



# MX 3200·5200 Series

取扱説明書

MX3200 Series 安全縫いミシン

MX5200 Series オーバーロックミシン

INSTRUCTIONS

MX3200 Series Safety stitch machines

MX5200 Series Overedgers

BEDIENUNGSANLEITUNG

Baureihe MX3200 Sicherheitsnahtmaschinen

Baureihe MX5200 Überwendlichnäher

INSTRUCTIONS DE SERVICE

Série MX3200 Machines à point de sécurité

Série MX5200 Surjeteuses

INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO

Serie MX3200 de las máquinas de costura de seguridad

Serie MX5200 de las máquinas de sobreorillado

使用说明书

MX3200系列安全缝纫机

MX5200系列包缝机

---

## 取扱説明書

---

### **MX3200 Series 安全縫いミシン MX5200 Series オーバーロックミシン**

このたびは、ペガサスMXシリーズミシンをお買い上げいただき、ありがとうございます。

ミシンをお使いになる前に、この説明書をよくお読みいただき、末ながらご愛用くださいますようお願い致します。

なお、この説明書にはミシンを効率的にご使用いただくために、日常の点検事項と、安全に関する注意事項を載せてています。

日常のミシンの点検と同時に、皆様ご自身の安全にも十分ご配慮くださいますようお願い致します。

---

## INSTRUCTIONS

---

### **MX3200 Series Safety stitch machines MX5200 Series Ovedgers**

Thank you very much for purchasing Pegasus MX Series machine.

This instruction manual describes daily routine maintenance and safety precautions to keep the machine in the best possible conditions.

Please study this manual very carefully before operating the machine.

---

## BEDIENUNGSANLEITUNG

---

### **Baureihe MX3200 Sicherheitsnahtmaschinen Baureihe MX5200 Überwendlichnäher**

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihrer Pegasus-Maschine der Serie MX.

Diese Betriebsanleitung beschreibt die täglichen Wartungsarbeiten und die Sicherheitsregeln, die unbedingt zu befolgen sind, um die Bedienungsperson und die Maschine vor Schaden zu bewahren.

Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen.

---

## **INSTRUCTIONS DE SERVICE**

---

### **Série MX3200 Machines à point de sécurité Série MX5200 Surjeteuses**

Toutes nos félicitations pour l'acquisition d'une machine Pegasus de la série MX.

Les présentes instructions décrivent les opérations d'entretien quotidiennes et les normes de sécurité à observer impérativement de manière à mettre l'opératrice et la machine à l'abri de tous dommages.

C'est pourquoi nous vous prions de lire attentivement les présentes instructions de service avant de mettre la machine en marche.

---

## **INSTRUCCIONES PARA EL MANEJO**

---

### **Serie MX3200 de las máquinas de costura de seguridad Serie MX5200 de las máquinas de sobreorillado**

Le felicitamos por la compra de su máquina Pegasus de la serie MX.

En este manual de instrucciones de servicio se describen los trabajos de mantenimiento diarios y las normas de seguridad, que deberán cumplirse estrictamente, para de esa forma evitar daños en la máquina y lesiones de la persona que atienda la misma. Antes de poner la máquina en marcha, le rogamos estudie detenidamente estas instrucciones de servicio.

---

## **使用说明书**

---

MX3200系列安全缝纫机  
MX5200系列包缝机

为您购买飞马牌MX系列缝纫机, 我们表示衷心的感谢!

在使用缝纫机之前, 请认真阅读此说明书。

愿您自始至终爱护并使用敝公司的产品。

另外, 为使您的缝纫机高效率的使用, 此说明书登载了有关日常中检查与安全的注意事项。

在平时, 除了对缝纫机进行检查之外, 也请您多加注意自身的安全, 做到安全使用。这是我们的心愿。

# 目 次

# CONTENTS

注 記 .....	1
指 令 .....	1
1.はじめに .....	2
2.警告表示 .....	2~3
3.安全対策 .....	3~5
4.各使用段階における注意事項 .....	5~9
5.警告ラベルの貼り付け位置と安全保護装置 .....	10
6.安全保護装置 .....	11
テーブル加工図 .....	12
ミシンの据付 .....	13
ミシンの回転方向 .....	13
押工上げ用くさりの取付 .....	13
給油について .....	14
HR装置への給油 .....	15
油の交換 .....	15
排油のしかた .....	15
フィルタの点検と交換 .....	15
ミシンの掃除 .....	16
糸の通し方 .....	17
針の交換 .....	18
糸調子の調節 .....	18
押エ台の開閉 .....	19
押エ圧力の調節 .....	19
差動比の調節 .....	19
縫い目長さの調節 .....	20
上メスの交換 .....	21
下メスの交換 .....	21
かがり幅の調節 .....	21
メスの研ぎかた .....	21
押工台支点の変更 .....	23
針糸繰りの標準取付位置と調節 .....	25
針糸道の標準取付位置と糸繰り出し量の調節 .....	25~27
2重環ルーパー糸繰りと糸道の標準取付位置と糸繰り出し量の調節 .....	28
ルーパー糸繰りと糸道の標準取付位置と糸繰り出し量の調節 .....	29~30
調整基準表 .....	31
標準使用針・針番手対照表 .....	32
仕様表 .....	33

<i>copyright</i> .....	1
<i>Directives</i> .....	1
<i>1.Introduction</i> .....	2
<i>2.Indications of dangers, warnings &amp; cautions</i> .....	2~3
<i>3.Safety precautions</i> .....	3~5
<i>4.Notes for each procedure</i> .....	5~9
<i>5.Location of warning labels and safety devices</i> .....	10
<i>6.Protectors for safety</i> .....	11
Schematic diagram of the sewing machine table .....	12
Sewing machine installation .....	13
Operating direction of the machine pulley .....	13
Placing the chain for the presser foot lift .....	13
Lubrication .....	14
Silicone oil for H.R. device .....	15
Oil replacement .....	15
To drain the oil .....	15
Checking and Replacing the oil filter .....	15
Cleaning the machine .....	16
Threading .....	17
Replacing the needle .....	18
Adjusting the thread tension .....	18
Opening/closing the presser bar .....	19
Adjusting presser foot pressure .....	19
Adjusting the differential feed ratio .....	19
Adjusting stitch length .....	20
Replacing the upper knife .....	21
Replacing the lower knife .....	21
Adjusting overedge width .....	22
Sharpening the knives .....	22
Changing the fulcrum on the presser arm .....	23
Positioning and adjusting the needle thread take-up .....	25
Positioning the thread guides/Adjusting the amount of thread to be supplied from the needle thread take-up .....	25~27
Positioning the double chainstitch looper thread take-up and thread guides/Adjusting the amount of thread to be supplied from the double chainstitch looper thread take-up .....	28
Positioning the looper thread take-up and thread guides/Adjusting the amount of thread to be supplied from the looper thread take-up .....	29~30
Adjustment dimensions .....	31
Standard needle/Comparison table of equivalent sizes .....	32
MX Series subclass specifications .....	33

# INHALT

<b>copyright</b> .....	1
<b>Richtlinien</b> .....	1
<b>1.Einführung</b> .....	2
<b>2.Gefahren-, Warn- und Vorsichtshinweise</b> .....	2-3
<b>3.Sicherheitshinweise</b> .....	3-5
<b>4.Hinweise zu den einzelnen Vorgehensschritten</b> .....	5-9
<b>5.Position von Warnschildern und Schutzvorrichtungen an der Maschine</b> .....	10
<b>6.Schutzvorrichtungen</b> .....	11
 Skizze des Nähmaschinentisches .....	12
Aufstellen der Nähmaschine .....	13
Drehrichtung des Maschinenrads .....	13
Einhängen der Kette für die Presserfußlüftung .....	13
Schmierung .....	14
Silikonöl für HR-Vorrichtung .....	16
Ölwechsel .....	16
Ablassen des Öls .....	16
Filterkontrolle und –wechsel .....	16
Reinigen der Maschine .....	16
Einfädeln .....	17
Nadelwechsel .....	18
Einstellen der Nadelfadenspannung .....	18
Heraus-/Einklappen der Presserfußstange .....	19
Einstellen des Presserfußdrucks .....	19
Einstellen des Differentialtransportverhältnisses .....	19
Stichlängeneinstellung .....	20
Auswechseln des Obermessers .....	22
Auswechseln des Untermessers .....	22
Einstellen der Nahtbreite .....	22
Schleifen der Messer .....	22
Justieren der Hebelstütze am Presserfußarm .....	24
Positionieren und Justieren des Nadelfadengebers .....	25
Positionieren der Fadenführungen/ Einstellen der Fadenmenge vom Nadelfadengeber .....	25-27
Positionieren des Doppelkettenstich-Greiferfadenziehers und der Fadenführungen/ Einstellen der Fadenmenge vom Doppelkettenstich- Greiferfadenzieher .....	28
Positionieren des Greiferfadenziehers und der -führungen/ Einstellen der Fadenmenge vom Greiferfadenzieher .....	29-30
Einstellabelle .....	31
Standardnadel/Nadelvergleichstabelle .....	32
Technische Daten für die Unterklassen der Baureihe MX .....	33

# TABLE DES MATIERES

<b>copyright</b> .....	35
<b>Directives</b> .....	35
<b>1.Introduction</b> .....	36
<b>2.Avertissements et consignes</b> .....	36-37
<b>3.Consignes de sécurité</b> .....	37-39
<b>4.Remarques sur chaque opération</b> .....	39-43
<b>5.Position des plaques d'avertissement et dispositifs de sécurité sur la machine</b> .....	44
<b>6.Dispositifs de sécurité</b> .....	45
 Schéma du plateau de la machine .....	46
Installation de la machine à coudre .....	47
Sens de rotation du volant .....	47
Accrocher la chaîne du relève-pied .....	47
Lubrification .....	48
Huile silicone pour dispositif HR .....	49
Changement d'huile .....	49
Evacuation de l'huile .....	49
Contrôle et remplacement du filtre .....	49
Nettoyage de la machine .....	50
Enfilage .....	51
Changement d'aiguille .....	52
Réglage de la tension du fil d'aiguille .....	52
Escamoter/rabattre la barre presse-tissu .....	53
Réglage de la pression du pied presseur .....	53
Réglage du rapport du différentiel .....	53
Réglage de la longueur de point .....	54
Remplacement du couteau supérieur .....	55
Remplacement du couteau inférieur .....	55
Réglage de la largeur de couture .....	55
Affûtage des couteaux .....	55
Réglage de l'appui du levier sur le bras du pied presseur .....	57
Positionnement et réglage du releveur de fil d'aiguille .....	59
Positionnement des guide-fil/ Réglage du débit de fil du releveur de fil d'aiguille .....	59-61
Positionnement du releveur de fil de boucleur point de chaînette et des guide-fil .....	61
Réglage du débit de fil du releveur de fil de boucleur point de chaînette .....	62
Positionnement du releveur de fil de boucleur et des guide-fil de boucleur .....	63
Réglage du débit de fil du releveur de fil de boucleur .....	64
Tableau de réglage .....	65
Aiguille standard/Tableau de comparaison des aiguilles .....	66
Caractéristiques techniques des sous-classes de la série MX .....	67

# CONTENIDO

# 目 录

<i>copyright</i> .....	35
<b>Directivas</b> .....	35
<b>1. Introducción</b> .....	36
<b>2. Indicaciones de peligro, aviso y precaución</b> .....	36-37
<b>3. Normas de seguridad</b> .....	37-39
<b>4. Observaciones sobre los procesos siguientes</b> .....	39-43
<b>5. Posición de los letreros avisadores de peligro y dispositivos protectores al lado de la máquina</b> .....	44
<b>6. Dispositivos protectores</b> .....	45
Diagrama esquemático de la mesa de la máquina de coser .....	46
Instalación de máquina de coser .....	47
La dirección de funcionamiento de la polea de la máquina .....	47
Encaje de la cadena para el alzaprensatelas .....	47
Lubricación .....	48
Aceite de silicona para dispositivo H.R. .....	49
Sustitución de aceite .....	49
Para purgar el aceite .....	49
Control y cambio del filtro .....	49
Limpieza de la máquina .....	50
Einfädeln .....	51
Sustitución de la aguja .....	52
Ajuste de la tensión del hilo de la aguja .....	52
Para desplegar y plegar la barra del prensatelas .....	53
Ajuste de presión de prensatelas .....	53
Ajuste de la relación del arrastre diferencial .....	53
Ajuste de longitud de puntada .....	54
Cambio de la cuchilla superior .....	55
Cambio de la cuchilla inferior .....	55
Ajuste del ancho de la costura .....	56
Afilado de las cuchillas .....	56
Ajuste del fulcro de palanca en el brazo del prensatelas .....	57
Posicionamiento y ajuste del tirahilos para la aguja .....	59
Posicionamiento del guía-hilos/ Ajuste de la cantidad de hilo del tirahilos para la aguja .....	59-61
Posicionamiento del tirahilos del garfio para cadena de punto doble y de los guía-hilos	
Ajuste de la cantidad de hilo del tirahilos del garfio para cadena de punto doble .....	62
Posicionamiento del tirahilos del garfio y de las guías de los hilos de los garfios	
Ajuste de la cantidad de hilo del tirahilos del garfio .....	63-64
Dimensiones de ajuste .....	65
Aguja estándar/Tabla de comparación de tamaños equivalentes .....	66
Especificaciones de subclase de Serie MX .....	67

注记 .....	35
指令 .....	35
1. 前言 .....	36
2. 告警标记 .....	36-37
3. 安全措施 .....	37-39
4. 各操作过程的注意事项 .....	39-43
5. 警告标签粘贴的位置与安全保护装置 .....	44
6. 安全保护装置 .....	45
台板的加工图 .....	46
缝纫机的安装 .....	47
缝纫机的旋转方向 .....	47
安装压脚链 .....	47
关于供油 .....	48
给 H R 装置供油 .....	50
机油的更换 .....	50
排油的方法 .....	50
检修和更换过滤器 .....	50
缝纫机的清扫 .....	50
穿线的方法 .....	51
机针的更换 .....	52
线状态的调节 .....	52
压脚台的开和关 .....	53
压脚压力的调节 .....	53
差动比的调节 .....	53
针脚长度的调节 .....	54
上刀的更换 .....	56
下刀的更换 .....	56
链幅的调节 .....	56
刀的研磨方法 .....	56
改变压脚台支点 .....	58
针打线片的标准安装位置和调节 .....	59
针过线件的标准安装位置和打线量的调节 .....	59-61
链弯针打线片和过线件的标准安装位置与打线凸轮 打线量的调节 .....	62
弯针打线片和过线件的标准安装位置与打线凸轮 打线量的调节 .....	63-64
调整基准表 .....	65
标准用针／针号对照表 .....	66
MX 系列子型号规格表 .....	67



# 安全のために 必ずお読みください

## 注記

- この取扱説明書のすべてあるいは一部を、ペガサスミシン製造株式会社の書面による事前の許可なく、紙媒体であれ電子媒体であれ、無断で転載・複写・翻訳・配布・配信することを固く禁じます。
- この取扱説明書に記載された内容は、情報の提供のみを目的としており、予告なしに変更する場合があります。これらの情報について当社はいかなる責任も負いません。また、この取扱説明書に誤りや不正確な記述があった場合にも、当社はいかなる責任、債務を負わないものとします。
- ペガサスミシンでは、常に最先端の技術を導入しているので、本製品の性能・仕様を絶えず改良する方針をとっています。したがって予告なく仕様・デザインを変更する権利を留保します。
- 本書は「仕様」の章に記載されているすべてのモデルとサブクラスに有効です。

## 指令

このミシンは、ヨーロッパの安全規格の準拠と製造者の告知を含むヨーロッパの安全規格にも合わせて組み立てられています。この取扱説明書に加えて、一般的に認められている制定法に従ったすべての規格と、法律に基づく必要条件、及びすべての環境保護規格も厳守してください。作業中の事故に適用される社会保険の各規格、各地域管理組織・機関などの規格も厳守してください。

Be sure to study very carefully  
**for safety.**

## Copyright

- This instruction manual may not be reproduced, transcribed, transmitted, distributed or translated into any language, in whole or part, in any form or through a paper or electronic medium, without the prior written permission from Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd.
- Disclaimer  
The contents described in this instruction manual are intended for giving information and subject to change without notice. We assume no responsibility for these information, and any errors and/or incorrect descriptions that may appear in this instruction manual.
- Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd. has a policy that we always modify the performance and/or specifications of this product introducing the state-of -the-art technology. Accordingly we reserve the right to change the specifications and/or design without notice.
- This instruction manual is valid for all the models and subclasses listed in the chapter "Specifications."

## Directives

This machine is constructed in accordance with the European regulations contained in the conformity and manufacturer's declarations. In addition to this instruction manual, strictly observe all the generally accepted, statutory regulations, legal requirements and all the environmental protection regulations.  
Also rigidly adhere to the regionally valid regulations of the social insurance society for occupational accidents or other supervisory organizations.

Lesen Sie diese Hinweise  
**zur eigenen Sicherheit**  
aufmerksam durch.

## Copyright

- Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd. sind Reproduktion, Übertragung, Vertrieb oder Übersetzung in andere Sprachen der gesamten Bedienungsanleitung oder Auszügen davon auf Papier oder einem anderen elektronischen Medium nicht zulässig.
- Haftungsausschluß  
Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung dient lediglich zu Informationszwecken, Änderungen sind jederzeit vorbehalten. Wir übernehmen keine Haftung für den Inhalt oder eventuelle Fehler bzw. falsche Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd. ist stets bemüht, dieses Produkt zu verbessern und an den neuesten Stand der Technik anzupassen. Deshalb behalten wir uns das Recht auf Änderung der technischen Daten bzw. des Designs jederzeit vor.
- Diese Bedienungsanleitung ist gültig für alle Modelle und Unterklassen, die im Abschnitt „Technische Daten“ aufgeführt sind.

## Richtlinien

Diese Maschine wurde in Übereinstimmung mit den europäischen Bestimmungen der Konformitäts- und Herstellererklärung entwickelt. Zusätzlich zu dieser Bedienungsanleitung sollten Sie sich auch streng an die allgemein gültigen, betrieblichen, gesetzlichen und umwelttechnischen Bestimmungen halten. Beachten Sie auch bitte die regional gültigen Bestimmungen der Berufsgenossenschaften oder anderer Aufsichtsbehörden.

## 1.はじめに

- 本書は、当製品を安全に使用するための取扱説明書です。
- 当製品を使用する前に、必ず本書を読み、ミシンの操作・点検・整備・保全等の方法を十分理解したうえで、ご使用ください。
- 工業用ミシンは縫製作業上、使用者は針等の運動するミシン部品の至近距離で作業を行うため、運動するミシン部品に接触してしまう危険性が常に存在していることを認識しなければなりません。  
このため安全を確保するためには、当社による安全な製品の供給と、使用者による安全な正しい取り扱いが不可欠です。お客様において安全対策が必要なものもいくつかありますので、ミシンをお使いになるすべての関係者が本書と駆動装置の取扱説明書を合わせて熟読され、必要な安全対策を実施したうえで、ミシンを十分ご活用いただくようお願いします。

## 2.警告表示

当社製品および本書には、製品を安全にご使用いただくために、警告表示を危険の程度により使い分けています。これらの内容を十分に理解し、指示を必ず守ってください。

警告ラベルは、常にはっきり見えるようにしておいて下さい。  
警告ラベルがはがれたり、汚れた場合は、新しいラベルと交換してください。  
交換用ラベルが必要な場合は、当社営業所までご連絡ください。

## 注意喚起シンボルとシグナル用語

## 1. Introduction

- This is the instruction manual that describes how to use this product safely.
- Read this instruction manual and learn very carefully how to operate, adjust and service this sewing machine before beginning any of the procedures.
- You should realize first that there is always the risk of contacting moving parts, such as needles because you have to work at point-blank range to them when you are operating industrial sewing machines.  
For safety it is essential that we supply safe products and you use them correctly and safely. There may be some safety measures that you yourself must take. Therefore, you should read and understand very carefully this instruction manual together with that of the driving equipment and take necessary safety measures in order to use this machine efficiently and effectively.

## 2. Indications of dangers, warnings and cautions

To prevent accidents and ensure safety, warning indications which show the degree of danger are used on our products and in this manual.  
Study the contents of these indications carefully and follow all warnings and instructions.

Indication labels should be found easily. Attach new labels when they are stained or removed.  
Contact our sales office when new labels are needed.

## 1. Einführung

- Diese Bedienungsanleitung beschreibt den sicheren Umgang mit der Maschine.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit Bedienung sowie Justier- und Wartungsarbeiten vertraut.
- Bei der Bedienung von Industriehämmaschinen besteht stets die Gefahr, mit beweglichen Teilen wie z. B. Nadeln in Berührung zu kommen. Für Ihre Sicherheit ist es daher unumgänglich, daß wir sichere Produkte zur Verfügung stellen, die Sie wiederum ordnungsgemäß unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften einsetzen. Einige Sicherheitsvorkehrungen müssen Sie selbst treffen. Daher sollten Sie diese Bedienungsanleitung und die des Motors sorgfältig durchlesen und entsprechende Sicherheitsvorkehrungen für den effizienten Gebrauch der Maschine treffen.

## 2. Gefahren-, Warn- und Vorsichtshinweise

Zur Gewährleistung der Sicherheit und zur Vermeidung von Unfällen verwenden wir auf unseren Produkten sowie in dieser Bedienungsanleitung folgende Warnsymbole, die unterschiedliche Gefahrenstufen darstellen.

Machen Sie sich mit den Warnsymbolen vertraut und befolgen Sie sämtliche Warnungen und Anweisungen.

Die Hinweisaufkleber sollten gut sichtbar angebracht sein.  
Bringen Sie neue Aufkleber an, wenn die alten schmutzig sind oder entfernt wurden. Wenden Sie sich an unser Verkaufsbüro, wenn Sie neue Aufkleber benötigen.

Symbole, Zeichen und Signalwörter, welche die Aufmerksamkeit des Bedieners auf gewisse Punkte lenken sollen.

 <b>DANGER GEFAHR</b>	誤った取り扱いをしたときに、死亡または重傷事故が発生する可能性がきわめて高い危険。 Indicates an immediate hazard to life or limb. Bei unmittelbarer Lebensgefahr bzw. Verletzungsgefahr der Gliedmaßen.
 <b>WARNING WARNUNG</b>	誤った取り扱いをしたときに、状況によっては死亡または重傷事故に結びつく可能性がある危険。 Indicates a potential hazard to life or limb. Bei potentieller Lebensgefahr bzw. Verletzungsgefahr der Gliedmaßen.
 <b>CAUTION VORSICHT</b>	誤った取り扱いをしたときに、軽傷または中程度の傷害および物的損害のみの発生が想定される場合。 Indicates a possible mistake that could result in injury or damage. Hinweis auf mögliche Fehler, die Verletzungen bzw. Beschädigungen der Maschine/Einrichtung zur Folge haben könnten.

## 図記号の説明

## Symbols and messages

## Symbole und Meldungen

	必ず指示内容に従い作業を行ってください。 Be sure to follow the instructions when you operate the machine and/or labor saving device. Es ist sicherzustellen, daß Anleitungen bei Bedienung der Maschine bzw. Einrichtung stets befolgt werden.
	誤った取り扱いをしたときに、感電する可能性があります。 If you use the machine and/or labor saving device incorrectly, you may get an electrical shock. Bei unsachgemäßer Verwendung der Maschine bzw. der Einrichtung besteht die Gefahr eines Stromschlages.
	誤った取り扱いをしたときに、手や指などのケガの原因になります。 If you use the machine and/or labor saving device incorrectly, your hands and/or fingers may be injured. Bei unsachgemäßer Verwendung der Maschine bzw. der Einrichtung besteht Verletzungsgefahr für Hände und/oder Finger.
	高温による火傷等の危険があります。 Indicates a danger of burn injury due to high temperature. Verbrennungsgefahr durch hohe Temperaturen.
	絶対に行わないでください。 Never do this. Strengstens verboten.
	修理時や調整等のメンテナンス作業の発生時や、落雷の可能性がある場合、電源プラグを電源供給元のコンセントから必ず抜いてください。 Unplug the machine or shut off the power when checking, adjusting and/or repairing the machine and/or labor saving device, or when lightning may strike. Bei Kontroll-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten an Maschine oder Einrichtung sowie bei Gewitter ist die Maschine auszustecken oder die allgemeine Stromversorgung zu unterbrechen.
	必ずアース線を接続してください。 Be sure to ground the machine and labor saving device securely. Maschine und arbeitserleichternde Vorrichtung müssen gut geerdet sein.
	ミシンの正常なブーリー回転方向を示しています。 Denotes the normal rotating direction of the machine pulley. Zeigt die normale Drehrichtung des Handrads an.

### 3. 安全対策

#### ①用途、目的

当社工業用ミシンは、縫製業における品質や生産性の向上を目的としてご使用していただくように開発された商品です。したがって、上記目的に反した用途には絶対にご使用にならないでください。

#### ②使用環境

当社工業用ミシンは、ご使用になる環境によっては、ミシンの寿命や機能・性能・安全性に悪影響を及ぼす場合があります。

安全のために、下記の環境条件でのご使用はお避けください。

- 高周波ウェルダー等のノイズを発生するものの近辺。
- 薬品の蒸気が発散している空気中や、薬品が触れる場所での使用・保管。
- 屋外や高温な場所、直射日光が当たるところ。
- ミシンに悪影響を及ぼす、雰囲気温度や湿度が多いところ。
- 電圧変動が定格電圧の±10%を超えるところ。
- 電源容量が使用するコントローラ・モータ仕様の容量を、十分に確保できないところ。

### 3. Safety precautions

#### ① Applications, purpose

Our industrial sewing machines have been developed in order to increase quality and/or production in the sewing industry.  
Accordingly never use our products for other than intended use described above.

#### ② Circumstances

The environment in which our industrial sewing machines are used may seriously affect their lives, functions, performance and/or safety.

For safety, do not use the machine under the circumstances below.

- Do not use the machine near objects which make noise such as a high-frequency welder, etc.
- Do not use or store the machine in the air which has vapor from chemicals, or do not expose the device to chemicals.
- Do not leave the machine outside, in high temperatures or the direct sun.
- Do not use the machine in the places of high ambient temperature and humidity that seriously affects sewing machines.
- Do not use the machine on the condition that the voltage fluctuation range is more than ± 10% of the rated voltage.
- Do not use the machine in the place where the supply voltage specified for the control motor cannot be properly obtained.

### 3. Sicherheitshinweise

#### ① Einsatzgebiete, Verwendungszweck

Unsere Industrienähmaschinen werden mit dem Ziel entwickelt, eine Steigerung der Qualität und/oder der Produktivität in der Nähindustrie ermöglichen.  
Setzen Sie unsere Maschinen demzufolge ausschließlich für den o. g. bestimmungsgemäßen Gebrauch ein.

#### ② Umgebungsbedingungen

Die Umgebung, in der unsere Industrienähmaschinen eingesetzt werden, kann Lebensdauer, Leistung und/oder Sicherheit unserer Maschinen maßgeblich beeinflussen.

Aus Sicherheitsgründen darf die Maschine nicht zu den nachfolgend beschriebenen Zwecken verwendet werden.

- Setzen Sie die Maschine nicht in der Nähe von geräuschvollem Gerät wie z. B. Hochfrequenz-Schweißgeräten ein.
- Stellen Sie sicher, daß sich in unmittelbarer Nähe des Aufbewahrungs- bzw. Einsatzortes der Maschine keine Chemikalien befinden und daß die Luft frei von chemischen Dämpfen ist.
- Lassen Sie die Maschine nicht im Freien stehen. Setzen Sie die Maschine nicht hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Setzen Sie die Maschine nicht bei hohen Umgebungstemperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ein.
- Verwenden Sie die Maschine nicht bei Spannungsschwankungen von mehr als 10 % der Nennspannung.
- Benutzen Sie die Maschine nicht an Orten, an denen die angegebene Versorgungsspannung für den Steuermotor nicht gewährleistet ist.

### ③安全対策



#### (1) 保守点検・修理時の安全確保

- ミシンの検査・修理・清掃等のメンテナンス作業を行うときにはミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、ミシンペダルを踏んでもミシンが動かないことを確認してから、作業を行ってください。  
ただし、ミシンに電源を投入中に作業を行う必要があるときは、ミシンの不意の動きまたは、使用者の誤動作による危険を防止するための安全作業手順を定めて、すべての安全のガイドラインを遵守してください。



- 下記の作業は必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。

- ・ 給油
- ・ 糸通し
- ・ ミシンの掃除
- ・ 針の取り替え
- ・ オイルエレメントの点検と交換
- ・ オイル交換

- 下記の作業は必ず電源スイッチを切ってから行ってください。

  - ・ 縫い目長さの調節
  - ・ 差動比の調節

- 通常の保守点検・修理は、十分にミシンのメンテナンス訓練を受けた方のみが行ってください。



- お客様独自の判断に基づく改造や変更は行わないでください。

※ 改造や変更が必要な場合は、販売店もしくは当社営業所にて相談ください。



#### (2) 運転前の点検事項

- ミシンの運転を行うときは、始業前にミシンヘッド及びミシンユニットについて点検し、損傷や機能不良等がないことをチェックしてください。  
万一異常を認めたときには、直ちに修理、その他の必要な措置をとってください。

- 針留が固定されていることを、必ず手で触って確認してください。  
※ 針先に注意してください。

- ミシンを使用する前に、押エが正しい位置にあることを必ず確認してください。  
(手でブリーーをゆっくり回して、  
針先端が押エの針落ち穴の中心に  
きていることを確認してください。)  
(図 1)

### ③Safety measures



#### (1) Safety precautions when you perform maintenance on the machine.

- Always turn off the power, unplug the machine and then make sure that the machine does not run by pressing the treadle before performing any maintenance, such as checking, repairing, cleaning, etc. However, if you need to perform these procedures with the power on, to prevent accidents due to the unexpected start of the machine and users' misoperation, establish your own procedures for safety and follow them.



- Always turn off the power and unplug the machine before performing the procedures shown below.

- Lubrication
- Threading
- Cleaning
- Replacing the needle
- Checking/replacing the oil element
- Replacing the oil

- Always turn off the power before performing the procedures shown below.

- Adjusting the stitch length
- Adjusting the differential feed ratio

- Only well-trained people should perform routine daily maintenance and/or repair the machine.



- Do not modify the machine yourself.

※ Consult your local Pegasus' sales office or representative for modification.



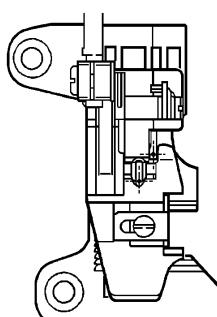
#### (2) Before operating the machine

- Check the machine head and unit for any damage and/or faulty function at the start of each day.  
If there should be something wrong with the machine, immediately perform repairs and/or other necessary procedures.

- Check by hand to see if the needle holder is secured.

※ Be careful of the needle point.

- Before starting the machine, make sure that the presser foot is positioned correctly (turn the machine pulley slowly by hand to see if the needle point is centered in the needle drop hole on the presser foot). (Fig.1)



(図 1)  
(Fig.1)  
(Abb.1)

### ③Sicherheitsvorkehrungen



#### (1) Sicherheitsvorkehrungen bei der Durchführung von Wartungsarbeiten an der Maschine.

- Schalten Sie die Maschine bei der Durchführung von Wartungsarbeiten wie Kontrolle, Reparatur und Reinigung stets aus und ziehen Sie das Netzkabel heraus, damit die Maschine bei versehentlichem Druck auf das Fußpedal nicht anlaufen kann. Wenn Sie Arbeiten durchführen, bei denen die Maschine eingeschaltet sein muß, sollten Sie mit äußerster Vorsicht vorgehen, um Unfällen durch unerwartetes Anlaufen der Maschine bzw. Fehlbedienung zu vermeiden.



- Schalten Sie die Maschine stets aus und ziehen Sie das Netzkabel heraus, bevor Sie mit folgenden Arbeiten beginnen:

- Schmieren
- Einfädeln
- Reinigen
- Nadelwechsel
- Wartungseinheit kontrollieren/austauschen
- Ölwechsel

- Schalten Sie die Maschine stets aus, bevor Sie mit folgenden Arbeiten beginnen:

- Stichlängeneinstellung
- Einstellung des Differentialtransportverhältnisses

- Tägliche Wartungsarbeiten und Reparaturen der Maschine sind nur von qualifiziertem Fachpersonal vorzunehmen.



- Nehmen Sie keine eigenmächtigen Umbauten an der Maschine vor!

※ Bei Umbauwünschen wenden Sie sich an Ihren Pegasus-Händler oder eine Pegasus-Niederlassung.



#### (2) Vor Inbetriebnahme der Maschine

- Kontrollieren Sie das Maschinenoberteil täglich vor jeder Inbetriebnahme auf eventuelle Beschädigungen oder Mängel. Sollten Sie Mängel feststellen, führen Sie sofort die Reparatur durch oder ergreifen Sie die dazu notwendigen Schritte.

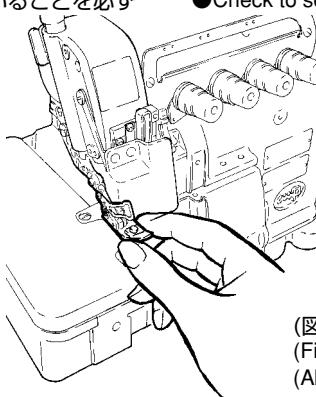
- Kontrollieren Sie den Nadelhalter auf feste Sitz.

※ Vorsicht an der Nadelspitze!

- Stellen Sie vor dem Starten der Maschine sicher, daß der Presserfuß richtig positioniert ist. Drehen Sie dazu das Handrad langsam von Hand, um zu sehen, ob die Nadelspitze mittig in das Stichloch im Presserfuß einsticht. (Abb.1)

# 安全のために 必ずお読みください

- 押エがきっちり止まっていることを必ず確認してください。  
(押エ上げ機構を使って押エを上げてから、手で前後左右に動かして押エが動かないことを確認してください。)  
(図 2)



(図 2)  
(Fig.2)  
(Abb.2)



(3) 教育、訓練

- 事故防止のため、ミシンヘッドまたはミシンシステムのオペレータや保守・修理等を行う要員は、作業を安全に行うための適正な知識と技能を有することが必要です。  
そのためには、管理者は事前にこれらの要員の教育計画を立案し、実施する必要があります。

## 4.各使用段階における注意事項



### ①開 梱

- 1.ミシンヘッドは工場において段ボールに梱包して出荷されています。段ボールに印刷されているロゴ等の表示から、上下を確認して、上から順序よく開梱してください。
- 2.ミシンヘッドを緩衝材から取り出すときは、絶対に針の付近や糸道関連部品を持って取り出さないでください。ケガや機械破損の原因になります。
- 3.ミシンヘッドを取り出す時には、重心の位置に注意して慎重に取り出してください。
- 4.開梱後の使用済み段ボール等は、その後に二次輸送を行うことが予想される場合には、利用のため大切に保管しておいてください。

### 梱包資材の処理

- 梱包資材は、木・紙・段ボール・VCE織維から成っています。  
梱包材はお客様で責任を持って、適切に処分していただくようにお願いします。

### ミシン廃棄物の処理

- 1.ミシン廃棄物は、お客様の責任で処理を行ってください。
- 2.ミシンに使用されている材料は、鉄・アルミ・真鍮・各種プラスチックです。
- 3.ミシン廃棄物は、地域の環境保護規定に従って処理してください。必要に応じて、専門の業者に委託してください。  
※油で汚れた部品等は、必ず地域の環境保護規定に従って個別に処理してください。

### お客様敷地内でのミシン移動

- お客様敷地内での移動に関しては、製造メーカーは責任を持ちません。移動する際は、落下・転倒を避けるためにも、ミシンが傾かないように注意してください。

## Be sure to study very carefully for safety.

- Check to see if the presser foot is secured (raise the presser foot by the foot lifter and press it by hand front to back and left to right). (Fig.2)

(図 2)  
(Fig.2)  
(Abb.2)



(3)Training

- To prevent accidents, operators and service/maintenance personnel should have proper knowledge and skills for safe operation. To ensure so, managers must design and conduct training for these people.

## 4. Notes for each procedure



### CAUTION

#### ①Unpacking

- 1.The machine is packaged in a cardboard box before shipping. Unpack your machine in orderly sequence while checking them right-side up by referring to the indications, such as logo, etc. printed on the boxes.
- 2.Never hold the area near the needle and/or thread guide related parts when taking out the machine from the cushion. Otherwise it may cause injury and/or damage to the machine.
- 3.Take out the machine very carefully while checking the position of the center of the gravity.
- 4.Keep the cardboard box and packing carefully in case secondary transport is needed in the future.

#### Disposal of the packaging

- The packaging material of the machine consists of wood, paper, cardboard and VCE fiber. The proper disposal of the packaging is the responsibility of the customer.

#### Disposal of machine waste

- 1.The proper disposal of machine waste is the responsibility of the customer.
- 2.The materials used on the machines are steel, aluminum, brass and various plastics.
- 3.The machine waste is to be disposed of in accordance with the locally valid environmental protection regulations. A specialist should be commissioned if necessary.  
※The parts contaminated with lubricants should be disposed off separately according to the locally valid environmental protection regulations.

#### Transport within the customer's premises

- The manufacturer assumes no liability for transport within the customer's premises. Care should be taken to transport the machine in an upright position avoiding it from dropping or falling down to the ground when it is moved.

## Lesen Sie diese Hinweise zur eigenen Sicherheit aufmerksam durch.

- Kontrollieren Sie den Presserfuß auf festen Sitz. Lüften Sie dazu den Presserfuß mit dem Presserfußlüfter und versuchen Sie, ihn nach vorne und hinten bzw. nach links und rechts zu schieben.  
(Abb.2)



(3)Schulung

- Um Unfälle vorzubeugen, müssen Bedien- sowie Service-/Wartungspersonal erforderliche Kenntnisse und entsprechende Fähigkeiten hinsichtlich der sicheren Bedienung besitzen. Daher ist der Betreiber verpflichtet, entsprechende Schulungen für das Personal durchzuführen.

## 4. Hinweise zu den einzelnen Vorgehensschritten



### VORSICHT

#### ①Auspacken

- 1.Bei Auslieferung ist die Maschine in einen Karton verpackt. Entpacken Sie den Karton Stück für Stück und stellen Sie dabei anhand der Aufschrift wie z. B. des Logos sicher, dass die Maschine nicht auf dem Kopf steht.
- 2.Halten Sie die Maschine beim Entpacken auf keinen Fall an Nadel- bzw. Fadenführungen fest, da dies zu Verletzungen bzw. Beschädigungen der Maschine führen könnte.
- 3.Heben Sie die Maschine vorsichtig aus dem Karton und beachten Sie dabei den Schwerpunkt der Maschine.
- 4.Bewahren Sie den Karton und die Verpackungsmaterialien sorgfältig auf, damit Sie die Maschine bei einem eventuellen weiteren Transport wieder ordnungsgemäß verpacken können.

#### Entsorgung der Verpackung

- Die Verpackung der Maschine besteht aus Holz, Papier, Pappkarton und VCE-Fasern. Die ordnungsgemäße Entsorgung dieser Verpackungsmaterialien obliegt dem Kunden.

#### Entsorgung der Maschine

- 1.Die ordnungsgemäße Entsorgung der Maschine obliegt dem Kunden.
- 2.Die Maschine besteht aus Stahl, Aluminium, Messing und diversen Kunststoffen.
- 3.Die Maschine ist gemäß den vor Ort gültigen Umweltbestimmungen zu entsorgen. Gegebenenfalls ist ein Fachmann zu Rate zu ziehen.
- ※Mit Schmierstoffen verunreinigte Teile sollten gemäß den vor Ort gültigen Umweltbestimmungen getrennt entsorgt werden.

#### Transport innerhalb des Kundengeländes

- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für den Transport innerhalb des Kundengeländes. Die Maschine sollte stehend transportiert und nicht zu Boden fallen gelassen werden.

## ⚠️ 警告

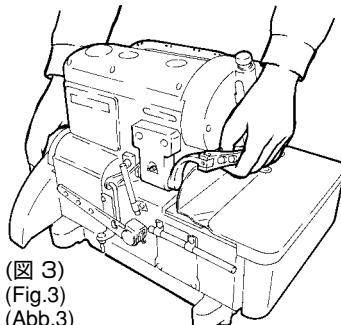
### ②運搬

1. ミシンヘッドの運搬は、必ず補助者と二人以上で作業を行ってください。なお、人が持ち運ぶ運搬作業はテーブルや移送用の台車への移し換え作業に限定し、それ以外の運搬作業には必ず台車を使用してください。

2. ミシンヘッドの移動は右手でブーリーをつかみ、アーム左に左手をかけて、しっかりと持ってください。

ミシンや手に油が付いていると、滑りやすく、落とす危険がありますのでよく油を拭き取ってください。

(図 3)



(図 3)  
(Fig.3)  
(Abb.3)

3. テーブルへの移し換え時や台車での移送時には、過度の衝撃や振動を加えないように注意してください。ミシンヘッドが転倒する危険があります。

4. 二次輸送等でミシンヘッドを再梱包する場合には、ミシンに付着した油を十分に拭き取ってください。

運搬時に手が滑ってミシンヘッドが落下したり、油の浸潤により梱包材が劣化して底が抜ける危険があります。

## ⚠️ 注意

### ③据え付け、準備

#### ミシンテーブル

1. ミシンヘッドの重さおよび運転時の反力に十分耐え得る強度を備えたミシンテーブル(天板・金脚)をご使用ください。

2. ミシンユニットの配置と作業エリアの明るさに十分考慮して、容易に作業できる環境を整えてください。

十分な明るさが得られない場合には、必要に応じて照明灯等の措置を取ってください。

3. ミシン運転時に、使用者が足を踏み外して誤操作する危険が生じないように、ミシンテーブルの足操作用ペダルには滑り止めを設けてください。

4. オペレータの作業姿勢を考慮して、テーブル面の高さ(作業高さ)を決定してください。

## ⚠️ 警告

#### ケーブル

1. ミシンヘッドとモータを接続するケーブルのコネクタは、確実に固定してください。

ミシンヘッドとモータをケーブルで接続するときは、電源スイッチは必ずOFFにした状態で作業を行ってください。

2. ケーブルは使用中に無理な力が加わらないようにしてください。

3. ケーブルを過度に曲げないでください。

4. 作動する機械部分(例えばブーリーやVベルト)の近くのケーブルは、最小25mmの距離を取って接続してください。

## ⚠️ WARNING

### ②Transportation

1. The machine should be carried by at least more than two people when it is mounted on the table and/or a hand truck. Be sure to use a hand truck for other transportation.

2. To carry the machine, hold the machine pulley tightly with your right hand and the machine arm with your left upper arm. If the machine and/or your hands are stained with oil, the machine may be easy to slip out of your hands and fall to the floor. Therefore, wipe off the oil carefully. (Fig.3)

3. Care should be taken to avoid excessive shock and shake when the machine is mounted on the table and/or transferred using a hand truck.

Otherwise the machine may fall down.

4. Wipe off the oil from the machine before packaging it again for secondary transport. Otherwise the machine may easily slip out of your hands or the bottom of the box may come off while in transit.

## ⚠️ CAUTION

### ③Installation, preparation

#### Machine table

1. Use the machine table (table board, metal legs) that completely carries the machine and is fully resistant to warping while the machine is running.

2. Arrange the working environment for easy operation by considering where to place the machine and the brightness around the working area.

If the illumination is insufficient, control or change lighting as required.

3. Attach a non-slip pad to the treadle (foot switch).

Otherwise the operator may slip off the treadle while running the machine, causing trouble.

4. Adjust the height of the table according to a working posture of the operator.

## ⚠️ WARNING

#### Cables

1. When connecting the cables between the machine and the motor, be sure to turn off the power and connect each cable connectors securely.

2. Do not strain the cables in use.

3. Do not bend the cables excessively.

4. When connecting the cables that are close to the moving parts, such as pulley or V belt, keep a distance of 25mm at least between them.

## ⚠️ WARNUNG

### ②Transport

1. Bei der Montage am Maschinentisch oder beim Aufladen auf einen Handwagen sollte die Maschine von mehr als zwei Personen gehoben werden. Verwenden Sie für den Transport stets einen Handwagen.

2. Halten Sie die Maschine zum Tragen mit der rechten Hand am Handrad und mit der linken Hand unter dem Freiarms fest. Entfernen Sie vorher mögliche Ölreste an der Maschine bzw. Ihren Händen, damit Ihnen die Maschine nicht aus den Händen gleiten kann. (Abb.3)

3. Vermeiden Sie eine übermäßige Stoßbelastung bzw. Erschütterung beim Transport mit dem Handwagen oder bei der Montage der Maschine am Tisch. Sonst besteht die Gefahr, dass die Maschine zu Boden fällt.

4. Entfernen Sie Ölrückstände von der Maschine, bevor Sie sie für einen weiteren Transport erneut verpacken. Sonst könnte Ihnen die Maschine aus den Händen gleiten oder der Boden des Kartons könnte beim Transport durchbrechen.

## ⚠️ VORSICHT

### ③Aufstellung, Rüsten

#### Maschinentisch

1. Verwenden Sie einen Tisch (Tischplatte, Metallgestell), der stabil genug für die Maschine ist und bei laufender Maschine vibrationsbeständig ist.

2. Stellen Sie den Tisch an einem geeigneten Platz mit guten Lichtverhältnissen auf. Bei unzureichender Beleuchtung sollten Sie entsprechende Maßnahmen zur Verbesserung ergreifen.

3. Befestigen Sie eine rutschfeste Auflage auf dem Fußpedal, damit der Bediener beim Betätigen des Pedals nicht abrutschen kann.

4. Passen Sie die Höhe des Tisches an die Arbeitshaltung des Bedieners an.

## ⚠️ WARNING

#### Kabel

1. Schalten Sie zum Anschließen der Kabel sowohl Maschine als auch Motor aus und überprüfen Sie alle Anschlüsse auf guten Sitz.

2. Vermeiden Sie während des Betriebs der Maschine übermäßige Zugbelastungen an den Kabeln.

3. Biegen Sie die Kabel nicht zu stark.

4. Zwischen beweglichen Teilen wie z. B. Handrad oder Keilriemen und den Kabeln sollte ein Mindestabstand von 25 mm gewahrt werden.

# 安全のために 必ずお読みください

5. 必要に応じて接続位置やカバーによりケーブルを保護してください。
6. ケーブルを止める時は、絶対にステープルを使用しないでください。漏電・火災の原因になります。

## ⚠ 注意

### モータ

1. ミシンモータの据え付けは、モータメーカーの取扱説明書に従って、正しく取り付けてください。
2. ベルトへの巻き込みの危険を防ぐためにも、巻き込み防止付きミシンモータを選んでください。

## ⚠ 注意

### 接 地

1. 接地方式はひとつのミシンシステムで専用接地とし、他の機器の接地とは別系統にしてください。
2. ミシンヘッドの指定箇所に、確実に接地を行ってください。

## ⚠ 警告

### ④ ミシンオイルの取り扱い

1. オイルパンに油を入れない場合は絶対に運転しないでください。油はペガサス指定の「HIGH SPEED SEWING MACHINE OIL」をご使用ください。(ISO粘度グレードVG22に相当)
2. オイルが目に入ると炎症を起こすことがあります。取り扱う際には保護眼鏡を使用する等目に入らないようにしてください。  
※万一目に入った場合は、清浄な水で15分間洗浄し、医師の診断を受けてください。
3. オイルが皮膚に触れた場合は、すぐに水と石鹼で十分に洗ってください。
4. オイルは絶対に飲み込まないでください。
5. オイルは子供の手の届かない所に保管してください。  
※万一飲み込んだ場合は、無理に吐かずに、直ちに医師の診断を受けてください。
6. 廃油・廃容器の処理方法は法令で義務づけられています。法令に従い適正に処理してください。不明な場合は購入先にご相談の上処理してください。
7. オイルの保管方法はゴミ・水分等の混入防止のため使用後は密栓してください。直射日光を避け、暗所に保管してください。

Be sure to study very carefully  
**for safety.**

5. Protect each cable using a cover or adjusting its position if necessary.
6. Never use staples to fasten the cables. Otherwise it causes a short circuit and/or a fire.

## ⚠ CAUTION

### Motor

1. Install the machine motor correctly by referring to the instruction manual supplied by the manufacturer.
2. Select the machine motor equipped with the pulley cover so that any part of your body etc. is not caught in the belt.

## ⚠ CAUTION

### Ground

1. Connect each of the ground wires in the sewing machine system to the ground terminal. Do not connect to another devices'.
2. Connect the ground wires securely to the indicated ground points on the machine head.

## ⚠ WARNING

### ④ Handling machine oil

1. Never start the machine with no oil in the reservoir.  
Use HIGHSPEED SEWING MACHINE OIL specified by Pegasus (Equivalent of ISO requirements: Viscosity Index of VG22).
2. If machine oil gets in your eyes, it may cause eye irritation.  
To prevent the machine oil from getting in your eyes, wear a pair of protective glasses.  
※Should machine oil gets in your eyes, wash them with fresh water for 15 minutes and then go to see a doctor.
3. Avoid skin contact. Immediately wash contacted areas completely with water and soap.
4. Never swallow machine oil.
5. Keep machine oil out of the reach of children.  
※If swallowed, do not induce vomiting.  
Immediately go to see a doctor.
6. Dispose of the waste oil and/or containers properly as demanded by law. If you have further questions on its disposal, consult the store or shop at which you purchased it.
7. After opening the oil container, be sure to seal it to prevent dust and water from getting into the oil and keep it in the dark to avoid direct sunlight.

Lesen Sie diese Hinweise  
**zur eigenen Sicherheit**  
aufmerksam durch.

5. Sichern Sie jedes Kabel mit einer Abdeckung oder verändern Sie ggf. seine Position.
6. Verwenden Sie zum Befestigen der Kabel nie Heftklammern. Dies könnte zu einem Kurzschluß bzw. einem Brand führen.

## ⚠ VORSICHT

### Motor

1. Achten Sie darauf, dass der Motor richtig montiert ist. Halten Sie sich dabei an die Bedienungsanleitung des Herstellers.
2. Entscheiden Sie sich für einen Motor mit Riemschutz, damit keine Gefahr besteht, sich mit irgendwelchen Körperteilen im Keilriemen zu verfangen.

## ⚠ VORSICHT

### Erdung

1. Schließen Sie die Erdleiter des Nähmaschinensystems an die Erdungsstelle an. Schließen Sie nicht den Erdleiter einer Einrichtung an den einer anderen Einrichtung an.  
2. Schließen Sie die Erdleiter fest an die angegebenen Erdungspunkte am Maschinenkopf an.

## ⚠ WARNUNG

### ④ Umgang mit Maschinenöl

1. Starten Sie die Maschine auf keinen Fall, wenn sich kein Öl im Ölbehälter befindet. Verwenden Sie ein von Pegasus empfohlenes Hochgeschwindigkeits-Nähmaschinenöl (entspricht den ISO-Normen : Viskositätsindex VG22).
2. Maschinenöl, das in Ihre Augen gelangt, kann zu Augenreizungen führen. Wir empfehlen daher die Verwendung einer Schutzbrille.  
※Bei der Berührung mit den Augen sofort 15 Minuten lang mit klarem Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.
3. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut. Waschen Sie betroffene Stellen gründlich mit Wasser und Seife.
4. Maschinenöl auf keinen Fall schlucken!
5. Bewahren Sie Maschinenöl unzugänglich für Kinder auf.  
※Falls Ihre Kinder versehentlich Maschinenöl geschluckt haben, führen Sie kein künstliches Erbrechen herbei, sondern suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.
6. Entsorgen Sie Altöl und/oder Ölbehälter gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Sollten Sie weitere Fragen zur Entsorgung von Altöl haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
7. Bewahren Sie den Ölbehälter nach dem Öffnen an einem dunklen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung auf und verschließen Sie ihn gut, damit das Öl vor Staub und Flüssigkeit geschützt ist.

# ⚠️ 警告

## ⑤ミシン運転前の注意

### ミシンテーブル

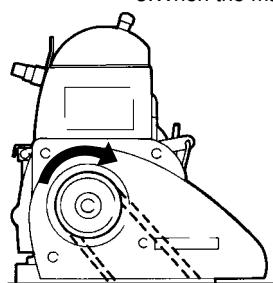
1.電源を投入する前に、ケーブルやコネクタに損傷や脱落、緩み等の外観上の異常がないことを確認してください。

2. 電源スイッチを入れる際には、針の付近やブーリーには絶対に手を近づけないでください。

3.はじめてミシンを運転する場合、電源スイッチを入れてミシンのブーリー回転方向を確認してください。

ミシンの正回転は、ブーリー側からみて右回りです。

(図 4)



(図 4)  
(Fig.4)  
(Abb.4)

4.ミシンの操作にあたっては、適切な訓練を受けた使用者が、本取扱説明書の内容を十分理解したうえで、ご使用ください。

5.ミシンヘッドの危険表示や警告表示の内容について「2.警告表示」の項を熟読してよく理解し、必要に応じて使用者に対する安全教育を行ってください。

6.最初の1ヶ月間は縫い速度を落とし、最高回転数の3/4以下の回転数でご使用ください。

# ⚠️ 警告

## ⑥ミシン運転中の注意

1. アイガード・フィンガーガード・針棒ガード・ベルトカバー等の安全装置を取り外した状態で、ミシンを運転しないでください。

2. ミシン運転中は危険ですから、絶対に針の下に手を入れないでください。

3.クラッチ式モータをご使用の場合は、電源スイッチを切った後もモータは暫く回り続けます。ミシンペダルを踏むとミシンが作動し危険ですので、注意してください。

4. ミシン運転中は危険ですから、絶対にブーリー・Vベルトモータブーリー・糸繰り・針棒付近に、指・頭髪・衣服を近づけないでください。また、上記場所にハサミ・ピンセット・工具等を絶対に置かないでください。

5.ミシンを使用しないときや作業者がミシンを離れるときは、必ず電源スイッチを切ってください。

6.停電したときは、必ず電源を切ってください。

7.ミシンの運転を行うときは、機械に巻き込まれないような服装でご使用ください。

8. ミシン運転中は、ミシンテーブルの上に道具や工具、その他縫製に必要な物を置かないでください。

# ⚠️ WARNING

## ⑤Before starting the machine

### Machine table

1.Before turning the power on, visually check the cables and connectors for defective conditions, such as damage, disconnection and/or loosening.

2. Never bring your hands close to the needle and/or pulley when turning on the power.

3.When the machine is used for the first time, turn on the power and then check the rotating direction of the machine pulley.

The machine pulley should turn clockwise as seen from the machine pulley. (Fig.4)

(図 4)  
(Fig.4)  
(Abb.4)

4.Well trained operators should use the machine after studying these precautions and the instruction manual carefully.

5.Regarding symbols that indicate a danger or a warning, read and study "2. Waning indications" carefully and give training on safety to the operators as required.

6.Run the machine at the speed less than 3/4 of its maximum for the first one month.

# ⚠️ WARNING

## ⑥Precautions while you are running the machine

1. Do not run the machine with the safety devices removed, such as eye guard, finger guard, pulley cover, etc.

2. Never bring your hands under the needle while running the machine.

3.A clutch motor keeps on running for a while after the power is turned off. Therefore, be careful even after the power is turned off as the machine could start running by pressing the machine treadle.

4. Never bring your fingers, hair and/or clothes close to the machine pulley, V-belt, motor pulley, thread take-up and/or needle bar. Never put scissors, tweezers, tools around the area stated above.

5.Always turn off the power while the machine is not used or before leaving the machine table.

6.In the event of a power failure, be sure to turn off the power.

7.While operating the machine, wear clothes that cannot be caught in the machine.

8. Do not put any tools or other unnecessary objects on the machine table while running the machine.

# ⚠️ WARNUNG

## ⑤Vor Inbetriebnahme der Maschine

### Maschinentisch

1.Führen Sie vor dem Einschalten der Maschine eine Sichtprüfung der Kabel und Stecker durch. Überprüfen Sie hierzu, ob Kabel beschädigt, lose oder gelockert sind.

2. Achten Sie darauf, dass sich Ihre Hände nicht im Bereich der Nadel bzw. des Handrads befinden, wenn Sie die Maschine einschalten.

3.Schalten Sie die Maschine vor der ersten Inbetriebnahme ein und überprüfen Sie die Drehrichtung des Handrads. Das Handrad sollte sich vom Handrad aus gesehen im Uhrzeigersinn drehen. (Abb.4)

4.Die Maschine darf nur von gut geschultem Personal benutzt werden, das diese Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung aufmerksam gelesen hat.

5.Lesen Sie den Punkt 2 „Warnhinweise“ sorgfältig durch und sorgen Sie gegebenenfalls für entsprechende Sicherheitsunterweisungen des Bedienpersonals.

6.Lassen Sie die Maschine im ersten Monat nach Inbetriebnahme höchstens auf 3/4 der Leistungskapazität laufen.

# ⚠️ WARNUNG

## ⑥Sicherheitsvorkehrungen für den Betrieb

1. Benutzen Sie die Maschine nicht ohne Sicherheitsvorrichtungen wie Augenschutz, Fingerschutz und Riemenschutz, etc.

2. Bringen Sie Ihre Hände bei laufender Maschine nicht unter die Nadel.

3.Ein Kupplungsmotor läuft nach dem Abschalten noch eine Weile lang nach. Selbst nach Abschalten des Motors ist daher Vorsicht geboten, weil die Maschine durch Druck auf das Fußpedal

4. Finger, Haare und/oder Kleidung stets von Handrad, Keilriemen, Motorriemenscheibe, Fadengeber bzw. Nadelstange fernhalten. Keine Scheren, Pinzetten oder sonstigen Werkzeuge in der Nähe der oben genannten Teile liegenlassen.

5.Schalten Sie die Maschine aus, wenn Sie sich nicht benutzen oder den Arbeitsplatz verlassen.

6.Schalten Sie die Maschine bei Stromausfall aus.

7.Tragen Sie während des Betriebs keine Kleidung, die sich in der Maschine verfangen könnte.

8. Lassen Sie während des Betriebs keine Werkzeuge oder andere nicht benötigte Gegenstände auf dem Tisch liegen.

## ⚠ 注意

### ⑦保守、点検、修理

1. 保守・点検・修理の作業は特に訓練を受けた人が本取扱説明書の内容を理解したうえで、作業を行ってください。
2.  保守・点検・修理のためにミシンヘッドを倒す必要がある時は、必ず電源スイッチを切り、電源プラグからコンセントを抜いて、ミシンペダルを踏んでも、ミシンが動かないことを必ず確認してから、作業を行ってください。
3.  Vベルトの取り付け、取り外しを行うときは、必ず電源スイッチを切り、ミシンペダルを踏んでも、ミシンが動かないことを必ず確認してから、作業を行ってください。
4. ミシンヘッドに関する日常および定期点検は、本取扱説明書に従って確実に行ってください。
5. ミシンの修理や部品交換は、当社の純正部品をご使用ください。不適切な修理・調整および非純正部品による事故に対しては、当社は責任を負いません。
6. お客様独自の判断に基づくミシンの改造は行わないでください。改造によって発生した事故に対しては、当社は責任を負いません。
7. 一時的に取り外した安全装置・安全カバーがあれば、作業の終了後に必ず元通りに取り付けてください。
8. 保守・点検・修理の作業終了後は、電源投入による危険がないことを確認してください。

## ⚠ CAUTION

### ⑦Maintenance, Check, Repair

1. Well trained people should perform maintenance, check and repair of the machine after studying these precautions and the instruction manual carefully.
2.  If it is necessary to lay the machine backward for maintenance, check and repair, always turn off the power, unplug the machine and press the treadle to make sure that the machine does not operate before beginning any of the procedures.
3.  Before installing/removing the V belt, always turn off the power, unplug the machine and press the treadle to make sure the machine does not operate.
4. Carry out daily maintenance work and periodical inspections properly by following these precautions and the instruction manual.
5. Employ Pegasus' genuine parts when repairing the machine and/or replacing the parts. We are not responsible for accidents caused by any improper repair/adjustment and substituting other parts for those manufactured by Pegasus.
6. Do not attempt to modify the machine at your own discretion. We are not responsible for accidents caused by the modification.
7. Be sure to replace the safety devices and/or safety covers that are temporarily removed for maintenance and/or adjustment.
8. After performing maintenance, check and repair, make sure that turning on the power does not pose any danger to you.

## ⚠ VORSICHT

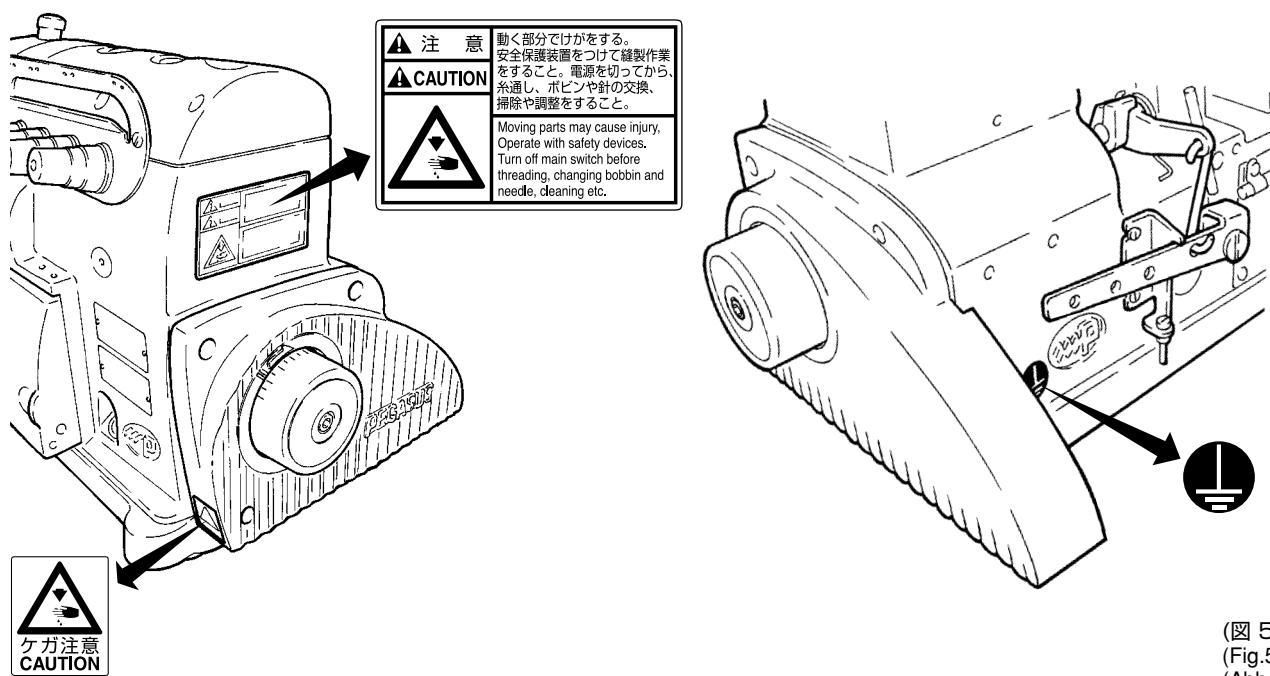
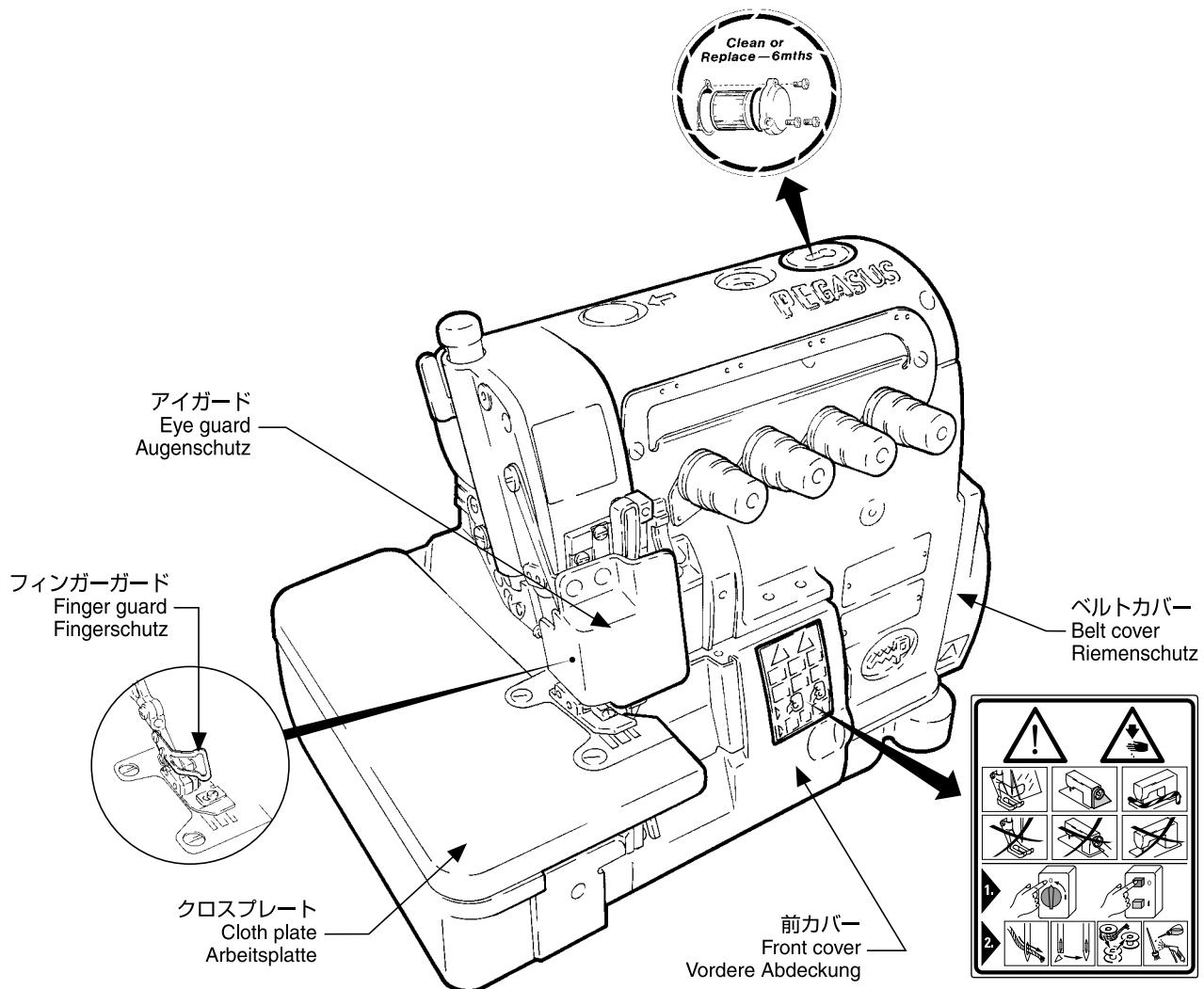
### ⑦Wartung, Kontrolle, Reparaturen

1. Wartungs-, Kontroll- und Reparaturarbeiten der Maschine dürfen ausschließlich von qualifiziertem Personal vorgenommen werden, das diese Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen hat.
2.  Sollte es nötig sein, die Maschine für Wartungs-, Kontroll- oder Reparaturarbeiten nach hinten umzulegen, so sollten Sie die Maschine stets ausschalten und ausstecken. Überprüfen Sie anschließend durch Betätigen des Fußpedals, dass die Maschine nicht anläuft, bevor Sie wie irgendwelchen Arbeiten beginnen.
3.  Beim Wechseln des Keilriemens muß die Maschine stets erst ausgeschaltet und ausgesteckt werden. Überprüfen Sie anschließend durch Betätigen des Fußpedals, dass die Maschine nicht anläuft.
4. Führen Sie tägliche Wartungsarbeiten bzw. Routinearbeiten unter Beachtung dieser Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung durch.
5. Verwenden Sie als Ersatzteile ausschließlich Teile von Pegasus. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle, die aufgrund unsachgemäßer Reparatur bzw. Justierung oder durch die Verwendung von Ersatzteilen anderer Hersteller entstanden sind.
6. Nehmen Sie keine eigenhändigen Umbauten der Maschine vor. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle, die durch eigenhändige Umbauten verursacht worden sind.
7. Bringen Sie Schutzvorrichtungen, die Sie für Wartungs- bzw. Justierarbeiten vorübergehend abgenommen haben, stets wieder an.
8. Lassen Sie besondere Vorsicht walten, wenn Sie nach der Durchführung von Wartungs-, Kontroll- oder Reparaturarbeiten die Maschine zum ersten Mal wieder einschalten.

## 5.警告ラベルの貼り付け位置と安全保護装置

## 5.Location of warning labels and safety devices

## 5.Position von Warnschildern und Schutzvorrichtungen an der Maschine



(図 5)  
(Fig.5)  
(Abb.5)

## 6.安全保護装置

この項では、各安全保護装置について知つていただきたい、部分毎の注意事項を記載しています。



### 安全保護装置

#### (1)アイガード



開けるな

目の安全の為にも、絶対にアイガードが開いた状態でミシンを操作しないでください。縫製中に針が折れた際に、目に針の折れたかけらが飛んでこないように、アイガードが取り付けられています。

#### (2)フィンガーガード



指を入れるな

上下運動する針と、人との接触の危険を避けるため、針付近にフィンガーガードが取り付けられています。しかしながら、フィンガーガード上方には、簡単に針に糸を通せるように配慮された隙間がありますので、この隙間に指を入れると針が手を突き刺してしまう危険があります。

#### (3)ベルトカバー



はずすな

ミシンブーリーとVベルトは、ベルトカバーで覆われています。縫製中(特に高速運転中)は回転しますので、人との接触の危険を避けるためにも、ベルトカバーは必ず取り付けた状態にしておいてください。

#### (4)ブーリー

ミシンのブーリーの回転方向を確認してください。正しい回転方向は、ブーリー側からみて右回りです。

#### (5)押エ



指を入れるな

針板上面からの押エの上がり量は5mm以上になりますので、この間に指が挟み込まれてしまう危険があります。膝スイッチによる押エ上げ操作や、ペダルによる自動押エ上げ操作を行う場合は、押エの下に指を入れないでください。

#### (6)前カバー



開けるな

ルーパーの運動は、ミシン正面から見た時、左右往復の円弧運動を行っています。この円弧運動するルーパーと、人との接触を避けるためにも、必ず前カバーを閉めた状態でミシンを操作してください。

#### (7)クロスプレート



開けるな

ミシン運転中、二重環ルーパー糸繰りやルーパーと人との接触を避けるためにも、必ずクロスプレートを閉めた状態でミシンを操作してください。

## 6.Protectors for safety

This chapter describes each protector for safety. Therefore, read and study the following carefully.



### Protectors for safety

#### (1) Eye guard



Never leave the eye guard open. For the safety of eyes, do not operate the machine with the eye guard open. The eye guard will prevent any pieces of the broken needle from getting into your eyes if the needle should break during sewing.

#### (2) Finger guard



Never insert any of your fingers. To prevent the needle that moves up and down from contacting any of your body, the finger guard is installed close to the needle. However, there is clearance above the finger guard for easy threading. Be careful that the needle may penetrate any of your fingers if you insert it into this clearance.

#### (3) Belt cover



Do not remove.

The machine pulley and V-belt are covered with the belt cover. These parts are rotating at high speed during sewing. To prevent accidents, do not remove the belt cover.

#### (4) Pulley

Check the direction in which the machine pulley rotates. It should rotate clockwise as seen from the pulley.

#### (5) Presser foot



Never insert any of your fingers. There is a clearance of more than 5mm between the top surface of the needle plate and the presser foot. Be careful that none of your fingers are caught in this clearance. Never insert any of your fingers under the presser foot when raising the presser foot with the knee switch or automatically raising it with the treadle.

#### (6) Front cover



Never leave the front cover open. The looper travels left to right while drawing an arc as seen from the front of the machine. To prevent the looper from contacting any part of your body, be sure to operate the machine with the front cover closed securely.

#### (7) Cloth plate



Do not open.

To prevent touching the double chainstitch looper thread take-up or looper while the machine is running, operate the machine with the cloth plate closed.

## 6.Schutzvorrichtungen

In diesem Abschnitt werden alle Schutzvorrichtungen beschrieben. Lesen Sie daher die nachfolgenden Hinweise aufmerksam durch.



### Schutzvorrichtungen

#### (1) Augenschutz



Lassen Sie den Augenschutz niemals offen. Zum Schutz der Augen darf die Maschine nicht mit offenem Augenschutz betrieben werden. Der Augenschutz verhindert, dass bei Nadelbruch entstehende Nadelsplitter in Ihre Augen gelangen können.

#### (2) Fingerschutz



Die Finger niemals in den Zwischenraum stecken! Damit Sie sich nicht in die Finger nähern, befindet sich ein Fingerschutz an der Nadel. Über dem Fingerschutz ist allerdings ein kleiner Zwischenraum, die für leichteres Einfädeln sorgt. Wenn Sie Ihre Finger in diesen Zwischenraum stecken, besteht die Gefahr, dass Sie sich die Finger an der Nadel verletzen.

#### (3) Riemenschutz



Nicht entfernen!

Handrad und Keilriemen sind mit einem Riemenschutz geschützt, da sich diese Teile während des Nähens mit sehr hoher Geschwindigkeit drehen. Der Riemenschutz darf aus Sicherheitsgründen nicht entfernt werden.

#### (4) Riemscheibe

Überprüfen Sie die Drehrichtung des Handrads. Vom Handrad aus gesehen sollte es sich im Uhrzeigersinn drehen.

#### (5) Presserfuß



Die Finger niemals in den Zwischenraum stecken! Zwischen der Oberseite der Stichplatte und dem Presserfuß befindet sich ein Zwischenraum von mehr als 5 mm. Passen Sie auf, dass Sie Ihre Finger nicht darin einklemmen. Schieben Sie die Finger nie unter den Presserfuß, wenn Sie den Presserfuß automatisch mit dem Fußpedal bzw. mit dem Kniesteller löften.

#### (6) Greiferraumdeckel



Den Greiferraumdeckel niemals offen lassen! Der Greifer bewegt sich von links nach rechts und beschreibt dabei von vorne gesehen einen Bogen. Um Verletzungen durch den Greifer zu verhindern, darf die Maschine ausschließlich bei ordnungsgemäß geschlossenem Greiferraumdeckel betrieben werden.

#### (7) Arbeitsplatte



Nicht öffnen!

Die Maschine ist stets bei geschlossener Arbeitsplatte zu bedienen, damit Doppelkettenstich-Greiferfadenzieher bzw. Greifer während des Betriebs der Maschine nicht berührt werden können.

## テーブル加工図

## Schematic diagram of the sewing machine table

## **Skizze des Nähmaschinentisches**

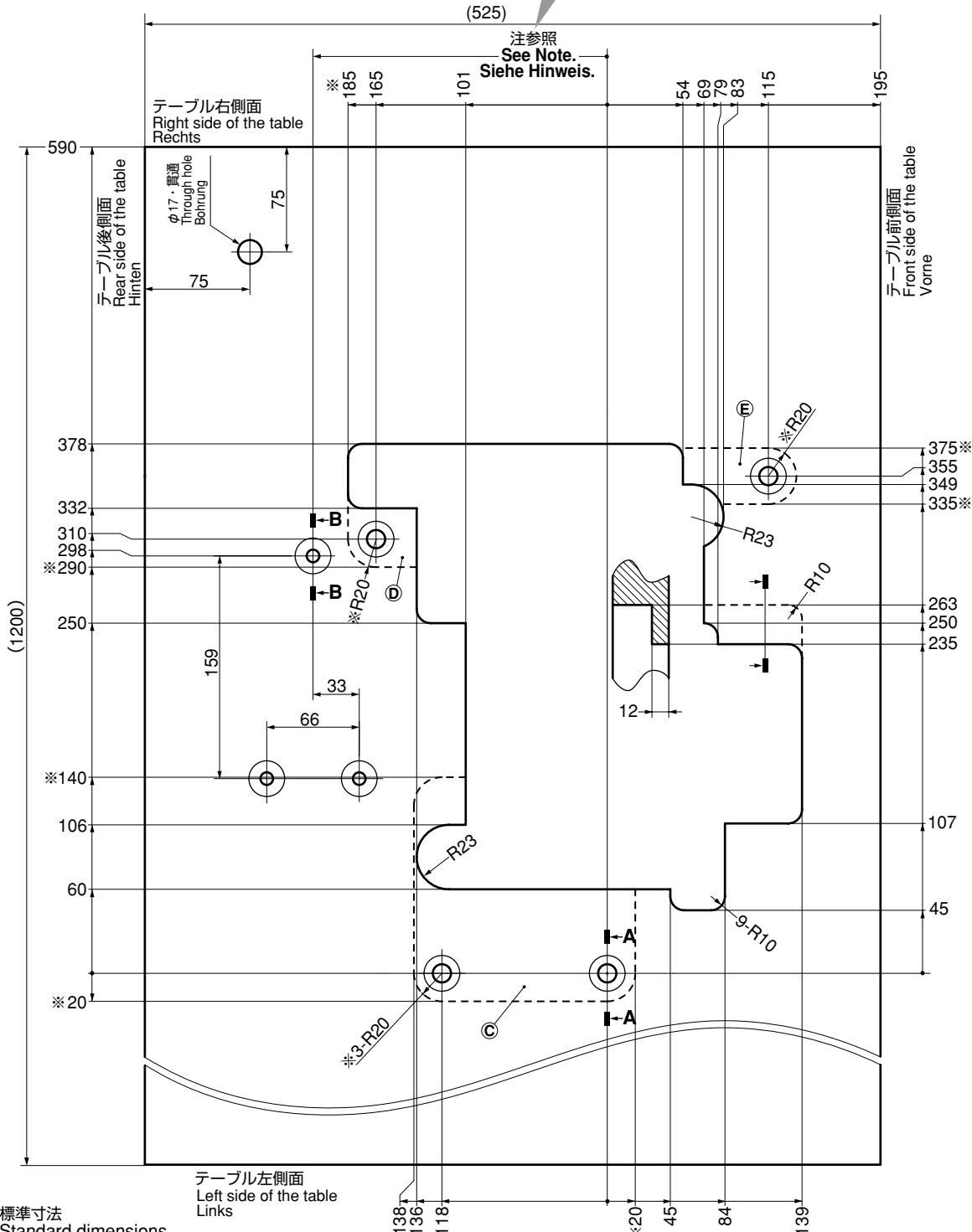
### 半沈床式

### **Semi-submerged installation**

## **Teilversenkte Montage**

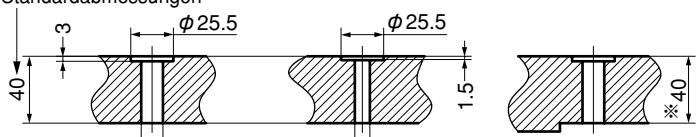
## 注 Note Hinweis

- |   |   |
|---|---|
| <p>● 国産モータに類するものの場合<br/>For motors made in Japan ..... 210 mm<br/>In Japan hergestellte Motoren</p> | <p>● エフカ・クイックモータに類するものの場合<br/>For Efka/Quick motors ..... 238 mm<br/>Efka/Quick-Motoren</p> |
|---|---|



(図 6)  
(Fig.6)  
(Abb.6)

## 標準寸法 Standard dimensions Standardabmessungen



A-A断面(×4)  
A-A cross section (x 4)  
Querschnitt A-A (x 4)

→ ←  $\phi$  9  
B-B断面(×3)  
B-B cross section (x 3)  
Querschnitt B-B (x 3)

C · D · E 部  
for C · D · E  
für C · D · E

#### 注 Note Hinweis

板厚40mm以上のときは、※印寸法の加工も行ってください。

If the machine rest board is more than 40 mm thick, cut it according to the dimensions marked by **※**.

Wenn die Maschinenauflage stärker als 40 mm ist, so schneiden Sie sie auf die mit  $\ast$  Maße zu.

## ミシンの据付

### ⚠ 注意

ミシンの据付を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

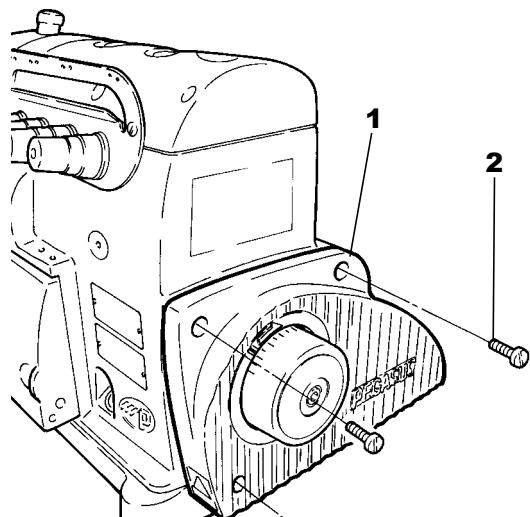
1. ミシンを据付台に据え付け、ベルトをミシンブーリーにかけてから、モータブーリーにかけてください。
2. ベルトの中間を指で軽く押さえ、約 2cmくらい、たわむようにベルトの張り具合を調節してください。
3. ベルトカバー 1 をネジ 2 で取り付けてください。(図 7)

## ミシンの回転方向

ミシンの回転方向は、ブーリー側からみて右回りです。(図 8)

## 押工上げ用くさりの取付

押工上げ用くさり 5 を、押工上げレバー 3 とペダル 4 の間に取付けてください。くさりの長さは、ペダルが踏みやすい角度になるように、適度に調節してください。(図 9)



(図 7)  
(Fig.7)  
(Abb.7)

## Sewing machine installation

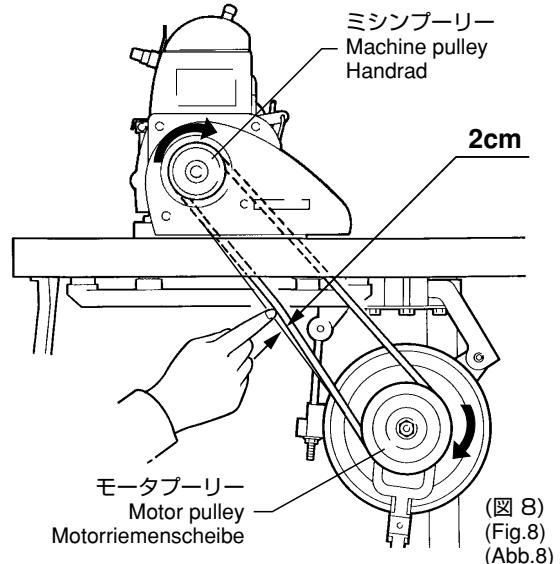
### ⚠ CAUTION

Always turn off the power, unplug the machine and then well-qualified technicians should install the machine.

1. Mount the machine on the machine rest board, place the belt on the machine pulley and then the motor pulley.
2. Adjust the belt tension. Press your finger against the middle of the belt to obtain a deflection of approximately 2cm.
3. Attach belt cover 1 with screws 2. (Fig.7)

## Operating direction of the machine pulley

The machine pulley rotates clockwise as seen from the end of the machine pulley. (Fig.8)



(図 8)  
(Fig.8)  
(Abb.8)

## Aufstellen der Nähmaschine

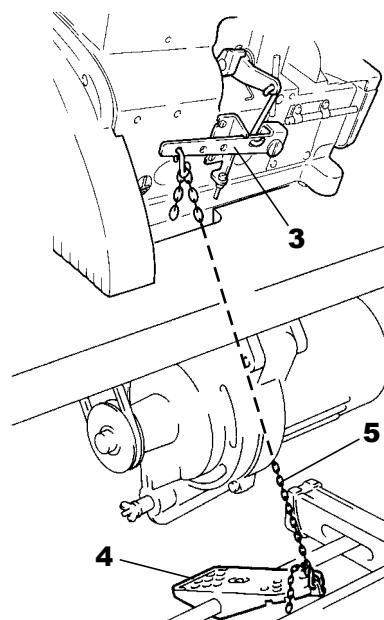
### ⚠ VORSICHT

Stets zuerst die Maschine abschalten und ausstecken. Die Maschine ist von qualifizierten Mechanikern aufzustellen.

1. Die Maschine an der Maschinenauflage montieren und den Riemen um Handrad und Motorriemenscheibe legen.
2. Die Riemenspannung einstellen. Bei Druck auf die Riemenmitte muß der Riemen um ca. 2 cm nachgeben.
3. Riemenschutz 1 mit Schrauben 2 befestigen. (Abb.7)

## Drehrichtung des Maschinenrads

Das Maschinenrad dreht sich in der Draufsicht gesehen im Uhrzeigersinn. (Abb.8)



(図 9)  
(Fig.9)  
(Abb.9)

## Einhängen der Kette für die Presserfußlüftung

Verbinden Sie die zwischen dem Presserfußhebel 3 und dem Fußpedal 4 befindliche Kette 5 für die Presserfußlüftung.

Stellen Sie die Länge so ein, daß sich das Fußpedal leicht treten läßt. (Abb.9)

## 給油について

### ⚠ 注意

⚠ オイルの給油・交換を行うときは、必ず当社指定のオイルをご使用ください。指定以外のオイルをご使用になられますとミシンが損傷する恐れがあります。

#### 1. 使用油

当社指定の「HIGH SPEED SEWING MACHINE OIL」(ISO 粘度グレード/VG22)をご使用ください。

#### 2. 給油のしかた(図 10)

給油口蓋 1 を外し、油面が H 線と L 線の間にくるように入れてください。

作業が終わったら注油口蓋 1 を取り付けてください。

#### 3. 油の規定量(図 10)

オイルゲージ 2 の H と L は、油量の上限と下限を示しています。油面を常に、線 H と L の間に保つように給油してください。

#### 4. 手差し注油(図 11)

### ⚠ 注意

⚠ 手差し注油を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

はじめてミシンをお使いになる時と、しばらく使用しなかったミシンをお使いになるときは、油差しで 2~3滴ずつ、針棒 3 と上ルーパー台 4 に給油してください。

#### 5. オイル循環の確認(図 12)

給油が終わった後、ミシンペダルを踏み、ミシンを回転させて、オイル窓 5 でオイルが循環していることを確認してください。

## Lubrication

### ⚠ CAUTION

⚠ When lubricating the machine and/or replacing the oil, use Pegasus recommended oil. Using other oils may damage the machine.

#### 1. Oil

Use the oil "HIGH SPEED SEWING MACHINE OIL" specified by Pegasus (ISO Viscosity Grade 22).

#### 2. To fill the machine with oil (Fig.10)

Remove cap 1.

Add the oil until the oil level (see oil gauge 2) reaches (H).

After filling the tank with oil, replace cap 1.

#### 3. Required amount of oil (Fig.10)

(H) on oil gauge 2: Upper limit

(L) on oil gauge 2: Lower limit

The oil level should always lie between (H) and (L).

#### 4. Manual lubrication (Fig.11)

### ⚠ CAUTION

⚠ Always turn off the power and unplug the machine when you apply oil by hand.

Apply 2 or 3 drops of oil to needle bar 3 and upper looper holder 4 by hand when the machine is used for the first time or has been left unused for some time.

#### 5. Checking oil circulation (Fig.12)

Once the machine has been properly filled with oil, press the machine treadle to run the machine and check oil gauge window 5 to see if the oil is flowing.

## Schmierung

### ⚠ VORSICHT

⚠ Beim Ölen der Maschine und/oder Ölwechsel, verwenden Sie bitte von Pegasus empfohlenes Öl. Bei Verwendung anderen Öls ist ein Beschädigung der Maschine nicht auszuschließen.

#### 1. Öl

Verwenden Sie ausschließlich von Pegasus empfohlenes "HIGH SPEED SEWING MACHINE OIL" (ISO Viscosity Grade 22).

#### 2. Maschine mit Öl befüllen (Abb.10)

Deckel 1 abnehmen. Öl einfüllen, bis der Ölstand (siehe Ölmeß 2) die Markierung H erreicht.

Nach dem Einfüllen des Öls den Deckel 1 wieder anbringen.

#### 3. Erforderliche Ölmenge (Abb.10)

H auf Ölmeß 2: Maximum

L auf Ölmeß 2: Minimum

Der Ölstand sollte stets zwischen diesen beiden Markierungen liegen.

#### 4. Manuelle Schmierung (Abb.11)

### ⚠ VORSICHT

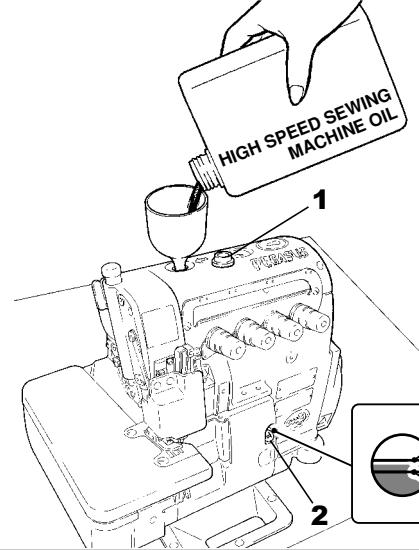
⚠ Beim Schmieren von Hand stets zuerst den Strom abschalten und die Maschine ausstecken.

Träufeln Sie bei der ersten Inbetriebnahme der Maschine bzw. nach längeren Stillstandzeiten 2 bis 3 Tropfen Öl an die Nadelstange 3 und den Obergreiferhalter 4.

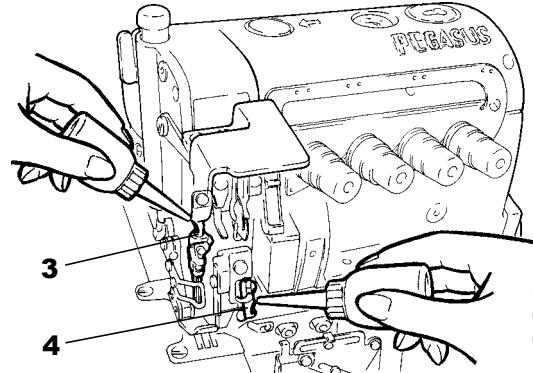
#### 5. Ölumlauf kontrollieren (Abb.12)

Nachdem die Maschine ordnungsgemäß mit Öl gefüllt wurde, sollten Sie sich durch Druck auf das Fußpedal vergewissern, dass das Öl richtig umläuft.

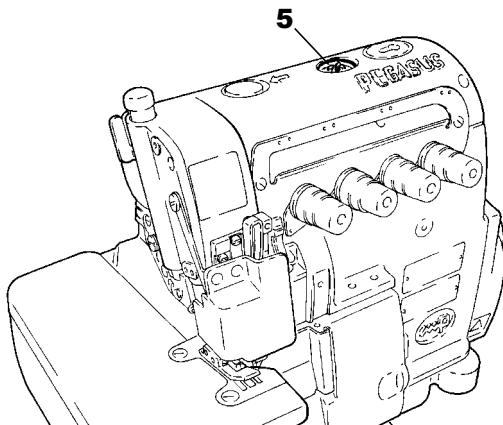
Beobachten Sie dazu das Ölkontrollglas 5.



(図 10)  
(Fig.10)  
(Abb.10)



(図 11)  
(Fig.11)  
(Abb.11)



(図 12)  
(Fig.12)  
(Abb.12)

## HR装置への給油

### ⚠ 注意

HR装置への給油を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

HR装置のシリコンタンク 1・2 には、糸切れ・地糸切れ防止のために、シリコンオイルがきれることのないように早めに補給してください。(図 13)

## 油の交換

### ⚠ 注意

⚠ 油の交換は、専門の技術者が行ってください。

ミシンを使いはじめてから1ヶ月後に、その後は6ヶ月ごとに油を交換してください。

汚れた油をそのまま使用されますと、ミシンの故障の原因となる恐れがあります。

## 排油のしかた

1. オイルパンの排油穴蓋ネジ 3 を外して、油を拭き取ってください。
2. 作業が終わったら、排油穴蓋ネジ 3 を締めてください。

## フィルタの点検と交換

### ⚠ 注意

⚠ フィルタの点検や交換を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、専門技術者が行ってください。

フィルタ 8 がゴミ等で詰ったときは、正常な給油ができません。フィルタ 8 は、6ヶ月ごとに外して調べ、掃除をするか交換してください。

### フィルタの外しかた (図 15)

図を参考にして、4～8 を外してフィルタを調べてください。フィルタ 8 が使用できないほど傷んでいるときは、新しいフィルタと交換してください。

## Silicone oil for H.R. device

### ⚠ CAUTION

⚠ Always turn off the power and unplug the machine when you fill the HR device with silicone oil.

Fill silicone oil tanks 1, 2 with silicone oil.

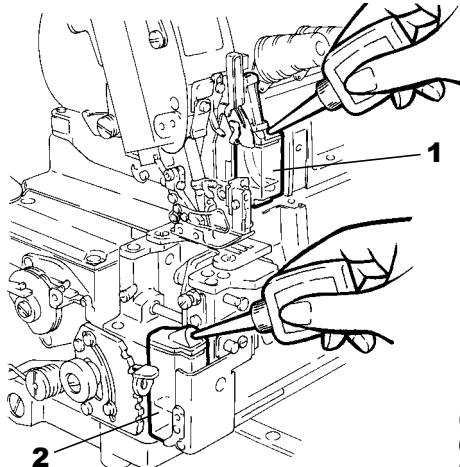
To prevent thread breakage or fabric damage, add the silicone oil before it is too low.  
(Fig.13)

## Oil replacement

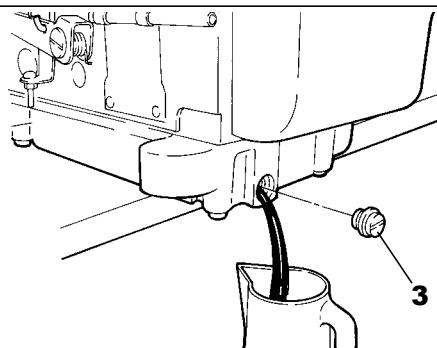
### ⚠ CAUTION

⚠ Well-qualified technicians should replace the oil.

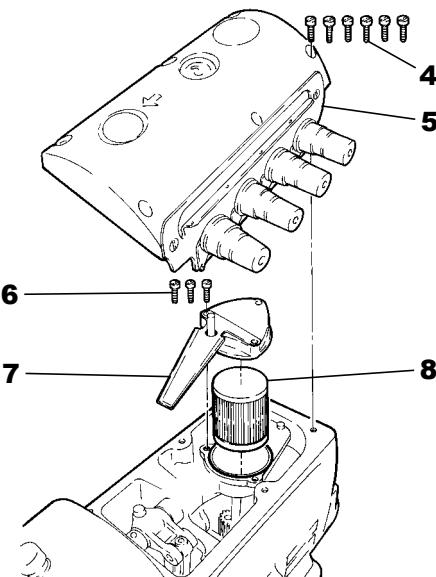
Replace the oil one month after the first use and thereafter every six months. If you keep using the old oil, it may cause the damage to the machine.



(図 13)  
(Fig.13)  
(Abb.13)



(図 14)  
(Fig.14)  
(Abb.14)



(図 15)  
(Fig.15)  
(Abb.15)

## To drain the oil

1. Drain the oil by removing screw 3 on the left side of the oil pan.
2. Tighten screw 3 after draining. (Fig.14)

## Checking and replacing the filter

### ⚠ CAUTION

⚠ Always turn off the power, unplug the machine and then well-qualified technicians should check and replace the filter.

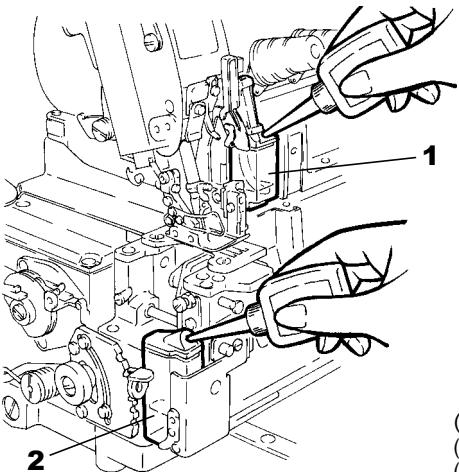
If filter 8 is clogged up with dust and dirt, the machine will not be properly lubricated.

Check filter 8 every six months, and clean or replace it if necessary.

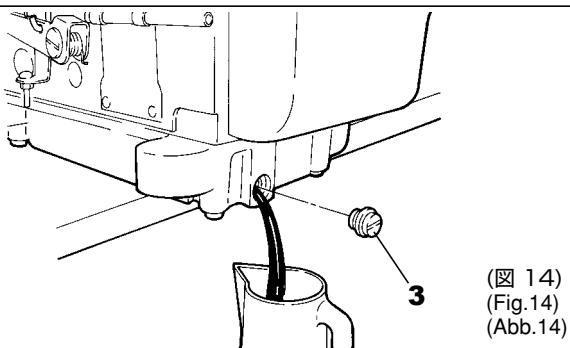
### To remove the filter (Fig.15)

Remove parts 4 to 8, and check the filter by referring to the illustration.

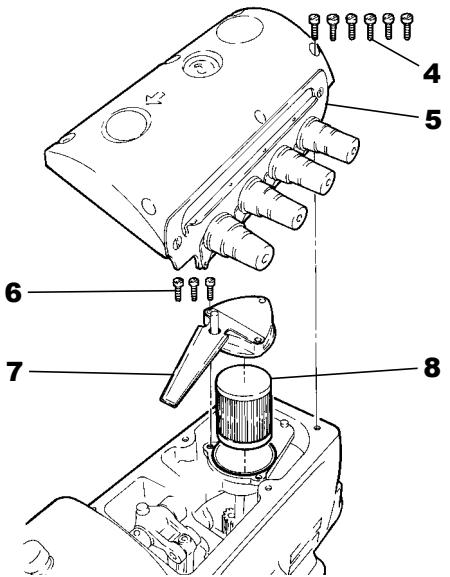
If filter 8 is completely damaged, replace it with a new one.



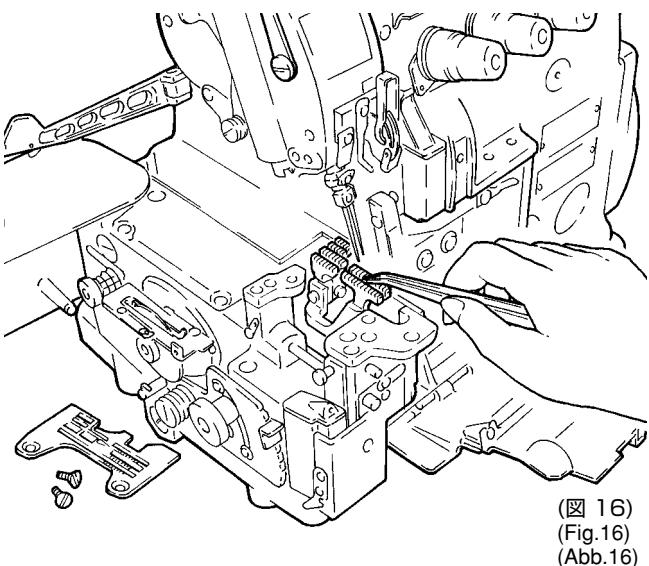
(図 13)  
(Fig.13)  
(Abb.13)



(図 14)  
(Fig.14)  
(Abb.14)



(図 15)  
(Fig.15)  
(Abb.15)



(図 16)  
(Fig.16)  
(Abb.16)

## Silikonöl für HR-Vorrichtung

### ⚠️ VORSICHT

⚠️ Beim Befüllen der HR-Vorrichtung mit Silikonöl stets zuerst den Strom abschalten und die Maschine ausstecken.

Füllen Sie die Silikonölbehälter **1** und **2** mit Silikonöl.

Füllen Sie rechtzeitig und regelmäßig Silikonöl nach, um Fadenbruch bzw. Beschädigungen des Nähguts zu vermeiden.  
(Abb.13)

## Ölwechsel

### ⚠️ VORSICHT

⚠️ Der Ölwechsel ist von qualifizierten Mechanikern durchzuführen.

Wechseln Sie das Öl einen Monat nach der ersten Inbetriebnahme. Danach ist ein Wechsel im Abstand von einem halben Jahr ausreichend. Bei Verwendung von altem Öl sind Schäden an der Maschine nicht auszuschließen.

## Ablassen des Öls

1. Lassen Sie das Öl ab, indem Sie Ölabblassschraube **3** an der linken Seite der Ölwanne herausdrehen.
2. Drehen Sie die Ölabblassschraube **3** nach dem Ablassen des Öls wieder hinein. (Abb.14)

## Filterkontrolle und –wechsel

### ⚠️ VORSICHT

⚠️ Stets zuerst die Maschine abschalten und ausstecken.

⚠️ Kontrolle und Wechsel des Filters sind anschließend von qualifizierten Mechanikern durchzuführen.

Ist der Filter **8** mit Staub bzw. Schmutz verstopft, so erfolgt keine ordnungsgemäße Schmierung der Maschine. Überprüfen Sie den Filter **8** alle sechs Monate. Reinigen bzw. tauschen Sie ihn gegebenenfalls aus.

### Filter ausbauen (Abb.15)

Entfernen Sie die Teile **4** bis **8** wie abgebildet und überprüfen Sie den Filter.

Ist der Filter **8** beschädigt, so ersetzen Sie ihn durch einen neuen.

## ミシンの掃除

### ⚠️ 注意

⚠️ ミシンの掃除を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

針板の溝と送り歯周辺を掃除してください。(図 16)

## Cleaning the machine

### ⚠️ CAUTION

⚠️ Always turn off the power and unplug the machine when you clean the machine.

Clean the grooves of the needle plate and the area around the feed dogs. (Fig.16)

## Reinigen der Maschine

### ⚠️ VORSICHT

⚠️ Vor dem Reinigen der Maschine stets zuerst die Maschine abschalten und ausstecken.

Die Rillen der Stichplatte und den Bereich um die Transporteure reinigen. (Abb.16)

## ⚠ 注意

 糸通しを行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

- クロスプレート 1・アイガード 2・前カバー 3・押工台 4 を開けてください。糸を通した後、元の位置に戻してください。(図 17)

### 2. あらかじめ糸が通してある場合 (図 18)

A部：あらかじめ通してある糸に縫製用の糸を結んでください。

B部：針糸  
糸の結び目を針の手前まで引き出し、一旦結び目を切り落としてから改めて糸を針に通してください。

C部：ルーパー糸・2重環ルーパー糸  
結び目が出てくるまで糸を引き出してから、先端をハサミで切り揃えてください。

### 3. ミシンに糸が通っていない場合 ミシンに貼り付けられている糸通し図を見て正しく糸を通してください。

## ⚠ CAUTION

 Always turn off the power and unplug the machine when you thread the machine.

- Open cloth plate 1, eye guard 2, front cover 3 and presser bar 4. Put each part back after threading the machine. (Fig.17)

### 2. In case the machine is threaded previously (Fig.18)

**A : Knot the preset thread and the thread being used together to thread the machine.**

#### **B : Needle thread**

Pull the knot toward the needle, trim the knot off and then thread the needle.

#### **c : Looper thread, Double chainstitch looper thread**

Trim the knots off neatly after passing through the eye of the looper.

### 3. If the machine is not threaded

Thread the machine properly by referring to the label attached to the machine.

## ⚠ VORSICHT

 Vor dem Einfädeln stets zuerst den Strom abschalten und die Maschine ausschließen.

- Öffnen Sie die Arbeitsplatte 1, den Augenschutz 2, die vordere Abdeckung 3 und die Nähfußstange 4. Nach dem Einfädeln der Maschine bringen Sie die Teile wieder in ihre Ausgangsposition zurück. (Abb.17)

### 2. Bei bereits eingefädelter Maschine (Abb.18)

**A :** Knoten Sie den alten und den neuen Faden aneinander, um die Maschine neu einzufädeln.

#### **B : Nadelfaden**

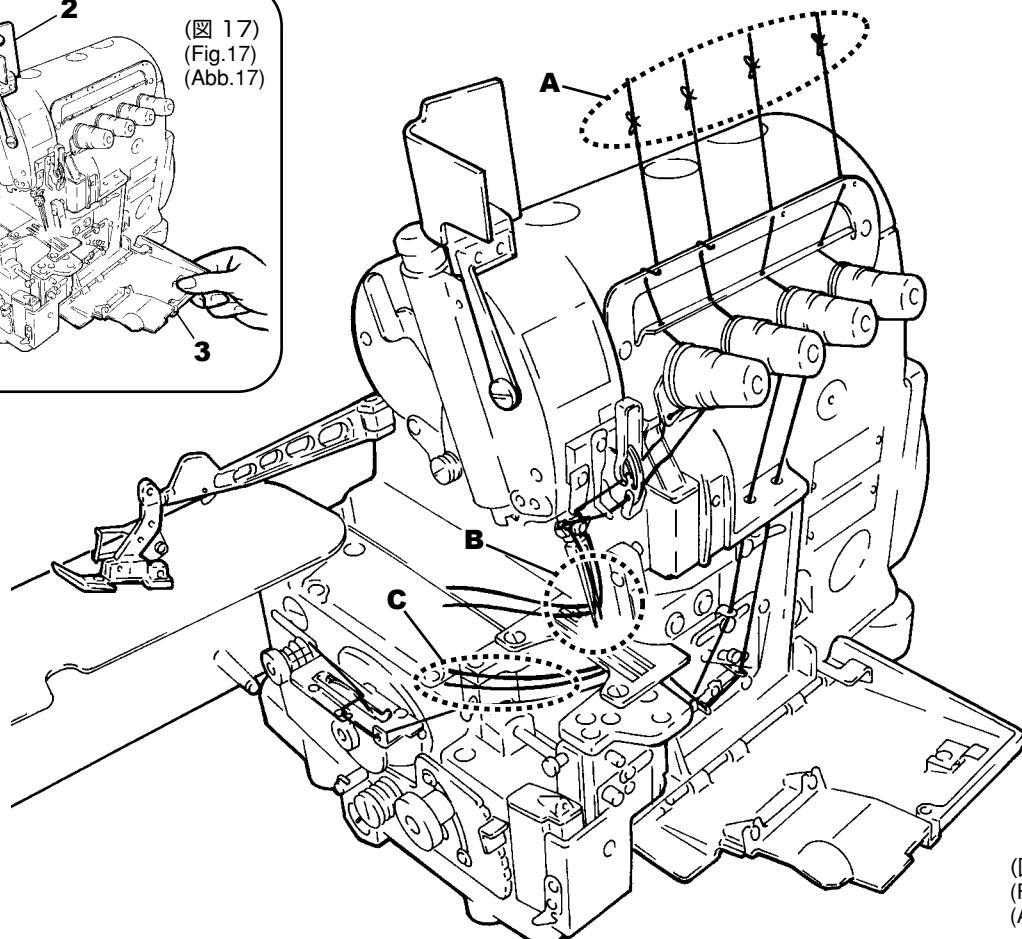
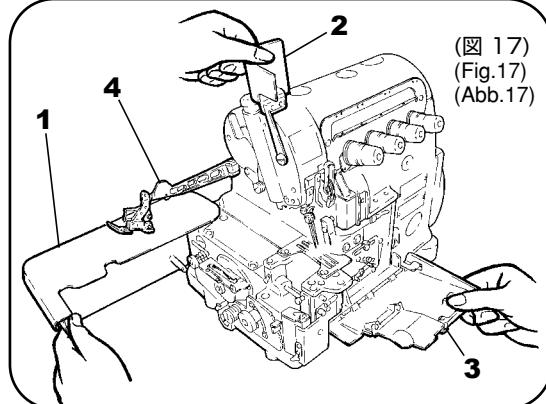
Ziehen Sie den Knoten bis kurz vor die Nadel, schneiden Sie ihn ab und fädeln Sie die Nadel anschließend ein.

#### **c : Greiferfaden, Legefaden**

Schneiden Sie die Knoten ab, nachdem Sie sie durch die Greiferöse gezogen haben.

### 3. Bei nicht eingefädelter Maschine

Fädeln Sie die Maschine gemäß dem an der Maschine angebrachten Einfädeldiagramm ein.



## 針の交換

### ⚠ 注意

針の交換を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

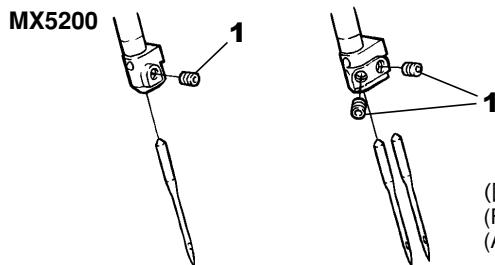
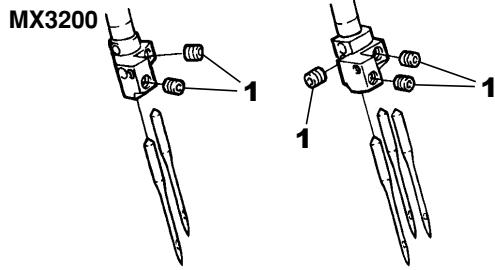
ネジ 1 を緩めて、(下図参照、但しネジは抜き取ってしまわない事) 針を交換してください。(図 19、20)

取り付けるときは、針のエグリ部分を正面から見て後方になるように向けて、しっかりと針留めの奥まで差し込み、ネジ 1 を締めてください。(図 21)

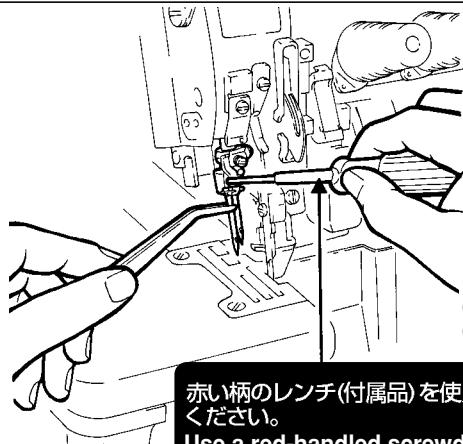
## 糸調子の調節

糸調子は、針糸調子ナット 2・上ルーパー調子ナット 3・下ルーパー調子ナット 4 で調節してください。(図 22)

糸のしまり具合を強くする場合は各ナットを右へ、弱くする場合は左へ回して、バランスのとれた美しい縫い上がりが得られる範囲でできるだけ弱く調節してください。



(図 19)  
(Fig.19)  
(Abb.19)



(図 20)  
(Fig.20)  
(Abb.20)

赤い柄のレンチ(付属品)を使用してください。  
Use a red-handled screwdriver in the accessory box.  
Benutzen Sie den Schraubenzieher mit rotem Griff aus der Zubehörbox.

## Replacing the needle

### ⚠ CAUTION

Always turn off the power and unplug the machine when you replace the needle(s).

To replace the needle, loosen screws 1 first by referring to the illustration below (do not remove the screws). (Fig.19,20)

Turn the scarf to the rear of the machine as seen from the front of the machine, insert the needle to the proper depth, and fasten screws 1 securely. (Fig.21)

## Adjusting the thread tension

To obtain the proper thread tension, adjust needle thread tension knobs 2, top cover thread tension knobs 3 and looper thread tension knob 4. (Fig.22)

To tighten the thread, turn each knob clockwise.

To loosen the thread, turn each knob counterclockwise.

Each thread tension should be as light as possible, yet be sufficient to produce balanced and beautiful stitches.

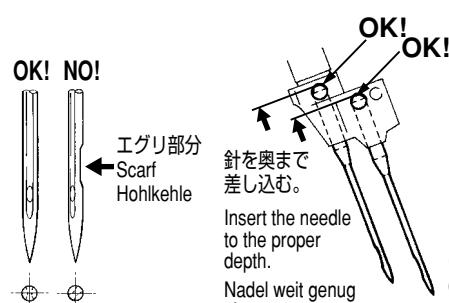
## Nadelwechsel

### ⚠ VORSICHT

Beim Wechseln der Nadel(n) stets zuerst die Maschine abschalten und ausschließen.

Bevor Sie die Nadel wechseln, lösen Sie erst wie unten abgebildet die Schrauben 1 (die Schrauben nicht vollständig herausdrehen). (Abb.19,20)

Drehen Sie die Hohlkehle von der Maschinenvorderseite gesehen nach hinten, setzen Sie die Nadel tief genug ein und ziehen Sie die Schrauben 1 anschließend wieder gut fest. (Abb.21)



(図 21)  
(Fig.21)  
(Abb.21)

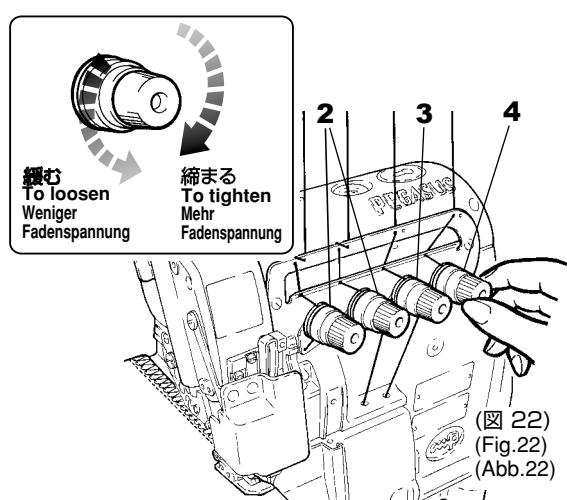
## Einstellen der Nadelfadenspannung

Zum Einstellen der Fadenspannung drehen Sie die beiden Nadelspannungsknöpfe 2, den Legefadenspannungsknopf 3 und den Greifefadenspannungsknopf 4 entsprechend. (Abb.22)

Mehr Fadenspannung: Knöpfe jeweils im Uhrzeigersinn drehen.

Weniger Fadenspannung: Knöpfe jeweils gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Die einzelnen Fadenspannungen sollten so leicht wie möglich sein, aber dennoch ausreichen, um gleichmäßige und einwandfreie Stiche zu produzieren.



(図 22)  
(Fig.22)  
(Abb.22)

## 押工台の開閉

### !**注意**

 押工台の開閉を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

押工台を開くときは、(図 23)

1. ブーリーを回して、針を最上位置にしてください。
2. 押工開閉レバー 1 を倒して、押工台 2 を開いてください。

押工台を戻すときは、(図 23)

1. ブーリーを回して、針を最上位置にしてください。
2. 押工開閉レバー 1 を倒して、押工台 2 を元の位置へ戻してください。

## 押工圧力の調節

押工圧力は、送りが正確にはたらき、安定した縫い目が得られる範囲で、できるだけ弱い圧力でご使用ください。

調節ネジ 3 を回して押工圧力を調節してください。(図 24)

## 差動比の調節

1. ナット 4 を緩めて、レバー 5 を下げるとき差動比が大きくなり、縫い上がった生地は縮みます。

レバー 5 を上げると差動比が小さくなり、縫い上がった生地は伸びます。

2. 調節が終わったらナット 4 を締めてください。(図 25)

## Opening/closing the presser bar

### !**CAUTION**

 Always turn off the power and unplug the machine before opening/closing the presser bar.

To open the presser bar (Fig.23)

1. Turn the machine pulley until the needle is at the top of its stroke.
2. Bring lever 1 down to open presser bar 2.

To close the presser bar (Fig.23)

1. Turn the machine pulley until the needle is at the top of its stroke.
2. Bring lever 1 down to put presser bar 2 back.

## Adjusting presser foot pressure

The presser foot pressure should be as light as possible, yet sufficient to feed the fabric correctly and provide the uniform stitch formation.

Adjust the presser foot pressure by turning adjustment screw 3. (Fig.24)

## Adjusting the differential feed ratio

1. Loosen nut 4.

To increase the differential feed ratio, bring lever 5 down.  
The finished fabric is shrunk.

To decrease the differential feed ratio, bring lever 5 up.  
The finished fabric is stretched

2. After this adjustment is made, tighten nut 4. (Fig.25)

## Heraus-/Einklappen der Presserfußstange

### !**VORSICHT**

 Vor dem Heraus-/Einklappen der Presserfußstange stets die Maschine ausschalten und ausstecken.

Herauskloppen der Presserfußstange (Abb.23)

1. Das Handrad drehen, bis sich die Nadel im oberen Totpunkt befindet.
2. Hebel 1 nach unten bewegen und Presserfußstange 2 herauskloppen.

## Einklappen der Presserfußstange (Abb.23)

1. Das Handrad drehen, bis sich die Nadel im oberen Totpunkt befindet.
2. Hebel 1 nach unten bewegen, um die Presserfußstange 2 wieder einzufahren.

## Einstellen des Presserfußdrucks

Der Druck des Presserfußes sollte so gering wie möglich sein, aber gleichzeitig den Stofftransport und eine gleichmäßige Stichbildung gewährleisten.

Regulieren Sie den Anpreßdruck des Presserfußes durch Drehen der Einstellschraube 3. (Abb.24)

## Einstellen des Differentialtransportverhältnisses

1. Mutter 4 lösen.

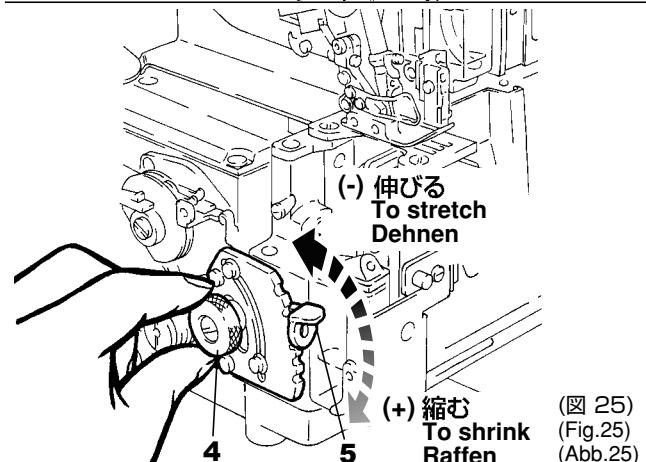
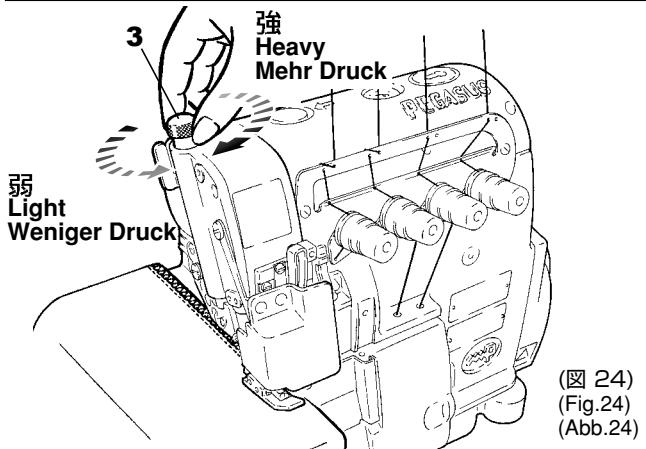
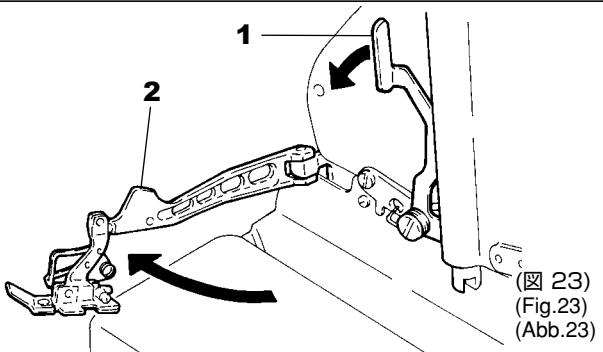
Größeres Differentialtransportverhältnis: Hebel 5 weiter nach unten stellen.

Das Nähgut wird gerafft.

Kleineres Differentialtransportverhältnis: Hebel 5 weiter nach oben stellen.

Das Nähgut wird gedehnt.

2. Nach dieser Einstellung Mutter 4 wieder festziehen. (Abb.25)



## 縫い目長さの調節

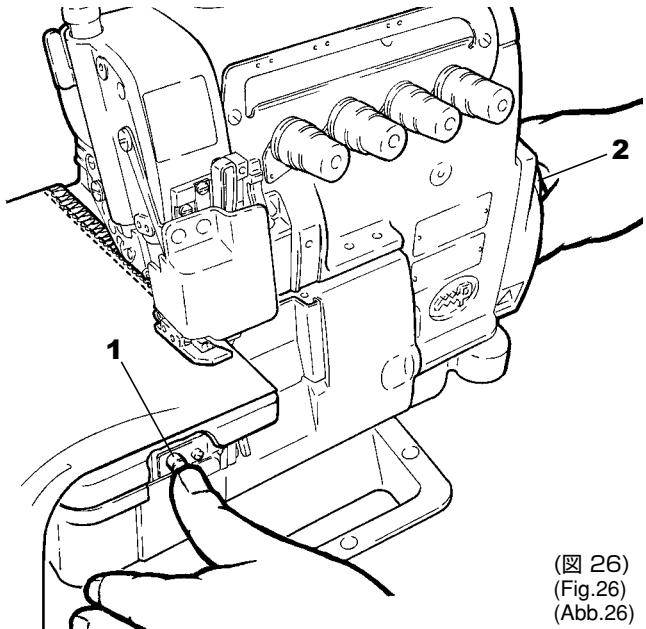
### ⚠ 注意

⚡ 縫い目長さの調節を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

1. プッシュボタン **1** を押しながらブーリー **2** を回して、プッシュボタンが一段奥へ入った状態にします。(図 26)
2. 1.の状態のままブーリー **2** を(+) 方向へ回すと縫い目が粗くなり、(-) 方向へ回すと細かくなります。(図 27)

注

縫い目長さの調節は、必ず差動比の調節の後に行ってください。



(図 26)  
(Fig.26)  
(Abb.26)

## Adjusting stitch length

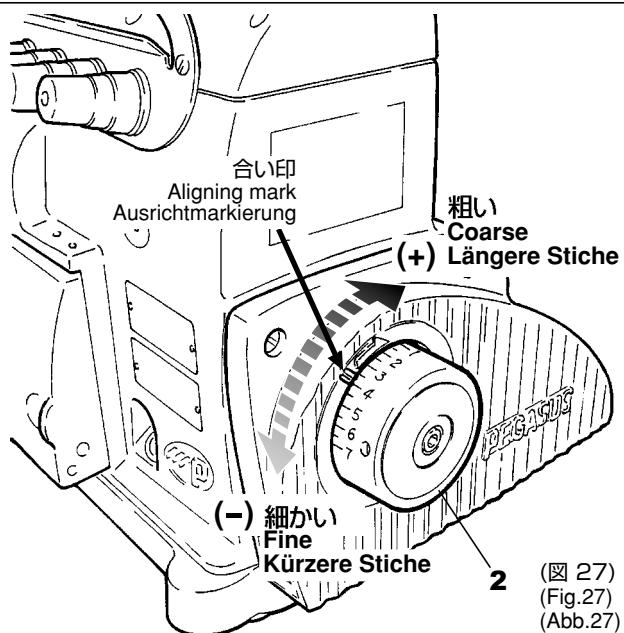
### ⚠ CAUTION

⚡ Always turn off the power and unplug the machine when adjusting the stitch length.

1. With push button **1** depressed, turn machine pulley **2** so that the push button **1** goes further into the depth. (Fig.26)
2. With the push button in the place stated in **1**, turning machine pulley **2** in the direction of (+) produces coarse stitches.  
turning machine pulley **2** in the direction of (-) produces fine stitches. (Fig.27)

Note

Stitch length adjustment must only be made after the differential feed ratio has been changed.



(図 27)  
(Fig.27)  
(Abb.27)

## Stichlängeneinstellung

### ⚠ VORSICHT

⚡ Zum Einstellen der Stichlänge immer das Gerät ausschalten und den Netzstecker abziehen.

1. Bei gedrücktem Knopf **1** das Handrad **2** so drehen, daß sich Knopf **1** noch weiter nach innen versenkt. (Abb.26)
2. Befindet sich der Knopf **1** in der in Punkt **1** genannten Position, so werden durch Drehen des Handrads im Uhrzeigersinn (Richtung +) längere Stiche und durch Drehen des Handrads gegen den Uhrzeigersinn (Richtung -) feinere Stiche erzeugt. (Abb.27)

Hinweis

Mit jeder Veränderung der Differenzierung verändert sich auch die Gesamtstichlänge.

Die Stichlängeneinstellung ist dann entsprechend zu korrigieren.

## ⚠ 注意

⚡ メスの交換や調節を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、専門技術者が行ってください。

⚠ メスの刃先で手や指を切る危険がありますので、細心の注意を払って作業を行ってください。

### 上メスの交換

1. ネジ 1 を緩めて下メス台 2 を最左位置に寄せ、ネジ 1 で仮締めしてください。
2. ネジ 3 を抜き取り、上メス 4 を外してください。新しい上メスをネジ 3 で仮止めし、ブーリーを回して、上メス台を最下位置にして、上メスと下メスが0.5~1.0mmの深さでかみ合うように、上メスを上下に動かして調節し、ネジ 3 を締めてください。
3. 上メス 4 の刃中央A点を下メス 6 の刃中央部と交差する位置に合わせて(図30参照)、ネジ 1 を緩め、上メスと下メスが隙間なく接していることを確かめてから、ネジ 1 を締めてください。
4. 上下メスの間に糸を入れ、ブーリーを回して、糸がスムーズに切れることを確かめてください。

### 下メスの交換

1. ネジ 1 を緩めて下メス台 2 を最左位置に寄せ、ネジ 1 で仮締めしてください。
2. ネジ 5 を緩めて下メス 6 を取り出し、新しい下メスと交換してください。下メスの刃先と針板上面までの寸法が0~0.3mmになるように下メスを調節し、ネジ 5 を締めてください。
3. 上メスの交換の項目 3.~4.に従ってください。

### かがり幅の調節

1. ネジ 1 を緩めて下メス台 2 を最左位置に寄せ、ネジ 1 で仮締めしてください。
2. ネジ 7 を緩めて上メス抱き 8 を左右に動かし、かがり巾を調節してください。
3. 上メスの交換の項目 3.~4.に従ってください。

### メスの研ぎかた

上メスは、超硬合金を使用していますので、長期間研ぎ直す必要はありません。

メスの切れ味が悪くなったときは、下メスを研ぎ直してください。

#### 下メスの研ぎかた (図 32)

図を見て正確に研いでください。

研ぎかたが悪いと切れ味が悪かったり、すぐ切れなくなったりします。ご注意ください。

#### 上メス

上メスを研ぎ直すときは、特殊なグラインダーが必要です。研ぎ直すときは、購入特約店か当社に依頼されることをお勧めします。作業能率を上げるためにには、常に予備の上メスを用意してください。

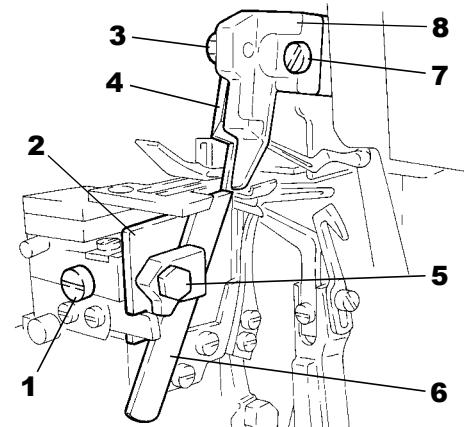
## ⚠ CAUTION

⚡ Always turn off the power, disconnect the power cord and then only well-qualified technicians should replace and adjust the knife.

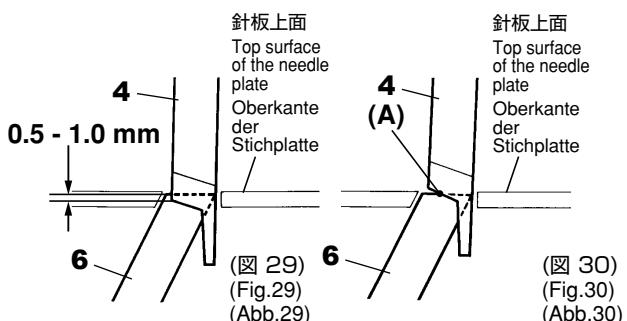
⚠ Pay close attention to the knife edges not to injure your hands and/or finger.

### Replacing the upper knife

1. Loosen screw 1. Bring lower knife holder 2 to its farthest position to the left. Tighten screw 1 temporarily.
2. Remove screw 3 and upper knife 4. Replace the lower knife with a new one. Tighten screw 3 temporarily. Turn the machine pulley until the upper knife holder is at its lowest position. There should be 0.5 ~ 1.0mm overlap of the upper and lower knives. Adjustment is made by moving the upper knife up or down. Tighten screw 3.

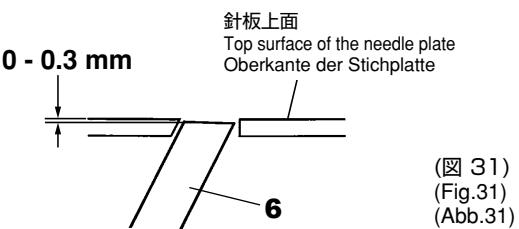


(図 28)  
(Fig.28)  
(Abb.28)

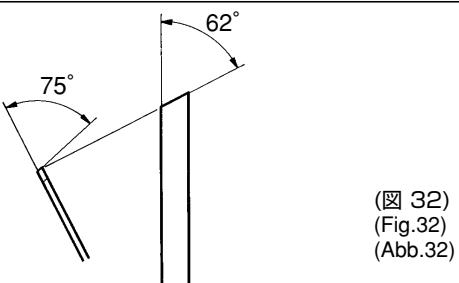


(図 29)  
(Fig.29)  
(Abb.29)

(図 30)  
(Fig.30)  
(Abb.30)



(図 31)  
(Fig.31)  
(Abb.31)



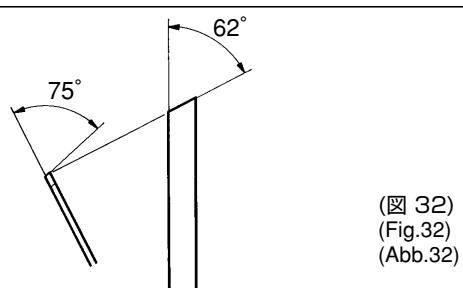
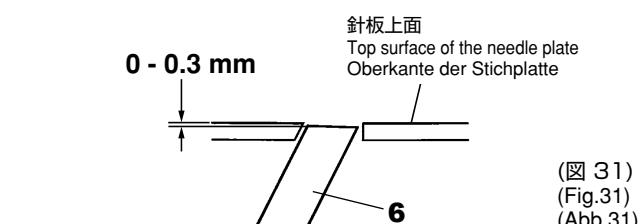
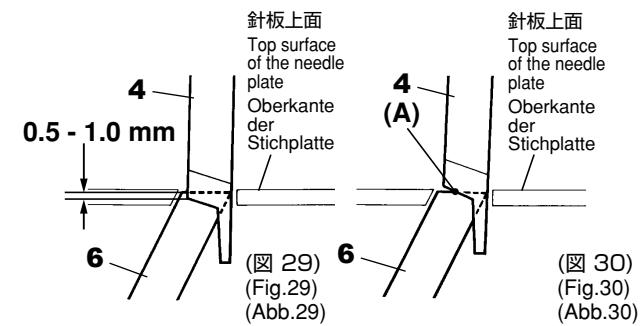
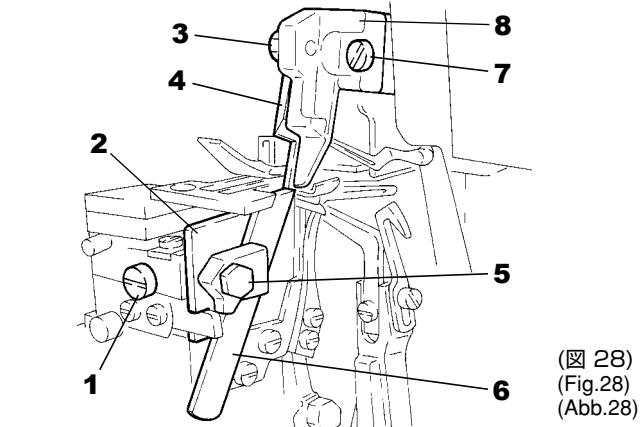
(図 32)  
(Fig.32)  
(Abb.32)

3. Cross upper knife 4 and lower knife 6 with each other at the center (A) of their cutting edges (see Fig.30). Loosen screw 1. Then check to make sure that the upper knife tightly touches the lower knife. Tighten screw 1.

4. To check for proper cutting, place a thread between the upper and lower knives and turn the machine pulley.

### Replacing the lower knife

1. Loosen screw 1. Bring lower knife holder 2 to the farthest position to the left. Tighten screw 1 temporarily.
2. Loosen screw 5. Remove lower knife 6. Replace it with a new knife. Adjust the lower knife so that the cutting edge is 0 ~ 0.3mm below the top surface of the needle plate. Tighten screw 5.
3. Follow procedures 3 and 4 in "Replacing the upper knife".



## Adjusting overedge width

- Loosen screw 1. Bring lower knife holder 2 to the farthest position to the left. Tighten screw 1 temporarily.
- Loosen screw 7. Adjust overedge width by moving upper knife clamp 8 to the left or right.
- Follow procedures 3 and 4 in "Replacing the upper knife".

## Sharpening the knives

The upper knife is made of hard metal, so there is no need to resharpen it for some time. Resharpen the lower knife for the proper cutting action.

### To resharpen the lower knife (Fig.32)

Resharpen the lower knife accurately by referring to the illustration on the right. If you resharpen the lower knife improperly, insufficient cutting will be obtained or the lower knife will become immediately dull. Be careful.

### Upper knife

A special knife grinder is needed to resharpen the upper knife. It is recommended when resharpening the upper knife that you ask Pegasus directly, or our agents or distributors.

To increase operation efficiency, always prepare a spare upper knife.

## VORSICHT

Stets zuerst die Maschine abschalten und ausstecken.  
Die Justierung bzw. der Wechsel des Messers hat durch qualifizierte Mechaniker zu erfolgen.

Verletzungsgefahr für Hände und/oder Finger an Messerschneiden!

## Auswechseln des Obermessers

- Schraube 1 lösen. Untermesserhalter 2 in seine äußerste linke Stellung bringen. Schraube 1 provisorisch anziehen.
- Schraube 3 und Obermesser 4 entfernen. Untermesser durch ein neues ersetzen. Schraube 3 provisorisch festziehen. Handrad drehen, bis sich der Untermesserhalter in seiner tiefsten Stellung befindet. Die Überlappung von Ober- und Untermesser sollte 0.5 – 1.0 mm betragen. Die Einstellung erfolgt durch Verschieben des Obermessers nach oben bzw. unten. Schraube 3 festziehen.
- Obermesser 4 und Untermesser 6 in der Mitte (A) ihrer Schneiden überkreuzen (siehe Abb.30). Schraube 1 lösen. Anschließend sicherstellen, daß das Obermesser leicht am Untermesser anliegt. Schraube 1 festdrehen.
- Einen Faden zwischen Ober- und Untermesser legen und das Handrad drehen, um das Schneidergebnis zu überprüfen.

## Auswechseln des Untermessers

- Schraube 1 lösen. Untermesserhalter 2 in seine äußerste linke Stellung bringen. Schraube 1 provisorisch anziehen.
- Schraube 5 lösen. Untermesser 6 entfernen und durch ein neues ersetzen. Das Untermesser so justieren, daß sich die Schneide 0 – 0.3 mm unterhalb der Oberkante der Stichplatte befindet. Schraube 5 anziehen.
- Die Schrittanweisungen 3 und 4 unter "Auswechseln des Obermessers" befolgen.

## Einstellen der Nahtbreite

- Schraube 1 lösen. Untermesserhalter 2 in seine äußerste linke Stellung bringen. Schraube 1 provisorisch anziehen.
- Schraube 7 lösen. Die Nahtbreite durch Verschieben der Obermesserklammer 8 nach links bzw. rechts einstellen.
- Die Schrittanweisungen 3 und 4 unter "Auswechseln des Obermessers" befolgen.

## Schleifen der Messer

Das Obermesser besteht aus Hartmetall und braucht daher erst nach längerer Zeit geschliffen zu werden. Das Untermesser sollte häufiger geschliffen werden, um ein zufriedenstellendes Schneidresultat zu gewährleisten.

### Schleifen des Untermessers (Abb.32)

Schleifen Sie das Untermesser exakt so wie in der Abbildung rechts dargestellt. Das unsachgemäße Schleifen des Untermessers hat ein schlechtes Schneidergebnis bzw. ein rasches Abstumpfen der Untermesserschneide zur Folge. Seien Sie beim Schleifen vorsichtig.

### Obermesser

Zum Schleifen des Obermessers ist ein spezieller Messerschleifer erforderlich. Wenden Sie sich hierzu bitte direkt an Pegasus bzw. an einen Pegasus-Händler.

Halten Sie stets ein Ersatzobermesser bereit, um Ausfallzeiten in Ihrem Betrieb zu vermeiden.

## 押工台支点の変更

### ⚠ 注意

 押工台支点の変更を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、専門技術者が行ってください。

標準の押工台支点は図33のようになっています。  
押工台支点を上位置にすると送り効率がよく、ニットなどを縫う場合に適しています。  
押工台支点を下位置にするとパックアーリング防止に効果があり、  
布帛などを縫う場合に適しています。

1. ネジ 1 を外し、布案内 2 を取り外してください。(図34)
2. ネジ 3 とブッシュ 4 を外し、押工台 5 を取り外してください。(図34)
3. ネジ 6 を緩めてください。ネジ 7 を外し、ブラケット 8 の取付け位置を変更して、ネジ 7 で取り付けてください。(図34, 図35)
4. 押工軸 9 を矢印方向へ回転させて、押工台 5 をネジ 3 とブッシュ 4 で取り付けてください。(図35)
5. 押工をセットして、送り歯を最下位置にしてください。
6. 押工軸 9 を矢印方向 A へ押しながら、カラー 10 を右方向へ寄せて、ネジ 6 を締めてください。(この時、押え上げバー 11 とブラケット 12 の間に1mm の遊びができるように調節してください。) (図35)
7. 押工の針溝と針板の針溝が一致しているか確認してください。一致していない場合は、ネジ 13 を緩めて押工台 5 を左右に動かして調整してください。調節後、ネジ 13 を締めてください。(図35, 図36)
8. 布案内 2 をネジ 1 で取り付けてください。

## Changing the fulcrum on the presser arm

### ⚠ CAUTION

 Always turn off the power, unplug the machine and then well-qualified technicians should change the fulcrum on the presser arm.

Fig. 33 shows the standard position of the fulcrum on the presser arm. Raising the fulcrum enhances feeding efficiency, and is suitable for knit fabrics. Lowering the fulcrum is effective in eliminating puckering, and suitable for woven fabrics.

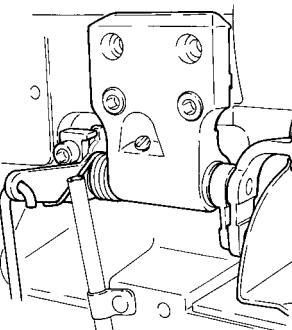
1. Remove screws 1, and then remove fabric guide 2 (see Fig. 34).
2. Remove screws 3, bushing 4, and then presser arm 5 (see Fig. 34).
3. Loosen screw 6, and then remove screws 7.  
Change the position of bracket 8.
4. Turn presser foot shaft 9 in the direction of the arrow.  
Attach presser arm 5 to presser foot shaft 9 with screws 3 and bushing 4 (see Fig. 35).
5. Set the presser foot, and then bring down the feed dog to the bottom of its travel.
6. Move collar 10 to the right while pressing presser foot shaft 9 in the direction of A. Tighten screw 6 (see Fig. 35).  
(There should be a clearance of 1mm between presser foot lift lever 11 and bracket 12.)
7. Check to see if the slot(s) of the needle(s) on the presser foot is (are) aligned with that (those) on the needle plate. If it (they) is (are) not, loosen screw 13, and adjust presser arm 5 by moving it left or right.
- After this adjustment, tighten screw 13 (see Figs. 35 and 36).
8. Reinstall fabric guide 2 with screws 1.

MX5200, MX3216-A04

上位置

To raise the fulcrum

Hebelstütze anheben



MX3200

下位置

To lower the fulcrum

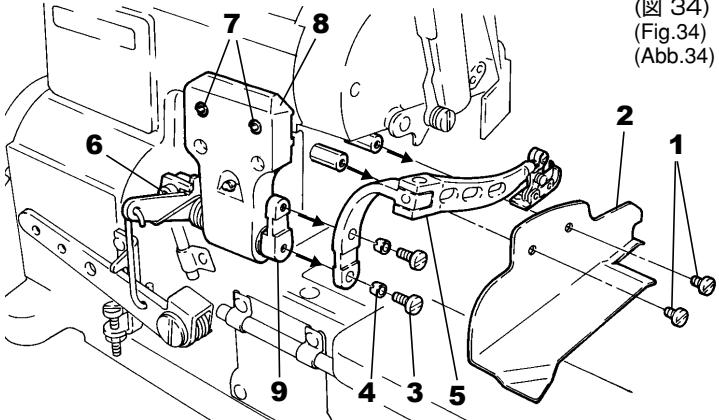
Hebelstütze absenken



(図 33)

(Fig.33)

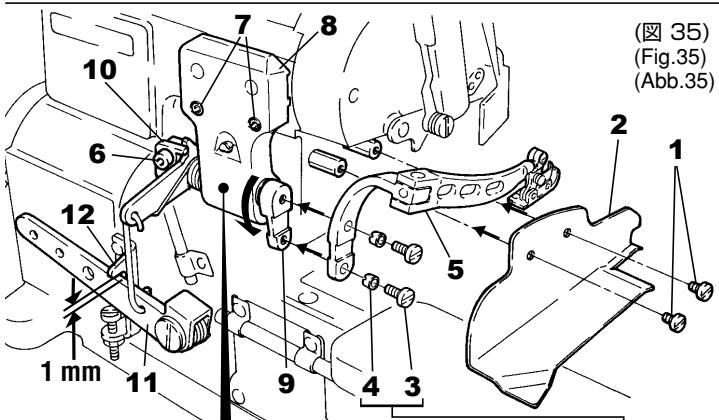
(Abb.33)



(図 34)

(Fig.34)

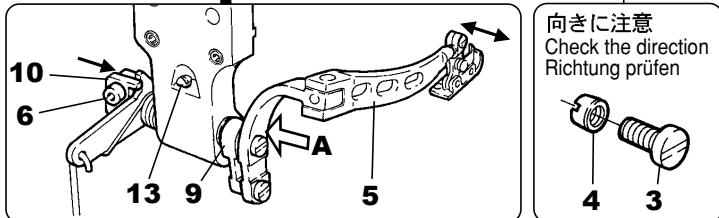
(Abb.34)



(図 35)

(Fig.35)

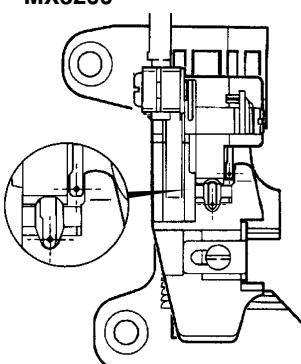
(Abb.35)



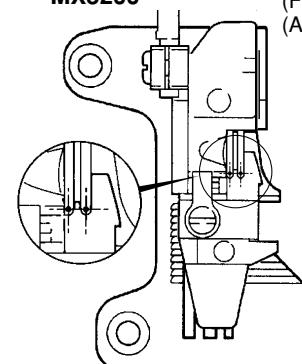
向きに注意  
Check the direction  
Richtung prüfen



MX3200



MX5200



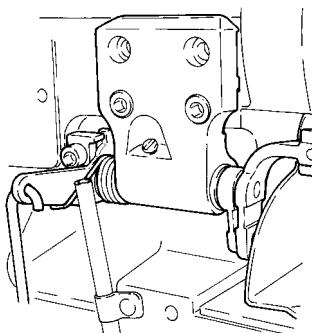
(図 36)

(Fig.36)

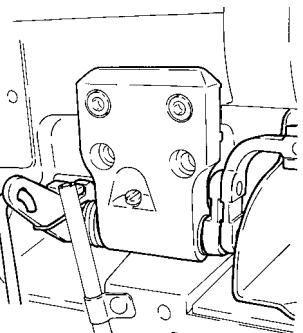
(Abb.36)

**MX5200, MX3216-A04**

上位置

To raise the fulcrum  
Hebelstütze anheben**MX3200**

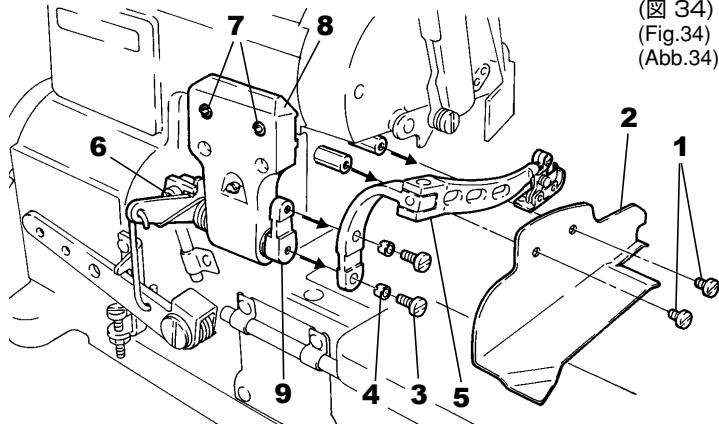
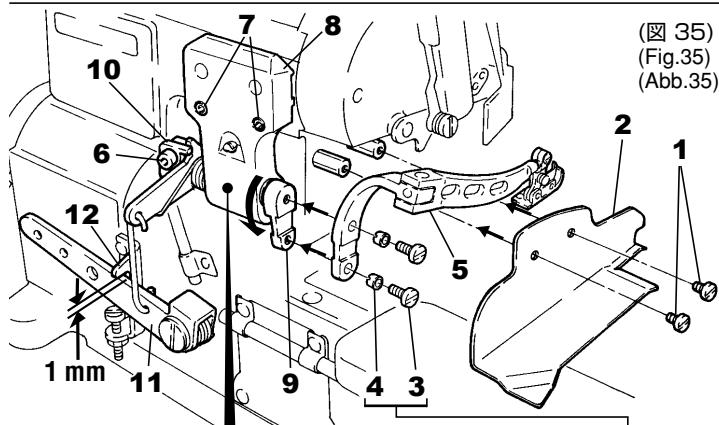
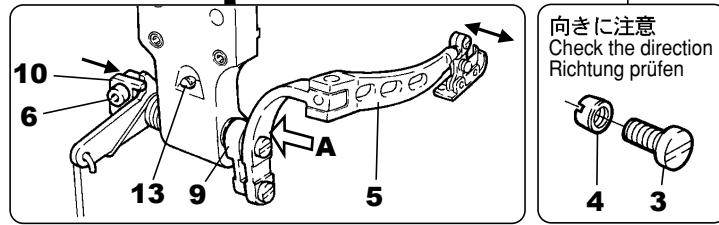
下位置

To lower the fulcrum  
Hebelstütze absenken(図 33)  
(Fig.33)  
(Abb.33)**Justieren der Hebelstütze am Presserfußarm****VORSICHT**

Stets zuerst die Maschine ausschalten und ausstecken.  
Die anschließende Justierung der Hebelstütze am Presserfußarm hat durch qualifizierte Mechaniker zu erfolgen.

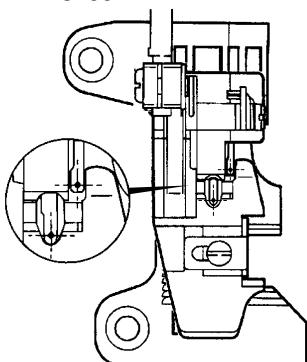
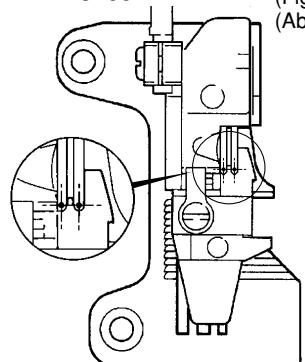
Abb. 33 zeigt die Standardposition der Hebelstütze am Presserfußarm. Durch Anheben der Hebelstütze wird die Stoffzuführung verbessert. Dies ist insbesondere bei Strickwaren hilfreich. Ein Absenken der Hebelstütze verhindert ein unerwünschtes Kräuseln des Nähguts und ist daher insbesondere bei gewebten Stoffen sinnvoll.

1. Schrauben **1** entfernen und anschließend Stoffführung **2** abnehmen (siehe Abb. 34).
2. Entfernen Sie Schrauben **3**, Hülse **4** und anschließend den Presserfußarm **5** (siehe Abb. 34).
3. Schraube **6** und anschließend Schrauben **7** entfernen. Halterung **8** verschieben. Halterung **8** wieder mittels der Schrauben **7** anbringen (siehe Abb. 34 und 35).
4. Drehen Sie die Presserfußstange **9** in Pfeilrichtung. Presserfußarm **5** und Hülse **4** an der Presserfußstange **9** mit den Schrauben **3** befestigen (siehe Abb. 35).
5. Den Presserfuß einstellen und den Transporteur in seine tiefste Stellung bringen.
6. Stellring **10** nach rechts verschieben und dabei den Presserfußschaft **9** in Pfeilrichtung **A** drücken. Schraube **6** festziehen (siehe Abb. 35). (Der Abstand zwischen Presserfußlüfterhebel **11** und Halterung **12** sollte 1 mm betragen.)
7. Überprüfen, ob der Nadelslitz bzw. die Nadelslitze am Presserfuß mit dem- bzw. denjenigen an der Stichplatte fluchten. Falls nein, dann Schraube **13** lösen und den Presserfußarm **5** durch Verschieben nach links bzw. rechts justieren. Nach der Justierung Schraube **13** wieder anziehen (siehe Abb. 35 und 36).
8. Stoffführung **2** mit Schrauben **1** wieder anbringen.

(図 34)  
(Fig.34)  
(Abb.34)(図 35)  
(Fig.35)  
(Abb.35)

向きに注意  
Check the direction  
Richtung prüfen

4 3

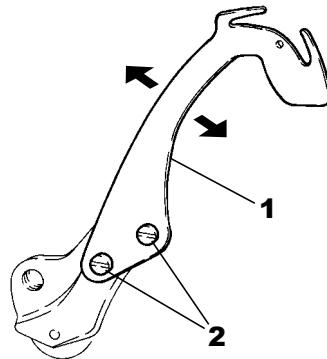
**MX3200****MX5200**(図 36)  
(Fig.36)  
(Abb.36)

## 針糸繰りの標準取付け位置と調節

### ⚠ 注意

針糸繰りの調節を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、専門技術者が行ってください。

針糸繰り 1 が最下位置のとき、アームヘッド部前面から針糸繰りまでの寸法を合わせてください。調節する時は、ネジ 2 を緩めて調節してください。



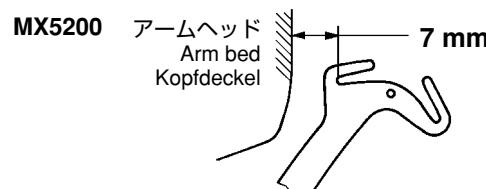
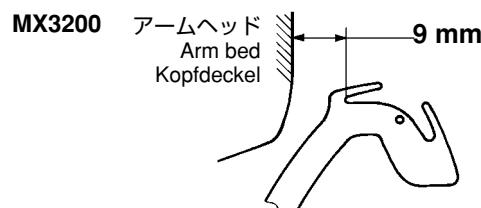
(図 37)  
(Fig.37)  
(Abb.37)

## Positioning and adjusting the needle thread take-up

### ⚠ CAUTION

Always turn off the power, unplug the machine and then well-qualified technicians should adjust the needle thread take-up.

When needle thread take-up 1 is at the bottom of its travel, adjust the distance from the front of the arm head to the needle thread take-up. To make this adjustment, loosen screws 2.



(図 38)  
(Fig.38)  
(Abb.38)

## Positionieren und Justieren des Nadelfadengebers

### ⚠ VORSICHT

Stets zuerst die Maschine abschalten und ausstecken. Die anschließende Justierung des Nadelfadengebers hat durch qualifizierte Mechaniker zu erfolgen.

Stellen Sie den Abstand zwischen der Seite des Kopfdeckels und dem Nadelfadengeber ein, wenn sich der Nadelfadengeber 1 in seinem unteren Totpunkt befindet. Lösen Sie dazu die Schrauben 2.

## 針糸道の標準取付位置と糸繰り出し量の調節

針糸道の取付け位置はミシンの型式によって異なります。針糸繰りが最下位置のときと最上位置のときを基準として、各針糸道をその型式に合った位置に取付けてください。

### MX3200シリーズ 針糸道調整基準 (図 39)

ネジ 7 ~ 10 を緩めて、針糸道 3 ~ 5 及び針糸道ブラケット 6 を矢印方向に動かして調節してください。

図中の記号の(+)方向に調節すると、糸の繰り出し量が多くなり、記号の(-)方向に調節すると、糸の繰り出し量が少なくなります。調節後、ネジ 7 ~ 10 を締めてください。

## Positioning the thread guides / Adjusting the amount of thread to be supplied from the needle thread take-up

The location of each needle thread guide varies with types of machines. When the needle thread take-up is at the bottom and the top of its travel, position each needle thread guide according to the machine being used.

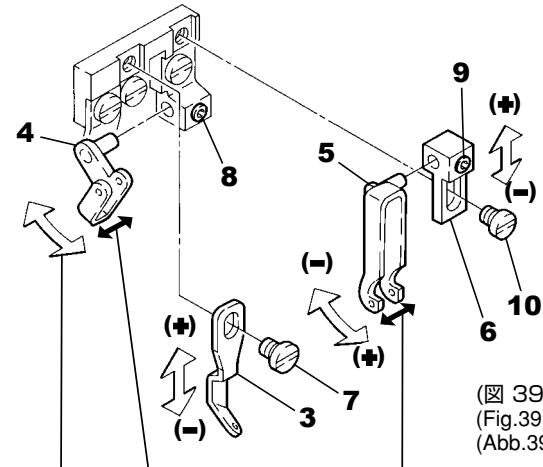
### MX3200 Series Adjusting the needle thread guides (Fig.39)

Loosen screws 7 to 10. Adjust thread guides 3 to 5, and needle thread bracket 6 by moving them in the direction of the arrows.

To increase the amount of thread to be supplied, move each thread guide, and needle thread bracket in the direction of (+).

To decrease the amount of thread to be supplied, move each thread guide, and needle thread bracket in the direction of (-).

After this adjustment, tighten screws 7 to 10.



(図 39)  
(Fig.39)  
(Abb.39)

糸道 4・5 は、二股部分の中心に針糸繰りがくるように左右位置を調節してください。

Adjust thread guides 4 and 5 left or right so that the needle thread take-up is centered between the two prongs of each thread guide.

Stellen Sie die Fadenführungen 4 und 5 seitlich so ein, daß sich der Nadelfadengeber mittig zwischen den beiden Zangen der einzelnen Fadenführungen befindet.

## Positionieren der Fadenführungen / Einstellen der Fadenmenge vom Nadelfadengeber

Die Position der einzelnen Fadenführungen ist von Maschine zu Maschine verschieden. Die Nadelfadenführungen sind je nach verwendeter Maschine bei Nadelfadengeber in oberem und unterem Totpunkt einzustellen.

### Baureihe MX3200 Justieren der Nadelfadenführungen (Abb.39)

Losen Sie die Schrauben 7 bis 10. Justieren Sie die Fadenführungen 3 bis 5, indem Sie sie in Pfeilrichtung verschieben.

Mehr Faden: Die einzelnen Fadenführungen in Pfeilrichtung (+) verschieben.

Weniger Faden: Die einzelnen Fadenführungen in Pfeilrichtung (-) verschieben.

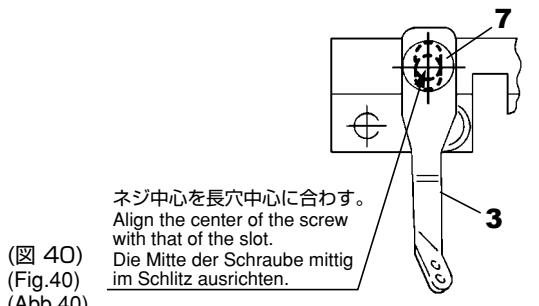
Nach der Justierung Schrauben 7 bis 10 wieder festziehen.

糸道 4 は、2重環糸が早抜けする場合に前後に動かして調節してください。

If stitches are improperly formed by quick release of the needle thread from the looper in double chainstitching, adjust thread guide 4 by moving it back and forth.

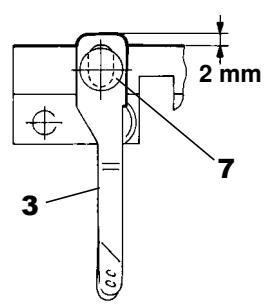
Kommt es zu einer unsauberer Stichbildung beim Doppelkettenstich, weil der Nadelfaden zu schnell vom Greifer freigegeben wird, so sollte die Fadenführung 4 durch entsprechendes Positionieren nach vorne bzw. hinten eingestellt werden.

**MX3200**  
糸道標準取付位置



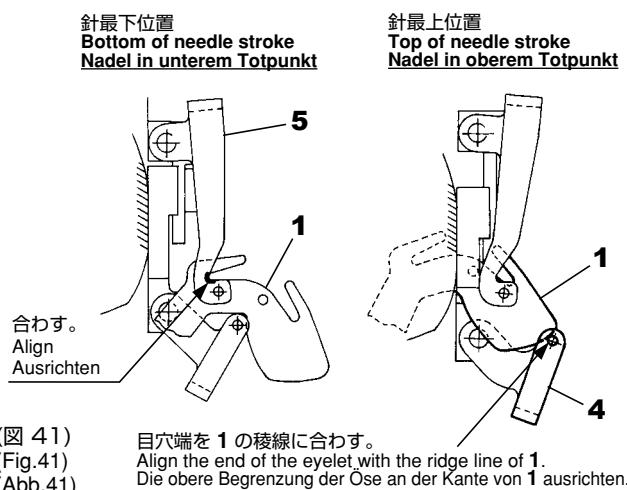
**MX3200**  
Positioning the thread guides

**MX3200**  
Positionieren der Fadenführungen



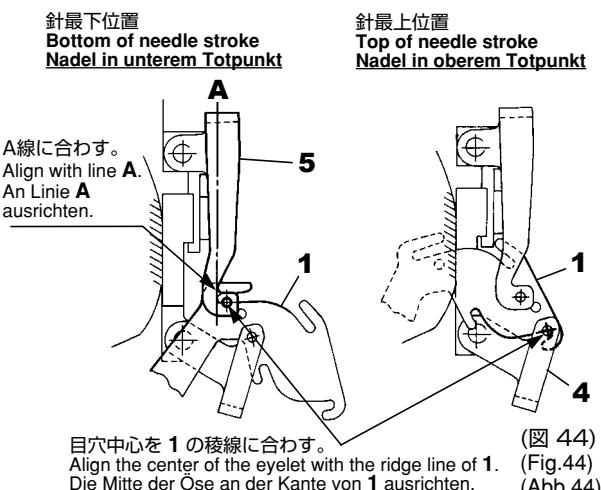
●MX3216-02/223, -03/333, -42/233, -42P2/233

縫い目型式 : 516  
Stitch type: 516  
Stichtyp: 516



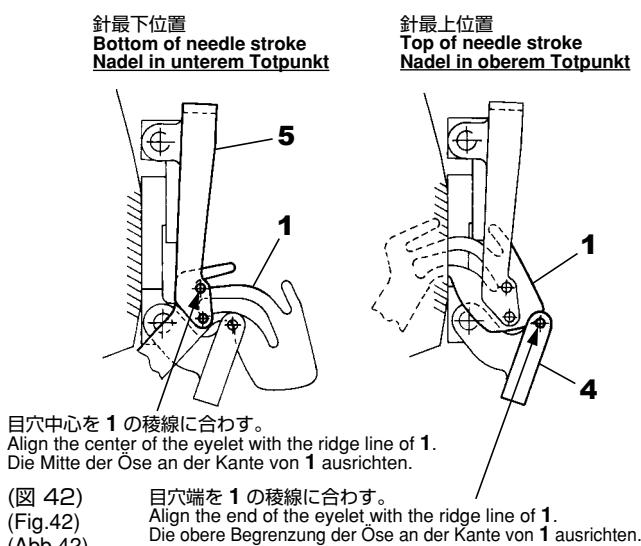
●MX3216-A04/435

縫い目型式 : 516 (ジーンズ用)  
Stitch type: 516 (for jeans)  
Stichtyp: 516 (für Jeans)



●MX3244-03/333

縫い目型式 : 514+401  
Stitch type : 516+401  
Stichtyp: 516+401



## MX5200シリーズ 針糸道調整基準 (図 45)

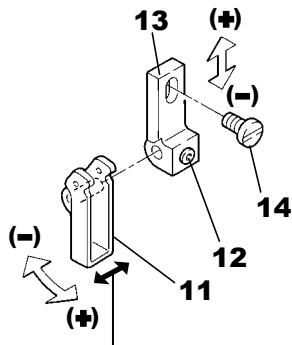
ネジ 12・14を緩めて、針糸道 11 及び針糸道ブラケット 13 を矢印方向に動かして調節してください。  
図中の記号の(+)方向に調節すると、糸の繰り出し量が多くなり、記号の(-)方向に調節すると、糸の繰り出し量が少なくなります。調節後、ネジ 12・14を締めてください。

### MX5200 Series Adjusting the needle thread guides (Fig.45)

Loosen screws 12 and 14. Adjust needle thread guide 11 and needle thread guide bracket 13 by moving them in the direction of the arrows.  
To increase the amount of thread to be supplied, move the needle thread guide and the needle thread bracket in the direction of (+).  
To decrease the amount of thread to be supplied, move the needle thread guide and the needle thread bracket in the direction of (-).  
After this adjustment, tighten screws 12 to 14.

### Baureihe MX5200 Justieren der Nadelfadenführungen (Abb.45)

Lösen Sie die Schrauben 12 und 14. Justieren Sie die Nadelfadenführung 11 und den Nadelfadenführungshalter 13 durch Verschieben in Pfeilrichtung.  
Mehr Faden: Die Nadelfadenführung und den Nadelfadenführungshalter in Pfeilrichtung (+) verschieben.  
Weniger Faden: Die Nadelfadenführung und den Nadelfadenführungshalter in Pfeilrichtung (-) verschieben.  
Nach der Justierung Schrauben 12 und 14 wieder festziehen.



(図 45)  
(Fig.45)  
(Abb.45)

糸道 11 は、二股部分の中心に針糸繰りがくるように左右位置を調節してください。

Adjust thread guide 11 left or right so that the needle thread take-up is centered between the two prongs of each thread guide.

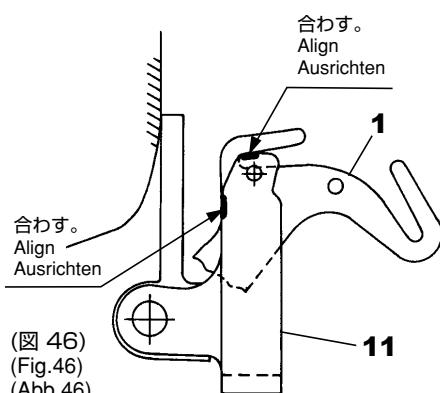
Stellen Sie die Fadenführung 11 seitlich so ein, daß sich der Nadelfadengeber mittig zwischen den beiden Zangen der einzelnen Fadenführungen befindet.

## MX5200 針糸道標準取付位置

### ●MX5204-02/233, -32R2/223L MX5204-02H/223

縫い目型式 : 504  
Stitch type : 504  
Stichtyp: 504

針最下位置  
Bottom of needle stroke  
Nadel in unterem Totpunkt



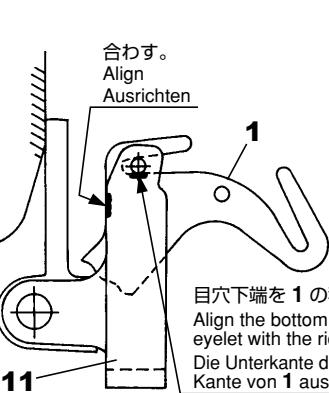
(図 46)  
(Fig.46)  
(Abb.46)

## MX5200 Positioning the needle thread guides

### ●MX5205-12/223

縫い目型式 : 505  
Stitch type: 505  
Stichtyp: 505

針最下位置  
Bottom of needle stroke  
Nadel in unterem Totpunkt



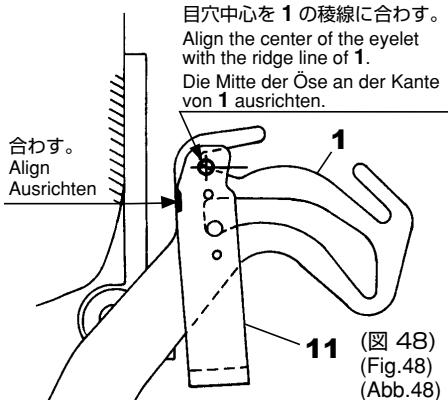
(図 47)  
(Fig.47)  
(Abb.47)

## MX5200 Positionieren der Fadenführungen

### ●MX5214-M03/333, -M53/333

縫い目型式 : 514  
Stitch type: 514  
Stichtyp: 514

針最下位置  
Bottom of needle stroke  
Nadel in unterem Totpunkt

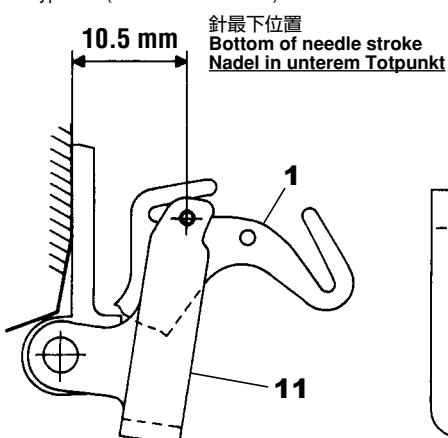


(図 48)  
(Fig.48)  
(Abb.48)

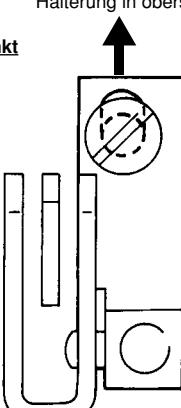
### ●MX5204-82/233

縫い目型式 : 504 (ソフトチェーン)  
Stitch type : 504 (Soft thread chain)  
Stichtyp: 504 (Weiche Fadenkette)

針最下位置  
Bottom of needle stroke  
Nadel in unterem Totpunkt



ブラケット最上位置  
Bracket in the highest position  
Halterung in oberster Position



(図 49)  
(Fig.49)  
(Abb.49)

## 2重環ルーパー糸繰りと糸道の 標準取付位置と糸繰り出し量の調節

### ⚠ 注意

糸繰りの調節を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、専門技術者が行ってください。

1. プーリーを回して、針を最上位置にしてください。
2. 2重環ルーパー糸繰り 1 の **A**点とブラケット上面が合うように、ネジ 2 を緩めて、2重環ルーパー糸繰り 1 を回して調節してください。(図 50)
3. 糸繰り案内 3 の **B**点が2重環ルーパー糸繰り 1 の **B**点と合うように、ネジ 4 を緩めて、糸繰り案内 3 を上下に動かして調節してください。(図 50)
4. 図を参考に、ネジ 7・8 を緩めて、糸道 5・6 を左右に動かして調節してください。  
糸道 5・6 を図中の(+)記号の方向に調節すると、糸の繰り出し量が多くなり、(-)記号の方向に調節すると、糸の繰り出し量が少くなります。(図 51)

### Positioning the double chainstitch looper thread take-up and thread guides Adjusting the amount of thread to be supplied from the double chainstitch looper thread take-up

### ⚠ CAUTION

Always turn off the power, unplug the machine and then well-qualified technicians should adjust the thread take-up.

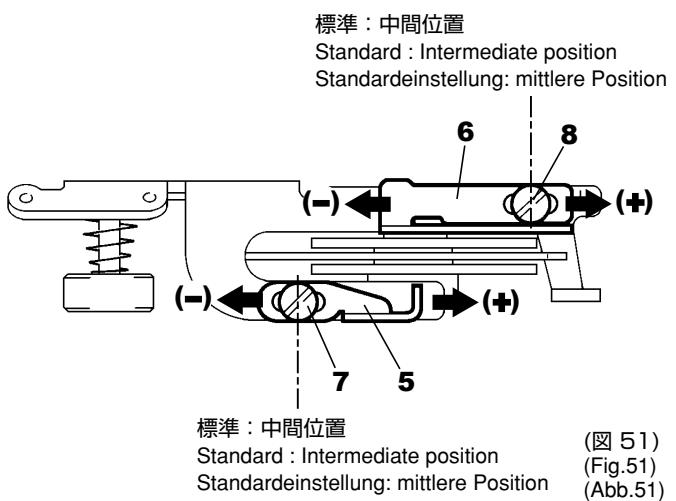
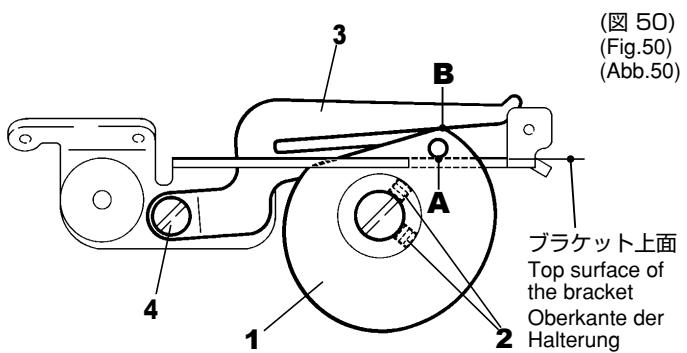
1. Turn the machine pulley until the needle is at the top of its stroke.
2. Align point **A** on double chainstitch looper 1 with the top surface of the bracket. Adjustment is made by loosening screws 2 and turning double chainstitch looper 1. (Fig.50)
3. Align point **B** on thread take-up guide 3 with point **B** on double chainstitch looper 1. Adjustment is made by loosening screw 4 and moving thread take-up guide 3 up or down. (Fig.50)
4. To adjust thread guides 5 and 6, loosen screws 7 and 8, and move guides 5 and 6 to the left or right (see the illustration). To increase the amount of thread, move thread guides 5 and 6 in the direction of (+). To decrease the amount of thread, move thread guides 5 and 6 in the direction of (-). (Fig.51)

## Positionieren des Doppelkettenstich-Greiferfadenziehers und der Fadenführungen Einstellen der Fadenmenge vom Doppelkettenstich-Greiferfadenzieher

### ⚠ VORSICHT

Stets zuerst die Maschine abschalten und ausstecken.  
Die anschließende Justierung des Doppelkettenstich-Greiferfadenziehers hat durch qualifizierte Mechaniker zu erfolgen.

1. Das Handrad drehen, bis sich die Nadel im oberen Totpunkt befindet.
2. Punkt **A** an Doppelkettenstichgreifer 1 an der Oberkante der Halterung ausrichten. Dazu Schrauben 2 lösen und den Doppelkettenstichgreifer 1 drehen. (Abb.50)
3. Punkt **B** an Fadenführung 3 des Fadengebers an Punkt **B** von Doppelkettenstichgreifer 1 ausrichten. Dazu Schraube 4 lösen und die Fadenführung 3 des Fadengebers nach oben bzw. unten verschieben. (Abb.50)
4. Zum Einstellen der Fadenführungen 5 und 6 die Schrauben 7 und 8 lösen und die Führungen 5 und 6 nach links bzw. rechts verschieben (siehe Abbildung).  
Mehr Faden: Die Führungen 5 und 6 in Pfeilrichtung (+) verschieben.  
Weniger Faden: Die Führungen 5 und 6 in Pfeilrichtung (-) verschieben. (Abb.51)



## ルーパー糸繰りと糸道の標準取付位置と 糸繰り出し量の調節

### ⚠ 注意

糸繰りの調節を行う時は、必ずミシンの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、専門技術者が行ってください。

1. ルーパー糸繰り **9・11** は、下ルーパー最右位置で調節します。それぞれの標準取付位置は次頁の通りです。図を参考に、ネジ **10・12** を緩めて、ルーパー糸繰り **9・11** を調節してください。ルーパー糸繰り **9・11** を図中の(+)記号の方向に調節すると、糸の繰り出し量が多くなり、(-)記号の方向に調節すると、糸の繰り出し量が少なくなります。
2. ルーパー糸道 **13・15・17** の 標準取付位置は次頁の通りです。図を参考に、ネジ **14・16・18** を緩めて、各ルーパー糸道を調節してください。各ルーパー糸道を図中の(+)記号の方向に調節すると、糸の繰り出し量が多くなり、(-)記号の方向に調節すると、糸の繰り出し量が少なくなります。

### Positioning the looper thread take-up and thread guides Adjusting the amount of thread to be supplied from the looper thread take-up

### ⚠ CAUTION

Always turn off the power, unplug the machine and then well-qualified technicians should adjust the thread take-up.

1. Adjust looper thread take-up **9** and **11** with the lower looper at the extreme right end of its travel. Position looper thread take-ups **9** and **11** by referring to the table below. Loosen screws **10** and **12**, and adjust looper thread take-ups **9** and **11** (see the illustration). To increase the amount of thread, move looper thread take-up **9** and **11** in the direction of (+). To decrease the amount of thread, move looper thread take-up **9** and **11** in the direction of (-).
2. The standard location of looper thread guides **13, 15** and **17** is shown on the next page. Loosen screws **14, 16** and **18**, and adjust each looper thread guide (see the illustration). To increase the amount of thread to be supplied, move each looper thread guide in the direction of (+). To decrease the amount of thread to be supplied, move each looper thread guide in the direction of (-).

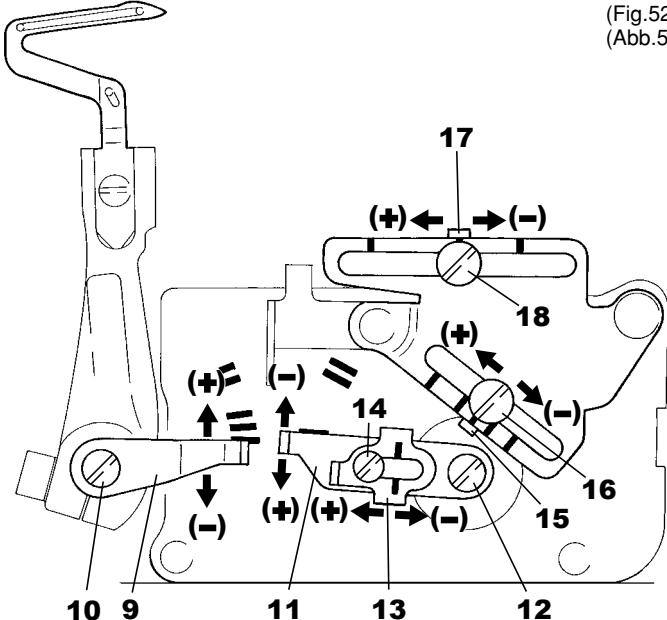
## Positionieren des Greiferfadenziehers und der -führungen Einstellen der Fadenmenge vom Greiferfadenzieher

### ⚠ VORSICHT

Stets zuerst die Maschine abschalten und ausstecken. Die anschließende Justierung des Greiferfadenziehers hat durch qualifizierte Mechaniker zu erfolgen.

1. Die Greiferfadenzieher **9** und **11** bei Untergreifer in äußerster rechter Stellung justieren. Die Greiferfadenzieher **9** und **11** entsprechend der nach folgenden Tabelle positionieren. Dazu die Schrauben **10** und **12** lösen und die Greiferfadenzieher **9** und **11** einstellen (siehe Abbildung). Mehr Faden: Die Greiferfadenzieher **9** und **11** in Pfeilrichtung (+) verschieben. Weniger Faden: Die Greiferfadenzieher **9** und **11** in Pfeilrichtung (-) verschieben.
2. Die Standardposition der Greiferfadenführungen **13, 15** und **17** sind aus der Darstellung auf der folgenden Seite ersichtlich. Lösen Sie die Schrauben **14, 16** und **18** und justieren Sie die einzelnen Greiferfadenführungen (siehe Abbildung). Mehr Faden: Die einzelnen Greiferfadenführungen in Pfeilrichtung (+) verschieben. Weniger Faden: Die einzelnen Greiferfadenführungen in Pfeilrichtung (-) verschieben.

(図 52)  
(Fig.52)  
(Abb.52)



ルーパー糸繰り・糸道標準取付位置

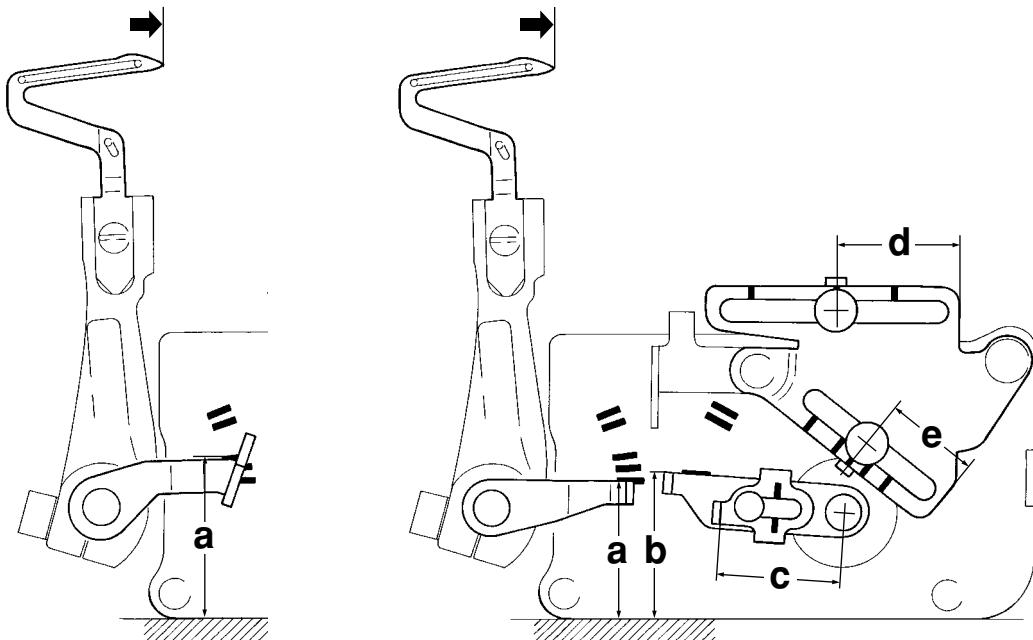
Positioning the looper thread take-up and  
thread guides

Positionieren des Greiferfadenziehers und  
der -führungen

下ルーパー 最右位置

Lower looper at the extreme right end of its travel  
Untergreifer in äußerster rechter Stellung

(図 53)  
(Fig.53)  
(Abb.53)



MX3200	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
MX3216-02/223	26	29	20	21.5	17.5
MX3216-03/333	26	29	20	21.5	17.5
MX3216-A04/435	30	29	20	33.5	10.5
MX3244-03/333	30	29	25	21.5	14.5
MX3216-42/233	26	29	20	21.5	17.5
MX3216-42P2/233	26	29	20	21.5	17.5

(mm)

MX5200	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
MX5204-02/233	30	29	20	11.5	17.5
MX5214-M03/333	26	29	28	21.5	14.5
MX5204-32R2/223L	30	29	20	11.5	17.5
MX5214-M53/333	26	29	28	21.5	14.5
MX5204-02H/223	30	29	20	11.5	17.5
MX5205-12/223	30	29	20	11.5	17.5
MX5214-54/443	30	29	20	33.5	14.5
MX5204-82/233	26	27	20	11.5	10.5
MX5214-83/323	30	29	28	21.5	14.5

(mm)

調整基準表

## Adjustment dimensions

## Einstellabelle

(mm)

(mm)

サブクラス Subclass Unterklasse						
	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	
<b>MX5204-02/233</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5
<b>MX5214-M03/333</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	13.5	5.4 - 5.7	10.5	0.5
<b>MX5204-32R2/223L</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5
<b>MX5214-M53/333</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	13.5	5.4 - 5.7	10.5	0.5
<b>MX5204-02H/223</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5
<b>MX5205-12/223</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5
<b>MX5214-54/443</b>	11.8 - 12.0	4.1 - 4.3	13.5	5.4 - 5.7	11	0.5
<b>MX5204-82/233</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5
<b>MX5214-83/323</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	13.5	5.4 - 5.7	10.5	0.5

**MX3200 標準使用針**  
**Standard needle**  
**Standardnadel**

サブクラス Subclass UnterkLASSE	Organ DC×27	
<b>MX3216-02/223</b>	# 11	
<b>MX3216-03/333</b>	# 14	
<b>MX3216-A04/435</b>	# 21	
<b>MX3244-03/333</b>	# 11	
<b>MX3216-42/233</b>	# 14	
<b>MX3216-42P2/233</b>	# 14	

**MX5200 標準使用針**  
**Standard needle**  
**Standardnadel**

サブクラス Subclass UnterkLASSE	Organ DC×27	
<b>MX5204-02/233</b>	# 9	
<b>MX5214-M03/333</b>	# 9	
<b>MX5204-32R2/223L</b>	# 11	
<b>MX5214-M53/333</b>	# 9	
<b>MX5204-02H/223</b>	# 9	
<b>MX5205-12/223</b>	# 9	
<b>MX5214-54/443</b>	# 11	
<b>MX5204-82/233</b>	# 9	
<b>MX5214-83/323</b>	# 9	

**MX3200・5200 針番手対照表**  
**Comparison table of equivalent sizes**  
**Nadelvergleichstabelle**

日本番手(オルガン) Japanese size (Organ) Japanische Größe (Organ)	#	9	11	14	16	18	21
ドイツ番手(シュメッツ) Metric size (Schmetz) Metrische Größe (Schmetz)	Nm	65	75	90	100	110	130

**MX シリーズサブクラス仕様表**  
**MX Series subclass specifications**  
**Technische Daten für die Unterklassen der Baureihe MX**

**MX3200**



用途 Application Verwendungszweck	生地の厚さ Fabric weight Stoffgewicht	サブクラス Subclass Unterkasse	針数(本) Number of needles Anzahl der Nadeln	糸数(本) Number of threads Anzahl der Fäden	針幅 Needle space Nadelabstand (mm)	かがり幅 Overedge width Überstichbreite (mm)	縫い目長さ Stitch length Stichlänge (mm)	差動比 Diff. feed ratio Differential- transport- verhältnis	押工上がり量 Presser foot lift Presserfußhub (mm)	最高回転数 Max. speed Max. Drehzahl (r.p.m.)
地縫い Plain seaming Allgemeine Näharbeiten	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX3216-02/223	2	5	3	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5	7,500
	中厚～厚 Medium - Heavy Mittelschwer - Schwer	MX3216-03/333	2	5	3 5	4 5	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,000
	極厚(デニム) Extra heavy (denim) Sehr schwer (Jeansstoff)	MX3216-A04/435	2	5	5	6	0.8 - 5	0.8 - 1.5	7	6,500
	中厚～厚 Medium - Heavy Mittelschwer - Schwer	MX3244-03/333	3	6	3×2	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,000
ヒダ取り Shirring Kräuseln	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX3216-42/233	2	5	3	4	0.6 - 3.2	0.85 - 2.8	5	7,000
ヒダ取りパイピング Shirring & Piping Kräuseln & Paspeln	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX3216-42P2/233	2	5	3	4	0.6 - 3.2	0.85 - 2.8	5	7,000

**MX5200**

地縫い Plain seaming Allgemeine Näharbeiten	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX5204-02/233	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5	8,000
	中厚～厚 Medium - Heavy Mittelschwer - Schwer	MX5214-M03/333	2	4	2	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,500
巻き縫い Turn-down hemming Nach unten umgeschlagene Säume (Röllsaum)	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX5204-32R2/223L	1	3	-	1.5	0.6 - 3.2	0.7 - 2	5	8,000
テープ付け Inserting tape Band einnähen	中厚～厚 Medium - Heavy Mittelschwer - Schwer	MX5214-M53/333	2	4	2	4	0.6 - 3.2	0.7 - 2.4	5.5	7,500
地縫い・裾引き Plain seaming/ Blindstitch hemming Allgemeine Näharbeiten/ Blickstichsäumen	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX5204-02H/223	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	8,000
裾引き Blindstitch hemming Blickstichsäumen	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX5205-12/223	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	8,000
テープ付け Inserting tape Band einnähen	厚～極厚 Heavy - Extra heavy Schwer - Sehr Schwer	MX5214-54/443	2	4	2	4	0.6 - 2.4	1.1 - 3.8	7	6,500
バックタック Backtacking Nahtanfangsverriegelung	薄～中厚 Light - Medium Leicht - Mittelschwer	MX5204-82/233	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	4.5	8,000
	中厚～厚 Medium - Heavy Mittelschwer - Schwer	MX5214-83/323	2	4	2	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,500

縫目形式 Stitch type Stichtyp	504, 505, 514, 516, 514+401
使用針 Needle size Nadelgröße	DC×27 #9, 11, 14, 21
本体寸法 Machine size Maschinenabmessung	W : 370mm D : 285mm H : 300mm

乾燥重量 Net weight (head only) Nettogewicht (nur Maschinenoberteil)	27kg
総重量 Gross weight (with accessories) Bruttogewicht (mit Zubehör)	35kg
騒音値 Working noise level Geräuschpegel beim Betrieb	n=7,200r.p.m. : LpA ≦ 84.7dB(A) DIN 45635 48A-1 準拠 Noise measurement according to DIN 45635 48A-1 Geräuschmessung gemäß DIN 45635 48A-1



# Pour votre propre sécurité, lisez attentivement les instructions.

## Copyright

● La reproduction, la transmission, la vente et la traduction en d'autres langues de l'intégralité ou d'extraits de ce mode d'emploi sur papier ou support électronique sont interdites sans l'autorisation écrite de Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd.

● Exclusion de responsabilité  
Ce mode d'emploi est fourni à titre d'information ; sous réserves de modifications. Nous rejetons toute responsabilité pour son contenu, d'éventuelles erreurs ou mauvaises descriptions.

● Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd. s'attache à améliorer en permanence ce produit et à l'adapter aux nouvelles techniques. C'est pourquoi nous nous réservons le droit de modifier à tout moment ses caractéristiques et son design.

● Ce mode d'emploi est valable pour tous les modèles et sous-classes énumérés dans le chapitre « Caractéristiques techniques ».

## Directives

Cette machine a été conçue selon les prescriptions européennes concernant la déclaration de conformité. En plus de ce mode d'emploi, vous êtes tenus de respecter scrupuleusement les prescriptions générales, de service, légales et de protection de l'environnement. Tenez également compte des directives régionales de la caisse de prévoyance contre les accidents ou d'autres services administratifs.

# Sírvase leer detenidamente estas normas para su propia seguridad.

## Copyright

● Sin autorización previa por escrito de la compañía Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd. está prohibida, bien en su totalidad o bien en extracto, la reproducción, transferencia, distribución o traducción a otros idiomas de las Instrucciones para el Uso en papel o en cualquier medio electrónico.

● Exoneración de responsabilidad  
El contenido de estas instrucciones para el uso sirve simplemente para fines informativos, estando reservados todos los derechos para hacer modificaciones en cualquier momento. No se asume ninguna responsabilidad por el contenido o por faltas eventuales o bien por descripciones erradas en estas instrucciones para el uso.

● La compañía Pegasus Sewing Machine Mfg. Co., Ltd. intenta siempre mejorar el producto y adaptarlo al más reciente estado de la técnica. Por tanto, nos reservamos el derecho de modificar en cualquier momento tanto las especificaciones como el diseño.

● Estas instrucciones para el uso valen para todos los modelos y subclases especificados en el epígrafe «especificaciones».

## Directivas

Esta máquina se desarrolló en concordancia con las especificaciones europeas relativas a la declaración de conformidad y fabricación. Adicionalmente a estas instrucciones para el uso, hay que observar estrictamente las especificaciones empresariales, legales y relativas al medio ambiente de vigencia general. Favor observar también las especificaciones regionales vigentes de la corporación profesional para el seguro de accidentes laborales o de otras autoridades supervisoras.

# 安全须知 请先仔细阅读。

## 注记

● 坚决禁止未经PEGASUS缝纫机制造有限公司书面许可，将此使用说明书的全部或一部分，以纸面形式或电子网络形式进行转载、复印、翻译、发布、送信等。

● 此使用说明书所记载的内容只是以提供信息为目的，有未通告而变更的可能。  
对于这些信息本公司不负任何责任。同时，在此使用说明书中如果有错误或不正确的记述，本公司也不负任何责任、不承担任何债务。

● PEGASUS缝纫机时常引入最先进的技术，坚持不断的改革该产品性能、规格的方针。因此，保留未预告而变更规格、设计的权利。这对于本书的「规格」一章中记载的所有型号及子型号的产品有效。

## 指令

本小册以及省力装置，为了使用的安全按各危险的程度分开使用告警标志。请理解其内容，应严守告警指示。

此缝纫机包含欧洲安全规格的标准和生产厂家的通告，是依据欧洲安全规格而组装的。请严格遵守包括此使用说明书在内，遵循以一般被承认的制定法做成、符合所有规格和法律的必要条件，以及所有环境保护的规则。也请严格遵守适用于工作中事故的社会保险的各种规则、以及各地区管理部门及机关制定的规则。

## 1. Introduction

- Ce mode d'emploi décrit la façon d'utiliser la machine en toute sécurité.
- Lisez attentivement le mode d'emploi et familiarisez-vous avec la commande de la machine et les opérations de réglage et d'entretien.
- Pendant la commande de machines à coudre industrielles, vous pouvez à tout moment entrer en contact avec des pièces mobiles, comme les aiguilles par exemple. Pour votre sécurité, nous sommes donc obligés de fournir des produits sûrs, que vous devez utiliser en respectant les consignes de sécurité. Certaines mesures de sécurité vous incomberont. Vous devez donc lire attentivement ce mode d'emploi et celui du moteur et prendre les mesures de sécurité permettant une utilisation efficace de la machine.

## 2. Avertissements et consignes

Pour garantir la sécurité et éviter les accidents, nous utilisons sur nos produits et dans ce mode d'emploi les symboles suivants signalant différents degrés de danger. Familiarisez-vous avec ces symboles et respectez tous les avertissements et consignes.

Les autocollants de consignes doivent être placés bien en vue. Remplacez les autocollants quand ceux-ci sont illisibles ou détériorés. Des autocollants sont à votre disposition dans notre bureau de vente.

**Symboles, signes et mots devant éveiller l'attention de l'opérateur sur certains points.**

## 1. Introducción

- Estas instrucciones para el uso describen el manejo seguro de la máquina.
- Favor leer cuidadosamente estas instrucciones para el uso y familiarizarse tanto con los trabajos de manejo, como con los trabajos de ajuste y mantenimiento.
- Durante el manejo de máquinas de coser industriales siempre existe el peligro de tener contacto con piezas móviles, tales como por ejemplo las agujas. Por tanto, para su seguridad es imprescindible que pongamos a su disposición productos seguros, que Ud., por su parte, ha de emplear correctamente, observando las normas de seguridad. Ud. mismo debe tomar algunas medidas de seguridad. Así, ha de leer cuidadosamente las instrucciones para el uso y las instrucciones del motor y tomar las correspondientes medidas de seguridad para el uso eficiente de la máquina.

## 2. Indicaciones de peligro, aviso y precaución

Para garantizar la seguridad y para evitar accidentes, usamos en nuestros productos, al igual que en estas instrucciones para el uso, los siguientes símbolos de precaución, que representan diferentes categorías de peligrosidad. Familiarícese con los símbolos de precaución y observe todas las advertencias e indicaciones.

Los adhesivos con las indicaciones deberán pegarse en lugares bien visibles. Pegue nuevos adhesivos tan pronto como los antiguos estén sucios o se hayan retirado. Diríjase a nuestra oficina de ventas cuando necesite nuevos adhesivos.

**Símbolos, signos y palabras de signos, que deberán llamar la atención del operario sobre ciertos puntos.**

## 1. 前言

● 该书是为了安全使用本产品的使用说明书。

● 在使用该产品之前，务必阅读此书，在充分理解掌握缝纫机的操作、检查、调整、维修等方法之后，再进行使用。

● 工业用缝纫机是在缝纫作业中，操作者距机针等运动着的缝纫机部件近距离进行操作的。所以时常有接触缝纫机运动部件的危险性，这点应充分认识。因此，为了确保安全，需要本公司提供安全的产品，使用者正确安全的操作。对于顾客也有一些必要的安全对策和要求。缝纫机使用的有关人员务必熟读本书与驱动装置的使用说明书，在实施必要的安全对策之后，再充分使用缝纫机。

## 2. 告警标记

在本公司的产品及本书中，为了安全使用产品，根据危险程度将警告表示分别使用。请充分理解其内容，务必严守书中的提示。

告警标签应贴在时常清楚地明显看得出来的地方。如那些标签剥落或污损时，应及时更换，贴上新的标签为盼。如需更换用新的标签，请随时向本公司营业所联系。

**提醒注意的标记以及报警用语**

 <b>DANGER PELIGRO 危 险</b>	Danger direct de mort ou de blessure des membres. En caso de peligro de muerte inmediato o peligro de lesión de miembros corporales. 表示危险性极大。弄错操作等时会有可能至于死亡或受重伤的危险。
 <b>ATTENTION AVISO 警 告</b>	Danger potentiel de mort ou de blessure des membres. En caso de peligro de muerte potencial o peligro de lesión de miembros corporales. 操作有错误时，会至于受重伤，甚至发生死亡事故的危险。
 <b>AVERTISSEMENT PRECAUCION 注 意</b>	Erreurs de manipulation pouvant entraîner des blessures ou endommager la machine ou le dispositif. Indicación de posibles fallos que puedan causar lesiones o daños de la máquina/dispositivo. 操作有错误时，有可能受轻伤或中等伤害，或会发生损伤物质的危险。

# Pour votre propre sécurité, lisez attentivement les instructions.

Sírvase leer detenidamente estas normas para su propia seguridad.

安全须知 请先仔细阅读。

## Symboles et messages

	S'assurer du respect permanent des instructions de service pendant l'utilisation de la machine et du dispositif. Deberá garantizarse en todo momento un estricto seguimiento de las instrucciones de manejo de la máquina y del dispositivo. 必须严守指示，应按其内容准确操作为要。
	Une utilisation inconvenable de la machine ou du dispositif expose l'opérateur à un risque de décharge électrique. En caso de uso inadecuado de la máquina o del dispositivo, existe el peligro de una sacudida de corriente. 万一弄错操作，会有触电的危险。
	Une utilisation inconvenable de la machine ou du dispositif expose l'opérateur à un risque de blessure des mains et/ou des doigts. En caso de uso inadecuado de la máquina o del dispositivo, existe el peligro de lesión para las manos y/o para los dedos. 弄错操作，会招致手指受伤。
	Risque de brûlure par des températures élevées. Peligro de quemaduras debido a altas temperaturas. 有接触高温烫手受伤的危险。
	Strictement interdit. Estrictamente prohibido. 绝对不可碰手。
	Avant tous travaux de contrôle, d'entretien ou de réparation de la machine ou du dispositif, ainsi qu'en cas d'orage, débrancher la machine ou couper l'alimentation électrique. Al hacer trabajos de control, mantenimiento o reparación en la máquina o en el dispositivo así como en caso de tormenta, habrá que sacar el enchufe de la máquina o cortar la alimentación de corriente. 需要进行修理、调整等维修工作时，或有可能落雷的危险时，应预先把电源插头由供电的插座拔掉，以免意外。
	La machine et le dispositif facilitant le travail doivent être bien reliés à la terre. La máquina y los dispositivos que alivian el trabajo han de estar muy bien conectados a tierra. 必需连接地线，以保护为要。
	Indique le sens de rotation normal du volant. Indica la dirección de giro normal del volante. 表示缝纫机传动轮旋转方向。

## 3.Consignes de sécurité

### ① Domaines d'utilisation, applications

Nos machines à coudre industrielles sont conçues dans le but de permettre une augmentation de la qualité et/ou de la productivité dans l'industrie de la couture. Utilisez uniquement nos machines conformément aux prescriptions citées ci-dessus.

### ② Conditions d'environnement

L'environnement dans lequel nos machines à coudre industrielles sont utilisées peut influencer considérablement leur durée de vie, leurs performances et/ou leur sécurité.

Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'utiliser la machine dans les conditions suivantes :

- 1.N'utilisez pas la machine à proximité d'un appareil bruyant, comme par exemple un appareil de soudage à haute fréquence.
- 2.Assurez-vous de l'absence de produits chimiques à proximité du lieu de stockage ou d'utilisation de la machine, et de l'absence de vapeurs chimiques dans l'air.
- 3.Ne laissez pas la machine en plein air.  
N'exposez pas la machine à des températures élevées ou au rayonnement direct du soleil.
- 4.N'exposez pas la machine à des températures élevées ou à une forte humidité ambiante.
- 5.N'utilisez pas la machine en cas de fluctuations de tension supérieures à 10 % de la tension nominale.
- 6.N'utilisez pas la machine si la tension d'alimentation prescrite pour le moteur de commande n'est pas garantie à l'endroit prévu.

## 3.Normas de seguridad

### ① Campos de aplicación, uso

Nuestras máquinas de coser industriales se desarrollan con el objetivo de alcanzar un incremento de la calidad y/o de la productividad en la industria de la costura. Por tanto, utilice nuestras máquinas exclusivamente para el uso arriba estipulado.

### ② Condiciones ambientales

El entorno en que se utilizan nuestras máquinas de coser industriales puede influir decisivamente en el rendimiento y/o la seguridad de nuestras máquinas.

Por razones de seguridad, la máquina no ha de usarse para las finalidades descritas a continuación.

- 1.Nunca use la máquina en las cercanías de un aparato estrepitoso, tal como por ejemplo equipos de soldadura con corriente de alta frecuencia.
- 2.Cerciórese que en las cercanías inmediatas al lugar donde se guarda o usa la máquina no haya ningún producto químico y que el aire esté libre de vapores químicos.
- 3.Nunca deje la máquina al aire libre. Nunca exponga la máquina a temperaturas altas ni a la radiación solar directa.
- 4.Nunca use la máquina habiendo altas temperaturas en el entorno o gran humedad del aire.
- 5.Nunca use la máquina habiendo fluctuaciones de tensión mayores a un 10% de la tensión nominal.
- 6.Nunca use la máquina en lugares donde no está garantizada la tensión de abastecimiento para el motor de mando.

## 3.安全措施

### ① 用途・目的

本公司的工业用缝纫机，是以提高服装业的质量和生产率为目的而研究开发的商品。因此除以上用途以外，请绝对不要使用。

### ② 使用环境

本公司的工业用缝纫机，根据使用的环境，有可能给缝纫机的寿命、性能及安全性带来不良影响。

为了安全保护，请勿在下述环境条件下使用。

1. 在靠近高频焊接机等产生干扰的机器设备旁边。
2. 产生药品蒸气气氛的地方，及受药品飞溅等地方使用或保管。
3. 户外、高温高湿、直接曝晒阳光的地方。
4. 周围的温度、湿度很大，会给缝纫机带来坏影响的地方。
5. 额定电压常超过±10%以上的电压变动较厉害的地方。
6. 电源容量无法确保控制马达规格上所需要的容量时。

### ③Consignes de sécurité



(1) Mesures de sécurité pendant l'exécution d'opérations d'entretien sur la machine

- Avant d'effectuer des opérations d'entretien, comme des contrôles, réparations et le nettoyage, mettez toujours la machine hors service et débranchez-la afin d'éviter tout risque de démarrage en cas de pression involontaire sur la pédale.
- Afin d'éviter tout risque de démarrage intempestif de la machine ou toute mauvaise manipulation pendant les opérations pour lesquelles la machine doit être en service, restez toujours d'une extrême vigilance.



● Avant de commencer les opérations suivantes, mettez toujours la machine hors service et débranchez-la :

- Lubrification
- Enfilage
- Nettoyage
- Changement d'aiguille
- Contrôle/remplacement du conditionneur d'air comprimé
- Remplacement de l'huile

- Avant de commencer les opérations suivantes, mettez toujours la machine hors service :
- Réglage de la longueur de point
- Réglage du rapport du différentiel

- Les opérations d'entretien quotidiennes et réparations de la machine doivent impérativement être effectuées par un personnel qualifié.



● Ne procédez à aucune transformation de la machine !

※ Pour toute transformation de la machine, adressez-vous à votre revendeur Pegasus ou à une succursale Pegasus.



(2) Avant la mise en service de la machine

- Avant chaque mise en service de la machine, vérifiez l'absence de dommages ou défauts. Si vous constatez des défauts, réparez-les immédiatement ou prenez les mesures nécessaires.

- Vérifiez la bonne fixation du pince-aiguille.  
※ Attention à la pointe de l'aiguille !

- Avant de faire démarrer la machine, assurez-vous que le pied presseur est bien positionné : tournez le volant lentement à la main pour vérifier que la pointe de l'aiguille pique au milieu du trou d'aiguille dans le pied presseur.

### ③Medidas de seguridad



(1) Medidas de seguridad a observar durante la ejecución de trabajos de mantenimiento en la máquina

- Desconecte siempre la máquina antes de ejecutar trabajos de mantenimiento, tales como control, reparación y limpieza, y desenchufe el cable de la red para que la máquina no se ponga en marcha al apretar intencionadamente el pedal.
- Cuando se tienen que efectuar trabajos con la máquina conectada, hay que proceder con extrema cautela para evitar accidentes debido a una puesta en marcha inesperada de la máquina o bien debido a la operación errada.



● Desconecte siempre la máquina y desenchufe el cable de la red antes de comenzar con los siguientes trabajos:

- Engrase
- Enhebrado
- Lmpieza
- Cambio de la aguja
- Control/cambio de la unidad demantenimiento
- Cambio de aceite

- Desconecte siempre la máquina antes de comenzar con los siguientes trabajos:

- Regulación de la longitud de la puntada
- Ajuste de la relación del arrastre diferencial

- Los trabajos diarios de mantenimiento y las reparaciones de la máquina han de ser efectuados solamente por personal técnico calificado.



● Nunca haga modificaciones arbitrarias en la máquina!

※ Cuando quiera modificar algo en la máquina, diríjase a su suministrador o agencia Pegasus.

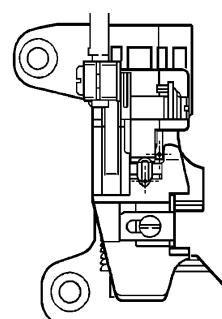


(2) Antes de poner en marcha la máquina

- Antes de poner la máquina en marcha, controle todos los días si la parte superior de la máquina tiene algún daño o defecto. Habiendo constatado algún defecto, repare inmediatamente dicho defecto o tome las medidas correspondientes necesarias al respecto.

- Controle si el portaaguja tiene asiento firme.  
※ ¡Cuidado con la punta de la aguja!

- Antes de poner en marcha la máquina, cerciórese que el prensatelas esté posicionado correctamente. Al respecto, mueva el volante lentamente con la mano para ver si la punta de la aguja penetra centrada el agujero de penetración de la aguja en el prensatelas.



(Fig.1)  
(图 1)

### ③安全措施



(1) 进行维修保养、检验时的安全保护

- 在对缝纫机进行检查、修理、清扫等维护作业时, 请关掉电源开关, 将电源插销从插座上拔下, 并确认踩缝纫机踏板也不会转动之后, 再进行操作。
- 但是, 有必要接通电源进行作业时, 请制定防止缝纫机以外转动或操作者错误而导致危险的安全操作准则, 并遵守一切安全防护规则。



● 在进行以下作业时, 务必关掉电源开关, 将电源插销从插座上拔下之后进行。

- 加油
- 穿线
- 打扫缝纫机
- 换机针
- 进行供油元件的清扫和更换时。
- 更换机油

- 在进行以下作业时, 请务必关掉电源开关之后进行。

- 调节针脚时
- 调节差动比时

- 实施定期检修、保养时, 应限由充分熟练省力装置以及缝纫机的维修工作的专门技术员来进行。



● 请勿按客户的任意判断而加以改造或更改, 会招致事故的原因。

※ 如有改造或更改的需要, 应先联系经销商或本公司营业所询问。



(2) 开始运转前的检验事项

- 在开始操作运转缝纫机前, 先检查缝纫机皮带及缝纫部分, 看是否有损伤、功能不良等问题。万一有异常现象时, 应马上修理或采取必要的措施。

- 务必用手触摸来确认针箍是否固定好。  
※ 请注意针尖有危险。

- 在使用缝纫机之前, 务必确认压脚是否在正确的位置。(用手轻轻转动手轮, 认针尖是否落在压脚的针孔中心)

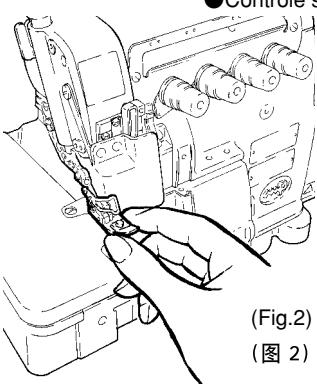
(图 1)

# Pour votre propre sécurité, lisez attentivement les instructions.

● Vérifiez la bonne fixation du pied presseur en le relevant à l'aide du relèvement et en essayant de le décaler vers l'avant, l'arrière et sur les côtés.



(3) Formation



Sírvase leer detenidamente estas normas para su propia seguridad.

安全须知 请先仔细阅读。

● Controle si el prensatelas tiene asiento firme. Al respecto, alce el prensatelas con el alzaprensatelas y trate de moverlo hacia adelante y atrás o bien hacia la izquierda y la derecha.



(Fig.2)  
(图 2)



(3) Cursillos de adiestramiento

● Afin d'éviter les accidents, les opérateurs et le personnel d'entretien et de réparation doivent posséder les connaissances et les capacités nécessaires à une utilisation sûre. L'exploitant est donc en devoir de former son personnel en conséquence.

## 4. Remarques sur chaque opération

### AVERTISSEMENT

#### ① Déballage

1. La machine est livrée emballée dans un carton. Déballez le carton étape par étape en vous assurant que la machine n'est pas posée à l'envers, en vous référant par exemple à l'inscription ou au logo sur le carton.
2. En la déballant, ne tenez jamais la machine par l'aiguille ou les guide-fils. Vous risqueriez de vous blesser et d'endommager la machine.
3. Soulevez avec précaution la machine pour la sortir du carton, en tenant compte de son centre de gravité.
4. Conservez le carton et le matériel d'emballage afin de pouvoir remballer correctement la machine pour un éventuel transport ultérieur.

#### Elimination de l'emballage

● L'emballage de la machine se compose de bois, de papier, de carton et de fibres de chlorure vinylique CVE. L'élimination correcte de ces matériaux d'emballage incombe au client.

#### Elimination de la machine

1. L'élimination correcte de la machine incombe au client.
2. La machine se compose d'acier, d'aluminium, de laiton et de diverses matières plastiques.
3. Eliminer la machine conformément aux prescriptions locales concernant le respect de l'environnement. Au besoin, demander conseil à un spécialiste.  
※ Les pièces enduites de lubrifiant doivent être éliminées conformément aux prescriptions locales concernant le respect de l'environnement.

#### Transport sur le terrain du client

● Le fabricant décline toute responsabilité pour le transport sur le terrain du client. La machine doit être transportée en position verticale. Ne pas la laisser tomber sur le sol.

## 4. Observaciones sobre los procesos siguientes

### PRECAUCION

#### ① Desembalaje

1. La máquina se entrega encartonada. Desempaque pieza por pieza del cartón y asegúrese por medio de la etiqueta, por ejemplo del logo, que la máquina no está parada de cabeza.
2. Nunca sujetela máquina al desempacarla por los guía-agujas ni por los guía-hilos, puesto que esto puede producir lesiones o bien daños en la máquina.
3. Levante la máquina con cuidado del cartón, teniendo en cuenta el punto de gravedad de la misma.
4. Guarde el cartón y los materiales de embalaje con el debido cuidado para que pueda, en caso de un nuevo transporte posterior, empacar la máquina nuevamente de manera correcta.

#### Gestión del embalaje

● El embalaje de la máquina se compone de madera, caja de cartón y fibras de éster de cloruro de vinilo (ECV). La gestión correcta de los materiales de embalaje es responsabilidad del cliente.

#### Gestión de la máquina

1. La gestión correcta de la máquina es responsabilidad del cliente.
2. La máquina se compone de acero, aluminio, latón y diversos plásticos.
3. La máquina ha de gestionarse según los preceptos del medio ambiente vigentes en el lugar en cuestión. Caso dado, ha de consultarse un perito.  
※ Las piezas contaminadas con lubricantes deben gestionarse por separado según los preceptos del medio ambiente vigentes en el lugar en cuestión.

#### Transporte dentro del terreno del cliente

● El fabricante no asume ninguna responsabilidad por el transporte dentro del terreno del cliente. La máquina ha de transportarse parada y no debe dejarse caer al suelo.

● 务必检查压脚是否牢固的固定好。

(使用抬压脚机构抬起压脚，用手前后左右扳动，查看看压脚是否有松动)  
(图 2)



(3) 培训 · 进修

● 为了防止事故，缝纫头或缝纫系统的操作人员及维修保养专员，应先学会所需知识和有关技能，以期工作的安全。为此，请由客户的管理单位给她们安排培训计划，而实施充分的训练。

## 4. 各操作过程的注意事项

### 注意

#### ① 开 箱

1. 缝纫机机头在出厂时包装好后装入纸箱运出的。从印刷在纸箱上的标记字样确认上下后，请从上到下按顺序开箱。
2. 把缝纫机机头从缓冲包装材料里拿出时，绝对不要提拿与机针部位或过线器等有关的部件。否则会发生危险或损伤机器。
3. 在取出缝纫机机头时，请注意重心的位置，小心谨慎的取出。
4. 开箱用过的纸箱如果以后还用的话，请好好保存放好。

#### 包装材料的处理

● 包装材料包括木头、纸张、纸箱、VCE 纤维。恳请顾客负有责任的将包装材料正确适当的进行处理。

#### 缝纫机废物的处理

1. 缝纫机的废物，请客商负责进行处理。
2. 制造缝纫机所使用的材料有铁、铝、锌及各种塑料。
3. 缝纫机的废物应遵照当地环境保护的有关规定进行处理。必要时委托专门的厂家进行处理。  
※ 有油污的部件务必遵照当地环境保护的有关规定，分别进行处理。

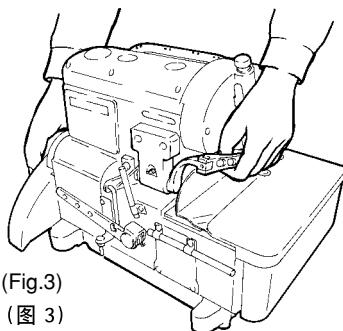
#### 在顾客领地内移动缝纫机

● 关于在顾客领地内移动缝纫机，本制造厂商没有责任。移动时为了避免缝纫机掉落摔坏，请注意不要倾斜缝纫机。

## ⚠ ATTENTION

### ②Transport

- Pour son montage sur le plateau ou son chargement sur une charrette, la machine doit toujours être soulevée par plus de deux personnes. Pour son transport, utilisez toujours une charrette à bras.
- Portez toujours la machine avec la main droite sur le volant et le bras gauche sous le bras libre de la machine. Eliminez auparavant les éventuels traces d'huile sur la machine et sur vos mains pour que la machine ne puisse pas vous échapper des mains.



(Fig.3)

(图 3)

- Pendant le transport avec la charrette à bras et pendant le montage de la machine sur le plateau, évitez les chocs et les secousses, qui pourraient faire tomber la machine.
- Avant de remballer la machine pour la transporter à nouveau, éliminez les traces d'huile qu'elle présente, sinon elle pourrait vous glisser des mains ou le fond du carton pourrait se déchirer pendant le transport.

## ⚠ AVERTISSEMENT

### ③Installation, préparation

#### Table de la machine

- Utilisez une table (plateau, bâti métallique) assez solide pour la machine et résistant aux vibrations dues au fonctionnement de la machine.
- Posez la machine à un endroit approprié et bien éclairé.  
En cas d'éclairage insuffisant, prenez les mesures nécessaires pour l'améliorer.
- Fixez un revêtement anti-dérapant sur la pédale pour empêcher l'opératrice de glisser à l'actionnement de la pédale.
- Adaptez la hauteur de la table à la position de travail de l'opératrice.

## ⚠ ATTENTION

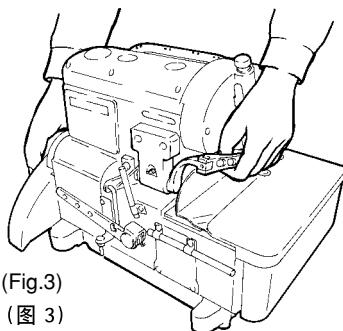
#### Câbles

- Avant de brancher les câbles, mettez la machine et les moteurs hors service et assurez-vous que tous les câbles sont bien fixés.
- Pendant le fonctionnement de la machine, éviter les tractions excessives sur les câbles.
- Ne pliez pas trop les câbles.
- Les pièces mobiles, comme par exemple le volant ou la courroie, doivent être distantes de minimum 25 mm des câbles.

## ⚠ AVISO

### ②Transporte

- Durante el montaje en la mesa de la máquina o al trasladarla a un carro de mano, la máquina ha de ser levantada por más de dos personas. Use siempre para el transporte un carro de mano.
- Para el transporte de la máquina sujeté el volante con la mano derecha y debajo del brazo libre con la mano izquierda. Previamente, elimine posibles residuos de aceite en la máquina o en sus manos, respectivamente, para evitar que la máquina se le resbale de las manos.



(Fig.3)

(图 3)

- Evite choques o vibraciones muy fuertes durante el transporte con el carro de mano o durante el montaje de la máquina en la mesa. Pues en tales casos hay peligro que la máquina se caiga al suelo.
- Elimine residuos de aceite de la máquina antes de empacarla nuevamente para un transporte posterior. Pues de lo contrario se le puede resbalar de las manos la máquina o el fondo del cartón se puede romper durante el transporte.

## ⚠ PRECAUCION

### ③Instalación, equipamiento

#### Mesa de la máquina

- Use una mesa (tablero de la mesa, bastidor de metal) que sea suficientemente estable para la máquina y resistente a las vibraciones cuando la máquina esté en marcha.
- Coloque la mesa en un lugar apropiado con buena iluminación. Siendo insuficiente la iluminación, tome Ud. las medidas correspondientes para mejorarlala.
- Aplique una capa antideslizante al pedal para que el usuario no resbale al accionar el pedal.
- Adapte la altura de la mesa a la postura de trabajo del usuario.

## ⚠ AVISO

#### Cables:

- Para conectar los cables desconecte tanto la máquina como el motor y controle el buen acoplamiento de todas las conexiones.
- Evite durante la marcha de la máquina una tracción excesiva en los cables.
- No doble mucho los cables.
- Entre las piezas móviles, tales como por ejemplo el volante o la correa trapezoidal, y los cables debe mantenerse una distancia mínima de 25 mm.

## ⚠ 警告

### ②搬运

- 缝纫机机头的搬运一定要两个人以上进行。另外，用人直接搬运应只限于搬往缝纫机台板或小台车。其他搬运务必使用小台车进行。
- 移动缝纫机机头时，用右手抓住传动轮，左手垮在机头里，扎实牢固的搬起。缝纫机上沾有油污在搬运时容易滑脱摔坏，搬运前请好好擦净机头上的油污。  
(图 3)

- 在往缝纫机台板上或小台车上搬运时，请注意不要过分冲击或震动，以免缝纫机倒斜造成危险。
- 如果要第二次运送缝纫机并要包装时，请一定擦干净机头上的油污。否则，搬运时会滑脱摔坏机头或油污使包装材料变质穿底。

## ⚠ 注意

### ③安装·准备

#### 缝纫机台板

- 请使用能充分承受缝纫机机头重量及搬运时产生的反作用力的缝纫机台板（台板、铁架）。
- 应充分考虑缝纫机装配部件和操作光线的明亮度，放置在容易作业的环境中。如果光线不是十分明亮时，应根据需要安装照明电灯。
- 在运转缝纫机时，为防止操作者踩踏板时脚滑脱造成事故，一定要在缝纫机踏板上安装防止滑脱的垫子。
- 在考虑操作者姿势的前提下，决定台板面的高度（工作时的高度）。

## ⚠ 警告

#### 接线

- 请牢固的插好缝纫机机头与电机连接线的插头。
- 缝纫机机头与电机用连接线进行连接时，务必在将电源开关关闭的状态下进行操作。
- 在使用中请不要给连接线过多的力。  
 请不要过度弯曲连接线。
- 接近运动部件（如传动轮、V形皮带等）的连接线，应最小距离在25 mm处进行安装。

# Pour votre propre sécurité, lisez attentivement les instructions.

Sírvase leer detenidamente estas normas para su propia seguridad.

安全须知 请先仔细阅读。

5. Recouvrez chaque câble d'un cache ou modifiez sa position.
6. N'utilisez jamais d'agrafes pour fixer les câbles.  
Elles pourraient provoquer un court-circuit et un incendie.

## ⚠ AVERTISSEMENT

### Moteur

1. Assurez-vous que le moteur est bien monté. Reportez-vous au mode d'emploi fourni par le fabricant.
2. Choisissez un moteur pourvu d'un garde-courroie afin d'éviter toute blessure de l'opératrice par la courroie.

## ⚠ AVERTISSEMENT

### Mise à la terre

1. Brancher chaque fil de mise à la terre de l'unité de couture à la borne de terre. Ne pas connecter le fil de mise à la terre d'un dispositif à celui d'un autre dispositif.
2. Connecter les fils de mise à la terre de façon sûre aux points de mise à la terre indiqués sur la tête de machine.

## ⚠ ATTENTION

### ④ Maniement de l'huile pour machines

1. Ne faites en aucun cas démarrer la machine quand le réservoir d'huile est vide. Utilisez une huile pour machines à coudre ultrarapides recommandée par Pegasus (index de viscosité VG22 selon les normes ISO).
2. L'huile de machine projetée dans les yeux peut provoquer des irritations oculaires. Nous conseillons donc d'utiliser des lunettes de protection.
- ※ En cas de contact de l'huile avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire pendant 15 minutes et consulter un médecin.
3. Evitez le contact avec la peau. Lavez les endroits souillés à l'eau et au savon.
4. Ne jamais avaler l'huile de machine !
5. Conservez l'huile de machine hors de portée des enfants.
- ※ Si vos enfants ont avalé de l'huile de machine, ne provoquez pas de vomissement mais consultez immédiatement un médecin.
6. Eliminez l'huile usée et/ou le récipient selon les prescriptions légales. En cas de questions sur l'élimination de l'huile usée, adressez-vous à votre revendeur.
7. Après ouverture, fermez correctement le récipient d'huile afin de protéger l'huile contre la poussière et l'humidité, et conservez-le dans un endroit sombre, non exposé aux rayons du soleil.

5. Proteja cada cable con un recubrimiento o modifique, cuando sea necesario, su posición.
6. Nunca use grapas de alambre para sujetar los cables. Esto puede producir un cortocircuito o bien un incendio.

## ⚠ PRECAUCION

### Motor

1. Cerciórese que el motor esté montado correctamente. Observe las instrucciones para el uso del fabricante.
2. Decídase por un motor con cubrecorreas para que no haya peligro que alguna parte del cuerpo se enrede con la correa trapezoidal.

## ⚠ PRECAUCION

### Puesta a tierra

1. Conecte los conductores a tierra de la máquina de coser al borne de puesta a tierra.
2. Conecte los conductores de puesta a tierra de forma segura a los puntos de puesta a tierra indicados en la cabeza de la máquina.

## ⚠ AVISO

### ④ Manejo del aceite para máquinas

1. Nunca arranque la máquina cuando no hay aceite en el tanque de aceite. Use uno de los aceites para máquinas de coser de alta velocidad recomendados por Pegasus (corresponde con la norma ISO: índice de viscosidad VG22).
2. Cuando el aceite para máquinas entre en el ojo, esto puede producir irritaciones. Por tanto, recomendamos el uso de gafas protectoras.
- ※ En caso de entrar en los ojos, enjuagar inmediatamente con agua clara por 15 minutos y consultar un médico.
3. Evite el contacto con la piel. Lave minuciosamente con agua y jabón el lugar afectado.
4. Nunca trague aceite para máquinas!
5. Guarde el aceite para máquinas fuera del alcance de los niños.
- ※ Si sus niños han tragado inintencionadamente aceite para máquinas, no intente que vomiten, sino que consulte inmediatamente un médico.
6. Gestione el aceite usado y/o los recipientes de aceite según los preceptos legales. Si Ud. tiene más preguntas para con la gestión del aceite usado, favor dirigirse a su suministrador.
7. Almacene el recipiente de aceite, después de abrirlo, en un lugar oscuro sin radiación directa del sol y ciérrelo bien para protegerlo contra polvo y líquidos.

5. 必要时考虑连接位置或加设护罩来保护连接线。
6. 固定连接线时绝对不要使用定书针,以免发生漏电或火灾。

## ⚠ 注意

### 电机

1. 缝纫机电机的安装请遵照电机厂家的使用说明书, 正确的进行安装。
2. 为了防止被卷入皮带轮的危险, 请选用带有防止卷入的缝纫机电机。

## ⚠ 注意

### 接地

1. 接地线, 是应每条缝纫系统分别装设专用的接地线, 不应与其他机器共用。
2. 在缝纫头的规定地点准确地装设接地线为要。

## ⚠ 警告

### ④ 使用缝纫机油

1. 在油盘内没有注入油以前请绝对不要进行运转。机油请使用 P E G A S U S 指定的「HIGHSPEED SEWING MACHINE OIL」。(相当于 I S O 粘度等级 V G 2 2 )
2. 机油进入眼睛会使眼睛发炎, 所以在使用时请戴防护眼镜以免机油进入眼睛。  
※万一进入眼睛, 请用干净水冲洗 1 5 分钟再请医生进行治疗。
3. 机油接触皮肤后, 请马上用水和肥皂洗干净。
4. 绝对不要使机油进入口腔。
5. 机油请保管在孩子摸不到的地方。  
※万一进入口腔, 不要硬性呕吐, 马上请医生进行治疗。
6. 废油、废容器的处理方法有必须遵照法令的义务、请根据法令正确处理。如不知道时请与购买部门联系后, 正确进行处理。
7. 为了防止灰尘、水分的混入, 使用完后保管机油时请盖紧油箱盖, 放在没有阳光直射的荫凉处保管。

# ⚠ ATTENTION

## ⑤Avant la mise en service de la machine

### Table de la machine

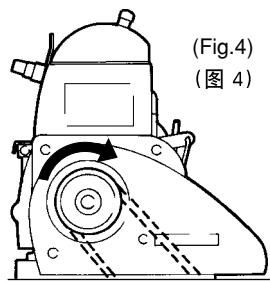
1. Avant la mise en marche de la machine, vérifiez le bon état des câbles et le branchement des connecteurs.

2. Au moment de mettre la machine en service, veillez à ne pas laisser vos mains dans la zone de l'aiguille ou du volant.

3. Avant la première mise en service, mettez la machine en marche et contrôlez le sens de rotation du volant.

Vu de face, celui-ci doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

(Fig.4)



4. La machine doit exclusivement être utilisée par un personnel correctement formé et ayant attentivement lu ces consignes de sécurité et le mode d'emploi.

5. Lisez attentivement le point 2 « Avertissements » et informez le personnel opérateur sur les consignes de sécurité nécessaires.

6. Pendant le premier mois suivant sa mise en service, ne faites tourner la machine qu'aux 3/4 de sa capacité maximum.

# ⚠ AVISO

## ⑤Antes de la puesta en marcha de la máquina

### Mesa de la máquina

1. Controle visualmente los cables y las clavijas de enchufe antes de conectar la máquina. Al respecto, controle si los cables están dañados, sueltos o aflojados.

2. Tenga cuidado que sus manos no estén en la zona de la aguja o bien del volante cuando Ud. conecte la máquina.

3. Conecte la máquina antes de la primera puesta en marcha y controle la dirección de giro del volante.

El volante ha de girar, visto desde el volante mismo, en el sentido de las agujas del reloj. (Fig.4)

(Fig.4)  
(图 4)

4. La máquina ha de ser usada solamente por personal bien instruido que ha leído atentamente estas indicaciones de seguridad y las instrucciones para el uso.

5. Lea atentamente el punto 2 « Advertencias » y, caso dado, cuide que el personal de operación sea instruido correspondientemente en las medidas preventivas.

6. En el primer mes siguiente a la primera puesta en marcha deje marchar la máquina sólo hasta un máximo de 3/4 de su capacidad.

# ⚠ 警告

## ⑤运转缝纫机前的注意事项

### 缝纫机台板

1. 打开电源前, 请确认接线或接头是否有损伤、脱落、松动等外观上的异常。

2. 在打开电源时、请不要将手放在机针附近或传动轮附近。

3. 最初开始运转缝纫机时, 打开电源确认传动轮的运转方向。缝纫机的正运转从传动轮侧来看是向右旋转。

(图 4)

4. 操作缝纫机者应为受过适当训练、充分理解本书及使用说明书的内容之后, 再进行操作使用。

5. 关于缝纫机头上的危险、警告标志应熟读并理解「2. 警告表示」, 必要时应对使用者进行安全教育。

6. 最初使用的一个月应降低速度。请使用在最高转速的 3 / 4 以下的转速。

# ⚠ ATTENTION

## ⑥Mesures de sécurité concernant le fonctionnement

1. N'utilisez jamais la machine sans dispositifs de sécurité, comme la protection des yeux, le protège-doigt, le garde-courroie, etc.

2. Ne placez jamais vos mains sous l'aiguille quand la machine est en marche.

3. Un moteur transmetteur continue à tourner un peu après sa mise hors circuit. Restez donc prudents après la mise hors circuit du moteur, car la machine pourrait démarrer si vous appuyez sur la pédale.

4. Ne jamais approcher les doigts, les cheveux et/ou les vêtements du volant, de la courroie, de la poulie du moteur, du releveur de fil ou de la barre à aiguille. Ne pas laisser de ciseaux, pincettes ou autres outils à proximité de ces pièces.

5. Mettez la machine hors service quand vous ne l'utilisez pas et avant de quitter le poste de travail.

6. Mettez la machine hors service en cas de panne de courant.

7. Ne portez pas de vêtements larges pouvant se prendre dans la machine pendant son fonctionnement.

8. Pendant le fonctionnement de la machine, ne laissez pas d'outils ou autres objets sur la table.

# ⚠ AVISO

## ⑥Medidas de seguridad para la operación

1. Nunca use la máquina sin dispositivos de seguridad, tales como viseras, dediles y cubrecorreas etc.

2. No ponga nunca sus manos bajo la aguja con la máquina en marcha.

3. Un motor de embrague sigue marchando, después de ser desconectado, todavía un rato. Aún después de desconectar el motor hay que tener cuidado, pues la máquina puede ponerse en marcha al presionar el pedal.

4. Atender a que los dedos, el cabello y/o la ropa queden fuera del alcance del volante, de la correa trapezoidal, de la polea de transmisión del motor, del tirahilos o bien del portaagujas. Nunca dejar en las cercanías de las piezas arriba indicadas tijeras, pinzas, ni ninguna otra clase de herramientas.

5. Desconecte la máquina cuando Ud. no la use o se retire del puesto de trabajo.

6. Desconecte la máquina cuando hayan apagones.

7. Durante el trabajo no use ninguna clase de ropa que pueda atorarse en la máquina.

8. Durante el trabajo, no deje ninguna herramienta ni ningún otro objeto no necesitado sobre la mesa.

# ⚠ 警告

## ⑥运转缝纫机中的注意事项

1. 在拆卸下护眼板、护指架、传动轮护罩等安全装置的状态下、请不要运转缝纫机。

2. 缝纫机在运转中是很危险的、绝对不要将手放入机针下。

3. 使用离合器式电机时关掉电源之后电机仍然会继续旋转一会儿。这时踩缝纫机踏板后缝纫机会运动是很危险的, 请特别小心。

4. 缝纫机在运转中有危险, 手指、头发、衣服请勿靠近皮带轮、V型皮带、电机皮带轮、打线凸轮和针杆附近。同时, 在上述场所, 请勿放置剪刀、镊子、工具等。

5. 在不使用缝纫机时或者操作者离开缝纫机时, 一定要将电源开关关掉。

6. 停电时务必将电源关掉。

7. 在操作缝纫机时, 请穿着不易被机械卷入的服装。

8. 缝纫机在运转中, 请不要在缝纫机台板上放置工具及其他与缝纫无关的物品。

## **AVERTISSEMENT**

### **⑦Entretien, contrôles, réparations**

1. Les opérations de maintenance, de contrôle et de réparation doivent impérativement être effectuées par un personnel qualifié et ayant lu attentivement ces consignes de sécurité et le mode d'emploi de la machine.
2.  Mettez toujours la machine hors service et débranchez-la avant de la rabattre vers l'arrière pour effectuer des opérations de maintenance, de contrôle ou de réparation. Actionnez ensuite la pédale pour vérifier que la machine ne démarre pas. Vous pouvez alors commencer les opérations.
3.  Mettez toujours la machine hors service et débranchez-la avant de remplacer la courroie. Actionnez ensuite la pédale pour vérifier que la machine ne démarre pas.
4. Effectuez les opérations de maintenance et de routine quotidiennes en respectant ces consignes de sécurité et les instructions du mode d'emploi.
5. Utilisez uniquement des pièces de rechange de Pegasus.  
Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents dus à une réparation ou un réglage inadéquat ou à l'utilisation de pièces de rechange d'autres marques.
6. Ne procédez à aucune transformation de la machine.  
Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents dus à des transformations effectuées par l'exploitant.
7. Remettez toujours en place les dispositifs de sécurité que vous aviez retirés pour les opérations de maintenance et de réglage.
8. Après avoir effectué des opérations de maintenance, de contrôle ou de réparation, remettez toujours la machine en service avec la plus grande prudence.

## **PRECAUCION**

### **⑦Mantenimiento, control, reparaciones**

1. Los trabajos de mantenimiento, control y reparaciones de la máquina han de ser efectuados exclusivamente por el personal calificado que ha leído atentamente estas indicaciones de seguridad y las instrucciones para el uso.
2.  Cuando sea necesario acostar la máquina hacia atrás para efectuar trabajos de mantenimiento, control o reparaciones, se debe siempre desconectar y desenchufar la máquina. Luego, controle que la máquina no arranque al accionar el pedal, antes de comenzar con cualquier trabajo.
3.  Para cambiar la correa trapezoidal, siempre se ha de desconectar y desenchufar primero la máquina. Luego, controle que la máquina no arranque al accionar el pedal.
4. Efectúe los trabajos diarios de mantenimiento o de rutina observando estas indicaciones de seguridad e instrucciones para el uso.
5. Use como repuesto solamente las piezas Pegasus.  
No asumimos ninguna responsabilidad por accidentes derivados de reparaciones o ajustes inadecuados o del uso de repuestos de otros fabricantes.
6. Nunca haga Ud. mismo modificaciones de la máquina.  
No asumimos ninguna responsabilidad por accidentes que deriven de modificaciones propias del cliente.
7. Siempre monte de nuevo todos los dispositivos protectores que temporalmente haya desmontado para efectuar trabajos de mantenimiento o ajustes.
8. Tenga mucho cuidado cuando, después de efectuar trabajos de mantenimiento, control o reparaciones, conecte la máquina nuevamente.

## **注意**

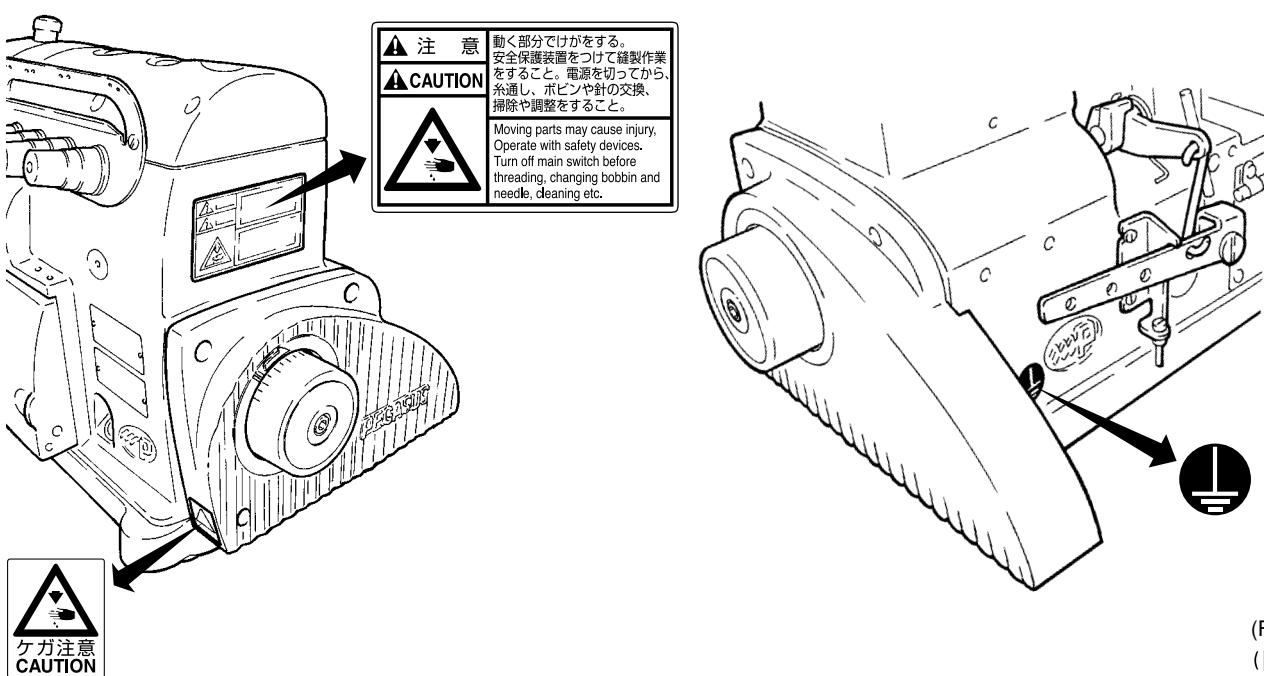
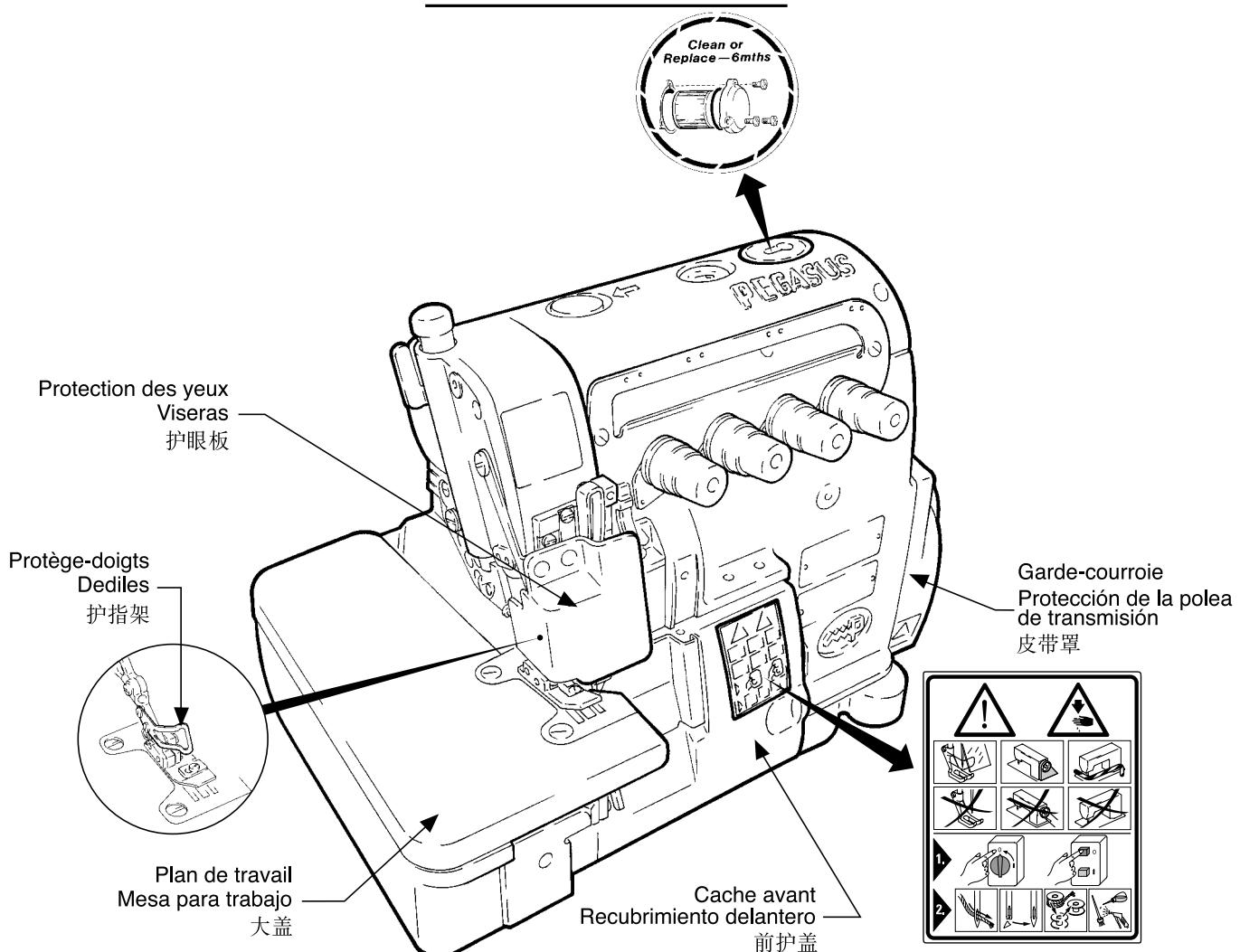
### **⑦ 维护、检查、修理**

1. 维护、检查、修理的作业应由受过特别训练的人并在充分理解本书及使用说明书的内容之后，再进行作业。
2.  为了维护、检查、修理要将缝纫机机头放倒时、务必将电源开关关掉，把电源插头从插座上拔下，并确认即使踩缝纫机踏板缝纫机也不会转动之后，再进行操作。
3.  在安装或拆卸V形皮带时，务必将电源开关关掉，把电源插头从插座上拔下，并确认即使踩缝纫机踏板缝纫机也不会转动之后，再进行操作。
4. 对于缝纫机机头的日常检查或定期检查，应按照本书及使用说明书的指示，切实认真的进行。
5. 缝纫机的修理或部件的更换请使用本公司的真实部件。对于不得当的修理、调整或使用假冒伪劣部件所造成的事故，本公司将不负一切责任。
6. 请不要根据顾客自己的判断对缝纫机进行改造。否则因改造而发生的事故，本公司将不负一切责任。
7. 临时因修理、调整而拆卸下的安全装置、安全护罩，待作业完后务必按原来的状态安装好。
8. 维护、检查、修理的作业完成后，请检查接通电源之后是否确实没有危险。

**5. Position des plaques d'avertissement et dispositifs de sécurité sur la machine**

**5. Posición de los letreros avisadores de peligro y dispositivos protectores al lado de la máquina**

**5. 警告标签粘贴的位置与安全保护装置**



(Fig.5)  
(图 5)

## 6. Dispositifs de sécurité

Dans ce chapitre sont décrits tous les dispositifs de sécurité.  
Il doit être lu avec attention.

### AVERTISSEMENT

#### Dispositifs de sécurité

##### (1) Protection des yeux

Ne laissez jamais la protection des yeux ouverte.

La machine ne doit jamais être utilisée quand la protection des yeux est ouverte. La protection des yeux protège vos yeux contre les éclats d'aiguille en cas de casse de l'aiguille.

##### (2) Protège-doigts

N'insérez jamais vos doigts dans l'interstice !

L'aiguille est pourvue d'un protège-doigts vous empêchant de vous couper les doigts. Au-dessus se trouve un interstice facilitant l'enfilage de l'aiguille. Si vous insérez vos doigts dans cet interstice, l'aiguille risque de vous blesser.

##### (3) Garde-courroie

Ne pas enlever !

Le volant et la courroie sont protégés par un garde-courroie, car ils tournent à très grande vitesse pendant la couture. Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'enlever le garde-courroie.

##### (4) Volant

Contrôlez le sens de rotation du volant. Vu de face, il doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

##### (5) Pied presseur

N'insérez jamais vos doigts dans l'interstice !

La plaque à aiguille et le pied presseur sont espacés de plus de 5 mm.

Veillez à ne pas y coincer vos doigts.

N'insérez jamais vos doigts sous le pied presseur quand vous relevez le pied presseur à l'aide de la pédale ou de la genouillière.

##### (6) Cache avant

Ne jamais laisser ouvert le compartiment boucleur !

Le boucleur se déplace de gauche à droite et effectue un mouvement courbe, vu de devant. Pour éviter les blessures avec le boucleur, la machine ne doit être utilisée que quand le compartiment boucleur est correctement fermé.

##### (7) Plan de travail

Ne pas ouvrir !

Pendant l'utilisation de la machine, le plan de travail doit toujours être fermé, pour empêcher tout contact avec le relevage du fil de boucleur et le boucleur pendant le fonctionnement de la machine.

## 6. Dispositivos protectores

En este epígrafe se describen todos los dispositivos protectores. Por tanto, lea cuidadosamente las siguientes indicaciones.

### PRECAUCION

#### Dispositivos protectores

##### (1) Viseras

Nunca deje abierta la visera.  
Para protección de los ojos, nunca opere la máquina con la visera abierta. La visera evita que las astillas de la aguja lleguen a los ojos cuando se rompe una aguja.

##### (2) Dediles

¡Nunca meta los dedos en el espacio intermedio!

Para que no se cosa los dedos, existe un dedil al lado de la aguja. Sin embargo, encima del dedil hay un pequeño espacio intermedio que hace más fácil el enhebrado. Si Ud. mete sus dedos en este espacio intermedio, hay peligro que se lesione los dedos con la aguja.

##### (3) Protección de la polea de transmisión

¡No desmontar!

El volante y la correa trapezoidal están protegidos con una protección de la polea de transmisión, ya que estas piezas giran con velocidad muy alta durante la costura. Por razones de seguridad, la protección de la polea de transmisión no debe desmontarse.

##### (4) Polea de transmisión

Controle la dirección de giro del volante. Desde la perspectiva del volante, tiene que moverse en el sentido de las agujas del reloj.

##### (5) Prensatelas

¡Nunca meta los dedos en el espacio intermedio!

Entre la cara superior del tablero de la aguja y el prensatelas existe un espacio intermedio de más de 5 mm.

¡Tenga cuidado de no atorar sus dedos allí. Nunca ponga los dedos debajo del prensatelas, cuando alcance automáticamente el prensatelas con el pedal o el pulsador de rodilla.

##### (6) Recubrimiento delantero

¡Nunca deje abierta la tapa del recinto del garfio!

El garfio se mueve de la izquierda a la derecha y describe, visto desde el frente, un arco. Para evitar lesiones con el garfio, la máquina ha de operarse solamente cuando la tapa del recinto del garfio está cerrada correctamente.

##### (7) Mesa para trabajo

¡No abrir!

La máquina ha de operarse siempre con la mesa para trabajo cerrada, para evitar el contacto con el tirahilos del garfio de la cadena de punto doble o del garfio, respectivamente, durante la operación de la máquina.

## 6. 安全保护装置

这个项目是为了使大家都知道各种安全保护装置，并记载了各部分的注意事项。

### 注意

#### 安全保护装置

##### (1) 护眼板

不要打开

为了眼睛的安全，绝对不要在打开护眼板的状态下操作缝纫机。护眼板是为了在缝纫中针断了时，使断针不会飞入眼睛而安装的眼罩。

##### (2) 护指架

不要把手指伸入

为了防止上下运动的机针与人接触而产生危险，在机针附近安装了护指架。但是，在护指架上方为了便于穿线而留有间隙，如果将手指从间隙伸入，机针有可能会刺伤手指造成危险。

##### (3) 皮带罩

请勿拆卸

缝纫机的皮带轮和V型皮带由皮带罩罩着，在缝纫时（特别是在高速运转中）会旋转，为了避免与人接触产生危险，请务必在安装皮带罩的状态下使用。

##### (4) 传动轮

请确认缝纫机传动轮的旋转方向，正确的旋转方向在传动轮侧看是向右转的。

##### (5) 压脚

不要把手指伸入

从针板表面压脚的上升量是5mm以上，这个间隙有夹手指的危险。

在用膝盖开关抬升压脚时或用踏板自动抬升压脚时，请不要将手指伸入压脚下。

##### (6) 前护盖

不要打开

弯针的运动从缝纫机正面看时，是进行左右往复的圆弧运动。

为了避免进行圆弧运动的弯针与人接触，务必请在前盖板闭合的状态下操作缝纫机。

##### (7) 大盖

请勿打开

缝纫机在运转中，为了避免链弯针打线凸轮和弯针与人接触，请务必在关闭大盖的状态下操作缝纫机。

## Schéma du plateau de la machine

Montage partiellement escamoté

## Diagrama esquemático de la mesa de la máquina de coser

Montaje semisumergido

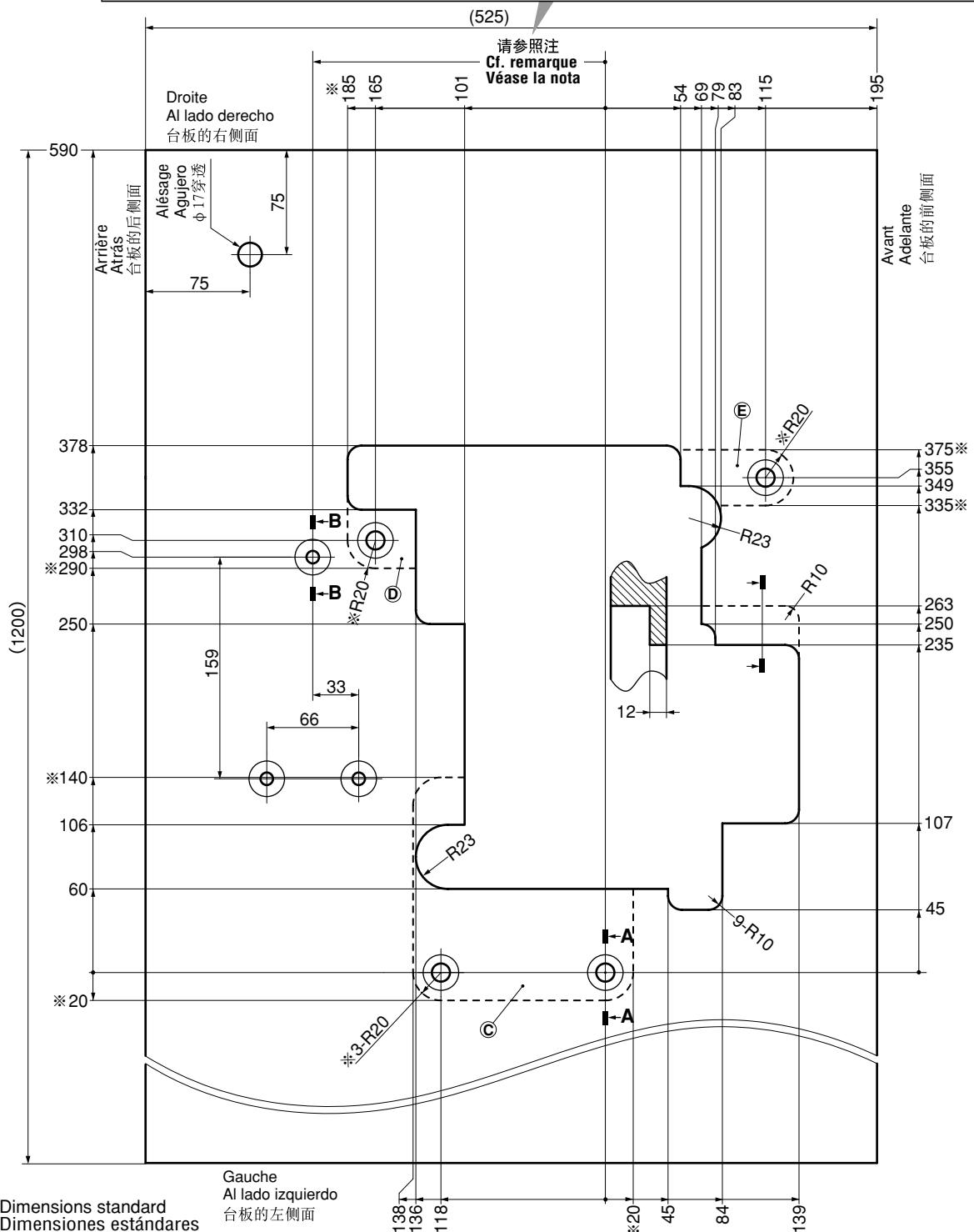
## 台板的加工图

地面半沉式

### Remarque Nota 注

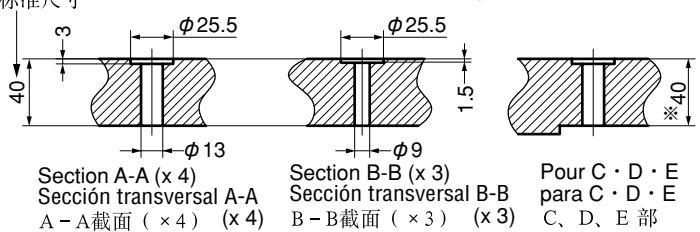
●Moteurs fabriqués au Japon  
Motores fabricados en el Japón ..... 210 mm  
类似日本产电机时

●Moteurs Efka/Quick  
Motores Efka/Quick ..... 238 mm  
类似埃夫卡·克维克电机时



(Fig. 6)  
(图 6)

Dimensions standard  
Dimensiones estándares  
标准尺寸



### Remarque Nota 注

Si le plateau de la machine fait plus de 40 mm d'épaisseur, coupez-le à la dimension signalée par \*.

Cuando la base de la máquina tiene un espesor mayor que 40 mm, entonces, cortarla a la medida indicada con \*.

当板的厚度为 40 mm 以上时, 请同时进行※符号尺寸的加工。

## Installation de la machine à coudre

### ! AVERTISSEMENT

 Toujours commencer par mettre la machine hors service et la débrancher.  
Seuls des mécaniciens qualifiés sont autorisés à l'installer.

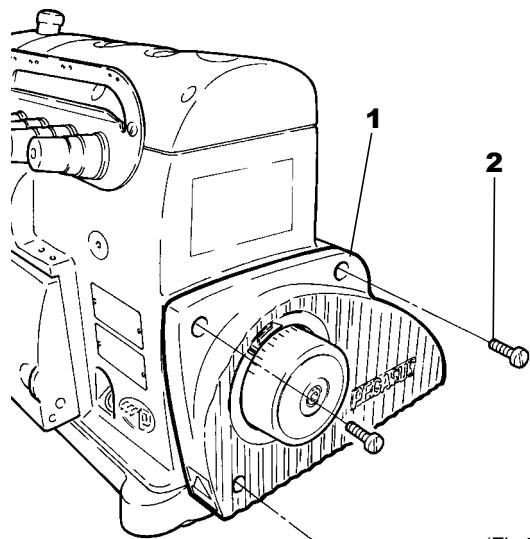
1. Monter la machine sur le plateau et poser la courroie autour du volant et de la poulie du moteur.
2. Régler la tension de la courroie. Quand on appuie sur le centre de la courroie, la courroie doit s'enfoncer d'environ 2 cm.
3. Fixer le garde-courroie 1 à l'aide des vis 2. (Fig.7)

### Sens de rotation du volant

Vu de dessus, le volant tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.  
(Fig.8)

### Accrocher la chaîne du relève-pied

Raccordez la chaîne 5 du relève-pied située entre le levier du relève-pied 3 et la pédale 4. Réglez sa longueur de façon à ce qu'il soit facile d'appuyer sur la pédale. (Fig.9)



(Fig.7)  
(图 7)

## Instalación de máquina de coser

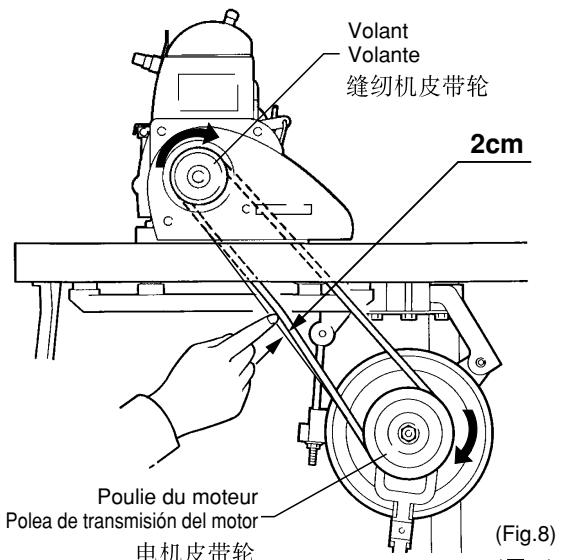
### ! PRECAUCION

 Siempre desconecte la corriente, desenchufe la máquina y, luego, técnicos bien cualificados deben instalar la máquina.

1. Montar la máquina sobre la base de la máquina y colocar la correa alrededor del volante y de la polea de transmisión del motor.
2. Ajustar la tensión de la correa. Apretando con el dedo la correa por la mitad, ésta debe sufrir una deflexión de aprox. 2 cm.
3. Sujetar la protección de la polea de transmisión 1 con los tornillos 2. (Fig.7)

### La dirección de funcionamiento de la polea de la máquina

La polea de la máquina gira a la derecha como visto desde el extremo de la polea de la máquina. (Fig.8)



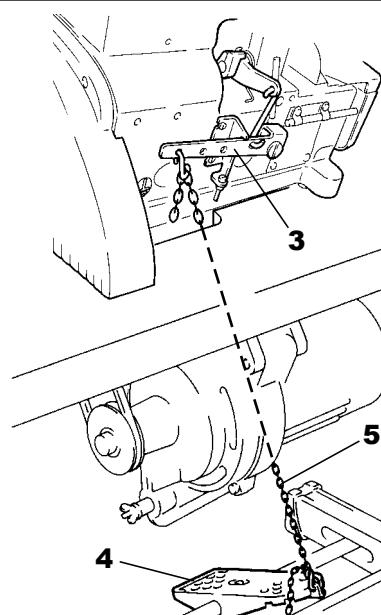
(Fig.8)  
(图 8)

## 缝纫机的安装

### ! 注意

 安装缝纫机时，务必将缝纫机的电源关掉，将插头从电源插销上拔下来之后再进行。

1. 将缝纫机安装到安装台上，把皮带挂在缝纫机皮带轮上后，再挂到电机皮带轮上。
2. 用手指轻轻按压皮带的中间，调节皮带的张力，使其弯曲约 2 cm 左右。
3. 用螺丝 2 安装皮带罩 1。 (图 7)



(Fig.9)  
(图 9)

### 缝纫机的旋转方向

缝纫机的旋转方向从手轮一侧看是向右旋转的。 (图 8)

## 安装压脚链

请将抬压脚链条 5 安装到抬压脚杠杆 3 和脚踏板 4 之间。  
请适当调节链条的长度，使脚踏板的角度容易踏。 (图 9)

## Lubrification

### ! AVERTISSEMENT

Pour la lubrification de la machine et / ou changement d'huile, veuillez s.v.p. utiliser l'huile recommandé par Pegasus. La utilisation d'autres qualités d'huile peut endommager la machine.

#### 1. Huile

Utilisez uniquement une huile "HIGH SPEED SEWING MACHINE OIL" recommandée par Pegasus (indice de viscosité ISO 22).

#### 2. Remplir la machine d'huile (Fig.10)

Retirer le couvercle 1.

Remplir de l'huile jusqu'au niveau de la marque H (cf. jauge 2).

Après le remplissage, refermer le couvercle 1.

#### 3. Quantité d'huile nécessaire (Fig.10)

H sur la jauge 2 : maximum

L sur la jauge 2 : minimum

Le niveau d'huile doit toujours être situé entre ces deux marques.

#### 4. Lubrification manuelle (Fig.11)

### ! AVERTISSEMENT

Avant de lubrifier la machine à la main, toujours couper l'alimentation électrique et débrancher la machine.

À la première mise en service de la machine ou après une longue période d'arrêt, versez 2 ou 3 gouttes d'huile sur la barre à aiguille 3 et le support du boucleur supérieur 4.

#### 5. Contrôle de la circulation d'huile (Fig.12)

Après avoir rempli la machine d'huile, assurez-vous que l'huile circule correctement, en appuyant sur la pédale.

Observez le témoin de graissage 5.

## Lubricación

### ! PRECAUCION

Para lubricar y / o cambiar el aceite, por favor usar el aceite recomendado por Pegasus. Cuando usa otros lubricante (aceite) entonces se puede dañar la maquina.

#### 1. Aceite

Use el aceite "HIGH SPEED SEWING MACHINE OIL" especificado por Pegasus (Grado de Viscosidad ISO 22).

#### 2. Para llenar la máquina con aceite (Fig.10)

Remueva tapa 1.

Añada aceite hasta que el nivel de aceite (vea manómetro de aceite 2 alcance H. Despues de llenar el tanque con aceite, vuelva a colocar la tapa 1.

#### 3. Cantidad requerida de aceite (Fig.10)

H en manómetro 2: Límite superior

L en manómetro 2: Límite inferior

El nivel de aceite siempre debe estar entre H y L.

#### 4. Lubricación manual (Fig.11)

### ! PRECAUCION

Siempre desconecte la corriente, desenchufe la máquina cuando usted aplica aceite a mano

En la primera puesta en marcha o bien después de largos tiempos sin uso de la máquina, aplicar de 2 a 3 gotas de aceite al portaagujas 3 y al soporte del garfio superior 4.

#### 5. Comprobación de circulación de aceite (Fig.12)

Una vez la máquina se ha llenado adecuadamente con aceite, presione el pedal de la máquina para hacerla funcionar y compruebe la mirilla del manómetro de aceite 5 para ver si el aceite está fluyendo.

## 关于供油

### ! 注意

在加机油或换机油时, 请务必使用本公司指定的机油。如果使用指定以外的机油, 有可能损坏缝纫机。

#### 1. 使用的油类

请使用本公司指定的“HIGH SPEED SEWING MACHINE OIL”(高速低粘度润滑油)(ISO粘度等级 / VG22)

#### 2. 供油的方法 (图 10)

揭开供油口的盖子 1, 加油至油面到达油标尺的 H 线和 L 线中间。加完油后, 请盖好供油口的盖子 1。

#### 3. 油的规定量 (图 10)

油标尺 2 的 H 线和 L 线表示着油量的上限和下限。

为使油面经常保持在 H 线和 L 线之间, 请常常检查注意加油。

#### 4. 用手加油 (图 11)

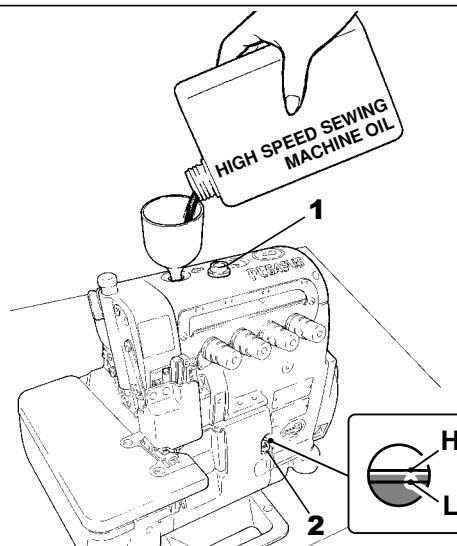
### ! 注意

在用手加油时, 务必将缝纫机的电源关掉, 将插头从电源插销上拔下来之后再进行。

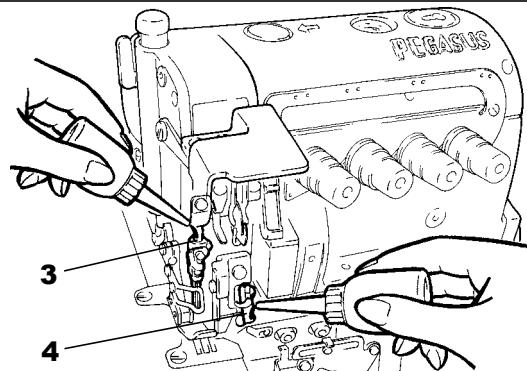
第一次使用缝纫机时, 以及使用已有一段时间没有使用的缝纫机时, 请用给油瓶在针杆 3 和上弯针台 4 处分别给油 2~3 滴。

#### 5. 检查机油的循环状况 (图 12)

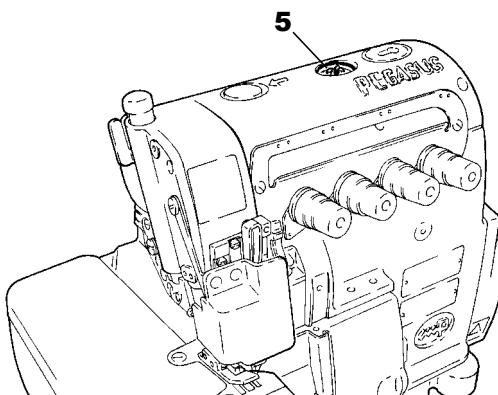
请在加完油后, 踩下缝纫机踏板, 使缝纫机运转, 通过油窗 5 检查机油的循环状况是否良好。



(Fig.10)  
(图 10)



(Fig.11)  
(图 11)



(Fig.12)  
(图 12)

## Huile silicone pour dispositif HR

### ! AVERTISSEMENT

 Avant de verser de l'huile silicone dans le dispositif HR, toujours couper l'alimentation électrique et débrancher la machine.

Remplissez les réservoirs d'huile silicone **1** et **2**. Pour éviter les casses de fil et les endommagements du tissu, remplissez régulièrement les réservoirs d'huile silicone. (Fig.13)

### Changement d'huile

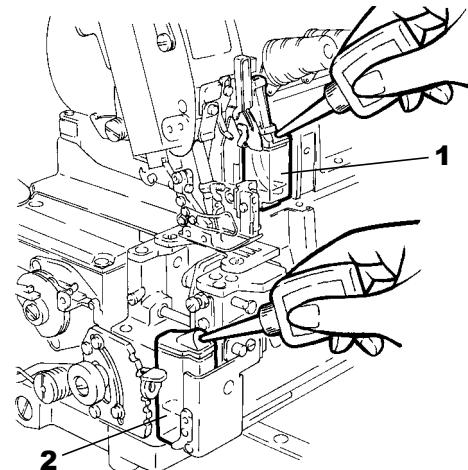
### ! AVERTISSEMENT

 Le renouvellement de l'huile doit être confié à des mécaniciens qualifiés.

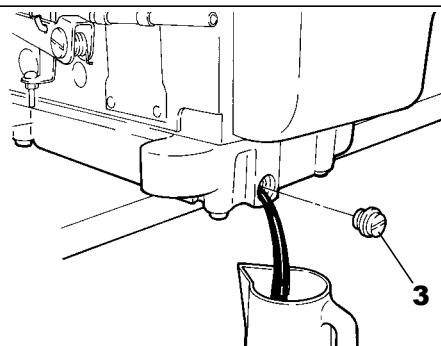
Changez l'huile un mois après la première mise en service. Ensuite, changez l'huile tous les six mois. L'utilisation d'huile usagée peut provoquer des dommages sur la machine.

### Evacuation de l'huile

1. Evacuez l'huile en dévissant la vis de vidange d'huile **3** située sur le côté gauche du bac d'huile.
2. Après l'évacuation de l'huile, resserrez la vis de vidange **3**. (Fig.14)



(Fig.13)  
(图 13)



(Fig.14)  
(图 14)

### Contrôle et remplacement du filtre

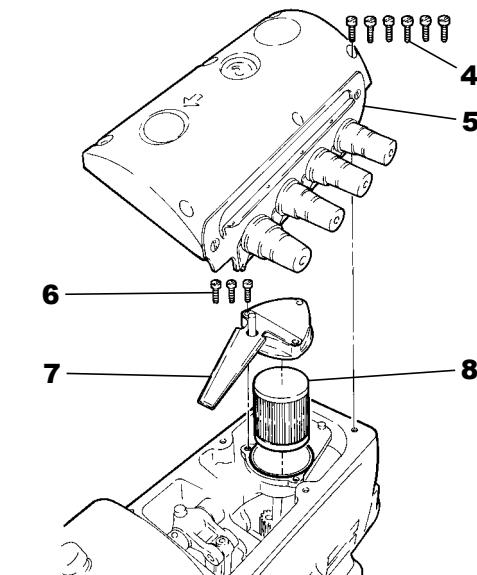
### ! AVERTISSEMENT

 Toujours commencer par éteindre et débrancher la machine. Le contrôle et le remplacement du filtre doivent impérativement être confiés à des mécaniciens qualifiés.

Quand le filtre **8** est bouché par la poussière ou les impuretés, la machine n'est pas lubrifiée correctement. Contrôlez le filtre **8** tous les six mois. Au besoin, nettoyez-le ou remplacez-le.

#### Démonter le filtre (Fig.15)

Retirez les pièces **4** à **8** comme indiqué sur la figure et contrôlez le filtre. Si le filtre **8** est endommagé, remplacez-le par un neuf.



(Fig.15)  
(图 15)

## Aceite de silicona para dispositivo H.R.

### ! PRECAUCION

 Siempre desconecte la corriente, desenchufe la máquina cuando usted llene el dispositivo H.R. con aceite de silicona.

Cargar los recipientes de aceite de silicona **1** y **2** con aceite de silicona. Recargar aceite de silicona, a tiempo y con frecuencia, para evitar roturas de hilo o bien daños en el material de costura. (Fig.13)

### Sustitución de aceite

### ! PRECAUCION

 El cambio de aceite ha de ser efectuado por mecánicos calificados.

Sustituya el aceite un mes después del primer uso y en adelante cada seis meses. Si usted continúa usando el aceite viejo, puede ser causa de daño a la máquina.

### Para purgar el aceite

1. Purgue el aceite removiendo tornillo **3** del lado izquierdo del

### Control y cambio del filtro

### ! PRECAUCION

 Primero, siempre desconectar y desenchufar la máquina. A continuación, el control y cambio del filtro han de ser efectuados por mecánicos calificados.

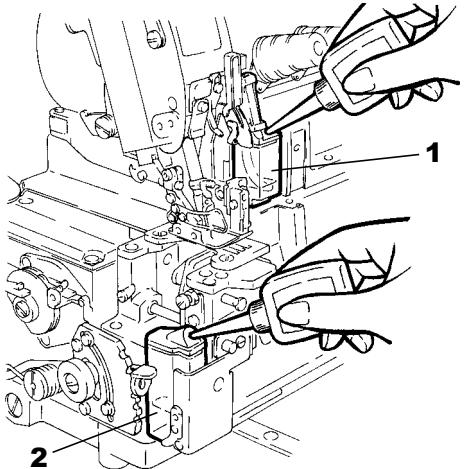
Cuando el filtro **8** está atascado con polvo o suciedades, no se lubrica correctamente la máquina.

Controlar el filtro **8** cada seis meses. Caso dado, limpiar o cambiar el filtro.

#### Desmontaje del filtro (Fig.15)

Desmontar las piezas **4** a **8** según se indica en la Figura y controlar el filtro.

Cuando el filtro **8** está dañado, reemplazarlo con uno nuevo.

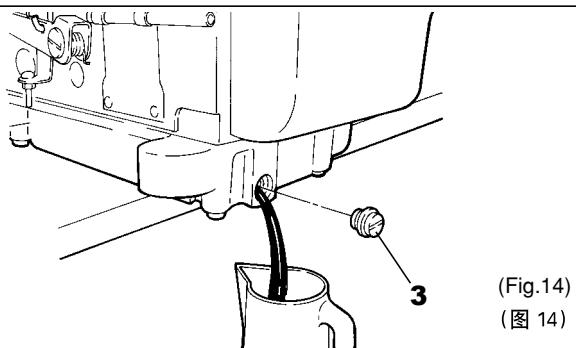


## 给 H R 装置供油

### ! 注意

在给 H R 装置供油时，务必将缝纫机的电源关掉，将插头从电源插销上拔下来之后再进行。

在 H R 装置的硅油盒 1 · 2，为了防止机线断线加有硅油。请经常检查，请尽早补充硅油。(图 13)



## 机油的更换

### ! 注意

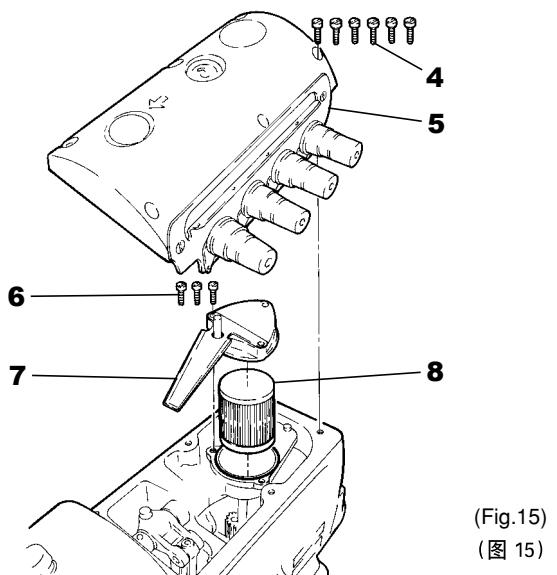
更换油时，请让专业技术人员进行操作。

缝纫机在开始使用 1 个月后更换一次机油，然后请每 6 个月更换一次机油。如果不更换机油继续使用，缝纫机有可能发生故障。

## 排油的方法

1. 请卸开油箱底座排油孔盖螺丝 3，排出旧油。

2. 排完油后，将排油孔盖螺丝 3 拧紧。(图 14)



## 检修和更换过滤器

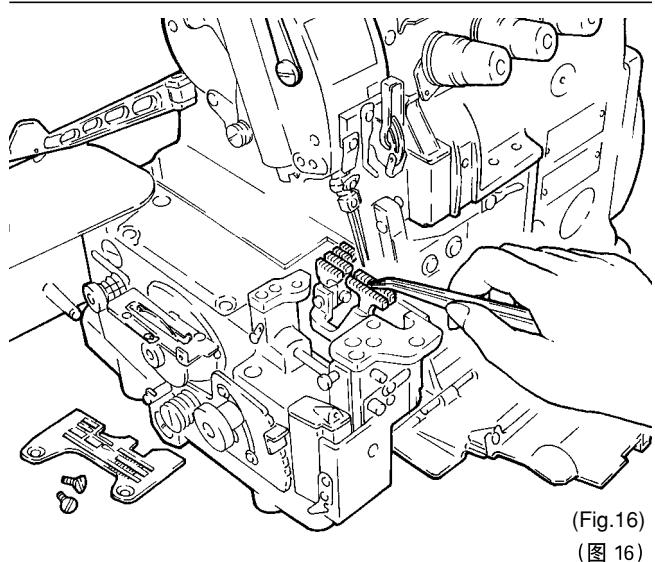
### ! 注意

检修和更换过滤器时，务必将缝纫机的电源关掉，将插头从电源插销上拔下来之后，请专业技术人员进行操作。

当过滤器 8 有脏物等堵塞时，就不能正常给油。请每 6 个月拆卸过滤器 8，进行清扫或更换。

### 过滤器的拆卸方法 (图 15)

请参考图，拆下 4 ~ 8 后，检查过滤器。当发现过滤器 8 伤痕严重无法使用时，请更换新的过滤器。



## Nettoyage de la machine

### ! AVERTISSEMENT

Avant de nettoyer la machine, toujours la mettre hors service et la débrancher.

Nettoyer les rainures de la plaque à aiguille et la zone des griffes.  
(Fig.16)

## Limpieza de la máquina

### ! PRECAUCION

Siempre desconecte la corriente, desenchufe la máquina cuando usted la limpia.

Limpie las ranuras de la placa de aguja y el área alrededor de las garras de alimentación. (Fig.16)

## 缝纫机的清扫

### ! 注意

在清扫缝纫机时，务必将缝纫机的电源关掉，将插头从电源插销上拔下来之后再进行。

请打扫针板的空槽和送布牙周围。(图 16)

## AVERTISSEMENT

 Avant l'enfilage, mettez la machine hors service et débranchez-la.

- Ouvrez le plan de travail **1**, la protection des yeux **2**, le cache avant **3** et la barre presse-tissu **4**. Après l'enfilage de la machine, replacez les pièces dans leur position d'origine. (Fig.17)

### 2. Sur une machine déjà enfilée

(Fig.18)

**A** : Nouez l'ancien fil et le nouveau pour ré-enfiler la machine.

#### B : Fil d'aiguille

Tirez le fil jusqu'à ce que le nœud se trouve juste devant l'aiguille, coupez-le puis enfilez l'aiguille.

#### C : Fil de boucleur, fil de jetage

Coupez les nœuds après les avoir fait passer à travers l'œillet du boucleur.

### 3. Quand la machine n'est pas enfilée

Enfilez la machine en vous référant au diagramme d'enfilage figurant sur la machine.

## PRECAUCION

 Siempre desconecte la corriente,  desenchufe la máquina cuando usted enhebre la máquina.

- Abra la mesa para trabajo **1**, el protector de los ojos **2**, el recubrimiento delantero **3** y la barra del prensatelas **4**. Despues de enhebrar la máquina, montar nuevamente las piezas en su posición inicial. (Fig.17)

### 2. En el caso de que la máquina se enhebre previamente. (Fig.18)

**A** : Anude el hilo prefijado y el hilo que se está usando juntos para enhebrar la máquina.

#### B : Hilo de aguja

Jalar el nudo hasta poco antes de la aguja, cortarlo y, a continuación, enhebrar la aguja.

#### C : Hilo de ojo-guía

#### Hilo de cubierta superior

Recorte los nudos nítidamente despues de pasar a través del ojal del ojo-guía.

### 3. Cuando la máquina no está enhebrada

Enhebrar la máquina según el diagrama de enhebrado incorporado a la máquina.

## 注意

 在进行穿线时，务必将缝纫机的电源关掉， 将插头从电源插销上拔下来之后再进行。

- 请打开大盖 **1**、护眼罩 **2**、前罩 **3**、压脚台 **4**。穿过线以后，请恢复到原来的位置。(图 17)

### 2. 如果已穿好线时 (图 18)

**A 部**：请将已穿好的线与缝纫用线连接起来。

#### B 部：针线

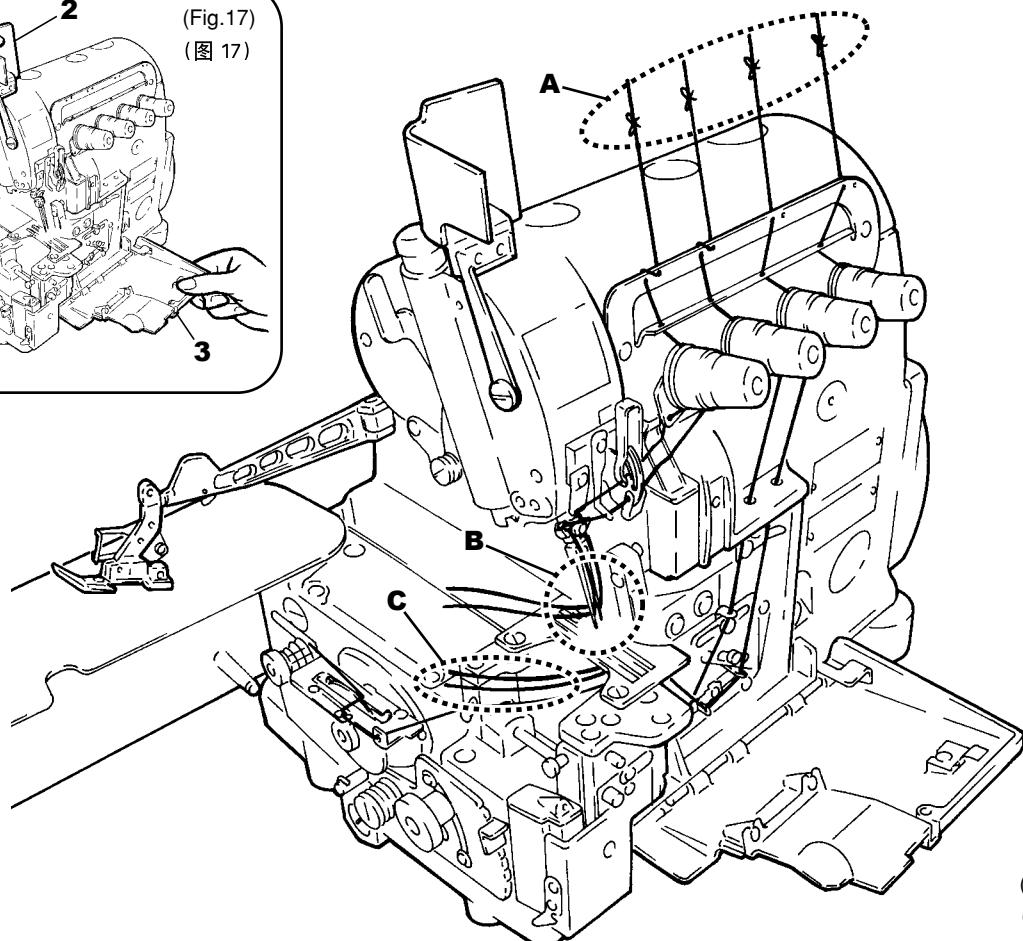
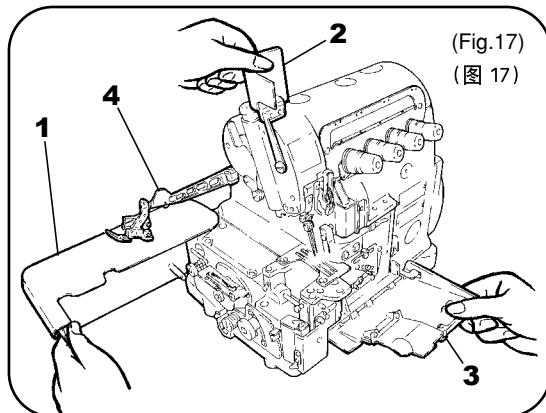
把线的接头拉到针的跟前，先将接头剪掉，再将线穿过针。

#### C 部：弯针线、链弯针线

可一直将连接的线头穿好后，再用剪刀剪掉线头整好。

### 3. 当在缝纫机上没有线时

看着贴在缝纫机上的穿线图，将线穿过去。



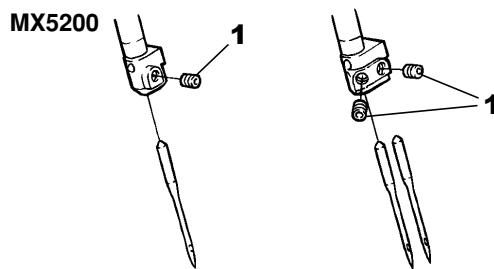
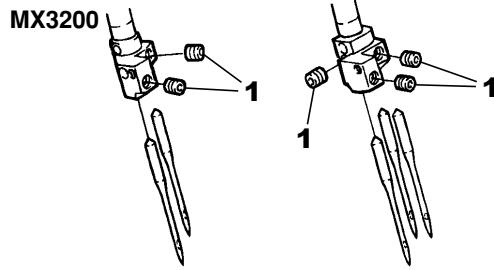
## Changement d'aiguille

### AVERTISSEMENT

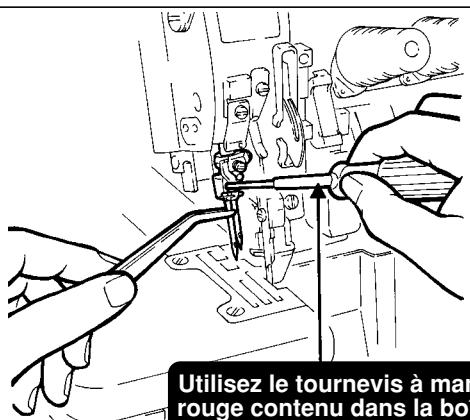
 Avant de remplacer les aiguilles, toujours mettre la machine hors service et la débrancher.

Avant de changer l'aiguille, desserrez les vis **1** comme indiqué ci-dessous (ne pas retirer les vis). (Fig.19,20)

Tournez l'encoche vers l'arrière de la machine, insérez l'aiguille assez profondément et resserrez les vis **1**. (Fig.21)

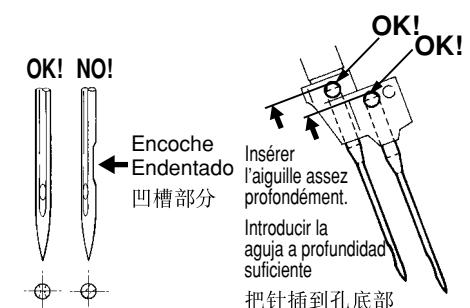


(Fig.19)  
(图 19)

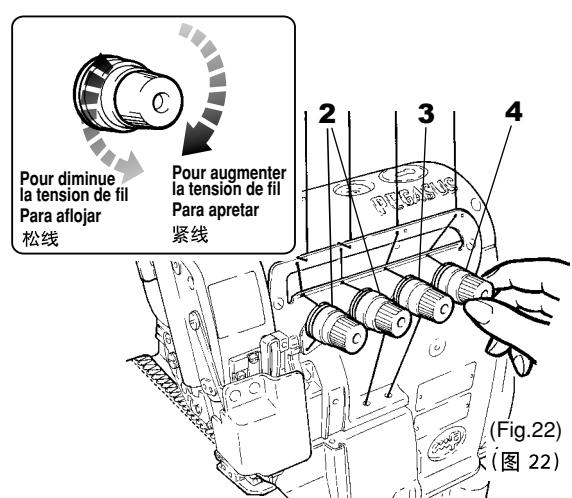


(Fig.20)  
(图 20)

Utilisez le tournevis à manche rouge contenu dans la boîte d'accéssoires.  
Usar el destornillador con mango rojo de la caja de accesorios.  
请使用红柄的扳手（附件）。



(Fig.21)  
(图 21)



(Fig.22)  
(图 22)

## 机针的更换

### 注意

 在更换机针时，务必将缝纫机的电源关掉，将插头从电源插销上拔下来之后再进行。

请松动螺丝 **1** (请参照下图, 但不能拔出螺丝), 更换针。 (图 19, 20)

安装时, 将针的凹槽部朝向正后方, 插入针箍的针孔中于最底端, 拧紧螺丝 **1**。

(图 21)

## 线状态的调节

线状态的调节请用针线调节旋钮 **2**、上弯针线调节旋钮 **3** 和下弯针线调节旋钮 **4** 进行调节。 (图 22)

想将线拉紧一些时, 可将各旋钮向右旋转, 想松一些时可向左旋转。在能取得均匀且漂亮缝纫效果的情况下, 尽量采用较松的夹线状态。

## Escamoter/rabattre la barre presse-tissu

### ! AVERTISSEMENT

 Avant d'escamoter ou de rabattre la barre presse-tissu, toujours commencer par éteindre et débrancher la machine.

#### Escamoter la barre presse-tissu (Fig.23)

1. Tourner le volant jusqu'à ce que l'aiguille se trouve au point mort haut.
2. Abaisser le levier 1 et escamoter la barre presse-tissu 2.

#### Rabattre la barre presse-tissu (Fig.23)

1. Tourner le volant jusqu'à ce que l'aiguille se trouve au point mort haut.
2. Abaisser le levier 1 pour rentrer la barre presse-tissu 2.

## Réglage de la pression du pied presseur

La pression du pied presseur doit être aussi faible que possible, mais assurer l'entraînement du tissu et une formation régulière du point.

Réglez la pression du pied presseur en tournant la vis de réglage 3. (Fig.24)

## Réglage du rapport du différentiel

### 1. Desserrer l'écrou 4.

Augmenter le rapport de différentiel : Abaisser le levier 5.

Le tissu se fronce.

Réduire le rapport de différentiel : Relever le levier 5.

Le tissu s'étire.

### 2. Après ce réglage, resserrer l'écrou 4. (Fig.25)

## Para desplegar y plegar la barra del prensatelas

### ! PRECAUCION

 Antes de desplegar y plegar la barra del prensatelas, siempre desconectar y desenchufar la máquina.

#### Para desplegar la barra del prensatelas (Fig.23)

1. Das Handrad drehen, bis sich die Nadel im oberen Totpunkt befindet.
2. Hebel 1 nach unten bewegen und Presserfußstange 2 herausklappen.

#### Para plegar la barra del prensatelas (Fig.23)

1. Hacer girar el volante hasta que la aguja se encuentre en el punto muerto superior.
2. Mover la palanca 1 hacia abajo y desplegar la barra del prensatelas 2.

## Ajuste de presión de prensatelas

La presión del prensatelas debe ser lo más ligera posible, sin embargo suficiente para alimentar la tela correctamente y proveer la formación de puntada uniforme.

Regular el grado de presión del prensatelas, haciendo girar el tornillo de ajuste 3. (Fig.24)

## Ajuste de la relación del arrastre diferencial

### 1. Aflojar la tuerca 4.

Para aumentar la relación del arrastre diferencial: Posicionar la palanca 5 más hacia abajo. El material de costura se encoge. Para reducir la relación del arrastre diferencial: Posicionar la palanca 5 más hacia arriba. El material de costura se estira.

### 2. Después de este ajuste, apretar nuevamente la tuerca 4. (Fig.25)

## 压脚台的开和关

### ! 注意

 开和关压脚台时，务必先将缝纫机的电源关掉，将插头从电源插座上拔下来之后再进行。

打开压脚台时, (图 23)

1. 旋转皮带轮, 将针置于最上边位置。

2. 压下压脚开关把手 1, 打开压脚台 2。

关闭压脚台时, (图 23)

1. 旋转皮带轮, 将针置于最上边位置。

2. 压下压脚开关把手 1, 将压脚台 2 返回到原来的位置。

## 压脚压力的调节

压脚的压力在送布能正确的进行，并且能缝出稳定针脚的范围内，请尽量使用较小的压力为宜。

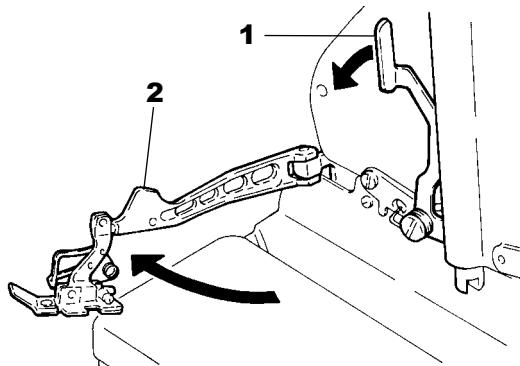
旋转调节螺丝 3 , 调节压脚的压力。 (图 24)

## 差动比的调节

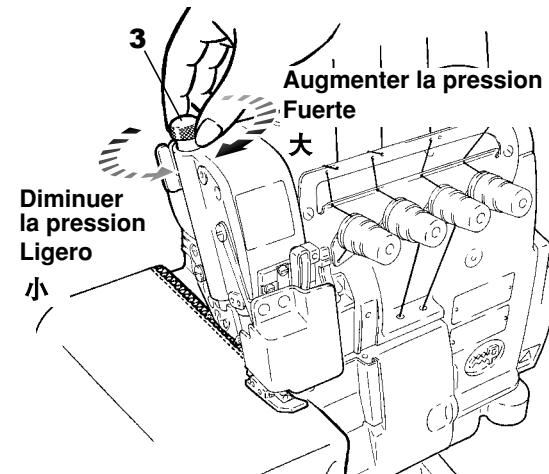
1. 松动螺母 4 , 将把手 5 压下时差动比变大, 缝好的布料会收缩。

抬起把手 5 时, 差动比变小, 缝好的布料会伸长。

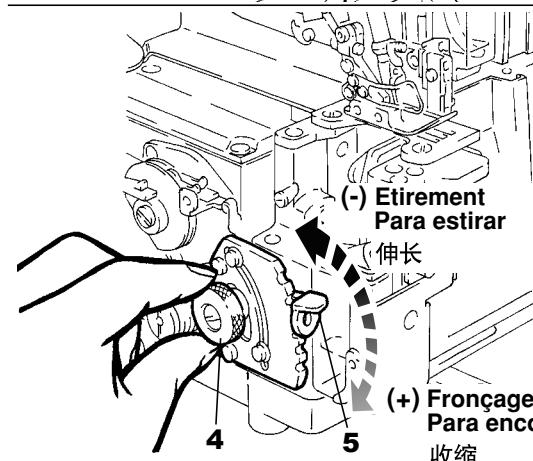
2. 调节结束后, 请拧紧螺母 4 。(图 25)



(Fig.23)  
(图 23)



(Fig.24)  
(图 24)



(Fig.25)  
(图 25)

## Réglage de la longueur de point

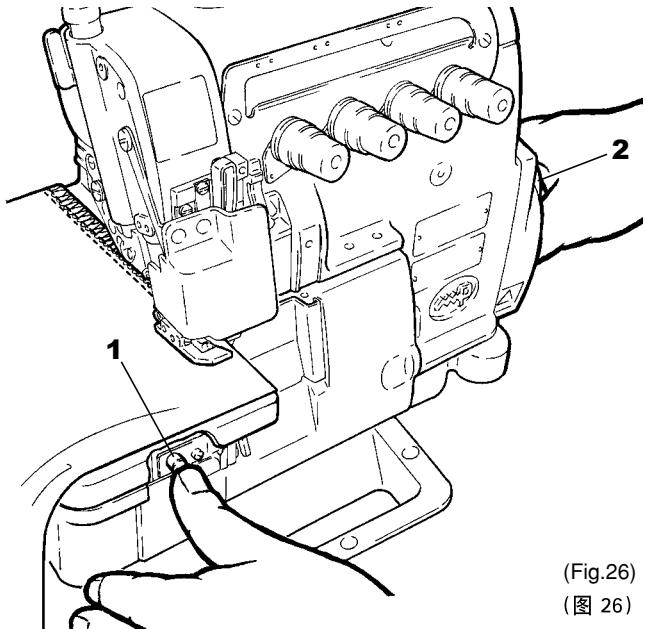
### ! AVERTISSEMENT

 Toujours couper l'alimentation en puissance et débrancher la machine avant de régler la longueur de suture.

1. Tout en appuyant sur le bouton **1**, tourner le volant **2** de telle sorte que le bouton **1** s'enfonce encore plus. (Fig.26)
2. Quand le bouton **1** se trouve dans la position décrite dans le point **1**, la longueur des points augmente quand on tourne le volant **2** dans le sens des aiguilles d'une montre (sens +) diminue quand on tourne le volant **2** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (sens -) (Fig.27)

#### Remarque

A chaque modification du différentiel, il y a aussi changement de la longueur de point principale.  
Modifier ensuite la longueur de point en conséquence.



(Fig.26)  
(图 26)

## Ajuste de longitud de puntada

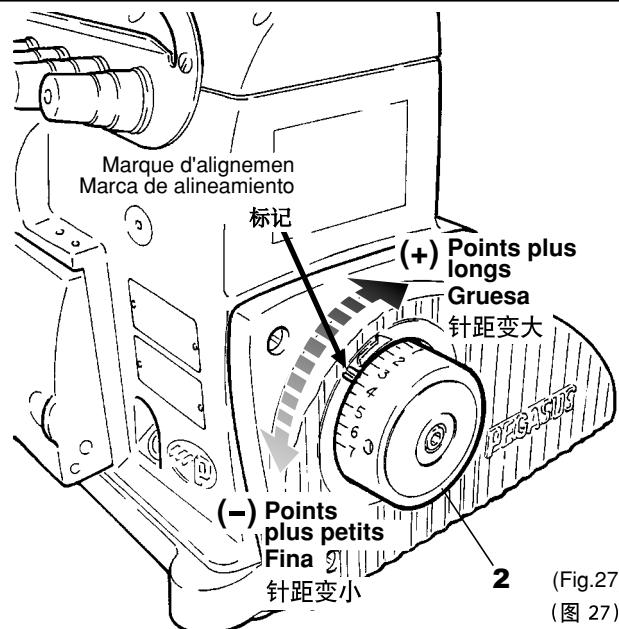
### ! PRECAUCION

 Siempre desconectar y desenchufar la maquina.

1. Manteniendo apretado el botón **1**, hacer girar el volante **2**, de tal forma, que el botón **1** se sumerja más hacia adentro. (Fig.26)
2. Estando el botón **1** en la posición indicada en el punto **1**, entonces, se genera haciendo girar el volante **2** en el sentido de las manecillas del reloj (dirección +) puntadas más largas y haciendo girar el volante **2** contra el sentido de las agujas del reloj (dirección -) puntadas más finas (Fig.27)

#### Nota

Cada vez que se modifique la relación del arrastre diferencial, se modifica también el largo de puntada completo.  
En tal caso, habrá que corregir convenientemente el largo de puntada.



(Fig.27)  
(图 27)

## 针脚长度的调节

### ! 注意

 在调节针脚长度时，务必关掉缝纫机的电源，将插头从电源插销上拔下来之后再进行。

1. 一边按着按钮 **1**，一边旋转皮带轮 **2**，将按钮置于更深的状态。(图 26)
2. 在 1. 的状态下向 (+) 方向旋转皮带轮 **2**，针距变大，向 (-) 方向旋转时，针距变小。(图 27)

#### 注

缝纫针脚长度的调节，请务必在调节差动比之后进行。

# AVERTISSEMENT

Toujours commencer par éteindre et débrancher la machine.  
Le réglage et le remplacement du couteau doivent être confiés à des mécaniciens qualifiés.

Risque de blessure des mains et des doigts par les lames !

## Remplacement du couteau supérieur

- Desserrez la vis 1. Placer le porte-couteau inférieur 2 dans sa position la plus à gauche. Serrer provisoirement la vis 1.
- Retirer la vis 3 et le couteau supérieur 4. Remplacer le couteau inférieur par un neuf. Serrer provisoirement la vis 3. Tourner le volant jusqu'à ce que le porte-couteau supérieur se trouve dans sa position la plus basse. Réglage le chevauchement des couteaux entre 0.5 et 1.0 mm. Pour le réglage, décaler le couteau supérieur vers le haut ou le bas. Serrer la vis 3.
- Croiser le couteau supérieur 4 et le couteau inférieur 6 au centre (A) de leurs lames (cf. figure 30). Desserrez la vis 1. Assurez-vous que le couteau supérieur repose légèrement sur le couteau inférieur. Serrez la vis 1.
- Placer un fil entre les couteaux et tourner le volant pour contrôler le résultat de coupe.

## Remplacement du couteau inférieur

- Desserrez la vis 1. Placez le porte-couteau inférieur 2 dans sa position la plus à gauche. Serrez provisoirement la vis 1.
- Desserrez la vis 5. Retirez le couteau inférieur 6 et remplacez-le par un neuf. Réglez le couteau inférieur de telle sorte que sa lame se trouve à 0 - 0.3 mm en dessous du bord supérieur de la plaque à aiguille. Serrez la vis 5.
- Suivre les étapes 3 et 4 du point « Remplacement du couteau supérieur ».

## Réglage de la largeur de couture

- Desserrez la vis 1. Placez le porte-couteau inférieur 2 dans sa position la plus à gauche. Serrez provisoirement la vis 1.
- Desserrez la vis 7. Réglez la largeur de couture en décalant le porte-couteau supérieur 8 vers la droite ou la gauche.
- Suivre les étapes 3 et 4 du point « Remplacement du couteau supérieur ».

## Affûtage des couteaux

Le couteau supérieur se compose de métal dur et ne nécessite un affûtage qu'au bout d'une très longue période. Le couteau inférieur doit être affûté plus souvent afin de garantir une coupe satisfaisante.

### Affûtage du couteau inférieur (Fig.32)

Affûtez le couteau inférieur exactement comme indiqué sur la figure de droite. Un mauvais affûtage du couteau inférieur provoque de mauvais résultats de coupe et une usure rapide de la lame du couteau inférieur. Procédez donc avec le plus grand soin.

### Couteau supérieur

Pour affûter le couteau supérieur, il faut utiliser un outil d'affûtage spécial. Veuillez vous adresser directement à Pegasus ou à un concessionnaire Pegasus. Ayez toujours un couteau supérieur neuf en réserve afin d'éviter les temps d'arrêt de la production.

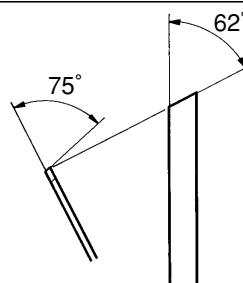
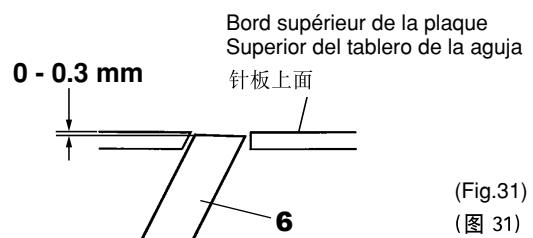
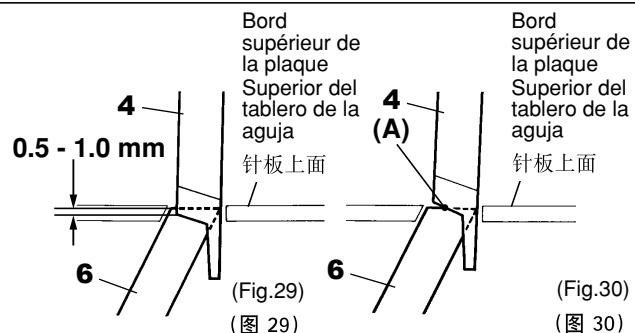
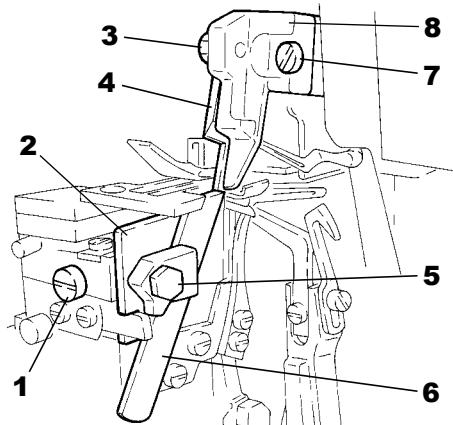
# PRECAUCION

Primero, siempre desconectar y desenchufar la máquina.  
El ajuste o el cambio respectivo de la cuchilla ha de ser efectuado por mecánicos calificados.

¡Peligro de accidentes para las manos y/o dedos con los filos de las cuchillas!

## Cambio de la cuchilla superior

- Soltar el tornillo 1. Colocar el portacuchillas inferior 2 en su posición extrema izquierda de la carrera. Atornillar el tornillo 1 provisoriamente.
- Desmontar el tornillo 3 y la cuchilla superior 4. Reemplazar la cuchilla inferior con una nueva. Atornillar el tornillo 3

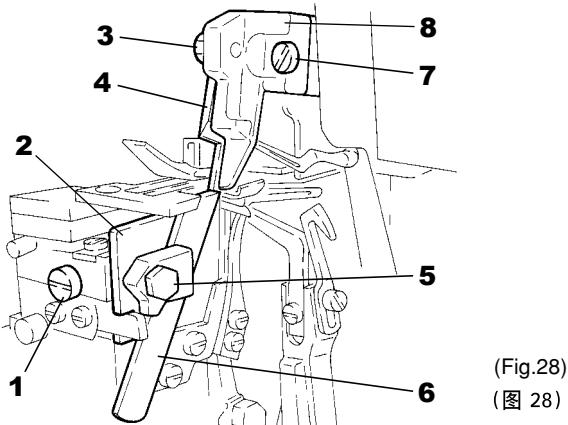


provisoriamente. Hacer girar el volante hasta que el portacuchillas superior se encuentre en su posición más baja. El traslapo de la cuchilla superior e inferior ha de ser de 0.5 - 1.0 mm. El ajuste se hace desplazando la cuchilla superior hacia arriba o abajo respectivamente. Atornillar el tornillo 3.

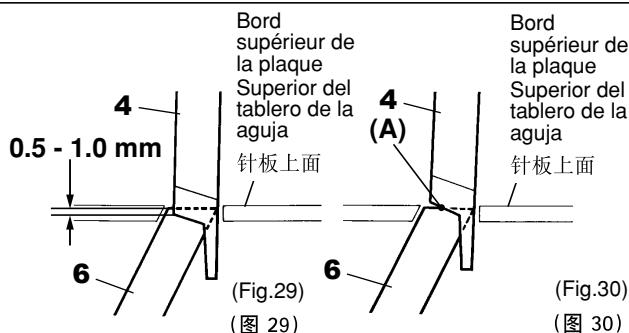
- Cruzar la cuchilla superior 4 y la cuchilla inferior 6 a la mitad (A) de sus filos (véase la Figura 30). Soltar el tornillo 1. A continuación, cerciorarse que la cuchilla superior tenga ligero contacto con la cuchilla inferior. Atornillar el tornillo 1.
- Poner un hilo entre la cuchilla superior e inferior y hacer girar el volante para controlar el resultado del corte.

## Cambio de la cuchilla inferior

- Soltar el tornillo 1. Colocar el portacuchillas inferior 2 en su posición extrema izquierda de la carrera. Atornillar el tornillo 1 provisoriamente.
- Soltar el tornillo 5. Desmontar la cuchilla inferior 6 y reemplazarla con una nueva. Ajustar la cuchilla inferior de tal forma que el filo se encuentre de 0 - 0.3 mm por debajo de la cara superior del tablero de la aguja. Atornillar el tornillo 5.
- Proceder según las instrucciones 3 y 4 del capítulo »Cambio de la cuchilla superior«. Canto superior del dispositivo de sujeción



(Fig.28)  
(图 28)

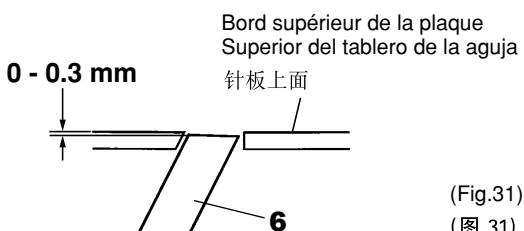


Bord supérieur de la plaque  
Superior del tablero de la aguja  
针板上面

Bord supérieur de la plaque  
Superior del tablero de la aguja  
针板上面

(Fig.29)  
(图 29)

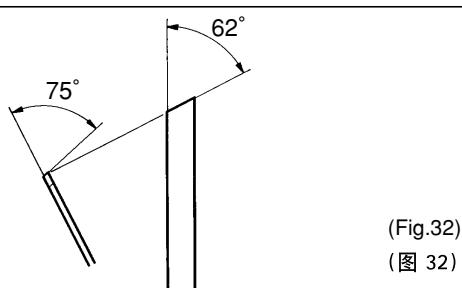
(Fig.30)  
(图 30)



Bord supérieur de la plaque  
Superior del tablero de la aguja  
针板上面

针板上面

(Fig.31)  
(图 31)



(Fig.32)  
(图 32)

## Ajuste del ancho de la costura

1. Soltar el tornillo 1. Colocar el portacuchillas inferior 2 en su posición extrema izquierda de la carrera. Atornillar el tornillo 1 provisoriamente.
2. Soltar el tornillo 7. Ajustar el ancho de la costura desplazando la abrazadera de la cuchilla superior 8 hacia la izquierda o hacia la derecha respectivamente.
3. Proceder según las instrucciones 3 y 4 del capítulo »Cambio de la cuchilla superior«.

## Afilado de las cuchillas

La cuchilla superior es de metal duro y, por tanto, se tiene que afilar solamente después de transcurrido mucho tiempo.  
La cuchilla inferior ha de afilarse con mayor frecuencia para garantizar un resultado del corte satisfactorio.

### Afilado de la cuchilla inferior (Fig.32)

Aafil la cuchilla inferior exactamente a como viene indicado en la Figura a la derecha. El afilado inapropiado de la cuchilla inferior tiene como consecuencia un mal resultado del corte o bien una rápida pérdida del filo de la cuchilla inferior. Hay que tener cuidado al afilar.

## Cuchilla superior

Para el afilado de la cuchilla superior se necesita una afiladora de cuchillas especial. Favor dirigirse directamente a Pegasus o bien a un suministrador Pegasus.

Tener siempre un repuesto de cuchilla superior para evitar interrupciones del trabajo en la empresa.

## 注意

调节刀片时, 务必将缝纫机的电源关掉, 将插头从电源插销上拔下来之后, 请专门的技术人员进行操作。

刀片的刃部有划破手指的危险, 操作时要特别小心注意。

## 上刀的更换

1. 请松动螺丝 1, 使下刀架 2 靠向最左边位置, 使用螺丝 1 临时固定。
2. 请拔出螺丝 3, 拆掉上刀 4。用螺丝 3 临时固定新的上刀, 旋转皮带轮, 将上刀架置于最下边位置, 上下移动上刀进行调节, 使上刀和下刀相互咬合 0.5 ~ 1.0 mm 的深度, 拧紧螺丝 3。
3. 将上刀 4 的刀中央(A)点对准与下刀 6 的刀中央部相交叉的位置 (请参照图 30), 松动螺丝 1, 确认上刀和下刀没有间隙之后, 拧紧螺丝 1。
4. 在上下刀之间放入线, 旋转皮带轮, 确认可以顺利切断线。

## 下刀的更换

1. 松动螺丝 1, 将下刀架 2 置于最左边位置, 用螺丝 1 临时固定。
2. 松动螺丝 5, 取出下刀 6, 更换新的下刀。调节下刀, 使下刀的刀刃与针板上面的间隙尺寸为 0 ~ 0.3 mm, 拧紧螺丝 5。
3. 根据更换上刀的项目 3.~4. 进行操作。

## 链幅的调节

1. 松动螺丝 1, 将下刀架 2 置于最左边位置, 用螺丝 1 临时固定。
2. 松动螺丝 7, 左右移动上刀架箍 8, 调节链幅。
3. 根据更换上刀的项目 3.~4. 进行操作。

## 刀的研磨方法

上刀的材质为超硬合金, 可在很长时间内不需要研磨。  
刀的切削变钝时, 请研磨下刀。

### 下刀的研磨方法 (图 32)

请参照图示正确地进行研磨。

研磨方法不对时会使刀变钝, 不能很快切断, 请予注意。

### 上刀

研磨上刀时, 需要使用特殊的研磨机, 最好由购买特约店委托我公司代为研磨。为了提高作业效率, 请准备好备用上刀。

## Réglage de l'appui du levier sur le bras du pied presseur

### AVERTISSEMENT

 Toujours commencer par éteindre et débrancher la machine. Le réglage de l'appui du levier sur le bras du pied presseur doit impérativement être confié à des mécaniciens qualifiés.

La fig. 33 représente la position standard de l'appui de levier sur le bras du pied presseur. Le relèvement de l'appui du levier améliore le guidage du tissu, ce qui est particulièrement avantageux avec des tricots. L'abaissement de l'appui du levier permet d'éviter les fronces indésirables de l'ouvrage et est donc particulièrement indiqué pour les textiles tissés.

1. Retirer les vis **1** puis retirer le guide-ouvrage **2** (cf. fig. 34).
2. Retirer les vis **3**, la douille **4** puis le bras du pied presseur **5** (cf. fig. 34).
3. Retirer la vis **6** puis les vis **7**. Décaler le support **8**. Remettre le support **8** en place à l'aide des vis **7** (cf. fig. 34 et 35).
4. Tourner la barre presse-tissu **9** dans le sens de la flèche. Fixer le bras du pied presseur **5** et la douille **4** sur la barre presse-tissu **9** à l'aide des vis **3** (cf. fig. 35).
5. Régler le pied presseur et amener la griffe dans sa position la plus basse.
6. Décaler la bague de réglage **10** vers la droite tout en appuyant sur la tige **9** du pied presseur dans le sens de la flèche **A**. Serrer la vis **6** (cf. fig. 35).  
(Le levier de relevage du pied presseur **11** et le support **12** doivent être écartés de 1 mm).
7. Vérifier que la ou les fente(s) pour l'aiguille sur le pied presseur est/sont alignée(s) avec celle(s) de la plaque à aiguille. Si ce n'est pas le cas, desserrer la vis **13** et décaler le bras **5** du pied presseur vers la droite ou vers la gauche. Après le réglage, resserrer la vis **13** (cf. fig. 35 et 36).
8. Remettre le guide-ouvrage **2** en place à l'aide des vis **1**.

## Ajuste del fulcro de palanca en el brazo del prensatelas

### PRECAUCION

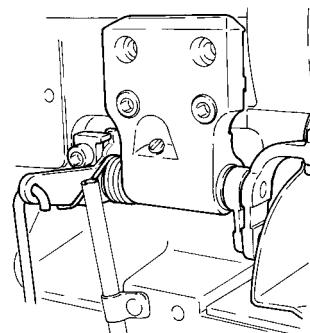
 Siempre desconectar y desenchufar primero la máquina. El ajuste, a continuación, del fulcro de palanca en el brazo del prensatelas ha de ser efectuado por mecánicos calificados.

La Fig. 33 muestra la posición estándar del fulcro de palanca en el brazo del prensatelas. Alzando el fulcro de palanca, se mejora la guía del material. Lo que ayuda mucho al tratarse de materiales de punto. Bajando el fulcro de palanca, se evita el fruncido indeseado del material de costura y es, por tanto, apropiado, especialmente, para materiales tejidos.

1. Sacar los tornillos **1** y, a continuación, desmontar la guía del material **2** (véase la Fig. 34).
2. Sacar los tornillos **3** y los mangos **4** y, a continuación, desmontar también el brazo del prensatelas **5** (véase la Fig. 34).
3. Sacar el tornillo **6** y, a continuación, los tornillos **7**. Desplazar el dispositivo de sujeción **8**. Montar nuevamente el dispositivo de sujeción **8** por medio de los tornillos **7** (véanse las Figs. 34 y 35).
4. Mover el vástago del prensatelas **9** en el sentido de la flecha. Sujetar el brazo del prensatelas **5** y los mangos **4** al vástago del prensatelas **9** con los tornillos **3** (véase la Fig. 35).
5. Ajustar el prensatelas y colocar el transportador en la posición más baja de su carrera.

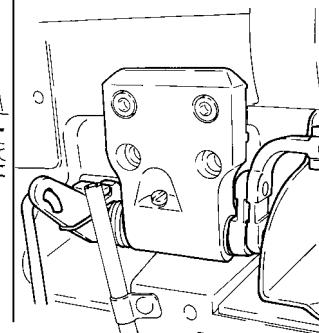
MX5200, MX3216-A04

Relever l'appui du levier.  
Para alzar el fulcro de palanca  
上边位置



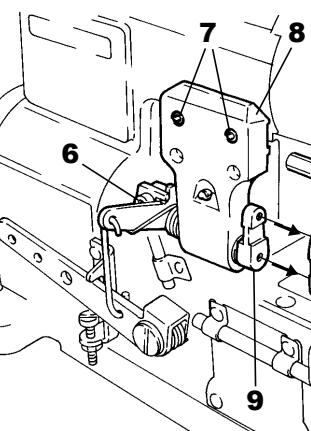
MX3200

Abaïsser l'appui du levier.  
Para bajar el fulcro de palanca  
下边位置



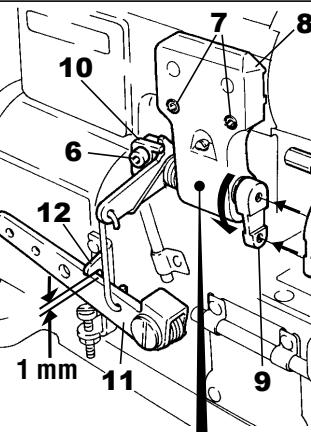
(Fig.33)

(图 33)



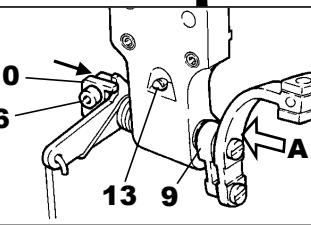
(Fig.34)

(图 34)



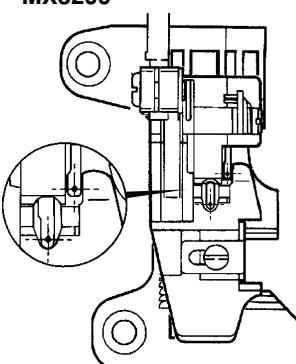
(Fig.35)

(图 35)

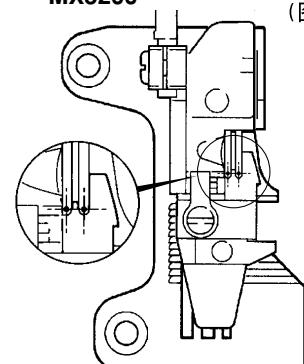


Vérifier le sens.  
Controlar la dirección  
注意朝向

MX3200



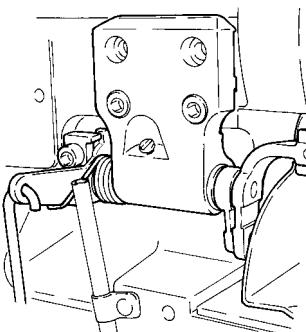
MX5200



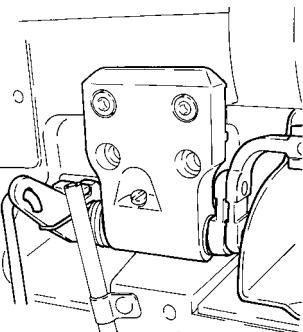
(Fig.36)

(图 36)

**MX5200, MX3216-A04**  
Relever l'appui du levier.  
Para alzar el fulcro de palanca  
上边位置



**MX3200**  
Abaisser l'appui du levier.  
Para bajar el fulcro de palanca  
下边位置



(Fig.33)  
(图 33)

6. Desplazar el anillo de ajuste **10** hacia la derecha, moviendo, al mismo tiempo, el vástago del prensatelas **9** en el sentido de la flecha **A**. Atornillar el tornillo **6** (véase la Fig. 35). (La distancia entre la palanca del alzaprensatelas **11** y el dispositivo de sujeción **12** ha de ser de 1 mm).

7. Controlar si la ranura de la aguja o las ranuras de las agujas en el prensatelas están alineadas con la o las del tablero de la aguja. En caso negativo, soltar el tornillo **13** y ajustar el brazo del prensatelas **5** desplazándolo hacia la izquierda o derecha respectivamente. Después del ajuste, atornillar nuevamente el tornillo **13** (véanse las Figs. 35 y 36).

8. Montar nuevamente la guía del material **2** con los tornillos **1**.

## 改变压脚台支点



在改变压脚台支点时, 请先从插座拔出电源插销, 并请专业技术人员为之。

标准的压脚台支点如图33所示。

当将压脚台支点设定在上边位置时, 进给效果将会更佳, 适合于针织品的缝制等情形。

当将压脚台支点设定在下边位置时, 具有防止皱折的效果, 适合于丝织品的缝制等情形。

1. 请拆下螺丝 **1**, 并拆下布导向板 **2**。(图 34)

2. 请拆下螺丝 **3** 和套筒 **4**, 并拆下压脚台 **5**。(图 34)

3. 请松开螺丝 **6**。拆下螺丝 **7**, 改变托架 **8** 的安装位置, 请以螺丝 **7** 进行安装。(图 34、图 35)

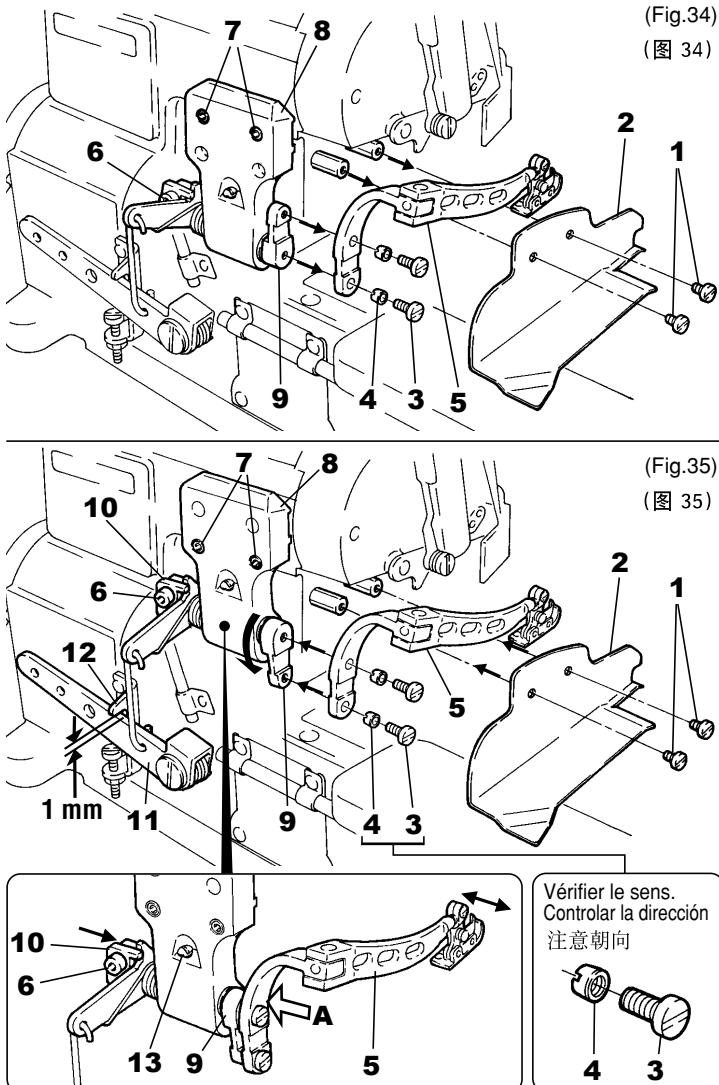
4. 请使压脚轴 **9** 朝着箭头方向旋转, 并用螺丝 **3** 和套筒 **4** 安装压脚台 **5**。(图 35)

5. 请设置压脚, 使送布牙处在最下边位置。

6. 请一边将压脚轴 **9** 按向箭头方向 **A**, 一边使挡环 **10** 向右边方向靠近, 拧紧螺丝 **6**。(此时, 请进行调节, 以便抬压脚杠杆 **11** 与托架 **12** 之间留出 1 mm 左右的游隙。)(图 35)

7. 确认压脚的针槽与针板是否一致。若不一致, 请松开螺丝 **13**, 左右转动压脚台 **5** 并进行调节。调节完以后, 请拧紧螺丝 **13**。(图 35、图 36)

8. 请用螺丝 **1** 安装布导向板 **2**。



(Fig.35)  
(图 35)

Vérifier le sens.  
Controlar la dirección  
注意朝向

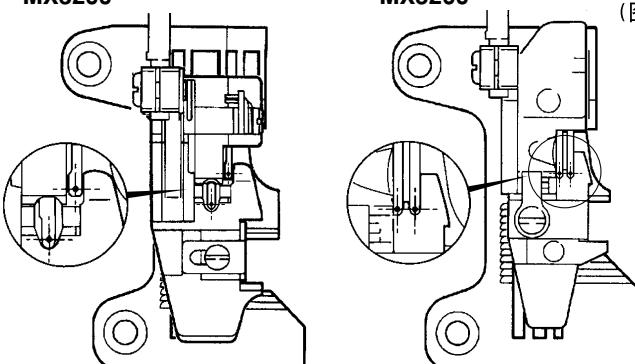


10 6 13 9 5 A 4 3

MX3200

MX5200

(Fig.36)  
(图 36)



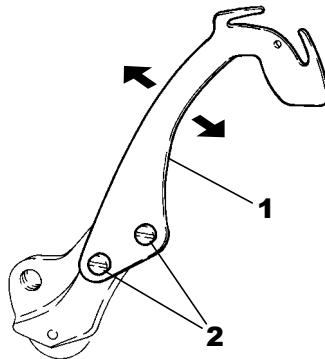
## Positionnement et réglage du releveur de fil d'aiguille

### ! AVERTISSEMENT

Toujours commencer par éteindre et débrancher la machine. Le réglage du releveur de fil d'aiguille doit impérativement être confié à des mécaniciens qualifiés.

Réglez la distance entre le côté de la plaque frontale et le releveur de fil d'aiguille quand le releveur de fil d'aiguille 1 se trouve au point mort bas.

Pour cela, desserrez les vis 2.



(Fig.37)  
(图 37)

## Posicionamiento y ajuste del tirahilos para la aguja

### ! PRECAUCION

Primero, siempre desconectar y desenchufar la máquina.

El ajuste subsiguiente del tirahilos para la aguja ha de ser efectuado por mecánicos calificados.

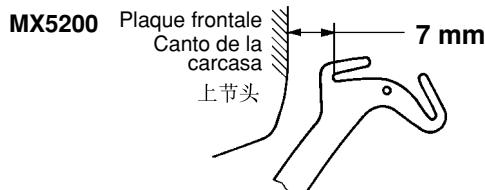
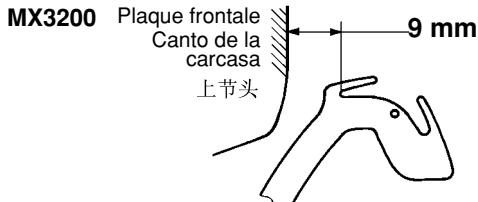
Ajustar la distancia entre el canto de la carcasa y el tirahilos para la aguja, cuando el tirahilos para la aguja 1 se encuentra en su punto muerto inferior. Al respecto, soltar los tornillos 2.

## 针打线片的标准安装位置和调节

### ! 注意

调节针打线片时，务必关掉缝纫机的电源，将插头从电源插座上拔下来之后，请专业技术人员进行操作。

转动手轮当针打线片 1 处于最下方的位置时，请调节上节头部前面到针打线片的尺寸。进行调节时，请松动螺丝 2 进行调节。



(Fig.38)  
(图 38)

## Positionnement des guide-fil Réglage du débit de fil du releveur de fil d'aiguille

La position des différents guide-fil varie en fonction de la machine. Les guide-fil doivent être réglés au point mort haut ou au point mort bas du releveur de fil d'aiguille, en fonction de la machine utilisée.

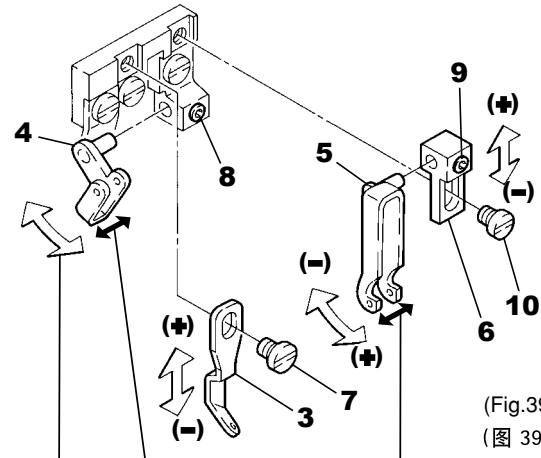
### Série MX3200 Réglage des guide-fil (Fig.39)

Desserrez les vis 7 à 10. Réglez les guide-fil 3 à 5 en les décalant dans le sens de la flèche.

Augmenter le débit : Décaler les différents guide-fil dans le sens de la flèche (+).

Réduire le débit : Décaler les différents guide-fil dans le sens de la flèche (-).

Après le réglage, serrer les vis 7 à 10.



(Fig.39)  
(图 39)

Réglez les guide-fil 4 et 5 en le décalant sur le côté de telle sorte que le releveur de fil d'aiguille se trouve au milieu entre les deux pinces de chaque guide-fil.

Ajustar los guía-hilos 4 y 5 lateralmente de tal forma, que el tirahilos para la aguja se encuentre centrado entre las dos patitas de los guía-hilos individuales.

调节过线件 4、5 的左右位置，使针打线片处于过线件 4、5 的中心。

## Posicionamiento del guía-hilos Ajuste de la cantidad de hilo del tirahilos para la aguja

La posición de cada uno de los guía-hilos es diferente en cada máquina. Los guías de los hilos de las agujas han de ajustarse, dependiendo del tipo de máquina usado, estando el tirahilos para la aguja en el punto muerto superior o inferior.

### Serie MX3200 Ajuste de los guías de los hilos de las agujas (Fig.39)

Soltar los tornillos 7 a 10. Ajustar los guía-hilos 3 a 5, desplazándolos en la dirección de las flechas.

Más hilo: Desplazar cada uno de los guía-hilos en la dirección de la flecha (+).

Menos hilo: Desplazar cada uno de los guía-hilos en la dirección de la flecha (-).

Después del ajuste, apretar nuevamente los tornillos 7 a 10.

## 针过线件的标准安装位置和打线量的调节

针过线件的安装位置因缝纫机的型号而异，以针打线片处于最下方位置和最上方位置时为标准，将各针过线件安装到符合其型号的位置处。

### MX3200系列 针过线件调节标准 (图 39)

松动螺丝 7 ~ 10，将针过线件 3 ~ 5 和针过线件托架 6 沿箭头方向移动进行调节。向图中符号(+)的方向调节时，线的抽出量增多，向符号(-)的方向调节时，线的抽出量减小。调节后，请拧紧螺丝 7 ~ 10。

Si la formation des points de chaînette laisse à désirer car le fil d'aiguille est libéré trop tôt par le boucleur, il faut régler le guide-fil 4 en le déplaçant vers l'avant ou vers l'arrière.

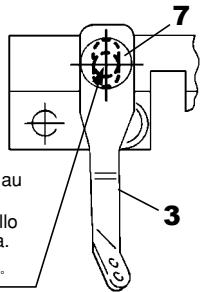
Cuando se producen puntadas imperfectas con la cadeneta de punto doble, porque el garfio suelta muy rápido el hilo de la aguja, entonces, ha de ajustarse el guía-hilos 4, posicionándolo hacia atrás o adelante, respectivamente.

当二重环线快速抽出时，前后移动过线件 4 进行调节。

**MX3200**  
**Positionnement des guide-fil**

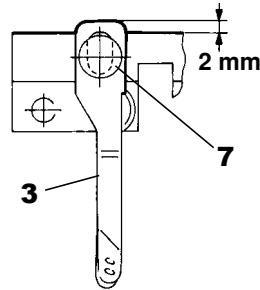
(Fig.40)  
(图 40)

Placer le centre de la vis au milieu de la fente.  
Alinear el centro del tornillo con el centro de la ranura.  
使螺丝中心对准长孔中心。



**MX3200**  
**Posicionamiento del guía-hilos**

**MX3200**  
**针过线件的标准安装位置**

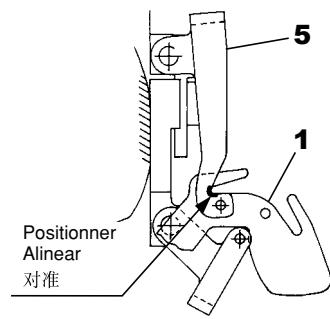


(Fig.43)  
(图 43)

**●MX3216-02/223, -03/333, -42/233, -42P2/233**

Type de point: 516  
Tipo de puntada: 516  
针脚形式 : 516

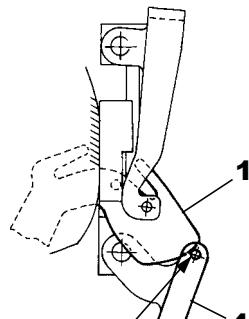
**Aiguille au point mort bas**  
**Aguja en el punto muerto inferior**  
**机针在最下边位置**



(Fig.41)  
(图 41)

Placer la limite supérieure de l'œillet contre l'arête de 1.  
Alinear la demarcación superior del ojete con el canto de 1.  
使过线孔与件 1 相切

**Aiguille au point mort haut**  
**Aguja en el punto muerto superior**  
**机针在最上边位置**

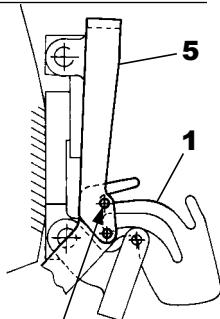


Placer la limite supérieure de l'œillet contre l'arête de 1.  
Alinear la demarcación superior del ojete con el canto de 1.  
使过线孔与件 1 相切

**●MX3244-03/333**

Type de point: 516+401  
Tipo de puntada: 516+401  
针脚形式 : 516+401

**Aiguille au point mort bas**  
**Aguja en el punto muerto inferior**  
**机针在最下边位置**



Placer le centre de l'œillet contre l'arête de 1.  
Alinear el centro del ojete con el canto de 1.  
将过线孔中心对准 1 的棱线。

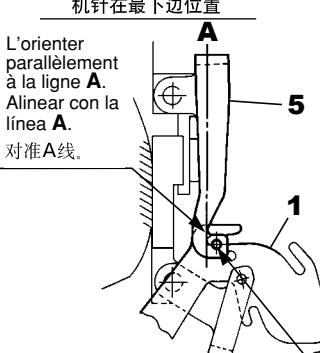
(Fig.42)  
(图 42)

Placer la limite supérieure de l'œillet contre l'arête de 1.  
Alinear la demarcación superior del ojete con el canto de 1.  
使过线孔与件 1 相切

**●MX3216-A04/435**

Type de point: 516 (for jeans)  
Tipo de puntada: 516 (für Jeans)  
针脚形式 : 516(三页细斜纹布用)

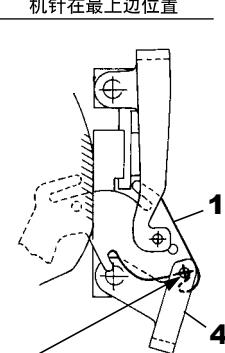
**Aiguille au point mort bas**  
**Aguja en el punto muerto inferior**  
**机针在最下边位置**



Placer le centre de l'œillet contre l'arête de 1.  
Alinear el centro del ojete con el canto de 1.  
将过线孔中心对准 1 的棱线。

(Fig.44)  
(图 44)

**Aiguille au point mort haut**  
**Aguja en el punto muerto superior**  
**机针在最上边位置**



## Série MX5200 Réglage des guide-fil (Fig.45)

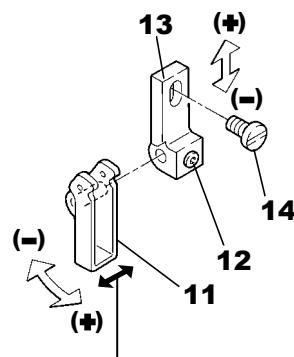
Desserrez les vis **12** et **14**. Réglez le guide-fil d'aiguille **11** et le support **13** du guide-fil d'aiguille en les décalant dans le sens de la flèche.  
Augmenter le débit : Décaler le guide-fil et le support du guide-fil dans le sens de la flèche (+).  
Réduire le débit : Décaler le guide-fil et le support du guide-fil dans le sens de la flèche (-).  
Après le réglage, serrer les vis **12** et **14**.

## Serie MX5200 Ajuste de los guías de los hilos de las agujas (Fig.45)

Soltar los tornillos **12** y **14**. Ajustar el guía del hilo de la aguja **11** y el portaguía del hilo de la aguja **13** desplazándolos en dirección de la flecha.  
Más hilo: Desplazar el guía del hilo de la aguja y el portaguía del hilo de la aguja en la dirección de la flecha (+).  
Menos hilo: Desplazar el guía del hilo de la aguja y el portaguía del hilo de la aguja en la dirección de la flecha (-).  
Después del ajuste, apretar nuevamente los tornillos **12** y **14**.

## MX5200系列 针过线件调节标准 (图 45)

松动螺丝 **12** 和 **14**，沿箭头方向移动针过线件 **11** 和针过线件托架 **13** 进行调节。  
向图中符号(+)的方向调节时，线的抽出量增多，  
向符号(-)的方向调节时，线的抽出量减小。  
调节后，请拧紧螺丝 **12** 和 **14**。



(Fig.45)

(图 45)

Réglez le guide-fil **11** en le décalant sur le côté de telle sorte que le releveur de fil d'aiguille se trouve au milieu entre les deux pinces de chaque guide-fil.

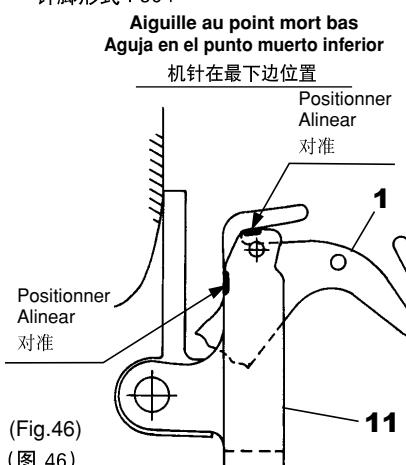
Ajustar el guía-hilos **11** lateralmente de tal forma, que el tirahilos para la aguja se encuentre centrado entre las dos patitas de los guía-hilos individuales.

调节过线件 **11** 的左右位置，使针打线片处于双股部分的中心。

## MX5200 Positionnement des guide-fil

### ●MX5204-02/233, -32R2/223L MX5204-02H/223

Type de point : 504  
Tipo de puntada: 504  
针脚形式 : 504



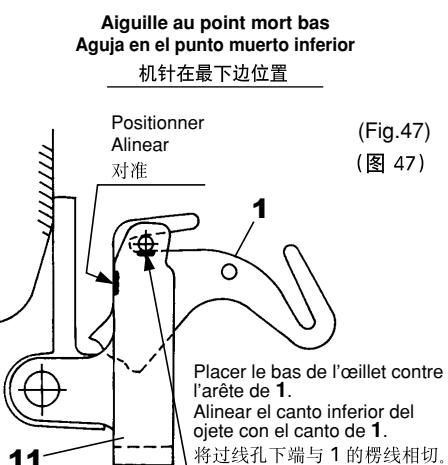
(Fig.46)

(图 46)

## MX5200 Posicionamiento del guía-hilos

### ●MX5205-12/223

Type de point: 505  
Tipo de puntada: 505  
针脚形式 : 505

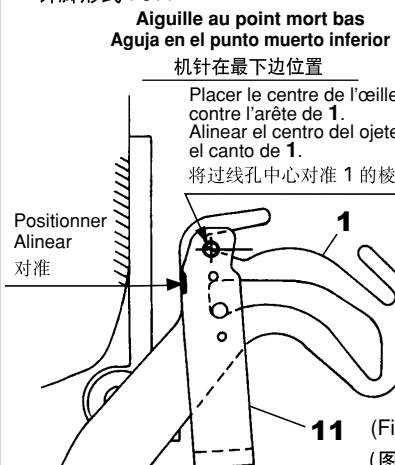


(Fig.47)  
(图 47)

## MX5200 针过线件的标准安装位置

### ●MX5214-M03/333, -M53/333 MX5214-83/323, -54/443

Type de point: 514  
Tipo de puntada: 514  
针脚形式 : 514

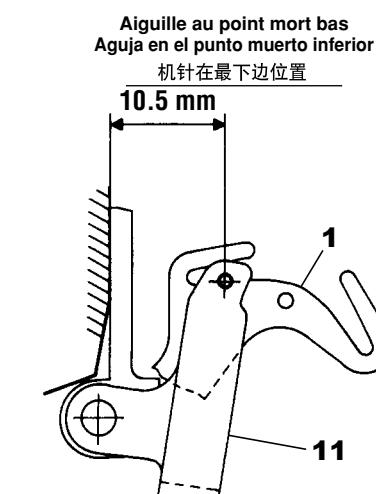


(Fig.48)  
(图 48)

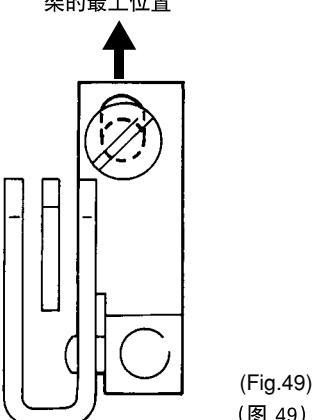
## ●MX5204-82/233 Type de point: 504 (Fil chaînette souple)

Tipo de puntada: 504 (Cadeneta)

针脚形式 : 504 软线链



Tendeur en position haute  
Soporte en la posición más alta  
架的最上位置



(Fig.49)  
(图 49)

## Positionnement du releveur de fil de boucleur point de chaînette et des guide-fil

### Réglage du débit de fil du releveur de fil de boucleur point de chaînette

## ! AVERTISSEMENT

 Toujours commencer par éteindre et débrancher la machine.  
Le réglage du releveur de fil de boucleur point de chaînette doit impérativement être confié à des mécaniciens qualifiés.

1. Tourner le volant jusqu'à ce que l'aiguille se trouve au point mort haut.
2. Positionner le point **A** du boucleur point de chaînette **1** contre le bord supérieur du support. Pour cela, desserrer les vis **2** et tourner le boucleur point de chaînette **1**. (Fig.50)
3. Positionner le point **B** du guide-fil **3** du releveur de fil contre le point **B** du boucleur point de chaînette **1**. Pour cela, desserrer la vis **4** et décaler le guide-fil **3** du releveur de fil vers le haut ou vers le bas. (Fig.50)
4. Pour régler les guide-fil **5** et **6**, desserrer les vis **7** et **8** et décaler les guides **5** et **6** vers la droite ou la gauche (cf. figure). Augmenter le débit : Décaler les guides **5** et **6** dans le sens de la flèche (+). Réduire le débit : Décaler les guides **5** et **6** dans le sens de la flèche (-). (Fig.51)

## Posicionamiento del tirahilos del garfio para cadena de punto doble y de los guía-hilos

### Ajuste de la cantidad de hilo del tirahilos del garfio para cadena de punto doble

## ! PRECAUCION

 Primero, siempre desconectar y desenchufar la máquina. El ajuste subsiguiente del tirahilos del garfio para cadena de punto doble ha de ser efectuado por mecánicos calificados.

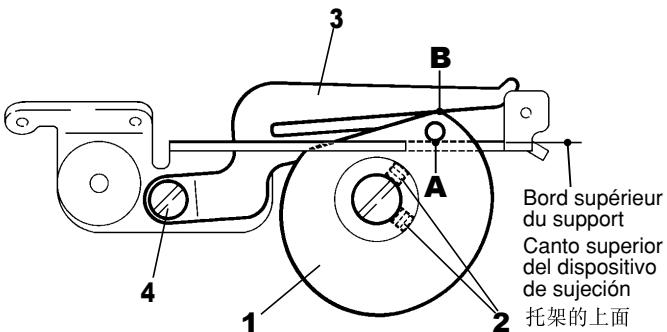
1. Hacer girar el volante hasta que la aguja se encuentre en el punto muerto superior.
2. Alinear el punto **A** del garfio para cadena de punto doble **1** con el canto superior del dispositivo de sujeción. Al respecto, soltar los tornillos **2** y hacer girar el garfio para cadena de punto doble **1**. (Fig.50)
3. Alinear el punto **B** del guía-hilos **3** del tirahilos con el punto **B** del garfio para cadena de punto doble **1**. Al respecto, soltar el tornillo **4** y desplazar el guía-hilos **3** del tirahilos hacia arriba o hacia abajo respectivamente. (Fig.50)
4. Para ajustar los guía-hilos **5** y **6** soltar los tornillos **7** y **8** y desplazar las guías **5** y **6** hacia la izquierda o hacia la derecha respectivamente (véase la Figura).  
Más hilo: Desplazar las guías **5** y **6** en la dirección de la flecha (+).  
Menos hilo: Desplazar las guías **5** y **6** en la dirección de la flecha (-). (Fig.51)

## 链弯针打线片和过线件的标准安装位置与打线凸轮打线量的调节

## ! 注意

 调节打线凸轮时，务必关掉缝纫机的电源，将插头从电源插座上拔下来之后，请专业技术人员进行操作。

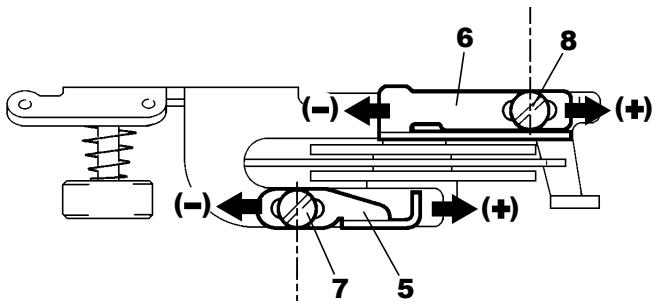
1. 旋转皮带轮，将针置于最上边位置。
2. 松动螺丝 **2**，旋转链弯针打线凸轮 **1** 进行调节，使链弯针打线凸轮 **1** 的 **A** 点和托架上面对准。(图 50)
3. 松动螺丝 **4**，上下移动打线导论 **3**，进行调节，使打线导论 **3** 的 **B** 点对准链弯针打线凸轮 **1** 的 **B** 点。(图 50)
4. 参考图示，松动螺丝 **7**、**8**，左右移动过线件 **5**、**6** 进行调节。  
将过线件 **5**、**6** 调节到图中的(+)符号方向时，打线量变大；  
调节到(-)符号的方向时，打线量变小。(图 51)



(Fig.50)

(图 50)

Réglage standard: Position centrale  
Ajuste estándar: posición intermedia  
标准：中间位置



(Fig.51)

(图 51)

**Positionnement du releveur de fil de boucleur et des guide-fil de boucleur  
Réglage du débit de fil du releveur de fil de boucleur**

## ⚠️ AVERTISSEMENT

 Toujours commencer par éteindre et débrancher la machine.  
Le réglage du releveur de fil de boucleur doit impérativement être confié à des mécaniciens qualifiés.

1. Placer les releveurs de fil de boucleur inférieur **9** et **11** dans leur position la plus à droite.  
Positionner les releveurs de fil de boucleur **9** et **11** comme indiqué dans le tableau suivant. Pour cela, desserrer les vis **10** et **12** et régler les releveurs de fil de boucleur **9** et **11** (cf. figure).  
Augmenter le débit: Décaler les releveurs de fil de boucleur **9** et **11** dans le sens de la flèche (+).  
Réduire le débit: Décaler les releveurs de fil de boucleur **9** et **11** dans le sens de la flèche (-).
2. La position standard des guide-fil de boucleur **13**, **15** et **17** est indiquée à la page suivante. Desserrez les vis **14**, **16** et **18** et réglez les différents guide-fil de boucleur (cf. figure).  
Augmenter le débit: Décaler les différents guide-fil de boucleur dans le sens de la flèche (+).  
Réduire le débit: Décaler les différents guide-fil de boucleur dans le sens de la flèche (-).

**Posicionamiento del tirahilos del garfio y de las guías de los hilos de los garfios  
Ajuste de la cantidad de hilo del tirahilos del garfio**

## ⚠️ PRECAUCION

 Primero, siempre desconectar y desenchufar la máquina.  
El ajuste subsiguiente del tirahilos del garfio ha de ser efectuado por mecánicos calificados.

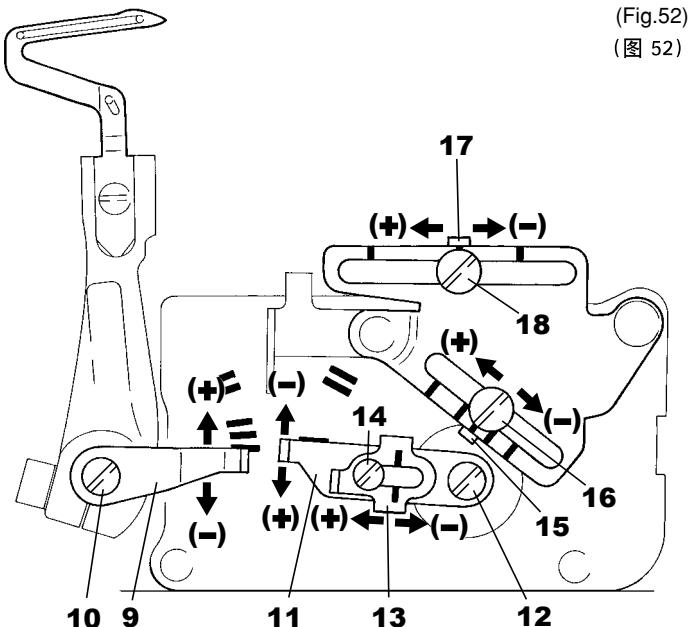
1. Ajustar los tirahilos del garfio **9** y **11** estando el garfio inferior en posición extrema derecha de la carrera.  
Positionar los tirahilos del garfio **9** y **11** según se indica en la Tabla que sigue a continuación. Al respecto, soltar los tornillos **10** y **12** y ajustar los tirahilos del garfio **9** y **11** (véase la Figura).  
Más hilo: Desplazar los tirahilos del garfio **9** y **11** en la dirección de la flecha (+).  
Menos hilo: Desplazar los tirahilos del garfio **9** y **11** en la dirección de la flecha (-).
2. La posición estándar de los guías de los hilos de los garfios **13**, **15** y **17** se desprende de la representación dada en la página siguiente. Soltar los tornillos **14**, **16** y **18** y ajustar cada uno de los guías de los hilos de los garfios (véase la Figura).  
Más hilo: Desplazar cada uno de los guías de los hilos de los garfios en la dirección de la flecha (+).  
Menos hilo: Desplazar cada uno de los guías de los hilos de los garfios en la dirección de la flecha (-).

**弯针打线片和过线件的标准安装位置与打线凸轮打线量的调节**

## ⚠️ 注意

调节打线凸轮时，务必关掉缝纫机的电源，将插头从电源插座上拔下来之后，请专业技术人员进行操作。

1. 弯针打线片 **9** 和 **11** 用下弯针最右边位置调节。各自的标准安装位置如下页示。  
参考图示，请松动螺丝 **10** 和 **12**，调节弯针打线片 **9** 和 **11**。  
将弯针打线片 **9** 和 **11** 调节到图中(+)符号的方向时，打线量变大；  
调节到(-)符号的方向时，打线量变小。
2. 弯针过线件 **13**、**15**、**17** 的标准安装位置如下页所示。  
参考图，请松动螺丝 **14**、**16** 和 **18**，调节各弯针过线件。  
将各弯针过线件向图中的(+)符号调节时，线的打出量增多，向(-)符号调节时，线的打出量减小。



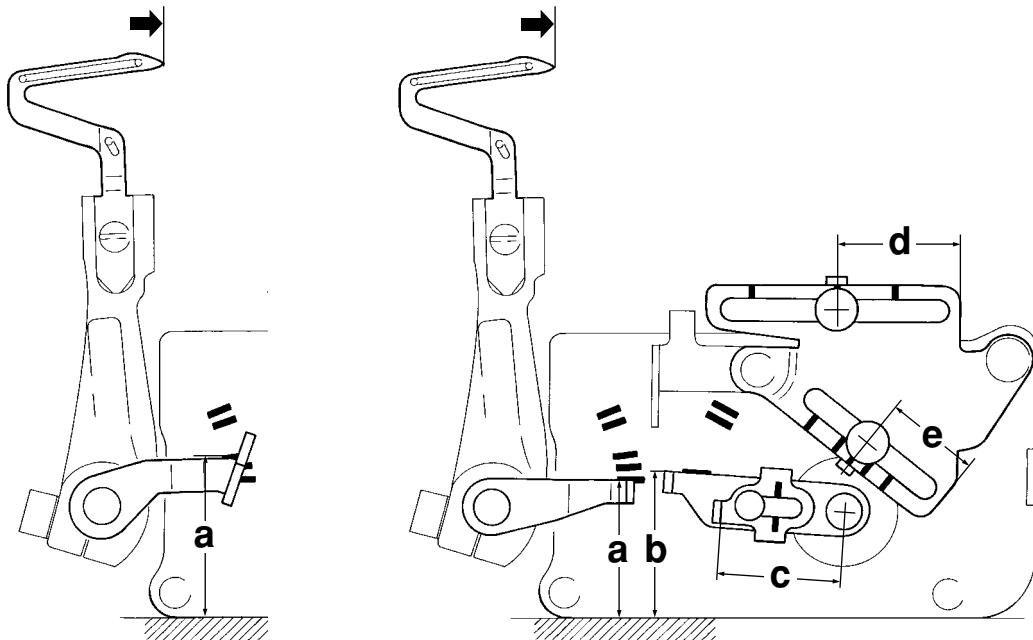
**Positionnement du releveur de fil de boucleur et des guide-fil de boucleur**

**Posicionamiento del tirahilos del garfio y de las guías de los hilos de los garfios**

**弯针打线片和过线件的标准安装位置**

Boucleur inférieur dans sa position la plus à droite  
Garfio inferior en posición extrema derecha de la carrera

下弯针最右边位置



(Fig.53)  
(图 53)

<b>MX3200</b>	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>	<b>(e)</b>
<b>MX3216-02/223</b>	26	29	20	21.5	17.5
<b>MX3216-03/333</b>	26	29	20	21.5	17.5
<b>MX3216-A04/435</b>	30	29	20	33.5	10.5
<b>MX3244-03/333</b>	30	29	25	21.5	14.5
<b>MX3216-42/233</b>	26	29	20	21.5	17.5
<b>MX3216-42P2/233</b>	26	29	20	21.5	17.5

(mm)

<b>MX5200</b>	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>	<b>(e)</b>
<b>MX5204-02/233</b>	30	29	20	11.5	17.5
<b>MX5214-M03/333</b>	26	29	28	21.5	14.5
<b>MX5204-32R2/223L</b>	30	29	20	11.5	17.5
<b>MX5214-M53/333</b>	26	29	28	21.5	14.5
<b>MX5204-02H/223</b>	30	29	20	11.5	17.5
<b>MX5205-12/223</b>	30	29	20	11.5	17.5
<b>MX5214-54/443</b>	30	29	20	33.5	14.5
<b>MX5204-82/233</b>	26	27	20	11.5	10.5
<b>MX5214-83/323</b>	30	29	28	21.5	14.5

(mm)

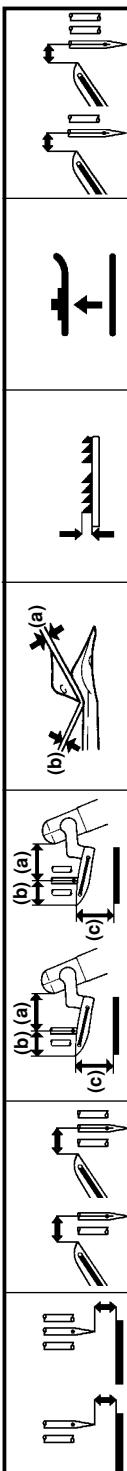
## Tableau de réglage

## Dimensiones de ajuste

调节基准表

MX3200

(mm)



Sous-classe  
Subclase  
T-TR

MX5200

(mm)



Sous-classe

子型号	Sous-classe Subclase	图示			标注			尺寸			公差
		(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	(c)	
<b>MX5204-02/233</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5	0.2	0.7 - 0.9	5		
<b>MX5214-M03/333</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	13.5	5.4 - 5.7	10.5	0.5	0.2	0.7 - 0.9	5.5		
<b>MX5204-32R2/223L</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5	0.2	0.7 - 0.9	5		
<b>MX5214-M53/333</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	13.5	5.4 - 5.7	10.5	0.5	0.2	0.7 - 0.9	5.5		
<b>MX5204-02H/223</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5	0.2	0.7 - 0.9	5.5		
<b>MX5205-12/223</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5	0.2	0.7 - 0.9	5.5		
<b>MX5214-54/443</b>	11.8 - 12.0	4.1 - 4.3	13.5	5.4 - 5.7	11	0.5	0.2	0.9 - 1.1	7		
<b>MX5204-82/233</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	14.5	4.4 - 4.7	10.8	0.5	0.2	0.9 - 1.0	4.5		
<b>MX5214-83/323</b>	10.4 - 10.6	3.7 - 3.9	13.5	5.4 - 5.7	10.5	0.5	0.2	0.7 - 0.9	5.5		

**MX3200 Aiguille standard  
Aguja estándar  
标准用针**

Sous-classe Subclase 子型号	Organ DC×27	
<b>MX3216-02/223</b>	# 11	
<b>MX3216-03/333</b>	# 14	
<b>MX3216-A04/435</b>	# 21	
<b>MX3244-03/333</b>	# 11	
<b>MX3216-42/233</b>	# 14	
<b>MX3216-42P2/233</b>	# 14	

**MX5200 Aiguille standard  
Aguja estándar  
标准用针**

Sous-classe Subclase 子型号	Organ DC×27	
<b>MX5204-02/233</b>	# 9	
<b>MX5214-M03/333</b>	# 9	
<b>MX5204-32R2/223L</b>	# 11	
<b>MX5214-M53/333</b>	# 9	
<b>MX5204-02H/223</b>	# 9	
<b>MX5205-12/223</b>	# 9	
<b>MX5214-54/443</b>	# 11	
<b>MX5204-82/233</b>	# 9	
<b>MX5214-83/323</b>	# 9	

**MX3200 · 5200 Tableau de comparaison des aiguilles  
Tabla de comparación de tamaños equivalentes  
针号对照表**

Grosseur japonaise (Organ) Tamaño japonés (Organ) 日本针号 (Organ)	#	9	11	14	16	18	21
Grosseur métrique (Schmetz) Tamaño métrico (Schmetz) 德国针号 (Schmetz)	Nm	65	75	90	100	110	130

## Caractéristiques techniques des sous-classes de la série MX

### Especificaciones de subclase de Serie MX

#### MX 系列子型号规格表

##### MX3200



Application Aplicación 用途	Type de mati re Tipo de material 布料厚度	Sous-classe Subclase 子型号	Nombre d'aiguilles Número de agujas 针数(根)	Nombre de fils Número de hilos 线数(根)	Ecartement aiguilles Espacio de aguja 针距(mm)	Largeur de zigzag Ancho de sobreorillado 链幅(mm)	Longueur de point max. Longitud de puntada máx. 线迹长(mm)	Rapport du différentiel Relación alimentación dif. 差动比	Course du pied presseur Alza prensatelas 压脚抬升量 (mm)	Vitesse max. Velocidad máx. (trs/min) (r.p.m.) 最高旋转数 (r.p.m.)
Coutures d'utilité courante Costura sencilla 无缝缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX3216-02/223	2	5	3	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5	7,500
	Mi-lourd - Lourd Semipesados - Pesados 中厚 ~ 厚	MX3216-03/333	2	5	3 5	4 5	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,000
	Très lourd (jeans) Muy pesados (material de jeans) 极厚(牛仔布)	MX3216-A04/435	2	5	5	6	0.8 - 5	0.8 - 1.5	7	6,500
	Mi-lourd - Lourd Semipesados - Pesados 中厚 ~ 厚	MX3244-03/333	3	6	3×2	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,000
Froncage Fruncidos 抽褶缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX3216-42/233	2	5	3	4	0.6 - 3.2	0.85 - 2.8	5	7,000
Froncage avec passepoilage Fruncidos con envar 抽褶高难缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX3216-42P2/233	2	5	3	4	0.6 - 3.2	0.85 - 2.8	5	7,000

##### MX5200

Coutures d'utilité courante Costura sencilla 无缝缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX5204-02/233	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5	8,000
	Mi-lourd - Lourd Semipesados - Pesados 中厚 ~ 厚	MX5214-M03/333	2	4	2	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,500
Ourlets rabattus vers le bas (ourlet roulé) Dobladillos rebordeados hacia abajo 卷缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX5204-32R2/223L	1	3	-	1.5	0.6 - 3.2	0.7 - 2	5	8,000
Pose d'un ruban Colocación de la cinta 加带	Mi-lourd - Lourd Semipesados - Pesados 中厚 ~ 厚	MX5214-M53/333	2	4	2	4	0.6 - 3.2	0.7 - 2.4	5.5	7,500
Coutures d'utilité courante/ Ourlage au point invisible Costura sencilla/ Dobladillo a puntada invisible 无缝缝/下摆缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX5204-02H/223	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	8,000
Ourlage au point invisible Dobladillo a puntada invisible 下摆缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX5205-12/223	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	8,000
Pose d'un ruban Colocación de la cinta 加带	Lourd - Très lourd Pesados - Muy pesados 极厚	MX5214-54/443	2	4	2	4	0.6 - 2.4	1.1 - 3.8	7	6,500
Brider par surjet Remate mediante fijación de la cadena 倒回缝	Léger - Mi-lourd Ligeros - Semipesados 薄 ~ 中厚	MX5204-82/233	1	3	-	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	4.5	8,000
	Mi-lourd - Lourd Semipesados - Pesados 中厚 ~ 厚	MX5214-83/323	2	4	2	4	0.6 - 3.8	0.7 - 2	5.5	7,500

Type de point Tipo de puntada 针脚形式	504, 505, 514, 516, 514+401
Grosseur d'aiguille Tamaño de aguja 使用的针	DC×27 #9, 11, 14, 21
Dimensions de la machine Tamaño de máquina 整机尺寸	I:370mm An:370mm W:370mm p:285mm Prof:285mm D: 285mm h:300mm Al:300mm H: 300mm

Poids net (tête de machine seule) Peso neto (sólo cabezal) 干燥时重量	27kg
Poids brut (avec accessoires) Peso bruto (con accesorios) 总重量	35kg
Niveau sonore en Nivel de ruido de trabajo 噪音值	n=7,200r.p.m. : LpA ≤ 84.7dB(A) Mesure du niveau sonore selon DIN 45635 48A-1 Medición de ruido de acuerdo a DIN 45635 48A-1 DIN 45635 48A-1 遵循



# **ペガサスミシン製造株式会社**

本社 〒553-0002 大阪市福島区鷺洲 5-7-2 TEL (06)6458-4739  
FAX (06)6454-8785

**PEGASUS SEWING MACHINE MFG. CO., LTD.**  
5-7-2, Sagisu, Fukushima-ku, Osaka 553-0002, Japan. Phone :(06)6458-4739  
Telefax:(06)6454-8785

Cat. No. 9B201200000 May 2003  
©2003 PEGASUS SEWING MACHINE MFG. CO., LTD.

この取扱説明書に記載されている内容は、改良のため予告なく変更すること  
があります。

The description in this INSTRUCTIONS is subject to change without  
prior notice for improvement.

Änderungen dieser ANLEITUNG jederzeit vorbehalten.

Sous réserve de modification des présentes INSTRUCTIONS sans  
préavis.

El contenido de estas INSTRUCCIONES puede modificarse sin  
previo aviso.

此说明书所登载的内容,有因机器改进而事先不预告进行变更的情况。