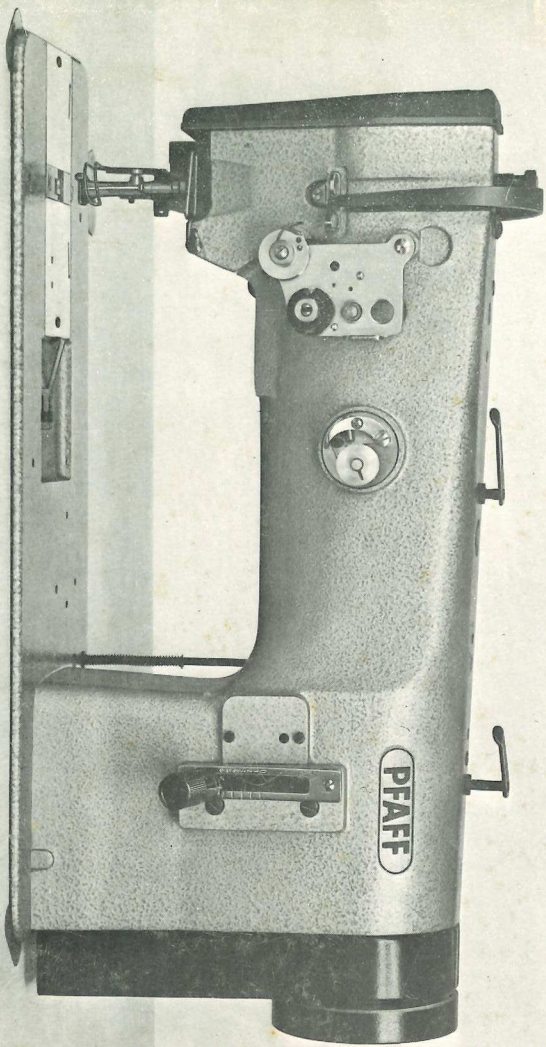


**PEAFF**®

**245  
1245**



R 43 246

**Gebrauchsanleitung**

**Instruction Book**

**Mode d'emploi**

**Instrucciones de servicio**

## Wichtige Hinweise

Die vorliegende Gebrauchsanleitung hat sowohl für die Pfaff 245 als auch für die Pfaff 1245 Gültigkeit.

Um Störungen oder Schäden zu vermeiden, sind nachstehende Punkte unbedingt zu beachten.

- Vor der ersten Inbetriebnahme, Maschine gründlich säubern und anschließend gut ölen (siehe Seite 4 + 6).
- Kontrollieren, ob die Netzspannung mit der auf dem Motor-Leistungsschild angegebenen Spannung übereinstimmt. Bei Abweichung, Maschine auf keinen Fall in Betrieb setzen.
- Vergewissern, daß Finger-, Fadenhebel- und Riemenschutz ordnungsgemäß angebracht sind (siehe auch Seite 22 + 23).
- Bei laufender Maschine, muß sich das Handrad **zur** Bedienungsperson hin drehen – andernfalls Motor umklemmen lassen.
- Nur das vorgeschriebene Nadelssystem verwenden (siehe Seite 8).
- Maschine regelmäßig reinigen (siehe Seite 16 + 19).
- Vor Nähbeginn den Ölstand der Greiferschmierung kontrollieren (siehe Seite 6). Ölvorschriften unbedingt beachten!
- Maschine nur in Betrieb setzen, wenn Material unter dem Nähfuß liegt.
- Zur Nähgutentnahme den Fadenhebel immer in seine höchste Stellung bringen.
- In den ersten 2 Wochen, Maschine nur mit  $\frac{3}{4}$  ihrer Höchstgeschwindigkeit laufen lassen.

## Nähfuß hochstellen

Der Nähfuß kann entweder mit dem auf der Rückseite des Maschinenkopfes befindlichen Handhebel hochgestellt, oder durch Betätigen des Kniehebels, angehoben werden.

## Important notes

This instruction book applies to both the Pfaff 245 and the Pfaff 1245.

To avoid trouble or damage it is absolutely necessary to observe the following instructions:

- Before you put the machine into operation for the first time clean it thoroughly, remove all dust which has accumulated on it in transit and oil it well (see pages 4 – 6).
- Check to make sure the line voltage agrees with the voltage indicated on the motor rating plate. If it does not, be sure not to plug in the machine.
- Make sure that finger, take-up lever and belt guards are properly fitted (see pages 22 and 23).
- The balance wheel should always rotate **toward** you. If it does not, exchange the wires on the motor.
- Use the specified needle system only (see page 8).
- Clean the machine regularly see pages 16 and 19).
- Before you start sewing check the oil level in the hook lubrication system (see page 6). Make sure you observe the oiling instructions.
- Never start the machine unless there is a piece of fabric under the presser foot.
- During the first two weeks of operation run the machine at  $\frac{3}{4}$  of its top speed only.
- To remove the work, always bring the take-up lever to its highest position.

## Raising the presser foot

The presser foot can be raised by means of the hand lever at the back of the machine head or by operating the knee lever.

## Recommandations importantes

Les présentes «Instructions de service» s'appliquent à la Pfaff 245 aussi bien qu'à la Pfaff 1245.

- Observer rigoureusement les recommandations suivantes pour éviter les dérangements et les détériorations.
- Un nettoyage et huilage soigneux de la machine s'impose, avant la première mise en service, selon les prescriptions (pages 4 – 6).
- S'assurer que la tension de secteur correspond avec la tension indiquée sur la plaque signalétique du moteur. En cas de divergence, ne pas mettre la machine sous tension.

- S'assurer que le protégé-droits, le garde-releveur de fil et le garde-courroie sont montés correctement selon les prescriptions (pages 22 et 23).
- Le volant de la machine doit tourner vue d'en haut, vers la mécanicienne. Sinon, inverser la polarité.
- N'utiliser que les aiguilles du système prescrit (voir page 8).
- Nettoyer régulièrement la machine (pages 16 et 19).
- Avant de commencer à coudre, vérifier le niveau d'huile dans le système de graissage du crochet (voir page 6). Respecter impérativement les instructions de graissage!
- Ne jamais mettre la machine en marche sans tissu sous le pied presseur.
- Pendant les deux premières semaines, n'utiliser la machine qu'à  $\frac{3}{4}$  de sa vitesse maximale.
- Au début et à la fin de la couture, le levier releveur de fil doit toujours se trouver en haut.

## Elevarion du pied presseur

Il est possible de relever le pied presseur tant à l'aide du levier releveur à la face arrière de la tête de machine que de la genouillère.

## Observaciones importantes

Estas instrucciones de servicio son válidas para las Pfaff 245 y 1245.

Con el fin de evitar fallos y averías, deberán tenerse muy en cuenta los siguientes puntos:

- Antes de poner la máquina en marcha por primera vez, hágase una limpieza y engrase general de la misma (véanse págs. 4 a 6).
- Compruebe si la tensión de la red coincide con la tensión indicada en la plaquita de especificaciones del motor. En caso contrario, no ponga en marcha la máquina de ninguna manera.
- Asegúrese de que el salvadedos, el cubretirahilos y el guadacorreas están debidamente colocados (véanse también págs. 22 y 23).

- Al poner la máquina en marcha, asegúrese de que el volante gira **hacia** la operaria. En caso contrario, deberán cambiarse los polos del motor.
- Utilice exclusivamente agujas del sistema indicado (véase pág. 8).
- Limpie la máquina con regularidad (véanse págs. 16 a 19).
- Antes de comenzar a coser, compruebe el nivel de aceite para la lubricación del garfio (véase pág 6). Observe estrictamente las normas de lubricación.
- No ponga la máquina en marcha sin material de costura.
- Durante las 2 primeras semanas la máquina no deberá marchar más que a  $\frac{3}{4}$  de su velocidad máxima.
- Para retirar el material de costura de la máquina, deberá colocar siempre la palanca tirahilos en su posición más alta.

## Elevarion del pie prensatelas

El pie prensatelas puede elevarse mediante la palanca manual colocada detrás de la cabeza de la máquina, o bien accionando la palanca de rodillita.

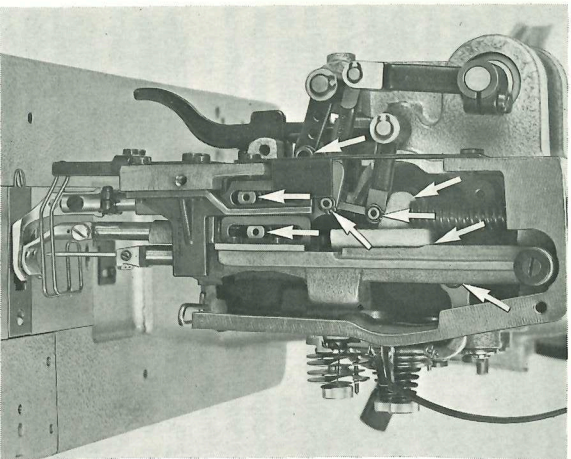


Fig. 1

R 13662

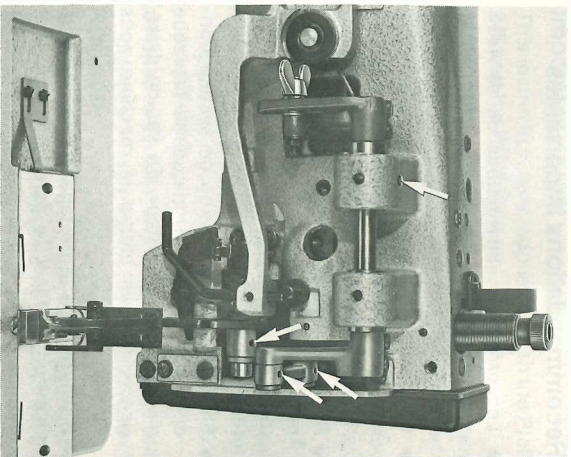


Fig. 2

R 13656a

### Oilen (2 x wöchentlich)

Alle Gleit- und Lagerstellen, in Figur 1, 3 und 4 durch Pfeile gekennzeichnet, ölen. Um an die Ölstellen der Fig. 1 zu gelangen, den Kopfdeckel abschrauben; außerdem ist zum Schmieren der Ölstelle A der Grundplattenschieber zu öffnen (Fig. 3). Bei Maschinen mit Ukl. -706/48 auch die in Fig. 2 gekennzeichneten Stellen ölen.

Nur Öl mit einer Viskosität von 16,0 mm<sup>2</sup>/s bei 50° C und einer Dichte von 0,87 kg/dm<sup>3</sup> verwenden.

Empfohlen wird Pfaff-Nähmaschinenöl Nr. 280-1-120 144.

### Oiling (twice a week)

Oil all points of friction marked by arrows in Figs. 1, 3 and 4. In order to get at the oiling points shown in Fig. 1, unscrew and remove the face cover. To apply oil to oiling point A (Fig. 3) open the bed slide. On subcl. -706/48 machines also oil the oiling points marked in Fig. 2.

Use oil with a viscosity of 16,0 mm<sup>2</sup>/sec. at 50° C and a density of 0,87 kg/dm<sup>3</sup> only. We recommend using Pfaff sewing machine oil No. 280-1-120 144.

### Graissage (deux fois par semaine)

Huiler tous les points de graissage marqués d'une flèche sur les figures 1, 3 et 4. Pour accéder aux points de graissage montrés sur la figure 1, dévisser la plaque frontale. Pour huiler le point A, ouvrir la glissière de plaque fondamentale (fig. 3). Si la machine est en ssc. 706/48, lubrifier aussi les points marqués sur la figure 2.

N'employer que de l'huile d'une viscosité de 16,0 mm<sup>2</sup>/s à 50° C et d'une densité de 0,87 kg/dm<sup>3</sup>.

Nous recommandons l'huile Pfaff pour machines à coudre n° 280-1-120 144.

### Engrase (2 veces por semana)

Engrase todos los puntos indicados con una flecha en las figs. 1, 3 y 4. Para llegar a los puntos de engrase de la fig. 1, retire la placa frontal; además, para engrasar el punto A, abra la corredera de la placa base (fig. 3). En máquinas con la subclase -706/48, engrase también los puntos marcados en la fig. 2.

Utilice únicamente aceite con una viscosidad de 16,0 mm<sup>2</sup>/s a 50° C y una densidad de 0,87 kg/dm<sup>3</sup>.

Se recomienda aceite Pfaff para máquinas de coser N° 280-1-120 144.

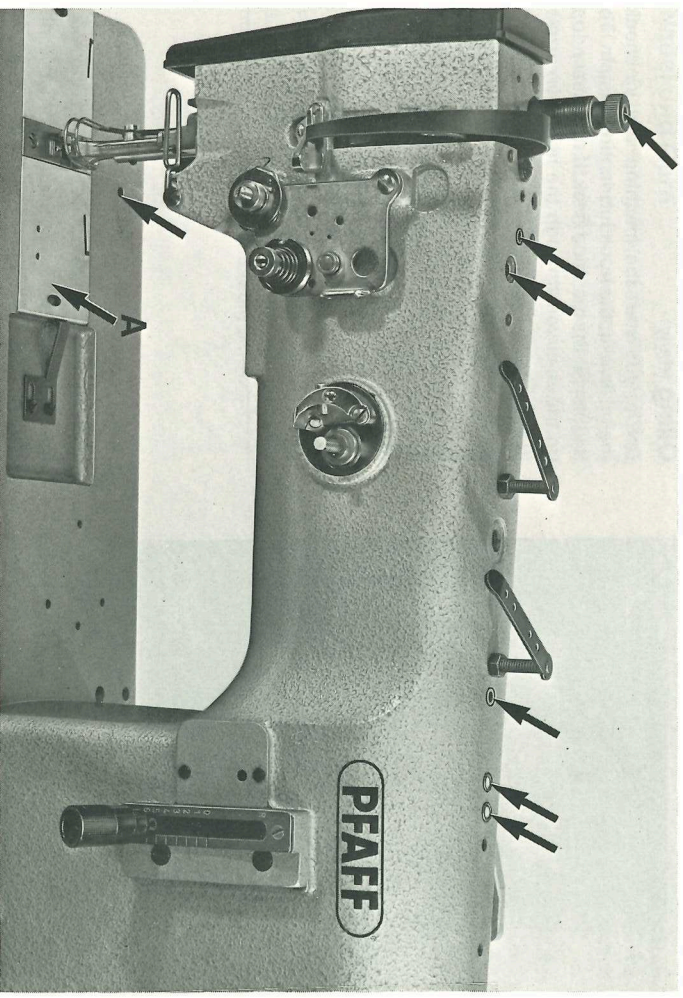


Fig. 3

R 13648

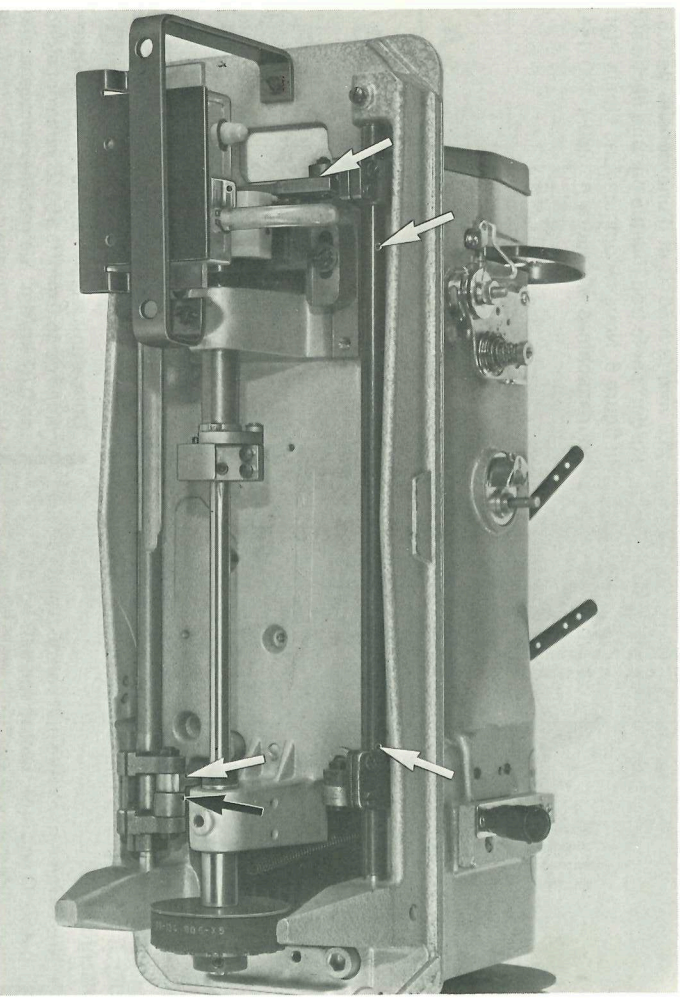


Fig. 4

R 13659

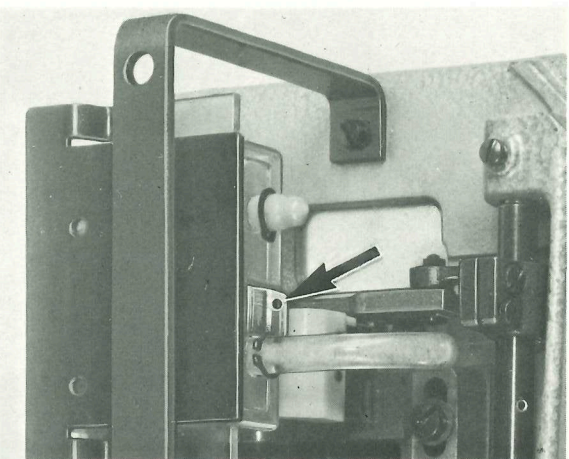


Fig. 5

R 13659 a

### Oiling (daily)

Before you start the machine, always check the oil level in the hook lubrication system. To do this, tilt the machine back. If necessary, top up the reservoir through the hole (see arrow in Fig. 5).

We recommend using Pfaff oil No. 280-1-120 122 or an oil having a viscosity of 16.0 mm<sup>2</sup>/sec. at 50°C and a density of 0.87 kg/dm<sup>3</sup>.

### Nadel und Garn

Die Wahl der richtigen Nadel ist nicht nur von der Ausführungsart der Maschine, sondern auch von dem zu verarbeitenden Material und Garn abhängig.

Die Zuordnung der Nadel- und Garnliste zu der entsprechenden Ausführungsart kann der Tabelle entnommen werden.

### Needle and thread

Selection of the proper needle depends not only on the machine model, but also on the material and thread used.

For selection of the proper needle and thread sizes to be used on the various machine models please refer to the table below.

### Aiguilles et fils

Le choix correct de l'aiguille dépend non seulement du type de machine, mais aussi du tissu à travailler et du fil.

Pour la grosseur de l'aiguille et du fil, correspondant au type de machine, se reporter au tableau ci-après.

### Aguja e hilos

La elección de la aguja correcta no sólo depende del tipo de máquina, sino también del género de costura y del hilo que se emplee.

El cuadro siguiente ofrece algunos puntos de referencia para la correcta elección de la aguja y del hilo respecto al tipo de máquina.

**Huilage** (quotidien)  
Avant chaque mise en service, vérifier le niveau d'huile dans le système de graissage du crochet en couchant la machine. S'il en manque, rajouter de l'huile d'une viscosité de 16,0 mm<sup>2</sup>/s à 50°C et d'une densité de 0,87 kg/dm<sup>3</sup> par le trou indiqué par une flèche sur la figure 5. Nous recommandons l'huile Pfaff pour machines à coudre n° 280-1-120 144.

### Ölen (täglich)

Vor jeder Inbetriebnahme Ölstand der Greiterschmierung kontrollieren und bei Bedarf durch die Bohrung (siehe Pfeil in Fig. 5) Öl nachfüllen.

Nur Öl mit einer Viskosität von 16,0 mm<sup>2</sup>/s bei 50°C und einer Dichte von 0,87 kg/dm<sup>3</sup> verwenden. Empfehlenswert wird Pfaff-Nähmaschinenöl Nr. 280-1-120 144.

### Engrase (diariamente)

Antes de poner la máquina en marcha, controlar siempre el nivel de aceite para la lubricación del garfio, volcando para ello la máquina hacia atrás; dado el caso, rellene el depósito a través del orificio (véase flecha de la fig. 5).

Utilice únicamente aceite con una viscosidad de 16,0 mm<sup>2</sup>/s a 50°C y una densidad de 0,87 kg/dm<sup>3</sup>. Le recomendamos aceite Pfaff para máquinas de coser N° 280-1-120 144.

Ausführung Model Modèle Tipo de máquina	Verwendungszweck Type of work Utilisation Aplicaciones	Nadeldicke* (Nm) Needle size* (Nm) Grosueur de l'aiguille* (Nm) Grosor de la aguja* (Nm)	Fadenstärke (Nm) max. Max. thread size (Nm) Grosueur du fil max. (Nm) Grosor (Nm) máx del hilo
<b>A</b> (245)	Zum Verarbeiten feiner Materialien For sewing light-weight materials Matières fines Para materiales finos	60-70	60/3
<b>B</b> (245+1245)	Zum Verarbeiten mittlerer Materialien For sewing medium-weight materials Matières moyennes Para materiales medianos	80-100	40/3
<b>B/C</b> (1245)	Zum Verarbeiten mittelschwerer Materialien For sewing medium-heavy materials Matières mi-lourdes Para materiales semipesados	110-140	15/3
<b>C</b> (1245)	Zum Verarbeiten schwerer Materialien For sewing heavy-weight materials Matières lourdes Para materiales pesados	110-140	15/3
<b>D</b> (1245)	Zum Verarbeiten schwerer Materialien For sewing heavy-weight materials Matières lourdes Para materiales pesados	160-200	11/4

\* In hundredths of mm  
In hundredths of mm  
en centèmes de mm

\*\* oder vergleichbare Stärken anderer Garnarten  
or an equivalent size of other types of thread  
ou grosseurs comparables d'autres types de fils  
o grosos equivalentes de otras clases de hilo

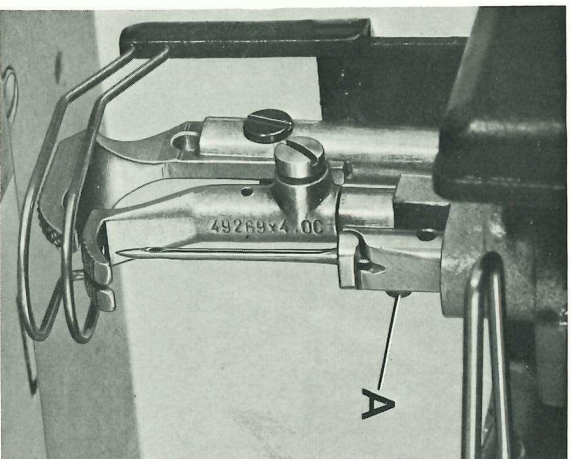


Fig. 6

R 13663

### Inserting the needle

Pfaff 245 and 1245-706/05: needle system 134-35  
Pfaff 1245-706/08: needle system 190.

Needle size and needle point style are dependent on the material (see needle and thread chart on page 7).

Bring the needle bar to its highest point.

Loosen needle set screw **A**.

Insert the needle and push it up as far as it will go. (Make sure its long groove faces toward the left.)

Tighten needle set screw **A** securely.

### Mise en place de l'aiguille

Pfaff 245 et 1245-706/05:  
Aiguilles du système 134-35  
Pfaff 1245-706/08:  
Aiguilles du système 190

La grosseur et la forme de la pointe sont fonction de la matière, voir le tableau des aiguilles et fils, page 7.

Placer la barre à aiguille en position supérieure.

Desserrer la vis de fixation **A** de l'aiguille.

Mettre en place l'aiguille et l'enfoncer jusqu'à la butée, la rainure longue tournée vers la gauche.

Resserrer la vis de fixation **A** de l'aiguille.

### Nadel einsetzen

Pfaff 245 und 1245-706/05 Nadelsystem 134-35  
Pfaff 1245 – 706/08 Nadelsystem 190.

Nadelstärke bzw. Spitzenform sind materialabhängig; siehe Nadel- u. Garnabelle Seite 7.

Nadelstange in ihre höchste Stellung bringen.

Nadelbefestigungsschraube **A** lösen.

Nadel bis zum Anschlag einsetzen (lange Nadelrille muß dabei nach links zeigen).

Nadelbefestigungsschraube **A** wieder festziehen.

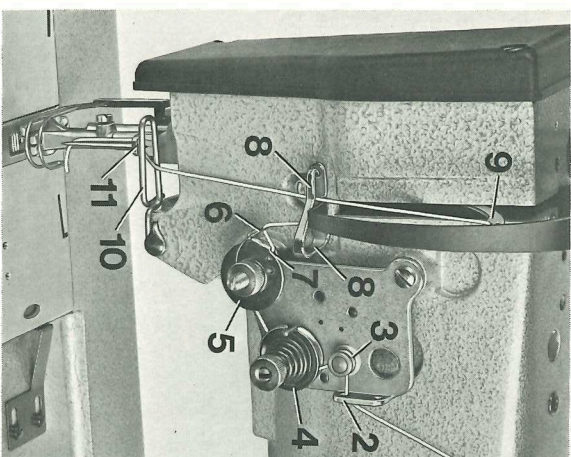


Fig. 7

R 13654

### Threading the needle

Pull the thread from the reel and lead it through thread retainer **1** (Fig. 7a), then – as shown in Fig. 7 – through guide **2**, thread retainer **3**, clockwise around and between tension discs **4**, around thread controller disc **5**, through thread check spring **6** and into hook **7**. From there lead the thread through guide **8**. From the right through the hole in take-up lever **9**, down and through thread guides **8** and **10**, and through hole **11** of the needle bar. Then thread the needle from left to right and pull about 2 inches of thread through the needle eye. (Depending on the properties of the thread it may be necessary to deviate from the above instructions for threading the upper thread retainer.)

### Enfilage de l'aiguille

Faire passer le fil, provenant de la bobine, par la prétension **1** (fig. 7a), par le guide-fil **2**, la tension **3**, de la droite entre les disques de tension **4**, autour des disques **5**, par le ressort contrôleur **6** et l'accrocher dans le crochet **7** (fig. 7). Conduire ensuite le fil à travers l'étrier **8**, de la droite dans le levier releveur **9**, dans les étriers **8** et **10**, dans le trou **11** dans la barre à aiguille et enfiler l'aiguille de la gauche. Tirer le fil sur environ 5 ou 6 cm à travers le chas de l'aiguille.

(Selon les propriétés du fil utilisé, l'enfilage de la prétension **1** peut différer des instructions ci-dessus.)

### Enhebrado del hilo superior

Enhebre el hilo superior desde el carrete por el tensanillo previo **1** (fig. 7a) y a continuación, como se indica en la fig. 7, pase el hilo por el guiahilos **2** en el tensanillo **3**, desde la derecha por entre los platillos del tensanillo **4**, alrededor del platillo guiahilos **5**, por encima del muelle recuperador **6** hasta engancharlo en el gancho **7**. Desde aquí condúzcalo por el estribo **8**, desde la derecha por el agujero de la palanca tirahilos **9**, por los estribos **8** y **10**, por el agujero **11** de la barra de aguja, y por el ojo de la aguja de izquierda a derecha. Deje un cabo de hilo de unos 5 a 6 cm.

(Según la estructura del hilo, el enhebrado de la tensión previa puede ser diferente del indicado.)

### Colocación de la aguja

Utilice los siguientes sistemas de aguja: 134-35 para las Pfaff 245 y 1245-706/05; y 190 para la Pfaff 1245-706/08.

El grosor y la forma de la punta de la aguja dependen de la clase de tela que se cosa. Véase la tabla de agujas e hilos en la pág. 7. Coloque la barra de aguja en su punto más alto.

Aloje el tornillo de fijación **A** de la aguja.

Introduzca hasta el tope la aguja, con la ranura larga mirando a la izquierda, y apriete de nuevo el tornillo **A**.

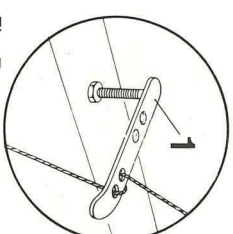


Fig. 7a

### Oberfaden einfädeln

Den von der Garnrolle kommenden Faden durch die Vorspannung **1**, (Fig. 7a), fädeln, danach wie in Fig. 7 gezeigt durch die Führung **2**, in die Spannung **3**, von rechts zwischen die Spannungsscheiben **4**, um die Fadenführungsscheibe **5**, über die Fadenanzugsfeder **6** führen und in den Haken **7** einhängen. Von hier durch den Bügel **8**, von rechts durch die Bohrung des Fadenhebels **9**, durch die Bügel **8** und **10**, durch die Bohrung **11** der Nadelstange führen und von links nach rechts die Nadel einfädeln. Das Fadenende etwa 5 – 6 cm durchziehen.

Je nach Beschaffenheit des Fadens kann von dem Einfädel-Beispiel der Vorspannung abgewichen werden.)

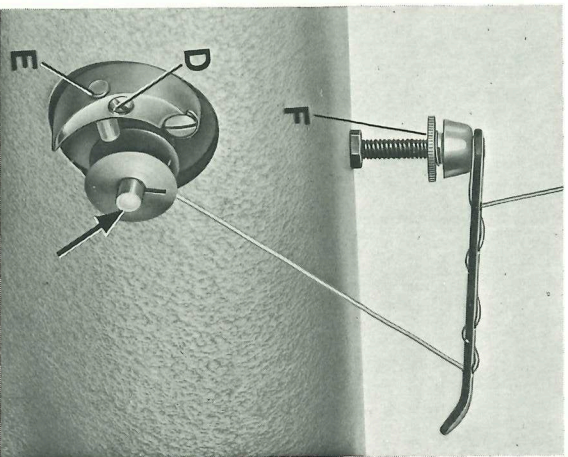


Fig. 8

R 10934

### Winding the bobbin

Thread the bobbin winder as illustrated in Fig. 8.

Place an empty bobbin on the winder spindle, wind a few turns of thread on the bobbin counter-clockwise, and start the bobbin winder by pressing its spindle in with your thumb (see arrow).

The amount of thread to be wound on the bobbin is regulated by loosening screw **D** and adjusting stud **E**.

If the thread should pile up on one side, adjust the large thread guide accordingly.

The thread tension is regulated by turning disc **F**.

### Bobinage du fil inférieur

Enfiler selon fig. 8

Mettre en place une canette vide. Enrouler le fil de quelques tours dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre sur la canette et, par pression du pouce (voir flèche), embrayer le dévidoir. Le contenu de la canette peut être déterminé en dévissant la vis **D** et en déplaçant le boulon **E** en conséquence.

En cas de remplissage irrégulier de la canette, dresser le grand étrier guide-fil en conséquence.

La prétension du fil de canette se règle au disque molaire **F**.

### Untertfaden aufspulen

Einfädeln nach Fig. 8

Leere Spule aufstecken, den Faden einige Male entgegen dem Uhrzeigersinn um den Spulenkern wickeln und durch Druck mit dem Daumen (siehe Pfeil) Spüler einschalten.

Die Menge des Fadens kann nach Lösen der Schraube **D** und Verschieben des Bolzens **E** bestimmt werden.

Bei ungleichmäßig gefüllter Spule den großen Fadenführungsbügel entsprechend ausrichten.

An der gerändelten Scheibe **F** kann die Vorspannung des Fadens reguliert werden.

### Changing and threading the bobbin case

Turn the balance wheel to bring the take-up lever to its highest position. Open the bed slide, raise latch **B** and take out the bobbin case. Insert the full bobbin into the bobbin case so that when you pull the thread the bobbin turns in the direction indicated by an arrow. Draw the thread into slot **x** and under tension spring **y** so that it protrudes from the spring by about 2 inches. Insert the bobbin case with the bobbin into the bobbin case base and close latch **B**. Then close the bed slide.

If the thread should pile up on one side, adjust the large thread guide accordingly.

The thread tension is regulated by turning disc **F**.

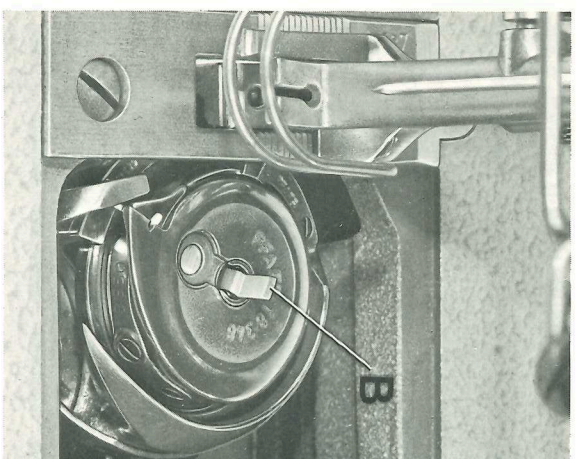


Fig. 9

R 13651

### Remplacement et enfilage de la canette

Par rotation du volant, amener le levier releveur de fil en position culminante. Ouvrir la glissière, soulever le loquet **B** et retirer la boîte à canette. Placer une canette garnie dans la boîte de façon qu'au dévidage du fil, la canette tourne dans le sens de la flèche.

Faire passer le fil par la fente **x** et sous le ressort de tension **y** et laisser dépasser environ 5 cm de fil. Placer la boîte à canette avec celle-ci dans la capsule inférieure et rabattre le loquet **B**. Refermer la glissière.

Abra la corredera de la placa base, levante la bisagrita **B** y saque la canilla. Coloque la canilla llena de forma que al tirar del hilo, la canilla gire en el sentido de la flecha.

Enganche el hilo en la ranura **x** y tire de él por debajo del muelle tensor **y** hasta que sobresalga unos 5 cm. Coloque la cápsula **y** la canilla en el portacápsulas **y** cierre la bisagrita **B**. Cierre la corredera de la placa base.

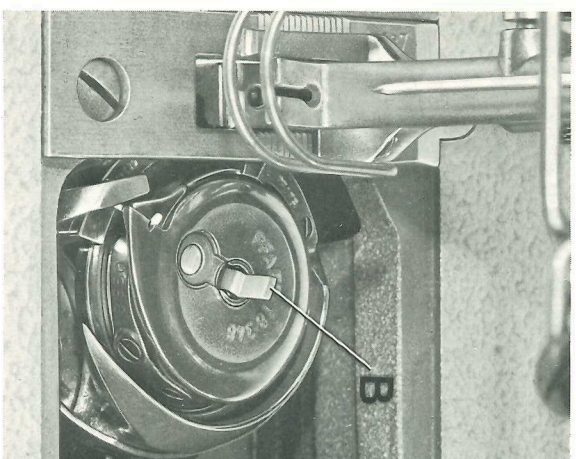


Fig. 9a

R 9931

### Spulenkapsel wechseln und Untertfaden einfädeln

Durch Drehen am Handrad Fadenhebel in seine höchste Stellung bringen.

Grundplattenschieber öffnen, Bügel **B** hochklappen und Spulenkapsel herausnehmen. Gefüllte Spule so in die Oberkapsel legen, daß sich beim Fadenabzug die Spule in Pfeilrichtung dreht.

Faden in Schlitz **x** einhängen und unter der Spannungsfeder **y** hindurchziehen. Faden etwa 5 cm überstehen lassen. Oberkapsel zusammen mit Spule in Unterkapsel einsetzen und Bügel **B** umklappen. Grundplattenschieber schließen.

### Cambio de la canilla (bobina) y enhebrado del hilo inferior

Gire el volante de la máquina hasta que la palanca tirahilos quede en su posición más alta.

Abra la corredera de la placa base, levante la bisagrita **B** y saque la canilla. Coloque la canilla llena de forma que al tirar del hilo, la canilla gire en el sentido de la flecha.

Enganche el hilo en la ranura **x** y tire de él por debajo del muelle tensor **y** hasta que sobresalga unos 5 cm. Coloque la cápsula **y** la canilla en el portacápsulas **y** cierre la bisagrita **B**. Cierre la corredera de la placa base.

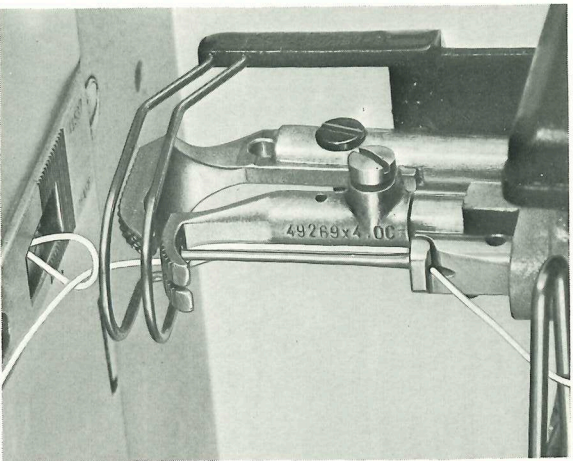


Fig. 10

R 13655

### Drawing up the bobbin thread

Hold the end of the needle thread and turn the balance wheel in sewing direction until the bobbin thread comes up through the needle hole in a loop.

Draw the bobbin thread out of the needle hole and lay it back under the presser foot.

Disregard these instructions if your machine is equipped with subcl. -900/.. thread trimmer.

### Remonter le fil inférieur

Maintenir le fil supérieur et tourner le volant dans le sens de rotation normal jusqu'à ce que le fil de canette sorte du trou d'aiguille sous forme de boucle.

Tirer le fil complètement du trou d'aiguille et le coucher vers l'arrière sous le pied presseur.

Sur les machines en coupe-fil -900/.. cette opération est superflue.

### Extracción del hilo inferior

Sujete el hilo superior y gire el volante en sentido normal hasta que aparezca el hilo inferior en forma de lazada por el agujero de la placa de aguja.

Saque ahora la punta del hilo inferior y colóquela hacia atrás por debajo del pie prensatejas.

Esta operación no es necesaria en máquinas equipadas con el cortahilos automático -900/..



Fig. 11

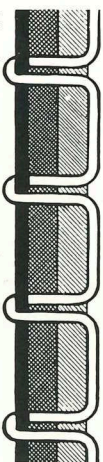


Fig. 12



Fig. 13

### Tension

Regulate both tensions so that the needle and bobbin threads interlock in the center of the material and the stitches are tightly set (Fig. 11).

Upper tension too loose or lower tension too tight (Fig. 12).

Upper tension too tight or lower tension too loose (Fig. 13).

### Tension des fils

Adapter les tensions de manière que les deux fils ne forment pas de boucles et se nouent au milieu de l'ouvrage (fig. 11).

Tension du fil supérieur trop faible ou tension du fil inférieur trop forte (fig. 12).

Tension du fil supérieur trop forte ou tension du fil inférieur trop faible (fig. 13).

### Fadenspannung

Ober- und Unterfadenspannung so aufeinander abstimmen, daß die beiden Fäden gut eingezogen sind und die Verschlingung in der Mitte des Nähgutes erfolgt (Fig. 11).

Oberfadenspannung zu schwach oder Unterfadenspannung zu stark (Fig. 12).

Oberfadenspannung zu stark oder Unterfadenspannung zu schwach (Fig. 13).

### Tensión de los hilos

La tensión del hilo superior e inferior debe coordinarse de forma que ambos hilos queden bien asentados y que el entrelazado tenga lugar dentro del material (Fig. 11).

Tensión del hilo superior demasiado floja o tensión del hilo inferior demasiado fuerte (Fig. 12).

Tensión del hilo superior demasiado fuerte o tensión del hilo inferior demasiado floja (Fig. 13).

### Unterraden heraufholen

Oberfaden festhalten und so lange am Handrad in Drehrichtung drehen, bis der Unterraden als Schlinge aus dem Stichloch kommt.

Unterraden herausziehen und das Fadennende nach hinten unter den Steppfuß legen.

Dieser Arbeitsvorgang entfällt bei Maschinen mit Fadenabschneiderichtung -900/..

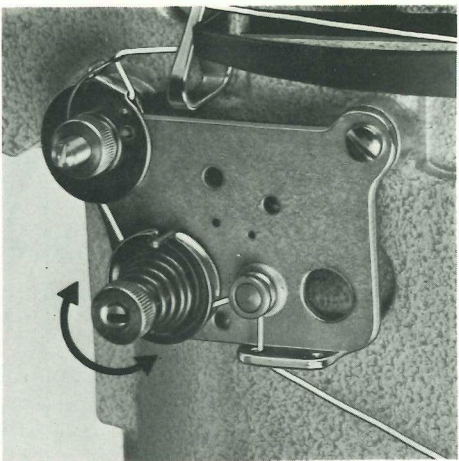


Fig. 14

R 13654a

### Oberfadenspannung regulieren

Nach rechts drehen: stärker  
Nach links drehen: schwächer

### Regulating the needle thread tension

Turn right for a tighter tension.  
Turn left for a weaker tension.

### Réglage de la tension du fil supérieur

Rotation vers la droite: tension plus forte  
Rotation vers la gauche: tension plus faible.

### Regulación de la tensión del hilo superior

Girando a la derecha: la tensión aumenta  
Girando a la izquierda: disminuye

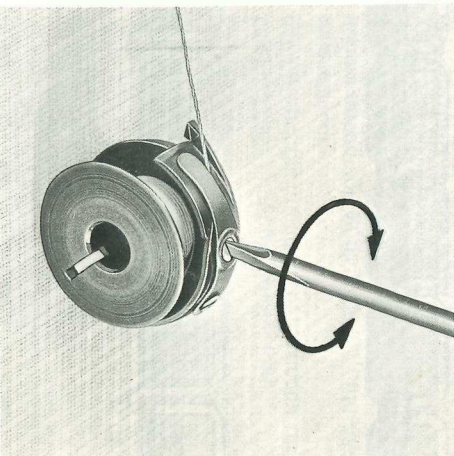


Fig. 15

R 11617

### Untertfadenspannung regulieren

Nach rechts drehen: stärker  
Nach links drehen: schwächer

### Regulating the bobbin thread tension

Turn right for a tighter tension.  
Turn left for a weaker tension.

### Réglage de la tension du fil inférieur

Rotation vers la droite: tension plus forte  
Rotation vers la gauche: tension plus faible.

### Regulación de la tensión del hilo inferior

Girando a la derecha: la tensión aumenta  
Girando a la izquierda: disminuye

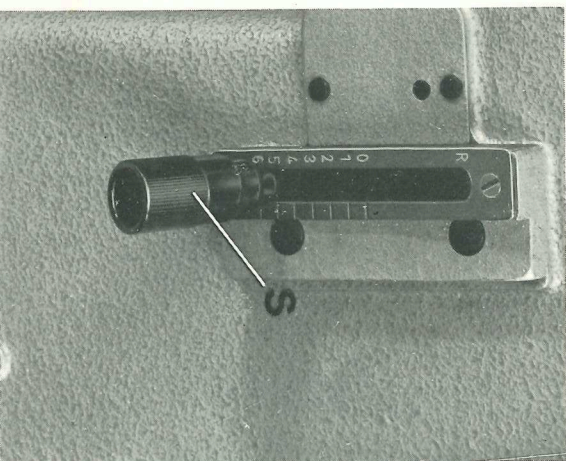


Fig. 16

R 13246a

### Stitch length regulation

Turn knurled nut **S** clockwise for a shorter stitch, or counter-clockwise, for a longer stitch. The stitch is indicated on the scale in millimeters.

### Reverse sewing

To sew in reverse, push feed regulator lever **S** upwards. For machines featuring an automatic backtacking mechanism -911/.. see page 24.

### Réglage de la longueur du point

Visage de l'écrou moleté **S**: Point plus petit.  
Dévissage de l'écrou moleté **S**: Point plus grand.  
Sur l'échelle graduée la longueur du point est indiquée en millimètres.

### Couture en marche arrière

Pour coudre en marche arrière, remonter le réglé-point **S**. Dans le cas d'une machine avec dispositif à arrêts, ss-cl. -911/.., voir page 24.

### Regulación del largo de puntada

Girando la tuerca moletada **S** hacia la derecha, la puntada disminuye, y viceversa.  
La escala graduada indica el largo de puntada en mm.

### Costura en retroceso

Para coser en retroceso, hay que accionar el regulador de puntada **S** hacia arriba.  
Para máquinas con rematador automático -911/.., véase la página 24.

### Rückwärtsnähen

Zum Rückwärtsnähen Stichsteller **S** nach oben drücken.

### Stichlänge einstellen

Rändelmutter **S** nach rechts drehen – Stich wird kleiner, nach links drehen – Stich wird größer.  
Die Skala gibt die Stichlänge in Millimetern an.

Bei Maschinen mit automatischer lings-Einrichtung -911/.. siehe Seite 24.



### Regulating the pressure on the material

When regulating screw **R** is turned clockwise, the pressure of the presser foot on the material is increased. When the screw is turned counter-clockwise, it is decreased.

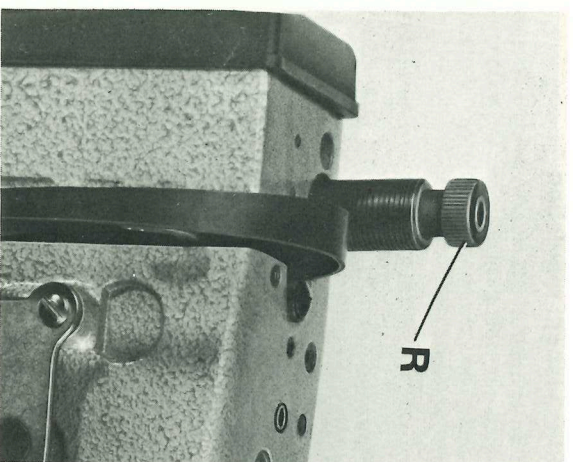


Fig. 17

R 13648a

### Réglage de la pression du pied presseur

Augmenter la pression du pied presseur en vissant l'écrou molaie **R**, diminuer cette pression en dévissant cet écrou.

### Setting the top feed lift

The lift of the vibrating and lifting pressers has to be adapted to the material to be sewn. To do this, loosen wing nut **A** and push the lever upwards for a higher lift, or downwards for a lower lift.

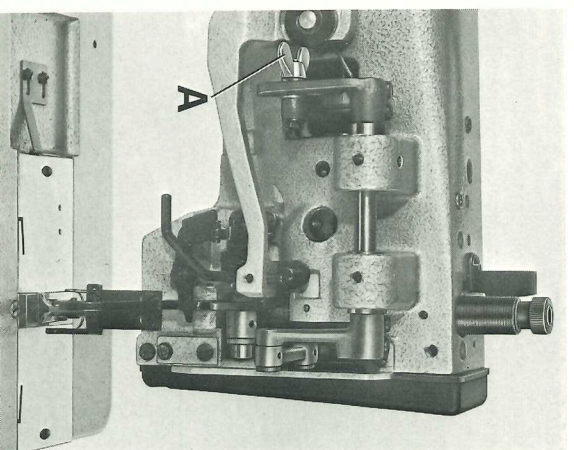


Fig. 18

R 13656

### Réglage de la levée du pied entraîneur

La levée du pied entraîneur et du pied presseur est à adapter à la matière à mettre en œuvre. Pour son réglage, débloquer d'abord l'écrou à oreilles **A**: Pour augmenter la levée, relever le levier, pour la diminuer, descendre le levier.

### Nähtfußdruck regulieren

Durch Rechtsdrehen der Rändelmutter **R** wird der Druck auf den Nähtfuß verstärkt; durch Linksdrehen entsprechend verringert.

### Regulación de la presión del pie prensateelas

Girando la tuerca moleteada **R**, a la derecha, la presión del pie prensateelas aumenta; girando a la izquierda, disminuye.

### Obertransporthub einstellen

Der Hub von Obertransport- und Stoffdrückkerfuß ist dem zur Verrarbeitung kommenden Material anzupassen. Nach Lösen der Flügelmutter **A**, Hebel nach oben schieben – Hub wird größer; Hebel nach unten schieben – Hub wird kleiner.

### Ajuste de la elevación del transporte superior

La elevación del transportador superior y del pie prensateelas deberá adaptarse al material que se cosa.

Afloje la tuerca de mariposa **A** y accione hacia arriba la palanca: mayor elevación, y viceversa.

### Pflege

Täglich, bei Dauerbetrieb öfters, Greifer und Greiferraum reinigen.  
Dazu Stichplatte abschrauben und mit Pinsel Nähtstaub entfernen.  
Außerdem wöchentlich die Maschine gründlich reinigen (siehe Seite 19).

### Machine care

Clean hook and hook raceway once every day; when the machine is in operation continuously, ever more frequently.  
For this purpose, unscrew the needle plate and remove the lint with a soft brush.  
In addition, clean the machine thoroughly once a week (see page 19).

### Entretien

Nettoyer le crochet et son compartiment une fois par jour et plus fréquemment encore si la machine est employée en service continu.  
Pour ce faire, dévisser la plaque à aiguille et enlever les bourres à l'aide du pinceau.  
De plus, nettoyer la machine à fond une fois par semaine (voir page 19).

### Limpeza de la máquina

Limpiar el garfio y la zona del mismo diariamente. En caso de uso continuo, varias veces al día.  
Para ello, quite la placa de aguja y limpie el polvo con un pincel.  
Aparte de esto, limpie la máquina prolijamente una vez por semana (véase pag. 19).

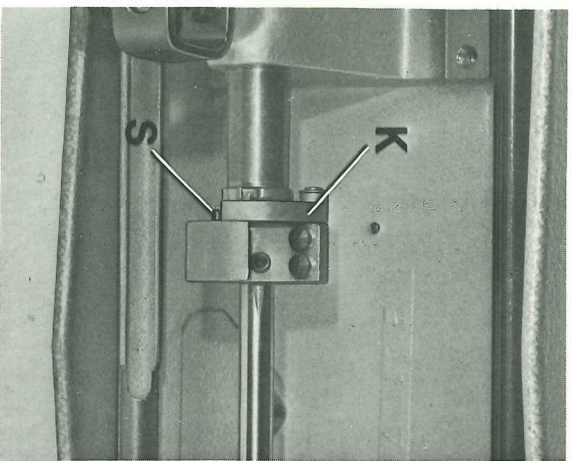


Fig. 19

R 136599

### Safety clutch

If thread jamming occurs in the hook raceway, the hook drive is automatically disengaged. To re-engage the hook drive, tilt the machine back and remove the jammed thread. Push pin **S** back with a screwdriver to release latch **K**. Hold the sewing hook fast and turn the balance wheel in sewing direction until you hear latch **K** snap in place in the clutch. Now the machine is ready for operation again.

### Accouplement de surcharge

Celui-ci a pour fonction de désaccoupler le crochet lorsque le fil se prend dans celui-ci. Pour réenclencher la machine, la coucher vers l'arrière et retirer le fil coincé. Au moyen d'un tournevis, repousser la goupille **S** pour libérer le cliquet d'entraînement **K**. Retenir le crochet et tourner le volant dans le sens de rotation normal jusqu'à ce que le cliquet **K** s'enclenche perceptiblement dans l'accouplement.

La machine est à nouveau en état de fonctionner.

### Überlastkupplung

Bei Fadeneinschlag wird der Greiferantrieb automatisch ausgekuppelt. Zum Einkuppeln Maschinen-Oberteil umlegen und eingeklemmten Faden entfernen. Stift **S** mit Schraubenzieher zurückdrücken, damit Mitnehmerklinke **K** frei wird. Greifer festhalten und am Handrad in Drehrichtung drehen bis Mitnehmerklinke **K** hörbar in Kupplung einrastet. Maschine ist wieder betriebsbereit.

### Acoplamiento de sobrecarga

En el caso de que se enclave el hilo en el garfio, el mecanismo accionador de éste se desconecta automáticamente. Para conectarlo, vuelque el cabezal hacia atrás y retire el hilo enclavado. Gire hacia fuera el pasador **S** con un destornillador, para que el trinquete **K** quede libre. Sujete el garfio y gire el volante en sentido normal de giro hasta que el trinquete **K** encaje perceptiblemente en el acoplamiento.

La máquina queda lista de nuevo para funcionar.

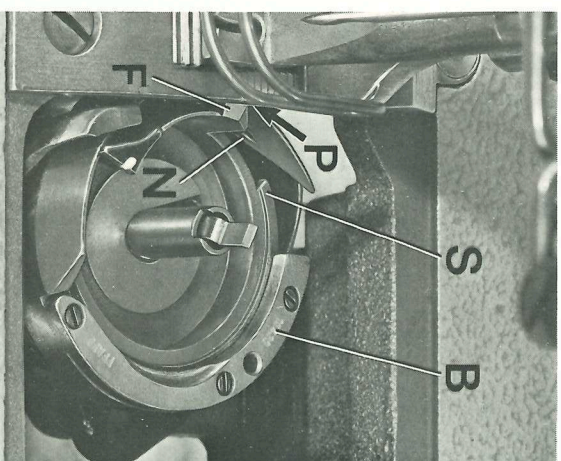


Fig. 21

R 13661

### Cleaning the sewing hook

Clean the sewing hook thoroughly once a week. To do this, bring the needle bar to its highest point, open the bed slide and remove the bobbin case with the bobbin. Unscrew and remove hook gib **B**. Turn the balance wheel until point **S** is about 5 mm inside groove **N**. In this position take out the bobbin case base.

Clean the hook raceway with kerosene. Replace the sewing hook in the reverse order. When you insert the bobbin case base, make sure that finger **F** enters slot **P** in the needle plate. Then replace and screw on hook gib **B**.

### Nettoyage du crochet

Une fois par semaine, nettoyez soigneusement le crochet. Pour cela, placer la barre à aiguille en position haute, ouvrir la glissière et enlever la boîte à canette avec celle-ci. Dévisser l'archet de crochet **B**. Tourner le volant jusqu'à ce que la pointe **S** ait pénétré de 5 mm environ dans la gorge **N**. Dans cette position, retirer aussi la capsule inférieure.

Remonter la coursière de crochet au pétrole. Remonter le crochet en inversant les opérations ci-dessus. A la remise en place de la capsule inférieure, s'assurer que le cornet **F** s'engage dans la gorge **P** de la plaque à aiguille. Pour finir, revisser l'archet de crochet **B**.

### Limpieza del garfio

Limpie a fondo el garfio una vez a la semana; para ello coloque la barra de aguja en su posición superior, abra la corredera y saque la parte superior de la cápsula con la canilla. Destornille y quite el arco **B** del garfio. Gire el volante hasta que la punta **S** se introduzca unos 5 mm en la muesca **N**. En esa posición, saque el portacápsulas. Limpie la pista del garfio con petróleo.

Vuelva a montar el garfio por orden inverso. Al colocar el portacápsulas, asegúrese de que el saliente **F** encaje en la muesca **P** de la aguja. Finalmente, atornille de nuevo el arco **B** del garfio.

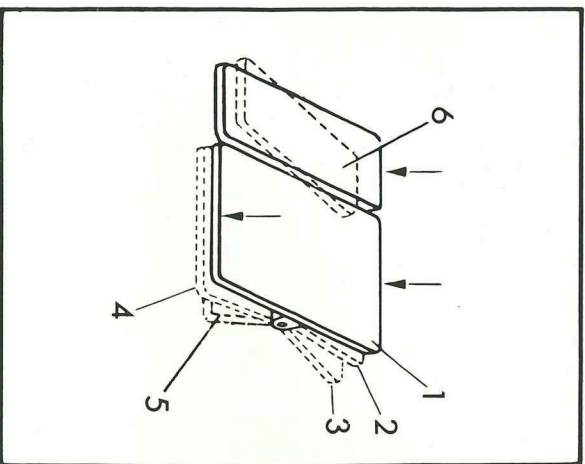


Fig. 20

## Bedienungsmöglichkeiten der Treiplatte(n)

### Nähen bis zur Höchstgeschwindigkeit:

Betätigen der (rechten) Treiplatte bis Stellung 3.

### Langsamnähen\*:

Betätigen der (rechten) Treiplatte bis Stellung 2.

### Ruhestellung:

Zurücknehmen der (rechten) Treiplatte von Stellung 3 in 1 bzw. 2 in 1 (Nadel positioniert im Material\*) oder von Stellung 4 in 1 (Nadel positioniert hoch\*).

\* Nur bei Maschinen mit Stopmotor

### Nähfäden abschneiden (-900/..):

Rückwärtsbetätigen der rechten Treiplatte bis Stellung 5.

### Nähfuß anheben (-910/..):

Rückwärtsbetätigen der Treiplatte bis Stellung 4 (bei Maschinen ohne Ukl.-900/..). Betätigen der linken Treiplatte bis Stellung 6 (bei Maschinen mit Ukl.-900/..).

Außerdem bei entsprechender Stellung des Kippschalters am Steuerkasten, auch bei jeder Nähunterbrechung (Stellung 1).

### Nadel hochstellen (-913/02 ohne -900/..):

Betätigen der Treiplatte bis Stellung 5.

## Pedal operation

### Sewing up to top speed:

Press the right pedal forwards to position 3.

### Inching\*:

Press the right pedal forwards to position 2.

### Neutral position:

Return the right pedal from position 3 or 2 to position 1 (needle is positioned in the material\*) or from positions 4 or 5 to 1 (needle in "up" position\*).

\* Only on machines with Stop motor

### Trimming the threads (-900/..):

Press right pedal backwards to position 5.

### Lifting the presser foot (-910/..):

On machines without subcl.-900/.. heel the pedal to position 4, on machines with subcl.-900/.. heel the left pedal to position 6.

Depending on the position of the toggle switch on the control box, the presser foot can also be raised at every interruption in sewing (position 1).

### Raising the needle (-913/02 without -900/..):

Press the right pedal back to position 5.

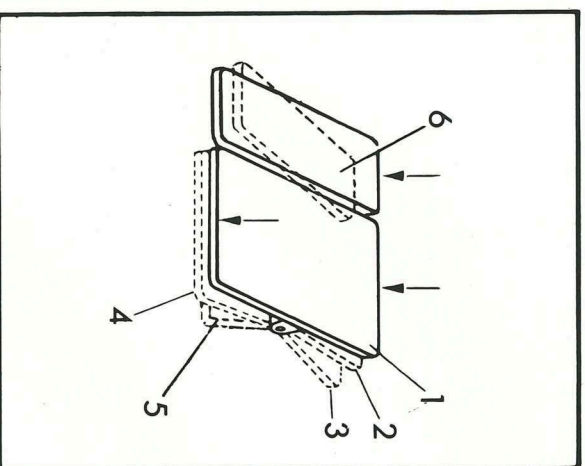


Fig. 20

### Coupe des fils (-900/..)

Abaisser la pédale droite vers l'arrière jusqu'à la position 5.

### Élévation du pied presseur (-910/..)

Sur une machine sans -900/.., abaisser la pédale en position 4, quand la machine possède un coupe-fil -900/.., abaisser la pédale gauche en position 6.

Le pied presseur peut être levé aussi à chaque interruption de la couture (pédale ramené en position 1), à condition de la position correspondante du commutateur.

### Levée de l'aiguille (-913/02 sans -900/..)

Abaisser la pédale en position 5.

## Accionamiento de los pedales

### Costura hasta la velocidad máxima

Accione el pedal (derecho) hasta la posición 3.

### Costura lenta\*

Accione el pedal (derecho) hasta la posición 2.

### Posición neutra

Volviendo el pedal (derecho) de la posición 3 a la 1 ó de la 2 a la 1, la aguja queda posicionada dentro del material\*. Volviendo el pedal de las posiciones 4 ó 5 a la 1, la aguja pasa a la posición superior\*.

\* Sólo en máquinas con motor Stop

### Corte de los hilos (-900/..)

Accione el pedal derecho hasta la posición 5.

### Elevarción del pie prensatejas (-910/..)

Accionando el pedal hacia atrás hasta la posición 4 (en máquinas sin -900/..). Accionando el pedal izquierdo hasta la posición 6 (en máquinas con -900/..).

Además, después de cada interrupción de la costura (posición 1), según la posición del interruptor basculante.

### Posición superior de la aguja (-913/.. sin -900/..)

Presionando el pedal hasta la posición 5.

\* Uniquement sur machines avec moteur Stop.

## Fonctions de la ou des pédales

### Couture à la vitesse maximale

Abaisser la pédale (droite) en position 3.

### Couture au ralenti\*

Abaisser la pédale (droite) en position 2.

### Position de repos

Laisser revenir la pédale (droite) en position 1. L'aiguille s'arrête dans l'ouvrage\* si la pédale est partie de la position 3 ou 2. Elle s'arrête en haut\* si la pédale est partie de la position 4 ou 5.

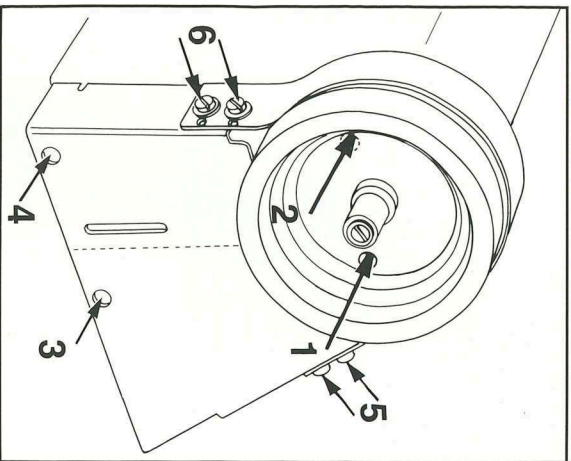


Fig. 22

R 13696

### Belt guard (above the tabletop)

Attach the belt guard to the machine housing with screws 1, 2, 3 and 4 so that the belt moves freely. Screws 1 and 2 are accessible through an aperture in the balance wheel, screws 3 and 4 through apertures in the belt guard. Secure the top cover strip to the belt guard with screws 5 and 6.

### Garde-courroie supérieur

Par les vis 1, 2, 3 et 4, fixer le garde-courroie au corps de machine de façon que la courroie puisse tourner librement. Les vis 1 et 2 sont accessibles par un trou dans le volant et les vis 3 et 4 par des trous dans le garde-courroie. Visser la bride de recouvrement supérieure par les vis 5 et 6 sur le garde-courroie inférieur.

### Guardacorreas

A tornille el guardacorreas de encima de la placa base con los tornillos 1, 2, 3 y 4 en la carcasa de la máquina de tal forma, que la correa marche libremente. A los tornillos 1 y 2 se llega a través de un orificio de montaje en el volante; para los tornillos 3 y 4 se dispone de orificios de montaje en el guardacorreas. Atornille el estribo de cubrimiento con los tornillos 5 y 6 en el guardacorreas inferior.

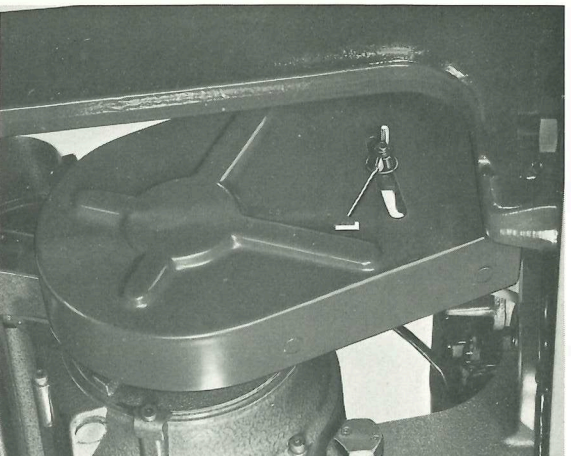


Fig. 23

R 10865

### Belt guard (below the tabletop)

Loosen wing nut 1 and align the belt guard section below the bedplate so that the motor pulley and the V-belt move freely. In this position, tighten wing nut 1 (Fig. 23).

### Garde-courroie inférieur

Après desserrage de l'écrou à ailettes 1, ajuster le garde-courroie sous le plateau de table de manière que la poulie motrice aussi bien que la courroie en V se meuvent librement.

Dans cette position, bloquer de nouveau l'écrou à ailettes 1 (fig. 23).

### Riemenschutz (unterhalb der Tischplatte)

Riemenschutz unterhalb der Tischplatte – nach Lösen der Flügelmutter 1 – so ausrichten, daß sowohl Motorscheibe als auch Keilriemen frei läuft.

In dieser Stellung Riemenschutz mit Flügelmutter 1 (Fig. 23) festschrauben.

### Guardacorreas

Después de aflojar la tuerca de mariposa 1, coloque el guardacorreas debajo de la placa base de tal forma, que tanto la polea del motor como la correa en «V» marchen libremente.

En esa posición, apriete fuertemente la tuerca de mariposa 1 (fig. 23).

### Riemenschutz (oberhalb der Tischplatte)

Riemenschutz mit den Schrauben 1, 2, 3 und 4 so am Maschinengehäuse anschrauben, daß der Riemen frei läuft. Die Schrauben 1 und 2 sind durch ein Montageloch im Handrad, die Schrauben 3 und 4 durch Montagelöcher im Schutz erreichbar.

Abdeckbügel mit den Schrauben 5 und 6 am Riemenschutz anschrauben.

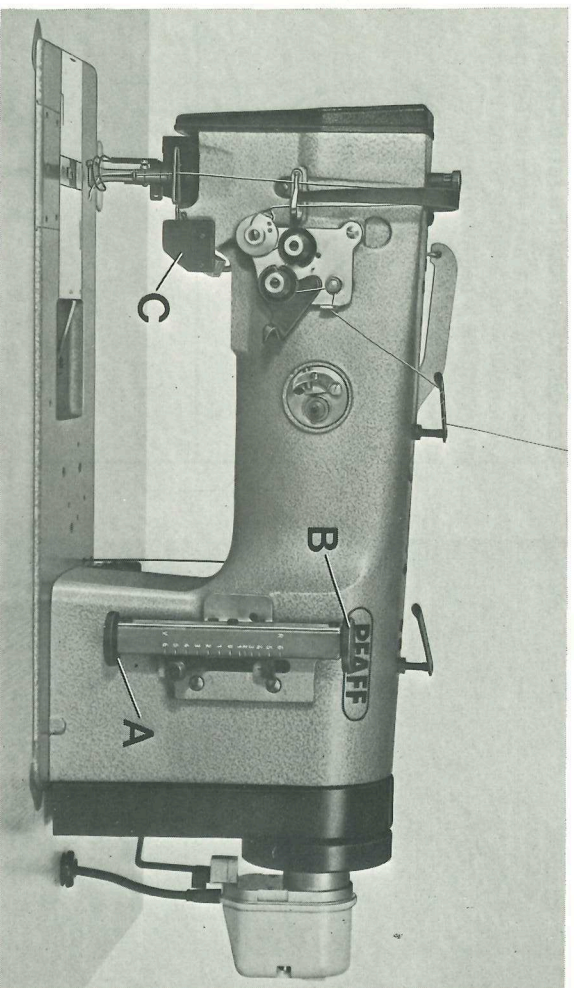


Fig. 24

R 13701

### Rückwärtsnäh- bzw. Verriegelungs-Einrichtung -911/..

An Rändelschraube **A** Vorwärtsstich einstellen.

An Rändelschraube **B** Rückwärtsstich einstellen.

Der Rückwärtsstich kann unabhängig vom Vorwärtsstich beliebig groß eingestellt werden.

### UKl. -911/03 oder -911/05:

Zum Rückwärtsnähen bzw. Verriegeln, Handtaste **C** am Maschinenkopf drücken.

### UKl. -911/35:

Verriegelt automatisch am Nahtanfang und Nahtende. Zwischenverriegeln durch Drücken der Handtaste am Maschinenkopf.

### UKl. -911/36:

Verriegelt automatisch am Nahtanfang und Nahtende. Zwischenverriegelung durch Drücken des Knieschalters.

### Reverse sewing/backtracking mechanism -911/..

Turn thumb screw **A** to the desired forward stitch, and thumb screw **B** to the desired reverse stitch.

The reverse stitch length can be set independently of the forward stitch length.

### Subl. -911/03 or -911/05

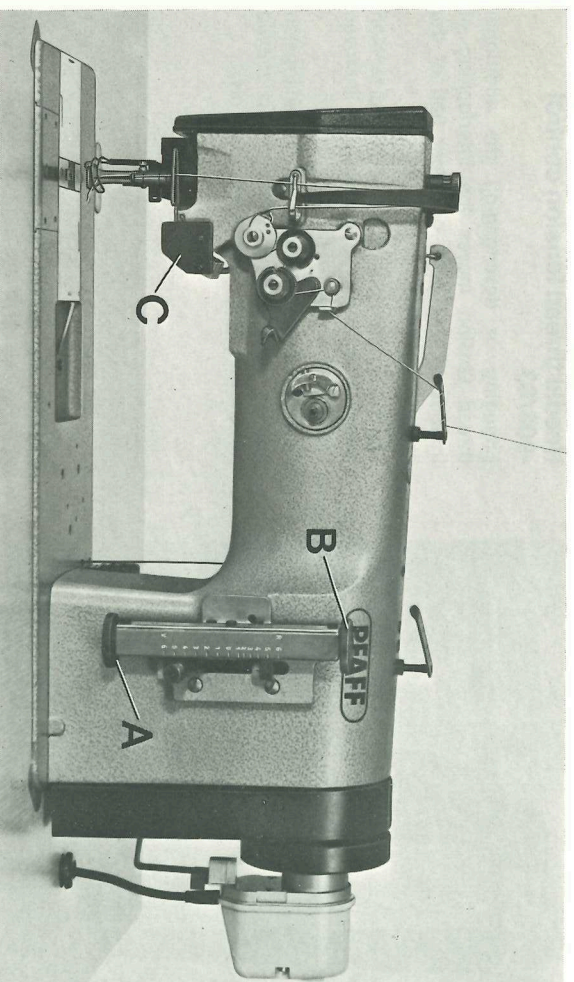
To sew in reverse or backtrack the end of a seam, operate knuckle switch **C** on the machine head.

### Subcl. -911/35

Automatically backtracks beginning and end of a seam. For intermediate tacking operate the knuckle switch on the machine head.

### Subcl. -911/36

Automatically backtracks beginning and end of a seam. For intermediate tacking operate the knee switch.



### Dispositif de marche arrière ou à arrêts -911/..

La longueur du point en marche avant se règle à la vis moletée **A** et celle du point en marche arrière à la vis **B**. Le point en marche arrière peut être réglé sur une longueur quelconque, indépendamment de celle du point en marche avant.

### Ss-cl. -911/03 ou -911/05:

Pour coudre en marche arrière ou arrêter une couture, appuyer sur le micro-contact **C**, sur le devant de la machine.

### Ss-cl. -911/35:

Arrête automatiquement le commencement et la fin de la couture. La manoeuvre du micro-contact sur le devant de la machine permet d'exécuter des arrêts intermédiaires.

### Ss-cl. -911/36:

Arrête automatiquement le commencement et la fin de la couture. La manoeuvre de la genouillère permet d'exécuter des arrêts intermédiaires.

### Dispositivo rematador o para inversión de costura -911/..

Ajuste le puntada en avance mediante el tornillo moleteado **A**.

Ajuste la puntada en retroceso mediante el tornillo moleteado **B**.

La puntada para costura en retroceso puede ajustarse en la largura que se quiera independientemente de la puntada para costura en avance.

### Subcl. -911/03 ó -911/05:

Para coser en retroceso o rematar la costura, presione el pulsador **C** en la cabeza de la máquina.

### Subcl. -911/35:

Rematado automático al principio y al final de la costura. Para el rematado intermedio, presione el pulsador en la cabeza de la máquina.

### Subcl. -911/36:

Rematado automático al principio y al final de la costura. Para el rematado intermedio, accione el interruptor de rodilla.

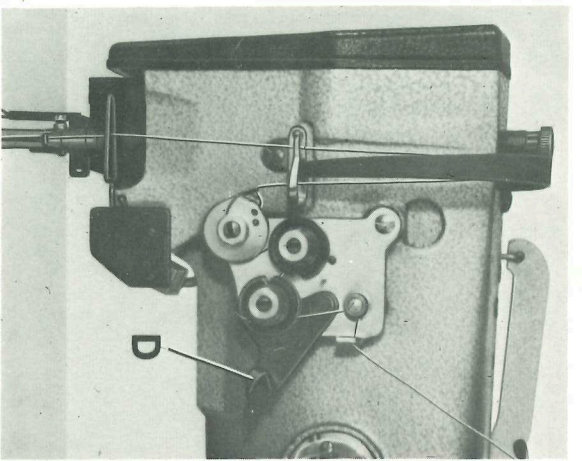


Fig. 25

R 13701 a

### Needle thread tension control -906/03

Engaging or disengaging the additional thread tension moves the interlocking of threads to the lower or upper half of the material thickness.

Lever **D** in upper position = additional tension is activated (interlocking of threads is moved toward the surface of the top ply).

Lever **D** in lower position = additional tension inactive (interlocking of threads is moved toward the underside of the bottom ply).

### Commande de la tension du fil d'aiguille -906/03

L'embrayage ou le débrayage de la tension supplémentaire du fil d'aiguille permet de placer le nouage des fils dans la couche supérieure ou inférieure de la pièce.

Lever **D** en haut: La tension supplémentaire agit et le nouage des fils s'effectue dans le haut de la pièce.

Lever **D** en bas: La tension supplémentaire est débrayée et le nouage des fils se fait dans le bas de la pièce.

### Oberfadenspannungs-Steuerung -906/03

Durch Zu- oder Abschalten der zusätzlichen Spannung wird die Verschlingung der Fäden in die untere oder obere Hälfte der Materialdicke verlagert.

Hebel **D** in oberer Stellung = Zusatz-Spannung wirksam (Verlagerung der Verschlingung mehr zur Oberseite der oberen Materiallage).

Hebel **D** in unterer Stellung = Zusatz-Spannung unwirksam (Verlagerung der Verschlingung mehr zu Unterseite der unteren Materiallage).

### Control de la tensión del hilo superior -906/03

Mediante conexión o desconexión del tensahilos auxiliar, el entrelazado de los hilos se forma en el lado inferior de la pieza inferior o en el lado superior de la pieza superior.

Colocando la palanca **D** en su posición superior, el tensahilos auxiliar tiene efectividad (el entrelazado de los hilos se forma más en el lado superior de la pieza superior).

Colocando la palanca **D** en su posición inferior, el tensahilos auxiliar no tiene efectividad (el entrelazado de los hilos se forma más en el lado inferior de la pieza inferior).