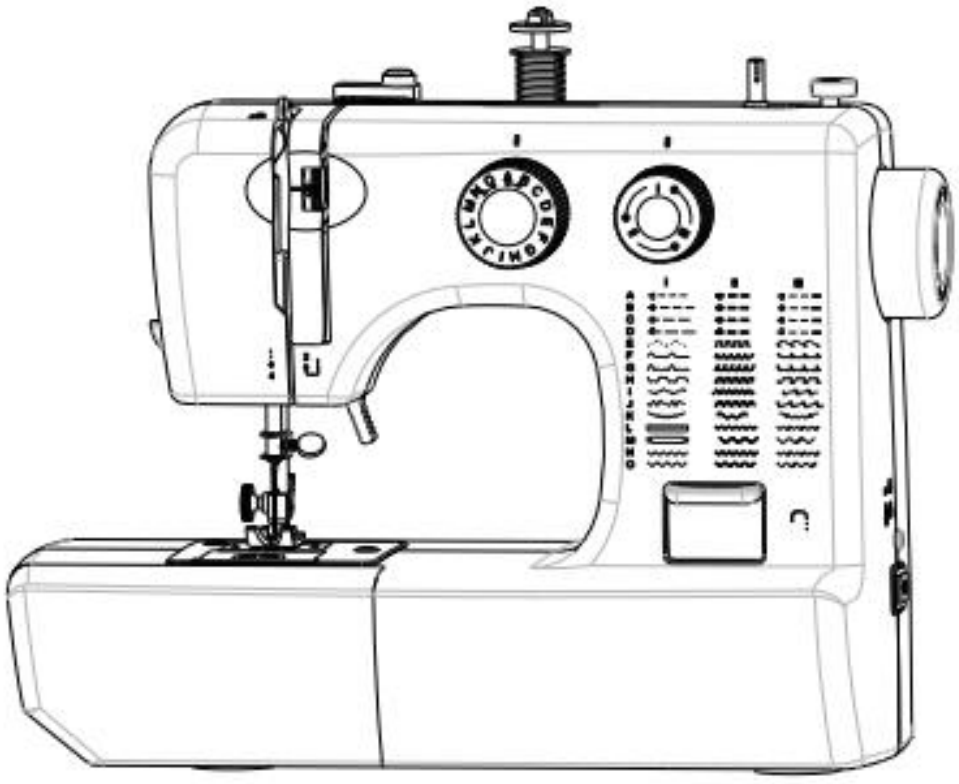
MÁQUINA DE COSER

XI-MC450

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Lea este manual detenidamente antes de usarlo y consérvelo en buen estado para futuras consultas.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

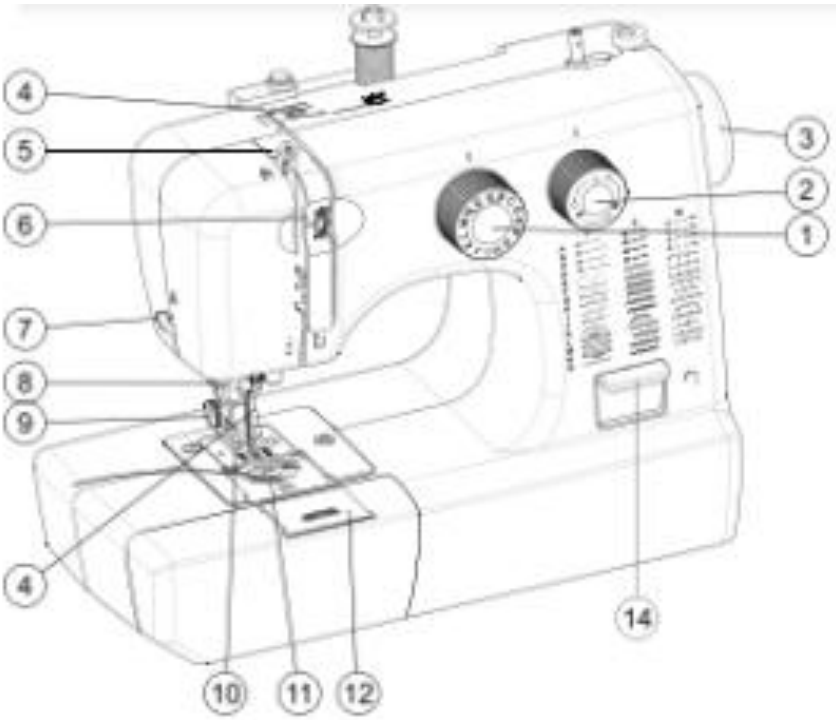
Por favor, lea todas las instrucciones antes de usar este aparato y conserve las instrucciones para futuras referencias.

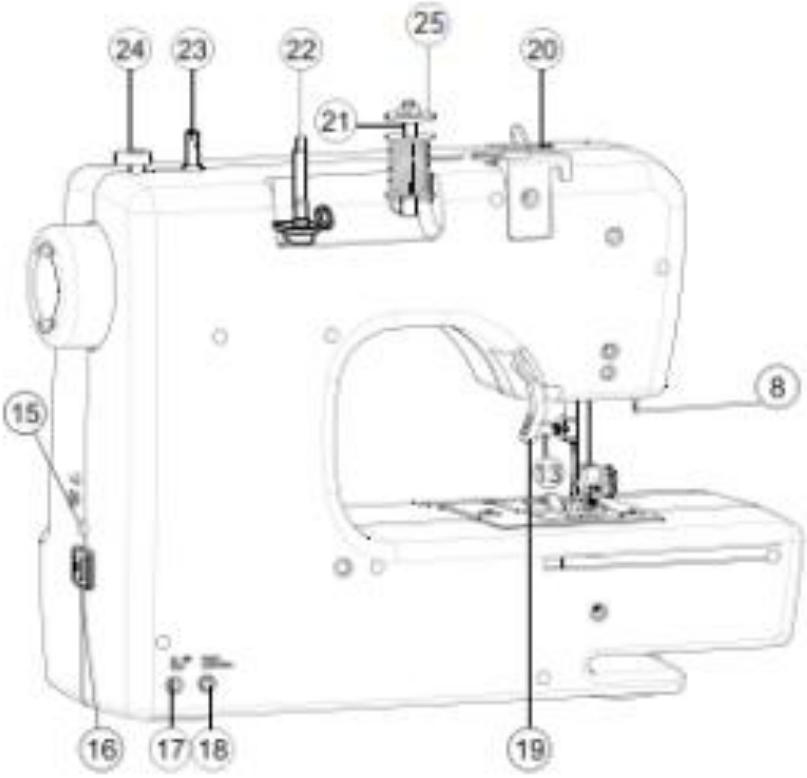
1. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de experiencia y conocimiento, a menos que estén bajo la supervisión o hayan recibido instrucciones sobre el uso seguro del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con este aparato.
2. Desconecte y gire todos los interruptores de control a la posición "O" y luego desenchufe el cable de alimentación.
3. Si la máquina se cae o entra en contacto con agua, si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, o si no funciona correctamente, no utilice este aparato.
4. No utilice esta máquina en un lugar mal ventilado; manténgala ventilada y libre de acumulación de suciedad, polvo y pelusa suelta, especialmente cerca del controlador del pie.
5. No inserte ni coloque objetos en la abertura de la máquina.
6. No utilice esta máquina en exteriores.
7. Asegúrese de utilizar la máquina de acuerdo con este manual, y únicamente use los accesorios especificados por el fabricante de la máquina.
8. No utilice esta máquina en un lugar donde se generen aerosoles o se controle oxígeno.
9. No cambie el enchufe del cable de alimentación de la máquina.
10. No cometa el error de desconectar el enchufe tirando del cable; debe sujetar el enchufe en el extremo del cable y extraerlo.
11. Cuando retire la cubierta para lubricar la máquina u otros aspectos del mantenimiento, el cable de alimentación debe estar desenchufado.

12. Mantenga sus dedos alejados de las piezas móviles, especialmente alrededor de las agujas.
13. No utilice agujas dobladas.
14. Al coser, no empuje ni tire de la tela con fuerza, ya que esto puede desviar la aguja y provocar que se rompa.
15. Al ajustar la máquina de coser, como cambiar el tipo de prensatelas, ajustar la longitud de puntada o reemplazar el núcleo de la rosca, apague el interruptor a "O".

2. PARTES PRINCIPALES

1. Rueda de función primaria 2. Rueda de función secundaria 3. Rueda manual 4. Guía del hilo superior 5. Palanca tensora 6. Dial de tensión del hilo superior 7. Cortador de hilo 8. Luz LED 9. Tornillo de ajuste del prensatelas 10. Prensatelas 11. Bobina inferior 12. Cubierta transparente 13. Tornillo de sujeción de la aguja 14. Botón de retroceso	15. Interruptor de encendido/apagado de la luz de trabajo 16. Interruptor de encendido/apagado y de velocidad 17. Enchufe de corriente 18. Conexión del pedal 19. Elevador del prensatelas 20. Guía del hilo superior 21. Eje del carrete giratorio 22. Pasador del carrete 23. Pasador del devanador de la bobina 24. Tope del devanador de la bobina

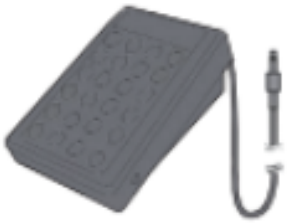

4
5
6
7
8
9
4
10
11
12
14
3
2
1


24
23
22
25
20
21
8
15
13
16
17
18
19

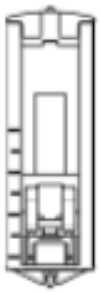
3. ACCESORIOS Y TEJIDOS APLICABLES PARA COSER



Adaptador x1



Pedal x1



Prensatelas para ojales x1



Enhebrador x1



Carrete de hilo x2



Bobinas x2
(negra x1, blanca x1)



Aguja #14

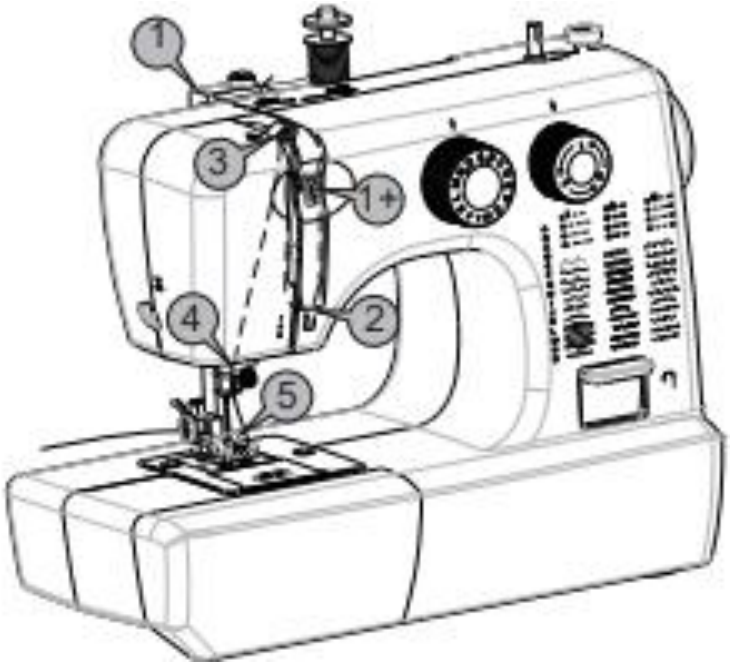


Aguja doble x1

	Algodón/Lino	Seda/Lana	Elástico
Regular	✓	**x**	**Δ**
Gruesa	✓	**x**	**Δ**
Fina	✓	**x**	**x**
Dura	✓	✓	**Δ**
Suave	**x**	**x**	**x**

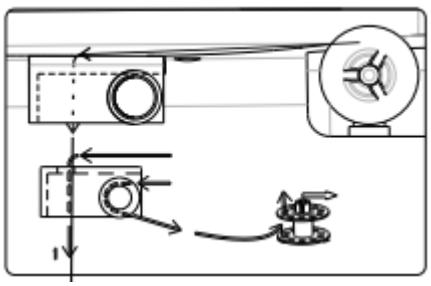
4. ENHEBRADO SUPERIOR

El hilo superior debe enhebrarse siguiendo los pasos indicados.

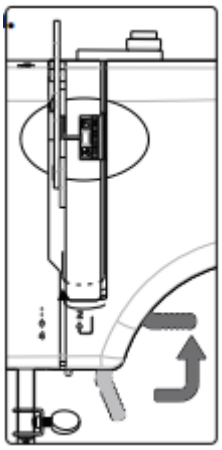


Asegúrese de que el interruptor de velocidad "OFF/I&II" esté en la posición "apagado".

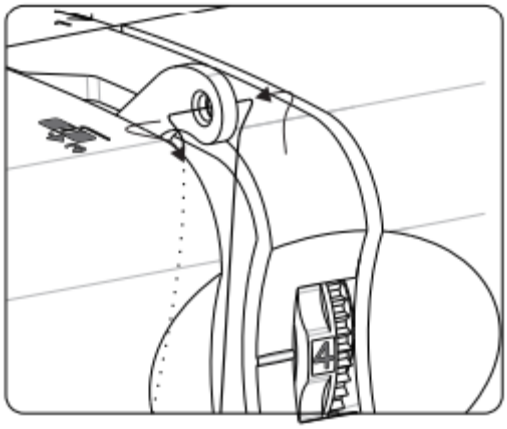
Levante el prensatelas y gire el volante en sentido antihorario hasta que la aguja esté en su posición más alta.



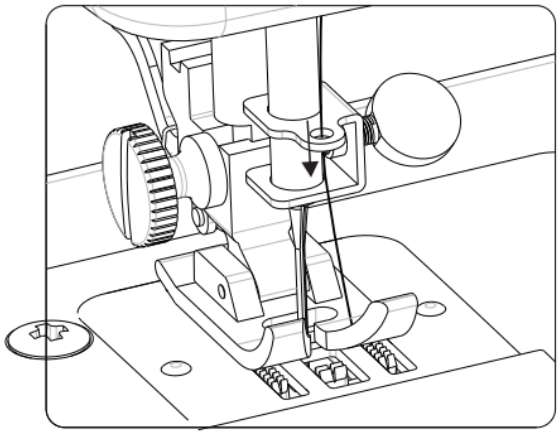
1. Coloque un carrete de hilo en el portacarrete, asegurándose de que el hilo se desenrolle en dirección contraria a las agujas del reloj. Si es necesario, utilice la tapa del portacarrete.
   Pase el hilo a través de la guía superior y asegúrelo correctamente.



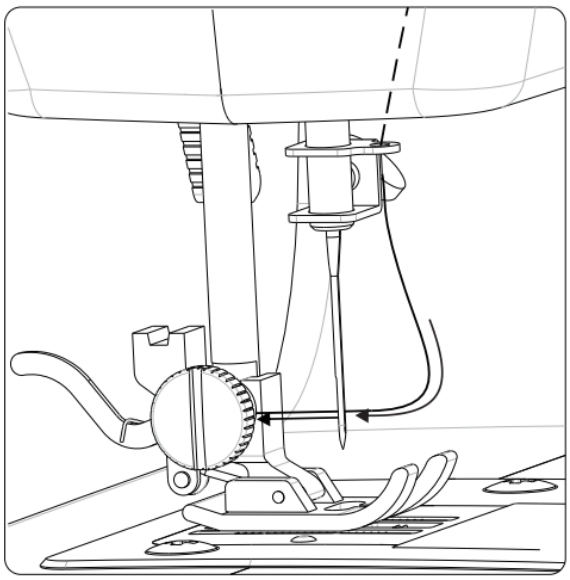
2. Lleve el hilo hacia abajo, pasándolo por la ranura del disco de tensión, rodee la "U" y súbalo nuevamente.



3. Pase el hilo por el ojo del tirahilos de derecha a izquierda.



4. Lleve el hilo nuevamente hacia abajo y páselo por la guía de enhebrado, desde arriba hacia abajo, en el sujetador de la aguja.

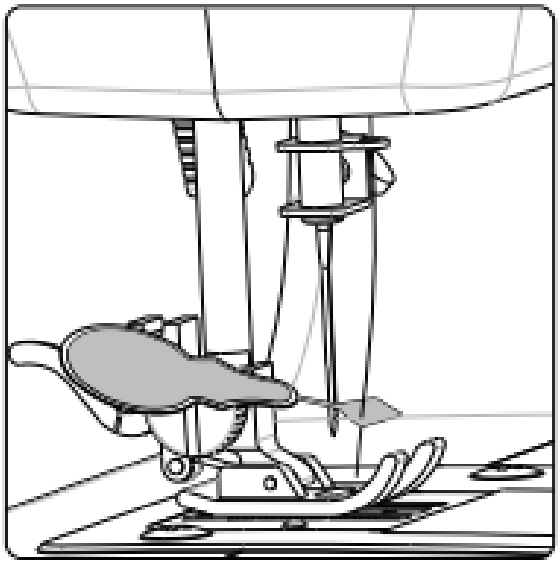


5. Enhebre la aguja desde el frente hacia atrás, asegurándose de que el hilo quede en la parte trasera de la aguja y debajo del prensatelas.

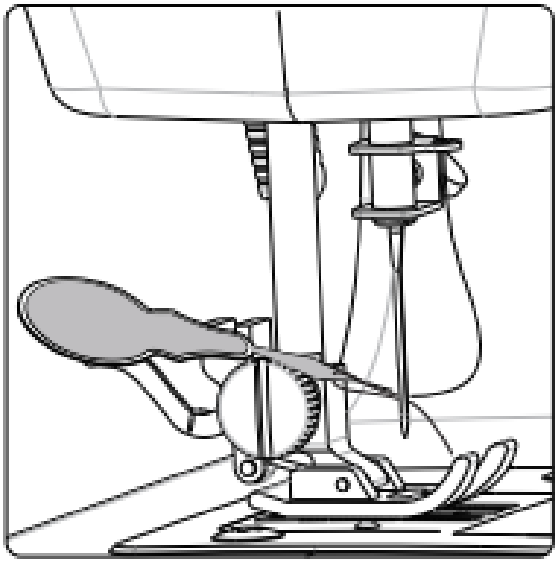
⚠ Precaución:

- Al enhebrar el hilo superior, siga cuidadosamente las instrucciones.
- Si el enhebrado superior no es correcto, el hilo puede enredarse o la aguja puede doblarse o romperse.
- Use la combinación correcta de aguja e hilo para evitar problemas.

5. USO DEL ENHEBRADOR DE AGUJA



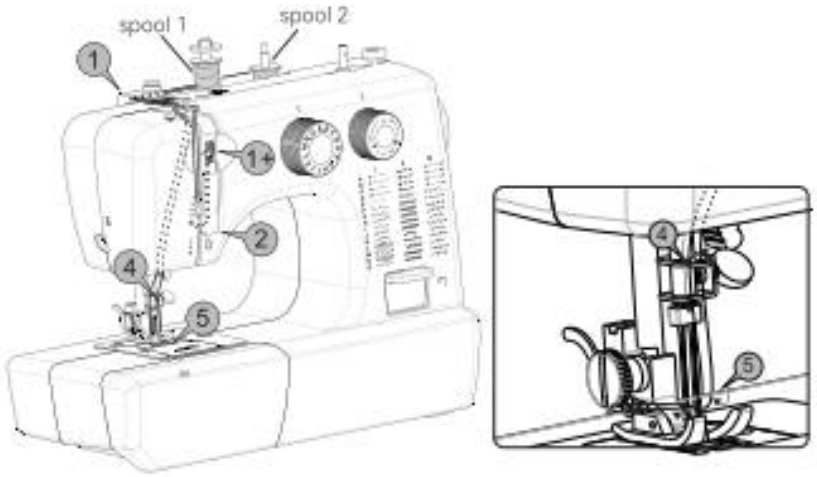
Inserte el enhebrador de aguja a través del ojo de la aguja, desde atrás hacia adelante.
Pase el hilo a través del lazo de alambre del enhebrador de aguja.



Tire del enhebrador de aguja junto con el hilo hacia atrás a través del ojo de la aguja.

6. AGUJA DOBLE

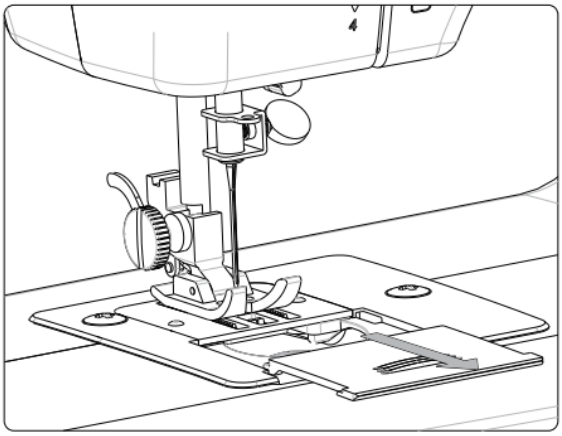
ATENCIÓN: La aguja doble debe usarse únicamente con los patrones de puntada recta B1 y C1.



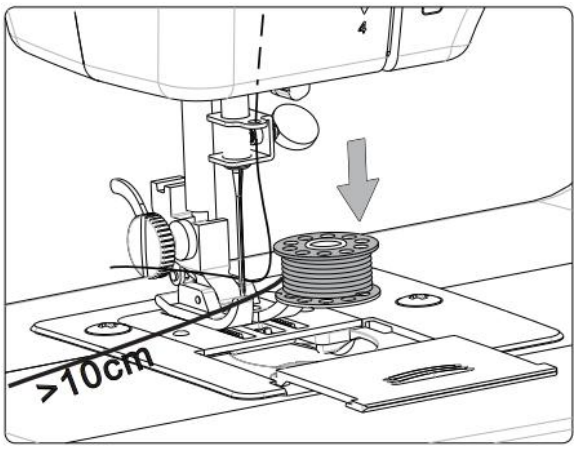
Nota: Asegúrese de que el interruptor de velocidad "OFF/I&II" esté en la posición "apagado". Levante el prensatelas y gire el volante en sentido antihorario hasta que la aguja esté en su posición más alta.

1. Cambie la aguja por una aguja doble. (Consulte la sección REEMPLAZO DE AGUJA).
2. Coloque dos carretes de hilo en los soportes correspondientes (21/22), asegurándose de que el hilo se desenrolle en dirección contraria a las agujas del reloj. Luego, siga los pasos 1-3 del Enhebrado Superior.
3. Lleve ambos hilos hacia abajo. Luego, pase únicamente un hilo por la guía del hilo en el sujetador de la aguja, de arriba hacia abajo (consulte el paso ④).
   Nota: Solo un hilo debe pasar por la guía del hilo en el sujetador de la aguja.
4. Enhebre las agujas desde el frente hacia atrás, un hilo a través de cada ojo de la aguja (consulte el paso ⑤) y asegúrese de que los hilos queden hacia la parte trasera de las agujas y debajo del prensatelas. Deje aproximadamente 10 cm de hilo suelto.

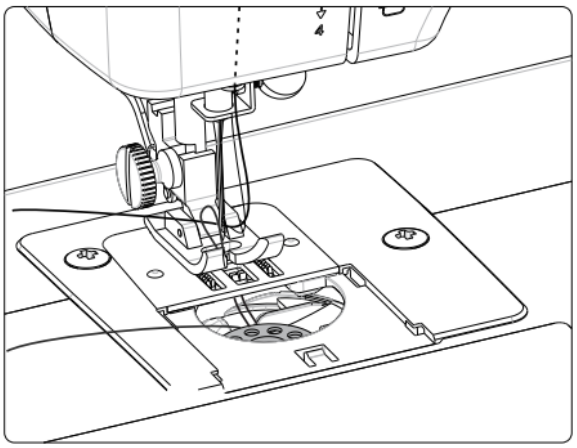
7. EXTRAER EL HILO DE LA BOBINA



1. Gire el volante en sentido antihorario para elevar la aguja a su posición más alta.
   Retire la tapa de la bobina deslizándola y levantándola hacia usted.



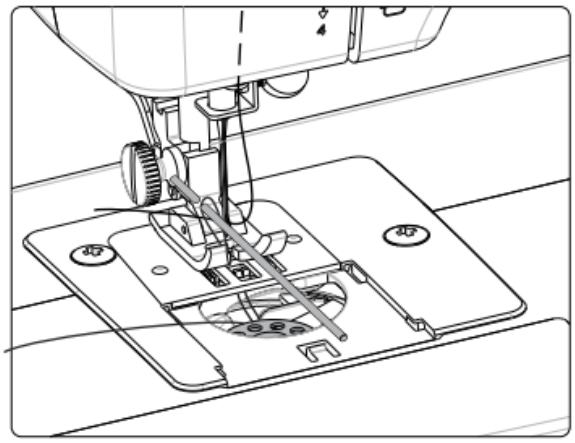
2. Coloque una bobina llena en su compartimiento con el hilo desenrollándose en sentido horario.
   Tire del hilo hacia la parte trasera, dejando al menos 10 cm de hilo suelto.



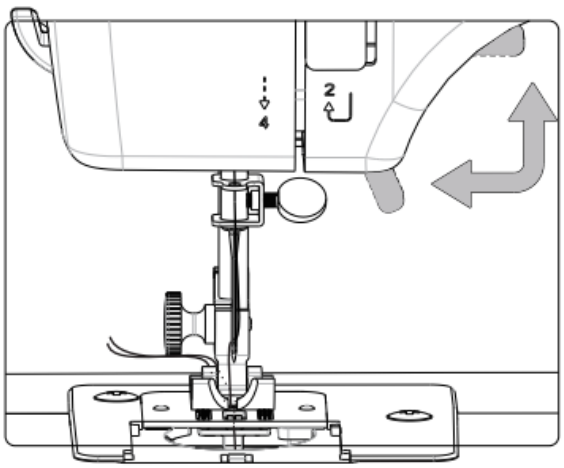
3. Sostenga el extremo del hilo superior y gire el volante en sentido antihorario con la otra mano hasta que la aguja se eleve nuevamente.

   Tire del hilo superior para extraer el hilo de la bobina a través del orificio de la placa de aguja debajo del prensatelas.

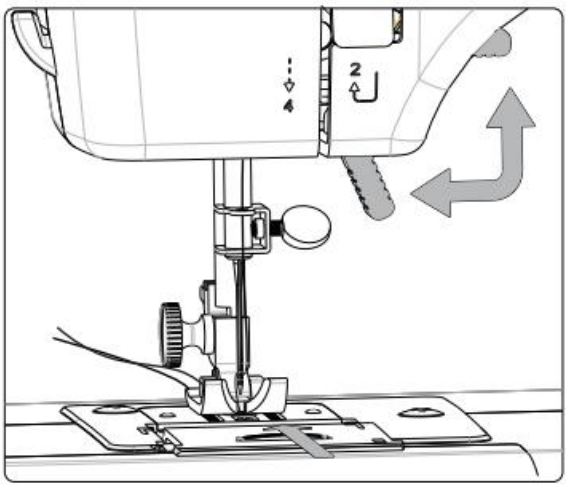
4. Encuentre algo con un diámetro pequeño y saque el extremo inferior del hilo.



5. Levante la palanca del prensatelas y coloque ambos hilos debajo del prensatelas.



6. Vuelva a colocar la tapa de la bobina.
   Tire aproximadamente 10 cm de ambos hilos y colóquelos hacia la parte trasera debajo del prensatelas.



8. INSERTAR Y CAMBIAR AGUJAS

PRECAUCIÓN:

Desconecte el adaptador de corriente AC/DC antes de comenzar a reemplazar la aguja.

- La aguja de la máquina de coser siempre debe estar recta y afilada para asegurar una costura uniforme.
- Use únicamente agujas para máquinas de coser diseñadas para uso doméstico.
- Otras agujas pueden doblarse o romperse, causando lesiones.
- Nunca cosa con una aguja doblada. Una aguja doblada se romperá fácilmente y puede causar lesiones.

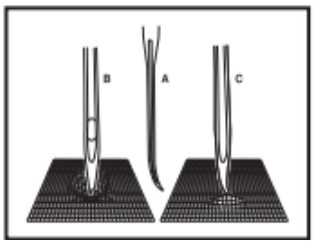
Las agujas deben estar en perfectas condiciones.

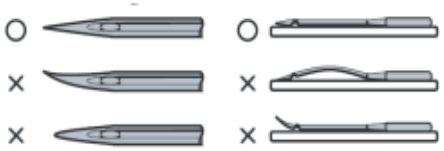
Problemas que pueden ocurrir:

A. Agujas dobladas.

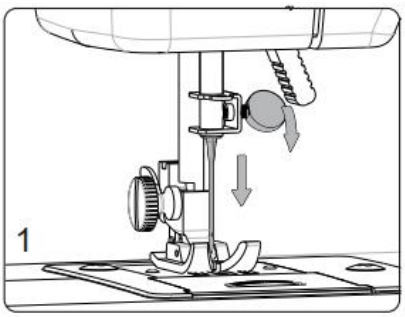
B. Puntas dañadas.

C. Agujas desafiladas.

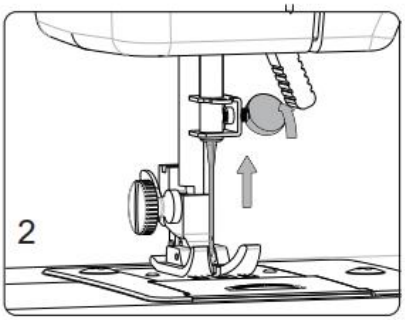


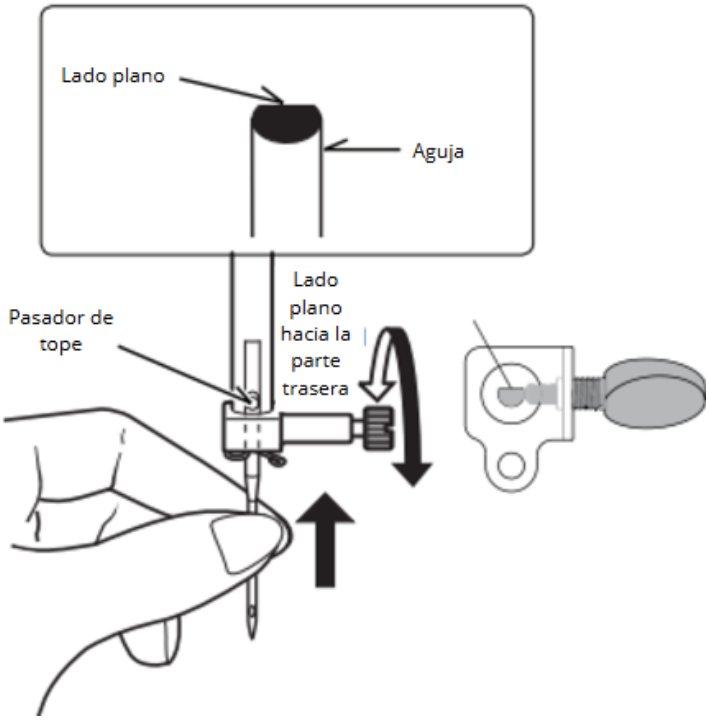


1. Gire el volante para elevar la aguja a su posición más alta.
Sostenga la aguja antigua y afloje el tornillo del sujetador de la aguja.
Retire la aguja antigua y deséchela de manera responsable.

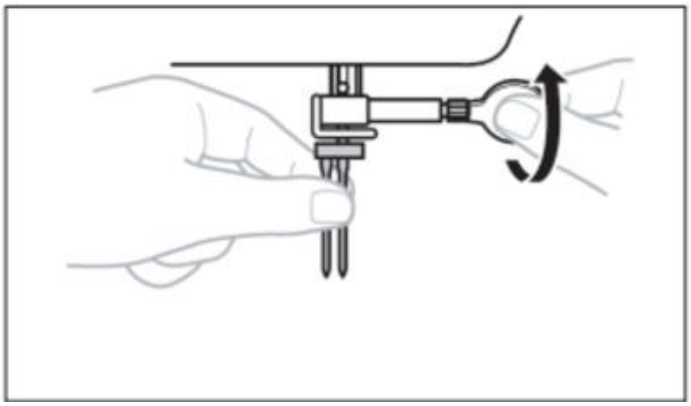


2. Inserte una nueva aguja en el sujetador con el lado plano de la aguja orientado hacia la parte trasera de la máquina de coser.
Asegúrese de empujar la aguja completamente dentro del sujetador antes de apretar el tornillo del sujetador de la aguja.





Instale la aguja doble de la misma manera.



9. CONCEPTOS BÁSICOS DE COSTURA

PRECAUCIÓN:

Antes de cambiar el patrón de puntada, apague el interruptor y gire el volante para elevar la aguja completamente para evitar que se atasque o se doble.

Cambiar el patrón de puntada mientras la máquina está en funcionamiento puede dañar la aguja y/o la máquina.

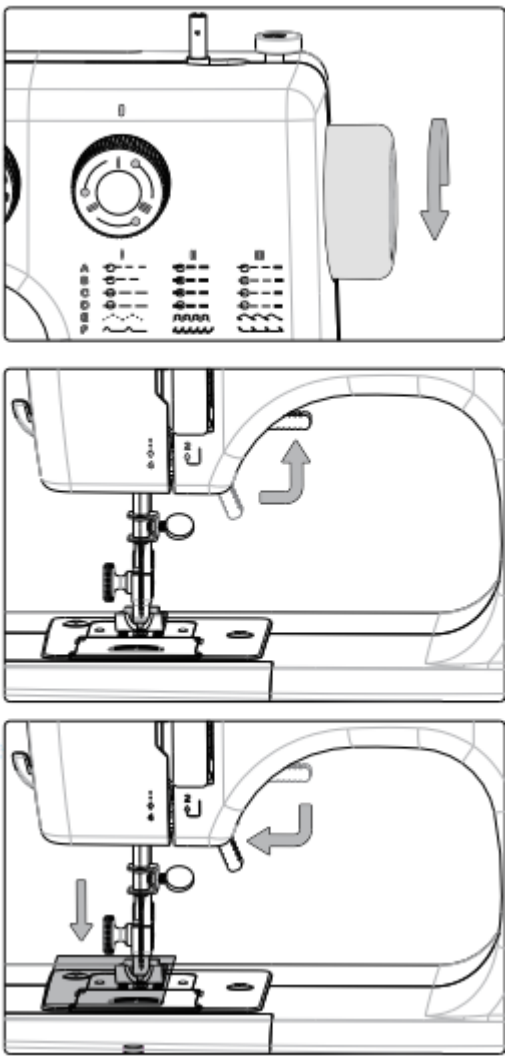
1. Gire el volante en sentido antihorario hasta que la aguja esté en su posición más alta.

2. Levante la palanca del prensatelas para subir el prensatelas. Coloque la tela debajo del prensatelas y bájelo sobre la tela donde necesita coser.

3. Gire el volante en sentido antihorario varias veces para asegurarse de que no haya atascos en las puntadas.

4. Use el pedal o deslice el interruptor de velocidad para comenzar a coser. Se recomienda la velocidad baja para principiantes.

5. Cuando termine de coser, apague el interruptor, desconecte el adaptador, gire el volante para elevar completamente la aguja, levante el prensatelas y retire cuidadosamente la tela de la máquina de coser. Corte el hilo con el cortador de hilo.



Consejos de uso:

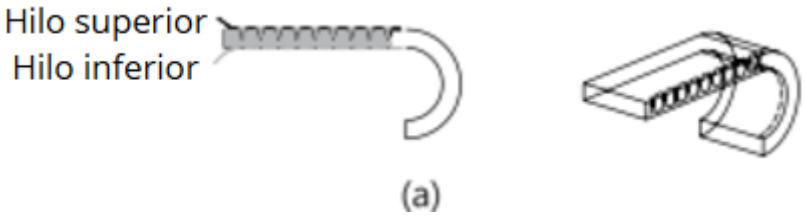
- Gire el volante si es difícil retirar la tela y luego sáquela suavemente.
- Si el hilo se ha enredado o atascado, gire el volante y, simultáneamente, tire ligeramente del hilo para liberarlo.
- El mecanismo de la bobina inferior es una parte muy precisa; las acciones inadecuadas pueden dañarlo. Por favor, no lo empuje ni lo tire con los dedos ni con herramientas.

10. AJUSTE DE LA TENSIÓN DEL HILO

PRECAUCIÓN:

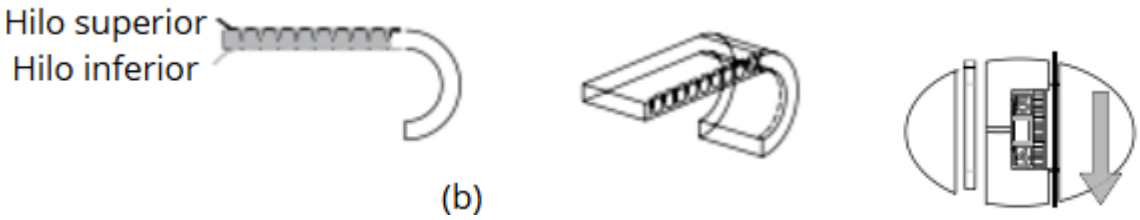
Desconecte el adaptador AC/DC antes de comenzar a reemplazar la aguja.

1. **Tensión correcta**: Una tensión adecuada es importante, ya que demasiada o muy poca tensión debilitará sus costuras o causará arrugas en la tela.



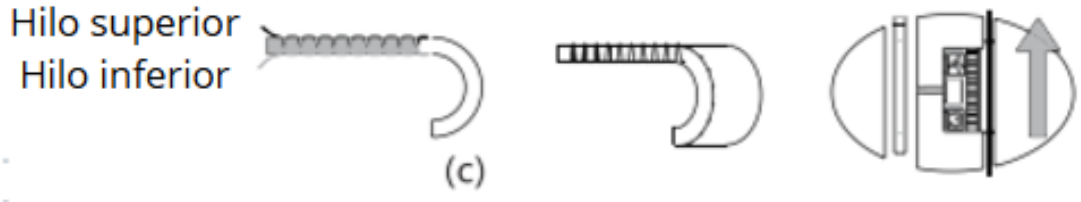
(a)

2. **Tensión del hilo superior demasiado floja**: Si aparecen bucles en la parte trasera de la tela, es necesario aumentar la tensión. Para hacerlo, gire la rueda de ajuste de tensión del hilo a un número más alto.



(b)

3. **Tensión del hilo superior demasiado ajustada**: Si aparecen bucles en la superficie de la tela, es necesario reducir la tensión. Para hacerlo, gire la rueda de ajuste de tensión del hilo a un número más bajo.



(c)

Configuración adecuada de la tensión:

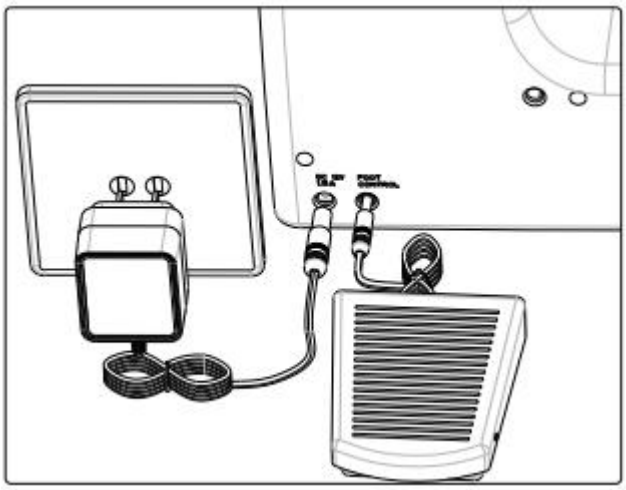
Un ajuste correcto de la tensión es importante para una buena costura.

- No existe un ajuste único de tensión adecuado para todas las funciones de puntada, hilos o tipos de tela.
- Una tensión equilibrada (puntadas idénticas, tanto en la parte superior como inferior) suele ser deseable solo para costuras de puntada recta.

- El 90% de las costuras deben realizarse con la tensión ajustada entre "3" y "5".
- Para patrones de puntada en zigzag, la tensión del hilo generalmente debe ser menor que para las puntadas rectas.

11. CONEXIÓN DE LA MÁQUINA A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

1. Conecte el enchufe del adaptador de corriente a una toma de pared.
2. Conecte el enchufe del pedal controlador a la máquina.



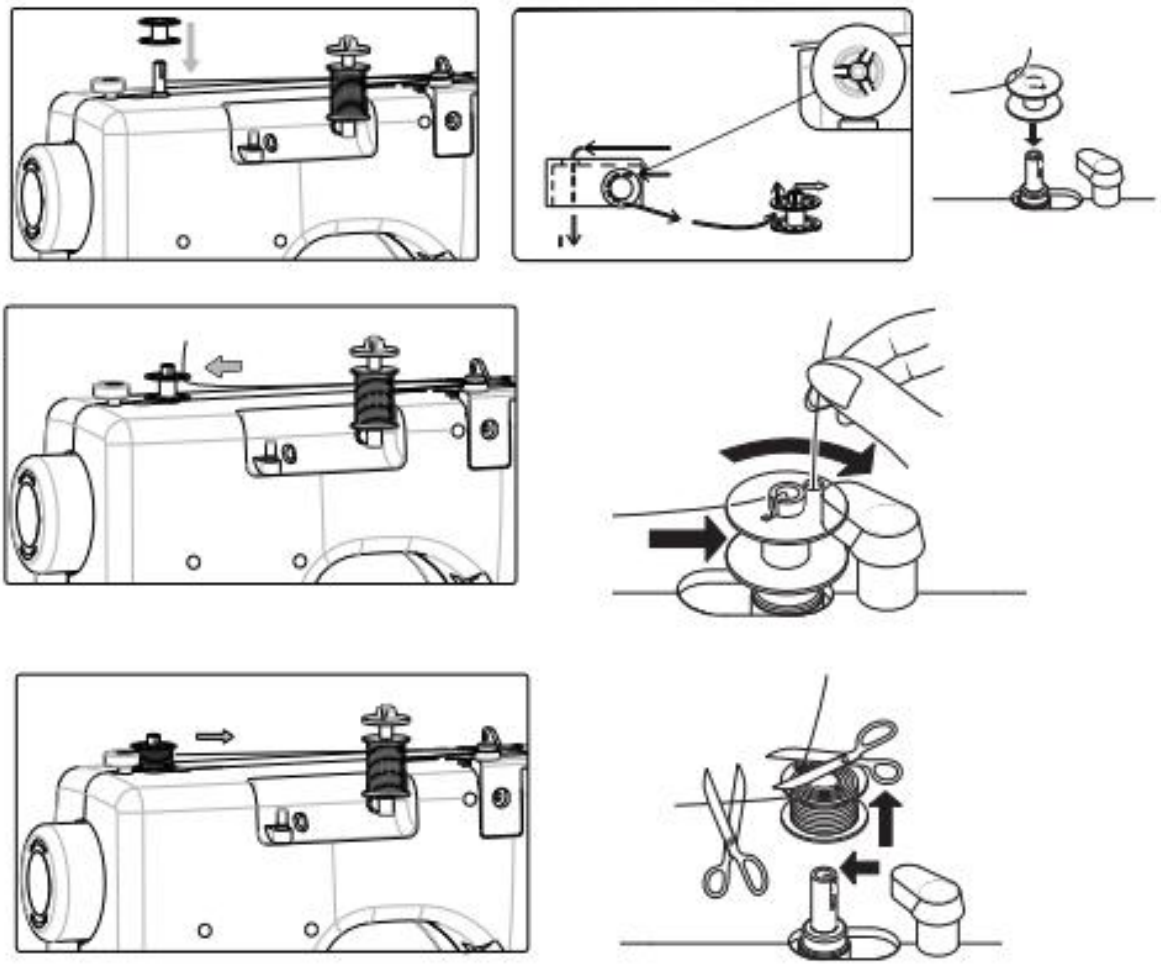
12. ENROLLADO DE LA BOBINA

Siempre use una bobina de metal, de lo contrario, el estuche de la bobina magnetizada no funcionará correctamente, lo que resultará en una falta de tensión en el hilo de la bobina.

ATENCIÓN: Al enrollar la bobina, no enhebre la aguja.

1. Coloque la máquina de coser de manera que esté frente a la parte trasera.
2. Coloque una bobina vacía en el pin de enrollado de la bobina y empújela hacia la izquierda.

3. Coloque un carrete de hilo en el portacarretes, asegurándose de que el hilo se desenrolle en dirección contraria a las agujas del reloj. Si lo desea, coloque la tapa del carrete en el portacarretes.
4. Guíe el hilo hacia el disco guía de hilo y ajústelo firmemente debajo del disco, en dirección contraria a las agujas del reloj.
5. Envuelva el extremo del hilo en sentido horario alrededor de la bobina varias veces.



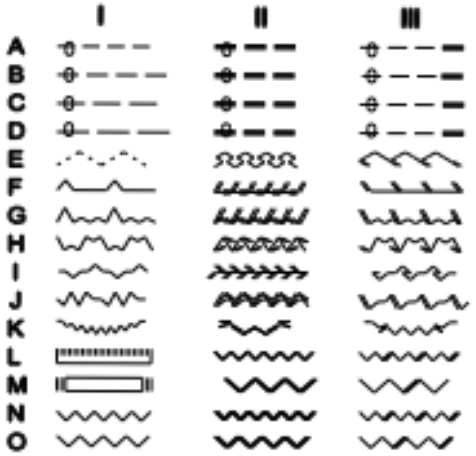
13. SELECCIÓN DEL PATRÓN DE PUNTADA

CARACTERÍSTICAS Y PATRONES

Este producto incluye 45 tipos de puntadas que puede usar para diferentes propósitos. Gire el selector principal ① (A – O) y el selector secundario ② (I/II/III) para elegir el patrón de puntada deseado.

PRECAUCIÓN:

- No gire los diales de selección de patrón mientras la aguja esté dentro de la tela. De lo contrario, la aguja puede doblarse o romperse.
- Cambiar el patrón de puntada mientras la máquina está funcionando puede dañar la aguja y/o la máquina.

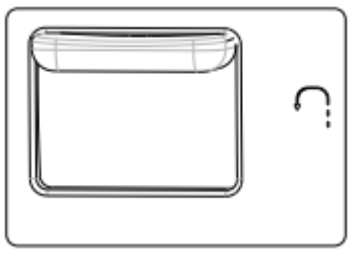


BOTÓN DE PUNTADA INVERSA

La costura inversa (puntada hacia atrás) es útil para reforzar el comienzo y el final de las costuras. Para usar esta función, proceda de la siguiente manera:

Cosa hacia adelante como de costumbre y luego presione y mantenga presionado el botón de puntada inversa ubicado en la parte frontal de la máquina de coser para coser hacia atrás. Para coser nuevamente hacia adelante, simplemente suelte el botón de puntada inversa. La distancia de costura inversa es de 1,5 a 4,5 mm, dependiendo de la necesidad de controlar el recorrido del botón de inversión para ajustar la distancia de costura.Presione el botón hasta el final para alcanzar la distancia máxima de costura inversa.

ATENCIÓN: La puntada inversa solo debe usarse en puntadas rectas.



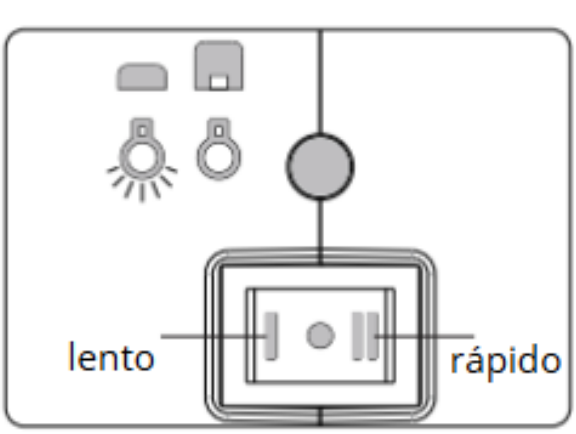
14. FUNCIÓN DE COSTURA

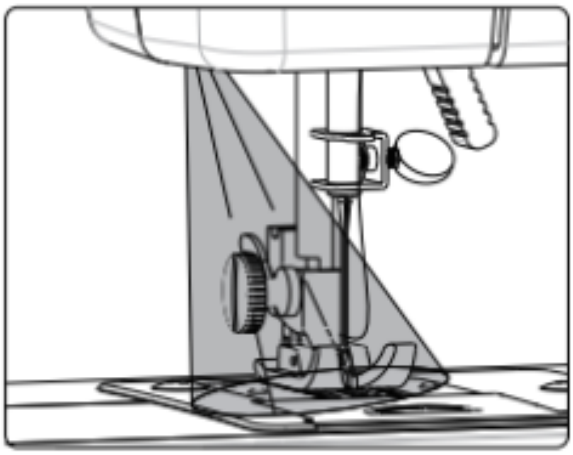
Interruptor de luz de costura

El interruptor enciende o apaga la luz de costura.

Velocidad de costura

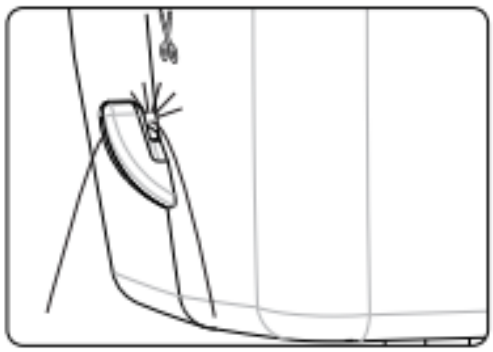
- Encender (hacia la marca " Ⅰ ") para velocidad lenta.
- Encender (hacia la marca " Ⅱ ") para velocidad rápida.
- Con el interruptor de encendido/velocidad en posición "OFF", use el pedal de velocidad variable para controlar la velocidad de costura.
- Apagar (hacia la marca "O").





Corte de hilo

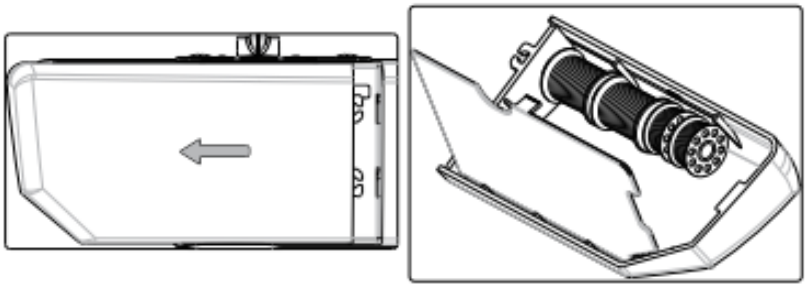
Después de retirar la tela, sostenga el hilo con la mano, colóquelo en la posición del cortador de hilo y tire hacia adelante para cortar el hilo.



Caja de accesorios

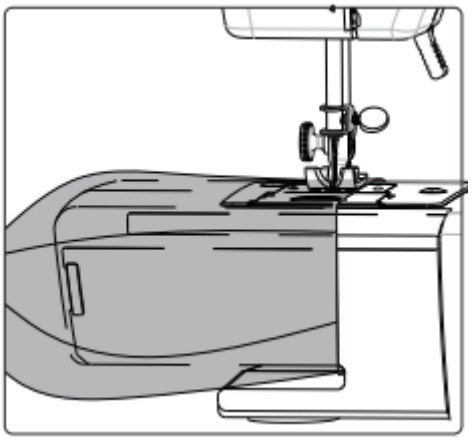
Algunos de los accesorios se encuentran dentro de la caja de accesorios.

Deslice la caja de accesorios hacia la izquierda para abrirla.



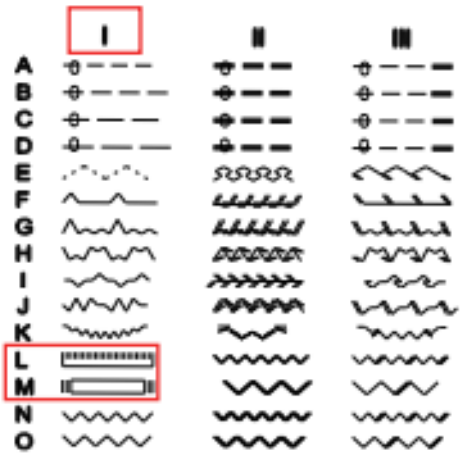
Costura de mangas

Retirar la base plana de la máquina facilita la costura de piezas cilíndricas, como puños y perneras de pantalones, o áreas de difícil acceso.



15. COSTURA DE OJALES

Nota: Seleccione los patrones L I y M II para coser ojales.



1. Gire el volante en sentido antihorario hasta que la aguja esté en su posición más alta.

2. Levante la palanca del prensatelas para subir el prensatelas para ojales.

3. Coloque la tela debajo del prensatelas para ojales, baje el prensatelas sobre la tela donde desea coser el ojal.

4. Gire el selector de patrones para seleccionar el patrón M II y cosa 5-6 puntadas.

5. Gire el volante en sentido antihorario nuevamente hasta que la aguja esté en su posición más alta.

6. Gire el selector de patrones al patrón L I y cosa el largo deseado del ojal.

7. Gire el volante en sentido antihorario hasta que la aguja esté en su posición más alta.

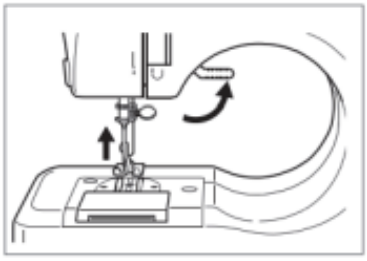
8. Gire el selector de patrones al patrón M II y cosa 5-6 puntadas.

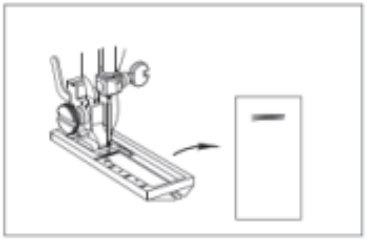
9. Gire el volante en sentido antihorario nuevamente hasta que la aguja esté en su posición más alta.

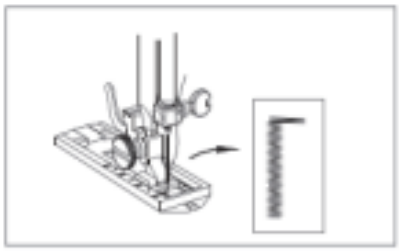
10. Levante el prensatelas para ojales y gire la tela 180°.

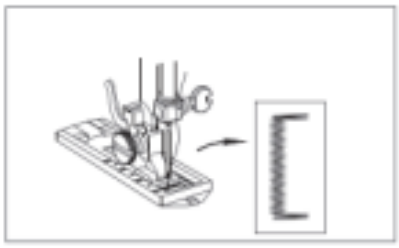
11. Gire el selector de patrones al patrón L I y cosa hasta que el ojal esté completamente cosido.



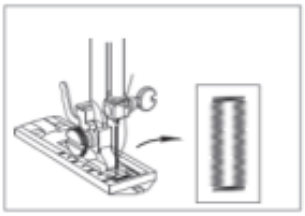












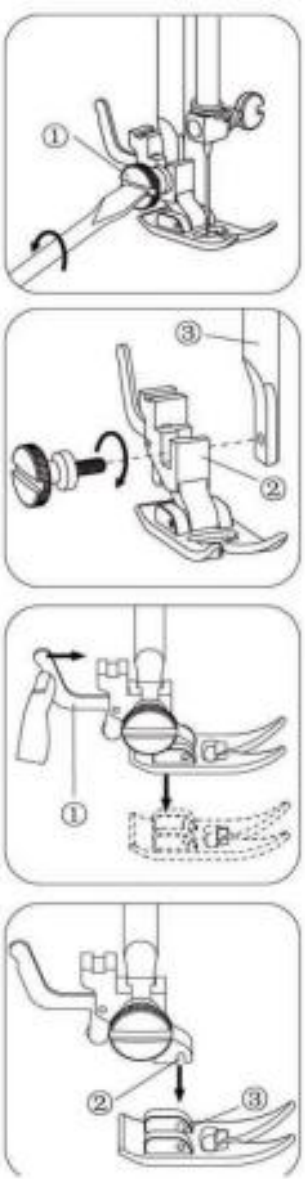
16. SUSTITUCIÓN DEL PRENSATELAS

¡PRECAUCIÓN! Riesgo de lesión:

El manejo incorrecto de la máquina de coser puede provocar lesiones.

Desconecte siempre la máquina de coser, el pedal, retire las baterías y asegúrese de que el interruptor de encendido/velocidad esté en modo "Standby" antes de sustituir el prensatelas.

1. Desconecte la máquina de coser, desconecte el pedal y ponga el interruptor de encendido/velocidad en "Standby".
2. Coloque la máquina de coser sobre una superficie plana y estable.
3. Gire el volante en sentido antihorario para elevar la aguja a su posición más alta.
4. Levante la palanca del prensatelas y levante la palanca de bloqueo del prensatelas. El prensatelas se soltará automáticamente del dispositivo de bloqueo.
5. Coloque un nuevo prensatelas debajo del dispositivo de bloqueo del prensatelas.
6. Baje la palanca del prensatelas y levante la palanca de bloqueo para reconectar el prensatelas.



17. SELECCIÓN DE AGUJA E HILO

Tela		Hilo	Aguja
Ligera a peso medio	Organdí, Georgette, Lino, Algodón	50 Seda 50 Algodón 50 a 90 Poliéster	11(65) o 14(90)

NOTAS:

- Esta máquina está equipada únicamente con agujas tamaño #14 (90).
- No se pueden coser telas extremadamente gruesas o pesadas con esta máquina.
- No intente coser si la máquina no alimenta el material o si la aguja no penetra en la tela.

18. GUÍA PARA REPARACIÓN DE FALLOS

Fallo	**Razones**	**Correcciones**
Hilo superior roto	1. La máquina está mal enhebrada. 2. La tensión del hilo es demasiado alta. 3. El hilo es demasiado grueso para la aguja. 4. La aguja no está insertada correctamente. 5. El núcleo del hilo está defectuoso. 6. La aguja está dañada.	1. Reenhebrar la máquina. 2. Reducir la tensión del hilo. 3. Seleccionar una aguja más grande. 4. Retirar e insertar nuevamente la aguja correctamente. 5. Reemplazar el núcleo del hilo. 6. Cambiar la aguja por una en buen estado.
Saltos de puntada	1. La aguja no está insertada correctamente. 2. La aguja está dañada. 3. El tamaño de la aguja no es adecuado para la tela y el hilo. 4. El prensatelas no está montado correctamente. 5. El hilo no está enhebrado como corresponde.	1. Cambiar la aguja e insertarla correctamente. 2. Cambiar la aguja por una en buen estado. 3. Seleccionar una aguja adecuada para la tela y el hilo. 4. Comprobar y configurar correctamente el prensatelas. 5. Reenhebrar utilizando el método adecuado.

Aguja rota	1. La aguja está dañada. 2. La aguja no está correctamente insertada (el lado plano no está hacia atrás). 3. La especificación de la aguja no es adecuada para la tela. 4. El prensatelas no está ensamblado correctamente. 5. La tensión del hilo es demasiado alta. 6. Se forzó la tela durante la operación. 7. El hilo no está enhebrado correctamente.	1. Cambiar la aguja por una en buen estado. 2. Insertar correctamente la aguja (el lado plano hacia atrás). 3. Seleccionar la aguja adecuada para la tela. 4. Ensamblar correctamente el prensatelas. 5. Ajustar la tensión correctamente. 6. Evitar forzar la tela durante la operación. 7. Reenhebrar utilizando el método adecuado.
Puntadas sueltas (similar a burbujas)	1. La máquina está mal enhebrada. 2. El núcleo inferior del hilo está colocado incorrectamente. 3. El ajuste de la longitud de puntada no es adecuado. 4. La tensión es demasiado alta.	1. Verificar y reenhebrar correctamente. 2. Colocar el núcleo inferior del hilo de manera adecuada. 3. Seleccionar la especificación de aguja adecuada. 4. Ajustar la tensión del hilo.
Puntadas arrugadas o dobladas	1. El tamaño de la aguja es demasiado grande en comparación con la tela. 2. El ajuste de la longitud de alimentación no es razonable. 3. La tensión del hilo superior es demasiado alta.	1. Seleccionar una aguja más adecuada. 2. Ajustar la función con una longitud de alimentación menor. 3. Ajustar a la tensión correcta del hilo superior.
Costura desigual y alimentación irregular	1. La calidad del hilo es baja. 2. El enhebrado del núcleo es incorrecto. 3. La tela está siendo arrastrada.	1. Seleccionar un hilo de mejor calidad. 2. Reenhebrar correctamente. 3. No tirar de la tela durante la costura.
Máquina atascada	1. El hilo superior está enganchado en la placa de gancho. 2. El hilo superior cuelga sobre el núcleo del hilo inferior.	1. El hilo superior no está correctamente enhebrado. Corte la parte superior del hilo, retire el núcleo y ordene el hilo enganchado. 2. Instale una cubierta transparente cuando sea necesario para coser.