションゴム	RUBBER	1
03-10	41-510	調子棒	SCREW STUD	8
03-11	41-701	チャンボン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	4
03-12	41-702	チャンボン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	4
03-13	45-123	弓糸道	THREAD EYELET	1
03-14	45-133	針棒糸道	THREAD EYELET	1
03-15	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
03-16	45-430	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
03-17	45-431	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
03-18	45-438	上糸糸道	THREAD EYELET	3
03-19	47-117	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
03-20	47-413	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
03-21	75-455	ワッシャ	WASHER	5
03-22	84-361	ネジ	SCREW	3
03-23	86-411	ナット	NUT	6
03-24	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
03-25	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
03-26	87-293	ネジ	SCREW	4
03-27	87-272	ネジ	SCREW	1
03-28	40-7370	チャンボン皿強セット	TENSION ASS' Y (HEAVY)	4
03-29	40-7380	チャンボン皿弱セット	TENSION ASS' Y (LIGHT)	4
03-30	84-363	ネジ	SCREW	1

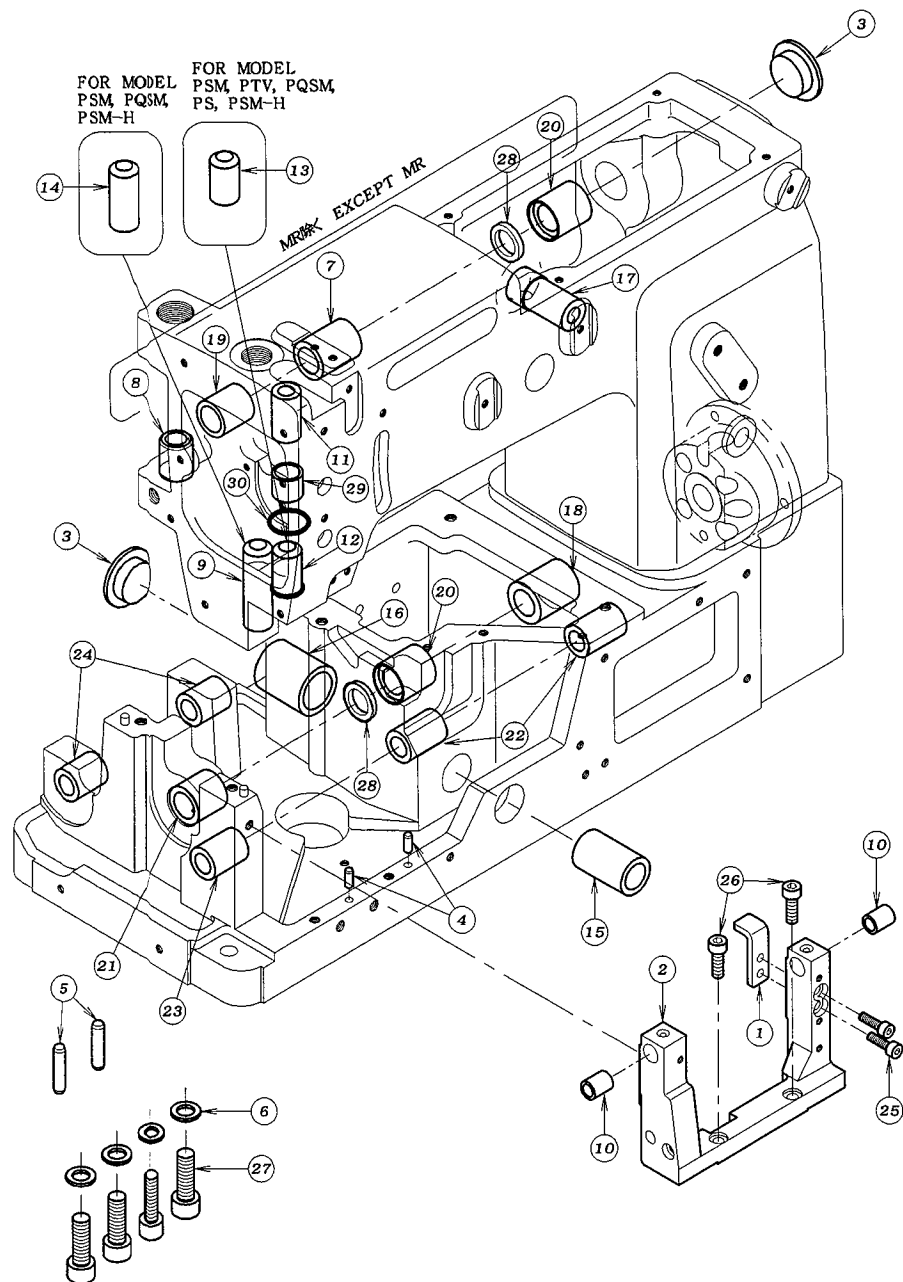


4. 糸調子機構 (1412) THREAD TENSION MECHANISM



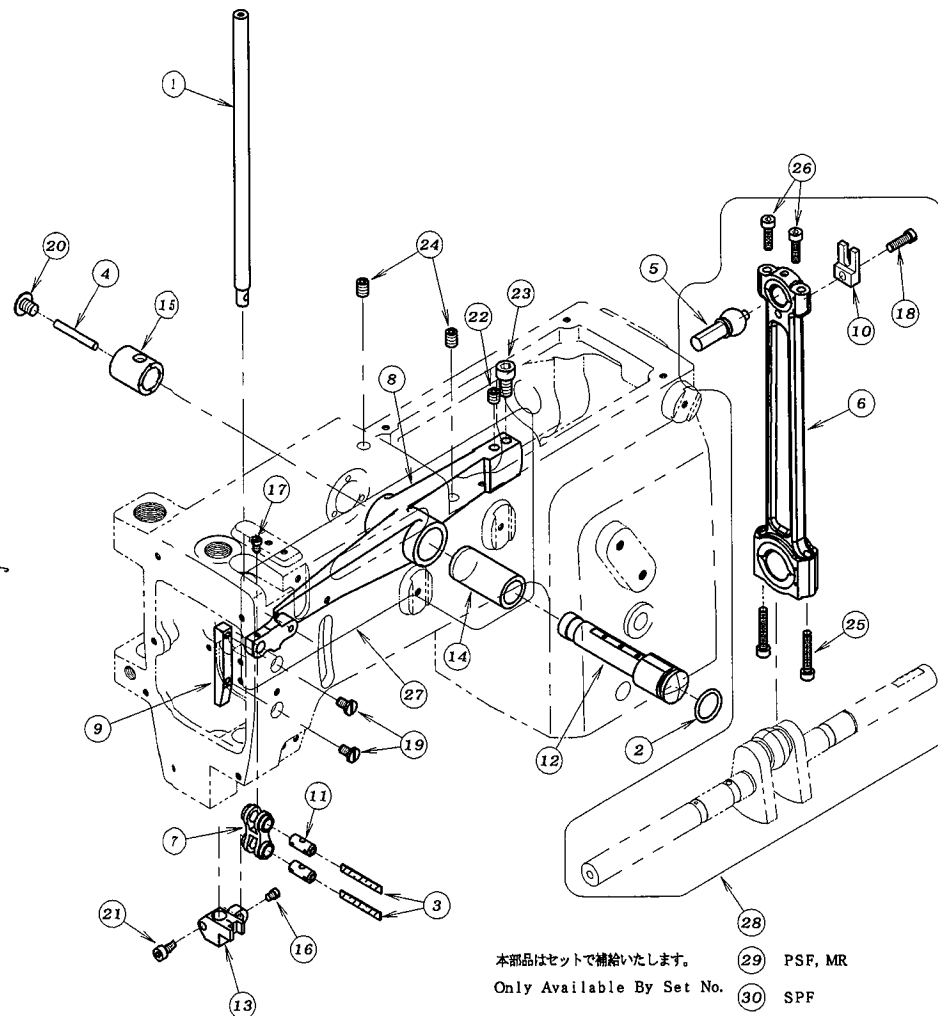
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
04-01	45-107	糸道	THREAD EYELET	2
04-02	45-127	糸道	THREAD EYELET	1
04-03	45-432	針棒糸道	THREAD EYELET	1
04-04	45-433	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
04-05	45-434	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
04-06	45-435	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
04-07	45-437	上糸糸道	THREAD EYELET	1
04-08	47-120	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
04-09	47-408	糸道	THREAD EYELET	1
04-10	47-409	糸道	THREAD EYELET	2
04-11	47-413	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
04-12	75-455	ワッシャ	WASHER	4
04-13	87-272	ネジ	SCREW	1
04-14	84-361	ネジ	SCREW	2
04-15	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
04-16	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	6
04-17	87-293	ネジ	SCREW	4
04-18	84-374	ネジ	SCREW	1
04-19	84-363	ネジ	SCREW	1
04-20	47-011	下糸案内糸道	THREAD EYELET	1

5. ブッシュ機構 BUSHING



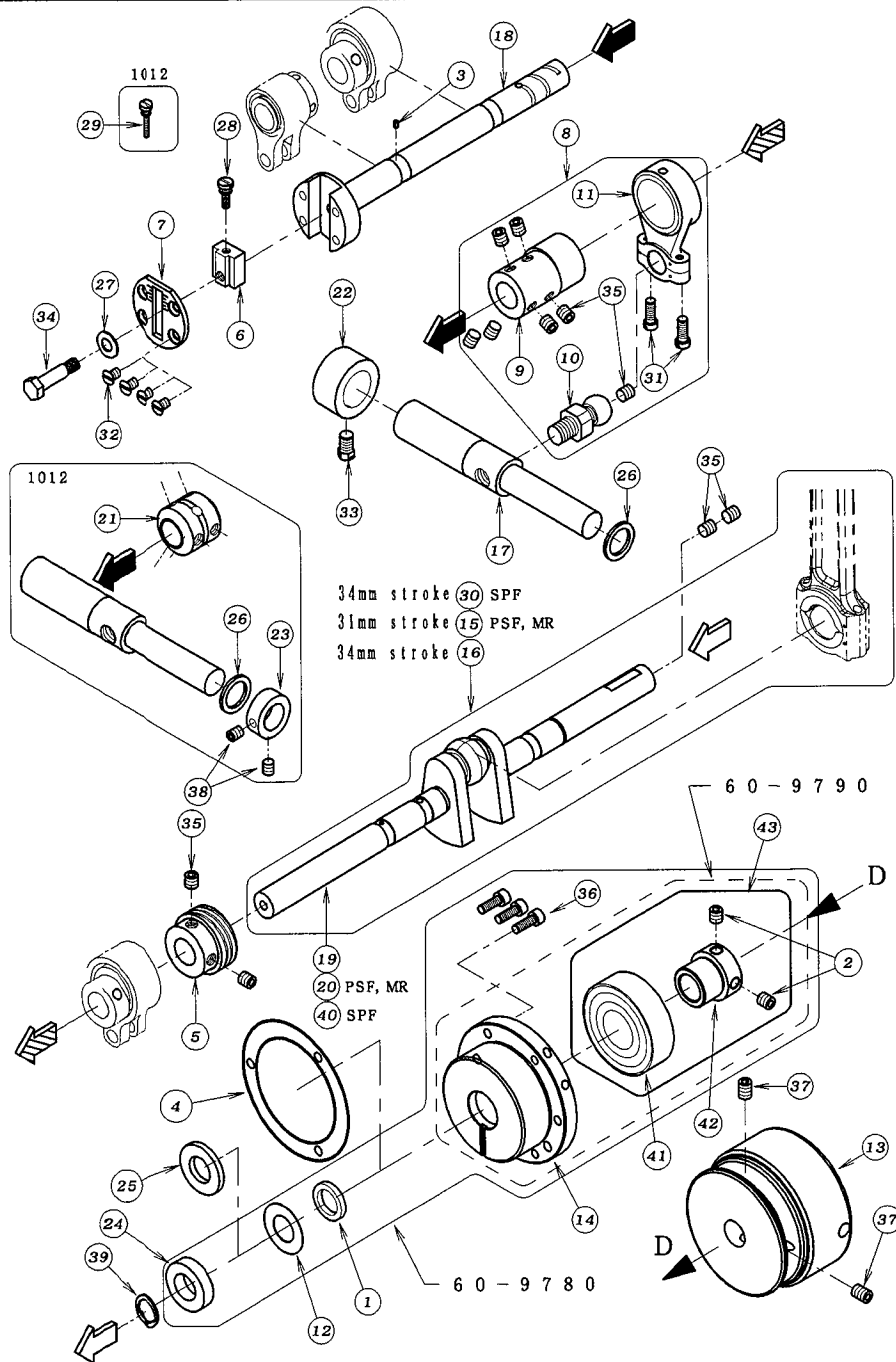
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
05-01	04-109	針板土台受け金具	SUPPORT BRACKET	1
05-02	04-110	糸寄せ土台	RETAINER HOLDER BRACKET	1
05-03	23-296	コ' ム栓	PLUG	2
05-04	71-255	ノックピン	PIN	2
05-05	71-256	ノックピン	PIN	2
05-06	75-436	ワッシャ	WASHER	4
05-07	81-109	ブッシュ	BUSHING	1
05-08	81-133	ブッシュ	BUSHING	1
05-09	81-153	ブッシュ	BUSHING	1
05-10	81-180	ブッシュ	BUSHING	2
05-11	81-181	ブッシュ	BUSHING	1
05-12	81-182	ブッシュ	BUSHING	1
05-13	81-190	ブッシュ	BUSHING	1
05-14	81-224	ブッシュ	BUSHING	1
05-15	81-236	ブッシュ	BUSHING	1
05-16	81-237	ブッシュ	BUSHING	1
05-17	81-256	押え揚げ土台' ッシュ	BUSHING	1
05-18	81-717	下シャフト' ッシュ (後)	BUSHING	1
05-19	81-718	上シャフト' ッシュ	BUSHING	1
05-20	81-720	ブッシュ	BUSHING	1~2
05-21	81-723	下シャフトブッシュ (前)	BUSHING	1
05-22	81-735	ブッシュ	BUSHING	2
05-23	81-739	フ' ッシュ	BUSHING	1
05-24	81-753	ブッシュ	BUSHING	2
05-25	87-214	六角穴付きボルト	BOLT	2
05-26	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	2
05-27	87-661	六角穴付きボルト	BOLT	4
05-28	94-214	オイルシール	OIL SEAL	1~2
05-29	39-002	オイルガード	OIL GUARD	1
05-30	53-169	結束バンド	BAND	1

6. 針棒, 弓機構 NEEDLE BAR & LEVER MECHANISM



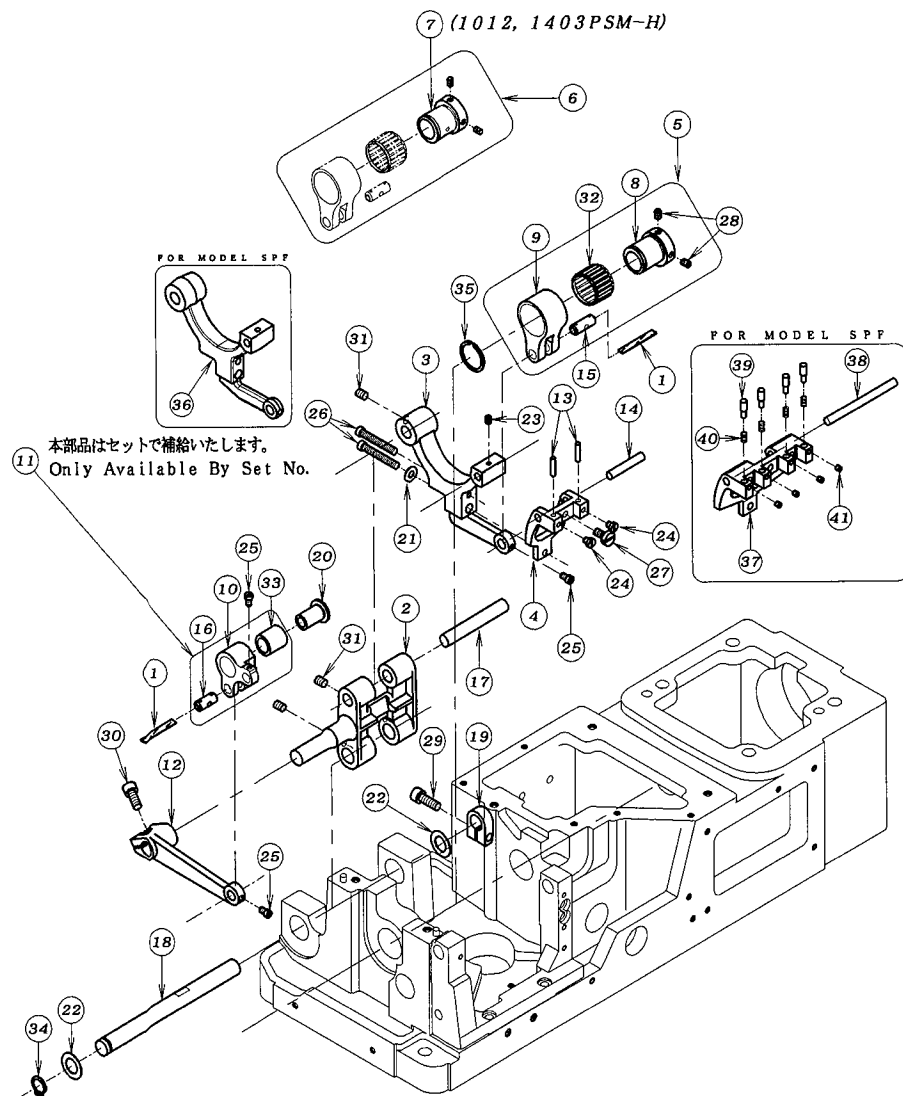
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
06-01	11-400	針棒	NEEDLE BAR	1
06-02	23-195	O-リング	O-RING	1
06-03	23-341	フェルト	FELT	2
06-04	23-383	フェルト	FELT	1
06-05	61-711	立ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
06-06	63-386	針棒クランクロッド	CRANK ROD	1
06-07	66-111	連結メカネ	CONNECTING LINK	1
06-08	69-105	弓 E	NEEDLE LEVER E	1
06-09	69-117	針棒案内板	NEEDLE BAR GUIDE	1
06-10	69-120	ロッド 振れ止め	GUIDE	1
06-11	71-432	メカネピン	FEED ROCKER LINK PIN	2
06-12	71-933	弓ヒン C	NEEDLE LEVER STUD	1
06-13	73-121	針棒クランプ	NEEDLE BAR CLAMP	1
06-14	81-113	ブッシュ	BUSHING	1
06-15	81-412	ブッシュ	BUSHING	1
06-16	84-365	ネジ	SCREW	1
06-17	84-366	ネジ	SCREW	1
06-18	84-567	ネジ	SCREW	1
06-19	84-574	ネジ	SCREW	2
06-20	85-181	ネジ	SCREW	1
06-21	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
06-22	87-172	ネジ	SCREW	1
06-23	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	1
06-24	87-242	ネジ	SCREW	2
06-25	87-285	六角穴付きボルト	BOLT	2
06-26	87-299	六角穴付きボルト	BOLT	2
06-27	69-1050-2	弓 (ブッシュ付)	NEEDLE LEVER (WITH BUSHING)	1
06-28	70-0110	クランクシャフトセット/34mm	CRANK SHAFT ASS'Y/34mm	1
06-29	70-0130	クランクシャフトセット/31mm	CRANK SHAFT ASS'Y/31mm	1
06-30	70-0160	クランクシャフトセット/34mm	CRANK SHAFT ASS'Y/34mm	1

7. 下軸機構 CRANKSHAFT MECHANISM



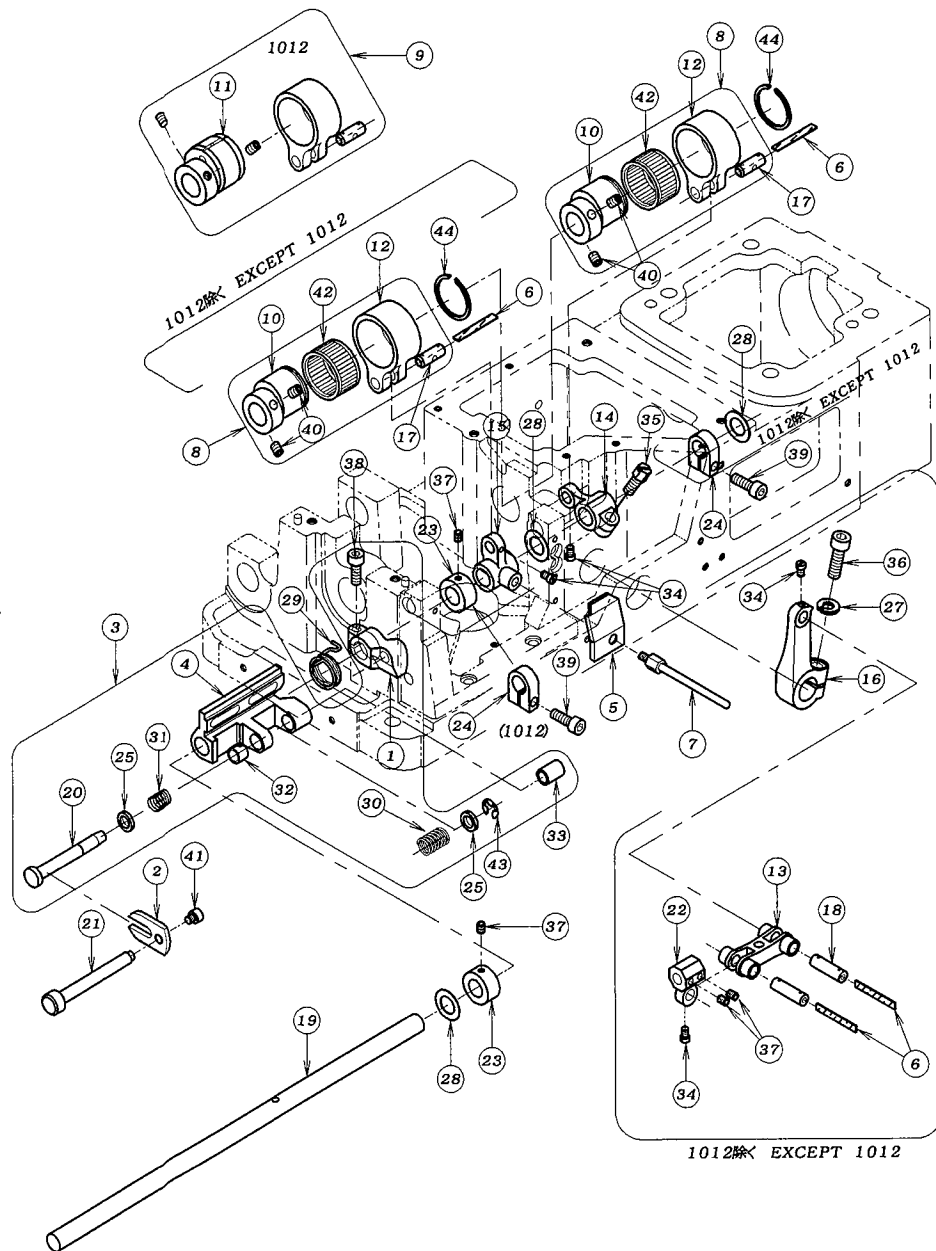
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
07-01	94-214	オイルシール	OIL SEAL	1
07-02	87-172	ネジ	SCREW	2
07-03	23-554	フェルト	FELT	1
07-04	23-663	ハッキン	GASKET	1
07-05	31-155	ポンプ駆動ワーム	OIL PUMP DRIVING WARM	1
07-06	51-017	送り調節ブロック	ADJUSTING BLOCK	1
07-07	51-031	メインシャフトヘッドプレート	PLATE	1
07-08	60-3460	DFB糸寄エキセンロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
07-09	61-532	糸寄せエキセン玉	RETAINER DRIVING ECCENTRIC	1
07-10	61-723	ループ駆動エキセン玉	LOOPER DRIVING ECCENTRIC	1
07-11	63-517	ループ駆動ロッド	CONNECTING ROD	1
07-12	75-351	ワッシャ	WASHER	1
07-13	69-465	Vプーリー	PULLEY	1
07-14	69-461	ベアリングフレンジ	FLANGE	1
07-15	70-0130	クランクシャフトセット (31)	CRANK SHAFT ASS'Y (31)	1
07-16	70-0110	クランクシャフトセット (34)	CRANK SHAFT ASS'Y (34)	1
07-17	71-612	ループ駆動シャフト	LOOPER DRIVING SHAFT	1
07-18	71-747	前下シャフト 4G	MAIN SHAFT 4G	1
07-19	71-842	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
07-20	71-855	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
07-21	75-101	ジョイントカラー	JOINT COLLAR	1
07-22	75-107	カラー	COLLAR	1
07-23	75-112	カラー	COLLAR	1
07-24	75-352	スペーサー	WASHER	1
07-25	75-329	ワッシャ	WASHER	1
07-26	75-332	ワッシャ	WASHER	1
07-27	75-452	ワッシャ	WASHER	1
07-28	84-383	調節ネジ	SCREW	1
07-29	84-387	調節ネジ	SCREW	1
07-30	70-0160	クランクシャフトセット (34)	CRANK SHAFT ASS'Y (34)	1
07-31	84-635	ネジ	SCREW	2
07-32	84-661	ネジ	SCREW	4
07-33	85-212	ボルト	BOLT	1
07-34	87-017	送り調節ブロック止めボルト	BOLT	1
07-35	87-172	ネジ	SCREW	9~11
07-36	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	3
07-37	87-242	ネジ	SCREW	2
07-38	87-254	ネジ	SCREW	2
07-39	93-264	止め輪	RING	1
07-40	71-160	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
07-41	91-995	ベアリング	BEARING	1
07-42	69-462	ベアリングスリーブ	BEARING SLEEVE	1
07-43	60-9800	ベアリングセット	BEARING ASS'Y	1

8. 送り機構 FEED MECHANISM



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
08-01	23-341	フェルト	FELT	2
08-02	55-041	1枚送り元台	SINGLE FEED ROCKER ARM	1
08-03	55-141	送り土台	FEED ROCKER	1
08-04	55-146	後送り歯取付台A	FEED DOG HOLDER	1
08-05	60-0003	0.8エキセンタ' ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
08-06	60-0004	0.9エキセンタ' ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
08-07	61-028	針返しエキセン玉	FEED ECCENTRIC	1
08-08	61-029	針返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
08-09	63-232	エキセンタ' ルマ	ECCENTRIC LINK	1
08-10	63-353	送りタ' ルマ	FEED ROCKER LINK	1
08-11	63-3530-2	送りダルマセット	FEED ROCKER ASS'Y	1
08-12	67-311	送り連結レハ' -A	FEED ROCKER ARM	1
08-13	71-217	送り歯アシ' ャストビ' ン	PIN	2
08-14	71-351	シャフト	SHAFT	1
08-15	71-431	ピ' ン	PIN	1
08-16	71-432	メカ' ネビ' ン	FEED ROCKER LINK PIN	1
08-17	71-187	後送り歯取付台シャフト	SHAFT	1
08-18	71-642	送り元台シャフト	FEED ROCKER ARM SHAFT	1
08-19	75-139	カラー	COLLAR	1
08-20	75-235	送りタ' ルマローラー	ROLLER	1
08-21	75-455	ワッシャ	WASHER	1
08-22	75-675	ワッシャ	WASHER	2
08-23	84-314	ネジ'	SCREW	1
08-24	84-364	ネジ'	SCREW	2
08-25	84-366	ネジ'	SCREW	3
08-26	84-569	ネジ'	SCREW	2
08-27	84-588	ネジ'	SCREW	1
08-28	87-181	ネジ'	SCREW	2
08-29	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
08-30	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
08-31	87-254	ネジ'	SCREW	3
08-32	91-005	ベ' アリンク'	BEARING	1
08-33	91-270	ニート' ルベ' アリク'	BEARING	1
08-34	93-261	Cリング	C-RING	1
08-35	93-406	ストップ' リンク'	C-RING	1
08-36	55-142	送り土台	FEED ROCKET	1
08-37	55-143	送り歯取付け台	FEED DOG HOLDER	1
08-38	71-352	前送り歯取付台シャフト	FEED DOG HOLDER SHAFT	1
08-39	71-487	送り歯上下ピン	PIN	4
08-40	79-420	送り上下ピンバネ	SPRING	4
08-41	87-104	ネジ'	SCREW	4

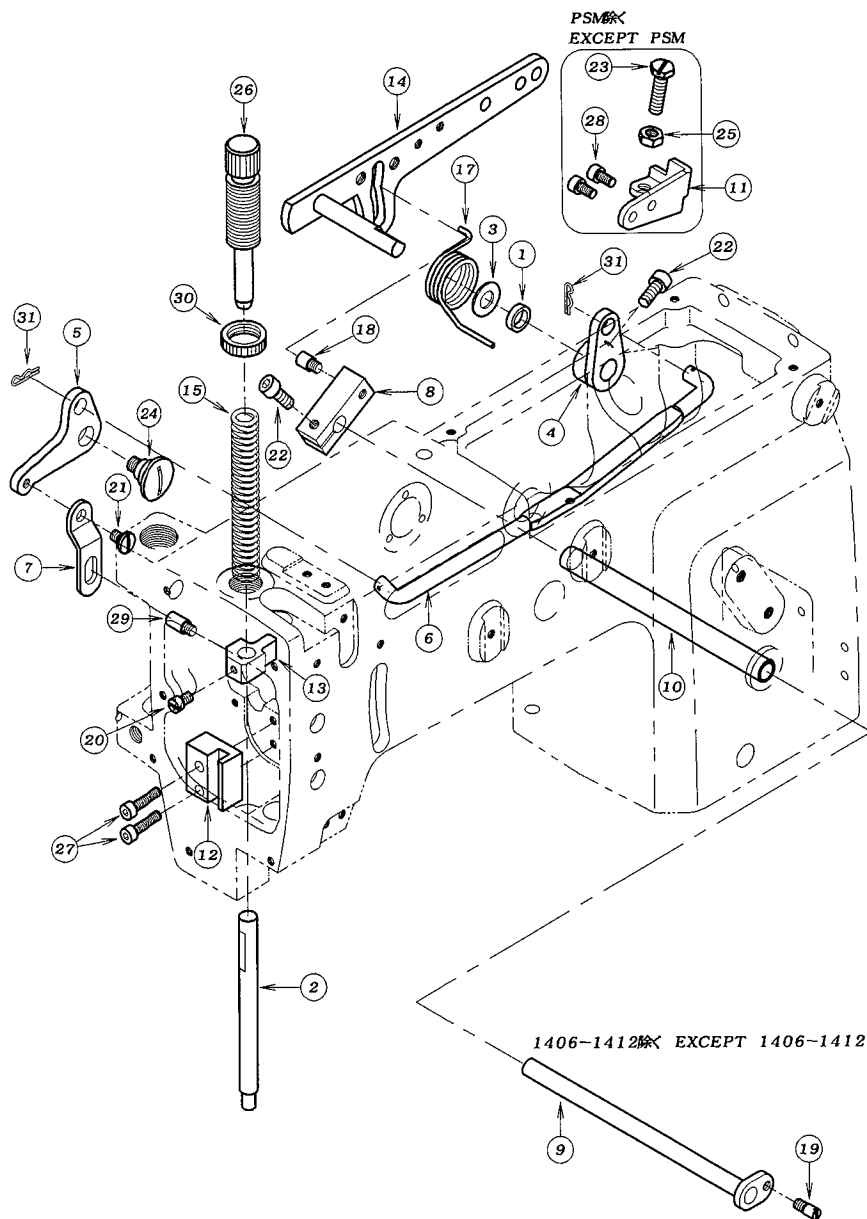
9. ルーパ°ー機構 LOOPER MECHANISM



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
09-01	04-106	ルーパ°-台ストップ°台	LOOPER ROCKER	1
09-02	04-111	ルーパ°-台引出し板	PLATE	1
09-03	10-9030	DFBルーパ°元台セット	LOOPER ROCKER ASS' Y	1
09-04	19-408	ルーパ°-元台	LOOPER ROCKER	1
09-05	21-126	糸捌きレハ°-油止めカハ°-	COVER	1
09-06	23-341	フェルト	FELT	4
09-07	47-220	下糸捌き棒	TAKE-UP ROD	1
09-08	60-0007	下糸捌きエキセンタ° ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS' Y	*
09-09	60-1410	下糸捌きエキセンタ° ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS' Y	1
09-10	61-030	下糸捌きエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	2
09-11	61-244	ルーパ°-前後エキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
09-12	63-241	下糸捌き連結タ° ルマ	ECCENTRIC LINK	2
09-13	66-116	糸寄せ連結メカ° ネ	RETAINER CONNECTING LINK	1
09-14	67-141	ルーパ°-前後レハ°-	LOOPER ROCKER LEVER	1
09-15	67-147	下糸捌き連結レハ°-B	TAKE UP DRIVE LEVER B	1
09-16	67-235	糸寄せレハ°-B	RETAINER LEVER B	1
09-17	71-431	ピン	PIN	2
09-18	71-434	シャフト	SHAFT	2
09-19	71-626	ルーパ°-台シャフト	LOOPER ROCKER SHAFT	1
09-20	71-911	シャフト	SHAFT	1
09-21	71-913	ルーパ°-台引出しシャフト	LOOPER THROW-OUT ACTUATING SHAFT	1
09-22	73-116	糸寄せ棒抱き	RETAINER BAR HOLDER	1
09-23	75-135	カラー	COLLAR	2
09-24	75-139	カラー	COLLAR	1
09-25	75-381	ワッシャ	WASHER	2
09-26				
09-27	75-527	スプ° リンク° ワッシャ	SPRING WASHER	1
09-28	75-675	ワッシャ	WASHER	3
09-29	79-161	ハ° ネ	SPRING	1
09-30	79-163	ハ° ネ	SPRING	1
09-31	79-164	ハ° ネ	SPRING	1
09-32	81-142	ブッシュ	BUSHING	1
09-33	81-143	ブッシュ	BUSHING	1
09-34	84-366	ネジ°	SCREW	4
09-35	84-814	ネジ°	SCREW	1
09-36	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-37	87-181	ネジ°	SCREW	4
09-38	87-224	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-39	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-40	87-254	ネジ°	SCREW	4
09-41	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-42	91-006	下糸捌き用ハ° アリンク°	BEARING	2
09-43	93-211	E° リンク°	E-RING	1
09-44	93-401	下糸捌きハ° アリンク° 用サークリップ°	SNAP RING	2

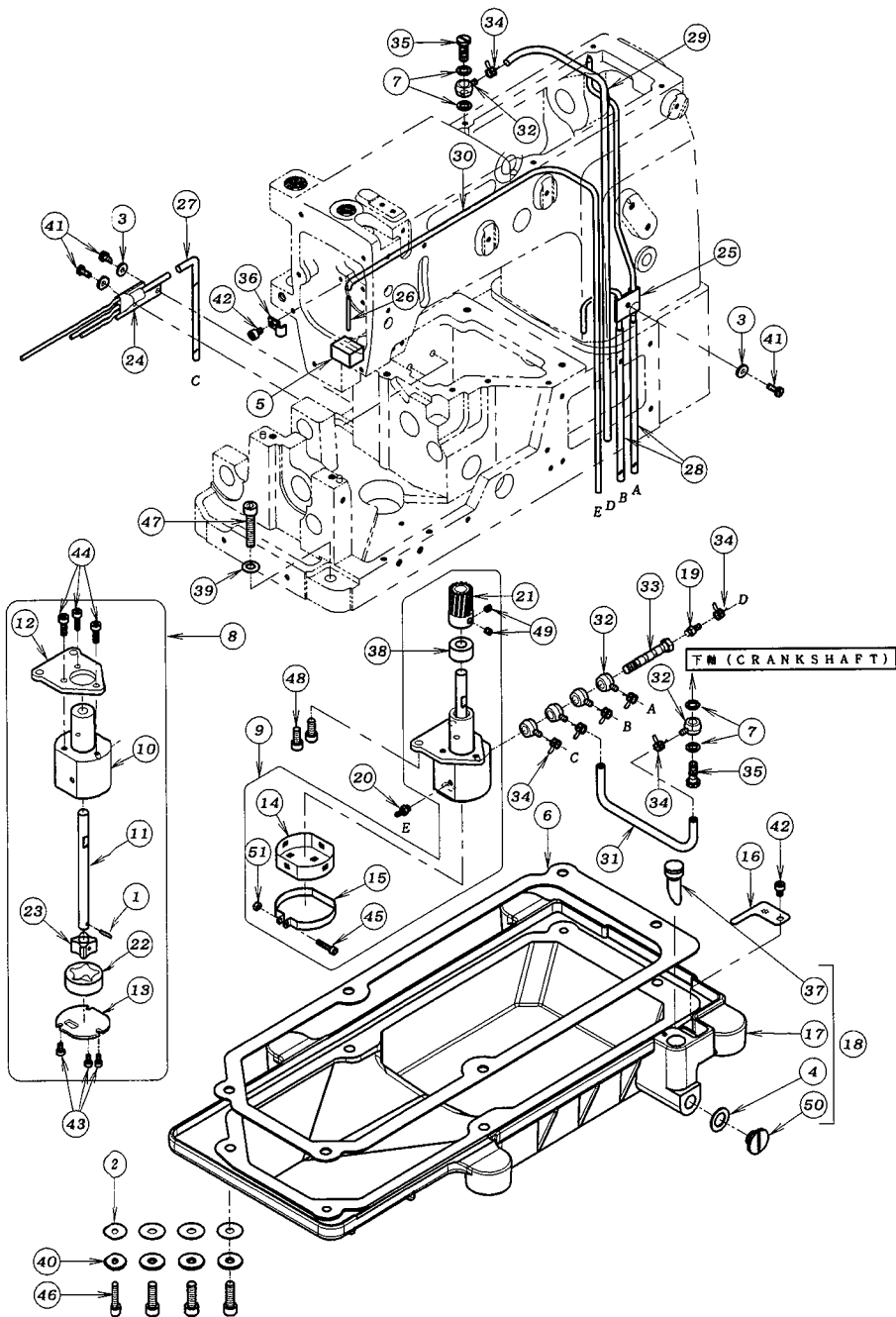
10. 押え上げ機構 PRESSER FOOT MECHANISM

-10-



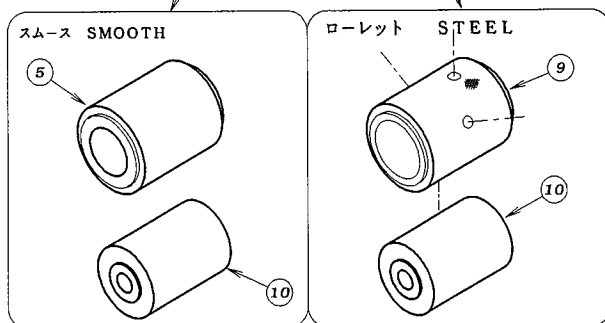
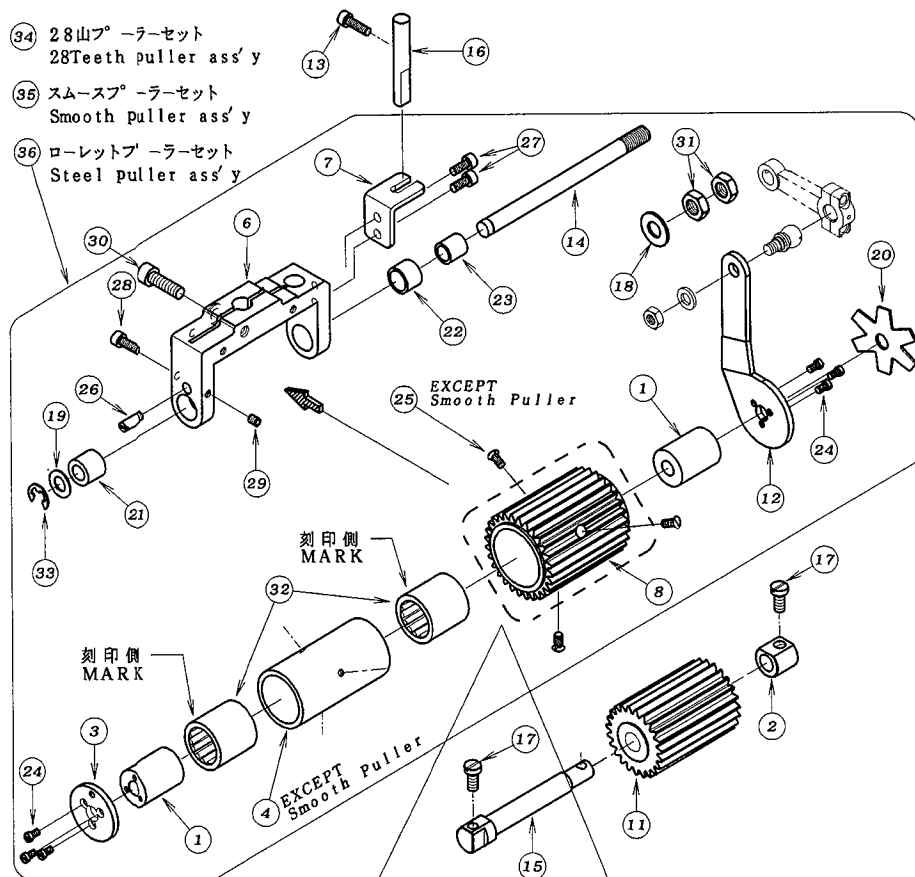
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
10-01	94-231	オイルシール	OIL SEAL	1
10-02	71-542	押え棒 (小)	PRESSER BAR (SMALL)	1
10-03	75-180	ワッシャ	WASHER	1
10-04	77-107	へ' アリンク' 用押え揚げ連結板A	CONNECTING PLATE	1
10-05	77-109	巻ハ' ネ止め板	LIFTER LEVER SPRING SUPPORTER	1
10-06	77-116	押え揚げ連結竿	LIFTER LEVER CONNECTING BAR	1
10-07	77-131	押え棒抱き連結板	PLATE	1
10-08	77-163	調子心棒止め具	BRACKET	1
10-09	77-164	押え揚げクランクシャフト	SHAFT	1
10-10	77-165	ハ' イフ	PIPE	1
10-11	77-509	ブラケット	BRACKET	1
10-12	77-516	押え棒ガイド	GUIDE	1
10-13	77-517	押え棒抱き	PRESSER BAR GUIDE	1
10-14	77-818	押え揚げコントロールレバ' -	PRESSER FOOT LIFTER LEVER	1
10-15	79-121	押え調節ハ' ネ	PRESSER BAR SPRING	1
10-16	79-222	押え揚げ巻ハ' ネ	LIFTER LEVER SPRING	1
10-17	79-550	巻ハ' ネ	SPRING	1
10-18	84-561	ネジ'	SCREW	1
10-19	84-562	段ネジ'	SCREW	1
10-20	84-563	ネジ'	SCREW	1
10-21	84-581	段ネジ'	SCREW	1
10-22	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	2
10-23	84-813	ネジ'	SCREW	1
10-24	85-201	段ネジ'	SCREW	1
10-25	86-411	ナット	NUT	1
10-26	87-004	押え棒筒ネジ'	SCREW	1
10-27	87-112	六角穴付きボルト	BOLT	2
10-28	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
10-29	84-551	ネジ'	SCREW	1
10-30	88-003	筒ネジ' ナット	NUT	1
10-31	93-611	スナップ' ビン	PIN	2

11. 給油機構 LUBRICATION MECHANISM



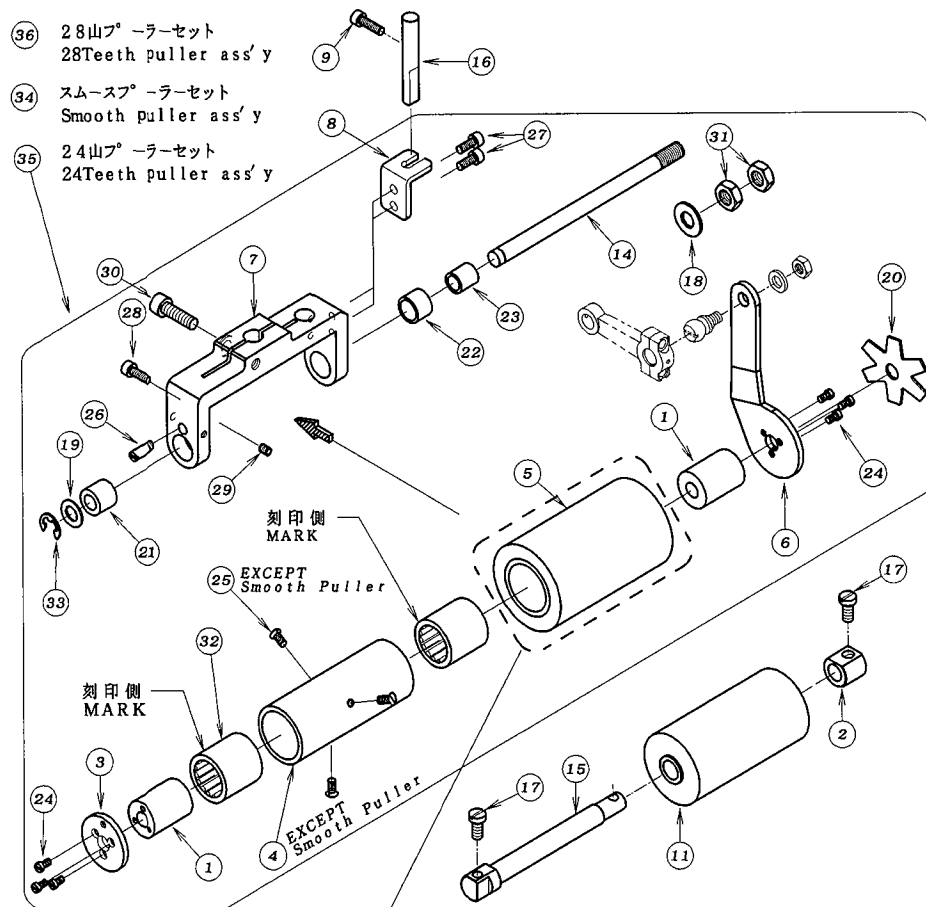
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
11-01	17-8010-G	ピン	PIN	1
11-02	23-120	オイルタンクハッキン	GASKET	4
11-03	23-160	配管油止メシール	SEAL WASHER	3
11-04	23-304	シール	SEAL	1
11-05	23-363	フェルト	FELT	1
11-06	23-451	ハッキン	GASKET	1
11-07	23-514	シヨイントシール	JOINT SEAL	4
11-08	30-0120	ポンプセット	PUMP ASS' Y	1
11-09	30-0121	ポンプセット	PUMP ASS' Y	1
11-10	31-151	トロイットポンプハウジング	PUMP HOUSING	1
11-11	31-152	ポンプ軸	PUMP SHAFT	1
11-12	31-153	ポンプ取付板	PLATE	1
11-13	31-154	ポンプ裏板	PUMP REAR PLATE	1
11-14	31-156	ポンプメッシュ	PUMP MESH	1
11-15	31-157	ポンプメッシュ止メ金具	CLAMP	1
11-16	31-271	濾過網	OIL FILTER SCREEN	1
11-17	31-272	オイルタンク	OIL TANK	1
11-18	31-2720-2	オイルタンクセット	OIL TANK ASS' Y	1
11-19	31-314	継手	JOINT	1
11-20	31-364	ハーフ継手	JOINT	1
11-21	31-702	ポンプギア	PUMP GEAR	1
11-22	31-705	アウトローター	OUTER ROTER	1
11-23	31-707	インナーローター	INNER ROTER	1
11-24	35-122	セハレート配管	PIPE	1
11-25	35-246	立ロット用配管	PIPING	1
11-26	35-257	ハーフA	PIPE A	1
11-27	35-315	ビニルチューブ	TUBE (φ6×φ3, 190L)	1
11-28	35-317	ビニルチューブ	TUBE	2
11-29	35-318	ビニルチューブ	TUBE	1
11-30	35-322	ビニルチューブ (φ4Xφ2, 600L)	TUBE (φ4×φ2, 600L)	1
11-31	35-343	ビニルチューブ	TUBE (φ6×φ3, 80L)	1
11-32	35-361	片口管継手 (小)	JOINT	6
11-33	35-362	管継手ボルト	JOINT SCREW	1
11-34	35-413	止め金具	CLAMP	7
11-35	35-528	管継手ボルト	JOINT SCREW	2
11-36	39-133	ハーフサポート C	PIPE SUPPORT C	1
11-37	39-218	オイルゲージ	OIL GAUGE	1
11-38	75-185	ポンプスベースカラー	COLLAR	1
11-39	75-452	ワッシャ	WASHER	2
11-40	75-536	ワッシャ	WASHER	4
11-41	84-363	ネジ	SCREW	3
11-42	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
11-43	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	3
11-44	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	3
11-45	87-140	六角穴付きボルト	BOLT	1
11-46	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	4
11-47	87-183	六角穴付きボルト	BOLT	2
11-48	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	2
11-49	87-286	ネジ	SCREW	2
11-50	87-311	フタネジ	SCREW	1
11-51	88-137	ナット	NUT	1

12. 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM (1404)

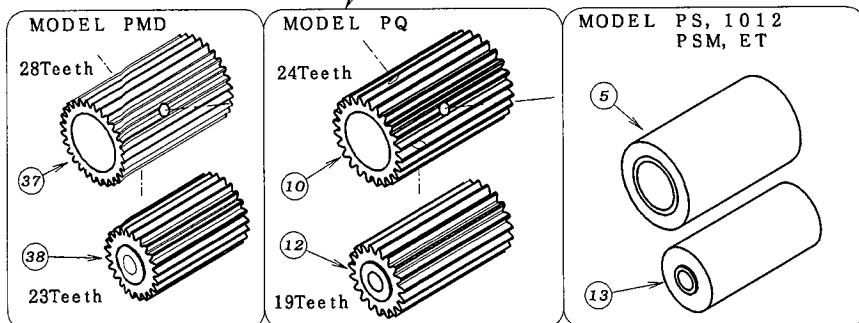


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
12-01	01-115	スリーブ	SLEEVE	2
12-02	02-278	カラーB	COLLAR	1
12-03	02-117	後プーラーハ イフ フタ	PLATE	1
12-04	02-123	ワンウェイクラッチ用ハウジング (中)	CLUTCH HOUSING	1
12-05	02-136	スムーズ (中)	REAR PULLER (SMOOTH)	1
12-06	02-158	後プーラー台	REAR PULLER HOLDER	1
12-07	02-166	回り止め	GUIDE BRACKET	1
12-08	02-486	後プーラー上ギヤ-28山	UPPER REAR PULLER 28	1
12-09	02-184	後プーラー上ローレット	REAR PULLER (KNURLING)	1
12-10	02-197	後プーラー下スムーズ	LOWER REAR PULLER (SMOOTH)	1
12-11	02-487	後プーラー下ギヤ-23山	LOWER PULLER GEAR (23 TEETH)	1
12-12	02-470	連結板	CONNECTING PLATE	1
12-13	87-214	六角穴付きボルト	BOLT	1
12-14	71-444	後プーラー台シャフト (中)	SHAFT	1
12-15	71-439	後プーラー下シャフト (短)	REAR PULLER SHAFT (S)	1
12-16	71-921	プーラー回り止め棒	PULLER GUIDE PIN	1
12-17	87-278	ネジ	SCREW	2
12-18	75-451	ワッシャ	WASHER	1
12-19	75-519	ワッシャ	WASHER	1
12-20	79-551	プーラー板バネ	PULLER PLATE SPRING	1
12-21	81-321	ブッシュ	BUSHING	1
12-22	81-322	ブッシュ	BUSHING	1
12-23	81-323	ブッシュ	BUSHING	1
12-24	84-162	ネジ	SCREW	6
12-25	84-462	ネジ	SCREW	3
12-26	84-573	段ネジ	SCREW	1
12-27	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
12-28	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
12-29	87-181	ネジ	SCREW	1
12-30	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	1
12-31	88-179	ナット	NUT	2
12-32	91-407	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
12-33	93-221	ストップリング	E-RING	1
12-34	00-2283	28山プーラーセット	28 TEETH PULLER ASS'Y	1
12-35	00-2015	スムーズプーラーセット	SMOOTH PULLER ASS'Y	1
12-36	00-2016	ローレットプーラーセット	STEEL PULLER ASS'Y	1

13. 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM (1406~1412)

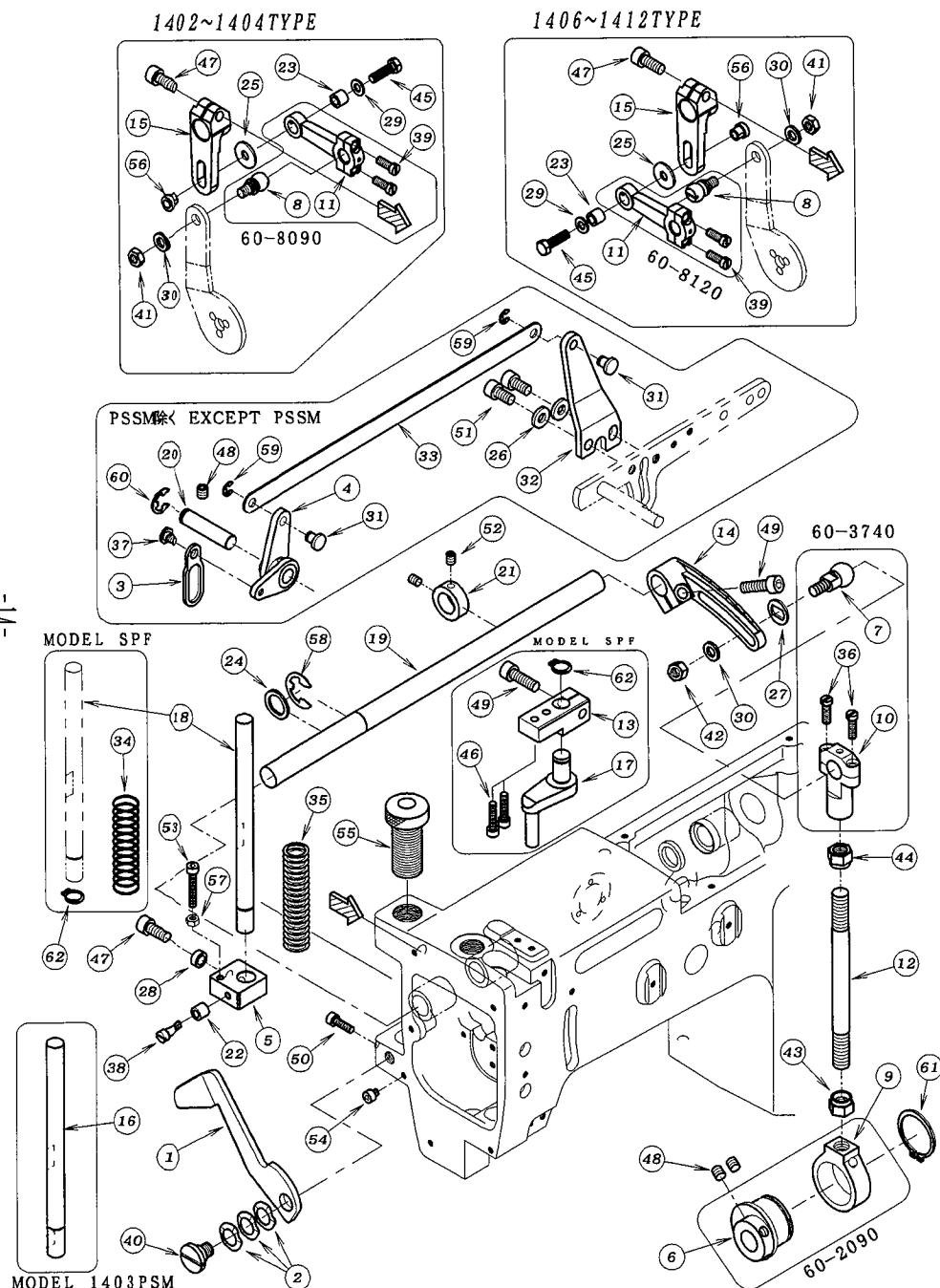


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
13-01	01-115	スリーブ	SLEEVE	2
13-02	02-278	カラーB	COLLAR	1
13-03	02-117	後プーラーハ イフ フタ	PLATE	1
13-04	02-124	ワンウェイクラッチ用ハウジング (大)	HOUSING	1
13-05	02-138	後プーラー (コ' ム)	REAR PULLER	1
13-06	02-470	連結板	CONNECTING PLATE	1
13-07	02-159	後プーラー台	BRACKET	1
13-08	02-459	回り止め	GUIDE PLATE	1
13-09	87-214	六角穴付きボルト	BOLT	1
13-10	02-492	後プーラー上キ' ヤー (24山)	REAR PULLER	1
13-11	02-476	後プーラー (下)	REAR PULLER	1
13-12	02-493	後プーラー下キ' ヤー (19山)	REAR PULLER	1
13-13	02-480	後プーラー (下)	REAR PULLER	1
13-14	71-445	後プーラー台シャフト (大)	SHAFT	1
13-15	71-440	後プーラー下シャフト (長)	REAR PULLER SHAFT (L)	1
13-16	71-921	プーラー回り止め棒	PULLER GUIDE PIN	1
13-17	87-278	ネジ	SCREW	2
13-18	75-451	ワッシャ	WASHER	1
13-19	75-519	ワッシャ	WASHER	1
13-20	79-551	プーラー板ハ' ネ	PULLER PLATE SPRING	1
13-21	81-321	ブッシュ	BUSHING	1
13-22	81-322	ブッシュ	BUSHING	1
13-23	81-323	ブッシュ	BUSHING	1
13-24	84-162	ネジ	SCREW	6
13-25	84-462	ネジ	SCREW	3
13-26	84-573	段ネジ	SCREW	1
13-27	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
13-28	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
13-29	87-181	ネジ	SCREW	1
13-30	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	1
13-31	88-179	ナット	NUT	2
13-32	91-407	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
13-33	93-221	ストップ リング	E-RING	1
13-34	00-2409	スムースプーラーセット	SMOOTH PULLER ASS'Y	1
13-35	00-2428	24山プーラーセット	24TEETH PULLER ASS'Y	1
13-36	00-2429	28山プーラーセット	28TEETH PULLER ASS'Y	1
13-37	02-494	後プーラー上キ' ヤー28山	REAR PULLER	1
13-38	02-495	後プーラー下キ' ヤー23山	LOWER ROLLER GEAR (23 TEETH)	1



14-1. 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM

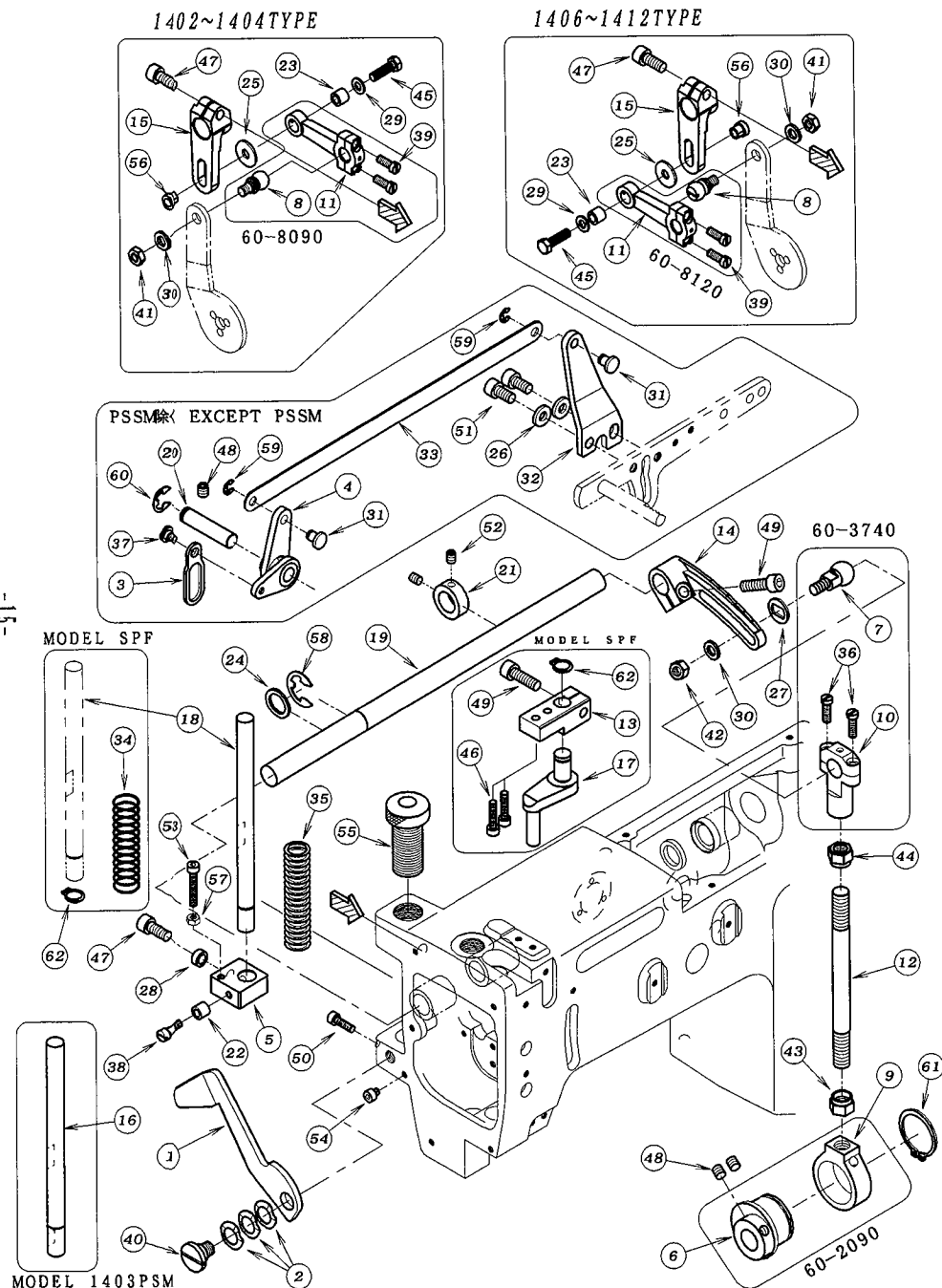
-14-



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	02-205	連結プレート	PLATE	1
14-04	02-219	後プ' -ラー揚げレバ' -	LEVER	1
14-05	02-224	後プーラー立シャフト抱き	BRACKET	1
14-06	61-209	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' -ラー連結ロッド' 玉	CONNECTING ROD BALL	2
14-09	63-208	上シャフト連結タ' ルマ	CONNECTING LINK	1
14-10	63-711	立ロッド (小)	BALL JOINT	1
14-11	63-809	プーラー連結ロッド	BALL JOINT	2
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	上シャフト連結レバ' -後	PULLER DRIVING LEVER (REAR)	1
14-15	67-173	上シャフト連結レバ' 前	PULLER DRIVING LEVER (FRONT)	2
14-16	71-450	後プーラー立シャフト	SHAFT	1
14-17	71-169	傾斜用調節軸	SHAFT	1
14-18	71-462	後プーラー立シャフト	SHAFT	1
14-19	71-691	プ' -ラー上シャフト	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	2
14-24	75-332	ワッシャ	WASHER	1
14-25	75-407	ワッシャ	WASHER	2
14-26	75-458	ワッシャ	WASHER	2
14-27	75-491	ワッシャ	WASHER	1
14-28	75-493	カラー	COLLAR	1
14-29	75-520	ワッシャ	WASHER	2
14-30	75-552	ワッシャ	WASHER	3
14-31	77-419	押え揚げ連結ピン	PIN	2
14-32	77-420	押え揚げ連結板	PLATE	1
14-33	77-425	押え揚げ連結板	PLATE	1
14-34	79-126	プ' -ラー巻ハ' ネ	PULLER SPRING	1
14-35	79-425	プーラー圧縮パネ	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	4
14-40	85-002	段ネジ'	SCREW	1
14-41	86-411	ナット	NUT	2
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	87-015	ネジ	SCREW	2
14-46	87-112	六角穴付きボルト	BOLT	2
14-47	87-171	六角穴付きボルト	BOLT	3
14-48	87-172	ネジ'	SCREW	3
14-49	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	2
14-50	87-214	六角穴付きボルト	BOLT	1
14-51	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	2
14-52	87-254	ネジ'	SCREW	2
14-53	87-285	六角穴付きボルト	BOLT	1
14-54	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	1
14-55	87-754	プ' -ラー筒ネジ'	SCREW	1
14-56	88-013	前プ' -ラーナット	NUT	2

14-2. 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM

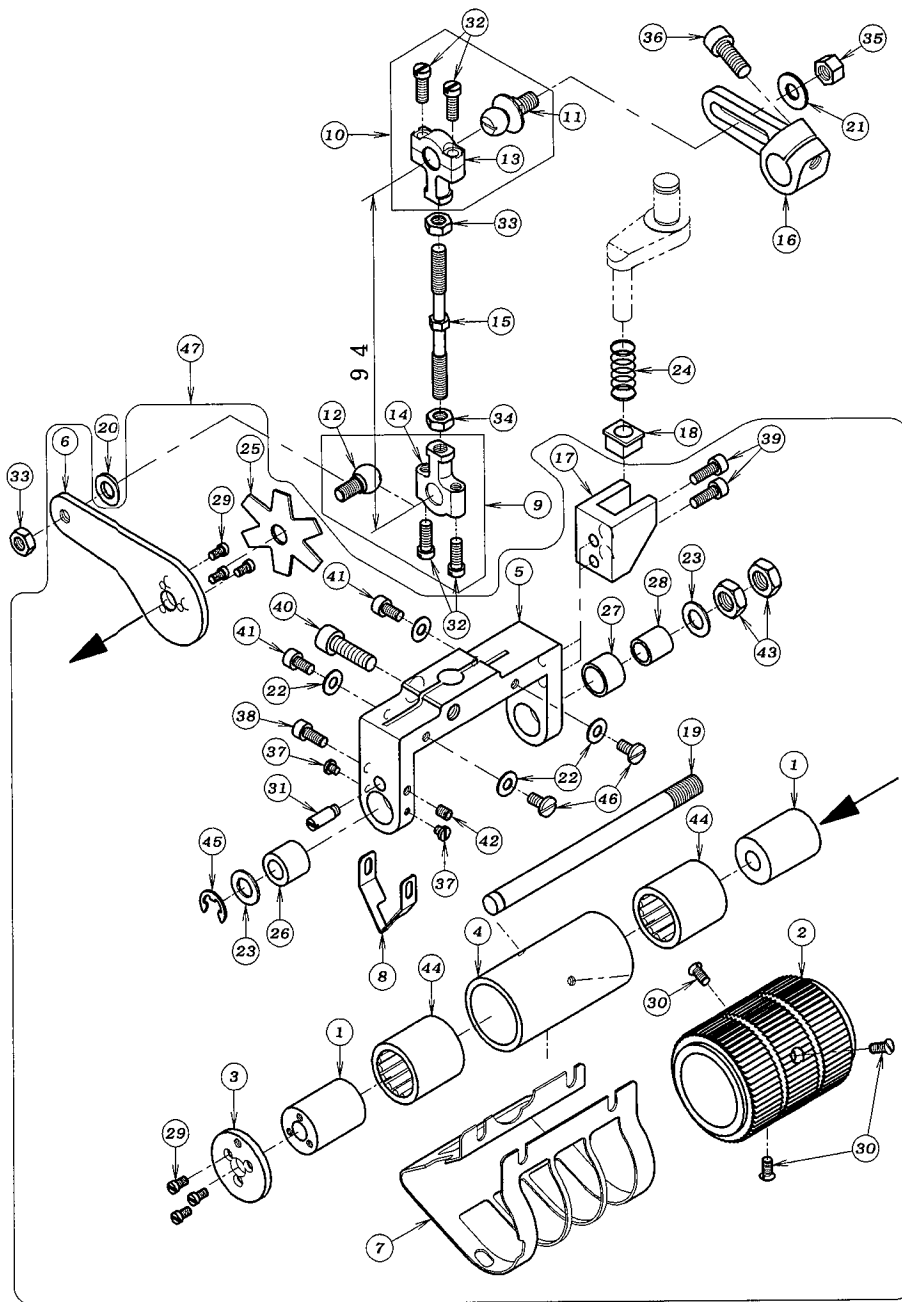
-15-



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
14-57	88-146	ナット	NUT	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

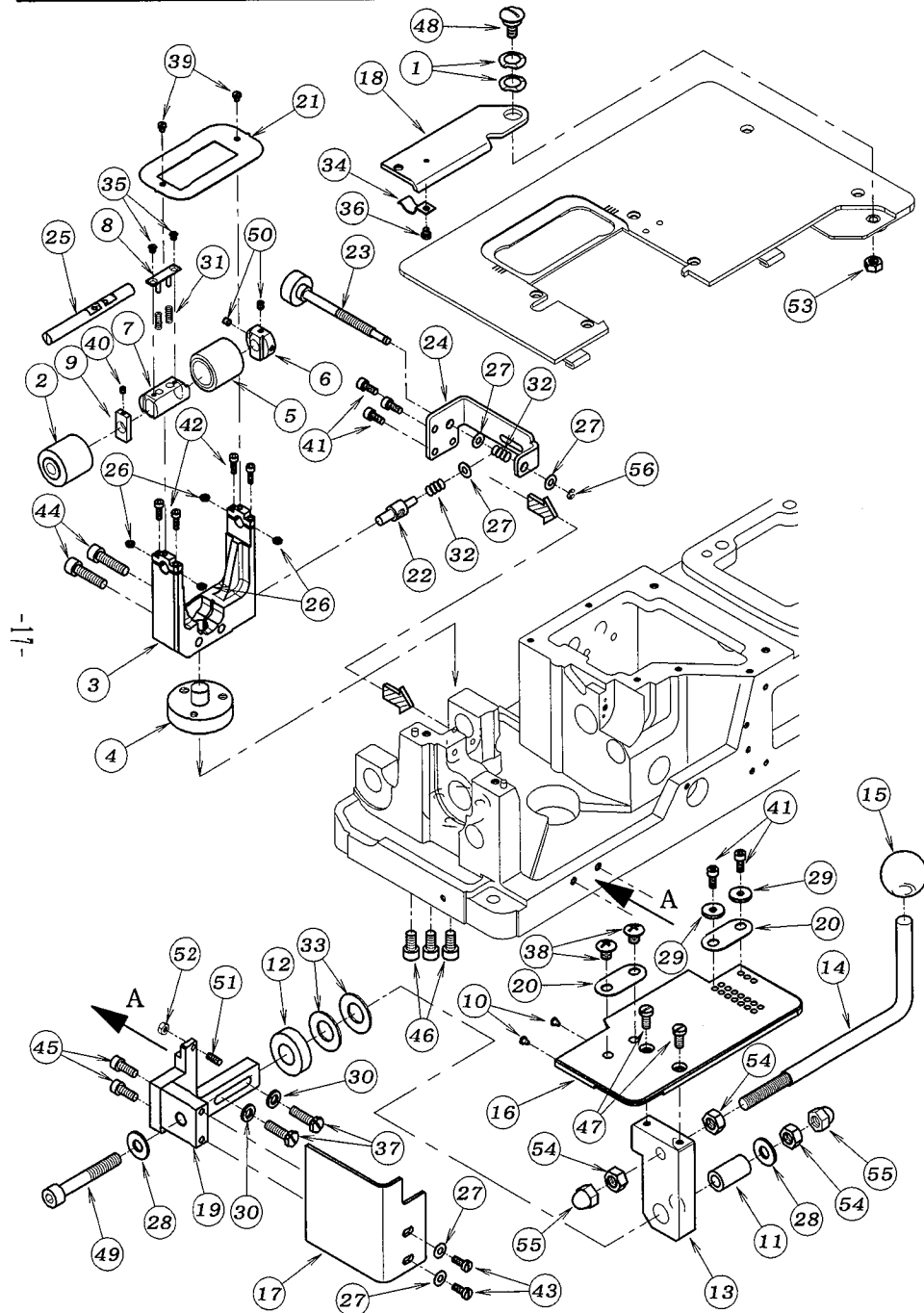
15. SPF専用部品 (1) MODEL SPF EXCLUSIVE PARTS (1)

-91-



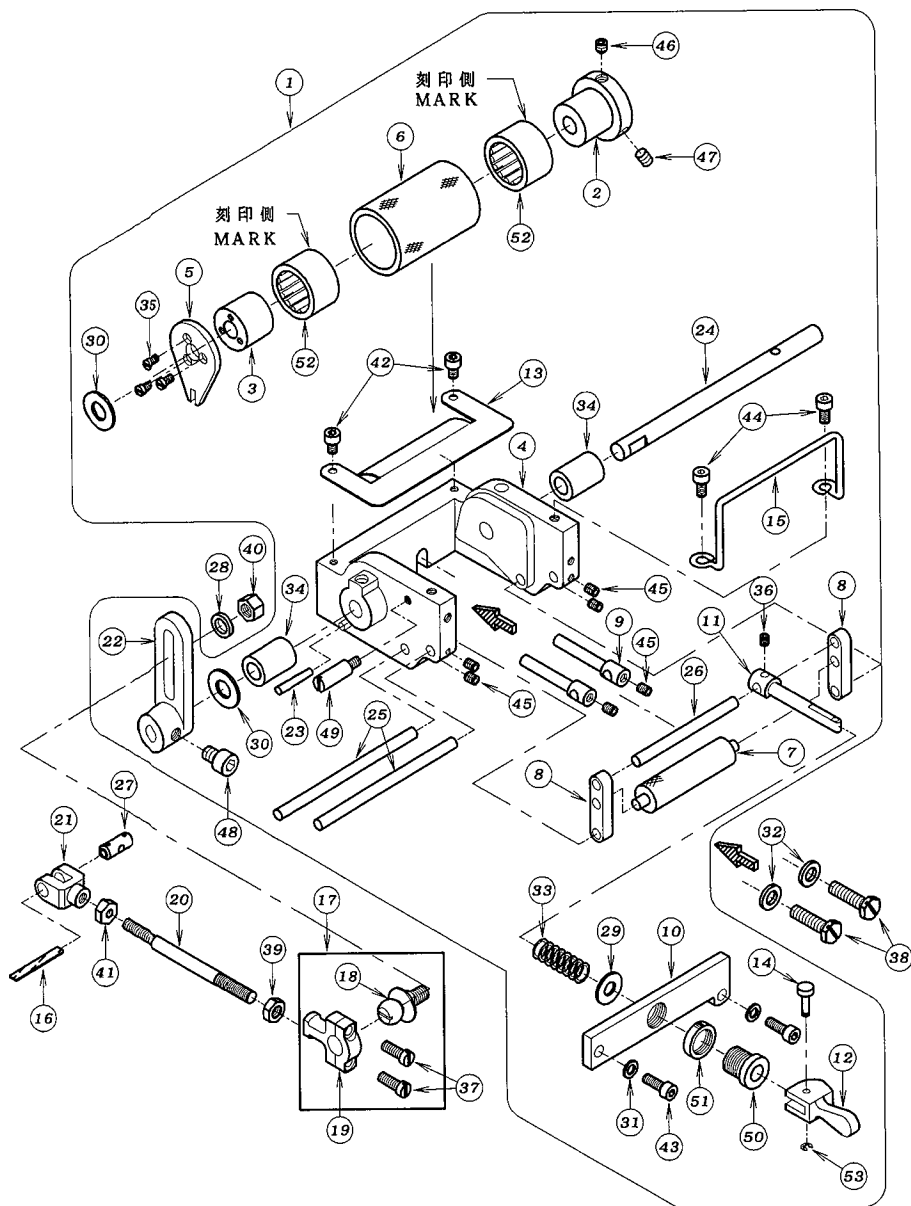
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
15-01	01-115	スリーブ	SLEEVE	2
15-02	02-009	後プーラー上ギア大 (59山)	REAR PULLER GEAR	1
15-03	02-117	後プーラーハブイフプラグ	PLATE	1
15-04	02-123	ワンウェイクラッチ用ハウジング (中)	CLUTCH HOUSING	1
15-05	02-286	上プーラー土台	REAR PULLER HOLDER	1
15-06	02-287	上プーラー連結板	CONNECTING PLATE	1
15-07	02-288	巻き込み防止金具	PULLER GUIDE PLATE	1
15-08	27-154	印板	PLATE	1
15-09	60-3720	ルバー連結ロッド (左) セット	CONNECTING ROD ASS'Y (LEFT)	1
15-10	60-5007	連結ロッド (右) セット	CONNECTING ROD ASS'Y (RIGHT)	1
15-11	61-821	ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
15-12	61-823	ルバー連結ロッド玉	CONNECTING BALL	1
15-13	63-811	連結ロッド右	BALL JOINT	1
15-14	63-812	連結ロッド左	BALL JOINT	1
15-15	65-435	連結棒	CONNECTING BAR	1
15-16	67-162	上プーラー駆動連結レバー	LEVER	1
15-17	69-456	角駒ガイド	GUIDE	1
15-18	69-457	角ゴマ	BLOCK	1
15-19	71-444	後プーラー台シャフト (中)	SHAFT	1
15-20	75-401	振止めワッシャ	WASHER	1
15-21	75-446	ワッシャ	WASHER	1
15-22	75-455	ワッシャ	WASHER	4
15-23	75-519	ワッシャ	WASHER	2
15-24	79-061	角駒用バネ	SPRING	1
15-25	79-551	プーラー板バネ	PULLER PLATE SPRING	1
15-26	81-321	ブッシュ	BUSHING	1
15-27	81-322	ブッシュ	BUSHING	1
15-28	81-323	ブッシュ	BUSHING	1
15-29	84-162	ネジ	SCREW	6
15-30	84-462	ネジ	SCREW	3
15-31	84-573	段ネジ	SCREW	1
15-32	84-635	ネジ	SCREW	4
15-33	86-411	ナット	NUT	1
15-34	86-412	ナット	NUT	1
15-35	86-501	ナット	NUT	1
15-36	87-039	ネジ	SCREW	1
15-37	87-083	ネジ	SCREW	2
15-38	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
15-39	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
15-40	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	1
15-41	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
15-42	87-181	ネジ	SCREW	1
15-43	88-179	ナット	NUT	2
15-44	91-407	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
15-45	93-221	ストップリンク	E-RING	1
15-46	87-288	ネジ	SCREW	2
15-47	00-0004	59山プーラーセット	59TEETH REAR PULLER ASS'Y	1

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



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
16-01	02-112	波ワッシャー	WASHER	2
16-02	02-289	下プーラースムーズ小	LOWER PULLER (SMOOTH)	1
16-03	02-297	下プーラー土台	LOWER PULLER BRACKET	1
16-04	02-298	下プーラー土台支点台	BRACKET	1
16-05	02-566	下ローラーゴム	LOWER PULLER (SMOOTH)	1
16-06	02-568	下ローラー回り止 (A)	SLIDE HOLDER	1
16-07	02-569	下ローラーガイド金具 (A)	SLIDER	1
16-08	02-570	ハネカイト	SPRING GUIDE PLATE	1
16-09	02-571	下ローラー回り止 (B)	HOLDER	1
16-10	23-512	クッションゴム	CUSHION RUBBER	2
16-11	26-461	シャフト	SHAFT	1
16-12	26-462	スペーサー	SPACE BUSHING	1
16-13	26-487	ホルダー取付台	BRACKET	1
16-14	26-491	開閉レバー	LEVER	1
16-15	26-492	グリップ	GRIP	1
16-16	26-493	ホルダー取付ベース	PLATE	1
16-17	26-494	前ベースカバー (左)	COVER	1
16-18	26-495	前ベースカバー (右)	COVER	1
16-19	26-496	ホルダー取付ブラケット分割型	BRACKET	1
16-20	26-712	取付金具	WASHER	2
16-21	27-152	下ローラーガイド板	GUIDE PLATE	1
16-22	55-157	スライドピン	ADJUSTING PIN	1
16-23	55-158	下プーラー土台調整ネジ	ADJUSTING KNOB	1
16-24	55-159	調節ブラケット	FEED GRADUATIONS	1
16-25	71-164	下ローラーシャフト	LOWER REAR PULLER SHAFT	1
16-26	75-263	ワッシャー	WASHER	4
16-27	75-455	ワッシャー	WASHER	5
16-28	75-501	ワッシャー	WASHER	2
16-29	75-508	ワッシャー	WASHER	2
16-30	75-552	ワッシャー	WASHER	2
16-31	79-062	スプリング	SPRING	2
16-32	79-421	フックシュボタンハネ	SPRING	2
16-33	79-427	皿バネ	SPRING	2
16-34	79-522	板バネ	SPRING	1
16-35	84-193	ネジ	SCREW	2
16-36	84-364	ネジ	SCREW	1
16-37	84-813	ネジ	SCREW	2
16-38	85-181	ネジ	SCREW	2
16-39	87-083	ネジ	SCREW	2
16-40	87-104	ネジ	SCREW	1
16-41	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	5
16-42	87-133	六角穴付きボルト	BOLT	4
16-43	87-145	ネジ	SCREW	2
16-44	87-188	六角穴付きボルト	BOLT	2
16-45	87-224	六角穴付きボルト	BOLT	2
16-46	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	3
16-47	87-278	ネジ	SCREW	2
16-48	87-280	ネジ	SCREW	1
16-49	87-281	六角穴付きボルト	BOLT	1
16-50	87-286	ネジ	SCREW	2
16-51	87-401	ネジ	SCREW	1
16-52	88-146	ナット	NUT	1
16-53	88-166	ナット	NUT	1
16-54	88-176	ナット	NUT	3
16-55	88-183	袋ナット	NUT	2
16-56	93-201	Eリング	E-RING	1

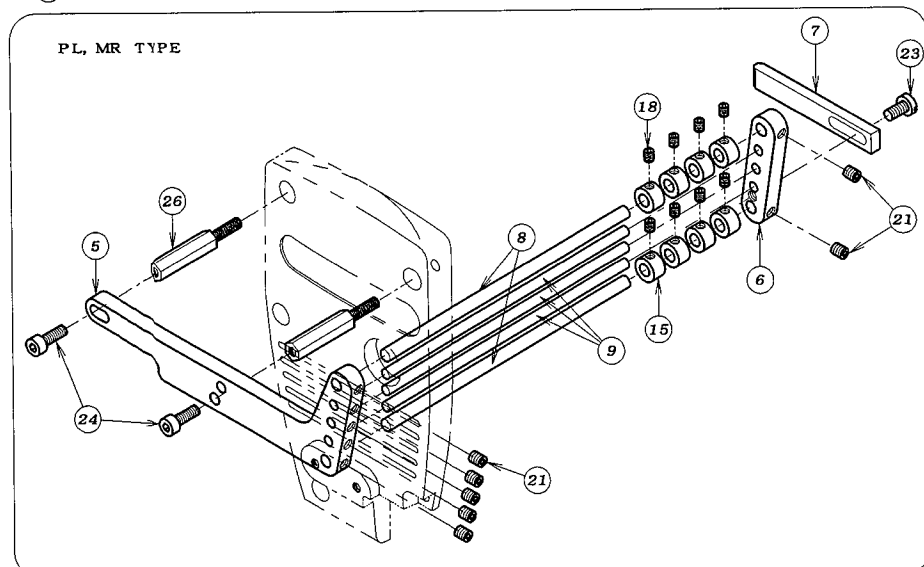
17. 前プーラー機構 METERING DEVICE MECHANISM



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
17-01	00-1401	PMD装置 (組)	METERING DEVICE ASS'Y	1
17-02	01-102	フタ側スリーブ	SLEEVE	1
17-03	01-103	連結板側スリーブ	SLEEVE	1
17-04	01-111	前プーラー土台	BRACKET	1
17-05	01-116	前プーラー回り止め蓋	PLATE	1
17-06	01-132	前プーラーローレット	PULLER	1
17-07	01-134	前プーラー小ローラー	LOWER ROLLER	1
17-08	01-136	前プーラー小ローラー取り付金具	ROLLER HOLDER	2
17-09	01-138	前プーラーコム案内金具	PIVOT SHAFT HOLDER	2
17-10	01-141	前プーラー締め金具	RUBBER TIGHTENER	1
17-11	01-143	小ローラー締め金具	ROLLER CONTROLER	1
17-12	01-145	ワンタッチレバ	LEVER	1
17-13	01-146	前プーラーカバー	COVER	1
17-14	01-147	レバ-連結ピン	PIN	1
17-15	01-152	ガイド	GUIDE	1
17-16	23-341	フェルト	FELT	1
17-17	60-8271	連結ロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
17-18	61-821	ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
17-19	63-812	連結ロッド左	BALL JOINT	1
17-20	65-334	前プーラー連結棒	PULLER CONNECTING BAR	1
17-21	66-131	連結片メカネ	CONNECTING LINK	1
17-22	67-180	前プーラー連結レバ	PULLER CONNECTING LEVER	1
17-23	71-227	テーパーピン	PIN	1
17-24	71-350	前プーラー土台シャフト	SHAFT	1
17-25	71-361	案内棒大	PIVOT SHAFT (LARGE)	2
17-26	71-362	案内棒小	PIVOT SHAFT (SMALL)	1
17-27	71-432	メカネピン	FEED ROCKER LINK PIN	1
17-28	75-381	ワッシャ	WASHER	1
17-29	75-446	ワッシャ	WASHER	1
17-30	75-451	ワッシャ	WASHER	2
17-31	75-468	ワッシャ	WASHER	2
17-32	75-552	ワッシャ	WASHER	2
17-33	79-171	圧縮バネ	SPRING	1
17-34	81-125	ブッシュ	BUSHING	2
17-35	84-162	ネジ	SCREW	3
17-36	84-314	ネジ	SCREW	1
17-37	84-635	ネジ	SCREW	2
17-38	84-813	ネジ	SCREW	2
17-39	86-412	ナット	NUT	1
17-40	86-501	ナット	NUT	1
17-41	86-701	ナット	NUT	1
17-42	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
17-43	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
17-44	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
17-45	87-181	ネジ	SCREW	6
17-46	87-253	ネジ	SCREW	1
17-47	87-254	ネジ	SCREW	1
17-48	87-255	六角穴付きボルト	BOLT	1
17-49	87-268	カバーストップネジ	SCREW	1
17-50	87-456	調節ネジ	SCREW	1
17-51	88-456	ナット	NUT	1
17-52	91-405	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
17-53	93-200	ストップリンク	E-RING	1

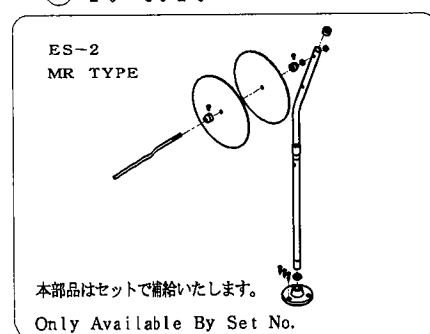
18. テープカイト関係 TAPE GUIDE ASSEMBLY

④ 20-6450

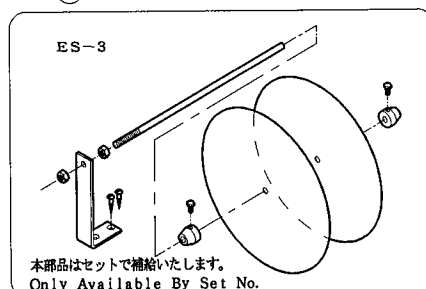


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
18-01	20-6020	テープ 立てセット (ES-2)	TAPE STAND ASS'Y (ES-2)	1
18-02	20-6030	テープ 立てセット (ES-3)	TAPE STAND ASS'Y (ES-3)	1
18-03	20-6400	ラッパ 取付台セット	MOUNTING BASE ASS'Y FOR HOLDER	1
18-04	20-6450	テープ ガイドセット	TAPE GUIDE ASS'Y	1
18-05	26-737	カイト フ ラケット	GUIDE BRACKET	1
18-06	26-717	カイト 止め金具	GUIDE FIXING BRACKET	1
18-07	26-738	カイト クランプ	GUIDE CLAMP	1
18-08	26-719	カイト シャフト大	GUIDE SHAFT LARGE	2
18-09	26-720	カイト シャフト小	GUIDE SHAFT SMALL	3
18-10	26-736	蝶ボルト	BOLT	1
18-11	26-747	ラッパ取付元台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
18-12	26-748	取付クランプ金具	FIXING CLAMP	1
18-13	26-749	ラッパ取付台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
18-14	26-750	ラッパ取付スライド	MOUNTING SIDE FOR HOLDER	1
18-15	75-097	カラー	COLLAR	8
18-16	75-455	ワッシャ	WASHER	2
18-17	79-922	皿ハネ	SPRING	2
18-18	84-314	ネジ	SCREW	8
18-19	84-382	ネジ	SCREW	3
18-20	84-387	ネジ	SCREW	1
18-21	84-521	ネジ	SCREW	7
18-22	84-566	ネジ	SCREW	2
18-23	84-571	ネジ	SCREW	1
18-24	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
18-25	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
18-26	87-309	支柱ネジ	SCREW	2
18-27	88-157	ナット	NUT	1
18-28	20-6010	テープ 立て	TAPE STAND ASS'Y	1

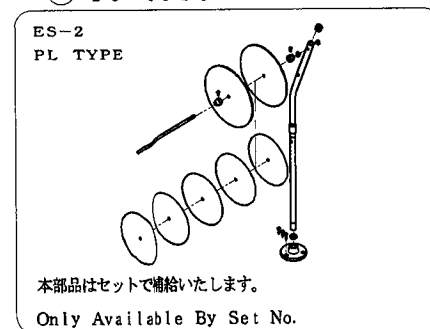
① 20-6020



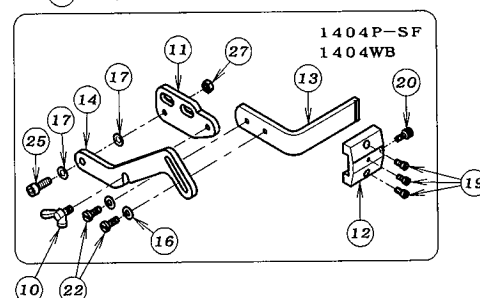
② 20-6030



②⑧ 20-6010

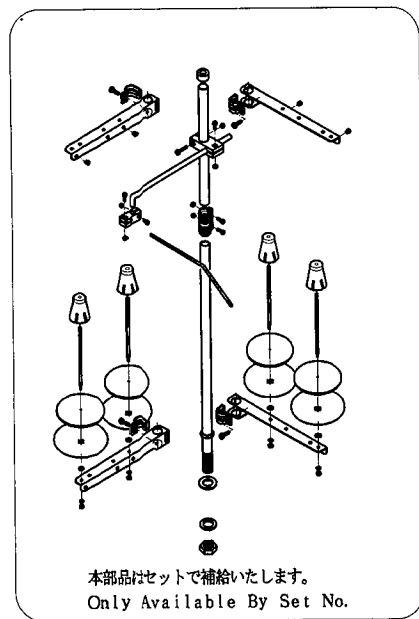


③ 20-6400 オプション (OPTION)



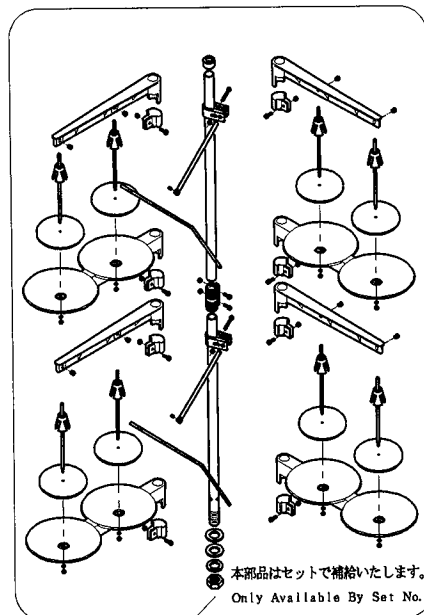
19. 糸立て及びテーブル (1404) THREAD STAND AND TABLE

1402MR

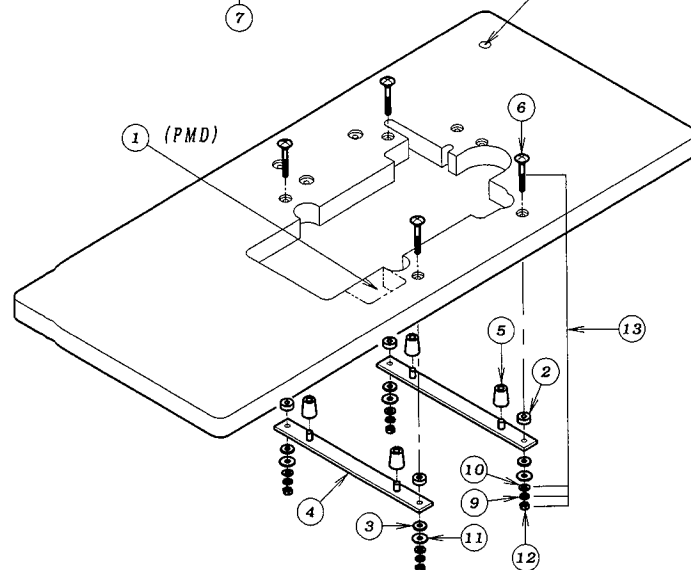


7

1404P, 1411SPF

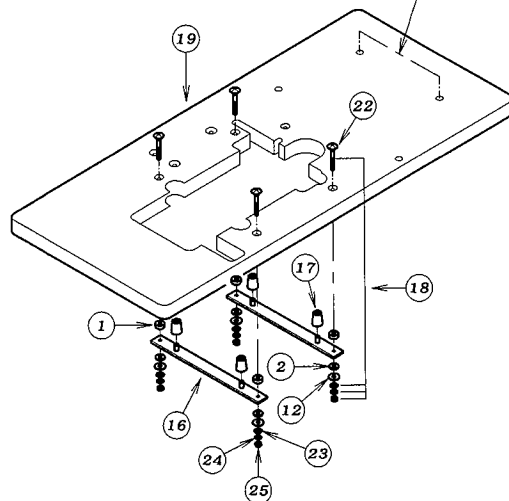
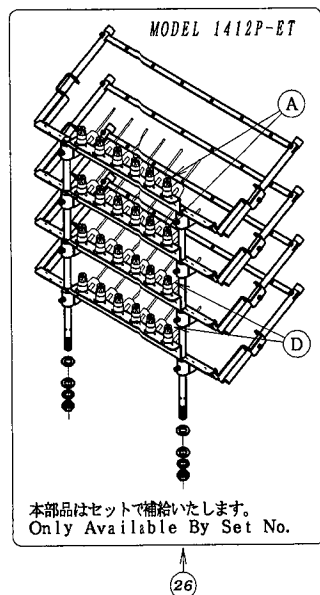
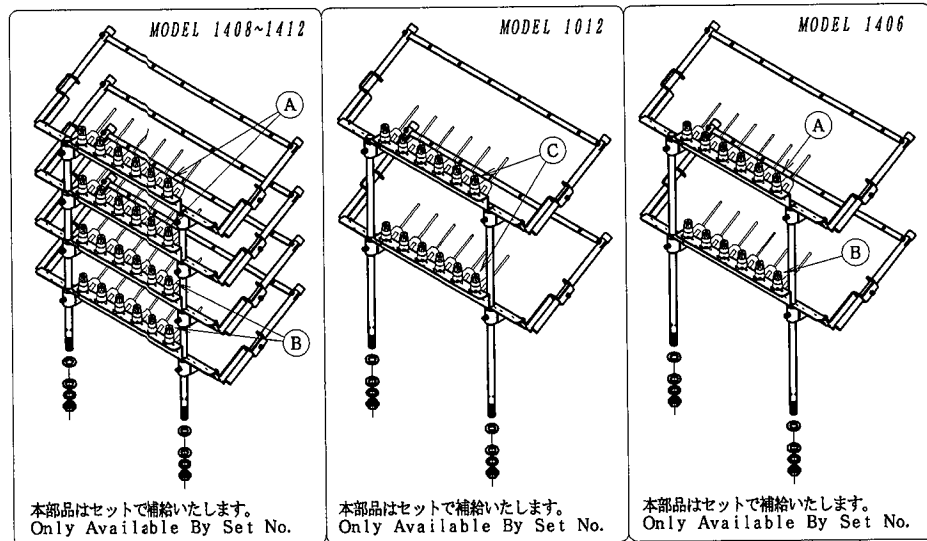


8

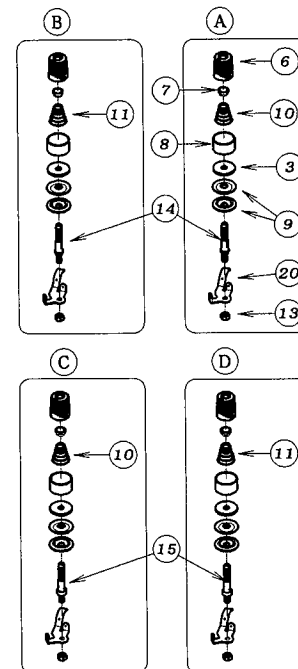


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
19-01	21-0450-1	テーブ ル	TABLE	1
19-02	23-121	テーブ ル取付コ ム A	CUSHION RUBBER	4
19-03	23-122	テーブ ル取付コ ム B	CUSHION RUBBER	4
19-04	25-140	タンク取付金具	SUPPORTING BOARD	2
19-05	31-163	クッションコ ム	CUSHION RUBBER	4
19-06	42-514	根角ボルト M8	BOLT	4
19-07	42-704	4本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 4	1
19-08	42-718	8本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 8	1
19-09	75-225	スプリング ワッシャ	SPRING WASHER	4
19-10	75-451	ワッシャ	WASHER	4
19-11	75-535	ワッシャ	WASHER	4
19-12	88-176	ナット	NUT	4
19-13	80-7510	根角ボルト	SCREW	4

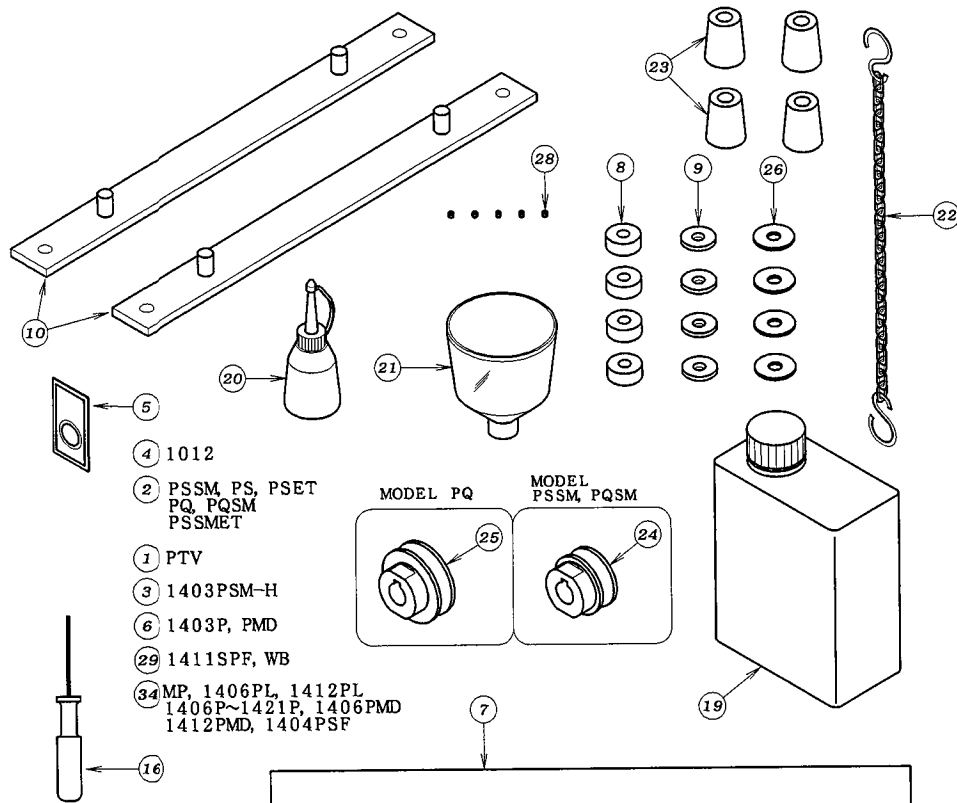
20. 糸立て及びテーブル (1012, 1406~1412) THREAD STAND AND TABLE



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
20-01	23-121	テーブ'ル取付コ'ムA	CUSHION RUBBER	4
20-02	23-122	テーブ'ル取付コ'ムB	CUSHION RUBBER	4
20-03	23-324	フェルト	FELT	*
20-04	40-6502	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1406	1
20-05	40-6505	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1012	1
20-06	41-101	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
20-07	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	*
20-08	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
20-09	41-509	チャンボ'ン皿	TENSION DISC	*
20-10	41-701	チャンボン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	*
20-11	41-702	チャンボン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
20-12	75-535	ワッシャ	WASHER	4
20-13	88-157	ナット	NUT	*
20-14	41-522	調子棒中	SCREW STUD	*
20-15	41-523	ゴム糸用調子棒	SCREW STUD FOR ELASTIC THREAD	12
20-16	25-140	タンク取付金具	MACHINE MOUNT BRACKET	2
20-17	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
20-18	80-7510	根角ボルト	BOLT	4
20-19	21-042	テーブル	TABLE	1
20-20	41-524	チャンボ'ン皿糸道	THREAD EYELET	*
20-21	40-6501	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1
20-22	42-514	根角ボルトM8	BOLT	4
20-23	75-451	ワッシャ	WASHER	4
20-24	75-225	スプ'リンク'ワッシャ	SPRING WASHER	4
20-25	88-176	ナット	NUT	4
20-26	40-6508	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1



21. アクセサリー ACCESSORIES



④ 1012

② PSSM, PS, PSET
PQ, PQSM
PSSMET

① PTV

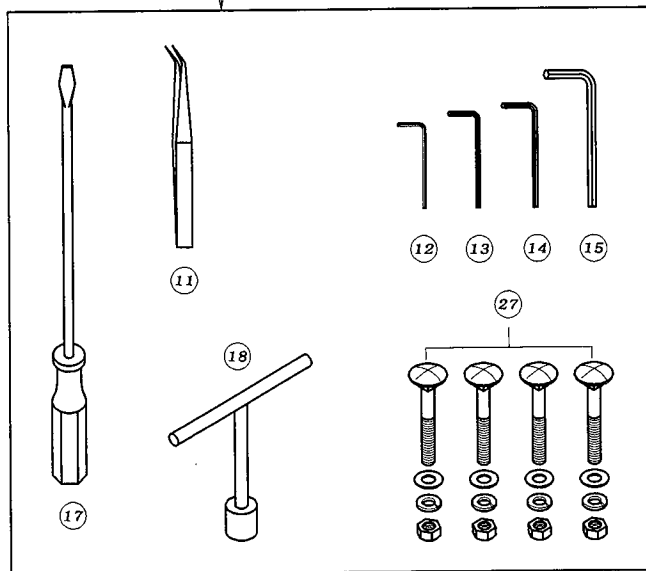
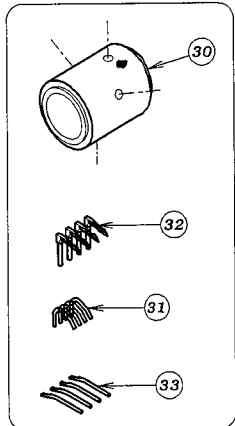
③ 1403PSM-H

⑥ 1403P, PMD

②⑨ 1411SPF, WB

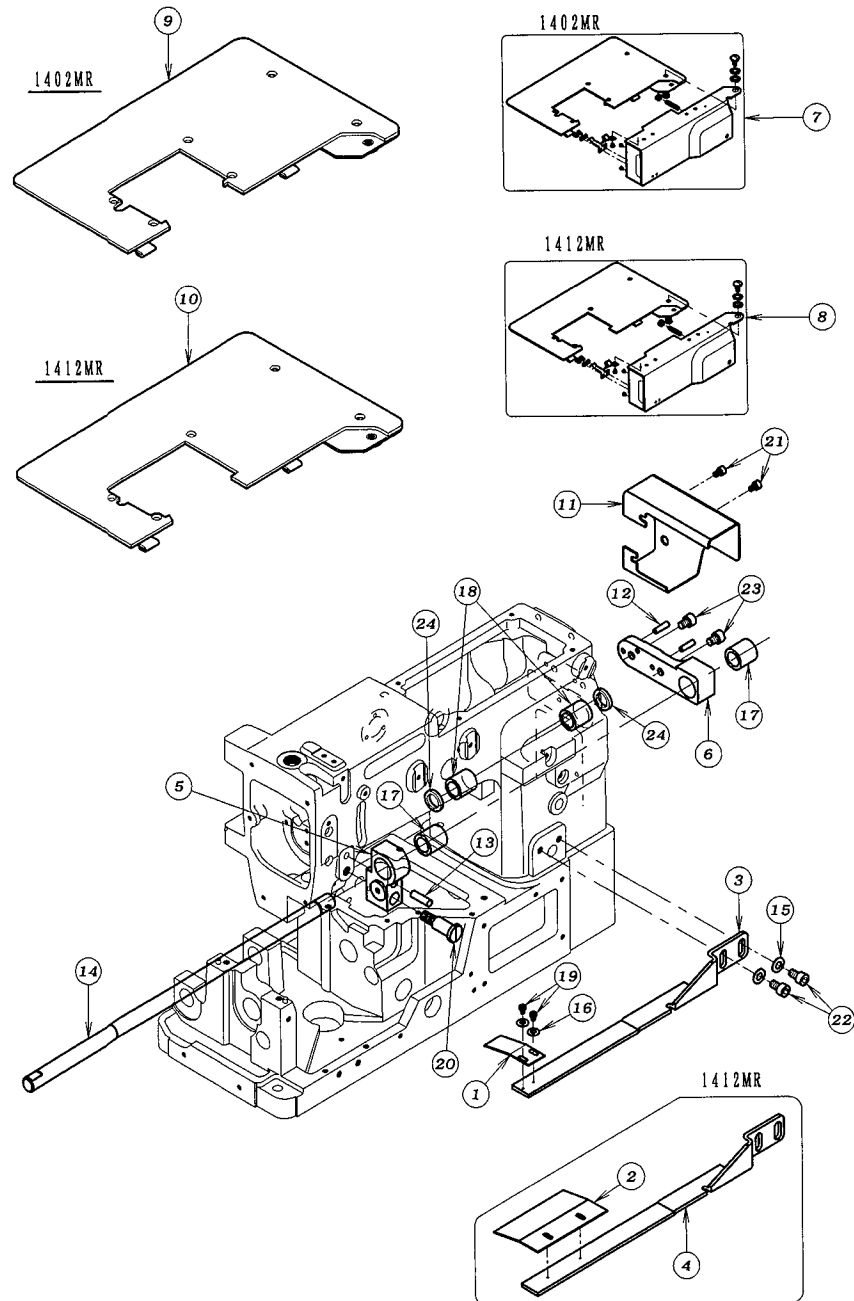
③④ MP, 1406PL, 1412PL
1406P~1421P, 1406PMD
1412PMD, 1404PSF

MODEL SPF



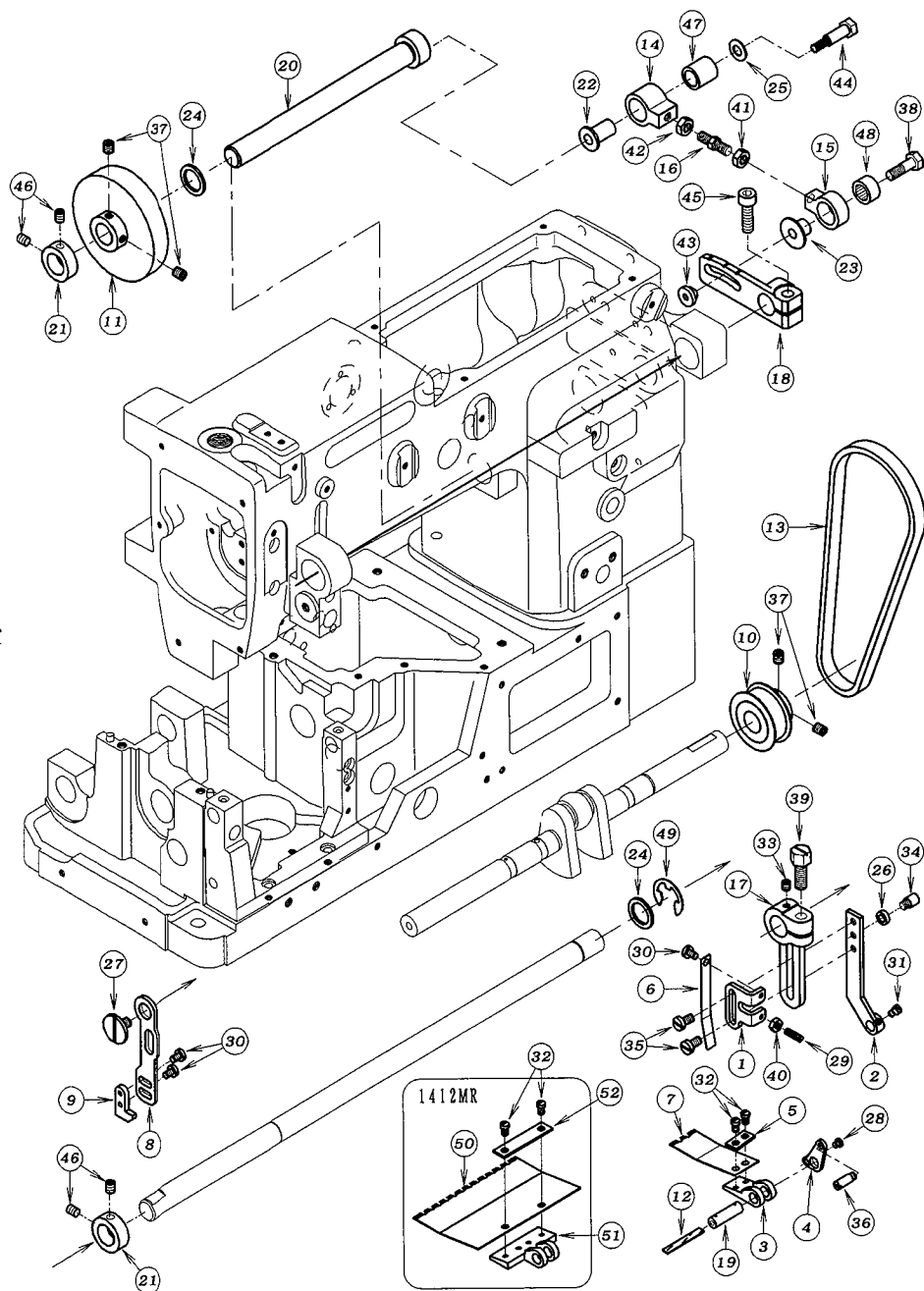
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
21-01	13-0520-5	針 (DVX57 #12)	NEEDLE	1
21-02	13-0540-5	針 (DVX57 #14)	NEEDLE	1
21-03	13-0580-5	針 (DVX57 #18)	NEEDLE	1
21-04	13-0810-5	針 (DV-K25 #21)	NEEDLE	1
21-05	13-1140-6	針 (UOX113 #14)	NEEDLE	1
21-06	13-1140-7	針 (UY113GS Nm90/14)	NEEDLE	1
21-07	20-0020	付属部品ケース	ACCESSORIES	1
21-08	23-121	テフ'ル取付コ' ΔA	CUSHION RUBBER	4
21-09	23-122	テフ'ル取付コ' ΔB	CUSHION RUBBER	4
21-10	25-140	タンク取付金具	SUPPORTING BOARD	2
21-11	28-011	ピンセット	TWEZERS	1
21-12	28-311	六角レンチ 2mm	ALLEN KEY (2mm)	1
21-13	28-312	六角レンチ 2.5mm	ALLEN KEY (2.5mm)	1
21-14	28-313	六角レンチ 3mm	ALLEN KEY (3mm)	1
21-15	28-314	六角レンチ 5mm	ALLEN KEY (5mm)	1
21-16	28-317	柄付き六角レンチ 1.5mm	ALLEN KEY (1.5mm)	1
21-17	28-452	ドライバー (大)	DRIVER (L)	1
21-18	28-464	T型レンチ 10mm	T-WRENCH	1
21-19	28-611	オイル	OIL	1
21-20	28-614	油差し	OILER	1
21-21	28-615	シ'ョウゴ'	OIL FUNNEL	1
21-22	28-920	チェーン	CHAIN	1
21-23	31-163	クッションコ' Δ	CUSHION RUBBER	4
21-24	69-849	φ40モータプ'ーリー	φ40MOTOR PULLEY	1
21-25	69-851	φ50モータプ'ーリー	φ50MOTOR PULLEY	1
21-26	75-535	ワッシャ	WASHER	4
21-27	80-751	横角ボ'ルト	BOLT	4
21-28	87-104	ネジ'	SCREW	5
21-29	13-1180-5	針 (UOX113 #18)	NEEDLE UOX113#18	1
21-30	02-184	後プ'ーラー上ローレット	REAR PULLER (KNURING)	1
21-31	19-405	針受け	NEEDLE GUARD	4
21-32	19-433	ルーバー	LOOPER	4
21-33	19-437	糸寄せルーバー	RETAINER LOOPER	4
21-34	13-1140-0	針 (UY113GS Nm90)	NEEDLE	1

22. MR専用部品 (1) MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (1)



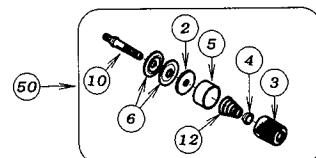
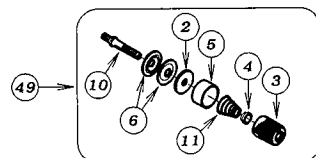
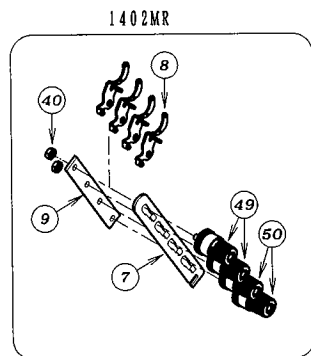
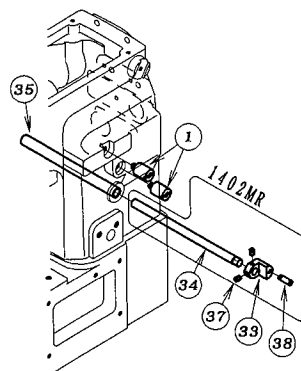
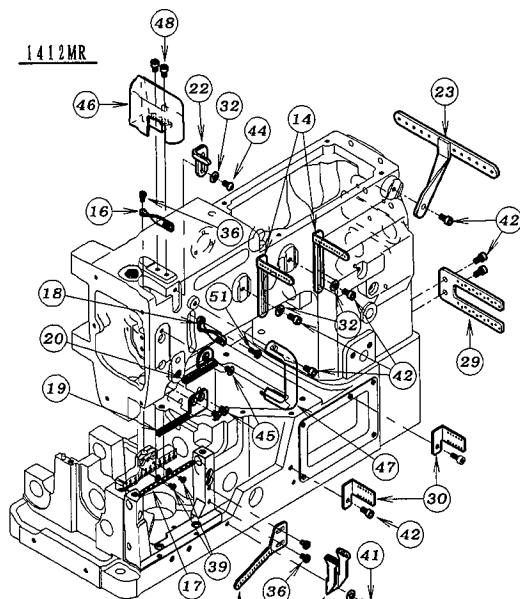
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
22-01	06-432	下ハネ	STRIPPER BLADE	1
22-02	06-433	下ハネ	STRIPPER BLADE	1
22-03	06-434	下ハネ取り付けブラケット	BRACKET	1
22-04	06-435	下ハネ取り付けブラケット	BRACKET	1
22-05	06-437	上軸ブラケット	BRACKET	1
22-06	06-470	上軸ブラケット	BRACKET	1
22-07	20-0430	上ベースカバーセット	UPPER COVER ASS'Y	
22-08	20-0440	上ベースカバーセット	UPPER COVER ASS'Y	
22-09	27-123	上ベースカバー (2本針用)	CLOTH COVER	1
22-10	27-124	上ベースカバー (12本針用)	CLOTH COVER	1
22-11	27-125	後ろカバー	COVER	1
22-12	71-241	テーパピン	TAPER PIN	2
22-13	71-263	ピン	PIN	1
22-14	71-761	主軸 (上)	SHAFT	1
22-15	75-452	ワッシャ	WASHER	2
22-16	75-455	ワッシャ	WASHER	2
22-17	81-108	ブッシュ	BUSHING	2
22-18	81-431	ブッシュ	BUSHING	2
22-19	84-161	ネジ	SCREW	2
22-20	85-674	段ネジ	SCREW	1
22-21	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
22-22	87-203	六角穴付きボルト	BOLT	2
22-23	87-255	六角穴付きボルト	BOLT	2
22-24	94-214	オイルシール	OIL SEAL	2

23. MR専用部品 (2) MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (2)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
23-01	06-406	板ハ ネ調節フ レート	PLATE	1
23-02	06-408	ヒタ 取りレハ	LEVER	1
23-03	06-409	突板取付フ ロック	BRACKET	1
23-04	06-410	フ ッシュレハ	PLATE	1
23-05	06-411	板ハ ネ押え板	PLATE	1
23-06	06-412	板ハ ネ	FLAT SPRING	1
23-07	06-431	突板	RUFFLER BLADE	1
23-08	06-438	突板調節レハ	PLATE	1
23-09	06-439	押出フ レート	PLATE	1
23-10	06-471	タイミングプーリー	TIMING PULLEY	1
23-11	06-472	タイミングプーリー	TIMING PULLEY	1
23-12	23-341	フェルト	FELT	1
23-13	58-410	タイミングベルト	TIMING BELT	1
23-14	63-409	送りタ ルマ	BRACKET	1
23-15	63-410	送りタ ルマ	BRACKET	1
23-16	65-402	連結棒	CONNECTING BAR	1
23-17	67-410	ヒタ 取りアーム	LEVER	1
23-18	67-427	主輪調節レハ	LEVER	1
23-19	71-434	シャフト	SHAFT	1
23-20	71-762	ヒタ取りドライブ軸 (3)	SHAFT	1
23-21	75-112	カラ	COLLAR	2
23-22	75-235	送りタ ルマローラー	ROLLER	1
23-23	75-244	リンクローラー	LINK ROLLER	1
23-24	75-332	ワッシャ	WASHER	2
23-25	75-452	ワッシャ	WASHER	1
23-26	75-942	ワッシャ	WASHER	1
23-27	84-103	段ネジ	SCREW	1
23-28	84-163	ネジ	SCREW	1
23-29	84-313	ネジ	SCREW	1
23-30	84-361	ネジ	SCREW	3
23-31	84-365	ネジ	SCREW	1
23-32	84-379	ネジ	SCREW	2
23-33	84-521	ネジ	SCREW	1
23-34	84-561	ネジ	SCREW	1
23-35	84-571	ネジ	SCREW	2
23-36	84-573	段ネジ	SCREW	1
23-37	84-718	ネジ	SCREW	1
23-38	84-831	針振り連結タ ルマ止めネジ	SCREW	1
23-39	85-210	ホ ルト	BOLT	1
23-40	86-211	ナット	NUT	1
23-41	86-411	ナット	NUT	1
23-42	86-412	ナット	NUT	1
23-43	86-481	針振り連結タ ルマナット	NUT	1
23-44	87-019	六角頭付段ネジ	SCREW	1
23-45	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	1
23-46	87-254	ネジ	SCREW	4
23-47	91-270	ニート ルハ アリク	BEARING	1
23-48	91-409	ニート ルハ アリンク	BEARING	1
23-49	93-203	E型止め輪	E-RING	1
23-50	06-415	突板	RUFFLER BLADE	1
23-51	06-416	突板取付フ ロック	BRACKET	1
23-52	06-418	板ハ ネ押え板	PLATE	1

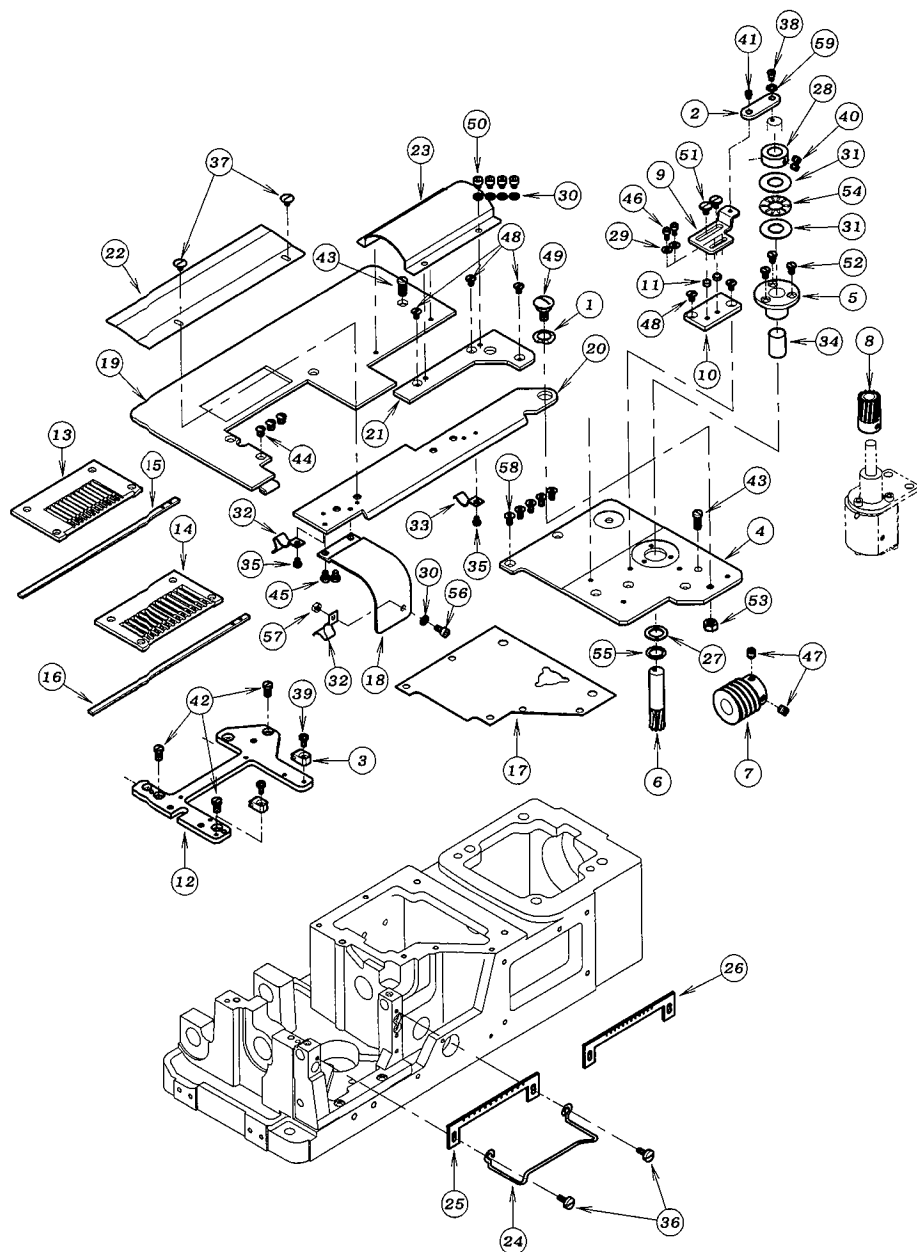
24. MR専用部品 (3) MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (3)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
24-01	01-816	支柱ネジ	SCREW	2
24-02	23-324	フェルト	FELT	4
24-03	41-101	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	4
24-04	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	4
24-05	41-107	大ケース	SPRING CUP	4
24-06	41-509	チャンボ [®] ン皿	TENSION DISC	8
24-07	41-113	チャンボ [®] ン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
24-08	41-120	チャンボ [®] ン皿糸道	THREAD EYELET	4
24-09	41-121	チャンボ [®] ン調節元板	TENSION POST HOLDER	1
24-10	41-510	調子棒	SCREW STUD	4
24-11	41-701	チャンボン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	2
24-12	41-702	チャンボン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	2
24-13	45-101	糸道	THREAD EYELET	1
24-14	45-107	糸道	THREAD EYELET	2
24-15	45-131	糸道	THREAD EYELET	1
24-16	45-237	糸道	THREAD EYELET	1
24-17	45-238	針糸道	NEEDLE THREAD	1
24-18	45-261	12本弓糸道	THREAD EYELET	1
24-19	45-262	12本針糸道 (下)	THREAD EYELET	1
24-20	45-263	12本針糸道	THREAD EYELET	1
24-21	45-264	2本弓糸道	THREAD EYELET	1
24-22	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
24-23	45-437	上糸糸道	THREAD EYELET	1
24-24	45-442	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
24-25	45-550	針糸道	THREAD EYELET	1
24-26	47-117	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
24-27	47-120	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
24-28	47-166	糸道	THREAD EYELET	2
24-29	47-408	糸道	THREAD EYELET	1
24-30	47-409	糸道	THREAD EYELET	2
24-31	47-413	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
24-32	75-455	ワッシャ	WASHER	2~4
24-33	77-102	丸駒	BRACKET	1
24-34	77-111	押え揚げ軸	SHAFT	1
24-35	77-165	ハ [°] イフ [°]	PIPE	1
24-36	84-361	ネジ [°]	SCREW	3
24-37	84-521	ネジ [°]	SCREW	2
24-38	84-573	段ネジ [°]	SCREW	1
24-39	85-613	ネジ [°]	SCREW	2
24-40	86-411	ナット	NUT	2
24-41	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
24-42	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	3~7
24-43	87-269	ネジ [°]	SCREW	3
24-44	87-272	ネジ [°]	SCREW	1
24-45	87-293	ネジ [°]	SCREW	3
24-46	21-934	針糸道カバー	COVER	1
24-47	21-935	弓糸道カバー	COVER	1
24-48	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
24-49	40-7370	チャンボ [®] ン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	2
24-50	40-7380	チャンボ [®] ン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	2
24-51	84-363	平小ねじ 平先	SCREW	1

25-1. PQ専用部品 MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS

-26-

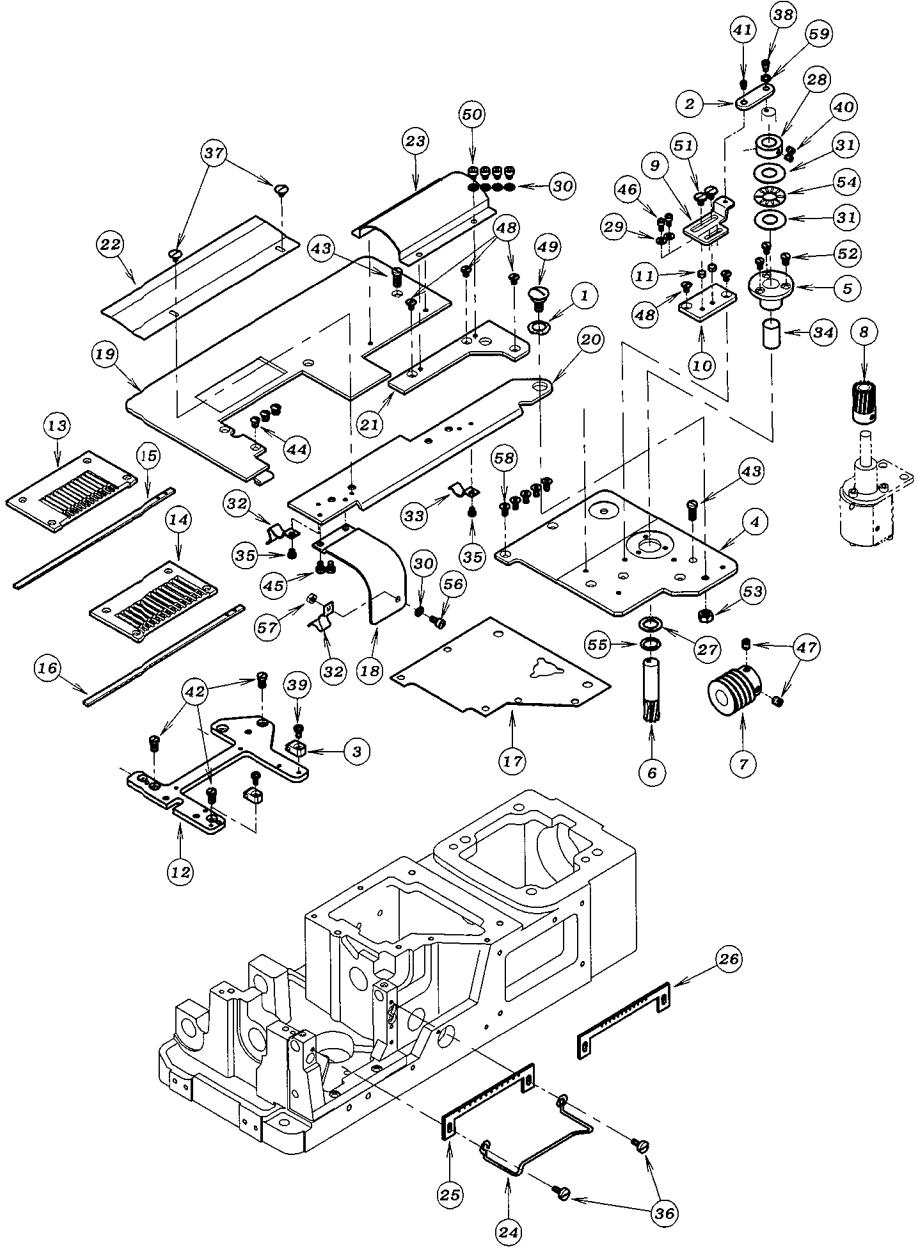


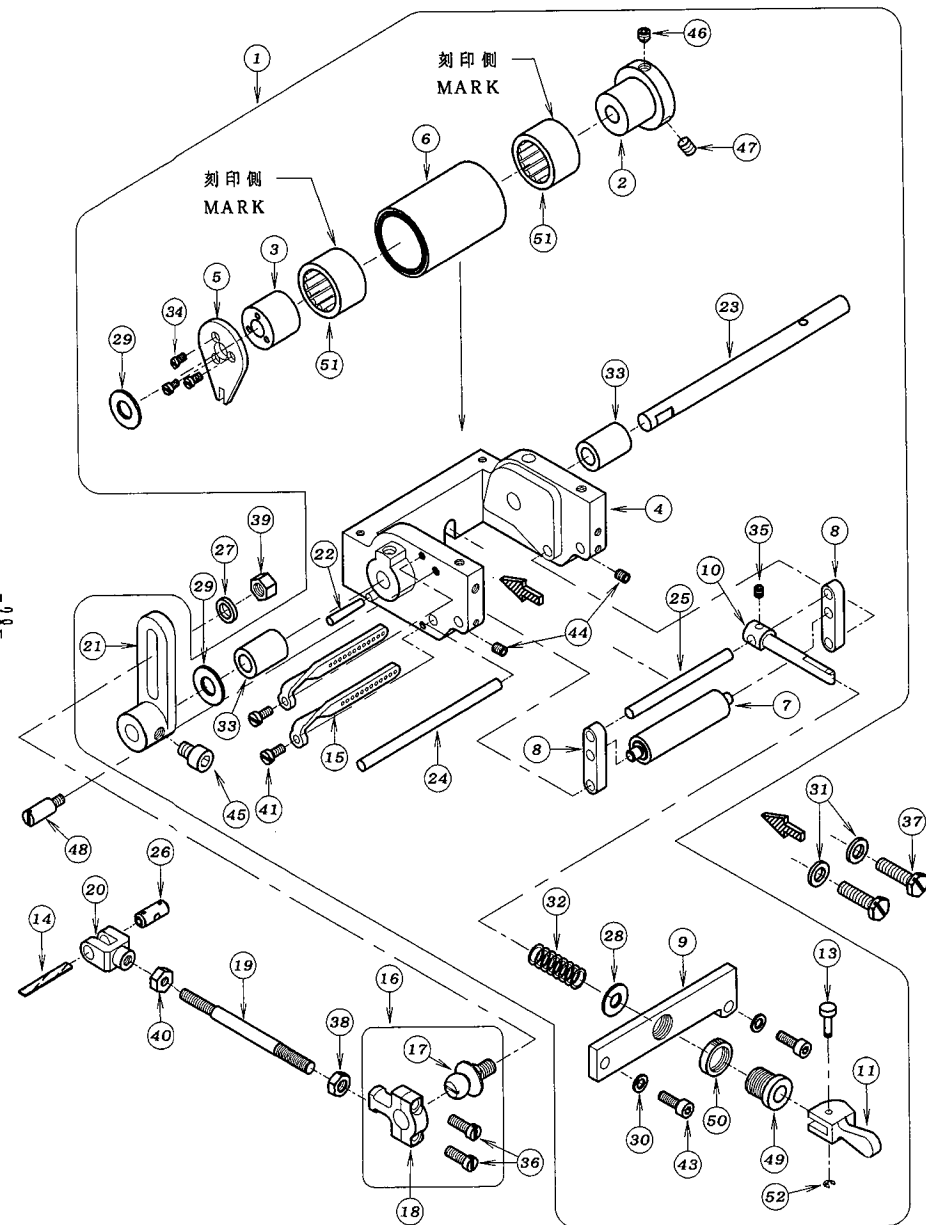
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
25-01	02-112	波ワッシャー	WASHER	1
25-02	04-405	片メカ'ネ	LINK	1
25-03	04-460	ルーパ'ーカ'イト'	GUIDE	2
25-04	04-461	上油カハ'ー	COVER	1
25-05	04-462	軸受け	HOUSING	1
25-06	04-463	PQキ'ャー	GEAR	1
25-07	04-464	ホ'ンフ'駆動キ'ャー	GEAR	1
25-08	04-465	ホ'ンフ'キ'ャー	GEAR	1
25-09	04-466	ルーパ'ー取付台	BRACKET	1
25-10	04-467	スライト'カ'イト'	GUIDE PLATE	1
25-11	05-430	カ'イト'ローラー (小)	GUIDE ROLLER (S)	2
25-12	14-161	針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
25-13	14-468	針板 (3/16)	NEEDLE PLATE	1
25-14	14-469	針板 (1/4)	NEEDLE PLATE	1
25-15	19-476	コ'ム糸用ルーパ'ー (3/16)	RETAINER	1
25-16	19-477	コ'ム糸用ルーパ'ー (1/4)	RETAINER	1
25-17	23-240	上油ハ'ッキン	GASKET	1
25-18	27-047	前フ'ーラーカハ'ー	COVER	1
25-19	27-057	上ヘ'ースカハ'ー	UPPER COVER	1
25-20	27-058	前ヘ'ースカハ'ー	FRONT COVER	1
25-21	27-059	上ヘ'ース補助カハ'ー	PLATE	1
25-22	27-060	前ヘ'ースカハ'ーフ'レート	COVER	1
25-23	27-061	エキセンカハ'ー	COVER	1
25-24	45-242	コ'ム糸カ'イト'	THREAD GUIDE	1
25-25	45-401	コ'ム糸案内糸道 (1/4)	THREAD EYELET	1
25-26	45-402	コ'ム糸案内糸道 (3/16)	THREAD EYELET	1
25-27	75-187	ワッシャー	WASHER	1
25-28	75-189	カラー	COLLAR	1
25-29	75-224	ワッシャー	WASHER	2
25-30	75-468	ワッシャー	WASHER	5
25-31	75-901	ワッシャー	WASHER	2
25-32	79-521	板ハ'ネ (A)	PLATE SPRING (A)	2
25-33	79-522	板ハ'ネ	SPRING	1
25-34	81-436	フ'ッシュ	BUSHING	1
25-35	84-364	ネジ'	SCREW	2
25-36	84-368	ネジ'	SCREW	2
25-37	84-370	ネジ'	SCREW	2
25-38	84-372	段ネジ'	SCREW	1
25-39	84-374	ネジ'	SCREW	2
25-40	84-521	ネジ'	SCREW	2
25-41	84-398	段ネジ'	SCREW	1
25-42	84-761	ネジ'	SCREW	3
25-43	84-763	ネジ'	SCREW	2
25-44	84-862	ネジ'	SCREW	3
25-45	87-098	ネジ'	SCREW	2
25-46	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	2
25-47	87-172	ネジ'	SCREW	2
25-48	87-261	ネジ'	SCREW	5
25-49	87-280	ネジ'	SCREW	1
25-50	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	4
25-51	87-412	ネジ'	SCREW	2
25-52	87-415	ネジ'	SCREW	3
25-53	88-166	ナット	NUT	1
25-54	92-233	スラストヘ'アリンク'	BEARING	1
25-55	93-266	軸用C形止め輪	C-RING	1
25-56	87-177	六角穴付きボ'ルト	BOLT	1

25-2. PQ専用部品 MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
25-57	88-146	ナット	NUT	1
25-58	87-269	ネジ	SCREW	5
25-59	75-457	ワッシャ	WASHER	1

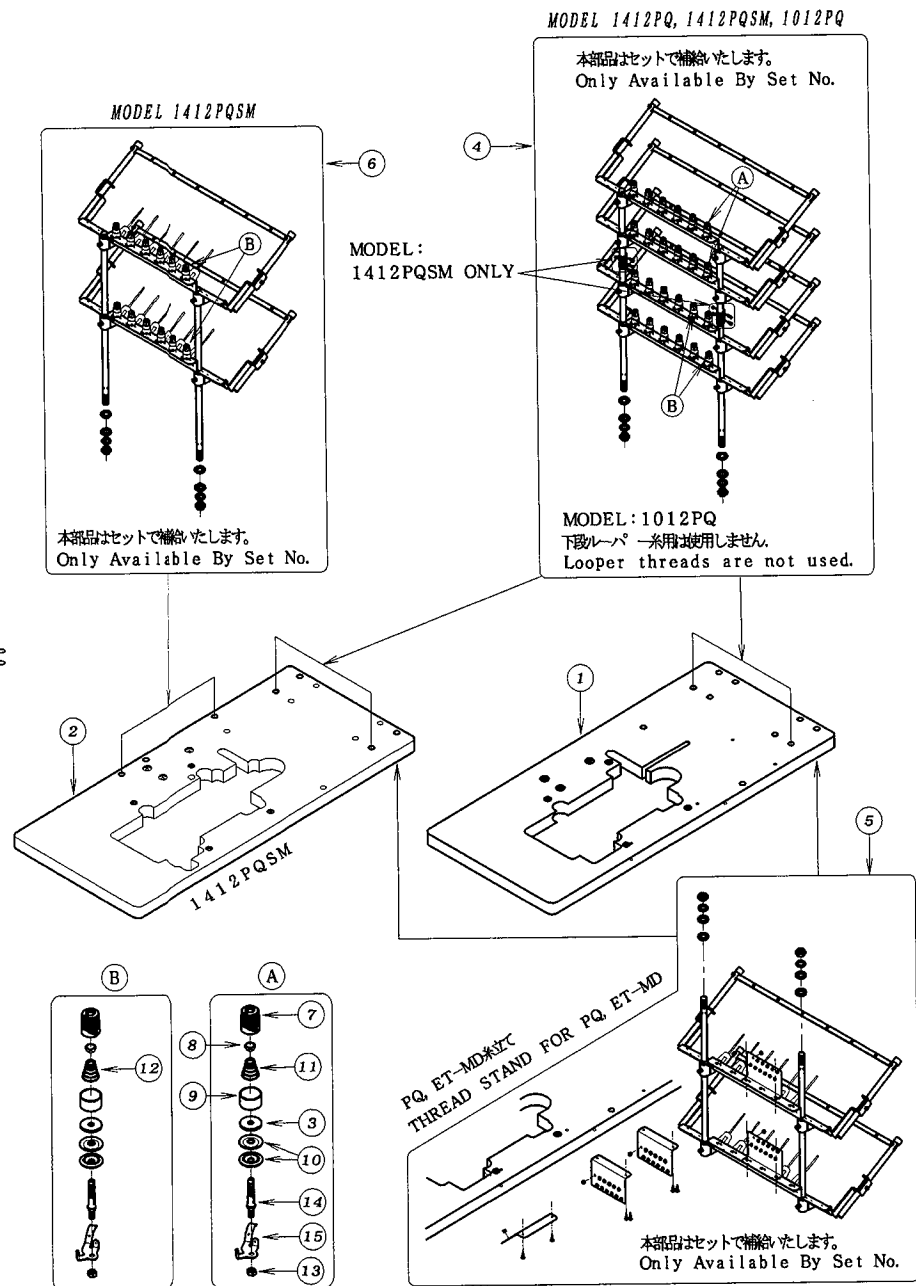
- 27 -





REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
26-01	00-1407	PMD装置 (組)	METERING DEVICE ASS'Y	1
26-02	01-102	フタ側スリーブ	SLEEVE	1
26-03	01-103	連結板側スリーブ	SLEEVE	1
26-04	01-111	前フーラー土台	BRACKET	1
26-05	01-116	前フーラー回り止め蓋	PLATE	1
26-06	01-165	スムーズ (大)	SMOOTH PULLER (LARGE)	1
26-07	01-167	前プーラー小ローラー	FEED ROLLER (SMOOTH)	1
26-08	01-136	前フーラー小ローラー取り付け金具	ROLLER HOLDER	2
26-09	01-141	前フーラー締め金具	RUBBER TIGHTENER	1
26-10	01-143	小ローラー締め金具	ROLLER CONTROLER	1
26-11	01-145	ワンタッチ レバ	LEVER	1
26-12				
26-13	01-147	レバ 連結ピン	PIN	1
26-14	23-341	フェルト	FELT	1
26-15	45-127	糸道	THREAD EYELET	2
26-16	60-8271	連結ロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
26-17	61-821	ロッド 玉	CONNECTING ROD BALL	1
26-18	63-812	連結ロッド左	BALL JOINT	1
26-19	65-334	前フーラー連結棒	PULLER CONNECTING BAR	1
26-20	66-131	連結片メカネ	CONNECTING LINK	1
26-21	67-180	前フーラー連結レバ	PULLER CONNECTING LEVER	1
26-22	71-227	テーパーピン	PIN	1
26-23	71-350	前フーラー土台シャフト	SHAFT	1
26-24	71-361	案内棒大	PIVOT SHAFT (LARGE)	1
26-25	71-362	案内棒小	PIVOT SHAFT (SMALL)	1
26-26	71-432	メカネピン	FEED ROCKER LINK PIN	1
26-27	75-381	ワッシャ	WASHER	1
26-28	75-446	ワッシャ	WASHER	1
26-29	75-451	ワッシャ	WASHER	2
26-30	75-468	ワッシャ	WASHER	2
26-31	75-552	ワッシャ	WASHER	2
26-32	79-171	圧縮バネ	SPRING	1
26-33	81-125	ブッシュ	BUSHING	2
26-34	84-162	ネジ	SCREW	3
26-35	84-314	ネジ	SCREW	1
26-36	84-635	ネジ	SCREW	2
26-37	84-813	ネジ	SCREW	2
26-38	86-412	ナット	NUT	1
26-39	86-501	ナット	NUT	1
26-40	86-701	ナット	NUT	1
26-41	87-010	ネジ	SCREW	2
26-42				
26-43	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
26-44	87-181	ネジ	SCREW	2
26-45	87-255	六角穴付きボルト	BOLT	1
26-46	87-253	ネジ	SCREW	1
26-47	87-254	ネジ	SCREW	1
26-48	87-310	カバーストップネジ	SCREW	1
26-49	87-456	調節ネジ	SCREW	1
26-50	88-456	ナット	NUT	1
26-51	91-405	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
26-52	93-200	ストップリンク	E-RING	1

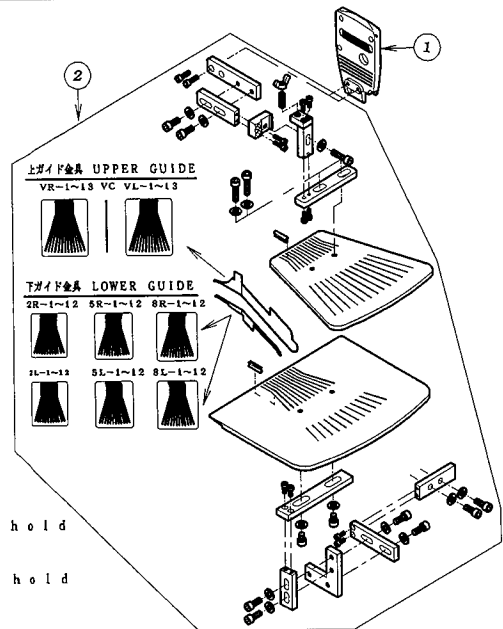
27. PQ, ET-MD専用部品 (3) MODEL PQ, ET-MD EXCLUSIVE PARTS (3)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
27-01	21-040	テーブル	TABLE	1
27-02	21-054	テーブル	TABLE	1
27-03	23-324	フェルト	FELT	*
27-04	40-6501	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1
27-05	40-6503	12本糸立てセット (PQ)	THREAD STAND FOR MODEL PQ	1
27-06	40-6504	12本糸立て (PSM)	THREAD STAND FOR MODEL PSM	1
27-07	41-101	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
27-08	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	*
27-09	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
27-10	41-509	チャンボン皿	TENSION DISC	*
27-11	41-701	チャンボン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	12
27-12	41-702	チャンボン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
27-13	88-157	ナット	NUT	*
27-14	41-522	調子棒中	SCREW STUD	*
27-15	41-524	チャンボン皿糸道	THREAD EYELET	*

28. PTV専用部品 MODEL PTV EXCLUSIVE PARTS

PTV



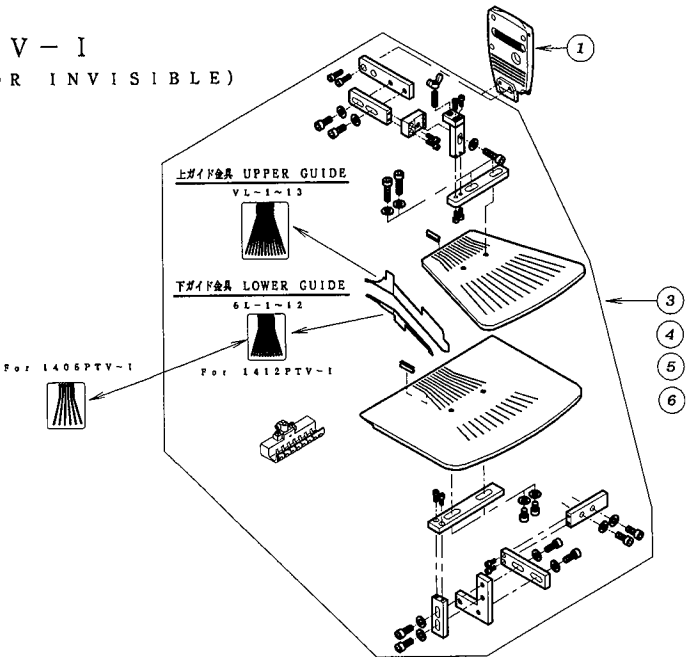
R=Right side hold
(右側し)
L=Light side hold
(左側し)

REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
28-01	27-020	面板	HEAD COVER	1
28-02	97-4150-0	ホルダー - セット	HOLDER ASS' Y	1
28-03	97-4140-0	1412PTV-I-3/16-6ホルダー	HOLDER ASS' Y (1412PTV-I-3/16-6)	1
28-04	97-4141-0	1406PTV-I-3/8-11ホルダー	HOLDER ASS' Y (1406PTV-I-3/8-11)	1
28-05	97-4142-0	1412PTV-I-1/4-8ホルダー	HOLDER ASS' Y (1412PTV-I-1/4-8)	1
28-06	97-4143-0	1406PTV-I-1/2-14ホルダー	HOLDER ASS' Y (1406PTV-I-1/2-14)	1

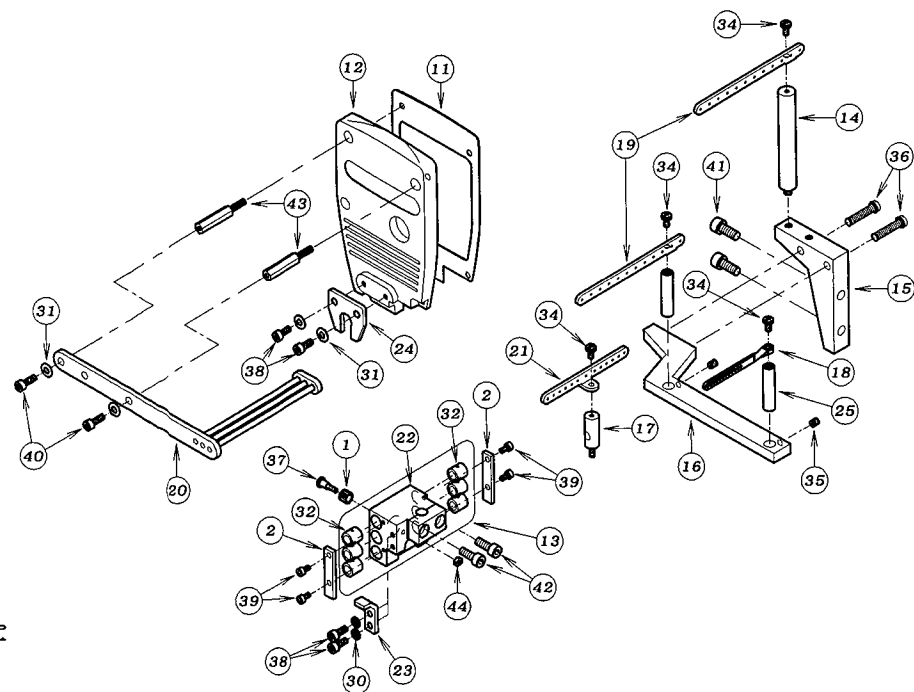
* PTV-Iのホルダーセットには、押エも同梱されています。
* It is included special presser foot for PTV-I
in PTV-I folder set.

-30-

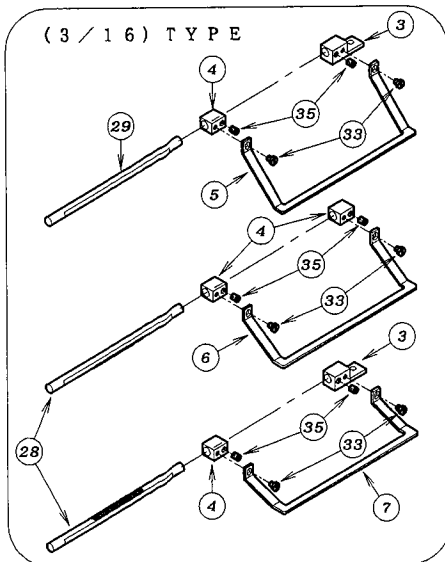
PTV-I
(FOR INVISIBLE)



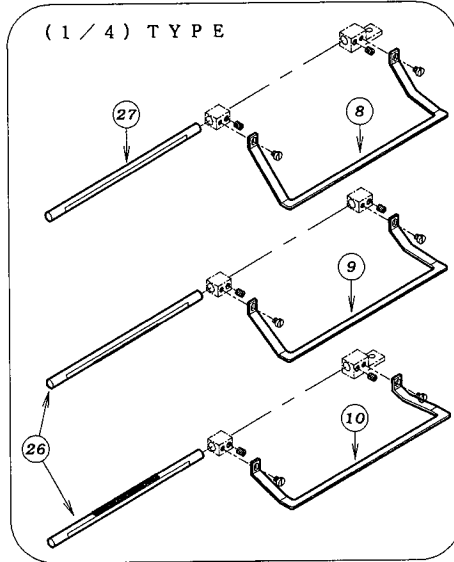
29. PSM専用部品 (1) MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (1)



(3/16) TYPE



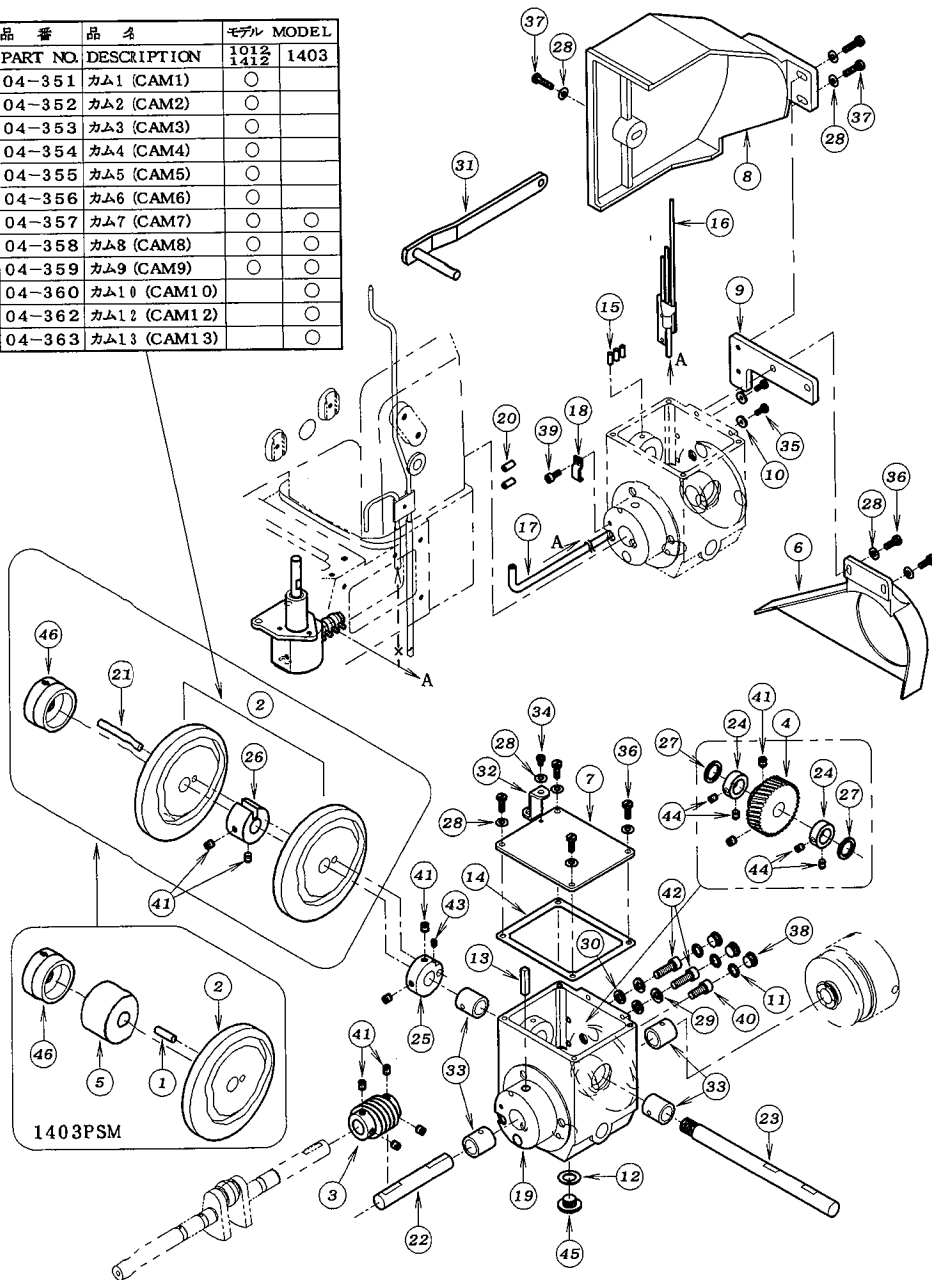
(1/4) TYPE



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
29-01	04-328	ピン	PINION	1
29-02	04-414	ストッパ	STOPPER	2
29-03	04-416	ラックフ	BRACKET	2
29-04	04-417	ルーハ	BRACKET	4
29-05	04-418	飾り糸ルーハ	SPREADER C (3/16)	1
29-06	04-419	飾り糸ルーハ	SPREADER B (3/16)	1
29-07	04-420	飾り糸ルーハ	SPREADER A (3/16)	1
29-08	04-421	飾り糸ルーハ	SPREADER C (1/4)	1
29-09	04-422	飾り糸ルーハ	SPREADER B (1/4)	1
29-10	04-423	飾り糸ルーハ	SPREADER A (1/4)	1
29-11	23-158	パッキン	GASKET	1
29-12	27-019	面版	HEAD COVER	1
29-13	69-3240-2	ラックハウジングセット	RACK HOUSING ASS' Y	1
29-14	41-341	糸道取付け棒	BAR	1
29-15	41-439	フ	BRACKET	1
29-16	41-461	フ	BRACKET	1
29-17	41-462	糸道取付け棒	BAR	1
29-18	45-432	糸道	THREAD EYELET	1
29-19	45-342	糸道	THREAD EYELET	2
29-20	45-343	飾り糸カ	THREAD GUIDE	1
29-21	45-344	糸道	THREAD EYELET	1
29-22	69-324	ラックハウシ	RACK HOUSING	1
29-23	69-325	回り止めフ	PLATE	1
29-24	69-326	ラックハウシ	GUIDE PLATE	1
29-25	71-370	糸道取付け棒	PIN	2
29-26	71-457	ラック	RACK SHAFT	2
29-27	71-458	ルーハ	LOOPER SHAFT	1
29-28	71-459	ラック	RACK SHAFT	2
29-29	71-460	ルーハ	LOOPER SHAFT	1
29-30	75-410	スフ	SPRING WASHER	2
29-31	75-455	ワッシャ	WASHER	4
29-32	81-435	ブ	BUSHING	6
29-33	84-364	ネジ	SCREW	6
29-34	84-374	ネジ	SCREW	4
29-35	84-521	ネジ	SCREW	8
29-36	84-765	ネジ	SCREW	2
29-37	87-068	段ネジ	SCREW	1
29-38	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	4
29-39	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	4
29-40	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
29-41	87-171	六角穴付きボルト	BOLT	2
29-42	87-224	六角穴付きボルト	BOLT	2
29-43	87-309	支柱ネジ	SCREW	2
29-44	88-137	ナット	NUT	1

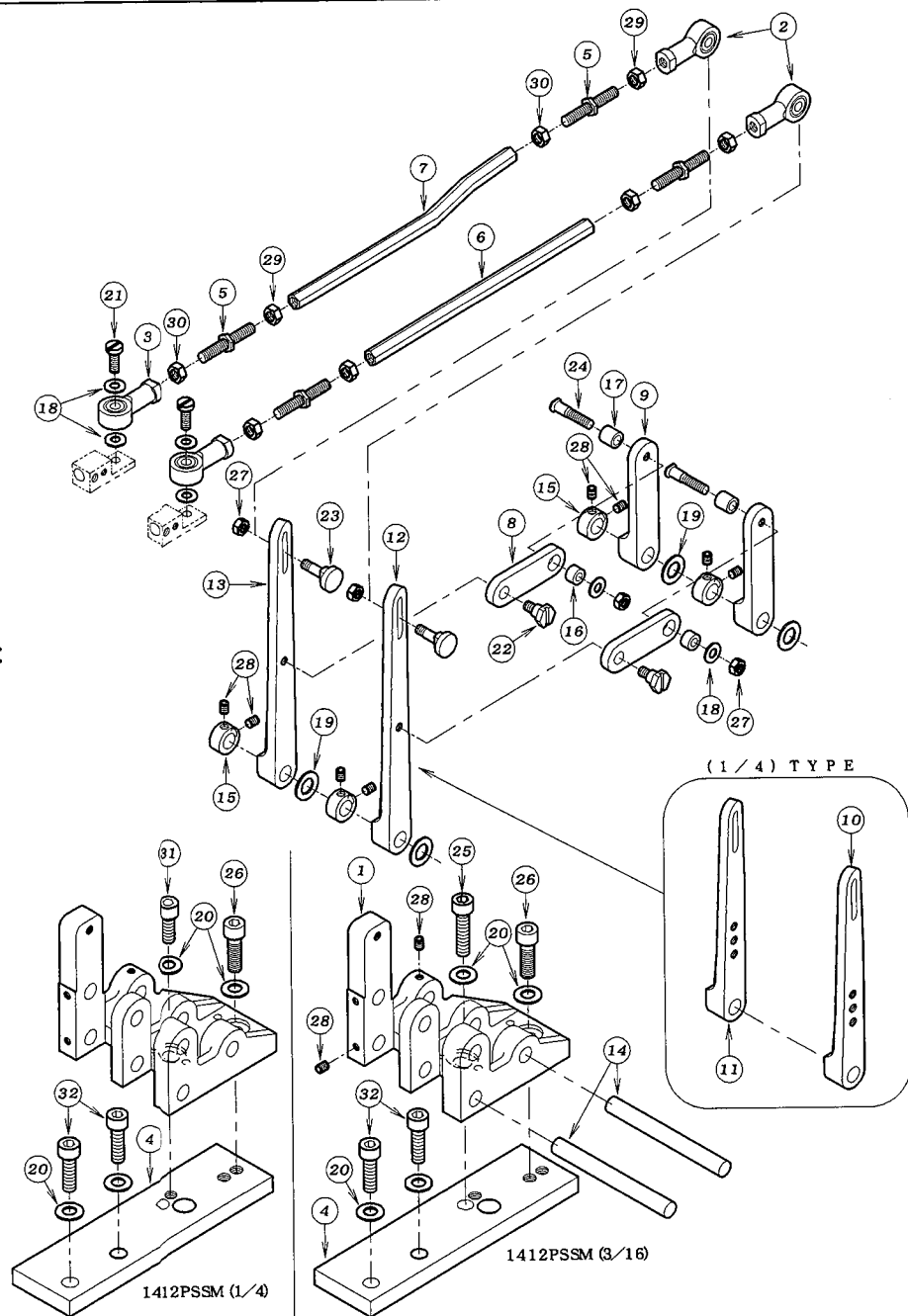
30. PSM専用部品 (2) MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (2)

品番	品名	モデル	MODEL
PART NO.	DESCRIPTION	1012 1412	1403
04-351	カム1 (CAM1)	○	
04-352	カム2 (CAM2)	○	
04-353	カム3 (CAM3)	○	
04-354	カム4 (CAM4)	○	
04-355	カム5 (CAM5)	○	
04-356	カム6 (CAM6)	○	
04-357	カム7 (CAM7)	○	○
04-358	カム8 (CAM8)	○	○
04-359	カム9 (CAM9)	○	○
04-360	カム10 (CAM10)		○
04-362	カム12 (CAM12)		○
04-363	カム13 (CAM13)		○



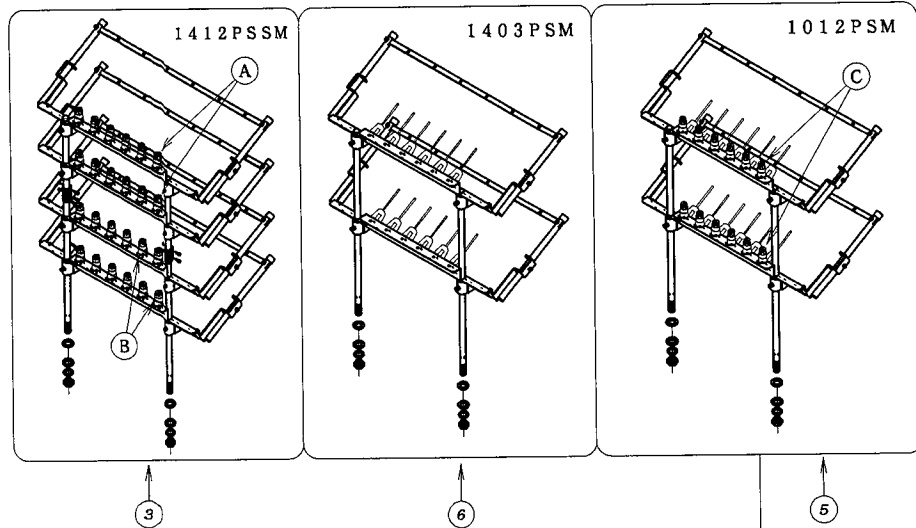
REF. NO.	PART NO.	品名	DESCRIPTION	Q'TY
30-01	04-008	カムカラーピン	PIN	1
30-02	*	カム1~13	CAM1~13	1
30-03	04-408	ウォームギヤー	WORM GEAR	1
30-04	04-409	ウォームホイール	WORM WHEEL	1
30-05	04-468	スペーサー	SPACE COLLAR	1
30-06	21-402	プーリーカバー	PULLEY COVER	1
30-07	21-412	ギヤハウジングカバー	HOUSING COVER	1
30-08	21-488	カムカバー	CAM COVER	1
30-09	21-489	カムカバー取付金具	PLATE	1
30-10	23-160	配管油止メシール	SEAL WASHER	2
30-11	23-189	Oリング	O-RING	3
30-12	23-304	シール	SEAL	1
30-13	23-384	フェルト	FELT	1
30-14	23-412	ハッキン	GASKET	1
30-15	23-567	フェルト	FELT	3
30-16	35-122	セハレート配管	PIPE	1
30-17	35-315	ヒールチューブ	TUBE	1
30-18	39-139	パイプサポート	PIPE SUPPORT	1
30-19	69-320	ギヤハウジング	GEAR HOUSING	1
30-20	71-208	ロックピン	PIN	2
30-21	71-266	ピン	PIN	1
30-22	71-706	シャフト	SHAFT	1
30-23	71-942	カムシャフト	SHAFT	1
30-24	75-112	カラー	COLLAR	2
30-25	75-181	カムカラー-A	CAM COLLAR (A)	1
30-26	75-184	カムスペーサー	SPACE COLLAR	1
30-27	75-332	ワッシャ	WASHER	2
30-28	75-455	ワッシャ	WASHER	10
30-29	75-527	スプリングワッシャ	SPRING WASHER	2
30-30	75-552	ワッシャ	WASHER	2
30-31	77-160	押え揚げコントロールレバー	LEVER	1
30-32	77-412	チェンガイド	CHAIN GUIDE	1
30-33	81-690	ブッシュ	BUSHING	4
30-34	84-361	ネジ	SCREW	1
30-35	84-363	ネジ	SCREW	2
30-36	84-566	ネジ	SCREW	6
30-37	84-579	ネジ	SCREW	3
30-38	85-522	ネジ	SCREW	3
30-39	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
30-40	87-171	六角穴付きボルト	BOLT	1
30-41	87-172	ネジ	SCREW	8~10
30-42	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	2
30-43	87-181	ネジ	SCREW	1
30-44	87-254	ネジ	SCREW	4
30-45	87-311	フタネジ	SCREW	1
30-46	88-462	カム固定ナット	NUT	1

31. PSM専用品 (3) MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (3)

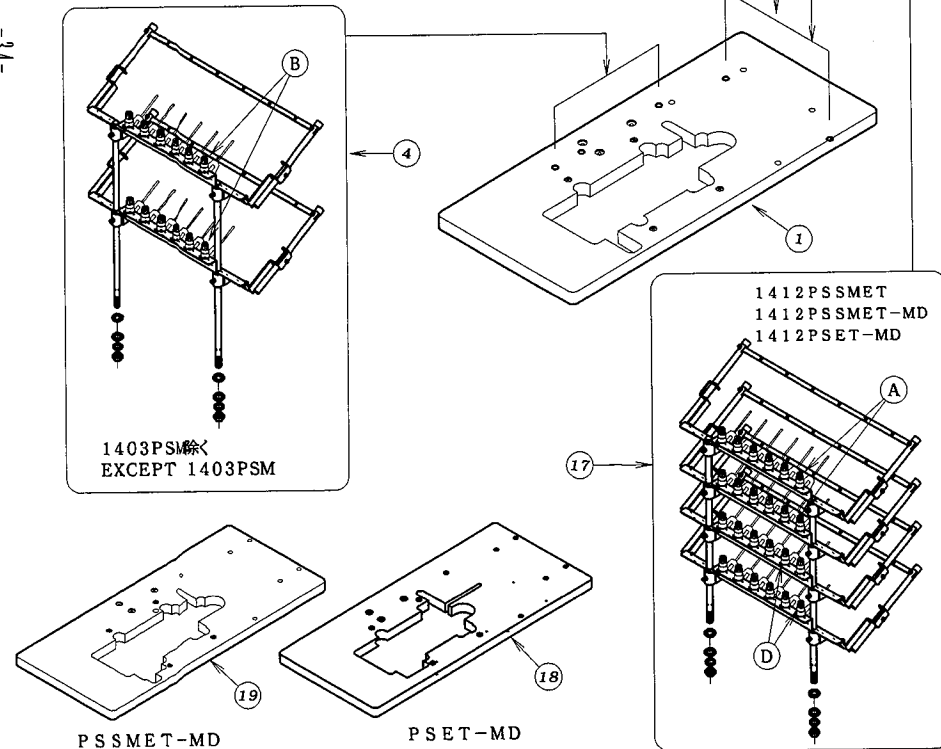


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
31-01	04-342	糸振りヘース	FLAME	1
31-02	04-348	ロッドエンド	ROD	2
31-03	04-349	ロッドエンド	ROD	2
31-04	04-411	ヘース取付プレート	PLATE	1
31-05	65-341	連結棒	CONNECTING BAR	4
31-06	65-347	飾り連結棒	CONNECTING BAR	1
31-07	65-348	飾り連結棒	CONNECTING BAR	1
31-08	66-433	カム連結リンク	LINK	2
31-09	67-431	カムリンクレバ	LEVER	2
31-10	67-434	飾り糸振りレバ	LEVER	1
31-11	67-435	飾り糸振りレバ	LEVER	1
31-12	67-436	飾り糸振りレバ	LEVER	1
31-13	67-437	飾り糸振りレバ	LEVER	1
31-14	71-529	カムレバシャフト	SHAFT	2
31-15	75-152	カラー	COLLAR	4
31-16	75-257	カム連結ローラー	LINK ROLLER	2
31-17	75-260	ローラー	ROLLER	2
31-18	75-455	ワッシャ	WASHER	6
31-19	75-519	ワッシャ	WASHER	4
31-20	75-452	ワッシャ	WASHER	4
31-21	84-566	ネジ	SCREW	2
31-22	84-605	ネジ	SCREW	2
31-23	84-606	ネジ	SCREW	2
31-24	84-607	ネジ	SCREW	2
31-25	87-188	六角穴付きボルト	BOLT	1
31-26	85-627	ネジ	SCREW	1
31-27	86-311	ナット	NUT	4
31-28	87-181	ネジ	SCREW	10
31-29	88-157	ナット	NUT	4
31-30	88-158	ナット	NUT	4
31-31	85-629	ネジ	SCREW	1
31-32	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	2

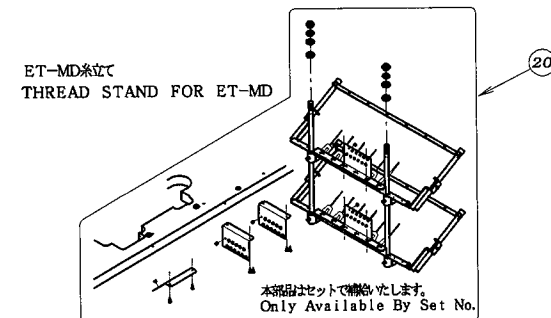
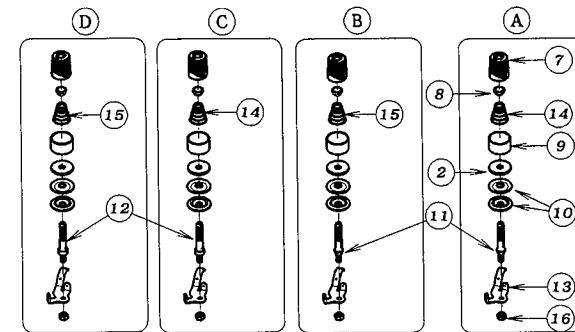
32. PSM専用部品 (4) MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (4)



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

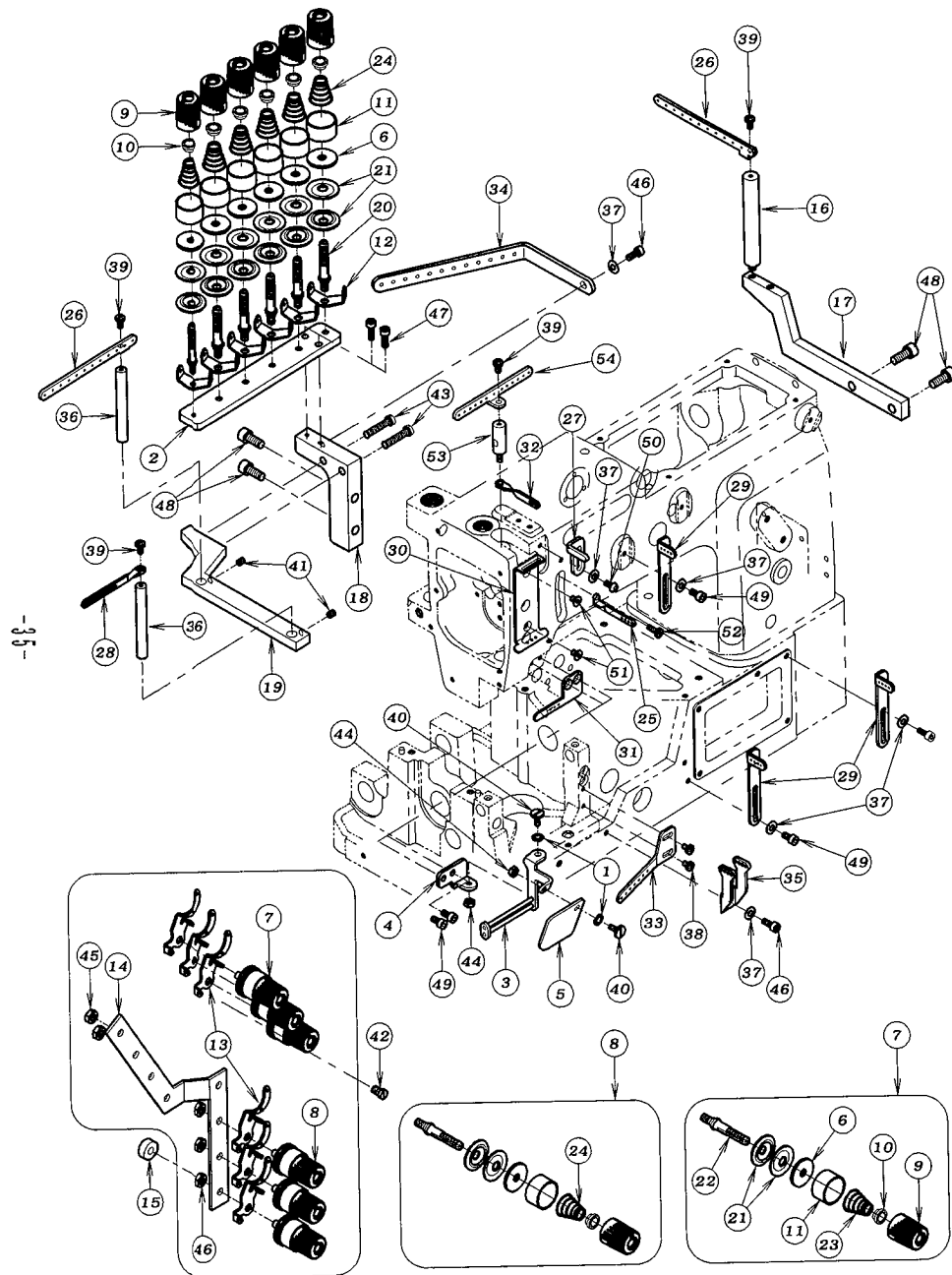


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
32-01	21-048	テーブル	TABLE	1
32-02	23-324	フェルト	FELT	*
32-03	40-6501	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1
32-04	40-6504	12本糸立て (PSM)	THREAD STAND FOR MODEL PSM	1
32-05	40-6505	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1012	1
32-06	40-6507	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL FX4406	1
32-07	41-101	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
32-08	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	*
32-09	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
32-10	41-509	チャンボン皿	TENSION DISC	*
32-11	41-522	調子棒中	SCREW STUD	*
32-12	41-523	ゴム糸用調子棒	SCREW STUD FOR ELASTIC THREAD	12
32-13	41-524	チャンボン皿糸道	THREAD EYELET	*
32-14	41-701	チャンボン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	12
32-15	41-702	チャンボン調子パネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
32-16	88-157	ナット	NUT	*
32-17	40-6508	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1
32-18	21-040	テーブル	TABLE	1
32-19	21-054	テーブル	TABLE	1
32-20	40-6503	12本糸立てセット (PQ)	THREAD STAND FOR MODEL PQ	1



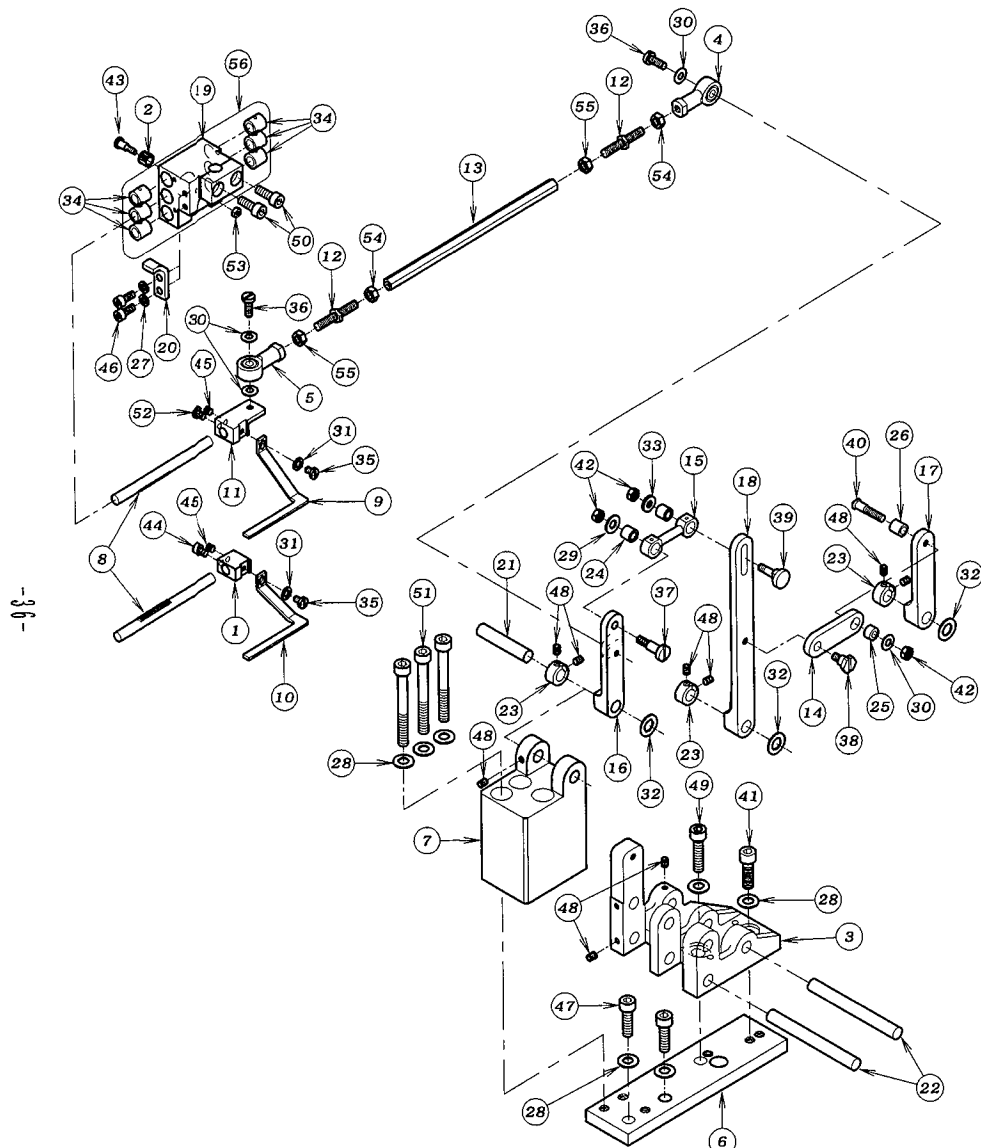
本部品はセットで補給いたします。 Only Available By Set No.

33. 1403PSM専用部品 (1) MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (1)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
33-01	02-118	波ワッシャ	WASHER	2
33-02	04-015	飾り用チャンボン台	PLATE	1
33-03	04-018	飾り案内糸道	THREAD GUIDE	1
33-04	04-476	飾り案内糸道取付台	BRACKET	1
33-05	21-626	保護カバー	COVER	1
33-06	23-324	フェルト	FELT	*
33-07	40-7370	チャンボン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	3
33-08	40-7380	チャンボン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	3
33-09	41-101	チャンボン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
33-10	41-105	チャンボン皿ラチェット	SPRING POST	*
33-11	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
33-12	41-115	糸道 (上)	THREAD GUIDE	6
33-13	41-120	チャンボン皿糸道	THREAD EYELET	6
33-14	41-123	チャンボン元板	TENSION POST HOLDER	1
33-15	41-136	クッションゴム	RUBBER	1
33-16	41-341	糸道取付け棒	BAR	1
33-17	41-429	ブラケット	BRACKET	1
33-18	41-430	ブラケット	BRACKET	1
33-19	41-461	ブラケット	BRACKET	1
33-20	41-508	調子棒 (中)	SCREW STUD	6
33-21	41-509	チャンボン皿	TENSION DISC	24
33-22	41-510	調子棒	SCREW STUD	6
33-23	41-701	チャンボン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	3
33-24	41-702	チャンボン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	9
33-25	45-123	上糸道	THREAD EYELET	1
33-26	45-342	糸道	THREAD EYELET	2
33-27	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
33-28	45-432	針棒糸道	THREAD EYELET	1
33-29	45-438	上糸糸道	THREAD EYELET	3
33-30	45-441	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
33-31	45-442	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
33-32	45-523	針棒糸道	THREAD EYELET	1
33-33	47-117	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
33-34	47-176	糸道下	THREAD EYELET	1
33-35	47-413	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
33-36	71-426	糸道取付け棒	SHAFT	2
33-37	75-455	ワッシャ	WASHER	6
33-38	84-361	ネジ	SCREW	2
33-39	84-374	ネジ	SCREW	4
33-40	84-396	段ネジ	SCREW	2
33-41	84-521	ネジ	SCREW	2
33-42	84-761	ネジ	SCREW	1
33-43	84-765	ネジ	SCREW	2
33-44	86-211	ナット	NUT	2
33-45	86-411	ナット	NUT	5
33-46	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
33-47	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
33-48	87-171	六角穴付きボルト	BOLT	4
33-49	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	4
33-50	87-272	ネジ	SCREW	1
33-51	87-293	ネジ	SCREW	2
33-52	84-363	平小ねじ 平先	SCREW	2
33-53	41-462	糸道取付け棒	BAR	1
33-54	45-344	糸道	THREAD EYELET	1

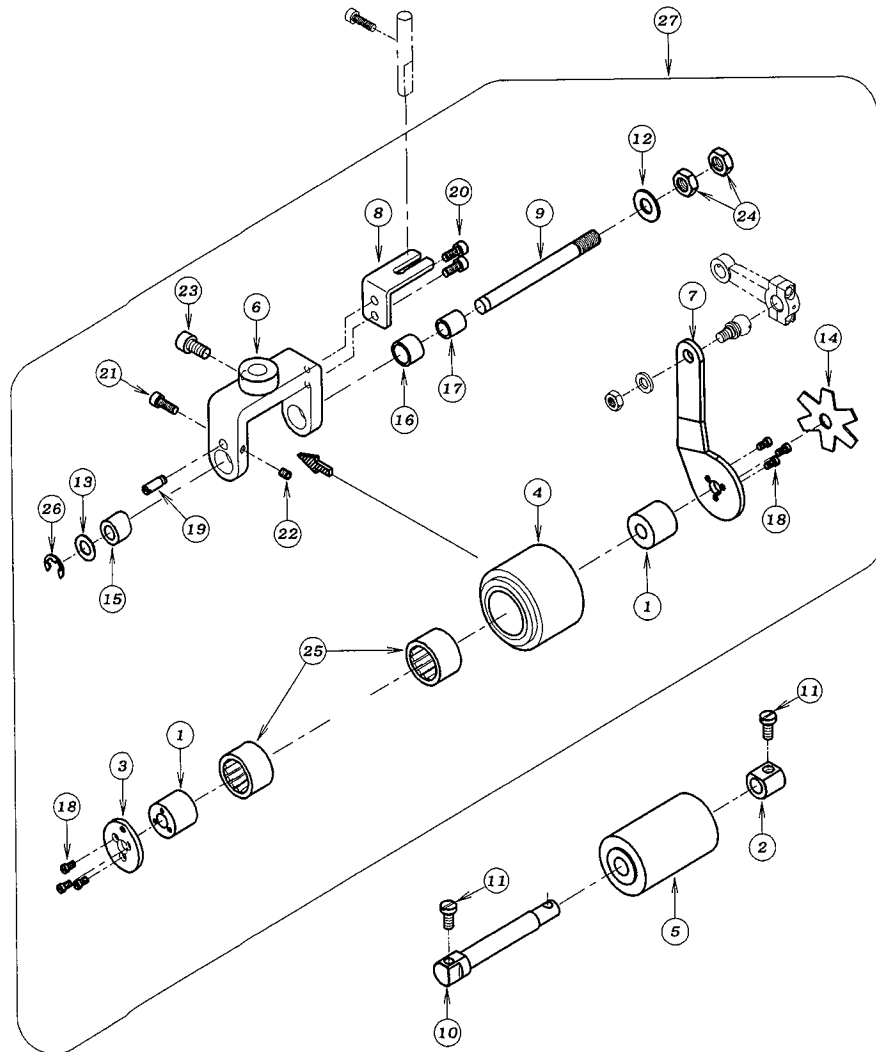
34. 1403PSM専用部品 (2) MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (2)



1412PSSM (3/16) の位置

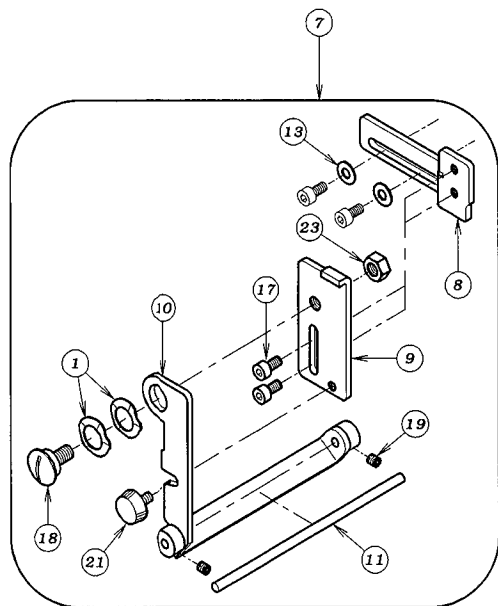
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
34-01	04-043	飾り糸ルーバ - 取付台	SPREADER HOLDER	1
34-02	04-328	ビニオン	PINION	1
34-03	04-342	糸振りヘース	FLAME	1
34-04	04-348	ロッドエンド	ROD	1
34-05	04-349	ロッドエンド	ROD	1
34-06	04-469	スモック飾りレハ - ヘース取付金具	PLATE	1
34-07	04-470	減速レハ - フラケット	BRACKET	1
34-08	04-471	ラック	RACK SHAFT	2
34-09	04-473	飾り糸ルーバ - 上 (1/4)	SPREADER	1
34-10	04-474	飾り糸ルーバ - 下 (1/4)	SPREADER	1
34-11	04-475	ラックフ ラケット	BRACKET	1
34-12	65-341	連結棒	CONNECTING BAR	2
34-13	65-347	飾り連結棒	CONNECTING BAR	1
34-14	66-433	カム連結リンク	LINK	1
34-15	66-519	ルーバ - 連結メカネ	LINK	1
34-16	67-430	減速レバ	LEVER	1
34-17	67-431	カムリンクレハ -	LEVER	1
34-18	67-432	飾り糸振りレハ -	LEVER	1
34-19	69-324	ラックハウシ ンク	RACK HOUSING	1
34-20	69-325	回り止めフ レート	PLATE	1
34-21	71-423	シャフト	SHAFT	1
34-22	71-529	カムレハ - シャフト	SHAFT	2
34-23	75-152	カラー	COLLAR	3
34-24	75-247	連結メカネ ローラー	ROLLER	2
34-25	75-257	カム連結ローラー	LINK ROLLER	1
34-26	75-260	ローラー	ROLLER	1
34-27	75-410	スプリング ワッシャ	SPRING WASHER	2
34-28	75-452	ワッシャ	WASHER	7
34-29	75-453	ワッシャ	WASHER	1
34-30	75-455	ワッシャ	WASHER	4
34-31	75-468	ワッシャ	WASHER	2
34-32	75-519	ワッシャ	WASHER	3
34-33	75-522	ワッシャ	WASHER	1
34-34	81-435	ブッシュ	BUSHING	6
34-35	84-361	ネジ	SCREW	2
34-36	84-566	ネジ	SCREW	2
34-37	84-583	ネジ	SCREW	1
34-38	84-605	ネジ	SCREW	1
34-39	84-606	ネジ	SCREW	1
34-40	84-607	ネジ	SCREW	1
34-41	85-627	ネジ	SCREW	1
34-42	86-311	ナット	NUT	3
34-43	87-068	段ネジ	SCREW	1
34-44	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	1
34-45	87-106	ネジ	SCREW	2
34-46	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
34-47	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	2
34-48	87-181	ネジ	SCREW	9
34-49	87-188	六角穴付きボルト	BOLT	1
34-50	87-224	六角穴付きボルト	BOLT	2
34-51	87-243	六角穴付きボルト	BOLT	3
34-52	87-266	ネジ	SCREW	1
34-53	88-137	ナット	NUT	1
34-54	88-157	ナット	NUT	2
34-55	88-158	ナット	NUT	2
34-56	69-3240-2	ラックハウシ ンク セット	RACK HOUSING ASS'Y	1

35. 1403PSM専用部品 (3) MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (3)

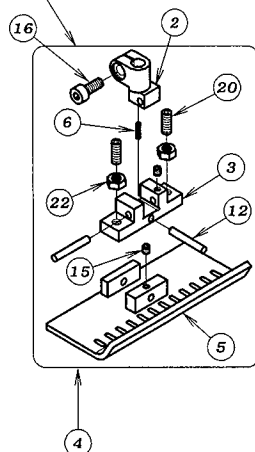


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
35-01	01-103	連結板側スリーブ	SLEEVE	2
35-02	02-278	カラーB	COLLAR	1
35-03	02-117	後プーラーハーフフタ	PLATE	1
35-04	02-189	後プーラー上(コム)	REAR PULLER (SMOOTH)	1
35-05	02-199	後プーラー下コム	LOWER REAR PULLER (SMOOTH)	1
35-06	02-251	後プーラー台小	REAR PULLER BRACKET	1
35-07	02-470	連結板	CONNECTING PLATE	1
35-08	02-266	後プーラー台回り止め	PLATE	1
35-09	71-443	後プーラー台シャフト(小)	SHAFT	1
35-10	71-439	後プーラー下シャフト(短)	REAR PULLER SHAFT (LOWER)	1
35-11	87-278	ネジ	SCREW	2
35-12	75-451	ワッシャ	WASHER	1
35-13	75-519	ワッシャ	WASHER	1
35-14	79-551	プーラー板ハネ	PULLER PLATE SPRING	1
35-15	81-321	ブッシュ	BUSHING	1
35-16	81-322	ブッシュ	BUSHING	1
35-17	81-323	ブッシュ	BUSHING	1
35-18	84-162	ネジ	SCREW	6
35-19	84-573	段ネジ	SCREW	1
35-20	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
35-21	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
35-22	87-181	ネジ	SCREW	1
35-23	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	1
35-24	88-179	ナット	NUT	2
35-25	91-405	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
35-26	93-221	ストップリンク	E-RING	1
35-27	00-2006	スムースプーラーセット	SMOOTH PULLER ASS'Y	1

36. PL専用部品 MODEL PL EXCLUSIVE PARTS

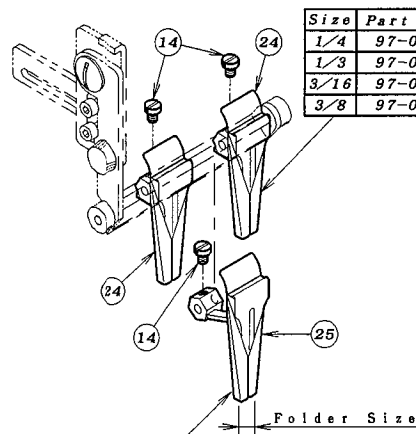


Size	Part No.
1/4	17-3900-1
3/8	17-3910-1
1/4	17-3960-1
3/16	17-3970-1
1/3	17-4400-1



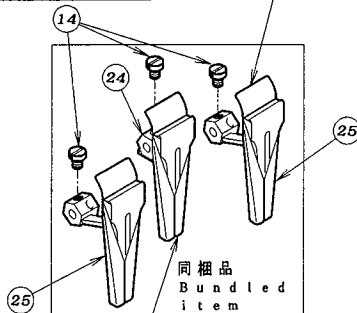
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
36-01	02-112	波ワッシャー	WASHER	2
36-02	*	押エボス	SHANK	1
36-03	17-3710-C	押エボス取り付け台	BRACKET	1
36-04	*	押えセット	PRESSER FOOT ASS' Y	1
36-05	*	押エ足	BOTTOM	1
36-06	17-8190-F	ハネ	SPRING	1
36-07	20-6510	ホルダー調節ガイドセット	MOUNTING BASE ASS' Y FOR HOLDER	1
36-08	26-754	ブラケットA	BRACKET	1
36-09	26-755	ブラケットB	BRACKET	1
36-10	26-756	ホルダー取付ブラケット	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
36-11	26-757	ホルダー取付軸	HOLDER SHAFT	1
36-12	71-215	ピン	PIN	2
36-13	75-455	ワッシャー	WASHER	2
36-14	87-098	ネジ	SCREW	6
36-15	87-104	ネジ	SCREW	2
36-16	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
36-17	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	2
36-18	87-280	ネジ	SCREW	1
36-19	87-286	ネジ	SCREW	2
36-20	87-289	ネジ	SCREW	2
36-21	87-292	調節ネジ	SCREW	1
36-22	88-146	ナット	NUT	2
36-23	88-166	ナット	NUT	1
36-24	*	ホルダーA	HOLDER	3
36-25	*	ホルダーB	HOLDER	3

* 各ゲージ部品の品番は、46、47ページのゲージパーツ表を参照して下さい。
* Please refer to Page 46, 47 GAUGE PARTS LIST



Size	Part No.	Folder Size
1/4	97-022	9mm
1/3	97-024	12mm
3/16	97-026	7.5mm
3/8	97-024	12mm

Size	Part No.	Folder Size
1/4	97-023	9mm
3/16	97-027	7.5mm

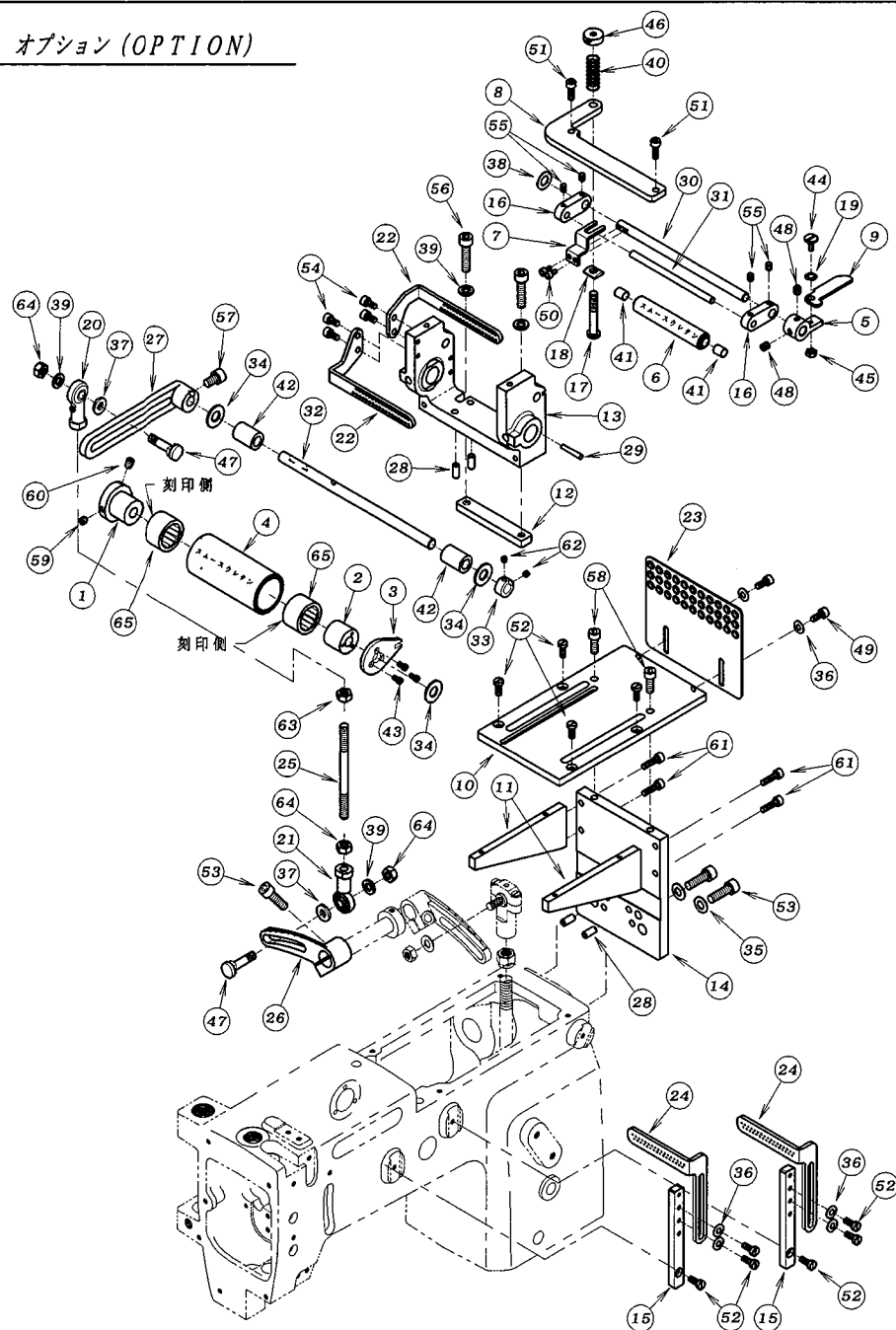


同梱品
Bundled
item

Size	Part No.	Folder Size
1/4	97-023	9mm
1/3	97-025	12mm
3/16	97-027	7.5mm
3/8	97-025	12mm

Size	Part No.	Folder Size
1/4	97-022	9mm
3/16	97-026	7.5mm

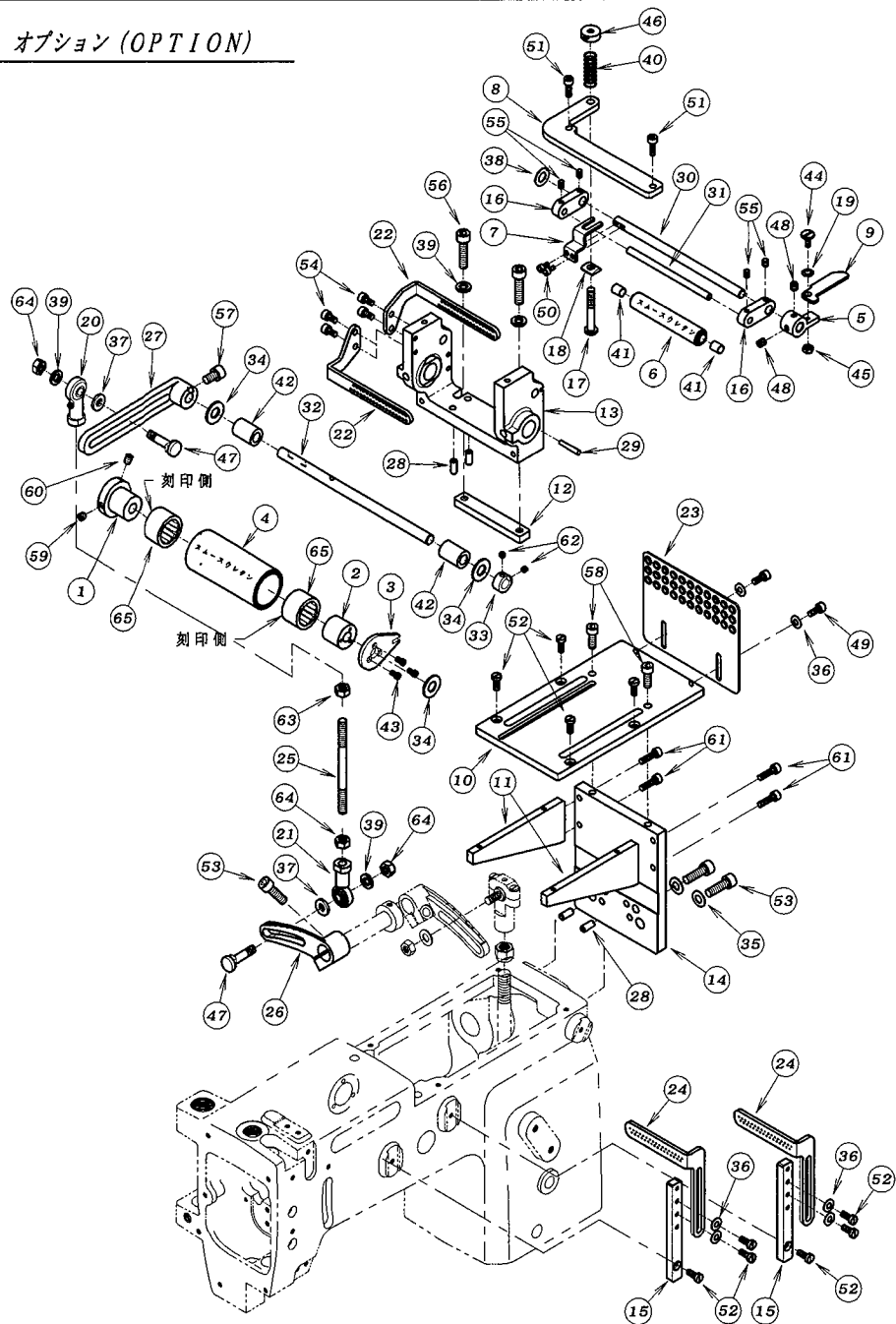
オプション (OPTION)



REF. NO.	PART NO.	品名	DESCRIPTION	Q'TY
37-01	01-102	フタ側スリーブ	SLEEVE	1
37-02	01-103	連結板側スリーブ	SLEEVE	1
37-03	01-116	前フーラー回り止め蓋	PLATE	1
37-04	01-162	スムースプーラー (大)	SMOOTH PULLER (LARGE)	1
37-05	01-178	開閉レバ	LEVER	1
37-06	01-179	スムース (小)	SMOOTH PULLER (SMALL)	1
37-07	01-180	調節レバ	ADJUSTING LEVER	1
37-08	01-181	ピンブラケット	PIN BRACKET	1
37-09	01-182	ストップレバ	LEVER	1
37-10	01-183	フーラー土台取付プレート	BRACKET PLATE	1
37-11	01-184	プレート用リブ	BRACKET PLATE	2
37-12	01-185	回り止めナット	NUT	1
37-13	01-186	フーラー土台	PULLER ROCKER	1
37-14	01-187	ブラケット	BRACKET	1
37-15	01-188	針糸道取付ブラケット	PLATE	2
37-16	01-753	ゴム調節ローラーアーム	BRACKET	2
37-17	01-763	ローラー圧調節芯棒	SCREW	1
37-18	01-764	レバ調節金具	LEVER ADJUSTING BLOCK	1
37-19	02-118	波ワッシャ	WASHER	1
37-20	05-954	ロッドエンド	ROD	1
37-21	05-998	ロッドエンド	ROD	1
37-22	45-041	糸道	THREAD EYELET	2
37-23	45-042	ハブリンク糸道	THREAD EYELET	1
37-24	45-112	上糸糸道	THREAD EYELET	2
37-25	65-335	前フーラー連結棒	CONNECTING BAR	1
37-26	67-172	上シャフト連結レバ (後)	PULLER DRIVING LEVER (REAR)	1
37-27	67-185	レバ	LEVER	1
37-28	71-208	ロックピン	PIN	4
37-29	71-227	テーパーピン	PIN	1
37-30	71-285	ローラーシャフト	ROLLER SHAFT	1
37-31	71-286	ローラーシャフト	ROLLER SHAFT	1
37-32	71-287	フーラー土台シャフト	SHAFT	1
37-33	75-152	カラー	COLLAR	1
37-34	75-451	ワッシャ	WASHER	3
37-35	75-452	ワッシャ	WASHER	2
37-36	75-455	ワッシャ	WASHER	6
37-37	75-458	ワッシャ	WASHER	2
37-38	75-519	ワッシャ	WASHER	1
37-39	75-552	ワッシャ	WASHER	4
37-40	79-035	圧縮バネ	SPRING	1
37-41	81-016	軸受	BUSHING	2
37-42	81-125	ブッシュ	BUSHING	2
37-43	84-162	ネジ	SCREW	3
37-44	84-396	段ネジ	SCREW	1
37-45	86-211	ナット	NUT	1
37-46	86-484	調節ナット	NUT	1
37-47	87-006	ロッドエンド止ネジ	SCREW	2
37-48	87-058	六角穴付止めネジ M5 x 5 L	SCREW M5 x 5 L	2
37-49	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
37-50	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	2
37-51	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
37-52	87-145	ネジ	SCREW	10
37-53	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	3
37-54	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	4
37-55	87-181	ネジ	SCREW	4
37-56	87-188	六角穴付きボルト	BOLT	2

オプション (OPTION)

-11-



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
37-57	87-203	六角穴付きボルト	BOLT	1
37-58	87-224	六角穴付きボルト	BOLT	2
37-59	87-253	ネジ	SCREW	1
37-60	87-254	ネジ	SCREW	1
37-61	87-299	六角穴付きボルト	BOLT	4
37-62	87-322	ネジ	SCREW	2
37-63	88-161	ナット	NUT	1
37-64	88-166	ナット	NUT	3
37-65	91-405	ワンウェイクラッチ	BEARING	2

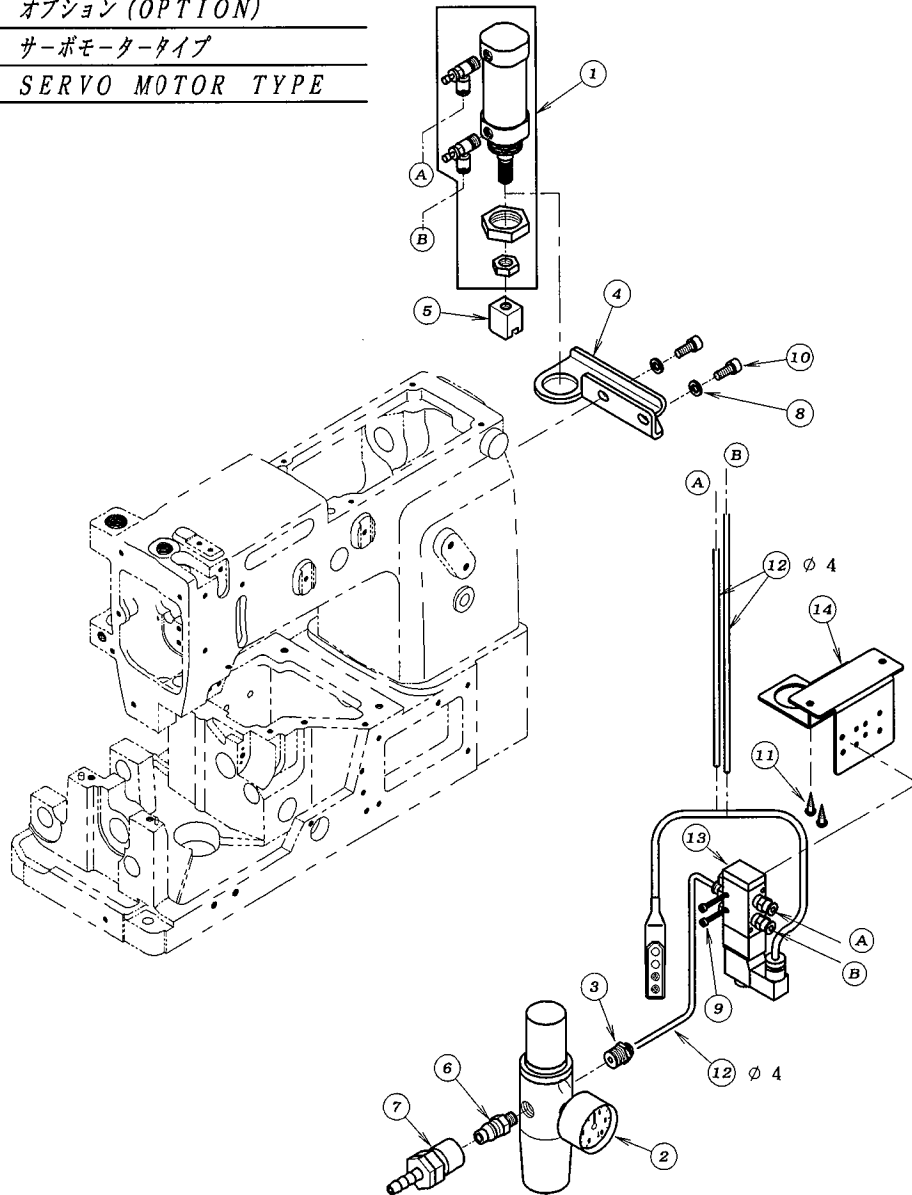
38. 押え揚げ装置 (エア式) FL-3

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
38-01	00-6082	押え揚げシリンダーセット	AIR CYLINDER ASS' Y	1
38-02	05-2120-A	フィルタレギュレータ	REGULATOR	1
38-03	05-217	レギュレータ用継手	JOINT	1
38-04	05-596	押え揚げシリンダーブラケット	BRACKET	1
38-05	05-891	押え揚げレバー作動金具	CHIP	1
38-06	06-516	カブラメス	CONNECTOR	1
38-07	06-517	カブラオス	CONNECTOR	1
38-08	75-552	ワッシャ	WASHER	2
38-09	87-438	六角穴付ボルト	SCREW	2
38-10	87-171	六角穴付ボルト	SCREW	2
38-11	87-902	木ネジ	SCREW	2
38-12	05-979	チューブφ4x700mm	TUBE (φ4x700L)	3
38-13	05-982	電磁弁セット	SOLENOID VALVE ASS' Y	1
38-14	05-644	電磁弁取付板	BRACKET	1

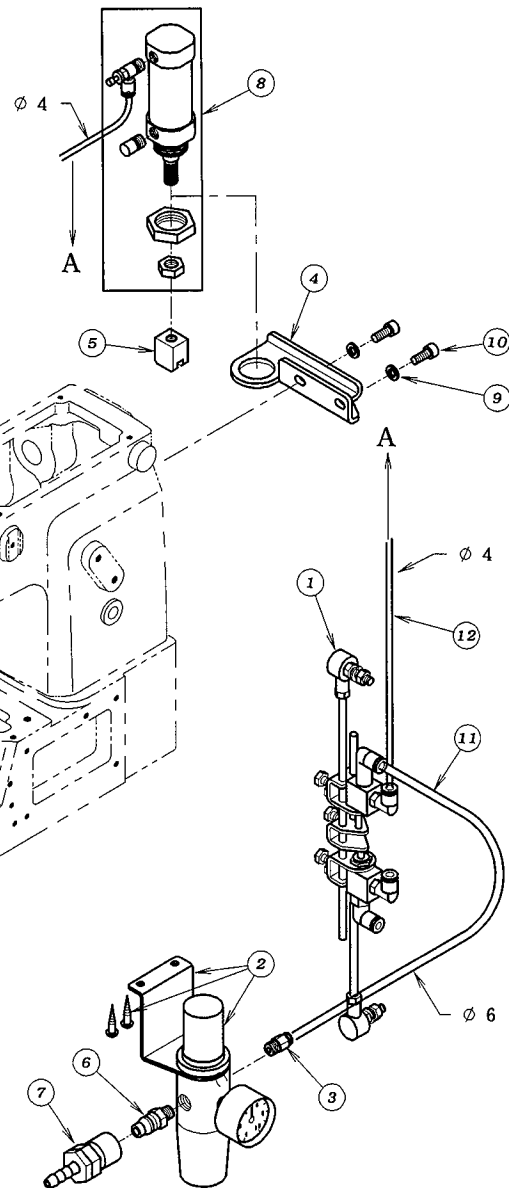
39. 押え揚げ装置 (エア-式) FL-6

FOOT LIFTER MECHANISM (PNEUMATIC TYPE) FL-6

オプション (OPTION)

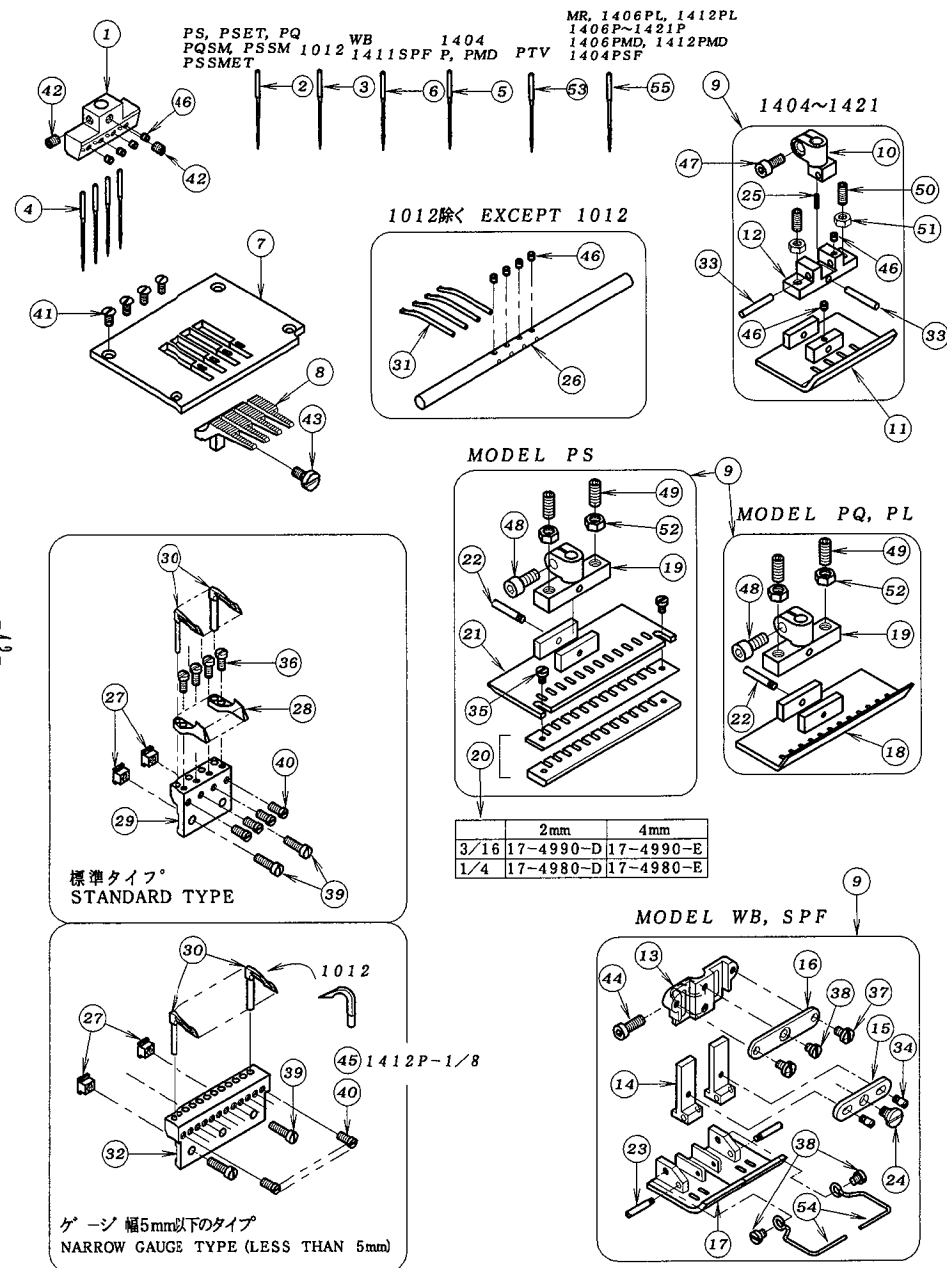
クラッチモータータイプ

CLUTCH MOTOR TYPE



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
39-01	00-8040	吸込み押え揚げ用バルブセット	TREADLE AIR SWITCH ASS'Y	1
39-02	05-212	フィルタレギュレータ	REGULATOR	1
39-03	05-218	レギュレーター用継手	JOINT	1
39-04	05-596	押え揚げシリンダーブラケット	BRACKET	1
39-05	05-891	押え揚げレバー作動金具	CHIP	1
39-06	06-516	カブラメス	CONNECTOR	1
39-07	06-517	カブラオス	CONNECTOR	1
39-08	00-6130	押え揚げシリンダーセット	AIR CYLINDER ASS'Y	1
39-09	75-552	ワッシャ	WASHER	2
39-10	87-171	六角穴付ボルト	SCREW	2
39-11	05-486	チューブφ6 x 1000mm	TUBE (φ6 x 1000L)	1
39-12	05-979	チューブφ4 x 700mm	TUBE (φ4 x 700L)	1

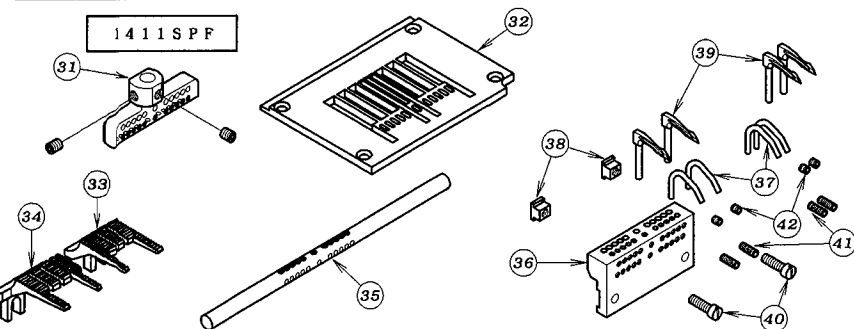
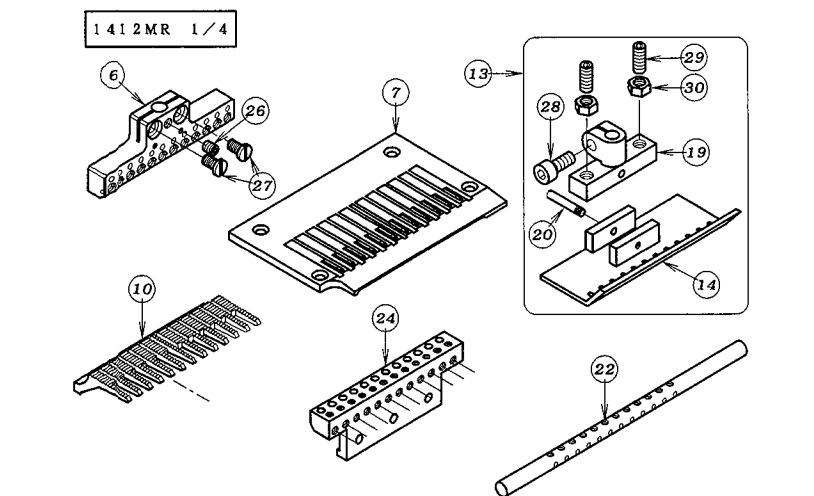
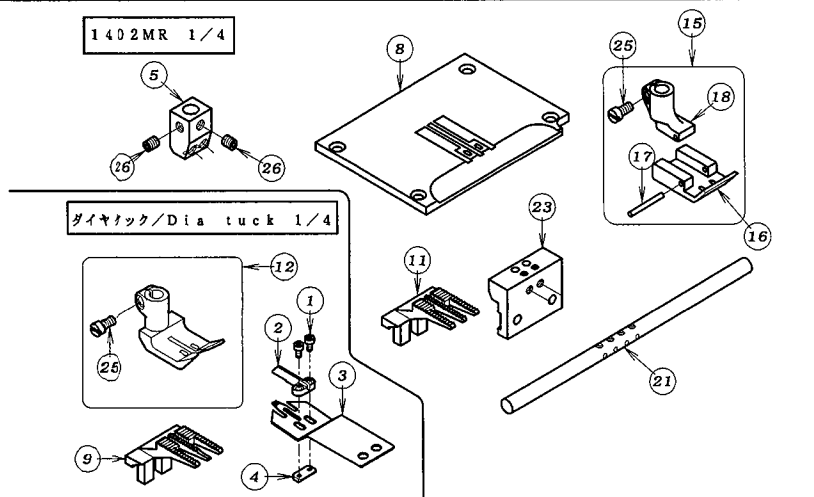
40. ゲージパーツ (1) GAUGE PARTS (1)



REF.NO.	PART NO.	品名	DESCRIPTION	Q'TY
40-01	*	針挟 (1' 均等)	NEEDLE HOLDER	1
40-02	13-0540-5	針 (DVX57 #14)	NEEDLE	*
40-03	13-0810-5	針 (DV-K25 #21)	NEEDLE	*
40-04	13-1140-6	針 (UOX113 #14)	NEEDLE	*
40-05	13-1140-7	針 (UYX113GS Nm90/14)	NEEDLE	*
40-06	13-1180-5	針 (UOX113 #18)	NEEDLE	*
40-07	*	針板 (1')	NEEDLE PLATE	1
40-08	*	送歯	FEED DOG	1
40-09	*	押えセット	PRESSER FOOT ASS'Y	1
40-10	17-3710-A	押エボス	SHANK	1
40-11	*	押エ足 (1' 均等)	BOTTOM	1
40-12	17-3710-C	押エボス取り付け台	BRACKET	1
40-13	17-4210-A	押エボス	BRACKET	1
40-14	17-4210-C	取付金具	BRACKET	2
40-15	17-4210-E	段押エリンクプレート	LINK PLATE	1
40-16	17-4210-G	スライド押エプレート	SLIDE PLATE	1
40-17	*	押え足	BOTTOM	1
40-18	*	押え足	BOTTOM	1
40-19	17-4960-A	押えボス	BRACKET	1
40-20	*	押え取り付けライナー	FRONT GUIDE	1
40-21	*	押え足	BOTTOM	1
40-22	17-5700-C	押エ足取付けネジ	SCREW	1
40-23	17-5810-D	押エ足取付ピン	PIN	2
40-24	17-5810-F	リンクネジ	SCREW	1
40-25	17-8190-F	ハネ	SPRING	1
40-26	*	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
40-27	19-406	ルーバー台止め金具	BRACKET	*
40-28	19-416	針受	NEEDLE GUARD	*
40-29	*	ルーバー台	LOOPER HOLDER	1
40-30	*	ルーバー	LOOPER	*
40-31	*	糸寄せルーバー	RETAINER LOOPER	*
40-32	*	ルーバー台	LOOPER HOLDER	1
40-33	71-215	ピン	PIN	2
40-34	84-114	ネジ	SCREW	2
40-35	84-161	ネジ	SCREW	2
40-36	84-164	ネジ	SCREW	*
40-37	84-361	ネジ	SCREW	2
40-38	84-364	ネジ	SCREW	3
40-39	84-367	ネジ	SCREW	*
40-40	84-380	ネジ	SCREW	*
40-41	84-464	ネジ	SCREW	4
40-42	84-521	ネジ	SCREW	2
40-43	84-588	ネジ	SCREW	1
40-44	84-591	六角穴付きボルト	BOLT	1
40-45	87-071	ネジ	SCREW	12
40-46	87-104	ネジ	SCREW	*
40-47	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
40-48	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
40-49	87-279	六角穴付き止ネジ	SCREW	2
40-50	87-289	ネジ	SCREW	2
40-51	88-146	ナット	NUT	2
40-52	88-160	ナット	NUT	2
40-53	13-0520-5	針 (DVX57 #12)	NEEDLE	*
40-54	79-296	フィンガーガード	FINGER GUARD	2
40-55	13-1140-0	針 (UY113GS Nm90)	NEEDLE	*

* 各ゲージ部品の品番は、46、47ページのゲージパーツ表を参照して下さい。
* Please refer to Page 46, 47 GAUGE PARTS LIST

41. ケーシハーツ (2) GAUGE PARTS (2)

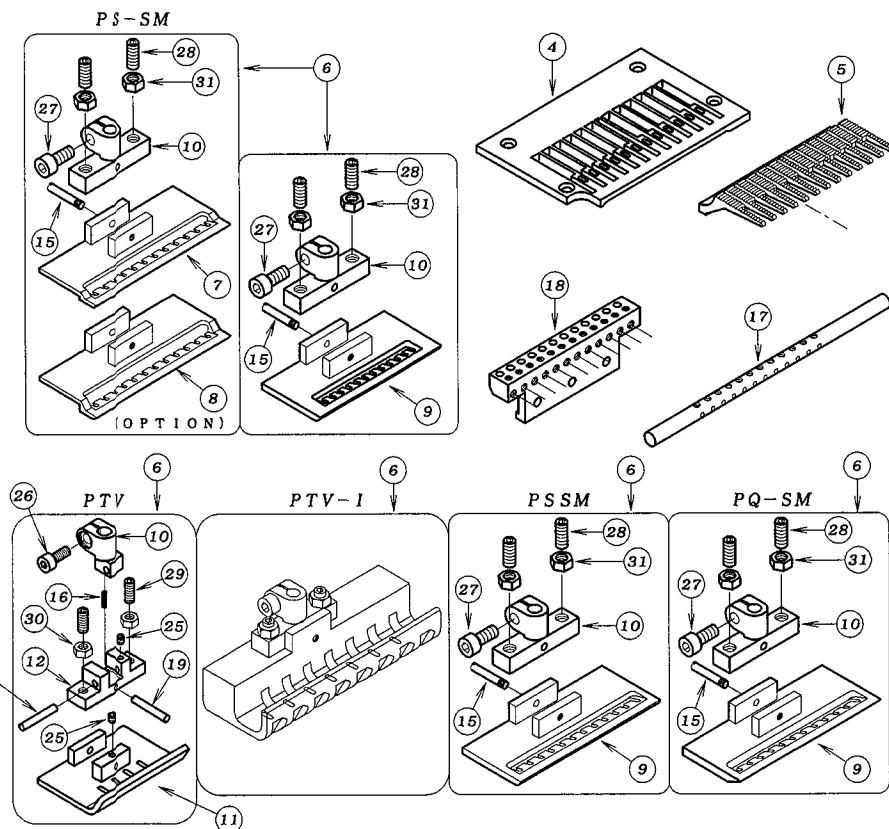


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
41-01	06-003	六角穴付きボルト	BOLT	2
41-02	06-186	突き板爪	RUFFLER BLOCK	1
41-03	06-187	突き板	RUFFLER BLADE	1
41-04	06-188	突き板爪止めナット	NUT	1
41-05	12-409	針株	NEEDLE CLAMP	1
41-06	12-479	針株	NEEDLE CLAMP	1
41-07	14-411	針板	NEEDLE PLATE	1
41-08	14-415	針板	NEEDLE PLATE	1
41-09	15-051	ダイヤタック送り歯	FEED DOG	1
41-10	15-411	送歯	FEED DOG	1
41-11	15-415	送歯	FEED DOG	1
41-12	17-0510-1	押え (タ' イヤタック)	PRESSER FOOT	1
41-13	17-4110-1	押え組	PRESSER FOOT ASS' Y	1
41-14	17-4110-B	押え足	BOTTOM	1
41-15	17-4150-1	押え組	PRESSER FOOT ASS' Y	1
41-16	17-4150-B	押え足	BOTTOM	1
41-17	17-4150-C	ピン	PIN	1
41-18	17-4430-A	押えホ' ス	SHANK	1
41-19	17-4960-A	押えホ' ス	BRACKET	1
41-20	17-5700-C	押え足取付けネジ	SCREW	1
41-21	18-418	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
41-22	18-496	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
41-23	19-413	ルーバー台	LOOPER HOLDER	1
41-24	19-496	ルーバー台	LOOPER HOLDER	1
41-25	84-382	ネジ'	SCREW	1
41-26	84-521	ネジ'	SCREW	1~2
41-27	84-564	ネジ'	SCREW	2
41-28	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
41-29	87-279	六角穴付き止ネジ'	SCREW	2
41-30	88-160	ナット	NUT	2
41-31	12-392	針棒	NEEDLE HOLDER	1
41-32	14-393	針板	NEEDLE PLATE	1
41-33	15-393	送り歯 (右)	FEED DOG	1
41-34	15-394	送り歯 (左)	FEED DOG	1
41-35	18-392	糸寄せ棒	RETAINERHOLDER	1
41-36	19-392	ルーバー台	LOOPER HOLDER	1
41-37	19-405	針受け	NEEDLE GUIDE	4
41-38	19-406	ルーバー台止め金具	BRACKET	2
41-39	19-433	ルーバー	LOOPER	4
41-40	84-367	ネジ	SCREW	2
41-41	87-071	六角穴付き止めねじ	SCREW	4
41-42	87-104	ネジ	SCREW	12

* 各ゲージ部品の品番は、46、47ページのゲージパーツ表を参照して下さい。
 * Please refer to Page 46, 47 GAUGE PARTS LIST

42. ゲージパーツ (3) GAUGE PARTS (3)

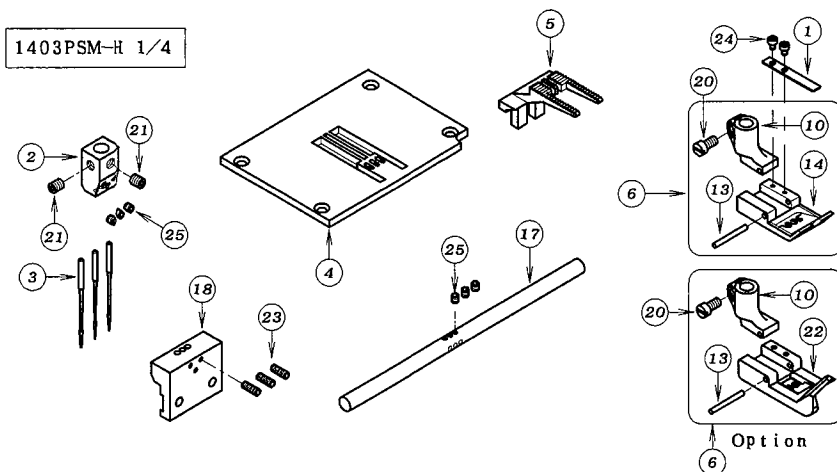
-45-



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
42-01	04-477	カイト'ハ'ネ	SPRING	1
42-02	12-435	針株	NEEDLE CLAMP	1
42-03	13-0580-5	針 (DVX57 #18)	NEEDLE	3
42-04	*	針板	NEEDLE PLATE	1
42-05	*	送前	FEED DOG	1
42-06	*	押え組	PRESSER FOOT ASS'Y	1
42-07	*	押え足 (2mm)	BOTTOM	1
42-08	*	押え足 (3.5mm)	BOTTOM	1
42-09	*	押え足	BOTTOM	1
42-10	*	押エボス	SHANK	1
42-11	17-3710-B	押え足 (1' 均等)	BOTTOM	1
42-12	17-3710-C	押エボス取り付け台	BRACKET	1
42-13	17-4150-C	ピン	PIN	1
42-14	17-4350-A	押え足	BOTTOM	1
42-15	17-5700-C	押エ足取付けネジ	SCREW	1
42-16	17-8190-F	ハ'ネ	SPRING	1
42-17	*	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
42-18	*	ルーハ'ー台	LOOPER HOLDER	1
42-19	71-215	ピン	PIN	2
42-20	84-382	ネジ'	SCREW	1
42-21	84-521	ネジ'	SCREW	2
42-22	17-4330-A	押え足	BOTTOM	1
42-23	87-071	ネジ'	SCREW	3
42-24	87-100	六角穴付きボルト	BOLT	2
42-25	87-104	ネジ'	SCREW	8
42-26	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
42-27	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
42-28	87-279	六角穴付き止ネジ'	SCREW	2
42-29	87-289	ネジ'	SCREW	2
42-30	88-146	ナット	NUT	2
42-31	88-160	ナット	NUT	2

* 各ゲージ部品の品番は、46、47ページのゲージパーツ表を参照して下さい。
* Please refer to Page 46, 47 GAUGE PARTS LIST

1403PSM-H 1/4



43. ゲージ部品一覧表 (1) GAUGE PARTS TABLE (1)

機種 MODEL	タイプ TYPE	ゲージ GAUGE	針 株 NEEDLE HOLDER	押 え 組 PRESSER FOOT ASS' Y	送 り 歯 FEED DOG	針 板 NEEDLE PLATE	糸 寄せ 棒 RETAINER HOLDER	糸 寄せ ルー パー RETAINER LOOPER	ルー パー LOOPER	ルー パー 台 LOOPER HOLDER	針 受 け NEEDLE GUARD
1402	MR	1/4	12-4090-1	17-4150-1	15-415	14-415	18-418			19-413	
	Dia tuck	1/4	12-4090-1	17-0510-1	15-051	14-415	18-418			19-413	
		3/4	12-4180-1	17-3750-1	15-418	14-418	18-418			19-418	
		1	12-4210-1	17-3710-1	15-421	14-421	18-421			19-421	19-416
	P	1-1/8	12-4220-1	17-3720-1	15-422	14-422	18-422			19-422	
	PMD	1-1/4	12-4230-1	17-3730-1	15-423	14-423	18-423			19-423	
		1-1/2	12-4240-1	17-3740-1	15-424	14-424	18-424			19-424	
		1/4-1/2-1/4	12-4280-1	17-4280-1	15-428	14-428	18-428			19-428	
1404	PMD	1/4-3/4-1/4	12-4270-1	17-3770-1	15-427	14-427	18-427			19-427	
1404	PE	3/4	12-4180-1	17-3750-1	15-418	14-418	18-418			19-418	
		1-1/4	12-4230-1	17-3730-1	15-423	14-423	18-423			19-423	
		3/16	12-4420-1	17-3890-1	15-442	14-442	18-442	19-437	19-431	19-442	
	P	1/4	12-4430-1	17-3900-1	15-443	14-443	18-443			19-443	
		1/3	12-4400-1	17-4400-1	15-440	14-440	18-440			19-440	
		3/8	12-4540-1	17-3910-1	15-454	14-454	18-454			19-454	19-416
1408	P PG	1/4	12-4650-1	17-3930-1	15-465	14-465	18-465			19-465	
1409		1/4	12-4700-1	17-3940-1	15-470	14-470	18-470			19-470	
		3/16	12-4990-1	17-3970-1	15-497	14-497	18-497			19-497	
	P	1/4	12-4980-1	17-3960-1	15-496	14-496	18-496			19-496	19-416
		5mm	12-0450-1	17-3980-1	15-045	14-045	18-045			19-045	
		1/8	12-4780-1	17-4780-1	15-480	14-480	18-480		19-433	19-414	
		1/4	12-4430-1	17-3900-1	15-443	14-443	18-443			19-443	
		1/3	12-4400-1	17-4400-1	15-440	14-440	18-440			19-440	19-416
		3/8	12-4540-1	17-3910-1	15-454	14-454	18-454		19-431	19-454	
	PL	1/4	12-4980-1	17-3960-1	15-496	14-496	18-496			19-496	
		3/16	12-4990-1	17-3970-1	15-497	14-497	18-497			19-497	
1412	PMD	1/8	12-4780-1	17-4780-1	15-480	14-480	18-480		19-433	19-414	
1012	P	3/16	12-4990-1	17-3970-1	15-046	14-046			19-112	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-3960-1	15-047	14-047				19-496	19-416
		3/16-3/4-3/16	12-4260-1	17-3760-1	15-426	14-426	18-426			19-426	
	PSF	1/4-3/4-1/4	12-4270-1	17-3770-1	15-427	14-427	18-427			19-427	19-416
		3/16-1-3/16	12-4300-1	17-3820-1	15-432	14-432	18-432			19-430	
		1/4-1-1/4	12-4290-1	17-3810-1	15-431	14-431	18-431			19-429	19-416
1411		1/8X4-1/4X2-1/8X4	12-3920-1	17-3920-1	15-392	14-392	18-392	19-437	19-433	19-392	19-405
		3/16-3/4-3/16	12-4260-1	17-4260-1	15-426	14-426	18-426			19-426	
	WB	1/4-3/4-1/4	12-4270-1	17-4270-1	15-427	14-427	18-427			19-427	19-416
		3/16-1-3/16	12-4300-1	17-4320-1	15-432	14-432	18-432			19-430	
		1/4-1-1/4	12-4290-1	17-4310-1	15-431	14-431	18-431			19-429	19-416
1403	PSM-H	1/4	12-4350-1	17-4350-1 *17-4330-1	15-435	14-435	18-435	19-439	19-433	19-435	

*はオプションです。 * i s o p t i o n .

INDEX 1

REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番
15-47	00-0004	37-17	01-763	16-06	02-568	39-04	05-596	40-06	13-1180-5	21-33	19-437	30-11	23-189	01-36	26-747	11-16	31-271	33-24	41-702
17-01	00-1401	37-18	01-764	16-07	02-569	38-14	05-644	02-03	14-157	25-15	19-476	06-02	23-195	18-11	26-747	11-17	31-272	32-08	41-105
26-01	00-1407	24-01	01-816	16-08	02-570	38-05	05-891	02-04	14-158	25-16	19-477	01-14	23-206	01-37	26-748	11-18	31-2720-2	33-10	41-105
35-27	00-2006	15-02	02-009	16-09	02-571	39-05	05-891	25-12	14-161	41-24	19-496	02-12	23-229	18-12	26-748	11-19	31-314	03-04	41-107
12-35	00-2015	14-01	02-029	30-01	04-008	37-20	05-954	02-48	14-162	21-07	20-0020	25-17	23-240	01-38	26-749	11-20	31-364	20-08	41-107
12-36	00-2016	14-02	02-030	33-02	04-015	38-12	05-979	41-32	14-393	02-49	20-0410	01-15	23-263	18-13	26-749	02-21	31-438	24-05	41-107
12-34	00-2283	02-01	02-112	33-03	04-018	39-12	05-979	41-07	14-411	02-05	20-0420	01-16	23-285	01-39	26-750	11-21	31-702	27-09	41-107
13-34	00-2409	16-01	02-112	34-01	04-043	38-13	05-982	41-08	14-415	22-07	20-0430	05-03	23-296	18-14	26-750	11-22	31-705	32-09	41-107
13-35	00-2428	25-01	02-112	09-01	04-106	37-21	05-998	25-13	14-468	22-08	20-0440	11-04	23-304	36-08	26-754	11-23	31-707	33-11	41-107
13-36	00-2429	36-01	02-112	05-01	04-109	41-01	06-003	25-14	14-469	02-06	20-0450	30-12	23-304	36-09	26-755	11-24	35-122	03-06	41-113
38-01	00-6082	12-03	02-117	05-02	04-110	41-02	06-186	41-09	15-051	02-07	20-0460	03-01	23-324	36-10	26-756	24-07	41-113	24-07	41-113
39-08	00-6130	13-03	02-117	09-02	04-111	41-03	06-187	41-33	15-393	02-08	20-0470	20-03	23-324	36-11	26-757	11-25	35-246	33-12	41-115
39-01	00-8040	15-03	02-117	29-01	04-328	41-04	06-188	41-34	15-394	18-28	20-6010	24-02	23-324	01-19	27-017	11-26	35-257	03-07	41-120
17-02	01-102	35-03	02-117	34-02	04-328	23-01	06-406	41-10	15-411	18-01	20-6020	27-03	23-324	01-20	27-018	11-27	35-315	24-08	41-120
26-02	01-102	01-01	02-118	31-01	04-342	23-02	06-408	41-11	15-415	18-02	20-6030	32-02	23-324	29-12	27-019	30-17	35-315	33-13	41-120
37-01	01-102	33-01	02-118	34-03	04-342	23-03	06-409	41-12	17-0510-1	01-47	20-6400	33-06	23-324	28-01	27-020	11-28	35-317	24-09	41-121
17-03	01-103	37-19	02-118	31-02	04-348	23-04	06-410	40-10	17-3710-A	18-03	20-6400	06-03	23-341	02-16	27-042	11-29	35-318	03-08	41-123
26-03	01-103	01-02	02-119	34-04	04-348	23-05	06-411	42-11	17-3710-B	18-04	20-6450	08-01	23-341	02-17	27-043	11-30	35-322	33-14	41-123
35-01	01-103	12-04	02-123	31-03	04-349	23-06	06-412	36-03	17-3710-C	36-07	20-6510	09-06	23-341	02-18	27-044	11-31	35-343	03-09	41-136
37-02	01-103	15-04	02-123	34-05	04-349	23-50	06-415	40-12	17-3710-C	27-01	21-040	17-16	23-341	02-33	27-045	11-32	35-361	33-15	41-136
17-04	01-111	13-04	02-124	23-51	06-416	23-52	06-418	42-12	17-3710-C	32-18	21-040	23-12	23-341	02-19	27-046	11-33	35-362	29-14	41-341
26-04	01-111	12-05	02-136	30-03	04-408	23-52	06-418	41-13	17-4110-1	20-19	21-042	26-14	23-341	02-20	27-047	11-34	35-413	33-16	41-341
12-01	01-115	13-05	02-138	30-04	04-409	23-07	06-431	41-14	17-4110-B	19-01	21-0450-1	11-05	23-363	25-18	27-047	11-35	35-528	33-17	41-429
13-01	01-115	12-06	02-158	31-04	04-411	22-01	06-432	41-15	17-4150-1	32-01	21-048	06-04	23-383	25-19	27-057	05-29	39-002	33-18	41-430
15-01	01-115	13-07	02-159	29-02	04-414	22-02	06-433	41-16	17-4150-B	27-02	21-054	30-13	23-384	25-20	27-058	01-21	39-108	29-15	41-439
17-05	01-116	12-07	02-166	29-03	04-416	22-03	06-434	41-17	17-4150-C	32-19	21-054	30-14	23-412	25-21	27-059	11-36	39-133	29-16	41-461
26-05	01-116	12-09	02-184	29-04	04-417	22-04	06-435	42-13	17-4150-C	09-05	21-126	01-17	23-427	25-22	27-060	01-22	39-137	33-19	41-461
37-03	01-116	21-30	02-184	29-05	04-418	22-05	06-437	40-13	17-4210-A	02-09	21-137	11-06	23-451	25-23	27-061	30-18	39-139	29-17	41-462
17-06	01-132	35-04	02-189	29-06	04-419	23-08	06-438	40-14	17-4210-C	01-03	21-266	02-13	23-512	22-09	27-123	11-37	39-218	33-53	41-462
17-07	01-134	12-10	02-197	29-07	04-420	23-09	06-439	40-15	17-4210-E	01-04	21-267	16-10	23-512	22-10	27-124	01-23	39-234	33-20	41-508
17-08	01-136	35-05	02-199	29-08	04-421	22-06	06-470	40-16	17-4210-G	01-05	21-273	11-07	23-514	22-11	27-125	20-21	40-6501	33-05	41-509
26-08	01-136	14-03	02-205	29-09	04-422	23-10	06-471	42-22	17-4330-A	01-06	21-274	07-03	23-554	16-21	27-152	27-04	40-6501	20-09	41-509
17-09	01-138	14-04	02-219	29-10	04-423	23-11	06-472	42-14	17-4350-A	01-07	21-275	30-15	23-567	15-08	27-154	32-03	40-6501	24-06	41-509
17-10	01-141	14-05	02-224	25-03	04-460	38-06	05-516	41-18	17-4430-A	01-08	21-276	07-04	23-663	02-50	27-157	20-04	40-6502	33-27	41-509
26-09	01-141	35-06	02-251	25-04	04-461	39-06	05-516	40-19	17-4960-A	30-06	21-402	01-18	24-052	21-11	28-011	27-05	40-6503	32-10	41-509
17-11	01-143	35-08	02-266	25-05	04-462	38-07	05-517	41-19	17-4960-A	30-07	21-412	02-14	24-053	32-20	40-6503	33-21	41-509	03-17	45-431
26-10	01-143	12-02	02-278	25-06	04-463	39-07	05-517	40-22	17-5700-C	30-08	21-488	19-04	25-140	27-06	40-6504	04-03	45-432	09-11	61-244
17-12	01-145	13-02	02-278	25-07	04-464	09-03	10-9030	41-20	17-5700-C	30-09	21-489	20-16	25-140	21-14	28-313	32-04	40-6504	24-10	41-510
26-11	01-145	35-02	02-278	25-08	04-465	06-01	11-400	42-15	17-5700-C	33-05	21-626	21-10	25-140	21-15	28-314	20-05	40-6505	33-22	41-510
17-13	01-146	15-05	02-286	25-09	04-466	41-31	12-392	40-23	17-5810-D	02-10	21-897	16-11	26-461	21-16	28-317	32-05	40-6505	20-14	41-522
17-14	01-147	15-06	02-287	25-10	04-467	41-05	12-409	40-24	17-5810-F	01-09	21-934	21-17	26-462	21-17	28-452	32-06	40-6507	27-14	41-522
26-13	01-147	15-07	02-288	30-05	04-468	42-02	12-435	11-01	17-8010-G	24-46	21-934	16-13	26-487	21-18	28-464	20-26	40-6508	32-11	41-522
17-15	01-152	16-02	02-289	34-06	04-469	41-06	12-479	36-06	17-8190-F	01-10	21-935	16-14	26-491	32-17	40-6508	20-15	41-523	04-07	45-437
37-04	01-162	16-03	02-297	34-07	04-470	21-01	13-0520-5	40-25	17-8190-F	24-47	21-935	16-15	26-492	03-28	40-7370	32-12	41-523	24-23	45-437
26-06	01-165	16-04	02-298	34-08	04-471	40-53	13-0520-5	42-16	17-8190-F	01-11	21-972	16-16	26-493	21-21	28-615	24-49	40-7370	33-29	45-438
26-07	01-167	13-08	02-459	34-09	04-473	21-02	13-0540-5	41-35	18-392	01-12	21-975	16-17	26-494	33-07	40-7370	27-15	41-524	33-29	45-438
37-05	01-178	12-12	02-470	34-10	04-474	40-02	13-0540-5	41-21	18-418	11-02	23-120	16-18	26-495	03-29	40-7380	32-13	41-524	33-30	45-441
37-06	01-179	13-06	02-470	34-11	04-475	21-03	13-0580-5	41-22	18-496	19-02	23-121	16-19	26-496	11-09	30-0121	24-50	40-7380	03-11	41-701
37-07	01-180	35-07	02-470	33-04	04-476	42-03	13-0580-5	41-36	19-392	20-01	23-121	02-51	26-527	11-10	31-151	33-08	40-7380	20-10	41-701
37-08	01-181	13-11	02-476	42-01	04-477	21-04	13-0810-5	21-31	19-405	21-08	23-121	02-15	26-712	03-02	41-101	33-08	40-7380	33-31	45-442
37-09	01-182	13-13	02-480	02-02	05-061	40-03	13-0810-5	41-37	19-405	19-03	23-122	16-20	26-712	11-12	31-153	33-08	40-7380	27-11	41-701
37-10	01-183	12-08	02-486	39-02	05-212	21-34	13-1140-0	40-27	19-406	20-02	23-122	18-06	26-717	11-13	31-154	24-03	41-101	32-14	41-701
37-11	01-184	12-11	02-487	38-02	05-2120-A	40-55	13-1140-0	41-38	19-406	21-09	23-122	18-08	26-719	07-05	31-155	32-07	41-101	33-23	41-701
37-12	01-185	13-10	02-492	38-03	05-217	21-05	13-1140-6	09-04	19-408	02-11	23-137	18-09	26-720	11-14	31-156	27-07	41-101	03-12	41-702
37-13	01-186	13-12	02-493	39-03	05-218	40-04	13-1140-6	41-23	19-413	01-13	23-157	01-35	26-736	11-15	31-157	33-09	41-101	20-11	41-702
37-14	01-187	13-37	02-494	25-11	05-430	21-06	13-1140-7	40-28	19-416	29-11	23-158	18-10	26-736	03-03	41-105	24-12	41-702	04	

INDEX 2

REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番	REF. NO.	PART NO. 品 番																
15-14	63-812	07-42	69-462	14-16	71-450	31-16	75-257	37-37	75-458	15-24	79-061	12-23	81-323	06-17	84-366	23-36	84-573	34-42	86-311	34-45	87-106	13-30	87-173	17-19	63-812	07-13	69-465	29-26	71-457	34-25	75-257	02-52	75-467	16-31	79-062	13-23	81-323	08-25	84-366	24-38	84-573	03-23	86-411	14-49	87-173
26-18	63-812	21-24	69-849	29-27	71-458	31-17	75-260	02-24	75-468	10-15	79-121	15-28	81-323	09-34	84-366	35-19	84-573	10-25	86-411	14-46	87-112	15-40	87-173	14-12	65-302	21-25	69-851	29-28	71-459	34-26	75-260	17-31	75-468	14-34	79-126	35-17	81-323	40-39	84-367	02-37	87-113	23-45	87-173		
17-20	65-334	06-28	70-0110	29-29	71-460	16-26	75-263	25-30	75-468	06-15	81-412	06-15	81-412	41-40	84-367	30-37	84-579	15-33	86-411	03-24	87-113	30-42	87-173	26-19	65-334	07-16	70-0110	14-18	71-462	07-25	75-329	26-30	75-468	09-30	79-163	25-36	84-368	23-41	86-411	31-32	87-173				
31-05	65-341	07-15	70-0130	31-14	71-529	14-24	75-332	34-31	75-468	29-32	81-435	22-18	81-431	10-21	84-581	10-21	84-581	23-41	86-411	04-15	87-113	31-32	87-173	37-25	65-335	06-29	70-0130	08-39	71-487	07-26	75-332	34-31	75-468	09-31	79-164	25-37	84-370	24-40	86-411	34-47	87-173				
34-12	65-341	06-30	70-0160	34-22	71-529	23-24	75-332	14-27	75-491	34-34	81-435	17-33	79-171	14-38	84-582	14-38	84-582	33-45	86-411	12-27	87-113	37-53	87-173	31-05	65-341	07-15	70-0130	31-14	71-529	14-24	75-332	14-27	75-491	17-33	79-171	25-38	84-372	24-40	86-411	37-53	87-173				
31-06	65-347	07-30	70-0160	10-02	71-542	30-27	75-332	16-28	75-501	40-54	79-296	26-32	79-171	04-18	84-374	04-18	84-374	15-34	86-412	13-27	87-113	01-32	87-177	34-13	65-347	07-40	71-160	07-17	71-612	07-12	75-351	16-29	75-508	29-34	84-374	16-41	87-113	02-38	87-177						
34-13	65-347	07-40	71-160	07-17	71-612	07-12	75-351	16-29	75-508	05-18	81-717	10-16	79-222	25-39	84-374	25-39	84-374	17-39	86-412	15-38	87-113	02-38	87-177	31-07	65-348	16-25	71-164	09-19	71-626	07-24	75-352	12-19	75-519	08-40	79-420	33-39	84-374	26-41	87-113	04-16	87-177				
23-16	65-402	14-17	71-169	08-18	71-642	09-25	75-381	13-19	75-519	05-20	81-720	16-32	79-421	23-32	84-379	23-32	84-379	31-22	86-405	29-38	87-113	10-28	87-177	15-15	65-435	08-17	71-187	14-19	71-691	17-28	75-381	15-23	75-519	05-21	81-723	40-40	84-380	34-38	86-405	15-41	87-177				
06-07	66-111	30-20	71-208	30-22	71-706	26-27	75-381	31-19	75-519	05-22	81-735	16-33	79-427	01-41	84-382	01-41	84-382	31-23	84-606	33-46	87-113	17-44	87-177	09-13	66-116	37-28	71-208	14-20	71-726	15-20	75-401	34-32	75-519	05-23	81-739	18-19	84-382	34-39	84-606	24-42	87-177				
17-21	66-131	36-12	71-215	07-18	71-747	14-25	75-407	35-13	75-519	05-24	81-753	25-32	79-521	41-25	84-382	41-25	84-382	31-24	84-607	35-20	87-113	25-56	87-177	26-20	66-131	40-33	71-215	22-14	71-761	29-30	75-410	37-38	75-519	02-25	79-521	42-20	84-382	26-39	86-501	33-49	87-177				
31-08	66-433	42-19	71-215	23-20	71-762	34-27	75-410	14-29	75-520	16-34	79-522	25-33	79-522	07-28	84-383	07-28	84-383	07-31	84-635	37-49	87-113	36-17	87-177	34-14	66-433	08-13	71-217	07-19	71-842	05-06	75-436	34-33	75-522	10-17	79-550	40-34	84-114	14-39	84-635	40-47	87-113				
34-15	66-519	17-23	71-227	07-20	71-855	15-21	75-446	09-27	75-527	20-17	79-551	12-20	79-551	07-29	84-387	07-29	84-387	15-32	84-635	08-28	87-113	08-28	87-181	09-14	67-141	26-22	71-227	09-20	71-911	17-29	75-446	30-29	75-527	12-20	79-551	18-20	84-387	14-44	86-702	11-43	87-123				
09-15	67-147	37-29	71-227	09-21	71-913	26-28	75-446	19-11	75-535	13-20	79-551	13-20	79-551	01-26	84-396	01-26	84-396	26-36	84-635	25-46	87-123	12-29	87-181	14-13	67-161	22-12	71-241	12-16	71-921	12-18	75-451	20-12	75-535	15-29	79-551	33-40	84-396	37-47	87-006	29-39	87-123				
15-16	67-162	02-22	71-255	13-16	71-921	13-18	75-451	21-26	75-535	35-14	79-551	17-35	84-162	37-44	84-396	37-44	84-396	23-37	84-718	01-27	87-010	15-42	87-181	14-14	67-172	05-04	71-255	06-12	71-933	17-30	75-451	11-40	75-536	02-27	79-552	26-34	84-162	25-41	84-398	02-29	84-761	17-45	87-181		
37-26	67-172	05-05	71-256	30-23	71-942	19-10	75-451	14-30	75-552	01-40	79-922	35-18	84-162	14-45	84-462	14-45	84-462	25-42	84-761	01-31	87-129	26-44	87-181	14-15	67-173	22-13	71-263	09-22	73-116	20-23	75-451	16-30	75-552	18-17	79-922	37-43	84-162	13-25	84-462	07-34	87-017	30-43	87-181		
17-22	67-180	30-21	71-266	06-13	73-121	26-29	75-451	17-32	75-552	21-27	80-751	23-28	84-163	15-30	84-462	15-30	84-462	02-30	84-763	23-44	87-019	11-44	87-129	26-21	67-180	37-30	71-285	18-15	75-097	35-12	75-451	26-31	75-552	19-13	80-7510	40-36	84-164	40-41	84-464	15-36	87-039	34-48	87-181		
37-27	67-185	37-31	71-286	07-21	75-101	37-34	75-451	09-28	75-552	30-30	75-552	16-35	84-193	18-21	84-521	18-21	84-521	29-36	84-765	37-48	87-058	35-22	87-181	09-16	67-235	37-32	71-287	07-22	75-107	07-27	75-452	37-39	75-552	23-29	84-313	23-33	84-521	29-37	87-068	15-39	87-129	37-55	87-181		
08-12	67-311	17-24	71-350	07-23	75-112	11-39	75-452	38-08	75-552	22-17	81-108	08-23	84-314	24-37	84-521	24-37	84-521	10-23	84-813	34-43	87-068	11-47	87-183	23-17	67-410	26-23	71-350	14-21	75-112	22-15	75-452	39-09	75-552	05-07	81-109	17-36	84-314	40-45	87-071	18-24	87-129	16-44	87-188		
23-18	67-427	08-14	71-351	23-21	75-112	23-25	75-452	08-22	75-675	06-14	81-113	18-18	84-314	29-35	84-521	29-35	84-521	17-38	84-813	41-41	87-071	31-25	87-188	34-16	67-430	08-38	71-352	30-24	75-112	31-20	75-452	17-34	81-125	26-35	84-314	33-41	84-521	26-37	84-813	42-23	87-071	29-40	87-129	34-49	87-188
31-09	67-431	17-25	71-361	09-23	75-135	34-28	75-452	25-31	75-901	26-33	81-125	03-22	84-361	40-42	84-521	40-42	84-521	33-41	84-814	33-47	87-129	37-56	87-188	34-17	67-431	26-24	71-361	08-19	75-139	37-35	75-452	23-26	75-942	37-42	81-125	04-14	84-361	41-26	84-521	16-39	87-083	35-21	87-129	22-22	87-203
34-18	67-432	17-26	71-362	09-24	75-139	34-29	75-453	24-33	77-102	05-08	81-133	23-30	84-361	42-21	84-521	42-21	84-521	02-31	84-861	01-28	87-092	37-57	87-203	31-10	67-434	26-25	71-362	31-15	75-152	01-25	75-455	10-04	77-107	09-32	81-142	24-36	84-361	10-29	84-551	02-32	84-862	16-42	87-133	05-25	87-214
31-11	67-435	29-25	71-370	34-23	75-152	02-23	75-455	10-05	77-109	09-33	81-143	30-34	84-361	10-18	84-561	10-18	84-561	25-44	84-862	11-42	87-092	12-13	87-214	31-12	67-436	34-21	71-423	37-33	75-152	03-21	75-455	24-34	77-111	05-09	81-153	33-38	84-361	23-34	84-561	17-42	87-092	16-43	87-145	13-09	87-214
31-13	67-437	33-36	71-426	10-03	75-180	04-12	75-455	10-06	77-116	05-10	81-180	34-35	84-361	10-19	84-562	10-19	84-562	02-34	85-181	22-21	87-092	14-50	87-214	06-08	69-105	08-15	71-431	30-25	75-181	08-21	75-455	10-07	77-131	05-11	81-181	40-37	84-361	10-20	84-563	14-47	87-092	09-38	87-224		
06-27	69-1050-2	09-17	71-431	30-26	75-184	15-22	75-455	30-31	77-160	05-12	81-182	03-30	84-363	41-27	84-564	41-27	84-564	16-38	85-181	34-44	87-092	16-45	87-224	06-09	69-117	06-11	71-432	11-38	75-185	16-27	75-455	10-08	77-163	04-19	84-363	01-43	84-566	10-24	85-201	01-44	87-096	30-40	87-171	29-42	87-224
06-10	69-120	08-16	71-432	25-27	75-187	18-16	75-455	10-09	77-164	05-14	81-224	11-41	84-363	18-22	84-566	18-22	84-566	23-39	85-210	33-48	87-098	34-50	87-224	30-19	69-320	17-27	71-432	25-28	75-189	22-16	75-455	10-10	77-165	05-15	81-236	24-51	84-363	30-36	84-566	25-45	87-098	38-10	87-171	37-58	87-224
29-22	69-324	26-26	71-432	14-22	75-211	24-32	75-455	24-35	77-165	05-16	81-237	30-35	84-363	31-21	84-566	31-21	84-566	30-38	85-522	36-14	87-098	06-23	87-225	34-19	69-324	09-18	71-434	01-24	75-224	29-31	75-455	30-32	77-412	05-17	81-256	34-36	84-566	24-39	85-613	01-2					

REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番	REF. NO.	PART NO. 品番
09-39	87-245	40-50	87-289	19-12	88-176
18-25	87-245	42-29	87-289	20-25	88-176
08-30	87-252	36-21	87-292	12-31	88-179
10-22	87-252	03-26	87-293	13-31	88-179
11-48	87-252	04-17	87-293	15-43	88-179
40-48	87-252	24-45	87-293	35-24	88-179
41-28	87-252	33-51	87-293	16-55	88-183
42-27	87-252	06-26	87-299	17-51	88-456
17-46	87-253	37-61	87-299	26-50	88-456
26-46	87-253	18-26	87-309	30-46	88-462
37-59	87-253	29-43	87-309	08-32	91-005
07-38	87-254	02-43	87-310	09-42	91-006
08-31	87-254	26-48	87-310	08-33	91-270
09-40	87-254	11-50	87-311	23-47	91-270
14-52	87-254	30-45	87-311	17-52	91-405
17-47	87-254	02-44	87-316	26-51	91-405
23-46	87-254	37-62	87-322	35-25	91-405
26-47	87-254	16-51	87-401	37-65	91-405
30-44	87-254	01-34	87-409	12-32	91-407
37-60	87-254	25-51	87-412	13-32	91-407
17-48	87-255	25-52	87-415	15-44	91-407
22-23	87-255	38-09	87-438	23-48	91-409
26-45	87-255	17-50	87-456	07-41	91-995
25-48	87-261	26-49	87-456	25-54	92-233
01-33	87-264	05-27	87-661	17-53	93-200
34-52	87-266	14-55	87-754	26-52	93-200
17-49	87-268	38-11	87-902	16-56	93-201
24-43	87-269	10-30	88-003	14-58	93-203
25-58	87-269	14-56	88-013	23-49	93-203
03-27	87-272	11-51	88-137	14-59	93-205
04-13	87-272	29-44	88-137	09-43	93-211
24-44	87-272	34-53	88-137	12-33	93-221
33-50	87-272	02-45	88-146	13-33	93-221
02-39	87-278	14-57	88-146	15-45	93-221
12-17	87-278	16-52	88-146	35-26	93-221
13-17	87-278	25-57	88-146	14-60	93-222
16-47	87-278	36-22	88-146	14-61	93-258
35-11	87-278	40-51	88-146	08-34	93-261
40-49	87-279	42-30	88-146	14-62	93-261
41-29	87-279	01-46	88-157	07-39	93-264
42-28	87-279	18-27	88-157	25-55	93-266
02-40	87-280	20-13	88-157	09-44	93-401
16-48	87-280	27-13	88-157	08-35	93-406
25-49	87-280	31-29	88-157	10-31	93-611
36-18	87-280	32-16	88-157	02-47	93-701
16-49	87-281	34-54	88-157	05-28	94-214
02-41	87-285	31-30	88-158	07-01	94-214
06-25	87-285	34-55	88-158	22-24	94-214
14-53	87-285	40-52	88-160	10-01	94-231
11-49	87-286	41-30	88-160	28-03	97-4140-0
16-50	87-286	42-31	88-160	28-04	97-4141-0
36-19	87-286	37-63	88-161	28-05	97-4142-0
02-42	87-287	02-46	88-166	28-06	97-4143-0
09-41	87-287	16-53	88-166	28-02	97-4150-0
14-54	87-287	25-53	88-166		
25-50	87-287	36-23	88-166		
15-46	87-288	37-64	88-166		
36-20	87-289	16-54	88-176		

[illegible]

***DFB** Series Instruction Manual*

9th edition : : Oct 2013

KANSAI
SPECIAL®

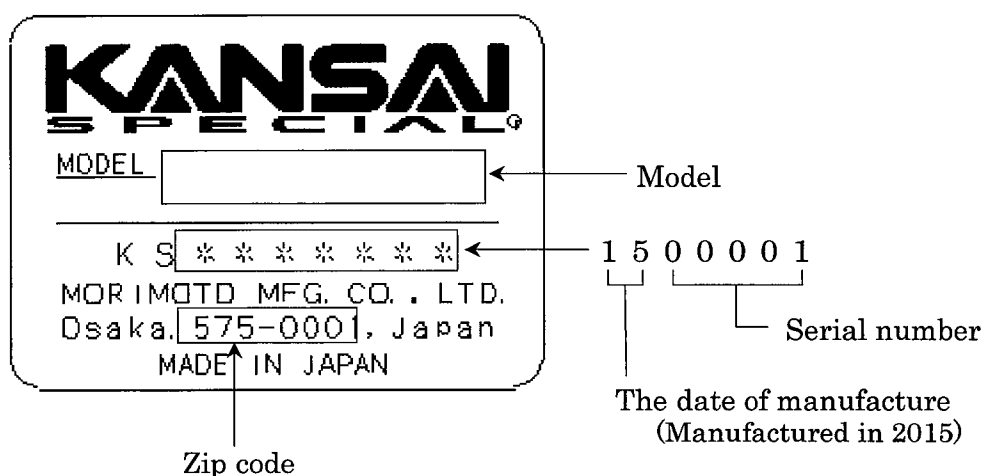
INTRODUCTION

Thank you for your purchasing Kansai Special's DFB 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



CONTENTS

1. SPECIFICATIONS

- 1-1 Stitch type 1
- 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 12
- 3-2 Motor & belt 12

4. LUBRICATION

- 4-1 Oil 13
- 4-2 To fill the machine with oil 13
- 4-3 Replacing the oil and the filter element 13

5. SEWING MACHINE INSTALLATION

- 5-1 Cutting the machine table 14
- 5-2 How to install the machine 19

6. TIMING OF THE LOOPER TO THE NEEDLES

- 6-1 Angle for installing the looper and position of the looper holder bracket 19
- 6-2 Looper left-to-right movement 20
- 6-3 Looper setting distance 20
- 6-4 Needle height 21

7. ADJUSTING THE TIMING OF THE RETAINER LOOPER

- 7-1 Position of the retainer looper 21
- 7-2 Timing of the retainer looper to the needle 22

8. ADJUSTING THE NEEDLE GUARD

- 8-1 Position of the needle guard 22

9. ADJUSTING THE FEED DOG & STITCH LENGTH

- 9-1 Feed dog height & tilt 22
- 9-2 Left and right feed dog height (Model SPF) 23
- 9-3 Stitch length 23

10. ADJUSTING THE PRESSER FOOT

- 10-1 Presser foot pressure 24
- 10-2 Position of the presser foot 24

11. ADJUSTING THE REAR PULLER DEVICE

- 11-1 Manual lever 24
- 11-2 To adjust the puller pressure 24
- 11-3 Adjusting the feeding amount of the rear puller 24
- 11-4 Upper puller angle adjustment (model SPF) 25
- 11-5 Lower puller angle adjustment (model SPF) 25

- 11-6 Guide plate adjustment (model SPF) 25
- 11-7 The minor adjustment of the rear puller feeding amount (model SPF) 26

12. ADJUSTING THE FRONT PULLER DEVICE

- 12-1 To insert elastic and adjust the feeding amount of the front puller 26

13. ADJUSTING THE STITCH FORMATION

- 13-1 Thread tension adjustment 26
- 13-2 Position of the needle thread eyelets 27
- 13-3 Adjusting the needle thread guard 27
- 13-4 Position and timing of the looper thread eyelet 28

14. PSM MECHANISM

- 14-1 Types of cams (DFB1412PSM) 28
- 14-2 Producing decorative stitches 29
- 14-3 Replacing the cams 31
- 14-4 Timing of spreaders 31
- 14-5 Adjusting the spreaders 32
- 14-6 Types of cams (DFB1403PSM) 33

15. PTV MECHANISM

- 15-1 Disassembling and reassembling the binder 35
- 15-2 Adjusting the binder up and down 35
- 15-3 Position of the upper and lower fingers of the binder 35

16. PQ ADJUSTMENT

17. MR ADJUSTMENT

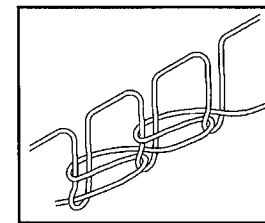
- 17-1 Adjusting low stripper blade 37
- 17-2 Adjusting the ruffling arm sets 37
- 17-3 Adjusting the timing of ruffling arm 38

18. CLEANING THE MACHINE

[1] SPECIFICATIONS

1-1 Stitch type

JIS401 double chain stitch machines



1-2 Model

Model	DFB1404P	DFB1406P	DFB1412P
No. of needles	2~4	5~6	7~12
No. of threads	4 needle threads	6 needle threads	12 needle threads
	4 looper threads	6 looper threads	12 looper threads
Type of tension set	Mounted type	Separate type	Separate type
Puller width	55mm	79mm	79mm
Minimum gauge width	3.18mm (1/8 inch)		
Maximum gauge width	38.1mm (1-1/2 inch)	70mm	

[2] NEEDLES & THREADING THE MACHINE

2-1 Needles

UO113GS of Schmetz or Organ

Select the proper needle for the fabric and thread.

< Needles and needle size >

Schmetz	Nm75	Nm80	Nm90	Nm100	Nm130
Organ	#11	#12	#14	#16	#21

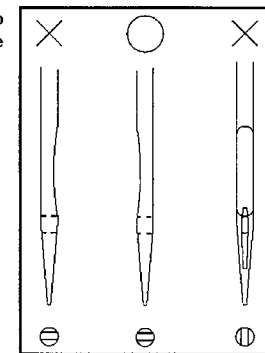
	Organ	Schmetz
14???SPF	UO×113	UY×113
10???P	DV×57LE	
PS,PQ,PSSM	DV×57	DV×57
PTV	DV×57	DV×57

2-2 Replacing the needle

When replacing the needle, check the needle carefully to see that the scarf is turned to the left 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 pages 3 to 11.

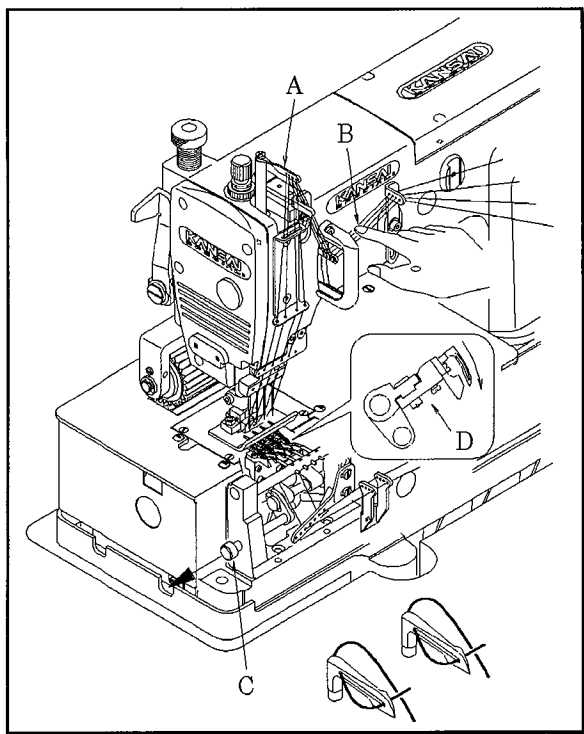
Incorrect threading may cause skip stitching, thread breakage and/or uneven stitch formation. When threading the looper, tilt the looper holder toward the front of the machine using the looper drawing bar.

■ To tilt the looper toward the front

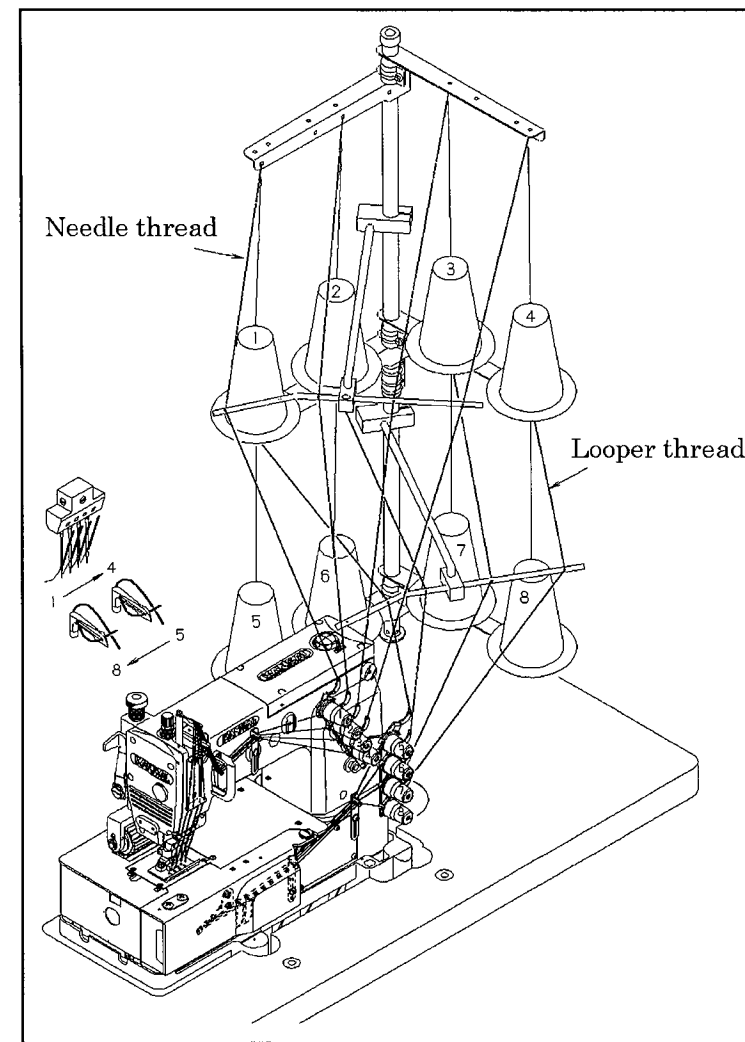
1. Bring needle bar A to the top of its stroke.
2. Pay out the needle thread from the spool by pressing a finger down on needle threads B.
3. Pull looper drawing bar knob C out to the left so that the looper holder is tilted toward the front of the machine.
4. After the machine is threaded, replace the looper by pressing looper holder D into the machine until it clicks.

< Note >

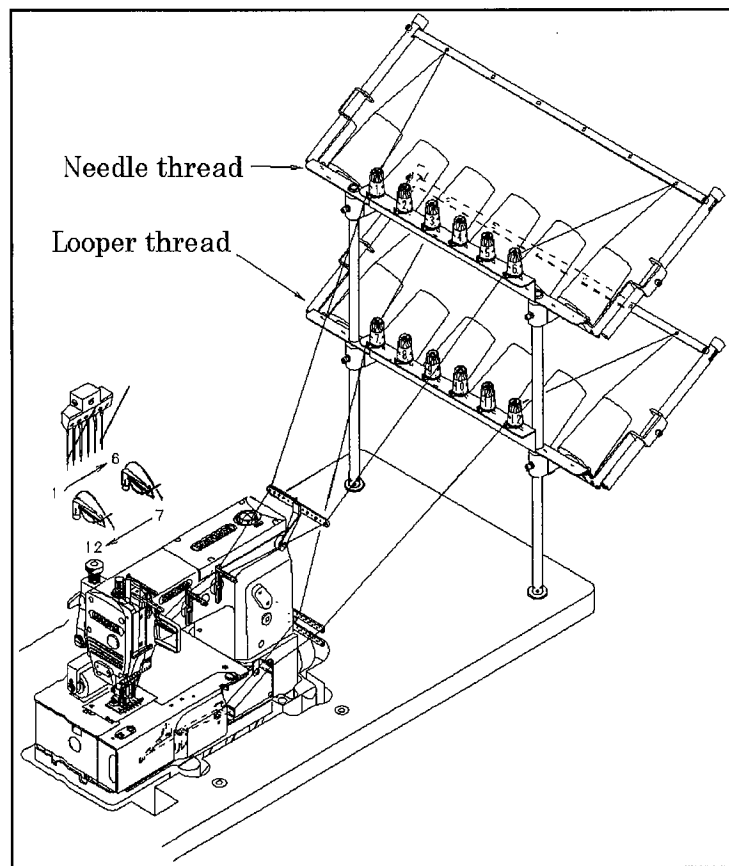
The looper pops out of the machine as soon as knob C is pulled, so do not bring your fingers close to the looper.



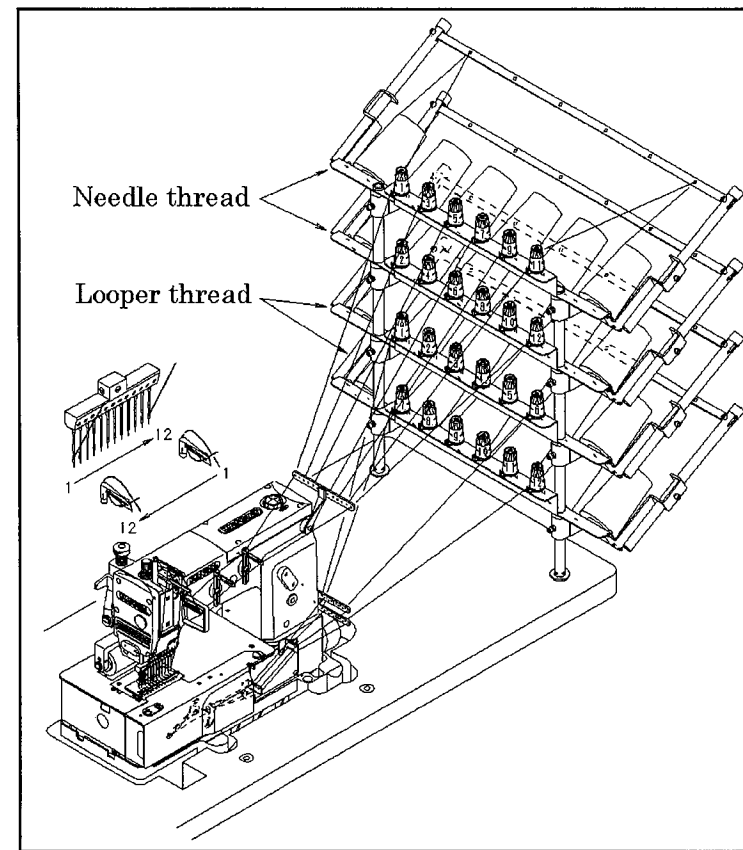
■ Threading diagram for DFB1404, 1411SPF



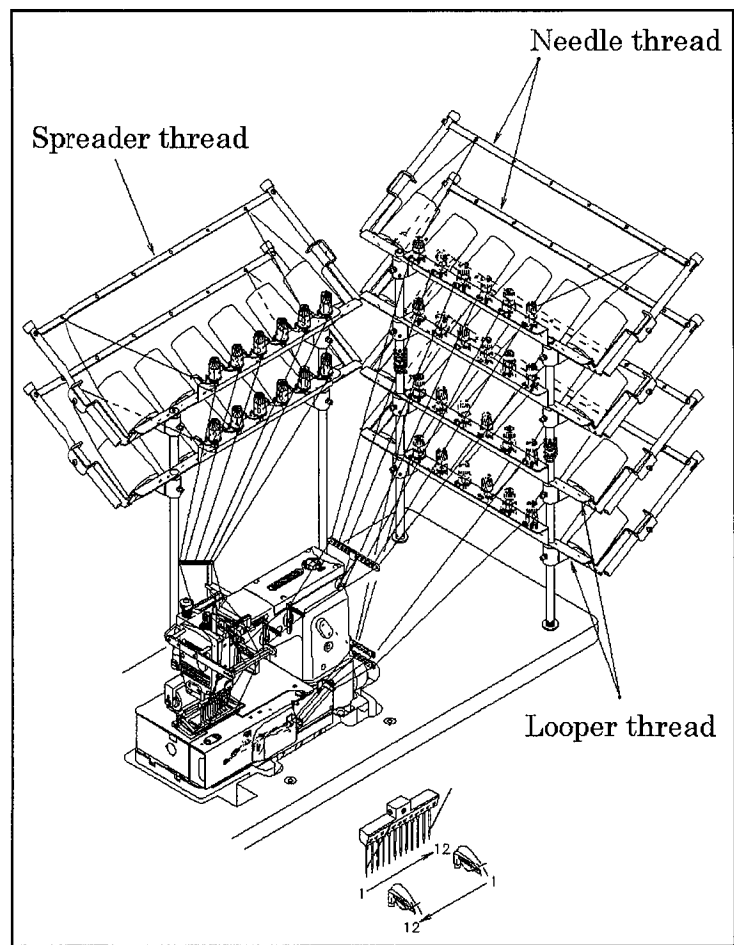
■ Threading diagram for DFB1406



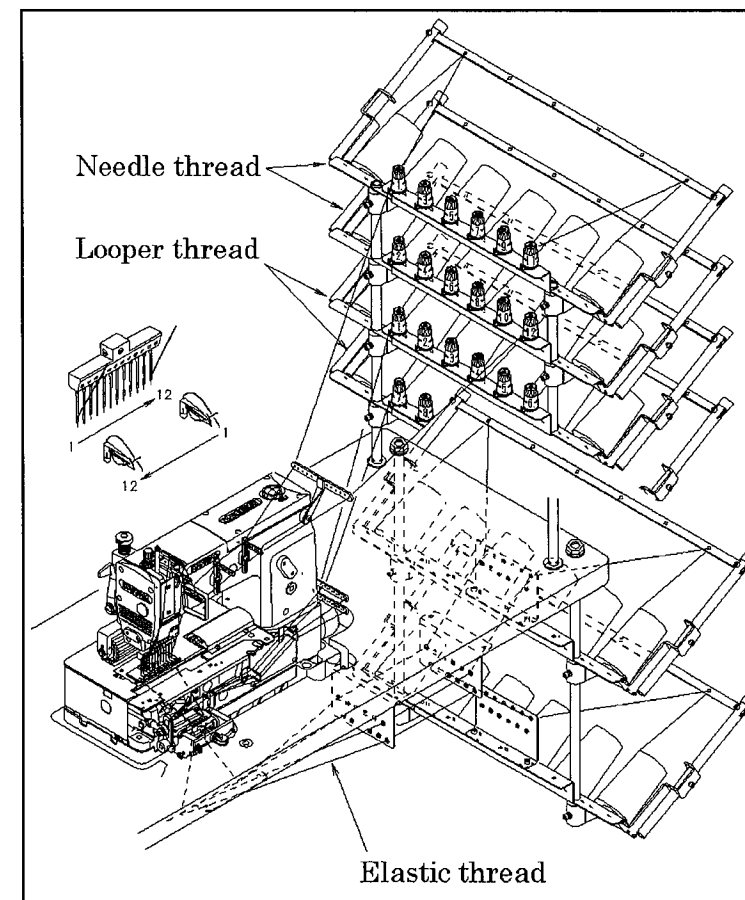
■ Threading diagram for DFB1412



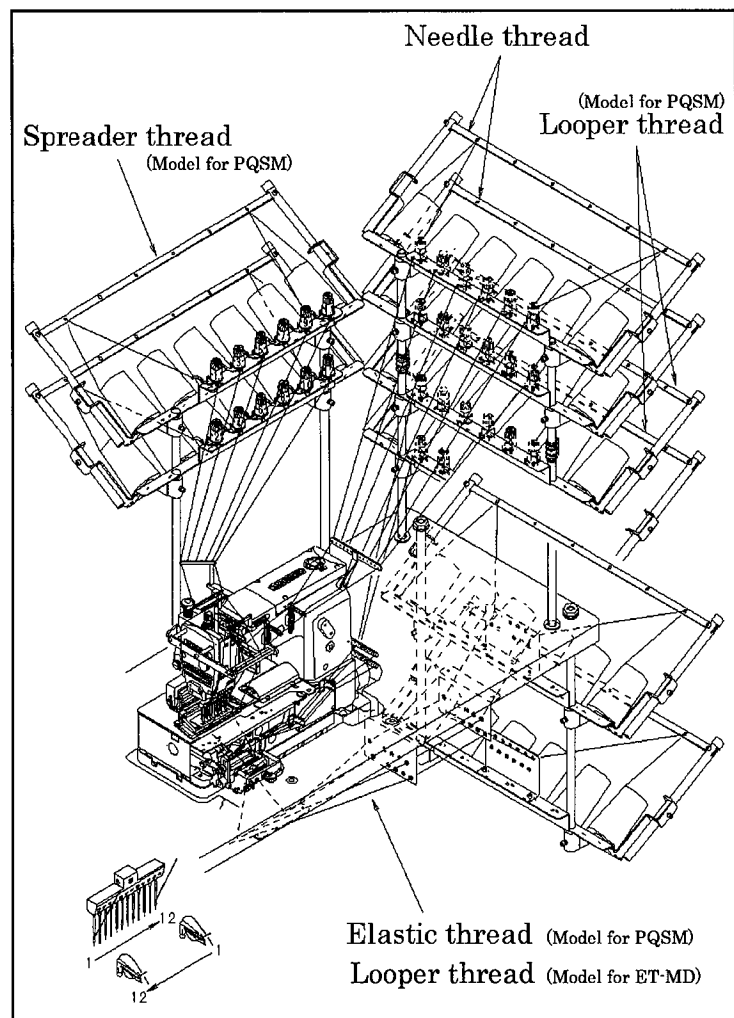
■ Threading diagram for DFB1412PSM



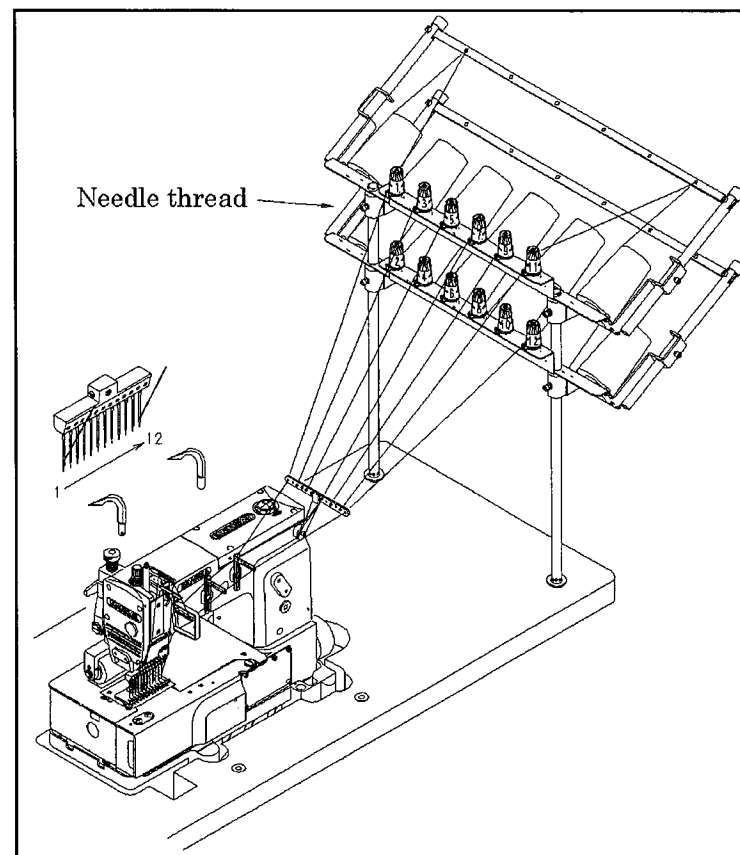
■ Threading diagram for DFB1412PQ



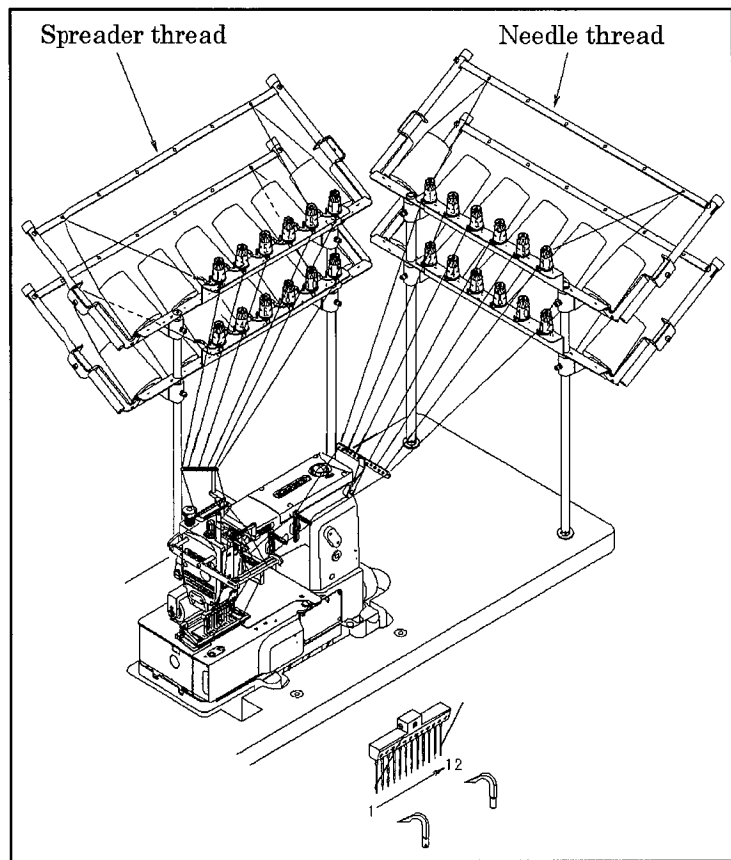
■ Threading diagram for DFB1412PQSM, DFB1412ET-MD



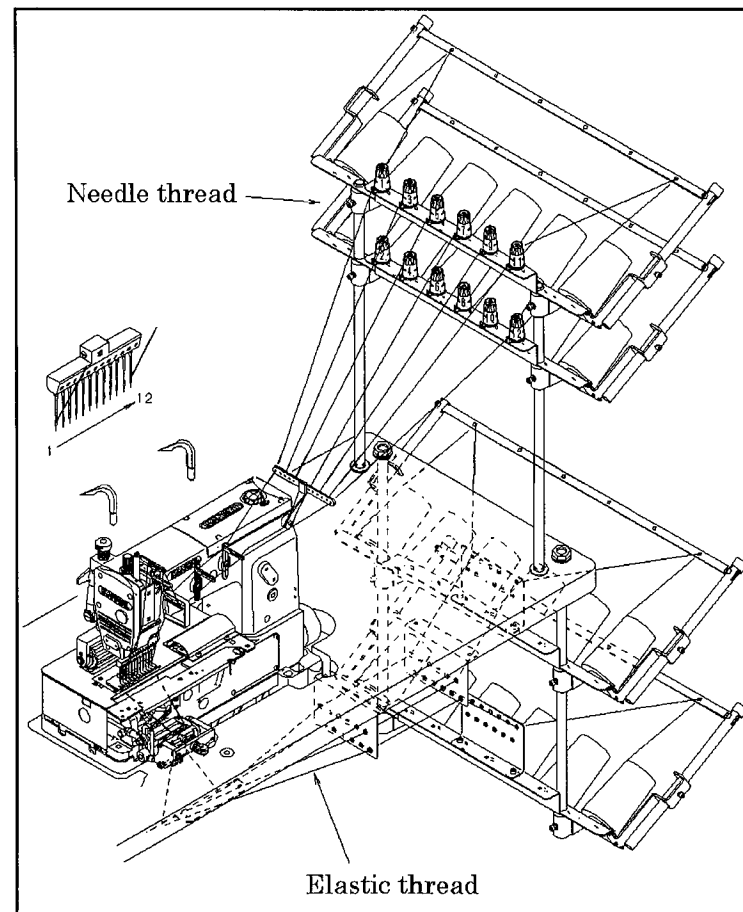
■ Threading diagram for DFB1012



■ Threading diagram for DFB1012PSM



■ Threading diagram for DFB1012PQ

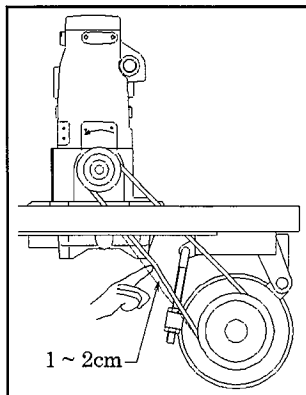


[3] MACHINE SPEED

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

Refer to the table below for maximum and standard speeds of the Series.

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.



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 on the right).

< Machine speed >

Model	Maximum speed	Standard speed
DFB1404P	4500	4000
DFB1412P	4000	3500

< Motor pulley selection table >

Motor pulley outer diameter (mm)	Machine speed (SPM)	
	50Hz	60Hz
60	2500	2950
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)

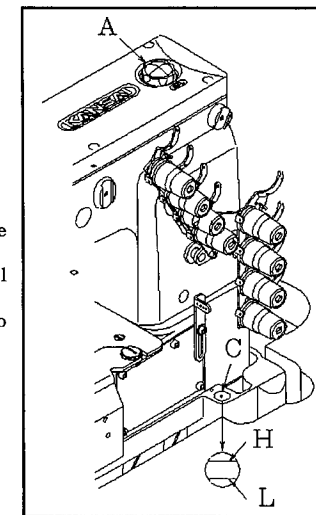
4-2 To fill the machine with oil

Remove oil pot 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, run the machine to check the oil is splashing onto oil pot A.

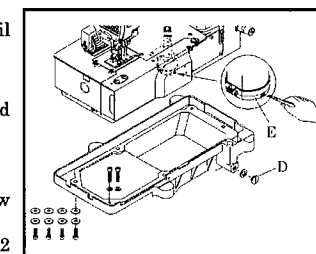


4-3 Replacing the oil and the filter element

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.

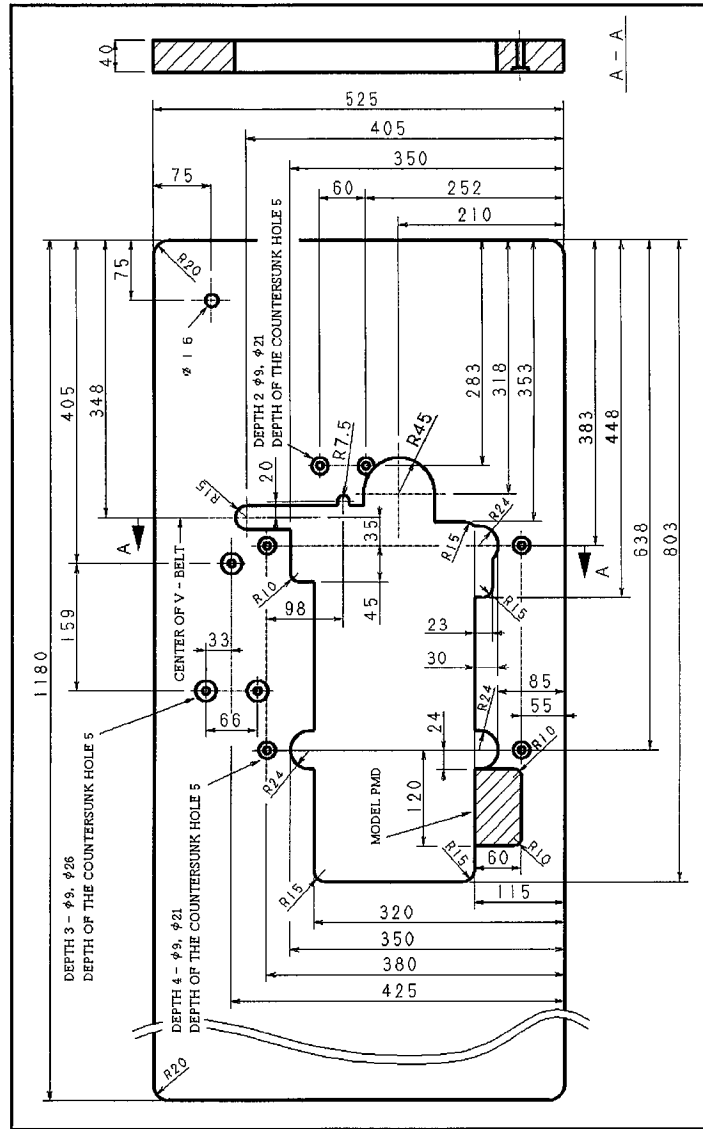
Clean the filter element every six months. If just a little or no oil flows out from the nozzle with the proper amount of oil in the machine, check the filter element.

To clean the filter element, remove oil reservoir.

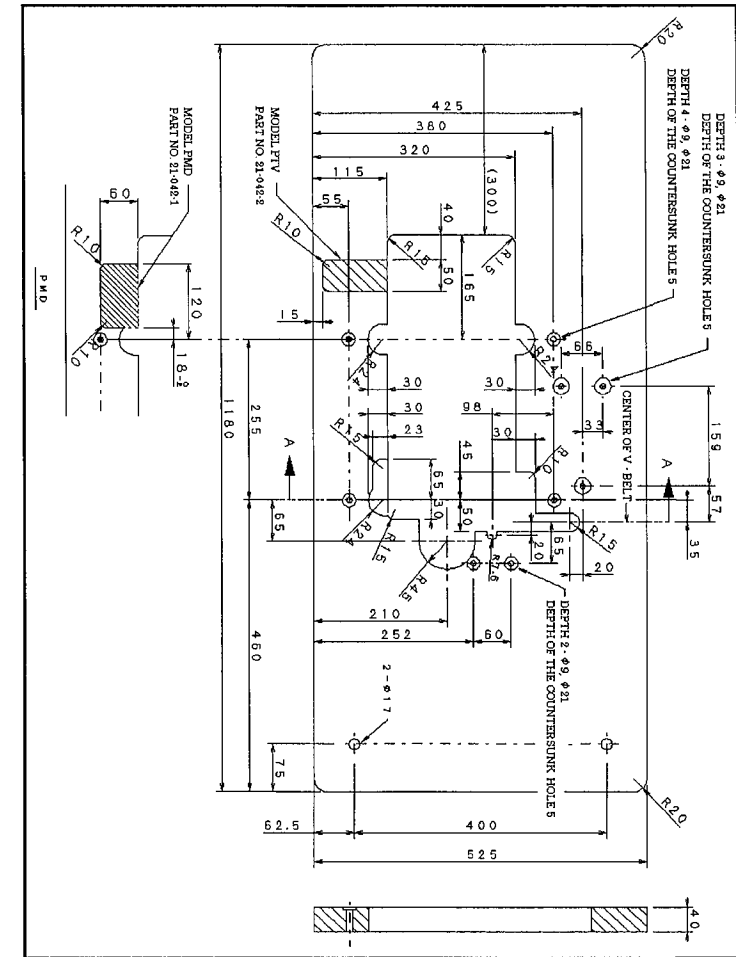
[5] SEWING MACHINE INSTALLATION

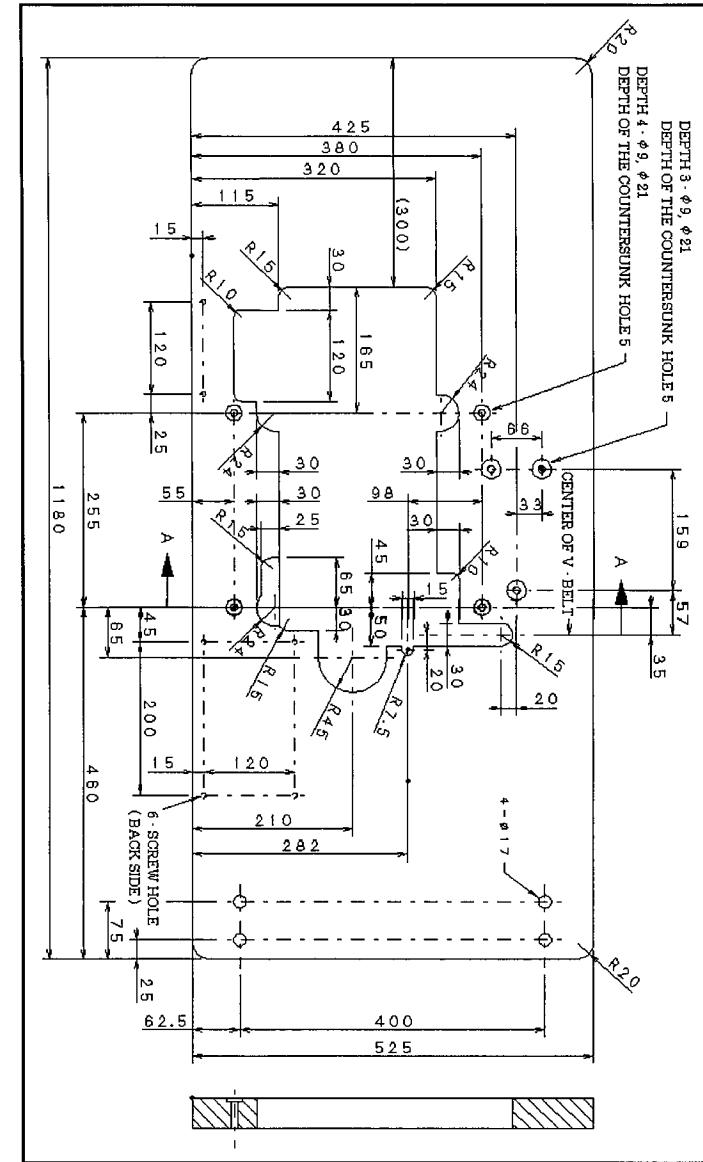
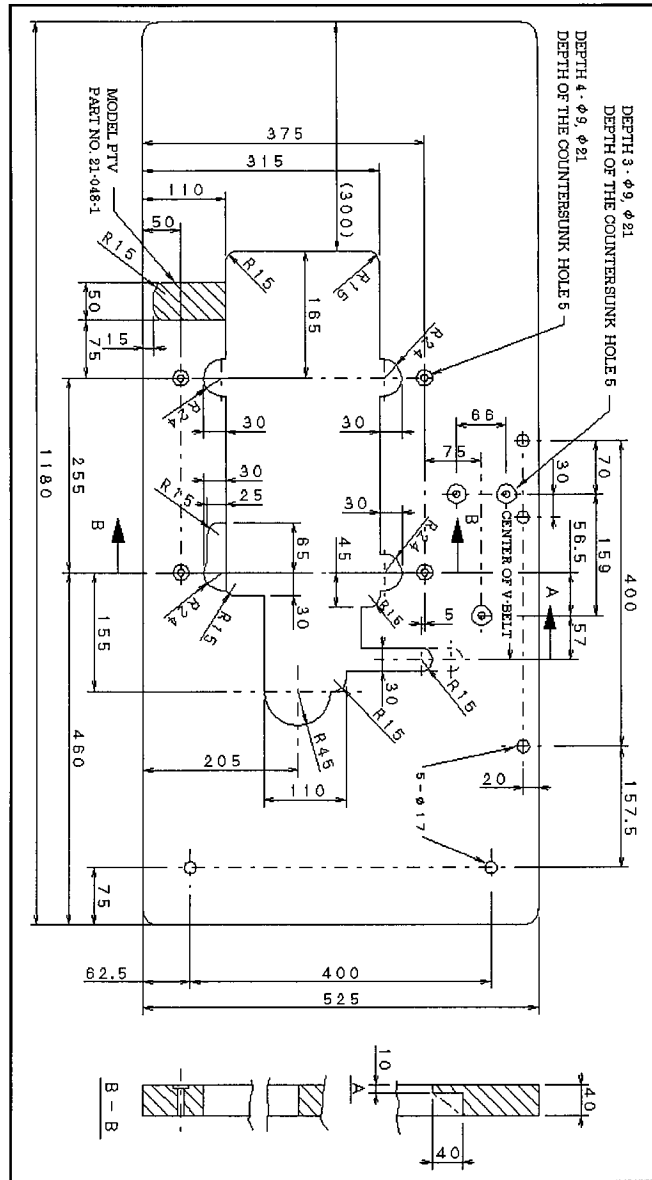
5-1 Cutting the machine table

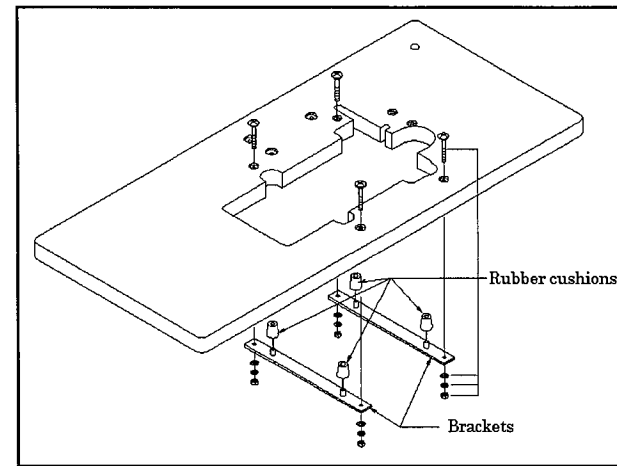
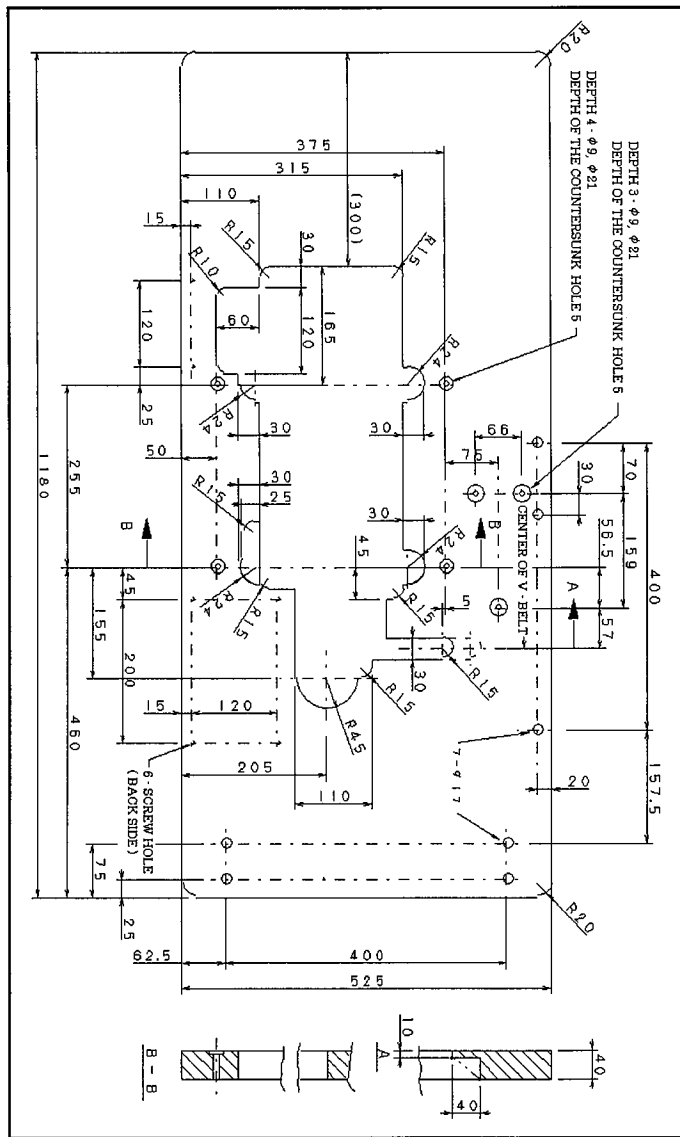
■ 14021404、1411SPF



■ 1406-1412, 1012





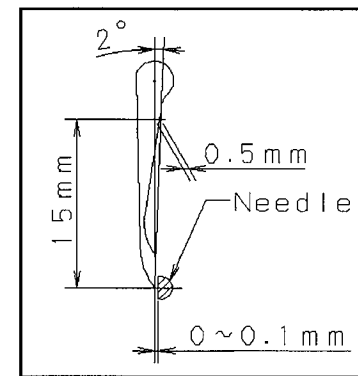
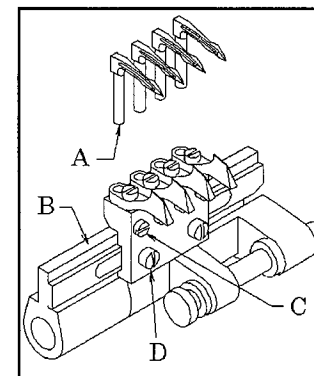


[6] TIMING OF THE LOOPER TO THE NEEDLES

6-1 Angle for installing the looper and position of the looper holder bracket

Insert the looper into the looper holder until bottom A of the looper touches looper holder bracket B. Then tighten screw C.

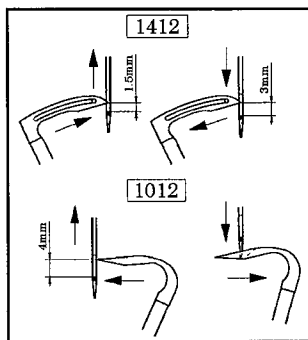
When the looper passes the needle, there should be a clearance of 0~0.1mm between the point of the looper and the scarf of the needle. Adjustment is made by loosening screw D and moving the looper holder bracket left or right.



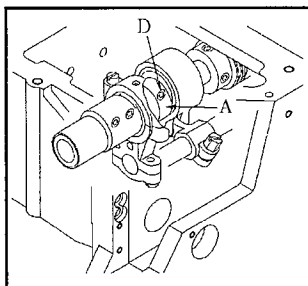
6-2 Loper left-to-right movement

When the looper passes the needle, the point of the looper, moving to the right, should be 1.5mm above the top of the needle's eye. When the looper passes the needle, the point of the looper, moving to the left, should be 3mm above the top of the needle's eye.

- For single chainstitching, when the looper enters the needle thread loop, the point of the looper should be 4mm above the top of the needle's eye.

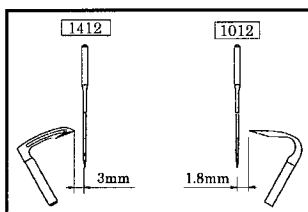


- To make this adjustment, remove the cover first, loosen eccentric set screw D and then move eccentric ball A.

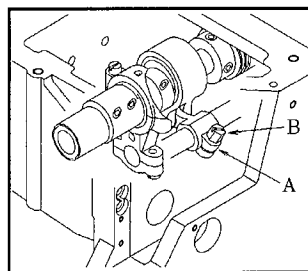


6-3 Loper setting distance

When the needle bar is at the bottom of its stroke, set the distance from the point of the looper to the left side of the needle should be 3mm.



- Adjustment is made by removing the cover and loosening screw B on looper front-to-back lever A.

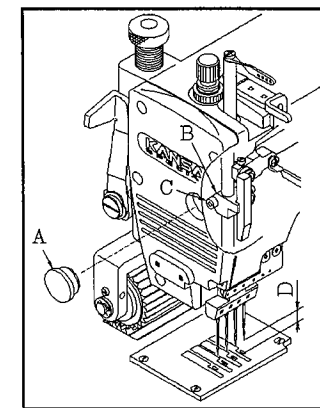
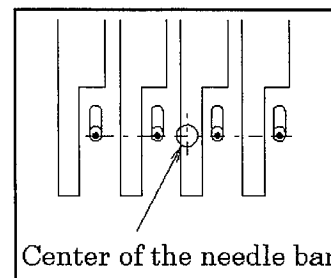


6-4 Needle height

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 hexagonal wrench and then move the needle bar up or down as required.

< Standard needle bar height D >

Stroke	Standard model
34mm	13.5mm



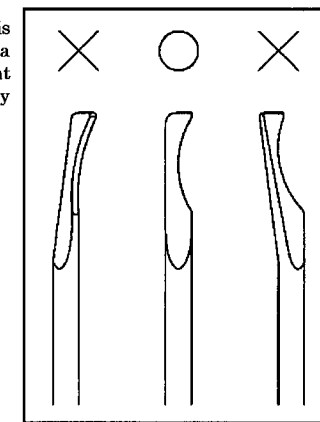
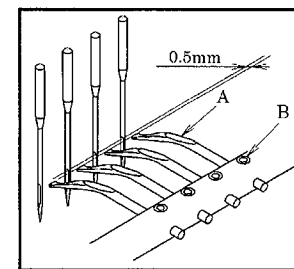
< Note >

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

[7] ADJUSTING THE TIMING OF THE RETAINER LOOPER

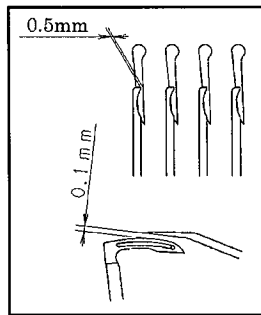
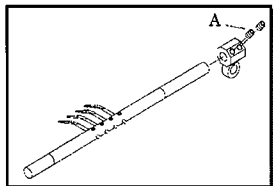
7-1 Position of the retainer looper

Install retainer looper A so that its flat surface is turned upward. At this time, there should be a clearance of 0.5mm between the needle and the point of the retainer looper. Adjustment is made by loosening B.



7-2 Timing of the retainer loop to the needle

When the needle, moving from the top to bottom of its stroke, enters the triangle of the loop thread, the retainer loop should be at the extreme right end of its travel. To adjust the retainer loop left to right, loosen screws A first. With the retainer loop at the extreme left end of its travel, set the clearance between the retainer loop and the right side of the loop at approximately 0.5mm. Then set the clearance between



[8] ADJUSTING THE NEEDLE GUARD

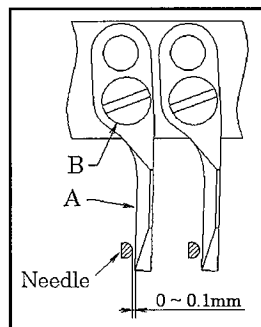
8-1 Position of the needle guard

When the needle is closest to the needle guard, there should be a clearance 0~0.1mm between the right side of the needle and needle guard A.

Adjustment is made by loosening screw B.

< Note >

To adjust the standard type of needle guard, after positioning the looper holder bracket (see 6-1) adjust the looper by loosening the looper set screw. Then tighten screw B.



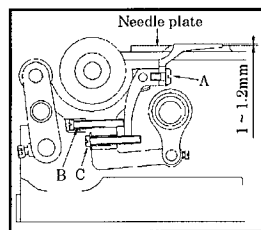
[9] ADJUSTING THE FEED DOG & STITCH LENGTH

9-1 Feed dog height & tilt

When the needle bar is at the top of its stroke, the feed dog teeth should be 1~1.2mm above the top surface of the needle plate. Adjustment is made by loosening screw A. Then check to see if the feed dog teeth is parallel with the top surface of the needle plate. Adjustment is made with screws B and C.

< Note >

When adjusting the height of the feed dog, tilt the looper holder toward the front of the machine.

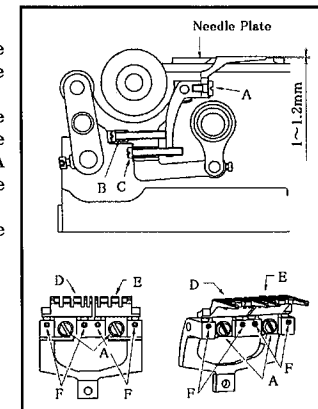


9-2 Left and right feed dog height (Model SPF)

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.



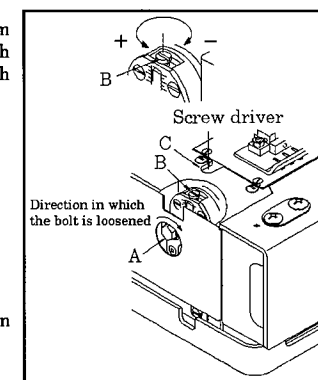
9-3 Stitch length

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.

[10] ADJUSTING THE PRESSER FOOT

10-1 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.

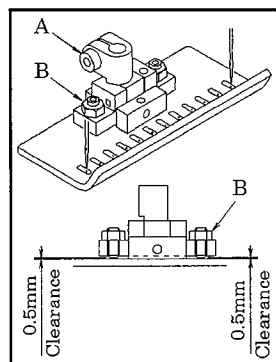
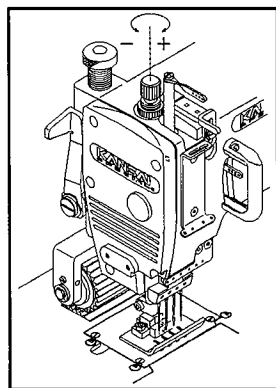
10-2 Position of the presser foot

Fit the presser foot onto the presser bar so that the needle can drop correctly to the center of the needle drop hole on the presser foot.

Adjustment is made by loosening screw A.

The left-to-right play adjustment on the presser foot is made by loosening nuts B.

Create a clearance of 0.5mm as shown in the illustration on the right.



[11] ADJUSTING THE REAR PULLER DEVICE

11-1 Manual lever

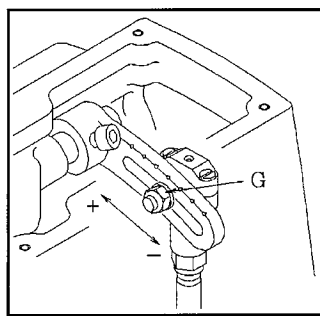
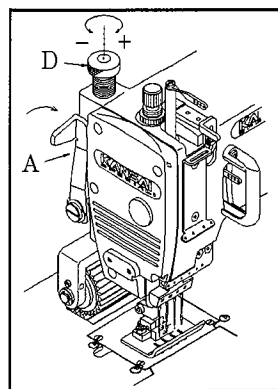
To position or remove the fabric, raise manual lever A.

11-2 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.

11-3 Adjusting the feeding amount of the rear puller

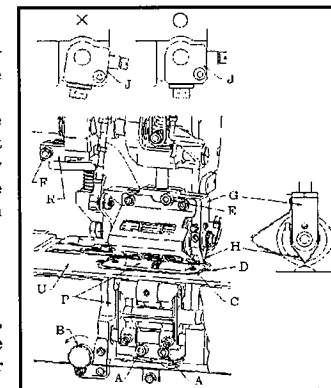
Adjust the feeding amount of the rear puller according to that of the feed dog. To increase the amount, loosen nut G and move it to the left. To decrease the amount, move it to the right.



11-4 Upper puller angle adjustment (Model SPF)

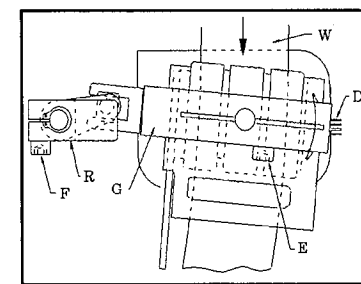
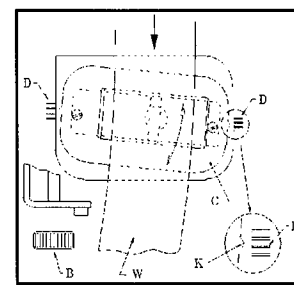
Loosen both screw E of the upper puller bracket G and screw F of the bracket R, and change the angle of the upper puller bracket.

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.



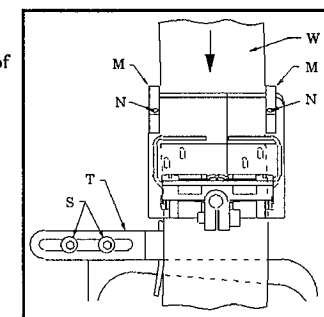
11-5 Lower puller angle adjustment (Model SPF)

Loosen two screws A of the lower puller bracket P, and turn adjusting screw B counterclockwise 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.



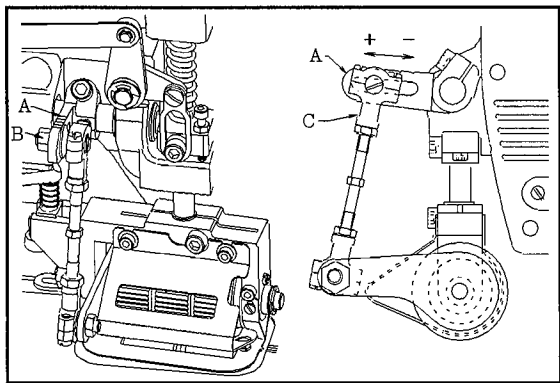
11-6 Guide plate adjustment (Model SPF)

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



11-7 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.



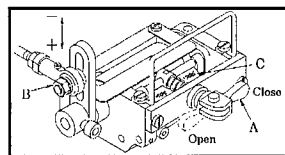
[12] ADJUSTING THE FRONT PULLER DEVICE

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 move it down.



[13] ADJUSTING THE STITCH FORMATION

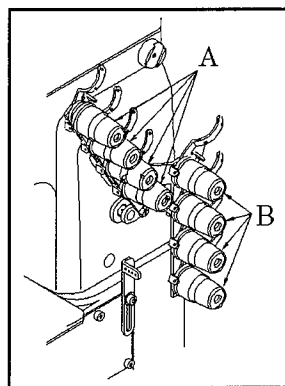
13-1 Thread tension adjustment

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.

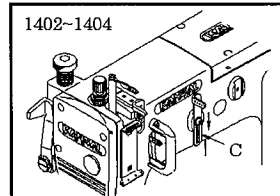
<Note>

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

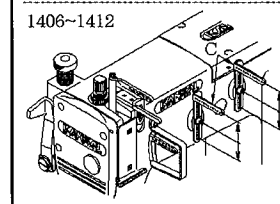


13-2 Position of the needle thread eyelets

■ On 1402~1404, secure needle thread eyelet C at the top end of the slot.



■ On 1406~1412, secure needle thread eyelet C at the center of the slot.

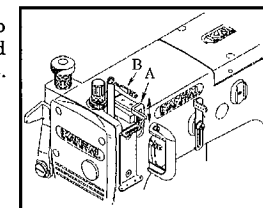


< Note >

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

13-3 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 >

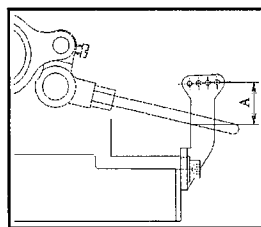
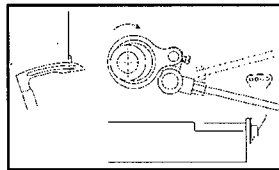
Raising needle thread guard A increases the size of the needle thread loop. Lowering needle thread guard A decreases the size of the needle thread loop.

13-4 Position and timing of the looper thread eyelet

When the point of the needle has reached the underside of the looper blade while the needle bar is descending, the looper thread eyelet bar should ascend.

With the looper thread eyelet bar at the bottom of its stroke, adjust distance A between the eye on the looper thread eyelet and the looper thread eyelet bar by referring to the table below.

Thread type	Distance A
Polyester (Tetoron)	8mm
Spun	10mm
Wooly	15mm



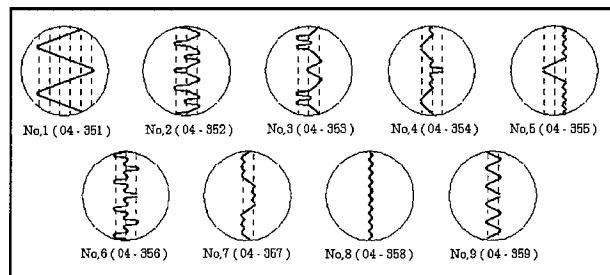
[14] PSMMECHANISM

14-1 Types of cams (DFB1012PSM, 1412PSM)

There are 9 types of cams from No.1 to No.9 (9 types of standard patterns).

Various kinds of decorative stitches can be produced by a combination of 2 cams.

The inside cam moves the upper spreader. The outside cam moves the lower two spreaders and crosses spreader threads.



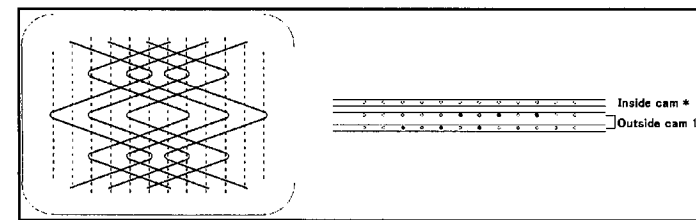
14-2 Producing decorative stitches

Install cam 1 on the outside to use the lower two spreaders.

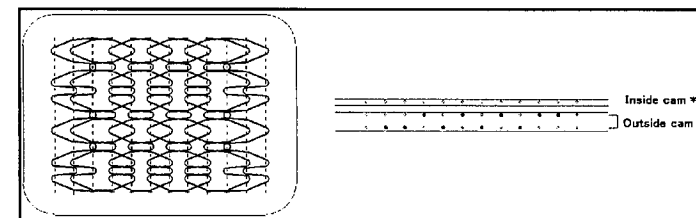
Install any one of cams No.2 to No.9 on the inside to use the upper spreader.

Thread spreaders' eyes marked ●. Following the above procedures automatically produces the decorative stitches below (refer to decorative stitches No.2 to No.9).

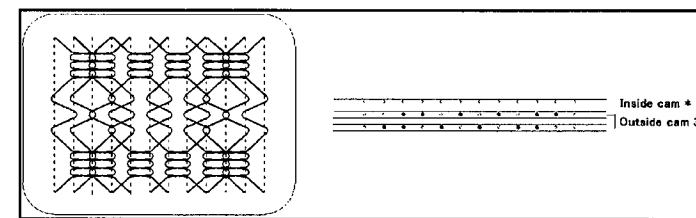
No.1



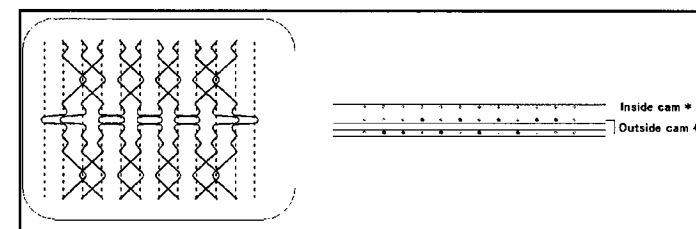
No.2



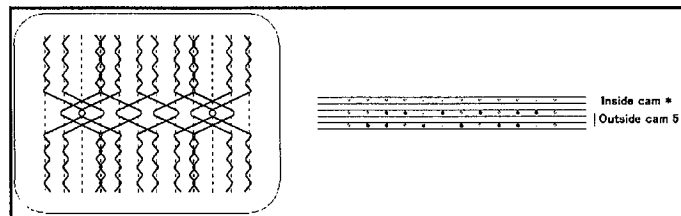
No.3



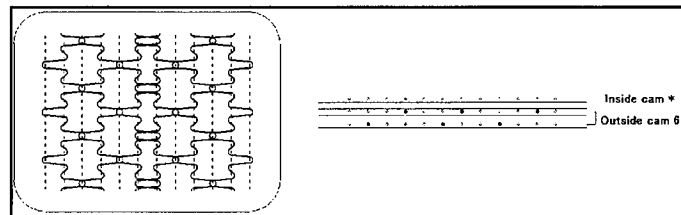
No.4



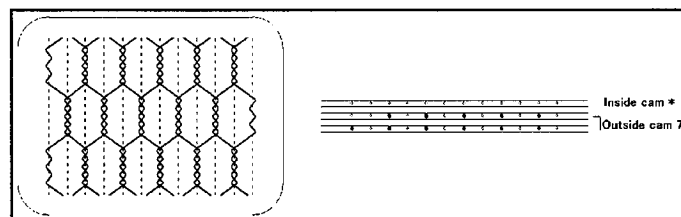
No.5



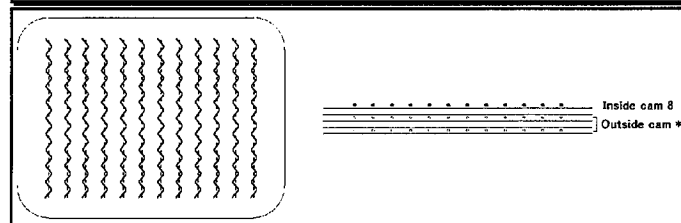
No.6



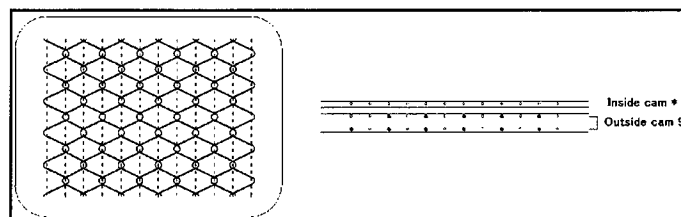
No.7



No.8



No.9

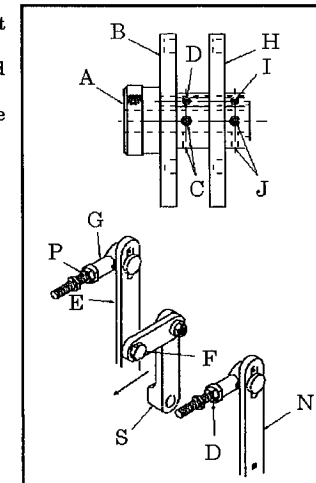


14-3 Replacing the cams

To replace outside cam B, remove nut A (note that this nut has a left-hand thread).
To replace inside cam H, loosen screws C and D, and remove the collar. Remove screw F from lever S. Then move lever S down in the direction of the arrow.

< Note >

Before installing new cams, be sure to grease the cam grooves. Never loosen screws I and J. Otherwise the timing of spreaders is changed.



14-4 Timing of spreaders

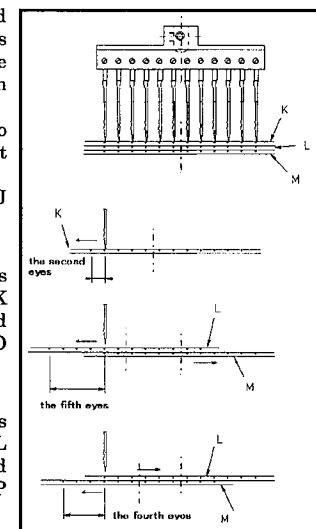
To adjust this timing, set cam No.8 on the inside and No.1 on the outside. Then follow the procedures below. Spreader K moves left to right with the inside cam. Each of spreaders L and M moves in the opposite direction with the outside cam.

1. When the needle starts to move from the top to the bottom of its stroke, adjust the cams so that spreaders K, L and M stop moving. Adjustment is made by loosening screws C and J (see "Replacing the cams").

2. Position of spreader K
With spreader K at the extreme left end of its travel, the second spreader's eye on spreader K should be aligned with the center of the left end needle. Adjustment is made by loosening nut D for lever N (see "Replacing the cams").

3. Position of spreaders L and M
With spreader L at the extreme left end of its travel, the fifth spreader's eye on spreader L should be aligned with the center of the left end needle. Adjustment is made by loosening nut P for lever E (see "Changing the cams").

With spreader L at the extreme right end of its travel, make sure the fourth spreader's eye on spreader M is aligned with the center of the left end needle.



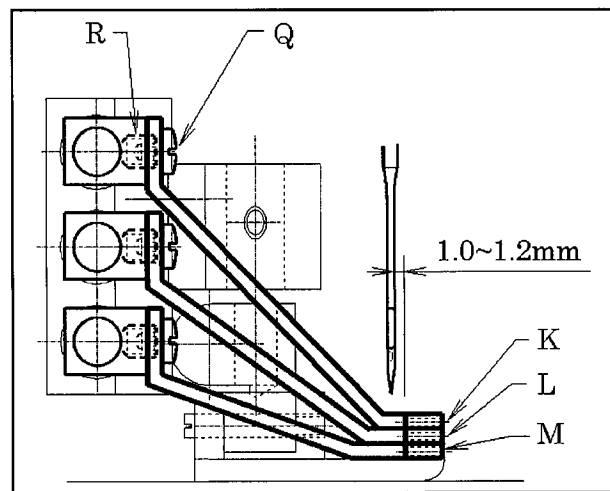
14-5 Adjusting the spreaders

The clearance between spreader K, L and M and needles should be 1~1.2mm.

Spreader up-and-down adjustment is made with screws Q.

Spreader tilt adjustment is made with screws R.

Confirm K, L, and M move right and left and smoothly.



14-6 Types of cams (DFB1403PSM)

6 types of cams such as No.7, 8, 9, 10, 12, 13 are available.

Upper and Lower spreader has each 3 holes of threading.

Inserting decorative thread into the following ● mark makes decorative stitches automatically. Refer to the following picture and next page.

		飾り糸ルーパー (上) / Upper spreader			飾り糸ルーパー (下) / Lower spreader		
カム No.	CAM No.	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
No. 7	品番 PART No. 04-357						
No. 8	品番 PART No. 04-358						
No. 9	品番 PART No. 04-359						

		○○○ 節引糸ルーパー(上) / Upper spreader		○○○ 節引糸ルーパー(下) / Lower spreader													
カム No.	CAM No.	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○
No. 10	品番 PART No. 04-360																
No. 12	品番 PART No. 04-362																
No. 13	品番 PART No. 04-363																

[15] PTV MECHANISM

15-1 Disassembling and reassembling the binder

■ To disassemble the binder

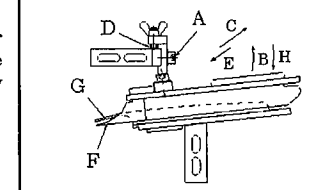
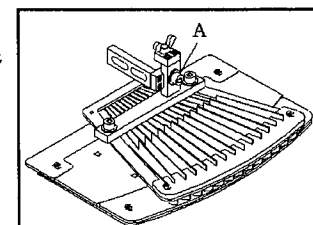
Remove screw A. Remove the binder by pulling it toward you while referring to arrows B and C.

< Note >

When removing the binder, be careful not to damage the ends of the fabric guides.

■ To reassemble the binder

Fit the ends of upper fabric guides (F) onto lower fabric guides (G). Move the binder down in the direction of arrow H. Check that end D of the screw touches the bracket. Then tighten screw A.

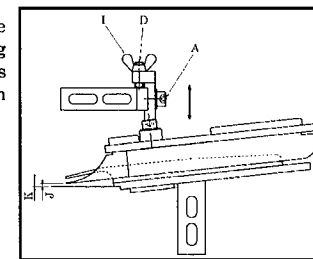


15-2 Adjusting the binder up and down

Adjust the binder up and down according to the fabric to be used. Adjustment is made by loosening screw A and wing screw I and turning screw D as required. After this adjustment is made, tighten screw A and wing screw I.

< Note >

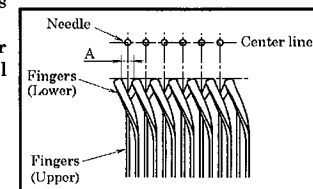
Adjust the position of J and K according to the finished pin tuck.



15-3 Position of the upper and lower fingers of the binder

Position upper and lower fingers so that distance A is halved by each vertical centerline of the needles.

The line formed by the points of the upper and lower fingers should be parallel with each horizontal centerline of the needles.

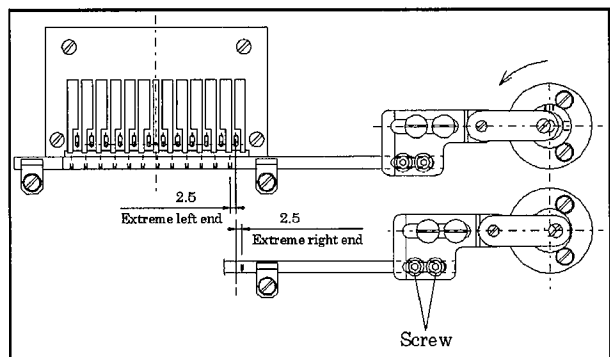


【16】 PQ ADJUSTMENT

- A. Adjustment of right & left movement of retainer for elastic thread
The right-left movement of retainer move even of its travel for each needles.

< Adjustment >

Loosen 2 screws on the retainer holder and the retainer eye should keep equal distance of right-left movement from the center of each needles.

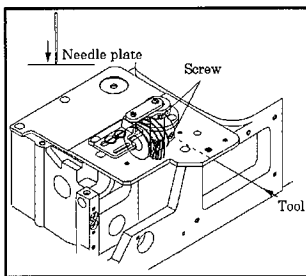


- B. Relation with needle bar stroke

When the tip of needle reaches at the top surface of needle plate, the retainer should be the position of extreme right end or left end of its stroke.

< Adjustment >

Set up the tip of needle is located the top surface of needle plate and holding the position, then tighten the screw on the oil pump driving worm gear, when the retainer is located the extreme right end or left end.

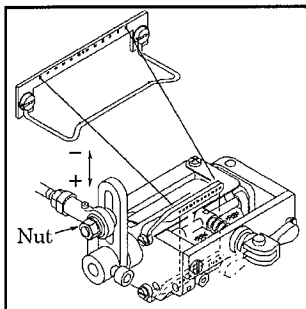


- C. Adjustment of elastic thread tension

Elastic thread tension is adjusted by connecting bar in MD-1 device for PQ.

< Adjustment >

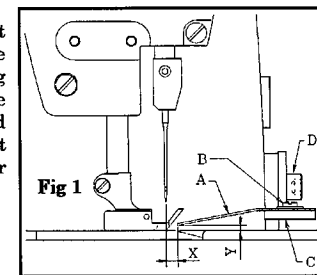
Loosen a nut on rod, it is possible to adjust the elastic thread tension by the nut move to up or down. To increase, the nut moves to down. To decrease, the nut moves to up.



【17】 MR ADJUSTMENT

17-1 Adjusting low stripper blade

The height (Y) of low stripper blade A should be about 1~3mm from the surface of needle plate and then the fabric can be through the clearance (Y) by loosening screw D and move the bracket C to up or down. See the Fig 1. The clearance (X) between the needle and the tip of low stripper blade A should be about 4~5mm by loosening screw B and move A to front or back. See Fig 1.

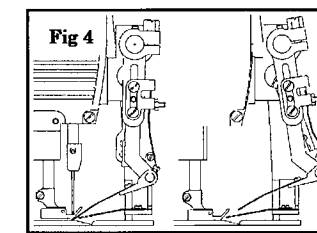
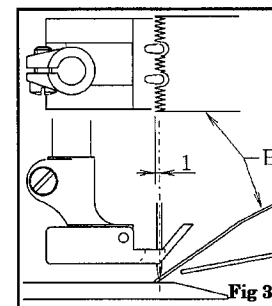
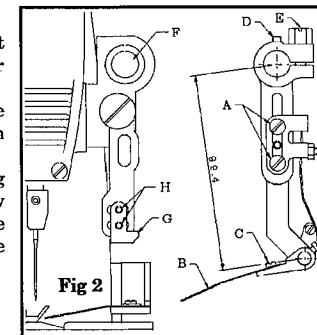


17-2 Adjusting the ruffling arm sets

The length of the ruffling arm should be about 99.4mm by loosening screw A tighten screw A after that adjustment. See Fig 2.

The ruffler blade B should be parallel with the needles and the needle plate at same time and then tighten C screw carefully.

The ruffling arm should be attached the driving shaft F and tighten screw D and then tighten screw E. When the ruffler blade B get the nearest to the needle, the tip of the ruffler blade be 1mm left side from the center of needle by loosening nut L. See Fig 3, 5.



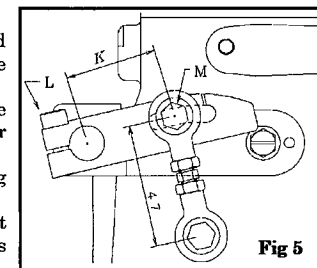
■ The ruffler blade B and the low stripper blade should be the clearance I by loosening screw H and move the stopper plate G to left or right.

When the stopper plate G is right, the clearance become wide. On the other hand, when the stopper plate G is left, the clearance become narrow.

The adjustment for the movement of the ruffling arm should be made by loosening screw M.

When the distance K is narrow, the movement become big. On the hand, when the distance K is wide, the movement become small. See Fig 5.

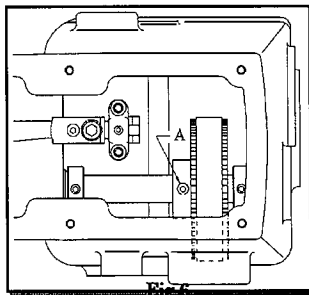
For example, the distance of movement position is 35mm. See Fig 4.



17-3 Adjusting the timing of ruffling arm

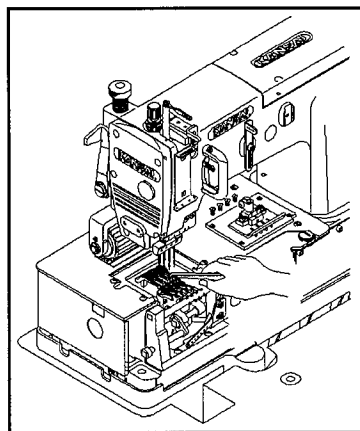
When the ruffling blade get the nearest to needle, the needle be touched the fabric.

The adjustment should be made by opening top cover and adjust the timing pulley position after loosening screw (A). See Fig 6.



[18] 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: sales@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: kansai.customercare@gmail.com

KANSAI (SHANGHAI) INDUSTRIAL SEWING MACHINE CO., LTD

NO.55 LANE835, 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