June, 1988.

# W600/UT

# Thread Trimming Mechanism for cylinder-bed interlock machine

シリンダーベッド偏平縫いミシン用

糸切リ装置



Cat.No.	図番△	版数	年月日	主な改訂内容
9 A 2 5 7 0	A		1989. 12. 20	板バネ(下糸つかみ)及びテーブル図を追加。

.....

Cat. No.	Δ	Edition	Date	Modification of the main details
9 A 2 5 7 0	Æ		20. 12. 1989	Addition of the flat spring (lower thread clamp) and the design of table.

このたびは、ペガサスW600/UT装置付きミシンをお買いあげいただきまして、誠 にありがとうございます。

ペガサスW600/UT装置付きミシンは、高性能糸切り装置を搭載したフリーアーム 型ミシンです。針の定位置停止、糸きり、糸払い、押ェの上げ下げなどを、電子制御で自 動的に行ないます。面倒な糸切り作業を自動化することにより、縫製作業の大幅なスピー ドアップを実現しました。

この取扱説明書をよくお読み頂き、ミシンの調節や操作を十分ご理解の上、末長くご愛 用下さいますようお願い致します。

#### ご使用上の注意

安全のため特に注意していただきたいこと

Oベルトカバーは、事故防止のため必ず取付けて下さい。

- 〇電源電圧にあった電気部品をご使用下さい。違ったものを使用しますと、電気部品 が加熱したり焼損する原因になります。
- Oミシンの点検や調節、掃除、糸通し、針の交換などをするときは、事故防止のため 必ず電源を切って、モーターが止まっていることを確かめてからから行なって下さい。

Oテーブルを離れるときは、必ず電源を切って下さい。

〇停電したときは、必ず電源を切って下さい。

〇本体とミシンのアース線がしっかりつながっていることを確かめて下さい。

Oエアー式の場合、エアーフィルターの掃除やドレンの排出を定期的にして下さい。 ドレンが溜りすぎると電磁弁やエアーシリンダーの中に流れ込んで、故障の原因に なります。

Oいつも快適にご使用頂くために、日常の保守点検をお願いします。

自	
モーター仕様一覧表	1
テーブルの加工と据付台の組立てかた	
モータープーリーとベルト――	
位置検出器の取付け方	
電気式押工上げ装置の取付け方	
糸の通し方―――――――――――	5
コードの接続・接続手順	6
針位置停止の調節	7
取扱上の注意	8
安全検出器の位置調節	8
ペダル操作	9
押工上げスイッチ	9
針の停止位置の切り替え	9
モーターの最髙速度調節	9
ソレノイド(組)の調節	10
メスの調節	10
下メスの調節	
上メスの調節	12
下メス押ェバネの調節――――――――――	12
下糸つかみの調節	12
上メス・ストッパーの調節	12
メス台案内押しパネの調節――――――――――――――――	13
上糸払いの調節	13
糸弛メの調節	
安全検出器の調節	
エアー式UT装置の配管と配線	15

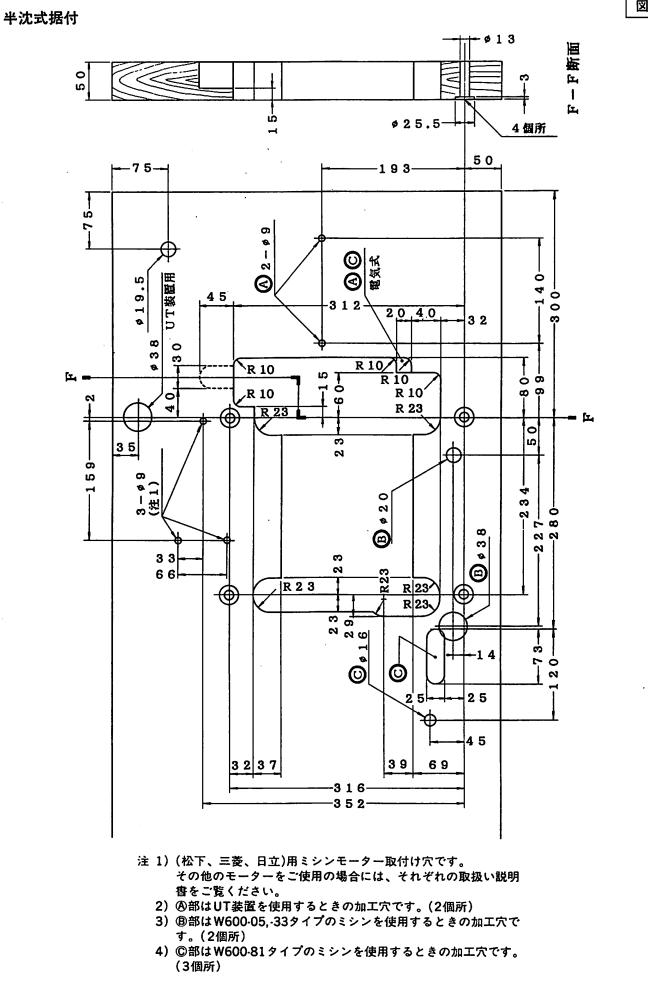
頁

English edition starts frome page 16.

W600/UT用モーター仕様一覧表

•

山         山         山         中         H		電圧(V)	周波数			4	電圧	(V)	周波数	モーター	部品番号
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	国名			モーター部品番号	E	名	単相	三相			
ベネズエラ         (1)         (1	グァテマラ				日本		100	200	50⁄60	802044-91	802045-91
イラン イラク (オシィ アンド) マンド) マンド) マングアイ エテオビア (ケニア) (ケーレ) (ケー) (ケーレ) (ケー) (ケーレ) (ケーレ) (ケーレ) (ケーレ) (ケーレ) (ケー) (ケー) (ケー) (ケー) (ケー) (ケー) (ケー) (ケー	コスタリカ	110	60	802044A-91	エクアドル						
イラク インド         イラク (シド)         イラク (シド)         イラク (シド)         (シェア)         (シー         (シェア)         (シェア)         (シェア)         (シェア)         (シェア)         (シェア)         (シェ )	ベネズエラ				韓国		1				
インド ウルグァイ エチオピア ケニア         、20         50         第0         ドリニダードトパコ アメリカ含類 フィリピン         110~120 20         220         60         80204491         80204691           アメリカ含類 クンザニア         カナダ         110~120         220         60         80204491         80204691           アメリカ含類 クンザニア         アイビンシン         220         60         802040-91         802046-91           アメリンア         アイビンシン         220         60         802050-91         802046-91           アイジェクア         アイジン         220         220         60         802050-91         80204891           オジェクア         オンム         オンム         オンム         オン         802050-91         802048-91           オリンア         オンム         オントガル         200         346         50         802050-91         802048-91           スペム         オシン ガン         スペム         380         50         802050-91         802048-91           オンドガル         アインシンデンド         220         380         50         802048-91           スペム         オシン ガン         オントガル         240         380         50         802048-91           オンドガン         アンジンガ         スの         380         50         802048-91         30248-91	イラン				コロンビア		110	220	60	802044A91	802046-91
ウルグィイ エチオピア ケニア         アメリカ合衆国 カナダ         110~120         220         60         802044B91         80204691           ウンボニア ケン選 タンザニア トルコ イイジェリア イトナム イトナム         .220         50         60         802050-91         80204691           オージェリア イトナム ギリシア スペイン モロッコ         .220         50         60         802050-91         80204691           オイジェリア イトナム ギリシア         .220         .220/380         .50         802050-91         80204891           オイジン モロッコ	イラク				台湾						
エデオピア ケニア ソ 通 タンザニア トルコ         220         60         802044C91         80204691         80204691           アルゼンアン タンザニア トルコ         アルゼンアン アルゼンアン オジェリア ベトナム         220         60         802050-91         802046-91           オジェリア ベトナム         アルゼンアン ア・ゼンアア マイン         220         220         60         802050-91         802046-91           オジェリア ベトナム         ボーランド         アルゼンアン ア・ゼンアア         220         220,380         50         802050-91         802048-91           オリンア スペイン         チリー         中 画         220         380         50         802050-91         802048-91           オリンア スペイン         60         802050-91         第アリカ         200         346         50         802050-91         802048-91           オレッコ         オランア         200         380         50         802050-91         802048-91           インドネシア         チュニシフト         50         802050-91         第アリカ         240         380         50         802051-91         802048-91           ゲリンア         50         802050-91         第7ワカ         240         415         50         802051-91         802048-91           ゲリンア         50         802050-91         第7ワカ         230         380         50 <td>インド</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>トリニダー</td> <td>ドトバコ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	インド				トリニダー	ドトバコ					
ボチオビア ケニア ソ 連 タンザニア トルコ オイシェリア ペトナム ギリシア スペイン モロッコ カメル-ン         220         50         802046-91 802046-91         802046-91 802046-91         802046-91 802046-91         802046-91 802046-91         802046-91 802046-91         802046-91 802046-91         802046-91 802048-91           オイジェリア ペトナム ギリシア スペイン モロッコ スペイン モロッコ スペイン マッコ         220         50         802050-91         802046-91         802046-91         802046-91           オイジャ モロッコ         60         60         802050-91         9         7         20         20         20         80         802050-91         802048-91           オーシン ペルー         60         60         802050-91         第7         20         380         50         802050-91         802048-91           オメルーン         60         60         802050-91         第7         7         20         380         50         802050-91         802048-91           オメルーン         60         802050-91         第7         7         240         380         50         802048-91         802048-91           ケンサブ ケンワア         110/220         50         802050-91         第02048-91         7         7         240         450         50         80204-91           ケンワ         110/220         50         802051-91	ウルグァイ				アメリカ合	衆国	110~120	220	60	802044B91	802046A91
ツ連 タンザニア トルコ オイジェリア イジェリア イジェリア スペトナム ギリシア スペイン         220         50         802050-91         アルゼンチン タイ パラクアイ ボーランド         アルゼンチン クタイ         200         50         802050-91         802048B91           ギリシア スペイン ギロッコ カメルーン         イトナム         ギリ         オランド         200         380         50         802050-91         802048-91           オリンア ペルー         イレーン         60         イレート         200         346         50         802050-91         802048-91           イレート)         イレート         イレート         7         200         380         50         802050-91         802048-91           イレート)         イレート         110/220         50         802050-91         南アフリカ         240         380         50         802051-91         802048-91           インドネシア         シリア         110/220         50         802050C-91         南アフリカ         240         380         50         802051-91         802048-91           インシリアン         110/220         50         802051A-91         南アフリカ         240         415         50         802051-91         802048-91           インシリア         オーストリア         スス         スス         380         50         802051-91         802048-91           オーストリア	エチオピア				カナダ		110 - 120	220	00	802044C91	802046B91
タンサニア トルコ ナイジェリア ベトナム         220         50         802050-91 $\frac{9 \cdot 1}{(1.57 \cdot 1)}$ 220         802050-91         80204891         80204891           オトンコ ベトム         イトム         ボーランド         ア         ボーランド         ア         802050-91         第         802050-91         802048-91           スペイン         ケリロ         ボーランド         ア         802050-91         第         802050-91         802048-91           オリシア         スペイン         市         802050-91         第         802050-91         802048-91           オメルーン         60         802050-91         第         802050-91         802048-91           オメルーン         60         802050-91         第         802050-91         802048-91           オメルーン         60         802050-91         第         802048-91         802048-91           オンボーン         ボーン         7         7         240         380         50         802051-91         802048-91           オンドンア         エンドンア         第         802050C-91         第         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7         7 <td< td=""><td>ケニア</td><td></td><td></td><td></td><td>フィリピン</td><td></td><td>220</td><td>220</td><td>60</td><td>802050-91</td><td>802046-91</td></td<>	ケニア				フィリピン		220	220	60	802050-91	802046-91
ルコ	ソ 連				アルゼンチ	ン					
トルコ オイジェリア ベトナム         ハラ オ・ジェリア         ハラ ボーランド         ハラ ボーランド         ハラ ボーランド         ハラ ボーランド         ハラ ボーランド         ハラ ボーランド         ハラ ボークンド         ハラ ボークンド         ハラ ボークンド         ハウ ボークンド         1000000000000000000000000000000000000	タンザニア	000	50	000050 01	91		220	220/200	50	802050-01	802048801
ベトナム ギリシア         デリ         ア         ア         ア         ア         ア         ア         ア         ア         ア         802050-91         802048-91	トルコ	. 220	50	802050-91	パラグアイ		220	220/300	50	002030-91	002040051
ギリシア スペイン         中国         220         380         50         802050-91         802048-91           オペン         ボルトガル         香港         200         346         50         802050491         802048C91           カメルーン         オランダ         200         346         50         802050491         802048C91           カメルーン         イレー         60         7くシランド         220         380         50         802050-91         802048A91           ベルー         (ベイルート)         ボリビア         802050-91         南アフリカ         240         380         50         802051-91         802048-91           ケリア         ブラン         7シン         230         380         50         802051-91         802048-91           ゲリビア         ブリン         50         802050C-91         ドミニカ         220         60         802048A91           ボリビア         110/220         50         802050C-91         ドミニカ         220         60         802048A91           ボリビア         シンパブエ         スイス         スイス         380         50         802051-91           ボリビア         スイス         スイス         スイス         380         50         802048-91           ボリジンガ         230	ナイジェリア				ポーランド						
スペイン         ボルトガル         ボーン         ボロ         <	ベトナム				チリ						
モロッコ         ボメル-ン         香港         200         346         50         802050.491         802048.091           ボメル-ン $3 \times \nu - \nu$ $60$ $7 \times \nu - \nu$ $220$ $380$ $50$ $802050.891$ $802048.091$ (×イル-ト) $(× - \mu - \nu)$ $7 \times \nu - \nu$ $220$ $380$ $50$ $802050.891$ $802048.91$ (×イル-ト) $\pi \nabla 7 \vee \nu - \nu$ $240$ $380$ $50$ $802051-91$ $802048-91$ $7 \times \nu + \nu + \nu$ $7 \times \nu + \nu + \nu$ $7 \times \nu - \nu + \nu + \nu + \nu + \nu$ $7 + \nu + $	ギリシア				中国		220	380	50	802050-91	802048-91
カメルーン ベルー         オランダ         220         380         50         802050B91         802048A91           ベルー         (ベイルート)         (ベイルート)         第アフリカ         240         380         50         802051-91         802048-91           インドネシア         (ベイルート)         (ベイルート)         (ベイルート)         (ベイルー         (ベイルート)         (ベイルー         (ベイルート)         (ベイルー         (ベイルー         (ベイルー         (ベイルート)         (ベイルー         ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	スペイン				ポルトガル						
ベルー         60 $7 \cdot \sqrt{3} \sqrt{5}$ 220         380         50         802050891         802048A91           (ベイルート)         (ベイルート)         第アリカ         240         380         50         802051-91         802048-91           (ベイルート)         (ベイルート)         第アリカ         240         380         50         802051-91         802048-91           (ベイルート)         (ベイルート)         (ボリン         240         415         50         802051-91         802049-91           (ベイル         (ボリン         (ボリン         230         380         50         802051B91         802048-91           (バノン         (ボリン         (ボリン         (ボリン         (ボリン         (ボリン         (ボリン         802046-91           ボリビア         (バイン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         802046-91         802046-91           ボリンン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         802048-91           エンバン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         802048-91           エンバン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         (ボイン         802048-91           エンジフ         (ボイン         (ボイン         (ボイン </td <td>モロッコ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>香港</td> <td></td> <td>200</td> <td>346</td> <td>50</td> <td>802050A91</td> <td>802048C91</td>	モロッコ				香港		200	346	50	802050A91	802048C91
ベルー         ブインランド         ボー	カメルーン	1	60		オランダ		220	200	50	902050001	902049 0 01
$1 \ge 5 \times 7 > 7$ $110 \angle 220$ $50$ $50$ $50$ $802051-91$ $802049-91$ $51 \ge 7 \times 7$ $50$ $50$ $802050C-91$ $7 \ge 7 \times 3$ $230$ $380$ $50$ $802051B91$ $802048A91$ $110 \angle 220$ $60$ $802051B91$ $802048A91$ $50$ $802048-91$ $110 \angle 720$ $7 \ge 7 \times 7$ $220$ $60$ $802048-91$ $110 \angle 720$ $7 \ge 7 \times 7$ $7 \ge 7 \times 7$ $802048-91$ $110 \angle 720$ $50$ $802051A-91$ $7 \ge 7 - 7$ $802048-91$ $110 \angle 720$ $50$ $802051A-91$ $7 \ge 7 - 7$ $802048-91$ $110 \angle 720$ $50$ $802051A-91$ $7 \ge 7 - 7$ $802048-91$ $1 = -9 - 5 \times 7$ $230$ $50$ $802051A-91$ $7 \ge 7 - 7$ $802048-91$ $1 = -9 - 5 \times 7$ $230$ $50$ $802051-91$ $7 \ge 7 - 7$ $7 \ge 7 - 7$ $802048-91$ $1 = -9 - 5 \times 7$ $240$ $50$ $802051-91$ $1 = -9 - 7$ $1 = -9 - 7$ $1 = -9 - 7$ $1 = -9 - 7$ $1 = -9 - 7$ $1 = -9 - 7$ $1 = -9 - 7$ $1 = -9 - 7$ <td>ペルー</td> <td>1</td> <td>00</td> <td></td> <td>フィンラン</td> <td>٢</td> <td>220</td> <td>300</td> <td>50</td> <td>002030091</td> <td>002040491</td>	ペルー	1	00		フィンラン	٢	220	300	50	002030091	002040491
	(ペイルート)			802050-91	南アフリカ		240	380	50	802051-91	802048-91
	インドネシア				イギリス		240	415	50	802051-91	802049-91
ボリビア       ボリビア       ボリビア       ジンバブエ       ジンバブエ       スカエーデン       スカエーデン       スカエーデン       スロン       エッジーデン       スロン       エッジーデン       スロン       エッジーデン       エーストリア       エーストリア       エーストリア       オーストリア       オーストリア       オーストリア       オーストリア       エース       エース       エーム	シリア				フランス		230	380	50	802051B91	802048A91
	チュニジア	110/220	50	802050C-91	ドミニカ			220	60		802046-91
$x \forall 7 \land x$ $x dx$ <	ボリビア	1			ジンバブエ						
$\lambda J = \lambda J h$ $230$ $50$ $802051A - 91$ $J - \lambda F J P$ $I = 0$ $I $	レバノン				スウェーデ	ン					802048-91
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	エジプト	1			スイス			380	50		
ニュージーランド     ロー     ロー     デンマーク     ロー     ロー       オーストラリア キプロス クウェート     240     50     802051-91     Image: Constraint of the second of the sec	スリランカ	000	50	000051 0.01	オーストリ	<b>7</b>					000040404
キプロス クウェート 240 50 802051-91	ニュージーランド	230	50	802051A-91	デンマーク						802048A91
キプロス     240     50     802051-91              シンガポール   <	オーストラリア										
シンガポール	キプロス	1	4								
シンガポール	クウェート	240	50	802051-91				·····			-
	フィージー	1									



# From the library of: Superior-Sewing Machine & Supply LLC

図1

## テーブルの加工と据付台の組立かた

- **W600/UT**装置付ミシンの据付は、半沈床式据付です。
- テーブルの加工と、据付台の組立は下記の要領で 行ってください。
- 1.図1をみて、テーブルを加工してください。
- 2.図2をみて、●~ ⑧の順に据付台を取り付けて ください。
- W600/UT装置付ミシンには、板厚50mmのテー ブルをお勧めします。

-注-

- 板厚50mmのテーブルの場合は、座金●は不要 です。
- ●板厚が47mm以下のテーブルの場合は、座金♥ を使用してください。

#### モータープーリーとベルト

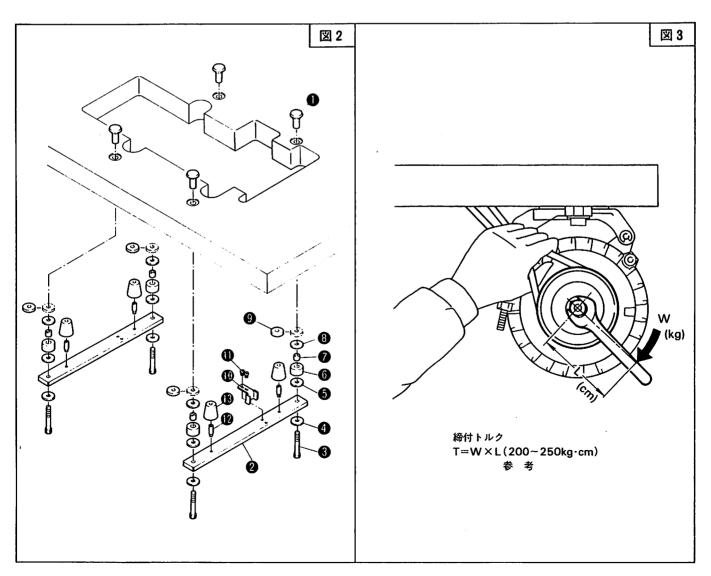
- 1.モーターは、2極550W電磁クラッチモーターを お使いください。
- 2.ベルトは、M型Vベルトをお使いください。
- 3.モータープーリーは、表2からミシンの回転数 に合った外径のプーリーを選んでお使いくださ い。

ミシンの回転数とモータープーリーとの関係 表2

ミシンの毎分回転数	モータープーリーの外径(mm)			
ミンノの毋力回転数	60Hz	50Hz		
6,000	120	145		
5,500	110	135		
5,000	100	125		
4,500	90	110		
4,000	80	100		

<sup>-</sup>注—

●モータープーリーは、ベルト(または丸棒等) で回り止めをして強く締めてください。(図3) ベルトの張力は、8頁図12参照。



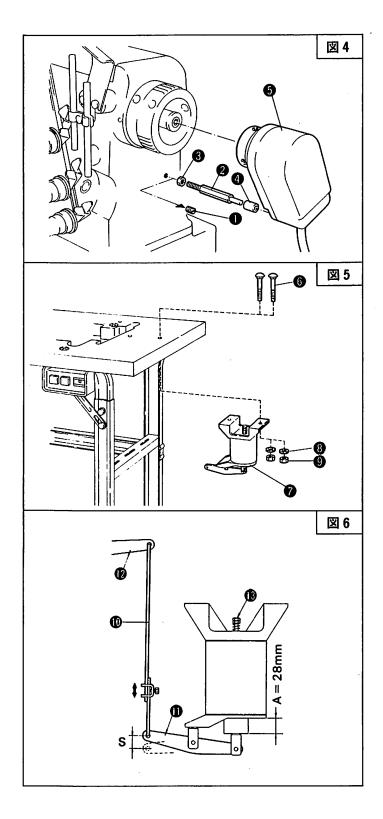
#### 位置検出器の取り付け方(図4)

- 1.ネジ●を外してください。
   2.図4を参照して、2~⑤の順に取り付けてくだ。
- さい。(ピン付ネジ2はナット3で固定)

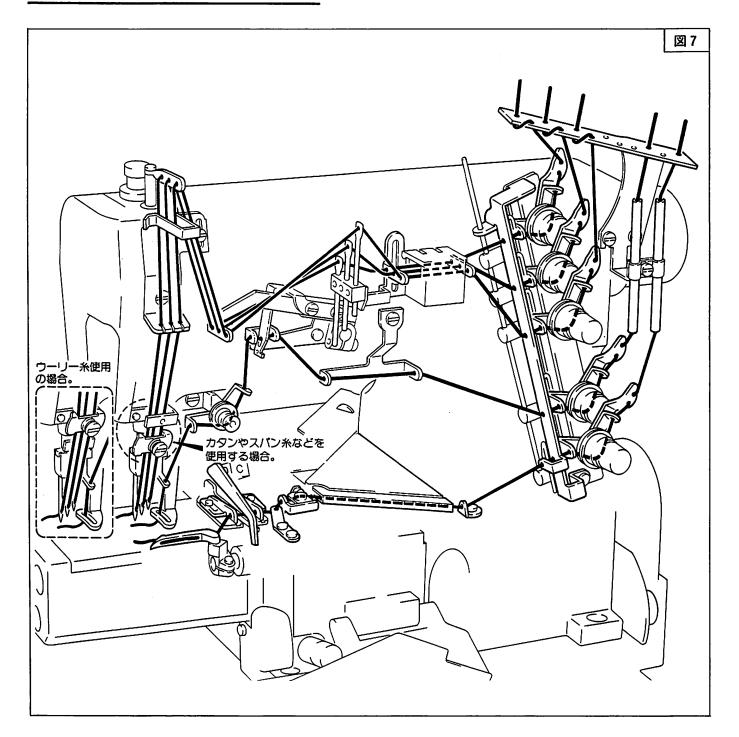
電気式押工揚ゲ装置の取り付け方 (図5.6)

図5、6を参照して、**⑥~⑨**、**⑪**~**⑧**の順に取り 付けてください。

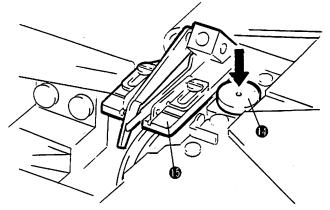
- ・ナット
   ・●でストロークSを調節してください。
   A 寸法は28mmが標準です。
- 足揚レバー ()に少し「遊び」ができるように、
   ピットマンロッド ()を調節してください。

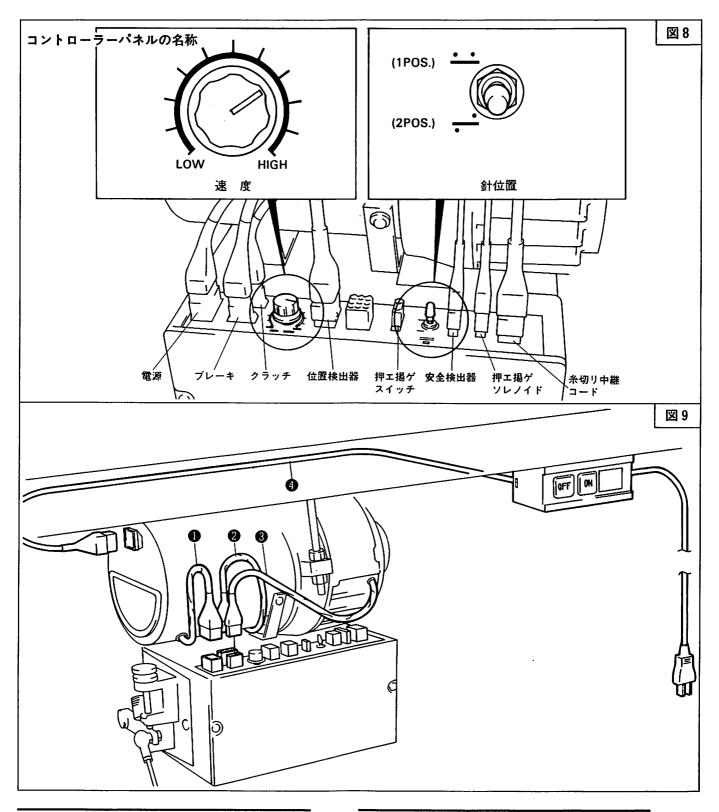


糸の通し方



糸通しをするときには、プッシュボタン®を押して、下糸繰り®を上に上げて下さい。簡単に糸が通せます。 糸を通し終ったら、下糸繰りを押えてもとの位置 (下)に戻して下さい。





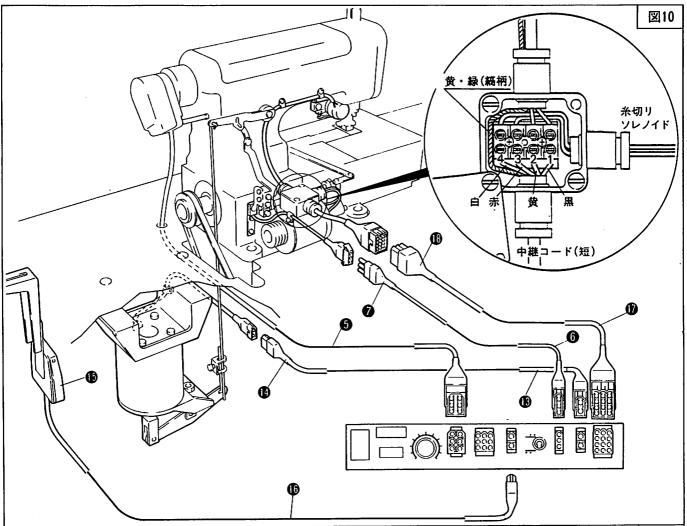
## コードの接続

—注-

- ●ミシンから必ずアースをとってください。
- ●糸切り中継コード●は、位置検出器による針の上下位置を決めるまで接続しないでください。
- コントローラーのPOS. スイッチは、2POS.
   (.→)にセットしてください。

#### 接続手順(図8~10)

- モーターに付いているコネクター●、②、③を コントローラーに接続してください。
- 2.電源スイッチのコネクター④をモーターに接続 してください。
- 3.位置検出器のコネクター ⑤をコントローラーに 接続してください。
- 4.安全検出器中継コードのコネクター⑤をコント ローラーに、一方のコネクター⑦を検出器側に 接続して下さい。



 5.電源スイッチを「ON」にして、ミシンの回転方 向を確認してください。
 逆回転のときは、電源コネクター④を逆に接続 してください。
 電源スイッチを「OFF」にしてください。

6.針位置停止の調節(図11)

- 1)カバー⑧を外し、ネジ⑨を弛めてください。
- 2)針上死点の調節

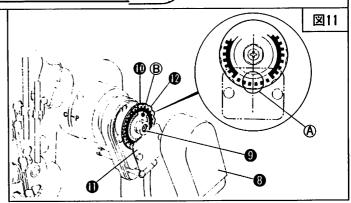
上位置検出板**0**(内側、黒色)の**0**部をセンサー 基板**0**の中心に合わせ、針上死点で止めてくだ さい。

このとき、ハンドホイールのPマークとアーム の●印がずれている場合は、上位置検出板を固 定し、ハンドホイールを回してPマークと●印 を合せて、ネジ9を締めてください。

3)針下死点の調節

下位置検出板()(外側、赤色)の()部をセンサー 基板()の中心にセットしてください。

- ●この場合ネジ貿は弛める必要がありません。 針上死点から先に調節してください。
- 4)電源スイッチを「ON」にして、ペダルを踏み、 ペダルを中立位置に戻すと針が下死点で停止し ます。更にペダルを踏み返すと針が上死点で停



止します。このときハンドホイールのPマーク とアームの●印が合っていることを確認してく ださい。

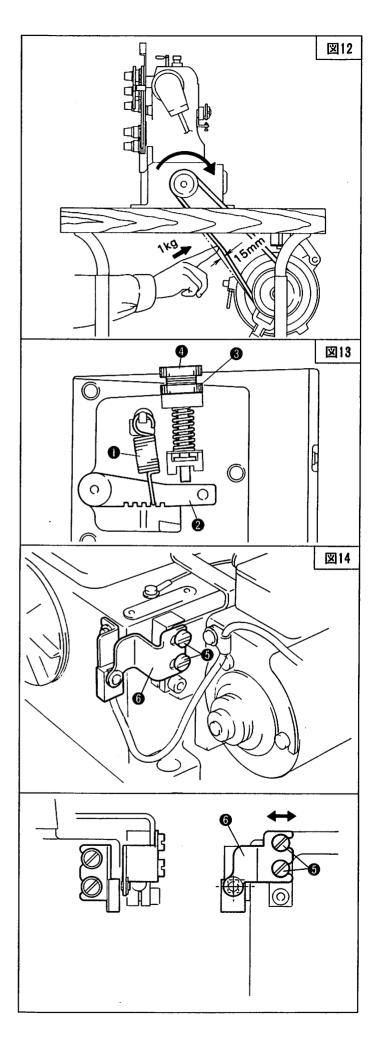
- 7. 押工揚ゲソレノイドの中継コードのコネクター
   10 をコントローラーに、一方のコネクター
   10 を
   11 少レノイド側に接続してください。
- 8. 押工揚ゲスイッチ(B(オプション)を使用する場合は、コネクター(Bをコントローラーに接続してください。
- 9.糸切り中継コード(長)のコネクター()をコント ローラーに、一方のコネクター()を中継コード (短)側に接続してください。
- ●ターミナルボックス内の接続は、詳細図を参照 してください。

#### 取り扱い上の注意(図12.13)

- 1.ベルトの張力は正しく調節してください。 ベルト中央で1kgの力を加え、約15mmたわむよ うに調節してください。
- ●強すぎると、ミシンやモーターに無理な張力が かかります。
- ●弱すぎると、中低速回転にむらが生じたり、停止精度が悪くなります。
- 2.ペダル踏み込み力の調節 引張りバネ●をレバー②に掛ける位置により、 ペダルの踏み込み重さを調節できます。
- ●軽すぎると、レバーの停止点が不安定になり誤 動作の原因になります。
- 3.ペダル踏み返し力の調節 ナット❸を弛め、ボルト❹を回してバネ圧を調 節してください。 調節後ナット❸を締めて固定してください。
- コントローラー、モーターに同梱の説明書をよくお読みください。

#### 安全検出器の位置調節(図14)

通電状態で、ペダルを踏み返すと押ェが揚ります。 ネジ●を弛め、マグネット<sup>①</sup>をゆっくり左にずら すと押ェが下がります。その位置から押ェの揚る 位置まで右に戻して、ネジ<sup>③</sup>を締めて下さい。 (ミシンの後側から調節して下さい。)



#### ペダル操作 (図15)

ペダルを前に踏み込むと、ミシンが回ります。

- ●ミシンの速度は、ペダルの踏み込み量で自由に 調節できます。
- ●糸切り後の押エの上げ下げは、ペダルの踏み返しで自由に行えます。
- ●ミシンの停止中は、ミシンプーリーを手で自由 に軽く回すことができます。

#### 押工揚ゲスイッチ

ミシン停止中に、糸切りをせずに押エを揚げたい ときは、押エ揚ゲスイッチ●を押してください。 (7頁、図10参照)

●このスイッチは、オプションです。

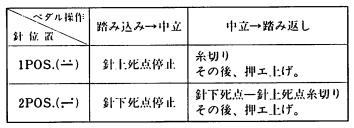
#### 針の停止位置の切り換え (図16)

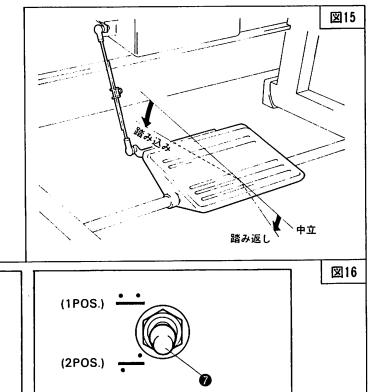
停止位置の切り換えは、コントローラーパネルの スイッチ♥で選択できます。 (…)側が1ポジション、(…)側が2ポジションで す。(表3参照)

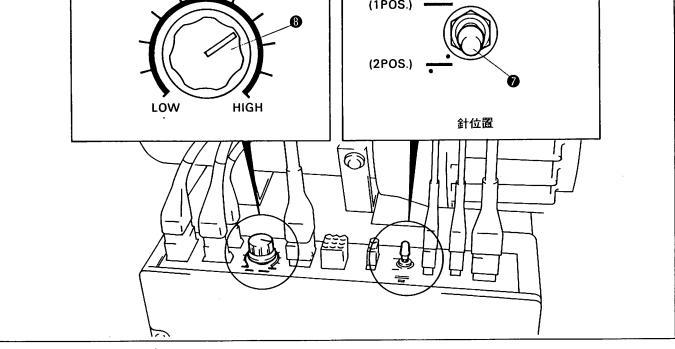
#### モーターの最高速度調節(図16)

モーターの最高速度は、コントローラーパネルの ツマミ<sup>3</sup>で調節できます。

●モータープーリー径をいくら大きくしても、6,000
 回転以上は回転しないように設定しています。







From the library of: Superior-Sewing Machine & Supply LLC

表3

- (1) ソレノイドの運動量は、18,6mです。ゴムカバー●を外して、ナット❷を弛め、ストッパー❸で調節して下さい。
  - ●ナット❷を弛めるときは、ストッパー❸に回り止め用の丸棒等(径約3mm)を入れて下さい。
- (2) クランク④の取付位置は、ソレノイドが作動した状態(図17参照)でブラケット⑤の左端面からクランク④の右端面まで66,5mです。ナット⑥を弛めて調節して下さい。
- (3)連結棒 ♥の取付位置は、ネジ ⑧の中心からネジ ⑨の中心まで約36mです。下メスの調節 (P参照)をするときに微調節をしますので、 ナット ⑩で仮止めをしておいて下さい。
- (4) カラー止めネジ●は、メスの調節(11P参照)をしますので、弛めておいてください。

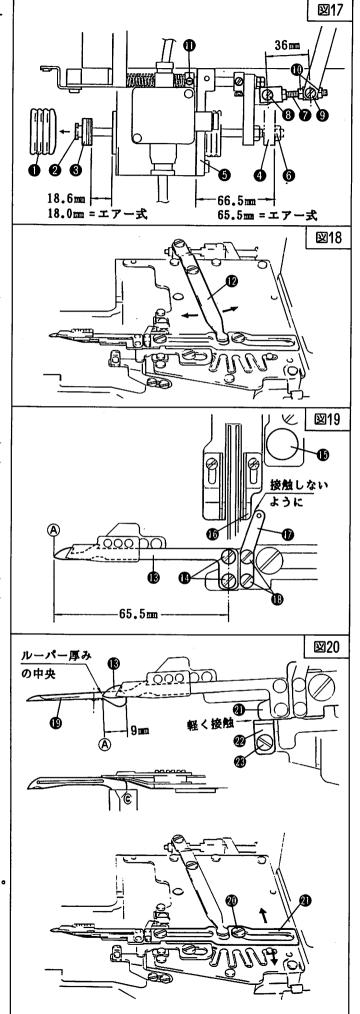
メスの調節(図17.18)

調節をするときは、必ず針を最上位置にして下さ い。

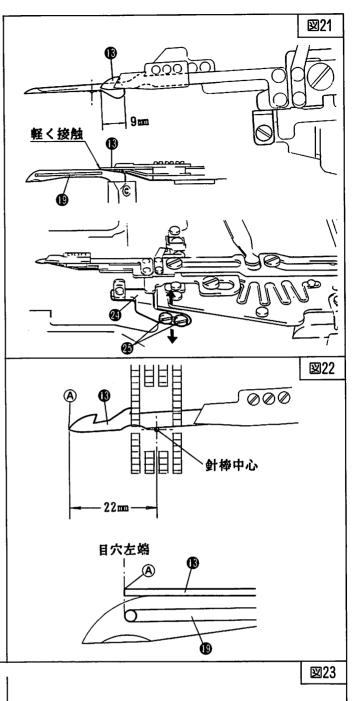
カラー止めネジ❶を弛めて、駆動レバー @を手で 軽く動かせるようにしてから調節します。

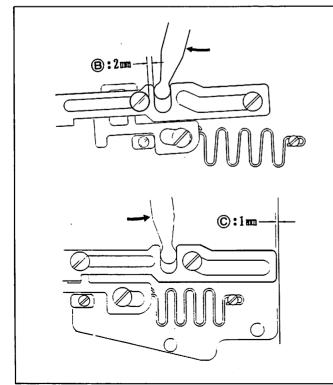
#### 下メスの調節(図19.20)

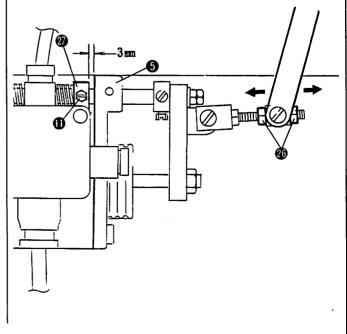
- (1) 下メスの左右取付位置の調節 下メス®の左右取付位置は、下メス止めネジ ®の中心から下メス先端@までが 65,5m です。下メス止めネジ®を弛めて調節して下 さい。
  - ●プッシュボタン●を押して、下糸繰りを上に 上げたとき、ブラケット●と糸道●が接触し ないように止めネジ●を弛めて、糸道●を取 付けて下さい。
- (2) 下メスの前後位置の調節 下メス®の前後位置は、下メス先端@がルー パー®の右端から9mm左へ移動した位置で下 メス先端がルーパーの厚みの中央になります。 止めネジ@を弛めて、下メス台@を前後に動 かして調節して下さい。
- (3) メス土台ガイドの取付位置の調節
   (2)の位置(下メス先端がルーパーの右端から9mm)で下メス台④の端面にメス土台ガイド
   ④が軽く接触するように、止めネジ @を弛めて、調節して下さい。



- (4) 下メス上下位置の調節(図21)
   (2)の位置(下メス先端がルーパーの右端から 9mm)で下メス個の底面がルーパー個の上面 に軽く接触するように、ブラケット@の止め ネジ@を弛めて、ブラケットを上下に動かし て調節して下さい。
- (5) 下メス最左位置の調節(図22) 下メス®が最左位置のときに、下メス先端@ は、針棒中心から22mです。ナット@を弛 めて、調節して下さい。
  - ●簡単なチェック方法は、ルーパー目穴の左端 と下メス先端が一致しますので、確認して下 さい。
- (6) 上記の調節が済みましたら、(図23)
  - ●下メス ❸が最左位置のときに、 ⑧寸法が約2 mmあることを確認して下さい。
  - ●下メス®が最右位置のときに、下メス台右端 とアームベッドとの隙間©が約1mmあること を確認して下さい。
- (7) カラー@とブラケット⑤の取付位置は、ソレ ノイドが作動していない状態(図23参照)で ブラケット⑥の左端面からカラー@右端面ま で3mです。カラー止めネジ❶を弛めて、調 節して下さい。







#### 上メスの調節(図24)

(1) 上メスと下メスのかみ合わせ寸法と前後位置 上メス●と下メス②のかみ合わせ寸法は、下 メスが最右位置のときに0,5mmです。 上メスの前後位置は、上メスの先端@を下メ スの前端面に合わせます。 止めネジ③を弛めて調節しますが、下メス押 ェバネも同時に弛みますので、合わせて調節 して下さい。(下記参照)

下メス押ェバネの調節(図25)

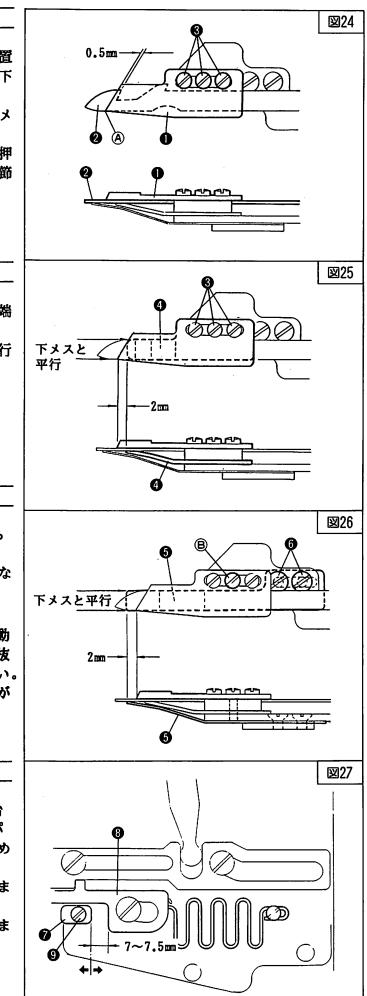
(1) 下メス押ェバネ④の取付位置は、上メス先端から2mの位置(図25参照)に、 下メス押ェバネの前後位置は、下メスと平行になるように、 止めネジ❸を弛めて調節して下さい。

下糸つかみの調節(図26)

- (1)下糸つかみ⑤の取付位置は、上メス先端から 2 mの位置(図26参照)に、 下糸つかみの前後位置は、下メスと平行にな るように、 止めネジ⑥を弛めて調節して下さい。
- (2)下糸つかみ ④のバネ圧調節は、下メスが作動して、下糸を切った後も下糸がメス部から抜け落ちないように、ネジ ⑧で調節して下さい。
  ●ネジ ⑧を左に回すと、下糸つかみのバネ圧が
  - 通くなります。

上メス・ストッパーの調節(図27)

- (1) 上メス・ストッパー♥の取付位置は、メス台 案内®が最右位置のとき、上メス・ストッパ ー♥との標準寸法は 7~7,5mです。止め ネジ●を弛めて翻節して下さい。
  - ●隙間を大きくすると針糸の長さが短くなります
  - ●隙間を小さくすると針糸の長さが長くなります



#### メス台案内押しパネの調節(図28)

(1) メス台案内押しパネ®は下メスと上メスが、 かみ合うときに上メスが移動しないように、 メス台案内®を押しています。 ネジ®の標準取付位置は、パネ®の取付長穴 の中央です。

標準位置で不具合のある場合には、糸が良く 切れ、上下メスもスムーズに動く位置に、ネ ジ❶を弛めてパネ圧の調節をして下さい。

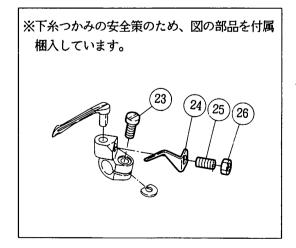
バネ圧が弱すぎると糸切れ不良を起こします。 バネ圧が強すぎると上下メスの戻りが悪くな ります。

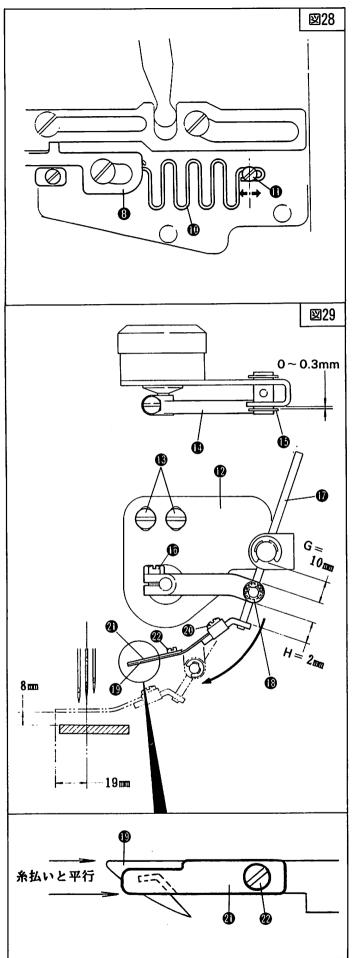
上糸払いの調節(図29)

- 1.ブラケット**®**は、水平に長穴中央にネジ**®**で仮 止めしてください。
- 2.レバー(1)は、水平でブラケット(1)と止メ輪(1)の 隙間を0~0.3mm、G寸法が10mmになるように ネジ(1)を締めつけてください。
- 3.軸●は、H寸法が2mmになるようにネジ®で止めてください。
- 4.糸払イ()は、左死点で針棒中心から19m、高さは針板上面から 8mm になるように、それぞれネジ()の、()で止めてください。
- 5.板パネのは、糸払いのと平行に、ネジので取付 けて下さい。

板バネの取付け

**29**, 29は、現在取り付いているネジと交換してください。





#### 糸弛メの調節(図30.31)

- 1.糸弛メクランク●は、ベッド側面からクランク 側面までの寸法を約10mmに取り付けてください。
- 2.糸調子皿 2と糸弛メ 8の爪の隙間が 0~0.5m になるように、レバー軸4のエキセン止めネジ 6で調節して下さい。
- 3.糸通しをするときには、糸弛メ❸の上部を下に 押すと糸調子皿が開き、スムーズに糸を通せま す。
- 4.軸●は、A寸法が30mmになるようにネジ●を止 めてください。
- 5.糸道板<sup>3</sup>の目穴と糸道<sup>9</sup>の目穴が合うようにネジ<sup>1</sup>のを弛めて、糸道<sup>9</sup>を取付けて下さい。
- ●各糸の糸弛め量は、糸道᠑と糸弛メ❶の位置関 係で決まります。

カタン糸の場合B=6mm、C=7mm、D=8.5mm、

E=6.5mm、F=9mmに調節してください。

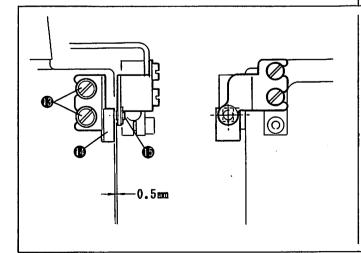
ウーリー糸等伸縮性に富む糸を使用する場合は、 上記各寸法よりも短かく調節してください。

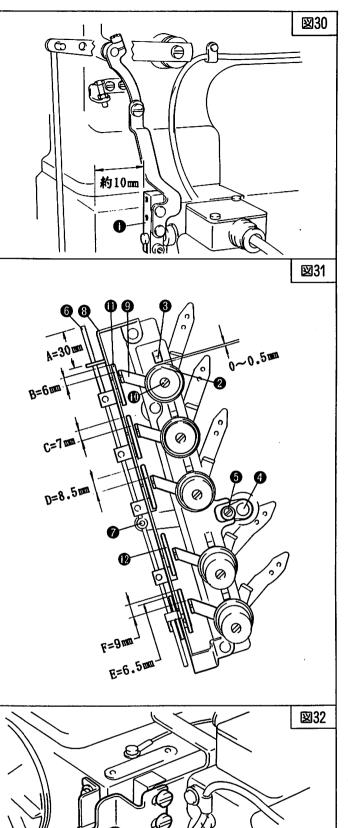
糸弛メ**⑫(上飾り糸用)**は、針糸、ルーパー糸を 弛めた場合でも、影響を受けない位置にセット してください。

#### 作動検出器の調節(図32)

-注-

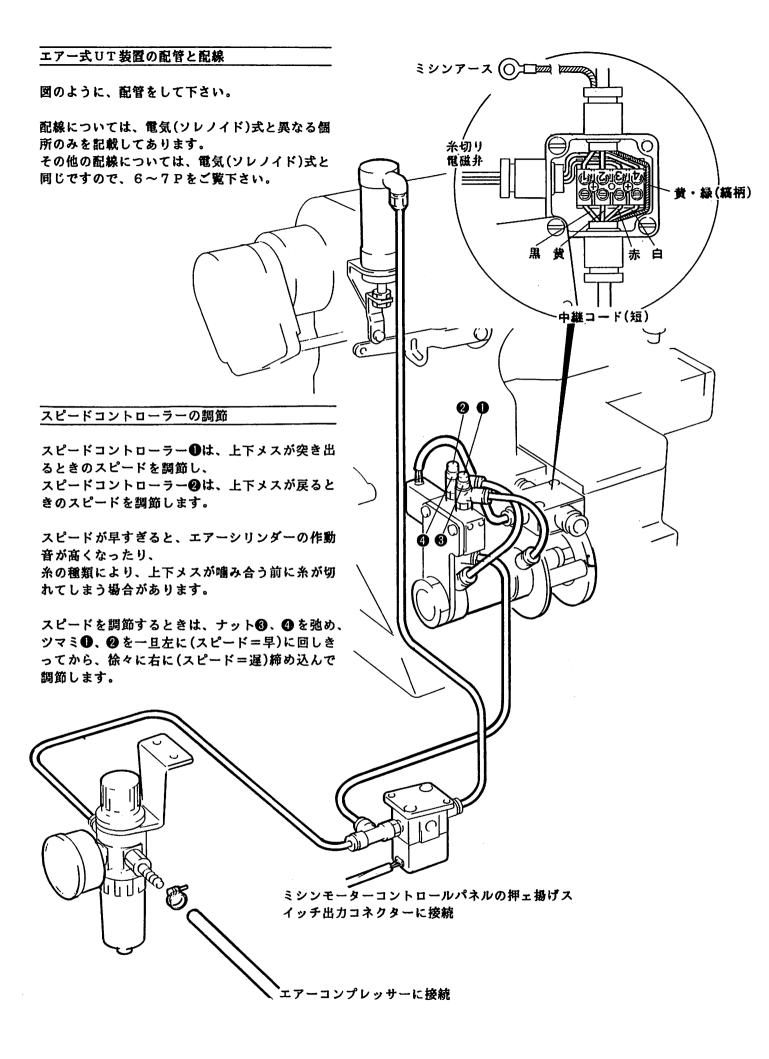
ネジ®を弛め、安全検出器®とマグネット®の隙間を0.5mmに合わせてください。 (左右位置の調節は、8頁を参照してください。)





Ð

1B



We express our heart-felt gratitude for your having purchased Pegasus W600/UT sewing machine.

Pegasus W600/UT is a free arm type interlock machine equipped with a highly efficient under thread trimmer. The needle can be stopped at its right position, thread can be trimmed or wiped, the presser foot can be lifted up or down, all under automatical electronic control. By eliminating troublesome thread trimming, this machine has brought with it a dramatic increase in sewing operation speed.

To make most of this machine, read this manual carefully to familiarize yourself with adjusting and operating procedures.

#### Precautions for Use

Following must be observed for safety.

- Fit the belt cover on to prevent accidents.
- Use electrical parts or components suitable for the power supply voltage. The use of wrong parts or components may cause excessive heat or burnout.
- To prevent an accident, be sure that the motor is not running with the power turned off befor maintenance, adjusting, cleaning, threading or replacing the needle.
  To interrupt the sewing operation for any one of the procedures above, press the safety switch on the machine top.
  With the sewing process at the time of interruption being stored in memory in the control box, the operation resumes exactly where it is interrupted when releasing the switch.
- Turn the power off before leaving the table.
- O Be sure to turn the power off when the power fails.
- Check that the machine's grounding core is connected firmly with the machine.
- O Clean regularly the air filter and discharge the drain. The drain may overflow into the solenoid valve or air cylinder resulting in machine failure.
- O Perform daily routine maintenance procedure to keep the machine in the best possible condition.

#### TABLE OF CONTENTS

MOTOR SPECIFICATIONS	-18
TABLE CUTTING AND MACHINE REST BOARD ASSEMBLY	-20
DRIVING MOTOR PULLEY AND BELT	20
POSITION DETECTOR INSTALLATION	21
SOLENOID OPERATED FOOT LIFTER	-21

.

THREADING	22
CORD CONECTION, CONNECTING STEPS	23
MACHINE STOP POSITION (POSITION DETECTOR) ADJUSTMENT	24
CAUTION	25
ADJUSTING POSITION OF SAFETY DETECTOR	25

PEDAL ACTION	26
PRESSER FOOT LIFT SWITCH	26
SELECTING NEEDLE STOP POSITION	26
TOP SPEED OF MOTOR ADJUSTMENT	26
SOLENOID ADJUSTMENT	27

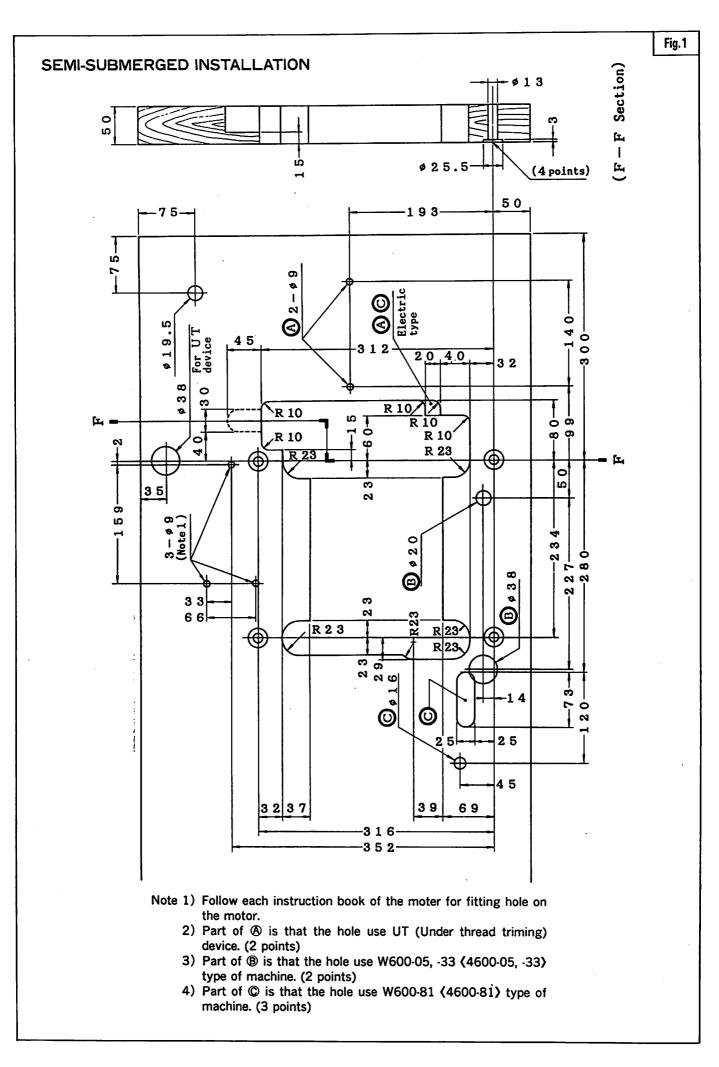
KNIVES ADJUSTMENT	27
LOWER KNIFE ADJUSTMENT	27
UPPER KNIFE ADJUSTMENT	29
LOWER KNIFE CLAMP SPRING ADJUSTMENT	29
LOOPER THREAD CLUTCH ADJUSTMENT	29

UPPER KNIFE STOPPER ADJUSTMENT	29
KNIFE HOLDER GUIDE CLAMP SPRING ADJUSTMENT	30
THREAD WIPER ADJUSTMENT	30
THREAD RELEASER ADJUSTMENT	31
SAFTEY DETECTOR ADJUSTMENT	31

PAGE

# W600/UT (UNDER THREAD TRIMMER) MOTOR SPECIFICATIONS

Nation	Voltage (V)	E	Deal analysis	Nation	Voltage	(¥)	Frequency (Hz)	Part number of the motor	
	1-phase	Frequency (Hz)	Part number of the motor	aber Nation motor	1-phase	3-phase		1-phase	3-phase
GUATENALA			}	JAPAN	100	200	50/60	802044-91	802045-91
COSTA RICA	110	60	802044A-91	ECUADOR					
VENEZUELA				KOREA					
IRAN				COLOMBIA	110	220	60	802044A91	802046-91
IRAQ				TAIWAN					
INDIA				TRINIDAD AND TOBAGO	1				
URUGUAY	]			UNITED STATES OF AMERICA	110 ~ 120	000	00	802044B91	802046A91
ETHIOPIA	]			CANADA	1110 ~ 120	220	60	802044C91	802046891
KENYA				PHILIPPINES	220	220	60	802050-91	802046-91
UNION OF SOVIET SOCIALIST				ARGENTINA					
TANZANIA	220	50	802050-91	THAILAND	1	220/380	50	802050-91	802048891
TURKEY				PARAGUAY	220		50		
NIGERIA	1			POLAND					
VIET-NAM				CHILE					
GRECE	]	1		CHINA	220	380	50	802050-91	802048-91
SPAIN				PORTUGAL					
NOROCCO			· · · · ·	HONG KONG	200	346	50	802050A91	802048C91
CANEROON				NETHERLANDS	220	380	50	802050B91	-
PERU		60		FINLAND					802048A91
( BEIRUT )			802050-91	SOUTH AFRICA	240	380	50	802051-91	802048-91
INDONESIA				ENGLAND	240	415	50	802051-91	802049-91
SYRIA	1			FRANCE	230	380	50	802051B91	802048A91
TUNISIA	110/220	50	802050C-91	DONINICAN REPUBLIC	1	220	60		802046-91
BOLIVIA				ZINBABWE	1				
LEBANON		5		SWEDEN	· · ·				802048-91
EGYPT				SWITZERLAND		380	50		002040 01
ST.LUCIA	000	50	0000514 01	AUSTRIA	1				
NEW ZEALAND	230	50	50 802051A-91	DENMARK	1	1			802048A91
AUSTRALIA		1	1		1		1		
CYPRUS			1		1		1	1	
KUWAIT	240	50	802051-91					1	····
SINGAPORE	1				l			1	
FIJI	1					· · · · ·	1		



#### TABLE CUTTING AND MACHINE REST BOARD ASSEMBLY

For W600/UT machine, semi-submerged installation is adopted.

- 1. Refer to Fig. 1 and cut the table.
- Refer to Fig. 2 and assemble the machine rest board ● ~ ● in sequence.
  - -NOTE:
  - For W600/UT machine, a table of thickness 50mm is recommended.
  - For the table of thickness 50mm, Washer ④ is unnecessary.
  - For the table of thickness 47mm or smaller, use Washer (9).

#### DRIVING MOTOR PULLERY AND BELTING

The machine should use a motor and belt of the following specifications.

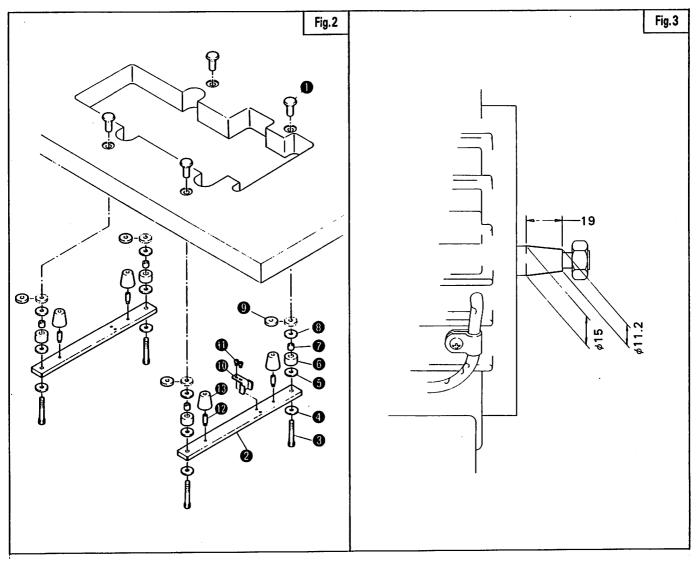
- 1. Motor: Clutch motor, 2 pole, 550 watts.
- 2. BELT: V belt, Type M
- 3. Motor pulley: Select an appropriate pulley referring to Table 2.

Relation between Machine Speed and Motor Pulley Table 2

Machine speed (s. p. m.)	Motor pulley diameter (mm)				
machine speed (s. p. m.)	60 Hz	50 Hz			
6,000	120	145			
5,500	110	135			
5,000	100	125			
4,500	90	110			
4,000	80	100			

#### -NOTE -

• The motor pulley mounting shaft for W600/UT machine is tapered. Accordingly, refer to Fig. 3 and use the tapered hole motor pulley.



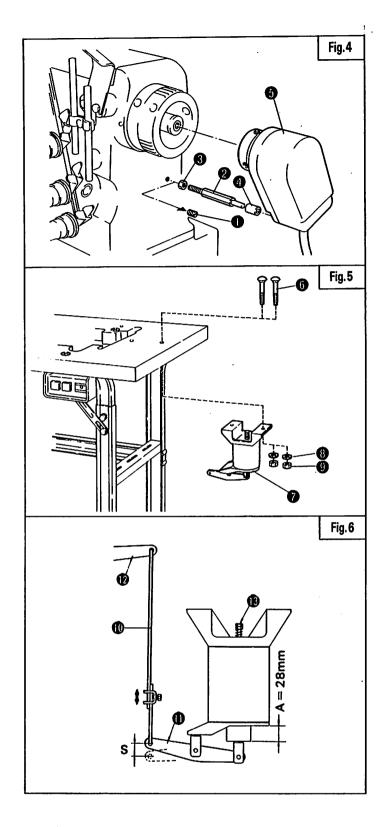
#### POSITION DETECTOR (Fig. 4)

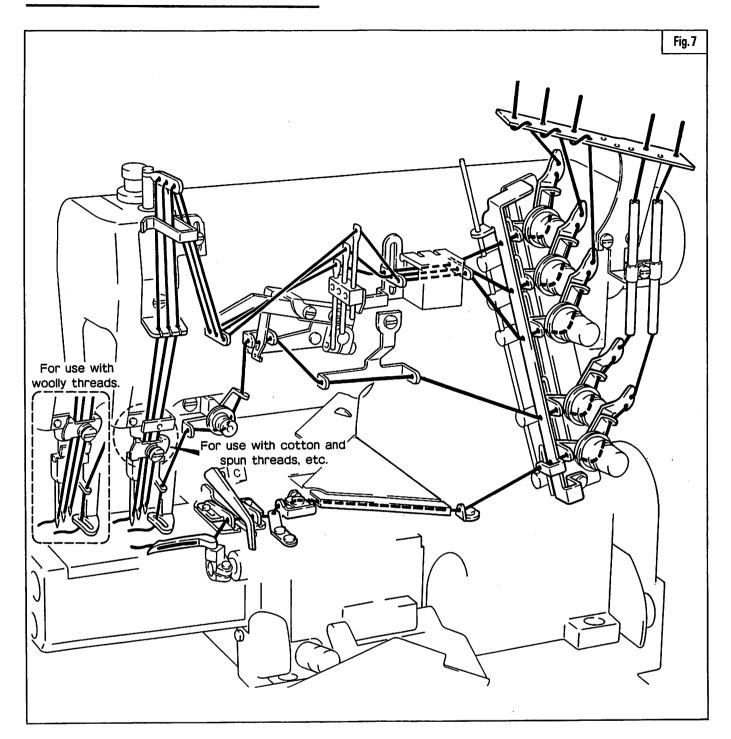
- 1. Remove Screw ①.
- 2. Refer to Fig. 4, and install 2 and 3 in sequence. (Fix Screw with Pin 2 with Nut 3.)

#### SOLENOID OPERATED FOOT LIFTER (Figs. 5,6)

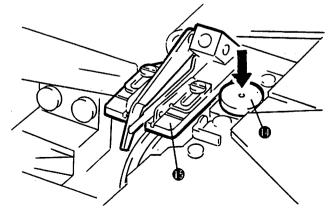
Refer to Figs. 5, and 6, and install parts (3) to (9), and (1) to (1) in sequence.

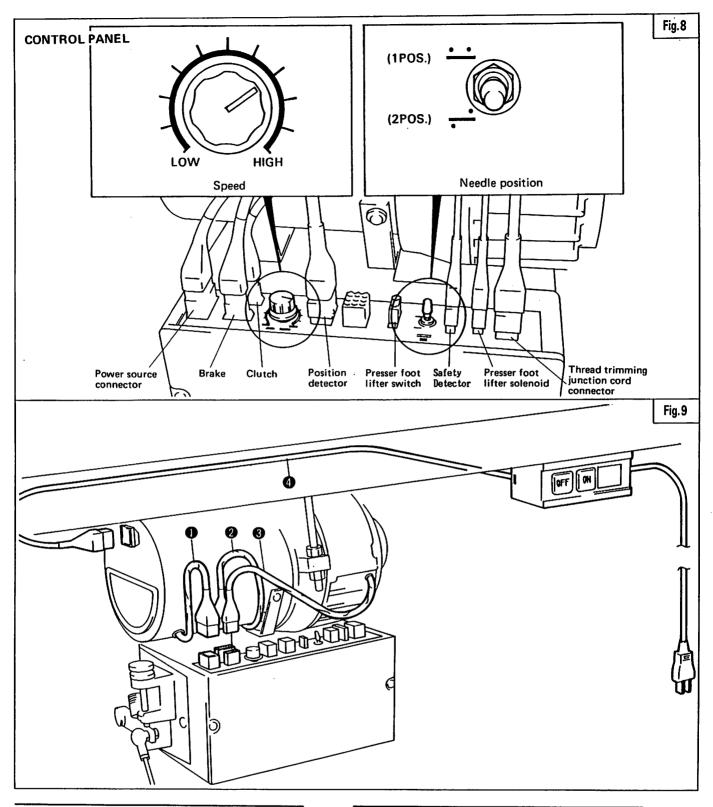
- Loosen Nut (18) and adjust the stroke S. Setting distance "A" to 28 mm provides standard stroke.
- Adjust Pitman Rod ① so that Foot Lift Lever ② has a little play.





For easier threading, press Push Button (1) to raise Looper Thread Takeup (1). After threading, press Takeup (1) down to its original position.





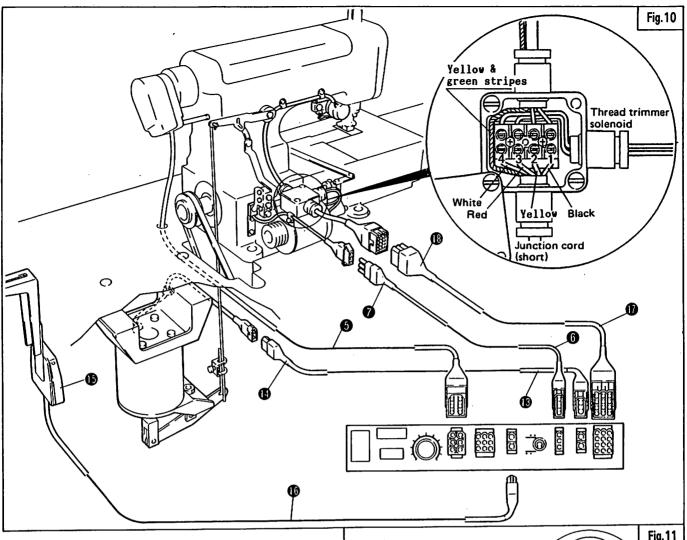
#### CORD CONNECTION

#### – NOTE –

- Be sure to extend earth (ground) wire from the motor and machine to a good ground.
- Do not connect Thread Trimming Junction Cord **(f)** until the highest/lowest needle stop positions have been set by the synchronizer.
- Set the POS switch on the controller to "2POS" (.....).

#### CONNECTING STEPS (Figs. 8 $\sim$ 10)

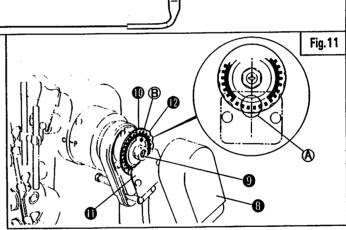
- 1. Insert Connectors (1, 2), and (3) of the motor into the controller.
- 2. Insert Power Switch Connector (1) into the motor.
- 3. Insert Synchronizer Connector (a) into the controller.
- 4. Insert Safety Detector Junction Cord Connector
  into the controller, and Connector into the synchronizer.



- 5. Turn the power switch on. Press the pedal a little and check the direction of rotation of the machine. If the machine runs in reverse, re-insert Power Connector (4) upside down. Turn the power switch off.
- 6. To set the needle stop position (Fig. 11)
- 1) Remove Cover (3) and loosen Screw (9).
- 2) To set the upper dead point of needle:
- Line up the part (A) of Upper Position Detecting Plate (D) (inside, black color) with the center of Sensor Baseplate (D), and stop it at the upper dead point of the needle.

If the P mark of the hand wheel and the  $\bullet$  mark of the arm do not agree, fix the upper position detecting plate, turn the handwheel to line up the P mark with the  $\bullet$  mark, and tighten Screw 0.

- 3) To set the lower dead point of needle:
  Line up the part (B) of Lower Position Detecting Plate (P) (outside, red color) with the center of Sensor Baseplate (A).
- In this case, Screw (1) need not be loosened. Adjust first from the upper dead point of needle.
- 4) Turn the power switch on, and press down the pedal. Return the pedal to the neutral position, and the needle stops at its lower dead point. By



further pressing down the pedal, the needle stops at its upper dead point. Then, check that the P mark on the handwheel is lined up with the  $\bullet$  mark on the arm.

- Insert Connector (B) of Presser Foot Lift Junction Cord into the controller. Insert the other Connector (B) into the solenoid.
- 8. When using Presser Foot Lift Switch () (option), insert Connector () into the controller.
- 9. Insert Connector (1) of the thread trimming junction (long) into the controller and the other Connector (1) into the relay cord (short) side.
- For connection inside the terminal box, refer to the detailed drawing.

#### CAUTION (Figs. 12, 13)

- Keep the belt tension correct. Adjust it so that a

   kg force on the center of the belt allows a
   deflection of about 15 mm.
- Excessive belt tension may overload the machine and motor.
- Insufficient belt tension may cause the belt to slip, and the needle may not stop correctly.
- 2. To adjust pedal pressing force:

Pedal pressing weight can be adjusted by changing the position of hooking Tension Lever ① on Lever ②.

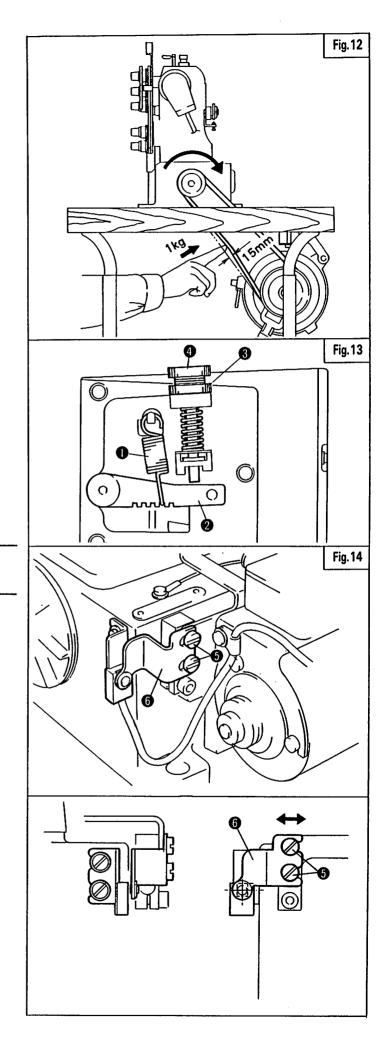
- Insufficient spring tension may cause the lever stopping position unstable and lead to malfunction.
- 3. To adjust pedal pressing forward force:
  Loosen Nut (3), and turn Bolt (4) to adjust the spring pressure.
  Then tickton Nut (2) to fin

Then, tighten Nut 3 to fix.

• Read well the guide book enclosed in the controller and motor.

## ADJUSTING POSITION OF SAFETY DETECTOR (Fig.14)

With power on, the presser foot will be raised by heeling the pedal. Loosen Screws (5). Shift Magnet (5) slowly to the left until the presser foot is rested on the needle plate. Shifting Magnet (5) slowly to the right, find the position where the presser foot starts to raise. In this position, tighten Screws (5). (Adjustment from the back of the machine)



#### PEDAL ACTION (Fig. 15)

Press the pedal forward and the machine runs.

- Machine speed can be freely adjusted by the pedal pressing amount.
- After the thread has been trimmed, the presser foot can be lifted up or down by pedal action.
- While the machine is stopped, the handwheel can be turned freely by hand.

#### PRESSER FOOT LIFT SWITCH

To lift the pressr foot without trimming the thread while the machine is stopped, press Presser Foot Lift Switch (). (Refer to page 23, Fig. 10)

• This switch is available as option.



The needle stop position can be selected by the switch  $\boldsymbol{0}$  on the controller panel.

 $(\cdots)$  side is Position 1, and  $(\neg)$  side is Position 2. (Refer to Table 3)

#### TOP SPEED OF MOTOR (Fig. 16)

The top speed of the motor is adjustable by the knob **B** on the controller panel.

• The motor speed is so set as not to rotate beyond 6,000 r.p.m. however large the motor pulley diameter is made.

LOW

HIGH

<u> </u>		
From the library	of: Superior Sewing Machine & Supply LLC	

PEDAL ACTION NEEDLE POSITION	PRESS PEDAL FORWARD NEUTRAL	NEUTRAL PRESS PEDAL BACKWARD
1 POS (:::)	Needle stops at highest position.	Thread trimmed, then presser foot lifted.
2 POS (')	Needle stops at lowest position.	Needle stops at lowest position, thread is trimmed at highest needle position, and then presser foot lifts up.

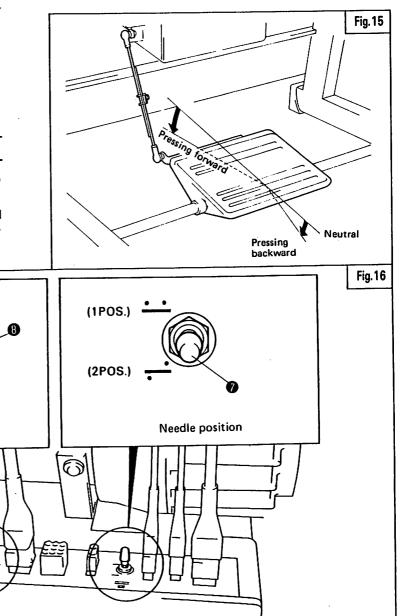


Table 3

#### SOLENOID ADJUSTMENT (Fig.17)

- With the rubber cover ① removed and the nut ② loosened, adjust the stopper ③ such that the solenoid moves in range of 18.6mm.
  - \* To loosen the nut ②, insert a cylindrical bar (3mm or so in diameter) through the stopper ③ to prevent it from turning.
- (2) Fit the crank (1) on such that the distance between the left end of the bracket (3) and the face of the crank (4) will be 66.5mm with the solenoid activated. (Refer to Fig.17.) Loosen the nut (3) to adjust for the above distance.
- (3) Fit the connecting rod in such a place that the distance between the centers of the screws and will be 36mm or so. Fix the connecting rod on with nuts the temporarily since this is to be fine-tuned later when adjusting the lower knife. (Refer to Page 28.)
- (4) Leave the collar set screw ① loosened for the knife adjustment procedure. (Refer to Page 28.)

#### KNIVES ADJUSTMENT (Figs.17,18)

Be sure that the needle is at its upper limit before adjusting. To make adjustment, loosen the collar set screw (1) so that the driver lever (1) can be moved easily with hand.

#### LOWER KNIFE ADJUSTMENT (Figs.19,20)

(1) Horizontal adjustment of lower knife 🚯

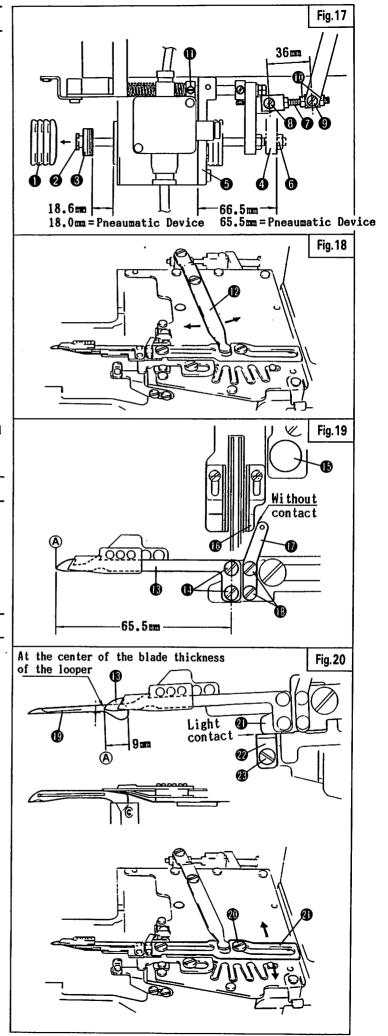
Loosen the lower knife set screw () to make horizontal adjustment such that the distance between the center of the lower knife set screw () and the lower knife front (A) edge is 65.5mm.

- Press Push Button (1) and raise the looper thread takeup. In this position, set Thread Guide (1) so that it does not touch Bracket (1). Loosen Screw (1) and adjust this.
  - (2) Longitudinal adjustment of lower knife

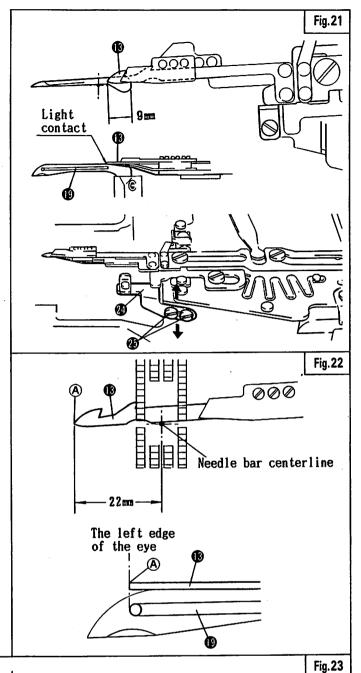
With the set screw (1) loosened, adjust the lower knife holder (1) longitudinally such that with the lower knife front edge (A) 9mm moved to the left from the looper (1) right edge when the lower knife is moved to the left, the lower knife front edge comes at the center of the looper thickness.

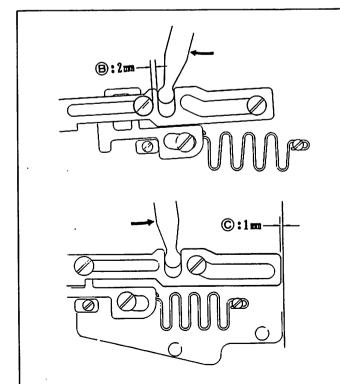
(3) Adjustment of knife holder guide @

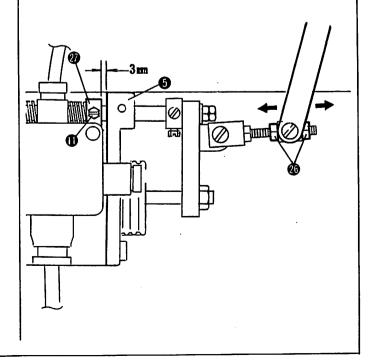
With the lower knife front edge 9mm distance away from the looper right edge as in (2), adjust the knife holder by loosening the set screw 🐼 .

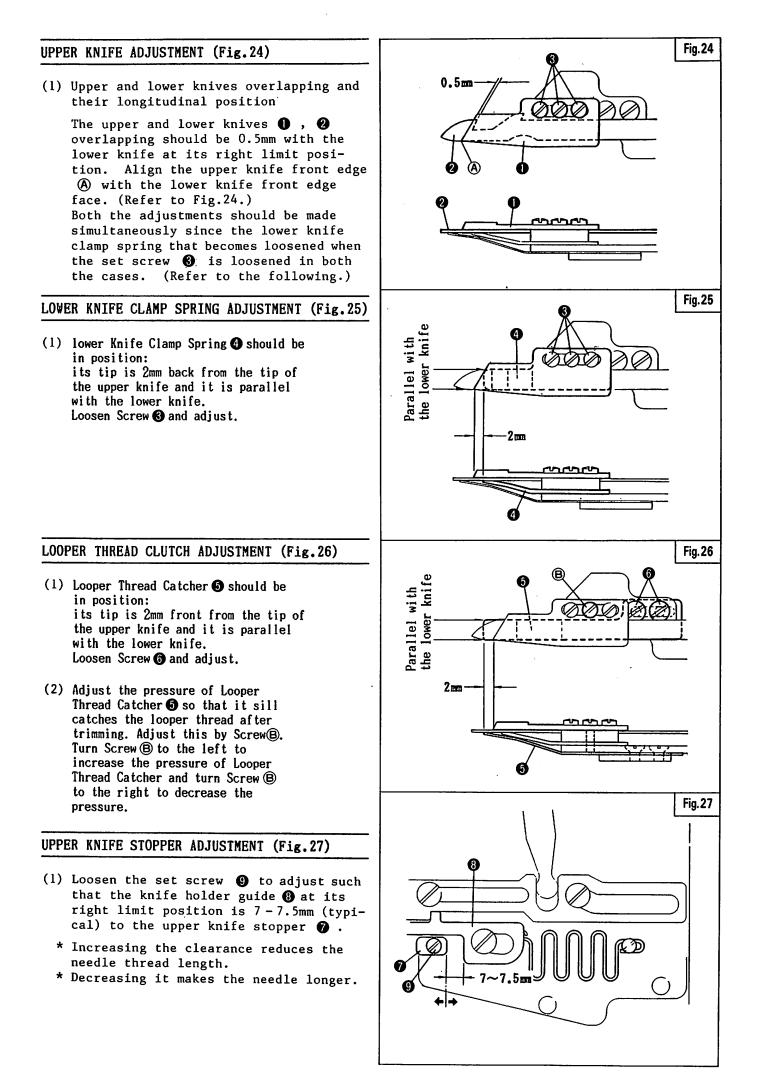


- (4) Vertical adjustment of upper knife
  (Fig.21)
  With the lower knife edge 9mm distance
  away from the looper right edge as in
  (2), loosen the set screw (2) on the
  bracket (2) to adjsut such that the lower
  knife (1) bottom is barely in contact
  with the looper (1) top.
- (5) Adjustment of lower knife left limit (Fig.22) Loosen the nut (7) to adjust such that the lower knife front edge (A) is 22mm distance away from the center of the needle bar with the lower knife (8) at its left limit position.
  - \* Check at one glance to see that the looper eye left edge is aligned with the lower knife front edge. (Refer to Fig.22.)
- (6) After the above adjustments
  - (Fig.23) \* Verify that the distance (Fig.23) 2mm or so with the lower knife (Fig.23) its left limit position.
  - \* Verify that the clearance © between the lower knife holder right edge and arm bed is about lmm at the right limit position of the lower knife **(B**).
- (7) Loosen the collar set screw (1) to adjust the collar (2) and bracket (3) such that with the solenoid not actuated (Refer to Fig.23.) the left side of the bracket (3) is 3mm distance apart from the right side of the collar (2).









# KNIFE HOLDER GUIDE CLAMP SPRING ADJUSTMENT (Fig.28)

(1) This spring (1) is pressing against the knife holder guide (2) to keep the upper knife in position when the upper and lower knives overlap.
In the standard setting, Screw (1) should be in the center of the elongated hole of Spring 10.

Loosen the screw **(1)** to adjust such that the thread gets cut well with the upper and lower knives working smoothly.

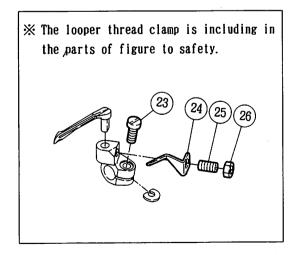
The spring being too weak causes poor thread cutting. If too strong, the upper and lower knives do not return properly.

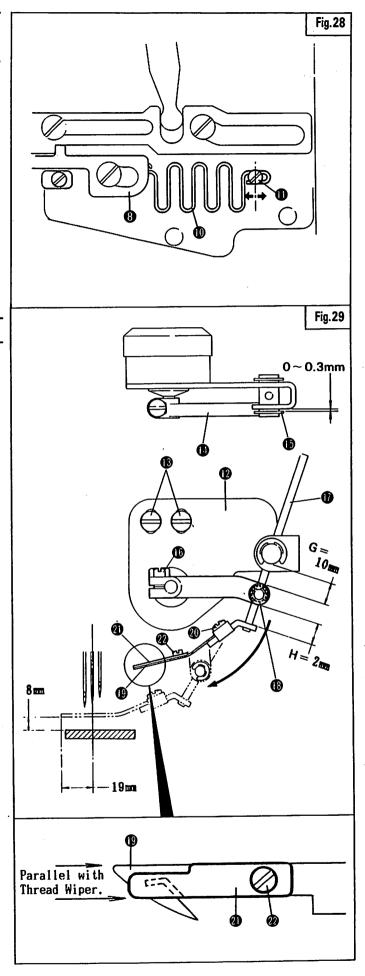
#### THREAD WIPER ADJUSTMENT (Fig.29)

- 1. Temporarily fix Bracket (P) horizontally to the middle part of the elongated hole with Screw (B).
- 2. Lever (1) should be horizontal. Tighten so that the gap between Bracket (1) and Stopper Ring (1) is  $0 \sim 0.3$  mm, and the size G is 10 mm.
- 3. Shaft (1) should be stopped with Screw (1) so that the size H becomes 2 mm.
- 4. Thread Wiper (1) should be stopped with Screws
  (1) and (1) so that it is 19 mm from the center of the needle bar at the left dead point and its height is 8 mm from the upper face of the needle plate.
- 5. With Screw 🕢 , set Flat Spring 🕢 in parallel with Thread Wiper 🕼 .

#### INSTALLING THE FLAT SPRING

Replace the 🕲, 🕲 with the mounted screw.





#### THREAD RELEASER ADJUSTMENT (Figs. 30, 31)

- 1. Set Thread Releaser Crank ① so that the gap between the side of the bed and the side of the crank should be about 10 mm.
- 2. Turn Eccentric Screw <sup>(1)</sup> of Lever Shaft <sup>(1)</sup> and adjust so that the gap between Thread Tension Disc <sup>(2)</sup> and the finger of Thread Releaser <sup>(3)</sup> is 0 - 0.5mm.
- 3. For easier threading, press Releaser 🕄 to open tension discs.
- 4. Shaft **(6)** should be stopped with Screw **(7)** so that the size A should be 30 mm.
- 5. Set Thread Guide (1) so that its eyelet is aligned with that of Thread Guide Plate (3). Loosen Screw (11) and adjust this.
- The thread releasing for each thread depends on the positional relation between Thread Guide (9) and Thread Releaser (1).
  - For cotton thread:
  - B = 6 mm, C = 7 mm, D = 8.5 mm, E = 6.5 mm, F = 9 mm

For elastic thread such as woollie threads, reduce the clearances slightly.

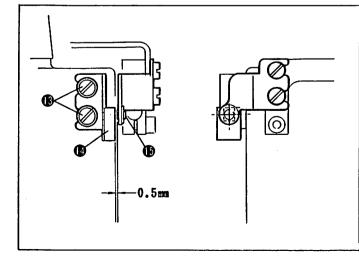
#### - NOTE: -

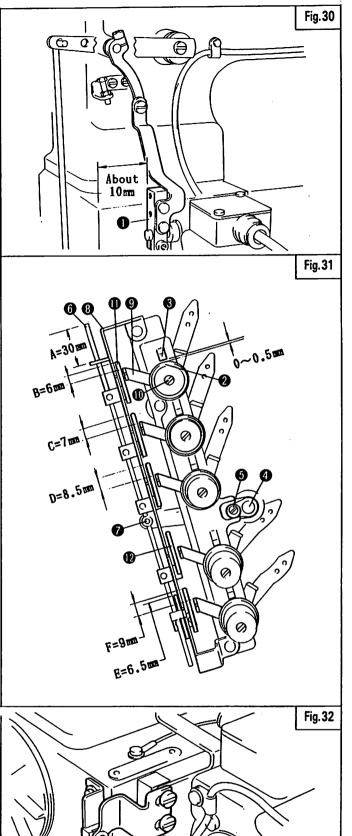
Thread Releaser (D) (for upper spreader thread) should be set to such a position that should not be affected even when the needle thread and the looper thread are loosened.

#### SAFTEY DETECTOR ADJUSTMENT (Fig.32)

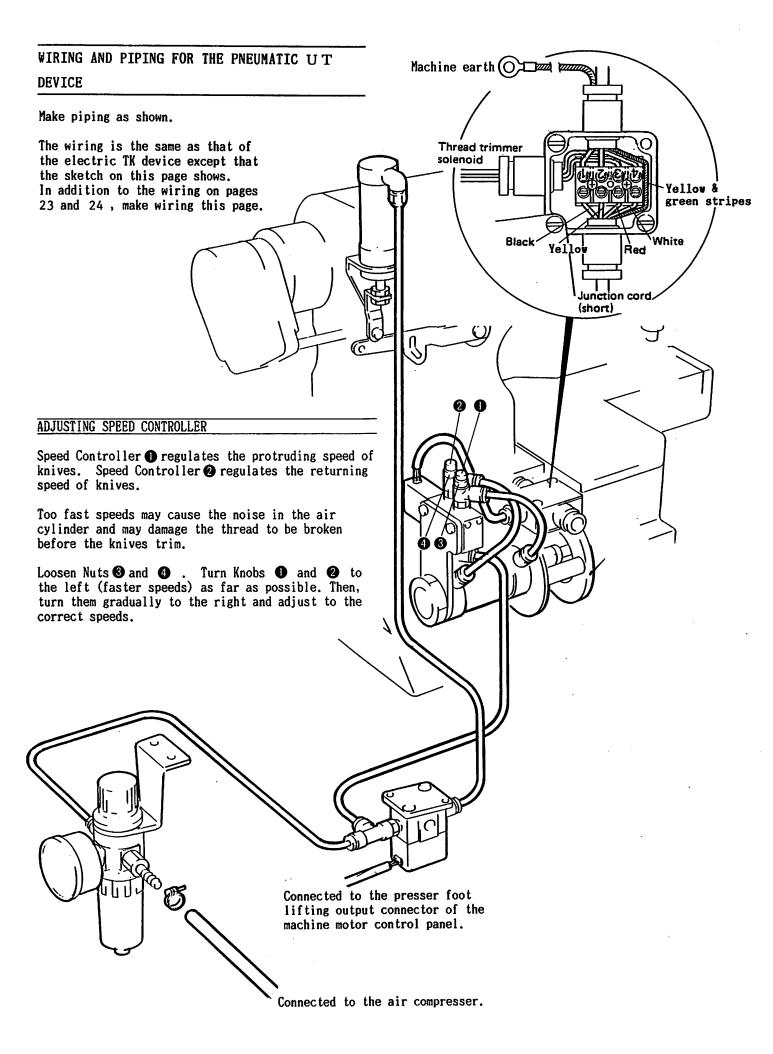
Loosen Screw (18) and set the gap between Safety Detector (12) and Magnet (15) to 0.5 mm.

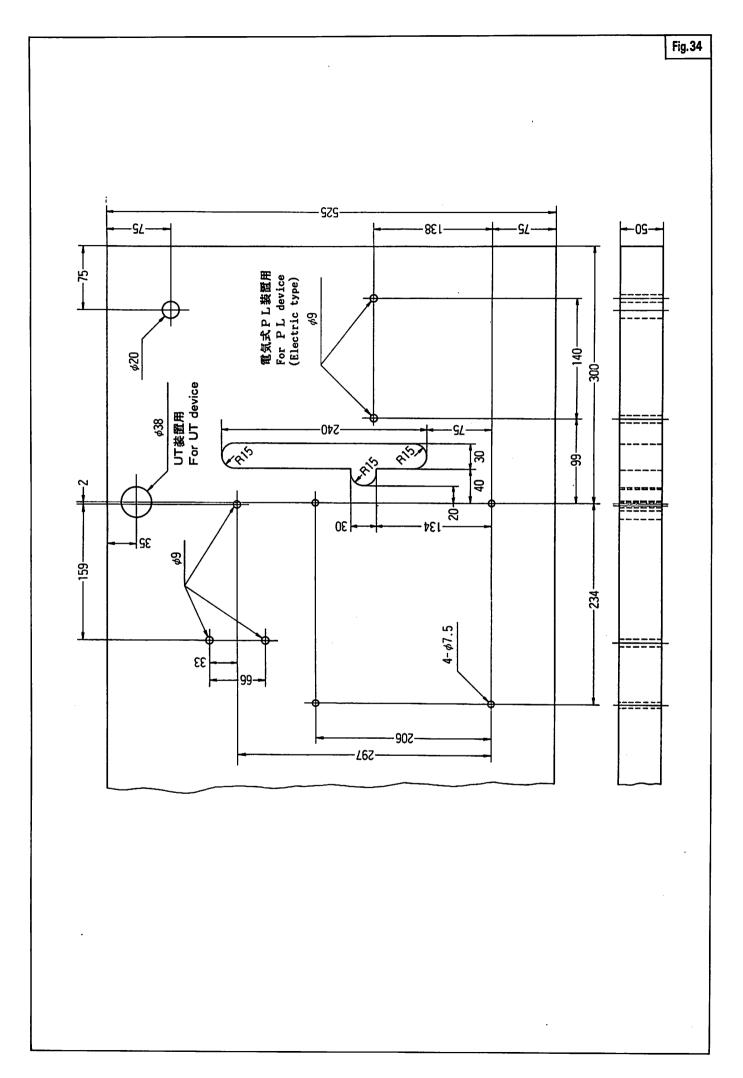
(For adjusting the right and left positions, refer to page 25.)

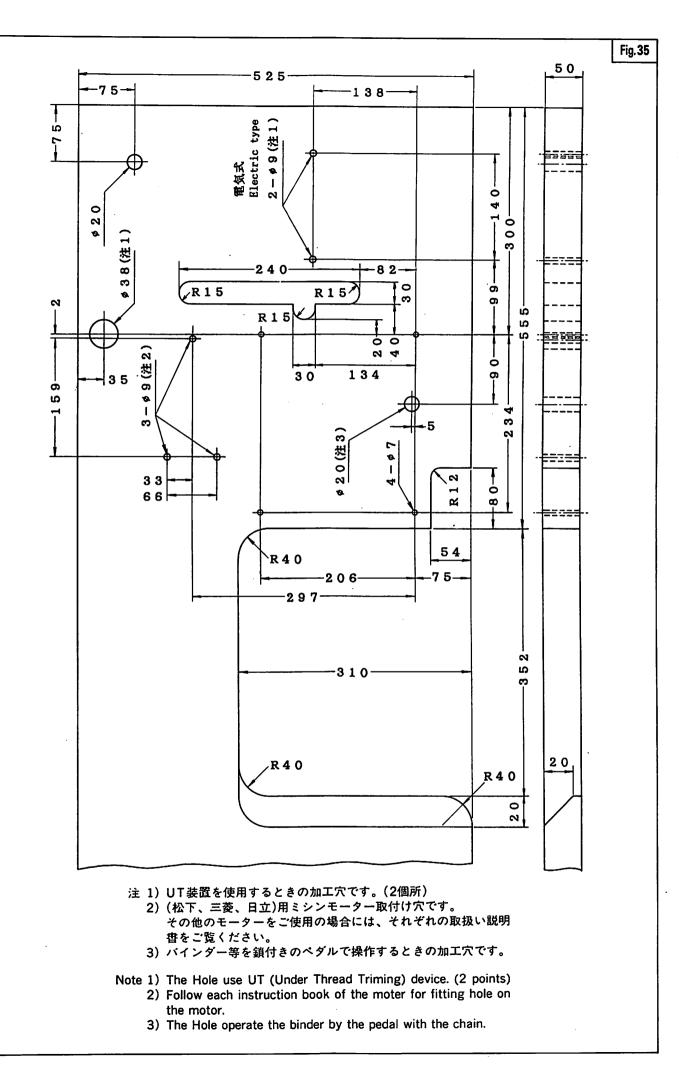


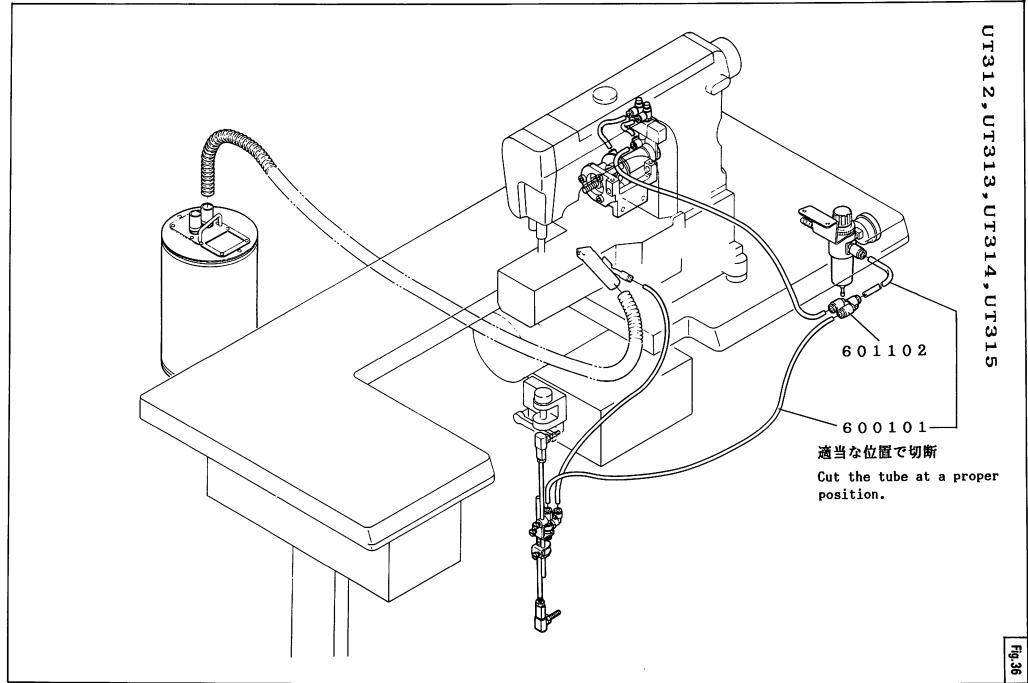


Æ









# PEGASUS SEWING MACHINE MFG. CO., LTD.®



© 1988 PEGASUS SEWING MACHINE MFG. CO., LTD. (88073.5H170パ)