

PARTS LIST

DFB SERIES

Industrial Sewing Machine

DFB1404P, PL, PMD

DFB1404, PSF, WB

DFB1406P, PL, PMD

DFB1408P, PL, PMD

DFB1409P, PL, PMD

DFB1412P, PL, PMD, PS

DFB1012P, PS

 - ORIGINAL

1995年12月 第5版 発

No. 950223

Industrial Sewing Machine

Kansai Special

27 Jelle

パーツブック御利用に際して

■このパーツブックは、1995年12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 December 1995.

■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は二重鎖縫いです。

DFB1412 is double chain stitch

DFB1012は単鎖縫いです。

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。

12 is 12 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。

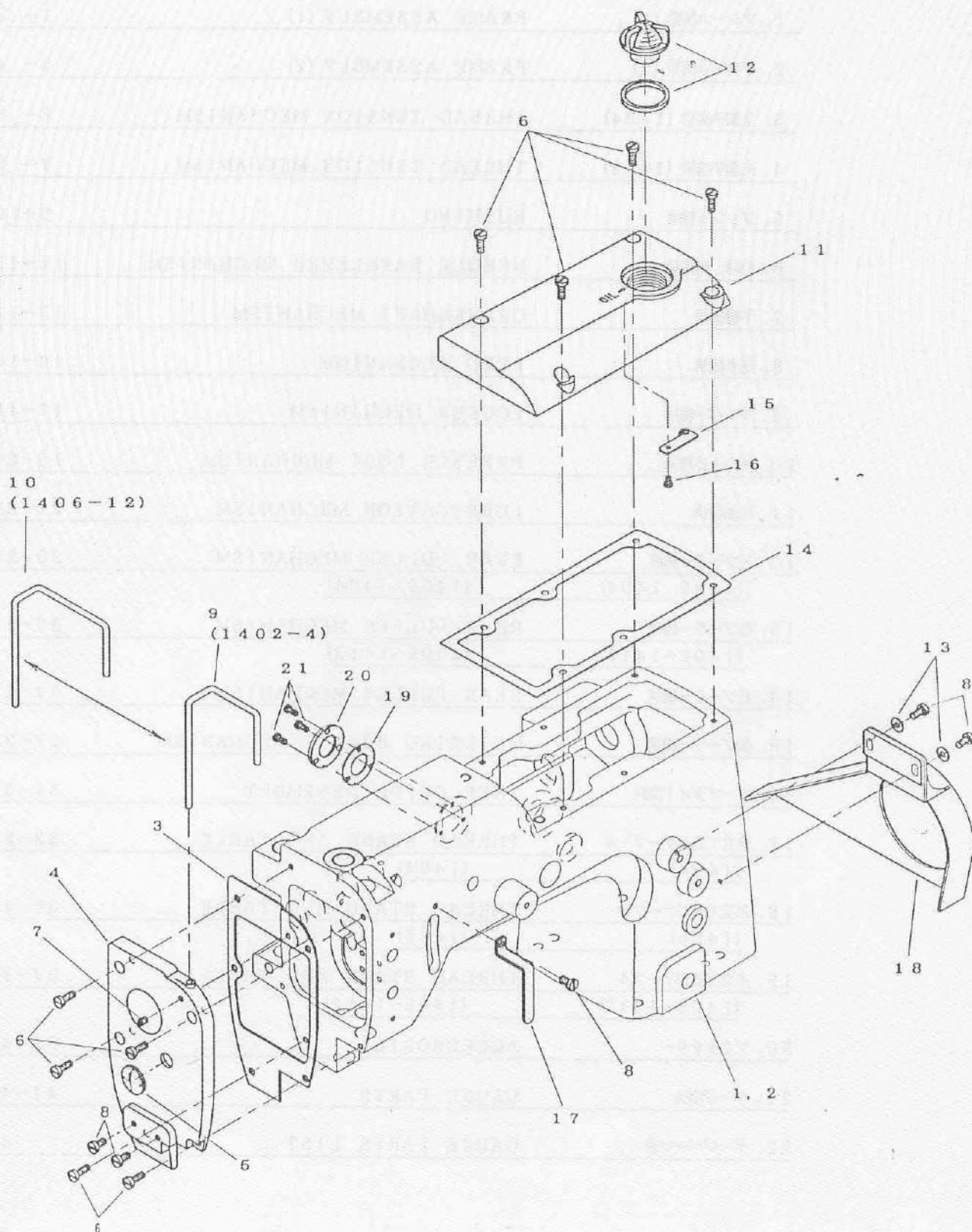
PS for shirring.

目次

CONTENTS

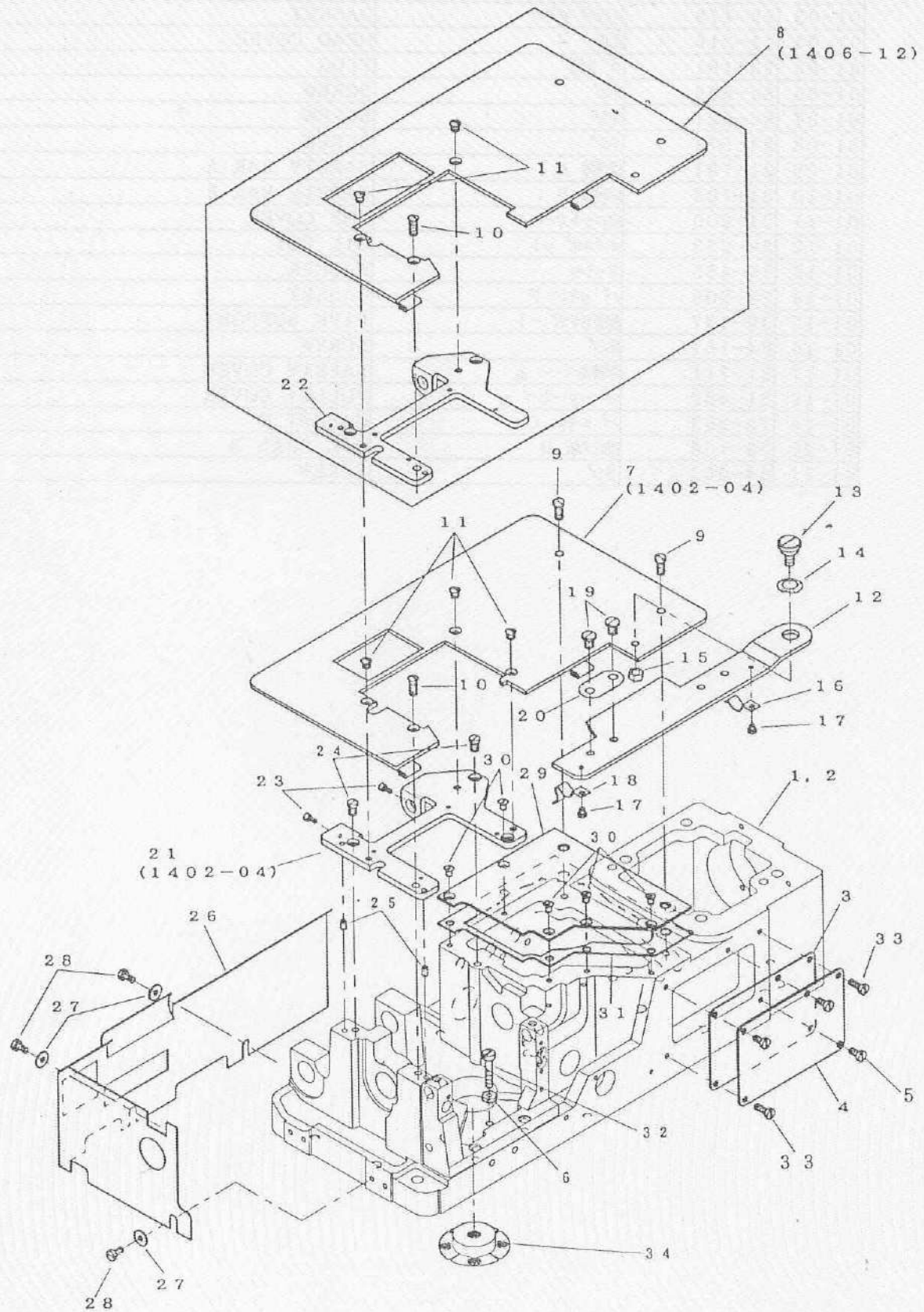
1. フレーム関係 (1)	FRAME ASSEMBLY (1)	1- 2
2. フレーム関係 (2)	FRAME ASSEMBLY (2)	3- 4
3. 糸調子機構 (1404)	THREAD TENSION MECHANISM	5- 6
4. 糸調子機構 (1412)	THREAD TENSION MECHANISM	7- 8
5. ブッシュ機構	BUSHING	9-10
6. 針棒、弓機構	NEEDLE BAR&LEVER MECHANISM	11-12
7. 下軸機構	CRANKSHAFT MECHANISM	13-14
8. 送り機構	FEED MECHANISM	15-16
9. ルーパー機構	LOOPER MECHANISM	17-18
10. 押え上げ機構	PRESSER FOOT MECHANISM	19-20
11. 給油機構	LUBRICATION MECHANISM	21-22
12. 後プラー機構 (1402, 1404)	REAR PULLER MECHANISM (1402, 1404)	23-24
13. 後プラー機構 (1406~1412)	REAR PULLER MECHANISM (1406~1412)	25-26
14. 後プラー機構	REAR PULLER MECHANISM	27-28
15. 前プラー機構	METERING DEVICE MECHANISM	29-30
16. テープガイド関係	TAPE GUIDE ASSEMBLY	31-32
17. 糸立て及びテーブル (1404)	THREAD STAND AND TABLE (1404)	33-34
18. 糸立て及びテーブル (1406)	THREAD STAND AND TABLE (1406)	35-36
19. 糸立て及びテーブル (1408~1412)	THREAD STAND AND TABLE (1408~1412)	37-38
20. アクセサリー	ACCESSORIES	39-40
21. ゲージ関係	GAUGE PARTS	41-47
22. ゲージパーツ表	GAUGE PARTS LIST	48

1. フレーム関係 (1) FRAME ASSEMBLY (1)



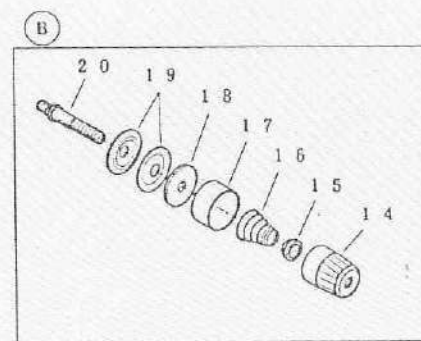
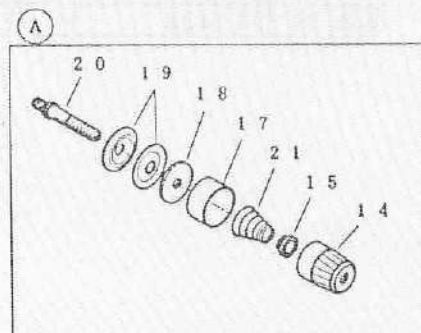
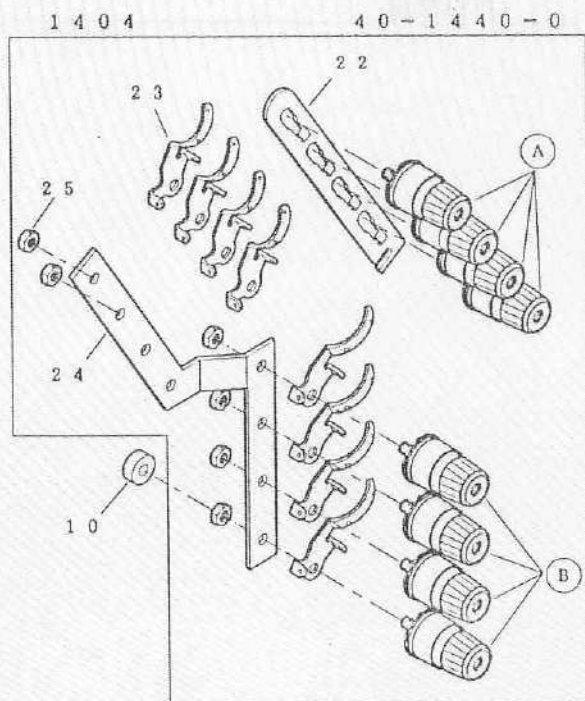
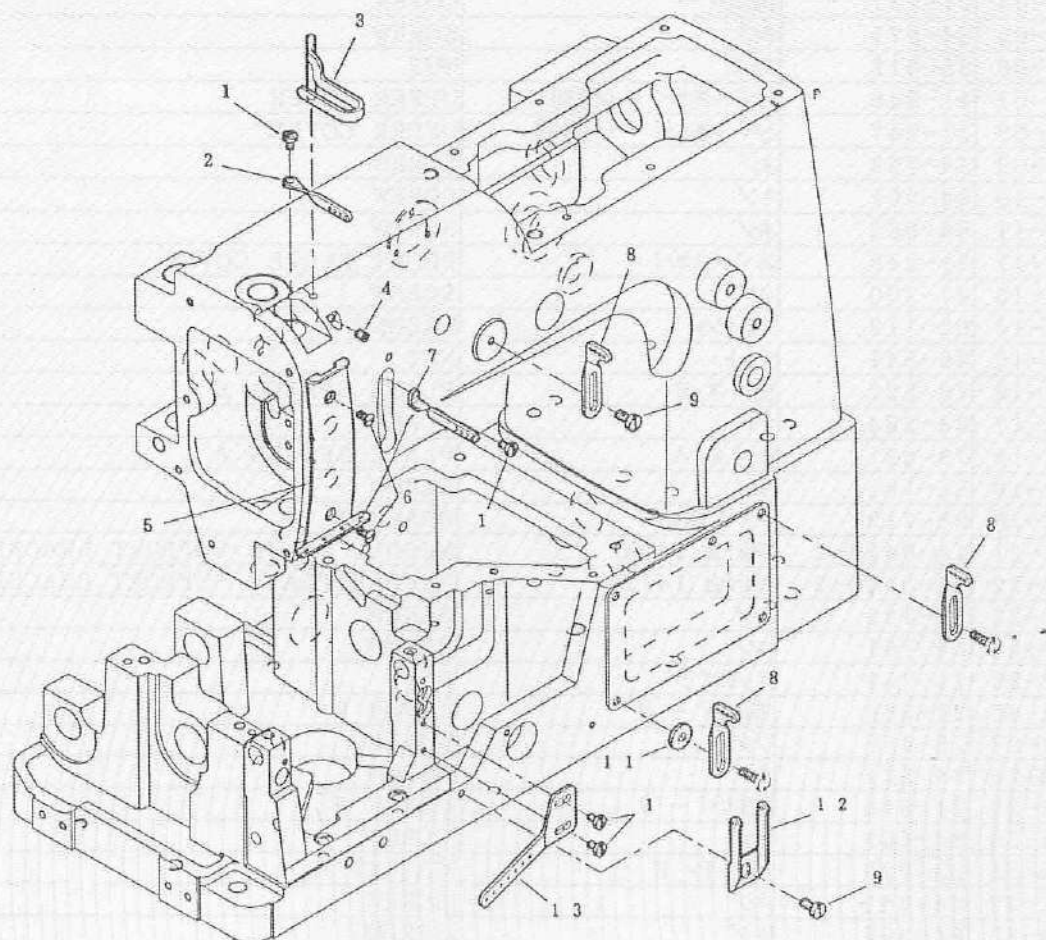
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
01-01	22-497	アーム素材	ARM BED	1
01-02	22-052	アーム加工	ARM BED	1
01-03	23-173	面板パッキン	GASKET	1
01-04	21-216	面板	HEAD COVER	1
01-05	23-161	ゴム栓	PLUG	1
01-06	84-566	ネジ	SCREW	9
01-07	84-521	ネジ	SCREW	1
01-08	84-571	ネジ	SCREW	5
01-09	21-701	保護棒 A	SAFETY BAR A	1
01-10	21-702	保護棒 B	SAFETY BAR B	1
01-11	21-200	立ロッドカバー	TOP COVER	1
01-12	39-233	オイルポット	OIL POT	1
01-13	75-455	ワッシャー	WASHER	2
01-14	23-206	パッキン F	GASKET	1
01-15	39-137	配管Bサポート	PIPE SUPPORT	1
01-16	84-161	ネジ	SCREW	1
01-17	21-711	保護カバー A	SAFETY COVER	1
01-18	21-402	プーリーカバー	PULLEY COVER	1
01-19	23-263	パッキン C	GASKET C	1
01-20	39-108	油止め板 B	OIL SEAL B	1
01-21	84-362	ネジ	SCREW	3

2. フレーム関係 (2) FRAME ASSEMBLY (2)



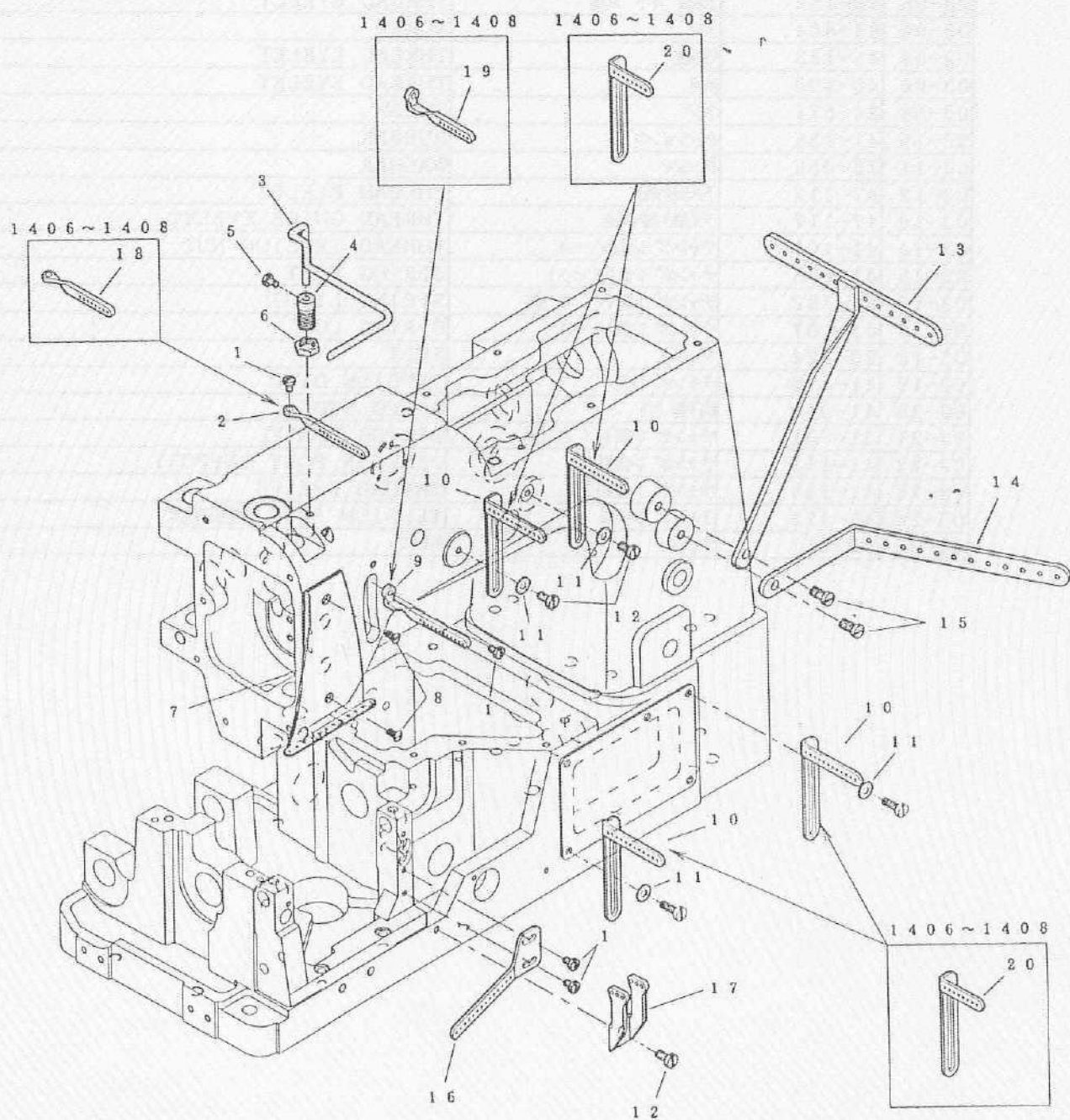
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
02-01	22-493	ベース素材	BASE FRAME	1
02-02	22-055	ベース加工	BASE FRAME	1
02-03	23-137	パッキン	GASKET	1
02-04	21-137	前油カバー	COVER	1
02-05	84-571	ネジ	SCREW	3
02-06	86-312	ナット	NUT	1
02-07	21-246	上ベースカバー (4本針)	UPPER COVER	1
02-08	21-247	上ベースカバー (12本針)	UPPER COVER	1
02-09	84-763	ネジ	SCREW	2
02-10	84-861	ネジ	SCREW	1
02-11	84-862	ネジ	SCREW	3
02-12	21-248	前ベースカバー	FRONT PLATE COVER	1
02-13	87-290	ネジ	SCREW	1
02-14	02-112	波ワッシャ	WASHER	1
02-15	86-541	ナット	NUT	1
02-16	79-522	板バネ B	PLATE SPRING B	1
02-17	84-364	ネジ	SCREW	2
02-18	79-521	板バネ A	PLATE SPRING A	1
02-19	85-181	ネジ	SCREW	2
02-20	26-712	ラッパ 取付台	BRACKET	1
02-21	14-0410-2	針板土台 (1404)	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-22	14-0440-2	針板土台 (1412)	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-23	87-123	ネジ	SCREW	2
02-24	84-761	ネジ	SCREW	2
02-25	71-251	ノックピン	PIN	2
02-26	21-366	横板カバー B	COVER B	1
02-27	75-455	ワッシャ	WASHER	3
02-28	84-571	ネジ	SCREW	3
02-29	21-519	上油カバー F	COVER F	1
02-30	84-661	ネジ	SCREW	5
02-31	23-229	パッキン E	GASKET E	1
02-32	84-641	ネジ	SCREW	1
02-33	84-566	ネジ	SCREW	2
02-34	31-438	ベ ットフィルター	FILTER	1

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



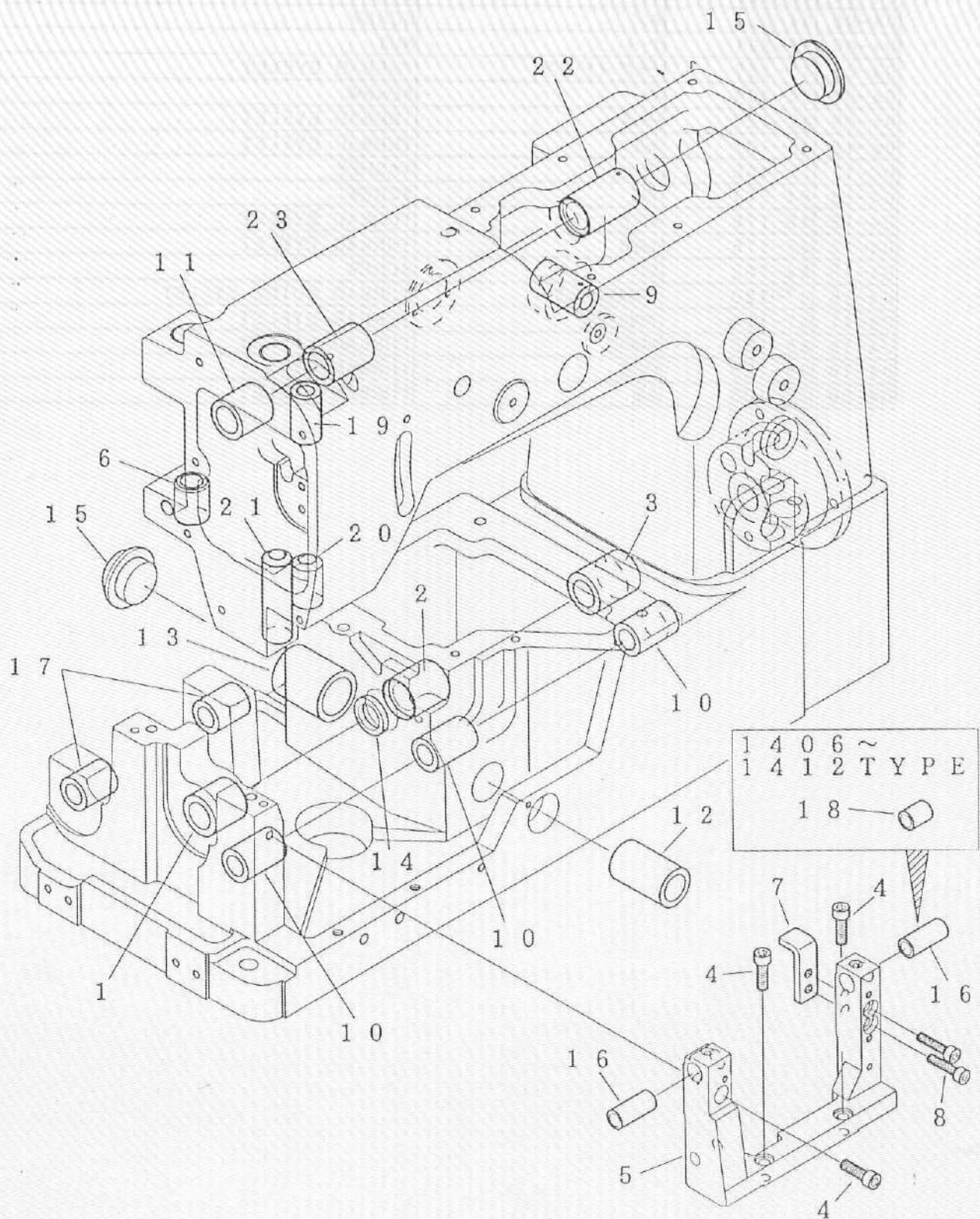
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
03-01	84-361	ネジ	SCREW	4
03-02	45-133	針棒糸道	THREAD EYELET	1
03-03	45-225	上糸受け	THREAD SUPPORT	1
03-04	84-521	ネジ	SCREW	1
03-05	45-152	上糸ガイド糸道	THREAD EYELET	1
03-06	84-464	ネジ	SCREW	2
03-07	45-123	弓糸道	THREAD EYELET	1
03-08	45-103	糸道	THREAD EYELET	3
03-09	84-571	ネジ	SCREW	2
03-10	41-136	クッションゴム	RUBBER	1
03-11	75-456	ワッシャ	WASHER	1
03-12	47-112	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
03-13	47-117	下糸捌き案内糸道	THREAD GUIDE EYELET	1
03-14	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	8
03-15	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	8
03-16	41-702	チャンポン調子バネ (軽)	SPRING (LIGHT)	4
03-17	41-107	チャンポン皿大ケース	SPRING CUP	8
03-18	23-324	フェルト	FELT	8
03-19	41-110	チャンポン皿	TENSION DISC	16
03-20	41-510	調子棒 (中)	SCREW STUD	8
03-21	41-701	チャンポン調子バネ (重)	SPRING (HEAVY)	4
03-22	41-113	チャンポン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
03-23	41-120	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	8
03-24	41-123	チャンポン元板	TENSION POST HOLDER	1
03-25	86-411	ナット	NUT	6

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



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
04-01	84-361	ネジ	SCREW	4
04-02	45-137	針棒糸道	THREAD EYELET	1
04-03	45-223	上糸受け	THREAD SUPPORT	1
04-04	85-721	ネジ	SCREW	1
04-05	84-361	ネジ	SCREW	1
04-06	86-721	ナット	NUT	1
04-07	45-157	上糸ガイド糸道	THREAD EYELET	1
04-08	84-464	ネジ	SCREW	2
04-09	45-127	弓糸道	THREAD EYELET	1
04-10	45-107	糸道	THREAD EYELET	4
04-11	75-455	ワッシャ	WASHER	4
04-12	84-571	ネジ	SCREW	3
04-13	45-176	糸道上	THREAD EYELET	1
04-14	47-176	糸道下	THREAD EYELET	1
04-15	84-762	ネジ	SCREW	2
04-16	47-120	下糸捌き案内糸道	THREAD GUIDE EYELET	1
04-17	47-114	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
04-18	45-135	針棒糸道	THREAD EYELET	1
04-19	45-125	弓糸道	THREAD EYELET	1
04-20	45-105	糸道	THREAD EYELET	4

5、 ブッシュ機構 BUSHING



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
05-01	81-714	下シャフトブ ッシュ (前)	BUSHING	1
05-02	81-720	下シャフトブ ッシュ (中)	BUSHING	1
05-03	81-807	下シャフトブ ッシュ (後)	BUSHING	1
05-04	85-681	ネジ	SCREW	3
05-05	04-110	糸寄せ土台	RETAINER HOLDER BRACKET	1
05-06	81-133	ブ ッシュ	BUSHING	1
05-07	04-109	針板土台受け金具	SUPPORT BRACKET	1
05-08	87-112	ネジ	SCREW	2
05-09	81-255	押え揚子土台ブ ッシュ	PRESSER FOOT LIFTER BUSHING	1
05-10	81-735	ルーパ ー台シャフトブ ッシュ	BUSHING	3
05-11	81-108	上シャフトブ ッシュ	PULLER DRIVE LEVER BUSHING	1
05-12	81-236	ルーパ ー板元シャフトブ ッシュB大	BUSHING	1
05-13	81-237	ルーパ ー板元シャフトブ ッシュC大	BUSHING	1
05-14	94-214	オイルシール	OIL SEAL	1
05-15	23-296	コ' M栓	PLUG	2
05-16	81-171	糸寄せブ ッシュ (1402~1404)	BUSHING (1402~1404)	2
05-17	81-753	送り台シャフトブ ッシュ	BUSHING	2
05-18	81-180	糸寄せ棒ブ ッシュ (1406~1412)	BUSHING (1406~1412)	1
05-19	81-181	針棒ブ ッシュ上	NEEDLE BAR BUSHING (UPPER)	1
05-20	81-182	針棒ブ ッシュ下	NEEDLE BAR BUSHING (LOWER)	1
05-21	81-153	押え棒ブ ッシュ	PRESSER BAR BUSHING	1
05-22	81-114	上シャフトブ ッシュ	PULLER DRIVE LEVER BUSHING	1
05-23	81-109	上シャフトブ ッシュ	PULLER DRIVE LEVER BUSHING	1

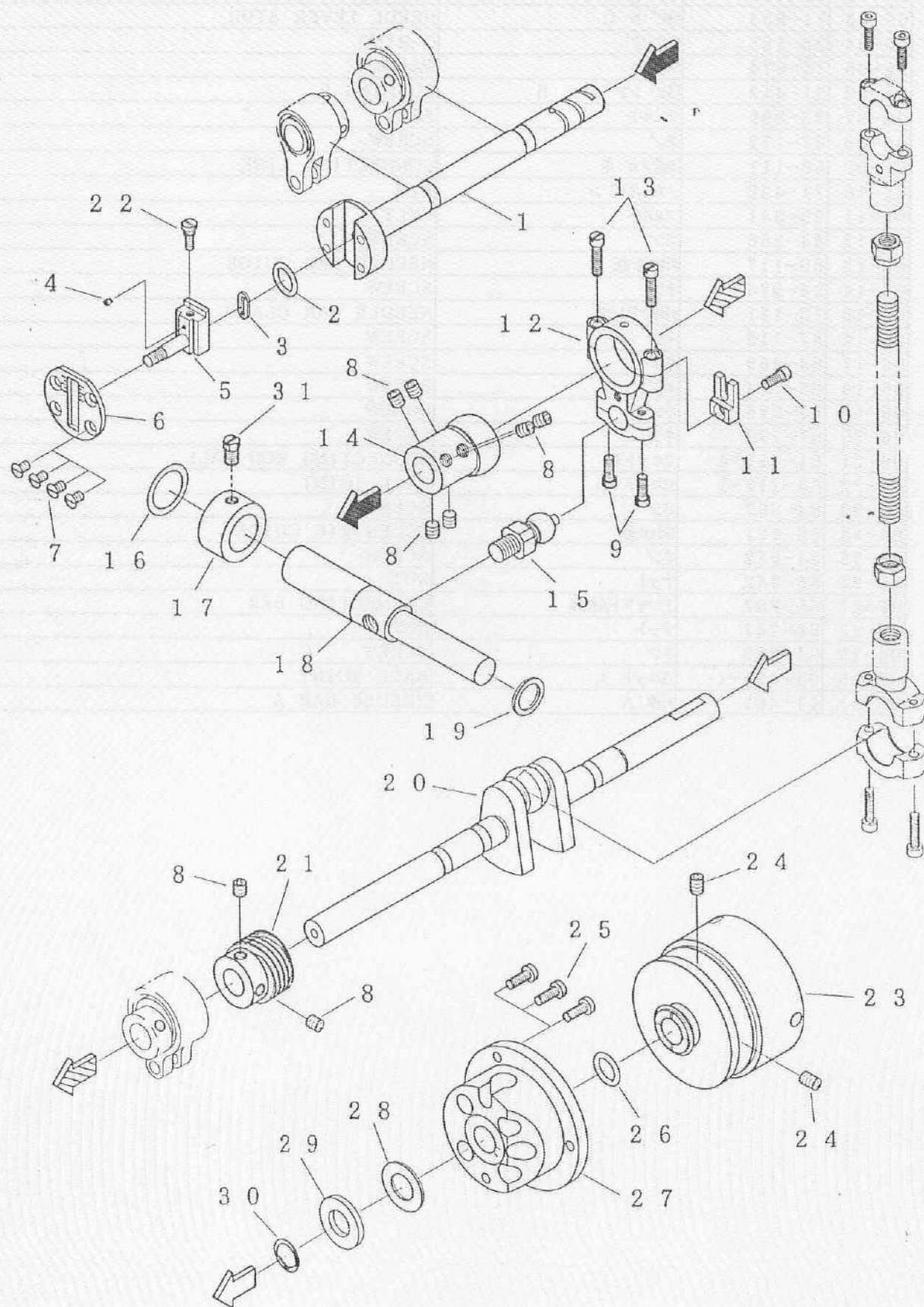
This technical drawing is an exploded view of a mechanical assembly, showing various components and their relative positions. The parts are numbered as follows:

- 1**: Main housing or base plate.
- 2**: Internal component, possibly a valve or piston.
- 3**: Long cylindrical shaft or rod.
- 4**: Small circular gasket or seal.
- 5**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 6**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 7**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 8**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 9**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 10**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 11**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 12**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 13**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 14**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 15**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 16**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 17**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 18**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 19**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 20**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 21**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 22**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 23**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 24**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 25**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 26**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 27**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 28**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 29**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 30**: Small cylindrical component, possibly a pin or bush.
- 31**: Long cylindrical shaft or rod.

NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
06-01	69-105-2	弓 E	NEEDLE LEVER E	1
06-02	81-113	弓ブ ヅシュ	BUSHING	1
06-03	71-933	弓ピン C	NEEDL LEVER STUD	1
06-04	23-195	リング	O-RING	1
06-05	75-674	ワッシャ	WASHER	2
06-06	81-412	弓ピンブ ヅシュ B	BUSHING B	1
06-07	23-396	フェルト	FELT	1
06-08	87-172	ネジ	SCREW	1
06-09	66-111	連結メガネ	CONNECTING LINK	2
06-10	71-432	メガネピン	PIN	2
06-11	23-341	フェルト	FELT	2
06-12	84-366	ネジ	SCREW	1
06-13	69-117	針棒案内板	NEEDLE BAR GUIDE	1
06-14	84-574	ネジ	SCREW	1
06-15	73-121-1	針棒クランプ	NEEDLE BAR CLAMP	1
06-16	87-113	ネジ	SCREW	1
06-17	84-365	ネジ	SCREW	1
06-18	85-114	ネジ	SCREW	2
06-19	87-225	ネジ	SCREW	1
06-20	87-172	ネジ	SCREW	1
06-21	61-711-4	立ロット玉	CONNECTING ROD BALL	1
06-22	63-713-1	立ロット 小	BALL JOINT	1
06-23	84-567	ネジ	SCREW	2
06-24	69-121	振れ止め	ECCENTRIC GUIDE	1
06-25	84-572	ネジ	SCREW	1
06-26	86-742	ナット	NUT	1
06-27	65-302	上シャフト連結棒	CONNECTING BAR	1
06-28	86-741	ナット	NUT	1
06-29	84-568	ネジ	SCREW	2
06-30	63-621-1	立ロット 大	BALL JOINT	1
06-31	11-401	針棒 A	NEEDLE BAR A	1

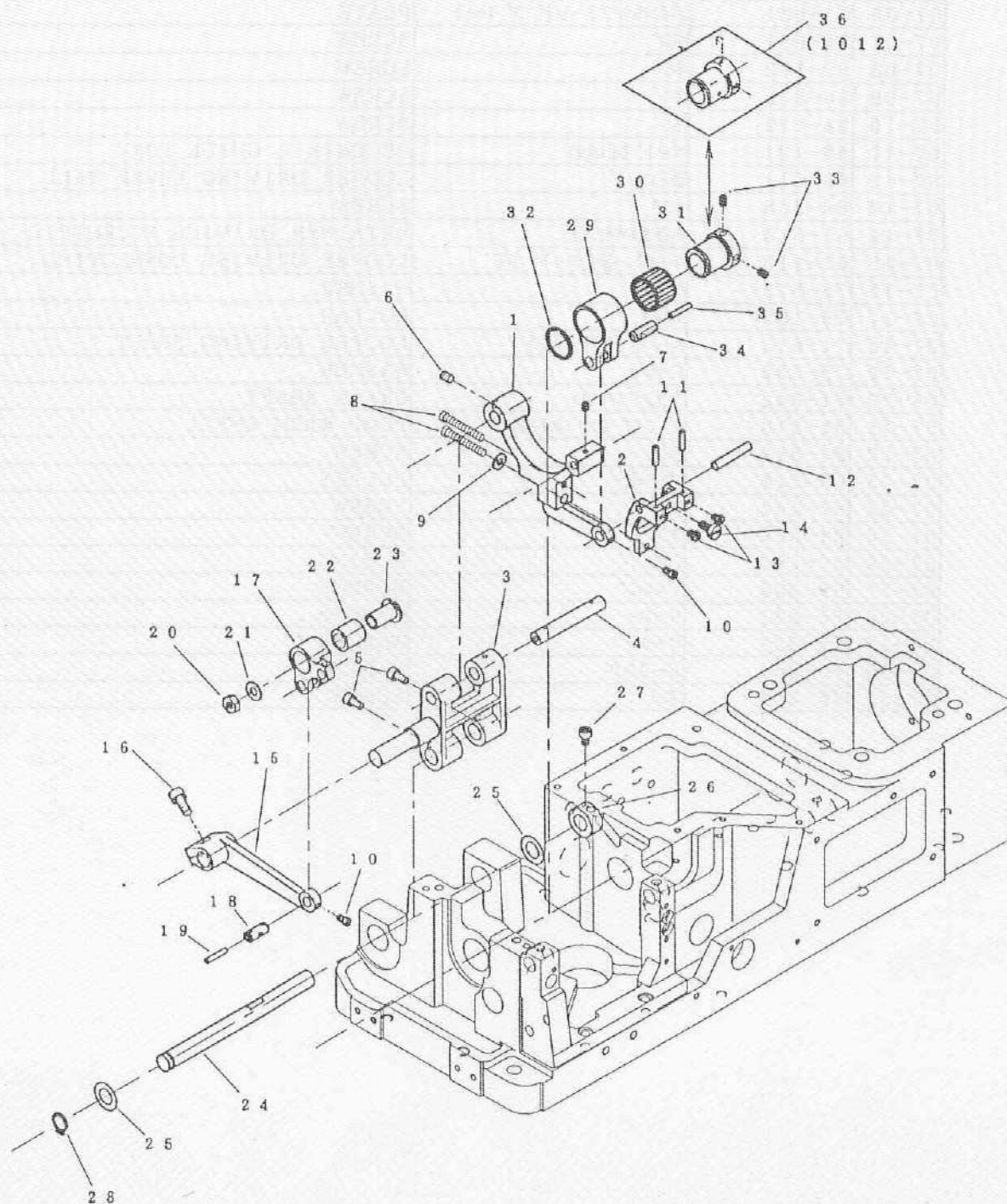
7. 下軸機構

CRANKSHAFT MECHANISM



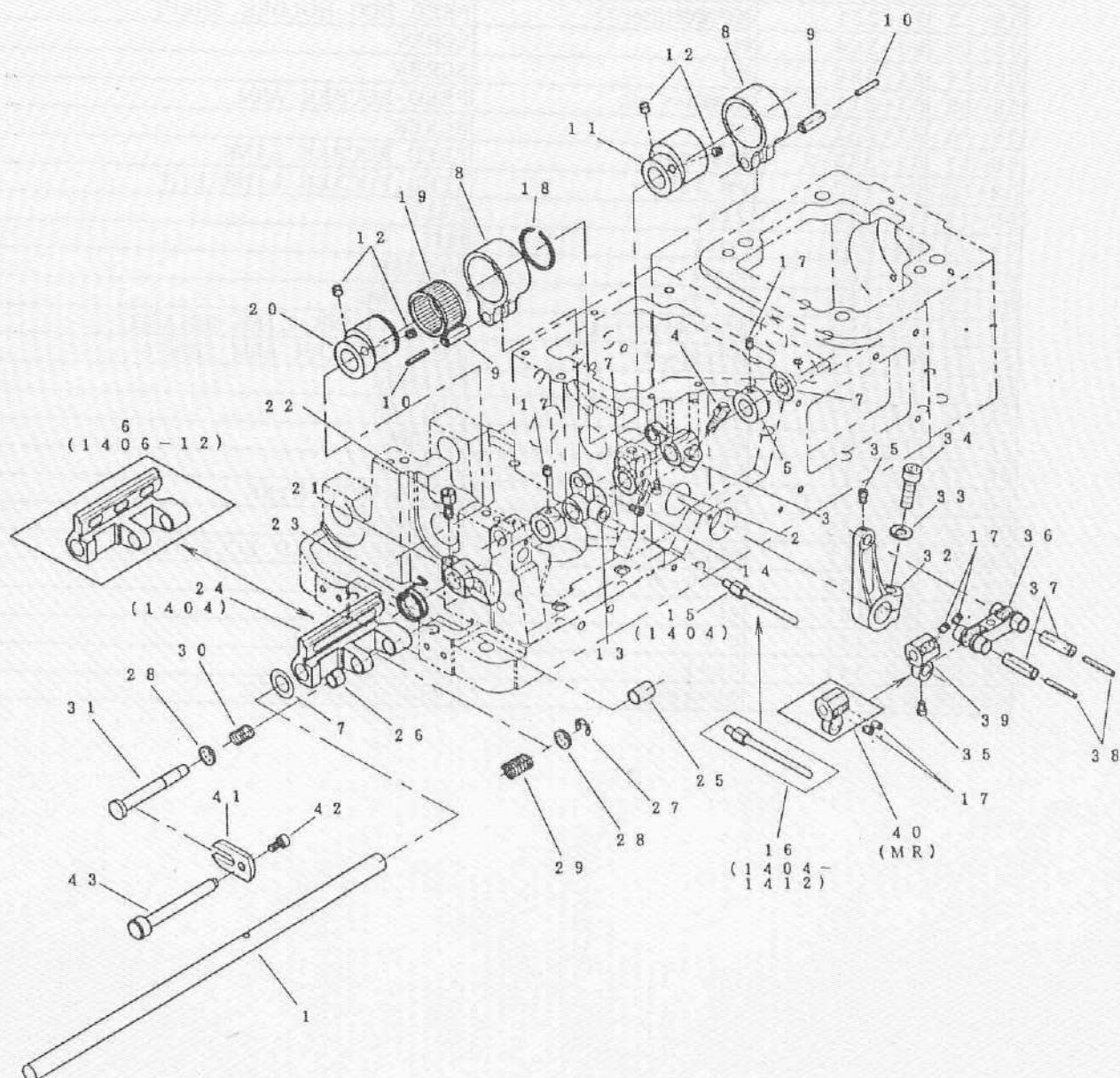
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
07-01	71-747	前下シャフト4G	MAIN SHAFT 4G	1
07-02	23-197	Oリング	O RING	1
07-03	51-036	送り調節棒オイルガード	OIL GUARD	1
07-04	85-624	ネジ	SCREW	1
07-05	51-013	送り調節棒	ADJUSTING POST	1
07-06	51-031	メインシャフトヘッド プレート	PLATE	1
07-07	84-661	ネジ	SCREW	4
07-08	87-172	ネジ	SCREW	8
07-09	84-635	ネジ	SCREW	2
07-10	84-572	ネジ	SCREW	1
07-11	69-121	ロット 振れ止め	ECCENTRIC GUIDE FORK	1
07-12	63-511	振元ロット	LOOPER DRIVING LEVER BALL	1
07-13	84-568	ネジ	SCREW	2
07-14	61-516	糸巻きエキセン玉	RETAINER DRIVING ECCENTRIC	1
07-15	61-713	ルーパー 振元ロット 小玉	LOOPER DRIVING CONNECTING	1
07-16	75-673	ワッシャ	WASHER	1
07-17	75-107	カラー	COLLAR	1
07-18	71-612	ルーパー 振元シャフト	LOOPER DRIVING SHAFT	1
07-19	75-332	ワッシャ	WASHER	1
07-20	71-842	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
07-21	31-410	ポンプ ウォームホイール	PUMP WARM WHEEL	1
07-22	84-383	ネジ	SCREW	1
07-23	69-216	プーリー	PULLEY	1
07-24	87-242	ネジ	SCREW	2
07-25	84-566	ネジ	SCREW	3
07-26	23-197	Oリング	O RING	1
07-27	69-305	フレンジ	FLANGE	1
07-28	75-327	ワッシャ	WASHER	1
07-29	75-329	ワッシャ	WASHER	1
07-30	93-264	E-リング	E-RING	1
07-31	85-212	ネジ	SCREW	1

8. 送り機構 FEED MECHANISM



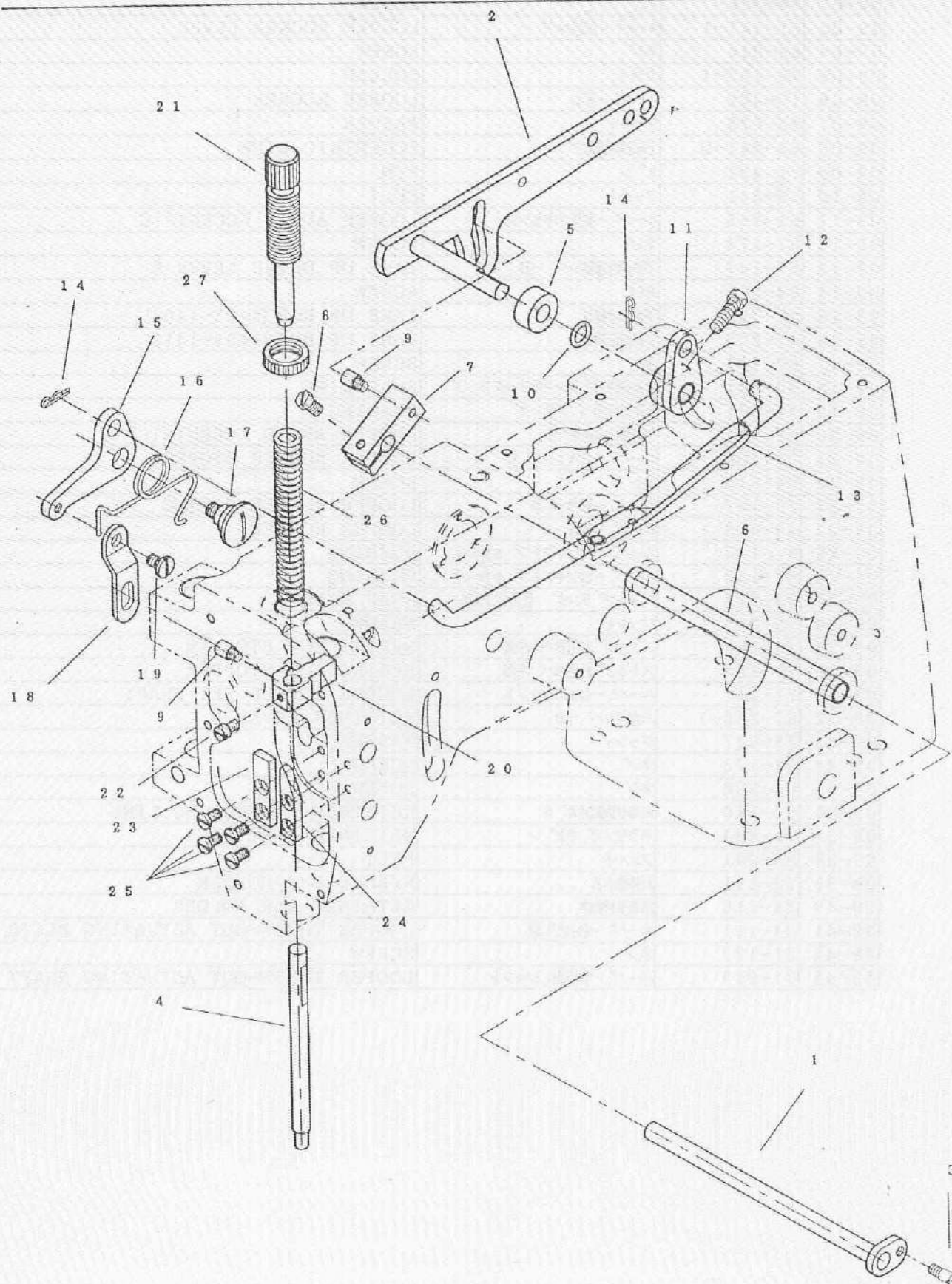
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
08-01	55-141	送り土台	FEED ROCKER	1
08-02	55-146	後送り歯取付台A	FEED DOG HOLDER	1
08-03	55-041	1枚送り台A	PLAIN FEED ROCKER	1
08-04	71-531	後送り歯取付台シャフト小	SHAFT (SMALL)	1
08-05	87-177	ネジ	SCREW	2
08-06	87-254	ネジ	SCREW	1
08-07	84-314	ネジ	SCREW	1
08-08	84-569	ネジ	SCREW	2
08-09	75-455	ワッシャ	WASHER	1
08-10	84-366	ネジ	SCREW	1
08-11	71-217	送り歯アシ ャストピン	PIN	2
08-12	71-351	前送り歯取付台シャフト	FEED DOG HOLDER SHAFT	1
08-13	84-364	ネジ	SCREW	2
08-14	84-588	ネジ	SCREW	1
08-15	67-311-1	送り連結レバーA	FEED ROCKER ARM	1
08-16	87-252	ネジ	SCREW	1
08-17	63-353-2	送りタ' ルマC	FEED ROCKER LINK	1
08-18	71-432	メカ' ネピン	FEED ROCKER LINK PIN	1
08-19	23-341	フェルト	FELT	1
08-20	86-412	ナット左	NUT	1
08-21	75-453	ワッシャ	WASHER	1
08-22	91-270	ベ' アリング	BEARING	1
08-23	75-234	送りタ' ルマローラーC	FEED CRANK LINK ROLLER	1
08-24	71-642	送り元台シャフト	FEED ROCKER ARM SHAFT	1
08-25	75-675	ワッシャ	WASHER	2
08-26	75-132	カラー	COLLAR	1
08-27	87-092	ネジ	SCREW	1
08-28	93-261	Eリング	E-RING	1
08-29	63-232-U	エキセンタ' ルマB	ECCENTRIC LINK	1
08-30	91-406	ベ' アリング	BEARING	1
08-31	61-312	針返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
08-32	93-406	サークリップ	SNAP RING	1
08-33	87-181	ネジ	SCREW	2
08-34	71-431	ピン	PIN	1
08-35	23-341	フェルト	FELT	1
08-36	61-322	送りエキセン玉	FEED ECCENTRIC	1

9. ルーハ°ー機構 LOOPER MECHANISM



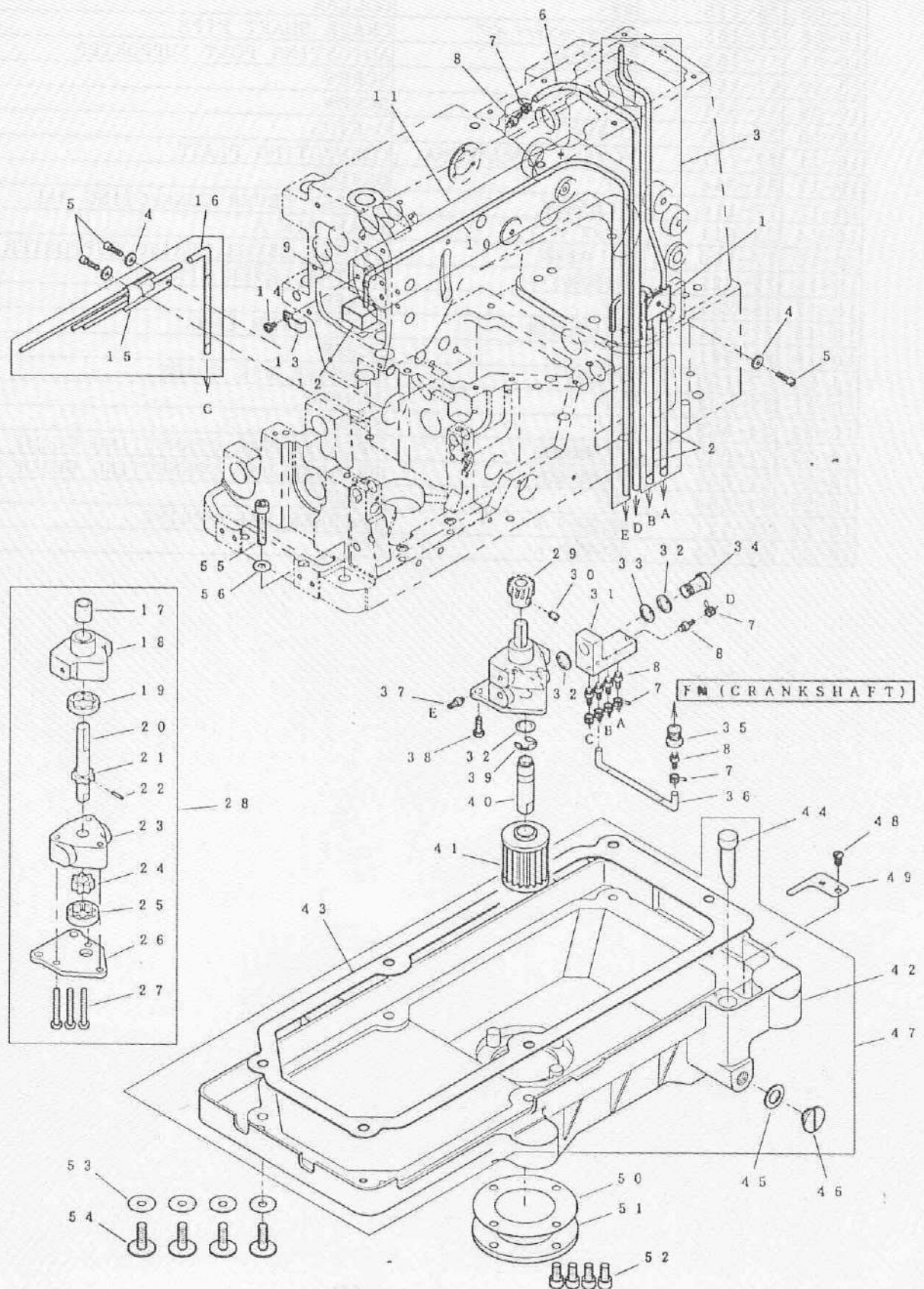
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
09-01	71-626	ルーパー 一台シャフト	LOOPER ROCKER SHAFT	1
09-02	84-366	ネジ	SCREW	1
09-03	67-141-1	ルーパー 前後レバー	LOOPER ROCKER LEVER	1
09-04	84-814	ネジ	SCREW	1
09-05	75-132-1	カラー	COLLAR	1
09-06	19-402	ルーパー 元台	LOOPER ROCKER	1
09-07	75-675	ワッシャ	WASHER	3
09-08	63-241-U	下糸捌き連結ダ ルマ	ECCENTRIC LINK	2
09-09	71-431	ピン	PIN	2
09-10	23-341	フェルト	FELT	2
09-11	61-245	ルーパー 前後エキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
09-12	87-274	ネジ	SCREW	4
09-13	67-147	下糸捌き連結レバー B	TAKE UP DRIVE LEVER B	1
09-14	84-366	ネジ	SCREW	1
09-15	47-222	下糸捌き棒 B	TAKE UP ROD (1402~1404)	1
09-16	47-223	下糸捌き棒 C	TAKE UP ROD (1406~1412)	1
09-17	87-181	ネジ	SCREW	4
09-18	93-401	下糸捌きベアリング用サークリップ	SNAP RING	1
09-19	91-401	下糸捌き用ベアリング	BEARING	1
09-20	61-241	下糸捌きエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
09-21	04-106	ルーパー 一台ストップ 台	LOOPER ROCKER STOPPER	1
09-22	84-612	ネジ	SCREW	1
09-23	79-161	ルーパー 元台バネ	LOOPER ROCKER SPRING	1
09-24	19-403	ルーパー 元台	LOOPER ROCKER	1
09-25	81-143	ルーパー 一台シャフトブッシュ大	BUSHING	1
09-26	81-142	ルーパー 一台シャフトブッシュ小	BUSHING	1
09-27	93-211	ストップ リング (E型止め輪)	SNAP RING	1
09-28	75-381	ワッシャ	WASHER	2
09-29	79-163	ストップ 台用巻バネ強	SPRING FOR STOPPER	1
09-30	79-164	ストップ 台用巻バネ弱	SPRING FOR STOPPER	1
09-31	71-911	ルーパー 一台止めシャフト	LOOPER ROCKER SET SHAFT	1
09-32	67-235-1	糸寄せレバー B	RETAINER LEVER B	1
09-33	75-527	ワッシャ	WASHER	1
09-34	87-173	ネジ	SCREW	1
09-35	84-366	ネジ	SCREW	2
09-36	66-116	糸寄せ連結メカネ	RETAINER CONNECTING LINK	1
09-37	71-434	糸寄せメカネピン	RETAINER LINK PIN	2
09-38	23-341	フェルト	FELT	2
09-39	73-111	針棒抱きA	NEEDLE BAR HOLDER	1
09-40	73-116	糸寄せ棒抱き	RETAINER BAR HOLDER	1
09-41	04-111	ルーパー 一台引出し板	LOOPER THROW-OUT ACTUATING PLATE	1
09-42	87-177	ネジ	SCREW	1
09-43	71-913	ルーパー 一台引出しシャフト	LOOPER THROW-OUT ACTUATING SHAFT	1

10. 押え上げ機構 PRESSER FOOT MECHANISM



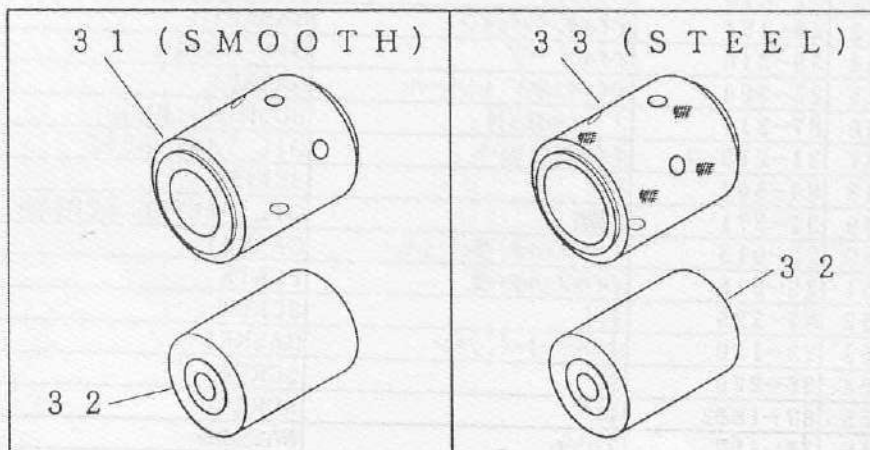
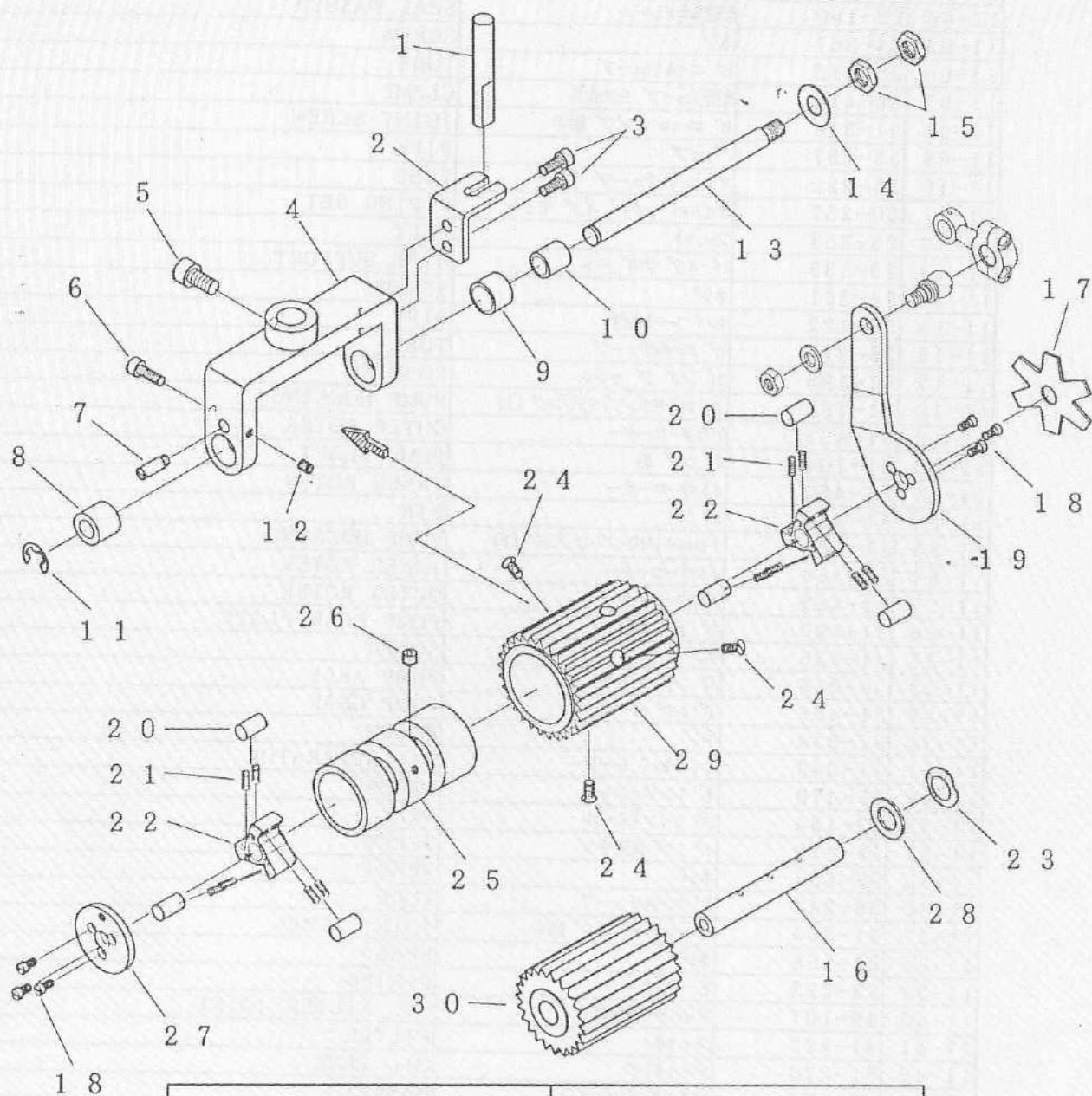
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
10-01	77-164	丸駒	FOOT LIFTER	1
10-02	77-816	押え棒コントロールレバー	PRESSER FOOT LIFTER LEVER	1
10-03	84-562	ネジ	SCREW	1
10-04	71-542	押え棒 (小)	PRESSER BAR (SMALL)	1
10-05	75-115	カラー	COLLAR	1
10-06	77-165	クランクシャフトパイプ	CRANK SHAFT PIPE	1
10-07	77-163	調整芯棒止メ板	ADJUSTING POST SUPPORTER	1
10-08	87-252	ネジ	SCREW	1
10-09	84-561	ネジ	SCREW	2
10-10	23-189	O-リング	O-RING	1
10-11	77-107-1	ベアリング用押え上げ連結板A	CONNECTING PLATE	1
10-12	84-764	ネジ	SCREW	1
10-13	77-116	押え上げ連結棒	LIFTER LEVER CONNECTING BAR	1
10-14	93-611	スナップ ピン	SNAP PIN A	2
10-15	77-109	巻バネ止メ板	LIFTER LEVER SPRING SUPPORTER	1
10-16	79-222	押え棒巻バネ	LIFTER LEVER SPRING	1
10-17	85-201	ネジ	SCREW	1
10-18	77-131	押え上げ土台芯棒	LIFT LEVER LINK	1
10-19	84-581	ネジ	SCREW	1
10-20	77-133	押え棒抱き	PRESSER BAR GUIDE	1
10-21	87-004	ネジ	SCREW	1
10-22	84-563	ネジ	SCREW	1
10-23	77-035	押え棒案内板左	PRESSER BAR CONNECTING GUIDE (LEFT)	1
10-24	77-036	押え棒案内板右	PRESSER BAR CONNECTING GUIDE (RIGHT)	1
10-25	84-564	ネジ	SCREW	4
10-26	79-121	押え棒バネ	PRESSER BAR SPRING	1
10-27	88-003	押え棒ナット	NUT	1

11, 給油機構 LUBRICATION MECHANISM



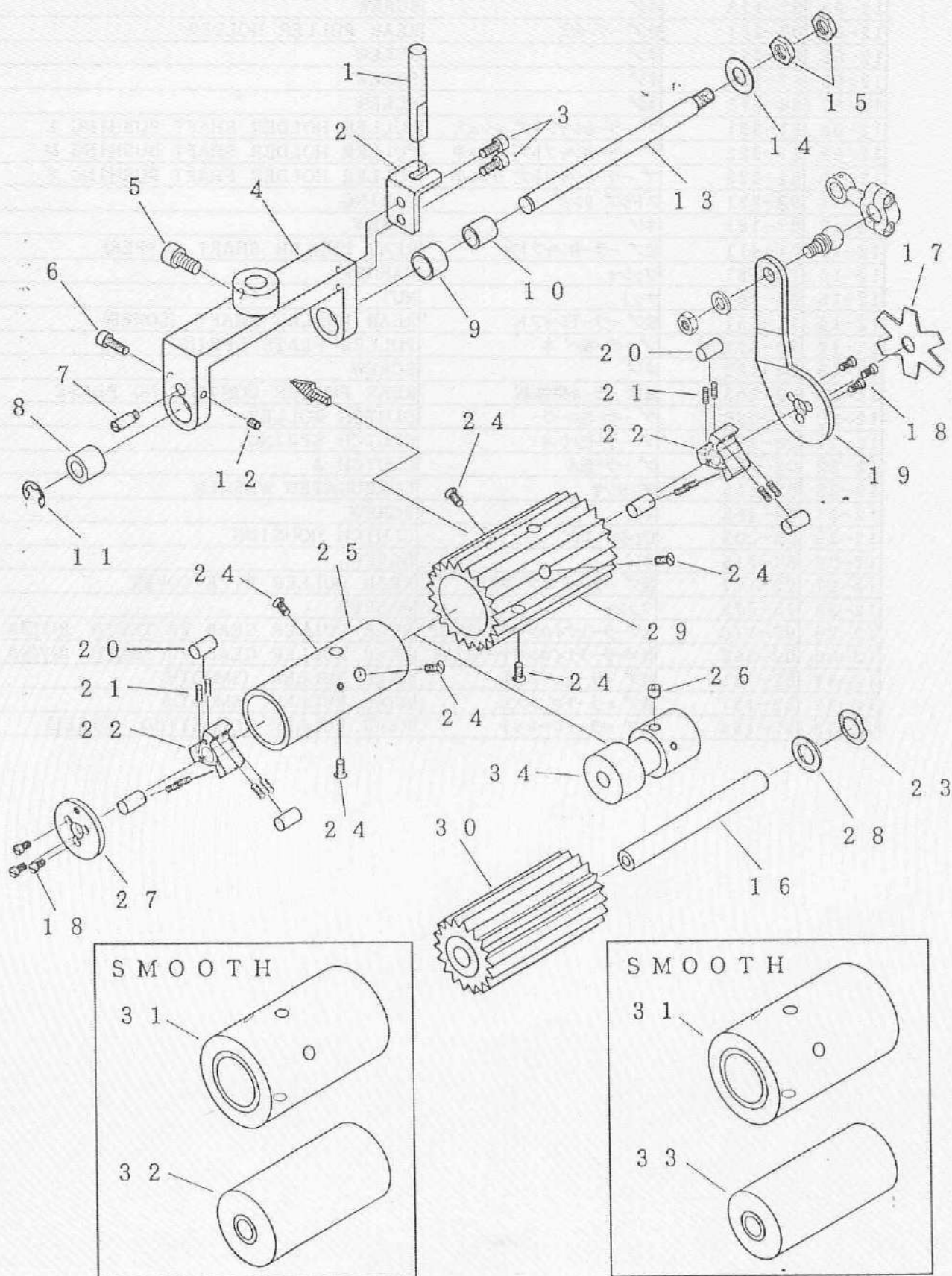
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
11-01	35-246	立ロッド用配管	PIPING	1
11-02	35-317	ビニールチューブ	TUBE	2
11-03	30-246	立ロッド配管セット	PIPING SET	1
11-04	23-160	配管油止メシール	SEAL WASHER	3
11-05	84-367	ネジ	SCREW	3
11-06	35-318	ビニールチューブ	TUBE	1
11-07	35-413	配管チューブ 止め金具	CLAMP	7
11-08	31-314	ビニールパイプ 継手	JOINT SCREW	7
11-09	35-257	パイプ	PIPE	1
11-10	35-222	ビニールチューブ	TUBE	1
11-11	30-257	オイルパッキンパイプ セット	PIPING SET	1
11-12	23-363	フェルト	FELT	1
11-13	39-133	パイプ サポート	PIPE SUPPORT	1
11-14	84-361	ネジ	SCREW	1
11-15	35-122	セパレータ配管	PIPE	1
11-16	35-315	ビニールチューブ	TUBE	1
11-17	81-195	ポンプ ブッシュ	BUSHING	1
11-18	31-106	トロコイドポンプハウジング (上)	PUMP HOUSING	1
11-19	31-451	アウターローター	OUTER ROTER	1
11-20	31-104	ポンプ 軸	PUMP SHAFT	1
11-21	31-452	インナーローター	INNER ROTER	1
11-22	31-456	ピン	PIN	1
11-23	31-105	トロコイドポンプハウジング (下)	PUMP HOUSING	1
11-24	31-454	インナーローター	INNER ROTER	1
11-25	31-453	アウターローター	OUTER ROTER	1
11-26	31-420	ポンプ 裏板	PUMP REAR PLATE	1
11-27	31-435	ネジ	SCREW	3
11-28	30-015	ポンプ セット	PUMP ASSY	1
11-29	31-409	ポンプ ギヤ	PUMP GEAR	1
11-30	87-254	ネジ	SCREW	1
11-31	31-249	オイルセパレータ	OIL SEPARATOR	1
11-32	75-470	ドレンワッシャ	WASHER	3
11-33	23-164	ジョイントシール	SEAL	1
11-34	35-822	ポンプ 配管ネジ	SCREW	1
11-35	85-531	ネジ	SCREW	1
11-36	35-343	ビニールチューブ	TUBE	1
11-37	31-364	ビニールパイプ 継手	JOINT SCREW	1
11-38	84-566	ネジ	SCREW	2
11-39	93-223	Eリング	E-RING	1
11-40	35-107	フィルター用吸口	OIL FILTER JOINT	1
11-41	31-222	フィルター	FILTER	1
11-42	31-270	オイルタンク	OIL TANK	1
11-43	23-451	オイルタンクパッキン	GASKET	1
11-44	39-216	オイルゲージ	OIL GAUGE	1
11-45	23-304	オイルタンクトレシール	GASKET	1
11-46	87-311	ブッシュ蓋 (小)	BUSHING PLUG	1
11-47	31-219-2	オイルタンクセット	OIL TANK ASSY	1
11-48	84-564	ネジ	SCREW	1
11-49	31-271	濾過網	OIL FILTER SCREEN	1
11-50	23-913	オイルフィルター受パッキン	GASKET	1
11-51	35-915	オイルフィルター受	PLATE	1
11-52	87-225	ネジ	SCREW	4
11-53	23-120	オイルタンクパッキン	GASKET	4
11-54	85-220	ネジ	SCREW	4
11-55	87-183	ネジ	SCREW	2
11-56	75-452	ワッシャ	WASHER	2

12, 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM (1402, 1404)



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
12-01	71-921	プーラー回り止め棒	PULLER GUIDE PIN	1
12-02	02-166	後プーラー台用回り止め	REAR PULLER GUIDE BRACKET	1
12-03	87-113	ネジ	SCREW	2
12-04	02-151	後プーラー台大	REAR PULLER HOLDER	1
12-05	87-225	ネジ	SCREW	1
12-06	87-129	ネジ	SCREW	1
12-07	84-573	ネジ	SCREW	1
12-08	81-321	プーラー台シャフトブッシュ大	PULLER HOLDER SHAFT BUSHING L	1
12-09	81-322	プーラー台シャフトブッシュ中	PULLER HOLDER SHAFT BUSHING M	1
12-10	81-323	プーラー台シャフトブッシュ小	PULLER HOLDER SHAFT BUSHING S	1
12-11	93-221	ストップ リング	E-RING	1
12-12	87-181	ネジ	SCREW	1
12-13	71-471	後プーラー台シャフト大	REAR PULLER SHAFT (UPPER)	1
12-14	75-451	ワッシャ	WASHER	1
12-15	86-761	ナット	NUT	2
12-16	71-651	後プーラー下シャフト	REAR PULLER SHAFT (LOWER)	1
12-17	79-551	プーラー板バネ	PULLER PLATE SPRING	1
12-18	84-162	ネジ	SCREW	6
12-19	02-263	後プーラー小用連結板	REAR PULLER CONNECTING PLATE	1
12-20	71-466	プーラーバローラー	CLUTCH ROLLER	6
12-21	79-191	プーラーバネ	CLUTCH SPRING	12
12-22	02-101	プーラーBA	CLUTCH A	2
12-23	02-116	波ワッシャ	CORRUGATED WASHER	1
12-24	84-462	ネジ	SCREW	3
12-25	02-202	バハウジング	CLUTCH HOUSING	1
12-26	84-719	ネジ	SCREW	1
12-27	02-117	後プーラーパイプフタ	REAR PULLER PIPE COVER	1
12-28	75-372	ワッシャ	WASHER	1
12-29	02-178	後プーラー上ナイロンギヤ大28山	REAR PULLER GEAR 28 TEETH (NYON)	1
12-30	02-208	後プーラー下ナイロンギヤ大23山	REAR PULLER GEAR 23 TEETH (NYON)	1
12-31	02-181	後プーラー上ゴム大丸	REAR PULLER (SMOOTH)	1
12-32	02-197	後プーラー下ゴム大丸	REAR PULLER (SMOOTH)	1
12-33	02-184	後プーラー上ローレット	REAR PULLER ROULETTED (STEEL)	1

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

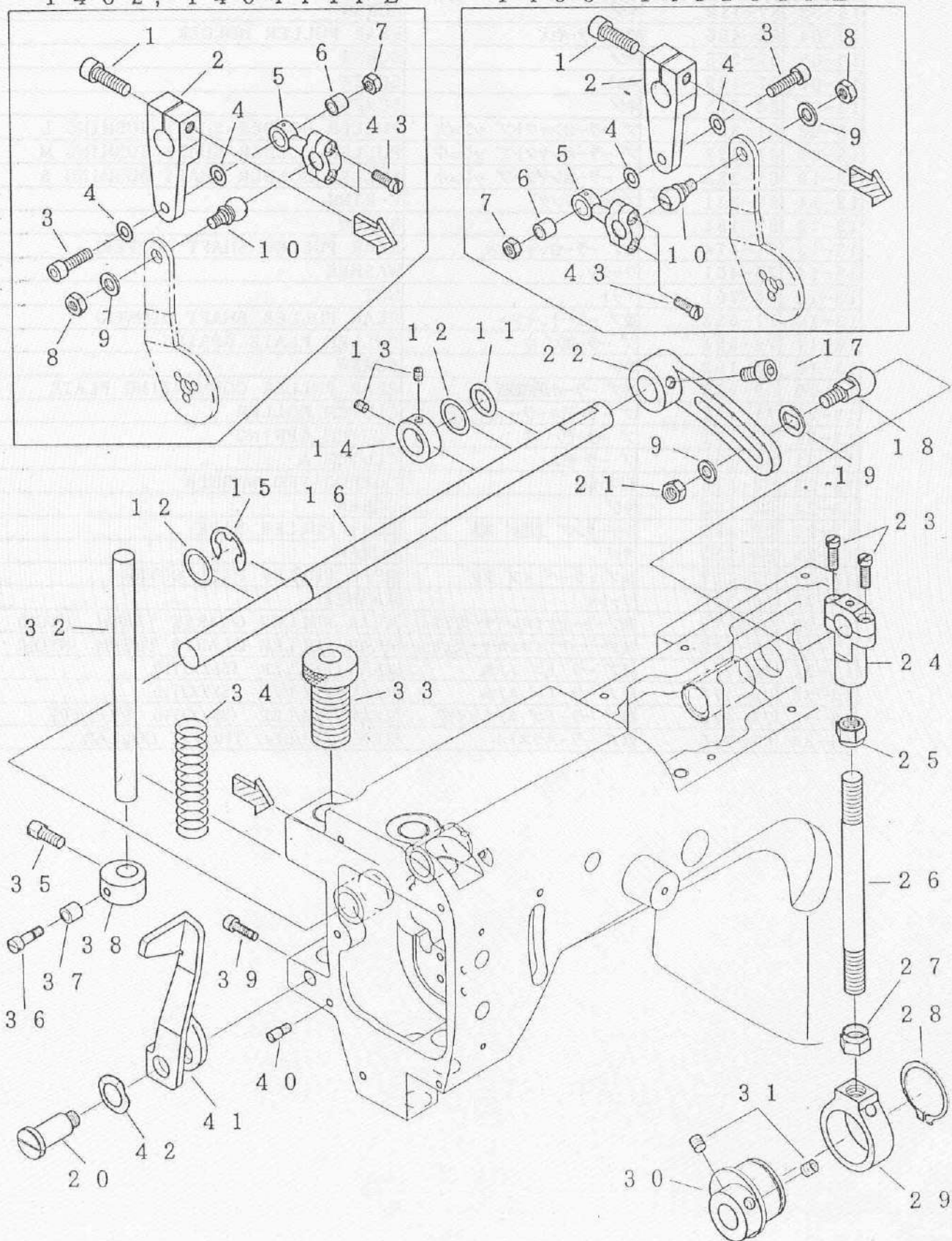


NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
13-01	71-921	プーラー回り止め棒	PULLER GUIDE PIN	1
13-02	02-459	後プーラー台用回り止め	REAR PULLER GUIDE BRACKET	1
13-03	87-113	ネジ	SCREW	2
13-04	02-456	後プーラー台大	REAR PULLER HOLDER	1
13-05	87-225	ネジ	SCREW	1
13-06	87-129	ネジ	SCREW	1
13-07	84-573	ネジ	SCREW	1
13-08	81-321	プーラー台シャフトブッシュ大	PULLER HOLDER SHAFT BUSHING L	1
13-09	81-322	プーラー台シャフトブッシュ中	PULLER HOLDER SHAFT BUSHING M	1
13-10	81-323	プーラー台シャフトブッシュ小	PULLER HOLDER SHAFT BUSHING S	1
13-11	93-221	ストップリング	E-RING	1
13-12	87-181	ネジ	SCREW	1
13-13	71-474	後プーラー台シャフト大	REAR PULLER SHAFT (UPPER)	1
13-14	75-451	ワッシャ	WASHER	1
13-15	86-761	ナット	NUT	2
13-16	71-652	後プーラー下シャフト	REAR PULLER SHAFT (LOWER)	1
13-17	79-551	プーラー板バネ	PULLER PLATE SPRING	1
13-18	84-162	ネジ	SCREW	6
13-19	02-263	後プーラー小用連結板	REAR PULLER CONNECTING PLATE	1
13-20	71-466	プーラーバローラー	CLUTCH ROLLER	6
13-21	79-191	プーラーバネ	CLUTCH SPRING	12
13-22	02-101	プーラーバA	CLUTCH A	2
13-23	02-116	波ワッシャ	CORRUGATED WASHER	1
13-24	84-462	ネジ	SCREW	6
13-25	02-465	シャーリング 上用ボス大	REAR PULLER PIPE	1
13-26	84-719	ネジ	SCREW	1
13-27	02-117	後プーラーパイプフタ	REAR PULLER PIPE COVER	1
13-28	75-372	ワッシャ	WASHER	1
13-29	02-473	後プーラー上ナイロンギヤー大22山	REAR PULLER GEAR22 TEETH (NYON)	1
13-30	02-478	後プーラー下ナイロンギヤー大18山	REAR PULLER GEAR18 TEETH (NYON)	1
13-31	02-471	後プーラー上ゴム大丸	REAR PULLER (SMOOTH)	1
13-32	02-476	後プーラー下ゴム大丸	REAR PULLER (SMOOTH)	1
13-33	02-480	後プーラー下ゴムPSタイプ	REAR PULLER (SMOOTH) PS-TYPE	1
13-34	02-466	後プーラースラスト小	REAR PULLER THRUST COLLAR	1

14, 後プーラー機構 REAR PULLER MECHANISM

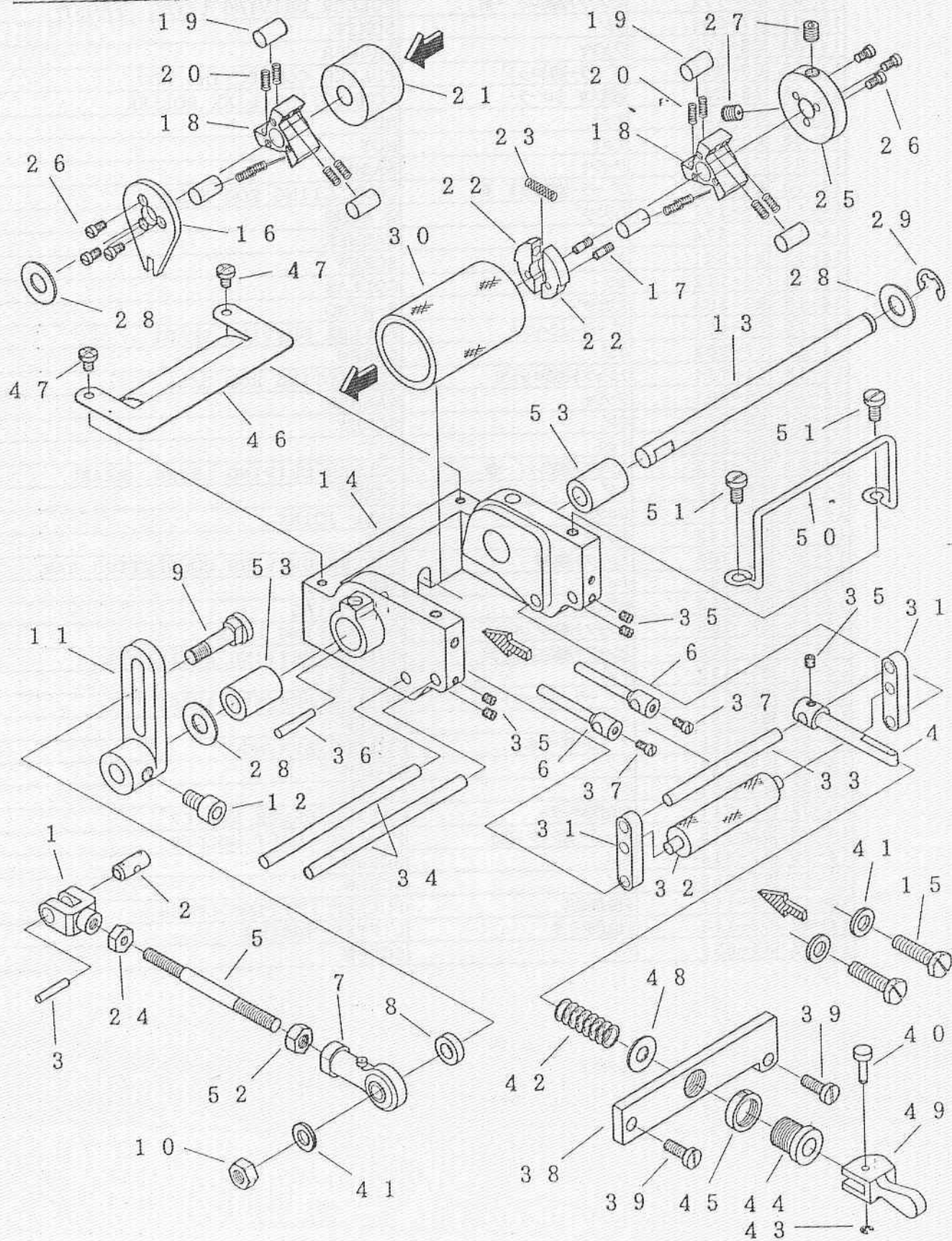
1 4 0 2 , 1 4 0 4 T Y P E

1 4 0 6 ~ 1 4 1 2 T Y P E



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
14-01	87-173	ネジ	SCREW	1
14-02	67-171	上シャフト連結レバー前	PULLER DRIVING LEVER (FRONT)	1
14-03	87-291	ネジ	SCREW	1
14-04	75-520	ワッシャ	WASHER	2
14-05	63-810	プーラー連結ロッド	PULLER CONNECTING ROD	1
14-06	75-247	連結メガネローラー	CONNECTING LINK ROLLER	1
14-07	88-157	ナット	NUT	1
14-08	86-411	ナット	NUT	1
14-09	75-552	ワッシャ	WASHER	2
14-10	61-810	プーラー連結ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
14-11	23-197	Oリング	O RING	1
14-12	75-674	ワッシャ	WASHER	2
14-13	84-521	ネジ	SCREW	2
14-14	75-112	カラー	COLLAR	1
14-15	93-203	Eリング	E-RING	1
14-16	71-691	プーラー上シャフト	PULLER DRIVING SHAFT	1
14-17	87-203	ネジ	SCREW	1
14-18	61-714	上シャフト連結ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
14-19	75-491	ワッシャ	WASHER	1
14-20	85-671	ネジ	SCREW	1
14-21	36-501	ナット	NUT	1
14-22	67-172	上シャフト連結レバー後	PULLER DRIVING LEVER (REAR)	1
14-23	84-567	ネジ	SCREW	2
14-24	63-711	立ロツト小	BALL JOINT	1
14-25	86-742	ナット左	NUT	1
14-26	65-302	上シャフト連結棒	PULLER DRIVING CONNECTING BAR	1
14-27	86-741	ナット	NUT	1
14-28	93-258	軸用止め輪	SNAP RING	1
14-29	63-208	上シャフト連結ダム	CONNECTING LINK	1
14-30	61-208	上シャフト連結エキセン玉	PULLER DRIVING ECCENTRIC	1
14-31	87-172	ネジ	SCREW	2
14-32	71-637	後プーラー立シャフト	PULLER PRESSER SHAFT	1
14-33	87-751	ネジ	SCREW	1
14-34	79-126	プーラー巻バネ	PULLER SPRING	1
14-35	84-814	ネジ	SCREW	1
14-36	84-582	ネジ	SCREW	1
14-37	75-211	手掛用ローラー	LIFTER LEVER ROLLER	1
14-38	02-115	プーラー立シャフト抱き	PULLER SHAFT HOLDER	1
14-39	87-214	ネジ	SCREW	1
14-40	84-562	ネジ	SCREW	1
14-41	02-111	手掛用金具	PULLER LIFTING LEVER	1
14-42	02-112	手掛用バネ	LIFTER SPRING	1
14-43	84-635	ネジ	SCREW	2

15. 前プーラー機構 METERING DEVICE MECHANISM

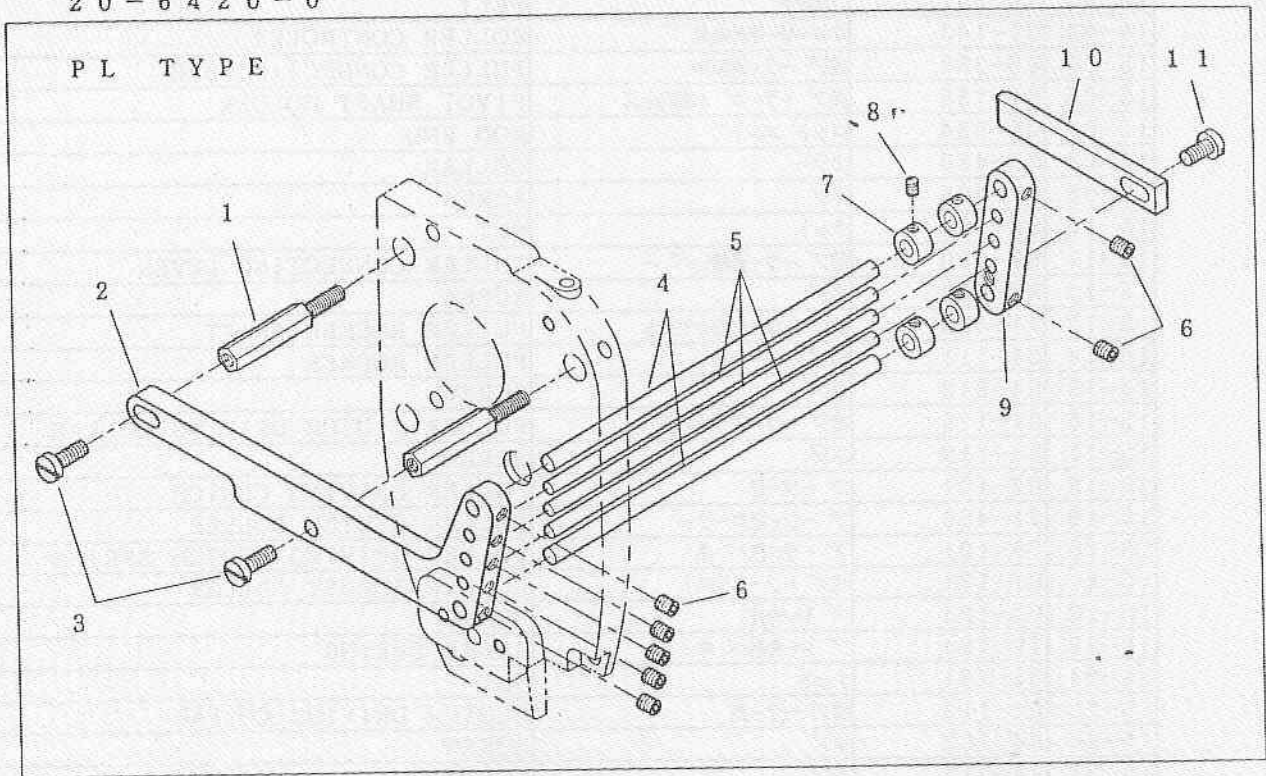


NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
15-01	66-131	連結メカネ	CONNECTING LINK	1
15-02	71-432	メカネピン	FEED ROCKER LINK PIN	1
15-03	23-341	フェルト	FELT	1
15-04	01-143	小ローラー締め金具	ROLLER CONTROLER	1
15-05	65-333	前プーラー連結棒	PULLER CONNECTING BAR	1
15-06	01-138	前プーラーゴム案内金具	PIVOT SHAFT HOLDER	2
15-07	05-954	ロッドエンド	ROD END	1
15-08	75-480	カラー	COLLAR	1
15-09	87-006	ネジ	SCREW	1
15-10	88-166	ナット	NUT	1
15-11	67-180	前プーラー連結レバー	PULLER CONNECTING LEVER	1
15-12	87-203	ネジ	SCREW	1
15-13	71-498	前プーラー土台シャフト	PULLER ROCKER SHAFT	1
15-14	01-111	前プーラー土台	PULLER ROCKER	1
15-15	84-813	ネジ	SCREW	2
15-16	01-116	前プーラー回り止め蓋	PULLER CLUTCH DRIVING COLLAR	1
15-17	84-119	ネジ	SCREW	2
15-18	02-101	プーラー巴	PULLER DRIVING CLUTCH	2
15-19	71-466	プーラー巴ローラー	PULLER CLUTCH ROLLER	6
15-20	79-191	プーラー巴バネ	PULLER DRIVING CLUTCH SPRING	12
15-21	01-121	前プーラースラスト	PULLER THRUST COLLAR	1
15-22	01-124	ブレーキ片	BRAKE	2
15-23	79-194	ブレーキ巻バネ	BRAKE SPRING	1
15-24	86-701	ナット	NUT	1
15-25	01-118	前プーラー蓋	CLUTCH DRIVING COLLAR	1
15-26	84-162	ネジ	SCREW	6
15-27	84-718	ネジ	SCREW	2
15-28	75-451	ワッシャ	WASHER	3
15-29	93-221	ストップリング	E-RING	1
15-30	01-131	前プーラーローレットパイプ	PULLER PIPE	1
15-31	01-136	前プーラー小ローラー取付金具	ROLLER HOLDER	2
15-32	01-134	前プーラー小ローラー	LOWER ROLLER	1
15-33	71-362	シャフト小	PIVOT SHAFT (SMALL)	1
15-34	71-361	シャフト大	PIVOT SHAFT (LARGE)	2
15-35	84-314	ネジ	SCREW	5
15-36	71-227	テーパーピン	PIN	1
15-37	84-162	ネジ	SCREW	2
15-38	01-141	前プーラー締め金具	RUBBER TIGHTENER	1
15-39	84-566	ネジ	SCREW	2
15-40	01-147	レバー連結ピン	PIN	1
15-41	75-552	ワッシャ	WASHER	3
15-42	79-171	圧縮バネ	SPRING	1
15-43	93-200	ストップリング	E-RING	1
15-44	87-456	ネジ	SCREW	1
15-45	88-456	ナット	NUT	1
15-46	01-146	前プーラーカバー	PULLER COVER	1
15-47	84-361	ネジ	SCREW	2
15-48	75-446	ワッシャ	WASHER	1
15-49	01-145	ワンタッチレバー	LEVER	1
15-50	01-152	前プーラー台取付ガイド	GUIDE WIRE	1
15-51	84-571	ネジ	SCREW	2
15-52	88-161	ナット	NUT	1
15-53	81-125	前プーラー土台ブッシュ	BUSHING	2

16. テープカイト関係 TAPE GUIDE ASSEMBLY

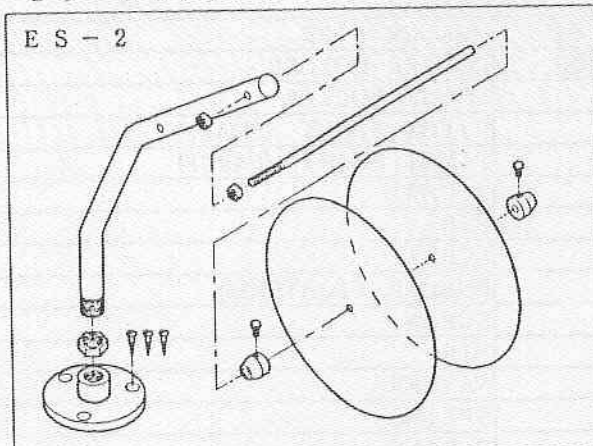
20-6420-0

PL TYPE



20-6020-0

ES-2



1404P-SF
1404WB



1404PL



1406PL

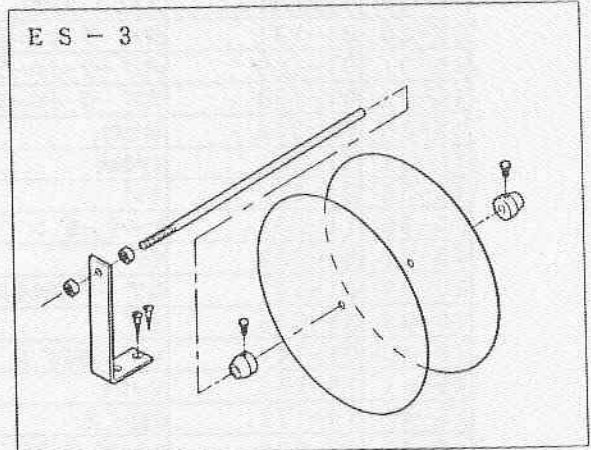


1408PL
1410PL
1412PL

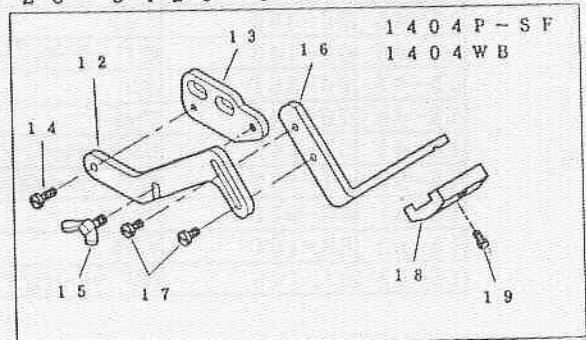


20-6030-0

ES-3



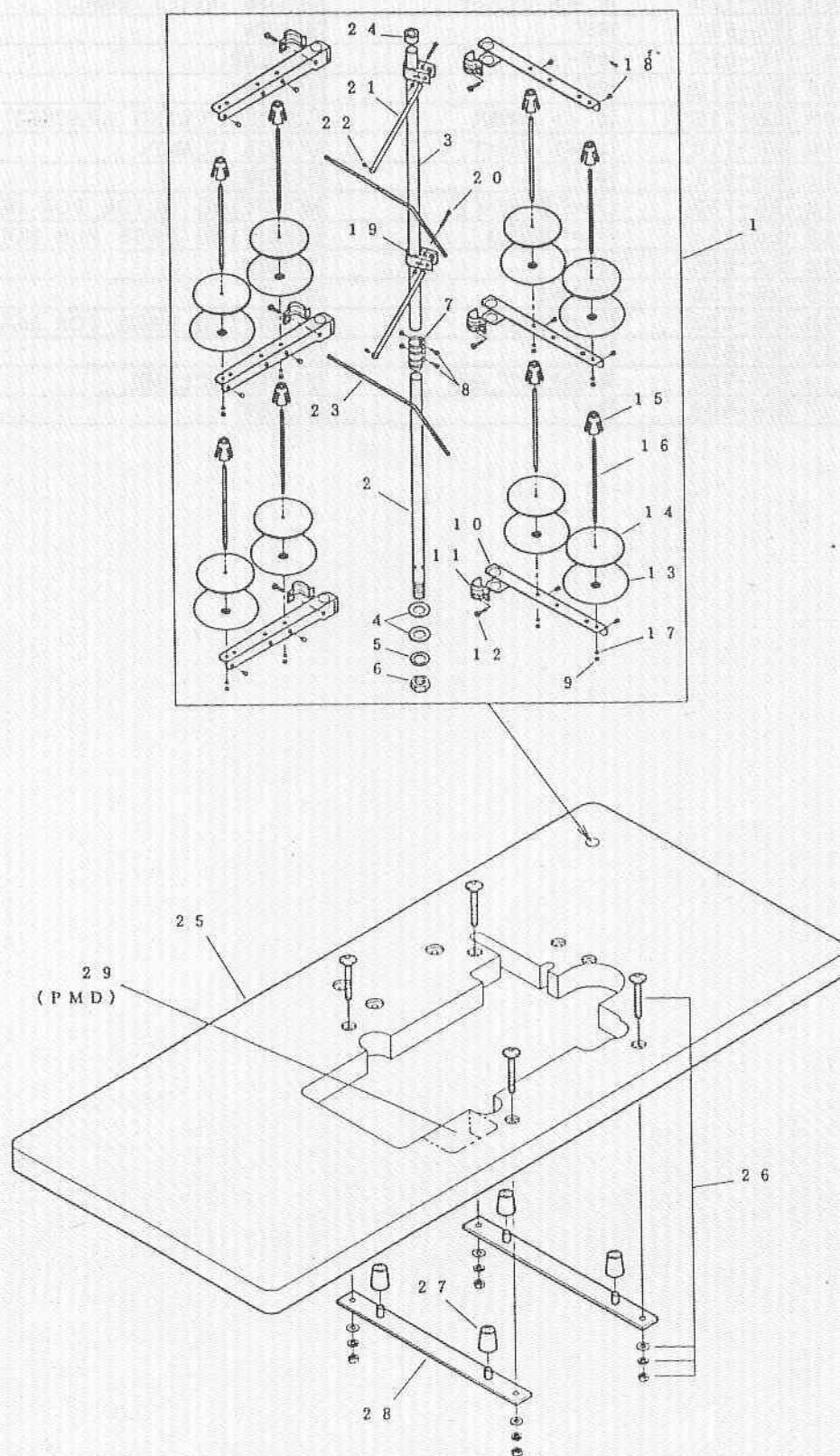
20-6420-0 オプション (OPTION)



1404P-SF
1404WB

NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
16-01	26-709	ブ ラケット取付金具	BRACKET	2
16-02	26-716	ガ イド ブ ラケット	GUIDE BRACKET	1
16-03	84-566	ネジ	SCREW	2
16-04	26-719	ガ イド シャフト大	GUIDE SHAFT LARGE	2
16-05	26-720	ガ イド シャフト小	GUIDE SHAFT SMALL	3
16-06	84-521	ネジ	SCREW	7
16-07	75-097	カラー	COLLAR	8
16-08	84-312	ネジ	SCREW	8
16-09	26-717	ガ イド 止め金具	GUIDE FIXING BRACKET	1
16-10	26-718	ガ イド クランプ	GUIDE CLAMP	1
16-11	84-571	ネジ	SCREW	1
16-12	26-732	ラッパ 取付スライド	MOUNTING SLIDE FOR HOLDER	1
16-13	26-731	ラッパ 取付元台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
16-14	84-566	ネジ	SCREW	1
16-15	26-736	蝶ボ ルト	BOLT	1
16-16	26-733	ラッパ 取付台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
16-17	84-571	ネジ	SCREW	2
16-18	26-726	取付台クランプ 金具	FIXING CLAMP	1
16-19	84-382	ネジ	SCREW	1

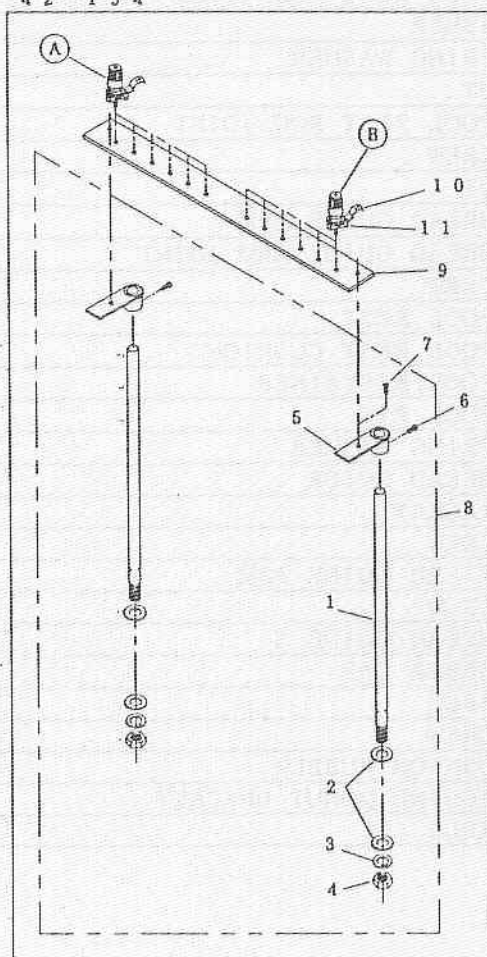
17. 糸立て及びテーブル (1404) THREAD STAND AND TABLE



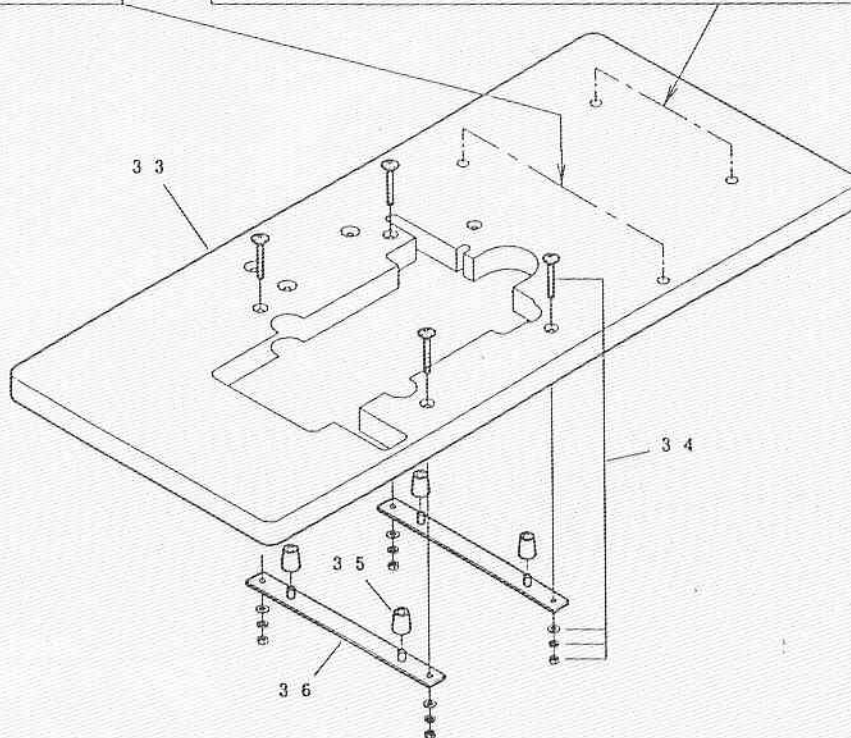
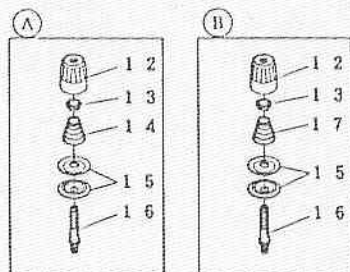
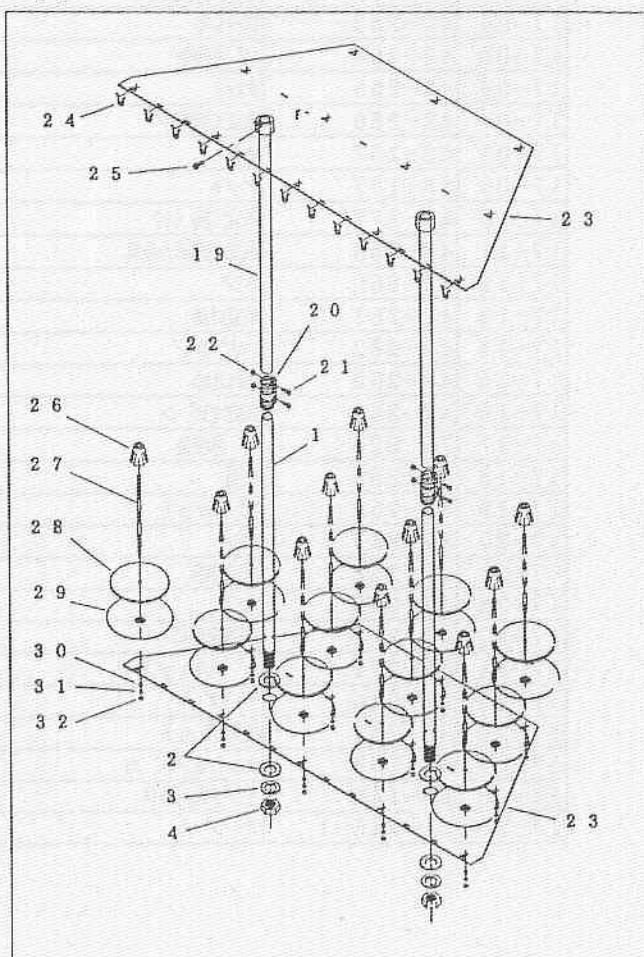
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
17-01	42-708	8本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 8	1
17-02	42-251	糸立て棒 (下)	SPOOL REST ROD, LOWER	1
17-03	42-252	糸立て棒 (上)	SPOOL REST ROD, UPPER	1
17-04	42-253	ワッシャー	WASHER	2
17-05	42-254	バネ座金	SPRING WASHER	1
17-06	42-255	ナット	NUT	1
17-07	42-256	糸立て棒継手	SPOOL REST ROD, JOINT	1
17-08	42-257	ネジ	SCREW	2
17-09	88-157	ナット	NUT	12
17-10	42-272	糸立て腕 (小)	THREAD GUIDE ARM	6
17-11	42-259	糸立て腕締め金具	THREAD GUIDE ARM JOINT	6
17-12	42-260	ネジ	SCREW	6
17-13	42-261	糸受け皿	SPOOL REST	8
17-14	42-262	スポンジ	SPOOL REST CUSHION	8
17-15	42-263	揺れ止め	SPOOL RESTAINER	8
17-16	42-264	糸立てピン	SPOOL PIN	8
17-17	75-526	バネ座金	SPRING WASHER	8
17-18	42-265	糸道	THREAD GUIDE	8
17-19	42-266	ブラケット	BRACKET	2
17-20	42-267	ネジ	SCREW	2
17-21	42-268	糸道棒	THREAD GUIDE ARM	1
17-22	42-269	ネジ	SCREW	2
17-23	42-273	糸道棒5本	THREAD GUIDE 5	2
17-24	42-271	ゴムキャップ	RUBBER CAP	1
17-25	21-045	テーブル	TABLE	1
17-26	80-751	根角ボルト	SCREW	4
17-27	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
17-28	25-140	タンク取付金具	MACHINE MONUT BRACKET	2
17-29	21-045-1	テーブル	TABLE	1

18. 糸立て及びテーブル (1406) THREAD STAND AND TABLE

42-194



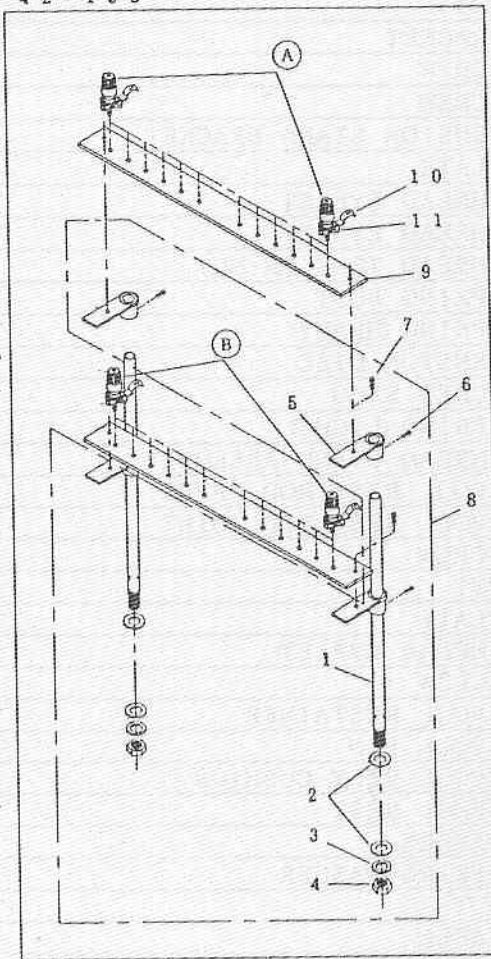
18



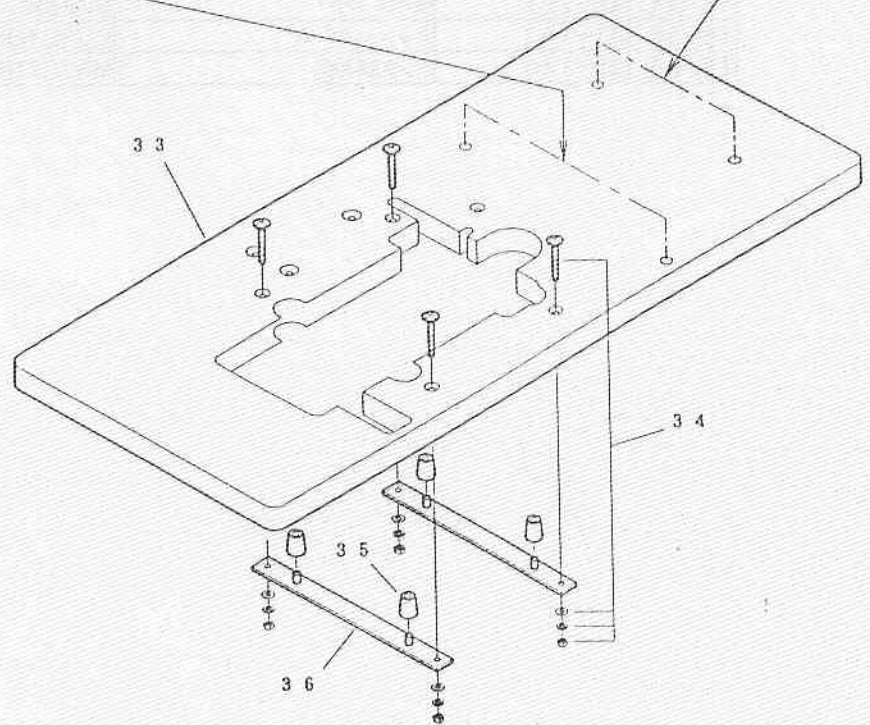
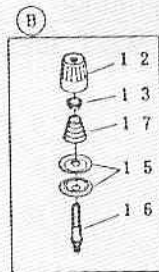
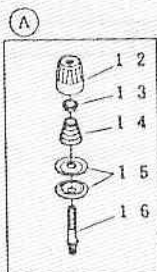
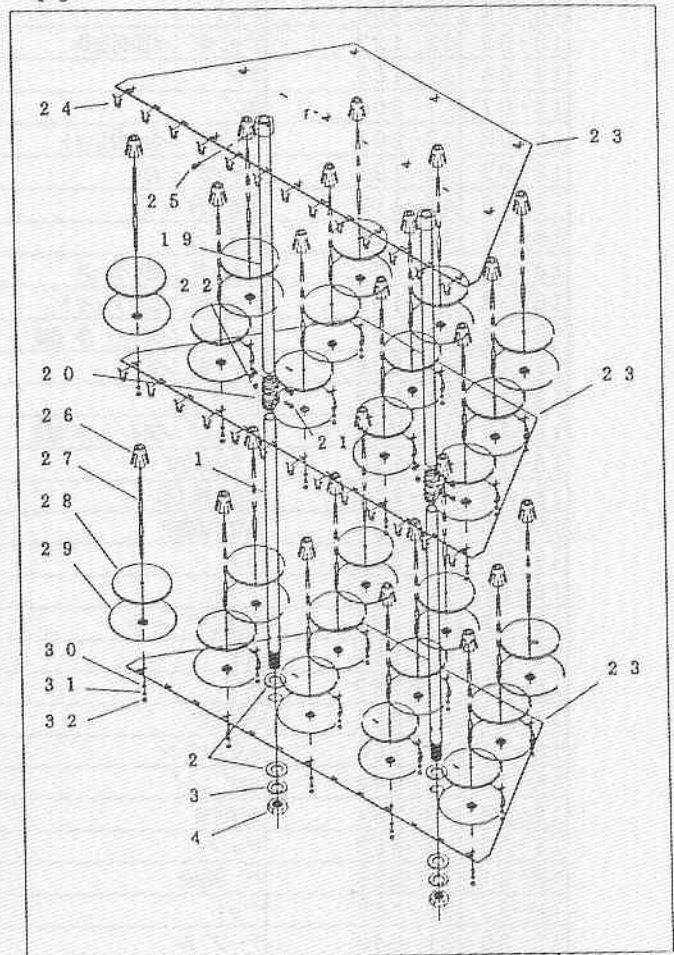
NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
18-01	42-251	糸立て棒 (下)	SPOOL REST ROD. LOWER	4
18-02	42-253	ワッシャ	WASHER	8
18-03	42-254	バネ座金	SPRING WASHER	4
18-04	42-255	ナット	NUT	4
18-05	42-192	チャンポン台取付金具	BRACKET	2
18-06	42-189	ネジ	SCREW	2
18-07	87-208	ネジ	SCREW	2
18-08	42-201	チャンポン台上台セット	TENSION STAND BRACKET	1
18-09	42-191	チャンポン台	PLATE	1
18-10	41-117	糸道 (下)	THREAD EYELET	12
18-11	41-115	糸道 (上)	THREAD EYELET	12
18-12	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	12
18-13	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	12
18-14	41-701	チャンポン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	6
18-15	41-509	チャンポン皿	TENSION DISC	24
18-16	41-508	調子棒 (中)	SCREW STUD	12
18-17	41-702	チャンポン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	6
18-18	42-190	12本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY	1
18-19	42-274	糸立て棒 (上)	SPOOL REST ROD. UPPER	2
18-20	42-256	糸立て棒継手	SPOOL REST ROD. JOINT	2
18-21	42-257	ネジ	SCREW	4
18-22	88-157	ナット	NUT	4
18-23	42-187	糸立てプレート	PLATE	2
18-24	42-188	糸道	THREAD EYELET	23
18-25	42-189	ネジ	SCREW	4
18-26	42-263	糸道止め	SPOOL RESTAINER	12
18-27	42-264	糸立てピン	SPOOL PIN	12
18-28	42-262	スポンジ	SPOOL REST CUSHION	12
18-29	42-261	糸受け皿	SPOOL REST	12
18-30	75-453	ワッシャ	WASHER	12
18-31	75-526	バネ座金	SPRING WASHER	12
18-32	88-157	ナット	NUT	12
18-33	21-042	テーブル	TABLE	1
18-34	80-751	楔角ボルト	SCREW	4
18-35	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
18-36	25-140	タンク取付金具	MACHINE MONUT BRACKET	2

19. 糸立て及びテーブル (1412) THREAD STAND AND TABLE

42-193

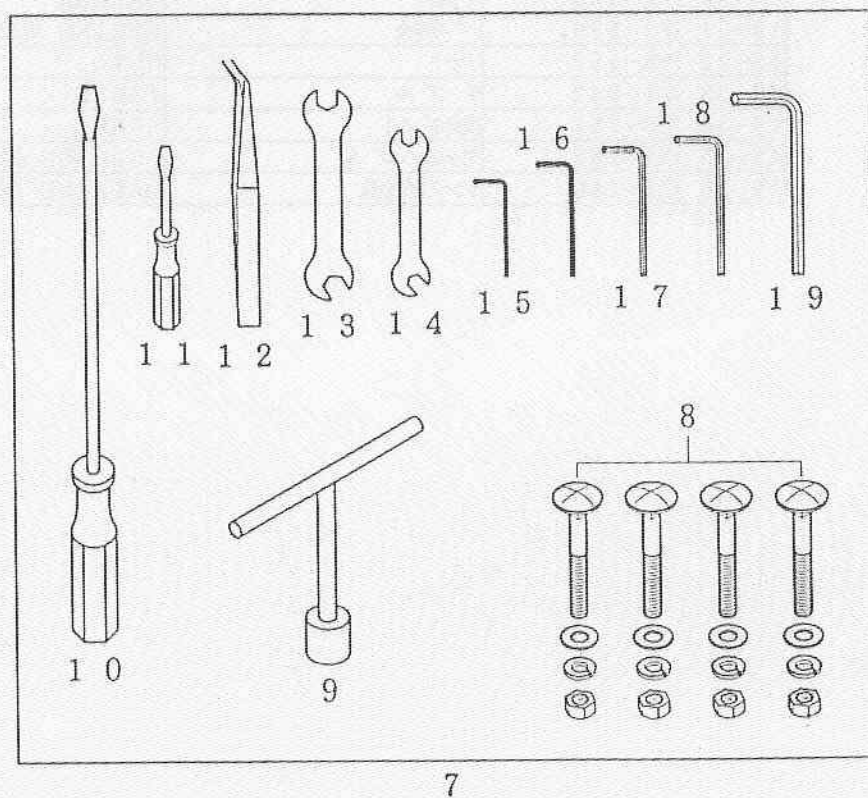
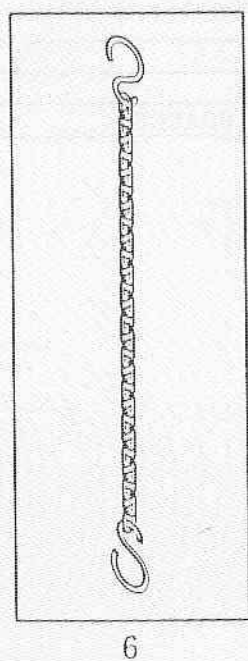
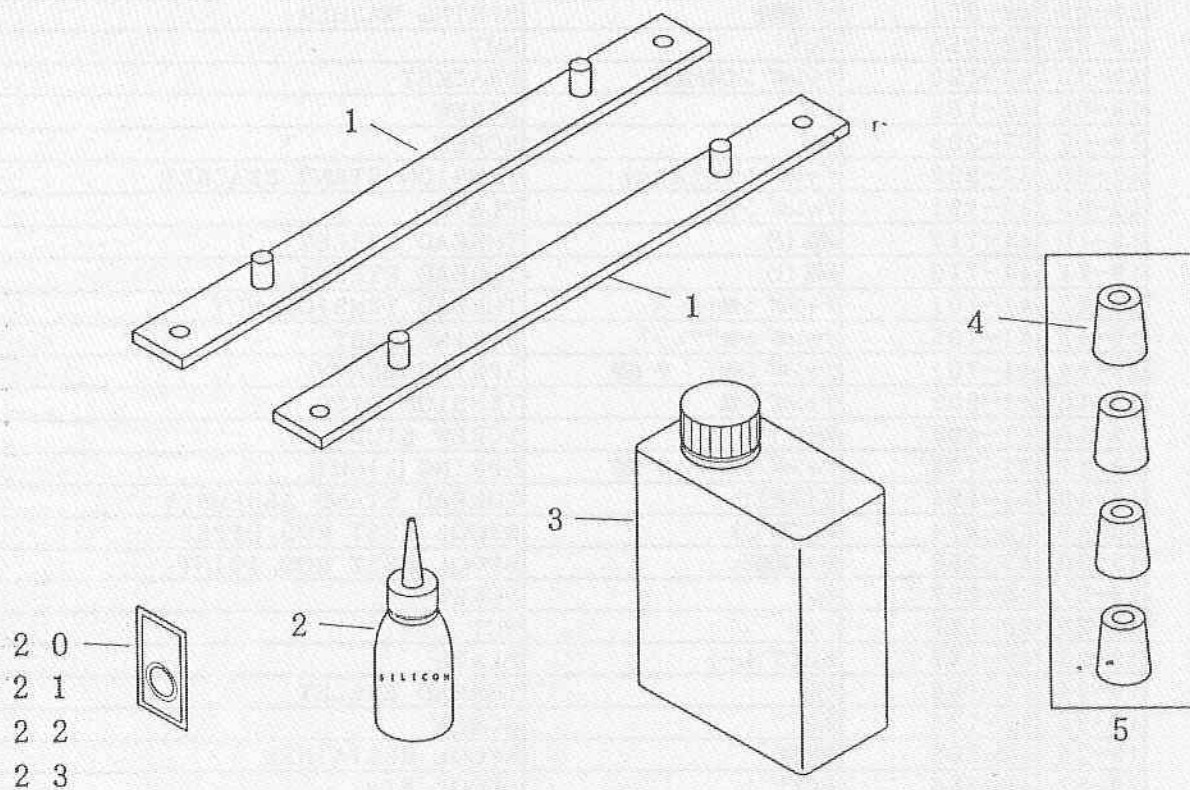


18



NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
19-01	42-251	糸立て棒 (下)	SPOOL REST ROD. LOWER	4
19-02	42-253	ワッシャ	WASHER	8
19-03	42-254	バネ座金	SPRING WASHER	4
19-04	42-255	ナット	NUT	4
19-05	42-192	チャンボ ン台取付金具	BRACKET	4
19-06	42-189	ネジ	SCREW	4
19-07	87-208	ネジ	SCREW	4
19-08	42-202	チャンボ ン台土台セット	TENSION STAND BRACKET	1
19-09	42-191	チャンボ ン台	PLATE	2
19-10	41-117	糸道 (下)	THREAD EYELET	24
19-11	41-115	糸道 (上)	THREAD EYELET	24
19-12	41-101	チャンボ ン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	24
19-13	41-105	チャンボ ン皿ラチェット	SPRING POST	24
19-14	41-701	チャンボ ン調子バネ (重)	SPRING (HEAVY)	12
19-15	41-509	チャンボ ン皿	TENSION DISC	48
19-16	41-508	調子棒 (中)	SCREW STUD	24
19-17	41-702	チャンボ ン調子バネ (軽)	SPRING (LIGHT)	12
19-18	42-186	24本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY	1
19-19	42-274	糸立て棒 (上)	SPOOL REST ROD. UPPER	2
19-20	42-256	糸立て棒継手	SPOOL REST ROD. JOINT	2
19-21	42-257	ネジ	SCREW	4
19-22	88-157	ナット	NUT	4
19-23	42-187	糸立てプレート	PLATE	3
19-24	42-188	糸道	THREAD EYELET	46
19-25	42-189	ネジ	SCREW	6
19-26	42-263	糸道止め	SPOOL RESTAINER	24
19-27	42-264	糸立てピン	SPOOL PIN	24
19-28	42-262	スポ ンソ	SPOOL REST CUSHION	24
19-29	42-261	糸受け皿	SPOOL REST	24
19-30	75-453	ワッシャ	WASHER	24
19-31	75-526	バネ座金	SPRING WASHER	24
19-32	88-157	ナット	NUT	24
19-33	21-042	テーブル	TABLE	1
19-34	80-751	根角ボルト	SCREW	4
19-35	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
19-36	25-140	タンク取付金具	MACHINE MONUT BRACKET	2

20, アクセサリー ACCESSORIES

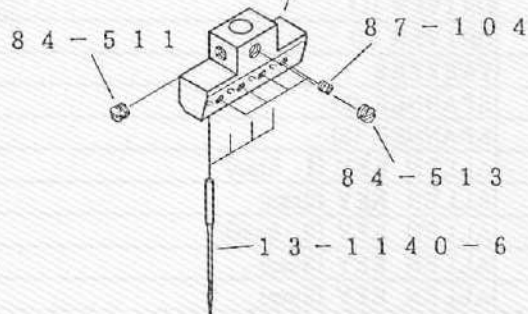


NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
20-01	25-140	タンク取付金具	MACHINE MOUNT BRACKET	2
20-02	28-612	シリコンオイル	SILICON OIL	1
20-03	28-611	マシン潤滑油	OIL	1
20-04	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
20-05	31-1630-2	クッションゴムセット	CUSHION RUBBER SET	1
20-06	28-920	チェーン	CHAIN	1
20-07	20-002	附属部品ケース	ACCESSORIES	1
20-08	80-751	根角ボルト	SCREW	4
20-09	28-464	T型レンチ 10mm	T-WRENCH	1
20-10	28-452	ドライバ - (大)	DRIVER (L)	1
20-11	28-451	ドライバ - (小)	DRIVER (S)	1
20-12	28-011	ピンセット	TWEZERS	1
20-13	28-422	スパナ (大)	SPANNER (L)	1
20-14	28-421	スパナ (小)	SPANNER (S)	1
20-15	28-310	六角レンチ 1.5mm	ALLEN KEY (1.5mm)	1
20-16	28-311	六角レンチ 2mm	ALLEN KEY (2mm)	1
20-17	28-312	六角レンチ 2.5mm	ALLEN KEY (2.5mm)	1
20-18	28-313	六角レンチ 3mm	ALLEN KEY (3mm)	1
20-19	28-314	六角レンチ 5mm	ALLEN KEY (5mm)	1
20-20	13-114-6	針 UOX113GS #14	NEEDLE UOX113GS #14	1
20-21	13-111-5	針 UOX113GS #11 PTV, PSF	NEEDLE UOX113GS #11 PTV, PSF	1
20-22	13-081-5	針 DV-K25 #21 (1012)	NEEDLE DV-K25 #21 (1012)	1
20-23	13-054-5	針 DVX57 #14 (WB, PSM)	NEEDLE DVX57 #14 (WB, PSM)	1

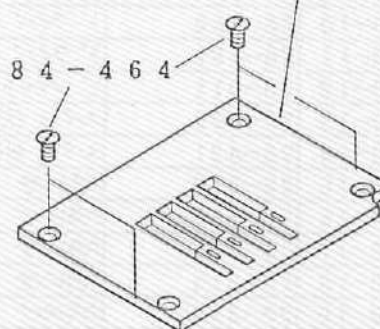
21-1. ゲージ関係 GAUGE PARTS

1404P, PL, PMD (3/4, 1, 1-1/8, 1-1/4, 1-1/2)

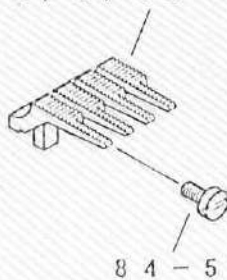
(3/4)	12-418
(1")	12-421
(1-1/8)	12-422
(1-1/4)	12-423
(1-1/2)	12-424



(3/4)	14-418
(1")	14-421
(1-1/8)	14-422
(1-1/4)	14-423
(1-1/2)	14-424



(3/4)	15-418
(1")	15-421
(1-1/8)	15-422
(1-1/4)	15-423
(1-1/2)	15-424



17-3710-A

87-113

17-8180-F

87-289

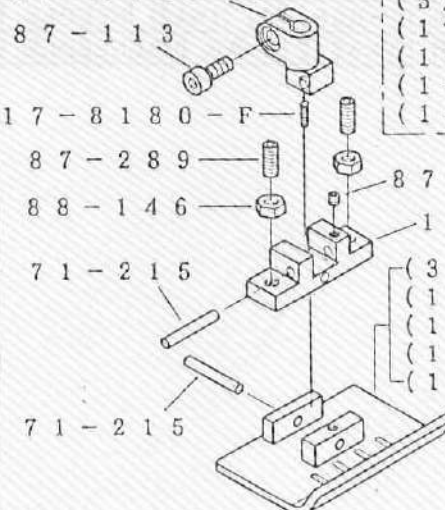
88-146

71-215

71-215

(3/4)	17-3750-1
(1")	17-3710-1
(1-1/8)	17-3720-1
(1-1/4)	17-3730-1
(1-1/2)	17-3740-1

(3/4)	17-3750-B
(1")	17-3710-B
(1-1/8)	17-3720-B
(1-1/4)	17-3730-B
(1-1/2)	17-3740-B

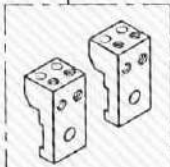


(3/4) 19-418

19-431

84-162

19-416

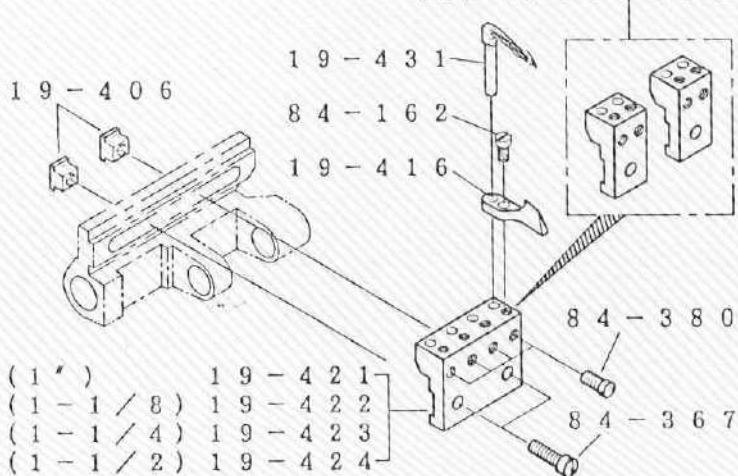


84-380

84-367

19-406

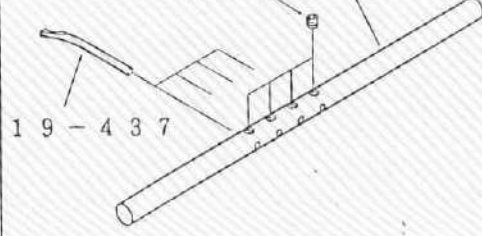
(1")	19-421
(1-1/8)	19-422
(1-1/4)	19-423
(1-1/2)	19-424



(3/4)	18-418
(1")	18-421
(1-1/8)	18-422
(1-1/4)	18-423
(1-1/2)	18-424

87-104

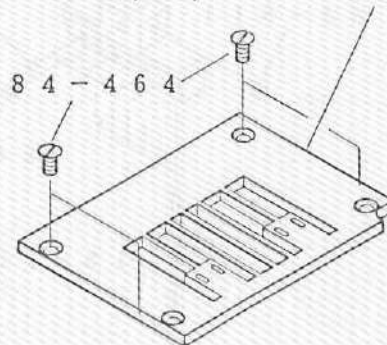
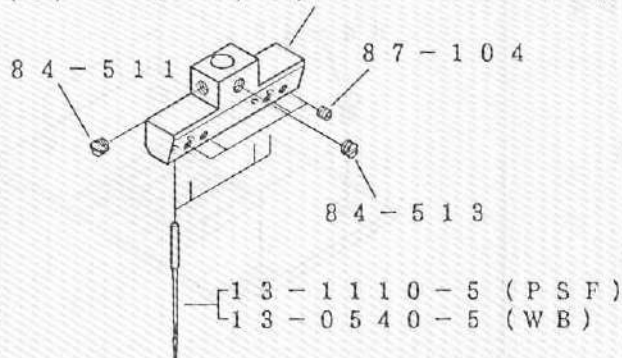
19-437



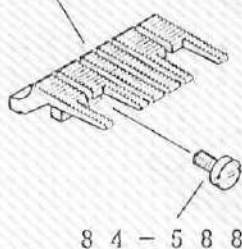
21-2. ゲージ関係 GAUGE PARTS

1404PSF, 1404WB ($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}, \frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)

($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)	12-426	($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)	14-426
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)	12-427	($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)	14-427
($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{1}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)	12-430	($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{1}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)	14-432
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)	12-429	($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)	14-431



($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
15-426
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
15-427
($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{1}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
15-432
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
15-431



17-3710-A

87-113

17-8180-F

87-289

88-146

71-215

71-215

A

F

87-104

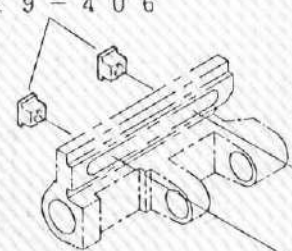
17-3710-C

($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
17-3760-1
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
17-3770-1
($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{1}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
17-3820-1
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
17-3810-1

($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
17-3760-B
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
17-3770-B
($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{1}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
17-3820-B
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
17-3810-B

($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
19-426
($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{1}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
19-430

19-406



19-431

84-162

19-416

Use for 1/4

84-380

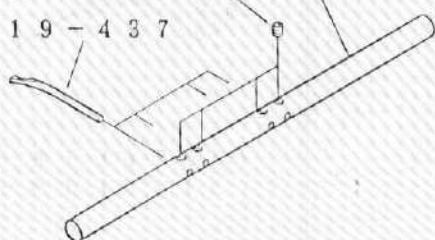
84-367

($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
19-427
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
19-429

($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
18-426
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{3}{3} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
18-427
($\frac{3}{3} / \frac{16}{16} - \frac{1}{1} - \frac{3}{3} / \frac{16}{16}$)
18-432
($\frac{1}{1} / \frac{4}{4} - \frac{1}{1} - \frac{1}{1} / \frac{4}{4}$)
18-431

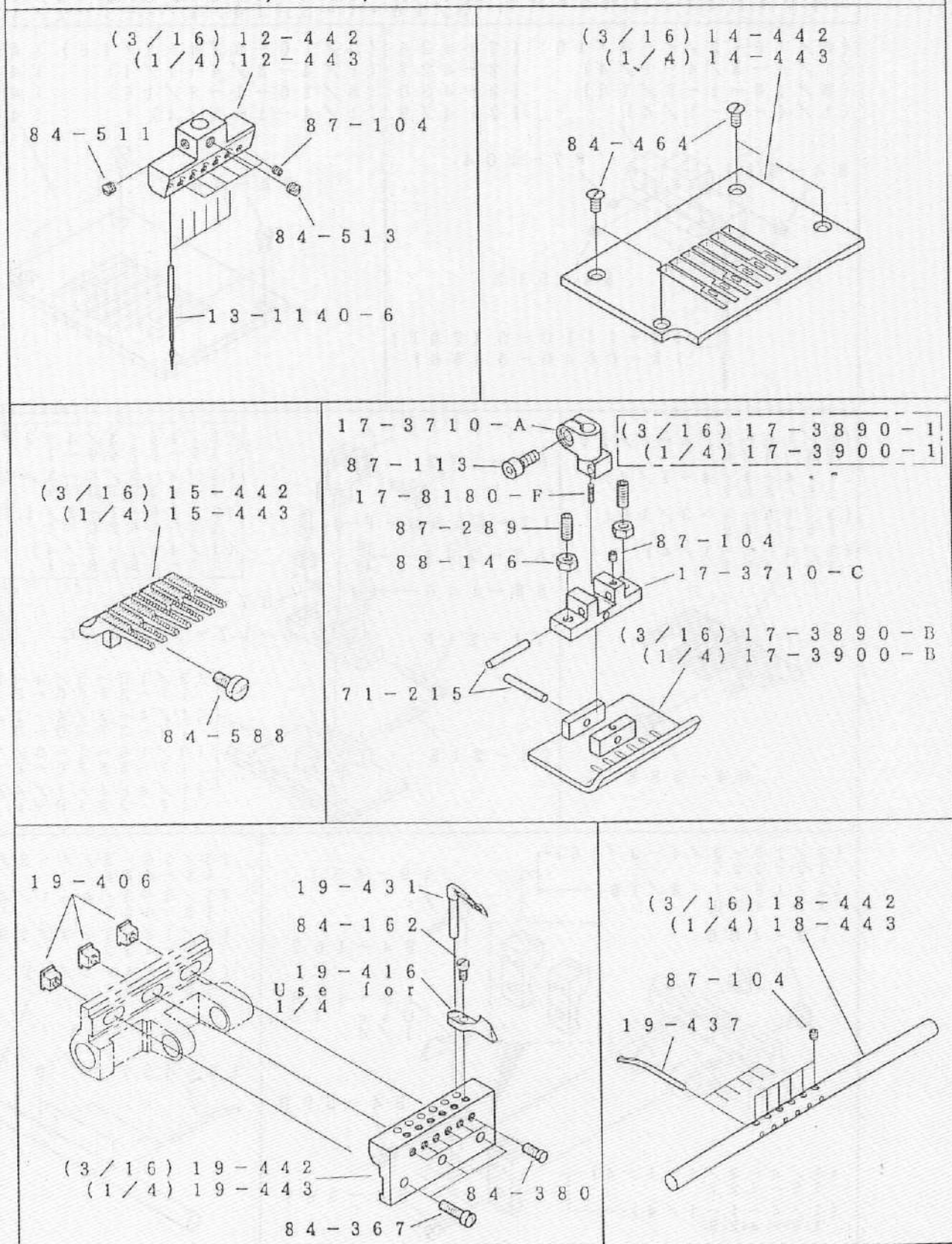
87-104

19-437



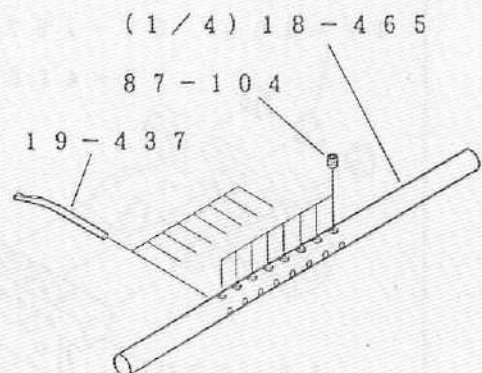
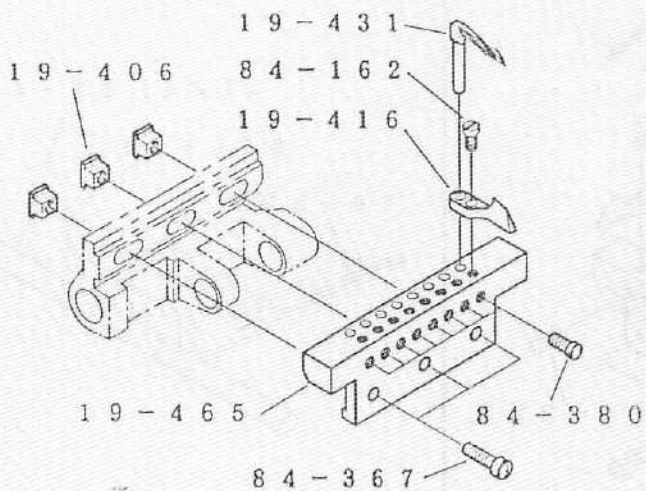
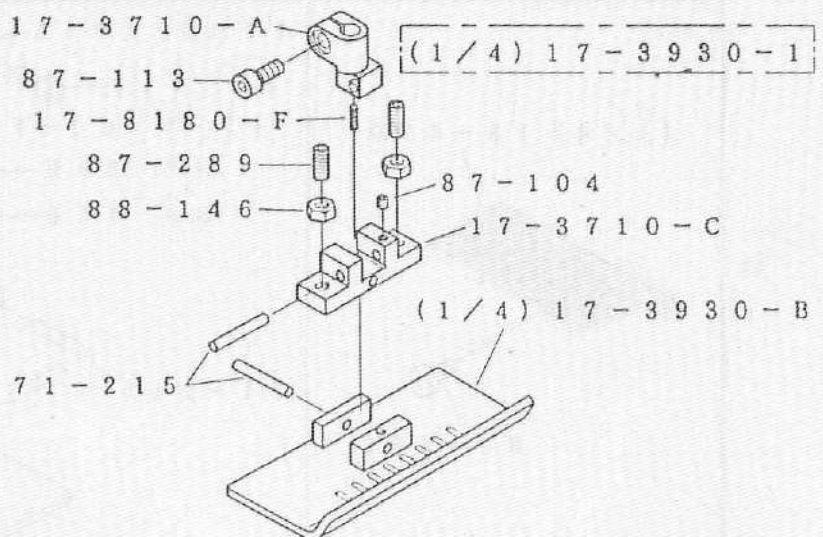
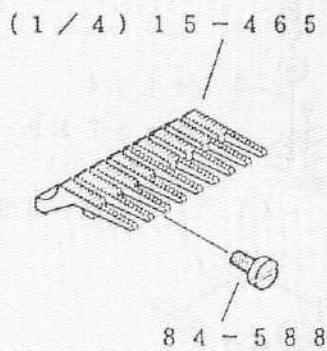
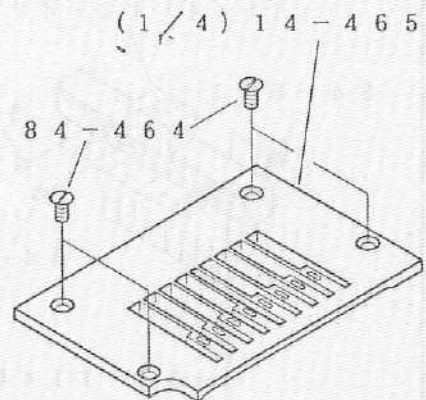
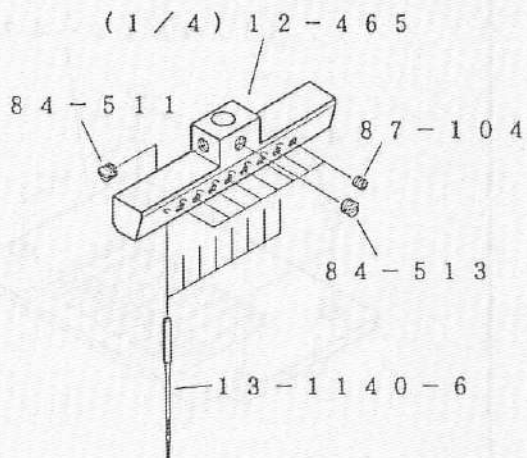
21-3. ゲージ関係 GAUGE PARTS

1 4 0 6 P, P L, P M D (3 / 1 6 , 1 / 4)



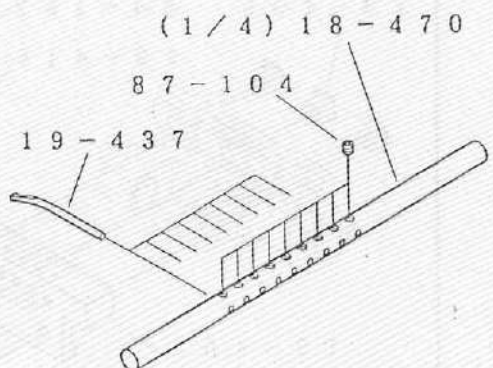
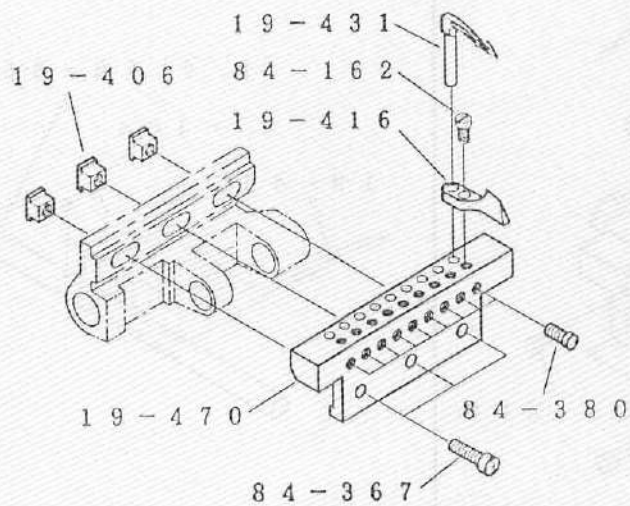
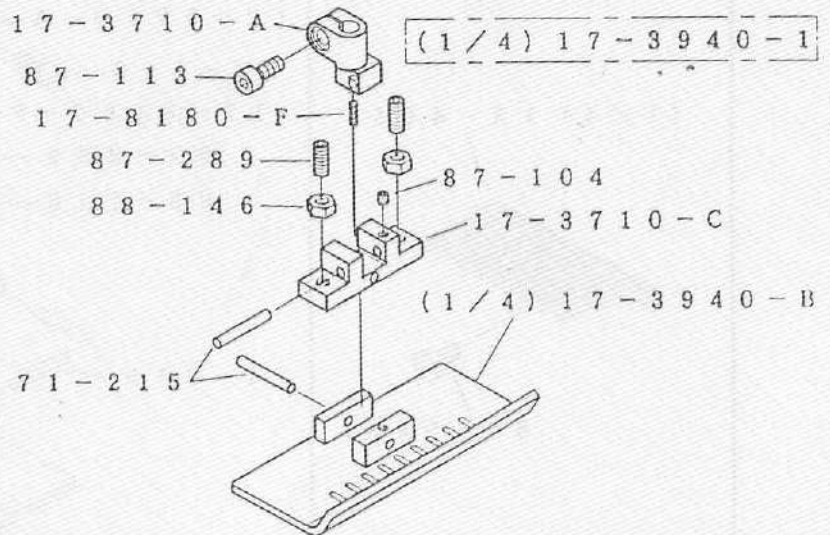
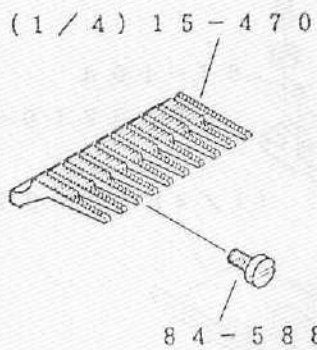
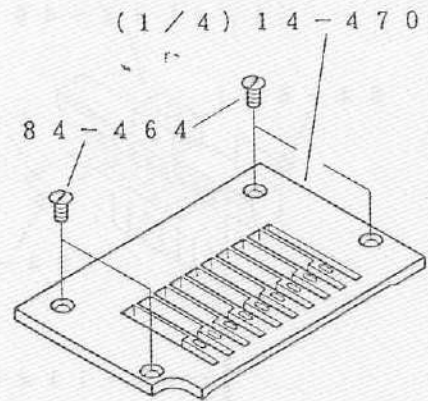
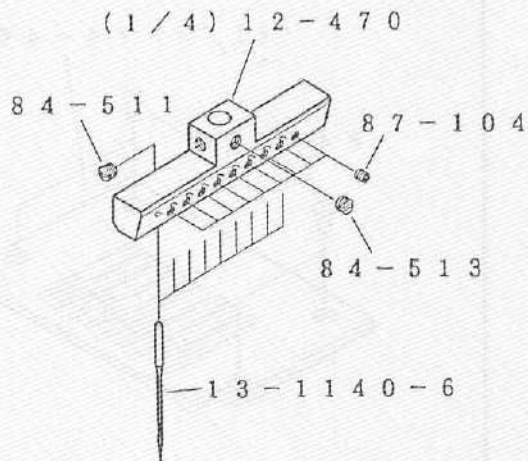
21-4. ゲージ関係 GAUGE PARTS

1408P, PL, PMD (1/4)



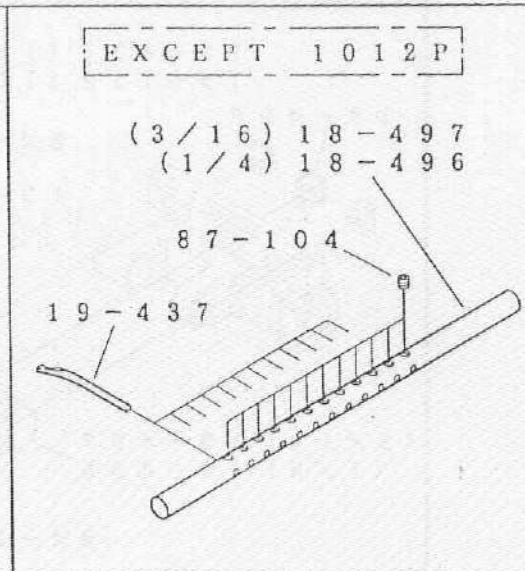
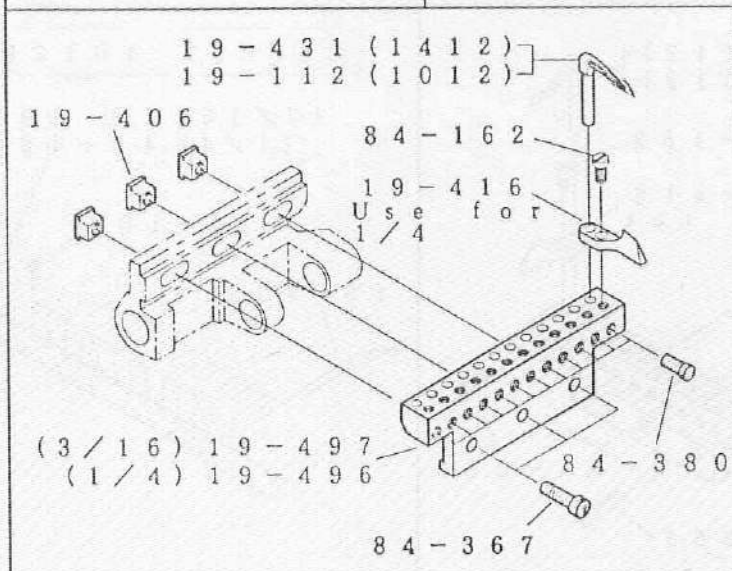
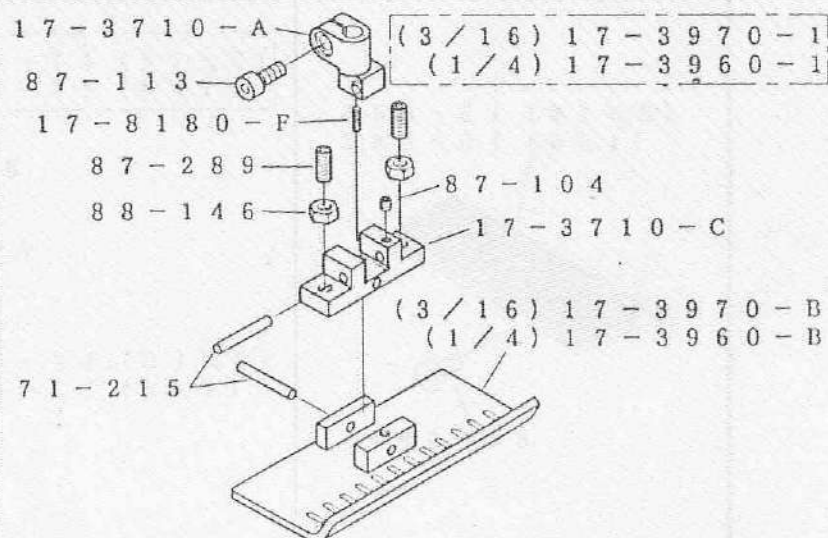
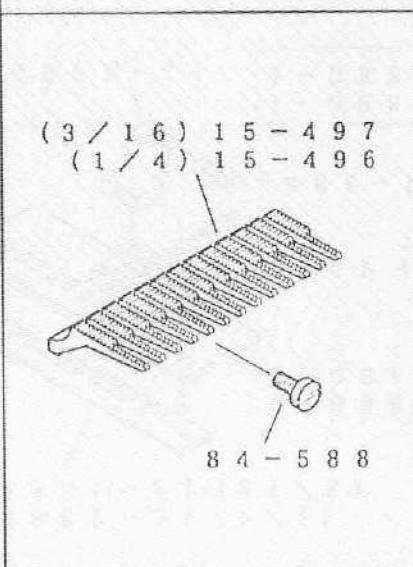
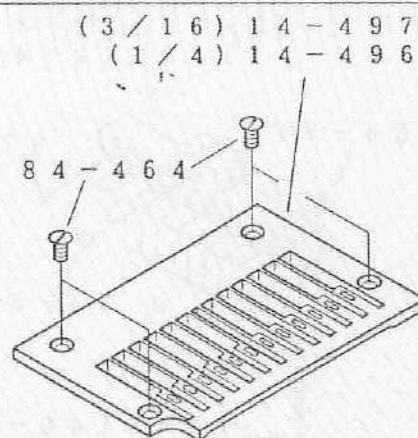
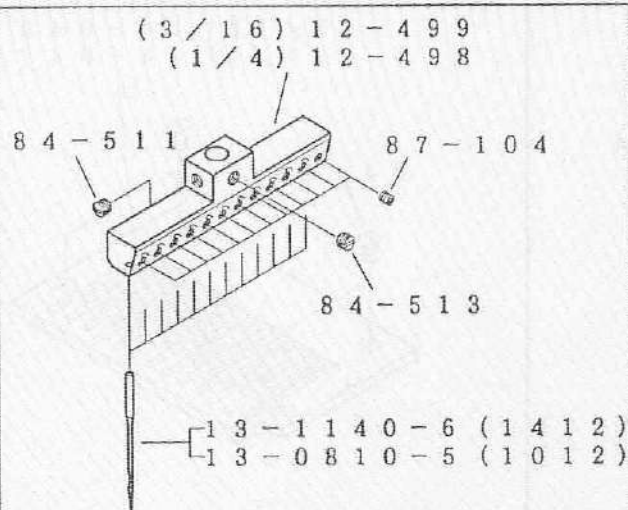
21-5. ゲージ関係 GAUGE PARTS

1409P, PL, PMD (1/4)

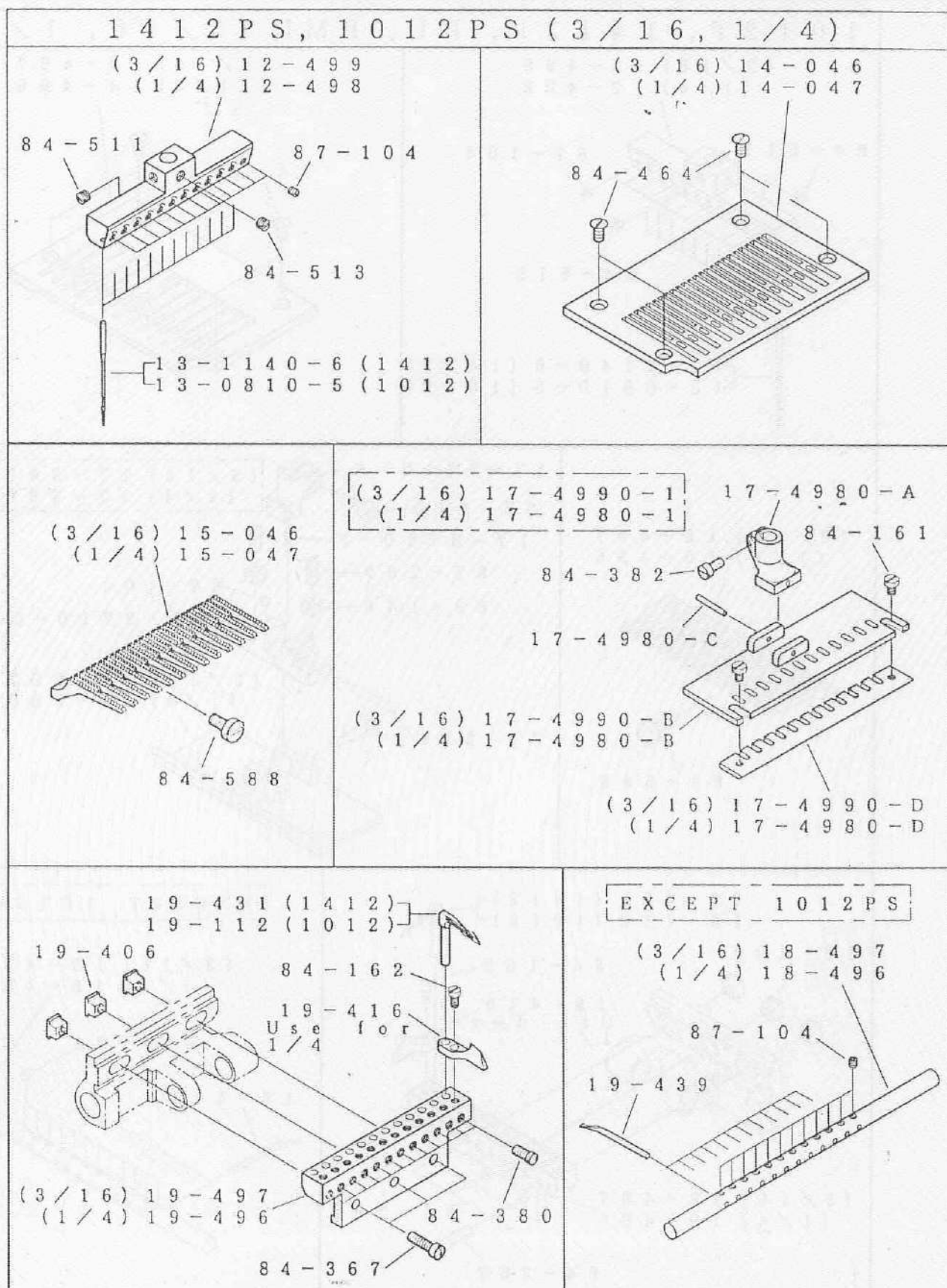


21-6. ゲージ関係 GAUGE PARTS

1012P, 1412P, PL, PMD (3/16, 1/4)



21-7. ゲージ関係 GAUGE PARTS



22. ゲージパーツ表 GAUGE PARTS LIST

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 DOGS	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	針ガード NEEDLE GUARD
1404	P	3/4	12-418	17-3750-1	15-418	14-418	18-418			19-418	
		1	12-421	17-3710-1	15-421	14-421	18-421			19-421	
		1-1/8	12-422	17-3720-1	15-422	14-422	18-422			19-422	19-416
		1-1/4	12-423	17-3730-1	15-423	14-423	18-423			19-423	
		1-1/2	12-424	17-3740-1	15-424	14-424	18-424			19-424	
1406 1408 1409	PL PMD	3/16	12-442	17-3890-1	15-442	14-442	18-442	19-437	19-431	19-442	
		1/4	12-443	17-3900-1	15-443	14-443	18-443			19-443	
		1/4	12-465	17-3930-1	15-465	14-465	18-465			19-465	19-416
		1/4	12-470	17-3940-1	15-470	14-470	18-470			19-470	
		3/16	12-499	17-3970-1	15-497	14-497	18-497			19-497	
1412	P	1/4	12-498	17-3960-1	15-496	14-496	18-496			19-496	19-416
		3/16	12-499	17-3970-1	15-497	14-497				19-497	
		1/4	12-498	17-3960-1	15-496	14-496				19-496	19-416
		3/16-3/4-3/16	12-426	17-3760-1	15-426	14-426	18-426			19-426	
		1/4-3/4-1/4	12-427	17-3770-1	15-427	14-427	18-427			19-427	19-416
1404	PSF WB	3/16-1-3/16	12-430	17-3820-1	15-432	14-432	18-432	19-437	19-431	19-430	
		1/4-1-1/4	12-429	17-3810-1	15-431	14-431	18-431			19-429	19-416
		3/16	12-499	17-4990-1	15-046	14-046	18-497			19-497	
		1/4	12-498	17-4980-1	15-047	14-047	18-496			19-496	19-416
		3/16	12-499	17-4990-1	15-046	14-046				19-497	
1012	PS	1/4	12-498	17-4980-1	15-047	14-047				19-496	19-416

INDEX 1

REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番
15-1	01-111	09-2	19-403	16-0	26-719	11-0	35-413	17-0	42-254	07-0	51-013
15-1	01-116	20-0	20-002	16-0	26-720	11-3	35-822	19-0	42-254	07-0	51-031
15-2	01-118	19-3	21-042	16-1	26-726	11-5	35-915	18-0	42-254	07-0	51-036
15-2	01-121	18-3	21-042	16-1	26-731	01-2	39-108	19-0	42-255	08-0	55-041
15-2	01-124	17-2	21-045	16-1	26-732	11-1	39-133	18-0	42-255	08-0	55-141
15-3	01-131	17-2	21-045-1	16-1	26-733	01-1	39-137	17-0	42-255	08-0	55-146
15-3	01-134	02-0	21-137	16-1	26-736	11-4	39-216	19-2	42-256	14-3	61-208
15-3	01-136	01-1	21-200	20-1	28-011	01-1	39-233	17-0	42-256	09-2	61-241
15-0	01-138	01-0	21-216	20-1	28-310	18-1	41-101	18-2	42-256	09-1	61-245
15-3	01-141	02-0	21-246	20-1	28-311	03-1	41-101	17-0	42-257	08-3	61-312
15-0	01-143	02-0	21-247	20-1	28-312	19-1	41-101	18-2	42-257	08-3	61-322
15-4	01-145	02-1	21-248	20-1	28-313	18-1	41-105	19-2	42-257	07-1	61-516
15-4	01-146	02-2	21-366	20-1	28-314	03-1	41-105	17-1	42-259	06-2	61-711-4
15-4	01-147	01-1	21-402	20-1	28-421	19-1	41-105	17-1	42-260	07-1	61-713
15-5	01-152	02-2	21-519	20-1	28-422	03-1	41-107	19-2	42-261	14-1	61-714
13-2	02-101	01-0	21-701	20-1	28-451	03-1	41-110	18-2	42-261	14-1	61-810
15-1	02-101	01-1	21-702	20-1	28-452	03-2	41-113	17-1	42-261	14-2	63-208
12-2	02-101	01-1	21-711	20-0	28-464	18-1	41-115	19-2	42-262	08-2	63-232-U
14-4	02-111	01-0	22-052	20-0	28-611	19-1	41-115	17-1	42-262	09-0	63-241-U
02-1	02-112	02-0	22-055	20-0	28-612	19-1	41-117	18-2	42-262	08-1	63-353-2
14-4	02-112	02-0	22-493	20-0	28-920	18-1	41-117	18-2	42-263	07-1	63-511
14-3	02-115	01-0	22-497	11-2	30-015	03-2	41-120	19-2	42-263	06-3	63-621-1
12-2	02-116	11-5	23-120	11-0	30-246	03-2	41-123	17-1	42-263	14-2	63-711
13-2	02-116	02-0	23-137	11-1	30-257	03-1	41-136	17-1	42-264	06-2	63-713-1
12-2	02-117	11-0	23-160	11-2	31-104	19-1	41-508	19-2	42-264	14-0	63-810
13-2	02-117	01-0	23-161	11-2	31-105	18-1	41-508	18-2	42-264	14-2	65-302
12-0	02-151	11-3	23-164	11-1	31-106	19-1	41-509	17-1	42-265	06-2	65-302
12-0	02-166	01-0	23-173	18-3	31-163	18-1	41-509	17-1	42-266	15-0	65-333
12-2	02-178	10-1	23-189	17-2	31-163	03-2	41-510	17-2	42-267	06-0	66-111
12-3	02-181	06-0	23-195	19-3	31-163	03-2	41-701	17-2	42-268	09-3	66-116
12-3	02-184	07-0	23-197	20-0	31-163	19-1	41-701	17-2	42-269	15-0	66-131
12-3	02-197	14-1	23-197	20-0	31-163-2	18-1	41-701	17-2	42-271	09-0	67-141-1
12-2	02-202	07-2	23-197	11-4	31-219-2	03-1	41-702	17-1	42-272	09-1	67-147
12-3	02-208	01-1	23-206	11-4	31-222	19-1	41-702	17-2	42-273	14-0	67-171
13-1	02-263	02-3	23-229	11-3	31-249	18-1	41-702	19-1	42-274	14-2	67-172
12-1	02-263	01-1	23-263	11-4	31-270	19-1	42-186	18-1	42-274	15-1	67-180
13-0	02-456	05-1	23-296	11-4	31-271	19-2	42-187	17-0	42-708	09-3	67-235-1
13-0	02-459	11-4	23-304	11-0	31-314	18-2	42-187	03-0	45-103	08-1	67-311-1
13-2	02-465	03-1	23-324	11-3	31-364	18-2	42-188	04-2	45-105	06-0	69-105-2
13-3	02-466	06-1	23-341	11-2	31-409	19-2	42-188	04-1	45-107	06-1	69-117
13-3	02-471	15-0	23-341	07-2	31-410	18-0	42-189	03-0	45-123	06-2	69-121
13-2	02-473	08-3	23-341	11-2	31-420	18-2	42-189	04-1	45-125	07-1	69-121
13-3	02-476	08-1	23-341	11-2	31-435	19-0	42-189	04-0	45-127	07-2	69-216
13-3	02-478	09-3	23-341	02-3	31-438	19-2	42-189	03-0	45-133	07-2	69-305
13-3	02-480	09-1	23-341	11-1	31-451	18-1	42-190	04-1	45-135	08-1	71-217
09-2	04-106	11-1	23-363	11-2	31-452	18-0	42-191	04-0	45-137	15-3	71-227
05-0	04-109	06-0	23-396	11-2	31-453	19-0	42-191	03-0	45-152	02-2	71-251
05-0	04-110	11-4	23-451	11-2	31-454	19-0	42-192	04-0	45-157	08-1	71-351
09-4	04-111	11-5	23-913	11-2	31-456	18-0	42-192	04-1	45-176	15-3	71-361
15-0	05-954	18-3	25-140	11-4	35-107	18-0	42-201	04-0	45-223	15-3	71-362
06-3	11-401	17-2	25-140	11-1	35-122	19-0	42-202	03-0	45-225	08-3	71-431
20-2	13-054-5	20-0	25-140	11-1	35-222	19-0	42-251	03-1	47-112	09-0	71-431
20-2	13-081-5	19-3	25-140	11-0	35-246	17-0	42-251	04-1	47-114	08-1	71-432
20-2	13-111-5	16-0	26-709	11-0	35-257	18-0	42-251	03-1	47-117	15-0	71-432
20-2	13-114-6	02-2	26-712	11-1	35-315	17-0	42-252	04-1	47-120	06-1	71-432
02-2	14-041-2	16-0	26-716	11-0	35-317	19-0	42-253	04-1	47-176	09-3	71-434
02-2	14-044-2	16-0	26-717	11-0	35-318	18-0	42-253	09-1	47-222	13-2	71-466
09-0	19-402	16-1	26-718	11-3	35-343	17-0	42-253	09-1	47-223	15-1	71-466

INDEX 2

REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番	REF. NO.	PRAT NO. 品番
12-2	71-466	09-3	75-527	12-0	81-322	06-2	84-568	06-2	86-742	08-3	91-406
12-1	71-471	15-4	75-552	13-1	81-323	07-1	84-568	13-1	86-761	15-4	93-200
13-1	71-474	14-0	75-552	12-1	81-323	08-0	84-569	12-1	86-761	14-1	93-203
15-1	71-498	07-1	75-673	06-0	81-412	16-1	84-571	10-2	87-004	09-2	93-211
08-0	71-531	14-1	75-674	05-0	81-714	02-2	84-571	15-0	87-006	13-1	93-221
10-0	71-542	06-0	75-674	05-0	81-720	03-0	84-571	08-2	87-092	12-1	93-221
07-1	71-612	08-2	75-675	05-1	81-735	04-1	84-571	05-0	87-112	15-2	93-221
09-0	71-626	09-0	75-675	05-1	81-753	01-0	84-571	06-1	87-113	11-3	93-223
14-3	71-637	10-2	77-035	05-0	81-807	02-0	84-571	13-0	87-113	14-2	93-258
08-2	71-642	10-2	77-036	15-1	84-119	15-5	84-571	12-0	87-113	08-2	93-261
12-1	71-651	10-1	77-107-1	01-1	84-161	16-1	84-571	02-2	87-123	07-3	93-264
13-1	71-652	10-1	77-109	15-2	84-162	07-1	84-572	12-0	87-129	09-1	93-401
14-1	71-691	10-1	77-116	13-1	84-162	06-2	84-572	13-0	87-129	08-3	93-406
07-0	71-747	10-1	77-131	12-1	84-162	13-0	84-573	14-3	87-172	10-1	93-611
07-2	71-842	10-2	77-133	15-3	84-162	12-0	84-573	06-2	87-172	05-1	94-214
09-3	71-911	10-0	77-163	16-0	84-312	06-1	84-574	06-0	87-172		
09-4	71-913	10-0	77-164	15-3	84-314	10-1	84-581	07-0	87-172		
13-0	71-921	10-0	77-165	08-0	84-314	14-3	84-582	14-0	87-173		
12-0	71-921	10-0	77-816	04-0	84-361	08-1	84-588	09-3	87-173		
06-0	71-933	10-2	79-121	15-4	84-361	09-2	84-612	08-0	87-177		
09-3	73-111	14-3	79-126	11-1	84-361	14-4	84-635	09-4	87-177		
09-4	73-116	09-2	79-161	04-0	84-361	07-0	84-635	08-3	87-181		
06-1	73-121-1	09-2	79-163	03-0	84-361	02-3	84-641	12-1	87-181		
16-0	75-097	09-3	79-164	01-2	84-362	07-0	84-661	09-1	87-181		
07-1	75-107	15-4	79-171	08-1	84-364	02-3	84-661	13-1	87-181		
14-1	75-112	12-2	79-191	02-1	84-364	15-2	84-718	11-5	87-183		
10-0	75-115	13-2	79-191	06-1	84-365	13-2	84-719	14-1	87-203		
08-2	75-132	15-2	79-191	09-1	84-366	12-2	84-719	15-1	87-203		
09-0	75-132-1	15-2	79-194	09-0	84-366	02-2	84-761	19-0	87-208		
14-3	75-211	10-1	79-222	09-3	84-366	04-1	84-762	18-0	87-208		
08-2	75-234	02-1	79-521	06-1	84-366	02-0	84-763	14-3	87-214		
14-0	75-247	02-1	79-522	08-1	84-366	10-1	84-764	12-0	87-225		
07-2	75-327	13-1	79-551	11-0	84-367	15-1	84-813	13-0	87-225		
07-2	75-329	12-1	79-551	16-1	84-382	09-0	84-814	11-5	87-225		
07-1	75-332	17-2	80-751	07-2	84-383	14-3	84-814	06-1	87-225		
12-2	75-372	19-3	80-751	12-2	84-462	02-1	84-861	07-2	87-242		
13-2	75-372	20-0	80-751	13-2	84-462	02-1	84-862	10-0	87-252		
09-2	75-381	18-3	80-751	03-0	84-464	06-1	85-114	08-1	87-252		
15-4	75-446	05-1	81-108	04-0	84-464	02-1	85-181	08-0	87-254		
13-1	75-451	05-2	81-109	16-0	84-521	10-1	85-201	11-3	87-254		
15-2	75-451	06-0	81-113	01-0	84-521	07-3	85-212	09-1	87-274		
12-1	75-451	05-2	81-114	14-1	84-521	11-5	85-220	02-1	87-290		
11-5	75-452	15-5	81-125	03-0	84-521	11-3	85-531	14-0	87-291		
19-3	75-453	05-0	81-133	10-0	84-561	07-0	85-624	11-4	87-311		
08-2	75-453	09-2	81-142	10-0	84-562	14-2	85-671	15-4	87-456		
18-3	75-453	09-2	81-143	14-4	84-562	05-0	85-681	14-3	87-751		
08-0	75-455	05-2	81-153	10-2	84-563	04-0	85-721	10-2	88-003		
01-1	75-455	05-1	81-171	10-2	84-564	02-0	86-312	19-2	88-157		
04-1	75-455	05-1	81-180	11-4	84-564	03-2	86-411	18-2	88-157		
02-2	75-455	05-1	81-181	16-1	84-566	14-0	86-411	19-3	88-157		
03-1	75-456	05-2	81-182	01-0	84-566	08-2	86-412	17-0	88-157		
11-3	75-470	11-1	81-195	11-3	84-566	14-2	86-501	18-3	88-157		
15-0	75-480	05-1	81-236	07-2	84-566	02-1	86-541	14-0	88-157		
14-1	75-491	05-1	81-237	02-3	84-566	15-2	86-701	15-5	88-161		
14-0	75-520	05-0	81-255	16-0	84-566	04-0	86-721	15-1	88-166		
19-3	75-526	12-0	81-321	15-3	84-566	14-2	86-741	15-4	88-456		
17-1	75-526	13-0	81-321	14-2	84-567	06-2	86-741	08-2	91-270		
18-3	75-526	13-0	81-322	06-2	84-567	14-2	86-742	09-1	91-401		

 MORIMOTO MFG. CO., LTD.**MAIN FACTORY**

180, SUNA SHIJOHNAWATE-CITY, OSAKA 575, JAPAN

TEL: (0720) 77-1221 TELEX: 5349134 KSPCAL-J FAX: (0720) 78-9649

KANSAI SPECIAL U.S.A. CORP

640 GOTHAM PARKWAY CARLSTADT N. J. 07072 U. S. A.

TEL: (201) 460-0350 TELEX: 219449 (KSPCUR) FAX: (201) 460-1633

MORIMOTO MFG. (HK) LTD

203-207 G/F, LAI CHI KOK ROAD, SHAM SHUI PO, KOWLOON HONG KONG

TEL: 3-918357-9 TELEX: 31167 MORHK HX FAX: 3-7891707

KANSAI SPECIAL MI EUROPE G.M.B.H.

WAHLER STRASSE 37 4000 DUSSELDORF, 30 GERMANY

TEL: 0211-658020 TELEX: 8586555 KSWGD FAX: 0211-6581529
