

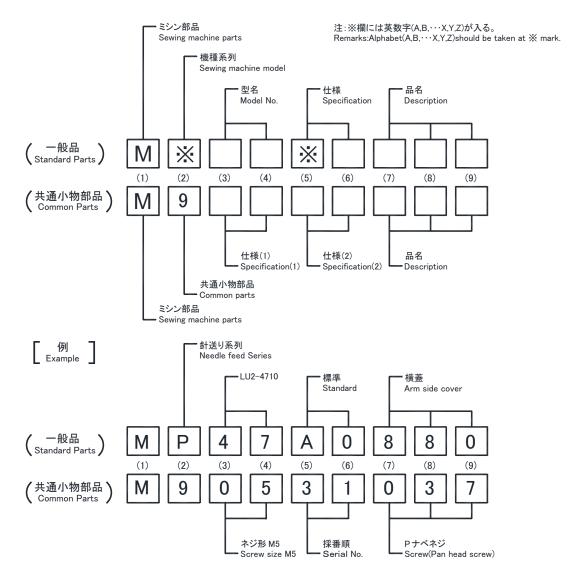
三菱工業用ミシン部品カタログ Industrial Sewing Machine Parts Catalog

Model LU2-4710-B1T LU2-4730-B1T

		目 次		CONTENTS	Page
Α	本	体関	係	Body & it's accessories	2
В	上	糸 調 節 器 部	分	Thread tension regulator mechanism	• 4
С	上	軸機	構	Upper shaft mechanism	. 6
D	針	棒 • 天 秤 機 ;	構	Needle bar & thread take-up lever mechanism	. 8
Е	上	部 上 下 送 り機	構	Upper feed lifting rock shaft mechanism	- 10
F	押	え機	構	Presser foot mechanism	. 12
G	縫	目 加 減 機	構	Stitch regulator mechanism	• 14
Н	下	軸 ・送 り機 村	冓	Lower shaft & Feed rocking motion mechanism	- 16
J	カ	マー台 機	構	Hook saddle mechanism	18
K	糸	切 り機 構 (I)	Thread trimming mechanism (I)	- 20
L	糸	切 り機 構(Ⅱ)	Thread trimming mechanism (II)	- 22
M	制	御 装 置 部	分	Control device components	. 24
N	給	油機	構	Oil lubrication mechanism	- 26
Р	付	属	品	Accessories	- 28
Q	ゲ	一 ジ 部 品	表	Gauge parts list	• 30
	索		引	Index ····	32

ミシン部品コードの採番基準

MITSUBISHI SPARE PARTS No. Designation system

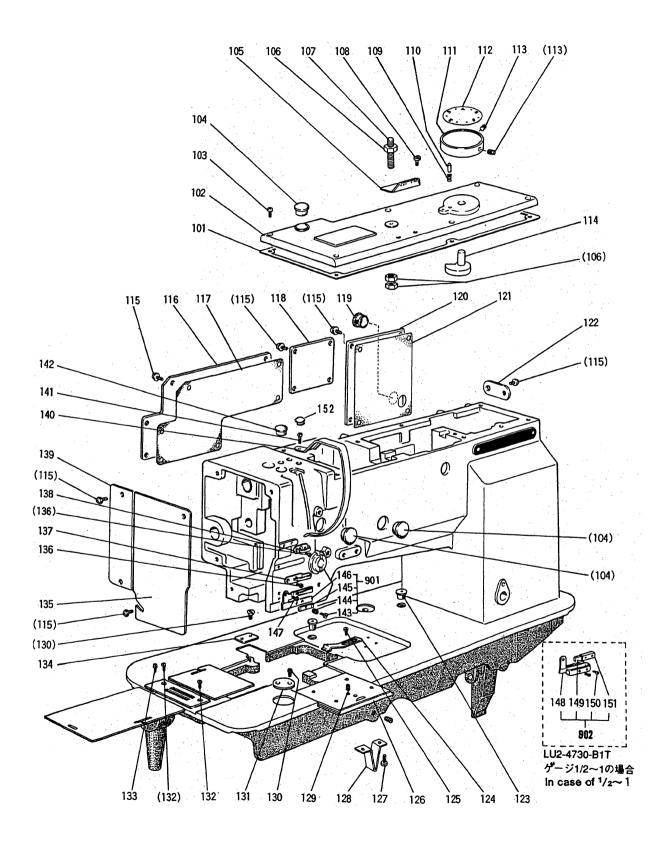


注: 一般品についての機種型名は、その部品が最初に使用された機種型名を示します。従って長期にわたる場合は、 機種の改廃が行われるため、当初の機種以外の機種で使用されている場合があります。

Sewing machine Models, of Standard Parts are Indicated model of these parts are registered firstly. Parts are used for not only the indicated model, but also another models, in reason of New development, improvement after.

パーツカタログご利用に際して Information on use of the parts catalog

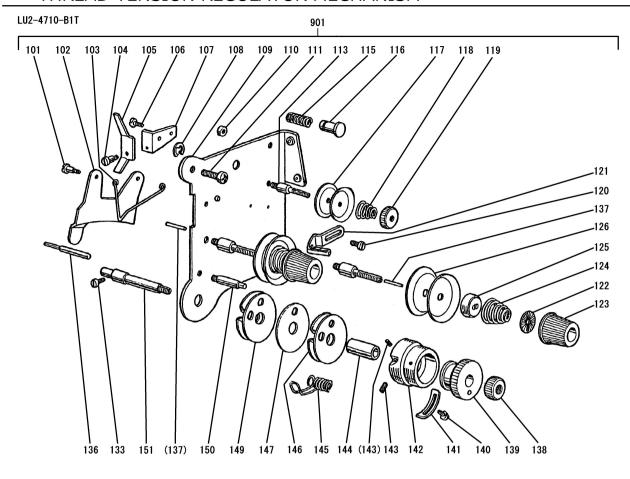
- ・補用部品ご注文の際は、部品コードでご注文下さい。また、このパーツブックの管理番号と発行年月(表紙右下,例えば、P-1…201606)モデル機械番号を、合わせてご連絡頂ければ幸いです。
- ・一部の部品ついて、改良のため予告なしに変更になる場合がありますのでご了承下さい。
- ・このパーツカタログは、2016年6月のデータにもとづいて作成されたものです。
- ・部品コード欄が、 —— となっている部品は、補給いたしません。ただし組コードが記載されているものは、組部品として補給いたしますので、組コードでご注文下さい。
- ・使用個数欄の英数字組合せ文字は、このモデル番号のサブ機械番号をしめしています。
- ・尚、本パーツブックの記載内容にお気付きの点がありましたら、お知らせ頂ければ幸いです。
- •When ordering any spare part, please specify its part code. In addition, please specify the management number and issued date of this parts catalog (e.g.P-1 201606 indicated at bottom right of the front cover) and the machine model number.
- ·Some parts are subject to change due to modification without notice.
- •This parts catalog is based the as of June 2016.
- -Any part marked-in the part code column will not be supplied. When a part has its assembly code, please specify the assembly code because that part is supplied as an assembly part.
- •Alphanumerical characters indicated in the required quantity column indicate the sub machine number of this model number.
- ·Please write to us if you have any question on this parts catalog.

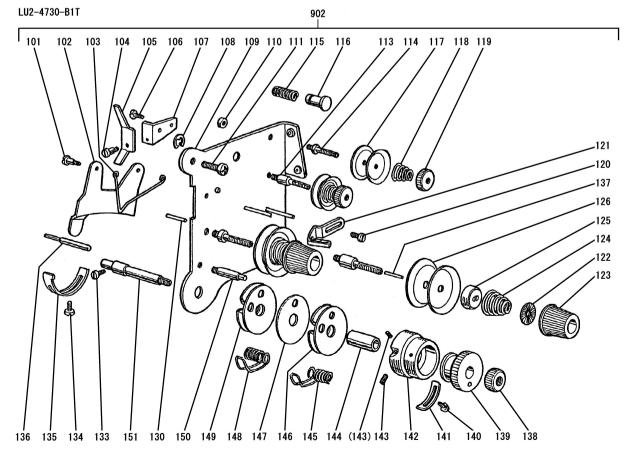


[A] 本体関係 BODY & IT'S ACCESSORIES

Right Republic Republic		DUU		ACCESSURIES			
A101 MP47A0691 3'2791- Gasket				÷n □ <i>5</i>	Description		
A101 MP47A0691	NO.	woa.	Parts. No.	部 品 名	Description		
A102						471(4730
A102	A101		MP47A0691	カ゛スケツト・・・・・・	·····Gasket·····	1	1
A105							1
A105							6
A105 M91678048 ロッカナット Nut M6 35 1 1 1 A106 M91578048 ロッカナット Nut M6 35 1 1 1 1 A107 M96007020 トメキジ Screw M6×35 1 1 1 1 A108 M91118002 ヒラキジ Screw M1/64 (40)×8 2 2 2 A109 M075A0572 Nix+in * + Coil spring 1 1 1 1 A110 M90429060 ヒット Pin 1 1 1 A111 MP47A0631 オラリケート Dial 1 1 1 A111 MP47A0631 オラリケート Indicating plate 1 1 1 A113 M95004020 ロッカケーナトメデン Screw M5×8 2 2 2 A114 MP47A0431 メラリケート Indicating plate 1 1 1 A113 M95004020 ロッカケーナトメデン Screw M5×8 2 2 2 A114 MP47A0432 ジョヴァオリナラナナメデン Screw M5×8 2 2 2 3 A114 MP47A0432 ジョヴァオリナラナナメデン Screw M5×8 2 2 2 3 A114 MP47A0432 ジョヴァオリナラナナメデン Screw M5×8 2 2 2 3 A114 MP47A0432 ジョヴァオリナラナナメデン Screw M5×8 2 2 2 3 A114 MP47A0432 ジョヴァオリナラナナメデン Screw M5×8 2 2 2 3 A114 MP47A0432 ジョヴァオリナラナナメデン Screw M5×8 2 2 3 A114 MP47A0430							
A107 M96007020 トナキジ Screw M6×55 1 1 3 A108 M9116002 トラキジ Screw M6×55 1 1 3 A108 M9116002 トラキジ Screw M6×55 1 1 1 M9470607020 トラキジ Screw M1/64(40)×8 2 2 2 A109 M075A0572 /lirネn'à Coil spring 1 1 1 A110 M90429060 ピン Prin 1 1 1 A111 MP47A0631 ダイヤル・ Dial 1 1 1 A112 MP47A0631 ダイヤル・ Dial 1 1 1 A112 MP47A0803 /lirɨlyö Nyö Nyö Nyö Nyö Nyö Nyö Nyö Nyö Nyö N							
A107 M96007020 トメキジ Screw M6×35							
A108 M91116002 たうわい							
A100 MG75A0572 クルマキャ゙ネ Coii spring							
A110 M90429060 ピン・							
A111							-
A112 MP47A0841 メテUメf9 Indicating plate 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							-
A113 M95004020							
Al14							-
A115 M91109004 サガ オッキブライネジ Screw 11/64(40)×9・ 15 15 A116 B MP66A0880 ヨコブ サ2・ Arm cover 2・ 1 1 A117 B MP47A0880 ヨコブ サ2・ Gasket 2・ 1 1 A118 MP47A0880 ヨコブ サ1・ Arm cover 1 1 1 A119 MP47A1750 ブ サジュ・ Bush・ 1 1 A119 MP47A1750 ブ サジュ・ Bush・ 1 1 A120 MP47A1037 ブラブ・ラ・ Arm cover・ 1 1 A121 MP47A1691 ガ オッサト Gasket・ 1 1 A122 MP47A1691 ガ オッサト Gasket・ 1 1 A123 MP47A1640 ガ オッサト Gasket・ 1 1 A124 MP61A0192 ゲカバ・ Spacer・ 1 1 A125 MP47A1670 オン・・ Cap・ 2 2 A126 MP61A0192 ゲカバ・ Spring・ 1 - A127 M91601003 マルモラネジ Screw 11/64(40)×6・ 2 2 - A128 M91601003 マルモラネジ Screw 11/64(40)×6・ 2 2 - A129 M91301001 トオネジ・ Screw 11/64(40)×6・ 2 1 A129 M91301001 トオネジ・ Screw 11/64(40)×6・ 2 1 A130 M9093010 サラネジ・ Screw 11/64(40)×6・ 2 4 A131 MN50A5742 プラ・ Gover・ 1 1 A132 M91104011 マルサラネジ・ Screw 19/64(40)×6・ 2 4 A133 M90952003 マルヒラネジ・ Screw 1/64(40)×8・ 2 1 A134 MP61A0742 フラ・ Gover・ - 1 A135 D MP47A0830 メングラミギ・ Screw 1/64(40)×8・ 2 1 A136 MP69A0742 フラ・ Gover・ - 1 A137 MN70A1181 (トアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A149 MP47B0830 メングラミギ・ Face plate right・ 1 1 A140 MF03A0584 デンビ・カバ・ Thread guide・ 1 1 A141 M91110004 プライネジ・ Screw 1/64(40)×8・ 1 1 A142 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A143 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A144 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Screw 1/64(40)×8・ 1 1 A145 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A146 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A147 MP0902001 マルサラネジ・ Screw 1/64(40)×8・ 1 1 A148 MP00B1180 ゲアナイグ・アナイ・ Screw 1/64(40)×8・ 1 1 A149 MP00B0110 イトアナイ・ Thread guide・ 1 1 A140 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A141 MP110004 プルナネジ・アナー・ Screw 1/64(40)×8・ 1 1 A143 MP00B0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A144 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A145 MP60A0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A147 MP00B0180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A148 MP00B1180 ゲンゲ・アナイ・ Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0180 ゲンゲ・アナイ・ Screw 1/64(40)×8・ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
A116 B MP6A0880 3コプ 92 Arm cover 2 1 1 1 A117 B MP47A3691 ガ スケット2							-
A117 B MP47A3691 がスケット2・ Gasket 2・							
A118 MP47A0880 ヨファ 91 Arm cover 1 1 1 A119 MP47A1750 アッシュ Bush 1 1 A120 MP47A0237 ヴラブ・ Arm cover 1 1 1 A121 MP47A1691 ガ スケット Gasket 1 1 1 A122 MP47A1476 スペーサー Spacer 1 1 A122 MP47A1476 スペーサー Spacer 1 1 A123 MP10A474 フラ・ Spacer 1 1 A124 MP61A0192 グラバネ Spring 1 - A125 M91128003 マルビラネジ Screw 11/64 (40) × 6 2 - A126 MN70A2472 スペーゲリケオエシテナ Slide plate assy - 1 A127 M91601003 マルビラネジ Screw 1/4 (24) × 9 2 2 A128 MN50A0426 ササエ Supporter 1 1 A130 M90903010 サラネジ Screw 13/64 (32) × 4 8 - 1 A131 MN50A5742 フラ・ Cover - 1 A132 M9104011 マルザラネジ Screw 1/64 (40) × 6 2 4 A131 MN50A5742 フラ・ Cover - 1 A133 M90952003 マルビラネジ Screw 1/64 (40) × 8 2 1 A134 MP61A0742 フラ・ Cover - 1 A135 D MP47A0830 メンチラネジ Screw 9/64 (36) × 6 . 5 - 1 A136 M90904011 マルザラネジ Screw 9/64 (40) × 8 2 1 A137 MN7OA181 イトアンナイ・ Thread guide 1 1 A138 MN7OA0181 イトアンナイ・ Thread guide 1 1 A140 MP63A0742 フラ・ Face plate left 1 1 A141 M9110004 フ・ラマイネシ Screw 1/64 (40) × 8 1 1 A142 M91304080 セン・ Rubber plug φ 13 1 1 A143 MP60A0202 イトオサエ・ Thread guide 1 1 A144 M9110004 ブ・ラマイネシ Screw 1/64 (40) × 8 1 1 A145 MP60A0202 イトオサエ・ Thread guide 1 1 A146 MP60A0202 イトオサエ・ Thread guide 1 1 A147 M91304080 セン・ Rubber plug φ 13 1 1 A148 MP60A0277 ストアルイ・ Thread guide 1 1 A149 MP60A0202 イトオサエ・ Plate 1 1 A149 MP60B0740 アルトナイ・ Thread guide 1 1 A149 MP60B077 ストアルイ・ Thread guide 1 1 A149 MP60B0740 アルトナイ・ Thread guide 1 1 A149 MP60B0740 アルトナイ・アナイ・ Screw 9/64 (40) × 6.5 - 1 1 A150 M90804001 イトアナイ・ファイ・ Screw 3/3 (56) × 2.2 - 2 A151 MP60B08080 セン・ Rubber plug φ 8.8 - 1 1 A150 M90808080 セン・ Rubber plug φ 8.8 - 1 1 A150 M90808080 セン・ Rubber plug φ 8.8 - 1 1							
Al19							-
A120 D MP47A0237							•
A121							
A122				777 9	·····Arm cover·····	1	-
A123							
A124 MP61A0192 49n*							
A125 M91128003 マルヒラネシ・ Screw 11/64(40)×6・ 2 - A126 D MN7OA2472 スペーリイタエアミタテ・ Slide plate assy 1 A127 M91601003 マルヒラネシ・ Screw 1/4(24)×9・ 2 2 A128 MN50A0426 サザエ・ Supporter・ 1 1 A129 M91301001 トメネシ・ Screw 13/64(32)×4・8・ - 1 A130 M90903010 サラネシ・ Screw 9/64(40)×6・ 2 4 A131 MN5OA5742 フゥ・ Cover・ - 1 A132 M9104011 マルサラネシ・ Screw 9/64(40)×6・ 2 1 A133 M90952003 マルヒラネシ・ Screw 9/64(36)×6・5・ - 1 A134 MP61A0742 フゥ・ Cover・ 1 - 1 A134 MP63A0742 フゥ・ Cover・ 1 - 4 A135 D MP47A0830 メンイミキ・ Face plate right 1 1 A136 M90904011 マルサラネジ・ Screw 9/64(40)×6・5・ 2 2 A137 MN7OA1181 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A138 MN7OA0181 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A139 MP47B0830 メンイタヒキ・リ・ Face plate left・ 1 1 A141 M91110004 フ・ラマイネシ・ Screw 1/64(40)×8・ 1 1 A141 M91110004 フ・ラマイネシ・ Screw 11/64(40)×8・ 1 1 A142 M130A0584 ブンピ・ンカハ・ Thread take-up cover・ 1 1 A141 M91110004 フ・ラマイネシ・ Screw 11/64(40)×8・ 1 1 A142 M130A0580 オンピ・ンカハ・ Thread take-up cover・ 1 1 A144 M91304080 セン・ Rubber plug φ13・ 1 1 A145 MP60A0202 イトオサエ・ Plate・ 1 1 A146 MP60A0180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A147 M90900002 セラネシ・ Screw 1/8(44)×3・ 1 1 A148 MP60A0180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A149 MP60B0740 フエルト・ Spring・ 1 1 A149 MP00B0740 フエルト・ Felt・ 9 1 1 A149 MP00B0740 フエルト・ Felt・ 1 1 A150 M9083080 セン・ Rubber plug φ13・ 1 1 A150 M90804002 セラネシ・ Screw 3/32(56)×2.2・ 2 2 A151 MP00B0740 フエルト・ Felt・ 1 1 A152 B M90883080 セン・ Rubber plug φ8.8・ 1 1 A1550 M9083080 セン・ Rubber plug φ8.8・ 1 1 A150 M9083080 セン・ Rubber plug φ8.8・ 1 1							
A126 D MN70A2472 XΛ° "J/49x1/557 Slide plate assy. - 1							
A127 M91601003 マルナラネジ Screw 1/4 (24) × 9 2 2 A128 MN50A0426 ササエ Supporter 1 1 A129 M91301001 トメネジ Screw 13/64 (32) × 4.8 1 A130 M9093010 サラネジ Screw 9/64 (40) × 6 2 4 A131 MN50A5742 フタ・ Cover 1 A132 M91104011 マルサラネジ Screw 9/64 (40) × 8 2 1 A133 M90952003 マルナラネジ Screw 11/64 (40) × 8 2 1 A134 MP61A0742 フタ・ Cover 1 - 1 A135 MP61A0742 フタ・ Cover 1 - 1 A136 M90904011 マルサラネジ Screw 9/64 (36) × 6.5 1 1 A136 M90904011 マルサラネジ Screw 9/64 (40) × 6 2 2 A137 MN70A1181 (トアンナイ・ Thread guide 1 1 A138 MN70A0181 (トアンナイ・ Thread guide 1 1 A139 MP4780830 メンイタ生 リートライン Thread guide 1 1 A140 MF03A0584 テンピ ンカル・ Thread take-up cover 1 1 A141 M91110004 ア・ラマイネジ Screw 11/64 (40) × 8 1 1 A142 M91304080 セン・ Rubber plug φ 13 1 1 A143 M90804016 マルヒラネジ ダ・ンツキ Screw 11/64 (40) × 8 1 1 A144 M M910A080 セン・ Rubber plug φ 13 1 1 A145 MP60A0202 (トオサエ・ Plate 1 1 A146 MP60A0180 (トアンナイ・ Thread guide 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ Screw 1/8 (44) × 3 1 1 A148 MP00B0470 アルナラネグ・ Screw 9/64 (40) × 6 1 1 A149 MP00B0740 アルト・ Felt 1 1 A149 MP00B0740 アルト・ Felt 1 1 A149 MP00B0740 アルト・ Felt 1 1 A150 M90604002 ヒラネジ Screw 3/32 (56) × 2 2 2 A151 MP00B0380 セン・ Rubber plug φ 8.8 1 1 A001 MP62E0180 イトアンナイ・ Thread guide assy 1 1							-
A128 MN50A0426 サザエ Supporter 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
A129 M91301001 トメネジ Screw 13/64(32) × 4.8 - 1 A130 M90903010 サラネジ Screw 9/64(40)×6 - 2 4 A131 MN50A5742 フゥ Cover - 1 A132 M91104011 マルサラネシ Screw 11/64(40)×8 - 2 1 A133 M90952003 マルナラネシ Screw 9/64(36)×6.5 - 1 A134 MP61A0742 フゥ Cover - 1 A134 MP63A0742 フゥ Cover - 1 A135 D MP47A0830 メングラミ Face plate right - 1 1 A136 M90904011 マルサラネシ Screw 9/64(40)×6.5 - 2 2 A137 MN70A1181 イトアンナイ Thread guide - 1 1 A138 MN70A0181 イトアンナイ Thread guide - 1 1 A139 MP47B0830 メングラとり Face plate left - 1 1 A140 MF03A0584 テンピ ンカハー Thread fake-up cover - 1 1 A141 M9110004 フ・ラマイシ・ Screw 1/64(40)×8 - 1 1 A142 M91304080 セン Rubber plug φ 13 - 1 1 A143 M90804016 マルヒラネジ・グランキ Screw 1/8(44)×3 - 1 1 A144 B MP60A02572 ツルマネト・ネ Spring - 1 1 A145 MP60A0202 イナサエ Plate - 1 1 A146 MP60A0180 イトアンナイ Thread guide - 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ・ Screw 1/8(44)×3 - 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ Thread guide - 1 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt - 1 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt - 1 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt - 1 1 A150 M90604002 ヒラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5 - 1 1 A150 M90604002 ヒラネジ・ Screw 3/32(56)×2.2 - 2 A151 MP00B0777 ストツハー Stopper - 1 A152 B M90883080 セン Rubber plug φ 8.8 - 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナイクミタテ Thread guide assy. 1 1			M91601003				2
A130 M90903010 サラネシ・ Screw 9/64(40)×6・ 2 4 A131 MN50A5742 フタ・ Cover - 1 A132 M91104011 マルサラネシ・ Screw 11/64(40)×8・ 2 1 A133 M90952003 マルヒラネシ・ Screw 9/64(36)×6・5・ - 1 A134 MP61A0742 フタ・ Cover - 1 A135 D MP47A0830 メングタミキ・ Face plate right・ 1 A136 M90904011 マルサラネシ・ Screw 9/64(40)×6・5・ 2 2 A137 MN70A1181 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A138 MN70A0181 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A139 MP47B0830 メングタミキ・ Face plate left・ 1 1 A140 MF03A0584 アンヒ・シカバー・ Thread guide・ 1 1 A141 M91110004 フ・ラマイネシ・ Screw 11/64(40)×8・ 1 1 A142 M91304080 セン・ Rubber plug φ13・ 1 1 A143 M90804016 マルヒラネシ・ダ・フッキ・ Screw 1/8(44)×3・ 1 1 A144 MP60A02572 ツルマネハ・ネ・ Spring・ 1 1 A145 MP60A0202 ヒラネシ・ダ・フッキ・ Screw 1/8(44)×3・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネシ・ Screw 9/64(40)×6・5・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt・ 1 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0747 ストツハ・ Thread guide・ 1 1 A150 M90604002 ヒラネシ・ Screw 3/32(56)×2・2・ 2 A151 MP00B08308 セン・ Rubber plug φ8・8・ 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナイクミタテ・ Thread guide assy・ 1 1			MN50A0426				1
A131 MN50A5742 7タ・	A129)	M91301001				1
M312 M31104011 マルサラネシ・ Screw 11/64(40)×8・ 2 1 A133	A130)	M90903010				4
A133 M90952003 マルトラネジ Screw 9/64(36)×6.5 - 1 A134 MP61A0742 フタ Cover 1 - A134 MP63A0742 フタ Cover - 1 A135 D MP47A0830 メングラミキ Face plate right 1 A136 M90904011 マルザラネジ Screw 9/64(40)×6.5 2 2 A137 MN70A1181 トアンナイ Thread guide 1 1 A138 MN70A0181 トアンナイ Thread guide 1 1 A139 MP47B0830 メングラミザ Face plate left 1 1 A140 MF03A0584 アンビンカルー Thread take-up cover 1 1 A141 M91110004 アンディネン Screw 11/64(40)×8 1 1 A142 M91304080 セン Rubber plug φ 13 1 A143 M90804016 マルヒラネジ タ ンツキ Screw 1/8(44)×3 1 1 A144 B MP60A2572 ツルマキル・ネ Spring 1 1 A145 MP60A0202 トナサエ Plate 1 1 A146 MP60A0180 トアンナイ Thread guide 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ Screw 9/64(40)×6.5 1 1 A148 MP00B1180 トアンナイ Thread guide 1 1 A149 MP00B0740 フェルト Felt - 1 A149 MP00B0747 フェルト Felt - 1 A150 M90604002 ヒラネジ Screw 3/32(56)×2.2 - 2 A151 MP00B0477 ストツルー Stopper - 1 A152 B M90833080 セン Rubber plug φ 8.8 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナグラミテー Thread guide assy 1 1	A131		MN50A5742				1
A134 MP61A0742 7方・・・・ Cover・・・・ 1 - A134 MP63A0742 7方・・・ Cover・・・・ 1 A135 D MP47A0830 メンイタミギ・ Face plate right・ 1 1 A136 M90904011 7ルサラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5 2 2 2 A137 MN70A1181 イトアンナイ・ Thread guide・・・ 1 1 A138 MN70A0181 イトアンナイ・ Thread guide・・・ 1 1 A139 MP47B0830 メンイタミダ・リー・ Face plate left・ 1 1 A140 MF03A0584 アンピンカル・ Thread take-up cover 1 1 A141 M91110004 ア・ラマイネジ・ Screw 11/64(40)×8・ 1 1 A142 M91304080 セン・・・ Rubber plug φ13・ 1 1 A143 M90804016 マルヒラネジ・ダ・ンツキ・ Screw 1/8(44)×3・ 1 1 A144 B MP60A02572 ツルマキハ・ネ・ Spring・ 1 1 A145 MP60A0202 イトオサエ・ Plate・ 1 1 A146 MP60A0180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt・ 1 Thread guide・ 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt・ 1 Thread guide・ 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt・ 1 Thread guide・ 1 A150 M90604002 ヒラネジ・ Screw 3/32(56)×2.2・ 2 A151 MP00B0477 ストツハ・ Stopper・ - 1 A152 B M90883080 セン・・ Rubber plug φ8.8・ 1 1 MP62E0180 イトアンナイクミタテ・ Thread guide assy. 1 1	A132)	M91104011	マルサラネシ゛・・・・・・・・	······Screw 11/64(40) ×8······	2	1
A134 MP63A0742 7タ・	A133	}	M90952003				1
A135 D MP47A0830 メングラミキ・ Face plate right・ 1 1 A136 M90904011 マルサラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5・ 2 2 2 A137 MN70A1181 イトアナイ・ Thread guide・ 1 1 A138 MN70A0181 イトアナイ・ Thread guide・ 1 1 A139 MP47B0830 メングタヒラ・リー・ Face plate left・ 1 1 A140 MF03A0584 デンビ・ンカバー・ Thread take—up cover・ 1 1 A141 M91110004 ブ・ラマイネジ・ Screw 11/64(40)×8・ 1 1 A142 M91304080 セン・・・ Rubber plug φ13・ 1 1 A143 M90804016 マルヒラネジ・タ・ンツキ・ Screw 1/8(44)×3・ 1 1 A144 B MP60A02572 ツルマキハ・ネ・ Spring・ 1 1 A145 MP60A0202 イトオサエ・ Plate・ 1 1 A146 MP60A0180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0740 フエルト・ Felt・ 1 Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0740 フエルト・ Felt・ 1 Thread guide・ 1 1 A150 M90604002 ヒラネジ・ Screw 3/32(56)×2.2・ 2 A151 MP00B0477 ストツハ・・ Stopper・ - 1 A152 B M90883080 セン・・ Rubber plug φ8.8・ 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナグミタテ・ Thread guide assy・ 1 1	A134	ļ	MP61A0742	フタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······Cover······	1	_
A135 D MP47A0830 メングラミキ・ Face plate right・ 1 1 A136 M90904011 マルサラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5・ 2 2 2 A137 MN70A1181 イトアナイ・ Thread guide・ 1 1 A138 MN70A0181 イトアナイ・ Thread guide・ 1 1 A139 MP47B0830 メングタヒラ・リー・ Face plate left・ 1 1 A140 MF03A0584 デンビ・ンカバー・ Thread take—up cover・ 1 1 A141 M91110004 ブ・ラマイネジ・ Screw 11/64(40)×8・ 1 1 A142 M91304080 セン・・・ Rubber plug φ13・ 1 1 A143 M90804016 マルヒラネジ・タ・ンツキ・ Screw 1/8(44)×3・ 1 1 A144 B MP60A02572 ツルマキハ・ネ・ Spring・ 1 1 A145 MP60A0202 イトオサエ・ Plate・ 1 1 A146 MP60A0180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ・ Screw 9/64(40)×6.5・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0740 フエルト・ Felt・ 1 Thread guide・ 1 1 A149 MP00B0740 フエルト・ Felt・ 1 Thread guide・ 1 1 A150 M90604002 ヒラネジ・ Screw 3/32(56)×2.2・ 2 A151 MP00B0477 ストツハ・・ Stopper・ - 1 A152 B M90883080 セン・・ Rubber plug φ8.8・ 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナグミタテ・ Thread guide assy・ 1 1	A134		MP63A0742	フタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······Cover·····	_	1
A136 M90904011 マルサラネシ・ Screw 9/64(40) × 6.5・ 2 2 A137 MN70A1181 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A138 MN70A0181 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A139 MP47B0830 メンイタヒダリ・ Face plate left・ 1 1 A140 MF03A0584 プンピンガハ・ Thread take-up cover・ 1 1 A141 M91110004 プ・ラマイネシ・ Screw 11/64(40) × 8・ 1 1 A142 M91304080 セン・ Rubber plug φ13・ 1 1 A143 M90804016 マルヒラネシ・ダ・ンツキ・ Screw 1/8(44) × 3・ 1 1 A144 B MP60A2572 ツルマキハ・ネ・ Spring・ 1 1 A145 MP60A0202 イトオサエ・ Plate・ 1 1 A146 MP60A0180 イトアンナイ・ Thread guide・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネシ・ Screw 9/64(40) × 6.5・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・ Thread guide・ - 1 A149 MP00B0740 フェルト・ Felt・ - 1 A150 M90604002 ヒラネシ・ Screw 3/32(56) × 2.2・ - 2 A151 MP00B0477 ストツハ・ Stopper・ - 1 A152 B M90883080 セン・ Rubber plug φ8.8・ 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナイかミタテ・ Thread guide assy. 1	A135	5 D	MP47A0830				1
A137 MN70A1181 イトアナイ・			M90904011				2
A138 MN70A0181 イトアナイ・・・・・ Thread guide・・・・・ 1 1 A139 MP47B0830 メンイタヒタ・リ・・・ Face plate left・・・・ 1 1 A140 MF03A0584 テンヒ・ンカバ・・・・ Thread take-up cover 1 1 A141 M91110004 プ・ラマイネジ・・・ Screw 11/64(40)×8・・・ 1 1 A142 M91304080 セン・・・・ Rubber plug φ13・・・ 1 1 A143 M90804016 マルヒラネジ・ダ・ンツキ・・・ Screw 1/8(44)×3・・・ 1 1 A144 B MP60A2572 ツルマキバ・ネ・・・ Spring・・・ 1 1 A145 MP60A0202 イトオサエ・・・ Plate・・・ 1 1 A146 MP60A0180 イトアンナイ・・・ Thread guide・・・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネジ・・・ Screw 9/64(40)×6.5・・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・・ Thread guide・・・ 1 A149 MP00B0740 フェルト・・ Felt・・・ 1 A150 M90604002 ヒラネジ・・・ Screw 3/32(56)×2.2・・・ 2 A151 MP00B0477 ストツバ・・・ Stopper・・・ 1 A152 B M90883080 セン・・ Rubber plug φ8.8・・ 1 MP00B1 MP62E0180 イトアンナイ・ラトマー・ Thread guide assy・・ 1 MP62E0180 イトアンナイクミタテ・・ Thread guide assy・・ 1 MP62E0180 イトアンナイクミタテ・・ Thread guide assy・・ 1 1			MN70A1181	イトアンナイ・・・・	·····Thread guide·····	1	
A139 MP47B0830 メンイタヒタ・リ・ Face plate left・ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			MN70A0181				1
A140 MF03A0584							1
A141 M91110004 7° 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7							-
A142M91304080 t 2 \cdots Rubber plug $φ$ 13 \cdots 1A143M90804016 $∀$ 1 t 5 t 5 t 7 t 7 t 4 \cdots Screw 1/8 (44) × 3 \cdots 1A144BMP60A2572 y 1 t 7 t 7 t 4 \cdots Spring1A145MP60A0202 t 1 t 1 t 1A146MP60A0180 t 1 t 7 t 7 t 4 \cdots Thread guide1A147M90920002 t 7 t 7 t 7 t 4 \cdots Thread guide1A148MP00B1180 t 1 t 7 t 7 t 4 \cdots Thread guide-A149MP00B0740 t 1 t 1 \cdots Felt-A150M90604002 t 1 t 7 t 1 t 1 t 1 t 1Felt-A151MP00B0477 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1Screw 3/32 (56) × 2. 2-A152BM90883080 t 1 t 1 t 1Rubber plug $φ$ 8.81A901MP62E0180 t 1 t 7 t 1 t 1 t 2 t 2 t 7 t 1 t 1Thread guide assy.1							1
A143 M90804016 マルヒラネシ・ダ・ンツキ・・・・・・ Screw 1/8(44)×3・・・・・・ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							1
A144 B MP60A2572 ツルマキハ・ネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							1
A145 MP60A0202 $f \nmid f \forall f \perp$ Plate 1 1 A146 MP60A0180 $f \nmid f \forall f \neq f \neq$							1
A146 MP60A0180 イトアンナイ・・・・・・ Thread guide・・・・・・ 1 1 A147 M90920002 ヒラネシ・・・・・ Screw 9/64 (40) × 6.5・・・・ 1 1 A148 MP00B1180 イトアンナイ・・・ Thread guide・・・・ - 1 A149 MP00B0740 フェルト・・・・・ Felt・・・・・ - 1 A150 M90604002 ヒラネシ・・・・・ Screw 3/32 (56) × 2.2・・・・ - 2 A151 MP00B0477 ストツハ・・・・ Stopper・・・・ - 1 A152 B M90883080 セン・・・・ Rubber plug φ 8.8・・・ 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナイクミタテ・・・ Thread guide assy・・・ 1 1							1
A147 M90920002 ヒラネシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							1
A148 MP00B1180 イトアンナイ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							-
A149 MP00B0740 フェルト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							
A150 M90604002 ヒラネシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							
A151 MP00B0477 ストツパー・・・・・Stopper・・・・・・ - 1 A152 B M90883080 セン・・・・・・・・・Rubber plug ゆ 8.8・・・・・・・ 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナイクミタテ・・・・・・Thread guide assy・・・・・ 1 1							-
A152 B M90883080 セン・・・・・・・・・Rubber plug ϕ 8.8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 1 A901 MP62E0180 イトアンナイクミタテ・・・・・・・Thread guide assy・・・・・・・・・・・・ 1 1							
A901 MP62E0180							-
AYUZ MINOZEUI8U イトアンナイクミタァ(I/Z ~I の場合)・Inread guide assy. (In case of I/Z ~I)・・・・・ -							
	A902		MINDZEU18U	1 N Y D T 1 Y S 9 T (1/2 ~ 1 " 0	ワ场百)・Inread guide assy.(In case of I/2 ~I)・・・・・	_	ı

THREAD TENSION REGULATOR MECHANISM

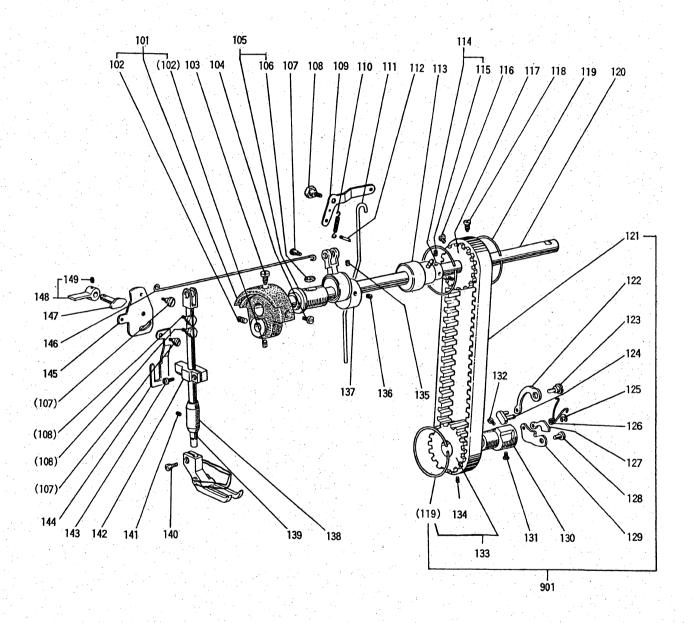




[B] 上糸調節器部分 THREAD TENSION REGULATOR MECHANISM

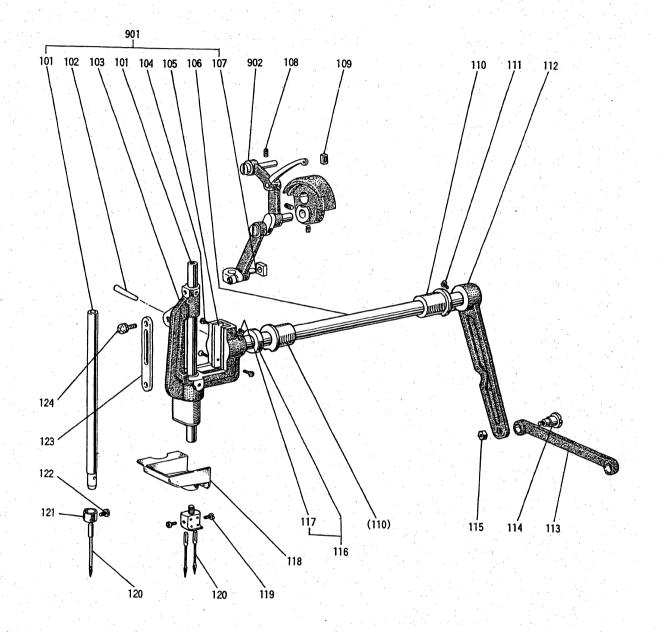
Fig.	変更	<u> 部品コート</u>	TOW REGULATOR MEDITARTOM	—————————————————————————————————————]個数
No.	及史 Mod.	Parts. No.	部 品 名 Description		· Req.
110.	mou.	1 d1 20. NO.	нь ни п		
				4710	4730
B101		M90902015	ヒラネシ゛ タ゛ンツキ・・・・・・・Screw 9/64(40) × 6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2
B102		MN50E0220	付加水・・・・・・・・Tension releasing plate・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B103		MN10A0851	ቲንサイクバネ·····Tension releasing spring·····		1
B104		M90927015	ヒラネシ ケ ンツキ・・・・・・・Screw 9/64 (40)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B105		MN72A0950	νν˙Lever		1
B106		M90906002	ヒラネシ・・・・・・・・・・Screw 9/64(40) × 4.5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1
B107		MN50A6601	トリッケイタ・・・・・・・ Mounting plate・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • 1	1
B108		M90505065	Eክ ዓ トሃባ 5····· E-type stop ring 5····	• 1	1
B109		MP61A2601	トリッケイタクミタテ・・・・・・・Mounting plate・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		-
B109	В	MN70E2601	トリッケイタクミタテ・・・・・・・Mounting plate・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B110		M91101045	ተット······Nut 11/64(40)·····		2
B111		M91106004	プ [°] ラマイネシ [*] ・・・・・・・・・・・・・・Screw 11/64(40)×8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2
B113	D	MN70A1553	チョウシボウ・・・・・Tension stud・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B114		MN70A0553	チョウシボウ・・・・・Tension stud・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • -	1
B115		MN50A4572	ツルマキバネ・・・・・・・・・・・・Spring・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B116		MP41A1270	ተንቱ ያን·····Push button·····		1
B117		MF10A1555	fヨウシザラ・・・・・Thread regulator disk・・・・・	2	4
B118		MF36A0245	I)አረባነ ት······Tension spring······		2
B119		M91101046	ツマミナット・・・・・・Thumb nut・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
B120	D	M90909003	マルヒラネシ・・・・・・・Screw 9/64(40)×6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B121	D	MN69A0181	1ኑ7ንተ1······Thread guide·····		-
B121	D	MP47A0180	√ ነንታ√ ······Thread guide····································		1
B122	D	MT60A0802	マワリト、メ・・・・・・・Thumb nut revolution stopper・・・・・・・		2
B123	D	M91610046	ツマミネシ゛・・・・・・・Thumb nut 1/4(40)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
B124		MP41A0245	I) אוי איי זיי Tension spring ייי זיי זיי זיי זיי זיי זיי זיי זיי זי		2
B125		MH40A0556	f∃ウンザラオサエ・・・・・・・・・Thread tension regulator disc・・・・・・・		2
B126		MF10A0555	チョウシザラ・・・・・Thread regulator disk・・・・・		4
B130	D	M97009060	t° ک۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		1
B133		M90910003	マルヒラネシ゛・・・・・・・Screw 9/64(40)×7・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B134		M90920002	Ŀラネジ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B135	D	MN10A0477	スኑሣለ° · · · · · · Stopper · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
B136		M90516060	イトュルメピン・・・・・Tension releasing pin・・・・・・		1
B137	D	M97008060	t° y·····Pin······		1
B138	D	M91611046			1
B139	D	MN70A0573	"งังระงาน Take-up spring guide	•• 1	1
B140	_	M90915003	マルヒラネシ・・・・・・・・Screw 9/64(40)×6・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1
B141	D	MN70A0477	Alyn* Stopper The stopper		1
B142	_	MN70A0154	アンナイカ ネ・・・・・・・・・Thread tension post・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B143	D	M90802001	トメネジ・・・・・・・Screw 1/8(44) × 3.9・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
B144	D	MN70A0750	フ゛ッシュ・・・・・・Bush・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B145	D	MP61A0187	לוֹרְיּיִלְיִי Thread take-up spring······		-
B145	D	MP71A1187	1トトリバネ・・・・・・Thread take-up spring・・・・・		1
B146		MN70E1175	ሳቃንミቃት Plate assy. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
B147	D	MN70A0308	19······Plate······		1
B148	В	MP71A0187	ብኑት ነለ ፣ ት ፡ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
B149	D	MN70E0175	49/53年・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B150	_	M90928015	タ ンツキネシ・・・・・・・・・・Screw 9/64(40) × 2. 9・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B151	D	MN70A0554	チョウシップ・・・・・・・・・・Thread tension stud・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
B901	D	MP61E2210	f∃ウセッキケミタテ・・・・・・・・Thread tension regulator assy. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-
B902		MP48E0210	チヨウセツキクミタテ・・・・・Thread tension regulator assy. ・・・・・・・		1

注)Fig. No. 111, 133, 134はそれぞれFig. No. 901, 902には含まれておりません。 Remarks) Fig. No. 111, 133, and 134 aren't included in Fig. No. 901 and 902.



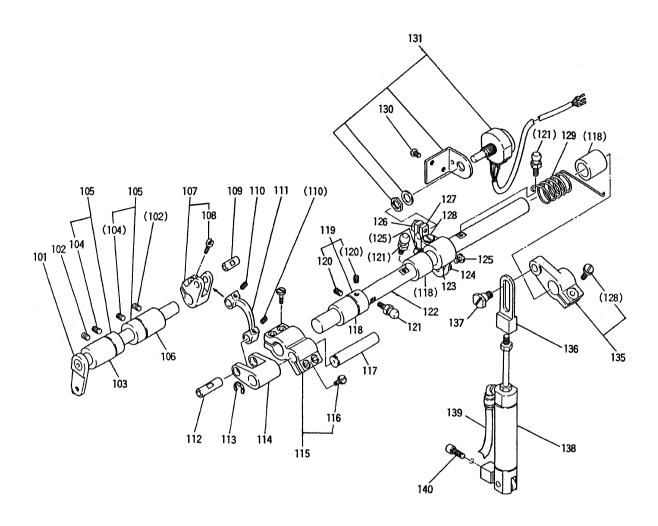
[C] 上軸機構 UPPER SHAFT MECHANISM

	01 1 1	T SHAFT	MECHANISM			
Fig.	変更	部品一广				個数
No.	Mod.	Parts. No.	部 品 名	Description		Req.
					4710	4730
C101		MF80E0383	カランカカミタテ・・・・・・・・	·····Crank·····		1
C102		M91606001		Screw 1/4(40) ×5		2
C103		M91802006	トラネシ、 本、中井子・・・・・・	·····Screw 9/32(28) × 14······	. 1	1
C104		M91802000		·····Screw 9/32(28) × 13······		1
C104		MN50A0232		······Arm shaft bushing assy. left······		1
		MN10A6740		·····Felt······		
C106				Screw 3/16(28) × 3.5		1
C107		M91219015		Bolt 15/64(28) × 6.7		3
C108		M91503031				3
C109		MP47B1252		·····Knee lifter lever right····································		1
C110		MN70A0572				1
C111		MP47A0511		·····Knee lifter connecting rod······		1
C112		M95002067		·····Pin ϕ 5×40····································		1
C113		MP47A0234		·····Arm shaft bushing assy. middle·····		1
C114		MF80A0352		·····Collar assy.		1
C115		M91602001		Screw 1/4(40) × 4		2
C116		M91502002		Screw 15/64(28) × 12		1
C117		MP47A0767		·····Belt pulley·····		1
C118		M91501007		·····Screw 15/64(28) × 14.5·····		1
C119		MN10A1851		·····Spring flange·····		3
C120		MP47A0230		·····Arm shaft·····		1
C121		MP47A0523		·····Cog belt·····		1
C122		MP00B0871	イタハ ネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Spring plate·····	1	1
C123		M90605063		·····Pin ϕ 6×14.5······		1
C124		MP47A4910		·····Link·····		1
C125		M90513065		·····E-type stop ring 2.5·····		1
C126		MP00B0729		·····Twist spring·····		1
C127		MP00B0346		·····Plate·····		1
C128		M90617063		·····Pin ϕ 6. 35 × 20·····		1
C129		MP00B0952		·····Plate·····		1
C130		MP00B1750		·····Bushing·····		1
C131		M91503007		·····Screw 15/64(28) × 10.5·····		1
C132		M91515002		Screw 15/64(28) ×10		1
C133		MP66E0768		·····Belt pulley lower·····		1
C134		M91503001		·····Screw 15/64(28) × 4······		2
C135		M91506001		Screw 15/64(28) × 6.5		1
C136		M91513001		Screw 15/64(28) × 9.5		1
C137		MP47A0305		·····Upper feed lifting rock crank······		1
C138		MF00A0267		·····Presser bar bushing·····		1
C139		MP70A0262		·····Presser bar·····		1
C140)	M94011021		·····Screw M4×8·····		-
C140)	M91060021		·····Screw M4×10·····		1
C141		M91516001		·····Screw 15/64(28) × 13.5·····		1
C142		MP47A0265	オサエホ゛ウタ゛キ・・・・・・・	·····Bracket·····	1	1
C143		M90905002	ヒラネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Screw 9/64(40) × 8.5·····	1	1
C144		MP47A0510		·····Operation plate·····		1
C145	,	MP47A1252		·····Knee lifter lever left·····		1
C146		MP47A0738		·····Knee lifter rod·····		1
C147	'	MP47A0253		·····Presser bar lifting cam·····		1
C148	}	MN70A2252		·····Presser bar lifter assy. ······		1
C149)	M91108001		·····Screw 11/64(40) × 5.5·····		2
C901		MP47E0768	ハカ゛タヘ゛ルトク゛ルマクミタテ・・	·····Belt pulley lower assy. ······	1	1



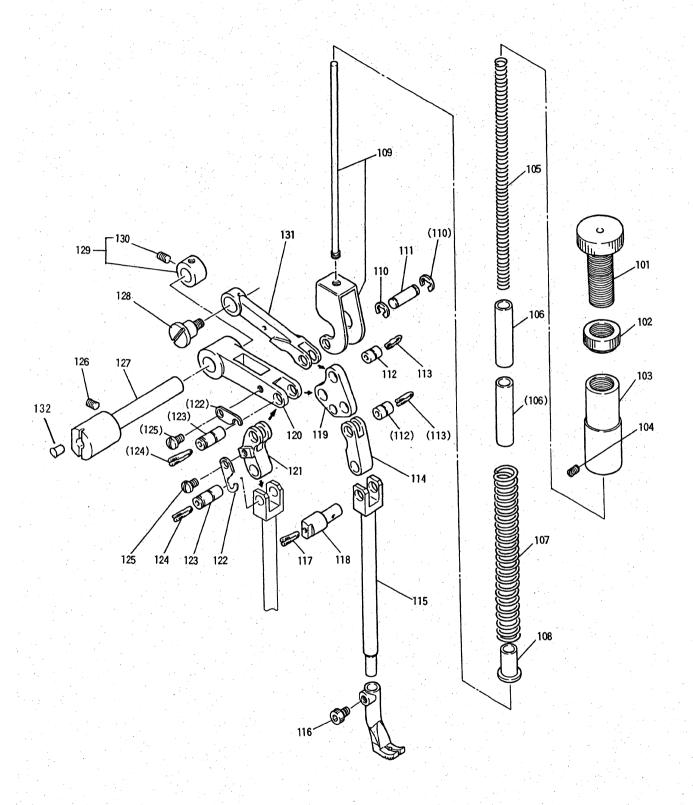
[D] 針棒・天秤機構 NEEDLE BAR & THREAD TAKE-UP LEVER MECHANISM

Fig. No.			部品名	Description		個数 Req.
					4710	4730
D101		MP70E0660		·····Needle bar·····		-
D101		MP71A0660		·····Needle bar·····		1
D102		M90401061		\cdots Taper $\phi 4 \times 23 \cdots$		1
D103	В			·····Needle bar rock frame·····		1
D104		M90604011		·····Screw 3/32(56) × 4······		4
D105			スペーサ・・・・・	·····Spacer·····	2	2
D106			ハリホ゛ウヨウト゛ウシ゛ク・・・・	·····Needle bar rock shaft·····	1	1
D107			カクコマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Square block·····	1	1
D108		M91513001	トメネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Screw 15/64(28) × 9.5······	1	1
D109		MF03A0417	コ゛ ムワ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Oil shield ring·····	1	1
D110		MN40A0669	ハリホ゛ウヨウト゛ウシ゛ク メタル	Needle bar vibrating shaft bushing	2	2
D111		M91603003	マルヒラネシ゛・・・・・・・・	·····Screw 1/4(24) × 16·····	1	1
D112		MP47A0886	ハリホ゛ウヨウト゛ウウテ゛・・・・	·····Needle bar rock crank·····	1	1
D113	В	MP61A1956	レンセツカン・・・・・・・・・	·····Needle bar rock link·····	1	1
D114		M91507015	ヒラネシ゛ ダンツキ・・・・・	······Screw 15/64(28) × 23.5······	1	1
D115		M91502045		·····Nut 15/64(28) × 4······		1
D116		MN70A0352	カラークミタテ・・・・・・・	·····Collar assy. ·····	1	1
D117		M91606001		·····Screw 1/4(40) × 5·····		1
D118		MP47A0417	アフ゛ラウケコ゛ム・・・・・・	·····Oil shield rubber·····	1	1
D119		M90946003		·····Screw 9/64(40) × 3.4······		2
D120		MP20B0128		·····Needle DP×17-23·····		2
D121		MF05A0181		·····Thread guide·····		-
D122		M90823002	ヒラネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Screw 1/8(44) × 3.7·····	1	-
D123		MP47A0359		·····Guide plate·····		1
D124		M91109004	ザガネツキプラマイネジ・・	·····Screw 11/64(40) × 9······	2	2
D901		MP47E0666		ミタテ・・・・Needle bar rock frame shaft assy.・・・・・・		_
D901		MP48E0666	ハリホ゛ウササエヨウト゛ウシ゛クク	パミタテ・・・・Needle bar rock frame shaft assy.・・・・・・・	-	1
D902		MP70E0580		····· Thread take-up lever assy. ····		_
D902		MP71E0580		·····Thread take-up lever assy.·····		1



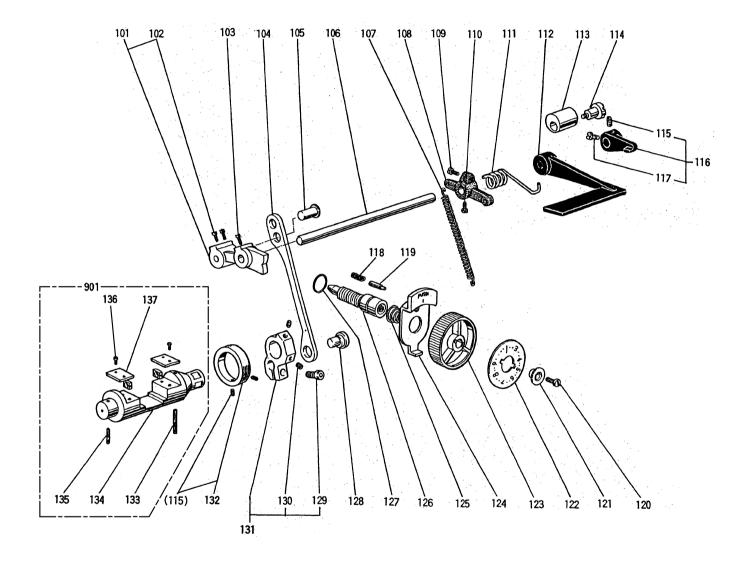
[E] 上部上下送り機構 UPPER FEED LIFTING ROCK SHAFT MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コート゛ Parts. No.			使用 Amt.	個数 Req.
					4710	4730
E101		MG75A0460	ジョウブジョウゲジク・	······Upper feed lifting rock shaft······	1	1
E102		M91108001	トメネシ゛・・・・・・・・・	Screw 11/64(40) × 5.5	2	2
E103		MP47A0286	ジョウブジョウゲメタル・	······Upper feed lifting rock shaft bushing···	1	1
E104		M91503001	トメネジ・・・・・・・・	Screw 15/64(28) × 4	2	2
E105		MP47E0352	カラークミタテ・・・・・・・	······Collar assy. ······	2	2
E106	В	MP66A0833	ジョウブジョウゲメタル・	······Upper feed lifting rock shaft bushing······	1	1
E107	D	MG75E0463	ジョウブジョウゲウデミ	ギカミ・・・・Upper feed lifting rock shaft crank right assy.	. 1	1
E108		M91505002	ヒラネシ゛・・・・・・・・	Screw 15/64(28) × 13.5	1	1
E109		MG75A4454	ジク・・・・・	·····Pin·····	1	1
E110		M91106001		Screw 11/64(40) × 3.75		2
E111		MG75A6956		·····Link·····		1
E112		MG75A6454	· •	·····Pin·····		1
E113		M90311065		O·····Retaining ring C-type 10·····		1
E114		MG75A2910		·····Link·····		1
E115		MP47E0228		······Crank······		1
E116		M91112002		·····Screw 11/64(40) × 12·····		4
E117		MP47A3454		·····Pin·····		1
E118		MG75A0285	オクリシ゛クメタル・・・・・・	·····Feed rock shaft bushing·····	3	3
E119		MF80A0352		······Collar assy. ·····		1
E120		M91602001		Screw 1/4(40) ×4		2
E121		M91508030		·····Screw 15/64(28) × 10·····		3
E122		MP47A0454		······Upper feed regulator shaft······		1
E123		MP47A1228		······Crank······		1
E124		MP47A0910		·····Link·····		1
E125		M91102015		$\cdots\cdots Screw\ 11/64(40)\times 4\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$		2
E126		M90107024		······Screw 11/64(40) × 12·····		1
E127		MP66A1228		····· Crank·····		1
E128		M91506002		·····Screw 15/64(28) × 14·····		2
E129		MP47A0729		·····Spring·····		1
E130		M91111004		$\cdots\cdots Screw\ 11/64(40)\times 10\cdots\cdots\cdots$		2
E131	D	MP47E1787		·····Potentiometer assy. ·····		1
E135		MP47E1228		·····Alternating crank·····		1
E136		MP47A0621		·····Knuckle·····		1
E137		M91503031		Bolt 15/64(28) × 6.7		1
E138		MP47A0434		·····Air cylinder assy. ·····		1
E139		MP47A0567		······Air tube·····		1
E140		M95001021	ロツカクアナツキホ゛ルト・・・・	·····Screw M5×16·····	1	1



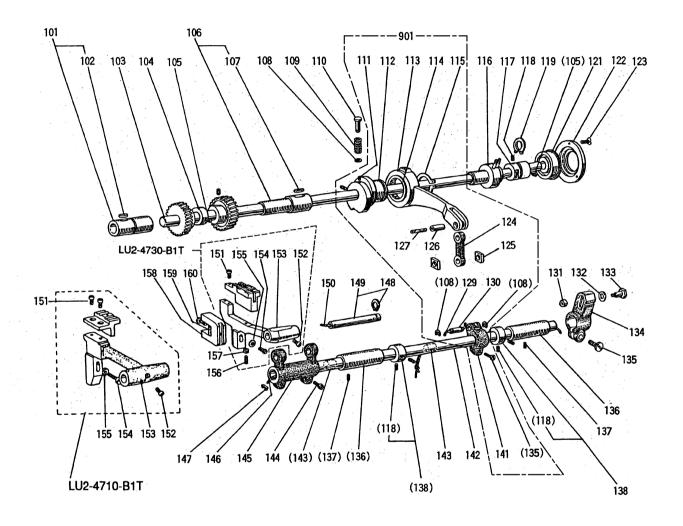
[F] 押え機構 PRESSER FOOT MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts. No.	部品名	Description		個数 Req.
					4710	4730
F101		M93222035	ツマミネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Thumb nut $1/2(28) \times 35.5$	1	1
F102		M93202047	トクシュナット・・・・・・・	Special nut 1/2(28)	1	1
F103		MP47A0267	オサエホ゛ウメタル・・・・・・	·····Presser bar bushing·····	1	1
F104		M91506001	トメネシ゛・・・・・・・・	Screw 15/64(28) × 6.5	1	1
F105		MP47A0572		·····Spring·····		1
F106		MP47A0476		·····Spacer·····		2
F107		MP47A1572		·····Spring·····		1
F108		MP47A0750		Bush		1
F109		MP47E0704		·····Presser spring guide·····		1
F110		M90504065	Eガタ トメワ 4・・・・・	·····E-type stop ring 4·····	2	2
F111		M90533060	t° ソ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Pin······	1	1
F112		MP47A4454	ジク・・・・・	·····Triangle lever shaft·····	2	2
F113		MP47A1148	t 1	\cdots 0il wick ϕ 2×15······	2	2
F114		MP47A2910	リンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Link·····	1	1
F115		MP70A0881		·····Vibrating prevention bar·····		1
F116		M94009021		·····Screw M4×5·····		1
F117		MP47A3148		$\cdots 0$ il wick $\phi 2 \times 40 \cdots \cdots$		1
F118		MP47A1359		·····Guide pin·····		1
F119		MP47A0590	サンカクテコ・・・・・・・	·····Triangle lever·····	1	1
F120		MP47A0252		·····Presser bar lifter crank·····		1
F121		MP47A3910	リンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Link·····	1	1
F122		MP47A0456	サンカクテコシ゛クト゛メ・・・・	·····Triangle lever shaft stopper·····	2	2
F123		MP47A5454		·····Triangle lever shaft·····		2
F124		MP47A2148		\cdots 0il wick ϕ 2×30······		2
F125		M90944003		••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		2
F126		M91111001	トメネシ゛・・・・・・・・	Screw 11/64(40) × 10	1	1
F127		MP47A2454	ジク・・・・・			1
F128		M91681015		Screw 1/4(40) ×5		1
F129		MP47E1352		·····Collar assy. ·····		1
F130		M91103001		Screw 11/64(40) × 3		1
F131		MP47A1910		·····Link·····		1
F132	В	M90573080	セン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	\cdots Rubber plug ϕ 5.7 \cdots	1	1



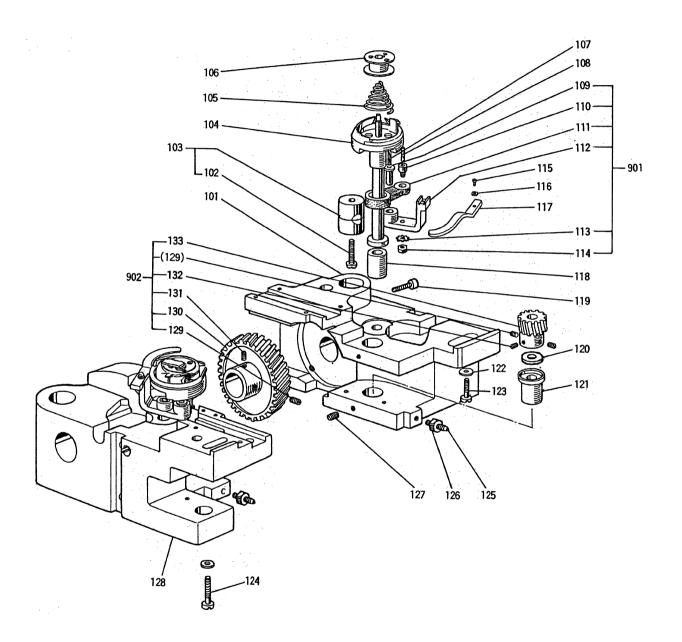
[G] 縫目加減機構 STITCH REGULATOR MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コート゛ Parts. No.	部 品 名	Description		l個数 Req.
					4710	4730
G101	В	MN70E0291	オクリチヨウセツカムクミタテ・・	·····Feed regulator cam assy.····	1	1
G102		M91516002		Screw 15/64(28) × 8.5		2
G103		M91505007	ヒラネシ゛ホ゛ウサキ・・・・・	Screw 15/64(28) × 12	1	1
G104		MP60A0956	レンセツカン・・・・・・・	Link	1	1
G105		M90904060	t° >	Pin	1	1
G106		MN50A0320	カエシヌイシ゛クウエ・・・・・	·····Reverse stitch shaft upper·····	1	1
G107		MN60A2572	ツルマキハ゛ネ・・・・・・・	·····Spring······	1	1
G108		MN50A6228	ሳデ・・・・・・	· · · · · · · Crank · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1
G109		M91505002	ヒラネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Screw 15/64(28) × 13.5	1	1
G110		M91102002		Screw 11/64(40) × 8.5		1
G111	В	MP61A0729		·····Spring······		1
G112		MN72A0632	ヌイメカケ゛ンレハー・・・・・	·····Reverse sewing lever·····	1	1
G113		MN50A0417	ゴムワ・・・・・	·····Rubber ring ϕ 16······	1	1
G114		M91516015	ヒラネシ゛タ゛ンツキ・・・・・	Screw 15/64(28) × 6	1	1
G115		M91506001	トメネシ゛・・・・・・・・	Screw 15/64(28) × 6.5	3	3
G116		MN72A1950	レバークミタテ・・・・・・	·····Lever assy. ·····	1	1
G117		M91519002	ヒラネシ゛・・・・・・・・	Screw 15/64(28) × 7.5	1	1
G118		MF10A2572	ツルマキハ゛ネ・・・・・・・	Spring	1	1
G119		MF00A0852	t° ン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Pin	1	1
G120		M91215002		·····Screw 3/16(28) × 12······		1
G121		MF00A0257		·····Bushing·····		1
G122		MP61A0841		·····Stitch length indicating plate······		1
G123		MF01A0631		Dial		1
G124		MF00A0950		·····Stopper pin releasing lever·····		1
G125		MF02A0245		······Coil spring·····		1
G126		MF90A0640		·····Screw bar·····		1
G127		M91000085		$\cdots 0$ -ring $\phi 10 \cdots \cdots$		1
G128		MP60A0761		·····Eccentric shaft·····		1
G129		M95014021		Screw M5 × 14		1
G130		M95008020		Screw M5×6		2
G131		MP60E1635		·····Reverse sewing crank lower·····		1
G132	В	MN45A0352		······Collar assy. ·····		1
G133		MP40A1740		·····Felt·····		1
G134	D			·····Reverse block·····		1
G135		MP40A0740		·····Felt·····		1
G136		M91106004		······Screw 11/64(40) ×8······		4
G137		MN45A0154		·····Guide plate·····		2
G901	D	MP60A0321	カエシタ゛イフェルトクミタテ・・	·····Reverse block assy. ·····	1	1



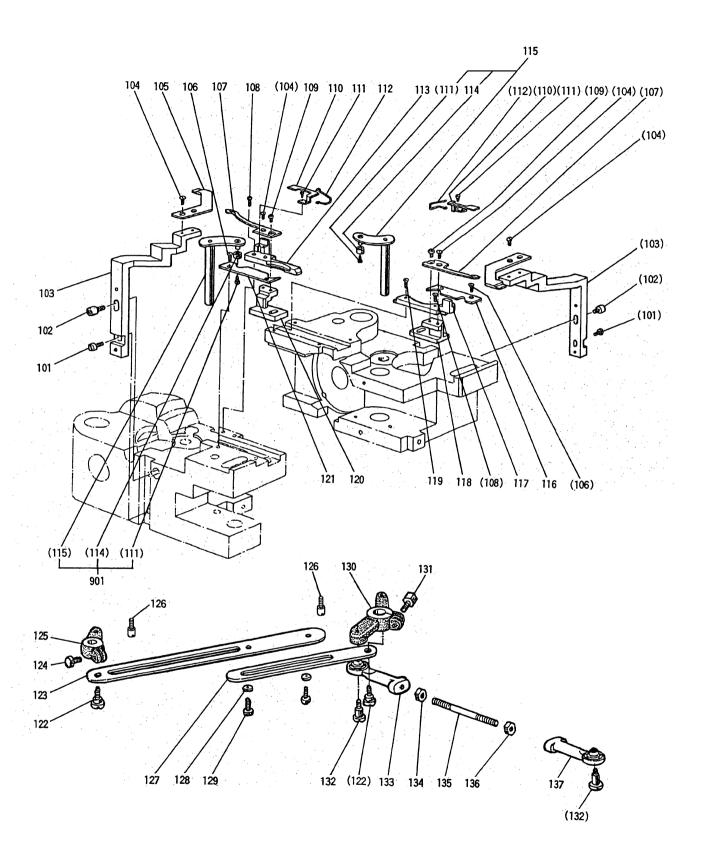
[H] 下軸・送り機構 LOWER SHAFT & FEED ROCKING MOTION MECHANISM

=-		IN SHALL	& I LLD NOOKING MOTION MEDIANION		- de
Fig.	変更	部品ュート゛	÷r □ /2		個数
No.	Mod.	Parts. No.	部 品 名 Description	Amt.	
				4710	4730
					4
H101		MN10A0451	シタジクメタルヒダリクミタテ・・・・・Lower shaft busing left・・・・・		1
H102		MN70E1148	$t = \cdots \cdots 0$ il wick $\phi 2 \times 45 \cdots $		1
H103		MP40A0450	シタシ゛ケ・・・・・・・・Lower shaft・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H104		MN10A0292	ヘンシンリン・・・・・・Feed eccentric cam・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1
H105	D	M91603001	トメネシ゛ ボウサキ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2
H106		MP40A0452	シタシ ケメタルミキ ケミタテ・・・・・・Lower shaft bushing right・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H107		MN70E1148	$t = 0$ wick $\phi 2 \times 85$		1
H108		M90505065	Eħ' タ トメワ 5·····E-type stop ring 5·····		3
H109		MP41A0572	ሃዜマት/ኑ ች······Spring······		1
H110		MP41A0270	オシホ・タン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H111		M91516001	トメネジ・・・・・・・・・・Screw 15/64(28) × 13.5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
			スイヘイオクリカム・・・・・・・Feed eccentric・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
H112					1
H113			לאליטרייף אין מייטרייף אייטרייף אין מייטרייף אייטרייף אין מייטרייף אייטרייף אין מייטרייף אין מייטרייף אין מייטריייף אייטריייף אין מייט		1
H114		MN40A0456	ŷ ウウウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H115		M90526065	C ガタトメワ ジクヨウ 26・・・・・・Retaining ring C-type 26・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H116		MP40E0453	ንቃን ኃላቃルተክሳዩዎቫኒ · · · · · Lower shaft busing assy. middle · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
H117		MP47A2750	プッシュ・・・・・Bush・・・・・		1
H118	D	M91602001	トメネジ・・・・・・・・Screw 1/4(40)×4・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5	5
H119		M90317065	C ガタトメワ ジクヨウ 17·····Retaining ring C-type 17·····		1
H121		MN10A2456	ジクウケ・・・・・・Ball bearing・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1
H122		MN10A0771	オサエイタ・・・・・・Bearing holder・・・・・・	1	1
H123		M90902011	マルサラネシ゛・・・・・・・Screw 9/64(40)×7・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3	3
H124		MN40A1956	レンセツカン・・・・・・・・Link・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1
H125		MN40A0325	#לת Square block······	2	2
H126		MN40A0454	ジク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H127		MP40A0148	t = 0.00		1
H129		MP40A0148	$t = 0.00$ wick $\phi 3 \times 55$		i
H130		MN40A1454	ŷ, γPin		i
H131		M91572045	U ナット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
			ቻ ሽ ፟ ጳ · · · · · · · · · · · · · · Washer · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-
H132		M90602050	y カ ネ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H133		M91552015			1
H134		MP67A0279	スイヘイオクリウテ゛ミキ゛・・・・・・・Feed rock shaft crank right・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H135		M91603003	マルヒラネシ・・・・・・Screw 1/4(24) × 16・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
H136	D	MF70A0286	ተንዛን ንሃቃル······Feed rock shaft bushing·····		2
H137		M91654001	トメネジ・・・・・・・Screw 1/4(24) × 13・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2
H138		MF80A0352	カラークミタテ・・・・・・・Collar assy.・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2
H141		MN40A0273	לחליל thייידי thייידי thייידי Feed connection crank middle		1
H142		MN40A0491	スイヘイオクリジ ク・・・・・・・・Feed rock shaft・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H143	D	MP47A1740	フェルト・・・・・・・・Felt・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
H144		M91204003	マルヒラネシ・・・・・・・・・Screw 3/16(28)×12・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	2
H145		MN50A0278	አイヘイオクリウテ ኒቃ リ・・・・・・・Feed connection crank left・・・・・・・・・・・		1
H146		MF10E0148	$t = 0.00$ wick $\phi 2.5 \times 430$		1
H147		MF80A0780	πμφ*Clip		1
H148		M90335065	C が タトメワ シ クヨウ フ・・・・・・・Retaining ring C-type フ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H149		MP47A1454	ジウクミタテ・・・・・・Shaft assy. ・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H150		MV11A0148	$t \in \cdots \cup 0$ wick $\phi = 0.5 \times 150 \cdots \cup 0$		1
H151		M90803020	ロツカクアナツキホ゛ルト・・・・・・Bolt 1/8(40)×7・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
H152		M95003020	ロツカクアナツキトメネシ・・・・・・・Screw M5×5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
			オクリタ イ・・・・・・・・Feed bar・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1 1
H153		MP48A0281	1777 1 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	ı
H153		MP47A0281	†/ ተካነቃ		_
H154		M91513022	#`ルト······Bolt 15/64(28) ×10······	1	1
H155		M90631050	sh + + h h · · · · · · · · · Washer · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1
H156		M93006020	ロツカクアナツキトメネシ゛・・・・・・Screw M3×14・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H157		M90879045	トメナット・・・・・・Nut M3・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H158	В	MP60A0744	79マዓ·····Feed bar forked connection·····		1
H159		MP42A0740	フェルト・・・・・・・Felt・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
H160	В	M90810002	マルヒラネシ゛・・・・・・・・Screw 1/8(44) × 6.5・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1
H901	D	MP60E0305	ተሳህበット ን ሳ ነ ሳ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ ነ		1
		_			



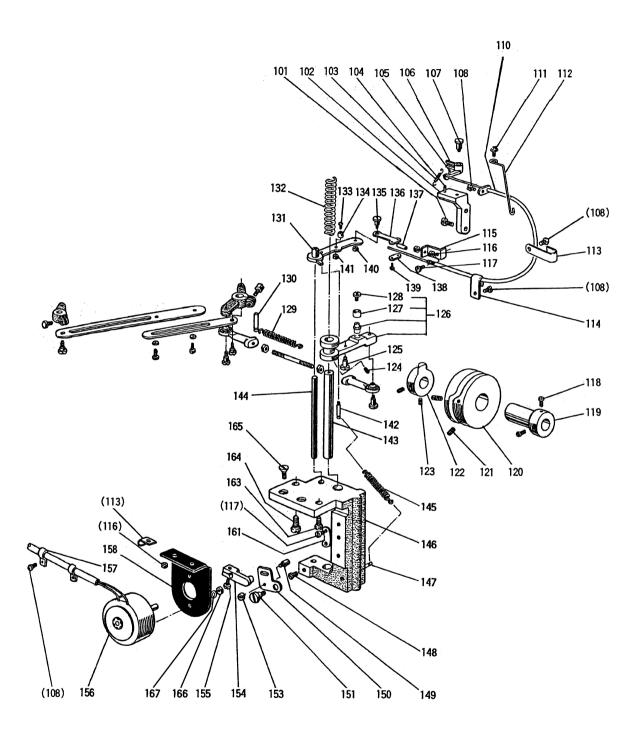
[J] カマ台機構 HOOK SADDLE MECHANISM

Fig. No.	変更 Mod.	部品コート゛ Parts. No.	部品名	Description		I個数 Req.
			HIP HH III	3333 	4710	4730
J101		MN60A1345		······Hook saddle right·····		1
J102		M91509002		Screw 15/64(28) × 22		2
J103		MN70A2750		·····Bush assy. ·····		2
J104		MP61A6120		······Hook assy. ······		2
J105		MN52A2245		····Spring·····		2
J106		MP60A0123		Bobbin		2
J107		MF10E2148		$\cdots \cdots 0$ il wick $\phi 2.5 \times 24 \cdots \cdots \cdots$		2
J108		MF10E2148		$\cdots \cdots 0$ il wick $\phi 2.5 \times 15 \cdots \cdots \cdots$		2
J109		MN10A0302		·····Opener bracket shaft·····		2
J110		M91260030		······Screw 3/16(32) × 3.8······		2
J111		MP40A0340		·····Link·····		2
J112		MN52A0301	オーフ゜ナーササエ・・・・・	·····Opener bracket·····	1	2
J113		M90501053	ハ゛ネザガネ 5・・・・	····Spring washer 5·····	1	2
J114		M91252045		Nut 3/16(32) × 3.5		2
J115		M90910003		Screw 9/64(40) × 7		2
J116		M90401050		·····Washer·····		2
J117		MN52A0300		·····Opener·····		2
J118		MN12B0342		··········Hook shaft bushing upper······		2
J119		M91201020		······Screw 3/16(28) × 14.5······		2
J120		M91001050		······Washer·····		2
J121		MN10A0343		······Hook shaft bushing lower·····		2
J122		M90607050		······Washer 6·····		2
J123		M91652002	ヒラネシ゛・・・・・・・・	Screw 1/4(24) × 23	1	1
J124		M91658002		Screw 1/4(24) × 30		1
J125		M91205030		Screw 3/16(28) ×11.5		2
J126		M91201045		Nut 3/16(28) ×3		2
J127		M91503001		·····Screw 15/64(28) × 4·····		4
J128		MN60A1344		······Hook saddle left······		1
J129		M91602001		Screw 1/4(40) × 4		6
J130	В	MP41E0642		·······Hook driving gear large······		2
J131		M91655001		······Screw 1/4(40) × 6.5······		2
J132		M91603001		······Screw 1/4(40) × 5······		2
J133		MP00B0643		······Hook driving gear small······		2
J901		MN10E0301		·····Opener bracket assy. ·····		2
J902	В	MP41E0644	ネシ゛ハク゛ルマクミタテ・・・	·····Gear assy. ······	1	2



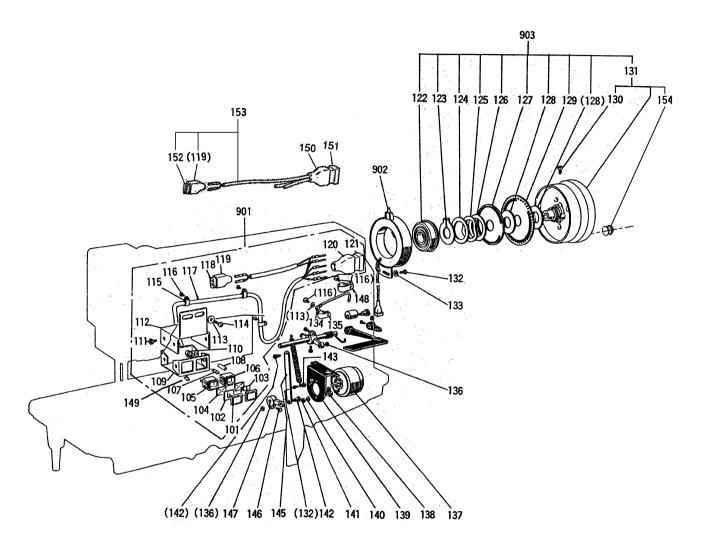
[K] 糸切り機構(I) THREAD TRIMMING MECHANISM(I)

Fig. No.	変更 Mod.	部品コード Parts. No.	部 品 名	Description		l個数 Req.
				·	4710	4730
K101		M90911030	トクシュネシ゛・・・・・・・	······Screw 9/64(40) ×8·····	1	2
K102		M91106022	ロツカクアナツキホ゛ルト・・・・	Bolt 11/64(40) × 12	1	2
K103		MN50A0839	メストリツケタ゛イ・・・・・	·····Trimming knife holder·····	1	2
K104		M90907010	サラネシ゛・・・・・・・・	Screw 9/64 (40) ×5	- 3	6
K105		MP41A0838	コテイメス・・・・・・・・・・	·····Fixed blade·····	1	2
K106		M90903010	サラネシ゛・・・・・・・・	Screw 9/64(40) × 6	2	4
K107		MP41B0838	イドウ メス・・・・・	······Moved knife·····	1	2
K108		M90801010	サラネシ゛・・・・・・・・	Screw 1/8(44) × 10	1	3
K109		M90944002	ヒラネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Screw 9/64(40) × 4.5	1	2
K110		MN50A0192	イタハ゛ネ・・・・・・・・	·····Spring plate·····	1	2
K111		M90605002		Screw 3/32 (56) × 3.8		6
K112		MN50A0507	センサ゛イクハ゛ネ・・・・・・	·····Reversing spring·····	1	2
K113		MN60E1154	アンナイカ゛ネ・・・・・・・	·····Guide·····	-	1
K114		MN60A0411	٠	·····Roller·····	1	2
K115	D	MN60A0950	レバークミタテ・・・・・・	·····Lever assy. ·····	1	2
K116		MN60A2742		······Cover·····		1
K117		MN60E0154	アンナイカ゛ネ・・・・・・・	Guide	1	1
K118		MN60A0837	ሃ スタ゛イ・・・・・・・	·····Knife pad (right)·····	1	1
K119		M90906010	サラネシ゛・・・・・・・・	Screw 9/64(40) × 9.5	1	1
K120		MN60A0836	ሃ スタ゛イ・・・・・・・	·····Knife pad (left)······	-	1
K121		MN60A1742	フタ・・・・・・・・・・・	······Cover······	-	1
K122	D	M91134015	ヒラネシ゛ダ ンツキ・・・・・	·····Screw M5(0.5) × 7.5 ·····	-	2
K123		MP43A0910	リンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Link·····	-	1
K124		M91508022		Bolt 15/64(28) × 12.5		1
K125		MN60A3228		Arm		1
K126		M91111033	t [°] ンネジ・・・・・・・・	·····Screw 11/64(40) × 6·····	1	2
K127		MN50A0910	リンク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Link·····	-	1
K128		M90550050	ミガキザガネ 5・・・・	······Washer 5·····	-	2
K129		M91201022	ボルト・・・・・	Bolt 3/16(32) × 9.5	-	2
K130		MN60A2228		Arm		1
K131		M91509022		Bolt 15/64(28) × 12.5		1
K132	В	M91271015	ヒラネシ゛タ゛ンツキ・・・・・	·····Screw M5(0.5) × 8.5 ·····	2	2
K133		MN72A0975	ロットエント゛・・・・・・・	·····Ball joint·····	1	1
K134		M91374045		·····Nut M5 left·····		1
K135		M95004023		Bolt		1
K136		M91377045		·····Nut M5 right·····		1
K137		MB62A0975	ロットエント゛・・・・・・・・	·····Ball joint·····	1	1



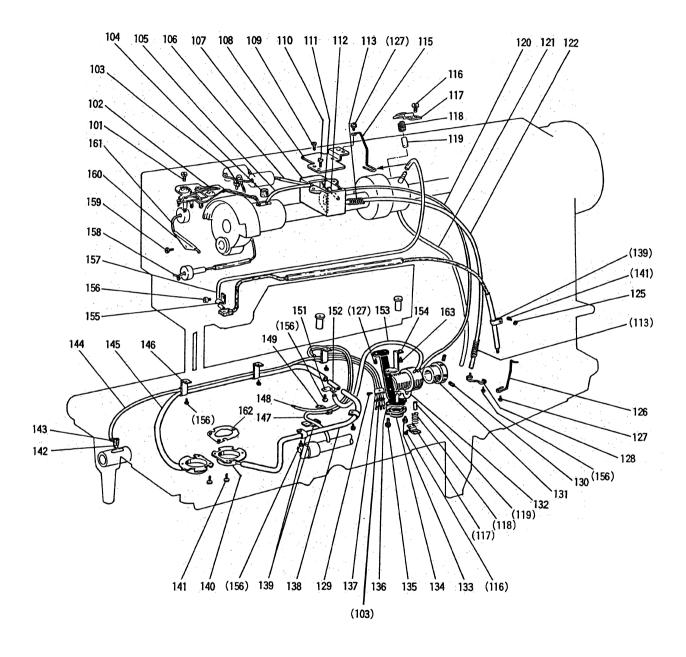
[L] 糸切り機構(Ⅱ) THREAD TRIMMING MECHANISM(Ⅱ)

	_		MING MECHANISM	(ш)		
Fig.	変更	部品コート	÷n □ <i>□</i>	Description		個数
No.	Mod.	Parts. No.	部 品 名	Description		Req.
					4710	4730
L101		M91110002		Screw 11/64(40) ×8		2
L102		MN60A0172		·····Thread releasing bracket·····		1
L103		MN60A6572		····Spring·····		1
L104		M91005067		····Pin type 2.5X12·····		1
L105		M91004067		Pin type 2.5X8		1
L106		MN60A0173		·····Thread releasing plate·····		1
L107		M91112015		·····Screw 11/64(40) × 5·····		1
L108		M91106004		·····Screw 11/64(40) ×8······		4
L110		MN60E0746		·····Flexible wire assy. ·····		1
L111		M91109004		·····Screw 11/64(40) × 9·····		1
L112		MP47A2780		·····Holder·····		1
L113		MN50A0780	ホルタ゛ー・・・・・・・・・・	·····Holder·····	2	2
L114		M94003099	ナイロンクリツフ。 AB-3N・・・・	····Nylon clip AB-3N·····	1	1
L115		MN60A0601		····Mounting plate·····		1
L116		M91373045		·····Nut M5·····		4
L117		M91109002		·····Screw 11/64(40) × 7·····		3
L118		M91516002		·····Screw 15/64(28) × 8.5·····		2
L119		MN50A0750		····Bushing·····		1
L120		MN50A0350		·····Cam·····		1
L121		M91602020		·····Screw 1/4(40) × 10······		2
L122		MN72A0350		·····Cam·····		1
L123		M91055020		·····Screw M4×4·····		2
L124		M91001020		·····Screw 11/64(40) × 5·····		2
L125		M91111015		·····Screw (40) × 5.5······		1
L126	i	MN60A0886		·····Crank assy. ·····		1
L127		MN50A1411		·····Roller·····		1
L128		M90816002		·····Screw 1/8(44) × 4.5······		1
L129	В	MP60A3572		·····Spring·····		1
L130		M95007067		·····Pin type BX ϕ 5×14·····		1
L131		MN60E0950	イトユルメレバ゛ークミタテ・・・・・・	·····Thread releasing lever·····	1	1
L132		MN60A5572		····Spring·····		1
L133		M91131015	ヒラネシ゛ ダンツキ・・・・・・	·····Screw 11/64(40) × 3.6·····	1	1
L134		MN50A0411	□□···································	····Roller·····	1	1
L135	i	M91231015	ヒラネシ゛タ゛ンツキ・・・・・・・	·····Screw 3/16(28) ×5······	1	1
L136	i	MN72A1601	トリッケイタ・・・・・・・・・	·····Mounting plate·····	1	1
L137	'	MN72A1750		····Bushing·····		1
L138		MF36A0750		····Bushing·····		1
L139	В	M90825002		·····Screw 1/8(44) ×10······		2
L140)	M91201045		·····Nut 3/16(28) ×3·····················		1
L141		M91107045		·····Nut 11/64(40)······		1
L142		M91111030	トクシュネシ゛・・・・・・・・・	·····Screw 11/64(40) × 4·····	1	1
L143		MN50A3454		·····Shaft·····		1
L144		MN60A0454		·····Shaft·····		1
L145		MN50A3572		····Spring·····		1
L146		MP66A0603	トリツケダイ・・・・・	····Set plate·····	1	1
L147		M95003067	ミゾッキピン BX がタ 5X24	4····Pin type BX $\phi 5 \times 24 \cdot \cdot \cdot \cdot$	1	1
L148		M91102002	Lラネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Screw 11/64(40) × 8.5·····	1	1
L149		M91111033	t [°]	·····Screw 11/64(40) × 6······	1	1
L150)	MN50A3950	\/*	·····Lever·····	1	1
L151		M91103016	マルヒラネシ゛ ダンツキ・・・・・	·····Screw (40) × 6.8·······	1	1
L153		M91101045	ナット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Nut 11/64(40)·····	1	1
L154		MP61E0228	ウテ゛クミタテ・・・・・・・・・	·····Arm assy. ·······	1	1
L155		M91112002	ヒラネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Screw 11/64(40) × 12·····	1	1
L156		MP61E0519		·····Solenoid assy. ······		1
L157		MF10A0689		·····Holder·····		2
L158		MN50A3601		····Mounting plate·····		1
L161		MN50A0477		·····Stopper······		i
L163		M91602003		·····Screw 1/4(24) × 13······		i
L164		M91603003		·····Screw 1/4(24) ×16······		i
L165		M95001037		·····Screw M5×16······		2
L166		M91002045		·····Nut M4······		2
L167		M90401053		····Spring washer 4·····		2
_107				-pg		



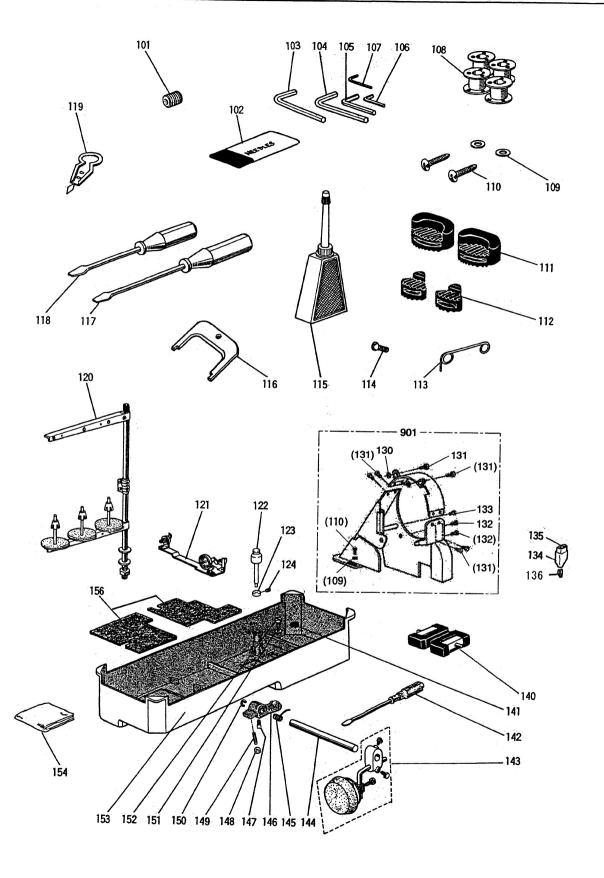
[M] 制御装置部分 CONTROL DEVICE COMPONENTS

=			TOL COMI CHEN	110		
Fig.	変更	部品コート				個数
No.	Mod.	Parts.No.	部 品 名	Description	Amt.	Req.
					4710	4730
					47	4
M101		MP47A0794	ボタン・・・・・	·····Button·····	2	2
M102		MP47A0797		Film		1
M103		MP47A1797		·····Film·····		1
M104		MP47A0965		·····Lens······		2
M104		MP47A0303		·····Switch·····		1
		MP47A1464		·····Switch·····		
M106				·····Resistor 1W 220Ω······		1
M107		M91005094	T1 1/2+ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T. Resistor IW 220 \(220 \text{ \ \text{ \te	. Ī	1
M108		MQ40A0567		·····Tube·····		5
M109		MP47A1601	スイツチトリツケイタ シタ・・・	····· Mounting plate lower·····	1	1
M110		MP47A2620		·····Band SKB-1M·····		1
M111		M90859004	SW-PWツキ Pナベネジ・	Screw M3×6	4	4
M112		MP47A0601	スイツチトリツケイタ ウエ・・・	····· Mounting plate upper ·····	1	1
M113	}	M90421050	ミカ゛キサ゛カ゛ネ・・・・・・	······Washer······	3	3
M114		M91110004	プラマイネジ・・・・・・	Screw 11/64(40) ×8	2	2
M115	Б	MS14A1620	ナイロンクリツフ° AB-4N・	·····Nylon clip AB-4N······	- 3	3
M116		M91111004	プ [°] ラマイネシ゛・・・・・・・	Screw 11/64(40) × 10	- 5	5
M117		MP47A0508	コート、クミタテ (OP3)・・・	······Code assy. (0P3) ·······	. 1	1
M118		MP47A1422	コネクタ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·······Connector 2P········	. 1	i
M119		MP47A0366	コナクターナタッフ。	······Connector cap······	. 1	2
			コウクタ ナヤツフ°	······ Connector cap······	. 1	1
M120	_	MQ40A0366		······Connector 15P······		•
M121		MP47A0422	コイソグ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		' I	1
M122		MN10A1456		·····Ball bearing·····		1
M123		M90330065		0·····Retaining ring C-type 30·····		1
M124		M93001050		······Washer·····		1
M125		MF01A0259	ハンシヤハ゛ンオサエスフ゜リンク	*·····Supporter spring·····	1	1
M126		MF01A1476		·····Spacer B······		1
M127	'	MN72A1694		·····Speed command disk F20 (up) ······		1
M128	}	MF01A0476	スペーサ A・・・・・・・	·····Spacer A······	2	2
M129)	MN82A0694	ハンシヤハ゛ン F11・・・・・	·····Speed command disk F11 (down)······	1	1
M130)	M91520002	ヒラネシ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Screw 15/64(28) × 12	- 2	2
M131				·····Pulley assy. ······		1
M132		M91106004		Screw 11/64(40) × 8		2
M133		M93002050		······Washer······		1
M134		M97085095	アースセンクミタテ・・・・・・	······Ground wire assy. ······	. 1	1
M135		MN60A0620	ナノロックロッフ° ΔR_5N。	·····Nylon clip AB-5N······	. 1	1
M133		M91502045	+41	Nut 15/64(28) ×4	. 1	2
) / [······Solenoid assy. ·······	1	
M137		MN72E1519	7V/1F 753T	·····Bolt M8×12·····		1
M138		M98005022				2
M139		MP47A2601		····· Mounting plate·····		1
M140		M90601053		·····Spring washer 6·····		2
M141		M91576045		Nut M6		2
M142		M91517015		Screw 15/64(28) ×14		2
M143	;	M91101045	ナット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	$\cdots\cdots\cdots Nut\ 11/64(40)\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$	1	1
M145	j	MN50A2910		······Link······		1
M146	i	M91502022	ボルト・・・・・・	Bolt 15/64(28) × 13	1	1
M147	'	MN50A5228		······Crank······		1
M148	D	MB60A1620	ナイロンクリッフ。 AB-8N・	·····Nylon clip AB-8N······	1	1
M149	В	MP47A2567	シリコンチューフ゛・・・・・・	·····Tube·····	1	1
M150		MG68A0366		······Connector cap······		1
M151		M91018099	コネクター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Connector 12P······	. 1	1
M152		MP66A0422	コネクター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······Connector 3P······	. 1	1
M152		MP47A1508	コート、カミカテ・・・・・・	·····Cable assy·····	. 1	1
M154		MP60A0750	コ・ハシュ人・・・・・・・	······Bushing A······	, 1	1
			フ フノエハ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Switch box assy. ·····	. 1	-
M901		MP66E0485	∧1ノナ小 ノソ人ソミジナ・・・	······Detector bracket assy. ·······	: I	1
M902		ME20A0406	フノンエンヤンミッ ナ・・・・・	Dulley easy	·	1
M903	В	MP61E0682	√ λ_λ λ	·····Pulley assy. ·····	. 1	ı



[N] 給油機構 OIL LUBRICATION MECHANISM

Fig.	変更	部品一广	I TON MEDITAIN		は 田	個数
No.	及史 Mod.	Parts. No.	部 品 名	Description		阳敏 Req.
					4710	4730
					47	47
N101		M90939002		······Screw 9/64(40) ×11·····		2
N102	<u>)</u>	MP47A6601		······Oil braid fitting plate·····		1
N103	3	MF80A0780		······Clip······		2
N104	ļ.	MP40A3740		·····Felt·····		1
N105	,	MP47E0148	パイプヒモクミタテ・・・・	······Oil pipe wick assy. ·····	1	1
N106	i	MP47E1148	ハ゜イフ゜ヒモクミタテ・・・・・	······Oil pipe wick assy ······	1	1
N107	,	MN70E0138		······Oil reservoir assy ······		1
N108		MP47A4601		······Mounting plate·····		1
N109		M91010004	フ゜ラマイナヘ゛ネシ゛・・・・・	·····Screw M4×10·····	2	2
N110		M91106004		Screw 11/64(40) ×8		1
N111		MN70A0780		······Plate·······		1
N112		M90103064		······Spring pin 1.6×10·····		i
N112		MP47A2572		·······Coil spring·······		2
N115		MP47A3780		·············Holder····································		1
N116		M90805002		Screw 1/8(44) × 4.8		2
				·····Spring holder······		2
N117		MN40A1570	ハーイン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·····Spring norder·······	2	2
N118		MN40A1572		······Pin······		
N119		M95007063				2
N120		MP47A2688		0 il pipe $\phi 3 \times 1 \times 385$		1
N121		MP47A1688		$\cdots \cdots 0$ il pipe $\phi 3 \times 1 \times 320 \cdots \cdots$		1
N122		MP47A0688		0 il pipe $\phi 5 \times 1 \times 385$		1
N125		M90304053		·····Spring washer 3.5·····		1
N126		MP60A1689		······Holder·····		1
N127		M91109004	サ゛カ゛ネツキフ゜ラマイネシ゛・・	······Screw 11/64(40) × 9······	4	4
N128		MP60A2689		······Holder·····		1
N129		M90906002		·····Screw 9/64(40) × 4.5·····		1
N130		M91111001		Screw 11/64(40) × 10		2
N131		MP47A3750		·····Bushing·····		1
N132	<u>) </u>	MP40A2688		$\cdots \circ 0$ il pipe $\phi 3 \times 1 \times 90 \cdots \circ 0$		1
N133	3	M90944003		·····Screw 9/64(40) ×5······		1
N134	l B	MP60A0337		·····Filter assy. ······		1
N135	,	M90905003	マルヒラネシ゛・・・・・・・	······Screw 9/64(40) × 7······	1	1
N136	i	MP60E0601	トリツケイタ クミタテ・・・・・	·····Mounting plate assy. ·····	1	1
N137		MP40A4689	ホルタ゛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·······Holder······	1	1
N138	3	MP40A3688	パイプ・・・・・・	$\cdots 0$ il pipe $\phi 3 \times 1 \times 300 \cdots$	-	1
N139		MF10A0689		·······Holder······		4
N140		MN50E0742		······Oil reservoir assy. ·····		2
N141		M90903002		Screw 9/64(40) × 6.5		7
N142		MF10E2148		0.00 wick $\phi 2.5 \times 65$ 0.00		2
N143		MF10E2148		ϕ 2.5 × 545 ·······		1
N144		MP40A5688		ϕ_{1} where ϕ_{2} ϕ_{3} ϕ_{4} ϕ_{5} ϕ_{6} ϕ_{7}		1
N145		MP40A4688		$\cdots \cdots 0$ il pipe $\phi 3 \times 1 \times 445 \cdots \cdots$		i
N146		MN70A5780		·······Holder·······		2
N140		MP40E4688		·····Oil pipe wick assy. ······		1
N147		MP40E3688	ハ・イブ・ヒビノミノ)	······Oil pipe wick assy.	. 1	1
				······Holder······		1
N149		MQ60A2780		······Holder·····		
N151		MN70A8780		······Oil pipe joint······		1
N152		MP40A0571				1
N153		MP48A0688		0 : pipe $\phi 3 \times 1 \times 100$ $\phi 3 \times $		1
N153		MP60A0688		\cdots Oil pipe $\phi 3 \times 1 \times 370 \cdots$		-
N154		MQ60A0429		······Holding plate·····		1
N155		MF70A0689		Holder		1
N156		M91107002		Screw 11/64(40) × 5.5		9
N157		MP47E0740		·····Felt assy. ·····		1
N158		MP47E2148		······Oil pipe wick assy. ·····		1
N159)	M90802003		······Screw 1/8(44) × 4.5·····		1
N160) B	MP66A1780		······0il wick holder·····		1
N161		MP47A0148	t t	$\cdots \cdots 0$ il wick $\phi 2 \times 450 \cdots \cdots$	1	1
N162	2 B	MP60A0691		·····Gasket·····		-
N163	ВВ	M91120004	ザガネツキプラマイネジ・	Screw 11/64(40) × 6.5	1	1



[P] 付属品 ACCESSORIES

		LOOUNILO			
Fig.	変更	部品一广			個数
No.	Mod.	Parts. No.	部 品 名 Description		Req.
				4710	4730
-					4
P101		M90804020	ロツカクアナツキトメネシ・・・・・・・Screw 1/8(44) × 2.8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		-
P102		MP20B0128	ミシンハリ DPX17-23・・・・・・Needle DP×17-23・・・・・・		6
P103		MS01A1976	מיש לאלילה ילאת לי ליא ליא שיש בייל שיש שיש ליא ילאת שיש בייל ליא ילאת בייל שיש בייל ליא ילא ילא ילא ילא ילא ליא ילא ילא		1
P104		MS02A2976	מיש לאלילה מיש		1
P105		MS02A1976	ロツカクボ ウスパ ナ 2.5 · · · · · · Socket wrench 2.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	1
P106		MS02A0976	מיש בייל לאגוי ליאגוי ליאגוי ליאגוי ביילי פון מיש מיש מיש ביילי ביילי מיש מיש מיש מיש מיש מיש מיש מיש מיש מי	1	1
P107		MS10A0976	ם אַ לאַגוֹי לי אָגוֹי לי 1. 5 יייייי Socket wrench אונה מייי לי 1. 5 ייייייייייייייייייייייייייייייייי	-	1
P107		MN25A0479	מיש חיש ליל אור מיש	· 1	_
P108	В	MP60A0123	ボビン・・・・・Bobbin・・・・・		4
P109		M90511050	۶ħ キザ ħ a···································	4	4
P110		M90409041	マルモクネシ゛・・・・・・・Screw 4.5×20・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		4
P111		MN70A0419	ボ・ウシンコ、ム・・・・・・・・・・Vibration preventing rubber・・・・・・・・・・・		2
P112		MN70A1419	ボーウシンコ、ム・・・・・・・・・・・・Vibration preventing rubber・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
P113		MN82A0180	1ት7ンታ1······Thread guide······		1
P114		M90305037	Pナベネジ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P115		MF60A0137	7プ [*] ラサシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P116		MF01A0565	ክንኑ ቸ∃ቫቲイク ˙ · · · · · · · · · · Adjusting plate for speed command disk · ·		1
P117		MF06A0608	ネシ゛マワシ(チュウ)・・・・・・Screw driver (middle)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P118		MF06A1608	ネシ、マワシ(ショウ)・・・・・・・Screw driver (small)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P119		MP47A0172	ተን ተንን (አንር ነር		1
P120		MH10E0193	ተነማን የሚያ ተመደመ መመመን የተመደመ ተመመመን የተመደመ ተመመመ ተመመመ ተመመመ ተመመመ ተመመመ ተመመመ ተመመ		_
P120		MP62E0193	ተነን/ን ነርን፣ Gotton stand set····································		1
P121	D	MF08E0190	イトマキシカケ・・・・・・・Bobbin winder・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		i
P122	_	MP47A0721	ヒサ・アケ・ヒ [*] ンクミタテ・・・・・・・・Knee lifter pin・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		i
P123		MP47A1352	π̄¬	. 1	1
P124		M95004020	ロツカクアナツキトメネシ゛・・・・・・・Screw M5×8・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
P130		M90453050	#\name=\name		1
P131		M91120004	サ * カ * ネッキフ° ラマイネシ * ・ ・ ・ ・ ・ Screw 11/64(40) × 6.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6
P132		M91508004	プ [*] ラマイネシ [*] ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
P133		M91075004	SW-PW" P+^ *\day \cdot \		1
P134		MP47A0366	コネクタカハ゛ー・・・・・・・・・・・・Connector cap・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P135		K1/M05000178	コネクタ・・・・・・・Connector 3P・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 1	1
P136		M93003099	τ° ν····································	. 2	2
P140		MF01E0418	チョウバンセット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		2
P140		M90701099	OP-S ジシヤウ······Magnet block for reservoir·······		1
P142		MF00A0608	おう マラシ (タ・イ)・・・・・・・Screw driver large・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P143		MP47E0727	コモノフ・ヒンセット・・・・・・・・・Parts set・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P144		MF47L0727 MF20A1723	th 75 5 7 Knee lifter shaft		1
			taln. a Spring		1
P145		MF20A1729	ቲታ ንጉ ጎንና ጎንጻም · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1
P146 P147		MP47A0724	トクシュホ [*] ルト・・・・・・・・・・・Bolt 5/16(18)×15.4・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
		M92005031	ナット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P148		M91501045	トメネシ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P149		M91520001			1
P150		M90515065	Eガ タ トメワ 9・・・・・・・・E-type stop ring 9・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1
P151		M97001052			1
P152		M92002002	ヒラネシ・・・・・・・Screw 5/16(28)×10・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	' 	1
P153		MN40A1139			1
P154		MN70A0734	t =ールカハー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	' 	1
P156		MN70E0740			1
P901		MP70E1776	ベルトカバーセット・・・・・・Belt cover assy. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1	1

Q ゲージ部品表

GAUGE PARTS LIST

針幅寸法	針 板	送リ足	押サエ足	針ダキ	送り	スベリ板(左)	スベリ板(右)
Gauge	Needle Plate	Feed Foot	Presser Foot	Needle	Feed Dog	Slide	Slide
Size				Clamp	1.0	Plate(L)	Plate(R)
LU2-4710-B1	T(標準 standa	rd)					
	MP70A0101	MP47A0107	MP47E0106		MP70A0104	MP00B0473	MP61A0474
LU2-4730-B1	T						
1/8 (3.2mm)	MP48J4101	MP48J4107	MP48E4106	MP20J4102	MP43J4104	MN50A0473	MN72A1474
1/4 (6.4mm)	MP48J8101	MP48J8107	MP48E8106	MP20J8102	MP43J8104	MN50A0473	MN72A1474
1/2(12.7mm)	MP48K3101	MP48K3107	MP48E3106	MP20K3102	MP43K3104	MN50A2473	MN72A1474
3/4 (19mm)	MP48K5101	MP48K5107	MP48E5106	MP20K5102	MP43K5104	MN50A3473	MN72A2474
1 (25.4mm)	MP48K6101	MP48K6107	MP48E6106	MP20K6102	MP43K6104	MN50A4473	MN72A2474

計板 送り足 押サエ足 計学中 Feed Dog Slide Plate(L) Slide Plate(R) Slide Pla							1
1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/2~1 1/2 1/2 1/2 Fig.K135 権込ミボルト Connecting bolt 1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901,A902 条業内(組) Thread guide assy.	針 板 Noodla Dista	送り足	押サエ足	針ダキ		スベリ板(左)	
1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/8~1/4 1/2~1 1/2 1/2 1/2 Fig.K135 構込ミボルト Connecting bolt 1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 未業内(組) Thread guide assy.	Needle Flate	Feed Foot	Presser Foot	Needle Clamp	Feed Dog	Slide Plate(L)	Slide Plate(R)
1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 Fig.K135 植込ミボルト Connecting bolt 1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 米案内(組) Thread guide assy.	Come of			4			
1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 Fig.K135 植込ミボルト Connecting bolt 1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901,A902 糸素内(組) Thread guide assy.	1/8~1/4	1/8~1/4	1/8~1/4	1/8~1/4	1/8~1/4		
Fig.K135 植込ミボルト Connecting bolt 1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 糸案内(組) Thread guide assy. 1/8~1/4 1/2~1						ارد	
Fig.K135 植込ミボルト Connecting bolt 1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 糸案内(組) Thread guide assy.	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2		
Connecting bolt 1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 条案内(粗) Thread guide assy. 1/8~1/4 1/2~1						Fig K135	植込ミボルト
1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 糸案内(組) Thread guide assy.							
1/8~1/2 3/4~1 M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 糸案内(組) Thread guide assy.						C	onnecting boit
M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 条案内(組) Thread guide assy.						<u> </u>	
M95003023 M95006023 Fig.A901, A902 条案内(組) Thread guide assy.							
Fig.A901, A902 糸案内(組) Thread guide assy. 1/8~1/4 1/2~1		0	~			1/8~1/2	3/4~1
Thread guide assy. 1/8~1/4 1/2~1		S	6		a and	M95003023	M95006023
Thread guide assy. 1/8~1/4 1/2~1	NA STATE OF THE PARTY OF THE PA				ا الله	Fig.A901, A9	02 糸案内(組)
1/8~1/4 1/2~1	Ca						
1/8~1/4 1/2~1							
[- 그는 사람들은 사람들의 그는 사람들에 보고 있다. 그는 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은							
3/4~1 3/4~1 3/4~1 3/4~1 MP62E0180 MN62E0180						1/8~1/4	1/2~1
	3/4~1	3/4~1	3/4~1	3/4~1	3/4~1	MP62E0180	MN62E0180

Q ゲージ部品表 (LU2-4710-B1T オプションパーツ) GAUGE PARTS LIST (LU2-4710-B1T Optional Parts)

送り足	#サエ足	送リ足加工用	押サエ足加工用
Feed Foot	Presser Foot MP47E0106	Feed Foot Blank	MP47A6106
MP47A0107	MP47A7106	MP47A4107	MP47A4106
MP47A1107	MP47A1106		
MP47A2107	MP47A2106		
MDGAGGG			Ruler MP47A5107
MP47A3107	MP47A3106	取付ネジ Maunting Scre	ew M96013017 2個(Amt.)

索引(I) INDEX(I)

部品コート へ゜ージ Fig.	部品コート ページ Fig Parts No Paga No		Fig.			Fig.
Parts. No. Page No.	Parts. No. Page No.	_	No.		_	No.
K14M95000178 P29 P13		N135 M91110004 P25 P13		M91509022		K131
M90103064 P27 N112		B106 M91111001·····P13··· B129 M91111001·····P27···		M91513001		C136
M90107024 · · · · P11 · · · E120 M90304053 · · · · P27 · · · N129				M91513001 · · · · · M91513022 · · · · ·		D108
M90305037 P29 P114				M91513022····		H154 C132
M90311065 P11 E113				M91516001		
M90317065 P17 H119						C141
				M91516001		H111
		J115 M91111033 P21		M91516002 · · · ·		G102
M90335065 P17 H148		(101 M91111033···· P23···		M91516002		L118
M90401050 P19 J110 M90401053 P23 L16		3140 M91112002·····P11··· 3147 M91112002····P23···		M91516015 · · · ·		G114
				M91517015		M142
M90401061···· P9··· D102 M90409041··· P29·· P110				M91519002		G117
		3104 M91112015 P23 P3		M91520001		P149
M90421050 P25 M113		8150 M91116002·····P3····		M91520002		M130
M90429060 P3 A110		1101 M91120004 P27 P27 P30		M91552015 · · · ·		H133
M90453050 P29 P130		(109 M91120004 · · · · P29 · · ·		M91572045 · · · ·		H131
M90501053 · · · · P19 · · · J113		F125 M91128003·····P3····		M91576045 · · · ·		A106
M90504065 P13 F110		1133 M91131015 P23 P21		M91576045		M141
M90505065 P5 B108		0119 M91134015···· P21···		M91601003		A127
M90505065 P17 H108 M90511050 P29 P109		133 M91201020·····P19···		M91602001 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		C115
		3127 M91201022···· P21···				E120
M90513065 P7 C125		.124 M91201045 P19 P32		M91602001		H118
M90515065 P29 P150		J120 M91201045 · · · · P23 · · ·		M91602001		J129
M90516060 P5 B130		166 M91204003···· P17···		M91602003		L163
M90526065 P17 H11!		.105 M91205030 · · · P19 · · ·		M91602020		L121
M90533060 P13 F11		.104 M91215002·····P15···		M91603001		H105
M90550050 P21 K128		M91219015·····P7····		M91603001		J132
M90573080 P13 F132		1109 M91231015 P23 P10		M91603003		D111
M90601053 · · · P25 · · · M140		M91252045 P19 P10		M91603003		H135
M90602050 P17 H132		123 M91260030 · · · · P19 · · ·		M91603003		L164
M90604002 P3 A150		C140 M91271015 P21 P2		M91606001		C102
M90604011 · · · · P9 · · · · D104		P133 M91301001 · · · · P3 · · · ·		M91606001		D117
M90605002 P21 K11		8110 M91304080 · · · · P3 · · · ·		M91610046		B123
M90605063 · · · P7 · · · C123		.153 M91373045 · · · · P23 · · ·		M91611046		B138
M90607050 P19 J122 M90617063 P7 C128		M91374045···· P21···		M91652002		J123
		B119 M91377045 P21 P7		M91654001		H137
M90631050 P17 H155		3110 M91501007···· P7····		M91655001		J131
M90701099 P29 P14		148 M91501045 · · · · P29 · · ·		M91658002		J124
M90801010 P21 K108		125 M91502002···· P7····		M91681015		F128
M90802001 P5 B143		130 M91502022 · · · · P25 · · ·		M91801002		C104
M90802003 · · · · P27 · · · N159		.151 M91502045 P9 P35		M91802006 · · · ·		C103
M90803020 P17 H15		132 M91502045···· P25···		M91910080		A104
M90804016 · · · P3 · · · A143		110 M91503001 P7 P7 P11		M92002002		P152
M90804020 P29 P10		B111 M91503001 · · · · P11 · · ·		M92005031		P147
M90805002 P27 N110		3136 M91503001 · · · · P19 · · ·		M93001050		M124
M90810002 · · · · P17 · · · H160		108 M91503007···· P7····		M93002050		M133
M90816002 P23 L128		M91503031 · · · · P7 · · · ·		M93003099		P136
M90823002 P9 D122		1110 M91503031 · · · · P11 · · ·		M93006020		H156
M90825002 · · · P23 · · · L139		(102 M91505002 · · · · P11 · · ·		M93202047		F102
M90859004 P25 M11		1156 M91505002 · · · · P15 · · ·		M93222035		F101
M90879045 P17 H15		141 M91505007 P15 P7		M94003099		L114
M90883080 P3 A152				M94009021		F116
M90902011 P17 H123		102 M91506001 · · · · P13 · · ·		M94011021		C140
M90902015 · · · · P5 · · · · B10		117 M91506001 · · · · P15 · · ·		M95001021		E140
M90903002···· P27··· N14				M95001037····		
M90903010 · · · · P3 · · · · A130		0124 M91507015····P9····		M95002067		
M90903010 · · · · P21 · · · K100				M95003067····		
M90904011 · · · · P3 · · · · A130				M95004020····		
M90904060 P15 G109				M95004020···· M95004021····		P124
M90905002 · · · · P7 · · · · C143	B M91110004···· P3···· A					H152

索 引 (II) INDEX (II)

INDEX										
部品コート へ゜ージ F	_	部品コート Parta Na	ページ Paga	Fig. No.	部品コート゛ Parta Na		Fig. No.	部品コート Parta Na	ページ Paga	
Parts. No. Page No.		Parts. No.	Page		Parts. No.	Page		Parts. No.		No.
M95004023 · · · · P21 · · ·		MG75A2910 · · · ·			MN50A6601 · · · ·			MN72A0350 · · ·		
	N119	MG75A4454 · · · ·			MN50E0220 · · · ·			MN72A0632		
	L130	MG75A6454 · · · ·			MN50E0742 · · · ·			MN72A0950 · · ·		
	G130	MG75A6956			MN52A0300			MN72A0975		
	G129	MG75E0463····			MN52A0301			MN72A1601		
	A107	MH10E0193			MN52A2245			MN72A1694···		
	P151	MH40A0556			MN60A0172			MN72A1750···		
	B137	MN10A0292			MN60A0173			MN72A1950···		
	B130	MN10A0302			MN60A0411			MN72E1519···		
	M134	MN10A0343			MN60A0454			MN82A0180		
	M138	MN10A0451			MN60A0601 · · · ·			MN82A0694		
	M148	MN10A0477			MN60A0620			MP00B0346		
	K137	MN10A0771			MN60A0836			MP00B0477		
	M902	MN10A0851	P5	· B103	MN60A0837	P21 · · ·	K118	MP00B0643···	∙ P19···	J133
MF00A0257···· P15···	G121	MN10A1456	P25 · ·	· M122	MN60A0886	P23 · · ·	L126	MP00B0729···	. P7	C126
MF00A0267P7	C138	MN10A1851	P7 · · ·	· C119	MN60A0950	P21 · · ·	K115	MP00B0740	. P3	A149
MF00A0608 · · · · P29 · · ·	P142	MN10A2456			MN60A1344			MP00B0871		
	G119	MN10A4742			MN60A1345			MP00B0952···		
MF00A0950···· P15···	G124	MN10A6740	.P7···	· C106	MN60A1742	P21 · · ·	K121	MP00B1180···	- P3	A148
MF01A0259···· P25···	M125	MN10E0301	P19	· J901	MN60A2228	P21 · · ·	K130	MP00B1750	- P7····	C130
MF01A0476 P25	M128	MN12B0342	P19	· J118	MN60A2572	P15	G107	MP20B0128	. P9	D120
MF01A0565 P29	P116	MN25A0479····	P29 · ·	· P107	MN60A2742	P21 · · ·	K116	MP20B0128	- P29···	P102
MF01A0631P15	G123	MN40A0180	P3	· A105	MN60A3228	P21 · · ·	K125	MP40A0148	• P17···	H127
MF01A1476 P25	M126	MN40A0273	P17	· H141	MN60A5572	P23	L132	MP40A0148	. P17	H129
MF01E0418···· P29···	P140	MN40A0325	P17	· H125	MN60A6572	P23 · · ·	L103	MP40A0340	· P19···	J111
MF02A0245···· P15···	G125	MN40A0454	P17	· H126	MN60E0154	P21 · · ·	K117	MP40A0450···	• P17···	H103
MF03A0417···· P9····	D109	MN40A0456	P17	· H114	MN60E0746	P23	L110	MP40A0452···	• P17···	H106
MF03A0584····P3····	A140	MN40A0491 · · · ·	P17	· H142	MN60E0950	P23	L131	MP40A0571	- P27	N152
MF05A0181 P9	D121	MN40A0669	.P9	· D110	MN60E1154	P21 · · ·	K113	MP40A0740	∙ P15···	G135
MF06A0608P29	P117	MN40A0705	P27	· N117	MN62E0180····	P3 · · · ·	A902	MP40A1740···	· P15···	G133
MF06A1608···· P29···	P118	MN40A1139			MN69A0181			MP40A2688	∙ P27···	N132
MF08E0190···· P29···	P121	MN40A1454	P17	· H130	MN70A0154	P5 · · ·	B142	MP40A3688	- P27···	N138
MF10A0555P5	B126	MN40A1572	P27 · ·	· N118	MN70A0181	P3	A138	MP40A3740···	- P27···	N104
MF10A0689···· P23···	L157	MN40A1956	P17	· H124	MN70A0308	P5 · · ·	B147	MP40A4688	- P27···	N145
MF10A0689···· P27···	N139	MN45A0154	P15	· G137	MN70A0352	P9	D116	MP40A4689···		
MF10A1555 P5	B117	MN45A0352	P15	· G132	MN70A0419····	P29 · · ·	P111	MP40A5688	- P27···	N144
MF10A2572···· P15···	G118	MN50A0192	P21 · ·	· K110	MN70A0477	P5 · · ·	B141	MP40E0453···	. P17	H116
MF10E0148···· P17···	H146	MN50A0232	.P7	· C105	MN70A0553	P5 · · ·	B114	MP40E3688	- P27···	N148
MF10E2148···· P19···	J107	MN50A0278	P17.	· H145	MN70A0554	P5 · · ·	B151	MP40E4688···	- P27···	N147
MF10E2148P19	J108	MN50A0320	P15	· G106	MN70A0572	P7	C110	MP41A0245	. P5	B124
MF10E2148···· P27···	N142	MN50A0350	P23 · ·	· L120	MN70A0573	P5 · · ·	B139	MP41A0270	- P17···	H110
MF10E2148···· P27···	N143	MN50A0411	P23 · ·	· L134	MN70A0734	P29 · · ·	P154	MP41A0572···	- P17···	H109
MF20A1723···· P29···	P144	MN50A0417	P15	· G113	MN70A0750	P5 · · ·	B144	MP41A0838	· P21···	K105
MF20A1729···· P29···	P145	MN50A0426	P3	· A128	MN70A0780	P27	N111	MP41A1270	∙ P5····	B116
MF36A0245P5	B118	MN50A0477	P23 · ·	· L161	MN70A1181	P3 · · ·	A137	MP41B0838	. P21	K107
MF36A0750 · · · · P23 · · ·	L138	MN50A0507	P21 · ·	· K112	MN70A1419	P29 · · ·	P112	MP41E0642···	∙ P19···	J130
MF60A0137P29	P115	MN50A0750	P23 · ·	· L119	MN70A1553	P5 · · ·	B113	MP41E0644···	∙ P19···	J902
MF70A0286P17	H136	MN50A0780	P23 · ·	· L113	MN70A2252	.P7	C148	MP42A0740	. P17	H159
MF70A0689 · · · · P27 · · ·	N155	MN50A0839	P21 · ·	· K103	MN70A2472	P3		MP43A0910	· P21···	
MF80A0352P7		MN50A0910 · · · ·			MN70A2750····	P19 · · ·		MP47A0148		
MF80A0352···· P11···		MN50A1411			MN70A5780			MP47A0152···		
MF80A0352···· P17···		MN50A2910 · · · ·			MN70A8780····			MP47A0172···		
MF80A0780···· P17···		MN50A3454 · · · ·			MN70E0138 · · · ·			MP47A0180···		
MF80A0780···· P27···		MN50A3572			MN70E0175			MP47A0230···		
MF80E0383···· P7····		MN50A3601 · · · ·			MN70E0291 · · · ·			MP47A0234···		
MF90A0640···· P15···		MN50A3950 · · · ·			MN70E0740 · · · ·			MP47A0237···		
MG68A0366 · · · · P25 · · ·		MN50A4572			MN70E3748 · · · ·			MP47A0252···		
MG75A0285 · · · · P11 · · ·		MN50A5228 · · · ·			MN70E1148 · · · ·			MP47A0253···		
MG75A0460···· P11···		MN50A5742 · · · ·			MN70E1175			MP47A0265		
MG75A0572···· P3····		MN50A6228 · · · ·			MN70E2601 · · · ·			MP47A0267···		
				4100			5100	1./NOZU1		

索 引 (皿) INDEX (皿)

部品コート゛ ページ Fig.) Fig.	部品コート゛ へ゜ージ		部品一广	ページ Fig
Parts. No. Page No.	Parts. No. Page		Parts. No. Page		Parts. No.	Page No.
MP47A0281 · · · · P17 · · · H153	MP47A2567 · · · · P25		MP61A0742 · · · · P3 · · ·			
MP47A0286 · · · · P11 · · · E103	MP47A2572 P27		MP61A0841 · · · · P15 · ·			
MP47A0305 · · · · P7 · · · · C137	MP47A2601 · · · · P25		MP61A1956 · · · · P9 · · ·			
MP47A0359 · · · P9 · · · D123	MP47A2620 · · · · P25		MP61A2601 · · · · P5 · · ·			
MP47A0366 · · · P25 · · · M119	MP47A2688 · · · · P27		MP61A6120 · · · · P19 · ·			
MP47A0366 · · · P29 · · P134	MP47A2750 P17		MP61E0228 · · · · P23 · ·			
MP47A0417 P9 D118	MP47A2780 · · · · P23		MP61E0519 P23			
MP47A0422···· P25··· M121 MP47A0434···· P11··· E138	MP47A2910 P13		MP61E0682···· P25·· MP61E2210···· P5···			
	MP47A3148 P13		MP62E0180 · · · · P3 · · ·			
MP47A0454 · · · · P11 · · · E122 MP47A0456 · · · · P13 · · · F122	MP47A3454···· P11 MP47A3691···· P3		MP62E0193···· P29··			
MP47A0476·····P13····F106	MP47A3750 · · · · P27		MP63A0742····P3···			
MP47A0484···· P25··· M106	MP47A3780 P27		MP66A0422···· P25··			
MP47A0508···· P25··· M117	MP47A3910····P13		MP66A0603 · · · · P23 · ·			
MP47A0510 · · · · P7 · · · · C144	MP47A4454···· P13		MP66A0833 · · · · P11 · ·			
MP47A0511 · · · · P7 · · · · C111	MP47A4601 · · · · P27		MP66A0880 · · · P3 · · ·			
MP47A0523·····P7···· C121	MP47A4910 P7		MP66A1228 · · · · P11 · ·			
MP47A0567···· P11··· E139	MP47A5454 · · · · P13		MP66A1780 · · · · P27 · ·			
MP47A0572···· P13··· F105	MP47A6601 · · · · P27		MP66E0485 · · · · P25 · ·			
MP47A0590 · · · · P13 · · · F119	MP47B0830 · · · · P3 ·		MP66E0768 · · · · P7 · · ·			
MP47A0600 P3 A102	MP47B1252···· P7		MP67A0279 P17			
MP47A0601 · · · · P25 · · · M112	MP47E0148···· P27		MP70A0262····P7···			
MP47A0621 · · · · P11 · · · E136	MP47E0228 · · · · P11		MP70A0881 · · · · P13 · ·			
MP47A0631 P3 A111	MP47E0352···· P11		MP70E0580····P9···			
MP47A0688 · · · · P27 · · · N122	MP47E0666 · · · · P9 ·		MP70E0660 · · · · P9 · · ·			
MP47A0691 P3 A101	MP47E0704···· P13		MP70E1776 · · · · P29 · ·	· P901		
MP47A0721····P29···P122	MP47E0727····P29		MP71A0187P5	· B148		
MP47A0724····P29···P146	MP47E0740···· P27	··· N157	MP71A0660P9	· D101		
MP47A0729···· P11··· E129	MP47E0768P7.		MP71A1187P5	· B145		
MP47A0738···· P7···· C146	MP47E1148···· P27	··· N106	MP71E0580····P9···	D902		
MP47A0750 · · · P13 · · · F108	MP47E1228····P11		MQ40A0366P25			
MP47A0767 P7 C117	MP47E1352···· P13		MQ40A0567···· P25··			
MP47A0794···· P23··· M101	MP47E1787P11		MQ60A0429···· P27··			
MP47A0797···· P25··· M102	MP47E2148···· P27		MQ60A2780···· P27··			
MP47A0830 · · · P3 · · · A135	MP48A0281 · · · · P17		MS01A1976 · · · · P29 · ·			
MP47A0841 · · · · P3 · · · · A112	MP48A0688 · · · · P27		MS02A0976 · · · · P29 · ·			
MP47A0880 P3 A118	MP48E0210 · · · · P5		MS02A1976 · · · · P29 · ·			
MP47A0886 P9 D112	MP48E0666 · · · · P9		MS02A2976 · · · · P29 · ·			
MP47A0910 · · · · P11 · · · E124	MP60A0123 P19		MS10A0976 · · · · P29 · ·			
MP47A0965 P25 M104	MP60A0123 · · · · P29		MS14A1620 P25			
MP47A1148 · · · · P13 · · · F113	MP60A0180 P3		MT60A0802 · · · · P5 · · ·			
MP47A1228 · · · · P11 · · · E123	MP60A0202 · · · · P3 ·		MV11A0148····P17··	• н150		
MP47A1252 P7 C145	MP60A0321···· P15 MP60A0337··· P27					
MP47A1352 P29 P123 MP47A1359 P13 F118	MP60A0688 P27					
MP47A1422···· P25··· M118	MP60A0691 · · · P27					
MP47A1454····P17··· H149	MP60A0744 P17					
MP47A1476 P3 A122	MP60A0750 P25					
MP47A1484···· P25··· M105	MP60A0761 P15					
MP47A1508···· P25··· M153	MP60A0956 P15					
MP47A1572···· P13··· F107	MP60A1689 · · · · P27					
MP47A1601 · · · · P25 · · · M109	MP60A2572····P3					
MP47A1688 · · · · P27 · · · N121	MP60A2689 · · · P27					
MP47A1688·····P27····N121	MP60A3572···· P23					
MP47A1740 · · · · P17 · · · H143	MP60E0305 P17					
MP47A1750···· P3···· A119	MP60E0305···· P17					
MP47A1797···· P25··· M103	MP60E1635···· P15					
MP47A1910····P13···F131	MP60E1635P15					
MP47A1910·····P13··· F131 MP47A2148···· P13··· F124	MP61A018/···· P3					
	MP61A0729 P15					
MP47A2454 · · · · P13 · · · F127		/2				

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		
- 4		

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		
- 4		

7	
	-

三菱電機株式会社

お問い合わせは下記へどうぞ

FAシステム事業本部 機器計画部 駆動機器グループ 〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3 (東京ビル) 代表電話番号 (03)3218-6631 代表FAX番号 (03)3218-6823

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

FACTORY AUTOMATION SYSTEM GROUP

2-7-3, Marunouchi Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, Japan

Fax: +81-3-3218-6821