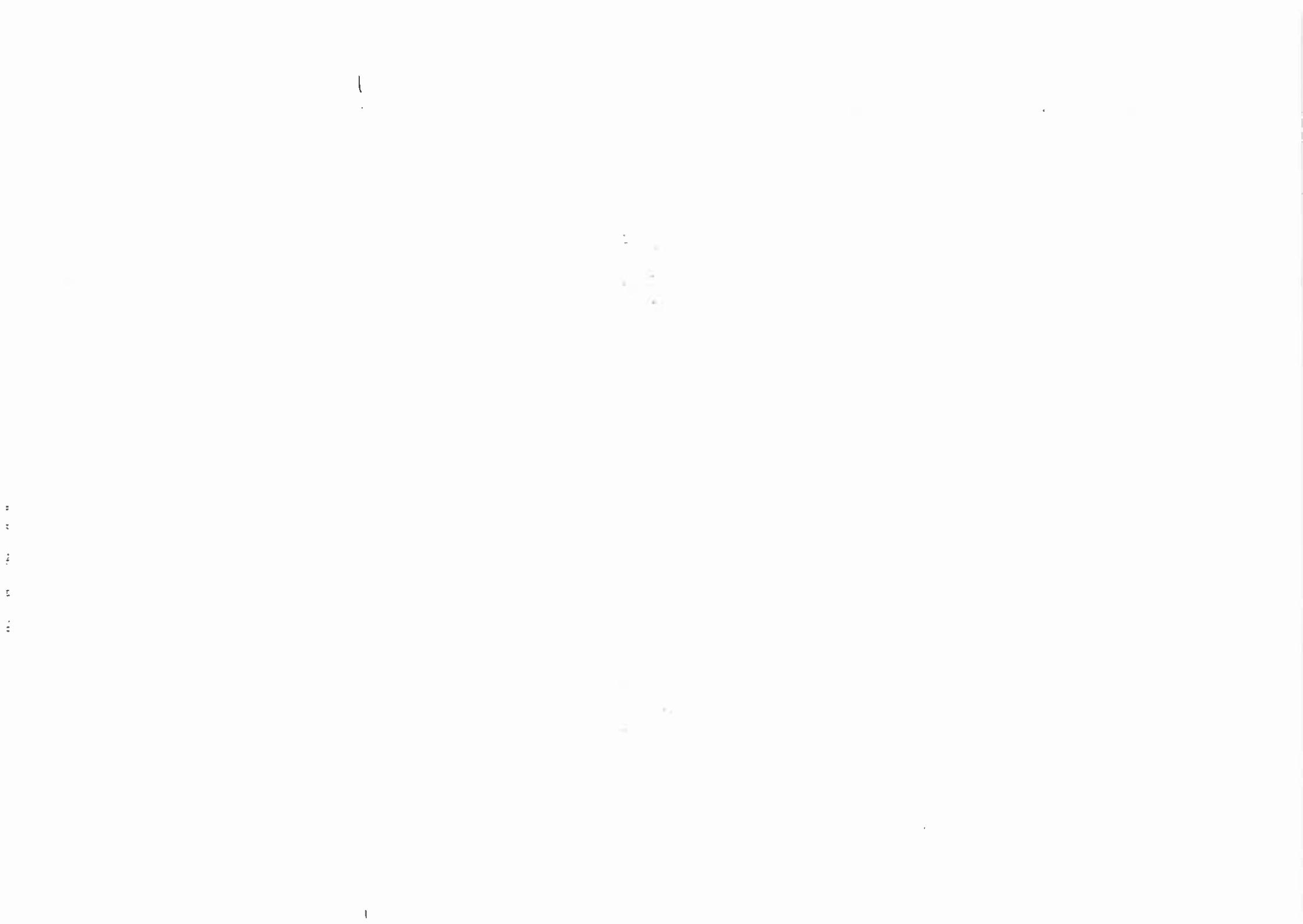


INSTRUCTION BOOK
LIVRET D'INSTRUCTIONS
MANUAL DE INSTRUCCIONES

ALFA

MOD. 1003

Printed in Thailand
Imprime en Thailand
Impreso en Thailand
743-800-633 (E/F/S-N)



Resolucion de problemas

PEOBLEMA	MOTIVO	SOLUCION
La máquina no funciona con suavidad y hace ruido	1. El hilo se ha enganchado en la lanzadera. 2. Los dientes de arrastre están sucios.	Referirse a la pág 47 Referirse a la pág 49
El hilo de aguja se rompe	1. Incorrecto enhebrado del hilo de aguja. 2. Demasiada tensión en el hilo de la aguja. 3. La aguja está rota o despuntada. 4. Incorrecta colocación de la aguja. 5. Al realizar el remate, el tejido no es arrastrado correctamente marcha atrás. 6. El grosor del hilo no es el que corresponde la aguja, demasiado fino o grueso.	Referirse a la pág 23 Referirse a la pág 27 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 33 Referirse a la pág 13
El hilo de la canilla se rompe	1. El hilo de la canilla está incorrectamente enhebrado en la caja de bobina. 2. La caja de bobina está incorrectamente enhebrado en la caja de bobina. 3. La canilla está dañada y no gira suavemente.	Referirse a la pág 21 Limpiar la caja de bobina Cambiar de canilla
Rotura de aguja	1. Incorrecta colocación de la aguja. 2. La aguja está rota o despuntada. 3. El tornillo de la abrazadera de aguja está flojo. 4. Demasiada tensión en el hilo de aguja. 5. Al realizar el remate, el tejido no es arrastrato correctamente marcha atrás. 6. La aguja es demasiado fina para el tejido a coser. 7. El selector de dibujos se ha movido durante la costura.	Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 27 Referirse a la pág 33 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 29
Pérdida de puntadas	1. Incorrecta colocación de la aguja. 2. La aguja está rota o despuntada. 3. La aguja y/o hilo no son apropiados para el tejido a coser. 4. No se utiliza aguja de PUNTA DE BOLA en costuras elásticas, tejidos muy finos y sintéticos. 5. El hilo y la aguja están enhebrando incorrectamente.	Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 13 Referirse a la pág 23
La costura se frunce	1. Demasiada tensión en el hilo de aguja 2. Incorrecto enhebrado de la máquina. 3. La aguja es demasiado gruesa para el tejido a coser. 4. Las puntadas son demasiado bajas para el tejido en que se está cosiendo. * Cuando quiera realizar una costura ligera en tejido pesado, colocar un trozo de papel	Referirse a la pág 27 Referirse a la pág 23 Referirse a la pág 13 Puntadas menos densas (más longitud de puntada)
Las puntadas forman lazos en el reverso del tejido	1. Demasiado poca tensión en el hilo de la aguja. 2. La aguja y/o el hilo no son apropiados para el material a coser.	Referirse a la pág 27 Referirse a la pág 13
El arrastre del tejido no es ligero	1. Los dientes de arrastre están sucios. 2. Las puntadas son demasiado cortas.	Referirse a la pág 49 Puntadas menos densas (más longitud de puntadas)
La máquina no funciona	1. La máquina no se encuentra bien enchufada. 2. El hilo se ha enganchado en la lanzadera. 3. El tirador de embrague está desenganchado del devanador de canilla.	Referirse a la pág 9 Referirse a la pág 47 Referirse a la pág 19
Las puntadas del ojal están descompensadas	1. La longitud de puntada no es la apropiada para el tejido a coser. 2. El tejido es sujetado o empujado durante la costura.	Referirse a la pág 29 No empujar ni sujetar el tejido, sólo guiarlo.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Your sewing machine is designed and constructed only for HOUSEHOLD use.
Read all instructions before using this sewing machine.

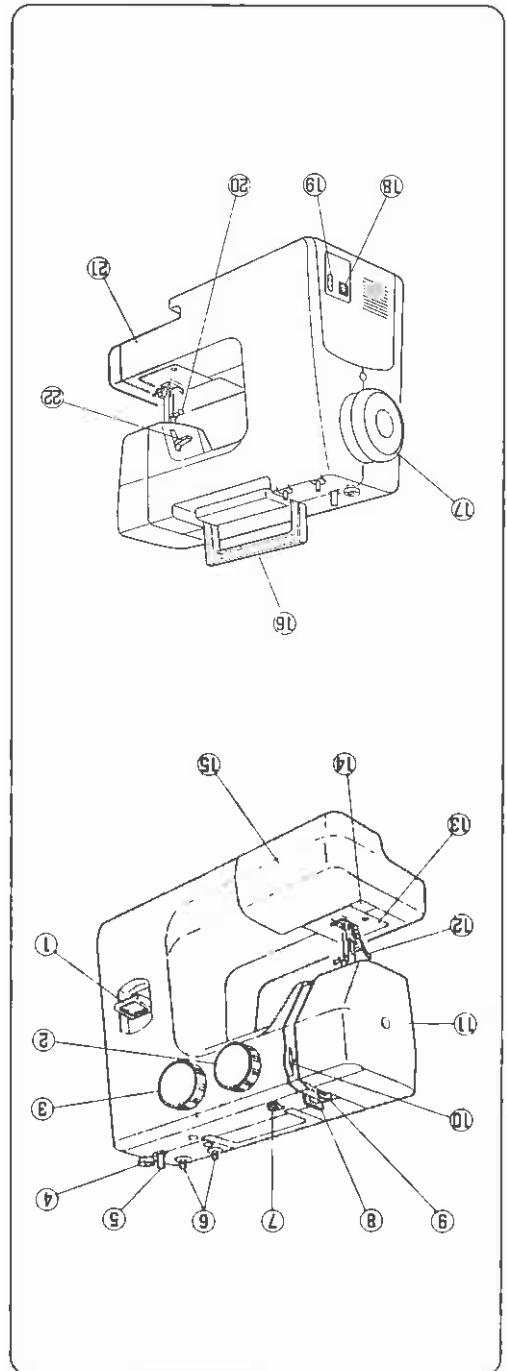
DANGER — To reduce the risk of electric shock:

1. An appliance should never be left unattended when plugged in Always unplug this appliance from the ele outlet immediately after using and before cleaning.
2. Always unplug before relamping. Replace bulb with same type rated 15 Watts.
3. Do not reach for the appliance that has fallen into water. Unplug immediately.
4. Do not place or store appliance where it can fall or be pulled into a tub or sink. Do not place in or drop into w or other liquid.

WARNING — To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons.

1. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this appliance is used by or near child
2. Use this appliance only for its intended use as described in this manual
Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
3. Never operate this appliance if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been drop or damaged, or dropped into water. Return the appliance to the nearest authorized dealer or service cente examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
4. Never operate the appliance with any air opening blocked. Keep ventilation openings of the sewing machii and foot controller free from accumulation of lint, dust, and loose cloth.
5. Never drop or insert any object into any opening
6. Do not use outdoors.
7. Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
8. To disconnect, turn all controls to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
9. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
10. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
11. Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
12. Do not use bent needles.
13. Do not pull or push fabric while stitching.
It may deflect the needle causing it to break.
14. Switch the sewing machine off ("O") when making any adjustment in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, and the like.
15. Always unplug the sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other adjustments mentioned in the instruction manual.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



ESSENTIAL PARTS

ENTRETIEN DE VOTRE MACHINE

MANTENIMIENTO

• Montaje y Desmontaje de la Lanzadera:

- Pour démonter le crochets de la navette:
- Tourner le volant vers soi pour faire remonter complètement la barre d'ajustage et ouvrir le capot du crochets.
- Eléver, manuellement, la aguja hasta su posición normalmente, la aguja hasta su posición normalmente.
- Extraer la tapa de la lanzadera.
- Limpiar el recorrido de la lanzadera con una y un trapo seco.
- * Extraer la lanzadera.

Abrir los pestillos y sacar la cubierta de la lanzadera de la navette.

• Navette

Retirer le bâtière de cuvette par son logement.

- Pour démonter le crochets de la navette:
- Tourner le volant vers soi pour faire remonter complètement la barre d'ajustage et ouvrir le capot du crochets.
- Extraer la tapa de la lanzadera. Tirar del filial ya abierto la tapa de la lanzadera. Tirar del filial ya abierto la tapa de la lanzadera.

Desmontaje de la lanzadera:

- Extraer le crochets.
- * Nettoyer le crochets de la navette avec une brosse et un lingue doux.
- * Limpiar el recorrido de la lanzadera con una y un trapo seco.
- * Extraer la lanzadera.

Montaje de la lanzadera:

- Si tirar la lanzadera con la chaveta en el centro quedadosamente en el interior de la cubierta de la lanzadera, formando un circulo perfecto con el de este.
- Fijar la cubierta mediante los pestillos, aseguri
- Introducir la caja de bobina.

Retirar la chaveta de la navette et le bâtière en place.

- Remettre la navette en place et remettant les leviers en place.
- Remettre l'anneau de retenue en remettant les leviers en place.
- Remettre l'anneau de retenue à la surface poise bas, s'adapter dans l'encoche du support.
- Monter vers l'extérieure, en s'assurant que l'ergot du levier est correctement placé pour la chasse navette.
- Remettre la navette par la chasse navette.

Retirer le crochets de la navette de la navette et la remettre doucement en place, de façon à ce qu'elle forme un cercle parfait avec le chasse navette.

- Bloquer l'anneau de retenue en remettant les leviers en place.
- Bloquer l'anneau de retenue et le bâtière en place la chaveta de la navette.

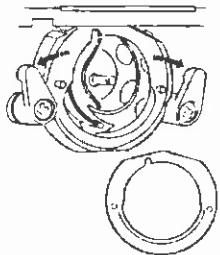
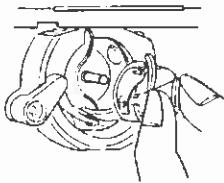
CARE OF YOUR MACHINE

• Dismantling and Assembling Hook Race

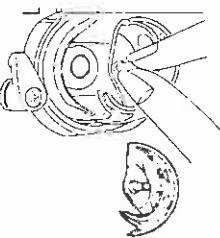
To dismantle hook race:

Raise the needle to its highest position and open the hook cover.

Open the hinged latch of bobbin case and take it out of the machine.

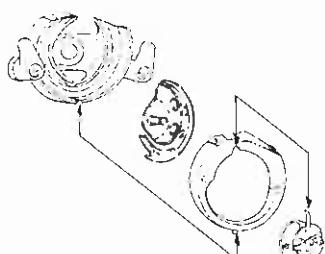


Open the hook race ring holders and remove the hook race ring.



Remove the hook.

- * Clean the hook race with a brush and a soft dry cloth.



To assemble hook race:

Hold the hook by the center pin and fit it carefully back into the hook race, forming a perfect circle with the shuttle driver.

Attach the hook race ring making sure the bottom pin fits into the notch.

Lock the hook race ring by turning the holders back into position. Insert the bobbin case.

PIÈCES PRINCIPAUX

• Noms des Pièces

1	<i>Bouton de renverse</i>
2	<i>Sélecteur des motifs</i>
3	<i>Sélecteur de la longueur du point</i>
4	<i>Butée d'arrêt du dévidoir</i>
5	<i>Dévidoir de fuseau à bobine</i>
6	<i>Chevilles à bobines</i>
7	<i>Guide-fil du dévidoir de la canette</i>
8	<i>Guide-fil</i>
9	<i>Levier à fil</i>
10	<i>Cadran de tension du fil</i>
11	<i>Capot frontal</i>
12	<i>Cheville du pied de biche</i>
13	<i>Plaque d'aiguille</i>
14	<i>Capot du crochet de la navette</i>
15	<i>Table d'extension</i>
16	<i>Manche de transport</i>
17	<i>Roue de balancement</i>
18	<i>Commutateur à pouvoir</i>
19	<i>La douille de la machine</i>
20	<i>Vis du serrage de l'aiguille</i>
21	<i>Bras libre</i>
22	<i>Pressoir d'élévation du pied</i>

PIEZAS ESENCIALES

• Nombres de las partes

1	Selector de retroceso.
2	Selector de dibujos.
3	Regulador de la longitud de puntada.
4	Freno del devanador de canilla.
5	Eje del devanador de canilla.
6	Porta carretes.
7	Guía-hilos del devanador de canilla.
8	Guía-hilos del hilo de la aguja.
9	Tira-hilos.
10	Regulador de la tensión del hilo de la aguja.
11	Tapa frontal.
12	Soporte del pie prensatelas.
13	Placa de aguja.
14	Tapa de lanzadera.
15	Suplemento brazo libre
16	Asa.
17	Volante.
18	Interruptor.
19	Enchufe del cordón de corriente.
20	Tornillo de la abrazadera de aguja.
21	Brazo libre.
22	Palanca elevadora del pie prensatelas.

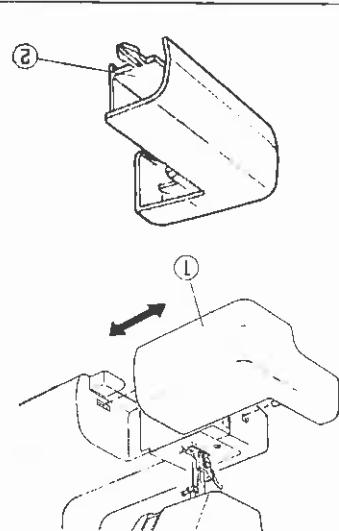
GETTING READY TO SEW

• Free Arm Sewing

Pull the end of the extension table away from the machine, as illustrated.

Extension Table

The extension table provides added sewing surface and can be easily removed for free arm sewing.
For attaching the table
Push the extension table until its lugs fit into the machine.



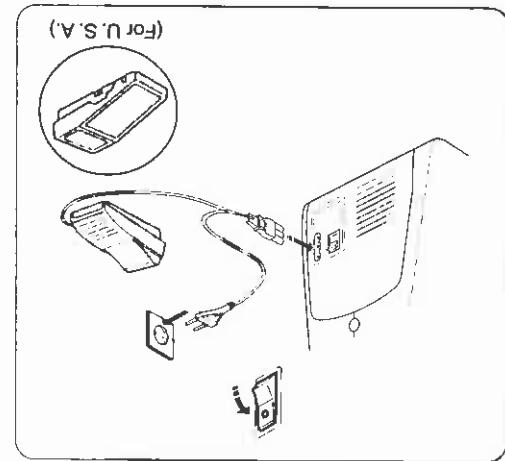
② Standard accessories are in vinyl bag
① Extension table

Empilez ou batissez la fermeture-éclat sur le tissu et placez-le sous le pied-de-biche.
Mettez les fils vers l'arrière et abaissez le pied.
Pour couvrir le côté droit, guidez le coin du pied le long des dents de la fermeture-éclat et coupez à travers les éléments et le ruban de la fermeture-éclat.
Touchez le tissu et coupez l'autre côté de la fermeture-éclat de la même manière que pour couper le côté droit.
Couser le lado izquierdo de la suela en paralelo a los dientes.
Pasar los hilos debajo de la suela y hacia la parte rear de este.
Coser el lado izquierdo de la suela en paralelo a los dientes, igualando bordes de la suela en paralelo a los dientes.

Sustituir el pie prensatelas por la suela especial para cremalleras.
Pasarse los hilos debajo de la suela y hacia la parte rear de este.
Coser el lado izquierdo de la suela en paralelo a los dientes, igualando bordes de la suela en paralelo a los dientes.

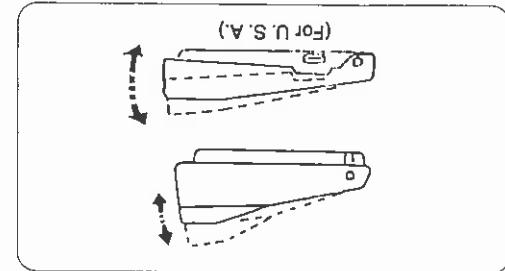
• Connecting the Machine to the Power Supply

Before connecting the power, make sure the voltage and frequency of your electrical power conform to the requirements of your machine.
Make sure the power switch is in the "OFF" position.
Fill the non-reversible plug into the cord socket and plug the machine in to the power supply.



• Foot Control

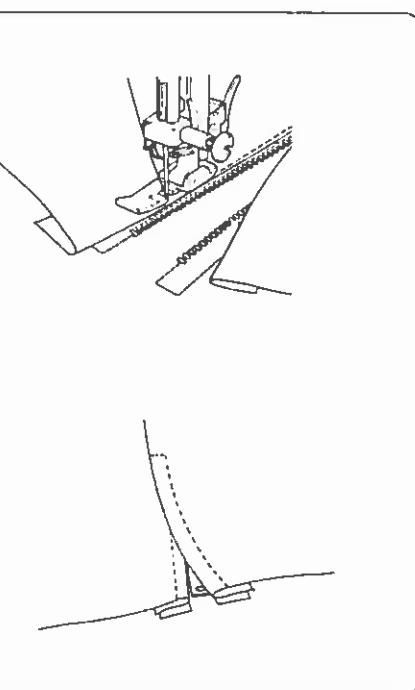
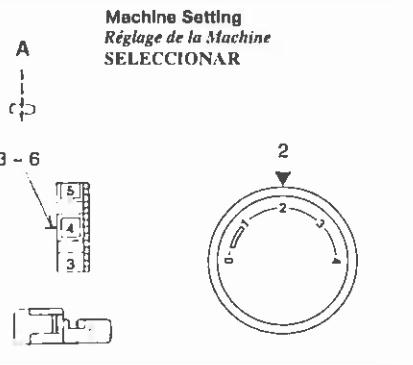
Sewing speed can be varied by the foot control.
The harder you press on the control, the faster the machine runs.



SE PRÉPARER À COUDRE

PUESTA EN MARCHA

• Zipper Application



Pin or baste zipper tape to fabric and place it under the foot.

Smooth the threads toward the back and lower the foot.

To sew the left side of the zipper, guide the edge of the zipper along the zipper teeth and stitch through the garment and zipper tape.

Turn the fabric and sew the other side of the zipper in the same way as you did the left side.

• Pour coudre au bras libre

Tirez le bout de la table d'extension de la machine, comme indiqué sur la figure.

Table d'extension

La table d'extension ajoute de la surface pour coudre et peut être facilement enlevée.

Pour remettre la table

Poussez la table d'extension jusqu'à ce que son taquet se place dans la machine.

① Table d'extension

② Les accessoires standard sont inclus dans une pochette vinyle.

• Relier la Machine au Pouvoir

Avant de brancher la machine soyez assuré que la prise électrique soit conforme au voltage et fréquence.

Soyez assuré que la prise d'alimentation soit en position "OFF".

Mettez la prise non-reversible dans la machine et connectez la machine dans l'alimentation.

Maintenant tournez la prise d'alimentation à "ON".

• Para costura con brazo libre

Retirar el suplemento, tirando hacia la izquierda, como muestra la figura.

Suplemento del Brazo Libre

El suplemento del brazo libre añade a este una mayor superficie de trabajo, siendo su extracción muy sencilla.

Instalación del suplemento

Presionar el suplemento hasta que las lenguetas introduzcan en el armazón de la máquina.

① Suplemento del brazo libre

② Los accesorios estándar están dentro de una bolsa de vinilo.

• Conexión de la Máquina a la Toma de Corriente

Antes de conectar la corriente, asegurarse de que voltaje y la frecuencia de su toma general coinciden con las de su máquina.

Introduzca la clavija de única posición en el enchufe de la máquina y la otra en la toma de corriente general.

• Contrôle de Vitesse de la Couture

On peut contrôler la vitesse de la couture avec la commande de vitesse.

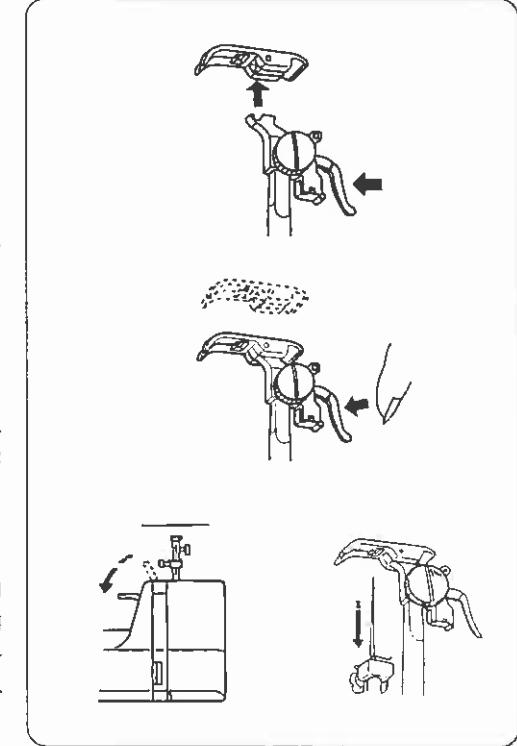
Plus on appuie fortement sur la pédale, plus la machine coud vite.

• Pedal Control de Velocidad

La velocidad de costura puede regularse mediante el pedal de control.

Cuanto mayor sea la presión en el pedal mayor será la velocidad de costura.

- To sewing light is located behind the faceplate.
 - To change the bulb, take the face plate off the sewing machine by removing the set screw.
 - + Uppling the power supply before changing the bulb.
 - (A) To remove.....Turn to the left.
 - To replace.....Push and twist to the right.
 - To remove.....Push and twist to the left.
 - To replace.....Push and twist to the right.
 - To remove.....Push and twist to the left.
 - (B) To remove.....Push and twist to the right.
 - To replace.....Push and twist to the left.
 - To remove.....Push and twist to the right.
 - To replace.....Push and twist to the left.
 - To remove.....Push and twist to the right.
 - To Attach and Remove the Presser Foot
 - To remove
 - Turn the balance wheel toward you to raise the needle to its highest position.
 - Raise the presser foot.
 - Press the lever on the back of the foot holder.
 - The presser foot will drop off.
 - To attach

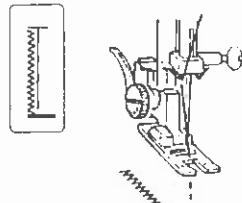


- Sewing Light

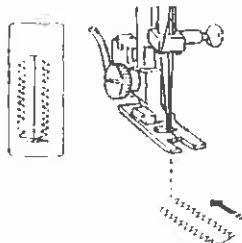
To change the bulb, take the race plate off the sewing machine by removing the set screw.

(A) • To remove. Turn to the left.
• To replace. Turn to the right.

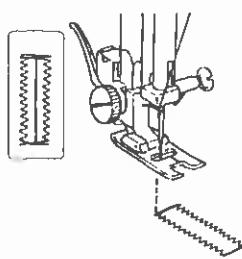
(B) • To remove. Push and twist to the left.
• To replace. Push and twist to the right.



Set the pattern selector dial at " ", sew 5 stitches of bartack and raise the needle from the fabric.

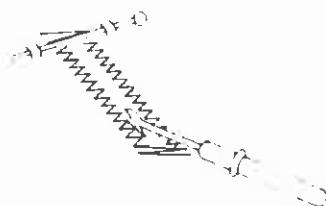


Set the pattern selector dial at " ".
Sew up the right side of the buttonhole.
Stop the machine when you are directly opposite the first stitch on the left-hand side and raise the needle.



Set the pattern selector dial at " ".
Sew a few bartacks and raise the needle from the fabric.

Set the stitch length dial to " 0 " and the pattern selector dial at straight stitch sewing.
Sew a few locking stitches.



Remove the fabric from the machine and cut the sewing threads.
Insert a pin inside the bartack.
Then cut the opening with a seam ripper.
Take care not to cut the stitches.

• Lumière pour la Couture

L'ampoule lumineuse pour la couture est placée à l'arrière du capot frontal.

Pour changer l'ampoule, retirez le capot frontal de la machine en levant la vis de fixation.

- * Coupez l'alimentation avant de changer l'ampoule.
- (A) • Pour enlever..... tournez vers la gauche.
- Pour remettre..... tournez vers la droite.
- (B) • Pour enlever..... Pousser et tourner vers la gauche.
- Pour remplacer.... Pousser et tourner vers la droite.

• Cambio de la Bonilla

La bombilla se encuentra situada en el interior de la tapa frontal.

Aflojar el tornillo, girando en el sentido contrario al de las agujas del reloj, y extraer la tapa frontal.

- | | | |
|-----|--|---|
| (A) | • Para quitar..... voltear hacia la izquierda. | • Para reponer..... voltear hacia la derecha. |
| (B) | • Extraer..... girar hacia la izquierda. | • Instalar..... girar hacia la derecha. |

• Changement du Pied-de-Biche

Pour Détacher le Pied-de-Biche

Tournez le volant vers vous pour lever l'aiguille à la position la plus élevée.

Levez le pied-de-biche.

Pressez le levier à l'arrière de la patte d'attache du pied.

Le pied-de-biche tombera.

• Cambio del Pie Prensatelas

Extracción

Girar manualmente, hacia uno mismo, el volante hasta que la aguja alcance su posición más elevada; median te la palanca elevalora del pie prensatelas subirlo.

Presionar la palanca situada en la parte posterior del soporte del pie prensatelas.

El pie prensatelas caerá por su peso.

Pour Attacher le Pied-de-Biche

Bien placer la cheville, localisée à l'arrière du pied-de-biche, sous l'encoche de la patte d'attache du pied.

Abaïsser la patte d'attache du pied, en manoeuvrant le pressoir d'élevation du pied vers le bas.

Instalación

Situar el pie prensatelas de forma que al bajar el soporte el pasador del pie se introduzca en la hendidura de base del soporte, pudiendo escucharse un pequeño "click".

Costura de Ojales

Culture des Bourgeons

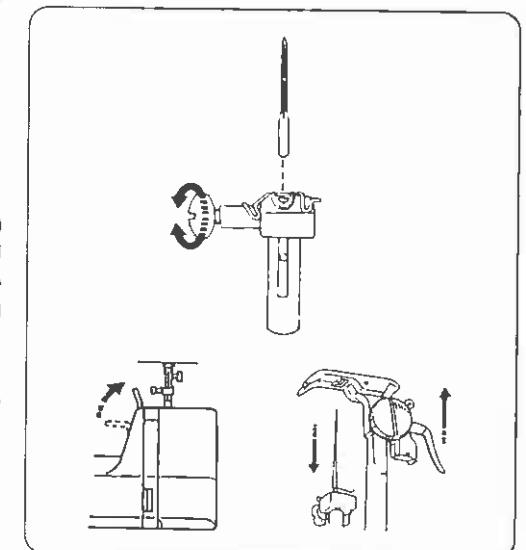
- Thread and Needle Chart
- A sharp needle will not damage the fabric when you are stitching.
- Remove the needle from the clamp.
- Loosen the needle clamp screw by turning it counter-clockwise.
- Insert the new needle into the needle clamp with the straight side away from you.
- When inserting the needle into the clamp, push it up as far as it will go and tighten the clamp firmly with your fingers.
- Check your needles frequently for barbed or blunt ends.
- Snags and runs in knits, fine silks and almost all silk-like fabrics are permanent and are always caused by a damaged needle.

Placez le bouton sur l'échantillon et marquez le haut de la fissure avec un échancrure sur un morceau de boutonnière.

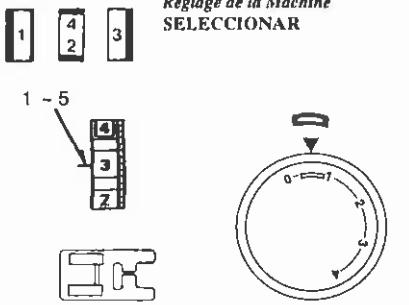
Pra tecla elegada
 Pra tecla gruesa

Grisse les deux fils à gauche.
Grisse l'agoutte dans le vêtement où la boutonnière
doit commencer et basisse le pied de boutonnière.

- In general, fine threads and needles are used for sewing thin fabrics, and thicker threads and needles are used for sewing heavy fabrics. Always test your thread and needle size on a small piece of fabric which will be used for actual sewing.
- Use the same thread for needles and bobbins.
- When sewing stretch, very fine fabrics and synthetics, use a BLUE TIPPED NEEDLE.
- The blue tipped needle effectively prevents skipped stitches.
- When sewing very fine fabrics such as silk or satin, use a NEEDLE SKIPIPER.



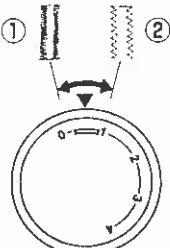
Machine Setting
Réglage de la Machine
SELECCIÓN



• **Buttonhole Stitching**

Make a test buttonhole on a sample duplicating the fabric, interfacing and seams of the actual garment.
Place the button on the fabric sample and mark the top and bottom to determine the buttonhole length.

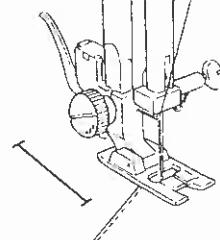
- ① For fine fabric
② For thick fabric



Set the pattern selector dial at " 1 ".

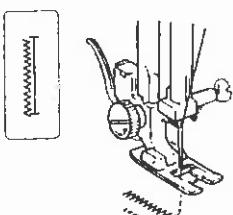
Slide both threads to the left.

Lower the needle into the garment where the buttonhole is to start, and lower the foot.



Sew down the left side stopping at the bottom mark.

Raise the needle.



• **Changer L'aiguille**

Élevez l'aiguille en tournant le volant vers vous et fermez la prise de courant.

Desserrez la vis du crampon de l'aiguille en la tournant vers vous.

Enlevez l'aiguille du crampon.

Insérez une nouvelle aiguille dans le crampon avec le côté plat contre à vous.

Quand vous insérez l'aiguille dans le crampon, poussez-la vers le haut le plus possible et serrez la vis du crampon fermement.

* Vérifiez souvent vos aiguilles pour trouver des pointes acérées ou épouillées.

Les accrocs dans les tricots, la soie et les tissus semblables sont permanents et sont souvent causés par une aiguille endommagée.

• **Cambio de Aguja**

Girar manualmente, hacia uno mismo, el volante hasta que la aguja alcance su posición más elevada; median la palanca elevadora del pie prensatelas, bajarlo.

Aflojar el tornillo de la abrazadera de aguja girandolo en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

Extraer la aguja del interior de la abrazadera.

Introducir el talón de la nueva aguja en la abrazader hasta que haga tope con la hendidura de cara a usted apriete firmemente el tornillo con un destornillador.

* Comprobar, con una cierta asiduidad, que la aguja se encuentra ni desbarvada ni despuntada, ya que los géneros de punto y de seda pueden ser dañados por ella.

• **Tableau des Fils et des Aiguilles**

Épaisseur	Tissu	Fil	Grosseur de l'aiguille	
Léger	Crêpe de chine, voile, linon, organdi, georgette, tricot.	Fil de soie fin Fil de coton fin Fil de synthétique fin Fil de polyester fin renforcé avec du coton synthétique	9 ou 11	
Moyen	Lamage, coton, piqué, serge, tricot double, percale	Fil de soie 50 Fil de coton 50 à 80 Fil de polyester renforcé avec du coton synthétique 50 à 60	11 ou 14	
Épais	Denim, tweed, gabardine, tissu de manteau et de rembourrage	Fil de soie 50 Fil de coton 40 à 50 Fil de polyester renforcé avec coton synthétique 40 à 50	14 ou 16	

* En général, on utilise les fils fins et les aiguilles fines pour les tissus légers; les fils plus gros et les aiguilles plus grosses pour les tissus épais. Toujours vérifiez la grosseur du fil et de l'aiguille sur un morceau du même tissu que vous allez coudre.

* Utilisez le même fil pour l'aiguille et la canette.

* En cousant les tissus extensibles, très légers et synthétiques, utilisez une aiguille à "POINTE BLEUE". Cette aiguille évite effectivement les sauts de points.

* En cousant les tissus très légers, utilisez un morceau de papier placé au-dessous pour prévenir la déformation du tissu.

• **Cuadro Comparativo de Aguja e Hilo**

	Tejidos	Hilos	Aguja
Géneros finos	Algodón fino, gasa, sarga, seda, muselina, encajes, tricotados, crespones.	Seda, algodón, nilón y algodón recubierto de poliéster, finos.	9-11 (65-75)
Géneros medios	Algodón, satén, lino, pique, percal y doble punto.	Seda (50), algodón (5-80), nilón y algodón recubierto de poliéster (50-60).	12-14 (80-90)
Géneros fuertes ó pesados	Tejano, lona, tejidos de abrigo y acolchados.	Seda (50), algodón (40-50), nilón y algodón recubierto de poliéster (40-50).	15 - 16 (100-110)

* En general, para materiales finos, aguja e hilo fino, y para pesados, aguja e hilo grueso. Comprobar siempre, sobre una pequeña pieza del tejido a coser si el hilo y la aguja son los apropiados.

* Utilizar el mismo hilo para la aguja y para la canilla.

* Utilizar agujas de PUNTA REDONDA en tejidos finos y sintéticos, con el fin de prevenir que la costura quede tirante y se produzcan pérdidas de puntadas.

* Cuando se cosa en géneros muy finos, colocar una pieza de papel encima del tejido para evitar deformaciones de este.

Coloque el mando del selector de dibujos en "B".
Ponga en linea ambos bordes del botón con la ran
del pie del presacuelas y coloque el agujero izquierdo
del botón immediatamente por debajo de la punta
Base el presacuelas y haga girar el selector de punto
hasta que la punta de la aguja quede imediatamente
por encima del agujero derecho del botón.
De una cincha del agujero derecho imediatamente
después de seleccionar el selector de dibujos en "B".
Coloque el selector de dibujos en "B".
Ponga en linea ambos bordes del botón para coser botones.
(Vea la página 31).
* Selección cuadrada (no es necesario combinarlo)
de la punta (no es necesario combinarlo)

Plancha para zurcir
• Coloque la plancha (ambién para coser botones).
Para la punta (no es necesario combinarlo)
• Selección cuadrada (no es necesario combinarlo)
de la punta (no es necesario combinarlo)

① Plaque de repassage
② Cuir au longueur des points
non nécessaires d'étre usés.

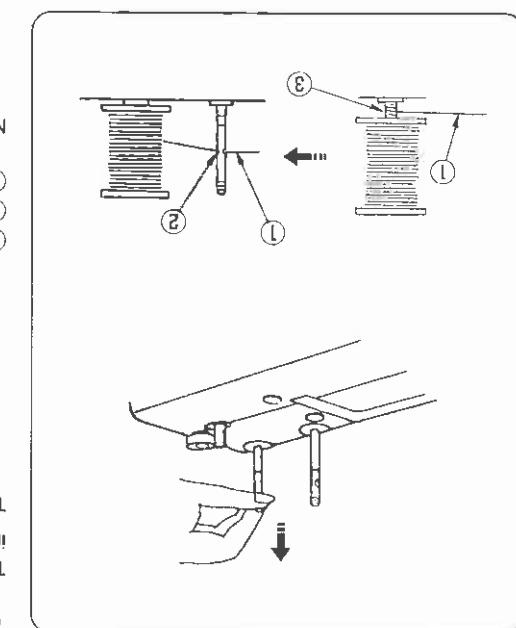
Placez le bouton utilisant l'aiguille comme guide.
Mettez le sélecteur des motifs sur "B".
Alignez deux trous du bouton dans la partie du pied et
l'aiguille.

Abaissez le pied et manœuvrez le sélecteur des motifs
pour que la pointe de l'aiguille soit juste au-dessus du
tron droit du bouton.

Conduire environ cinq points et relever l'aiguille.
Remettez le sélecteur des motifs sur "B" et faire qu'il
points pour arrêter le fil.

NOTE: When using thread which has tendency to tangle
around the spool pin, thread through the hole of
spool pin as shown.
The hole should face the thread spool.

① Upper thread
② Hole
③ Tangle



Para cerrar el bucle, cortar el hilo, dejando una hebda
unos 20 cm.

Introducir el hilo a través de uno de los agujeros
bólgos y girarlo alrededor del bucle.

Tirar del hilo con fuerza hacia un lateral y hacer un nudo.

Coupez les fils latissants 20 cm (8").

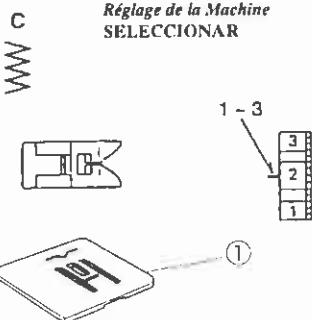
Balisez le fil de l'aiguille à travers le trou dans le bou-
ton et tournez le autour de la queue.

Tirez le fil en sens contraire et nouez.

• Costura de Botones

• Coudre les Boutons

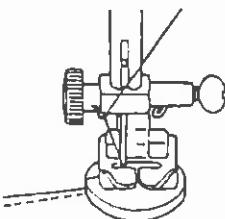
Machine Setting
Réglage de la Machine
SELECCIONAR



• **Sewing Buttons**

- ① Darning plate
* Stitch length dial any number
(not necessary to adjust)

Use the darning plate for button sewing (see page 30).



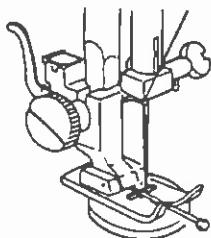
A pin can be placed on top of the foot to form a shank.
Set the pattern selector at "B".

Align both holes of the button with the slot of the foot and place the left hole of the button just below the needle point.

Lower the foot and turn the pattern selector until the needle point comes just above the right hole of the button.

Sew about five stitches and raise the needle.

Set the pattern selector at "B" again and sew a few stitches to lock thread.



To strengthen the shank, cut the threads leaving a 20 cm (8") tail.

Bring the needle thread down through the hole in the button and wind it around the shank.

Draw the thread to the wrong side and knot.

• **Fixer les Chevilles à Bobines**

Les chevilles à bobines sont utilisées pour fournir le fil nécessaire à l'enfilage de la machine.

Pour utiliser la cheville à bobine lever vers le haut, poussez vers le bas pour rangement.

• **Posicionado do los Portacarretes**

Los portacarretes tienen como finalidad sujetar los carretes de hilo para el enhebrado de la aguja.

Para poder utilizarlos, estirar de ellos hacia arriba.
Para guardarlos, presionar hacia abajo.

① Fil du haut

② Trou

③ Mêlée

NOTE: Si vous employez un fil qui mêle facilement passez le fil dans le trou de la cheville tel que montré.

① Hilo aguja

② Agujero

③ Hilo enredado

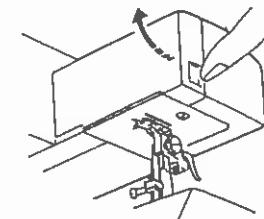
NOTA: Si el hilo se enreda en el portacarrete, tal como muestra la figura izquierda, situar el carrete para que el hilo pase por el agujero, de acuerdo a la figura derecha.

• ZIG-ZAG en punto

• Point Tricot

• Removiendo o inseriendo la Caja de Hilo

Open the hook cover.

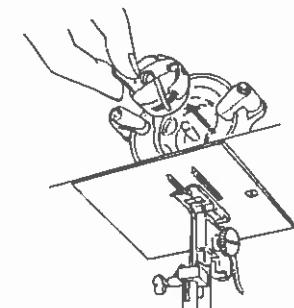


You.

Raise the needle by turning the balance wheel toward

Take out the bobbin case by holding the latch.

When inserting the bobbin case, place the horn into the recesses of the hook race.

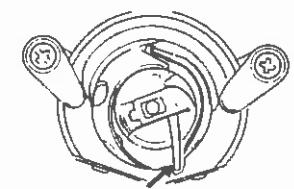


Situar el tejido de bajo del pie prensatelas de forma que el bordado se encuentre situado ligeramente en el interior del lateral derecho de la base del pie.

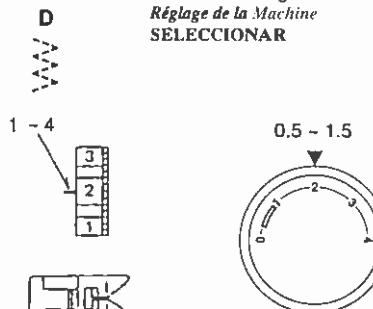
Place the tissue so the pied-de-biche de sorte que le bord soit légèrement à l'intérieur du côté droit du pied-de-biche.

Guillar el tejido de forma que las puntadas del zig-zag

derecho tomen a la histre del tissu.



D
Machine Setting
Réglage de la Machine
SELECCIONAR



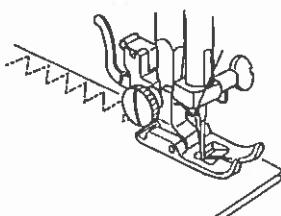
• Tricot Stitch

• Demontage et Remontage de la Canette

Ouvrir le capot du crochet de navette.

• Extracción e Instalación de la Caja de Bobina

Abrir la tapa de la lanzadera.



Place the fabric under the presser foot so that the edge is just inside the right edge of the presser foot.

Guide the work so the right hand stitches fall off the edge of the fabric.

Élevez l'aiguille en tournant le volant vers vous.

Retirer le boîtier de canette en le saisissant par son loquet.

Girar manualmente el volante, hacia uno mismo, hasta que la aguja alcance su posición más elevada.

Extraer la caja de bobina estirando del pestillo hacia uno mismo

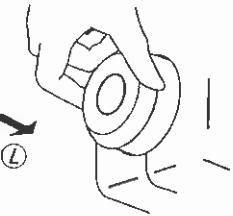
Quand vous insérez la navette, bien placer la protubérance du boîtier de canette dans la fente de la cage de la navette.

Para instalar la caja de bobina, introducirla en el hueco de la lanzadera.

prevenir que los bordes del tejido se deshilachen.
Else lipo de costura se utiliza fundamente para
empiecer la tissu de s'effilocher.

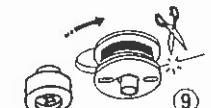
NOTE: Return the bobbin winder spindle when
the machine stops.

- ⑦ Push the handwheel to the left
(original position).



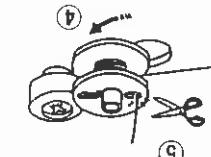
Return the bobbin winder spindle to its original
position by moving the spindle to the left, and
when the bobbin is fully wound, stop the
machine.

- ⑥ Depress the foot control again.

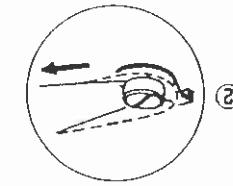


Stop the machine when it has made a few
turns, and cut the thread close to the hole in
the bobbin.

- ⑤ With the free end of the thread held in your
hand, depress the foot control.

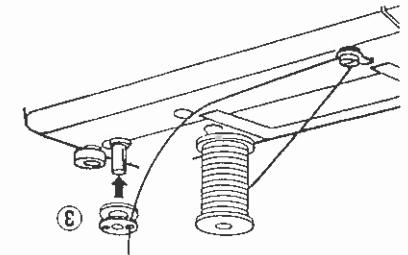


- ④ Push it to the right.



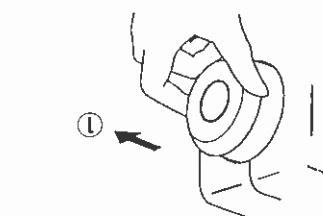
Put the bobbin on the bobbin winder spindle.
bobbin from the inside to the outside.

- ③ Insert the thread through the hole in the



Guide the thread around the bobbin winder
thread guide.

- ② Draw the thread from spool.



- ① Pull the handwheel out.

• Winding the bobbin

- Sobrehilado

PUNTADAS UTILES

LES POINTS UTILITAIRES

- Sujet

LES POINTS UTILITAIRES

L'a utilisation de la couture de zig-zag simple es
variada; sobrehilado, plegar botones, etc.

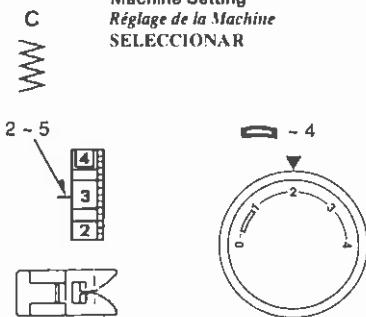
Couture simple en zigzag est utilisee grandement pour

surfaces, coudre les boutons et ainsi de suite.

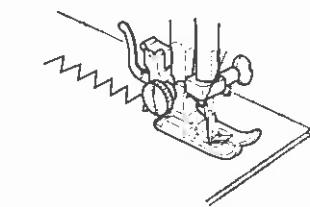
- Puntada ZIG-ZAG

- Point Zigzag

Machine Setting
Réglage de la Machine
SELECCIONAR

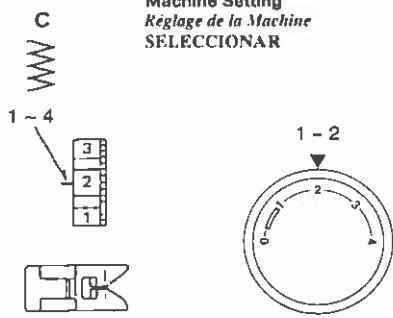


• Zigzag Stitching



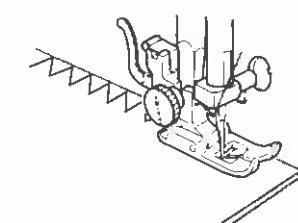
Simple zigzag stitching is widely used for overcasting, sewing on buttons, etc.

Machine Setting
Réglage de la Machine
SELECCIONAR



UTILITY STITCHING

• Overcasting



This type of stitch is used on the seam allowance to prevent fabrics from fraying at raw edges.

• Enfilage de la bobine de fil

① Tirez sur le volant.

② Tirez sur le bout du fil de la bobine.

Guidez-le autour du guide-fil du bobineur.

③ Insérez le fil dans le trou de la canette, de l'intérieur vers l'extérieur.

Placez la canette sur la broche du bobineur.

④ Poussez-la vers la droite.

⑤ Tenant le bout du fil entre les doigts, appuyez sur le contrôleur.

Arrêtez la machine après quelques tours et coupez le fil près du trou de la canette.

⑥ Appuyez de nouveau sur le contrôleur.

Arrêtez la machine lorsque la canette est pleine.
Remettez la broche du bobineur à sa place en la déplaçant vers la gauche et coupez le fil.

⑦ Poussez le volant vers la gauche (position originale).

NOTE: Repiacez la broche du bobineur lorsque la machine est arrêtée.

• Para devanar la bobina

① Hale el volante hacia afuera.

② Extraiga el hilo del carrete.

Guíe hilo alrededor del guiahilo del devanador de bobina.

③ Introduzca el hilo a través del agujero en la bobina, de adentro para afuera.

Ponga la bobina en el huso devanador de la bobina

④ Empújelo hacia la derecha.

⑤ Sujetando el cabo libre del hilo en su mano, presione el pedal de control.

Para la máquina cuando haya dado unas cuantas vueltas, y cort el hilo cerca del agujero de la bobina

⑥ Presione de nuevo el pedal de control.

Cuando la bobina está completamente devanada, para la máquina.

Regrese el huso devanador de bobina a su posición original moviéndolo hacia la izquierda, y corte el hilo.

⑦ Empuje el volante hacia la izquierda (su posición original).

NOTA: Para la máquina antes de retornar el huso devanador de bobina a su posición original.

COSTURA BÁSICA

BASES DE LA CULTURE

Threading Bobbin Case

Place the bobbin into the bobbin case. Make sure the thread runs winds in the direction of arrow.

Puntada Recida

Point Drouin

Pull the thread into the bobbin case slot.

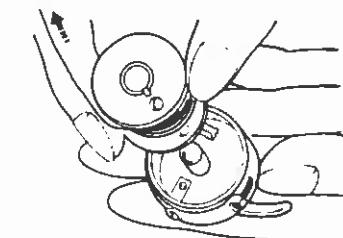
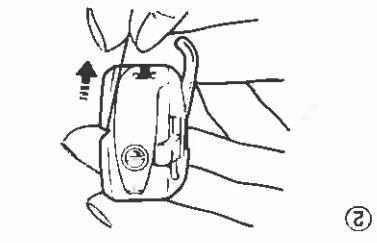
Il est intéressant de constater que les deux types de guides sont utilisés dans le même pourcentage (50%). Cependant, il existe une différence importante entre les deux types de guides : les guides en ligne sont utilisés pour aider les étudiants à résoudre des problèmes et à apprendre de nouvelles compétences, tandis que les guides imprimés sont utilisés pour aider les étudiants à comprendre des concepts et à développer des compétences. Les guides en ligne sont également utilisés pour aider les étudiants à résoudre des problèmes et à apprendre de nouvelles compétences.

levar el pie presentes la y situar el tejido proximo
mesa guita de la placa de aguja, segun la distan-
ciera guita manualmente el volante e introducir la aguja e
asjer el pedal de control de este.
tros, los hilos dabsa de ese.
quier el tejido a largo de la linea guita permitiendo
que se deslize el tejido y coser una puntada.
ara finalizar la costura, presentar el boton seleccionado
y que se deslize el tejido para que no quede un
saliente en la linea guita.

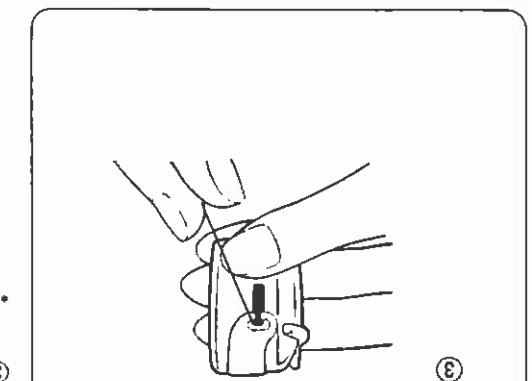
souspeze les fils au-dessus du coupe-fil.

portar el hilo sobrante mediante la cuchilla cortah

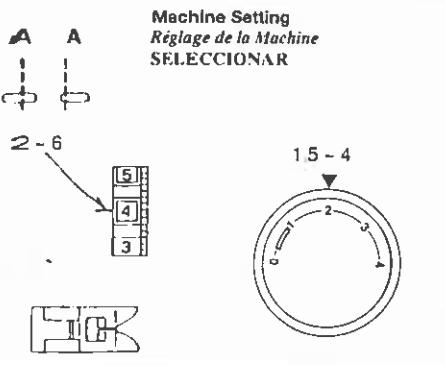
Leave about 10 cm (4 inches) of free thread.
Draw the thread under the lensision spring and into the
delivery eye.



Comment Changer la Direction de la Culture
• erretes la machine. Tournez le volant vers vous-même
P our piquer l'agilité dans le tissu.
m élèvez le pied-de-biche.
i voirez le tissu pour changer de direction.
e nissez le pied-de-biche et continuez à courir.



BASIC SEWING



• Straight Stitch Sewing

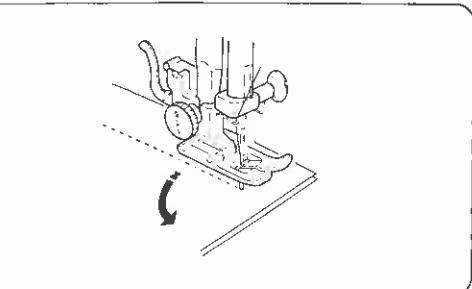
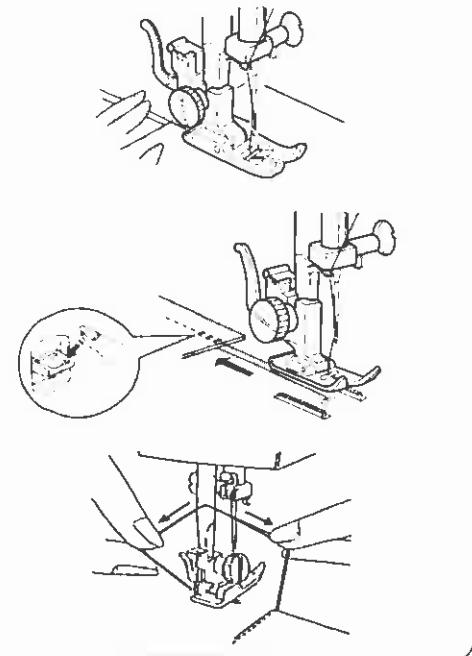
Raise the presser foot and position the fabric next to a stitching guide line on the needle plate.
Lower the needle into the fabric.
Lower the presser foot and smooth the threads toward the back. Depress the foot control.
Gently guide the fabric along the guide line letting the fabric feed by itself.

For fastening the ends of seams, press the reverse stitch button and sew several reverse stitches.
Raise the presser foot and remove the fabric, drawing the threads to the back.

The threads are cut the proper length for starting the next seam.

• To Change Sewing Direction

Stop the machine and turn the balance wheel toward you to bring the needle down into the fabric.
Raise the presser foot.
Pivot the fabric around the needle to change sewing direction as desired. Lower the presser foot and continue sewing.



• Enfilage du Boîtier de Canette

① Mettre la canette dans son boîtier.
S'assurer que le fil se dévide dans le sens de la flèche.

• Enhebrado del hilo de la canilla

① Una vez llenada, introducir la canilla en la caja bobina, asegurandose de que el hilo gira en la dirección de la flecha de la figura.

② Tirer le fil dans la fente du boîtier de canette.

② Pasar el hilo por la hendidura, en el lateral de la c de bobina.

③ Tirer le fil sous le ressort de tension dans le trou d'alimentation du fil.

* Laisser environ 10 cm (4 pouces) de fil dépasser.

③ Introducir el hilo por debajo del resorte de regulaci de tensión y sacarlo a través del agujero.

* Dejar una hebra de unos 10 cm.

- Botón Selector de Retrocceso
- Botón de Reverse
- Botones Guitas de Costura
- Guide de Couture
- Plaque de Reprise
- Plaque para zurcir
- 1. Coloque la plancha para zurcir con las tres espiras hacia abajo.
- 2. Encage las de dicha plancha dentro de los agujeros en la plancha de aguja.
- Los dijinetes de avance se verán por los orificios la plancha para zurcir.

La numeración que aparece en la placa de aguja indica la distancia en pulgadas. Los números más alejados al operador, marcan la distancia en milímetros. La numeración que aparece en la placa de aguja indica la distancia en pulgadas. Los números más cercanos al operador, marcan la distancia en milímetros.

- 1. Ponga la plancha para zurcir.
- 2. Coloque la plancha para zurcir con las tres espiras hacia abajo.
- 3. Encage las de dicha plancha dentro de los agujeros en la plancha de aguja.
- Los dijinetes de avance se verán por los orificios la plancha para zurcir.

Las numerosas arrugas son indicadas en pulgadas. Las numerosas arrugas son indicadas en milímetros. La numeración que aparece en la placa de aguja indica la distancia entre la ligüeta en la posición central de la aguja.

NOTE: You may want to cut the end of thread with sharp scissors for easier needle threading.

6 Thread needle eye from front to back.

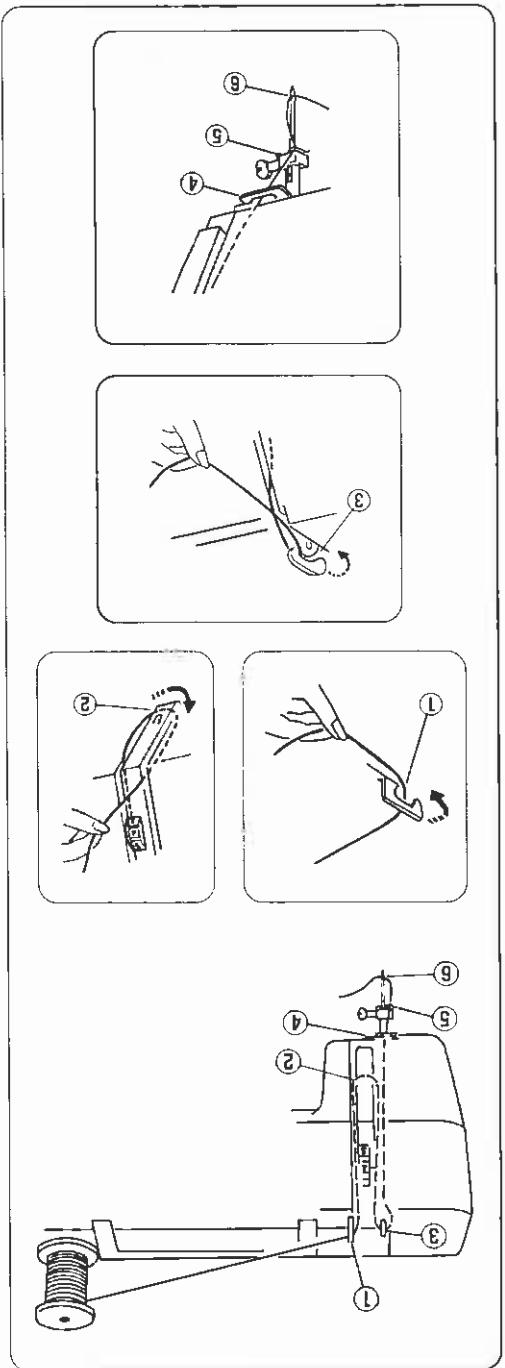
5 Draw thread down and slip it into needle bar thread guide.

4 Then draw thread down and slip it into the lower thread guide.

3 Firmly draw up and through take-up lever from right to left.

2 While holding thread near spool, draw thread down into the tension area and then around the check spring holder.

1 Draw thread into thread guide using both hands.



- Threading the Machine
- Raise take-up lever to its highest position by turning balance wheel toward you.
- Raise presser foot.
- Place spool on spool pin as shown, with thread coming from the back of the spool.
- Draw thread into thread guide using both hands.
- While holding thread near spool, draw thread down into the tension area and then around the check spring holder.
- Firmly draw up and through take-up lever from right to left.
- Then draw thread down and slip it into the lower thread guide.
- Draw thread down and slip it into needle bar thread guide.
- Thread needle eye from front to back.

Raise take-up lever to its highest position by turning balance wheel toward you.

Raise presser foot.

Place spool on spool pin as shown, with thread coming from the back of the spool.

Draw thread into thread guide using both hands.

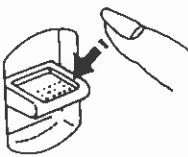
While holding thread near spool, draw thread down into the tension area and then around the check spring holder.

Firmly draw up and through take-up lever from right to left.

Then draw thread down and slip it into the lower thread guide.

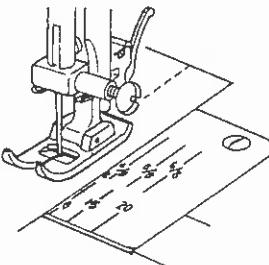
Draw thread down and slip it into needle bar thread guide.

Thread needle eye from front to back.



• Reverse Stitch Button

As long as you keep the reverse stitch button depressed, the machine sews backwards.



• Seam Guide Line

The numbers on the needle plate indicate the distance between the center needle position and the line.

The numbers in front are millimeters.

The numbers in back are fractions of an inch.

• Enfilage de la Machine

Levez le releveur de fil à la plus haute position en tournant le volant vers vous.

Levez le pied presseur.

Placez le rouleau de fil sur la cheville à rouleau en placant le fil de l'arrière à l'avant.

• Enhebrado del Hilo de Aguja

Elevar el trahilos (3) a su posición más alta, mediante el giro manual hacia uno mismo del volante.

Elevar el pie prensatelas; situar un carrete de hilo en el portacarretes, tal como muestra la figura.

① *Passez le fil dans le guide fil avec vos deux mains.*

② *En tenant le fil près de la tige glissez vers le bas dans la tension, ensuite passer autour du ressort de tension.*

③ *Montez le fil fermement vers le haut et passer le fil de droite à gauche dans le bras releveur.*

① Utilizando ambas manos, pasar el hilo por el guía hilos.

② Tirar del hilo hacia abajo introduciéndolo en el área de tensión, entonces pasarlo por el soporte del resorte, tal como muestra la figura.

③ Tirar firmemente del hilo hacia arriba, pasarlo a través del tirahilos, de derecha a izquierda.

④ *Maintenant tirez le fil vers le bas et glisser dans le guide fil inférieur.*

⑤ *Tirez vers le bas et glisser dans le guide fil près du serre aiguille.*

⑥ *Enfilez le fil de l'aiguille d'avant vers l'arrière.*

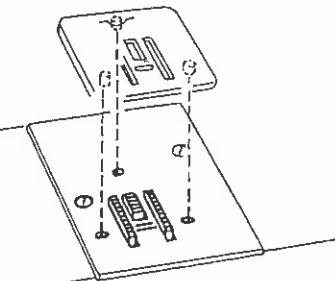
NOTE: Pour faciliter l'enfilage du fil de l'aiguille nous vous suggérons de couper le fil avec de bon ciseau.

④ Tirar del hilo hacia abajo y pasarlo por el interior del guía-hilos.

⑤ Deslizar el hilo en la guía de la abrazadera de aguja.

⑥ Enhebrar la aguja, introduciendo el hilo por su ojo.

NOTA: Es conveniente cortar con unas tijeras la hebra de hilo para facilitar el enhebrado de la aguja.



• Darning Plate

To Put on the Darning Plate:

1. Position the darning plate with the 3 pins on the bottom.
 2. Fit the darning plate pins into the needle plate holes.
- The feed dogs will show through the darning plate holes.

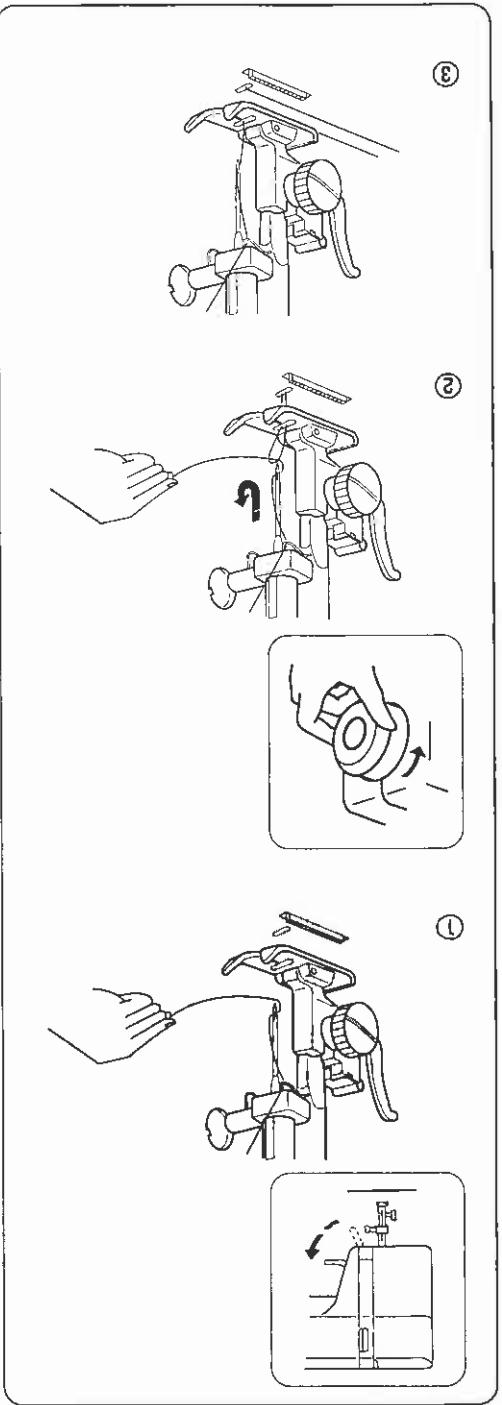
- Selector des Motifs
- Selector de dibujos
- Selector de la Longueur du Point
- Selector de la Longueur du Puntada
- Selección del número deseado para el selector.
- Longitud de Puntada.
- El número más alto indica la longitud más larga d la puntada.
- Plus le numéro de sélecteur de la longueur de réglage en est longue.
- Placer le numéro désiré sur la manette de réglage en longueur de point.
- Tourner le sélecteur de la longueur de point.
- Plus le numéro augmente, plus la longueur du point vous coûte le point zigzag.
- Ajuste el selector en 0.3 ~ 4 cuando cosa una costura zigzag.

- ① Raise the presser foot and hold the needle thread tightly with your left hand.
- Drawing Up Bobbin Thread

② Turn the balance wheel slowly toward you with your right hand until the needle goes down and continue turning the balance wheel until the take-up lever is at its highest position.

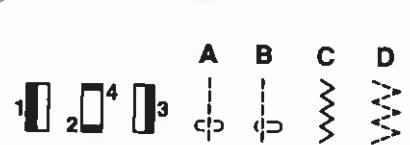
Lightly draw up the needle thread forming a loop of the bobbin thread.

③ Pull 15 cm (6") of both threads back and under the presser foot.



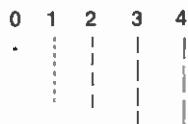
• Pattern Selector Dial

Raise the needle above the fabric and match the desired pattern with the setting mark by turning the pattern selector dial.



• Stitch Length Dial

- Place the desired number at the setting mark by turning the stitch length dial.
- The higher the number, the longer the stitch length.
- "—" is the correct setting for buttonhole stitching.
- Adjust the dial in the 0.3 to 4 range when you sew the zigzag stitch.



• Comment Faire Remonter le Fil de la Canette

- ① Remonter le pied et tenez légèrement le fil de l'aiguille avec la main gauche.

• Cómo sacar el Hilo de la Canilla

- ① Elevar el pie prensatelas, sujetar con la mano izquierda la hebra del hilo de la aguja.

- ② Tournez lentement le volant vers vous avec la main droit jusqu'à ce que l'aiguille de scende.

Continuez à tourner le volant jusqu'à ce que le levier relever soit à la position la plus élevée.

Retirez lentement le fil de l'aiguille en formant une boucle avec fil de la canette.

- ② Girar suavemente el volante hacia uno mismo, con la mano derecha, hasta que, una vez que la aguja ha descendido a su posición inferior, el tirahilos alcance de nuevo su posición más elevada.

Suavamente tirar de la hebra de hilo de la aguja, este habrá formado un nudo con el hilo de la canilla.

- ③ Tirez 15 cm (6") des deux fils vers l'arrière et sous le pied-de-biche.

- ③ Dejar una hebra de unos 15 cm. y pasárla por debajo del pie prensatelas, bajarlo.

Ajuste de la Tensión del Hilo de Aguja

The need for the thread and the bobbin should interlock in the center of two layers of fabric in straight points droits. The ends of the thread should be tied in the center of the two layers of fabric in straight points droits.

① Match the desireed of the thread lensision number
 ② Réglez le numero de distance sur le quadrant de réglage.
 ③ Sertir la vis à vis la matrice de réglage.

② Reduissez la tension du fil de l'aiguille en tournant le cadran vers un numéro plus bas.
③ Localisez le nœud intradé tension by moving the dial to a lower number.

to a higher number.
③ Increases the reading resolution by moving the dial
④ Sets the tension of the string by turning the dial
cardan vers un nombre plus haut.

Réglage de la Tension des Points en Zigzag

To obtain better zigzag stitches, the upper tension should be slightly weaker than in the case of straight sewing. The upper thread should appear slightly on the reverse side of the fabric.

Three-Thread Tension for Zigzag Sawing

