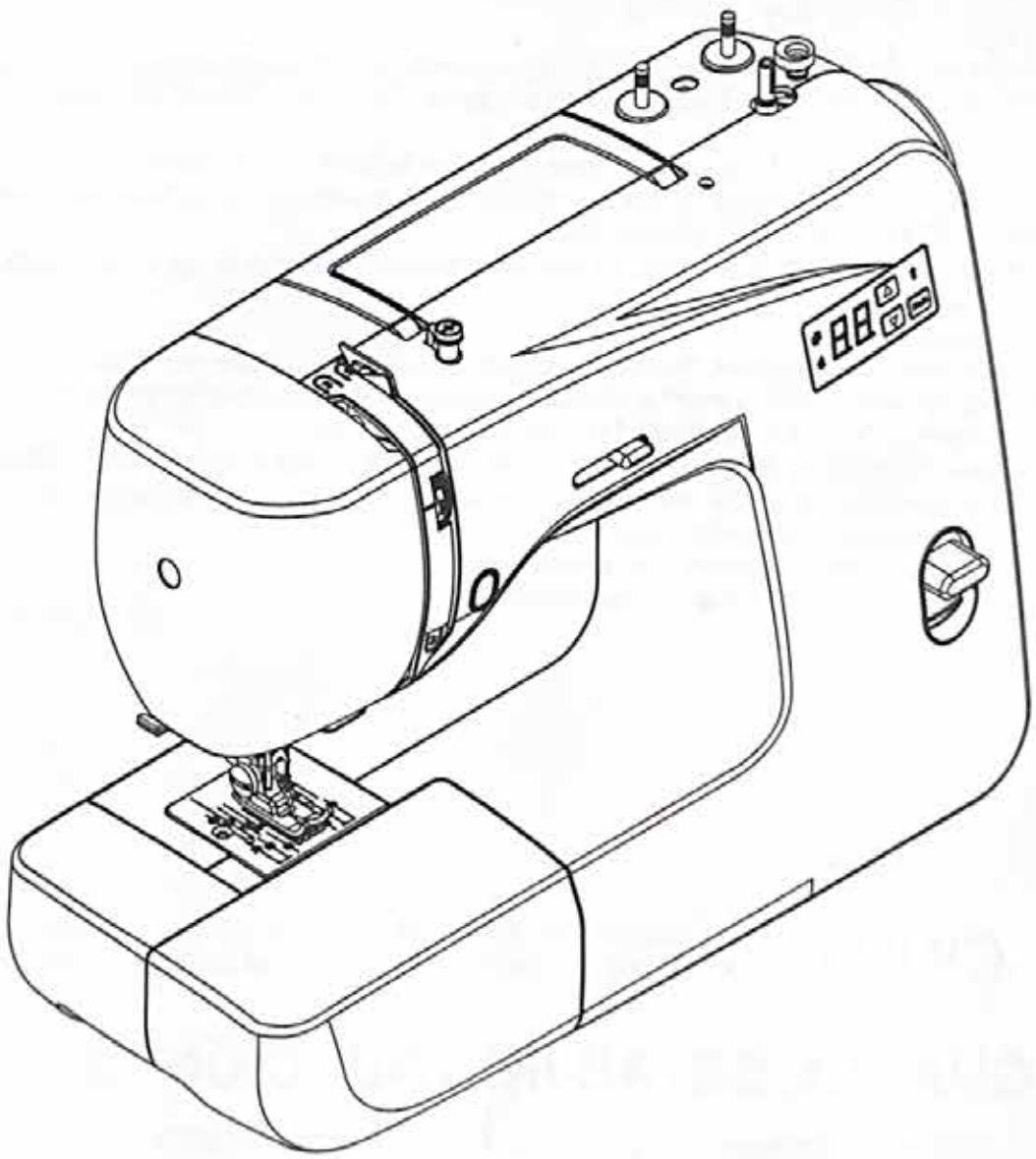
MANUAL DE INSTRUCCIONES

MODEL: 2200



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Cuando se utiliza un aparato eléctrico, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes. Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta máquina de coser.

PELIGRO- -Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:

1. No permita que se utilice como juguete. Es necesario prestar mucha atención cuando esta máquina de coser es utilizada por o cerca de los niños.
2. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos si se les ha dado supervisión o instrucción sobre el uso del aparato de una manera segura y entienden los peligros involucrados. Los niños no deberán jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
3. Utilice esta máquina de coser sólo para el uso previsto como se describe en este manual. Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante como se encuentra en este manual.
4. Nunca utilice esta máquina de coser si tiene un cable o enchufe dañado, si no funciona correctamente, si se ha caído o dañado, o se ha caído en el agua. Devuelva la máquina de coser al distribuidor o centro de servicio autorizado más cercano para su examen, reparación, ajuste eléctrico o mecánico.
5. Nunca utilice la máquina de coser con aberturas de aire bloqueadas. Mantenga las aberturas de ventilación de la máquina de coser y el control del pie libres de la acumulación de pelusas, polvo y tela suelta.
6. Nunca suelte ni inserte ningún objeto en ninguna abertura.
7. No lo use al aire libre.
8. No opere cuando se estén utilizando aerosoles (spray) o donde se esté administrando oxígeno.
9. Para desconectar, gire el interruptor a la posición de apagado ("O") y, a continuación, retire el enchufe de la toma de corriente.
10. No desenchufe tirando del cable. Para desenchufar, sujete el enchufe, no el cable.
11. Mantenga los dedos alejados de todas las partes móviles. Se requiere un cuidado especial alrededor de la aguja de la máquina de coser.
12. Nunca cose con una placa de aguja dañada, ya que esto puede hacer que la aguja se rompa.
13. No utilice agujas dobladas.
13. No hay forma de agujas dobladas.
14. No tire ni empuje la tela mientras cose. Puede desviar la aguja haciendo que se rompa.
15. Apague la máquina de coser ("O") al realizar cualquier ajuste en el área de la aguja, como enhebrar aguja, cambiar la aguja, enhebrar la bobina o cambiar el pie del prensatelas, etc.
16. Desenchufe siempre la máquina de coser de la toma de corriente al retirar las cubiertas, lubricar o al realizar cualquier otro ajuste de mantenimiento del usuario mencionado en el manual de instrucciones.
17. Preste atención a lo siguiente para evitar lesiones:
--apague o desenchufe el aparato cuando lo deje desatendido;
--desenchufe el aparato antes de realizar el mantenimiento.

PRECUACIÓN– Piezas móviles-Para reducir el riesgo de lesiones, apague antes de realizar el mantenimiento. Cierre la cubierta antes de utilizar la máquina.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Este producto es para uso doméstico, o equivalente.

Este aparato cumple con la Directiva 2014/30/UE de EMC que cubre la compatibilidad electromagnética.



Tenga en cuenta que, en caso de eliminación, este producto debe reciclarse de forma segura de conformidad con la legislación nacional pertinente relativa a los productos eléctricos/electrónicos. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor para obtener orientación.

CONTENIDOS

1. CONOCIENDO SU MAQUINA DE COSER

Identificación de la máquina ---------- 2
Piezas principales ---------- 2
Piezas de aguja y prensatelas ---------- 2
Accesorios ---------- 3
Configuración de su máquina ---------- 3
Cable de la línea de alimentación/control del pie ---------- 3
Interruptor de encendido/luz ---------- 3
Conversión a costura de brazo libre -------- 4
Elevador de pie prensatelas---------- 4
Palanca de costura inversa ---------- 4
Marca de longitud de puntada ---------- 4
Botón de inicio/parada ---------- 4
Control de velocidad de costura---------- 5
Dejar caer los perros de alimentación------- 5
Línea guía de costura ---------- 5
Fijación de los pines de bobina ---------- 5
Enrollar la bobina --5 Extracción o reemplazo de la caja de la bobina ---------- 6
Enhebrar la caja de la bobina---------- 6
Cambio del prensatelas ---------- 6
Enhebrar la máquina ---------- 7-8
Aguja única ---------- 7
Aguja doble ---------- 7
Uso del enhebrador automático de aguja -- 7-8
Dibujo de rosca de bobina ---------- 8
Equilibrio de la tensión del hilo superior ---- 8
Aguja, rosca y tabla de tela ---------- 9
Cambio de la aguja ---------- 9
Funciones del panel de control ---------- 10
Selección de patrones ---------- 10
Selección de ancho de puntada ---------- 10
Selección de aguja doble ---------- 10
Mensajes útiles ---------- 11

2. COSTURAS BÁSICAS

Costura ---------- 12
Pasos de costura normales ---------- 12
Seleccione la puntada ---------- 12
Ejemplo ---------- 13
Empezar a coser ---------- 14
Costura inversa ---------- 14
Puntas de costura útiles ---------- 15

3. PUNTADAS UTILITARIAS

Puntada recta ---------- 16
costura ---------- 16
Mantenga la costura recta ---------- 16
cambiar la posición de la aguja ---------- 16
puntada Zigzag / puntada de sobrecast --- 17
Punto de dobladillo ciego ---------- 18
Inserción de la cremallera ---------- 19
Tubería ---------- 19
Coser botón ---------- 20
Costura de ojal ---------- 21
Costura libre ---------- 22
Puntada decorativa ---------- 23-25

4. CUIDADOS DE SU MAQUINA

Desmontaje y montaje de la carrera de transporte ---------- 26-27
Para desmontar y engrasar la carrera de transbordador ---------- 26
Para montar la carrera de transporte ---------- 27
Limpieza de los perros de alimentación ------- 27
Engrasar la barra de la aguja ---------- 28
Engrasar la biela ---------- 28

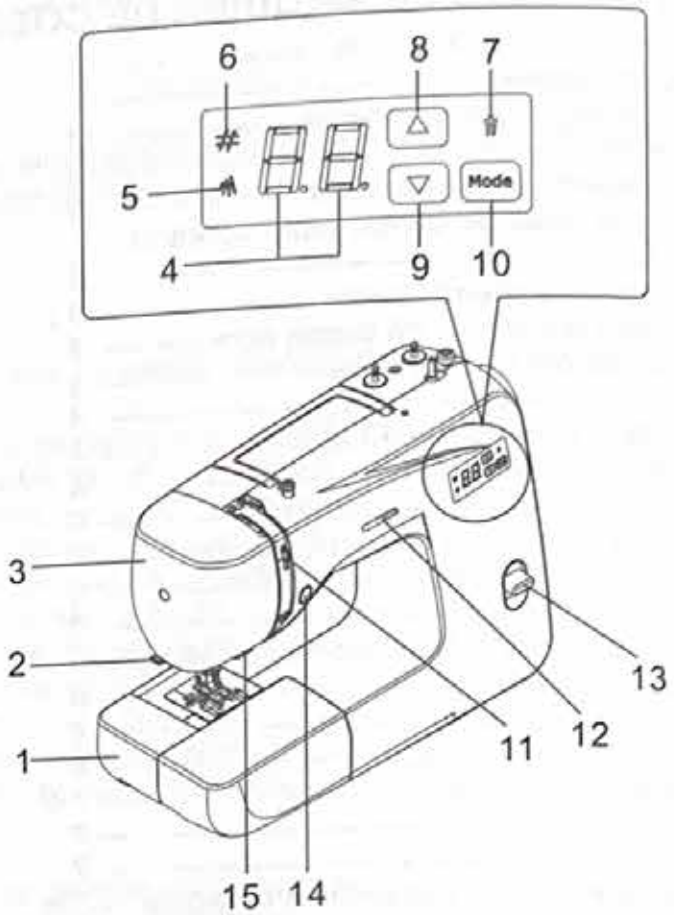
5.SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ---- 29

CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

Identificación de la máquina

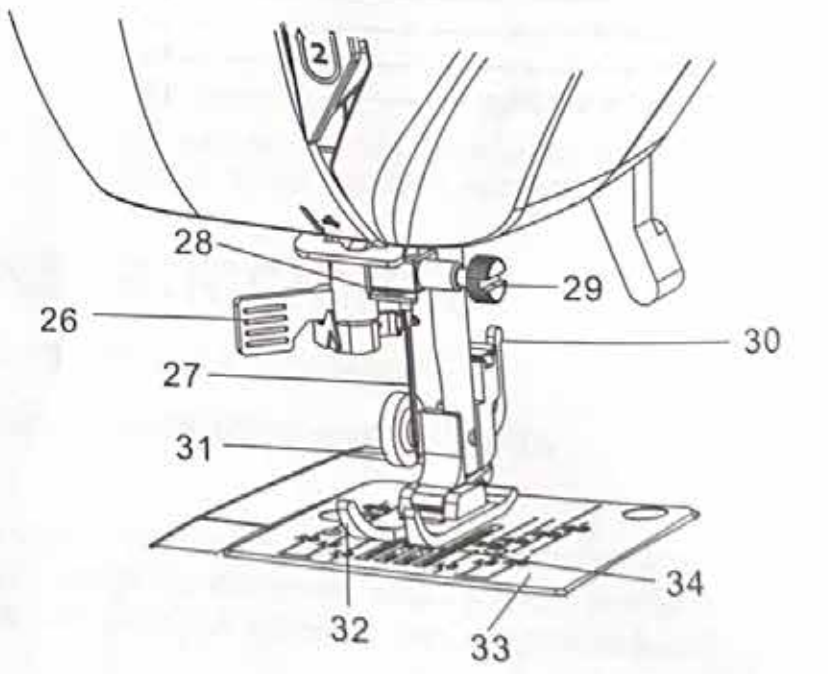
Partes principales

1. Mesa de extensión (caja de accesorios)
2. Cortador de hilo
3. Cubierta de la cara
4. Pantalla LED
5. Indicador LED de ancho de puntada
6. Indicador LED de patrón
7. Indicador LED de aguja doble
8. Botón de aumento
9. Botón de disminución
10. Botón de selección de modo
11. Dial de control de tensión de hilo
12. Control de velocidad de costura
13. Palanca de costura inversa
14. Botón de inicio/parada
15. Guía de hilo inferior
16. Eje más ancho de la canilla
17. Pasadores de carrete
18. Guía de hilo más ancho de bobina
19. Guía de hilo superior
20. Asa de transporte
21. Alzador de prensatelas
22. Toma de cable
23. Interruptor de encendido/luz
24. Dial de longitud de puntada
25. Rueda de mano



Piezas de aguja y prensatelas

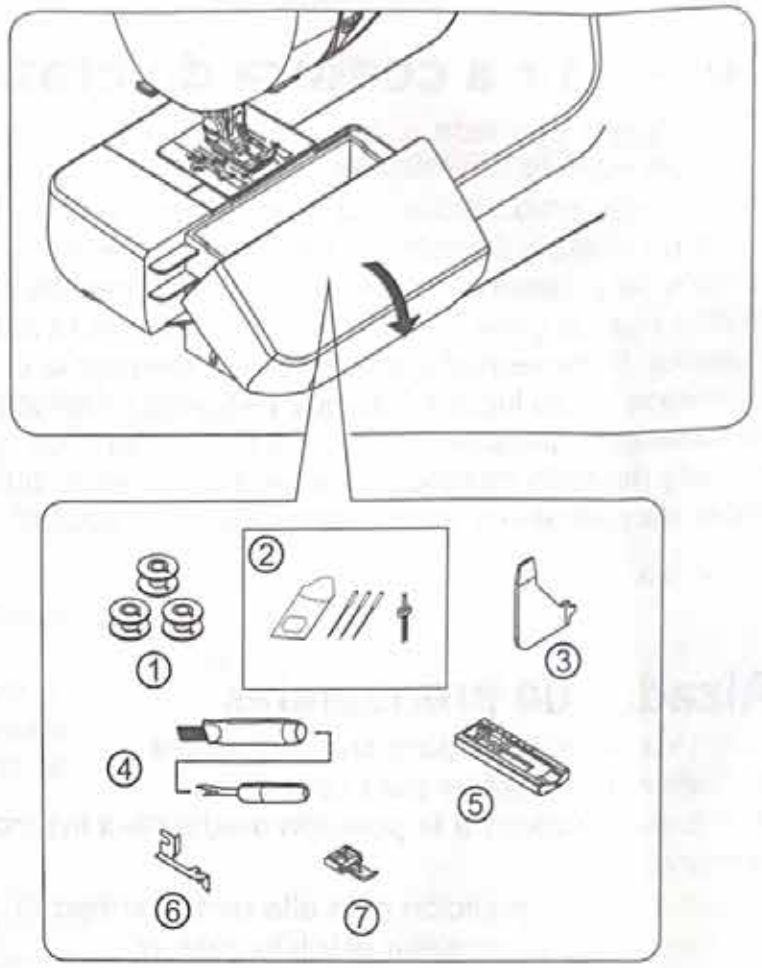
26. Enhebrador automático
27. Aguja
28. Guía de hilo de barra de aguja
29. Tornillo de sujeción de aguja
30. Palanca prensatelas
31. Tornillo prensatelas
32. Presilla
33. Placa de aguja
34. Perro de alimentación



CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

Accesorios

1. Bobinas (3pcs)
2. Aguja 3 pcs y aguja doble 1 pc
3. Destornillador multi-función
4. Descocedor/Cepillo
5. Pie de ojal
6. Guía de prensatelas
7. Pie de cremalleras



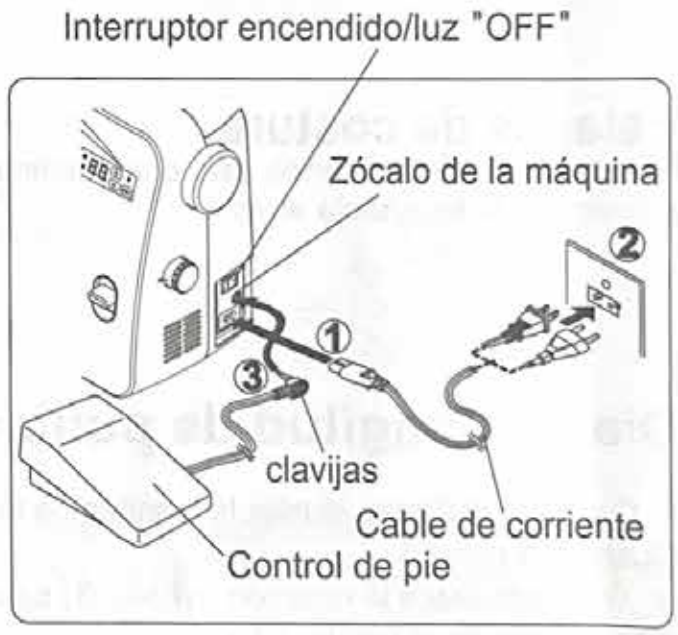
El pie que viene en su máquina de coser se llama pie en zigzag y se utilizará para la mayoría de su costura.

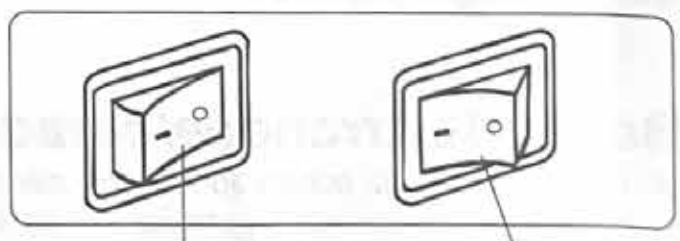
Configurando su máquina

asegúrese de limpiar cualquier excedente de aceite del área de la placa de la aguja antes de usar su máquina la primera vez.

Cable de línea eléctrica/control de pie

Asegúrese de que la máquina de coser esté apagada (el interruptor de alimentación está ajustado en "O") y, a continuación, conecte el enchufe de la línea de alimentación y a la toma de cable (1) y la toma de corriente de la pared (2) como se ilustra. Conecte el tapón de control del pie (3) a la toma de corriente de la máquina.





⚠ PRECAUCIÓN

Desconecte siempre la máquina de la fuente de alimentación quitando el enchufe de la toma de corriente.

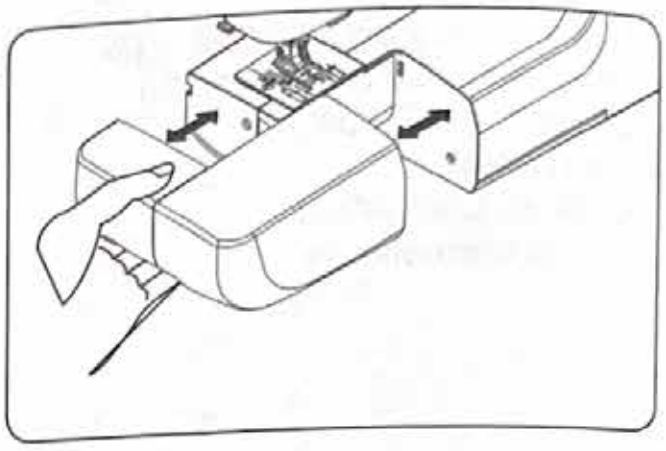
Interruptor de encendido/luz

La máquina no funcionará hasta que se encienda el interruptor de alimentación/luz. El mismo interruptor controla tanto la alimentación como la luz. Al reparar la máquina, o cambiar agujas, etc., la máquina debe desconectarse de la fuente de alimentación.

CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

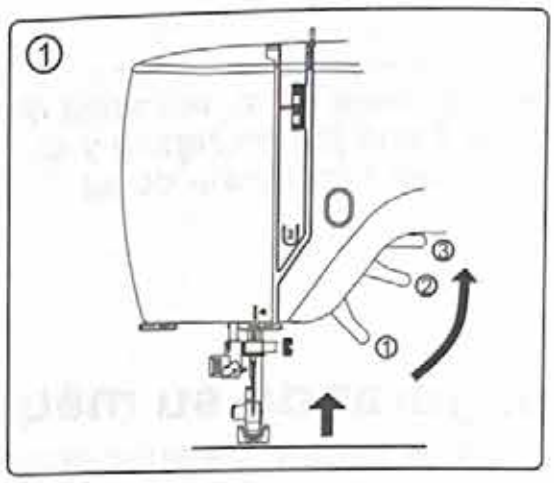
Convertir a costura de brazo libre

Su máquina se puede utilizar como una cama plana o como un modelo de brazo libre. Con la mesa de extensión en posición, proporciona una gran superficie de trabajo como un modelo de cama plana estándar. Para quitar la tabla de extensión, sostén la sostenga firmemente con ambas manos y tire de ella hacia la izquierda como se muestra. Para reemplazarla, vuelva a deslizar la tabla de extensión en su lugar hasta que haga clic. Con la mesa de extensión quitada, la máquina se convierte en un modelo delgado de brazo libre para coser ropa, puños, patas de pantalón y otros lugares de difícil acceso.



Alzador de prensatelas

Hay tres posiciones para su prensatelas
1. Baje el prensatelas para coser
2. Eleve el alzador a la posición media para insertar o quitar la tela
3. Elévelo a su posición más alta para cambiar el prensatelas o para quitar el tejido grueso.



Palanca de costura

Mientras esté presionando este botón mientras cose, la máquina alimentará la tela hacia atrás.



Dial de longitud de puntada

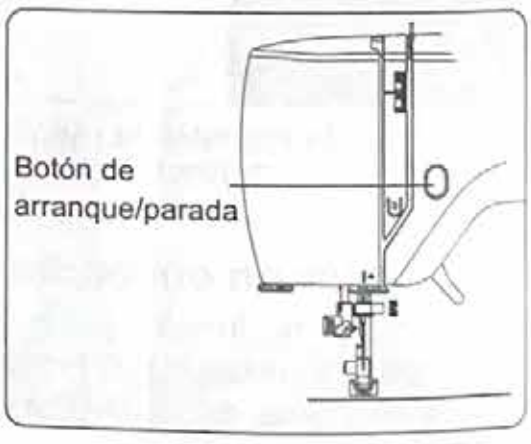
1. Gire este dial para ajustar la longitud de la puntada. (Rango de ajuste: 0 a 4 mm.)
2. Gire este dial a la posición (b1,b2,b3) para ajustar el paso del ojal. (consulte la página 21.)



Botón de arranque/parada

Al coser sin tener el controlador de pie conectado, la máquina se inicia lentamente cuando se presiona el botón de arranque/parada. Cuando se empuja de nuevo, la aguja se mueve y se detiene en su posición más alta.

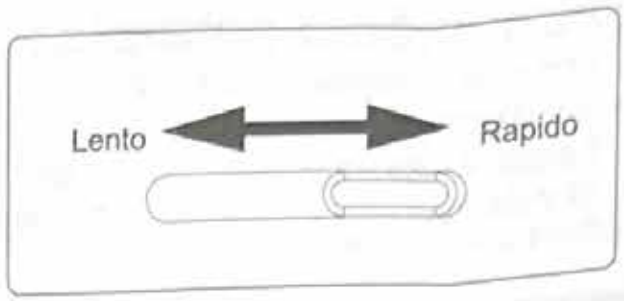
NOTA: Cuando el control de pie está conectado, no se puede utilizar el botón de inicio/parada.



CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

Control de velocidad de costura

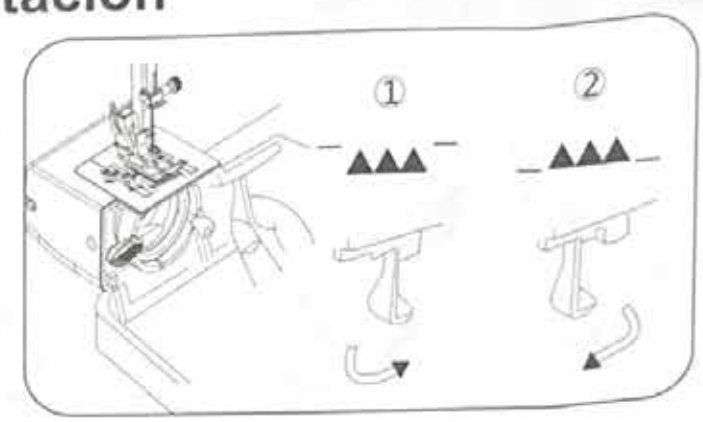
La velocidad de costura se establece mediante el control de velocidad de costura. El control de velocidad de costura se mueve horizontalmente para determinar la cantidad de velocidad requerida. Independientemente de la configuración, la velocidad máxima puede estar limitada dependiendo del patrón seleccionado.



Dejar caer los dientes de alimentación

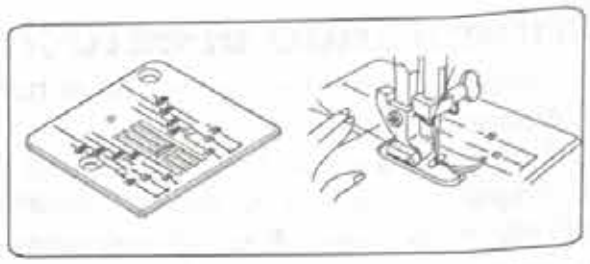
1. Para dejar caer los dientes de alimentación, presione la palanca hacia abajo y muévala a la dirección de la flecha como se ilustra.
2. Para levantar los dientes de alimentación, presione hacia abajo la palanca y muévala a la dirección o flecha como se ilustra.

*** Los dientes de alimentación siempre deben estar dispuestos a coser normalmente. * Cuando trabaje con el perro de alimentación, asegúrese de girar el dial de longitud de puntada a "0".**



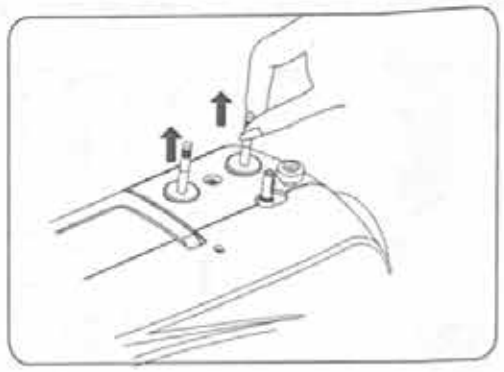
Línea de guía de costura

Los números de la placa de la aguja indican la distancia entre la posición central de la aguja y la línea indicadora. Los números en el frente indican en Milímetros. Los números en la parte posterior indican en pulgadas.



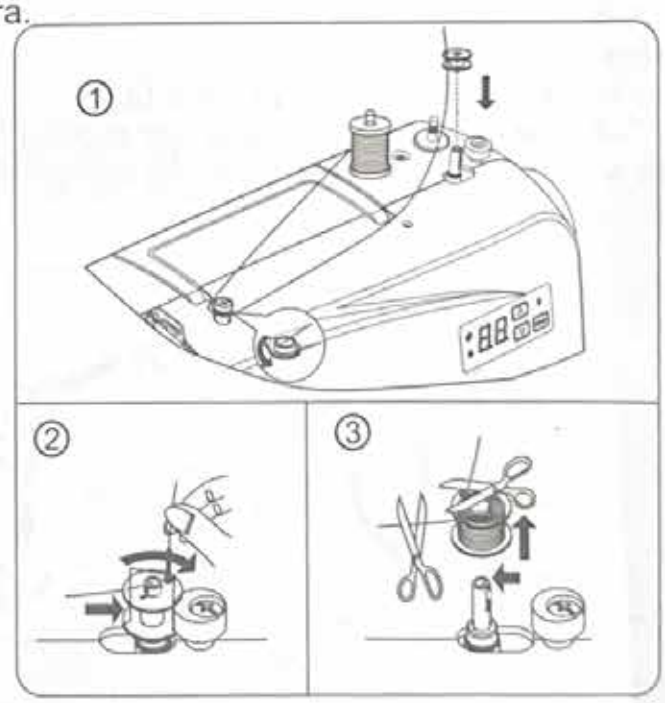
Ajustes de pasadores de bobina

Los pasadores de bobina se utilizan para sostener el carrete de rosca con el fin de alimentar el hilo a la máquina. Para usar, tire hacia arriba del pasador del carrete. Empuje hacia abajo para almacenar.



Enrollando la bobina

1. Coloque un carrete de hilo en el pasador izquierdo del carrete. Extraiga el hilo del carrete y colóquelo a través de la guía de subprocesos como se muestra en la ilustración. Coloque el extremo del hilo a través del agujero en la bobina como se muestra.
2. Empuje el eje más ancho de la bobina a la posición del extremo izquierdo, si no está ya allí. Coloque la bobina en el eje más ancho de la bobina con el extremo de la rosca que viene de la parte superior de la bobina. Empuje el eje de la bobina de la bobina hacia la derecha hasta que haga clic. Sujete el extremo del hilo.
3. Encienda la máquina. Bobbin dejará de girar automáticamente cuando esté completamente lleno. Empuje el eje hacia la izquierda para eliminar la bobina y cortar la rosca.



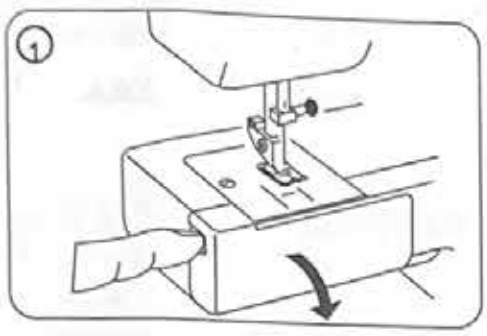
NOTA: Cuando se este enbobinado, se mostrará en la ventana JC de visualización del LED. Habrá sonidos no válidos y zumbadores si pulsa los botones.

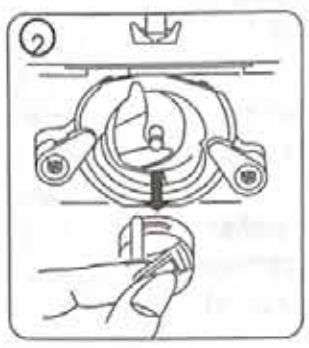
CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

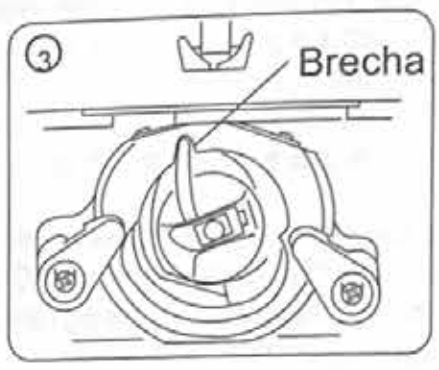
Extracción o reemplazo de la caja de la bobina

1. Consulte la página 4 para quitar la mesa de extensión, levante la aguja girando la rueda de mano hacia usted y, a continuación, abra la cubierta del volante.
2. Saque la caja de la bobina que sujeta el pestillo.
3. Al instalar la caja de la bobina, el pasador en la caja debe caber en el hueco de la carrera del volante.

Precaución **Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de utilizar la máquina**







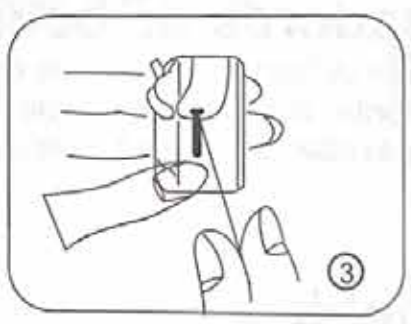
Enhebrando el estuche de la bobina

1. Instale la bobina en la caja de la bobina. Asegúrese de que el subproceso se desenreda en la dirección de la flecha.
2. Tire del hilo en la ranura de la caja de la bobina.
3. Ahora tire del hilo debajo del resorte de tensión y en el ojo de entrega.

NOTA: Deje unos 10 cm (4 pulgadas) del hilo colgando de la caja de la bobina. Al tirar del hilo, la bobina debe girar en el sentido de las agujas del reloj.

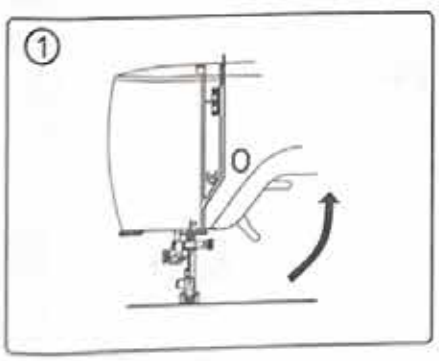


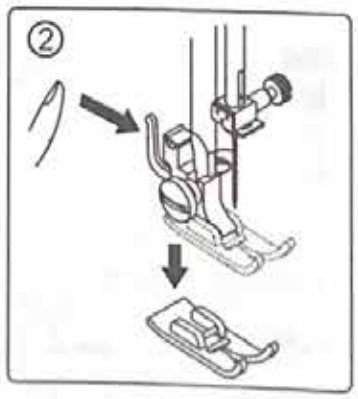


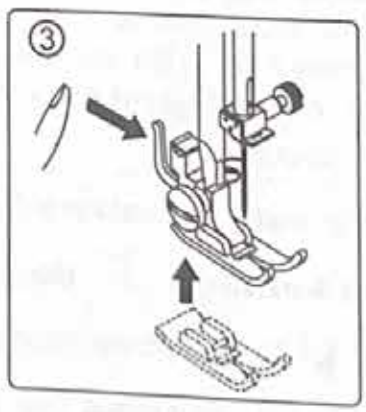


Cambiando el prensatelas

1. Gire la rueda de mano hacia usted para elevar la aguja a su posición más alta. Levante el prensatelas.
2. Presione la palanca en la parte posterior del soporte del prensatelas. El prensatelas caerá.
3. Coloque el prensatelas para que el pasador del pie se encuentre justo debajo de la ranura del soporte. Baje el soporte del prensatelas para fijar el pie en su lugar.

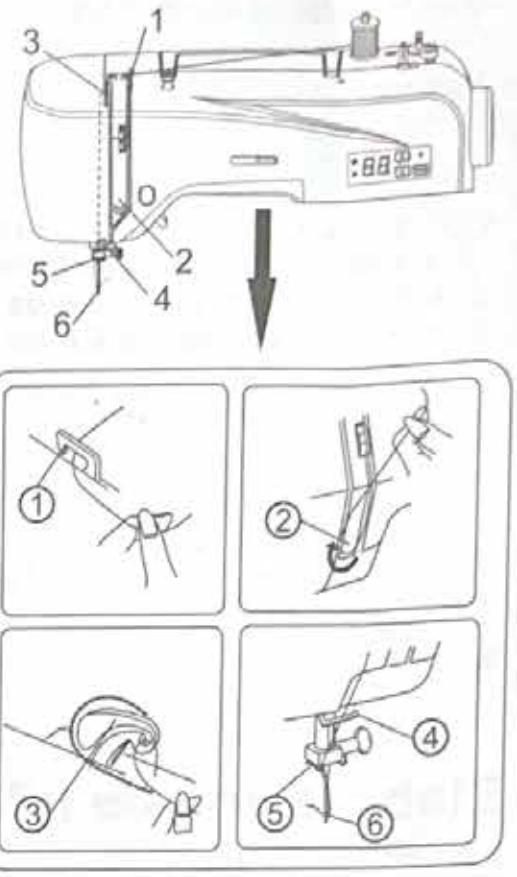






CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

Enhebrar la maquina



Aguja única

Levante la palanca de toma a su posición más alta girando la rueda de mano hacia usted. Levante el prensatelas. Coloque el carrete del hilo en el pasador del carrete como se muestra, con el hilo procedente de la parte posterior del carrete.

1. Alimente el hilo en la guía de rosca superior.
2. Tire del hilo hacia abajo a través del control de tensión y tire de él alrededor del bucle de control de tensión y hacia arriba.
3. Deslice el hilo en la palanca de toma de rosca de la derecha a la izquierda.
4. Tire del hilo hacia abajo y páselo detrás de la guía de rosca inferior.
5. Continúe tirando del hilo hacia abajo y deslícelo en la guía del hilo de la barra de agujas.
6. Enrosque la aguja, de la parte delantera a la posterior.

NOTA: Corte el extremo del hilo con tijeras afiladas para facilitar el enebrado de agujas.

Aguja doble

Cómo enhebrar la aguja doble:

1. Enhebrar la aguja izquierda de acuerdo con la forma de enhebrar una sola aguja del paso uno al paso cuatro, luego fijar el hilo en el orificio izquierdo de la guía de rosca 5.
Dibuje el hilo hacia abajo y deslícese en la guía de rosca de la barra de agujas 6. Finalmente enhebrar el ojo izquierdo de la aguja de adelante hacia atrás.
2. Enrosque la aguja derecha de acuerdo con la forma de enhebrar una sola aguja del paso uno al paso siete



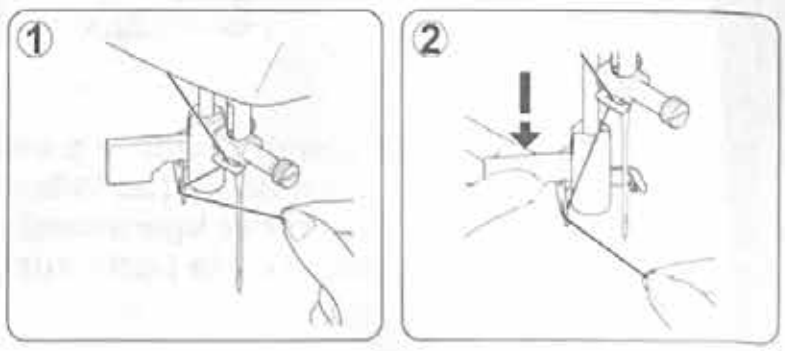
Precaución

Asegúrese de enhebrar el hilo izquierdo de la aguja en primer lugar y luego enhebrar el hilo de la aguja derecha. Coloque el carrete de rosca en el pasador de la bobina, asegúrese de que el hilo izquierdo se ejecutará en sentido antihorario, el hilo derecho se ejecutará en el sentido de las agujas del reloj.

Usando enhebrador automático

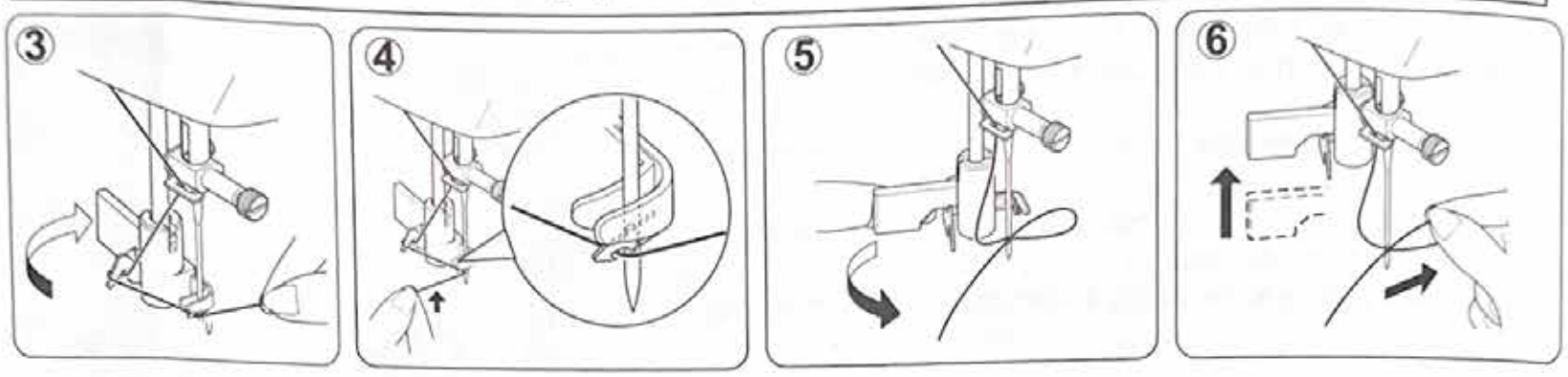
Elevar la aguja a su posición más alta girando la rueda de mano hacia usted.

1. Enganche el hilo a la guía del hilo como se ilustra.
2. Tire de la palanca hacia abajo mientras sostiene el extremo de la rosca.



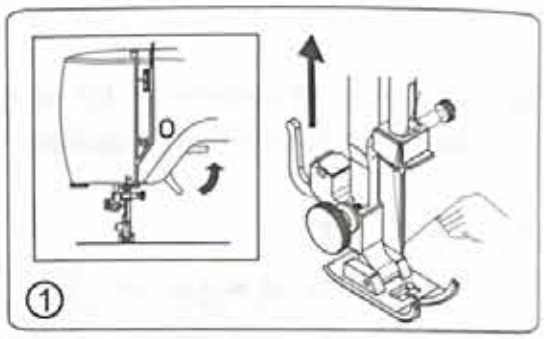
3. Gire la palanca hacia la parte trasera de la máquina.
4. Guíe el hilo en el extremo enganchado y tire del hilo hacia arriba.
5. Vuelva a colocar la palanca y la aguja se enhebrará automáticamente.
6. Suelte la palanca y tire del hilo de usted.

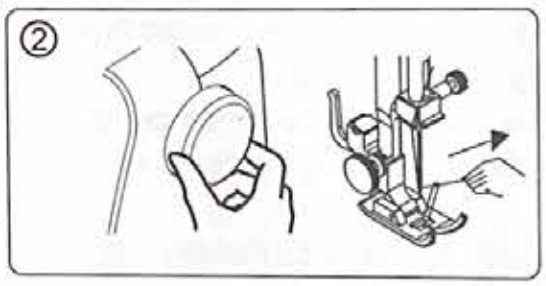
NOTA: Para un enhebrado suave, se recomienda seleccionar la costura recta cuando se utiliza el enhebrador de aguja.
El enhebrador automático de agujas solo es aplicable para el pie prensatelas en zigzag.
El enhebrador automático de agujas no se puede utilizar para la aguja doble.

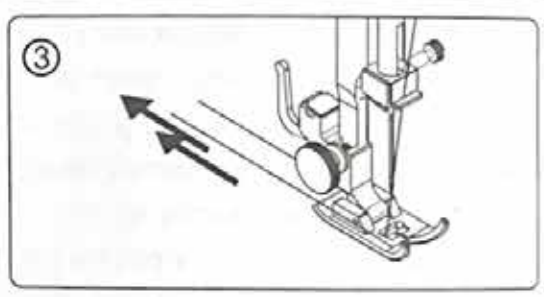


Elaboración de hilo de bobina

1. Levante el prensatelas y sostenga ligeramente el hilo de la aguja con la mano izquierda.
2. Gire la rueda de mano lentamente hacia usted con la mano derecha hasta que la aguja baje y continúe girando la rueda de mano hasta que la palanca de toma esté en su posición más alta. Dibuje ligeramente el hilo de la aguja formando un lazo del hilo de la bobina.
3. Tire de 15 cm (6") de la parte posterior del hilo y debajo del prensatelas

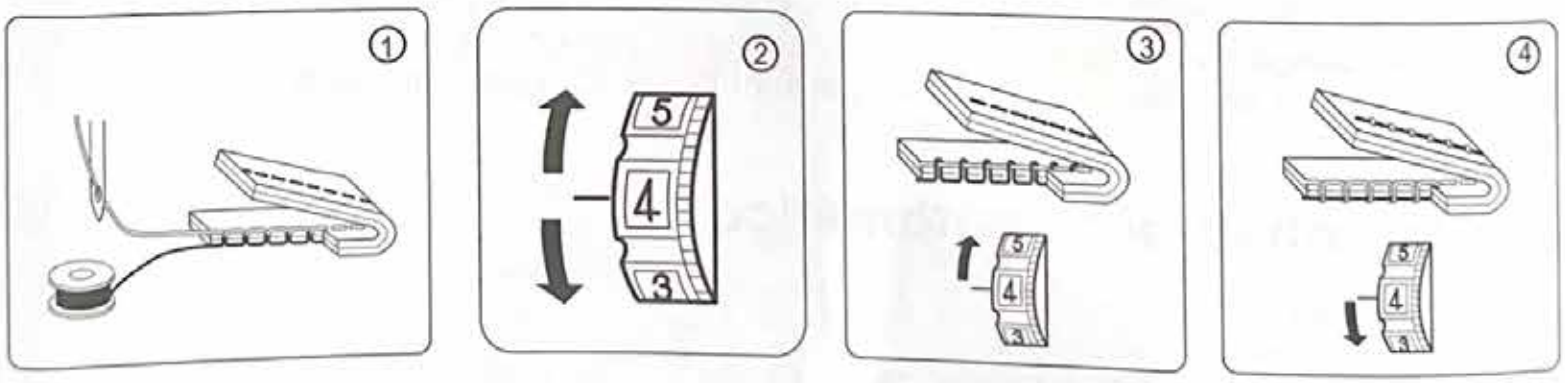






Equilibrar la tensión del hilo superior

1. El hilo superior y el hilo de la bobina deben enclavarse en el centro de dos capas de tela en costuras rectas.
2. Ajuste el número deseado del dial de tensión de rosca en la marca de ajuste.
3. Si la tensión es demasiado apretada, afloje la tensión del hilo de la aguja moviendo la esfera a un número inferior.
4. Si la tensión está demasiado suelta, apriete la tensión del hilo de la aguja moviendo la esfera a un número mayor.



NOTA: Con el fin de obtener mejores puntadas en zigzag, la tensión de rosca superior debe ser ligeramente más débil que la tensión del hilo de la bobina. Eso significa que el hilo superior debe aparecer ligeramente en el reverso de la tela, pero el hilo de la bobina no puede aparecer en la parte superior de la tela.

CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

Agujas, hilos y tabla de telas

Su tela determinará la elección de una aguja y un hilo. La siguiente tabla es una guía práctica para la selección de agujas e hilos. Siempre refiérase a él antes de un nuevo proyecto de costura. Y asegúrese de usar el mismo tamaño y tipo de rosca en la bobina que en el suministro de rosca superior.

Tipo	Tela	Hilo	Tamaño de aguja
Peso ligero	Crepe de china, Voile cesped, Organdy, Georgette, Tricot.	Seda fina. Algodón fino. Sintetico fino. Poliester cubierto de algodón fino	9 o 11
Peso medio	Ropa de cama, algodón, Pique, Serge, Punto doble, Percale.	50 de seda. 50 ~ 80 algodón. 50 ~ 60 Poliester cubierto de algodón sintetico.	11 o 14
Peso pesado	Denim, Tweed, Gabardina, revestimiento, Drapeado y tapiceria.	50 de seda. 40 ~ 50 algodón. 40 ~ 50 Poliester cubierto de algodón sintetico.	14 o 16

Precaución

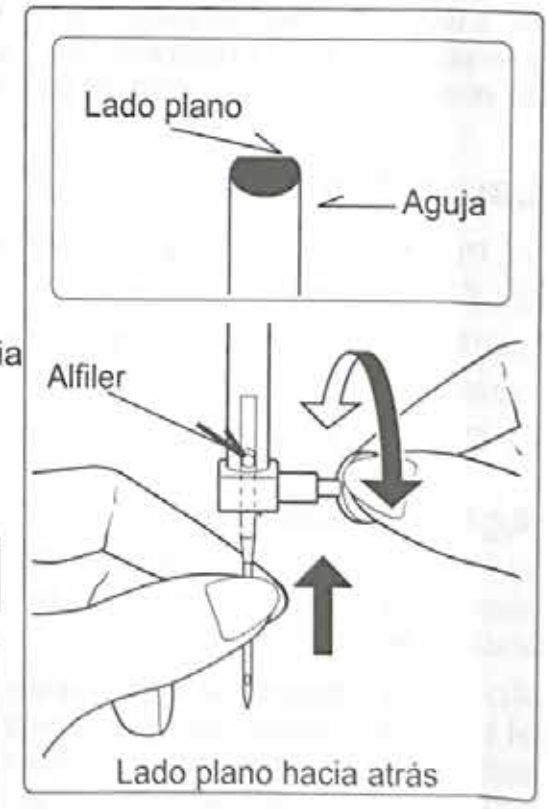
Desconecte siempre la máquina de la fuente de alimentación quitando el enchufe de la toma de corriente.

Cambiando la aguja

1. Levante la barra de la aguja a su posición más alta girando la rueda de mano hacia usted.
2. Afloje el tornillo de la abrazadera de la aguja girándolo hacia usted.
3. Retire la aguja tirando de ella hacia abajo.
4. Inserte la nueva abrazadera de la aguja con el lado plano hacia la parte posterior.
5. Empuje la aguja hacia arriba hasta donde pueda llegar.
6. Apriete el tornillo de la abrazadera de la aguja con el destornillador.

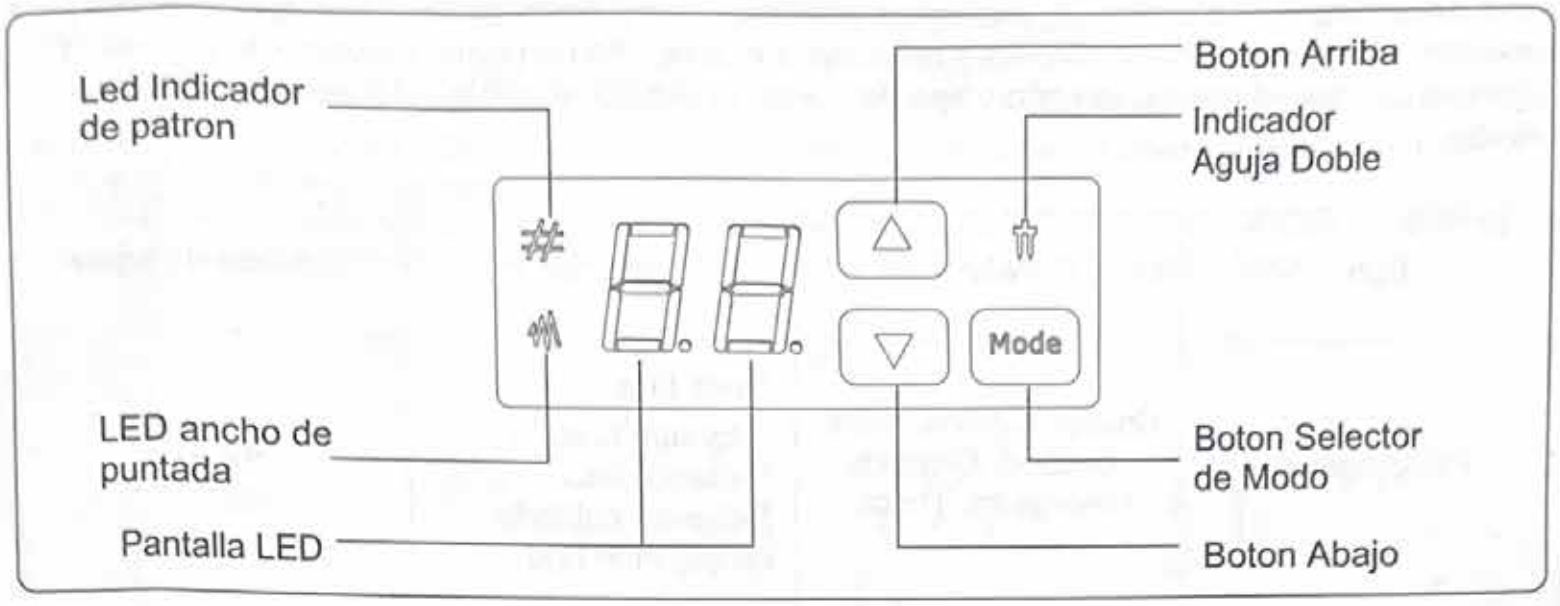
NOTA: Apriete cómodamente, pero no apriete demasiado.

Consejo útil: Colocar un trozo de tela debajo del prensatelas y bajar el prensatelas facilita el cambio de la aguja y evitará caer la aguja en la ranura de la placa de la aguja.

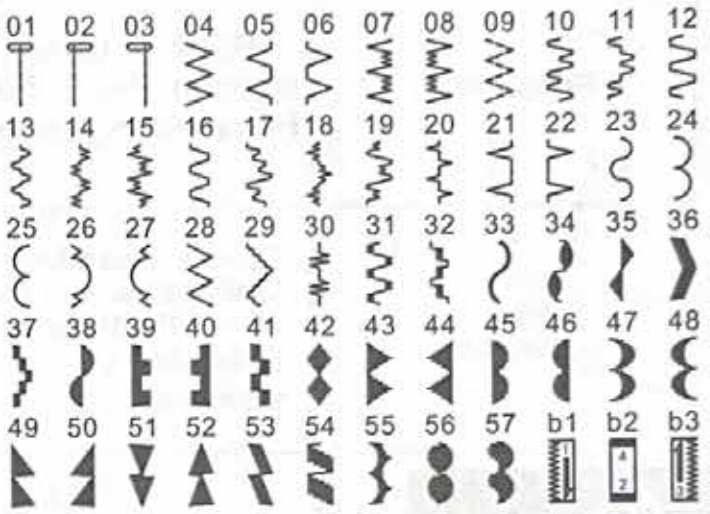


CONOCIENDO SU MÁQUINA DE COSER

Funciones del panel de control



Cada vez que pulse el botón MODE, puede realizar las siguientes funciones:
1. Selección de patrón / modo de anchura de puntada.
2. Modo de aguja doble / aguja única.



Guía de referencia del número de patrón

Puntadas:

1). Encienda la máquina de coser, el LED indicador de patrón estará encendido.
2). Pulse ▲ o ▼ botón para aumentar o disminuir el patrón número uno por uno.
3). Mantenga ▲ o ▼ botón para aumentar o disminuir el número de patrón diez por diez

NOTA: Cuando la máquina de coser está encendida, el "LED indicador de modo de patrón" se encenderá, y la pantalla LED mostrará "01", si la pantalla LED no se muestra "01", consulte la página 12.

Largo Puntada:

1). Pulse el botón MODE una vez, el "LED indicador de modo de anchura de puntada" se encenderá y el LED indicador de patrón se encenderá. Pulse de nuevo el botón de selección de modo, el "LED indicador de modo de anchura de puntada" se encenderá y el LED indicador de patrón se encenderá.

2). Pulse ▲ o ▼ botón para aumentar o disminuir el ancho de puntada en 0,5 mm.

Aguja Doble:

Mantenga pulsado el botón MODE, el "LED indicador de aguja doble" se iluminará.
Mantenga pulsado este botón de nuevo, el "LED indicador de modo de aguja doble" se encenderá.

NOTA: Si selecciona el modo de aguja doble, antes de cualquier patrón que seleccione, pulse el botón de modo para seleccionar el modo de aguja doble. De esta manera, el ancho de puntada se puede reducir automáticamente para evitar que la aguja doble toque la placa de la aguja. De lo contrario, la aguja se romperá o la máquina puede estar dañada.

Mensajes Ayuda

Si se realiza una operación incorrecta, se mostrará un mensaje útil. Cuando se muestre un mensaje útil, solucione el problema siguiendo las instrucciones que se indican a continuación.

La bobinadora de la bobina se mueve a la derecha. → Mueva la bobinadora a la izquierda cuando no se utilice	JC
El prensatelas está levantado. → Baja el prensatelas.	PF
La máquina está bloqueada debido a rosca enredada con caja de bobina o rotación interrumpida por la fuerza → *Apague el interruptor de alimentación y elimine el problema que causó la parada de la máquina.*	Lo
El dial de longitud de puntada está en posición neutra. → *SEstablezca la longitud de puntada entre el rango 0-4.*	- -
El controlador de pie entra en conflicto con el botón de inicio/parada. → *Retire el controlador del pie*	Fc

Señal audible	El timbre suena cuando
Pip	Operación normal
Pip-pip	Operación invalida
Pip-pip-pip	Configuración no valida
Pip-pip-pip-pip-pip	La máquina esta atascada

COSTURAS BÁSICAS

Costuras

La operación de costura básica se describe a continuación.
Antes de utilizar la máquina de coser, lea las siguientes precauciones.

Precaucion

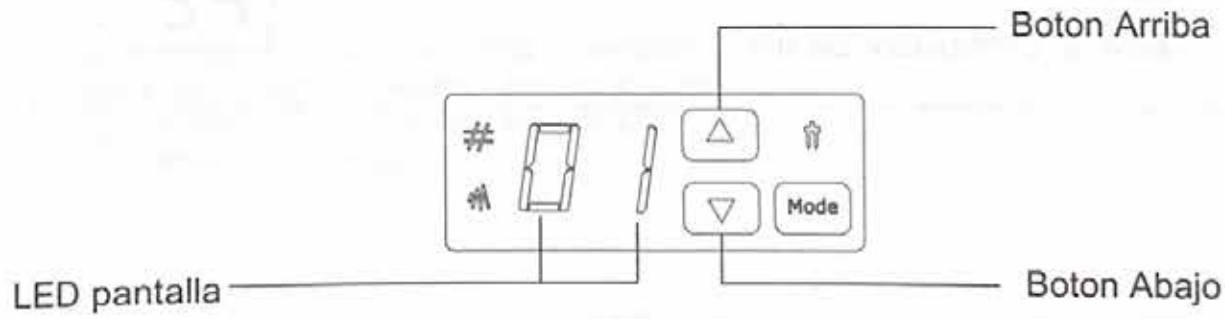
1. Cuando la máquina esté en funcionamiento, mantenga las manos alejadas de todas las partes móviles, como la aguja, el volante, etc. De lo contrario, pueden producirse lesiones.
2. No tire ni empuje la tela con fuerza al coser, de lo contrario pueden producirse lesiones o la aguja puede romperse.
3. No utilice agujas dobladas. Las agujas dobladas pueden romperse fácilmente, posiblemente resultando lesiones.

COSIDO NORMAL

El procedimiento básico de costura se muestra a continuación.
1. Seleccione la aguja. (Seleccione el tipo de aguja adecuado según la tela diferente, ver página 9.)
2. Encienda la máquina de coser. (Véase la página 3.)
3. Seleccione puntos. (Seleccione la puntada adecuada para la posición de costura, consulte la página 13.)
4. Fije el pie del prensatelas. (Adjunte el prensatelas adecuado, consulte la página 6.)
5. Comience a coser. (Ponte tela, empieza a coser, mira la página 14.)

Selección de puntada

Pulse el botón aumentar/disminuir para seleccionar la puntada adecuada.
1. Cuando la máquina de coser está encendida, la puntada ajustada es puntada recta, y la pantalla LED mostrará "01".
2. Pulse ▲ o ▼ botón para seleccionar la puntada.
3. Si es necesario, ajuste la longitud y la anchura de la puntada.



Precaucion

Al encender la máquina de coser, habrá tres condiciones posibles:
1. Cuando el dial de longitud de puntada está en la posición entre "0-4", la pantalla LED mostrará "01", y puede seleccionar 57 puntos de utilidad bajo esta condición.
2. Cuando el dial de longitud de puntada está en la posición de puntada de ojo de botón, la pantalla LED mostrará "b1 o b2 o b3", y no puede seleccionar 57 puntos de utilidad bajo esta condición.
3. Cuando el dial de longitud de puntada está en posición neutra, la pantalla LED mostrará "--", bajo esta condición la máquina no puede trabajar..
4. Cuando la bobinadora de la bobina se mueve a la posición correcta, la pantalla ℐℒ , bajo esta condición la máquina no puede trabajar.

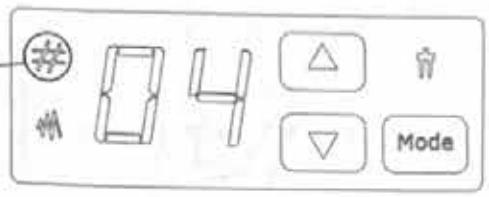
Para obtener información detallada sobre cada puntada de utilidad, consulte la siguiente página.

Ejemplo

Seleccionar Puntada .

1. pulse ▲ para seleccionar puntada 04.

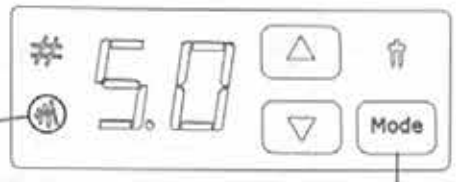
Esta luz indicadora está encendida con la luz roja encendida.



2. Ajuste de ancho de puntada.

1).Pulse el botón MODE para ajustar la anchura de la puntada.

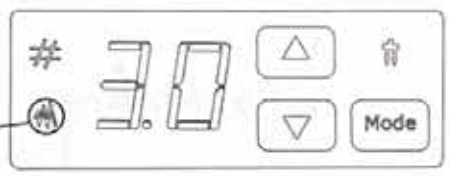
Esta luz indicadora está encendida con luz verde.



Botón de selección de modo

2). Pulse ▲ o ▼ para ajustar el ancho de la puntada.

Esta luz indicadora está encendida con la luz roja encendida.



Nota: Bajo el modo de ajuste de anchura de puntada, luz verde significa ajuste predeterminado. La luz roja significa ajuste personalizado.

3. Ajuste de longitud de puntada.
   Gire el dial de longitud de puntada para ajustar la longitud de la puntada.

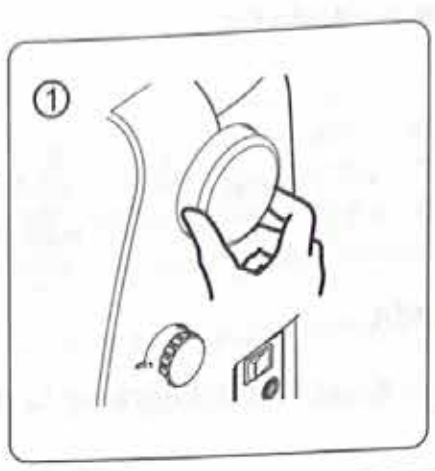


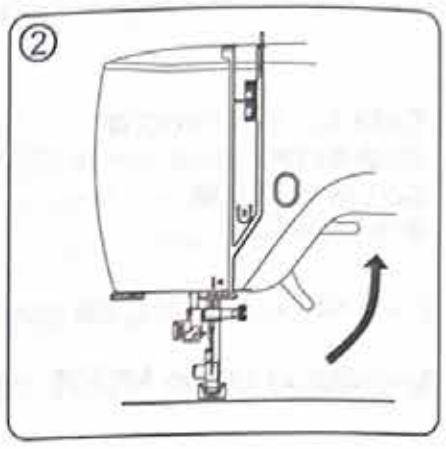
Precaución

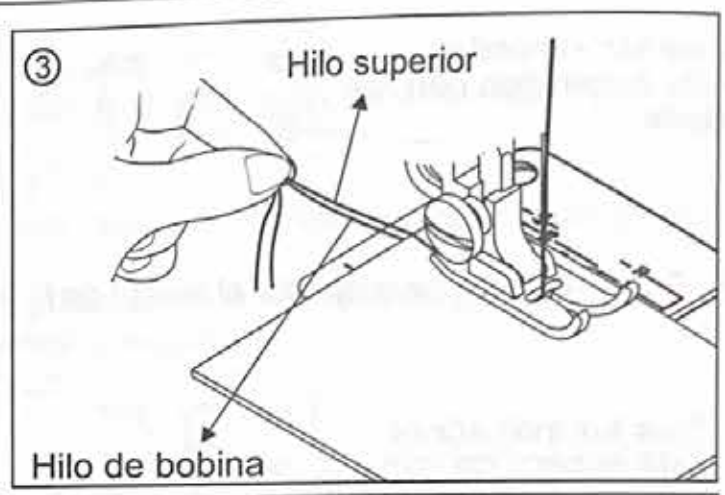
1. Después de ajustar el ancho de la puntada, gire la rueda de mano 2-3 círculos hacia usted para comprobar si la aguja tocará el pie prensatelas o no. Si la aguja puede tocar el prensatelas, la aguja se doblará o se romperá.
2. Si los puntos están cosidos juntos, aumente la longitud de la puntada antes de continuar cosiendo, de lo contrario causará la aguja doblada o rota.

Comenzando a coser

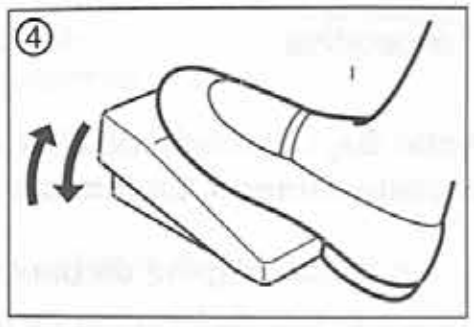
1. Gire la rueda de mano lentamente hacia usted con la mano derecha hasta que la aguja baje y continúe girando la rueda de mano hasta que la palanca de toma esté en su posición más alta.
2. Levante el prensatelas.
3. Alimente la tela debajo del prensatelas. Tire del hilo superior y del hilo de la bobina hacia la parte posterior de la máquina debajo del pie del prensatelas, hasta que tengan unos 15 cm (6") de largo.

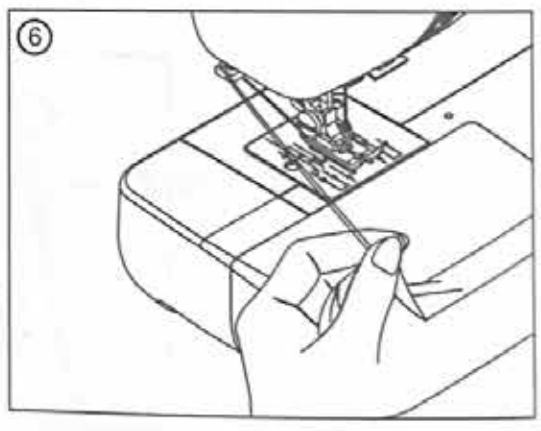






4. Presione el controlador de pie con cuidado y comience a coser.
5. Cuando haya terminado, retire el pie del controlador del pie, entonces la máquina de coser se detendrá.
6. Levante el pie prensatelas, tire de la tela y las roscas alrededor de 15 cm hacia atrás, luego corte las roscas con el cortador de hilo de atrás hacia adelante.
7. Observe cuidadosamente la tela terminada para comprobar las condiciones de rosca superior y rosca de bobina. Si el hilo de la bobina aparece en la parte superior de la tela, ajuste la tensión de rosca superior (para obtener detalles sobre cómo ajustar la tensión de rosca superior, consulte la página 8).





Costura inversa

Al presionar la palanca de costura inversa, la máquina coserá invertidamente (alimentará la tela hacia atrás). (Vea la página 4)



Costura inversa

Consejos útiles de costura

A continuación se describen varias formas de lograr mejores resultados de costura. Consulte estos consejos al coser.

1. Costura de prueba

Utilice diferentes anchuras y longitudes de puntada para la costura de prueba. Cuando haya terminado, seleccione la anchura y la longitud de puntada que mejor se vean para coser correctamente. Para la costura de prueba, utilice un trozo de tela e hilo que sean los mismos que los utilizados para su proyecto, y compruebe la tensión de la rosca y la longitud y anchura de la puntada. Dado que los resultados varían en función del tipo de costura y del número de capas de tela cosidas, realice la costura de prueba en las mismas condiciones que se utilizarán con el proyecto.

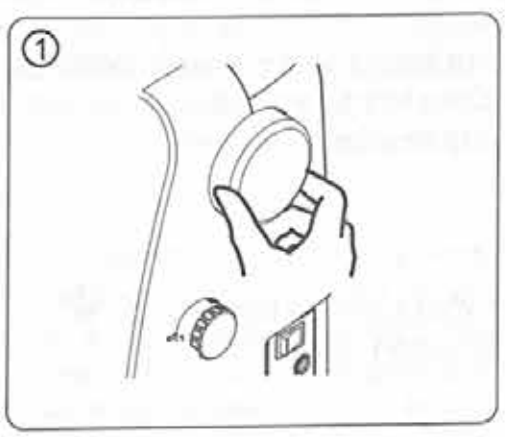
2. Cambiando la dirección de costura

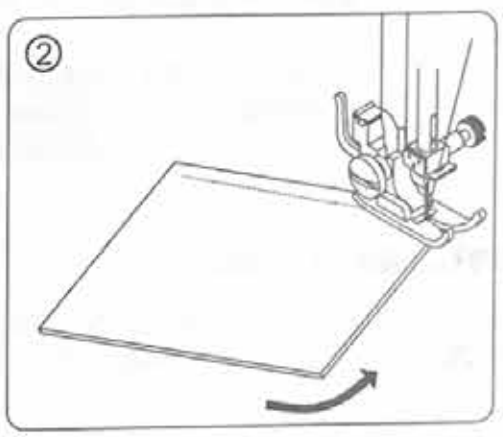
Cuando la costura llegue a una esquina, detenga la máquina de coser.

1). Deje la aguja bajada en la tela (debajo de la placa de la aguja) girando la rueda de la mano lentamente hacia usted con la mano derecha.

2). Levante la palanca del prensatelas y, a continuación, gire la tela utilizando las agujas como pivote.

3). Baje la palanca del prensatelas y continúe cosiendo.





3. Costuras curvas

1). Deje de coser, y luego cambie ligeramente la dirección de costura para coser alrededor de la curva.

2). Al coser a lo largo de una curva mientras se utiliza una puntada en zigzag, seleccione una longitud más corta para obtener una puntada más fina.

4. Coser telas gruesas

Si la tela no cabe debajo del prensatelas Levante el prensatelas aún más alto para llevar el prensatelas a su posición más alta. A continuación, alimentar la tela debajo del prensatelas. (Consulte la página 4 para levantar el pie del prensatelas.)

5. Coser tela elástica o la tela que es fácil de causar saltar puntos

Utilice aguja de cabeza redonda y una longitud de puntada más grande. Si es necesario, agregue una capa de tela de forro debajo de la tela para una mejor costura.

6. Costura de tela fina o seda

Al coser tela fina o seda, la puntada puede apartarse de la dirección correcta o no puede alimentar la tela correctamente. Si es así, agregue una capa de tela de forro debajo de la tela para una mejor costura.

7. Costura de telas elasticas

Primero, junte la pieza de tela, y luego coser sin estirar la tela

8. Costura brazo libre

Cuando la tela del tubo de costura o la pieza no pueda alcanzar, utilice la función de costura del brazo libre (para obtener más información, consulte la página 4).

COSTURAS UTILITARIAS

Puntada Recta

La puntada recta se utiliza para coser costuras lisas. Tres puntos están disponibles para costuras básicas.

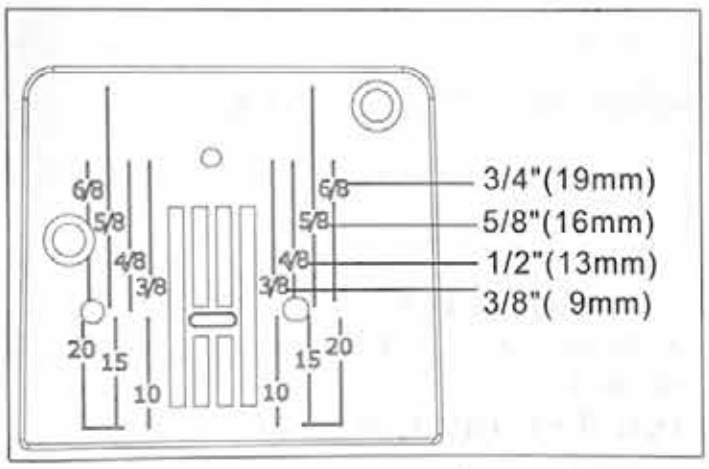
Nombre puntada		Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
					Recomendado	Rango ajustable	Recomendado	Ajustable
Straight stitch	L		02	Zigzag	0.0	0.0-5.0	2.5	1-4
	M		01		2.5	0.0-5.0	2.5	1-4
	R		03		5.0	0.0-5.0	2.5	1-4

Cosiendo

1. ua las piezas de tela.
2. Seleccione el prensatelas y adjúntelo a la máquina (para obtener más información, consulte la página 6).
3. Seleccione el número de puntada. Si es necesario, ajuste la longitud de la puntada o la anchura de la puntada (Para obtener más información, consulte la página 12).
4. Comience a coser. (Para obtener más información, consulte la página 14).
5. Terminar de coser.

Mantenga las costuras rectas

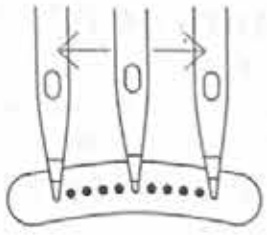
Para mantener la costura recta, utilice una de las líneas guía numeradas en la placa de la aguja. Los números indican la distancia desde la aguja en su posición central



Cambie la posición de la aguja

No hay ancho de puntada para puntada recta, por lo que el ancho de puntada recta en la tabla significa la posición de la aguja. La posición de la aguja se puede ajustar.
En el modo de ajuste de ancho puntada, pulse ▲ o ▼ para ajustar la posición de la aguja.

Nota: Para obtener información detallada sobre cómo ajustar el ancho de la puntada, consulte la página 13.



Se puede ajustar a cualquiera de las 11 posiciones diferentes

COSTURAS UTILITARIAS

Puntada en zigzag

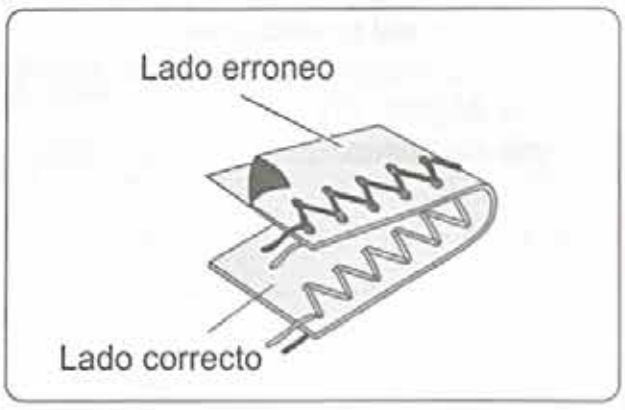
Utilice puntada de nublado para unir telas y puede terminar una vez. También es útil para tejidos elásticos.

Nombre puntada	Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendado	Ajustable
Puntada Zigzag		04	Zigzag foot	5.0	0.0-5.0	1	0.5-4
zigzag de tres puntos		09		4.5	1.5-4.5	0.5	0.5-4
Puntada de nublado		06		5.0	1.0-5.0	1	0.5-4

Cosiendo

1. Seleccione un prensatelas y adjúntelo a la máquina (para obtener más información, consulte la página 6). 2. Seleccione el número de puntada. Si es necesario, ajuste la longitud o anchura de la puntada (para obtener más información, consulte la página 12). 3. Comience a coser (para obtener más información, consulte la página 14). 4. Termine de coser.

Consejo: Debido a diferentes tipos de hilos, telas, patrones de puntada y velocidad de costura, el hilo superior aparecerá en el lado equivocado de la tela. Pero el hilo de la bobina no aparecerá en el lado derecho de la tela. Si el hilo de la bobina aparece en el lado derecho de la tela o la tela está arrugada, disminuya un poco la tensión superior del hilo girando el dial de tensión de rosca (para obtener más información, consulte la página 8).



COSTURAS UTILITARIAS

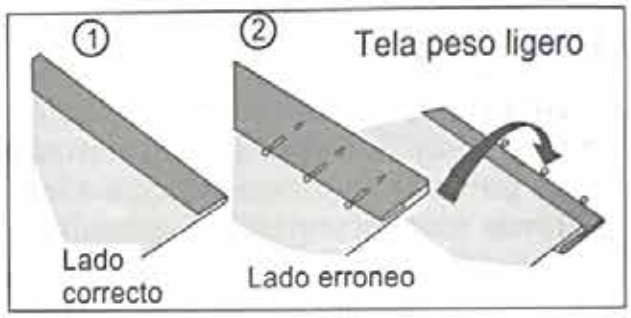
Puntada de dobladillo ciego

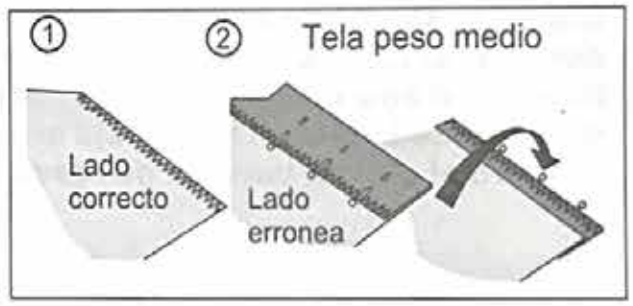
Use puntadas de dobladillo ciego en los bordes de la ropa del dobladillo, como bordes de los pantalones, y no revele ninguna puntada..

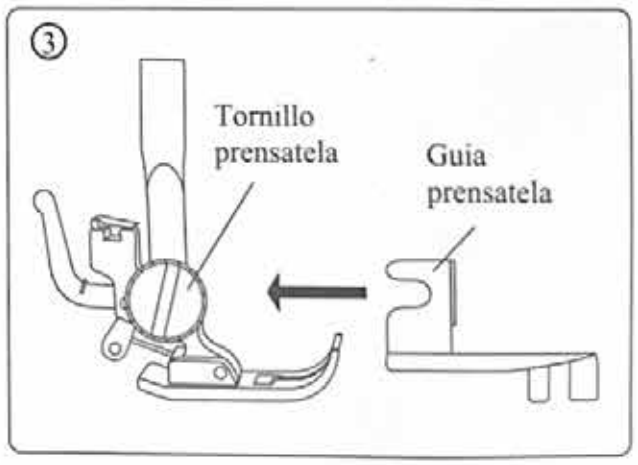
Nombre puntada	Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntadas (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendado	Ajustable
Puntada de dobladillo ciego		05	Zigzag + Guia de dobladillo	5.0	1.0-5.0	1	1-4
		07		5.0	2.0-5.0	2.5	2-4

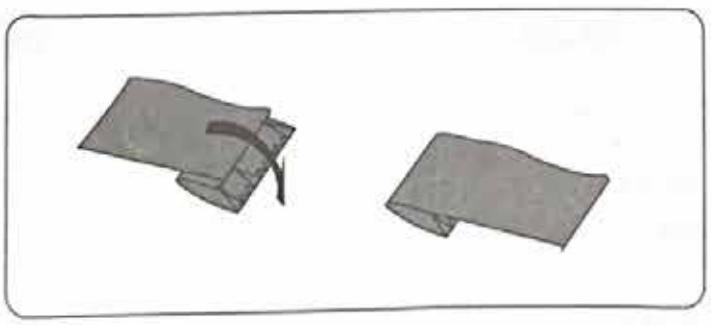
Cosiendo

1. Primero, termina el borde crudo. Para ello, girándolo sobre telas finas o sobredimensionándolo en tejidos de peso medio a pesado. A continuación, gire el dobladillo hasta la profundidad requerida, presione y ancle en su lugar.
2. Ahora dobla la tela como se ilustra con el lado revés hacia arriba.
3. Fije el pie guía del dobladillo. 1). Suelte el tornillo del pie del prensatelas y colóquelo en el pie guía del dobladillo. 2). Asegúrese de que el borde guía del pie guía del dobladillo esté en el centro del prensatelas. 3). Apriete el tornillo del prensatelas
4. Coloque la tela con el borde del dobladillo doblado contra la guía del prensatelas y, a continuación, baje la palanca del prensatelas.
5. Comience a coser (para obtener más información, consulte la página 14).
6. Termine de coser.

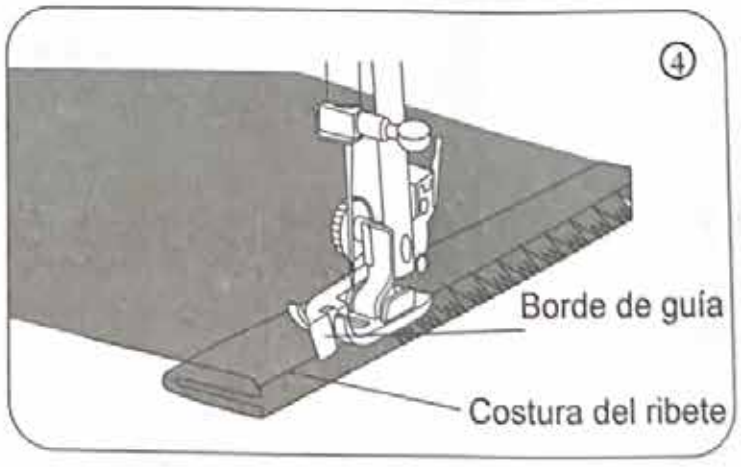








Gire la tela a la derecha, casi no habrá puntada apareció en el lado derecho de la tela.



COSTURAS UTILITARIAS

Inserción de cremallera

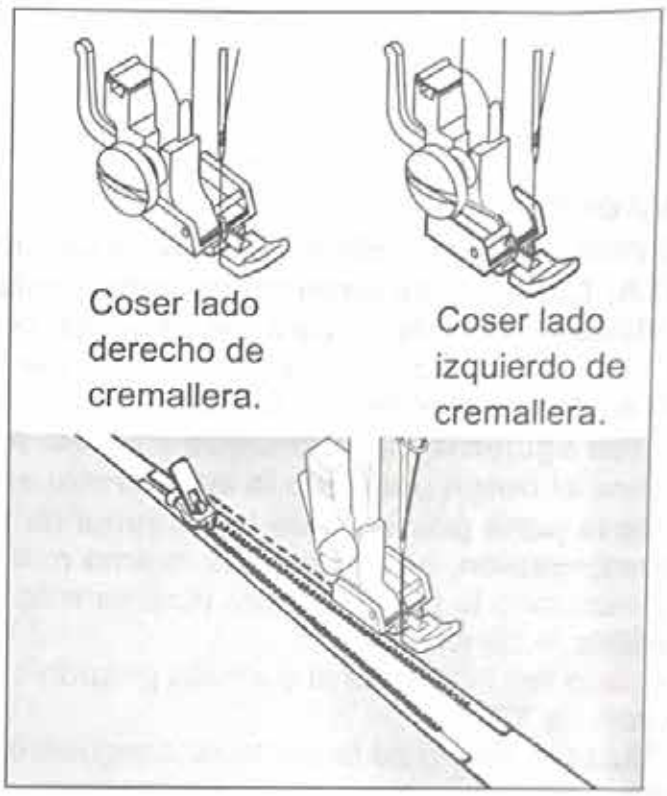
El pie de cremallera se puede utilizar para coser todo tipo de cremalleras, y es fácil coser a la izquierda o a la derecha de la cremallera.

Nombre de puntada				Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendado	Adustable
Puntada recta		01	Pie de cremallera	2.5	N/A	2.5	1-4

Cosiendo

1. Seleccione la puntada (para obtener más información, consulte la página 12).
2. Fije el pie de la cremallera (para obtener más información, consulte la página 6). Al coser el lado derecho de la cremallera, coloque el pie de la cremallera como la ilustración de la derecha. Al coser el lado izquierdo de la cremallera, coloque el pie de la cremallera como la ilustración a la derecha.
3. Comience a coser (para obtener más información, consulte la página 14).
4. Termine de coser.

Consejo útil: Durante la inserción de la cremallera, asegúrese de que la aguja no toque la cremallera. De lo contrario, causará rotura de la aguja o incluso lesiones.



Tuberia

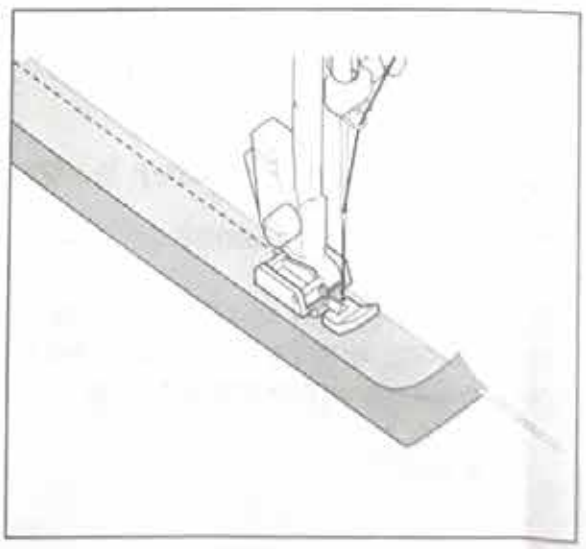
Para entubar telas blandas, cubra el cordón con una tira de sesgo de tela y atelo a la pieza principal de tela.

Nombre puntada	Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendable	Ajustable
Puntada recta		01	Zipper foot	2.5	No	2.5	1-4

Cosiendo

1. Seleccione la puntada (para obtener más información, consulte la página 12).
2. Cambie el pie de la cremallera (para obtener más información, consulte la página 6). Fije el lado derecho del pie con cremallera en el soporte del pie para que la aguja pase a través de la abertura en el lado derecho del pie.
3. Comience a coser (para obtener más información, consulte la página 14).
4. Termine de coser.

Consejos útiles:
Utilice la función de ajuste de anchura de puntada para ajustar la posición de la aguja para que esté más cerca de la tubería.



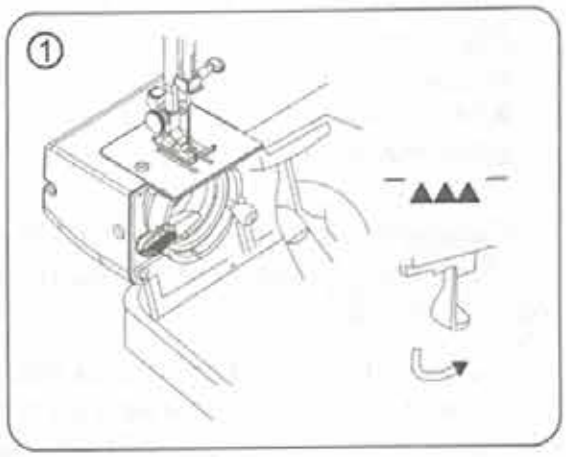
Costura de botones

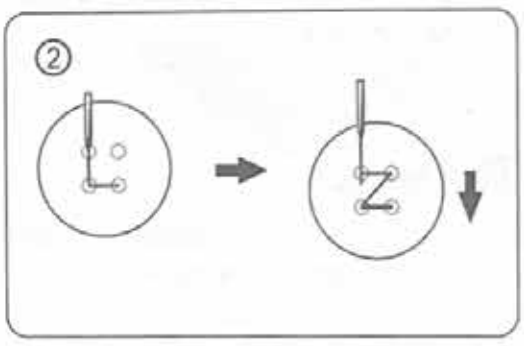
Los botones con 2 o 4 agujeros se pueden coser.

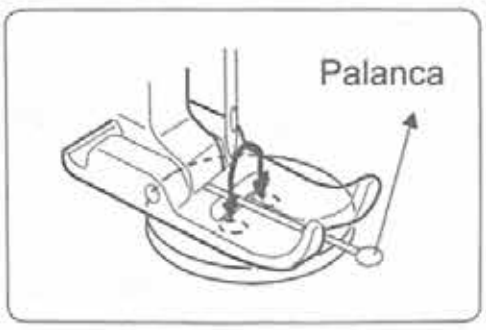
Nombre puntada	Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendado	Ajustable
Zigzag puntada	≷	04	Zigzag pie	Botón de la distancia entre dos agujeros	0.0-5.0	0	0

Cosiendo

1. Suelte el perro de alimentación (Consulte la página 5).
NOTA: Después de terminar de coser, coloque la palanca de alimentación de caída en la posición original.
2. Coloque el botón entre el prensatelas y la tela.
NOTA: Al coser el botón de cuatro orificios, primero cose los dos agujeros más cercanos a usted. A continuación, deslice el botón para que la aguja entre en los dos orificios hacia la parte posterior de la máquina de coser y, a continuación, coserlos de la misma manera.
3. Seleccione la puntada (para obtener más información, consulte la página 12).
4. Ajuste la longitud de la puntada girando el dial de longitud de puntada a "0".
5. Ajuste el ancho de la puntada; asegúrese de que la aguja entra correctamente en el orificio izquierdo y derecho del botón
NOTA: Gire el volante hacia usted (en sentido contrario a las agujas del reloj) para comprobar que la aguja entra correctamente en el orificio izquierdo y derecho del botón.
6. Comience a coser (para obtener más información, consulte la página 14).
7. Termine de coser.

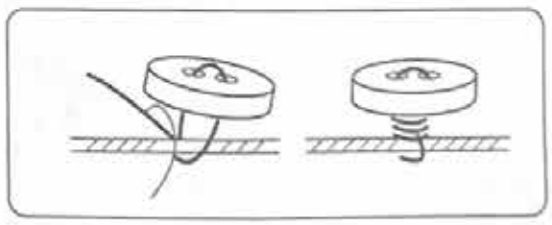






Consejo para coser botones

1. Coloque una palanca de vástago en el prensatelas para ayudar a coser.
2. Para asegurar el hilo, corte el hilo superior con 25 cm de exceso, enrolle alrededor del hilo entre el botón y la tela, y luego átelo firmemente.



COSTURAS UTILITARIAS

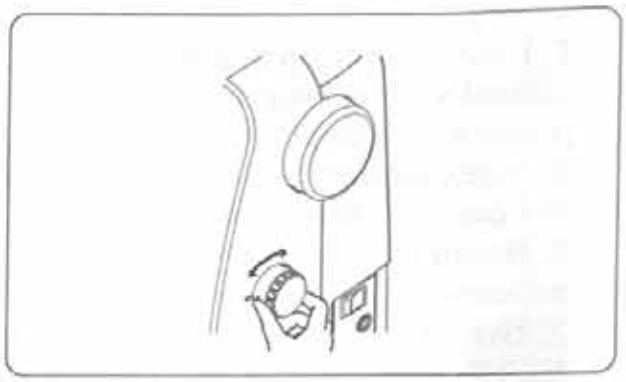
Costura de ojales

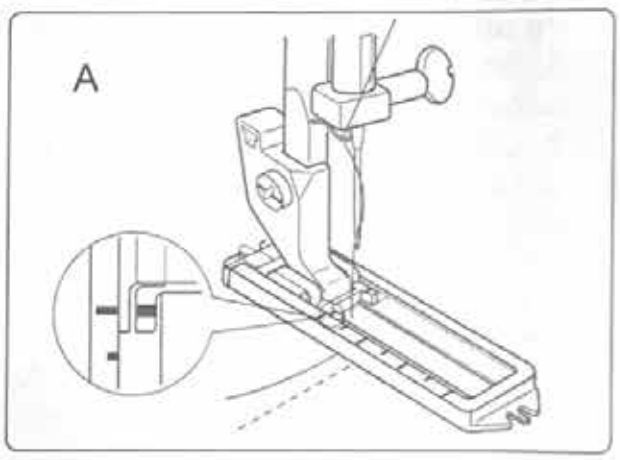
Utilice el pie del ojal para coser

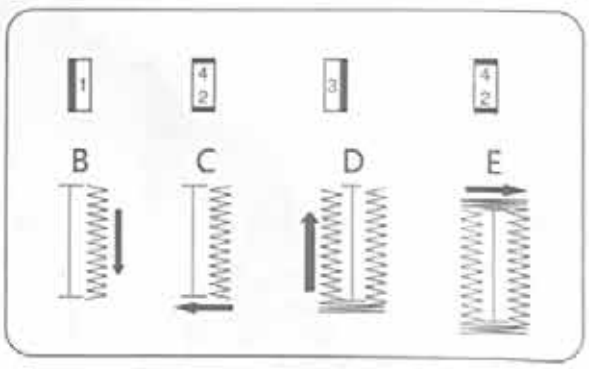
Nombre Puntada	Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendable	Ajustable
Ojales		b1	Pie de ojales	–	–	–	–
		b2		–	–	–	–
		b3		–	–	–	–

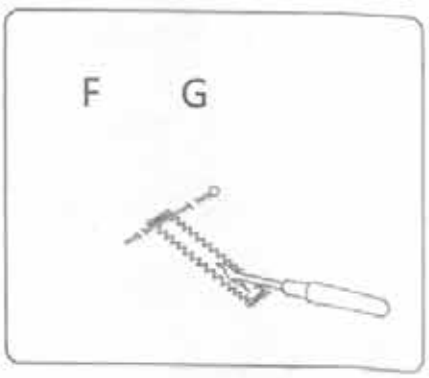
Cosiendo

1. Coloque el pie del prensatejal. (Consulte la página 6.)
2. Comience a coser. A. Gire el dial de longitud de puntada a b1, tire del hilo superior y el hilo de la bobina a la izquierda debajo del pie. B. Baje la aguja en el punto de partida. A continuación, baje el pie del ojal. Coser la longitud necesaria en el lado izquierdo de la hormiga del ojal detener la máquina. C. Gire el dial de longitud de puntada a b2, cose 5-7 de los puntos de bartack, luego deténgase. D. Gire el dial de longitud de puntada a b3, cose el lado derecho del ojal de la misma longitud que el lado izquierdo y detenga la máquina. E. Gire el dial de longitud de puntada a 2, cose 5-7 de los puntos de bartack y, a continuación, deténgase. F. Levante el pie prensatelas y dibuje la tela, corte tanto el hilo superior como el hilo de la bobina dejando unos 10 cm de extremos de rosca, y átelo en el lado equivocado de la tela. G. Abra el ojal con el desgarrador de costura.
3. Termine de coser.









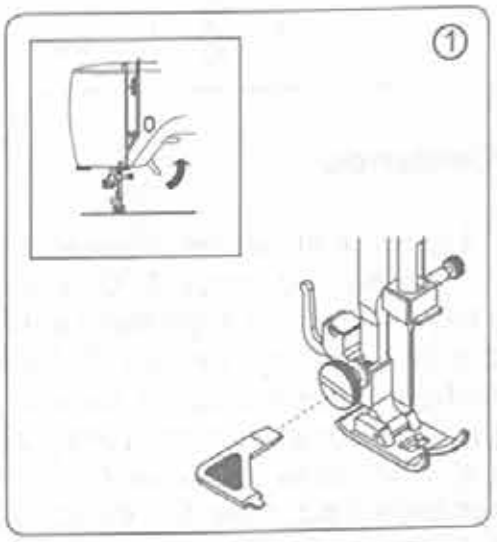
Consejo útil:
1. Antes de coser el ojal, probar la costura en otro paño.
2. Para tela delgada, agregue papel de forro debajo de la tela.
3. No cose el ojal en el tejido elástico.
4. Por favor, aumente la densidad del ojal repitiendo en la misma área. Coser sobre el primer ojal le dará un ojal más rígido.

COSTURAS UTILITARIAS

Costura libre

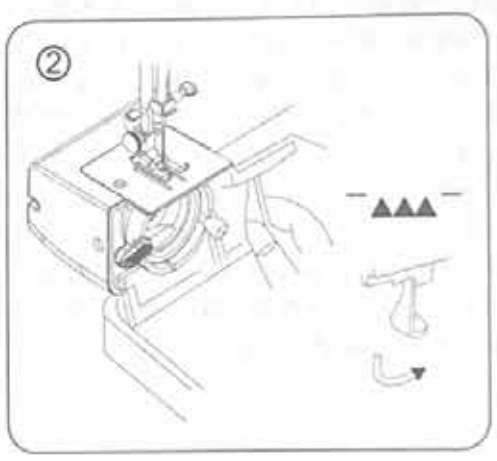
Una puntada de movimiento libre es paracoser coser con el propio estilo del cliente.

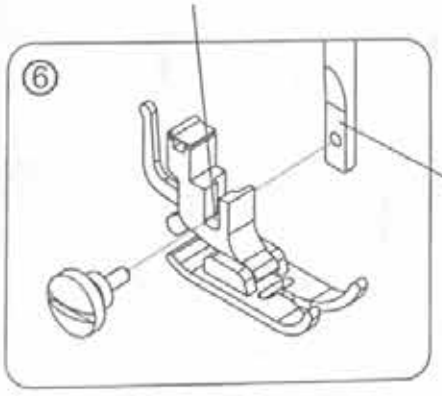
Nombre puntada	Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendado	Ajustable
Straight stitch	T	01	Zigzag pie	2.5	0.0-5.0	0	0



Cosiendo

1. Desmontaje del soporte del prensatelas. a. Levante el elevador de prensatelas. b. Afloje el tornillo del pie del prensatelas girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj mediante el destornillador multifunción, el soporte del pie del prensatelas se caerá automáticamente hacia abajo. c. Retire el soporte del prensatelas y el tornillo en la caja de accesorios para evitar la pérdida.
2. Suelte el perro de alimentación (consulte la página 5).
NOTA: Después de terminar de coser, coloque la palanca de alimentación de caída en la posición original.
3. Seleccione la puntada (para obtener más información, consulte la página 12).
4. Comience a coser (para obtener más información, consulte la página 14).
5. Termine de coser.
6. Coloque el soporte del prensatelas. Levante el elevador del prensatelas, alinee el hueco en el soporte del pie con la barra del prensatelas, apriete el tornillo girándolo en el sentido de las agujas del reloj.





COSTURAS UTILITARIAS

Puntadas decorativas

Puede coser todo tipo de puntadas decorativas como sigue.

Nombre puntadas	Puntada	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recoendado	Rango ajustable	Recomendado	Ajustable
Puntada decorativa		08	Pie Zigzag	5.0	2.0-5.0	0.5	0.5-4
		10		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		11		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		12		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		13		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		14		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		15		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		16		2.5	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		17		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		18		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		19		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		20		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		21		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		22		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		23		5.0	2.0-5.0	0.5	0.5-4
		24		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		25		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		26		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		27		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		28		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		29		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		30		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4

Puntadas descorativas

Puede coser todo tipo de puntadas decorativas como sigue.

Nombre puntada	Puntada	Puntada	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendado	Ajustable
Puntada decorativa		31	Zigzag	5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		32		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		33		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		34		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		35		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		36		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		37		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		38		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		39		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		40		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		41		5.0	1.0-5.0	0.5	0.5-4
		42		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		43		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		44		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		45		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		46		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		47		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		48		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		49		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		50		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4
		51		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		52		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		53		5.0	2.5-5.0	0.5	0.5-4

COSTURAS UTILITARIAS

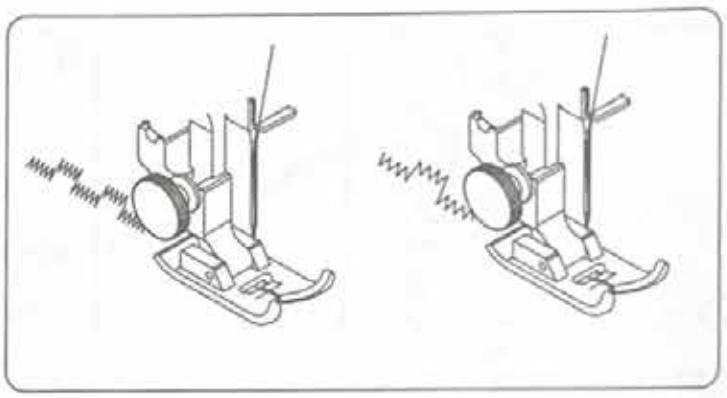
Puntadas decorativas

Puede coser todo tipo de puntadas decorativas como sigue.

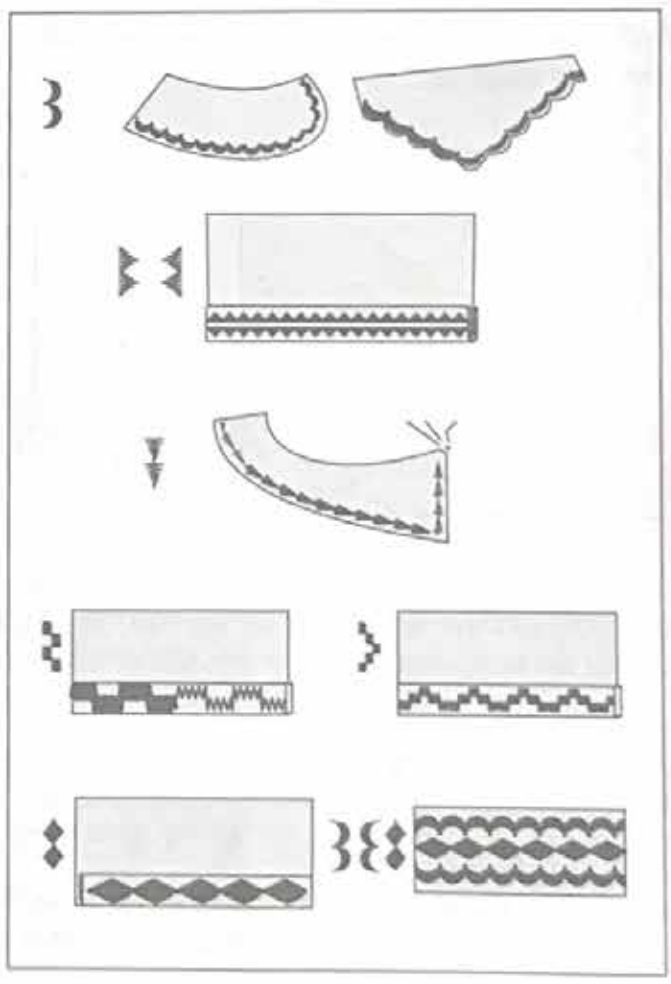
Nombre puntada	Puntadas	Puntada No.	Presilla	Ancho puntada (mm)		Largo puntada (mm)	
				Recomendado	Rango ajustable	Recomendable	Ajustable
Puntada decorativa		54	Zigzag	5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		55		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		56		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4
		57		5.0	3.0-5.0	0.5	0.5-4

Cosiendo

1. Seleccione la puntada (para obtener más información, consulte la página 12).
2. Comience a coser (para obtener más información, consulte la página 14).
3. Termine de coser.



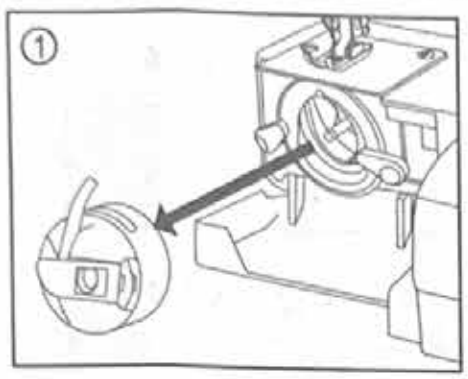
Consejo útil:
Al coser, no alimente la tela demasiado rápido, y ajuste la tensión adecuada de la parte superior y del hilo de la bobina, de modo que el hilo superior pueda bajar al lado equivocado de la tela.

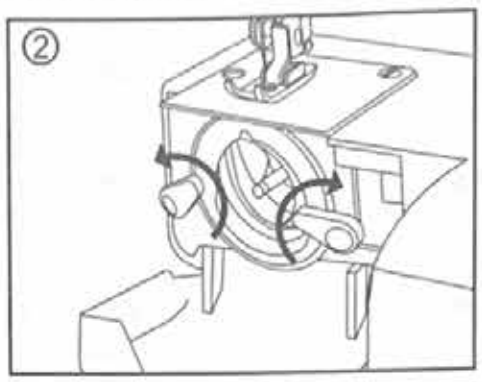


CUIDADOS DE SU MAQUINA

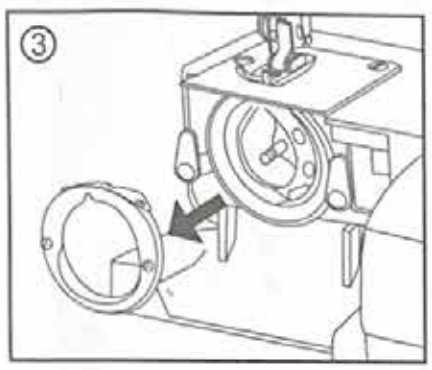
Desmantelamiento y montaje de la carrera de transporte
Para desmantelar y engrasar la carrera de transbordadores

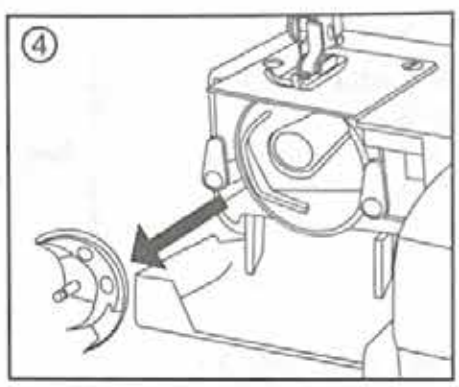
Levante la aguja a su posición más alta y abra la cubierta del volante



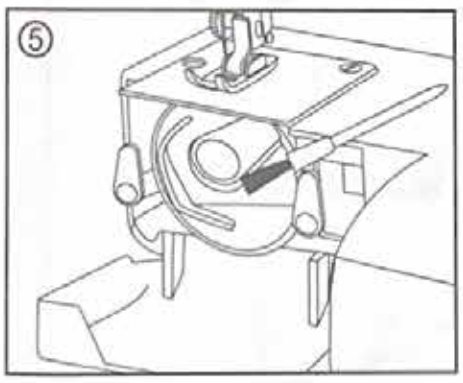


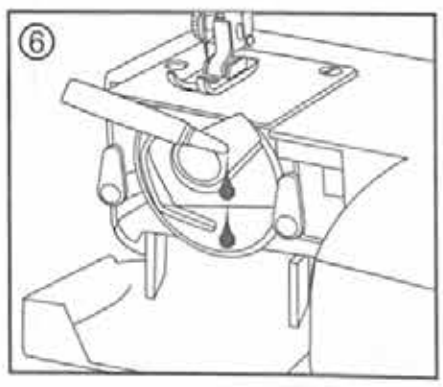
1. Abra el pestillo con bisagras de la caja de la bobina y sáquelo de la máquina.
2. Abra los porta brocas.





3. Retire la cubierta de la carrera del trans bordador.
4. Retire el volante.





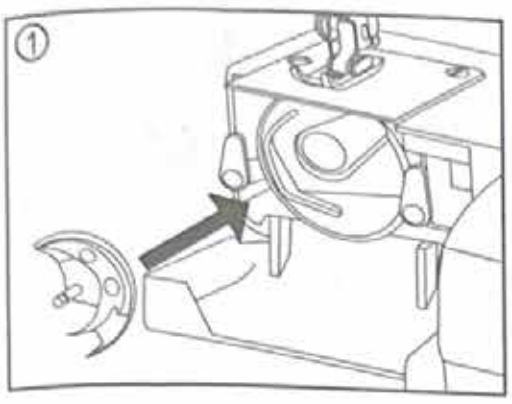
5. Limpie la carrera con un cepillo y un paño suave y seco.
6. Antes de montar la carrera de transporte, engrase la carrera de transporte utilizando unas gotas de aceite de máquina de coser de alta calidad

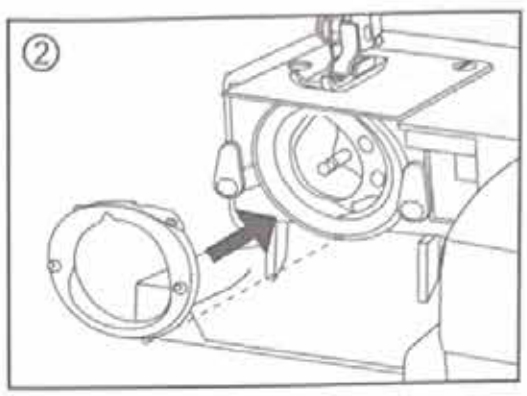
Nota:
1. Utilice el aceite con moderación, ya que el engrase excesivo hará que se filtre en su tela.
2. En caso de que la máquina no funcione sin problemas debido a permanecer inactiva durante algún tiempo, aplique unas gotas de queroseno en el punto de engrase y gire la máquina rápidamente durante un minuto.
3. Cuando la máquina esté trabajando 4-8 horas o haya ruido anormal, aplique 2-3 gotas de aceite de la máquina de coser en el punto de engrase.

Precaución	**Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de utilizar la máquina**

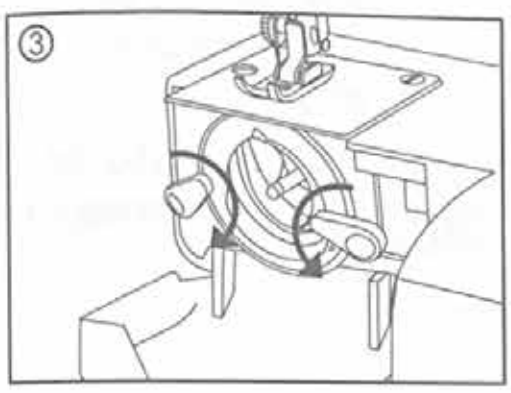
CUIDADOS DE SU MAQUINA

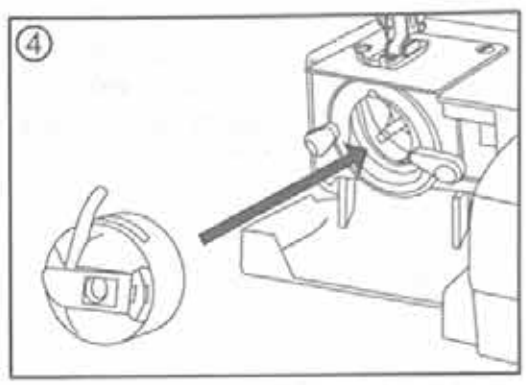
Para montar la carrera de transbordadores





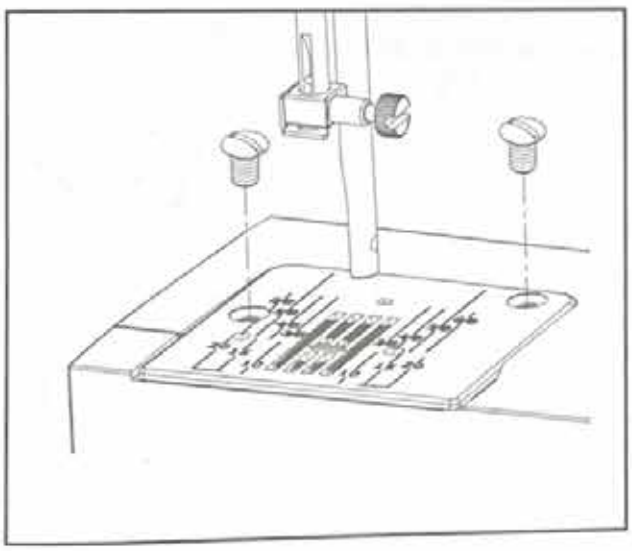
1. Sostenga el transbordador junto al pasador central y colóquelo cuidadosamente de vuelta en la carrera del transbordador, formando un círculo perfecto con el conductor del volante.
2. Coloque la cubierta de la carrera del volante asegurándose de que el pasador inferior encaje en la muesca.



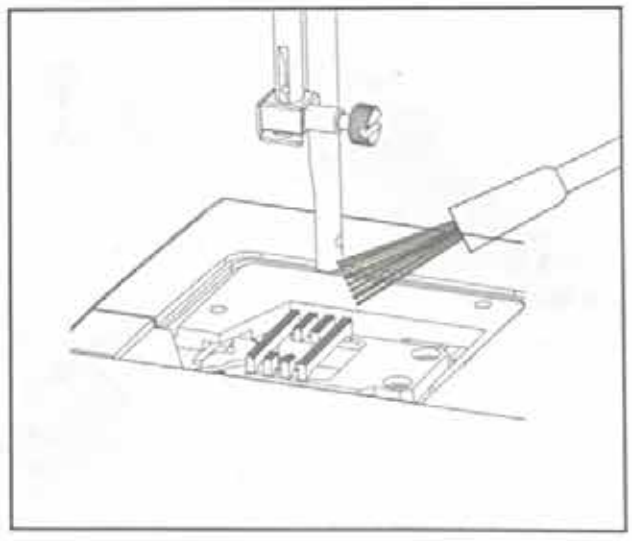


3. Bloquee los portaebrocas girando los soportes de nuevo en su posición.
4. Inserte la caja de la bobina.

Limpiando el perro de alimentación



Retire la aguja y el prensatelas. Retire los tornillos del juego de la placa de la aguja y retire la placa de la aguja.

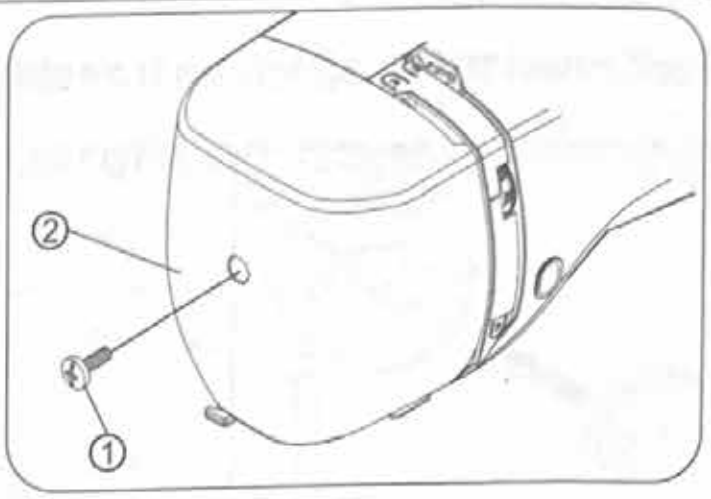


Con un cepillo, limpie el polvo y la obstrucción de pelusas en los dientes del perro de alimentación. Restablezca la placa de la aguja.

Precaución **Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de utilizar la máquina.**

CUIDADOS DE SU MAQUINA

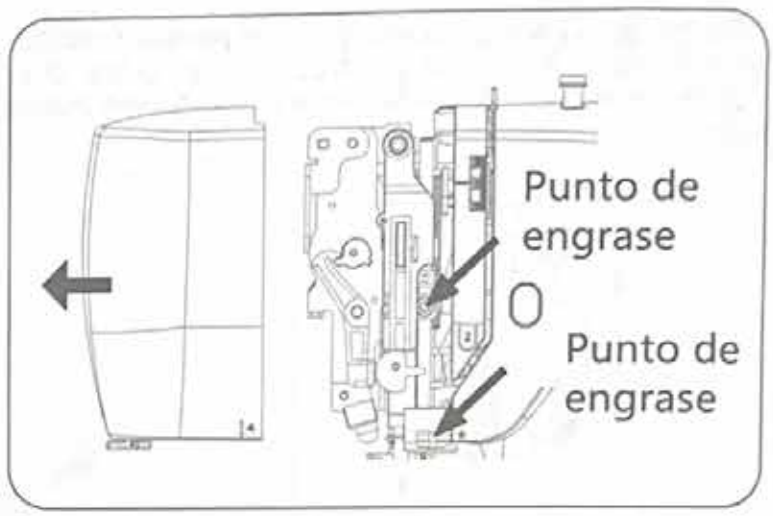
Engrasar la barra de agujas



Retire la cubierta de la cara

1. Tornillo de la cubierta de la cara
2. Cubierta facial

Aplique unas gotas de aceite de máquina de coser de alta calidad fina en el punto indicado por las flechas en las figuras. Para máquinas en uso constante, aceite dos o tres veces al año. En caso de que la máquina no funcione sin problemas debido a permanecer inactiva durante algún tiempo, aplique unas gotas de queroseno en el punto de engrase y gire la máquina rápidamente durante un minuto. Antes de engrasar, limpie los puntos de engrase.

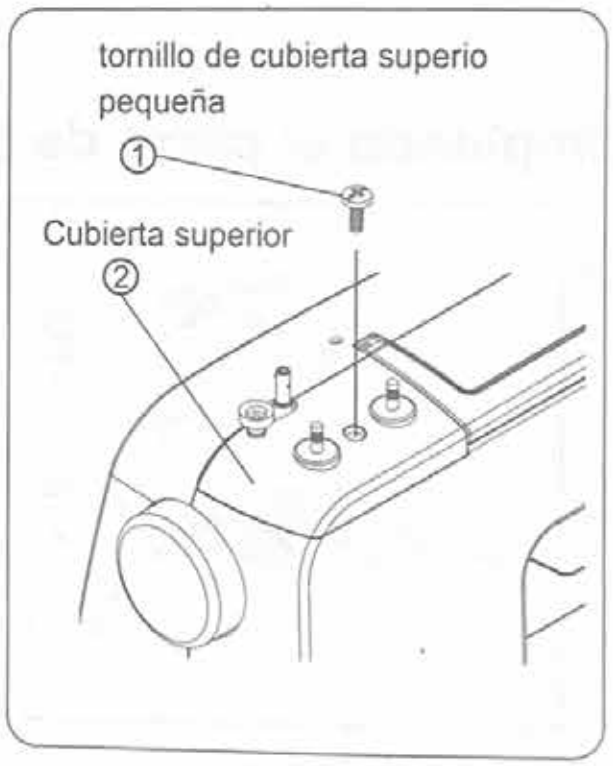


Engrasar la biela

1. Afloje el pequeño tornillo de la cubierta superior utilizado el destornillador.
2. Retire la pequeña cubierta superior.

Aplique unas gotas de aceite de máquina de coser de alta calidad fina en el punto indicado por las flechas en las figuras. Para máquinas en uso constante, aceite dos o tres veces al año. Cuando haya un ruido anormal, aplique unas gotas de aceite de la máquina de coser en el punto de engrase.





Precaución **Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de utilizar la máquina.**

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Solución
Hilo superior roto	1. Enhebrado superior incorrecto. 2. Tensión superior excesivamente ajustada. 3. Aguja desdesca o doblada. 4. Fijación incorrecta de la aguja. 5. Al inicio de la costura, el hilo superior y el hilo inferior no se fijan correctamente debajo de la pr prensadora 6. El hilo no es adecuado	1. Enhebrar el hilo superior de nuevo. (Consulte la página 7.) 2. Ajuste la tensión superior. (Consulte la página 8.) 3. Vuelva a colocar la aguja. (Consulte la página 9.) 4. Vuelva a instalar la aguja. (Consulte la página 9.) 5. Funcionamiento correcto. (Consulte la página 8.) 6. Vuelva a colocar el hilo adecuado. (Consulte la página 9.)
Hilo de bobina roto	1. El hilo de la bobina no está correctamente en el caso de la bobina. 2. Hilo de algodón recogido en la carrera de transporte 3. La bobina está dañada y es imposible de girar suabemente	1. Enrosque el hilo de la bobina de nuevo. (Consulte la página 6.) 2. Limpie la carrera del transbordador. (Consulte la página 26.) 3. Vuelva a colocar la bobina. (Consulte la página 6)
Aguja quebrada	1. Fijación incorrecta de la aguja. 2. Aguja desdesca o doblada. 3. El tornillo de la abrazadera de la aguja se está aflojando. 4. Tensión superior excesivamente ajustada. 5. Aguja demasiado delgada.	1. Vuelva a instalar la aguja. (consulte la pagina 9.) 2. Cambie la aguja. (consulte la pagina 9.) 3. Apriete el tornillo de la abrazadera de la aguja. 4. Ajuste la tensión superior. (consulte la pagina 8.) 5. Cambie por la aguja adecuada.(conslte pagina 9.)
Puntadas saltadas	1. Fijación incorrecta de la aguja. 2. Aguja desdesca o doblada. 3. La aguja y el hilo no son adecuados para La tela usada. 4. Enhebrado superior incorrecto. 5. La aguja no es la adecuada.	1. Vuelva a instalar la aguja. (consulte la pagina 9.) 2. Cambie la aguja. (Consulte la pagina 9.) 3. Cambie por la aguja e hilo adecuado. (consulte La pagina 9.) 4. Enhebrar el hilo superior de nuevo. (Consulte la página 7.) 5. Vuelva a colocar la aguja adecuada.(Consulte paguna 9.)
Fruncido de costuras	1. Tensión superior excesivamente ajustada. 2. Roscado superior incorrecto. 3. Hilo superior excesivamente grueso para el tejido usado.	1. Ajuste la tensión superior. (Consulte la página 8.) 2. Enhebrar el hilo superior de nuevo. (Consulte la página 7.) 3. Vuelva a colocar el hilo adecuado. (Consulte la página 9.)
Alimento no liso	1. El perro de alimentación se enrolla por el hilo. 2. Atascos de rosca.	1. Limpie el perro de alimentación. (Consulte la página 27.) 2. Limpie la rosca de sujeción.
La maquina no arranca	1. Seguramente el enchufe no esta conectado 2. Rosca de sujeción en la carrera del volante. 3. El eje de la bobina no vuelve en la posición original después de enrollar la bobina.	1. Compruebe el conector de alimentación. (Consulte la página 3.) 2. Limpie la rosca de sujeción. 3. Empuje el eje de la bobina de la bobina hasta la posición original. (Consulte la página 5.)
Hilo atascado	1. El elevador de prensatelas no está bajando al coser. 2. Roscado superior incorrecto. 3. Enhebrado de bobina incorrecto	1. Baje el elevador de prensatelas. (Consulte la página 4.) 2. Enhebrar el hilo superior de nuevo. (Consulte la página 7.) 3. Enhebrar el hilo de la bobina de nuevo. (Consulte la página 6.)



Significado de la cubierta de polvo con ruedas:

No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales no ordenados, utilice instalaciones de recogida separadas. Póngase en contacto con el gobierno local para obtener información sobre los sistemas de recogida disponibles. Si los aparatos eléctricos se eliminan en vertederos o vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse en las aguas subterráneas y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar. Al reemplazar electrodomésticos viejos con otros nuevos, el minorista está legalmente obligado a recuperar sus electrodomésticos viejos para los artículos de descuestación al menos de forma gratuita.