

PARTS LIST

DFB SERIES

Industrial Sewing Machines

DFB1404P, PMD
DFB1404PSF, WB
DFB1406P
DFB1408P
DFB1409P
DFB1412P, PL, PS, PQ, PET
DFB1012P, PS, PSET
DFB1402MR, 1412MR
DFB1412PTV, PSM, PSMET
DFB1406PTV-I
DFB1412PTV-I
DFB1012PSM
DFB1412PS-SM, PS-SMET
DFB1012PS-SM
DFB1412PQ-SM
DFB1403PSM-H

2007 年 9 月 第 16 版 発行

Sixteenth edition : September 2007

No. 070102

パーツブック御利用に際して

■このパーツブックは、2007年9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 SEPTEMBER 2007.

■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.

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. 後プーラー機構 (1404)	REAR PULLER MECHANISM (1404)	23-24
13. 後プーラー機構 (1406~12)	REAR PULLER MECHANISM (1406~12)	25-26
14. 後プーラー機構	REAR PULLER MECHANISM	27-28
15. 前プーラー機構	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 (1012, 1406~12)	THREAD STAND AND TABLE (1012, 1406~12)	35-36
19. アクセサリー	ACCESSORIES	37-38
20. MR専用部品 (1)	MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (1)	39-40
21. MR専用部品 (2)	MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (2)	41-42
22. MR専用部品 (3)	MODEL MR EXCLUSIVE PARTS (3)	43-44
23. PQ専用部品 (1)	MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS (1)	45-46
24. PQ専用部品 (2)	MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS (2)	47-48
25. PQ専用部品 (3)	MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS (3)	49-50
26. PTV専用部品	MODEL PTV EXCLUSIVE PARTS	51-52
27. PSM専用部品 (1)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (1)	53-54
28. PSM専用部品 (2)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (2)	55-56
29. PSM専用部品 (3)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (3)	57-58
30. PSM専用部品 (4)	MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (4)	59-60
31. 1403PSM専用部品 (1)	MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (1)	61-62
32. 1403PSM専用部品 (2)	MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (2)	63-64
33. 1403PSM専用部品 (3)	MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (3)	65-66
34. ゲージパーツ (1)	GAUGE PARTS (1)	67-68
35. ゲージパーツ (2)	GAUGE PARTS (2)	69-70
36. ゲージパーツ (3)	GAUGE PARTS (3)	71-72
37. ゲージ部品一覧表 (1)	GAUGE PARTS TABLE (1)	73
38. ゲージ部品一覧表 (2)	GAUGE PARTS TABLE (2)	74

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)

DFB 1 4 1 2 P - 1 / 4

■12は12本針です。

12 is 12 Needle machine.

■Pは後プーラー装置付です。

P is with rear puller.

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

PMDは前プーラー装置付です。 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.

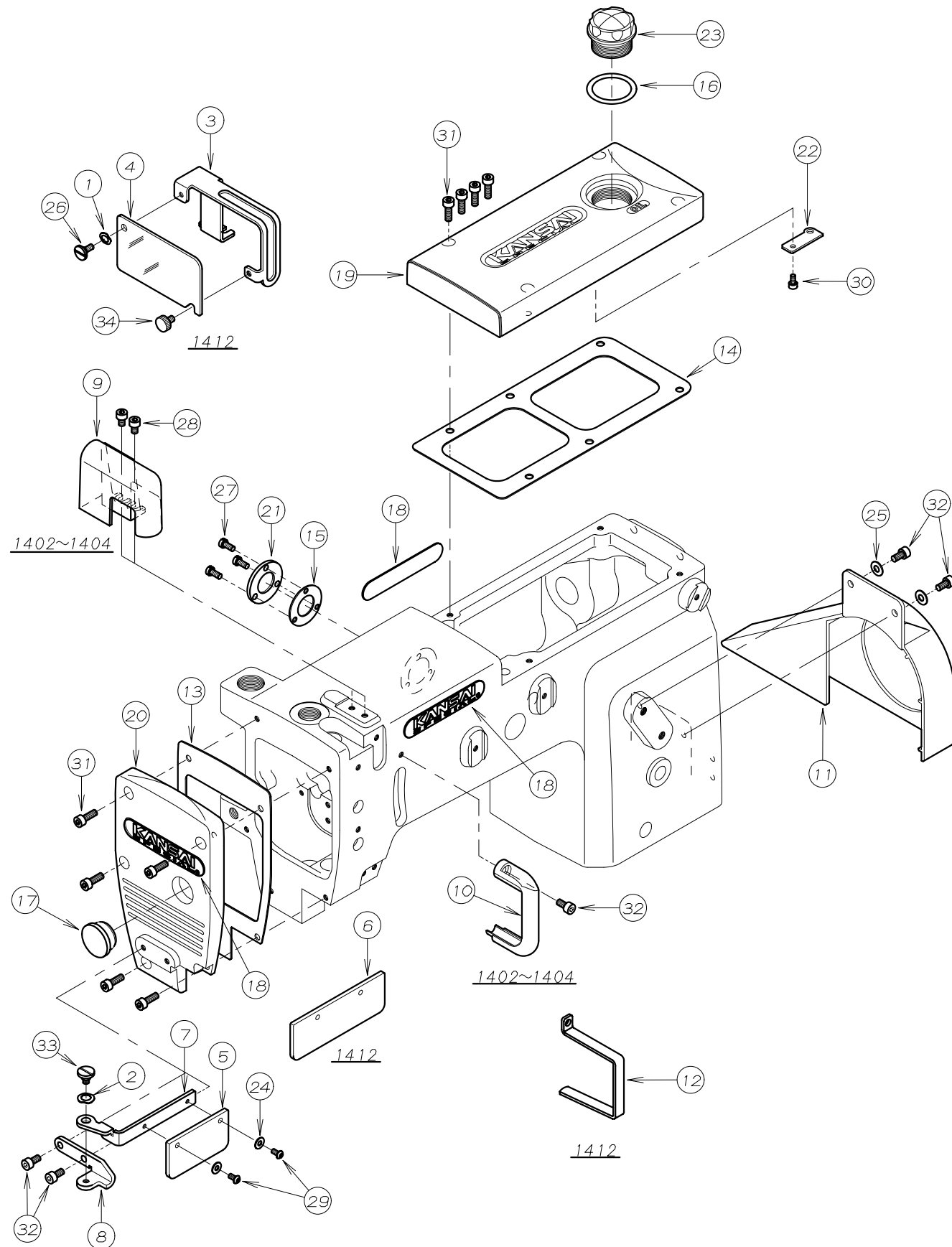
PTVはピンタック用です。 PTV for pintucking.

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.

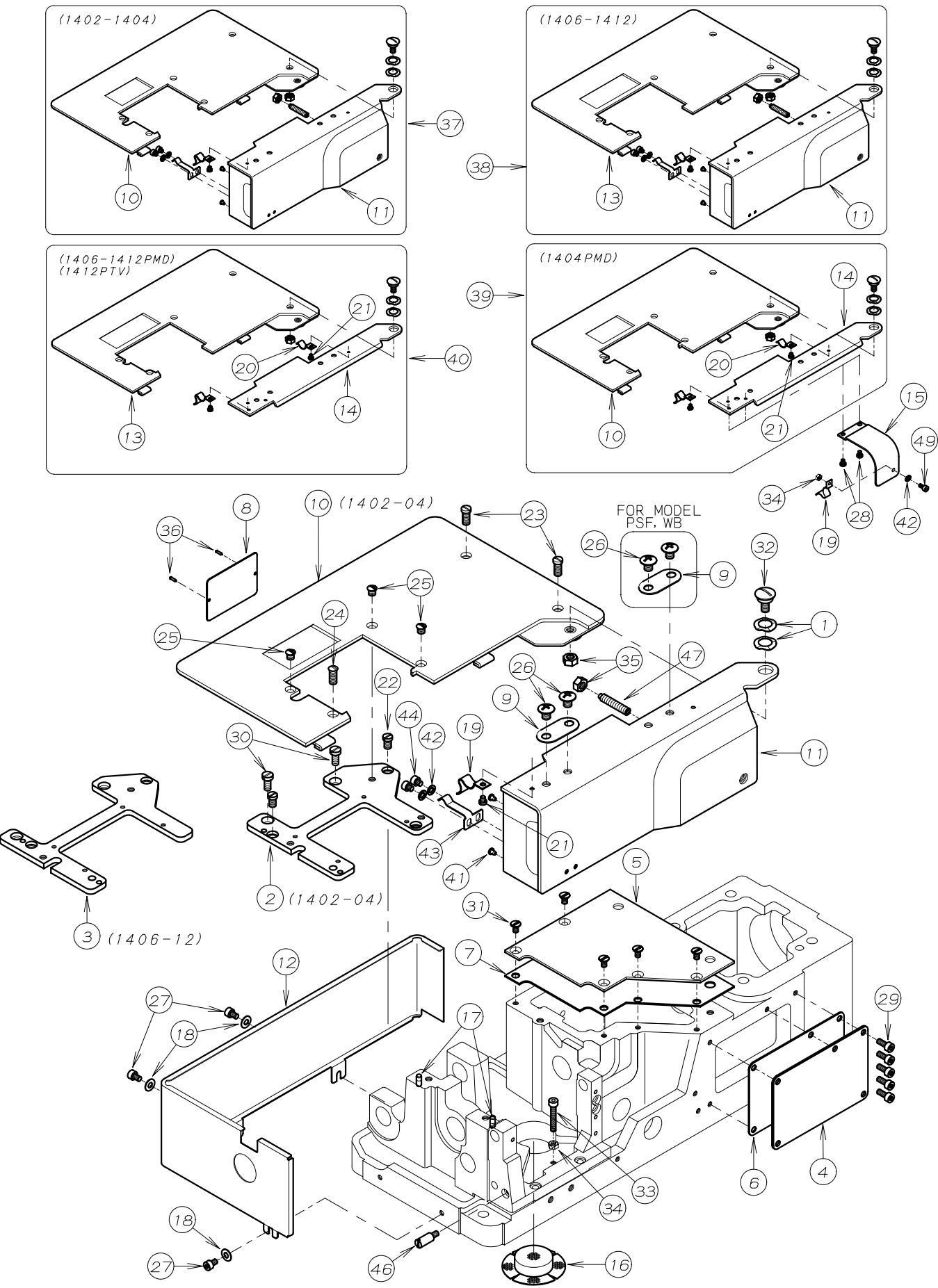
ETは下糸がゴム糸用です。 ET for elastic under thread.

1. フレーム関係 (1) FRAME ASSEMBLY (1)



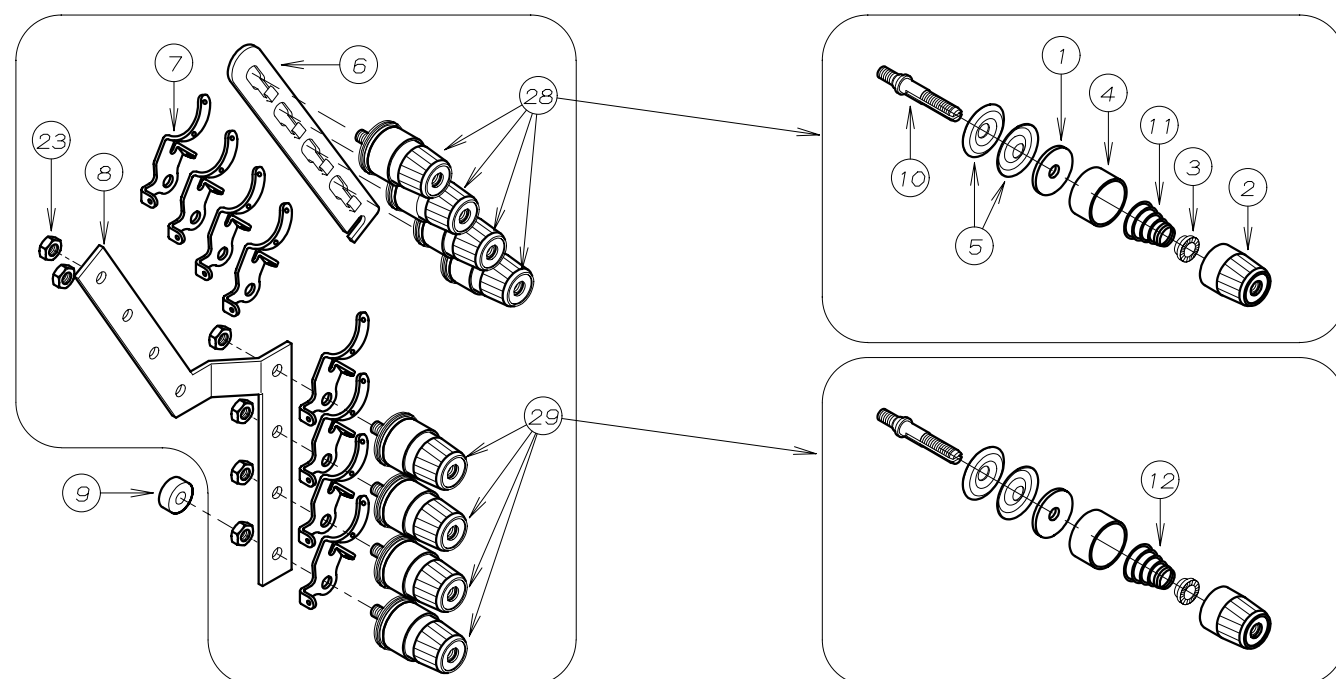
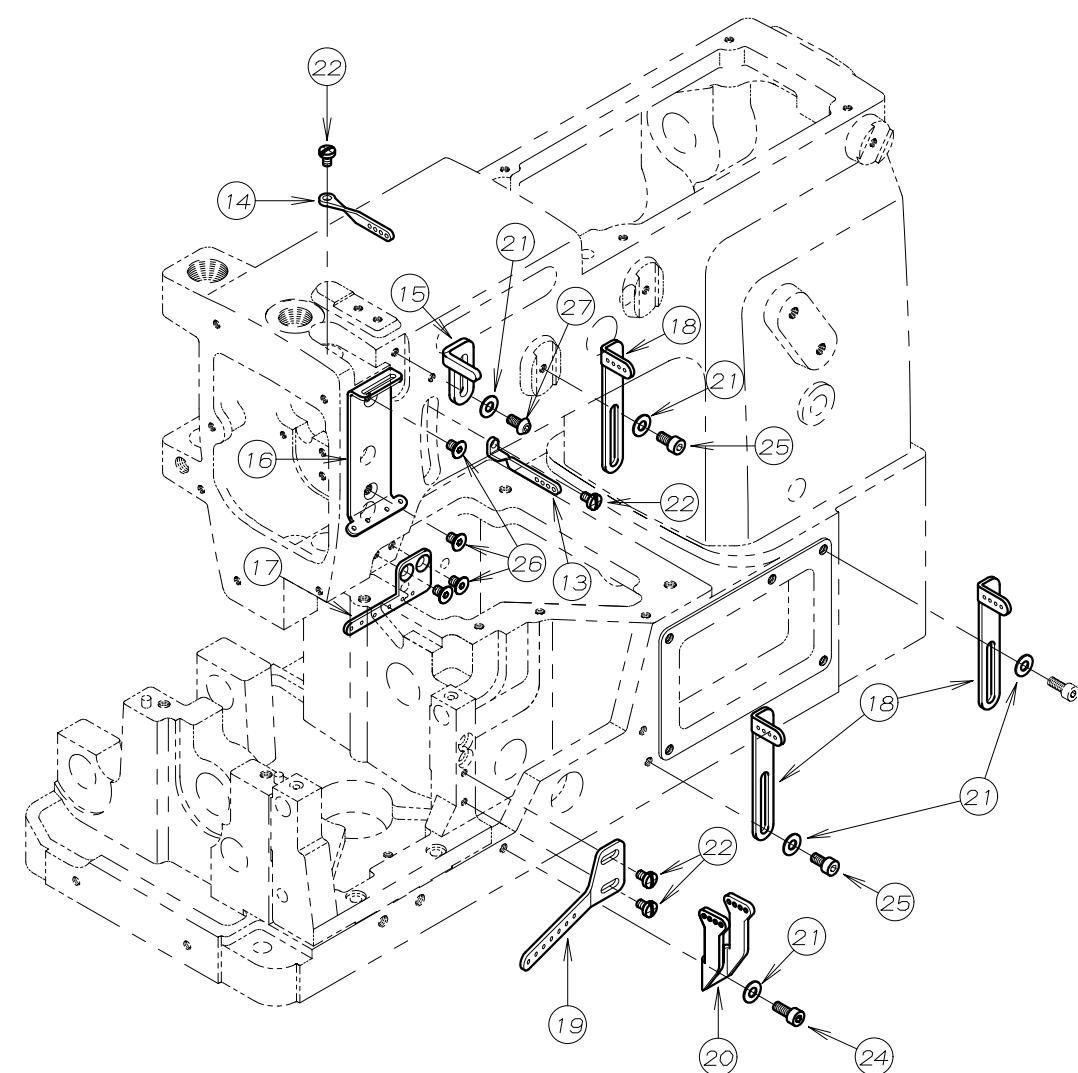
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
01-01	02-118	波ワッシャ	WASHER	1
01-02	02-119	波座金	WASHER	1
01-03	21-266	針棒カバー	NEEDLE BAR COVER	1
01-04	21-267	保護カバー	COVER	1
01-05	21-273	保護カバー	EYE GUARD	1
01-06	21-274	保護カバー	EYE GUARD	1
01-07	21-275	保護カバー取り付け板	BRACKET	1
01-08	21-276	保護カバーブラケット	BRACKET	1
01-09	21-934	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	ゴム栓	PLUG	1
01-18	24-052	銘板	BRAND NAME PLATE	3
01-19	27-017	立ロットカバー	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	2
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	87-123	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

2. フレーム関係 (2) FRAME ASSEMBLY (2)



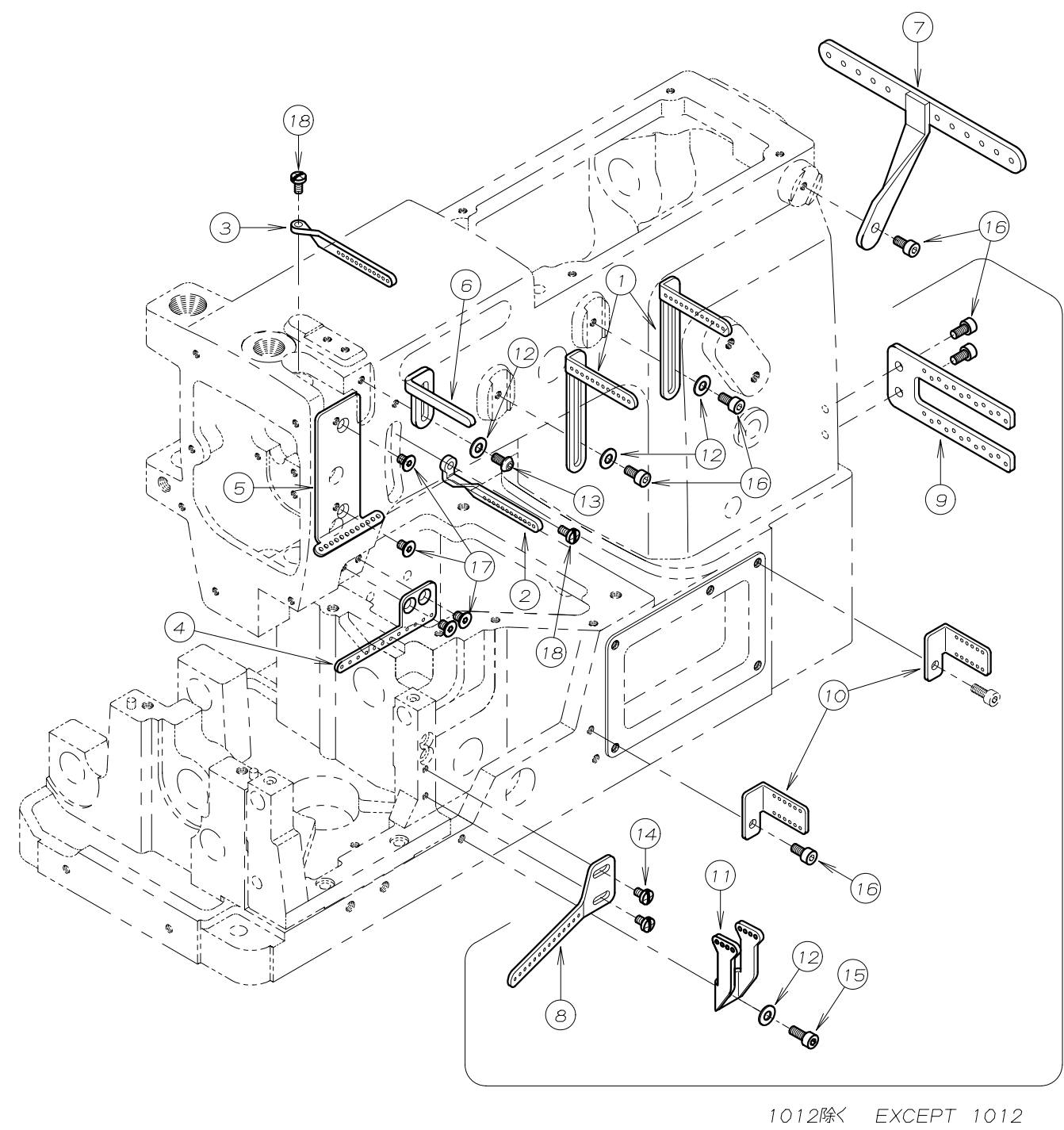
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
02-01	02-112	波ワッシャー	WASHER	2
02-02	14-157	針板土台	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-03	14-158	針板土台	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	1
02-04	21-137	前油カバー	FRONT COVER	1
02-05	21-897	上油カバー	COVER	1
02-06	23-137	ハッキン	GASKET	1
02-07	23-229	上油カバーハッキン	GASKET	1
02-08	24-053	モデル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

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



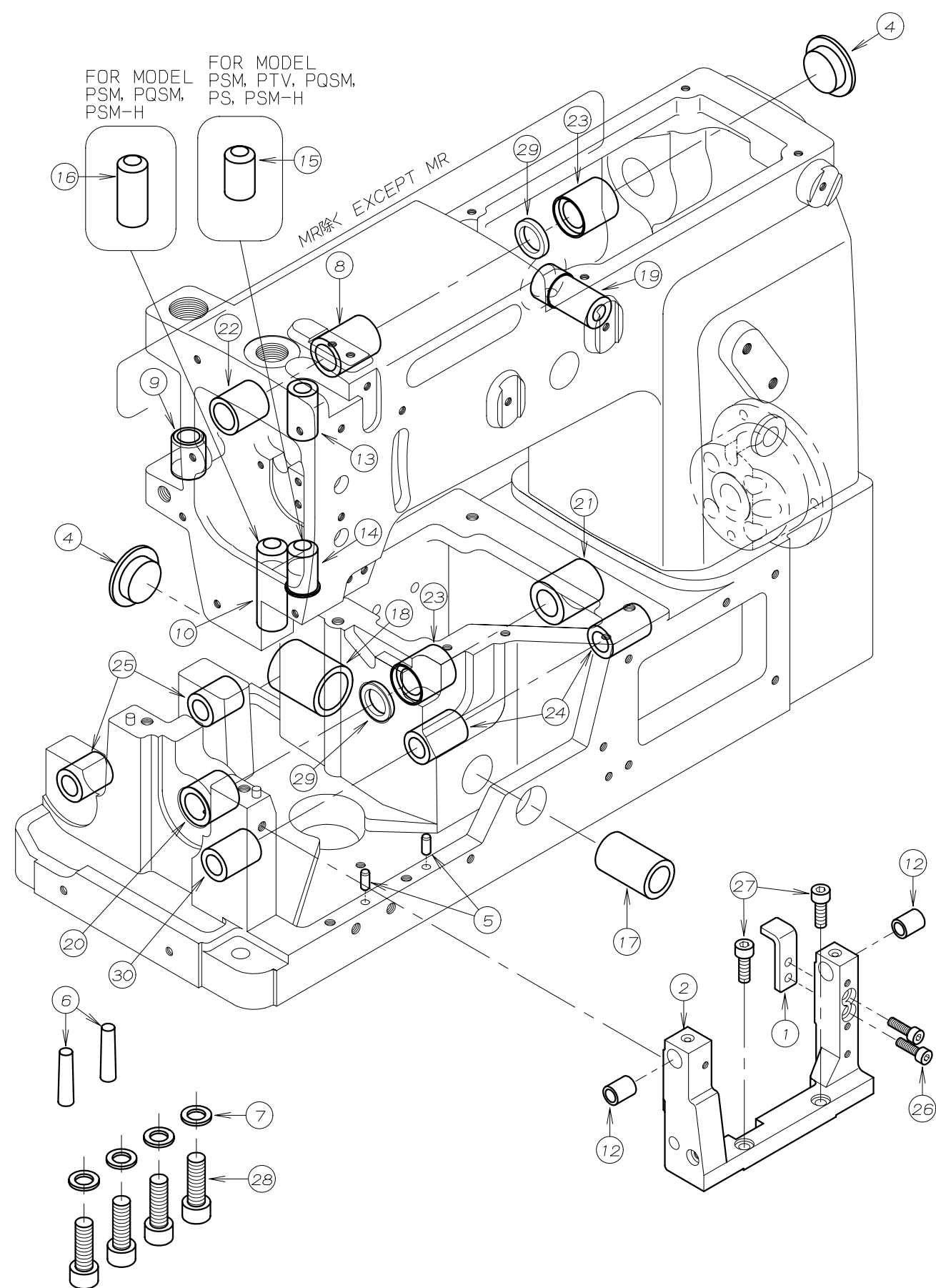
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
03-01	23-324	フェルト	FELT	8
03-02	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	8
03-03	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	8
03-04	41-107	大ケース	SPRING CUP	8
03-05	41-110	チャンポン皿	TENSION DISC	16
03-06	41-113	チャンポン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
03-07	41-120	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	8
03-08	41-123	チャンポン皿元板	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	チャンポン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	4
03-12	41-702	チャンポン調子パネ (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	4
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	チャンポン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	4
03-29	40-7380	チャンポン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	4

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



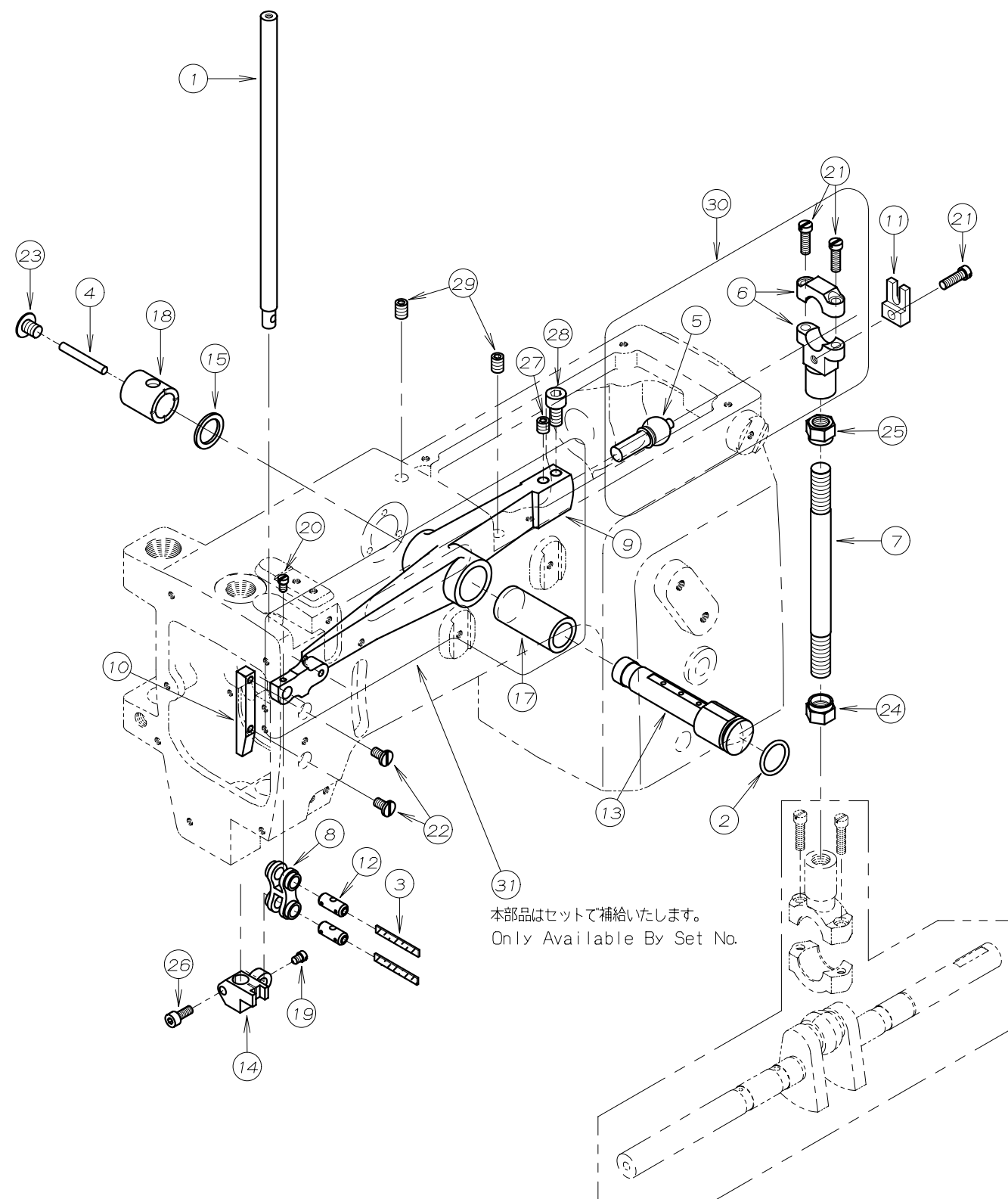
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
04-01	45-107	糸道	THREAD EYELET	2
04-02	45-127	糸道	THREAD EYELET	1
04-03	45-432	針棒糸道	THREAD EYELET	1
04-04	45-433	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
04-05	45-434	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
04-06	45-435	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
04-07	45-437	上糸糸道	THREAD EYELET	1
04-08	47-120	下糸捌き案内糸道	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	2

5. ブッシュ機構 BUSHING



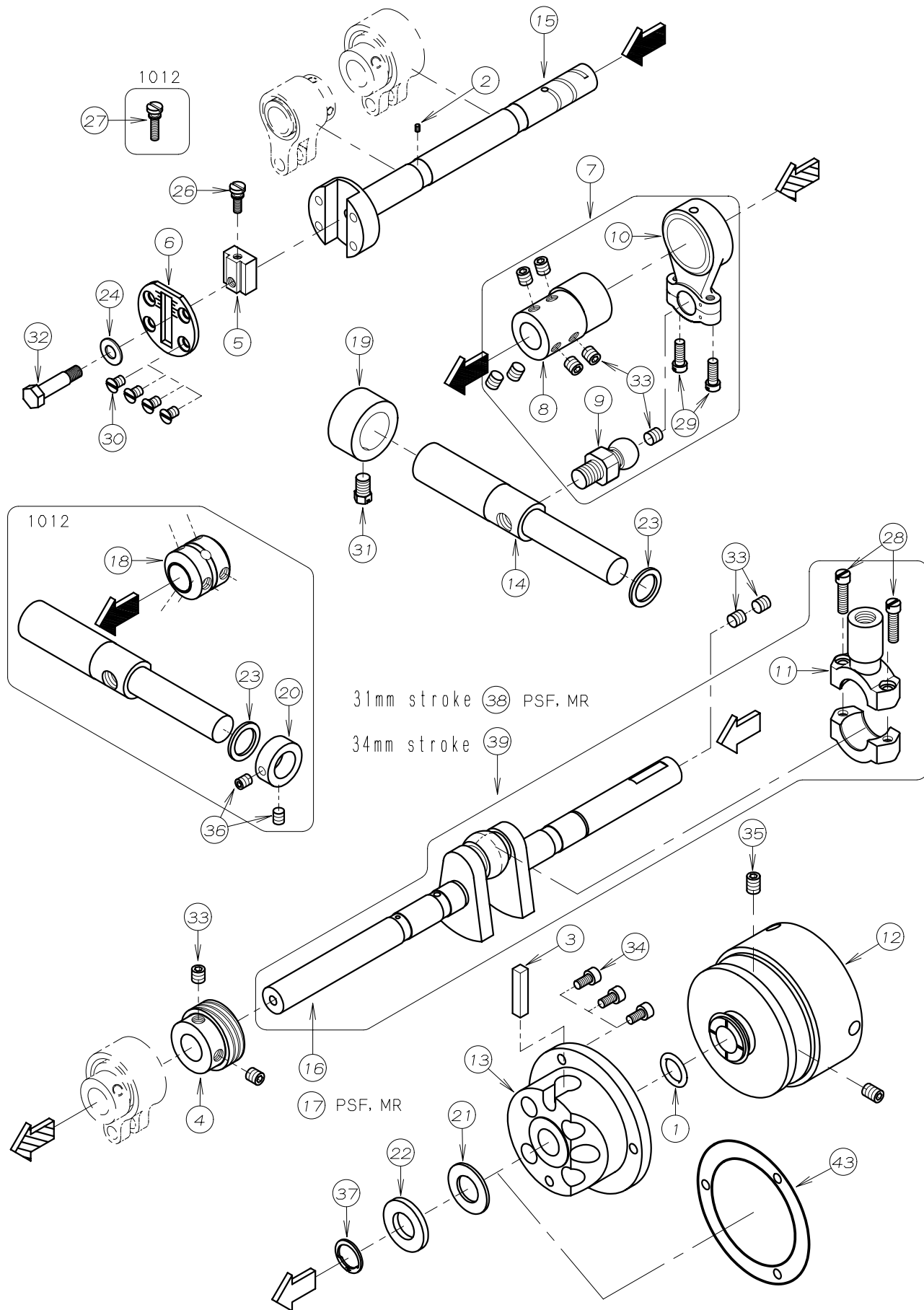
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
05-01	04-109	針板土台受け金具	SUPPORT BRACKET	1
05-02	04-110	糸寄せ土台	RETAINER HOLDER BRACKET	1
05-03				
05-04	23-296	コ" ム栓	PLUG	2
05-05	71-255	ロックピン	PIN	2
05-06	71-262	テーパーピン	PIN	2
05-07	75-436	ワッシャ	WASHER	4
05-08	81-109	ブッシュ	BUSHING	1
05-09	81-133	ブッシュ	BUSHING	1
05-10	81-153	ブッシュ	BUSHING	1
05-11				
05-12	81-180	ブッシュ	BUSHING	2
05-13	81-181	ブッシュ	BUSHING	1
05-14	81-182	ブッシュ	BUSHING	1
05-15	81-190	ブッシュ	BUSHING	1
05-16	81-224	ブッシュ	BUSHING	1
05-17	81-236	ブッシュ	BUSHING	1
05-18	81-237	ブッシュ	BUSHING	1
05-19	81-256	ブッシュ	BUSHING	1
05-20	81-723	下シャフトブ" ッシュ (前)	BUSHING	1
05-21	81-717	下シャフトブ" ッシュ (後)	BUSHING	1
05-22	81-718	上シャフトブ" ッシュ	BUSHING	1
05-23	81-720	ブッシュ	BUSHING	1~2
05-24	81-735	ブッシュ	BUSHING	2
05-25	81-753	ブッシュ	BUSHING	2
05-26	87-214	六角穴付きボルト	BOLT	2
05-27	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	2
05-28	87-661	六角穴付きボルト	BOLT	4
05-29	94-214	オイルシール	OIL SEAL	1~2
05-30	81-739	ブッシュ	BUSHING	1

6. 針棒, 弓機構 NEEDLE BAR&LEVER MECHANISM



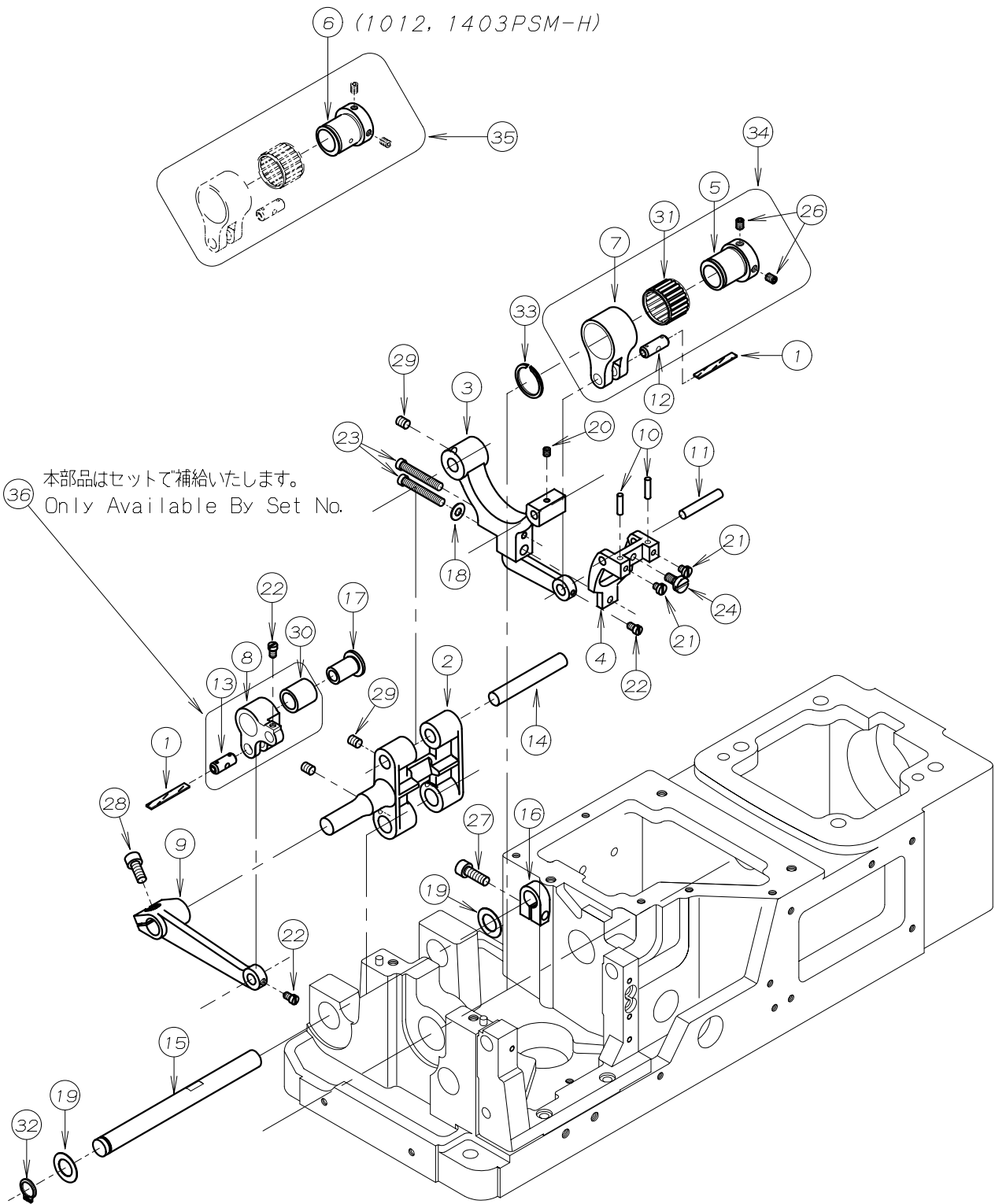
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
06-01	11-400	針棒	NEEDLE BAR	1
06-02	23-195	O-リング	O-RING	1
06-03	23-341	フェルト	FELT	2
06-04	23-383	フェルト	FELT	1
06-05	61-711	立ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
06-06	63-713	立ロッド (小)	BALL JOINT	1
06-07	65-302	上シャフト連結棒	CONNECTING BAR	1
06-08	66-111	連結メカネ	CONNECTING LINK	1
06-09	69-105	弓 E	NEEDLE LEVER E	1
06-10	69-117	針棒案内板	NEEDLE BAR GUIDE	1
06-11	69-120	ロッド 振れ止め	GUIDE	1
06-12	71-432	メカネヒン	FEED ROCKER LINK PIN	2
06-13	71-933	弓ヒン C	NEEDLE LEVER STUD	1
06-14	73-121	針棒クランプ	NEEDLE BAR CLAMP	1
06-15	75-332	ワッシャ	WASHER	1
06-16				
06-17	81-113	ブッシュ	BUSHING	1
06-18	81-412	ブッシュ	BUSHING	1
06-19	84-365	ネジ	SCREW	1
06-20	84-366	ネジ	SCREW	1
06-21	84-567	ネジ	SCREW	3
06-22	84-574	ネジ	SCREW	2
06-23	85-181	ネジ	SCREW	1
06-24	86-741	ナット	NUT	1
06-25	86-742	ナット	NUT	1
06-26	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
06-27	87-172	ネジ	SCREW	1
06-28	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	1
06-29	87-242	ネジ	SCREW	2
06-30	60-3700	立ロッド (小) セット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
06-31	69-1050-2	弓 (ブッシュ付)	NEEDLE LEVER (WITH BUSHING)	1

7. 下軸機構 CRANKSHAFT MECHANISM



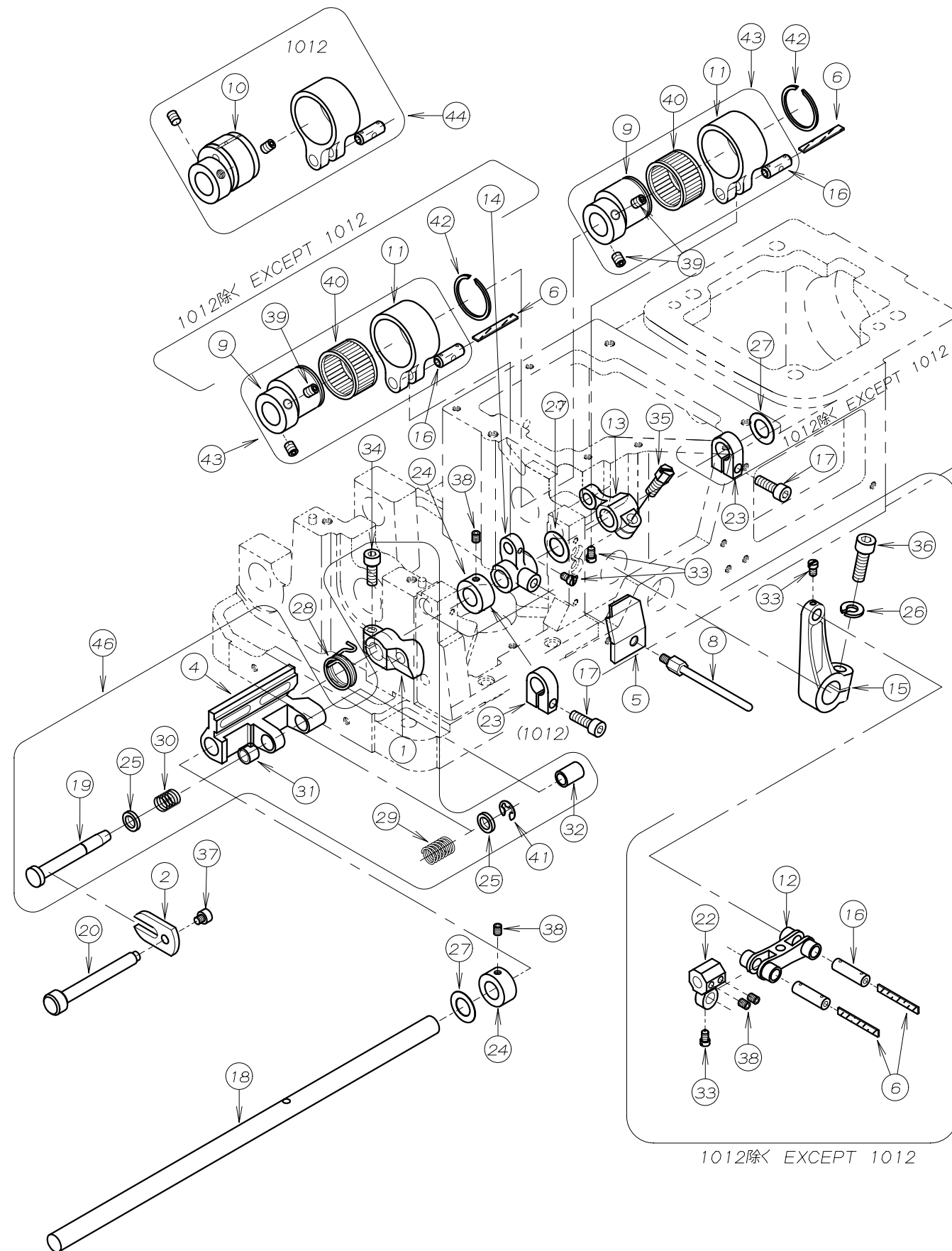
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
07-01	23-197	O-リング	O-RING	1
07-02	23-554	フェルト	FELT	1
07-03	23-384	フェルト	FELT	1
07-04	31-155	ホ ^ン プ [°] 駆動キ [°] ア	OIL PUMP DRIVING WARM	1
07-05	51-017	送り調節フ [°] ロック	ADJUSTING BLOCK	1
07-06	51-031	メインシャフトヘッド [°] フ [°] レード	PLATE	1
07-07	60-3460	DFB系寄エキセンロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
07-08	61-532	系寄せエキセン玉	RETAINER DRIVING ECCENTRIC	1
07-09	61-723	ルーパ [°] -振元ロッド玉	LOOPER DRIVING ECCENTRIC	1
07-10	63-517	ルーパ [°] -振元ロッド	CONNECTING ROD	1
07-11	63-621	立ロッド (大)	BALL JOINT	1
07-12	69-216	フ [°] -リー	PULLEY	1
07-13	69-305	フレンジ [°]	FLANGE	1
07-14	71-612	ルーパ [°] -振元シャフト	LOOPER DRIVING SHAFT	1
07-15	71-747	前下シャフト 4G	MAIN SHAFT 4G	1
07-16	71-842	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
07-17	71-855	クランクシャフト	CRANK SHAFT	1
07-18	75-101	シ [°] ヨイントカラー	JOINT COLLAR	1
07-19	75-107	カラー	COLLAR	1
07-20	75-112	カラー	COLLAR	1
07-21	75-327	ワッシャ	WASHER	1
07-22	75-329	ワッシャ	WASHER	1
07-23	75-332	ワッシャ	WASHER	1
07-24	75-452	ワッシャ	WASHER	1
07-25				
07-26	84-383	調節ネジ [°]	SCREW	1
07-27	84-387	調節ネジ [°]	SCREW	1
07-28	84-568	ネジ [°]	SCREW	2
07-29	84-635	ネジ [°]	SCREW	2
07-30	84-661	ネジ [°]	SCREW	4
07-31	85-212	ホ [°] ルト	BOLT	1
07-32	87-017	送り調節フ [°] ロック止めホ [°] ルト	BOLT	1
07-33	87-172	ネジ [°]	SCREW	9~11
07-34	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	3
07-35	87-242	ネジ [°]	SCREW	2
07-36	87-254	ネジ [°]	SCREW	2
07-37	93-264	止め輪	RING	1
07-38	70-0350	クランクシャフトセット (31)	CRANK SHAFT ASS'Y (31)	1
07-39	70-0240	クランクシャフトセット (34)	CRANK SHAFT ASS'Y (34)	1
07-40				
07-41				
07-42				
07-43	23-663	ハ [°] ッキン	GASKET	1

8. 送り機構 FEED MECHANISM



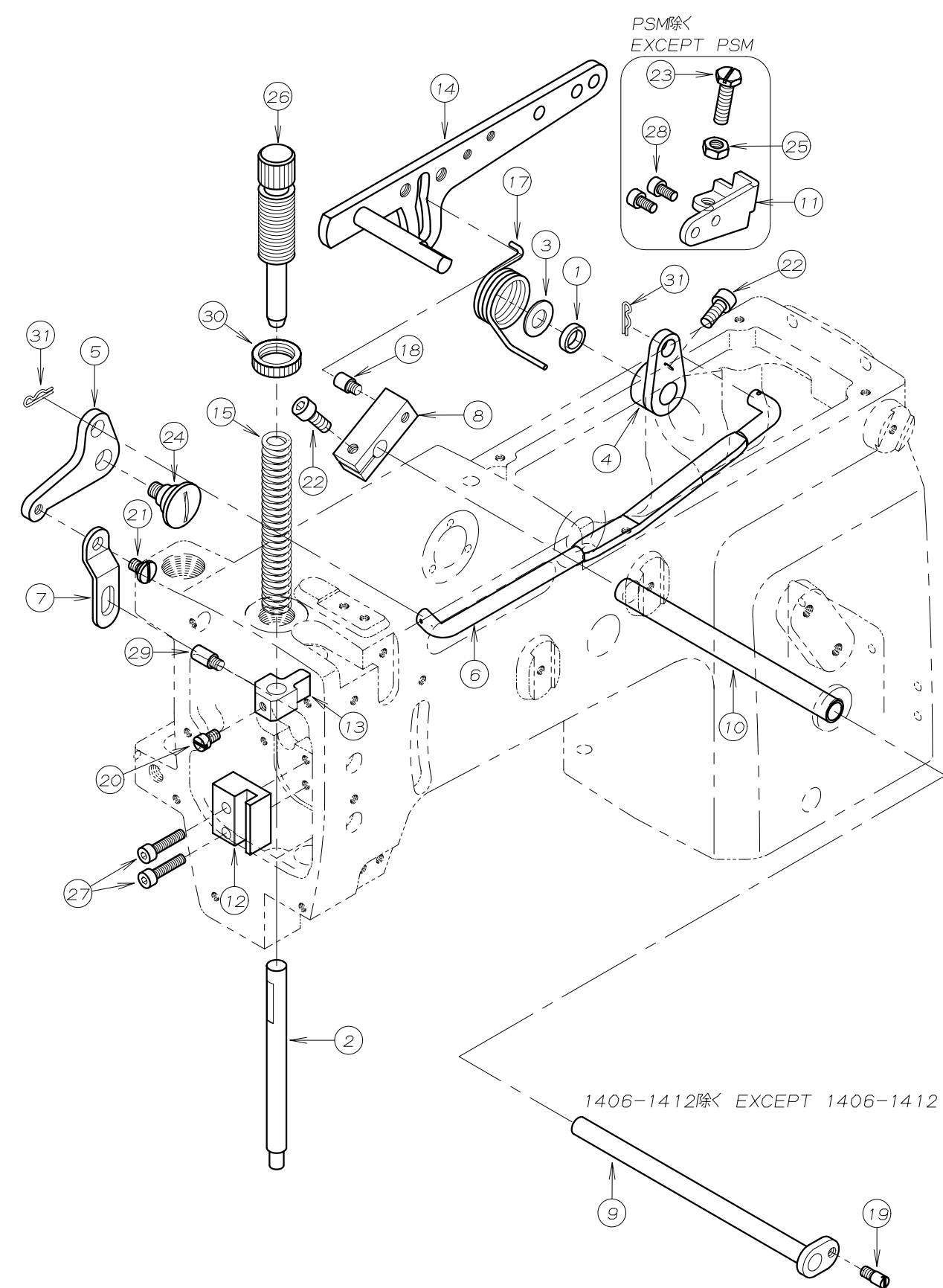
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
08-01	23-341	フェルト	FELT	2
08-02	55-041	1枚送り元台	SINGLE FEED ROCKER ARM	1
08-03	55-141	送り土台	FEED ROCKER	1
08-04	55-146	後送り歯取付台A	FEED DOG HOLDER	1
08-05	61-312	針返しエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
08-06	61-322	針返しエキセン玉	FEED ECCENTRIC	1
08-07	63-232	エキセンタ ^ル マ	ECCENTRIC LINK	1
08-08	63-353	送りタ ^ル マ	FEED ROCKER LINK	1
08-09	67-311	送り連結レバ ^ー A	FEED ROCKER ARM	1
08-10	71-217	送り歯アシ ^ャ ストピ ^ン	PIN	2
08-11	71-351	シャフト	SHAFT	1
08-12	71-431	ピ ^ン	PIN	1
08-13	71-432	メカ ^ニ ネピ ^ン	FEED ROCKER LINK PIN	1
08-14	71-531	後送り歯取付シャフト	SHAFT	1
08-15	71-642	送り元台シャフト	FEED ROCKER ARM SHAFT	1
08-16	75-139	カラー	COLLAR	1
08-17	75-235	送りタ ^ル マローラー	ROLLER	1
08-18	75-455	ワッシャ	WASHER	1
08-19	75-675	ワッシャ	WASHER	2
08-20	84-314	ネジ [〃]	SCREW	1
08-21	84-364	ネジ [〃]	SCREW	2
08-22	84-366	ネジ [〃]	SCREW	3
08-23	84-569	ネジ [〃]	SCREW	2
08-24	84-588	ネジ [〃]	SCREW	1
08-25				
08-26	87-181	ネジ [〃]	SCREW	2
08-27	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
08-28	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
08-29	87-254	ネジ [〃]	SCREW	3
08-30	91-270	ニート ^ル ヘ ^ア リク [〃]	BEARING	1
08-31	91-406	ヘ ^ア リク [〃]	BEARING	1
08-32	93-261	Cリング	C-RING	1
08-33	93-406	ストップ [〃] リンク [〃]	C-RING	1
08-34	60-0800	0.8エキセンダルマセット	ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
08-35	60-0900	0.9エキセンダルマセット	ECCENTRIC LINK ASS'Y	1
08-36	63-3530-2	送りダルマセット	FEED ROCKER LINK ASS'Y	1

9. ルーパ^o-機構 *LOOPER MECHANISM*



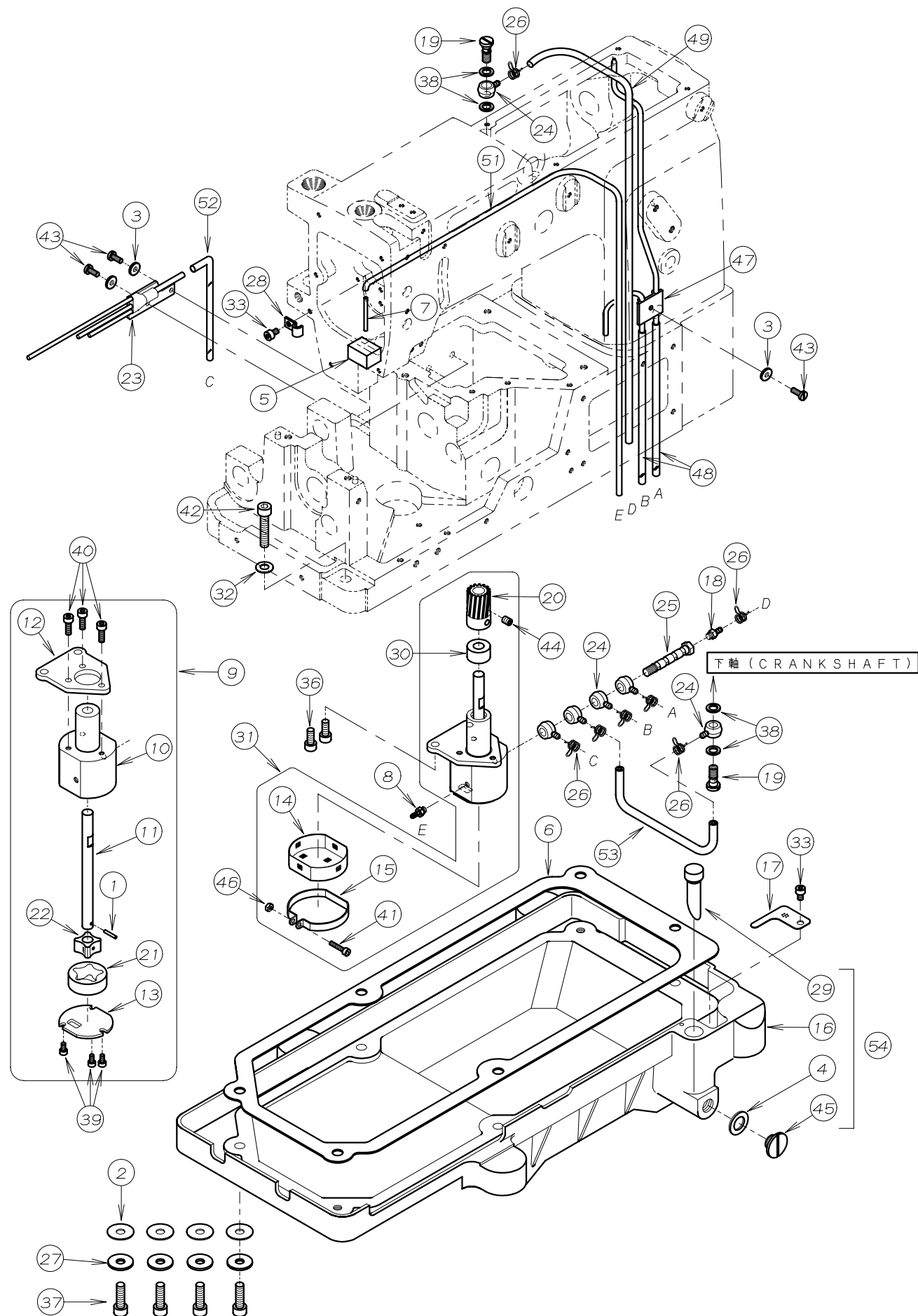
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
09-01	04-106	ルーパ° -台ストップ° 台	LOOPER ROCKER	1
09-02	04-111	ルーパ° -台引出し板	PLATE	1
09-03				
09-04	19-408	ルーパー元台	LOOPER ROCKER	1
09-05	21-126	糸捌きレハ° -油止めカハ° -	COVER	1
09-06	23-341	フェルト	FELT	4
09-07				
09-08	47-220	下糸捌き棒	TAKE-UP ROD	1
09-09	61-241	下糸捌きエキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	2
09-10	61-244	ルーパ° -前後エキセン玉	LOOPER AVOID ECCENTRIC	1
09-11	63-241	下糸捌き連結タ° ルマ	ECCENTRIC LINK	2
09-12	66-116	糸寄せ連結メカ° ネ	RETAINER CONNECTING LINK	1
09-13	67-141	ルーパ° -前後レハ° -	LOOPER ROCKER LEVER	1
09-14	67-147	下糸捌き連結レハ° -B	TAKE UP DRIVE LEVER B	1
09-15	67-235	糸寄せレハ° -B	RETAINER LEVER B	1
09-16	71-431	ヒ° ン	PIN	4
09-17	87-245	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-18	71-626	ルーパ° -台シャフト	LOOPER ROCKER SHAFT	1
09-19	71-911	シャフト	SHAFT	1
09-20	71-913	ルーパ° -台引出しシャフト	LOOPER THROW-OUT ACTUATING SHAFT	1
09-21				
09-22	73-116	糸寄せ棒抱き	RETAINER BAR HOLDER	1
09-23	75-139	カラー	COLLAR	1
09-24	75-135	カラー	COLLAR	2
09-25	75-381	ワッシャ	WASHER	2
09-26	75-527	スフ° リング° ワッシャ	SPRING WASHER	1
09-27	75-675	ワッシャ	WASHER	3
09-28	79-161	ハ° ネ	SPRING	1
09-29	79-163	ハ° ネ	SPRING	1
09-30	79-164	ハ° ネ	SPRING	1
09-31	81-142	ブッシュ	BUSHING	1
09-32	81-143	ブッシュ	BUSHING	1
09-33	84-366	ネシ°	SCREW	4
09-34	87-224	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-35	84-814	ネシ°	SCREW	1
09-36	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-37	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	1
09-38	87-181	ネシ°	SCREW	4
09-39	87-254	ネシ°	SCREW	4
09-40	91-401	下糸捌き用ハ° アリンク°	BEARING	2
09-41	93-211	E° リング°	E-RING	1
09-42	93-401	下糸捌きハ° アリンク° 用サークリップ°	SNAP RING	2
09-43	60-1390	下糸捌きエキセンタ° ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS' Y	※
09-44	60-1410	下糸捌きエキセンタ° ルマセット	ECCENTRIC LINK ASS' Y	1
09-45				
09-46	10-9030	DFBルーパ° -元台セット	LOOPER ROCKER ASS' Y	1

10. 押え上げ機構 PRESSER FOOT MECHANISM



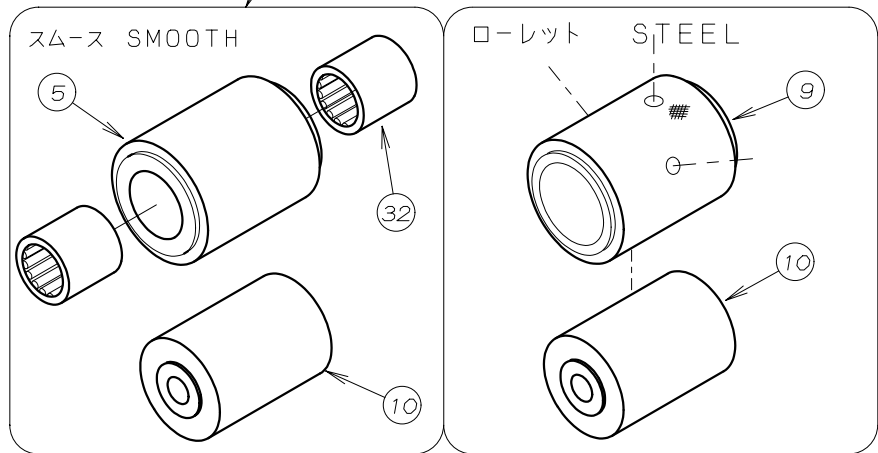
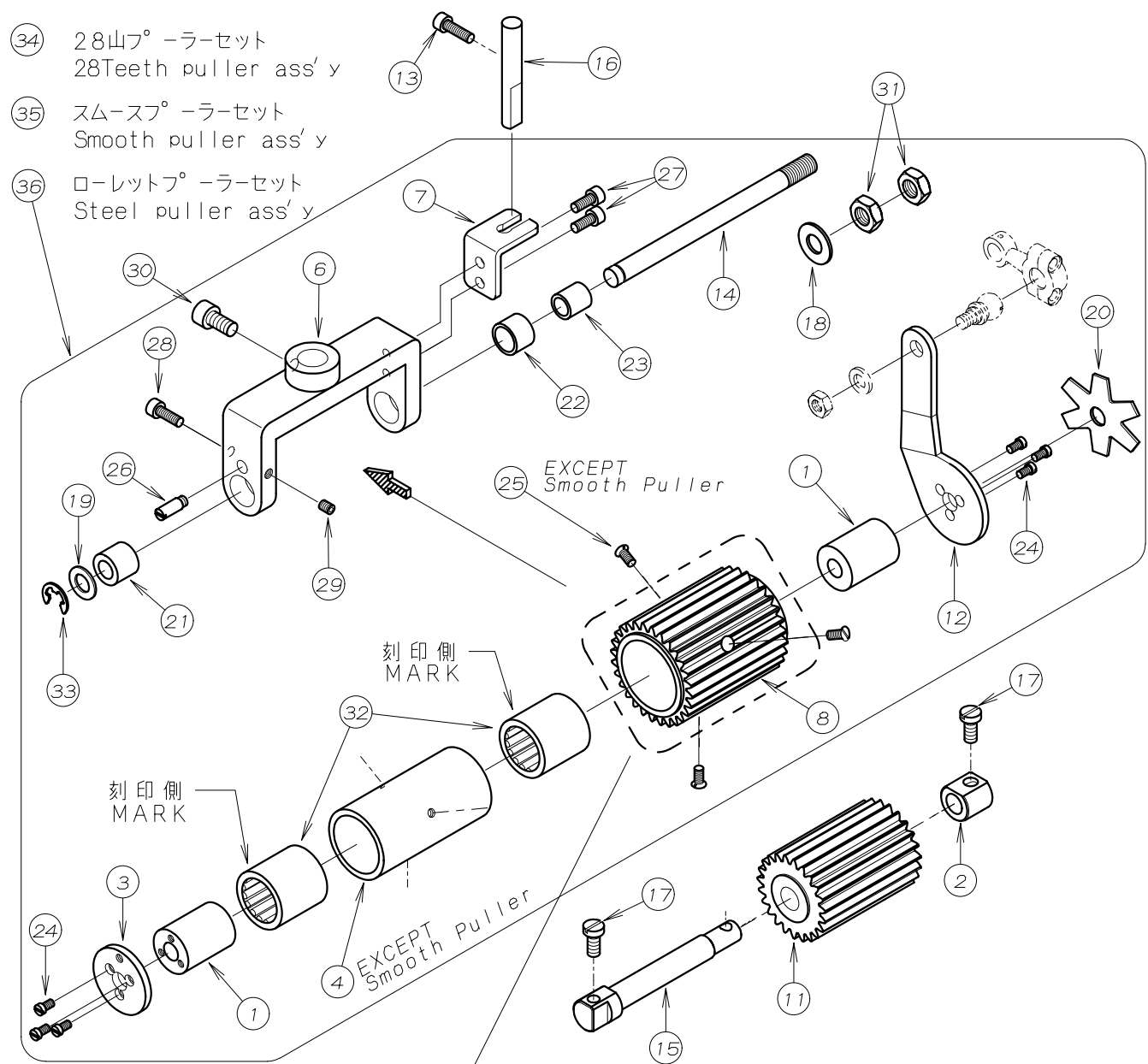
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
10-01	94-231	オイルシール	OIL SEAL	1
10-02	71-542	押え棒 (小)	PRESSER BAR (SMALL)	1
10-03	75-180	ワッシャ	WASHER	1
10-04	77-107	ハ° アリンク° 用押え揚げ連結板A	CONNECTING PLATE	1
10-05	77-109	巻ハ° ネ止め板	LIFTER LEVER SPRING SUPPORTER	1
10-06	77-116	押え揚げ連結竿	LIFTER LEVER CONNECTING BAR	1
10-07	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ハ°	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	ネシ°	SCREW	1
10-19	84-562	段ネシ°	SCREW	1
10-20	84-563	ネシ°	SCREW	1
10-21	84-581	段ネシ°	SCREW	1
10-22	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	2
10-23	84-813	ネシ°	SCREW	1
10-24	85-201	段ネシ°	SCREW	1
10-25	86-411	ナット	NUT	1
10-26	87-004	押え棒筒ネシ°	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	ネシ°	SCREW	1
10-30	88-003	筒ネシ° ナット	NUT	1
10-31	93-611	スナッフ° ピ° ン	PIN	2

11. 給油機構 LUBRICATION MECHANISM



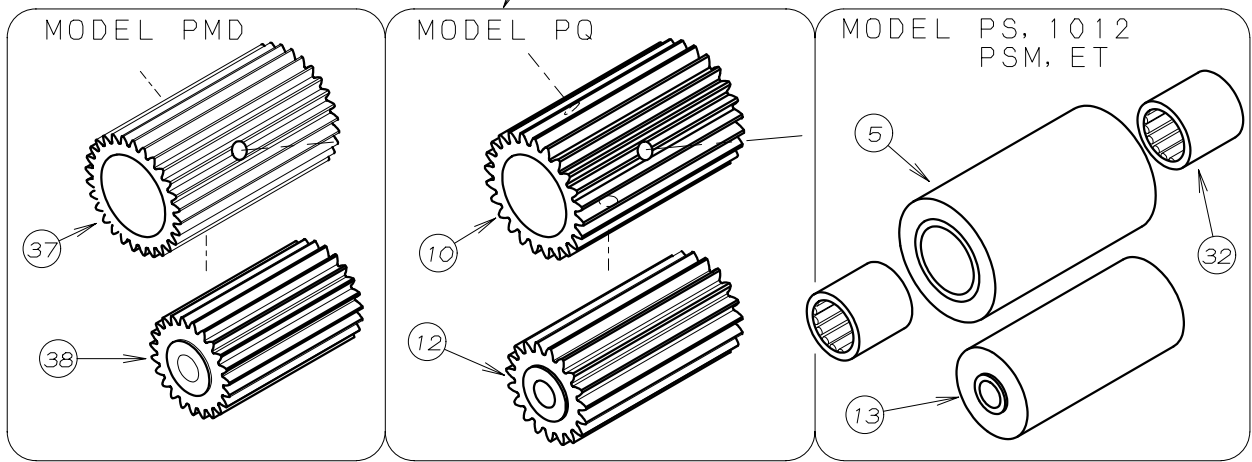
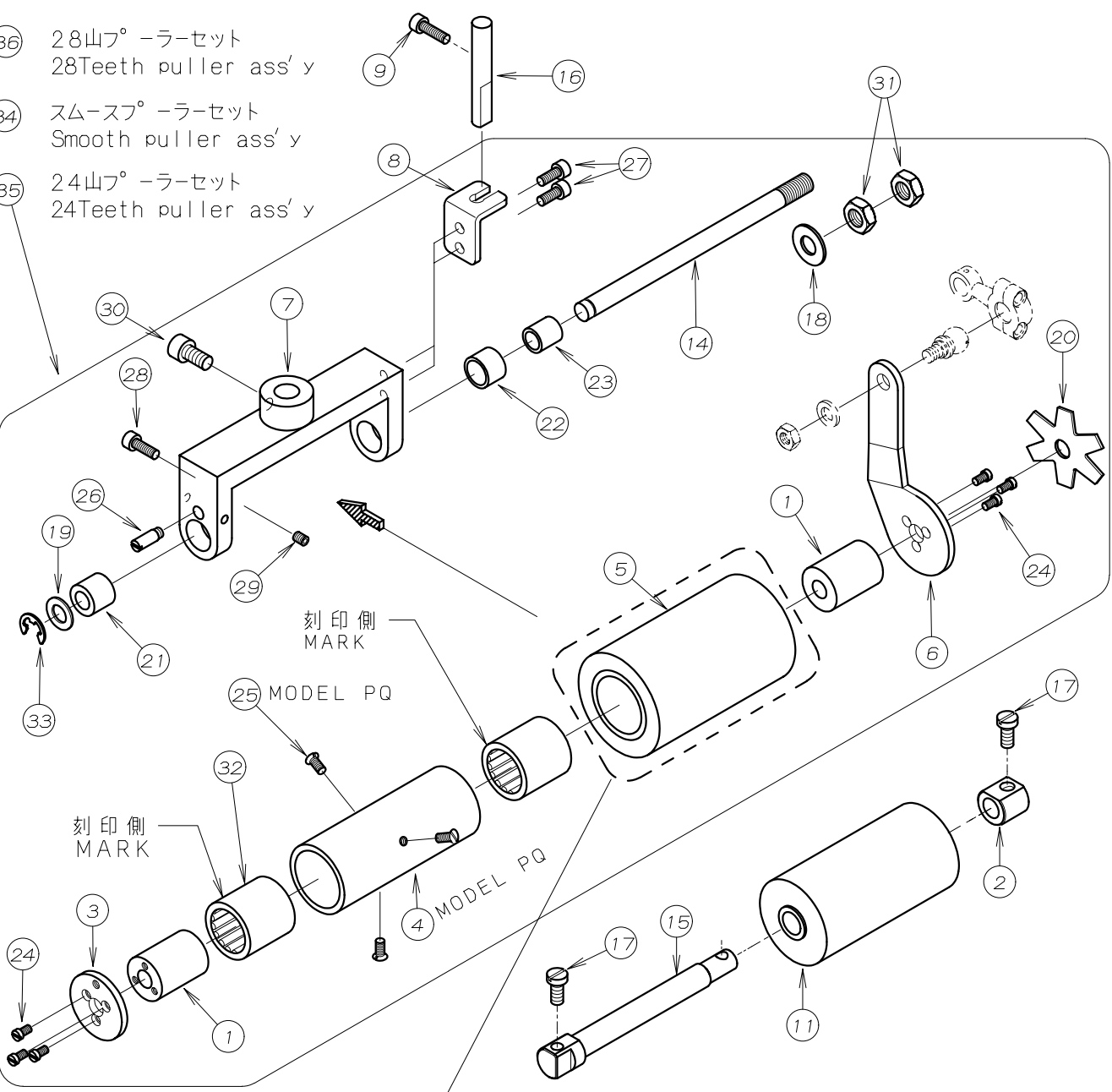
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
11-01	17-8010-G	ピン	PIN	1
11-02	23-120	オイルタンクハッキン	GASKET	4
11-03	23-160	配管油止メシル	SEAL WASHER	3
11-04	23-304	シール	SEAL	1
11-05	23-363	フェルト	FELT	1
11-06	23-451	ハッキン	GASKET	1
11-07	35-257	ハーフ° A	PIPE A	1
11-08	31-364	ハーフ° 継手	JOINT	1
11-09	30-0120	ポンプ° セット	PUMP ASS'Y	1
11-10	31-151	トロイト° ホン° ハウジング°	PUMP HOUSING	1
11-11	31-152	ホン° 軸	PUMP SHAFT	1
11-12	31-153	ホン° 取付板	PLATE	1
11-13	31-154	ホン° 裏板	PUMP REAR PLATE	1
11-14	31-156	ホン° メッシュ	PUMP MESH	1
11-15	31-157	ホン° メッシュ止メ金具	CLAMP	1
11-16	31-270	オイルタンク	OIL TANK	1
11-17	31-271	濾過網	OIL FILTER SCREEN	1
11-18	31-314	継手	JOINT	1
11-19	35-528	管継手ホルト	JOINT SCREW	2
11-20	31-702	ホン° キ° アー	PUMP GEAR	1
11-21	31-705	アウターローター	OUTER ROTER	1
11-22	31-707	インナーローター	INNER ROTER	1
11-23	35-122	セハ° レート配管	PIPE	1
11-24	35-361	片口管継手 (小)	JOINT	6
11-25	35-362	管継手ホルト	JOINT SCREW	1
11-26	35-413	止め金具	CLAMP	7
11-27	75-536	ワッシャ	WASHER	4
11-28	39-133	ハーフ° サホ° ト C	PIPE SUPPORT C	1
11-29	39-216	オイルゲージ	OIL GAUGE	1
11-30	75-185	スハ° スカラー	COLLAR	1
11-31	30-0121	ホン° セット	PUMP ASS'Y	1
11-32	75-452	ワッシャ	WASHER	2
11-33	87-092	六角穴付きホルト	BOLT	2
11-34				
11-35				
11-36	87-252	六角穴付きホルト	BOLT	2
11-37	87-173	六角穴付きボルト	BOLT	4
11-38	23-514	シ° ヨイントシール	JOINT SEAL	4
11-39	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	3
11-40	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	3
11-41	87-140	六角穴付きボルト	BOLT	1
11-42	87-183	六角穴付きボルト	BOLT	2
11-43	84-363	ネジ	SCREW	3
11-44	87-254	ネジ	SCREW	1
11-45	87-311	フタネジ	SCREW	1
11-46	88-137	ナット	NUT	1
11-47	35-246	立ロット用配管	PIPING	1
11-48	35-317	ヒ° ニールチューブ°	TUBE	2
11-49	35-318	ヒ° ニールチューブ°	TUBE	1
11-50				
11-51	35-322	ヒ° ニールチューブ°	TUBE (φ4Xφ2, 600L)	1
11-52	35-315	ヒ° ニールチューブ°	TUBE (φ6Xφ3, 190L)	1
11-53	35-343	ヒ° ニールチューブ°	TUBE (φ6Xφ3, 80L)	1
11-54	31-2700-2	オイルタンクセット	OIL TANK ASS'Y	1

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



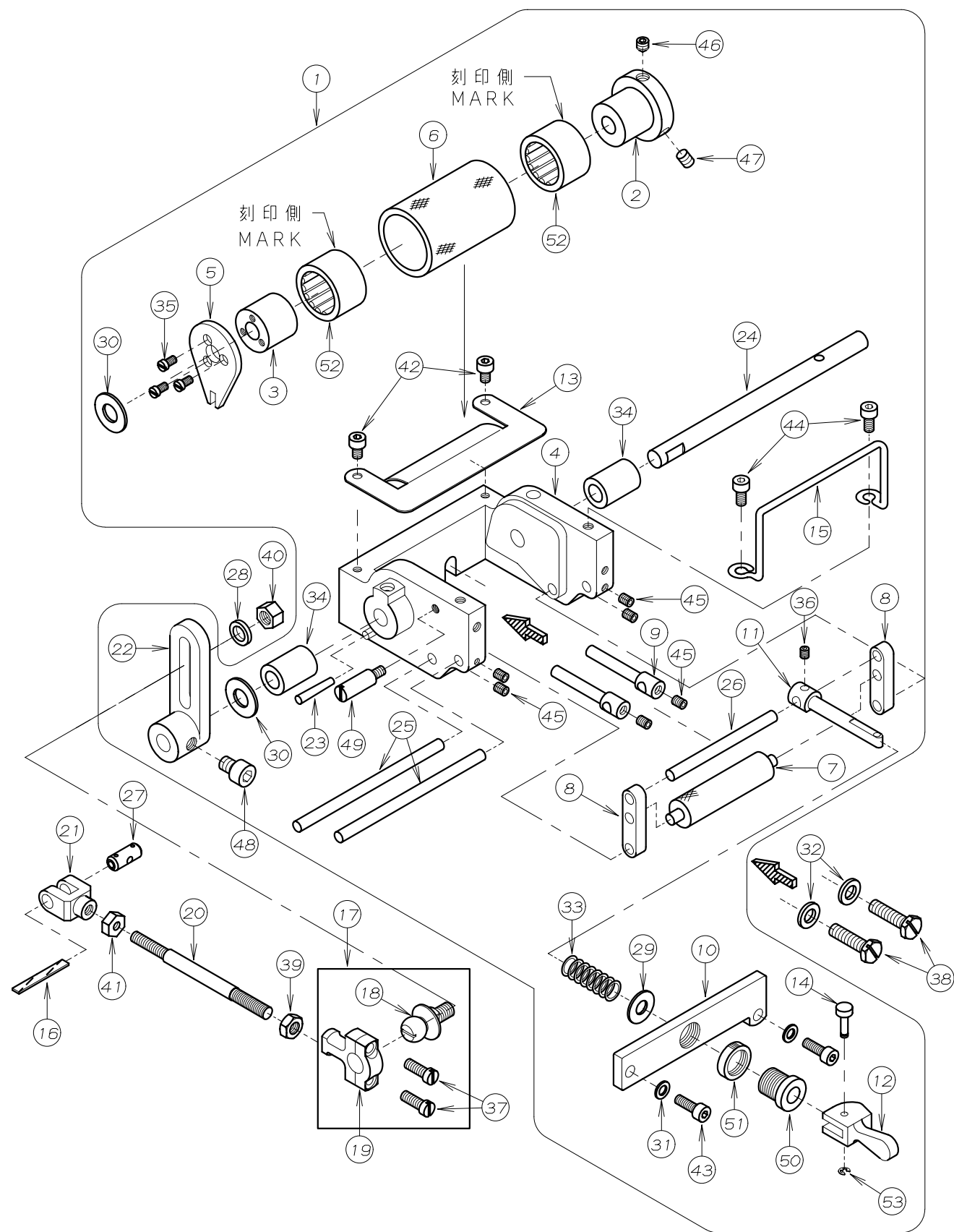
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
12-01	01-115	スリーブ	SLEEVE	2
12-02	02-278	カラーB	COLLAR	1
12-03	02-117	後プーラーハーフ°フタ	PLATE	1
12-04	02-123	ワンウェイクラッチ用ハウジング° (中)	CLUTCH HOUSING	1
12-05	02-136	スムース (中)	REAR PULLER (SMOOTH)	1
12-06	02-151	後プーラー台	REAR PULLER HOLDER	1
12-07	02-166	回り止め	GUIDE BRACKET	1
12-08	02-486	後プーラー上ギヤ-28山	UPPER REAR PULLER28	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ス	LOWER REAR PULLER (SMOOTH)	1
12-11	02-487	後プーラー下ギヤ°ア-23山	LOWER PULLER GEAR (23 TEETH)	1
12-12	02-263	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	プーラー板ハ°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	87-225	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°リンク°	E-RING	1
12-34	00-2281	28山プーラーセット	28TEETH PULLER ASS'Y	1
12-35	00-2001	スムースプーラーセット	SMOOTH PULLER ASS'Y	1
12-36	00-2011	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	後プーラーハーフ°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	02-263	連結板	CONNECTING PLATE	1
13-07	02-456	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	87-225	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°リンク°	E-RING	1
13-34	00-2401	スムースプーラーセット	SMOOTH PULLER ASS'Y	1
13-35	00-2422	24山プーラーセット	24TEETH PULLER ASS'Y	1
13-36	00-2423	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

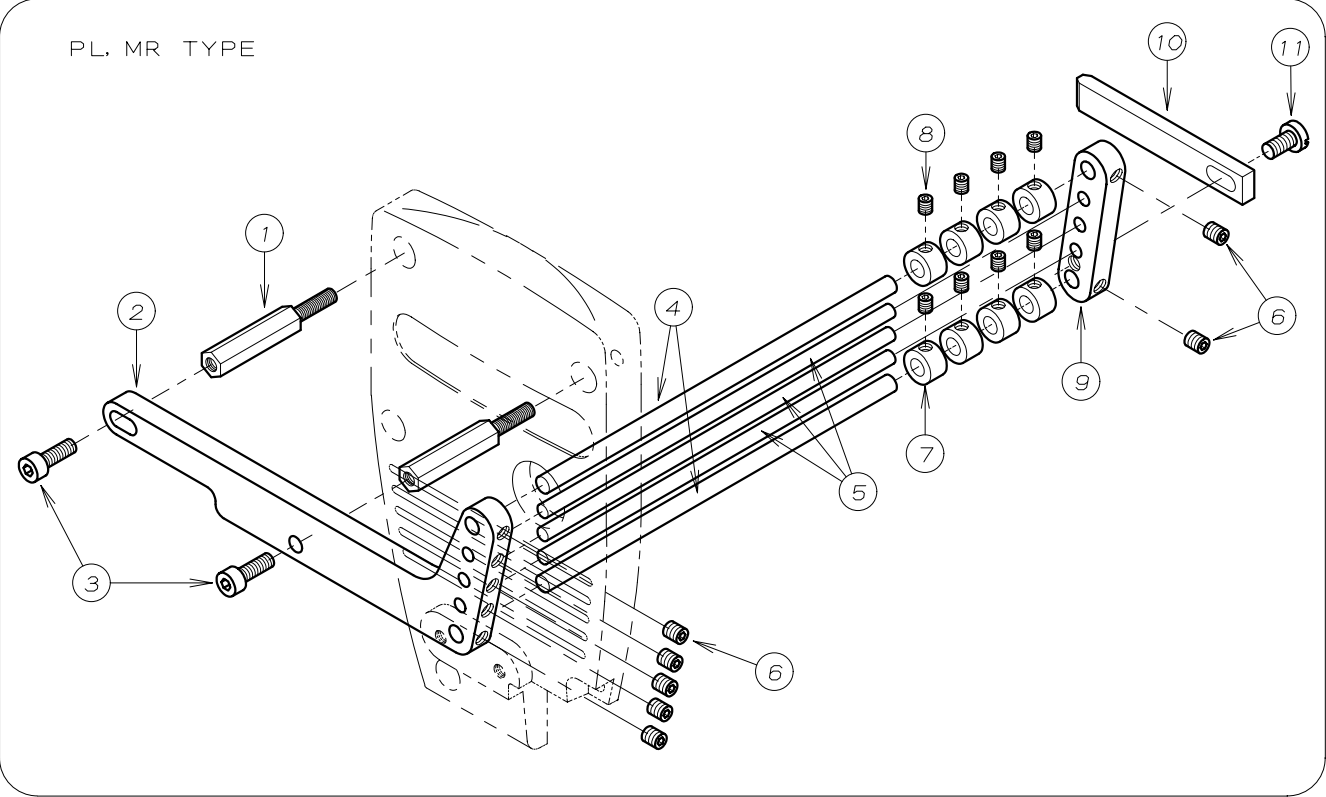
15. 前プーラー機構 METERING DEVICE MECHANISM



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

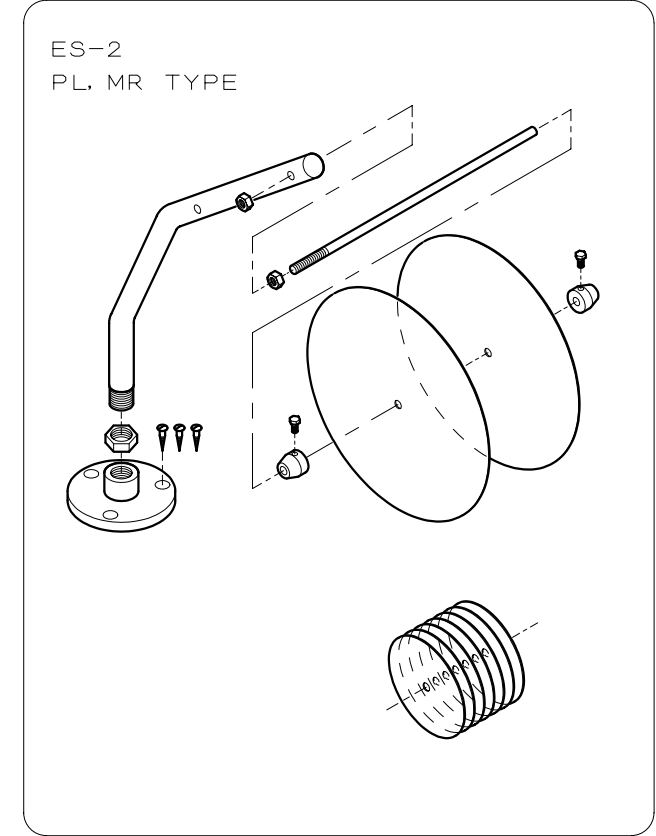
16. テープガイド関係 TAPE GUIDE ASSEMBLY

⑳ 20-6450

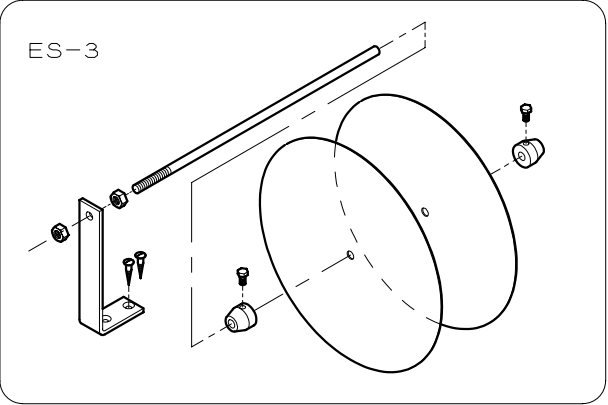


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
16-01	87-309	ブ ラケット取付金具	BRACKET	2
16-02	26-716	ガ イド ブ ラケット	GUIDE BRACKET	1
16-03	87-129	ネジ	SCREW	3
16-04	26-719	ガ イド シャフト大	GUIDE SHAFT LARGE	2
16-05	26-720	ガ イド シャフト小	GUIDE SHAFT SMALL	3
16-06	84-521	ネジ	SCREW	7
16-07	75-097	カラー	COLLAR	8
16-08	84-314	ネジ	SCREW	8
16-09	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	3
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 取付台	MOUNTING BASE FOR HOLDER	1
16-14				
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				
16-18	26-726	取付台クランプ 金具	FIXING CLAMP	1
16-19	84-382	ネジ	SCREW	1
16-20	20-6450	テープ ガ イド セット	TAPE GUIDE ASS' Y	1
16-21	20-6020	テープ 立てセット (ES-2)	TAPE STAND ASS' Y (ES-2)	1
16-22	20-6030	テープ 立てセット (ES-3)	TAPE STAND ASS' Y (ES-3)	1
16-23	20-6400	ラッパ 取付台セット	MOUNTING BASE ASS' Y FOR HOLDER	1

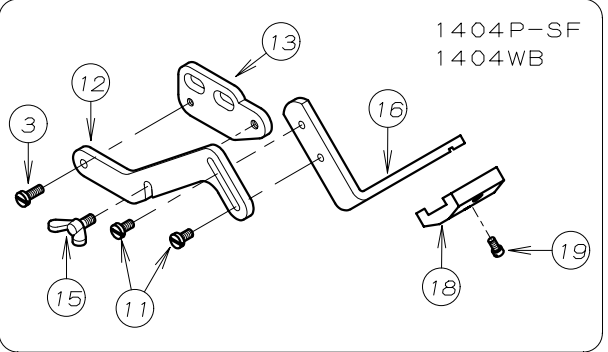
㉑ 20-6020



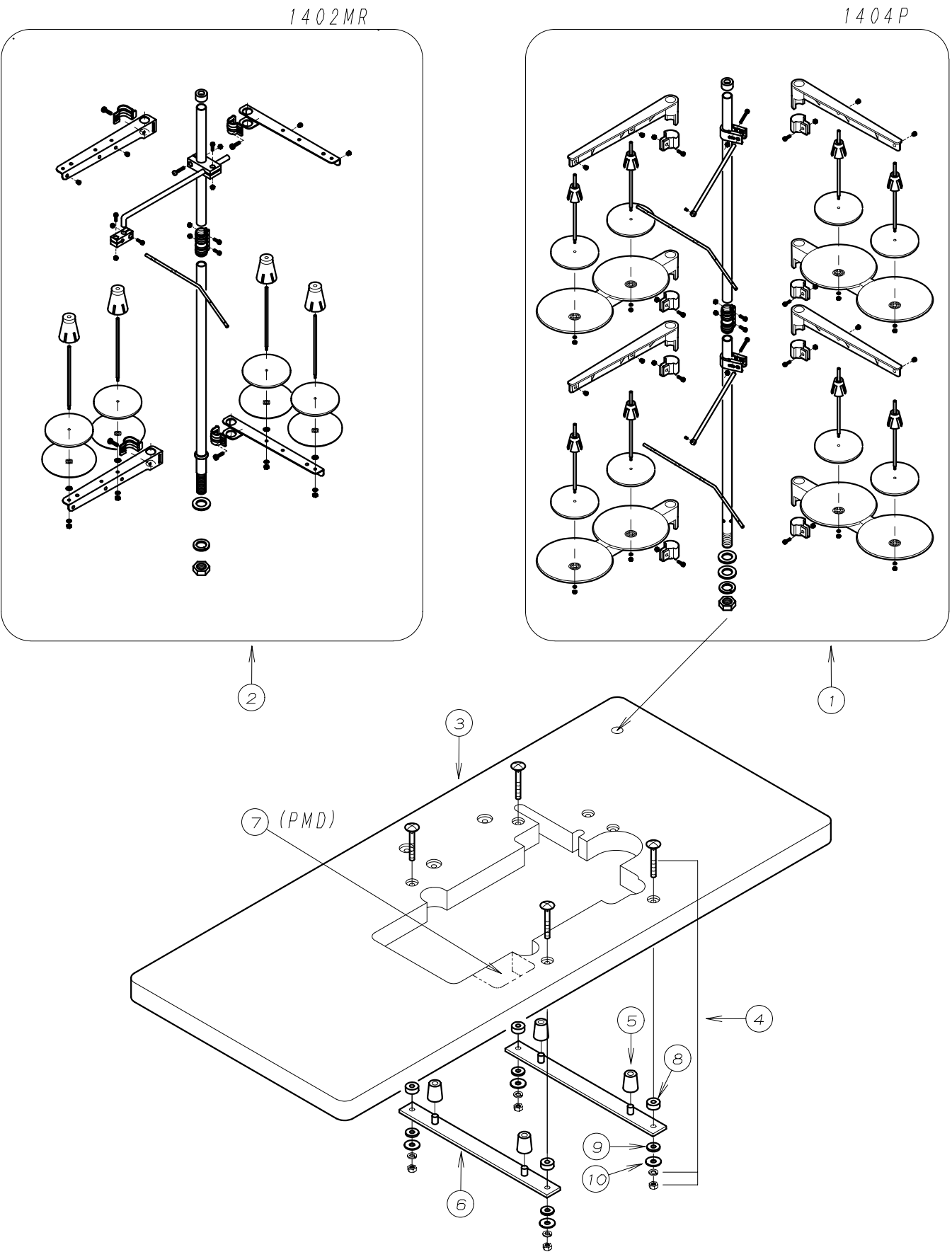
㉒ 20-6030



㉓ 20-6400 オプション (OPTION)

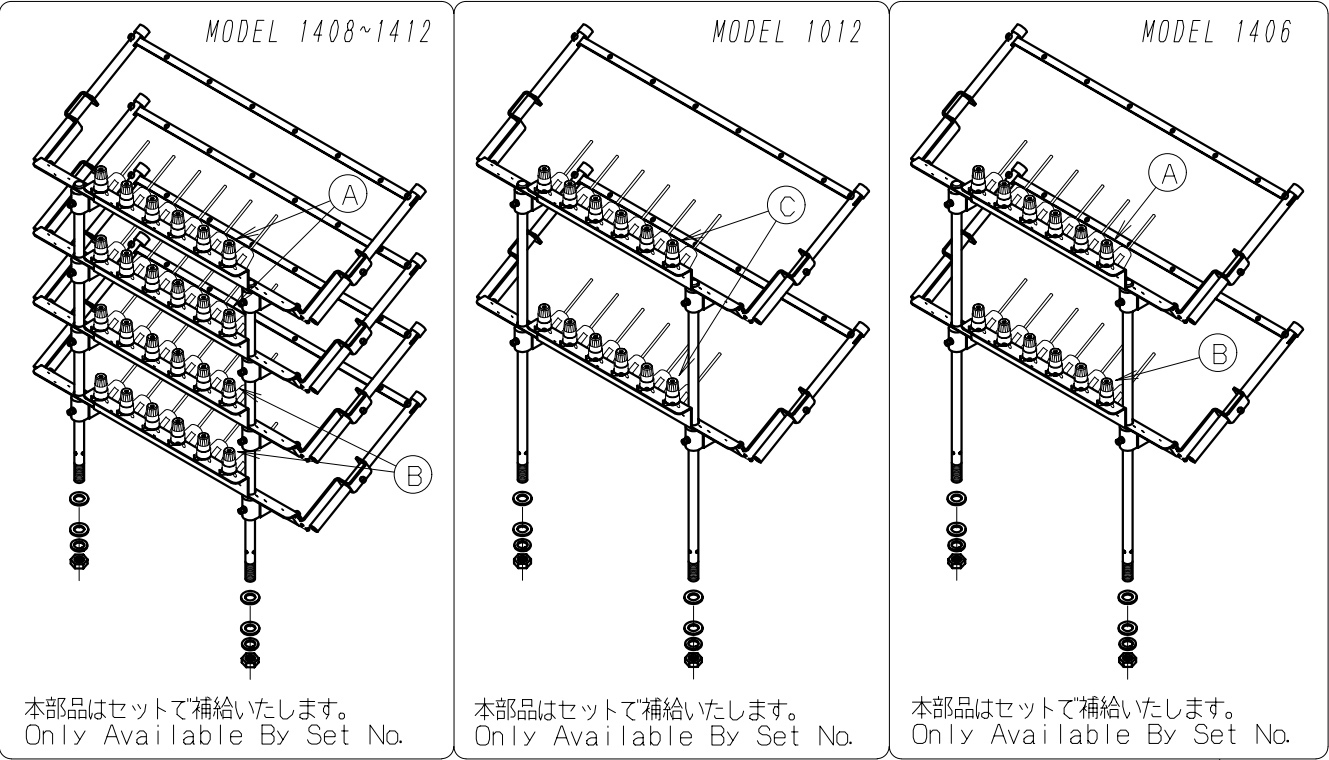


17. 糸立て及びテーブル (1404) *THREAD STAND AND TABLE*

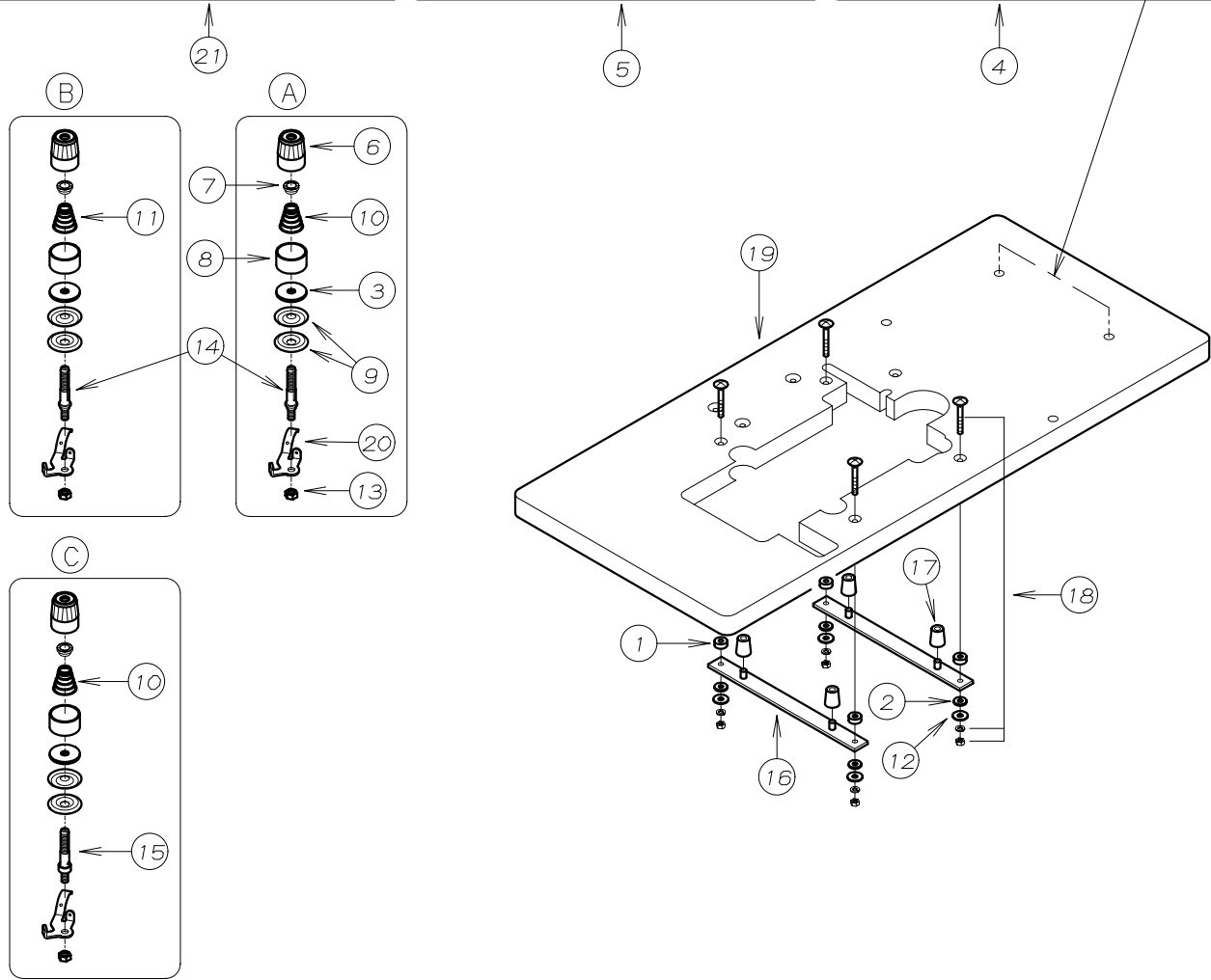


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
17-01	42-718	8本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 8	1
17-02	42-704	4本糸立て	THREAD STAND ASSEMBLY FOR 4	1
17-03	21-045	テーブ ル	TABLE	1
17-04	80-751	根角ボ ルト	SCREW	4
17-05	31-163	クッションゴ ム	CUSHION RUBBER	4
17-06	25-140	タンク取付金具	MACHINE MONUT BRACKET	2
17-07	21-0450-1	テーブ ル	TABLE	1
17-08	23-121	テーブ ル取付コ ン△A	CUSHION RUBBER	4
17-09	23-122	テーブ ル取付コ ン△B	CUSHION RUBBER	4
17-10	75-535	ワッシャ	WASHER	4

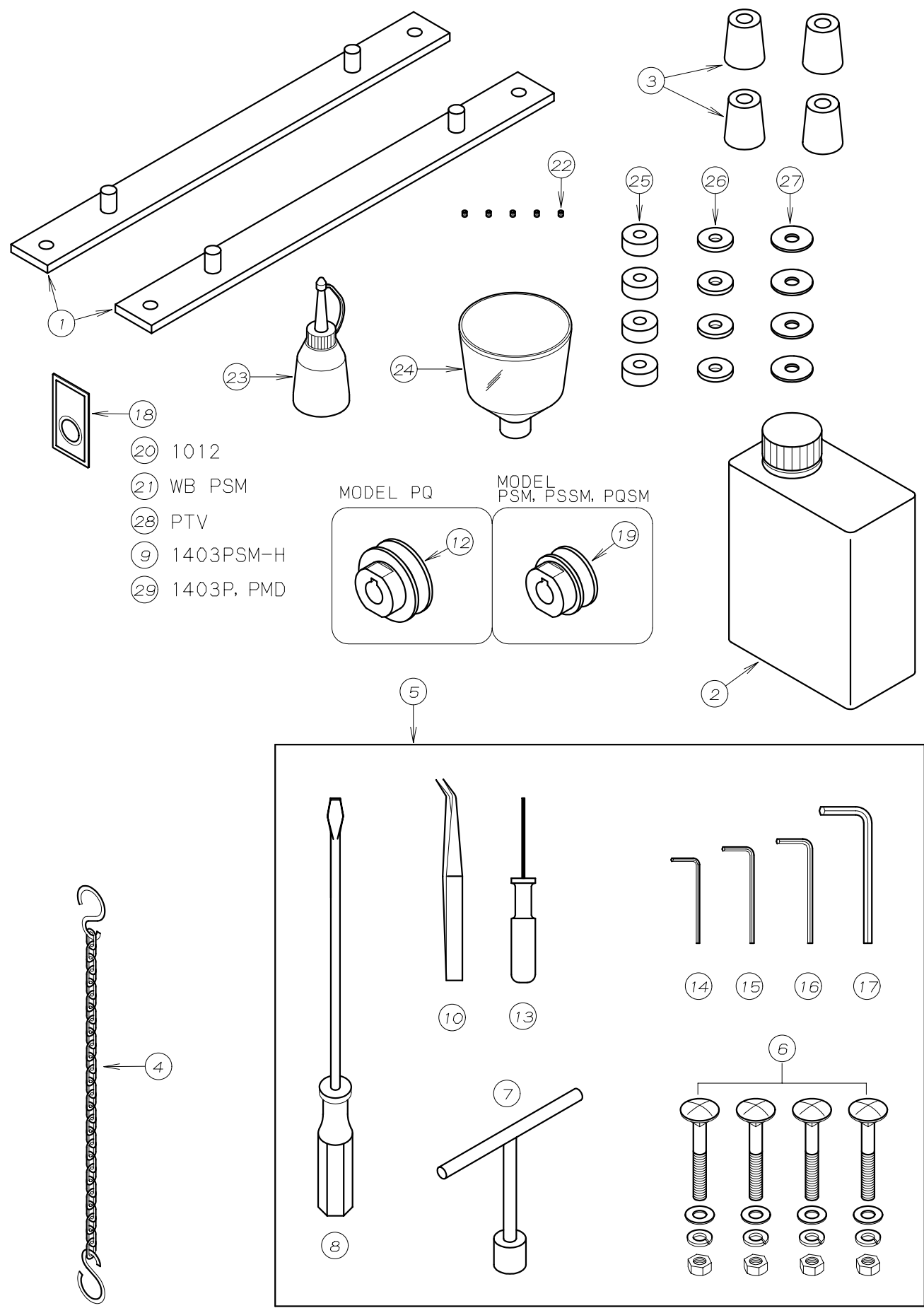
18. 糸立て及びテーブル (1012, 1406~1412) THREAD STAND AND TABLE



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
18-01	23-121	テーブル取付ゴムA	CUSHION RUBBER	4
18-02	23-122	テーブル取付ゴムB	CUSHION RUBBER	4
18-03	23-324	フェルト	FELT	*
18-04	40-6502	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1406	1
18-05	40-6505	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1012	1
18-06	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
18-07	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	*
18-08	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
18-09	41-110	チャンポン皿	TENSION DISC	*
18-10	41-701	チャンポン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	*
18-11	41-702	チャンポン調子パネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
18-12	75-535	ワッシャ	WASHER	4
18-13	88-157	ナット	NUT	*
18-14	41-522	調子棒中	SCREW STUD	*
18-15	41-523	ゴム糸用調子棒	SCREW STUD FOR ELASTIC THREAD	12
18-16	25-140	タンク取付金具	MACHINE MOUNT BRACKET	2
18-17	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
18-18	80-751	根角ボルト	BOLT	4
18-19	21-042	テーブル	TABLE	1
18-20	41-524	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	*
18-21	40-6501	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1

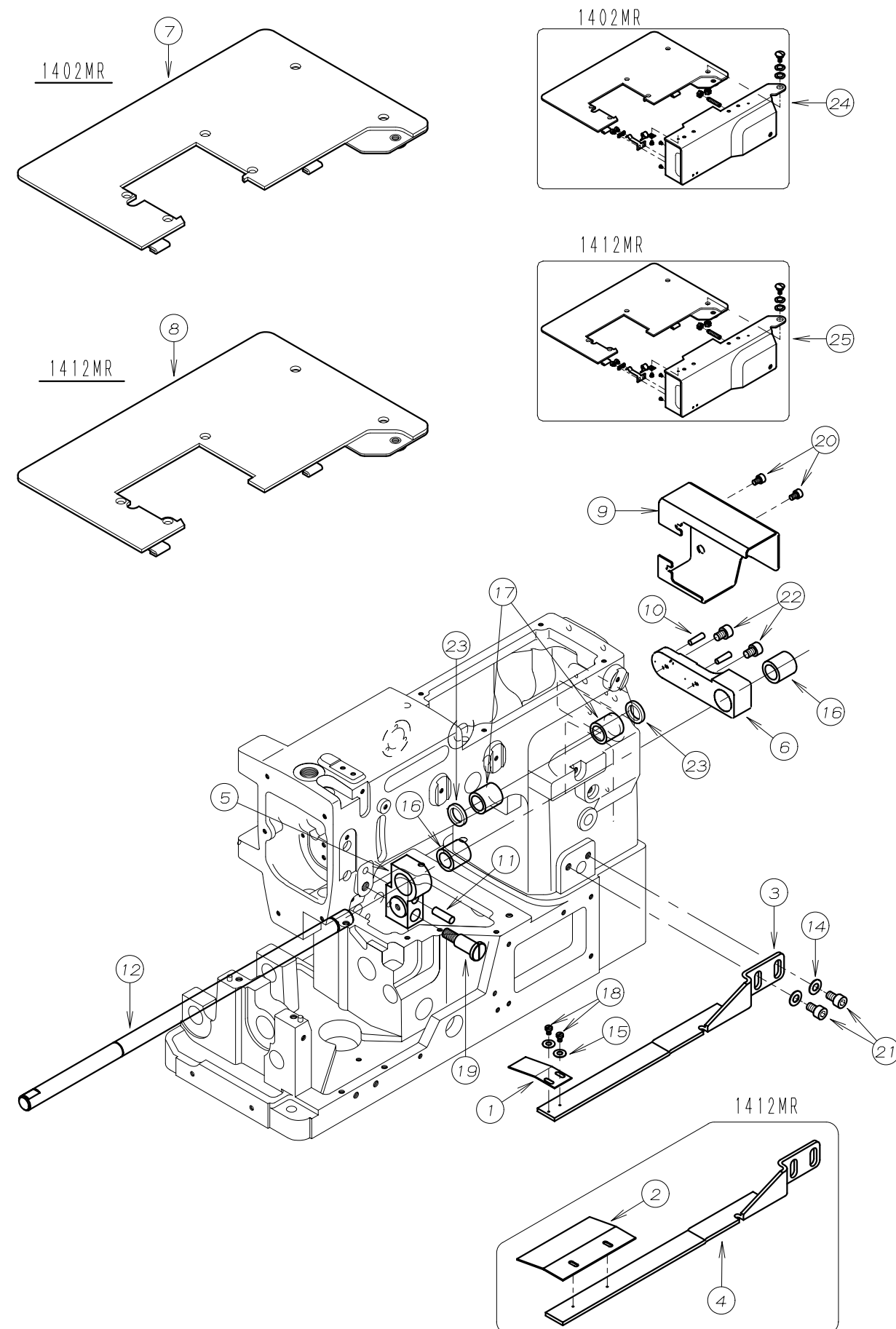


19. アクセサリー ACCESSORIES



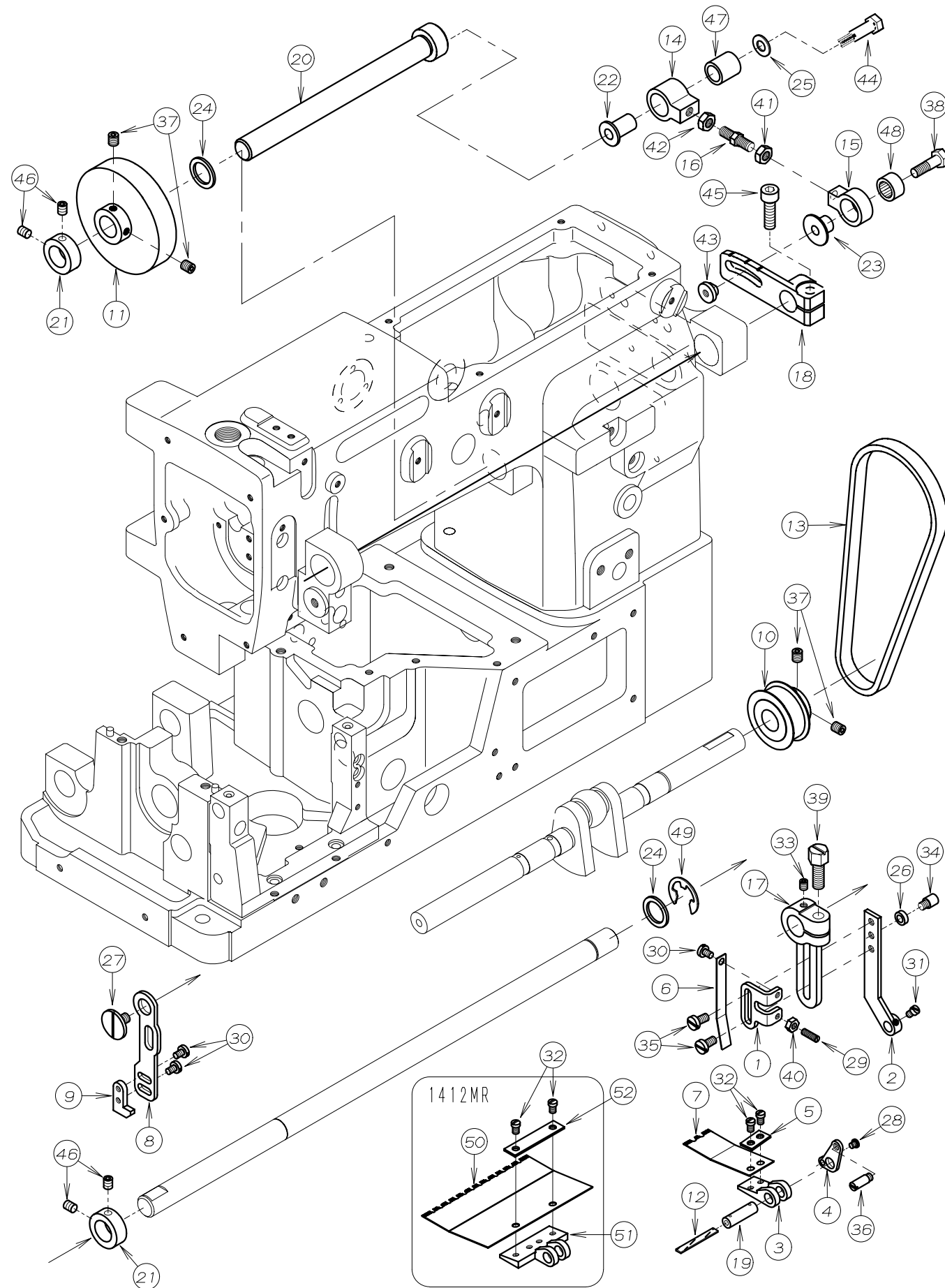
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Qty
19-01	25-140	タンク取付金具	MACHINE MONUT BRACKET	2
19-02	28-611	マシン潤滑油	OIL	1
19-03	31-163	クッションゴム	CUSHION RUBBER	4
19-04	28-920	チェーン	CHAIN	1
19-05	20-0020	附属部品ケース	ACCESSORIES	1
19-06	80-751	根角ボルト	SCREW	4
19-07	28-464	T型レンチ 10mm	T-WRENCH	1
19-08	28-452	ドライバ - (L)	DRIVER (L)	1
19-09	13-0580-5	針 DV×57#18	NEEDLE DV×57#18	1
19-10	28-011	ピンセット	TWEZERS	1
19-11				
19-12	69-851	φ50モータープーリー	φ50 MOTOR PULLEY	1
19-13	28-317	グリップ付六角レンチ 1.5mm	ALLEN KEY (1.5mm)	1
19-14	28-311	六角レンチ 2mm	ALLEN KEY (2mm)	1
19-15	28-312	六角レンチ 2.5mm	ALLEN KEY (2.5mm)	1
19-16	28-313	六角レンチ 3mm	ALLEN KEY (3mm)	1
19-17	28-314	六角レンチ 5mm	ALLEN KEY (5mm)	1
19-18	13-1140-6	針 UO×113GS#14	NEEDLE UO×113GS#14	1
19-19	69-849	φ40モータープーリー	φ40 MOTOR PULLEY	1
19-20	13-0810-5	針 DV×57LE #21	NEEDLE DV×57 #21	1
19-21	13-0540-5	針 DV-57 #14	NEEDLE DV-57 #14	1
19-22	87-104	ネジ	SCREW	5
19-23	28-614	油差し	OILER	1
19-24	28-615	シヨウゴ	OIL FUNNEL	1
19-25	23-121	テーブル取付ゴムA	CUSHION RUBBER	4
19-26	23-122	テーブル取付ゴムB	CUSHION RUBBER	4
19-27	75-535	ワッシャー	WASHER	4
19-28	13-0520-5	針 DV×57#12	NEEDLE DV×57#12	1
19-29	13-1140-7	針 UY×113GS Nm90	NEEDLE UY×113GS Nm90	1

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



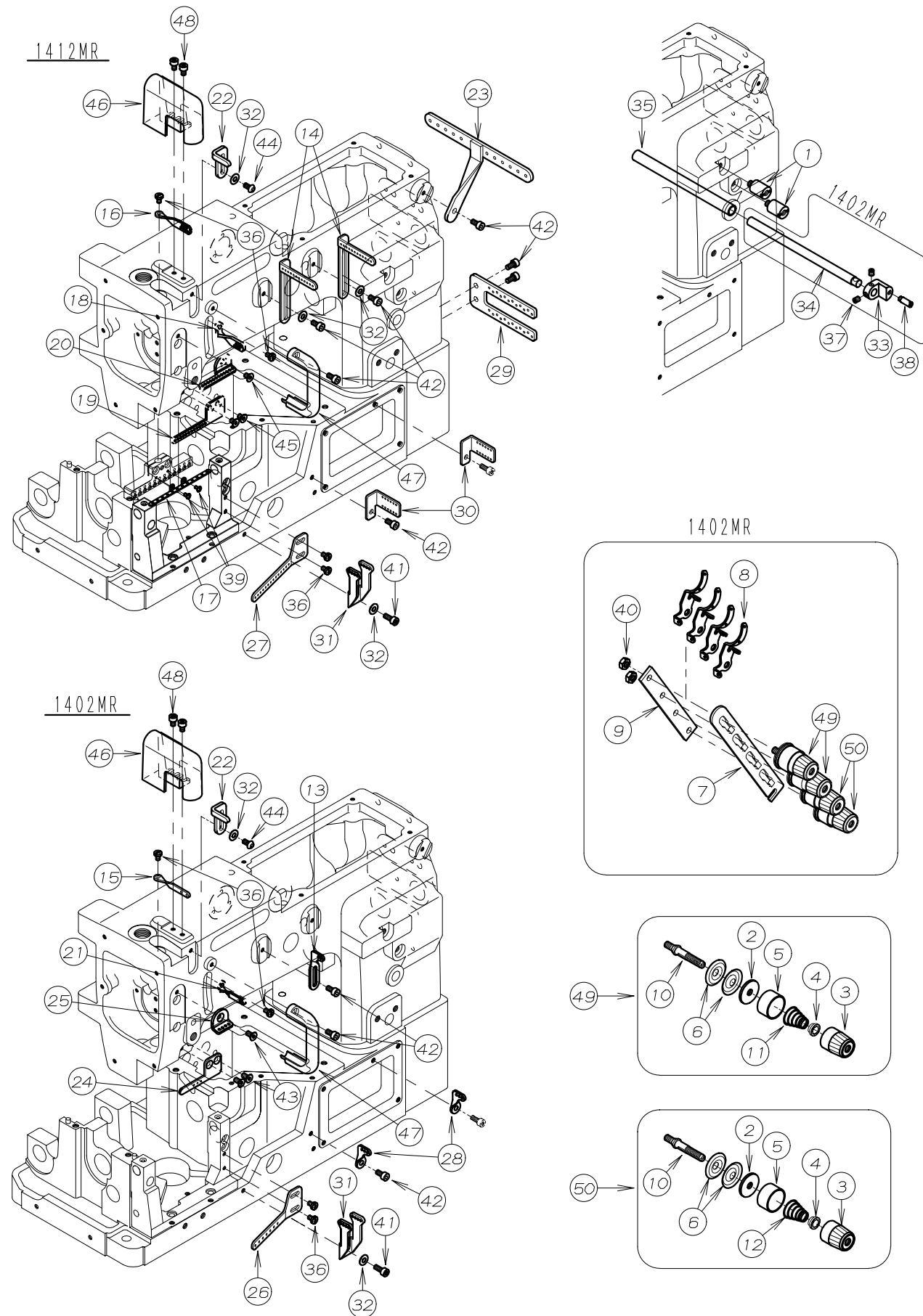
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
20-01	06-432	下ハ [°] ネ	STRIPPER BLADE	1
20-02	06-433	下ハ [°] ネ	STRIPPER BLADE	1
20-03	06-434	下ハ [°] ネ取り付フ [°] ラケット	BRACKET	1
20-04	06-435	下ハ [°] ネ取り付フ [°] ラケット	BRACKET	1
20-05	06-437	上軸フ [°] ラケット	BRACKET	1
20-06	06-470	上軸ブラケット	BRACKET	1
20-07	27-123	上ハ [°] ースカハ [°] - (2本針用)	CLOTH COVER	1
20-08	27-124	上ハ [°] ースカハ [°] - (12本針用)	CLOTH COVER	1
20-09	27-125	後ろカバー	COVER	1
20-10	71-241	テーパ [°] ヒ [°] ン	TAPER PIN	2
20-11	71-263	ヒ [°] ン	PIN	1
20-12	71-761	主軸(上)	SHAFT	1
20-13				
20-14	75-452	ワッシャ	WASHER	2
20-15	75-455	ワッシャ	WASHER	2
20-16	81-108	ブッシュ	BUSHING	2
20-17	81-431	フ [°] ッシュ	BUSHING	2
20-18	84-161	ネシ [°]	SCREW	2
20-19	85-674	段ネシ [°]	SCREW	1
20-20	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
20-21	87-203	六角穴付きボルト	BOLT	2
20-22	87-255	六角穴付きボルト	BOLT	2
20-23	94-214	オイルシール	OIL SEAL	2
20-24	20-0430	上ハ [°] ースカハ [°] - セット	UPPER COVER ASS' Y	1
20-25	20-0440	上ハ [°] ースカハ [°] - セット	UPPER COVER ASS' Y	1

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



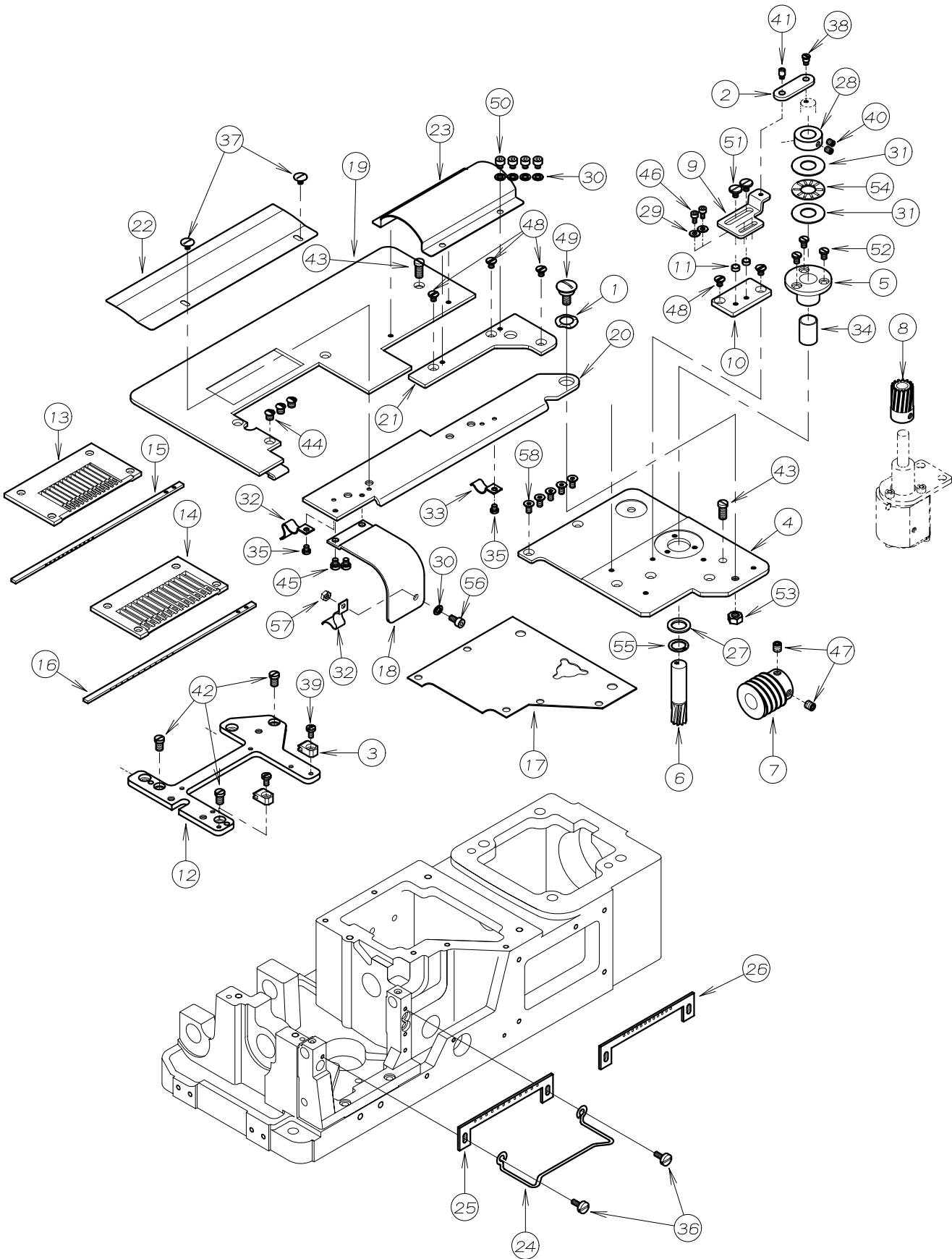
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
21-01	06-406	板ハネ調節フレート	PLATE	1
21-02	06-408	ヒタ取りレバー	LEVER	1
21-03	06-409	突板取付フロック	BRACKET	1
21-04	06-410	フッシュレバー	PLATE	1
21-05	06-411	板ハネ押え板	PLATE	1
21-06	06-412	板ハネ	FLAT SPRING	1
21-07	06-431	突板	RUFFLER BLADE	1
21-08	06-438	突板調節レバー	PLATE	1
21-09	06-439	押出フレート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

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



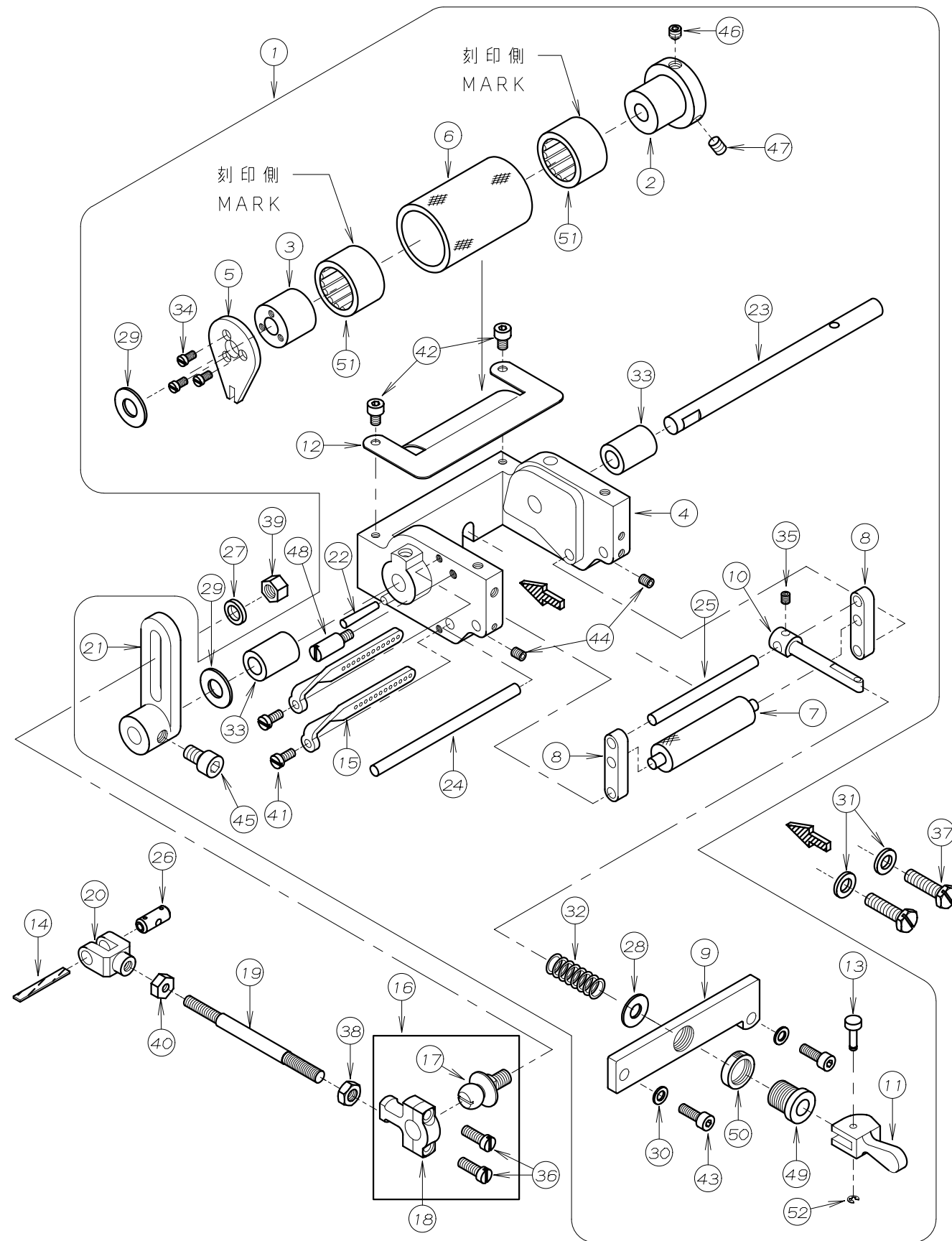
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
22-01	01-816	支柱ネジ	SCREW	2
22-02	23-324	フェルト	FELT	4
22-03	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	4
22-04	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	4
22-05	41-107	大ケース	SPRING CUP	4
22-06	41-110	チャンポン皿	TENSION DISC	8
22-07	41-113	チャンポン皿調子板	TENSION POST SUPPORT	1
22-08	41-120	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	4
22-09	41-121	チャンポン調節元板	TENSION POST HOLDER	1
22-10	41-510	調子棒	SCREW STUD	4
22-11	41-701	チャンポン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	2
22-12	41-702	チャンポン調子パネ (弱)	SPRING (LIGHT)	2
22-13	45-101	糸道	THREAD EYELET	1
22-14	45-107	糸道	THREAD EYELET	2
22-15	45-131	糸道	THREAD EYELET	1
22-16	45-237	糸道	THREAD EYELET	1
22-17	45-238	針糸道	NEEDLE THREAD	1
22-18	45-261	12本弓糸道	THREAD EYELET	1
22-19	45-262	12本針糸道 (下)	THREAD EYELET	1
22-20	45-263	12本針糸道	THREAD EYELET	1
22-21	45-264	2本弓糸道	THREAD EYELET	1
22-22	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
22-23	45-437	上糸糸道	THREAD EYELET	1
22-24	45-442	上糸糸道 (下)	THREAD EYELET	1
22-25	45-550	針糸道	THREAD EYELET	1
22-26	47-117	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
22-27	47-120	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
22-28	47-166	糸道	THREAD EYELET	2
22-29	47-408	糸道	THREAD EYELET	1
22-30	47-409	糸道	THREAD EYELET	2
22-31	47-413	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
22-32	75-455	ワッシャ	WASHER	2~4
22-33	77-102	丸駒	BRACKET	1
22-34	77-111	押え揚げ軸	SHAFT	1
22-35	77-165	パイプ	PIPE	1
22-36	84-361	ネジ	SCREW	4
22-37	84-521	ネジ	SCREW	2
22-38	84-573	段ネジ	SCREW	1
22-39	85-613	ネジ	SCREW	2
22-40	86-411	ナット	NUT	2
22-41	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
22-42	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	3~7
22-43	87-269	ネジ	SCREW	3
22-44	87-272	ネジ	SCREW	1
22-45	87-293	ネジ	SCREW	3
22-46	21-934	針糸道カバー	COVER	1
22-47	21-935	弓糸道カバー	COVER	1
22-48	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
22-49	40-7370	チャンポン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	2
22-50	40-7380	チャンポン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	2

23. PQ専用部品 (1) MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS (1)



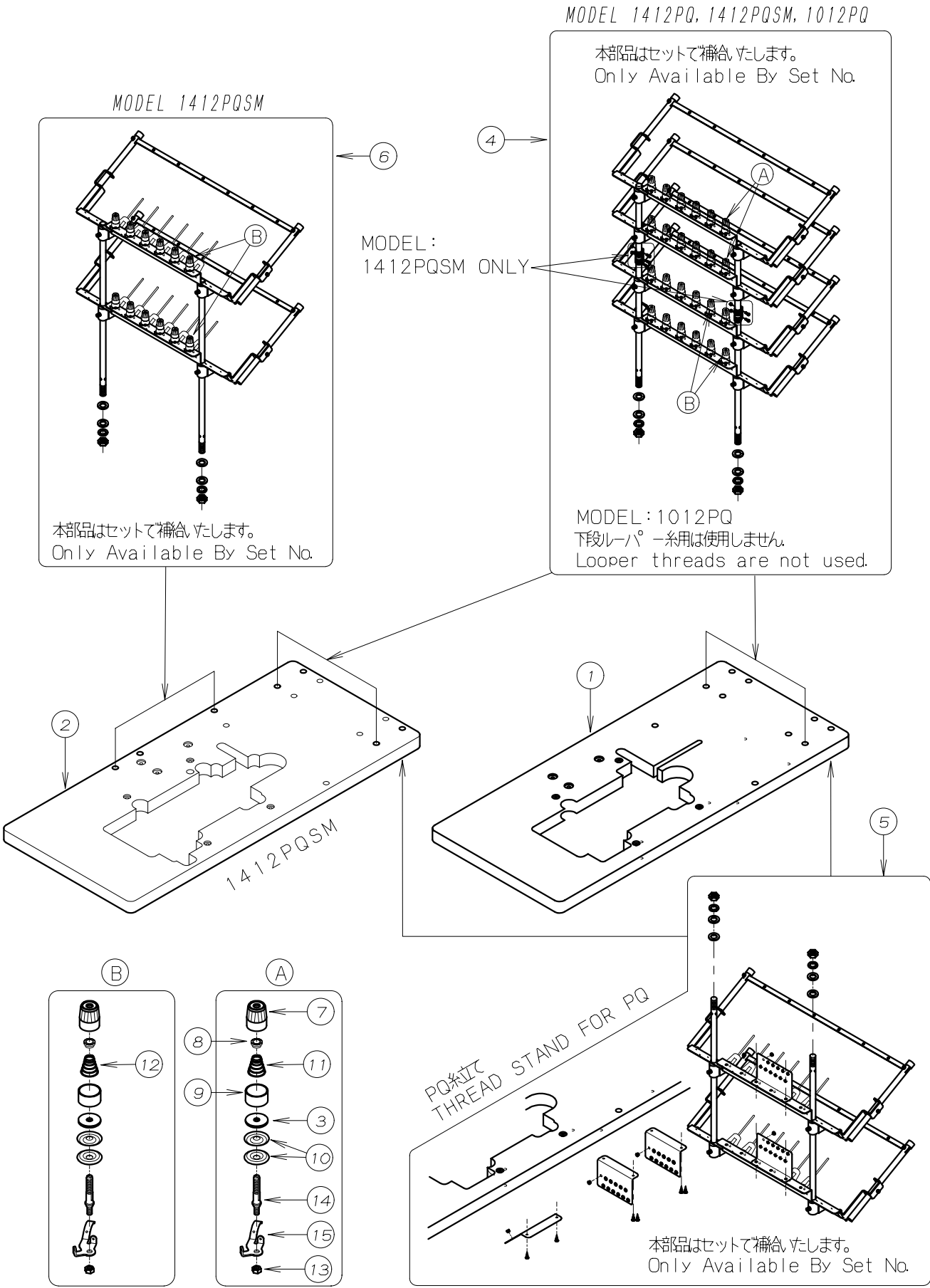
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
23-01	02-112	波ワッシャー	WASHER	1
23-02	04-405	片メカネ	LINK	1
23-03	04-460	ルーパカイト	GUIDE	2
23-04	04-461	上油カバー	COVER	1
23-05	04-462	軸受け	HOUSING	1
23-06	04-463	PQキヤー	GEAR	1
23-07	04-464	ポンプ駆動キヤー	GEAR	1
23-08	04-465	ポンプキヤー	GEAR	1
23-09	04-466	ルーパ取付台	BRACKET	1
23-10	04-467	スライткаイト	GUIDE PLATE	1
23-11	05-430	カイトローラー (小)	GUIDE ROLLER (S)	2
23-12	14-161	針板土台	NEEDLE SUPPORT BRACKET	1
23-13	14-468	針板 (3/16)	NEEDLE PLATE	1
23-14	14-469	針板 (1/4)	NEEDLE PLATE	1
23-15	19-476	ゴム系用ルーパ (3/16)	RETAINER	1
23-16	19-477	ゴム系用ルーパ (1/4)	RETAINER	1
23-17	23-240	上油ハッキン	GASKET	1
23-18	27-047	前フーラーカバー	COVER	1
23-19	27-057	上ヘースカバー	UPPER COVER	1
23-20	27-058	前ヘースカバー	FRONT COVER	1
23-21	27-059	上ヘース補助カバー	PLATE	1
23-22	27-060	前ヘースカバープレート	COVER	1
23-23	27-061	エキセンカバー	COVER	1
23-24	45-242	ゴム系カイト	THREAD GUIDE	1
23-25	45-401	ゴム系案内糸道 (1/4)	THREAD EYELET	1
23-26	45-402	ゴム系案内糸道 (3/16)	THREAD EYELET	1
23-27	75-187	ワッシャ	WASHER	1
23-28	75-189	カラー	COLLAR	1
23-29	75-224	ワッシャ	WASHER	2
23-30	75-468	ワッシャ	WASHER	5
23-31	75-901	ワッシャ	WASHER	2
23-32	79-521	板ハネ (A)	PLATE SPRING (A)	2
23-33	79-522	板ハネ	SPRING	1
23-34	81-436	ブッシュ	BUSHING	1
23-35	84-364	ネジ	SCREW	2
23-36	84-368	ネジ	SCREW	2
23-37	84-370	ネジ	SCREW	2
23-38	84-372	段ネジ	SCREW	1
23-39	84-374	ネジ	SCREW	2
23-40	84-521	ネジ	SCREW	2
23-41	84-552	段ネジ	SCREW	1
23-42	84-761	ネジ	SCREW	3
23-43	84-763	ネジ	SCREW	2
23-44	84-862	ネジ	SCREW	3
23-45	87-098	ネジ	SCREW	2
23-46	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	2
23-47	87-172	ネジ	SCREW	2
23-48	87-261	ネジ	SCREW	5
23-49	87-280	ネジ	SCREW	1
23-50	87-287	六角穴付きボルト	BOLT	4
23-51	87-412	ネジ	SCREW	2
23-52	87-415	ネジ	SCREW	3
23-53	88-166	ナット	NUT	1
23-54	92-233	スラストベアリング	BEARING	1
23-55	93-266	軸用C形止め輪	C-RING	1
23-56	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	1
23-57	88-146	ナット	NUT	1
23-58	87-269	ネジ	SCREW	5

24. PQ専用部品(2) MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS (2)



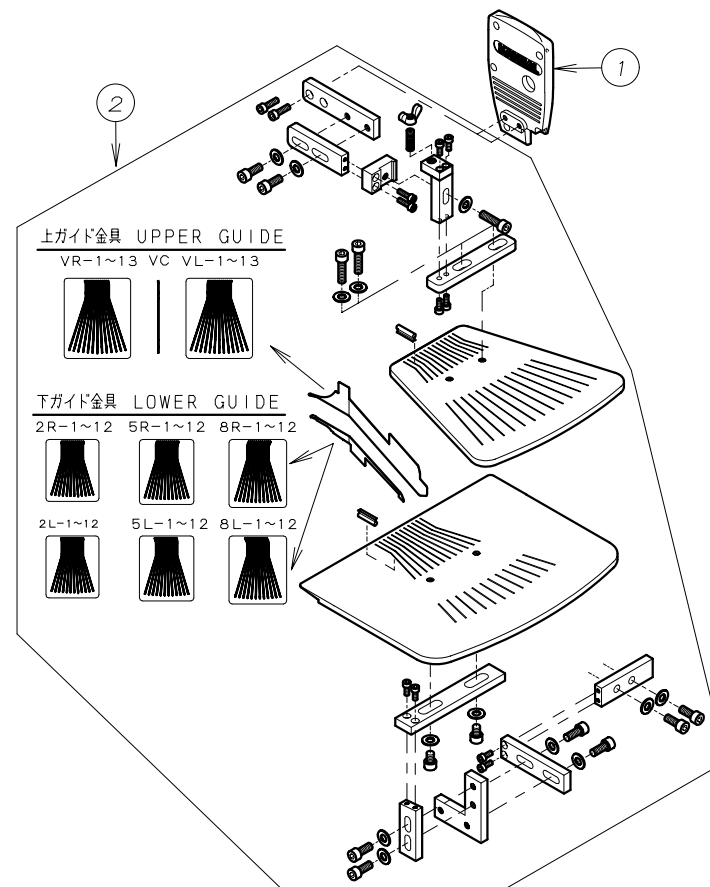
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
24-01	00-1404	PMD装置(組)	METERING DEVICE ASS'Y	1
24-02	01-102	フタ側スリーブ	SLEEVE	1
24-03	01-103	連結板側スリーブ	SLEEVE	1
24-04	01-111	前フーラー土台	BRACKET	1
24-05	01-116	前フーラー回り止め蓋	PLATE	1
24-06	01-132	前プーラーローレット	PULLER	1
24-07	01-134	前フーラー小ローラー	LOWER ROLLER	1
24-08	01-136	前フーラー小ローラー取り付け金具	ROLLER HOLDER	2
24-09	01-141	前フーラー締め金具	RUBBER TIGHTENER	1
24-10	01-143	小ローラー締め金具	ROLLER CONTROLER	1
24-11	01-145	ワンタッチレバー	LEVER	1
24-12	01-146	前フーラーカバー	COVER	1
24-13	01-147	レバー連結ピン	PIN	1
24-14	23-341	フェルト	FELT	1
24-15	45-127	糸道	THREAD EYELET	2
24-16	60-8271	連結ロッドセット	CONNECTING ROD ASS'Y	1
24-17	61-821	ロッド玉	CONNECTING ROD BALL	1
24-18	63-812	連結ロッド左	BALL JOINT	1
24-19	65-334	前フーラー連結棒	PULLER CONNECTING BAR	1
24-20	66-131	連結片メカネ	CONNECTING LINK	1
24-21	67-180	前フーラー連結レバー	PULLER CONNECTING LEVER	1
24-22	71-227	テーパースピンドル	PIN	1
24-23	71-350	前フーラー土台シャフト	SHAFT	1
24-24	71-361	案内棒大	PIVOT SHAFT (LARGE)	1
24-25	71-362	案内棒小	PIVOT SHAFT (SMALL)	1
24-26	71-432	メカネピン	FEED ROCKER LINK PIN	1
24-27	75-381	ワッシャ	WASHER	1
24-28	75-446	ワッシャ	WASHER	1
24-29	75-451	ワッシャ	WASHER	2
24-30	75-468	ワッシャ	WASHER	2
24-31	75-552	ワッシャ	WASHER	2
24-32	79-171	圧縮バネ	SPRING	1
24-33	81-125	ブッシュ	BUSHING	2
24-34	84-162	ネジ	SCREW	3
24-35	84-314	ネジ	SCREW	1
24-36	84-635	ネジ	SCREW	2
24-37	84-813	ネジ	SCREW	2
24-38	86-412	ナット	NUT	1
24-39	86-501	ナット	NUT	1
24-40	86-701	ナット	NUT	1
24-41	87-010	ネジ	SCREW	2
24-42	87-092	六角穴付きボルト	BOLT	2
24-43	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
24-44	87-181	ネジ	SCREW	2
24-45	87-203	六角穴付きボルト	BOLT	1
24-46	87-253	ネジ	SCREW	1
24-47	87-254	ネジ	SCREW	1
24-48	87-310	カバーストップネジ	SCREW	1
24-49	87-456	調節ネジ	SCREW	1
24-50	88-456	ナット	NUT	1
24-51	91-405	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
24-52	93-200	ストップリンク	E-RING	1

25. PQ専用部品(3) MODEL PQ EXCLUSIVE PARTS (3)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
25-01	21-040	テーブル	TABLE	1
25-02	21-054	テーブル	TABLE	1
25-03	23-324	フェルト	FELT	*
25-04	40-6501	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1
25-05	40-6503	12本糸立てセット (PQ)	THREAD STAND FOR MODEL PQ	1
25-06	40-6504	12本糸立て (PSM)	THREAD STAND FOR MODEL PSM	1
25-07	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
25-08	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	*
25-09	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
25-10	41-110	チャンポン皿	TENSION DISC	*
25-11	41-701	チャンポン調子パネ (強)	SPRING (HEAVY)	12
25-12	41-702	チャンポン調子パネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
25-13	88-157	ナット	NUT	*
25-14	41-522	調子棒中	SCREW STUD	*
25-15	41-524	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	*

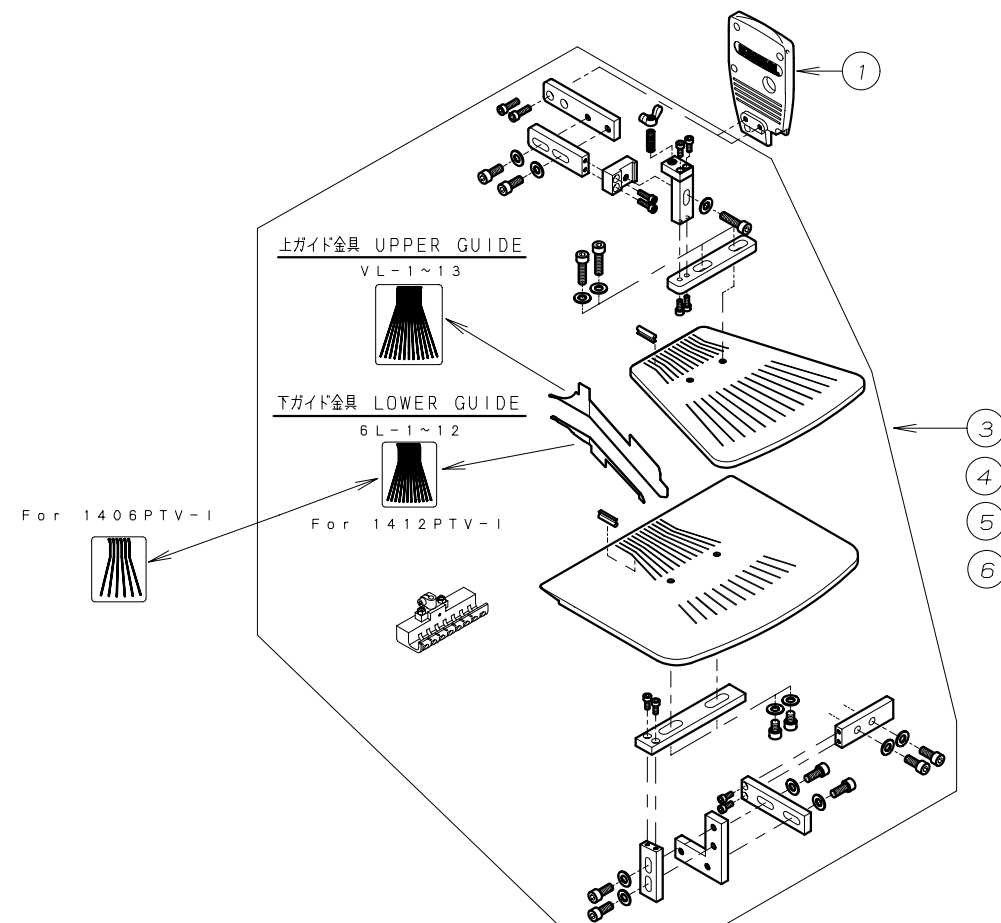
26. PTV専用部品 MODEL PTV EXCLUSIVE PARTS



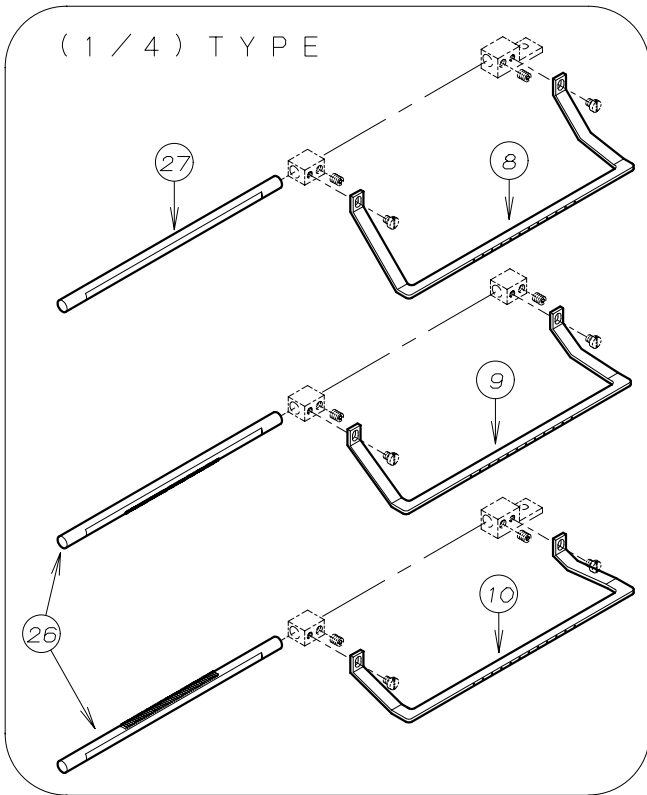
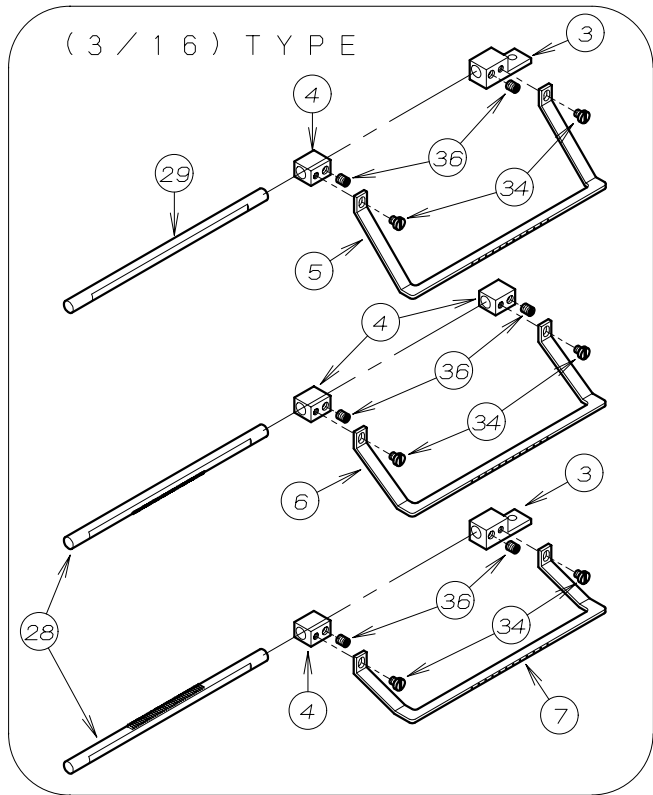
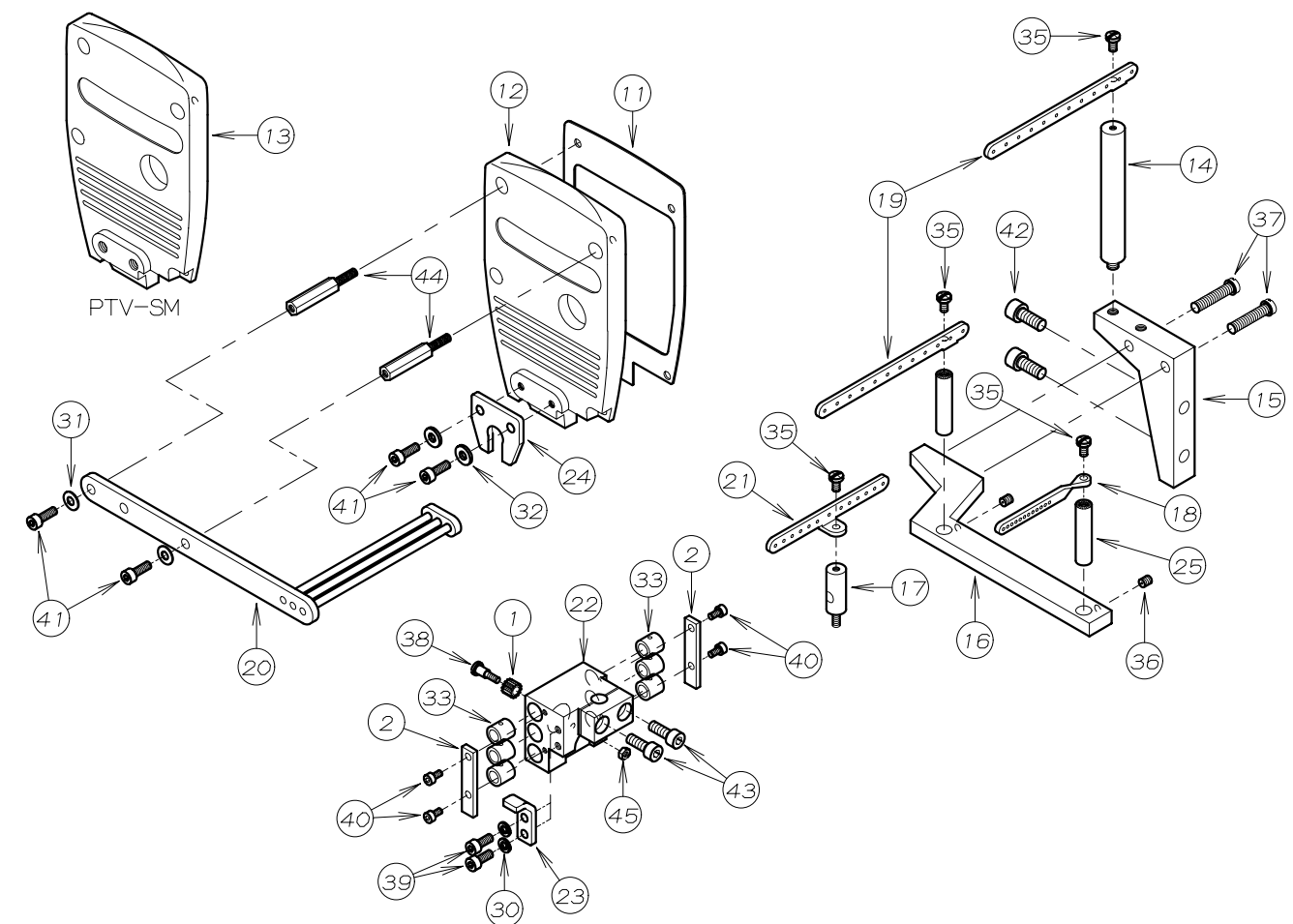
REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
26-01	27-020	面板	HEAD COVER	1
26-02	97-4150-0	ホルダー - セット	HOLDER ASS'Y	1
26-03	97-4140-0	1412PTV-I-3/16-6ホルダー	HOLDER ASS'Y (1412PTV-I-3/16-6)	1
26-04	97-4141-0	1406PTV-I-3/8-11ホルダー	HOLDER ASS'Y (1406PTV-I-3/8-11)	1
26-05	97-4142-0	1412PTV-I-1/4-8ホルダー	HOLDER ASS'Y (1412PTV-I-1/4-8)	1
26-06	97-4143-0	1406PTV-I-1/2-14ホルダー	HOLDER ASS'Y (1406PTV-I-1/2-14)	1

※ PTV-1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.



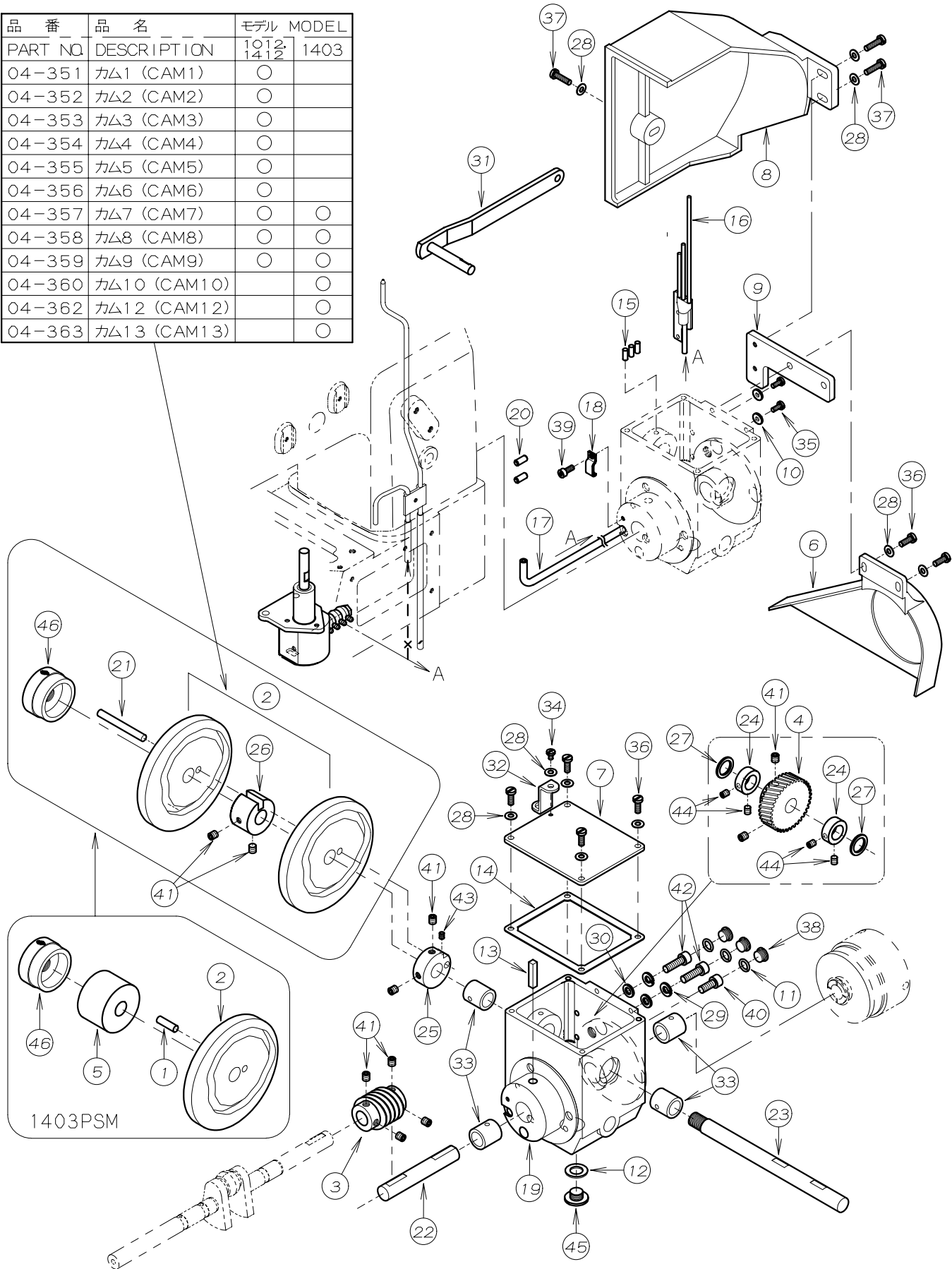
27. PSM専用部品 (1) MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (1)



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
27-01	04-328	ヒ°ニオン	PINION	1
27-02	04-414	ストッパ°ー	STOPPER	2
27-03	04-416	ラックフ°ラケット	BRACKET	2
27-04	04-417	ルーバ°フ°ラケット	BRACKET	4
27-05	04-418	飾り糸ルーバ°-C (3/16)	SPREADER C (3/16)	1
27-06	04-419	飾り糸ルーバ°-B (3/16)	SPREADER B (3/16)	1
27-07	04-420	飾り糸ルーバ°-A (3/16)	SPREADER A (3/16)	1
27-08	04-421	飾り糸ルーバ°-C (1/4)	SPREADER C (1/4)	1
27-09	04-422	飾り糸ルーバ°-B (1/4)	SPREADER B (1/4)	1
27-10	04-423	飾り糸ルーバ°-A (1/4)	SPREADER A (1/4)	1
27-11	23-158	ハ°ッキン	GASKET	1
27-12	27-019	面板	HEAD COVER	1
27-13	27-021	面板	HEAD COVER	1
27-14	41-341	糸道取付け棒	BAR	1
27-15	41-439	フ°ラケット	BRACKET	1
27-16	41-461	フ°ラケット	BRACKET	1
27-17	41-462	糸道取付け棒	BAR	1
27-18	45-137	糸道	THREAD EYELET	1
27-19	45-342	糸道	THREAD EYELET	2
27-20	45-343	飾り糸カ°イト°	THREAD GUIDE	1
27-21	45-344	糸道	THREAD EYELET	1
27-22	69-324	ラックハウシ°ング° 1/4	RACK HOUSING (1/4)	1
27-23	69-325	回り止めフ°レート	PLATE	1
27-24	69-326	ラックハウシ°ング° 回り止め	GUIDE PLATE	1
27-25	71-370	糸道取付け棒	PIN	2
27-26	71-457	ラック	RACK SHAFT	2
27-27	71-458	ルーバ°-シャフト	LOOPER SHAFT	1
27-28	71-459	ラック	RACK SHAFT	2
27-29	71-460	ルーバ°-シャフト	LOOPER SHAFT	1
27-30	75-410	スフ°リンク°ワッシャ	SPRING WASHER	2
27-31	75-455	ワッシャ	WASHER	2
27-32	75-522	ワッシャ	WASHER	2
27-33	81-435	フ°ツシュ	BUSHING	6
27-34	84-364	ネシ°	SCREW	6
27-35	84-374	ネシ°	SCREW	4
27-36	84-521	ネシ°	SCREW	8
27-37	84-765	ネシ°	SCREW	2
27-38	87-068	段ネシ°	SCREW	1
27-39	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
27-40	87-123	六角穴付きボルト	BOLT	4
27-41	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	4
27-42	87-171	六角穴付きボルト	BOLT	2
27-43	87-224	六角穴付きボルト	BOLT	2
27-44	87-309	支柱ネシ°	SCREW	2
27-45	88-137	ナット	NUT	1

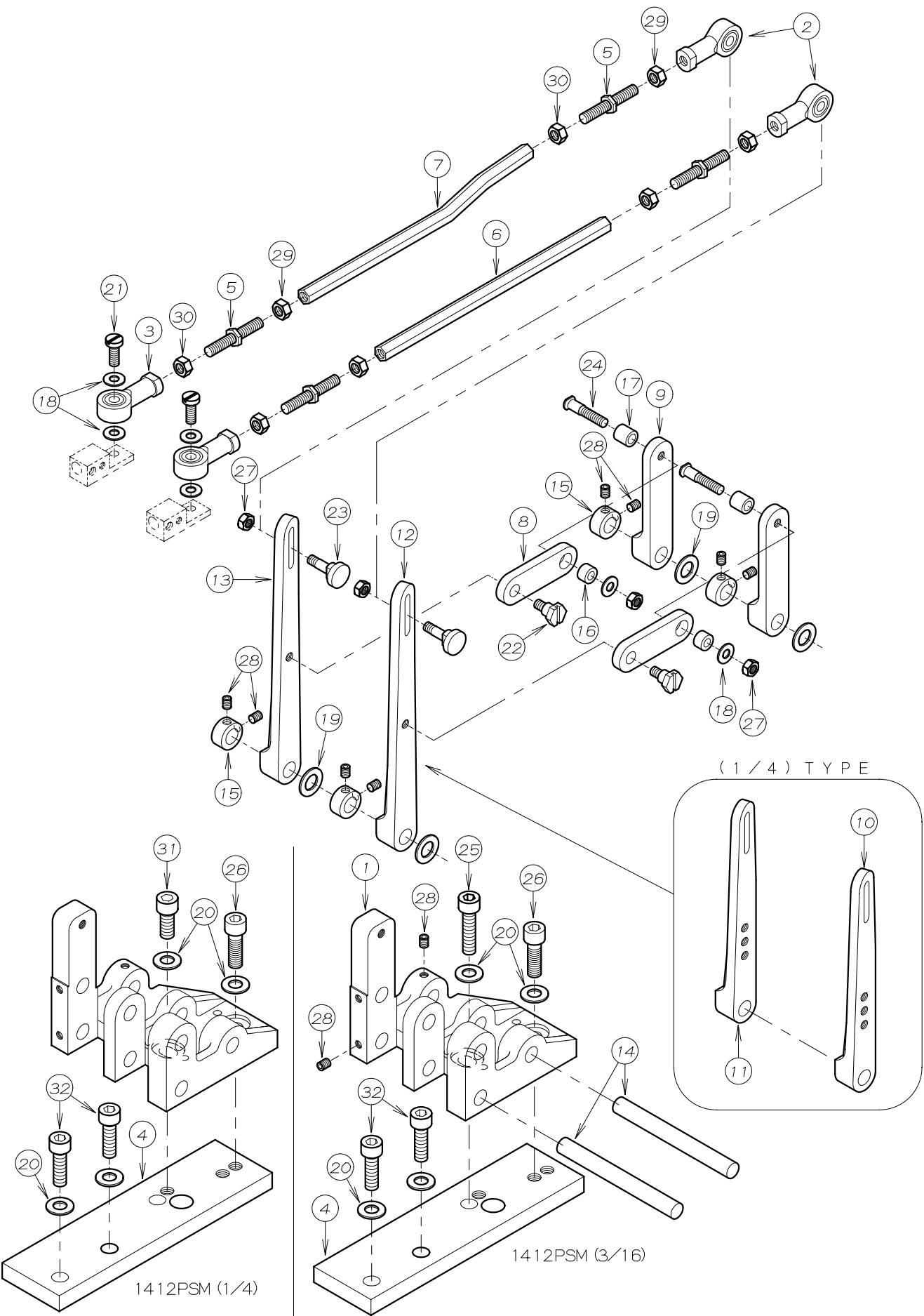
28. PSM専用部品 (2) MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (2)

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)	○



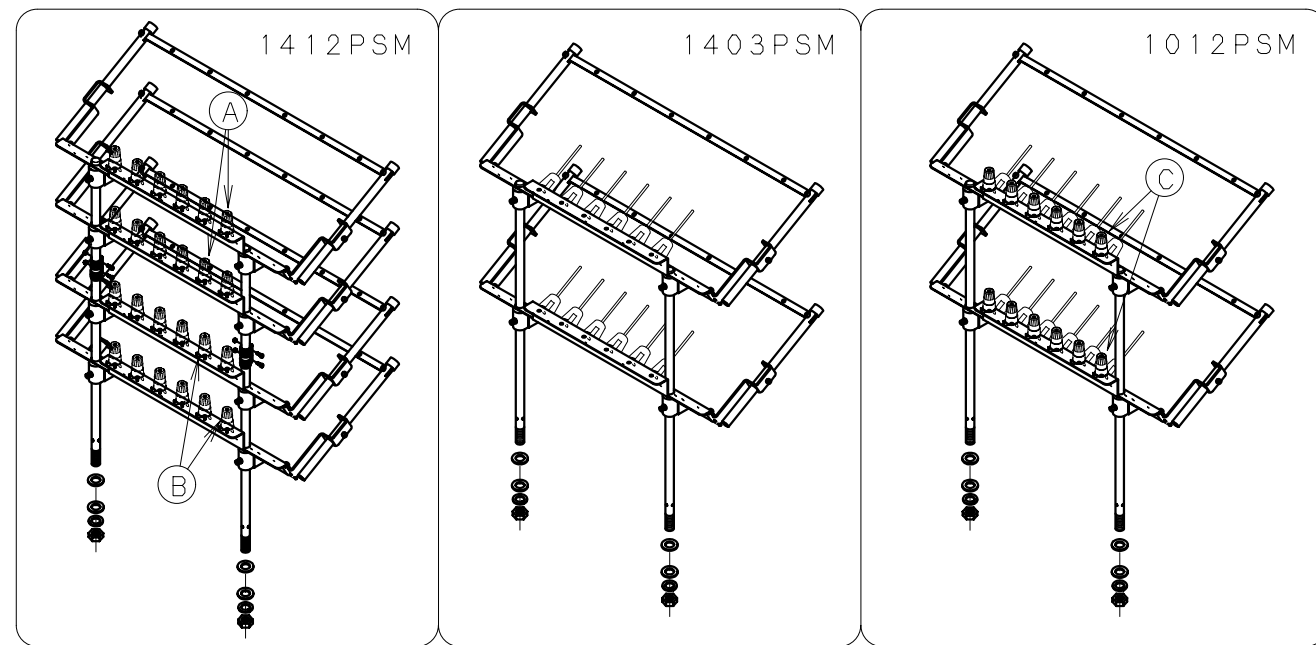
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
28-01	04-008	カムカラーピン	PIN	1
28-02	*	カム1~13	CAM1~13	1
28-03	04-408	ウォームギヤー	WORM GEAR	1
28-04	04-409	ウォームホイール	WORM WHEEL	1
28-05	04-468	スペーサー	SPACE COLLAR	1
28-06	21-402	プーリーカバー	PULLEY COVER	1
28-07	21-412	ギヤハウジングカバー	HOUSING COVER	1
28-08	21-488	カムカバー	CAM COVER	1
28-09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

29. PSM専用部品 (3) MODEL PSM EXCLUSIVE PARTS (3)

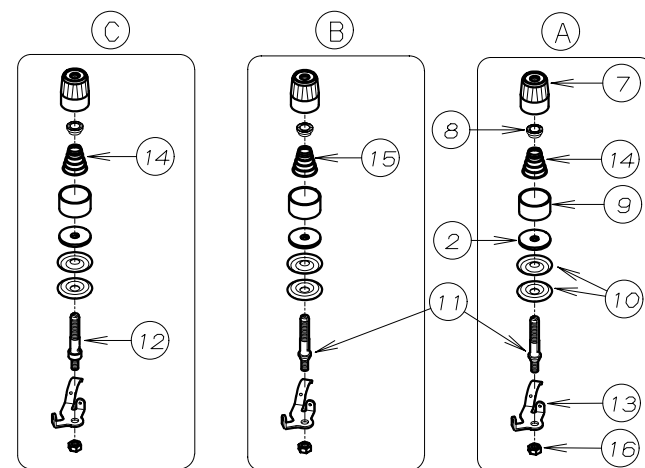
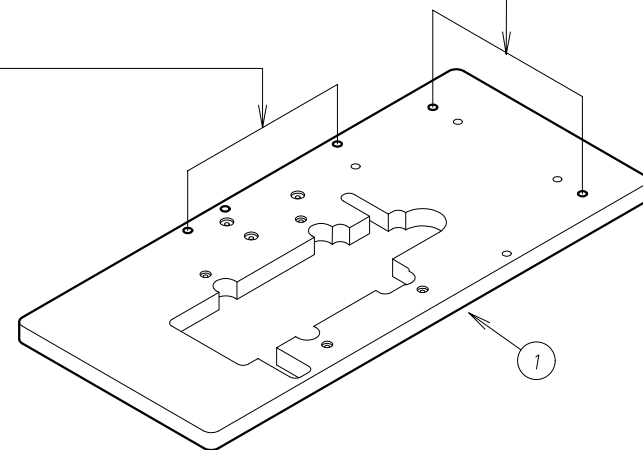
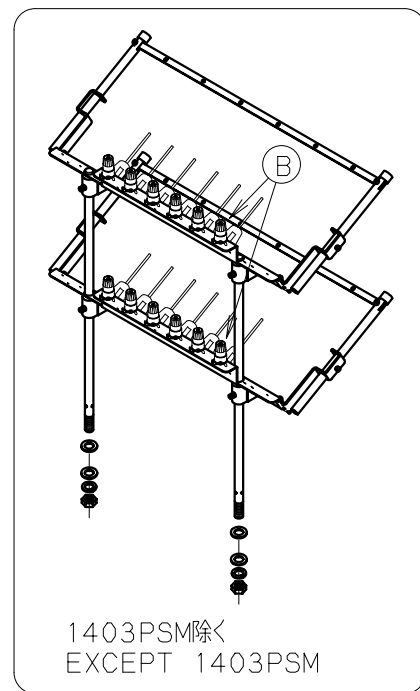


REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
29-01	04-342	糸振りヘース	FLAME	1
29-02	04-348	ロッドエンド	ROD	2
29-03	04-349	ロッドエンド	ROD	2
29-04	04-411	ヘース取付プレート	PLATE	1
29-05	65-341	連結棒	CONNECTING BAR	4
29-06	65-347	飾り連結棒	CONNECTING BAR	1
29-07	65-348	飾り連結棒	CONNECTING BAR	1
29-08	66-433	カム連結リンク	LINK	2
29-09	67-431	カム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

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

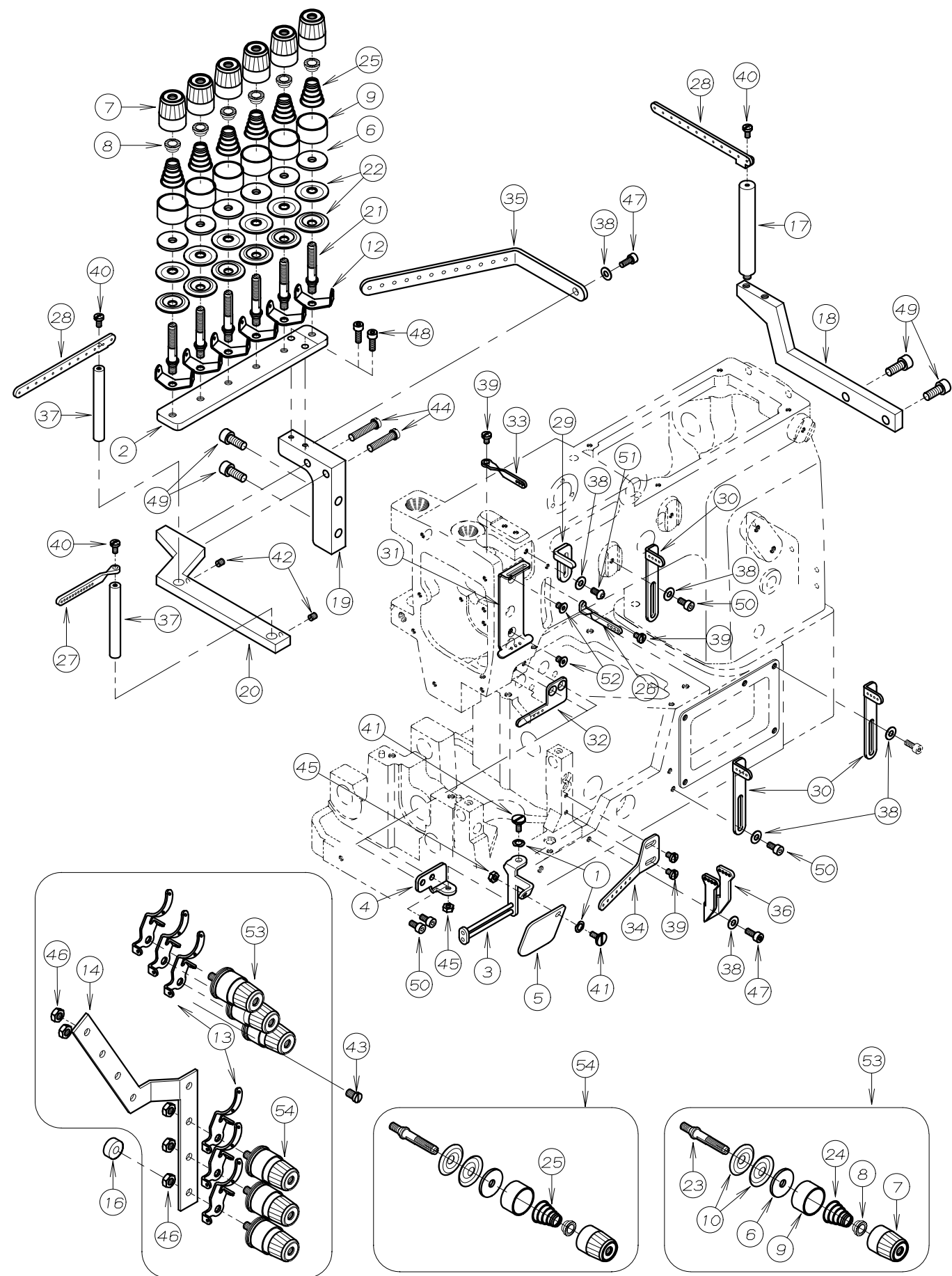


本部品はセットで補給いたします。 Only Available By Set No.



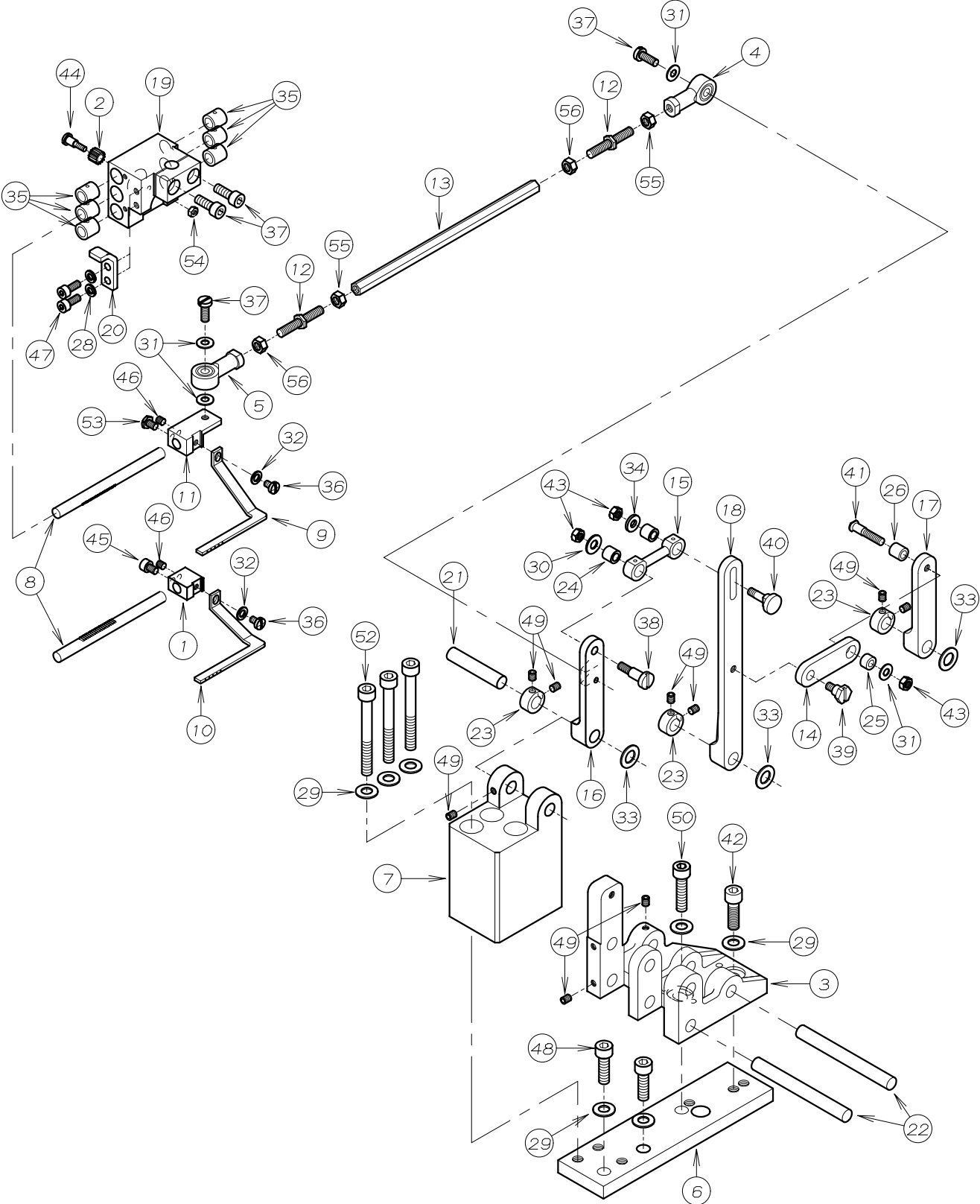
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
30-01	21-048	テーブル	TABLE	1
30-02	23-324	フェルト	FELT	*
30-03	40-6501	24本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1412	1
30-04	40-6504	12本糸立て (PSM)	THREAD STAND FOR MODEL PSM	1
30-05	40-6505	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL 1012	1
30-06	40-6507	12本糸立てセット	THREAD STAND FOR MODEL FX4406	1
30-07	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
30-08	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	*
30-09	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
30-10	41-110	チャンポン皿	TENSION DISC	*
30-11	41-522	調子棒中	SCREW STUD	*
30-12	41-523	ゴム糸用調子棒	SCREW STUD FOR ELASTIC THREAD	12
30-13	41-524	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	*
30-14	41-701	チャンポン調子バネ (強)	SPRING (HEAVY)	12
30-15	41-702	チャンポン調子バネ (弱)	SPRING (LIGHT)	*
30-16	88-157	ナット	NUT	*

31. 1403PSM専用部品(1) MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (1)



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
31-01	02-118	波ワッシャ	WASHER	2
31-02	04-015	飾り用チャンポン台	PLATE	1
31-03	04-018	飾り案内糸道	THREAD GUIDE	1
31-04	04-476	飾り案内糸道取付台	BRACKET	1
31-05	21-626	保護カバー	COVER	1
31-06	23-324	フェルト	FELT	*
31-07	41-101	チャンポン皿小ケース	THREAD TENSION NUT	*
31-08	41-105	チャンポン皿ラチェット	SPRING POST	*
31-09	41-107	大ケース	SPRING CUP	*
31-10	41-110	チャンポン皿	TENSION DISC	12
31-11				
31-12	41-115	糸道(上)	THREAD GUIDE	6
31-13	41-120	チャンポン皿糸道	THREAD EYELET	6
31-14	41-123	チャンポン皿元板	TENSION POST HOLDER	1
31-15				
31-16	41-136	クッションゴム	RUBBER	1
31-17	41-341	糸道取付け棒	BAR	1
31-18	41-429	ブラケット	BRACKET	1
31-19	41-430	ブラケット	BRACKET	1
31-20	41-461	ブラケット	BRACKET	1
31-21	41-508	調子棒(中)	SCREW STUD	6
31-22	41-509	チャンポン皿	TENSION DISC	12
31-23	41-510	調子棒	SCREW STUD	6
31-24	41-701	チャンポン調子パネ(強)	SPRING (HEAVY)	3
31-25	41-702	チャンポン調子パネ(弱)	SPRING (LIGHT)	9
31-26	45-123	弓糸道	THREAD EYELET	1
31-27	45-137	糸道	THREAD EYELET	1
31-28	45-342	糸道	THREAD EYELET	2
31-29	45-429	上糸受け	THREAD TAKE-UP PLATE	1
31-30	45-438	上糸糸道	THREAD EYELET	3
31-31	45-441	上糸ガイド	THREAD EYELET	1
31-32	45-442	上糸糸道(下)	THREAD EYELET	1
31-33	45-523	針棒糸道	THREAD EYELET	1
31-34	47-117	下糸捌き案内糸道	THREAD EYELET	1
31-35	47-176	糸道下	THREAD EYELET	1
31-36	47-413	下糸捌き糸道	THREAD EYELET	1
31-37	71-426	糸道取付け棒	SHAFT	2
31-38	75-455	ワッシャ	WASHER	6
31-39	84-361	ネジ	SCREW	4
31-40	84-374	ネジ	SCREW	3
31-41	84-396	段ネジ	SCREW	2
31-42	84-521	ネジ	SCREW	2
31-43	84-761	ネジ	SCREW	1
31-44	84-765	ネジ	SCREW	2
31-45	86-211	ナット	NUT	2
31-46	86-411	ナット	NUT	5
31-47	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
31-48	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	2
31-49	87-171	六角穴付きボルト	BOLT	4
31-50	87-177	六角穴付きボルト	BOLT	4
31-51	87-272	ネジ	SCREW	1
31-52	87-293	ネジ	SCREW	2
31-53	40-7370	チャンポン強セット	TENSION ASS'Y (HEAVY)	3
31-54	40-7380	チャンポン弱セット	TENSION ASS'Y (LIGHT)	3

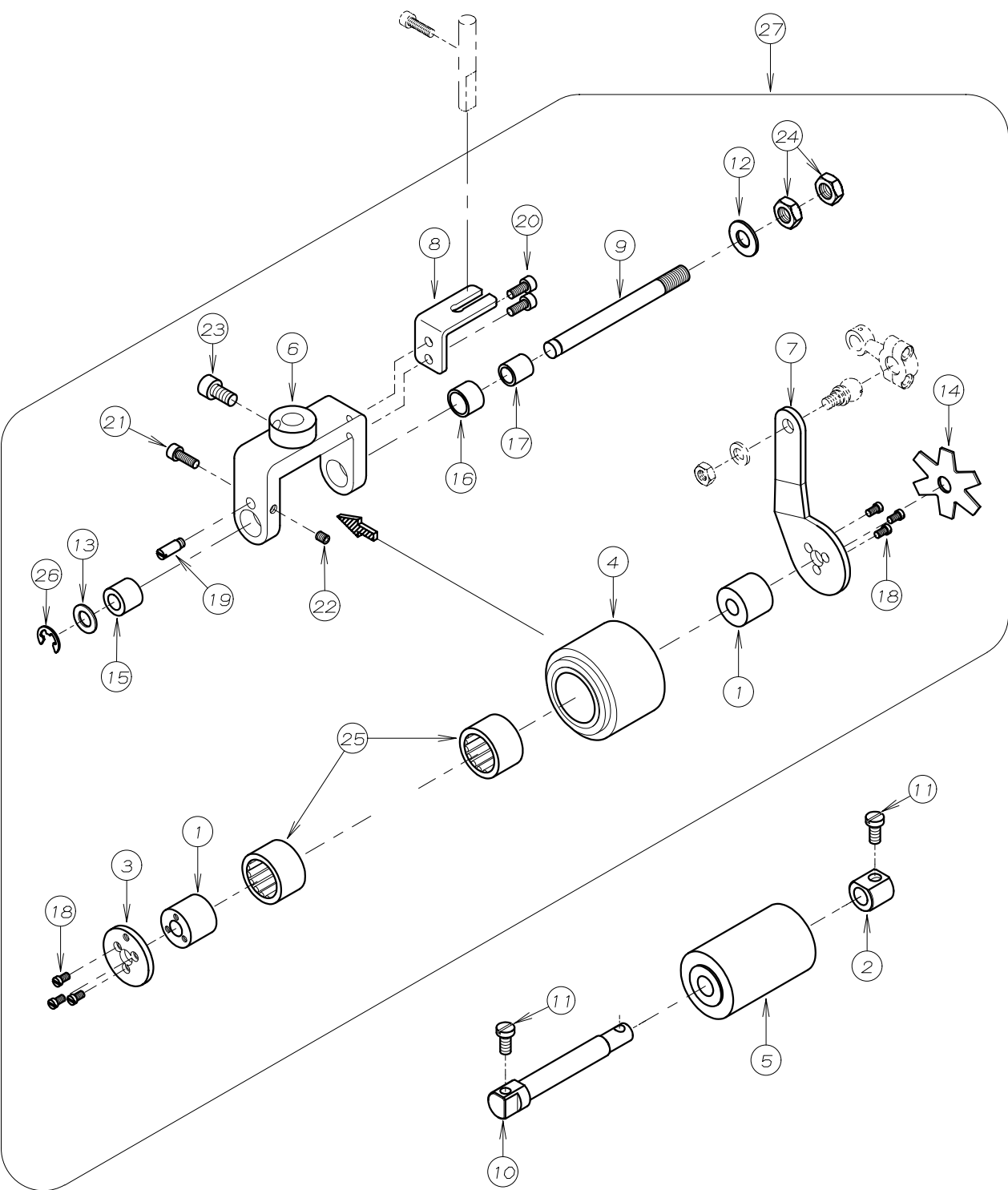
32. 1403PSM専用部品(2) MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (2)



1412PSM (3/16) の位置

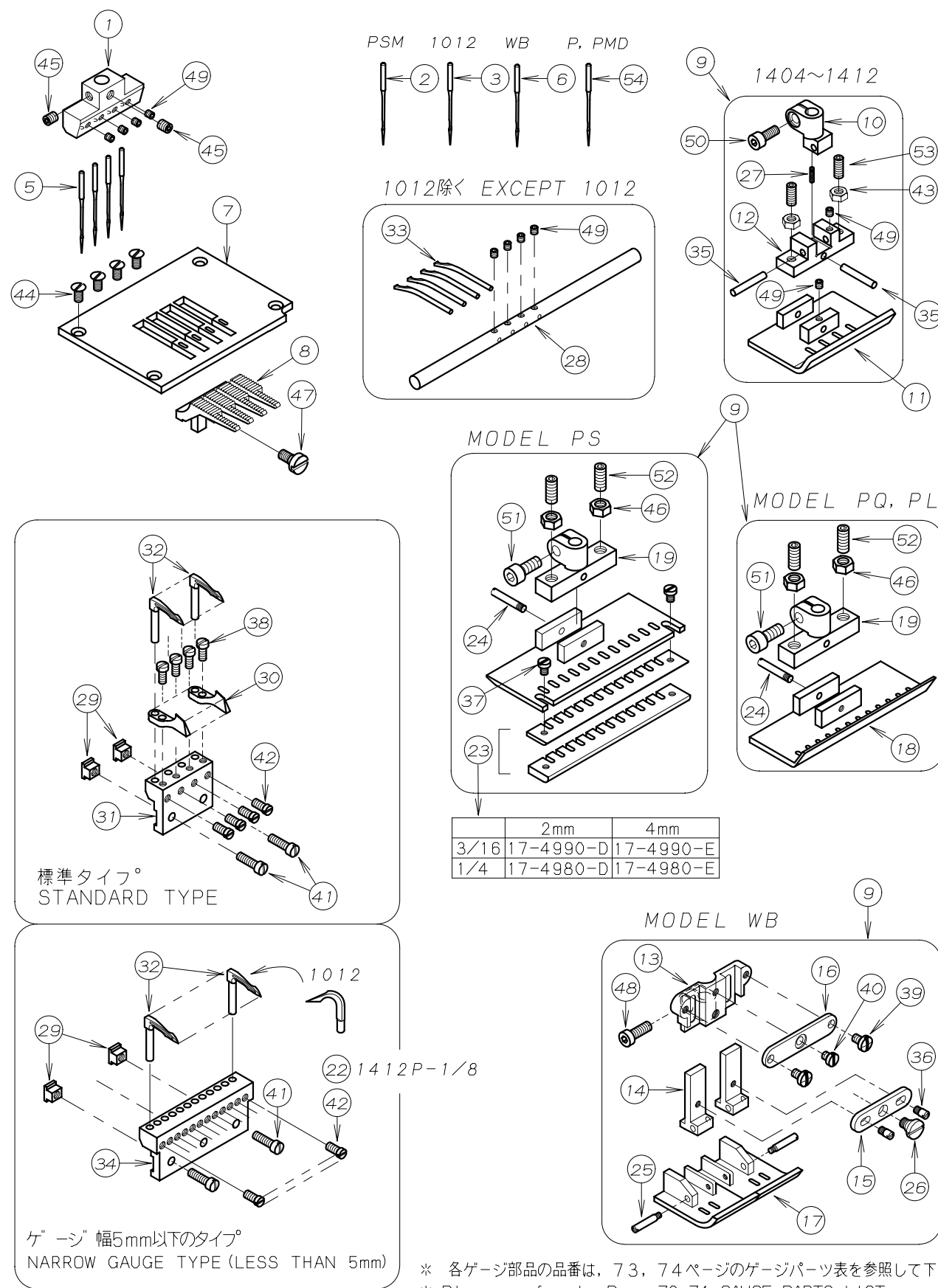
REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
32-01	04-043	飾り糸ルーパ°-取付台	SPREADER HOLDER	1
32-02	04-328	ヒ°ニオン	PINION	1
32-03	04-342	糸振りヘ°ース	FLAME	1
32-04	04-348	ロッドエンド°	ROD	1
32-05	04-349	ロッドエンド°	ROD	1
32-06	04-469	スモック飾りレハ°-ヘ°ース取付金具	PLATE	1
32-07	04-470	減速レハ°-フ°ラケット	BRACKET	1
32-08	04-471	ラック	RACK SHAFT	2
32-09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

33. 1403PSM専用部品 (3) MODEL 1403PSM EXCLUSIVE PARTS (3)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
33-01	01-103	連結板側スリーブ	SLEEVE	2
33-02	02-278	カラーB	COLLAR	1
33-03	02-117	後プーラーハーフ°フタ	PLATE	1
33-04	02-189	後プーラー上(コム)	REAR PULLER (SMOOTH)	1
33-05	02-199	後プーラー下コム	LOWER REAR PULLER (SMOOTH)	1
33-06	02-251	後プーラー台小	REAR PULLER BRACKET	1
33-07	02-263	連結板	CONNECTING PLATE	1
33-08	02-266	後プーラー台回り止め	PLATE	1
33-09	71-443	後プーラー台シャフト (小)	SHAFT	1
33-10	71-439	後プーラー下シャフト (短)	REAR PULLER SHAFT (LOWER)	1
33-11	87-278	ネジ	SCREW	2
33-12	75-451	ワッシャ	WASHER	1
33-13	75-519	ワッシャ	WASHER	1
33-14	79-551	プーラー板ハネ	PULLER PLATE SPRING	1
33-15	81-321	ブッシュ	BUSHING	1
33-16	81-322	ブッシュ	BUSHING	1
33-17	81-323	ブッシュ	BUSHING	1
33-18	84-162	ネジ	SCREW	6
33-19	84-573	段ネジ	SCREW	1
33-20	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	2
33-21	87-129	六角穴付きボルト	BOLT	1
33-22	87-181	ネジ	SCREW	1
33-23	87-225	六角穴付きボルト	BOLT	1
33-24	88-179	ナット	NUT	2
33-25	91-405	ワンウェイクラッチ	BEARING	2
33-26	93-221	ストップリンク	E-RING	1
33-27	00-2002	スムースプーラーセット	SMOOTH PULLER ASS'Y	1

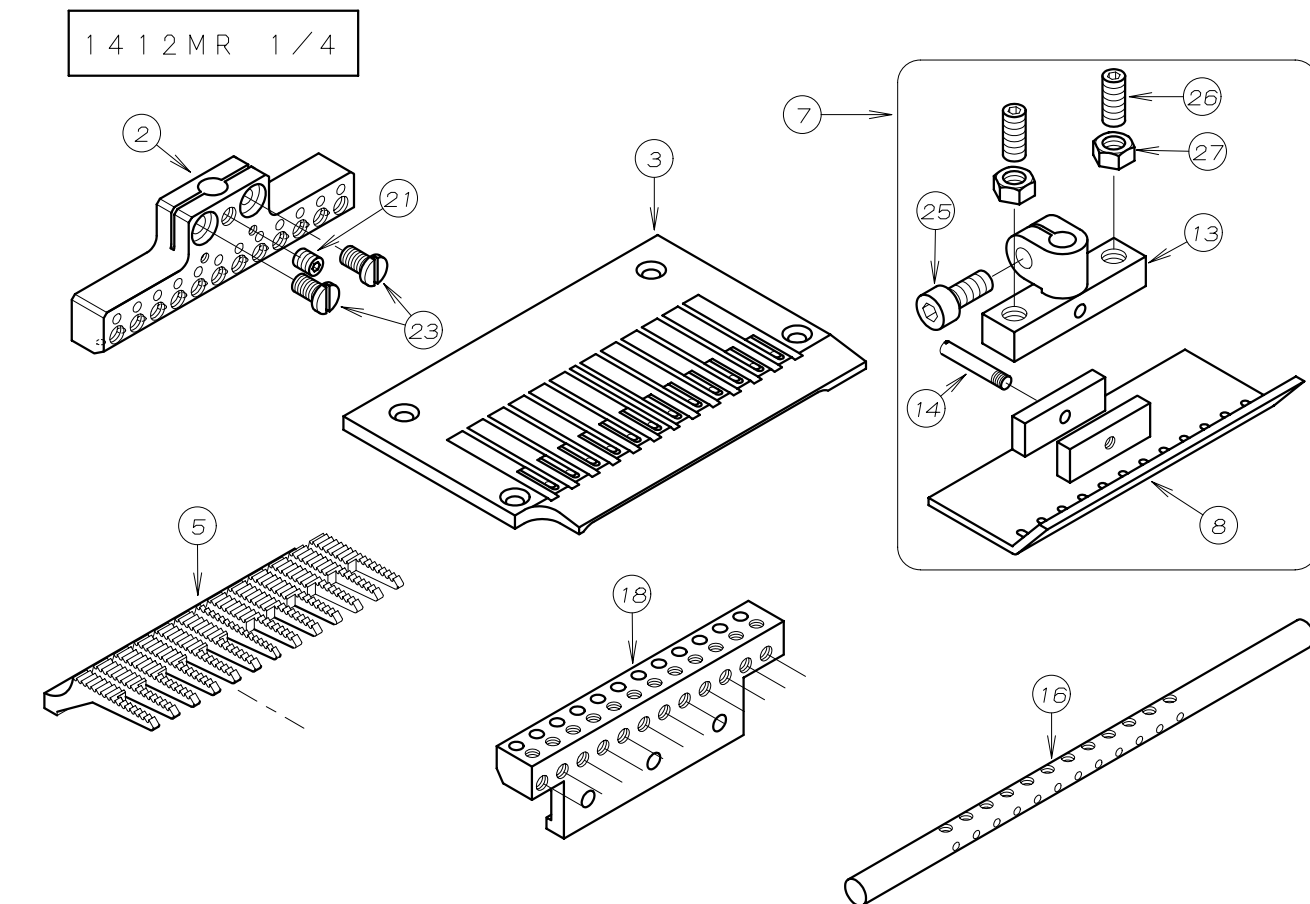
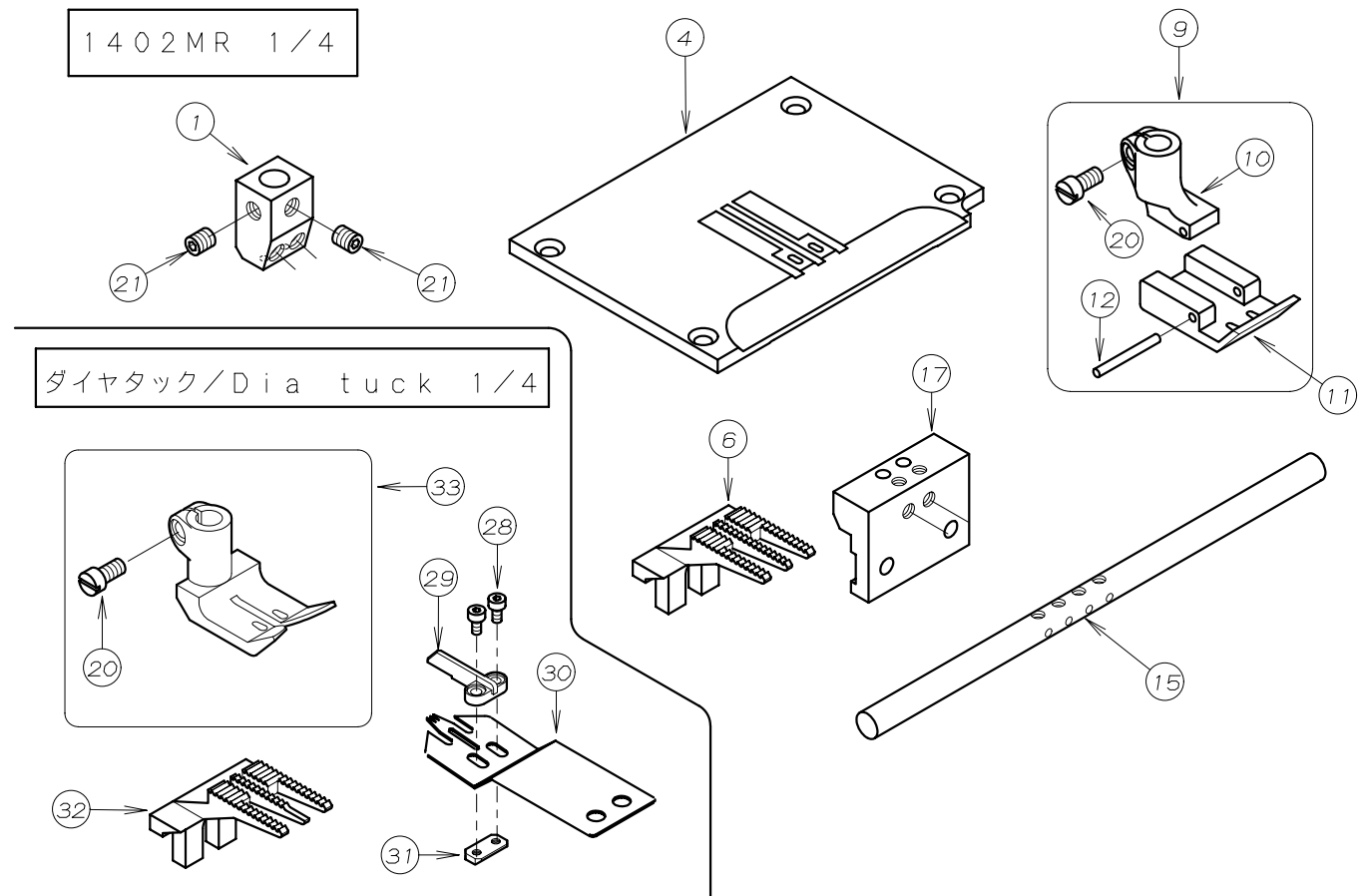
34. ケーシ"ハ°-ツ(1) GAUGE PARTS (1)



* 各ゲージ部品の品番は、73、74ページのゲージパーツ表を参照して下さい。
 * Please refer to Page 73, 74 GAUGE PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
34-01	*	針株 (1' 均等)	NEEDLE HOLDER	1
34-02	13-0540-5	針 (DVX57 #14)	NEEDLE	*
34-03	13-0810-5	針 (DVX57LE #21)	NEEDLE	*
34-04				
34-05	13-1140-6	針 (UOX113 #14)	NEEDLE	*
34-06	13-1180-5	針 (UOX113 #18)	NEEDLE	*
34-07	*	針板 (1')	NEEDLE PLATE	1
34-08	*	送歯	FEED DOG	1
34-09	*	押えセット	PRESSER FOOT ASS' Y	1
34-10	17-3710-A	押エボス	SHANK	1
34-11	*	押エ足 (1' 均等)	BOTTOM	1
34-12	17-3710-C	押エボス取り付け台	BRACKET	1
34-13	17-4210-A	押エボス	BRACKET	1
34-14	17-4210-C	取付金具	BRACKET	2
34-15	17-4210-E	段押エリンクプレート	LINK PLATE	1
34-16	17-4210-G	スライド押エプレート	SLIDE PLATE	1
34-17	*	押え足	BOTTOM	1
34-18	*	押え足	BOTTOM	1
34-19	17-4960-A	押えボ" ス	BRACKET	1
34-20				
34-21	*	押え足	BOTTOM	1
34-22	87-071	ネジ"	SCREW	12
34-23	*	押え取り付けライナー	FRONT GUIDE	1
34-24	17-5700-C	押エ足取付けネジ	SCREW	1
34-25	17-5810-D	押エ足取付ピン	PIN	2
34-26	17-5810-F	リンクネジ	SCREW	1
34-27	17-8190-F	ハ" ネ	SPRING	1
34-28	*	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
34-29	19-406	ルーパー台止め金具	BRACKET	*
34-30	19-416	針受	NEEDLE GUARD	*
34-31	*	ルーパー台	LOOPER HOLDER	1
34-32	*	ルーパー	LOOPER	*
34-33	*	糸寄せルーパー	RETAINER LOOPER	*
34-34	*	ルーパー台	LOOPER HOLDER	1
34-35	71-215	ピン	PIN	2
34-36	84-114	ネジ	SCREW	2
34-37	84-161	ネジ"	SCREW	2
34-38	84-164	ネジ"	SCREW	*
34-39	84-361	ネジ"	SCREW	2
34-40	84-364	ネジ"	SCREW	1
34-41	84-367	ネジ"	SCREW	*
34-42	84-380	ネジ"	SCREW	*
34-43	88-146	ナット	NUT	2
34-44	84-464	ネジ"	SCREW	4
34-45	84-521	ネジ"	SCREW	2
34-46	88-160	ナット	NUT	2
34-47	84-588	ネジ"	SCREW	1
34-48	84-591	六角穴付きボルト	BOLT	1
34-49	87-104	ネジ"	SCREW	*
34-50	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
34-51	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
34-52	87-279	六角穴付き止ネジ"	SCREW	2
34-53	87-289	ネジ"	SCREW	2
34-54	13-1140-7	針 (UYX113GS Nm90/14)	NEEDLE	*

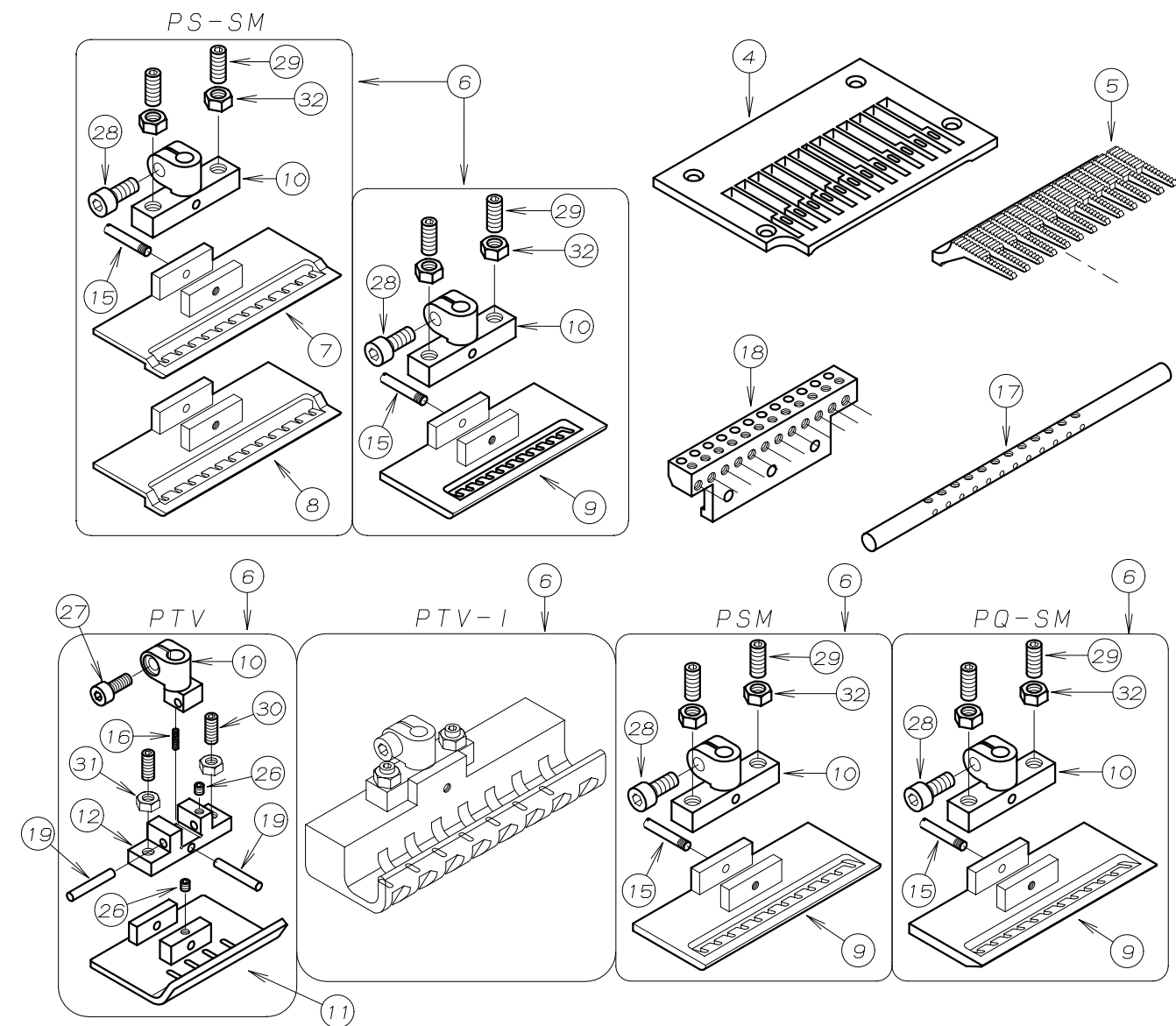
35. ケージパーツ (2) GAUGE PARTS (2)



REF. NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q' TY
35-01	12-409	針株	NEEDLE CLAMP	1
35-02	12-479	針株	NEEDLE CLAMP	1
35-03	14-411	針板	NEEDLE PLATE	1
35-04	14-415	針板	NEEDLE PLATE	1
35-05	15-411	送歯	FEED DOG	1
35-06	15-415	送歯	FEED DOG	1
35-07	17-4110-1	押え組	PRESSER FOOT ASS'Y	1
35-08	17-4110-B	押え足	BOTTOM	1
35-09	17-4150-1	押え組	PRESSER FOOT ASS'Y	1
35-10	17-4430-A	押えホース	SHANK	1
35-11	17-4150-B	押え足	BOTTOM	1
35-12	17-4150-C	ピン	PIN	1
35-13	17-4960-A	押えホース	BRACKET	1
35-14	17-5700-C	押え足取付けネジ	SCREW	1
35-15	18-418	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
35-16	18-496	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
35-17	19-413	ルーパー台	LOOPER HOLDER	1
35-18	19-496	ルーパー台	LOOPER HOLDER	1
35-19				
35-20	84-382	ネジ	SCREW	1
35-21	84-521	ネジ	SCREW	1~2
35-22				
35-23	84-564	ネジ	SCREW	2
35-24				
35-25	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
35-26	87-279	六角穴付き止ネジ	SCREW	2
35-27	88-160	ナット	NUT	2
35-28	06-003	六角穴付きボルト	BOLT	2
35-29	06-186	突き板爪	RUFFLER BLOCK	1
35-30	06-187	突き板	RUFFLER BLADE	1
35-31	06-188	突き板爪止めナット	NUT	1
35-32	15-051	ダイヤタック送り歯	FEED DOG	1
35-33	17-0510-1	押え (ダイヤタック)	PRESSER FOOT	1

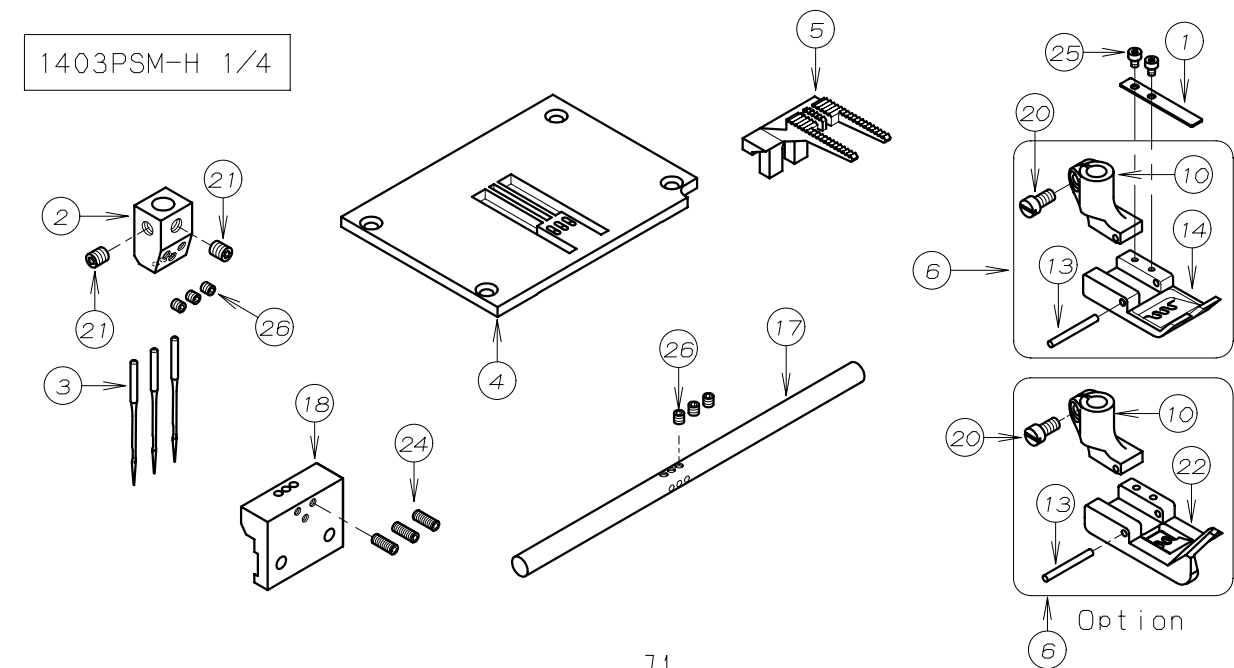
* 各ゲージ部品の品番は、73, 74ページのゲージパーツ表を参照して下さい。
 * Please refer to Page 73, 74 GAUGE PARTS LIST

36. ケーシハーツ(3) GAUGE PARTS (3)



REF.NO.	PART NO.	品 名	DESCRIPTION	Q'TY
36-01	04-477	カイトハネ	SPRING	1
36-02	12-435	針株	NEEDLE CLAMP	1
36-03	13-0580-5	針 (DVX57 #18)	NEEDLE	3
36-04	*	針板	NEEDLE PLATE	1
36-05	*	送歯	FEED DOG	1
36-06	*	押え組	PRESSER FOOT ASS'Y	1
36-07	17-0470-B	押え足 (2mm)	BOTTOM	1
36-08	17-0470-C	押え足 (3.5mm)	BOTTOM	1
36-09	*	押え足	BOTTOM	1
36-10	*	押えボス	SHANK	1
36-11	17-3710-B	押え足 (1' 均等)	BOTTOM	1
36-12	17-3710-C	押えボス取り付け台	BRACKET	1
36-13	17-4150-C	ピン	PIN	1
36-14	17-4350-A	押え足	BOTTOM	1
36-15	17-5700-C	押え足取付けネジ	SCREW	1
36-16	17-8190-F	ハネ	SPRING	1
36-17	*	糸寄せ棒	RETAINER HOLDER	1
36-18	*	ルーバ台	LOOPER HOLDER	1
36-19	71-215	ピン	PIN	2
36-20	84-382	ネジ	SCREW	1
36-21	84-521	ネジ	SCREW	2
36-22	17-4330-A	押え足	BOTTOM	1
36-23				
36-24	87-071	ネジ	SCREW	3
36-25	87-100	六角穴付きボルト	BOLT	2
36-26	87-104	ネジ	SCREW	8
36-27	87-113	六角穴付きボルト	BOLT	1
36-28	87-252	六角穴付きボルト	BOLT	1
36-29	87-279	六角穴付き止ネジ	SCREW	2
36-30	87-289	ネジ	SCREW	2
36-31	88-146	ナット	NUT	2
36-32	88-160	ナット	NUT	2

* 各ゲージ部品の品番は、73、74ページのゲージパーツ表を参照して下さい。
* Please refer to Page 73, 74 GAUGE PARTS LIST



www.collierequipment.com

37. 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 セ 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	
	P	1	12-4210-1	17-3710-1	15-421	14-421	18-421			19-421	19-416
1404	PMD	1-1/8	12-4220-1	17-3720-1	15-422	14-422	18-422			19-422	
		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	19-437	19-431	19-428	
	P	3/16	12-4420-1	17-3890-1	15-442	14-442	18-442			19-442	
1406		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	
	PL	3/8	12-4540-1	17-3910-1	15-454	14-454	18-454		19-431	19-454	19-416
1408		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	
1412		1/4	12-4980-1	17-3960-1	15-496	14-496	18-496			19-496	
		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	17-4480-1	15-443	14-443	18-443			19-443	
1406		1/3	12-4400-1	17-4390-1	15-440	14-440	18-440			19-440	
	PL	3/8	12-4540-1	17-4490-1	15-454	14-454	18-454		19-431	19-454	19-416
1408		1/4	12-4650-1	17-4640-1	15-465	14-465	18-465			19-465	
1412		1/4	12-4980-1	17-4940-1	15-496	14-496	18-496			19-496	
		3/16	12-4990-1	17-4950-1	15-497	14-497	18-497			19-497	
1012	P	3/16	12-4990-1	17-3970-1	15-497	14-497			19-112	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-3960-1	15-496	14-496			19-496	19-416	
	PSF	3/16-3/4-3/16	12-4260-1	17-3760-1	15-426	14-426	18-426			19-426	
1404		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	19-437		19-430	
		1/4-1-1/4	12-4290-1	17-3810-1	15-431	14-431	18-431		19-431	19-429	19-416
		3/16-3/4-3/16	12-4260-1	17-4260-1	15-426	14-426	18-426			19-426	
1404	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	15-435	14-435	18-435	19-439	19-433	19-435	
				*17-4330-1							

*はオプションです。 * i s o p t i o n .

38. ゲージ部品一覧表(2) GAUGE PARTS TABLE(2)

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 セ ル ー パ ー RETAINER LOOPER	ル ー パ ー LOOPER	ル ー パ ー 台 LOOPER HOLDER	針 受 け NEEDLE GUARD
1412		3/16	12-4990-1	17-4990-1	15-046	14-028	18-497	19-437	19-431	19-497	
	PS	1/4	12-4980-1	17-4980-1	15-047	14-029	18-496			19-496	19-416
1012		3/16	12-4990-1	17-4990-1	15-046	14-046			19-112	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-4980-1	15-047	14-047				19-496	19-416
1412		3/16	12-4990-1	17-4920-1	15-500	14-468	18-497	19-437	19-431	19-497	
	PQ	1/4	12-4980-1	17-4910-1	15-499	14-469	18-496			19-496	19-416
1012		3/16	12-4990-1	17-4920-1	15-500	14-468			19-112	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-4910-1	15-499	14-469				19-496	19-416
1412	MR	1/4	12-4790-1	17-4110-1	15-411	14-411	18-496			19-496	19-416
1412	PTV	3/16	12-4990-1	17-3970-1	15-497	14-497	18-497	19-437	19-431	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-3960-1	15-496	14-496	18-496			19-496	19-416
1406		3/8-11	12-4990-1	17-4510-1	15-497	14-497	18-497			19-497	
	PTV-I	1/2-14	12-4980-1	17-4530-1	15-496	14-496	18-496			19-496	19-416
1412		3/16-6	12-4990-1	17-4500-1	15-497	14-497	18-497			19-497	
		1/4-8	12-4980-1	17-4520-1	15-496	14-496	18-496			19-496	19-416
1412	PSM	3/16	12-4990-1	17-0480-1	15-046	14-028	18-497			19-497	
		1/4	12-4980-1	17-0500-1	15-047	14-029	18-496			19-496	19-416
1012	PSM	3/16	12-4990-1	17-0480-1	15-046	14-046			19-112	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-0500-1	15-047	14-047				19-496	19-416
1412	PSSM	3/16	12-4990-1	17-0460-1	15-046	14-028	18-497	19-437	19-431	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-0470-1	15-047	14-029	18-496			19-496	19-416
1012	PSSM	3/16	12-4990-1	17-0460-1	15-046	14-046			19-112	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-0470-1	15-047	14-047				19-496	19-416
1412	PQSM	3/16	12-4990-1	17-4720-1	15-500	14-468	18-497	19-437	19-431	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-4710-1	15-499	14-469	18-496			19-496	19-416
1412	P-ET	3/16	12-4990-1	17-3970-1	15-046	14-028	18-497			19-497	
		1/4	12-4980-1	17-3960-1	15-047	14-029	18-496			19-496	19-416
1412	PS-ET	3/16	12-4990-1	17-4990-1	15-046	14-028	18-497			19-497	
		1/4	12-4980-1	17-4980-1	15-047	14-029	18-496			19-496	19-416
1412	PSM-ET	3/16	12-4990-1	17-0480-1	15-046	14-028	18-497	19-439	19-432	19-497	
		1/4	12-4980-1	17-0500-1	15-047	14-029	18-496			19-496	19-416
1412	PSSM-ET	3/16	12-4990-1	17-0460-1	15-046	14-028	18-497			19-497	
		1/4	12-4980-1	17-0470-1	15-047	14-029	18-496			19-496	19-416