



Máquina de coser y para coser acolchados computerizada.

Manual de instrucciones

Product Code (Código de producto): 882-U60

Visítenos en http://solutions.brother.com donde hallará consejos para la solución de problemas así como la lista de preguntas y respuestas más frecuentes.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Cuando utilice esta máquina, deberá tomar siempre medidas de seguridad básicas, incluidas las que se enumeran a continuación:

Lea todas las instrucciones antes de utilizar la máquina.

PELIGRO – Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:

1. La máquina nunca deberá dejarse desatendida mientras esté enchufada. Saque siempre el enchufe de la toma de corriente inmediatamente después de su uso y antes de proceder a su limpieza.

AVISO - Para reducir el riesgo de quemaduras, incendio, descarga eléctrica o lesiones:

- 1. No deje que se utilice la máquina como juguete. Deberá prestar especial atención cuando se utilice cerca de niños o sea utilizada por ellos.
- 2. Utilice esta máquina solo para los fines descritos en este manual. Utilice solo los accesorios recomendados por el fabricante en este manual.
- 3. Nunca ponga la máquina en funcionamiento si el cable o el enchufe están dañados, si no funciona correctamente, si se ha caído o ha sufrido averías, o si se ha caído dentro del agua. Lleve la máquina al distribuidor o servicio de reparaciones autorizado más cercano para que sea examinada, reparada, o se realicen los ajustes eléctricos o mecánicos necesarios.
- 4. Nunca utilice esta máquina si las aberturas de ventilación están bloqueadas. Mantenga las aberturas de ventilación y el pedal libres de pelusa, polvo y trocitos de tela.
- 5. Nunca deje que caigan objetos en ninguna de las aberturas, ni inserte nada en las mismas.
- 6. No la utilice en el exterior.
- 7. No la use en lugares donde se utilicen aerosoles (pulverizadores), ni en sitios donde se esté administrando oxígeno.
- 8. Para desconectar, coloque el interruptor principal en la posición con el símbolo "O" que indica apagado y, a continuación, desconecte el enchufe de la toma de corriente.
- 9. No saque el enchufe de la corriente tirando del cable. Para desenchufar, sujete el enchufe, no el cable.
- 10. Mantenga los dedos alejados de las piezas en movimiento. Hay que tener especial cuidado con la zona de la aguja.
- 11. Utilice siempre la placa de la aguja correcta. Si utiliza una placa que no sea la adecuada, la aguja podría romperse.
- 12. No utilice agujas dobladas.
- 13. No tire de la tela ni la empuje cuando esté cosiendo. Podría doblar la aguja y romperla.
- 14. Cuando vaya a hacer algún ajuste en la zona de la aguja, como enhebrar la aguja, cambiarla, devanar la bobina, cambiar el pie prensatela, etc., coloque la máquina en la posición con el símbolo "O".
- 15. Desenchufe siempre la máquina de la toma de corriente cuando realice los ajustes de mantenimiento mencionados en el manual de instrucciones.
- 16. Esta máquina de coser no ha sido diseñada para ser utilizada por niños o personas enfermas sin la supervisión de un adulto.
- 17. Los niños pequeños deberán ser vigilados para asegurarse de que no juegan con la máquina.
- 18. Si la unidad de iluminación LED (diodo emisor de luz) está dañada, deberá cambiarla un distribuidor autorizado.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES Esta máquina de coser ha sido diseñada para uso doméstico.

Este aparato no ha sido disenado para ser utilizado por personas (ninos incluidos) con alguna discapacidad fisica, sensorial o mental, ni por personas sin experiencia o conocimientos tecnicos, a menos que hayan recibido supervision o instrucciones relativas al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los ninos deberan ser vigilados para asegurarse de que no juegan con el aparato.

SOLO PARA LOS USUARIOS DEL REINO UNIDO, IRLANDA, MALTA Y CHIPRE

IMPORTANTE

- Vuelva a colocar la tapa del fusible. Nunca utilice enchufes sin la tapa del fusible.
- Si la toma de corriente disponible no es adecuada para el enchufe de esta maquina, debera ponerse en contacto con un distribuidor autorizado para obtener el cable correcto.

Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) Declaración de conformidad (solo para EE. UU.)

Parte responsable:

Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911 EE. UU. TEL : (908) 704-1700

declara que el producto

Nombre del producto:	Máquina de coser Brother
Número del modelo:	QC-1000

cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radio frecuencias y, si no se instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. No obstante, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede tratar de corregirlas mediante las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o colocar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Para obtener ayuda, consulte al distribuidor o a un técnico de radio y televisión especializado.
- Debe utilizarse el cable de interfaz incluido para asegurar el cumplimiento de los límites para los dispositivos digitales de Clase B.
- Los cambios o modificaciones que Brother Industries, Ltd. no haya autorizado expresamente podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

LE FELICITAMOS POR LA ELECCIÓN DE NUESTRA MÁQUINA DE COSER

Su máquina es la máquina de coser doméstica computerizada más avanzada. Para disfrutar completamente de las funciones incorporadas, le sugerimos que lea detenidamente este manual.

LEA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR LA MÁQUINA

Para un funcionamiento seguro

- 1. Esté siempre atento a la aguja cuando cosa. No toque la polea, la palanca del tirahilo, la aguja u otras piezas móviles.
- 2. Acuérdese de apagar la máquina y desenchufarla de la corriente cuando:
 - Termine la labor
 - Cambie o retire la aguja u otras piezas
 - Ocurra un fallo eléctrico durante la costura
 - Realice tareas de mantenimiento
 - Deje la máquina desatendida.
- 3. No deje ningún objeto encima del pedal.
- 4. Enchufe la máquina directamente a la toma de corriente de la pared. No utilice cables alargadores.
- 5. No coloque ni almacene la máquina cerca de calefactores u otros aparatos que emitan calor, en lugares expuestos a temperaturas extremadamente altas o bajas, ni en lugares polvorientos o expuestos a una humedad elevada. Si lo hiciera, podría provocar un funcionamiento incorrecto de la máquina.
- 6. Nunca utilice la máquina si el cable o el enchufe están dañados, si no funciona correctamente, si se ha caído o ha sufrido averías, o si ha caído agua encima de la unidad. Lleve la máquina al distribuidor o servicio de reparaciones autorizado más cercano para que sea examinada, reparada, o se realicen los ajustes eléctricos o mecánicos necesarios.

Para un funcionamiento más duradero

- 1. Cuando guarde la máquina, evite exponerla directamente a la luz del sol y no la guarde en sitios húmedos. No utilice o guarde la máquina cerca de una fuente de calor, plancha, lámpara halógena u otros objetos candentes.
- 2. Utilice solo detergentes o jabones neutros para limpiar la carcasa. La gasolina, los diluyentes y los polvos desengrasantes pueden dañar la máquina, por lo que nunca debe utilizarlos.
- 3. No deje caer o golpee la máquina.
- 4. Consulte siempre el manual de instrucciones cuando tenga que reponer o instalar cualquier pieza, como el pie prensatela, la aguja, etc., para asegurarse de que la instalación se realiza correctamente.
- 5. Utilice solo el cable de interfaz (cable USB) incluido con esta máquina.

Para reparaciones o ajustes

En el caso de que ocurra una avería o se requiera un ajuste, consulte primero la tabla de solución de problemas al final del manual de instrucciones para inspeccionar y ajustar usted mismo la máquina. Si el problema continúa, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Brother más cercano.

Para obtener información adicional del producto y actualizaciones, visite nuestro sitio web en www.brother.com

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto pueden sufrir cambios sin previo aviso.

¿CÓMO USAR ESTE MANUAL?

Los capítulos 1 y 2 describen al usuario principiante las operaciones iniciales para utilizar esta máquina, así como las operaciones de costura básicas.

Para costuras de utilidad

Continúe con el capítulo 3 para aprender a seleccionar una puntada y coser utilizando las distintas puntadas.



Para coser caracteres y patrones

Continúe con el capítulo 4 para aprender operaciones básicas, desde seleccionar patrones hasta coser, además de operaciones como combinar y editar patrones para girarlos o redimensionarlos, así como almacenar los patrones combinados.



• Las partes relacionadas con las operaciones descritas en los procedimientos aparecen destacadas en color azul.

Realice las operaciones comparando las pantallas de los procedimientos con las que aparecen en la máquina.

• Si, mientras utiliza la máquina, tiene alguna pregunta acerca de una operación o le gustaría conocer más detalles acerca de una función específica, consulte el índice (página159) y la tabla de contenido para localizar la sección del manual que desea consultar.

CONTENIDO

//AOUINA	9
Máguina	. 9
Sección de aguja y pie prensatela	10
Botones de operación	11
Accesorios incluidos	11
Opciones	16

17

39

51

Capítulo 1 Preparativos

ENCENDIDO/APAGADO DE LA MÁQUINA	18
PANTALLA LCD	19
Uso de la tecla de modo de ajuste de la máquina	22
Uso de la tecla de operaciones de la máquina	23
Uso de la tecla de explicación de la puntada	24
ENHEBRADO DEL HILO INFERIOR/SUPERIOR	25
Devanado de la bobina	25
Colocación de la bobina	28
Tirar del hilo de la bobina	28
Enhebrado del hilo superior	29
Uso de la aguja gemela	32
CAMBIO DEL PIE PRENSATELA	34
Extracción del pie prensatela	34
Colocación del pie prensatela	34
CAMBIO DE LA AGUJA	35
COSTURA DE PIEZAS DE TELA GRANDES	38

Capítulo 2 Costura básica

COSTURA	.40
Selección de una costura	40
Costura de puntadas de refuerzo	42
Costura de curvas	42
Cambio de dirección de costura	43
Costura de telas pesadas	43
Costura de telas ligeras	43
ESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES DE LAS	
PUNTADAS	.44
Ajuste del ancho de la puntada	44
Ajuste del largo de la puntada	44
Ajuste de la tensión del hilo	45
FUNCIONES ÚTILES	.45
Costura de remate automática	45
Corte automático del hilo	46
Giro	47
Sensor automático de tela	48
Bloqueo de la pantalla	49

Capítulo 3 Costuras de utilidad

		COCTUDA	БГ
SELECCIÓN DE	UNA	COSTURA	\ DE

UTILIDAD	52
Selección de una costura)3 52
Almacenamiento de los ajústes de puntadas	52
COSTURA DE PUNTADAS	56
Acolchado	56
Puntadas rectas	56
Costuras de pinzas 7	70
Fruncidos	71
Costuras de corte planas7	71
Dobleces 7	72
Puntadas de zig-zag7	73
Puntadas elásticas en zig-zag7	75
Sobrehilado 7	76
Costuras invisibles para dobladillo 8	30

Aplicaciones	81
Puntada de concha	82
Puntadas de festón	82
Costuras sobrepuestas	83
Smoking	83
Vainicas	84
Costura de cintas o gomas	85
Puntadas de broches y adornos	86
Puntadas del ojal	88
Barras de remate	93
Costura de botones	95
Calados	96
Costura multidireccional	
(puntada recta y de zig-zag)	97
Costura de cremalleras	98

Capítulo 4 Costuras decorativas/ de caracteres

de caracteres	101	
SELECCIÓN DE PATRONES DE COSTURA	102	
Selección de patrones de puntadas decorativas/		
puntadas decorativas de 7 mm/puntadas para satén/		
costuras para satén de 7 mm/		
puntadas de punto de cruz/		
puntadas decorativas utilitarias	103	
Costuras alfabéticas	103	
COSTURA DE PATRONES	105	
Costura de bonitos acabados	105	
Costura básica	105	
Ajuste de patrones	106	
EDICIÓN DE PATRONES DE COSTURA	108	
Cambio del tamaño del patrón	109	
Cambio del largo de la costura		
(solo para costuras para satén de 7 mm)	109	
Creación de un efecto espejo vertical	109	
Creación de un efecto espejo horizontal	109	
Selección de un patrón sencillo/repetido	110	
Cambio de la densidad del hilo		
(solo para costuras para satén)	110	
Volver al principio del patrón	111	
Combinación de patrones de		
COSTURA	112	
Antes de combinar patrones	112	
Combinación de patrones de diferentes		
categorías	112	
Combinación de patrones de costura de tamaños		
diferentes	114	
Combinación de patrones de costura de orientacion	es	
diferentes	115	
Combinación de patrones de costura de largos		
diferentes	116	
Creación de patrones escalonados		
(solo para costuras para satén de 7 mm)	117	
USO DE LA FUNCIÓN DE MEMORIA	119	
Medidas de precaución relativas a los datos de		
costura	119	
Almacenamiento de patrones de costura en la		
memoria de la máquina	119	
Almacenamiento de patrones de costura en el		
ordenador	121	
Recuperación de patrones guardados en la memoria		
de la máquina	122	
Recuperación de patrones de costura desde el		
ordenador	123	

Capítulo 5 MY CUSTOM STITCH (MI PUNTADA PREFERIDA) 125

DISEÑO DE PUNTADAS12	26
INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS DE	
COSTURA12	28
USO DE PUNTADAS PREFERIDAS	
GUARDADAS13	33
Almacenamiento de puntadas preferidas en la	
memoria de la máquina1	33
Almacenamiento de puntadas preferidas en el	
ordenador1	34
Recuperación de puntadas preferidas de la memoria	
de la máquina 1.	35
Recuperación de puntadas preferidas desde el	
ordenador1	35
Capítulo 6 Anexo 13	87
Capítulo 6 Anexo 13 CUIDADOS Y MANTENIMIENTO	3 7
Capítulo 6 Anexo 13 CUIDADOS Y MANTENIMIENTO	38 38
Capítulo 6 Anexo 13 CUIDADOS Y MANTENIMIENTO	38 38 38 38
Capítulo 6 Anexo13CUIDADOS Y MANTENIMIENTO13Restricciones para el engrase14Limpieza de la pantalla LCD14Limpieza de la carcasa de la máquina14	38 38 38 38 38
Capítulo 6 Anexo13CUIDADOS Y MANTENIMIENTO13Restricciones para el engrase13Limpieza de la pantalla LCD13Limpieza de la carcasa de la máquina13Limpieza de la guía13	3 8 38 38 38 38 38 38
Capítulo 6 Anexo13CUIDADOS Y MANTENIMIENTO14Restricciones para el engrase14Limpieza de la pantalla LCD14Limpieza de la carcasa de la máquina14Limpieza de la guía14Limpieza de la guía14Limpieza de la guía14Limpieza de la carcasa de la máquina14Limpieza de la guía14Limpieza de la caja de la bobina14	38 38 38 38 38 38 38 38
Capítulo 6 Anexo13CUIDADOS Y MANTENIMIENTO13Restricciones para el engrase14Limpieza de la pantalla LCD14Limpieza de la carcasa de la máquina14Limpieza de la guía14Limpieza de la caja de la bobina14AJUSTE DE LA PANTALLA14	3 8 38 38 38 38 38 38 39 40
Capítulo 6 Anexo13CUIDADOS Y MANTENIMIENTO13Restricciones para el engrase14Limpieza de la pantalla LCD14Limpieza de la carcasa de la máquina14Limpieza de la guía14Limpieza de la caja de la bobina14AJUSTE DE LA PANTALLA14Visibilidad baja de la pantalla14	38 38 38 38 38 38 38 39 40 40
Capítulo 6 Anexo13CUIDADOS Y MANTENIMIENTO13Restricciones para el engrase14Limpieza de la pantalla LCD14Limpieza de la carcasa de la máquina14Limpieza de la guía14Limpieza de la caja de la bobina14AJUSTE DE LA PANTALLA14Visibilidad baja de la pantalla14Panel digital averiado14	57 38 38 38 38 38 39 40 40 40
Capítulo 6 Anexo13CUIDADOS Y MANTENIMIENTO13Restricciones para el engrase14Limpieza de la pantalla LCD15Limpieza de la carcasa de la máquina15Limpieza de la guía16Limpieza de la carja de la bobina17Limpieza de la caja de la bobina16AJUSTE DE LA PANTALLA14Visibilidad baja de la pantalla14Panel digital averiado14SOLUCIÓN DE PROBLEMAS14	37 38 38 38 38 38 39 40 40 40 42

ESPECIFICACIONES......148

MÁQUINA......149 TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS......151 ÍNDICE159

ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LA



NOMBRES Y FUNCIONES DE LAS PIEZAS DE LA MÁQUINA

Máquina

Vista frontal



① Cubierta

Abra la cubierta para enhebrar la máquina y devanar la bobina. ② **Placa de la guía del hilo**

Al enhebrar el hilo superior, páselo alrededor de la placa de la guía del hilo.

- ③ Mirilla de control de la palanca del tirahilo Mire por la mirilla para comprobar la posición de la palanca del tirahilo.
- ④ Palanca del enhebrador de aguja Utilice la palanca del enhebrador de aguja al enhebrar la aguja automáticamente.
- (5) Cortador de hilo Para cortar los hilos, páselos por el cortador de hilo.
- ⑥ Unidad de cama plana con compartimento para accesorios

Guarde el pie prensatela y las bobinas en el compartimento para accesorios de la unidad de cama plana. Al coser piezas cilíndricas, como puños de mangas, retire la unidad de cama plana.

⑦ Botones de operación (5 botones) y control de velocidad manual

Utilice estos botones para realizar diversas operaciones, como para empezar a coser y subir o bajar la aguja. Deslice el control de velocidad manual para ajustar la velocidad de costura mientras se utilizan costuras de utilidad.

(8) Ranura para el elevador de rodilla

Inserte el elevador de rodilla en la ranura.

- (9) Elevador de rodilla
 - Use el elevador de rodilla para subir y bajar el pie prensatela.
- Pantalla LCD (pantalla de cristal líquido) En la pantalla LCD, puede ver y editar los ajustes de puntadas, puede mostrar las operaciones para utilizar la máquina, y es donde se visualizan los mensajes de error.
- ① Portacarrete

Coloque un carrete de hilo en el portacarrete.

- 12 Tapa del carrete
- Utilice esta tapa para sujetar el carrete.
- ③ Devanadora de bobina Utilice la devanadora para enrollar la bobina.
- Portacarrete suplementario

Use este portacarrete para devanar el hilo de la bobina mientras cose o para coser con la aguja gemela.

- Guía del hilo Al enrollar el hilo de la bobina, páselo por esta guía.
- Guía del hilo de la devanadora
 Al enrollar el hilo de la bobina, páselo alrededor de esta guía.

■ Vista lateral-derecha y posterior



1 Asa

(9)

- Al transportar la máquina, sujétela siempre por el asa.
- 2 Polea
- Gire la polea hacia usted para coser una puntada o para subir y bajar la aguja.
- ③ Conector USB
- Para conectar un ordenador, conecte un cable USB.
 (4) Soporte del lápiz táctil
 - Utilice este soporte para guardar el lápiz táctil cuando no lo utilice.
- (5) Conexión eléctrica para el pedal Inserte la clavija del extremo del cable del pedal en la conexión eléctrica para el pedal.
- Pedal
 Pise el pedal para controlar la velocidad de la máquina.
- ⑦ Conector hembra Inserte el cable de alimentación en el conector hembra.
 ⑧ Interruptor de la alimentación
- Utilice el interruptor de la alimentación para encender y apagar la máquina.
 - Ventilador No obstruya el ventilador cuando la máquina de coser esté en
- Selector de posición de dientes de arrastre Indica si los dientes de arrastre están subidos o bajados.
- ① Palanca del pie prensatela Levante y baje la palanca del pie prensatela para subir y bajar respectivamente el pie prensatela.

Sección de aguja y pie prensatela



① Palanca para ojales

Baje la palanca para ojales cuando vaya a coser ojales y barras de remate.

- Soporte del pie prensatela
 El pie prensatela se coloca en el soporte correspondiente.
- ③ Tornillo del soporte del pie prensatela Utilice el tornillo del soporte del pie prensatela para sujetar el soporte del pie en su posición.
- ④ Pie prensatela

El pie prensatela ejerce una presión constante sobre la tela a medida que se cose. Utilice el pie prensatela adecuado al tipo de costura seleccionado.

(5) Dientes de arrastre

Los dientes de arrastre arrastran la tela en la dirección de la costura.

- 6 Tapa de bobina
- Abra la tapa para insertar la bobina.
- ⑦ Cubierta de la placa de la aguja

Extraiga la cubierta de la placa de la aguja para limpiar la caja de la bobina y la guía.

⑧ Placa de la aguja

La placa de la aguja lleva marcas con guías para ayudar en las costuras rectas.

③ Guía del hilo de la varilla de la aguja

Pase el hilo superior por la guía del hilo de la varilla de la aguja. (1) Tornillo de la presilla de la aguja

Utilice el tornillo de la presilla de la aguja para sujetar la aguja.

Medidas de la placa de la aguja, la tapa de bobina y la cubierta de la placa de la aguja

Las medidas de la placa de la aguja y de la tapa de bobina sirven de referencia para los patrones con una posición de la aguja en el medio (centro). Las medidas de la cubierta de la placa de la aguja son una referencia para las puntadas con una posición de la aguja a la izquierda.



- Para puntadas con la posición de la aguja en el medio (centro)
- ② Para puntadas con una posición de la aguja a la izquierda
- ③ Posición de la aguja en el medio (centro) <pulg.>
- ④ Posición de la aguja en el medio (centro) <cm>
- ⑤ Posición de la aguja en el medio (centro) <pulg.>
- ⑥ Posición de la aguja a la izquierda <pulg.>

Botones de operación



① Botón de "inicio/parar"

Cuando se pulsa este botón, la máquina cose algunas puntadas a baja velocidad y luego cose a la velocidad ajustada en el control de velocidad manual. Vuelva a pulsar este botón para detener la costura. Este botón se ilumina en un color diferente según el estado operativo de la máquina.

Verde: La máquina está lista para coser o ya está cosiendo. Rojo: La máquina no puede coser.

② Botón de "Costura en reversa/remate" 1

Este botón se utiliza para coser puntadas de refuerzo al principio y al final de la costura. Cuando se pulsa este botón, la máquina cose de 3 a 5 puntadas en el mismo punto y luego se detiene automáticamente. Para puntadas rectas y de zig-zag que necesiten puntadas en reversa, la máquina cose puntadas en reversa (en dirección contraria) a baja velocidad solo mientras se mantenga pulsado el botón de "Costura en reversa/remate".

③ Botón de "Posición de aguja" (1)

Utilice este botón para cambiar la dirección de costura o para el cosido de detalles en pequeñas áreas. Pulse este botón para subir o bajar la aguja. Pulse este botón dos veces para coser puntadas únicas.

④ Botón de "corte de hilo" (><)

Pulse este botón después de coser para cortar automáticamente el hilo sobrante.

5 Botón del "elevador del pie prensatela"

Pulse este botón para bajar el pie prensatela y aplicar presión a la tela. Vuelva a pulsarlo para levantar el pie prensatela.

6 Control de velocidad manual

Deslice el control de velocidad manual a izquierda o derecha para ajustar la velocidad de costura. Deslice el control hacia la izquierda para coser más lentamente. Deslice el control hacia la derecha para coser a velocidades más altas. Los usuarios principiantes deberán coser a una velocidad más

baja hasta que se familiaricen con la máquina.

PRECAUCIÓN

• No pulse el botón de "corte de hilo" después de haber cortado los hilos. De lo contrario, la aguja podría romperse, los hilos podrían enredarse o la máquina podría averiarse.

Accesorios incluidos

Los accesorios se almacenan en la unidad de cama plana. Abra la unidad de cama plana de la forma mostrada a continuación.





- Soporte de la bobina (coloque las bobinas en las clavijas para almacenarlas).
- 2 Espacio de almacenamiento
- Bandeja para guardar el pie prensatela (guarde los pies prensatela marcados como A, G, I, J, M, N y R).

Cómo montar el portaconos

Extienda totalmente la clavija de la guía del hilo telescópica y, a continuación, gire la clavija hasta que encajen los dos topes.



① Topes

Inserte la guía del hilo telescópica en el orificio redondo situado en el centro del soporte de carretes y, con un destornillador, apriete bien el tornillo desde el reverso.



1 Tornillo

<mark>と Nota</mark>

Asegúrese de que los topes de la clavija de la guía del hilo telescópica están bien encajados en su lugar y que la parte superior de la guía del hilo está paralela respecto al soporte para carretes. Además, compruebe que la clavija queda recta respecto al soporte para carretes.



- | 3
- Inserte firmemente los dos portacarretes en los dos orificios del soporte para carretes.



4 Abra la cubierta superior de la máquina. Con la mano derecha, deslice la cubierta hacia la parte posterior para liberarla de su cierre. Deslice la cubierta superior hacia la derecha para desenganchar la patilla del lado izquierdo, y luego retire la cubierta superior.



- 5
- Levante el cierre de la máquina hacia usted.



6 Con la parte inferior del soporte entre el asa y la máquina, deslice el portaconos hacia la izquierda para que la patilla encaje en el orificio de la máquina, y luego encaje el soporte para carretes en el cierre.



Portaconos

Nota

11

4

Compruebe que el cierre de la máquina esté situado hacia usted y que el portaconos encaje firmemente en la ranura del cierre.

Recuerde

Para obtener más información acerca de cómo utilizar el portaconos, consulte la hoja de instrucciones incluida.



NI 0	Nombre de la nieza	Código de la pieza América Otros	
IN	Nombre de la pleza		
1	Pie para ojales "A"	X57789-151	
2	Pie para sobrehilado "G"	XC3098-051	
3	Pie para monogramas "N"	X53840-351	
4	Pie para cremalleras "I"	X59370-051	
5	Pie para zig-zag "J" (en la máquina)		XC3021-051
6	Pie para puntada invisible "R"		X56409-051
7	Pie especial para botones "M"		130489-001
8	Pie para acolchado libre "C"	XE0765-101	
9	Pie para acolchado libre de punta abierta "O"	SA187	F061:XE1097-001
10	Pie para acolchado repetido libre "E"		XE0766-001
11	Pie móvil	SA140	F033N:XC2214-052
12	Pie para acolchado de 1/4" con guía	SA185	F057:XC7416-252
13	Pie para costura recta	SA157	F042N:XC1973-052
14	Guía de acolchados	SA132	F016N:XC2215-002
15	Placa de la aguja de costura recta		XC8362-151
16	Tapa de bobina con guía de cable (con un orificio)	XC8449-151	
17	Portaconos	SA542	TS3:XE1833-001
18	Abreojales		X54243-151
19	Bobina × 10	SA156	SFB:XA5539-151
20	Juego de agujas	X58358-051	
21	Aguja gemela	X59296-151	
22	Cepillo de limpieza	X59476-051	
23	Lápiz calador		XZ5051-001
24	Destornillador (grande)	XC8349-021	
25	Destornillador (pequeño)		X55468-021
26	Tapa de carrete (pequeña) × 2	130013-154	
27	Tapa de carrete (mediana) × 2 Una está en la máquina.	X55260-153	
28	Tapa de carrete (grande) \times 2	130012-054	
29	Fieltro del carrete	X57045-051	
30	Destornillador de disco	XC1074-051	
31	Red para carrete	XA5523-050	
32	Pedal	XD0501-151 (zona de la UE) XC8816-051 (otras zonas)	
33	Juego de hojas cuadriculadas	SA507	GS3:X81277-150
34	Lápiz táctil (stylus)	XA9940-051	
35	Elevador de rodilla		XA6941-052
36	Cable USB		XD0745-051
37	Manual de instrucciones		XF2510-001
38	Guía de referencia rápida		XE9544-001
39	Tabla ancha		XE0802-101
40	Funda		XE1121-001
-			

Recuerde

(Solo para EE. UU.) Pedal: modelo T Este pedal puede utilizarse con esta máquina modelo QC-1000.

Recuerde

- Para obtener más información acerca de cómo utilizar las piezas 13, 17 y 39, consulte la hoja de instrucciones que se adjunta con el artículo.
- Utilice siempre los accesorios recomendados para esta máquina.
- Puede adquirir el tornillo para el soporte del pie prensatela en un distribuidor autorizado (código de pieza: XA4813-051).
- Este manual de instrucciones y el pedal pueden guardarse en la funda.





N♀	Nombre de la nieza	Código de la pieza	
	Nombre de la pieza	América	Otros
1	Pie para acolchado	SA129	F005N:XC1948-052
2	Pie para acolchado de 1/4"	SA125	F001N:XC1944-052
3	Pie para cuchilla lateral	SA177	F054:XC3879-152

Recuerde

- Todas las especificaciones son las correctas antes de enviar a imprenta esta publicación.
- Tenga en cuenta que algunas especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso.

<mark>とく Nota</mark>

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado para obtener una lista completa de los accesorios opcionales disponibles para la máquina.



Capítulo **1** Preparativos

ENCENDIDO/APAGADO DE LA MÁQUINA18
PANTALLA LCD19
 ■ Precauciones con la pantalla
Devanado de la bobina25■ Uso del portacarrete suplementario25■ Devanado de la bobina utilizando el portacarrete27Colocación de la bobina28Tirar del hilo de la bobina28Enhebrado del hilo superior29Uso de la aguja gemela32CAMBIO DEL PIE PRENSATELA34
Extracción del pie prensatela
Comprobación de la aguja

ENCENDIDO/APAGADO DE LA MÁQUINA

ADVERTENCIA

- Utilice solamente la electricidad doméstica para la alimentación de la máquina. El uso de otras fuentes de alimentación puede provocar incendios, descargas eléctricas o averías en la máquina.
- Asegúrese de que las clavijas del cable de alimentación están firmemente insertadas en la toma de corriente y el enchufe hembra en la máquina.
- No inserte el enchufe del cable de alimentación en una toma de corriente que no esté en buenas condiciones.
- Apague la máquina y desenchufe el cable de la corriente:
 - cuando esté alejado de la máquina
 - después de usar la máquina
 - cuando la corriente se corte durante el funcionamiento
 - cuando la máquina no funcione correctamente debido a una mala conexión o a una desconexión
 - durante tormentas eléctricas

A PRECAUCIÓN

- Utilice únicamente el cable de alimentación que se suministra con esta máquina.
- No utilice cables alargadores ni adaptadores de enchufes múltiples con demasiados aparatos conectados. Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- No toque el enchufe con las manos húmedas. Podría recibir una descarga eléctrica.
- Apague siempre la máquina antes de desenchufar el cable de la corriente. Sujete siempre el enchufe del cable de alimentación o el conector del cable de alimentación para extraerlo de la toma de corriente de la pared o del conector hembra del cable de alimentación. Si tira del cable podría dañarlo, o provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No corte, estropee, cambie, doble, estire, tuerza o enrolle el cable. No coloque objetos pesados sobre el cable. No exponga el cable al calor. Todo esto podría dañar el cable, o provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si el cable está dañado, lleve la máquina a un distribuidor autorizado para que la repare antes de volver a utilizarla.
- Desenchufe el cable de la corriente si no va a utilizar la máquina durante un largo período de tiempo. De lo contrario, podría producirse un incendio.
- Cuando deje la máquina desatendida, debe apagar el interruptor principal de la máquina o quitar el enchufe de la toma de corriente.
- Desenchufe la máquina de la corriente cuando vaya a reparar la máquina o retirar tapas.
- Solo para EE. UU.

Este aparato tiene un enchufe de dos clavijas (una más ancha que la otra). Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este enchufe está diseñado para que solo se pueda insertar de una manera en una toma polarizada. Si el enchufe no se ajusta perfectamente a la toma, dele la vuelta. Si sigue sin caber, póngase en contacto con un

electricista cualificado para instalar una toma adecuada. No modifique el enchufe en manera alguna.

Inserte el cable de alimentación en el conector hembra del cable de alimentación y conéctelo en una toma de corriente de la pared.



- (1) Interruptor de la alimentación
- 2 Cable de alimentación



3

Coloque el interruptor de la alimentación en la posición "I" para encender la máquina.



APAGADO
 ENCENDIDO

Coloque el interruptor de la alimentación en la posición "O" para apagar la máquina.

PANTALLA LCD

Precauciones con la pantalla

- Toque la pantalla solo con los dedos o con el lápiz táctil que se incluye con la máquina. No use un lápiz con punta, un destornillador ni otros objetos punzantes. Tampoco pulse con fuerza sobre la pantalla ya que, de lo contrario, podría dañarse.
- La pantalla (o parte de ella) puede tener un aspecto más oscuro o más claro debido a variaciones en la temperatura ambiente o a otros cambios en el entorno. Esto no es un signo de avería. Si resulta difícil leer la pantalla, ajuste el brillo (consulte la página 22).
- Es posible que la pantalla esté oscura inmediatamente después de encender la máquina. Se trata de una característica normal de la retroiluminación y no es una señal de avería. Después de aproximadamente 10 minutos, la pantalla debería regresar a su nivel normal de brillo.
- Si no está situado justo delante de la pantalla, los colores pueden aparecer distorsionados o la pantalla puede resultar difícil de leer. Es una característica normal de la pantalla y no es una señal de avería. Asegúrese de sentarse delante de la pantalla mientras la utiliza.

Al encender la máquina, aparecerá la pantalla inicial. Puede configurarse la máquina para que no se muestre la pantalla inicial (consulte la página 22).

Pulse ligeramente la pantalla con el dedo. En función del ajuste, "O-01 Puntada para remendar (medio)", "1-01 Puntada recta (izquierda)" o "1-03 Puntada recta (medio)" se selecciona automáticamente (consulte la página 22).

Recuerde

Puede transcurrir algún tiempo hasta que se muestre la pantalla inicial. Esto no es un signo de avería.



(1) Indica si la máquina está ajustada para una aguja sencilla o para una aguja gemela, y la posición de la aguja cuando la máquina está parada. Puede ajustarse la posición deseada de la aguja (consulte la página 22).

Para una aguja sencilla

(4)

(5)





Funciones de las teclas

Con el dedo o el lápiz táctil, pulse una tecla de la parte superior de la pantalla (cambiar la pantalla que se muestra.



) para



Panel de operaciones

N.º	Tecla	Nombre	Función	Página
0	Tecla de modo de ajuste de la máquina Pulse esta tecla para cambiar la posición de parada de la aguja, activar y desactivar el zumbador, ajustar el patrón o la pantalla, y cambiar otros ajustes d la máquina.		22	
0	?]	Tecla de operaciones de la máquina	Pulse esta tecla para ver descripciones sobre el enhebrado del hilo superior, el devanado de la bobina, el cambio del pie prensatela y otras operaciones para utilizar la máquina.	23
6	I O	Tecla de cambio del pie prensatela/aguja	Pulse esta tecla al cambiar la aguja o el pie prensatela. Pulse esta tecla para bloquear todas las teclas y botones de operación para poder cambiar las piezas con seguridad. Pulse de nuevo esta tecla para desbloquear las teclas y los botones. Cuando se muestran las operaciones de la máquina, no aparece la pantalla para el modo de sustitución de la aguja/pie prensatela.	34, 35
4	ĮĮĮ	Tecla de costuras de utilidad	Pulse esta tecla para seleccionar una puntada recta, una puntada de zig-zag, un ojal, una puntada invisible para dobladillo u otras puntadas (costura de utilidad) de uso frecuente en el acolchado o la costura de prendas.	52
6	ABC	Tecla de costura decorativa/de caracteres	Pulse esta tecla para seleccionar costuras decorativas o de caracteres.	102

Pantalla

N.º	Tecla	Nombre	Función	Página
6		Tecla de dientes de Para la costura libre, pulse esta tecla para bajar los dientes de arrastre (modo d		62, 95
	**	arrastre	costura libre). Además, la tecla aparece automáticamente como 🖬 🖬 y los	
			dientes de arrastre se bajan al seleccionar la costura de botones.	
7		Tecla de bloqueo de la	Pulse esta tecla para bloquear la pantalla. Cando la pantalla esté bloqueada, los	49
		pantalla	distintos ajustes tales como el ancho y el largo de puntada estarán bloqueados y	
8		Tecla de selección de	Pulse esta tecla cuando necesite avuda para seleccionar la puntada adecuada	54
	11	puntada	para la labor y cuando necesite instrucciones sobre cómo coser una puntada	
		-	seleccionada. Esta tecla es muy útil para usuarios principiantes.	
(9)	r	Tecla de explicación de	Pulse esta tecla para ver cómo puede utilizarse una puntada seleccionada.	24
(10)	Q-01 Q-01 Q-02 Q-03 Q-04 Q-06 H Q-06 H Q-06	Pantalla de selección de puntada	Pulse la tecla correspondiente a la puntada que desea coser. Pulse una de las	52
			teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas teclas te	
1)		Tecla de giro	Pulse esta tecla para seleccionar la función de giro. Si está seleccionada la	47
			función de giro, al detener la máquina, la aguja baja y el pie prensatela se eleva	
	<u></u>		prensatela se baja automáticamente.	
			• Si esta tecla aparece como 🕕 , no se puede utilizar.	
(12)		Tecla de costura de	Pulse esta tecla para seleccionar la costura de remate automática (costura en	45
		remate automática	reversa). Si selecciona este ajuste antes de coser, la máquina coserá	
	LIT .		automáticamente puntadas de refuerzo al principio y al final de la costura (según la puntada seleccionada, podrían coserse puntadas en reversa). Pulse de puevo	
			esta tecla para cancelar el ajuste.	
13		Tecla de corte	Pulse esta tecla para seleccionar el ajuste de corte automático de hilo.	46
	$\mathbf{\nabla}$	automatico de hilo	Si selecciona este ajuste antes de coser, la maquina cosera automaticamente puntadas de refuerzo (o puntadas en reversa, en función de la puntada	
	<u>~</u>		seleccionada) y cortará los hilos cuando se pulse el botón de "Costura en	
		Table de state seu sie	reversa/remate". Pulse de nuevo esta tecla para cancelar el ajuste.	
(14)		lecia de efecto espejo	Pulse esta tecla para crear un efecto espejo de la puntada seleccionada.	53
			Si esta tecla aparece como ⊿△ , no se puede utilizar.	
15		Tecla de selección de	Antes de coser con la aguja gemela, pulse esta tecla para seleccionar el ajuste	32
		aguja (sencilia/gemeia)	alterna entre la costura con aguja gemela. Cada vez que se pulsa esta tecia, el ajuste	
			Si esta tecla anarece como UUU no se nuede utilizar	
		Taala da barrada	Pulso acta toola para rootablacar los ajustos guardados de la puntada	52
			seleccionada a los ajustes originales.	55
(7)		Tecla de memoria	Cambie los ajustes de la puntada (ancho de zig-zag y largo de la puntada,	53
		manual	tensión del hilo, corte automático de hilo, costura de remate automática, etc.) y	
		Teclas de ancho y largo	uespues guardelos pulsarido esta tecia. Muestra los ajustes de ancho (ancho de zig-zag) y largo de la puntada	44
		de puntada		77
			actualmente seleccionada. Fuise T 0 - para especificar los ajustes de	
			Si anarece mm el ajuste no nodrá especificarse	
<u>(10)</u>	<u> </u>	Teclas de tensión del	Muestra el ajuste de tensión del hilo de la nuntada seleccionada actualmente. La	45
	hilo			
-+			especificar el ajusta de la tensión del bilo	
		1	בסקרכוווטמו בו מושטוב עב ומ וברוטוטרו עבו דוווט.	



Uso de la tecla de modo de ajuste de la máquina

Pulse para cambiar la posición de parada de la aguja, activar y desactivar el zumbador, ajustar el patrón o la pantalla, y cambiar otros ajustes básicos de la máquina. Los ajustes que se especifican aquí son los ajustes predeterminados.

Pulse	para mostrar la página anterior o siguiente.
· · · · ·	







① Seleccione si la aguja se parará en la posición elevada o bajada cuando la máquina se pare.

- ② Seleccione si se va a utilizar el control de velocidad manual o a ajustar el ancho de zig-zag (consulte la página 61).
- ③ Realice ajustes en las costuras decorativas o de caracteres (consulte la página 106).
- ④ Seleccione si la pantalla que contiene puntadas de acolchado () o costuras de utilidad () será la primera pantalla que se muestre.
- (5) Seleccione si "1-01 Puntada recta (izquierda)" o "1-03 Puntada recta (medio)" será la costura de utilidad que se seleccionará automáticamente cuando la máquina se encienda.

No puede seleccionarse si la categoría de costuras de acolchado () está seleccionada para la "PÁGINA DE PUNTADA INICIAL".

- Cambie la altura del pie prensatela si la costura se detiene al seleccionar la función de giro (consulte la página 47). Ajuste el pie prensatela a una de las tres alturas (3,2 mm, 5,0 mm y 7,5 mm).
- ② Cambia la altura del pie prensatela con la máquina ajustada en el modo de costura libre (consulte la página 62).
- ③ Ajuste la presión del pie prensatela entre 1 (ligero) y 4 (firme).
- * Para una costura normal, ajuste la presión a 3.
- ④ Si está ajustado en "ON", el grosor de la tela se detecta automáticamente a través de un sensor interno durante la costura, por lo que la tela puede avanzar fácilmente (consulte las páginas 43, 48 y 62). Cuando la "PRESIÓN DEL PIE PRENSATELA" está ajustada en "1", esta función no estará disponible aunque esté ajustada en "ON".
- ① Ajuste el brillo de la pantalla.
 - * Pulse para aclarar la pantalla.

 - * Pulse + para oscurecer la pantalla.

Ajuste el brillo para que el contraste entre

pueda verse claramente.

- Active/desactive el zumbador.
- ③ Encienda/apague las luces del área de trabajo y de la aguja.
- ④ Seleccione si la pantalla inicial se mostrará al encender la máquina.
- (5) Seleccione uno de los idiomas mostrados.

ר Recuerde

En la máquina está instalada la última versión del programa. Consulte con un distribuidor de Brother local autorizado o en nuestro sitio web (http://solutions.brother.com) para saber si hay actualizaciones disponibles (consulte la página 149).

Uso de la tecla de operaciones de la máquina 🛛 🗃

Esta máquina contiene operaciones de la máquina y otra información basada en el contenido de este Manual de instrucciones.

Pulse | 🎦 | para abrir la pantalla siguiente. Se mostrarán seis categorías en la parte superior de la pantalla.

Pulse una tecla para ver más información sobre la categoría correspondiente.

Contenido de cada categoría



Ejemplo: Información sobre el enhebrado del hilo superior

Pulse ?n .

Pulse FUNCIONAMIENTO

→ En la mitad inferior de la pantalla se muestra una lista de las operaciones básicas.





- → Se muestran las instrucciones para enhebrar la máquina.
- Pulse para pasar a la siguiente página.
 * Pulse

 Pulse
 para desplazarse por información

adicional para dicha página.



5

Cuando haya terminado con las instrucciones, pulse CERRAR.

Uso de la tecla de explicación de la puntada 💷

Para obtener más información acerca de los usos de una puntada, seleccione la puntada y, a continuación,

pulse para ver una descripción de la puntada seleccionada.

Ejemplo: Visualización de información acerca del







pulse CERRAR

Cuando haya terminado con las instrucciones,

ĮξŪ	
0jal estrecl	10
redondeado	
[Uso]	
Ojal en telas	ligeras y
medianas	
acciulius.	
mon running.	
inculuinas.	
accelulate.	
arva turado t	
arcu1uadb1	
леся солову,	

ENHEBRADO DEL HILO INFERIOR/SUPERIOR

Devanado de la bobina

En esta sección se describe cómo enrollar hilo en una bobina. Con esta máquina, puede utilizar el portacarrete suplementario para enrollar la bobina mientras cose utilizando el portacarrete principal.

•	A PRECAUCIÓN La bobina incluida está diseñada específicamente para esta máquina de coser. Si se utilizan otros modelos de bobinas, la máquina no funcionará correctamente. Utilice solo las bobinas incluidas o del mismo tipo (código de pieza: SA156, SFB: XA5539-051)					
	11 -	Tamaño	o real			
	(aprox. 7/16 pulg.)	Este modelo	Otros modelos			

■ Uso del portacarrete suplementario

Al coser, la bobina puede devanarse cómodamente.



① Portacarrete suplementario

Encienda la máquina y, a continuación, abra la cubierta.

Haga coincidir la ranura de la bobina con el resorte de la clavija de la devanadora y coloque la bobina en la clavija.



① Ranura de la bobina

2 Resorte de la clavija de la devanadora

Coloque el portacarrete suplementario en la posición "hacia arriba".



(1) Portacarrete suplementario

Coloque el carrete de hilo en el portacarrete suplementario de manera que el hilo se desenrolle desde delante. A continuación, deslice al máximo la tapa del carrete en el portacarrete suplementario para sujetar el carrete de hilo.



- ① Portacarrete suplementario
- ② Tapa del carrete
- ③ Carrete de hilo

PRECAUCIÓN

- Si el carrete de hilo o la tapa del carrete no están colocados correctamente, el hilo podría enredarse en el portacarrete y romper la aguja.
- Utilice la tapa del carrete (grande, mediana o pequeña) que mejor se adapte a la medida del carrete de hilo. Si la tapa del carrete es más pequeña que el carrete de hilo, este podría engancharse en la ranura del borde del carrete.

אota אota

Al utilizar un hilo cruzado en un carrete fino, utilice la tapa de carrete pequeña y deje un pequeño espacio entre la tapa y el carrete de hilo.



- 1) Espacio
- Hilo cruzado
- ③ Tapa de carrete (pequeña)

5 Mientras sujeta el hilo del carrete con la mano derecha, sujete el extremo del hilo con la mano izquierda y, a continuación, pase el hilo por la guía del hilo.



1) Guía del hilo

Pase el hilo por debajo de la patilla de la guía del hilo de la devanadora y, a continuación, páselo alrededor del disco de pretensión.

 * Asegúrese de que el hilo pasa por debajo del disco de pretensión.



Patilla
 Disco de pretensión

Enrolle el hilo hacia la derecha alrededor de la bobina cuatro o cinco veces.



Pase el extremo del hilo por la ranura de la guía en la base de la devanadora y tire del hilo hacia la derecha para cortarlo con el cortador.



- 1) Ranura de la guía
- ② Base de la devanadora

A PRECAUCIÓN

 Asegúrese de seguir el proceso descrito. Si no corta el hilo con el cortador y la bobina está enrollada, es posible que cuando quede poco hilo, este se enrolle en la bobina.

Deslice el portabobina hacia la izquierda hasta que encaje en su posición.

* Cuando el portabobina está colocado a la izquierda, funciona como un interruptor que permite el devanado automático de la bobina.



- ① Portabobina (interruptor)
- → La bobina dejará de girar automáticamente cuando esté llena, y el portabobina volverá a su posición original.
- Orte el hilo y, a continuación, retire la bobina.



≺ ^{Nota}

Cuando extraiga la bobina, tire solo de la bobina. No presione sobre la base de la devanadora, puesto que podría aflojarse, provocando daños en la máquina.

A PRECAUCIÓN

• Si la bobina no está colocada correctamente, el hilo puede perder tensión, lo que podría romper la aguja y causar lesiones.



Devanado de la bobina utilizando el portacarrete

No se puede utilizar el portacarrete principal para devanar la bobina mientras se cose. Para obtener más información, consulte "Uso del portacarrete suplementario" en la página 25.



- Encienda la máquina.
 - Abra la cubierta.
- Haga coincidir la ranura de la bobina con el resorte de la clavija de la devanadora y deslice la bobina en la clavija.



- (1) Ranura de la bobina
- 2) Resorte de la clavija de la devanadora



* Asegúrese de que el hilo se desenrolle desde delante.



- (1) Tapa del carrete
- ② Carrete de hilo
- ③ Portacarrete

- Deslice al máximo la tapa del carrete en el 5 portacarrete y, a continuación, coloque el portacarrete en su posición original.
- Sujetando el hilo del carrete con ambas manos, páselo por la muesca inferior de la placa de la guía del hilo y, a continuación, por la muesca superior.



- ① Muesca inferior de la placa de la guía del hilo ② Muesca superior de la placa de la guía del hilo
- Pase el hilo por la guía del hilo.





9

- Pase el hilo por debajo de la patilla de la guía del hilo de la devanadora y, a continuación, páselo alrededor del disco de pretensión.
 - * Asegúrese de que el hilo pasa por debajo del disco de pretensión.



Siga los pasos ⁊ a 🔟 de la página 26.

Colocación de la bobina

En esta sección se describe cómo colocar una bobina devanada con hilo en la máquina. Puede comenzar a coser sin tener que tirar del hilo de la bobina. Si desea tirar del hilo de la bobina (por ejemplo, al coser fruncidos), siga el procedimiento que se describe en la



Sujete la bobina con la mano derecha y, a 5 continuación, mientras tira del hilo con la mano izquierda, páselo por la ranura.



Después de pasar el hilo completamente a través de la ranura, tire del hilo hacia usted para cortarlo con el cortador.



Coloque la tapa de la bobina insertando la patilla de la esquina inferior izquierda de la tapa de la bobina y, a continuación, presione ligeramente sobre el lado derecho de la tapa hasta que encaje en su lugar.



(1) Patilla

Tirar del hilo de la bobina

Existen varias aplicaciones de costura en las que puede necesitar tirar del hilo de la bobina; por ejemplo, cuando realice fruncidos o con el acolchado libre. Siga el procedimiento descrito a continuación para tirar del hilo de la bobina.

Recuerde

Enhebre el hilo superior antes de tirar del hilo de la bobina. Para obtener más información, consulte "Enhebrado del hilo superior" en la página 29.



Siga los pasos 🕦 a 🝊 de la sección anterior para insertar la bobina en la caja de la bobina.

incorrecta.



Guíe el hilo de la bobina a través de la ranura, siguiendo la flecha de la ilustración.

Nota کے

No corte el hilo con el cortador.No cologue la tapa de la bobina.



Mientras sujeta el hilo superior, pulse el botón de "Posición de aguja" dos veces para bajar y, a continuación, subir la aguja.



Tire con suavidad del hilo superior para tirar del hilo de la bobina.



- → Del orificio en la placa de la aguja saldrá un lazo del hilo de la bobina.
- 5 Extraiga unos 100 mm del hilo de la bobina, páselo por debajo del pie prensatela hacia la parte posterior de la máquina, haciéndolo coincidir con el hilo superior.



- ① Hilo superior
- ② Hilo de la bobina



Enhebrado del hilo superior

En esta sección se describe cómo enhebrar la máquina y la aguja. La máquina está marcada con números que indican el orden del enhebrado.

A PRECAUCIÓN

- Asegúrese de enhebrar la máquina correctamente. Si no enhebra la aguja correctamente, podría enredarse el hilo y romperse la aguja, lo que podría causar lesiones.
- Cuando utilice accesorios no suministrados con esta máquina, coloque el accesorio en la máquina después de enhebrarla.





Encienda la máquina.

Pulse el botón del "elevador del pie prensatela" para subir el pie prensatela.

→ La lanzadera del hilo superior se abre para poder enhebrar la máquina.



① Lanzadera del hilo superior

Recuerde

Esta máquina está equipada con una lanzadera del hilo superior, que permite comprobar si el hilo superior se ha enhebrado correctamente.





B B B Cuíe el hilo por debajo, hacia arriba y, de nuevo, por debajo a través de la ranura, como se muestra en la ilustración.

ilustración.



Mientras sujeta el hilo del carrete con la

mano derecha, sujete el extremo del hilo con la mano izquierda y, a continuación, pase el hilo por la guía, siguiendo las flechas de la

① Lanzadera del hilo superior

Recuerde

Mire por la mirilla de control de la palanca del tirahilo para comprobar la posición de la palanca del tirahilo. Antes de enhebrar la máquina, asegúrese de que la palanca del tirahilo se encuentra en la posición elevada.



Lanzadera del hilo superior
 Mirilla de control de la palanca del tirahilo

Pase el hilo por la guía del hilo de la varilla de la aguja (con la marca "6").

* Sujete el hilo con ambas dos manos y páselo completamente por la guía, como se indica en la ilustración.



- ① Guía del hilo de la varilla de la aguja
- Muesca inferior de la placa de la guía del hilo
 Muesca superior de la placa de la guía del hilo

Pase el hilo por los discos de la guía del hilo (con la marca "7").

- * Asegúrese de que el hilo pasa por la ranura de la guía del hilo.
- Asegúrese de que el hilo entra firmemente en los discos de la guía del hilo; de lo contrario, es posible que la aguja no pueda enhebrarse.



1) Ranura de la guía del hilo



① Cortador de hilo

Nota



Por tanto, en lugar de usar el cortador de hilo, tire unos 80 mm (aprox. 3 pulg.) del hilo después de pasarlo por los discos de la guía del hilo (con la marca "7").



(1) 80 mm o más

Baje la palanca del enhebrador de aguja lentamente hasta que encaje con un chasquido.

* El ganchillo gira y pasa por el ojo de la aguja.

Nota

Si la palanca del enhebrador de aguja se baja con rapidez, es posible que no pueda enhebrar la aguja. Asegúrese de que ningún objeto (como, por ejemplo, la tela) toque el ganchillo.



- 1 Ganchillo
- ② Palanca del enhebrador de aguja

- Suelte la palanca del enhebrador de aguja. 13 \rightarrow El hilo pasa por el ojo de la aguja.
- Tire con cuidado del extremo del hilo que ha 14 pasado por el ojo de la aguja.

Nota

15

No tire del hilo con fuerza. En ese caso, la aguja podría doblarse o romperse.

Si se formó un lazo en el hilo que pasa por el ojo de la aguja, tire con cuidado del lazo de hilo a través de la parte posterior de la aguja.



Saque unos 100 mm (aprox. 3-4 pulg.) del hilo y, a continuación, páselo por debajo del pie prensatela hacia la parte trasera de la máquina.



(1) 100 mm

Pulse el botón del "elevador del pie prensatela" para bajar el pie prensatela antes de comenzar a coser.



16

Recuerde

Con ello se completa el procedimiento del enhebrado del hilo superior.

Nota

- El enhebrador de aguja puede utilizarse con agujas de máquina de coser doméstica de las medidas 75/ 11 a 100/16. Para obtener más información acerca de las combinaciones adecuadas de hilo y aguja, consulte "Combinaciones de tela/hilo/aguja" en la página 37.
- Si el enhebrado automático de la aguja no puede completarse correctamente, repita este procedimiento, empezando por la guía del hilo de la varilla de la aguja (con la marca "6")
- Algunas agujas no pueden enhebrarse con el enhebrador. En tal caso, en lugar de usar el enhebrador de aguja después de pasar el hilo por la guía del hilo de la varilla de la aguja (con la marca ΄6"), pase manualmente el hilo por el ojo de la aguja desde la parte delantera.

Uso de la aguja gemela

Con la aguja gemela, podrá coser dos líneas paralelas de la misma puntada. Aunque se utiliza el mismo hilo de la bobina, podrá coser interesantes patrones si enhebra cada aguja con un hilo de un color distinto. Ambos hilos superiores deben ser del mismo grosor y calidad. La aguja gemela solo puede utilizarse con

costuras donde se muestre 💵 🗰 cuando se

seleccionen. Consulte la "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual para conocer las costuras que pueden utilizarse con la aguja gemela.

A PRECAUCIÓN

- Utilice solo las agujas gemelas específicas para esta máquina (código de pieza X59296-151). Otras agujas podrían romperse y causar daños.
- Asegúrese de ajustar el modo de aguja gemela cuando utilice la aguja gemela. Si utiliza la aguja gemela con la máquina en el modo de aguja sencilla, la aguja podría romperse y causar daños.
- No cosa con agujas dobladas. La aguja podría romperse y causar lesiones.
- Si utiliza la aguja gemela, asegúrese de usar el pie prensatela "J". Si las puntadas se amontonan, utilice el pie prensatela "N".
- Pulse

<u>⊮</u>⊙ y, a continuación, coloque la

aguja gemela (consulte "CAMBIO DE LA AGUJA" en la página 35).



Enhebre la máquina para la primera aguja según el procedimiento para enhebrar una aguja sencilla (consulte "Enhebrado del hilo superior" en la página 29).



- Pase el hilo por la guía del hilo de la varilla de la aguja y, a continuación, enhebre manualmente la aguja por la izquierda.
 - * No utilice el enhebrador cuando enhebre una aguja gemela.



① Guía del hilo de la varilla de la aguja

Coloque el portacarrete suplementario en la



① Portacarrete suplementario

Coloque el carrete de hilo adicional en el portacarrete suplementario de manera que el hilo se desenrolle desde delante. A continuación, deslice al máximo la tapa del carrete en el portacarrete suplementario para sujetar el carrete de hilo.



- 1) Tapa del carrete
- ② Portacarrete suplementario
- ③ Carrete de hilo
- Mientras sujeta el hilo del carrete con la mano derecha, sujete el extremo del hilo con la mano izquierda y, a continuación, pase el hilo por la guía del hilo.

* No pase el hilo por la guía del hilo de la devanadora.



Guía del hilo de la devanadora
 Guía del hilo

Sujetando el hilo del carrete con ambas manos, páselo por la muesca inferior de la placa de la guía del hilo y, a continuación, por la muesca superior. Sujete el extremo del hilo con la mano izquierda y, a continuación, pase el hilo por la ranura siguiendo las flechas de la ilustración.



- 1 Lanzadera
- Sin pasar el hilo por la guía del hilo de la varilla de la aguja, enhebre manualmente la aguja por la derecha.

① Guía del hilo de la varilla de la aguja

K Nota

10

No se puede utilizar el enhebrador de aguja. Pase manualmente el hilo a través del ojo de la aguja desde la parte delantera. Si se utiliza el enhebrador de aguja, la máquina podría dañarse.
 Pulse Do pulse FIN en la

Pulse <u></u>pantalla.

Seleccione una puntada.



Pulse WW para seleccionar el ajuste para la costura con aguja gemela.

* El ancho de la puntada es más estrecho que al coser con aguja sencilla.



- ① Ajuste de aguja sencilla/aguja gemela
- → ↓₩ aparece.

A PRECAUCIÓN

- Asegúrese de ajustar el modo de aguja gemela cuando utilice la aguja gemela. Si utiliza la aguja gemela con la máquina en el modo de aguja sencilla, la aguja podría romperse y causar daños.
- Pulse el botón de "inicio/parar" después de bajar la palanca del pie prensatela.

Recuerde

Para cambiar la dirección de costura con la aguja gemela, levante la aguja de la tela, suba la palanca del pie prensatela y, a continuación, gire la tela.

CAMBIO DEL PIE PRENSATELA

A PRECAUCIÓN

- **Pulse siempre** <u>I</u>O en el panel de operaciones antes de cambiar el pie prensatela. Si no ha pulsado • ூ
- pulsa el botón de "inicio/parar" u otro botón, la máquina se pondrá en funcionamiento y podría hacerse daño. Utilice siempre el pie prensatela adecuado para la costura seleccionada. Si utiliza un pie prensatela inadecuado, la
- aguja podría chocar contra el pie prensatela y doblarse o romperse, lo que puede causar lesiones.
- Utilice solo pies prensatela específicos para esta máquina. Si usa otros pies prensatela, podría causar una avería o hacerse daño.

y

1

🕀 FIN

en la


1

CAMBIO DE LA AGUJA



Utilice el destornillador incluido para girar el tornillo de la presilla de la aguja hacia la parte frontal de la máquina y aflojarlo y, a continuación, retire la aguja.





No ejerza demasiada fuerza al apretar o aflojar el tornillo de la presilla de la aguja ya que, de lo contrario, la máquina podría dañarse.



Con la parte plana hacia la parte trasera, inserte la aguja nueva hasta que toque el final de la cavidad. Utilice el destornillador para apretar bien el tornillo de la presilla de la aguja.



- 1) Final de la cavidad
- Orificio para la aguja
- ③ Parte plana de la aguja

PRECAUCIÓN

• Asegúrese de empujar la aguja hasta que llegue al final de la cavidad, y apriete bien el tornillo de la presilla de la aguja con un destornillador. Si la aguja no está completamente insertada o el tornillo de la presilla de la aguja está suelto, la aguja podría romperse o la máquina podría sufrir daños.

5 Pulse <u>⊮</u> o pulse <u>₩</u> en la pantalla.

→ Todas las teclas y los botones de operación se desbloquearán, y se mostrará la pantalla anterior.

■ Acerca de la aguja

La aguja de la máquina de coser es probablemente la pieza más importante de la máquina. La elección de la aguja adecuada para sus labores de costura proporcionará un bonito acabado y le dará menos problemas. A continuación se describen algunos aspectos importantes acerca de las agujas.

- Cuanto más pequeño sea el número de la aguja, más fina será la aguja. Si el número es mayor, la aguja es más gruesa.
- Utilice agujas finas para telas ligeras, y agujas más gruesas para telas pesadas.
- Para evitar puntadas sueltas, utilice una aguja de punta redonda (color dorado) 90/14 para telas elásticas.
 Para evitar puntadas sueltas, utilice una aguja de punta redonda (color dorado) 90/14 para costuras.
- Para evitar puntadas sueltas, utilice una aguja de punta redonda (color dorado) 90/14 para costuras decorativas o de caracteres.
- Utilice una aguja entre 90/14 y 100/16 con hilos de nailon transparente, con independencia de la tela que se esté cosiendo.

Combinaciones de tela/hilo/aguja

En la tabla siguiente se proporciona información sobre los hilos y las agujas adecuados para diversas telas. Consulte esta tabla al seleccionar el hilo y la aguja para la tela que desea utilizar.

Tala		Hilo	Medida de la	
Tela		Тіро	Tamaño	aguja
Tela medianas	Paño	Algodón	60 - 80	75/11 - 90/14
	Tafetán	Mercerización sintética	60 - 80	
	Franela, Gabardina	Seda o acabados de seda	50	
Tela ligera	Lino, Batista	Algodón	60 - 80	65/9 - 75/11
	Punto Georgette	Mercerización sintética	60 - 80	
	Challis, Satén	Seda	50	
Tela pesada	Tejano	Algodón	30 - 50	90/14 - 100/16
	Pana	Mercerización sintética	50	
	Cheviot/Tweed	Seda	50	
Tela elástica	Tela de punto/ Jersey	Hilo para punto calado	50 - 60	Aguja de punta redonda
	Punto			(color dorado) 75/11 - 90/14
Telas que se deshilachan con		Hilo de algodón	50 - 80	65/9 - 90/14
facilidad		Hilo sintético		
		Hilo de seda	50	
Para costuras sobrepuestas		Mercerización sintética	30	90/14 - 100/16
		Seda	30	

Recuerde

Para hilo de nailon transparente, utilice siempre agujas 90/14 - 100/16. Para el hilo de la bobina y el hilo superior se suele utilizar siempre el mismo hilo.

A PRECAUCIÓN

 Asegúrese de utilizar las combinaciones de aguja, hilo y tela indicadas en la tabla. Si utiliza una combinación inadecuada, especialmente una tela pesada (como mezclilla) con una aguja pequeña (por ejemplo, 65/9 - 75/11), la aguja podría doblarse o romperse, y causar lesiones. Además, la costura podría resultar irregular, la tela podría fruncirse o se podrían escapar puntadas.

COSTURA DE PIEZAS DE TELA GRANDES

La tabla ancha permite coser piezas de tela grandes con mayor facilidad.



A PRECAUCIÓN

- No mueva la máquina de coser cuando coloque la tabla ancha ya que, de lo contrario, podrían producirse daños o lesiones.
- No utilice la tabla ancha para otros fines como, por ejemplo, como tabla de planchar. Podrían producirse daños y lesiones.

Abra las patas de la parte inferior de la tabla ancha.

Despliegue las cuatro patas hasta que encajen en su posición.



Apague la máquina y tire de la unidad de cama plana hacia la izquierda.



→ Con la unidad de cama plana quitada, es posible la costura de brazo libre.

Coloque la tabla ancha.

Con la tabla ancha nivelada, deslícela lentamente hasta que el gancho de montaje encaje en su posición con un chasquido.

Gire el pie de goma colocado en la parte inferior de cada pata para ajustar la altura.

Asegúrese de que la tabla ancha esté en el mismo nivel o ligeramente por debajo de la superficie de la placa de la aguja.



4

Si no desea utilizar más la tabla ancha, extráigala.

Mientras eleva ligeramente la tabla ancha, tire de ella hacia la izquierda.





Recuerde

El elevador de rodilla puede guardarse en la parte inferior de la tabla ancha.



5 Vuelva a colocar la unidad de cama plana en su posición original.

PRECAUCIÓN

 No coloque ni retire la tabla ancha con fuerza ya que, de lo contrario, podría dañar el gancho de montaje.





Capítulo **2** Costura básica

COSTURA	40
Selección de una costura	40
■ Uso del pedal	41
Uso del elevador de rodilla	42
Costura de puntadas de refuerzo	42
Costura de curvas	42
Cambio de dirección de costura	43
Aplicación de un margen de costura de 0,5 cm o menos	43
Costura de telas pesadas	43
■ Si la tela no cabe en el pie prensatela	43
■ Si la tela no avanza	43
Costura de telas ligeras	43
ESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES DE LAS PUNTADAS	44
Ajuste del ancho de la puntada	44
Ajuste del largo de la puntada	44
Ajuste de la tensión del hilo	45
■ Tensión adecuada del hilo	45
■ El hilo superior está demasiado tenso	45
■ El hilo superior está demasiado flojo	45
FUNCIONES ÚTILES	45
Costura de remate automática	45
Corte automático del hilo	46
Giro	47
Sensor automático de tela	48
Bloqueo de la pantalla	49

COSTURA

A PRECAUCIÓN

- Para evitar lesiones, preste especial atención a la aguja cuando la máquina esté en funcionamiento. Mantenga las manos alejadas de las piezas móviles mientras la máquina esté en funcionamiento.
- No empuje ni estire la tela durante la costura. Podría causar daños.
- No utilice agujas dobladas o rotas. Podría causar daños.
- Asegúrese de que la aguja no tropieza con los alfileres de hilvanado u otros objetos durante la costura. De otra manera, la aguja podría romperse y causar lesiones.
- Si las puntadas se amontonan, aumente el largo de la puntada antes de seguir cosiendo. De otra manera, la aguja podría romperse y causar lesiones.

Selección de una costura





З





→ El símbolo para el pie prensatela correcto aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD.

Coloque el pie prensatela (consulte "CAMBIO DEL PIE PRENSATELA" en la página 34).

A PRECAUCIÓN

 Utilice siempre el pie prensatela adecuado. Si utiliza un pie prensatela inadecuado, la aguja podría chocar contra el pie prensatela y doblarse o romperse, lo que podría causar lesiones.

- Coloque la tela debajo del pie prensatela, sujete la tela y los extremos del hilo con la mano izquierda y gire la polea para bajar la aguja hasta que entre en contacto con la tela, en el punto de inicio de la costura.
 - * El botón negro situado en el lado izquierdo del pie prensatela "J" se deberá pulsar solamente si la tela no avanza o cuando se cosan costuras gruesas (consulte la página 43). Normalmente, se puede coser sin pulsar el botón negro.





ר Recuerde

Puede comenzar a coser sin tener que tirar del hilo de la bobina.

Deslice el control de velocidad manual para ajustar la velocidad de costura.

Recuerde

6

7

También puede ajustar la velocidad de costura mientras cose.





Uso del elevador de rodilla

Utilice el elevador de rodilla para subir y bajar el pie prensatela con la rodilla, dejando ambas manos libres para manejar la tela.



Haga coincidir las patillas del elevador de rodilla con las muescas de la conexión eléctrica y, a continuación, inserte el elevador de rodilla hasta el fondo.



Nota

Si no inserta el elevador de rodilla hasta el fondo en la ranura, podría salirse durante su uso.

Para levantar el pie prensatela, mueva con la rodilla el elevador de rodilla hacia la derecha. Suelte el elevador de rodilla para bajar el pie prensatela.



く Nota

Cuando el pie prensatela está subido, mueva el elevador de rodilla más hacia la derecha para bajar el pie prensatela.

A PRECAUCIÓN

 Asegúrese de mantener la rodilla alejada del elevador de rodilla durante la costura. Si empuja el elevador de rodilla mientras utiliza la máquina, podría romperse la aguja o aflojarse el hilo.

Costura de puntadas de refuerzo

En general, la costura debe fijarse al principio y al final con puntadas en reversa/de refuerzo. Pulse el botón de "Costura en reversa/remate" para coser puntadas en reversa/de refuerzo.

Según la puntada seleccionada, las puntadas en reversa o de refuerzo se cosen mientras se mantiene pulsado el botón de "Costura en reversa/remate". Con las puntadas de remate, se cosen de 3 a 5 puntadas en la misma posición. Con las puntadas en reversa, la costura se cose a baja velocidad en dirección contraria. Además, esta máquina puede ajustarse para coser puntadas de remate (o en reversa) automáticamente. Para obtener más información, consulte "Costura de remate automática" en la página 45.



Costura de curvas

Cosa lentamente manteniendo la costura paralela al borde de la tela mientras guía la tela por la curva.



Cambio de dirección de costura

Pare la máquina con la aguja en la tela en el punto en el que desee cambiar la dirección de costura y, a continuación, suba la palanca del pie prensatela. Utilizando la aguja como eje, gire la tela, baje la palanca del pie prensatela y continúe cosiendo.



La función de giro resulta útil para cambiar la dirección de la costura. Cuando la máquina se detiene en la esquina de la tela, se para con la aguja insertada en la tela y el pie prensatela se eleva automáticamente para poder girar la tela fácilmente (consulte "Giro" en la página 47).

Aplicación de un margen de costura de 0,5 cm o menos

Hilvane unas puntadas en la esquina antes de comenzar la costura y, después de cambiar la dirección de costura en la esquina, tire del hilvanado hacia atrás mientras cose.



Costura de telas pesadas

■ Si la tela no cabe en el pie prensatela

La palanca del pie prensatela puede levantarse en dos posiciones diferentes. Si la tela es demasiado gruesa para caber debajo del pie prensatela, levante la palanca del pie hasta su posición más elevada para que la tela pueda colocarse debajo del pie prensatela.



Si la tela no avanza

Si la tela no avanza al empezar a coser o al coser costuras gruesas, pulse el botón negro situado en el lado izquierdo del pie prensatela "J".



Suba la palanca del pie prensatela.

Mantenga pulsado el botón negro situado en el lado izquierdo del pie prensatela "J", y baje la palanca del pie prensatela.



* El pie prensatela permanecerá nivelado, permitiendo que avance la tela. Una vez cosido el punto problemático, el pie prensatela volverá a su posición normal.



A PRECAUCIÓN

• No utilice la máquina de coser para telas de más de 6 mm (aprox. 1/4 pulg.) de grosor. Podría romperse la aguja y hacerse daño.

Recuerde

Si "SENSOR AUTOMÁTICO DE TELA" está ajustado en "ON" en la pantalla de ajustes de la máquina, el sensor interno detecta automáticamente el grosor de la tela para que pueda avanzar fácilmente y obtener unos óptimos resultados en la costura. (Consulte la página 48 para obtener más información).



Costura de telas ligeras

Planche la tela con almidón o coloque un papel fino o un estabilizador debajo de las telas finas para facilitar la costura. Retire suavemente el papel o el estabilizador después de coser.



1 Papel fino

ESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES DE LAS PUNTADAS

Cuando se selecciona una puntada, se ajustan automáticamente el ancho y el largo de la puntada, así como la tensión del hilo superior más adecuados. No obstante, si fuera necesario, puede cambiar cualquiera de los ajustes de la forma descrita en esta sección.

- Para algunas puntadas no se pueden cambiar los ajustes (consulte la "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual).
- Si se cambia un ajuste de puntada pero no se guarda, dicho ajuste vuelve a su valor predeterminado al apagar la máquina o seleccionar una puntada diferente.

Ajuste del ancho de la puntada

Puede ajustarse el ancho de la puntada (ancho del zigzag) para ensanchar o estrechar la puntada.



Recuerde

Si se conecta el pedal, puede utilizarse el control de velocidad manual para ajustar el ancho de la puntada de zig-zag (consulte la página 61).

Cada pulsación de 🗕 estrecha la puntada de zig-zag.



Cada pulsación de + ensancha la puntada de zigzag.



Pulse para recuperar el valor predeterminado del ajuste.

Ajuste del largo de la puntada

Puede ajustar el largo de la puntada para alargarla o acortarla.



Cada pulsación de 🗕 acorta la puntada.







Pulse **>** para recuperar el valor predeterminado del ajuste.

PRECAUCIÓN

 Si las puntadas se amontonan, aumente el largo de la puntada y siga cosiendo. No siga cosiendo sin haber aumentado el largo de la puntada. De otra manera, la aguja podría romperse y causar lesiones.

Ajuste de la tensión del hilo

La tensión del hilo predeterminada, que se ajusta automáticamente, puede utilizarse normalmente con independencia del tipo de hilo o de tela que se está cosiendo. No obstante, es posible que deba ajustar la tensión del hilo según la combinación de tela e hilo utilizada.



I Tensión adecuada del hilo

Los hilos superior y de la bobina deben cruzarse cerca del centro de la tela. Si la tensión del hilo no es la correcta, es posible que la costura no tenga el aspecto deseado o que la tela quede fruncida.



- ① Revés de la tela
- Superficie de la tela
- ③ Hilo superior
- ④ Hilo de la bobina

FUNCIONES ÚTILES

El hilo superior está demasiado tenso

Si el hilo de la bobina puede verse en la superficie

de la tela, pulse _____ . Con cada pulsación de la tecla se reduce el ajuste y disminuye la tensión del hilo superior.



- ① Superficie de la tela
- Hilo superior
- ③ Hilo de la bobina
- ④ Aparecen ondas en la superficie de la tela.

■ El hilo superior está demasiado flojo

Si el hilo superior puede verse por el revés de la tela,

pulse + . Con cada pulsación de la tecla se incrementa el ajuste y aumenta la tensión del hilo superior.



- ① Revés de la tela
- ② Aparecen ondas en el revés de la tela.
- ③ Hilo superior
- ④ Hilo de la bobina

Pulse **(a)** para recuperar el valor predeterminado del ajuste.

Costura de remate automática

Tras seleccionar una puntada y antes de comenzar a coser, active el ajuste de costura de remate automática y la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo (o puntadas en reversa, según la puntada) al principio y al final de la costura.



Seleccione una puntada.

Pulse 🕦 para seleccionar el ajuste de costura de remate/en reversa automática.



Recuerde

El ajuste de costura de remate/en reversa automática ya está seleccionado con algunas puntadas, como los ojales y las barras de remate.



 \rightarrow La tecla aparecerá como \bigcap .

Coloque la tela debajo del pie prensatela con la aguja en el punto de inicio de la costura y, a continuación, pulse el botón de "inicio/parar". La máquina coserá automáticamente puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo) y después empezará a coser.



① Puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo)

א Recuerde

Si pulsa el botón de "inicio/parar" para detener la costura, vuelva a pulsarlo para continuar, las costuras en reversa (o puntadas de refuerzo) no se coserán.

Si se pulsa el botón de "Costura en reversa/ remate", la máquina cose automáticamente puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo) y luego se detiene.



① Puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo)

Recuerde

Para cancelar el ajuste de costura en reversa/de

remate automática, pulse 👔 de nuevo para que se

muestre como 🔒

Corte automático del hilo

Si ha seleccionado el ajuste de corte automático de hilo antes de coser, la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo (o puntadas en reversa, según la puntada seleccionada) y cortará el hilo cuando se pulse el botón de "Costura en reversa/remate" al final de la costura. Esta función es útil cuando se cosen ojales y barras de remate.

Mecuerde

Puede seleccionar el ajuste de corte automático de hilo si se ha seleccionado el ajuste de costura de remate/en reversa automática.



Seleccione una puntada.

Pulse <u>></u> para seleccionar el ajuste de corte automático de hilo.



 \rightarrow La tecla aparecerá como 🔀

Coloque la tela debajo del pie prensatela con la aguja en el punto de inicio de la costura y, a continuación, pulse el botón de "inicio/parar". La máquina coserá automáticamente puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo) y después empezará a coser.



① Puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo)

Recuerde

Si pulsa el botón de "inicio/parar" para detener la costura, vuelva a pulsarlo para continuar, las costuras en reversa (o puntadas de refuerzo) no se coserán.

Si se pulsa el botón de "Costura en reversa/ remate", la máquina cose automáticamente puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo), corta el hilo y luego se detiene.



- ① Puntadas en reversa (o puntadas de refuerzo)
- \rightarrow Los dientes de arrastre se bajan automáticamente.

Recuerde

- Los dientes de arrastre suben al comenzar a coser.
- Para cancelar el ajuste de corte automático de hilo,

pulse 🔀 de nuevo para que se muestre como

 \approx

Giro

Si está seleccionada la función de giro, la máquina se detiene con la aguja bajada (en la tela) y el pie prensatela se eleva automáticamente hasta una altura adecuada cuando está pulsado el botón de "inicio/ parar". Cuando se vuelve a pulsar el botón de "inicio/ parar", el pie prensatela se baja automáticamente y sigue la costura. Esta función resulta útil para parar la máquina y girar la tela.

PRECAUCIÓN

 Cuando está seleccionada la función de giro, la máquina se pone en funcionamiento si está pulsado el botón de "inicio/parar" o se ha utilizado el pedal aunque se haya subido el pie prensatela. Asegúrese de mantener las manos y otros objetos alejados de la aguja, de lo contrario podría hacerse daño.

Recuerde

Cuando la función de giro está seleccionada, la altura del pie prensatela cuando la costura está parada se puede cambiar según el tipo de tela que se está cosiendo. Pulse BIRO" en la página 2 de la pantalla de ajustes de la máquina. Pulse — o + para seleccionar una de las

tres alturas (3,2 mm, 5,0 mm o 7,5 mm). Para subir aún más el pie prensatela, aumente el ajuste. (Normalmente, 3,2 mm es el ajuste).



<mark>ヒ Nota</mark>

- Si, en la pantalla de ajustes de la máquina (P. 1) ha ajustado "POSICIÓN DE LA AGUJA" en la posición elevada, no podrá utilizar la función de giro.
- Si ha seleccionado el ajuste, la función de giro solo se puede utilizar con puntadas donde el pie prensatela J, N, C u O aparezca indicado en la esquina superior izquierda de la pantalla. Si se ha seleccionado cualquier otra puntada, la tecla aparece con una línea discontinua y no está disponible.
- Puesto que el pie prensatela está completamente elevado cuando se ha pulsado la tecla de corte de hilo automático, pulse el botón del "elevador del pie prensatela" para bajar el pie prensatela y, a continuación, pulse el botón de "inicio/parar" para seguir con la costura.



Seleccione una puntada. Pulse 🔟 para seleccionar la función de giro.



ightarrow La tecla aparecerá como 🚛

Coloque la tela debajo del pie prensatela con la aguja en el punto de inicio de la costura y, a continuación, pulse el botón de "inicio/ parar". La máquina empezará a coser.



Recuerde

2

Si pulsa el botón de "inicio/parar" para detener la costura, vuelva a pulsarlo para continuar, las costuras en reversa (o puntadas de refuerzo) no se coserán.

Pulse el botón de "inicio/parar" para detener la máquina en el punto donde cambia la dirección de la costura.



→ La máquina se detiene con la aguja en la tela y el pie prensatela está subido.

5 Gire la tela y, a continuación, pulse el botón de "inicio/parar".



→ El pie prensatela baja automáticamente y sigue la costura.

Sensor automático de tela

El grosor de la tela se detecta automáticamente y la presión del pie prensatela se ajusta de forma automática con un sensor interno durante la costura, para que así la tela avance fácilmente. El sensor automático de tela funciona permanentemente durante la costura. Esta función resulta útil para costuras gruesas (consulte la página 43) o para el acolchado (consulte la página 59).



 \rightarrow Aparece la pantalla de ajustes de la máquina.

Pulse para mostrar P. 2 y, a continuación, seleccione "ON" en "SENSOR AUTOMÁTICO DE TELA".



3 Pulse **CERRAR** para regresar a la pantalla inicial.

Bloqueo de la pantalla

Si se bloquea la pantalla antes de comenzar a coser, los distintos ajustes, tales como el ancho y el largo de la puntada, estarán bloqueados y no se podrán cambiar. Esto impide que los ajustes mostrados en pantalla puedan cambiarse por equivocación o que la máquina se detenga durante la costura de piezas de tela u otras labores grandes. La pantalla puede bloquearse mientras se cosen costuras de utilidad y costuras decorativas/de caracteres.

Seleccione una puntada. ٦ Si es necesario, modifique ajustes como el ancho y el largo de la puntada. Pulse 🗍 🛱 🖡 \rightarrow La tecla aparecerá como Se inicia la costura. 4 Cuando termine de coser, pulse **P** para 5 desbloquear la pantalla. V Nota • Con la pantalla bloqueada (), no puede utilizarse ninguna tecla excepto _____€ **≜** Para seleccionar una puntada diferente o cambiar los ajustes, pulse que se muestre como 🔓 y desbloquear la pantalla. Cuando la pantalla está bloqueada, si pulsa B '3 <u>n</u>o cualquiera de las teclas se desbloqueará. • La pantalla se desbloquea al apagar la máquina.



$\begin{array}{l} {\rm Capítulo} \ 3 \\ {\rm Costuras} \ {\rm de} \\ {\rm utilidad} \end{array}$

SELECCIÓN DE UNA COSTURA DE UTILIDAD52

Pantallas de selección de puntada	52
Selección de una costura	. 53
■ Uso de la tecla de efecto espejo	53
Almacenamiento de los ajustes de puntadas	. 53
Uso de la tecla de selección de puntada	. 54

COSTURA DE PUNTADAS56

Acolchado56
Remiendos58
Remiendos utilizando el pie para acolchado
de 1/4" con guía58
■ Acolchado utilizando el pie móvil59
Uso de la guía de acolchados60
Aplicaciones60
Acolchado con puntadas para satén61
Acolchado libre62
Acolchado libre utilizando el pie para acolchado
Acolchado libro utilizando ol nio
■ Acolchado libre de nunta abierta "O" 63
Acolchado renetido
Puntadas rectas 66
Cambia da nasisián da la aquia
(solo nuntadas con la nosición de la aguia a la
(solo pulliadas con la posición de la aguja a la izquierda o en el centro) 68
■ Marcas de la placa de la aguia y de su cubierta 68
 Hilvanado Hilvanado
Uso de la placa de la aguia de costura recta
v el pie para costura recta
Costuras de pinzas
Fruncidos
Costuras de corte planas 71
Dahlagaa 70
Dobleces
Puntadas de zig-zag73
Sobrehilado73
Aplicaciones73
Patchwork (Acolchados de fantasía)74
Costura de curvas74
Uso de la tapa de bobina con guía de cable
Puntadas elásticas en zig-zag75
Costura de cintas/gomas75
Sobrehilado75
Sobrehilado76
■ Sobrehilado con el pie prensatela "G"
Sobrehilado con el pie prensatela "J"77
■ Sobrehilado usando la cuchilla lateral opcional78
Costura de puntadas rectas mientras
se está utilizando la cuchilla lateral opcional79

Costuras invisibles para dobladillo80
■ Si la aguja no llega al pliegue81
■ Si la aguja sobrepasa el pliegue81
Aplicaciones81
Costura de curvas pronunciadas82
Puntada de concha82
Puntadas de festón82
Costuras sobrepuestas83
Smoking83
Vainicas84
Costura de cintas o gomas85
Puntadas de broches y adornos86
 Puntadas de dobladillo (1) (puntada Daisy)
■ Puntadas de dobladillo (3) (Calado (2))87
Puntadas del ojal88
■ Costura de telas elásticas91
Botones que no encajan en la placa del soporte
del botón
Barras de remate 93
Barras de remate en telas gruesas
Costura de botones
Costura de botones de 4 orificios 96
Costura de un botón con una lengüeta
Calados96
Costura multidireccional (costura recta y
de zig-zag)97
Costura de cremalleras98
Cremallera centrada
Cremanera lateral

SELECCIÓN DE UNA COSTURA DE UTILIDAD

Pantallas de selección de puntada



para mostrar la página anterior o la siguiente.

Puntadas de acolchado



0.01					_
Q-01 Q-16 []	Q-17	Q-18	Q-19	Q-20	
Q2/^√		Q-23	Q-24	SNNN 55	¦≷ ⊗*
" NNN	Q-27 		Q-29		Ū
		_	P.2	5	<u>→</u> ↓

Puntadas rectas/sobrehilado/acolchado



Q-01	1
(1-15)(1-16)(1-17)(1-18)(1-19) 🛛 🖷	
	١Q.
> > A > > >	5
	≥.
1 PET 1 P	< .
	NÆ
소뜨뜨뜨냐	৲⊉
1-25 1-26 1-27 1-28	
	•
ISHCHBHH	ш
>s ≥s Ds ⊟s	V.
P2 K / '	-
	_
P.3 🗸 🖌 🖌	



Costuras decorativas/Puntadas de broches y adornos



Q-01				. 1	1
2-16	5	2-18 NN	2-19 See		ΨQ
		La	8	10-0E	<u></u>
3-01	3-02	3-03	5-04	3-05	1<
			E	<u>1</u>	忩*
3-06 ¥	(3-07 (⊲∰)	3-08	3-09 ক	3-10 N	
L¥	(Å				U
			в.2 (Г	$\overline{\mathbf{x}}$	Ļ
		Ī	P.3	ע ⁄	→

Ojales/barras de remate



	-=-=Q
-	-:≷ ≪ * *
<u>P.2</u>	

Costura multidireccional

ž





<u>Р.З</u> Р.З



Selección de una costura

Pulse



Encienda la máquina y pulse ligeramente la pantalla.

- → En función del ajuste, "Q-01 Puntada para remendar (medio)", "1-01 Puntada recta (izquierda)" o "1-03 Puntada recta (medio)" se selecciona automáticamente.
- 2

🚺 🔁 para mostrar una

pantalla de las puntadas en la categoría seleccionada y luego seleccione una puntada.



→ Se muestra una imagen de la puntada seleccionada debajo del símbolo del pie prensatela correspondiente.

Recuerde

Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.

Uso de la tecla de efecto espejo

Pulse \square para que aparezca como \square . Se crea un efecto espejo de la puntada seleccionada.



Almacenamiento de los ajustes de puntadas

Esta máquina viene preajustada con los ajustes predeterminados para el ancho de la puntada (ancho de zig-zag), largo de la puntada, tensión del hilo, corte automático de hilo, costura de remate/en reversa automática, etc. No obstante, si desea guardar ajustes específicos para una puntada para utilizarlos más

adelante, pulse después de cambiar los ajustes

para guardar los nuevos ajustes con la puntada seleccionada.

Ejemplo: Uso de un largo de puntada de 2,0 mm para la puntada recta

Pulse 🞼 y, a continuación, seleccione una puntada recta.

Recuerde

El largo de puntada predeterminado es de 2,5 mm.

Ajuste el largo de la puntada en 2,0 mm.



Pulse

З

* Para restaurar la puntada seleccionada a sus ajustes predeterminados, pulse \bigotimes y luego \bigotimes .



Recuerde

- La próxima vez que seleccione la misma puntada recta, el largo de la puntada será de 2,0 mm.
- Se guardan todos los ajustes de puntada (ancho y largo de la puntada, tensión del hilo, corte automático de hilo, costura de remate/en reversa automática, efecto espejo y aguja gemela), no solo el ajuste que se cambió. Si se selecciona la misma puntada, se muestran los últimos ajustes guardados aunque se haya apagado la máquina. Si vuelven a

cambiarse los ajustes y se pulsa $[\Rightarrow]$, o si se

pulsa 😥 para restaurar el valor predeterminado

del ajuste, los nuevos ajustes no se guardarán a

menos que vuelva a pulsarse |

Uso de la tecla de selección de puntada 🚳

Pulsando (), también puede seleccionar una puntada según su uso previsto. Si no está seguro acerca de qué puntada debe seleccionar para su labor, o si necesita información acerca de cómo utilizar algunas

puntadas, pulse (), seleccione la puntada adecuada para su proyecto y, a continuación, siga las instrucciones para coser la puntada seleccionada. Se recomienda que los principiantes usen este método para seleccionar puntadas.

Recuerde

La P. 1 aparece si se pulsa mientras se muestra una pantalla de selección de puntada y Pág. 2 si se

pulsa mientras se muestra cualquier pantalla de selección de costura de utilidad.





Ejemplo: Visualización de información acerca de los remiendos.





→ Se muestra la pantalla de selección del tipo de costura.



→ Se muestra la pantalla de selección de puntada para los remiendos.

Seleccione una puntada.

* Pulse CERRAR para regresar a la pantalla anterior.

	٤ ()
[Remi	endos]
Selec	ción del tipo de
costu	ra
	Q-01
Q-01:	Puntada para
remen	dar(medio)
Q-02:	Puntada para
remen	dar(derecha)
Q-03:	Puntada para

- Costuras de utilidad
- → Aparecen instrucciones para coser la puntada seleccionada.

2 Siga las instrucciones para coser la puntada.

- * Pulse 🔺 o 🔻 para desplazarse por la página.
- * Pulse para mostrar la siguiente página.
- * Pulse CERRAR para regresar a la pantalla anterior.





Cuando haya terminado de coser, pulse

א <mark>Recuerde</mark>

Los dientes de arrastre suben o bajan automáticamente según la puntada seleccionada en la pantalla de selección del tipo de costura. Por ejemplo, si se selecciona uno de los siguientes tipos de costura, los dientes de arrastre se bajan automáticamente: ACOLCHADO LIBRE, ACOLCHADO, ACOLCHADO REPETIDO y BOTONES.

COSTURA DE PUNTADAS

Acolchado

Esta máquina permite crear rápida y fácilmente acolchados bonitos. Cuando cree un acolchado, le resultará cómodo utilizar el elevador de rodilla y el pedal para así tener las manos libres para otras tareas (consulte "Uso del pedal" en la página 41 y /o consulte "Uso del elevador de rodilla" en la página 42).

Las 30 puntadas de acolchado de la Q-01 a la Q-30 y las costuras de utilidad con "P" o "Q" indicadas en su tecla resultan útiles para el acolchado.

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie prensatela Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja	
puntada			Aplicaciones	Auto	Manual	Auto	Manual	gemela
Q-01 	Puntada para remendar (medio)	₽ <mark>₽</mark> ₽ 	Retales/patchwork	_	_	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-02 P	Puntada para remendar (derecha)	17	Margen de costura a la derecha de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/patchwork	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-03 i	Puntada para remendar (izquierda)	RX	Margen de costura a la izquierda de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/patchwork	1,5 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-04 -::- ::- Q	Acolchado a mano (medio)	RX	Puntada de acolchado para dar una apariencia de confección manual	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-05 	Costura de hilvanado (medio)	RY	Hilvanado	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	20,0 (3/4)	5,0 - 30,0 (3/16 - 1-3/16)	NO
Q-06 4 7 7	Puntada quebrada	RY.	Costuras de remate, aplicaciones decorativas y costura	1,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Puntada de acolchado zigzag para aplicaciones	RY	Puntada de zig-zag para acolchado y costuras en retales de acolchado para aplicaciones	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	NO
Q-08	Puntada de zig-zag (derecha)	RY.	Comience con la posición de la aguja a la derecha y la costura en zig-zag a la izquierda	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,6 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-09 >	Puntada de zig-zag (izquierda)	77 77 77	Comience con la posición de la aguja a la izquierda y la costura en zig-zag a la derecha	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,6 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-10	Costura doble elástica en zig-zag	RY	Sobrehilado (telas medianas y elásticas), cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO
Q-11	Costura triple elástica en zig-zag	RY.	Sobrehilado (telas medianas, pesadas y elásticas), cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO
Q-12	Puntada de acolchado para aplicaciones	RY.	Costura de acolchado para juntas o costuras invisibles de aplicaciones	2,0 (1/16)	0,5 - 5,0 (1/64 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-13 L L L	Borde invisible	RY N	Acabado de borde invisible en telas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO
Q-14	Costura para sábanas	77 77 77	Costuras decorativas para sábanas y aplicaciones	3,5 (1/8)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-15 XXX XXX Q	Puntada intermitente para acolchado	R R R	Acolchado de fondo	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie prensatela	Anlicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja
puntada		** **	, Apricacióneo	Auto	Manual	Auto	Manual	gemela
Q-16 [Puntada de sobrehilado	72 A	Costura de punto elástico	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-17	Costura de cintas	7 R X	Costura de cintas en telas elásticas	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/61 - 3/16)	NO
Q-18	Puntada serpentina	R 2	Costuras decorativas y costura de gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-19	Puntada de plumas	R R	Vainicas y puntadas decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-20 K K K K K K K K K K K K K	Puntada cruzada de vainicas	P	Vainicas, puntadas de puente y decorativas	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-21 /^^.v.'	Costura de punto de Bolonia	P	Puntadas decorativas, unión de cordeles y punto de Bolonia	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,2 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO
Q-22	Costura overlock doble patchwork	P R Z	Puntadas patchwork y puntadas decorativas	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-23	Puntada de smoking	P	Puntadas de smoking y decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-24	Puntada rick-rack	7 R K	Costuras sobrepuestas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
25 NNNN	Puntada decorativa	R 2	Puntadas decorativas y aplicaciones	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Puntada decorativa	77 A	Puntadas decorativas	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-27 1+1+1	Puntada de dobladillo	R 2	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-22 	Puntada de dobladillo	R 2	Dobladillos decorativos y puntada de puente	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-29	Sobrehilado en diamante sencillo	PR 27	Refuerzo y costura de telas elásticas	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-30 X X X	Puntada de sobrehilado	7 R X	Refuerzo de telas elásticas o puntadas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
(1-29 i i P	Puntada para remendar (derecha)	P	Margen de costura a la derecha de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/patchwork	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
(1-30 	Puntada para remendar (medio)	₽ŢCĻ	Retales/patchwork	_		2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
(1-31 i i i P	Puntada para remendar (izquierda)	P	Margen de costura a la izquierda de 6,5mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/patchwork	1,5 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO

Costuras de utilidad

Tecla de puntada	Nombre de la puntada	Pie prensatela	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja
				Auto	Manual	Auto	Manual	gemela
(1-32 - 	Acolchado a mano	P P	Puntada de acolchado para dar una apariencia de confección manual	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-33 	Puntada de acolchado zigzag para aplicaciones	۳	Puntada de zig-zag para acolchado y costuras en retales de acolchado para aplicaciones	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	NO
1-34 	Puntada de acolchado para aplicaciones	RY R	Costura de acolchado para juntas o costuras invisibles de aplicaciones	1,5 (1/16)	0,5 - 3,5 (1/64 - 1/8)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 3	Puntada intermitente para acolchado	P	Acolchado de fondo	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO

Remiendos

Remendar es coser dos piezas de tela. Al cortar piezas de tela para bloques de acolchado, asegúrese de que el margen de costura sea de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.).

א Recuerde

Para cambiar el ancho del margen de costura, ajuste el ancho de la puntada para cambiar la posición de la aguja.

Cosa con el borde de la tela alineado con el lateral del pie prensatela.

Ancho de la puntada si se ha seleccionado



- ① 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.)
- ② Alinee con el lado derecho del pie prensatela.

Ancho de la puntada si se ha seleccionado

- ① 6,5 mm (aprox. 1/14 pulg.)
- ② Alinee con el lado izquierdo del pie prensatela.

ן Recuerde

- El ancho de la puntada se refiere a la posición de la aguja, no al ancho del margen de costura.
- Para cambiar la posición de la aguja, pulse + o



• Una vez ajustados el largo de la puntada y la posición de la aguja que se desee, puede guardar los ajustes (consulte la página 53).

Remiendos utilizando el pie para acolchado de 1/4" con guía

Este pie para acolchado puede coser un margen de costura preciso de 1/4 pulg.

o de 1/8 pulg.

Puede utilizarse para juntar las piezas de un acolchado o para costuras sobrepuestas.

Pu

Pulse $\begin{bmatrix} q - 0 \\ \vdots \\ \vdots \\ p \end{bmatrix}$ y luego coloque el pie para remiendos de 1/4" con guía.



Utilice la guía y las marcas del pie prensatela para coser márgenes de costura precisos.

Remiendo de un margen de costura de 1/4 pulg.

Cosa manteniendo el borde de la tela en contacto con la guía.



① Guía

1/4 pulg.

Recuerde

Para colocar la tela con precisión, consulte la sección "Marcas de la placa de la aguja y de su cubierta" en la página 68.

T

Creación de un margen de costura preciso

Utilice la marca del pie para empezar, finalizar o girar 1/4 pulg. desde el borde de la tela.



- ① Alinee esta marca con el borde de la tela para empezar.
- ② Comienzo de la costura
- ③ Final de la costura
- Borde opuesto de la tela para finalizar o girar
- ⑤ 1/4 pulg.

Recuerde

Para obtener más información acerca de la función de giro, consulte "Giro" en la página 47.



Acolchado con costuras sobrepuestas, 1/8 pulg.

izquierdo del extremo del pie prensatela.

Cosa con el borde de la tela alineado con el lateral

- ① Superficie de la tela
- ② Costura
- ③ 1/8 pulg.

■ Acolchado utilizando el pie móvil

El acolchado consiste en coser la parte superior de una colcha o ropa acolchada, el relleno y la parte trasera de la colcha. Puede coser el acolchado con el pie móvil para evitar que se muevan las partes delantera, trasera y el relleno. El pie móvil tiene un conjunto de dientes de arrastre que se mueven con los dientes de arrastre de la placa de la aguja durante la costura.

Realice los pasos indicados en la página 34 para extraer el pie prensatela.

Afloje el tornillo del soporte del pie prensatela para extraer el soporte.



Coloque la palanca de operación del pie móvil de manera que el tornillo de la presilla de la aguja quede fijado entre la horquilla, y coloque el pie móvil en la barra del pie prensatela.



- ① Palanca de operación
- ② Tornillo de la presilla de la aguja
- ③ Horquilla
- ④ Barra del pie prensatela







Coloque una mano a cada lado del pie móvil para sujetar la tela durante la costura.

- Vota
 - · Cosa a velocidad lenta o media.
 - No cosa en reversa ni use puntadas que requieran el arrastre de la tela hacia los lados o en reversa.
 - Compruebe siempre que la superficie del acolchado está bien hilvanada antes de comenzar a coser. Existen agujas e hilos especiales para coser acolchados con máquina de coser.
 - Si ha seleccionado "ON" para "SENSOR AUTOMÁTICO DE TELA" en la pantalla de ajustes de la máquina, la tela avanzará sin problemas para conseguir los mejores resultados posibles. Para obtener más información acerca del sensor automático de tela, consulte "Sensor automático de tela" en la página 48.



Uso de la guía de acolchados

Utilice la guía de acolchados para coser puntadas paralelas con un espacio igual entre ellas.



Introduzca la base de la guía de acolchados en el orificio situado en la parte trasera del pie móvil o del soporte del pie prensatela.

Pie móvil



Soporte del pie prensatela



Ajuste la base de la guía de acolchados de forma que la guía quede alineada con la costura que ya está cosida.



Aplicaciones

La costura quedará perfectamente integrada si se utiliza un hilo de nailon transparente como hilo superior.

Trace el patrón en la tela de la aplicación y, a continuación, corte a su alrededor.



- ① Margen de costura: de 3 a 5 mm
- Corte un trozo de papel grueso o un estabilizador de la medida final del diseño de la aplicación, colóquelo en la parte posterior de la aplicación y dóblelo sobre el margen de costura con una plancha.



Gire la aplicación y retire el estabilizador o el papel. Sujete con alfileres o hilvane la aplicación en la tela principal.





Pulse | ‡ y, a continuación, coloque el pie prensatela "J".

5 Compruebe el punto de entrada de la aguja y cosa siguiendo el borde de la aplicación procurando que la aguja se inserte ligeramente por fuera del borde de la tela.



① Punto de entrada de la aguja

PRECAUCIÓN

• Asegúrese de que la aguja no tropieza con los alfileres durante la costura. Si tropieza con un alfiler, la aguja podría romperse y causar lesiones.

Acolchado con puntadas para satén

Utilice el pedal para coser con puntadas para satén. Si controla el ancho de la puntada con el pasador del control de velocidad, podrá realizar cambios sutiles en él durante la costura.

Conecte el pedal (consulte la página 41).

Pulse y, a continuación, coloque el pie prensatela "J".

Pulse — en la pantalla de largo para reducir el largo de la puntada.

Recuerde

Un largo de puntada entre 0,3 y 0,5 mm (aprox. 1/64 y 1/32 pulg.) es el mejor para las puntadas para satén, aunque este intervalo varía según el tipo de tela y el grosor del hilo utilizado.

Pulse 🗎 .

4

5

* Cambie el control de velocidad manual a un control de ancho de la puntada.

Seleccione "ON" para "CONTROL DE ANCHO". La velocidad de costura se ajustará utilizando el pedal.



Pulse CERRAR.

Durante la costura, deslice el control de velocidad manual para ajustar el ancho de la puntada.

Recuerde

• Deslice el control hacia la izquierda para disminuir el ancho. Deslice el control hacia la derecha para aumentar el ancho.

• El ancho de la puntada se ajusta igualmente desde la posición de la aguja en el medio (centro). (Las puntadas Q-08 y 1-11 se ajustarán desde la derecha, mientras que las Q-09 y 1-12 lo harán desde la izquierda).



Más estrecha
 Más ancha



Cuando termine de coser, vuelva a seleccionar "OFF" para "CONTROL DE ANCHO".

Acolchado libre

Para el acolchado libre, utilice el pie para acolchado libre "C" y el pie para acolchado libre de punta abierta "O" dependiendo de la puntada seleccionada y, a continuación, configure la máquina para el modo de costura libre. En este modo, los dientes de arrastre se bajan automáticamente para que la tela pueda moverse libremente y el pie prensatela se eleva hasta la altura necesaria para la costura libre. Se recomienda colocar el pedal y coser a una velocidad uniforme.

Acolchado libre utilizando el pie para acolchado libre "C"

El pie para acolchado libre "C" sirve para la costura libre utilizando una puntada recta. Seleccione siempre una puntada recta con la posición de la

aguja en el medio (centro)

F

Pie para acolchado libre "C"

A PRECAUCIÓN

- Con el acolchado libre, controle la velocidad de arrastre de la tela para que coincida con la velocidad de la costura. Si la tela se mueve más rápido que la costura, la aguja podría romperse o la máquina podría averiarse.
- Cuando utilice el pie para acolchado libre "C", seleccione siempre uno de los patrones con una posición de la aguja en el centro (Q-01 o 1-30). Si utiliza cualquier otra puntada, la aguja puede golpear el pie para acolchado, provocando daños o lesiones.

Recuerde



 Para coser con una tensión equilibrada, puede que sea necesario ajustar la tensión del hilo superior (consulte la página 45). Pruebe con una pieza de tela de muestra de acolchado. Pulse 🖽 para bajar los dientes de arrastre y seleccionar el modo de costura libre.



- → Los dientes de arrastre se bajan y el pie para acolchado se eleva hasta la altura necesaria para la costura libre.__
- Seleccione

З

- Si se selecciona la puntada Q-01 o 1-30, el pie para acolchado libre "C" aparece indicado en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- Retire el soporte del pie prensatela (consulte la página 59).

0

Coloque el pie libre "C" en la parte delantera con el tornillo del soporte del pie prensatela alineado con la muesca en el pie para acolchado.



- ① Tornillo del soporte del pie prensatela
- ② Muesca

<mark>とく Nota</mark>

Asegúrese de que el pie para acolchado no está inclinado.

Coloque en su sitio el pie para acolchado con la mano derecha y, a continuación, apriete con la mano izquierda el tornillo del soporte del pie prensatela utilizando el destornillador.



① Tornillo del soporte del pie prensatela

PRECAUCIÓN

 Asegúrese de haber apretado bien los tornillos con el destornillador. De lo contrario, la aguja podría chocar contra el pie para acolchado y romperse o doblarse. Estire suavemente con las dos manos la tela para tensarla y luego muévala al mismo ritmo para coser puntadas uniformes con un largo aproximado de 2,0 a 2,5 mm (aprox. de 1/16 a 3/32 pulg.).



① Puntada



Acolchado libre utilizando el pie para acolchado libre de punta abierta "O"

El pie para acolchado libre de punta abierta "O" sirve para el acolchado libre con puntada decorativa o de zig-zag o para el acolchado libre de líneas rectas en tela con un grosor irregular. El pie para acolchado libre de punta abierta "O" permite coser cualquier puntada.



Pie para acolchado libre de punta abierta "O"

<mark>とく Nota</mark>

El pie para acolchado libre de punta abierta "O" también puede utilizarse con las puntadas utilizadas con el pie libre "C" (Q-01 o 1-30). Se recomienda la utilización del pie para acolchado libre "O" con la costura libre de telas con un grosor irregular.

-

Recuerde

Para coser con una tensión equilibrada, puede que sea necesario ajustar la tensión del hilo superior (consulte la página 45). Pruebe con una pieza de tela de muestra de acolchado. Pulse 🖽 para bajar los dientes de arrastre y seleccionar el modo de costura libre.



→ Los dientes de arrastre se bajan y el pie para acolchado se eleva hasta la altura necesaria para la costura libre.

Seleccione una puntada.

- → Si se selecciona la puntada Q-01 o 1-30, el pie para acolchado libre "C" aparece indicado en la esquina superior izquierda de la pantalla. Si se seleccionan las otras puntadas, se indica en la pantalla el pie para acolchado libre de punta abierta "O".
- Retire el soporte del pie prensatela (consulte la página 59).
 - Coloque el pie para acolchado libre "O" situando la patilla del pie para acolchado encima del tornillo de la presilla de la aguja y alineando el lado inferior izquierdo del pie y la barra del pie prensatela.



- ① Patilla
- ② Tornillo de la presilla de la aguja
- ③ Barra del pie prensatela

Asegúrese de que el pie para acolchado no está inclinado.

Coloque en su sitio el pie para acolchado con 5 la mano derecha y, a continuación, apriete con la mano izquierda el tornillo del soporte del pie prensatela utilizando el destornillador.



Tornillo del soporte del pie prensatela

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de haber apretado bien los tornillos con el destornillador. De lo contrario, la aguja podría chocar contra el pie para acolchado y romperse o doblarse.
- Estire suavemente con las dos manos la tela para tensarla y luego muévala al mismo ritmo para coser puntadas uniformes con un largo aproximado de 2,0 a 2,5 mm (aprox. de 1/16 a 3/32 pulg.).



Pulse **#** para cancelar el modo de costura libre.

Acolchado repetido

Se llama acolchado repetido a la costura de líneas de acolchado a una distancia fija de un contorno de un motivo. Las líneas de acolchado, que aparecen como ondas alejándose del motivo, son la característica distintiva de este estilo de acolchado. Utilice el pie para acolchado repetido libre "E" para el acolchado repetido. Con la medida del pie prensatela como guía, cosa alrededor del motivo en un intervalo fijo.

Se recomienda colocar el pedal y coser a una velocidad uniforme.



Medida del pie para acolchado repetido libre "E"



② 9,5 mm (aprox. 3/8 pulg.)

PRECAUCIÓN

Con el acolchado libre, controle la velocidad de arrastre de la tela para que coincida con la velocidad de la costura. Si la tela se mueve más rápido que la costura, la aguja podría romperse o la máquina podría averiarse.

Recuerde

1

Cuando comienza a coser, el sensor interno detecta el grosor de la tela y el pie para acolchado se eleva hasta la altura especificada en la pantalla de ajustes

de la máquina. Pulse y después pulse o + para cambiar el valor situado junto a "ALTURA DEL PIE LIBRE" en P. 2 de la pantalla de ajustes de la máquina (consulte la página 22). Aumente la altura de elevación del pie para acolchado, por ejemplo cuando cosa telas muy elásticas, para que resulten más fáciles de coser.





Para coser con una tensión equilibrada, puede que sea necesario ajustar la tensión del hilo superior (consulte la página 45). Pruebe con una pieza de tela de muestra de acolchado.



Pulse **Hanni** para bajar los dientes de arrastre y seleccionar el modo de costura libre.



- Seleccione una puntada recta con la posición de la aguja en el medio (centro)
- Realice los pasos indicados en la página 34 "Extracción del pie prensatela" para extraer el pie prensatela.
- Afloje el tornillo del soporte del pie prensatela y luego retire el tornillo y el soporte del pie prensatela.



5 Coloque el pie para acolchado repetido libre "E" en el lado izquierdo de la barra del pie prensatela con los orificios en el pie para acolchado y la barra del pie prensatela alineados.



Apriete el tornillo.



7 Con la medida del pie para acolchado como guía, cosa alrededor del motivo.



① 6,4 mm (aprox. 1/4 pulg.)

Labor terminada





Pulse 🕶 🖬 para cancelar el modo de costura libre.

Puntadas rectas

V Nota

Si utiliza la aguja gemela (consulte la página 32), asegúrese de colocar el pie prensatela "J".

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie prensatela	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja
puntada				Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
	Puntada recta (izquierda)	₽ J	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada recta (izquierda)	۳ . ۱	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
(1-03 	Puntada recta (medio)	4 .]	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
1-04 1 1 1	Puntada recta (medio)	4 .]	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
1-05 	Costura elástica triple	۴J	Costura general para costuras sobrepuestas decorativas y de remate	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
1-06 4 2 7	Costura elástica	۰J	Costuras de remate, aplicaciones decorativas y costura	1,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada decorativa	R	Costuras decorativas, costuras sobrepuestas	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
1-08	Costura de hilvanado	°J	Hilvanado	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	20,0 (3/4)	5,0 - 30,0 (3/16 - 1-3/16)	NO





① Aguja a la izquierda

- ② Posición de la aguja en el medio (centro)
- ① Costura en reversa Costura de remate

Recuerde Ų

" " " al principio de la puntada mostrado en la tecla indica que las puntadas en reversa se cosen cuando se pulsa el botón de "Costura en reversa/remate". " • " al principio de la puntada mostrado en la tecla indica que las puntadas de refuerzo se cosen cuando se pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".



Seleccione una puntada.





Coloque el pie prensatela "J".

Sujete los extremos del hilo y la tela con la mano izquierda y después gire la polea hacia usted con la mano derecha para insertar la aguja en la tela en el punto de inicio de la costura.



① Punto de inicio de la costura



Baje la palanca del pie prensatela.

Mantenga pulsado el botón de "Costura en reversa/remate" para coser puntadas en reversa (o de refuerzo) y, a continuación, pulse el botón de "inicio/parar" para empezar a coser lentamente.



① Puntadas en reversa

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la aguja no tropieza con un alfiler de hilvanado ni con cualquier otro objeto durante la costura. El hilo podría enrollarse o la aguja podría romperse y causar lesiones.

Al final de la costura, mantenga pulsado el 6 botón de "Costura en reversa/remate" para coser puntadas en reversa (o de refuerzo).





Si selecciona el ajuste de corte de hilo automático antes de coser, la máquina coserá automáticamente puntadas en reversa (o de refuerzo) al principio de la costura. Si pulsa el botón de "Costura en reversa/ remate" al final de la costura, la máquina coserá automáticamente puntadas en reversa (o de refuerzo) y cortará el hilo.



■ Cambio de posición de la aguja (solo puntadas con la posición de la aguja a la izquierda o en el centro)

Cuando seleccione puntadas con la posición de la aguja a la izquierda o en el medio (centro), puede

utilizar |-|y|+| en la pantalla de ancho de la puntada para cambiar la posición de la aguja. Para conseguir un bonito acabado, ajuste la misma distancia entre el borde derecho del pie prensatela y la aguja que el ancho de la puntada y mantenga el borde del pie prensatela paralelo al borde de la tela durante la costura.

Recuerde

Ct

1/2 pulg.)

Cuando aparezca --- mm en la pantalla de ancho de la puntada, seleccione una puntada recta diferente.



-~~₩ 7.0 mm œ_ J ПС Сф + + + .1 .1 . 1 12.0 mm 6.5 mm 8.5 mm 5.0 mm (aprox. (aprox. (aprox. (aprox.

1/4 pulg.)

3/16 pulg.)

11/32 pulg.)

Marcas de la placa de la aguja y de su cubierta

Para un margen de costura estándar de 16 mm (aprox. 5/8 pulg.), ajuste un ancho de 3,5 mm en la pantalla. Al coser, alinee el borde de la tela con la marca de 5/8 pulg. (aprox. 16 mm) de la placa de la aguja.



- ① 5/8 pulg. (aprox. 16 mm)
- Para puntadas con la posición de la aguja en el medio 2 (centro)
- 3 Para puntadas con una posición de la aguja a la izquierda
- Posición de la aguja en el medio (centro) <pulg.> 4
- (5) Posición de la aquia en el medio (centro) <cm>
- Posición de la aguja en el medio (centro) <pulg.> (6)
- ⑦ Posición de la aguja a la izquierda <pulg.>

Hilvanado

Pulse

y, a continuación, coloque el pie prensatela "J".

Pulse el botón de "Costura en reversa/ 2 remate" para coser puntadas de refuerzo al principio de la costura.



Recuerde 4

El largo de la puntada puede ajustarse entre 5 y 30 mm (aprox. 3/16 y 1-3/16 pulg.).

(1) Entre 5 mm (aprox. 3/16 pulg.) y 30 mm (aprox. 1-3/16 pulg.)




Fruncidos

Puede coser fruncidos en mangas, en la cintura de una falda fruncida, etc.



Seleccione una puntada recta y coloque el pie prensatela "J".



Ajuste el largo de la puntada a 4,0 mm (aprox. 3/16 pulg.) y la tensión del hilo a 2,0 (menor tensión).

Recuerde

З

Si pulsa Min y luego FRUNCIDOS , el largo de la puntada se ajusta automáticamente a 4,0 mm (aprox. 3/16 pulg.) y la tensión del hilo a 2,0.

Tire del hilo superior y del hilo de la bobina unos 50 mm (aprox. 1-15/16 pulg.) (consulte "Tirar del hilo de la bobina" en la página 28).



- Hilo superior
- ② Hilo de la bobina
- ③ 50 mm (aprox. 1-15/16 pulg.)

Cosa una fila de puntadas rectas a lo largo de los lados de la línea de la costura, tire unos 50 mm (1-15/16 pulg.) de los hilos superior y de la bobina y luego corte los hilos.



- ① De 10 a 15 mm (aprox. de 3/8 a 9/16 pulg.)
- Línea de la costura
- ③ 50 mm (aprox. 1-15/16 pulg.)

Tire de los hilos de la bobina para crear la cantidad deseada de fruncido y, a continuación, anude los hilos.





6

1

З

(2)





Costuras de corte planas

Utilice costuras de corte planas para reforzar las costuras y dar un acabado preciso a los bordes.

> Pulse prensatela "J".

y, a continuación, coloque el pie

- Alinee la tela juntando los derechos, cosa la línea de 2 la costura y luego corte medio margen de costura desde el lado donde estará la costura de corte plana.
 - * Si se seleccionan los ajustes de costura de remate/en reversa automática y de corte automático de hilo antes de coser, se coserán automáticamente puntadas en reversa al principio y al final de la costura y después se cortará el hilo.



Revés de la tela (2)

Extienda la tela a lo largo de la línea de la costura.



Costuras de utilidad



Puntadas de zig-zag

Las puntadas de zig-zag resultan útiles para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo sobrehilados, costura de aplicaciones y patchwork.

、 K Nota

Si utiliza la aguja gemela (consulte la página 32), asegúrese de colocar el pie prensatela "J".

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo [n	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
1-09	Puntada de zig-zag (medio)	~ J	Para sobrehilado y remiendos. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	ОК (Ј)
1-10 × ×	Puntada de zig-zag (medio)	₽ J	Para sobrehilado y remiendos. La costura de remate se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	ОК (Ј)
1-11 < <	Puntada de zig-zag (derecha)	۰J	Comience con la posición de la aguja a la derecha y la costura en zig-zag a la izquierda.	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
1-12 >>	Puntada de zig-zag (izquierda)	°J	Comience con la posición de la aguja a la izquierda y la costura en zig-zag a la derecha.	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)



Seleccione una puntada y, a continuación, coloque el pie prensatela "J".



Recuerde

" " " al principio de la puntada mostrado en la tecla indica que las puntadas en reversa se cosen cuando se pulsa el botón de "Costura en reversa/remate". " • " al principio de la puntada mostrado en la tecla indica que las puntadas de refuerzo se cosen cuando se pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".

Sobrehilado

Cosa asegurándose de que la aguja se inserta ligeramente fuera del borde de la tela.



① Punto de entrada de la aguja

■ Aplicaciones

Coloque la aplicación utilizando almidón o hilvanado y cosa siguiendo el borde de la aplicación, procurando que la aguja se inserte ligeramente por fuera del borde.





Para ver instrucciones adicionales para las aplicaciones, consulte la página 60.

Patchwork (Acolchados de fantasía)

Gire del revés el margen de costura deseado, colóquelo sobre una pieza de tela diferente y después cosa las dos piezas de tela de forma que las puntadas unan ambas piezas.



Costura de curvas

Acorte el ajuste del largo de la puntada para obtener una puntada fina. Cosa lentamente manteniendo las costuras paralelas al borde de la tela mientras guía la tela por la curva.



Uso de la tapa de bobina con guía de cable

- Retire la tapa de la bobina de la máguina (consulte la página 28).
- Enhebre hilo galón por el orificio de la tapa de bobina con guía de cable de arriba a abajo. Coloque el hilo en la muesca situada en la parte posterior de la tapa de bobina con guía de cable.
 - * Para que el hilo fluya a través de la muesca con facilidad, el hilo galón no debería superar los 1,5 mm (aproximadamente 1/16 pulg.) de diámetro.



 Muesca 2 Hilo galón

- Ajuste bien la tapa de bobina con guía de З cable, asegurándose de que el hilo galón puede moverse sin problemas.
 - * Asegúrese de que no haya impedimentos al mover el hilo.



- Ajuste el ancho de la puntada de zig-zag entre 2,0 y 2,5 mm (aprox. entre 1/16 y 3/32 pulg.).
- Coloque el pie prensatela "N". 5
- Coloque la tela con el derecho hacia arriba 6 encima del cable y coloque éste en la parte trasera de la máquina debajo del pie prensatela.



① Tela (derecho) Hilo galón



Baje el pie prensatela y empiece a coser para crear un acabado decorativo.



Puntadas elásticas en zig-zag

Puede utilizar puntadas elásticas en zig-zag para una gran variedad de aplicaciones, como el sobrehilado, la costura de cintas y el zurcido.

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones	Ancho de la punta [mm (pulg.)]		Largo [n	Aguja	
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gennela
	Costura doble elástica en zig-zag	۴J	Para el sobrehilado (telas medianas y elásticas), costura de cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	ОК (Ј)
1-14 <:> <:> :> :>	Costura triple elástica en zig-zag	۴J	Para el sobrehilado (telas medianas, pesadas y elásticas), costura de cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	ОК (Ј)



Seleccione una puntada y, a continuación, coloque el pie prensatela "J".



■ Costura de cintas/gomas

Alise la superficie de la cinta o la goma. Cosa la cinta o la goma a la tela a la vez que alisa la superficie de la cinta o la goma.



■ Sobrehilado

Use esta costura para coser sobrehilados en el borde de telas elásticas. Cosa asegurándose de que la aguja se inserta ligeramente fuera del borde de la tela.



Sobrehilado

Cosa un sobrehilado al principio y el final de costuras en faldas o pantalones, y al principio y el final de todos los cortes.

Dependiendo de la puntada seleccionada, utilice el pie prensatela "G" o "J" o la cuchilla lateral opcional.

Sobrehilado con el pie prensatela "G"

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja gemela
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
	Puntada de sobrehilado	Ģ	Refuerzo de telas ligeras y medianas	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-16	Puntada de sobrehilado	Ģ	Refuerzo de telas pesadas	5,0 (3/16)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Puntada de sobrehilado	Ģ	Refuerzo de telas medianas, pesadas y fáciles de arrugar o con puntadas decorativas	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO



Seleccione una puntada y, a continuación, coloque el pie prensatela "G".



Baje el pie prensatela de manera que la guía del pie quede nivelada con el borde de la tela.





Cosa a lo largo de la guía del pie prensatela.

1



① Guía del pie prensatela

PRECAUCIÓN

• Una vez ajustado el ancho de la puntada, gire con la mano la polea hacia usted y compruebe que la aguja no roza el pie prensatela. Si la aguja toca el pie prensatela, podría romperse y causar lesiones.



- ① La aguja no debe tropezar
- Si se sube el pie prensatela al nivel más alto, la aguja podría chocar contra el pie prensatela.

Tecla de	Nombre de la	Nombre de la Pie Aplicaciones Ancho [mr puntada prensatela	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo [m	de la puntada im (pulg.)]	Aguja	
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	yemeia
1-18	Puntada de sobrehilado	۲. ۲	Costura de remate en tela elástica	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	ОК (Ј)
1-19	Puntada de sobrehilado	۲. ۲	Refuerzo de telas elásticas medianas y pesadas y costuras decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada de sobrehilado	۲. ۲	Refuerzo de telas elásticas o puntadas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada de sobrehilado	۲. ۲	Costura de punto elástico	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Sobrehilado en diamante sencillo	۲. ۲	Refuerzo y costura de telas elásticas	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Sobrehilado en diamante sencillo	۹ <u>٦</u>	Refuerzo de telas elásticas	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)

Sobrehilado con el pie prensatela "J"

Seleccione una puntada y, a continuación, coloque el pie prensatela "J".



2

4

Cosa asegurándose de que la aguja se inserta ligeramente fuera del borde de la tela.

Recuerde

Para obtener los mejores resultados en la costura de telas elásticas, reduzca la presión del pie prensatela.



① Punto de entrada de la aguja

Sobrehilado usando la cuchilla lateral opcional

La cuchilla lateral permite coser sobrehilados mientras se corta la tela.

A PRECAUCIÓN

• Asegúrese de que solo selecciona una de las puntadas siguientes. El uso de cualquier otra puntada podría hacer que la aguja chocara contra el pie prensatela y se rompiera, pudiendo causar lesiones.

א Recuerde

Cuando use la cuchilla lateral, enhebre la aguja a mano o coloque solo la cuchilla lateral después de enhebrar la aguja con el enhebrador de aguja.

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones Ancho de la punta [mm (pulg.)]	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [n	Aguja gemela			
puntaua	puntaua	prenoateia		Auto	Manual	Auto	Manual	geniola	
1-24 S	Con cuchilla lateral	S	Puntada recta mientras se corta la tela	0,0 (0)	0,0 - 2,5 (0 - 3/32)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO	
1-25 \$	Con cuchilla lateral	S	Puntada de zig-zag mientras se corta la tela	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	NO	
1-26 >S	Con cuchilla lateral	S	Puntada de sobrehilado mientras se corta la tela	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO	
1-27	Con cuchilla lateral	S	Puntada de sobrehilado mientras se corta la tela	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO	
	Con cuchilla lateral	S	Puntada de sobrehilado mientras se corta la tela	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO	

- Realice los pasos indicados en la página 34 para extraer el pie prensatela.
- Coloque la horquilla de la palanca de operación de la cuchilla lateral en el tornillo de la presilla de la aguja.



① Tornillo de la presilla de la aguja

② Palanca de operación

Recuerde

Z

Asegúrese de que la horquilla de la palanca de operación está ajustada en el tornillo de la presilla de la aguja firmemente.

Coloque la cuchilla lateral de manera que la patilla de ésta quede alineada con la muesca del soporte del pie prensatela, y después baje el pie prensatela.



- Muesca del soporte del pie prensatela
 Patilla
- \rightarrow La cuchilla lateral está colocada.



Costuras invisibles para dobladillo

Seleccione una costura invisible para dobladillo para coser dobladillos o puños de vestidos, blusas, pantalones o faldas.

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo [n	Aguja	
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
2-01	Costura invisible para dobladillo	R	Dobladillo de telas trenzadas	00	3← - →3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	NO
2-02	Costura invisible para dobladillo	R	Dobladillo de telas elásticas	00	3← - →3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	NO



Recuerde

Seleccione una puntada.

Para obtener los mejores resultados en la costura de telas elásticas, reduzca la presión del pie prensatela.



Coloque hacia arriba el revés de la tela y, a continuación, doble e hilvane la tela, como se muestra.





Doble la tela de nuevo, como se muestra.



Coloque el pie prensatela "R" y bájelo de forma que la guía del pie prensatela quede nivelada con el pliegue de la tela.



2 Pliegue

Cosa manteniendo el pliegue de la tela contra la guía del pie prensatela.



6 Retire el hilvanado y dé la vuelta a la tela.



- Revés de la tela
- ② Superficie de la tela

Recuerde

No es posible coser puntadas invisibles para dobladillo si la aguja no alcanza el pliegue de la parte izquierda. Sin embargo, si la aguja alcanza demasiado el pliegue, la tela no se podrá desdoblar y la costura visible en la superficie de la tela será excesiva, dejando un acabado poco bonito. Si se da alguno de estos casos, siga las instrucciones siguientes para solucionar el problema.

■ Si la aguja no llega al pliegue

Pulse — en la pantalla de ancho de forma que la aguja alcance ligeramente el pliegue.



■ Si la aguja sobrepasa el pliegue

Pulse + en la pantalla de ancho de forma que la aguja alcance ligeramente el pliegue.



Aplicaciones

Utilice un pulverizador adhesivo temporal o hilvanado para pegar la aplicación a la tela.



Recuerde

- Ajuste el ancho y el largo de la puntada según la forma, el tamaño y la calidad del material de la aplicación (consulte la página 44).
- Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.
- Coloque el pie prensatela "J" y cosa siguiendo el borde de la aplicación, procurando que la aguja se inserte ligeramente por fuera del borde.



1 Aplicación



① Punto de entrada de la aguja

Costura de curvas pronunciadas

Detenga la máquina de coser con la aguja insertada en la tela y fuera de la aplicación. Para conseguir un acabado bonito, levante el pie prensatela y gire un poco la tela a la vez que cose.

La función de giro resulta útil para cambiar la dirección de la costura. Cuando la máquina se detiene en la esquina de la tela, se para con la aguja insertada en la tela y el pie prensatela se eleva automáticamente para poder girar la tela fácilmente (consulte "Giro" en la página 47).



Puntada de concha

El dobladillo arqueado que se asemeja a conchas alineadas en fila recibe el nombre de dobladillo de concha. Además de para los bordes, esta costura decorativa puede utilizarse para cuellos o las mangas de vestidos y blusas.



Recuerde

Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.

Aumente la tensión del hilo para conseguir un bonito acabado festón en las puntadas de concha.



Recuerde

Si el hilo está poco tenso, las puntadas de concha no tendrán acabado festón.



Coloque el pie prensatela "J" y cosa siguiendo el borde de la tela, procurando que la aguja se inserte ligeramente por fuera del borde.



- ① Punto de entrada de la aguja
- Desdoble la tela y planche el dobladillo por un lado.

Puntadas de festón

Puede realizar puntadas de festón (puntadas onduladas) para decorar los bordes de cuellos de blusas y pañuelos.



Pulse $\left| \underbrace{\overset{\infty}{\overset{}}_{\overset{}}_{\overset{}}} \right|$ y, a continuación, coloque el pie prensatela "N".

Recuerde

- Si selecciona el ajuste de corte de hilo automático antes de coser, la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo al principio de la costura. Si pulsa el botón "Costura en reversa/remate" al final de la costura, la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo y cortará el hilo.
- Para obtener los mejores resultados, aplique almidón y planche la tela antes de coser.
- Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.

Al coser puntadas de festón, deje un margen de costura de forma que el patrón no se cosa directamente en el borde de la tela.

Nota

Cosa puntadas de prueba en la tela antes de coser su labor.



Recorte a lo largo de la costura, asegurándose de que no corta las puntadas.



Costuras sobrepuestas

Para conseguir un efecto decorativo en un acolchado de fantasía, puede coser puntadas encima de un margen de costura.

Seleccione una puntada recta y, a continuación, coloque el pie prensatela "J".

Con las partes del derecho juntas, cosa las dos piezas de tela y abra los márgenes de costura.



- (1) 6,5 mm (1/4 pulg.)
- ② Revés de la tela
- ③ Puntada recta
- ④ Margen de costura

Dé la vuelta a la tela de forma que el derecho З quede hacia arriba y, a continuación, cosa por encima de la costura con el centro del pie prensatela alineado con la costura.

* Seleccione una de las siguientes puntadas.



(1) Superficie de la tela

Smoking

Las puntadas decorativas creadas cosiendo sobre fruncidos se denomina smoking. Se utiliza para decorar la parte delantera de blusas o puños.



Seleccione una puntada recta y coloque el pie prensatela "J".

Nota

Asegúrese de que no estén seleccionados los ajustes de costura en reversa/remate automática ni de corte de hilo automático.

- Ajuste el largo de la puntada a 4,0 mm (aprox. 3/16 pulg.) y la tensión del hilo a 2,0 (menor tensión).
- Tire del hilo superior y del hilo de la bobina З unos 50 mm (aprox. 1-15/16 pulg.).
- 4

Cosa puntadas a 10 mm (aprox. 3/8 pulg.).



① Aproximadamente 10 mm (aprox. 3/8 pulg.)

Tire de los hilos de la bobina para crear la 5 Vainicas cantidad de fruncido que desee y alise las arrugas con la plancha. Realizar puntadas en una costura abierta se denomina vainicas. Se utiliza en blusas y ropa para niños. Separe las dos piezas de tela unos 4 mm (aprox. 3/16 pulg.) e hilvánelas con papel fino. Pulse 3 Recuerde Para obtener más información acerca de las ① 4 mm puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES ② Papel fino DE PUNTADAS" al final de este manual. ③ Hilvanado Cosa entre las puntadas rectas. 8 y, a continuación, ajuste el Pulse ŝ 0 ancho de la puntada al máximo (7,0 mm). Recuerde Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual. Coloque el pie prensatela "J" y, a 3 continuación, cosa con el pie prensatela centrado entre las dos piezas de tela. Tire de los hilos de las puntadas rectas. Recuerde Esta puntada resulta más decorativa cuando se utiliza un hilo más grueso. ① Hilvanado Cuando haya terminado de coser, retire el papel con cuidado.

Costura de cintas o gomas

Las cintas elásticas se cosen en la tela sin estirarlas.



Seleccione una puntada recta y coloque el pie prensatela "J".

<mark>と、Nota</mark>

Asegúrese de que no estén seleccionados los ajustes de costura en reversa/remate automática ni de corte de hilo automático.

Ajuste el largo de la puntada a 4,0 mm (aprox. 3/16 pulg.) y la tensión del hilo a 2,0 (menor tensión).

3 Tire del hilo superior y del hilo de la bobina unos 50 mm (aprox. 1-15/16 pulg.) (consulte "Tirar del hilo de la bobina" en la página 28).



- 1 Hilo superior
- ② Hilo de la bobina
- ③ 50 mm

Cosa dos filas de puntadas rectas en la superficie de la tela y tire de los hilos de la bobina para crear la cantidad de fruncido deseada.



5 Sujete con alfileres la cinta elástica en el revés de la tela con la cinta distribuida homogéneamente sobre los fruncidos.



Cinta elástica



Pulse

6

പ്പ Recuerde

Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.

7 Tirando de la cinta elástica de forma que adquiera el mismo largo que la tela, tire de la tela en la posición del alfiler más próximo a la parte frontal del pie prensatela con la mano derecha y haga avanzar la tela detrás del pie prensatela con la mano izquierda, teniendo en cuenta la velocidad de avance.

Recuerde

Esto resulta más fácil utilizando el pedal.





PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la aguja no tropieza con un alfiler de hilvanado ni con cualquier otro objeto durante la costura. El hilo podría enrollarse o la aguja podría romperse y causar lesiones.

Tire de los hilos para las puntadas rectas.

Puntadas de broches y adornos

Si cose con la aguja bastidor que puede adquirir por separado, los orificios de la aguja serán más amplios y podrá crear puntadas decorativas tipo encaje. Estas puntadas se utilizan para decorar manteles, dobladillos y camisetas.

Puntadas de dobladillo (1) (puntada Daisy)



Nota

Para obtener los mejores resultados, utilice una tela de espuma ligera a mediana ligeramente estirada.

Inserte la aguja bastidor (130/705H, tamaño 100/16).

Nota

No se puede utilizar el enhebrador de aguja. Pase manualmente el hilo a través del ojo de la aguja desde la parte delantera. Si se utiliza el enhebrador de aguja, la máquina podría dañarse.

- Seleccione una puntada, coloque el pie prensatela "N" y comience a coser.
 - * Seleccione una puntada entre 3-01 y 3-22.



A PRECAUCIÓN

- No se puede utilizar el enhebrador de aguja. Enhebre la aguja bastidor a mano, de delante a atrás. Si utiliza el enhebrador de aguja podría causar daños en la máquina.
- Puede obtener un acabado más bonito si utiliza la aguja "Bastidor 130/705H" cuando cosa este tipo de costuras. Si utiliza una aguja bastidor y ha ajustado el ancho de la puntada manualmente, compruebe que la aguja no tropieza con el pie prensatela girando la polea con cuidado, antes de comenzar la costura.

Recuerde

Z

Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.

Puntadas de dobladillo (2) (Calado (1))





Puntadas del ojal

Seleccione la puntada del ojal que desee según su aplicación y el tamaño del botón.

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones	Ancho [m	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [m	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
4 -01 0	Ojal estrecho redondeado	Ĩ	Ojales en telas ligeras y medianas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-02 D	Ojal ancho de punta redondeada		Ojales con espacio extra para botones más grandes	5,5 (7/32)	3,5 - 5,5 (1/8 - 7/32)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-03 0	Ojal alargado con punta redondeada		Ojales entallados reforzados	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-04 0	Ojal con punta redondeada		Ojales con barra de remate vertical en telas pesadas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-05 0	Ojal con puntas redondeadas		Ojales para telas finas y medianas a pesadas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-06	Ojal estrecho de punta cuadrada		Ojales para telas ligeras a medianas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-07	Ojal elástico		Ojales para telas elásticas o trenzadas	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,0 (1/16)	0,5 - 2,0 (1/32 - 1/16)	NO
4-08	Ojal para adornos		Ojales para broches y adornos y telas elásticas	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,5 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	NO
4-09	Ojal básico		El primer paso para realizar ojales básicos	5,0 (3/16)	0,0 - 6,0 (0 - 15/64)	2,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
4 -10 1	Ojal de cerradura		Ojales en telas pesadas o gruesas para botones planos más grandes	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4 -11 1	Ojal de cerradura alargado		Ojales en telas medianas a pesadas para botones planos más grandes	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
⁴⁻¹²	Ojal de cerradura	Ĩ	Ojales con barra de remate vertical para reforzar telas pesadas o gruesas	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO

Los ojales se cosen desde la parte delantera del pie prensatela a la trasera, como se muestra a continuación.



① Costura de remate



89



Sujete suavemente el extremo del hilo superior y comience a coser.

- * Una vez cosido el ojal, la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo y se detendrá.
- Si selecciona el ajuste de corte de hilo automático antes de coser, la máquina cortará automáticamente el hilo al final de la costura.



→ Un ojal comienza a coserse desde la parte delantera del pie prensatela hacia la parte posterior.

ㅗ Nota

- Si la tela no se puede arrastrar, por ejemplo, porque es demasiado gruesa, pulse + en la pantalla de largo para aumentar el largo de la puntada.
- Cuando termine la costura, suba la palanca para ojales a su posición original.

7 Inserte un alfiler atravesado por la parte interior de una barra de remate al final de un orificio e inserte el abreojales en el centro del ojal y corte hacia el alfiler.

<mark>とく Not</mark>a

 Tenga cuidado de no cortar las puntadas con el abreojales.



Patilla
 Abreojales

PRECAUCIÓN

• Cuando use el abreojales para abrir el ojal, no ponga la mano ni el dedo en la dirección del corte. Se le podría escapar el abreojales y hacerse daño.

En ojales de cerradura, utilice el lápiz calador incluido para hacer un orificio en el extremo redondo del ojal. Inserte un alfiler atravesado por la parte interior de la barra de remate, inserte el abreojales en el orificio que ha realizado con el lápiz calador y corte hacia el alfiler.



Patilla
 Lápiz calador

Costura de telas elásticas

Al coser un ojal en telas elásticas, pulse $\begin{bmatrix} y \\ 0 \end{bmatrix}$ o $\begin{bmatrix} y \\ 0 \end{bmatrix}$ y utilice un hilo galón.

Enganche el hilo galón en la parte trasera del pie prensatela "A" y, a continuación, tire de los extremos del hilo galón debajo del pie prensatela. Pase los extremos del hilo en las ranuras de la parte frontal del pie prensatela y haga un nudo provisional.

* Utilice el hilo de encaje o el hilo de bordar #5 para el hilo galón.



Hilo superior

Baje la palanca del pie prensatela y comience a coser.

* Ajuste el ancho de la puntada según el ancho del hilo galón.



Cuando termine la costura, tire suavemente del hilo galón para eliminar cualquier holgura en el tejido y, a continuación, utilice un aguja para coser a mano con un ojo grande para tirar del hilo galón hacia el revés de la tela.



Haga un nudo en los extremos y corte el hilo sobrante.

* Después de usar el abreojales para cortar los hilos del ojal, corte los hilos sobrantes.

Botones que no encajan en la placa del soporte del botón

Utilice las marcas de la regla del pie prensatela para ajustar el tamaño del ojal. La distancia entre las marcas de la regla del pie prensatela es de 5 mm (aprox. 3/16 pulg.).

Sume el diámetro y el grosor del botón y ajuste la placa del soporte del botón con el valor calculado.



- Placa del soporte del botón
- ② Regla del pie prensatela
- ③ Medidas de acabado (diámetro + grosor)
- ④ 5 mm (aprox. 3/16 pulg.)
- **Ejemplo:** Para un botón con un diámetro de 15 mm (aprox. 9/16 pulg.) y un grosor de 10 mm (aprox. 3/8 pulg.), debe ajustar la regla a 25 mm (aprox. 1 pulg.).



- ① Grosor: 10 mm (aprox. 3/8 pulg.)
- Diámetro: 15 mm (aprox. 9/16 pulg.)

Zurcidos

Utilice esta costura para remiendos y otras aplicaciones.

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo [n	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
4-13 INNN	Zurcidos		Zurcido de telas medianas	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	NO
4-14	Zurcidos		Zurcido de telas pesadas	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	NO

Los zurcidos se cosen desde la parte delantera del pie prensatela a la trasera, como se muestra a continuación.



Costura de remate

Seleccione una puntada.

Ajuste la regla del pie para ojales "A" al largo deseado para el zurcido y, a continuación, coloque el pie para ojales.

Recuerde

El largo máximo para zurcidos es de 28 mm (aprox. 1-1/16 pulg.).



- ① Regla del pie prensatela
- ② Medida de acabado
- ③ Ancho de 7 mm (aprox. 1/4 pulg.)
- ④ 5 mm (aprox. 3/16 pulg.)

Sujete el cuadro exterior del pie para ojales hacia la parte posterior con el dedo y, a continuación, baje el pie prensatela de modo que quede alineado con el área que debe zurcirse.



と Nota

- Deslice el cuadro exterior del pie para ojales hacia atrás todo lo posible y asegúrese de que no queda ningún espacio detrás de la parte del pie con la marca "A", como se muestra en la ilustración. Si no retrocede al máximo el pie para ojales, el zurcido no se coserá con la medida correcta.
- Pase el hilo por debajo del pie prensatela.





Barras de remate

Las barras de remate son un tipo de puntada de refuerzo que se utiliza para reforzar los puntos que soportan más tirantez, como las aberturas de los bolsillos o las hendiduras.

Tecla de puntada	Nombre de la puntada	Pie prensatela	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja
				Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
	Barra de remate		Refuerzo de bolsillos, etc.	2,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	0,4 (1/64)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO

Pulse

Ajuste la regla del pie para ojales "A" al largo deseado para el zurcido y, a continuación, coloque el pie para ojales.

Recuerde

El largo de la barra de remate puede ajustarse entre 5 y 28 mm (aprox. 3/16 y 1-1/16 pulg.). Las barras de remate tienen normalmente entre 5 y 10 mm (aprox. 3/16 y 3/8 pulg.). (Varía en función de la aplicación).



- ① Regla del pie prensatela
- ② Medida de acabado
- ③ 5 mm (aprox. 3/16 pulg.)

Coloque la tela de tal manera que la abertura del bolsillo se desplace hacia usted cuando cosa. Sujete el cuadro exterior del pie para ojales hacia la parte posterior con el dedo, compruebe el primer punto de entrada de la aguja y baje el pie prensatela.





① Primer punto de entrada de la aguja: 2 mm (aprox. 1/16 pulg.)

Nota

- Deslice el cuadro exterior del pie para ojales hacia atrás todo lo posible, y asegúrese de que no queda ningún espacio detrás de la parte del pie con la marca "A", como se muestra en la ilustración. Si no retrocede al máximo el pie para ojales, la barra de remate no se coserá con la medida correcta.
- Pase el hilo por debajo del pie prensatela.



- Tire hacia abajo de la palanca para ojales.
 - * La palanca para ojales debería colocarse detrás del corchete de metal del pie para ojales, como se muestra en la ilustración.





(1) Corchete de metal

5

Sujete suavemente el extremo del hilo superior y comience a coser.

- * Una vez cosido el ojal, la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo y se detendrá.
- * Si selecciona el ajuste de corte de hilo automático antes de coser, la máquina cortará automáticamente el hilo al final de la costura.



Barras de remate en telas gruesas

Coloque una pieza de tela doblada o cartón junto a la tela que desee coser para nivelar el pie para ojales y facilitar el arrastre de la tela.



② Tela pesada

Nota

Si la tela no se puede arrastrar, por ejemplo, porque es demasiado gruesa, pulse + en la pantalla de largo para aumentar el largo de la puntada.

Costura de botones

Pueden coserse botones de 2 o 4 orificios.

K Nota

Asegúrese de que el ajuste del corte automático de hilo no está seleccionado al coser botones.

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones	Ancho [n	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [m	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntada	puntada	prensatela		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
^{4−16}	Costura de botones	N	Costura de botones	3,5 (1/8)	2,5 - 4,5 (3/32 - 3/16)	-	_	NO
● Pt →	ulse ॑ de arrastre se bajan.	ticamente a	a ≢∗ ∎ y los dientes	Sujet super * Una auto * Si se ante el h	e suavemente ior y comien a vez cosido el co máticamente pr elecciona el aju es de coser, la m ilo al final de la	e el ex ce a c ojal, la r untadas iste de c náquina i costur	tremo del hi l oser. náquina coserá de refuerzo y s corte de hilo au cortará automa a.	0 e detendrá. itomático áticamente
	Recuerde Il seleccionar la costur	a de botone	es, no podrá ajustar	• Par pro • Aju	a ra fijar el botón o cedimiento. Iste el ancho de orificios del bot	con más la punta	s firmeza, repita ada con la dista	ı el ncia entre
C C dd in c	uba la palanca del oloque el pie esper eslice el botón a lo troduciéndolo en ontinuación, baje e	pie prens cial para l largo de l el pie pre el pie prer	atela. botones "M", a placa de metal nsatela y, a nsatela.	Con l de la hilo s hacia átelo	as tijeras, co bobina al pri superior en el el revés de l con el hilo d	rte el l ncipio l extre a tela le la bo	hilo superior de la costura mo de la pur y, a continua obina.	y el hilo a, tire del atada ación,
1 ② G in bo	Botón Placa de metal ire la polea para c serta correctamen otón sin tocarlo.	omproba te en los	r que la aguja se orificios del	Si se su aju	selecciona una p Iste original.	ountada	diferente, 🎛 🔐	regresa a
• As m le	segúrese de que la ag ientras cose. La aguja siones.	UCIÓ uja no trop a podría ror	N ieza con el botón nperse y causar					

Costura de botones de 4 orificios

Cosa los dos orificios en la parte delantera. Levante el pie prensatela y mueva la tela de manera que la aguja se inserte en los dos orificios de la parte trasera y, a continuación, cósalos del mismo modo.



Costura de un botón con una lengüeta





① Palanca para lengüetas

Calados

Los calados pueden utilizarse para realizar agujeros en cinturones y otras aplicaciones parecidas.

Tecla de	Nombre de la	Pie	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		la Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja
puntaua	puntaua	prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
4-17 O	Calado	R	Para realizar calado, orificios en cinturones, etc.	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/16)	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/16)	NO

3

- Pulse \bigcirc^{4-17} y, a continuación, coloque el pie prensatela "N".
- 😑 Pulse o 🕂 en la pantalla de ancho o —

o [+] en la pantalla de largo para definir el tamaño del calado.



- Baje la aguja en la tela al principio de la puntada, baje la palanca del pie prensatela y, a continuación, comience a coser.
 - * Se cosen puntadas de refuerzo automáticamente al final de la costura.
 - Si selecciona el ajuste de corte de hilo automático antes de coser, la máquina cortará automáticamente el hilo al final de la costura.



① Punto de inicio de la costura

Cuando termine la costura, tire de los dos extremos del hilo superior entre el botón y la tela, enróllelos alrededor de la lengüeta y haga un nudo.



3 Ate los extremos del hilo de la bobina del principio y del final de la costura en el revés de la tela.

Utilice el lápiz calador para cortar un orificio en el centro de la puntada.



Costura multidireccional (puntada recta y de zig-zag)

Estas puntadas se utilizan para coser parches o emblemas en perneras, mangas de camisas, etc.

א Recuerde

4

Pase el brazo libre por la pieza de tela con forma de tubo y después cosa en el orden indicado en la ilustración.



Extraiga la unidad de cama plana para permitir la costura de brazo libre.





Pase el brazo libre por la tela.



Pulse $\begin{bmatrix} 5^{-07} \\ 1 \end{bmatrix}$ y, a continuación, coloque el pie prensatela "N".





Recuerde

Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.



Z

Inserte la aguja en la tela en el punto de inicio de la puntada y cosa la costura 1.



- ① Punto de inicio de la costura
- Pulse

y, a continuación, cosa la costura 2.

* Para evitar que la tela se mueva hacia los lados y mantener recta la costura, guíe la tela con las manos.



6 Puls

Pulse $|\uparrow|$ y, a continuación, cosa la costura 3.





También pueden utilizarse puntadas de zig-zag con la costura multidireccional.

Costura de cremalleras

Cremallera centrada

Para bolsos y otras aplicaciones.



* Seleccione siempre una puntada recta con la posición de la aguja en el medio (centro).



Recuerde

Para obtener más información acerca de las puntadas, consulte la sección "TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS" al final de este manual.

Coloque el pie prensatela "J", cosa puntadas rectas en la abertura de la cremallera y, a continuación, realice puntadas de hilvanado en la parte superior de la tela.



- ① Revés de la tela
- ② Fin de la abertura de la cremallera
- ③ Hilvanado
- ④ Costuras en reversa

3 Abra el margen de costura, alinee la costura con la parte central de la cremallera e hilvane la cremallera en su sitio.



- ① Revés de la tela
- ② Hilvanado
- ③ Dientes de la cremallera

Retire el pie prensatela "J" y, a continuación, coloque la patilla de la parte derecha del pie para cremalleras "I" en el soporte del pie prensatela.



- ① Lado derecho
- ② Lado izquierdo
- ③ Punto de entrada de la aguja

PRECAUCIÓN

Cuando utilice el pie para cremalleras "I", asegúrese de que ha seleccionado la puntada recta con la aguja en el medio (centro). Gire la polea para comprobar que la aguja no choca contra el pie prensatela. Si selecciona otro tipo de puntada, la aguja chocará contra el pie prensatela, pudiendo romperse y causar lesiones.

Realice una costura sobrepuesta alrededor de la cremallera y, a continuación, retire el hilvanado.



PRECAUCIÓN

 Asegúrese de que la aguja no choca contra la cremallera mientras cose. Si la aguja choca contra la cremallera, podría romperse y causar lesiones.

■ Cremallera lateral

Se utiliza para cremalleras laterales en faldas o vestidos.



- Pulse $\begin{bmatrix} 1 03 \\ \vdots \\ \vdots \end{bmatrix}$.
- ⁶ Seleccione siempre una puntada recta con la posición de la aguja en el medio (centro).



Coloque el pie prensatela "J", cosa puntadas rectas en la abertura de la cremallera y, a continuación, realice puntadas de hilvanado en el extremo de la tela.



- 1 Hilvanado
- ② Fin de la abertura de la cremallera
- ③ Costuras en reversa
- ④ Revés de la tela
- 3 Abra el margen de costura y haga coincidir el dobladillo con los dientes de la cremallera, manteniendo 3 mm (aprox. 1/8 pulg.) para el espacio de costura.



- ① Inicio de la abertura de la cremallera
- Dientes de la cremallera
- ③ Fin de la abertura de la cremallera
- ④ 3 mm (aprox. 1/8 pulg.)
- ⑤ Revés de la tela

Retire el pie prensatela "J" y, a continuación, coloque el soporte del pie prensatela en la patilla de la parte derecha del pie para cremalleras "I".



- Lado izquierdo
- ③ Punto de entrada de la aguja

A PRECAUCIÓN

- Cuando utilice el pie para cremalleras "1", asegúrese de que ha seleccionado la puntada recta con la aguja en el medio (centro). Gire la polea para comprobar que la aguja no choca contra el pie prensatela. Si selecciona otro tipo de puntada, la aguja chocará contra el pie prensatela, pudiendo romperse y causar lesiones.
- 5 Coloque el pie prensatela en el margen de 3 mm (aprox. 1/8 pulg.).
- Empiece por el final de la abertura de la cremallera y cosa una puntada a unos 50mm (aprox. 2 pulg.) del borde de la tela y luego detenga la máquina.
- 7 Baje el riel de la cremallera y continúe cosiendo hacia el borde de la tela.



3 mm (aprox. 1/8 pulg.)
 50 mm (aprox. 2 pulg.)

PRECAUCIÓN

• Asegúrese de que la aguja no choca contra la cremallera mientras cose. Si la aguja choca contra la cremallera, podría romperse y causar lesiones.

Cierre la cremallera, dé la vuelta a la tela de modo que la superficie quede hacia arriba y, a continuación, hilvane el otro extremo de la cremallera con la tela.



- ① Parte delantera de la prenda (revés de la tela)
- ② Parte posterior de la prenda (superficie de la tela)
- ③ Hilvanado
- ④ Parte delantera de la prenda (superficie de la tela)
- Retire el pie prensatela y, a continuación, coloque la patilla a la izquierda del pie para cremalleras en el soporte del pie prensatela.



- 1 Lado derecho
- 2 Lado izquierdo
- ③ Punto de entrada de la aguja
- Coloque la tela de forma que el borde izquierdo del pie prensatela toque el borde de los dientes de la cremallera.
- Cosa puntadas en reversa en el extremo cerrado de la cremallera y continúe cosiendo.
- 12 Deje de coser a unos 50 mm (aprox. 2 pulg.) del borde de la tela, deje la aguja insertada en la tela y retire la costura de hilvanado.
- Abra la cremallera y cosa el resto de la costura.



- 1 Hilvanado
- ② Costuras en reversa
- ③ De 7 a 10 mm (aprox. de 1/4 a 3/8 pulg.)
- ④ 50 mm (aprox. 2 pulg.)



Capítulo 4 Costuras decorativas/ de caracteres

SELECCION DE PATRONES DE COSTURA102
■ Pantallas de selección de puntada
puntadas decorativas utilitarias103
Costuras alfabéticas103
COSTURA DE PATRONES105
Costura de bonitos acabados105
Costura básica105
Ajuste de patrones106
EDICIÓN DE PATRONES DE COSTURA108
■ Funciones de las teclas 108
Cambio del tamaño del patrón109
Cambio del largo de la costura (solo para costuras para satén de 7 mm)
Creación de un efecto espejo vertical109
Creación de un etecto espejo horizontal109
Seleccion de un patron sencilio/repetido
Cambio de la densidad del hilo (solo para costuras para saten)
COMBINACION DE PATRONES DE COSTURA112
Antes de combinar patrones112
Combinación de patrones de diferentes categorías112
Combinación de patrones de costura de tamaños diferentes
Combinación de patrones de costura de orientaciones diferentes
Combinación de patrones de costura de largos diferentes
Crosción do natronos oscalonados (solo nara costuras nara satón do 7 mm) 117
Elimitado esta entre esta entre esta esta esta esta esta esta esta est
■ Ejemplos de combinaciones de patrones
Ejemplos de combinaciones de patrones
 Ejemplos de combinaciones de patrones
Ejemplos de combinaciones de patrones
Ejemplos de combinaciones de patrones. 113 USO DE LA FUNCIÓN DE MEMORIA. 119 Medidas de precaución relativas a los datos de costura 119 Tipos de datos de costura que se pueden utilizar 119 Ordenadores y sistemas operativos que se pueden utilizar con las siguientes especificaciones 119 Medidas de precaución sobre la utilización de un ordenador para crear y guardar datos 119 Marcas comerciales 119 Almacenamiento de patrones de costura en la memoria de la máquina 119 Si la memoria está llena 120 Almacenamiento de patrones de costura en el ordenador 121
Ejemplos de combinaciones de patrones. 113 USO DE LA FUNCIÓN DE MEMORIA. 119 Medidas de precaución relativas a los datos de costura 119 Tipos de datos de costura que se pueden utilizar 119 Ordenadores y sistemas operativos que se pueden utilizar con las siguientes especificaciones 119 Medidas de precaución sobre la utilización de un ordenador para crear y guardar datos 119 Marcas comerciales 119 Almacenamiento de patrones de costura en la memoria de la máquina 120 Almacenamiento de patrones de costura en el ordenador 121 Recuperación de patrones guardados en la memoria de la máquina 121

SELECCIÓN DE PATRONES DE COSTURA

Pantallas de selección de puntada

Pulse ABC

para abrir la pantalla que se muestra a continuación.



- ① Patrones de puntadas decorativas
- ② Puntadas decorativas de 7 mm
- ③ Puntadas para satén
- ④ Costuras para satén de 7 mm
- 5 Puntadas de punto de cruz
- Puntadas decorativas utilitarias
- Costuras alfabéticas (letra gótica)
- ③ Costuras alfabéticas (letra escrita a mano)
- ③ Costuras alfabéticas (contorno)
- O Costuras guardadas en "MY CUSTOM STITCH[™]" (MI PUNTADA
 D STERPID N) ((10)
- PREFERIDA) (consulte la página 135) (1) Costuras guardadas en la memoria de
- la máquina (consulte la página 122) (2) Costuras guardadas en el ordenador (consulte la página 123)
- (3) Pulse esta tecla para crear sus propias costuras con la función "MY CUSTOM STITCH™" (MI PUNTADA PREFERIDA) (consulte la página 128).

Pulse para mostrar la página anterior o la siguiente.

* Las costuras de las pantallas ②, ④ y ⑥ tienen un ancho de puntada máximo de 7 mm. Puede ajustar tanto el largo como el ancho de la puntada.



Selección de patrones de puntadas decorativas/ puntadas decorativas de 7 mm/ puntadas para satén/ costuras para satén de 7 mm/ puntadas de punto de cruz/ puntadas decorativas utilitarias



y, a continuación, pulse la

tecla correspondiente a la categoría que contiene el patrón que desea coser.

ABC



2

Seleccione la puntada que desea coser.

- * Pulse para mostrar la siguiente página.
- * Pulse para mostrar la página anterior.
- * Pulse cerrar para regresar a la pantalla de categorías de patrón.



→ Se muestra una imagen del patrón de costura seleccionado debajo del símbolo del pie prensatela correspondiente.

Para combinar patrones, seleccione el siguiente patrón.

- * Pulse vance para consultar la combinación del patrón seleccionado.
- * Si ha seleccionado el patrón incorrecto, pulse para borrarlo y seleccione el nuevo patrón de costura.



Costuras alfabéticas

Pulse

Puede seleccionar tres patrones de costuras alfabéticas de diferentes estilos. El procedimiento para seleccionar un carácter es el mismo con todos los estilos.

ABC Y

y, a continuación, pulse la

tecla correspondiente al estilo de carácter que desea coser.





* Se pueden combinar 70 caracteres como máximo.

COSTURA DE PATRONES

Costura de bonitos acabados

K Nota

- Para conseguir los mejores resultados al coser costuras decorativas/de caracteres, compruebe en la siguiente tabla las combinaciones correctas de tela/aguja/hilo.
- Otros factores también pueden afectar a la costura, como el tipo o el grosor de la tela a coser o el tipo de material estabilizador utilizado. Por lo tanto, procure coser unas cuantas puntadas de prueba antes de empezar a coser el proyecto.
- Al coser puntadas para satén, la tela puede encogerse o las puntadas pueden amontonarse, por lo que debería colocar siempre un material estabilizador en la tela.
- Al coser, guíe la tela con las manos para que avance recta.



Costura básica

- Seleccione un patrón de costura.
- Coloque el pie prensatela "N".
- Coloque la tela debajo del pie prensatela, tire del hilo superior hasta colocarlo debajo del pie prensatela y hacia el lado y, a continuación, baje la palanca del pie prensatela.



Pulse el botón de "Costura en reversa/ remate" para coser puntadas de refuerzo y seguidamente pulse el botón de "inicio/ parar" para empezar a coser.



A PRECAUCIÓN

 Si cose puntadas para satén de 7 mm y éstas se amontonan, aumente el largo de la puntada. Si continúa cosiendo con las puntadas amontonadas, la aguja podría doblarse o romperse (consulte "Ajuste del largo de la puntada" en la página 44).

Recuerde

Si empuja o tira de la tela durante la tarea, es posible que el patrón no se cosa correctamente. Además, según el patrón de costura, la tela puede moverse hacia la izquierda, derecha, adelante o atrás. Por lo tanto, guíe la tela con las manos para que avance recta. 5 Pulse el botón de "inicio/parar" para detener la máquina y, a continuación, pulse el botón de "Costura en reversa/remate" para coser puntadas de refuerzo.



Recuerde

 Cuando cosa puntadas de caracteres, la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo al final de la costura y después se detendrá (la máquina está ajustada para coser automáticamente puntadas de refuerzo al principio y al final de cada carácter).



• Cuando finalice la costura, corte el hilo sobrante.



노 Nota

Cuando cosa algunas costuras, la aguja se detendrá en la posición elevada mientras la tela es arrastrada debido al funcionamiento del mecanismo de separación de la varilla de la aguja, utilizado en esta máquina. En estos casos, oirá un sonido diferente al que se genera durante la costura. Esto es normal y no representa un signo de avería.

Ajuste de patrones

Según el tipo y grosor de la tela a coser, la velocidad de costura, si se utiliza o no un material estabilizador, etc., es posible que no se consiga el resultado deseado. En

este caso, cosa | y luego realice el siguiente ajuste

utilizando las mismas condiciones de costura que las utilizadas para su labor. Si el patrón sigue desalineado

después de realizar los ajustes con $|\bigcirc|$ seleccionado,

ajuste cada costura por separado.







Utilice el pie prensatela "N" y después cosa un solo patrón.





Compare el patrón cosido con la siguiente ilustración.






Si las puntadas están amontonadas:

Pulse + en la pantalla de ajuste vertical preciso. Con cada pulsación de la tecla aumenta el valor y el patrón se alarga.



Si el patrón está estirado:

Pulse — en la pantalla de ajuste vertical preciso. Con cada pulsación de la tecla disminuye el valor y se acorta el patrón.



Si el patrón está desviado hacia la izquierda:

Pulse + en la pantalla de ajuste horizontal preciso. Con cada pulsación de la tecla aumenta el valor y mueve el patrón a la derecha.



Si el patrón está desviado hacia la derecha:

Pulse — en la pantalla de ajuste horizontal preciso. Con cada pulsación de la tecla disminuye el valor y mueve el patrón a la izquierda.



5 Cosa de nuevo el patrón. Si el patrón sigue sin coserse correctamente, ajústelo de nuevo. Continúe realizando ajustes hasta que el patrón se cosa correctamente.

Recuerde

Puede coser con la pantalla de ajustes abierta.

6 Después de coser el patrón correctamente, deje de realizar ajustes. Pulse **CERRAR** para regresar a la pantalla anterior.

と Nota

El ajuste realizado se conservará hasta que vuelva a cambiarse.

EDICIÓN DE PATRONES DE COSTURA

Puede cambiar los patrones de varias formas utilizando las funciones de edición, por ejemplo cambiando su tamaño o girándolos para crear un efecto espejo.

Recuerde

Según el patrón seleccionado, es posible que algunas funciones de edición no estén disponibles.





■ Funciones de las teclas

N.º	Tecla	Nombre	Función	Página
1		Tecla de bloqueo de la pantalla	Pulse esta tecla para bloquear la pantalla. Cando la pantalla esté bloqueada, los distintos ajustes tales como el ancho y el largo de puntada estarán bloqueados y no se podrán cambiar. Pulse de nuevo esta tecla para desbloquear los ajustes.	49
2	√ ABC	Tecla de comprobación de imagen	Pulse esta tecla para comprobar una imagen de los patrones seleccionados (caracteres).	103, 104
3	f	Tecla de costura de remate automática	Pulse esta tecla para seleccionar el ajuste de costura de remate automática. Si selecciona este ajuste antes de coser, la máquina coserá automáticamente puntadas de refuerzo al principio y al final de la costura. Pulse de nuevo esta tecla para cancelar el ajuste.	45
4	×	Tecla de corte automático de hilo	Pulse esta tecla para seleccionar el ajuste de corte automático de hilo. Si selecciona este ajuste antes de coser, la máquina cortará automáticamente el hilo al final de la costura. Pulse de nuevo esta tecla para cancelar el ajuste.	46
5	ΔL	Tecla de efecto espejo horizontal	Pulse esta tecla para crear un efecto espejo horizontal del patrón de costura seleccionado.	109
6		Tecla de efecto espejo vertical	Pulse esta tecla para crear un efecto espejo vertical del patrón de costura seleccionado.	109
7	♥♥	Tecla de selección de aguja (sencilla/gemela)	Pulse esta tecla para seleccionar el ajuste para la costura con aguja gemela. Cada vez que se pulsa esta tecla, el ajuste alterna entre la costura con aguja sencilla y la costura con aguja gemela.	32
8	₩	Tecla para alargar	Si se selecciona costuras para satén de 7 mm, pulse esta tecla para seleccionar entre cinco ajustes para cambiar el largo de la costura sin cambiar el ancho del zig-zag o el largo de la puntada.	109
9	á:14:5 á	Tecla de costura sencilla/doble	Pulse esta tecla para alternar entre coser el patrón una sola vez o más de una.	110
10		Tecla de ajustes de la puntada	Pulse esta tecla para abrir la pantalla para cambiar el ancho y el largo de la puntada, así como la tensión del hilo para la costura seleccionada. Normalmente, la máquina tiene ajustes predeterminados.	44
1	Vizio s	Tecla para volver al principio	Con la costura detenida, pulse esta tecla para volver al principio de la costura.	111
12	P	Tecla de borrado	Si se ha seleccionado un patrón incorrecto por equivocación, pulse esta tecla para borrarlo. Si se han combinado patrones, con cada pulsación de esta tecla se borrará el último patrón de la combinación.	103, 104
13		Tecla de memoria	Pulse esta tecla para guardar la combinación de patrones.	119
14		Tecla de tamaño	Pulse esta tecla después de seleccionar un patrón para cambiar el tamaño del mismo (grande o pequeño).	109
15		Tecla de densidad del hilo	Pulse esta tecla después de seleccionar un patrón para cambiar la densidad de las puntadas del patrón.	110



Cambio del largo de la costura (solo para costuras para satén de 7 mm)

Si se han seleccionado costuras para satén de 7 mm, puede cambiar el largo de la costura sin cambiar el ancho del zig-zag ni el largo de la puntada. Después de

seleccionar un patrón de costura, pulse **19** para seleccionar uno de los cinco ajustes disponibles.



Creación de un efecto espejo vertical

Después de seleccionar un patrón de costura, pulse Para girar el patrón en sentido vertical.



Creación de un efecto espejo horizontal

Después de seleccionar un patrón de costura, pulse Después de seleccionar un patrón de costura, pulse para girar el patrón en sentido horizontal.





2 2 1

Selección de un patrón sencillo/ repetido

Pulse para seleccionar si el patrón se coserá una sola vez o varias.



Recuerde

Si pulsa 🏧 🖄 durante la costura, la tecla cambia a

y la máquina coserá una copia del patrón antes de detenerse automáticamente.

Cambio de la densidad del hilo (solo para costuras para satén)

Después de seleccionar un patrón de costura, pulse hasta seleccionar la densidad de la costura deseada.



A PRECAUCIÓN

• Si las puntadas se amontonan al cambiar la

densidad del hilo a ≷ 🗐, corrija de nuevo la

densidad a 🛐 . Si continúa cosiendo con las puntadas amontonadas, la aguja podría doblarse o romperse.

Recuerde

- Los patrones de costura introducidos después de cambiar la densidad de la costura se añaden con la densidad seleccionada hasta que vuelven a cambiarse.
- No puede cambiar la densidad de la costura de los patrones después de haberlos combinado.





Pulse el botón de "inicio/parar" para seguir cosiendo.

COMBINACIÓN DE PATRONES DE COSTURA

Es posible combinar muchos tipos de puntadas de costura, como puntadas de caracteres, puntadas de punto de cruz, puntadas para satén o puntadas que diseñe con la función MY CUSTOM STITCH (MI PUNTADA PREFERIDA); consulte el capítulo 5 para obtener información sobre MY CUSTOM STITCH (MI PUNTADA PREFERIDA). También es posible combinar puntadas de costura de diferentes tamaños, puntadas con efecto espejo, etc.

Antes de combinar patrones

<mark>∢ Not</mark>a

- No es posible cambiar los ajustes (como el tamaño y la orientación) de los patrones de costura una vez combinados.
 Para redimensionar o reorientar los patrones, especifique los ajustes para cada patrón a medida que se añaden a la combinación.
- Los patrones de costura mostrados en la pantalla LCD sirven de referencia. El resultado y la proporción de la costura pueden variar con respecto al patrón de costura de la pantalla LCD. Cosa una prueba en un trozo de tela antes de coser la labor.





Costuras decorativas/ de caracteres





115

Combinación de patrones de costura de largos diferentes

 Vuelva ¥, a continuación, pulse ¥ Yuelva ¥, a continuación, pulse ¥

 $\rightarrow\,$ El patrón se muestra con un largo de 4.

- **3** Vuelva a pulsar y después pulse
 - tres veces para que aparezca como [] 🏼 🛛



 \rightarrow El segundo patrón se muestra con un largo de 2.

2 Para coser repetidamente la combinación de

patrones, pulse 🛲 para que aparezca como 📾 .



 \rightarrow La combinación aparece como un patrón repetido.

Creación de patrones escalonados (solo para costuras para satén de 7 mm)

Los patrones de costura que se desplazan para crear un patrón en forma de escalón reciben el nombre de patrones escalonados.

Los patrones escalonados pueden crearse utilizando

y para desplazar las costuras para satén de 7 mm.

Pulse una vez para mover el patrón de costura a la izquierda la mitad del ancho del patrón de costura.

Pulse una vez para mover el patrón de costura a la derecha la mitad del ancho del patrón de costura.



Ejemplo:



Pulse



🔁 Pulse 🕌 y, a continuación pulse 🔛.



 \rightarrow El siguiente patrón se desplaza a la derecha.



4

A

≫

CERRAR

<u>~~~</u> [[!.....

 \rightarrow La combinación aparece como un patrón repetido.

Ľ

ana an

Ŭ



USO DE LA FUNCIÓN DE MEMORIA

Medidas de precaución relativas a los datos de costura

Tome las siguientes medidas de precaución cuando utilice datos de costura distintos a los creados y guardados en esta máquina.

Tipos de datos de costura que se pueden utilizar

- Solo pueden utilizarse archivos de datos de costura .pmu con esta máquina. El uso de otros datos distintos a los creados con esta máquina puede causar que ésta se averíe.
- Ordenadores y sistemas operativos que se pueden utilizar con las siguientes especificaciones
 - Modelos compatibles: PC IBM con un puerto USB disponible como equipo estándar PC compatible con IBM con un puerto USB disponible como equipo estándar
 - Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 98SE/Windows Me/Windows 2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7 (Para Windows 98SE se necesita un controlador. Descargue el controlador de nuestro sitio web (http://solutions.brother.com). Además, solo Windows 98 Second Edition puede utilizar el controlador).

Medidas de precaución sobre la utilización de un ordenador para crear y guardar datos

- Si no se puede identificar el nombre del archivo de datos de costura (por ejemplo, porque contiene caracteres especiales o símbolos), el archivo no se mostrará. En este caso, cambie el nombre del archivo. Es recomendable utilizar letras en mayúscula y minúscula, los números del 0 al 9, el guion "-" y el guion bajo "_". No utilice la coma "," ni el punto "." en el nombre del archivo.
- No cree carpetas en "Disco extraíble" en un ordenador. Si los datos de costura se guardan en una carpeta, la máquina no podrá mostrarlos en pantalla.

Marcas comerciales

- IBM es una marca registrada o una marca comercial de International Business Machines Corporation.
- Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation.

Las compañías cuyos programas se mencionan en este manual tienen contratos de licencia de software específicos de sus programas.

Todas las demás marcas y nombres de productos mencionados en este manual son marcas registradas de sus respectivos propietarios. No obstante, no se describen específicamente las marcas del tipo [®] y TM en el texto.

Almacenamiento de patrones de costura en la memoria de la máquina

Puede guardar costuras de uso frecuente en la memoria de la máquina. La memoria de la máquina puede contener un máximo de 24 patrones de costura, 70 entradas por patrón de costura, o 224 KB.



No apague la máquina mientras se muestra la pantalla "Guardando", ya que podría perder el patrón de costura que está guardando.

Recuerde

- Transcurren unos segundos hasta que se guarda el patrón de costura en la memoria de la máquina.
- Consulte la página 122 para obtener información sobre cómo recuperar patrones de costura guardados en la memoria.







* Pulse CERRAR para volver a la pantalla anterior sin guardar el patrón de costura.



→ Aparecerá la pantalla "Guardando". Una vez guardado el patrón, aparecerá automáticamente la pantalla anterior.

Si la memoria está llena

Si aparece esta pantalla al intentar guardar una costura en la memoria de la máquina, entonces la memoria está llena y no es posible guardar la costura seleccionada actualmente. Para guardar la costura en la memoria de la máquina, borre primero una costura guardada anteriormente.



Pulse para continuar.

* Pulse CANCELAR para volver a la pantalla anterior sin guardar el patrón de costura.



2 Seleccione el patrón de costura que desea borrar.

- * Pulse para mostrar la siguiente página.
- * Solo se muestra la primera entrada de cada patrón de costura en la memoria. Pulse valo para ver el patrón de costura completo.
- * Pulse CERRAR si no desea borrar el patrón de costura.



① Patrones de costura guardados

З



→ Aparecerá un mensaje de confirmación.

Pulse OK.

4

* Si decide no borrar la costura, pulse CANCELAR



→ Se borra el anterior patrón de costura y se guarda automáticamente el nuevo.

Almacenamiento de patrones de costura en el ordenador

Con el cable USB incluido, conecte la máquina de coser al ordenador para recuperar los patrones de costura y guardarlos en el ordenador.

<mark>と、Nota</mark>

No apague la máquina mientras se muestra la pantalla "Guardando", ya que podría perder el patrón de costura que está guardando.

Conecte el cable USB a los correspondientes puertos USB del ordenador y de la máquina.

* El cable USB puede enchufarse en los puertos USB del ordenador y de la máquina independientemente de que estén encendidos o no.



- ① Puerto USB
- ② Conector de cable USB
- → En el ordenador aparecerá el icono "Disco extraíble" en "Mi PC".

<mark>≻</mark>K Nota

- Los conectores del cable USB solamente pueden insertarse en el puerto en una sola dirección. Si es difícil insertar el conector, no lo inserte a la fuerza y compruebe la orientación del mismo.
- Si desea obtener más información acerca de la posición del puerto USB en el ordenador, consulte el manual de instrucciones del equipo/ordenador correspondiente.





* Pulse CERRAR para volver a la pantalla anterior sin guardar el patrón de costura.



- → El patrón de costura se guarda temporalmente en "Disco extraíble" en "Mi PC".
- Seleccione el archivo .phc del patrón de costura en "Disco extraíble" y cópielo en el ordenador.



<mark>≻</mark>K Nota

- No apague la máquina mientras se muestra la pantalla "Guardando", ya que podría perder los datos.
- Los archivos solo se guardan temporalmente en el "Disco extraíble", por lo que se borrarán al apagar la máquina. Copie siempre los archivos necesarios en el disco duro del ordenador.

Recuperación de patrones guardados en la memoria de la máquina





 \rightarrow Aparecerá la pantalla de selección de bolsillo.

Seleccione el patrón de costura que desea recuperar.

- * Pulse para mostrar la siguiente página.
- * Pulse 🖡 para ver el patrón de costura completo.
- * Pulse CERRAR para volver a la pantalla anterior sin recuperar el patrón de costura.



① Patrones de costura guardados



* Pulse 📝 para borrar el patrón de costura.



→ Se recupera el patrón de costura seleccionado y aparece la pantalla de costura.

Recuperación de patrones de costura desde el ordenador

- Conecte los conectores del cable USB a los correspondientes puertos USB del ordenador y de la máquina (consulte la página 121).
 - En el ordenador, abra "Mi PC" y desplácese a "Disco extraíble".



3 Mueva o copie los datos de costura a "Disco extraíble".



Recuerde

Como máximo pueden moverse o copiarse 24 patrones de costura o 476 KB al "Disco extraíble".

→ Los datos de costura que contiene "Disco extraíble" se escribirán en la máquina.

Nota

- Mientras se escriben los datos, no desconecte el cable USB.
- No cree carpetas en "Disco extraíble". Las carpetas no se muestran, por lo que los datos de patrones de costura que contengan no se podrán recuperar.

ABC

✓АВС ЦЗ

AB

IК

[-®

٢

C°

Pulse		ŀ	
		.	
			×**
		AB	AB
	↓		

₩

→ Los patrones de costura guardados en el ordenador se muestran en la pantalla de selección.









→ Se recupera el patrón de costura seleccionado y aparece la pantalla de costura.

<mark>とく Nota</mark>

- Asegúrese de realizar la operación anterior antes de desconectar el cable USB del ordenador y de la máquina; de lo contrario, el ordenador podría funcionar de forma incorrecta, los datos podrían no escribirse correctamente o los datos o la zona de escritura de los datos de la máquina podrían dañarse.
- El patrón de costura recuperado desde el ordenador solo se escribe en la máquina temporalmente. Cuando la máquina se apaga, el patrón se borra. Si desea conservar el patrón, guárdelo en la máquina (consulte "Almacenamiento de patrones de costura en la memoria de la máquina" en la página 119).



Capítulo 5 MY CUSTOM STITCH (MI PUNTADA PREFERIDA)

DISEÑO DE PUNTADAS	126
Ejemplos de puntadas preferidas	127
INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS DE COSTURA	128
■ Funciones de las teclas	128
■ Desplazamiento de un punto	130
■ Desplazamiento parcial o total del diseño	131
■ Inserción de nuevos puntos	132
USO DE PUNTADAS PREFERIDAS GUARDADAS	133
Almacenamiento de puntadas preferidas en la memoria de la máquina	133
■ Si la memoria está llena	133
Almacenamiento de puntadas preferidas en el ordenador	134
Recuperación de puntadas preferidas de la memoria de la máquina	135
Recuperación de puntadas preferidas desde el ordenador	

DISEÑO DE PUNTADAS

Con la función MY CUSTOM STITCH[™] (MI PUNTADA PREFERIDA) puede registrar las puntadas que usted mismo haya creado.

Recuerde

- Las puntadas que cree con la función MY CUSTOM STITCH[™] (MI PUNTADA PREFERIDA) pueden tener un ancho máximo de 7 mm (aprox. 9/32 pulg.) y un largo de 37 mm (aprox. 1-1/3 pulg.).
- Puede diseñar más fácilmente las puntadas con MY CUSTOM STITCH[™] (MI PUNTADA PREFERIDA) si dibuja primero la puntada en la hoja cuadriculada incluida.

Dibuje el diseño de la puntada en la hoja cuadriculada (código de pieza SA507, GS3:X81277-150).



Recuerde

Simplifique el diseño de tal manera que se pueda coser como una línea continua. Para un acabado más bonito, cierre el diseño con líneas de intersección.



Si el diseño ha de repetirse y enlazarse, los puntos de inicio y fin del diseño deben coincidir.



2

Decida el espacio de la puntada.

⁶ Mediante el ajuste del espacio de una puntada puede crear varios patrones con una misma puntada.



3

Δ

Coloque puntos en la intersección del patrón con la cuadrícula y conecte todos los puntos con una línea.

	5		14 0 5
Ê		K	10
5 m			15
			20
10			25
HT.			+-1

Determine las coordenadas x e y de cada uno de los puntos marcados.





De esta manera determinará el diseño de la puntada que se coserá.

Ejemplos de puntadas preferidas

F	Puntada	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1	0	12	18	22	23	21	17	14	12	9	6	3	1	3	6
	\Leftrightarrow	0	0	3	6	10	13	14	13	11	13	14	13	10	6	3
F F	Puntada	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
\mathbb{R}	1	12	41	43	40	41	38	35	32	30	32	35	41	45	47	44
	\leftrightarrow	0	0	4	7	11	13	14	13	10	6	3	0	0	4	7
1	Puntada	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	1	45	47	50	54	56	55	51	45	70						
	\leftrightarrow	11	13	14	13	10	6	3	0	0						
	Duntada	1	2	2	4	E	6	7	0	0	10	11	10	10	14	15
		0	∠ 30	32	4 32	3 2	33	35	0 35	9 37	35	32	30	30	14 29	15 26
	1	0	0	1	7	10	12	11	00	12	14	14	11	5	20	0
	Puntada	16	17	18	/ 10	20	12 01	22	23	24	25	26	27	28	20	30
	untaua	24	18	13	12	13	10	12	8	12	7	12	6	10	5	10
	*	10	13	14	14	12	11	10	9	8	6	6	3	2	0	2
1	Puntada	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	1	16	19	23	22	17	22	23	19	42						
	\leftrightarrow	1	0	0	6	10	6	0	0	0						
F	Puntada	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1	0	3	5	8	12	17	20	24	27	29	31	32	30	27	24
	\leftrightarrow	0	5	8	11	13	14	14	13	12	11	9	6	3	1	0
	Puntada	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1	21	18	16	15	15	16	18	21	25	28	33	37	41	43	44
	\leftrightarrow	0	1	3	5	8	10	12	13	14	14	13	11	8	5	0
1	Puntada	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	1															
	\leftrightarrow															
																15
	Puntada	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	13
F C	Puntada	1 0	2 5	3 4	4 5	5 8	6 7	7 8	8 11	9 11	10 11	11 16	12 11	13 7	14 4	0
	Puntada	1 0 7	2 5 7	3 4 3	4 5 7	5 8 7	6 7 0	7 8 7	8 11 7	9 11 3	10 11 7	11 16 7	12 11 3	13 7 0	14 4 3	0 7
	Puntada	1 0 7 16	2 5 7 17	3 4 3 18	4 5 7 19	5 8 7 20	6 7 0 21	7 8 7 22	8 11 7 23	9 11 3 24	10 11 7 25	11 16 7 26	12 11 3 27	13 7 0 28	14 4 3 29	0 7 30
	Puntada	1 0 7 16 4	2 5 7 17 7	3 4 3 18 11	4 5 7 19 16	5 8 7 20 21	6 7 0 21 20	7 8 7 22 21	8 11 7 23 24	9 11 3 24 23	10 11 7 25 24	11 16 7 26 27	12 11 3 27 27	13 7 0 28 27	14 4 3 29 32	0 7 30 27
F	Puntada	1 0 7 16 4 11	2 5 7 17 7 14	3 4 3 18 11 11	4 5 7 19 16 7	5 8 7 20 21 7	6 7 0 21 20 11	7 8 7 22 21 7	8 11 7 23 24 7	9 11 3 24 23 14	10 11 7 25 24 7	11 16 7 26 27 7	12 11 3 27 27 11	13 7 0 28 27 7	14 4 3 29 32 7	0 7 30 27 11
	Puntada	1 0 7 16 4 11 31	2 5 7 17 7 14 32	3 4 3 18 11 11 33	4 5 7 19 16 7 34	5 8 7 20 21 7 35	6 7 21 20 11 36	7 8 7 22 21 7 37	8 11 7 23 24 7 38	9 11 3 24 23 14 39	10 11 7 25 24 7 40	11 16 7 26 27 7 41	12 11 3 27 27 11 42	13 7 0 28 27 7 43	14 4 3 29 32 7 44	0 7 30 27 11 45
F	Puntada	1 0 7 16 4 11 31 23	2 5 7 17 7 14 32 20	3 4 3 18 11 11 33 16	 4 5 7 19 16 7 34 20 	5 8 7 20 21 7 35 23	6 7 0 21 20 11 36 27	7 8 7 22 21 7 37 32	8 11 7 23 24 7 38	9 11 3 24 23 14 39	10 11 7 25 24 7 40	11 16 7 26 27 7 41	12 11 3 27 11 42	13 7 0 28 27 7 43	14 4 3 29 32 7 44	0 7 30 27 11 45

INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS DE COSTURA

■ Funciones de las teclas



- Este área muestra la puntada que se está creando.
- Muestra el número del punto de ajuste actual respecto al número total de puntos de la puntada.
- O Muestra la coordenada y de Norrespecto a la coordenada x de Norrespecto a la coordenada x de Norrespecto a la coordenada y de N

N.º	Tecla	Nombre de la tecla	Explicación	Página
4		Tecla de dirección de la cuadrícula	Pulse esta tecla para cambiar la dirección de la hoja cuadriculada.	129
5		Tecla de costura sencilla/triple	Pulse esta tecla para seleccionar si se coserán una o tres puntadas entre dos puntos.	129
6		Tecla de borrado de puntos	Pulse esta tecla para borrar un punto seleccionado.	129
0		Tecla de mover bloque	Pulse esta tecla para agrupar puntos y moverlos a la vez.	131
8	4.	Tecla de inserción	Pulse esta tecla para insertar puntos en el diseño de la puntada.	132
9	<u>ک</u>	Tecla de ajuste	Pulse esta tecla para ajustar un punto en el diseño de la puntada.	129-130
10	() () () () () () () () () () () () () (Teclas de dirección	Utilice estas teclas para mover por el área de visualización.	129-130
1		Tecla de punto a punto	Utilice esta teclas para mover de un punto a otro de la puntada, o al primer o último punto introducido en la puntada.	130, 132
12	RETORNO	Tecla de retorno	Pulse esta tecla para salir de la pantalla de introducción de datos de costura.	130
13	COSER	Tecla de costura	Pulse esta tecla para coser la puntada que se está creando.	130





RETORNO

<u>~~</u>

℅

EDITAR

*⊡





3

4







Inserción de nuevos puntos



→ Se habrá introducido un nuevo punto y se desplazará hasta él.



USO DE PUNTADAS PREFERIDAS GUARDADAS

Almacenamiento de puntadas preferidas en la memoria de la máquina

Se pueden guardar patrones de costura creados con la función MY CUSTOM STITCH™ (MI PUNTADA PREFERIDA) para un uso posterior.

La memoria de la máquina puede guardar hasta 15 puntadas preferidas.

낙 Nota

No apague la máquina mientras se muestra la pantalla "Guardando"; de lo contrario, podría perder las puntadas preferidas que está guardando.

Recuerde ر

- Transcurren unos segundos hasta que se guarda una puntada preferida en la memoria de la máquina.
- Consulte la página 135 para obtener información sobre cómo recuperar patrones de costura guardados en la memoria.

Pulse 📲



- 2 Pulse
 - * Pulse CERRAR para volver a la pantalla anterior sin guardar la puntada preferida.



→ Aparecerá la pantalla "Guardando". Una vez guardada la puntada preferida, aparecerá automáticamente la pantalla anterior.

Si la memoria está llena

Si aparece esta pantalla al intentar guardar una puntada preferida en la memoria de la máquina, entonces la memoria está llena y no es posible guardar la puntada preferida seleccionada actualmente. Para guardar la puntada preferida en la memoria de la máquina, deberá borrar una puntada preferida guardada anteriormente.

Pulse 📑

* Pulse CANCELAR para volver a la pantalla anterior sin guardar la puntada preferida.





- * Pulse 🛹 para ver la puntada preferida completa.
- * Pulse CERRAR si no desea borrar la puntada preferida.



① Puntadas preferidas guardadas





→ Aparecerá un mensaje de confirmación.

___ Pulse Οκ .

* Si decide no borrar la puntada preferida, pulse CANCELAR.



→ Se borra la anterior puntada preferida y se guarda automáticamente la nueva.

Almacenamiento de puntadas preferidas en el ordenador

Con el cable USB incluido, conecte la máquina de coser al ordenador para poder guardar las puntadas preferidas en el ordenador.

Para obtener más información acerca de cómo guardar las puntadas preferidas, consulte "Almacenamiento de patrones de costura en el ordenador" en la página 121.





→ Aparecerá la pantalla de selección de bolsillo.

Seleccione la puntada preferida que desea recuperar.

- * Pulse 📕 para ver la puntada preferida completa.
- * Pulse CERRAR para volver a la pantalla anterior sin guardar la puntada preferida.



① Puntadas preferidas guardadas

Pulse [🏥].

3

* Pulse [🖤 para borrar la puntada preferida.



 $\rightarrow\,$ Se recupera la puntada preferida seleccionada y aparece la pantalla de costura.

Recuperación de puntadas preferidas desde el ordenador

Con el cable USB incluido, conecte la máquina de coser al ordenador para recuperar las puntadas preferidas desde el ordenador.

Para obtener más información acerca de cómo recuperar puntadas preferidas, consulte "Recuperación de patrones de costura desde el ordenador" en la página 123.



Capítulo 6 Anexo

CUIDADOS Y MANTENIMIENTO138
Restricciones para el engrase138Limpieza de la pantalla LCD138Limpieza de la carcasa de la máquina138Limpieza de la guía138Limpieza de la guía138Limpieza de la caja de la bobina139AJUSTE DE LA PANTALLA140
Visibilidad baja de la pantalla
MENSAJES DE ERROR145
■ Alarma
ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LA MÁQUINA149
TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS151
ÍNDICE159

CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

A PRECAUCIÓN

Asegúrese de desenchufar la máquina antes de limpiarla. De lo contrario, podría recibir una descarga eléctrica o hacerse daño.

Restricciones para el engrase

Para evitar que se dañe la máquina, no debe ser engrasada por el usuario.

Esta máquina se fabricó con la cantidad de aceite necesaria ya aplicada para garantizar un funcionamiento correcto, lo que hace que el engrase periódico no sea necesario.

Si se producen problemas, como dificultades para girar la rueda o un ruido no habitual, deje de utilizar

inmediatamente la máquina y póngase en contacto con su distribuidor autorizado o el servicio de reparaciones autorizado más cercano.

Limpieza de la pantalla LCD

Si la pantalla LCD está sucia, límpiela con un paño seco y suave. No use disolventes orgánicos ni detergentes.

Limpieza de la carcasa de la máquina

Si la superficie de la máquina está sucia, humedezca un paño con un detergente neutro, escúrralo bien y páselo por la superficie. Después seque con un paño seco.

Limpieza de la guía

Si se acumula polvo o suciedad en la guía o en la caja de la bobina, la máquina no funcionará correctamente y es posible que el ajuste de detección del hilo de la bobina no funcione.

Para un resultado óptimo, mantenga la máquina limpia.

- Pulse el botón de "Posición de aguja" para subir la aguja.
- 🗾 Suba el pie prensatela.
- Apague la máquina.
- 4 Retire la aguja y el soporte del pie prensatela (consulte la página 34 a 36).
- **5** Suba el pie prensatela.

6 Agarre ambos lados de la cubierta de la placa de la aguja y, a continuación, deslícela hacia usted.



① Cubierta de la placa de la aguja

Agarre la caja de la bobina y tire de ella.



① Caja de la bobina

Utilice el cepillo de limpieza incluido o una aspiradora para eliminar la pelusa y el polvo de la guía y la zona de alrededor.



Cepillo de limpieza
 Guía

<mark>とく Nota</mark>

No aplique aceite lubricante a la guía.

Inserte la caja de la bobina de forma que la marca ▲ coincida con la marca ●, tal como se muestra a continuación y coloque después la cubierta de la placa de la aguja.



- Marca ▲
- ② Marca ●
- * Haga coincidir la marca ▲ con la marca ●.
 Inserte las patillas de la cubierta de la placa de la aguja en la placa de la aguja y deslice la cubierta hacia atrás para volverla a colocar.



- ① Cubierta de la placa de la aguja
- ② Patillas

<mark>火 Nota</mark>

- No utilice nunca una caja de la bobina con hendiduras; de lo contrario, el hilo superior podría engancharse, la aguja podría romperse o la costura podría verse afectada.
- Para obtener una nueva caja de bobina (código de pieza: XC3153-351), póngase en contacto con su distribuidor autorizado más cercano.
- Asegúrese de que la caja de la bobina está colocada correctamente. De lo contrario, la aguja podría romperse.

Limpieza de la caja de la bobina

La acumulación de polvo y restos de hilo alrededor de la muesca del resorte de tensión en la caja de la bobina puede causar una tensión del hilo inadecuada. Por lo tanto, la caja de la bobina debería limpiarse según convenga en caso de que surjan problemas de tensión. Cuando limpie la caja de la bobina, utilice tarjetas visita u otro tipo de papel de grosor y resistencia similares para evitar que se rasguen trozos de papel y queden depositados en la caja de la bobina.

- Siga los pasos de la sección "Limpieza de la guía" en la página 138 para retirar la caja de la bobina.
- Utilice una hoja de papel de grosor y resistencia adecuadas, deslícela entre la base de la placa de tensión y el resorte de tensión, y deslice también el papel por detrás de la muesca del resorte para eliminar cualquier resto de suciedad o polvo.



- ① Base de la placa de tensión
- ② Muesca
- ③ Papel (por ejemplo, tarjetas de visita)
- ④ Resorte de tensión
- ⑤ Proyección de la caja de la bobina (tope)

പ്പ Recuerde

No doble el resorte de tensión. Tampoco debe utilizar otro material distinto al papel recomendado para limpiar la caja de la bobina.

- Utilice el cepillo de limpieza incluido para eliminar cualquier resto de pelusa o polvo del interior de la caja de la bobina.
- Vuelva a insertar la caja de la bobina y la cubierta de la placa de la aguja, comprobando que la proyección de la caja (el tope) esté en contacto con el resorte del soporte.

AJUSTE DE LA PANTALLA

Visibilidad baja de la pantalla

Si no puede leer la pantalla con claridad cuando se enciende la máquina, siga el procedimiento descrito a continuación.



Apague la máquina, coloque el dedo en cualquier lugar de la pantalla y, a continuación, vuelva a encenderla.



Aparece la pantalla de BRILLO DE LA PANTALLA \rightarrow LCD.

Recuerde

Siga tocando la pantalla LCD hasta que aparezca la pantalla que se muestra a continuación.

Pulse pantalla.

o | + | para ajustar el brillo de la - |





Apague la máquina y vuelva a encenderla.

Panel digital averiado

Si la pantalla no responde correctamente cuando pulsa una tecla (la máquina no realiza la operación o realiza otra distinta), siga el procedimiento descrito a continuación para establecer los ajustes adecuados.



1

2

Apague la máquina, coloque el dedo en cualquier lugar de la pantalla y, a continuación, vuelva a encenderla.



- → Aparece la pantalla de BRILLO DE LA PANTALLA LCD.
- Pulse el botón del "elevador del pie prensatela".



→ Aparece la pantalla de ajuste del panel digital.

Con el lápiz táctil incluido, toque ligeramente el centro de cada ×, por orden del 1 al 5.

* Si suena un pitido después de pulsar el número 5, la operación habrá terminado y aparecerá
 "CORRECTO" en la pantalla.

Si suenan dos pitidos, se ha producido un error. En ese caso, repita los pasos descritos.

火 Nota

Utilice solamente el lápiz táctil incluido para tocar la pantalla. No use un lápiz con punta, un destornillador ni otro objeto punzante. No ejerza demasiada fuerza sobre la pantalla, ya que podría dañarla.



Tras realizar los ajustes necesarios en el panel digital, apague la máquina y vuelva a encenderla.

Nota

11

Si ha finalizado el ajuste del panel digital y la pantalla sigue sin responder, o si no puede realizar el ajuste, póngase en contacto con su distribuidor autorizado.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si tiene algún pequeño problema con la máquina de coser, compruebe las siguientes soluciones. Si las soluciones sugeridas no resuelven el problema, póngase en contacto con un distribuidor autorizado.

Recuerde

Esta máquina está equipada con una sencilla función de solución de problemas que puede utilizarse en caso de que se

produzcan pequeños problemas durante la costura. Pulse

y, a continuación, pulse

PROBLEMAS

para mostrar una lista de problemas. Pulse la tecla correspondiente al problema y consulte las causas que se muestran.

?_

Problema	Causa	Solución	Página
El hilo superior se rompe	La máquina no se ha enhebrado correctamente (el carrete no está instalado correctamente, se ha utilizado una tapa del carrete inadecuada, la guía del hilo de la varilla de la aguja no ha enganchado el hilo, etc.).	Vuelva a enhebrar la máquina correctamente.	29
	El hilo está anudado o enredado.	Desanude y desenrede el hilo.	-
	El hilo es demasiado grueso para la aguja.	Consulte la tabla de combinaciones de tela, hilo y aguja, y seleccione la combinación adecuada.	37
	El hilo superior está demasiado tenso.	Ajuste la tensión del hilo.	45
	El hilo está enganchado.	Use unas tijeras, etc., para cortar el hilo enganchado y sáquelo de la guía (caja de la bobina), etc.	_
	La aguja está doblada o poco afilada.	Cambie la aguja por otra nueva.	35
	La aguja no está colocada correctamente.	Coloque la aguja correctamente.	35
	Hay hendiduras alrededor del orificio de la placa de la aguja.	Reemplace la placa de la aguja o consulte con un distribuidor autorizado.	-
	Hay hendiduras alrededor del orificio del pie prensatela.	Reemplace el pie prensatela o consulte con un distribuidor autorizado.	_
	Hay hendiduras en la guía (caja de la bobina).	Sustituya la guía (caja de la bobina) o consulte con un distribuidor autorizado.	_
El hilo de la bobina se	La bobina está colocada incorrectamente.	Vuelva a colocar la bobina correctamente.	28
rompe	Hay hendiduras en la bobina o ésta no gira correctamente.	Reemplace la bobina.	_
	El hilo está enganchado.	Use unas tijeras, etc., para cortar el hilo enganchado y sáquelo de la guía (caja de la bobina), etc.	_
Puntadas sueltas	La máquina no enhebra correctamente.	Compruebe el procedimiento para enhebrar la máquina y vuelva a enhebrarla correctamente.	29
	El hilo o la aguja no son los adecuados para el tipo de tela que se está cosiendo.	Consulte la tabla de combinaciones de tela, hilo y aguja, y seleccione la combinación adecuada.	37
	La aguja está doblada o poco afilada.	Cambie la aguja por otra nueva.	35
	La aguja no está colocada correctamente.	Coloque la aguja correctamente.	35
	La aguja es defectuosa.	Cambie la aguja.	35
	Hay polvo o pelusa debajo de la placa de la aguja.	Elimine el polvo o la pelusa con el cepillo.	138
Frunces en la tela	El hilo superior o la bobina no están enhebrados correctamente.	Compruebe el procedimiento para enhebrar la máquina y vuelva a enhebrarla correctamente.	28, 29
	El carrete no está colocado correctamente.	Vuelva a colocar el carrete correctamente.	29
	El hilo o la aguja no son los adecuados para el tipo de tela que se está cosiendo.	Consulte la tabla de combinaciones de tela, hilo y aguja, y seleccione la combinación adecuada.	37
	La aguja está doblada o poco afilada.	Cambie la aguja por otra nueva.	35
	Las puntadas son demasiado largas para coser una tela ligera.	Acorte el largo de la puntada.	44
	La tensión del hilo es incorrecta.	Ajuste la tensión del hilo.	45
	Se ha utilizado un pie prensatela inadecuado.	Coloque el pie prensatela adecuado.	151
Problema	Causa	Solución	Página
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------
Máquina muy ruidosa al	Hay polvo o pelusa entre los dientes de arrastre.	Elimine el polvo o la pelusa.	138
coser	Hay trozos de hilo en la guía (caja de la bobina).	Limpie la guía (caja de la bobina).	138
	El enhebrado del hilo superior es incorrecto.	Compruebe el procedimiento para enhebrar la máquina y vuelva a enhebrarla correctamente.	29
	Hay hendiduras en la guía (caja de la bobina).	Sustituya la guía (caja de la bobina) o consulte con un distribuidor autorizado.	_
La aguja no se puede enhebrar	La aguja no está en la posición correcta.	Pulse el botón de "Posición de aguja" para subir la aguja.	11
Problema Máquina muy ruidosa al coser La aguja no se puede enhebrar La tensión del hilo es ncorrecta El patrón de carácter no se na cosido correctamente La aguja se rompe La tela no avanza bien por a máquina	El ganchillo no pasa por el ojo de la aguja.	Pulse el botón de "Posición de aguja" para subir la aguja.	11
	La aguja no está colocada correctamente.	Coloque la aguja correctamente.	35
La tensión del hilo es incorrecta	El enhebrado del hilo superior es incorrecto.	Compruebe el procedimiento para enhebrar la máquina y vuelva a enhebrarla correctamente.	29
	La bobina está colocada incorrectamente.	Vuelva a ajustar el hilo de la bobina correctamente.	28
El patrón de carácter no se ha cosido correctamente La aguja se rompe	El hilo o la aguja no son los adecuados para el tipo de tela que se está cosiendo.	Consulte la tabla de combinaciones de tela, hilo y aguja, y seleccione la combinación adecuada.	37
	El soporte del pie prensatela no está colocado correctamente.	Coloque correctamente el soporte del pie prensatela.	59
	La tensión del hilo es incorrecta.	Ajuste la tensión del hilo.	45
El patrón de carácter no se	Se ha utilizado un pie prensatela inadecuado.	Coloque el pie prensatela adecuado.	151
ha cosido correctamente	Ajustes de selección de costura incorrectos.	Corrija los ajustes de selección de costura.	106
	La tensión del hilo es incorrecta.	Ajuste la tensión del hilo.	45
La aguja se rompe	La aguja no está colocada correctamente.	Coloque la aguja correctamente.	35
	El tornillo de la presilla de la aguja está suelto.	Apriete el tornillo de la presilla de la aguja.	36
	La aguja está doblada o poco afilada.	Cambie la aguja por otra nueva.	35
	El hilo o la aguja no son los adecuados para el tipo de tela que se está cosiendo.	Consulte la tabla de combinaciones de tela, hilo y aguja, y seleccione la combinación adecuada.	37
	Se ha utilizado un pie prensatela inadecuado.	Coloque el pie prensatela adecuado.	151
	El hilo superior está demasiado tenso.	Ajuste la tensión del hilo.	45
	La tela es empujada durante la costura.	No empuje la tela durante la costura.	-
	El carrete no está colocado correctamente.	Vuelva a colocar el carrete correctamente.	30
	Hay hendiduras alrededor del orificio de la placa de la aguja.	Sustituya la placa de la aguja o consulte con su distribuidor autorizado.	-
	Hay hendiduras alrededor de los orificios en el pie prensatela.	Sustituya el pie prensatela o consulte con su distribuidor autorizado.	-
	Hay hendiduras en la guía (caja de la bobina).	Sustituya la guía (caja de la bobina) o consulte con su distribuidor autorizado.	-
	La aguja es defectuosa.	Cambie la aguja.	35
La tela no avanza bien por la máquina	Los dientes de arrastre están bajados.	Pulse la tecla de dientes de arrastre para subir los dientes de arrastre.	21, 62
	Las puntadas están demasiado juntas.	Aumente el largo de la puntada.	44
	Se ha utilizado un pie prensatela inadecuado.	Coloque el pie prensatela adecuado.	151
	La aguja está doblada o poco afilada.	Cambie la aguja por otra nueva.	35
	El hilo está enganchado.	Use unas tijeras, etc., para cortar el hilo enganchado y sáquelo de la guía (caja de la bobina), etc.	-
La máquina no funciona	No se ha seleccionado ninguna costura.	Seleccione un patrón.	52, 102
	No se ha pulsado el botón de "inicio/parar".	Pulse el botón de "inicio/parar".	40
	La máquina no está encendida.	Encienda la máquina de coser.	18
	El pie prensatela no está bajado.	Baje el pie prensatela.	40
	Se ha pulsado el botón de "inicio/parar" con el pedal conectado.	Retire el pedal o úselo para utilizar la máquina.	11, 41
No se puede leer la pantalla LCD	El contraste de la pantalla LCD no está ajustado correctamente.	Ajuste el contraste de la pantalla LCD.	22, 140



A PRECAUCIÓN

- Esta máquina está equipada con un dispositivo de detección de hilo. Si pulsa el botón de "inicio/parar" antes de que el hilo superior se enhebre, la máquina no funcionará correctamente. Además, según la costura seleccionada, la máquina podría arrastrar la tela aunque la aguja esté elevada. Esto se debe al mecanismo de liberación de la varilla de la aguja. En ese momento, la máquina emitirá un sonido diferente del que emite durante la costura normal. Esto no es un signo de avería.
- Si se corta la alimentación eléctrica durante la costura: Apague y desenchufe la máquina de coser de la corriente. Si reinicia la máquina, siga las instrucciones de funcionamiento de la misma.

MENSAJES DE ERROR

Si se pulsa el botón de "inicio/parar" o el botón de "Costura en reversa/remate" antes de configurar correctamente la máquina, o si se realiza alguna operación incorrecta, la máquina se detendrá e informará del error con un sonido y un mensaje de error. Si aparece un mensaje de error, corrija el problema según las instrucciones del mensaje.

(El mensaje que se muestra puede cancelarse pulsando CERBAR o realizando la operación correctamente).



Este mensaje aparece si se produce alguna avería.

No se puede utilizar la palanca del enhebrador de aguja en el modo de aguja doble.

Este mensaje aparece si intenta utilizar la palanca del enhebrador de aguja con el modo de costura con aguja gemela seleccionado.



Conectado al PC. No desconecte el cable USB.

Este mensaje aparece cuando el hilo superior está roto o no está enhebrado correctamente y se pulsa el botón de "inicio/parar" o de "Costura en reversa/remate".



Este mensaje aparece si ha seleccionado la puntada para ojales y se pulsa el botón de "inicio/parar" o de "Costura en reversa/remate" mientras la palanca para ojales está subida.

A PRECAUCIÓN

• Asegúrese de volver a enhebrar la máquina. Si pulsa el botón de "inicio/parar" sin volver a enhebrar la máquina, la tensión del hilo podría ser inadecuada o la aguja podría romperse y causar daños.

Este mensaje aparece si se utiliza un cable USB para descargar información del PC a la máquina.



Este mensaje aparece si se pulsan los botones de "inicio/parar", de "Costura en reversa/remate", de "corte de hilo" o del "elevador del pie prensatela" mientras la palanca del pie prensatela está levantada/ la aguja está bajada.



Este mensaje aparece si la memoria está llena y no es posible guardar la puntada o la costura. 6 Anexo



MENSAJES DE ERROR



Recuerde

Para activar o desactivar la alarma, pulse Para obtener más información, consulte la página 22.

Anexo

ESPECIFICACIONES

	Componente	Especificaciones
Máquina de coser	Dimensiones	51,1 cm (An.) × 30,5 cm (Alt.) × 25,8 cm (Prof.) (aprox. 20-1/8 pulg. (An.) × 12 pulg. (Alt.) × 10-1/8 pulg. (Prof.))
	Dimensiones de la caja	58,2 cm (An.) \times 31,9 cm (Alt.) \times 28,4 cm (Prof.) (aprox. 22-7/8 pulg. (An.) \times 12-1/2 pulg. (Alt.) \times 11-1/8 pulg. (Prof.))
	Peso	11,3 kg (24,9 lbs.)
	Velocidad de costura	De 70 a 1000 puntadas por minuto
	Aguja	Agujas de máquina de coser doméstica (HA × 130)

ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE LA MÁQUINA

Puede utilizar un ordenador para descargar actualizaciones de software para la máquina de coser. Cuando esté disponible un programa de actualización en http://solutions.brother.com, descargue los archivos siguiendo las instrucciones que se muestran en el sitio web y los pasos que se indican a continuación.





Cuand	o aparezca	la sigui	iente	pantal	la,	se
nabrá	completado	la acti	ualiza	nción.		

Pulse CARGAR después de guardar el archivo de actualización en la máquina.
Actualización terminada.

Nota

9

Si se ha producido un error, aparece un mensaje de error. En este momento, apague la máquina y, a continuación, vuelva a empezar el procedimiento desde el paso 1.

Desconecte el cable USB y apague y vuelva a encender el máquina.

TABLA DE AJUSTES DE PUNTADAS

 \mathbf{O}

Vota Si utiliza la aguja gemela (consulte la página 32), asegúrese de colocar el pie prensatela "J".

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie prensatela	a Aplicaciones	Ancho [n	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [n	Aguja	
puntada		**		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
Q-01 i i i P	Puntada para remendar (medio)	₽ ₽ CL	Retales/patchwork	_	_	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-02 - - - P	Puntada para remendar (derecha)	7X	Margen de costura a la derecha de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/ patchwork	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-03 - - - - - P	Puntada para remendar (izquierda)	72 N	Margen de costura a la izquierda de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/ patchwork	1,5 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-04 Q	Acolchado a mano (medio)	7 R	Puntada de acolchado para dar una apariencia de confección manual	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-05 	Costura de hilvanado (medio)	R N	Hilvanado	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	20,0 (3/4)	5,0 - 30,0 (3/16 - 1-3/16)	NO
Q-06 4 7 7	Puntada quebrada	RY.	Costuras de remate, aplicaciones decorativas y costura	1,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-07	Puntada de acolchado zig-zag para aplicaciones	72 7	Puntada de zig-zag para acolchado y costuras en retales de acolchado para aplicaciones	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	NO
Q-08	Puntada de zig-zag (derecha)	72 17 17	Comience con la posición de la aguja a la derecha y la costura en zig-zag a la izquierda	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,6 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-09	Puntada de zig-zag (izquierda)	77 N	Comience con la posición de la aguja a la izquierda y la costura en zig-zag a la derecha	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,6 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-10	Costura doble elástica en zig-zag	RY.	Sobrehilado (telas medianas y elásticas), cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO
Q-11	Costura triple elástica en zig-zag	FR K	Sobrehilado (telas medianas, pesadas y elásticas), cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO
Q-12	Puntada de acolchado para aplicaciones	TR K	Costura de acolchado para juntas o costuras invisibles de aplicaciones	2,0 (1/16)	0,5 - 5,0 (1/64 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-13 L.L.L	Borde invisible	FR K	Acabado de borde invisible en telas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie prensatela	Aplicaciones	Ancho [n	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [m	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntada		** **		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
Q-14	Costura para sábanas	RY	Costuras decorativas para sábanas y aplicaciones	3,5 (1/8)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-15 332 332 332 332 332 332 332 332 332 33	Puntada intermitente para acolchado	FR K	Acolchado de fondo	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-16 [[Puntada de sobrehilado	RY	Costura de punto elástico	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-17	Costura de cintas	77 N	Costura de cintas en telas elásticas	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/61 - 3/16)	NO
Q-18	Puntada serpentina	R	Puntadas decorativas y costura de gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
Q-19	Puntada de plumas	7 7 7	Vainicas y puntadas decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Puntada cruzada de vainicas	RY	Vainicas, puntadas de puente y decorativas	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-21 Q-21/.^	Costura de punto de Bolonia	RY	Puntadas decorativas, unión de cordeles y punto de Bolonia	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,2 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	NO
Q-22	Costura overlock doble patchwork	77 17 17	Puntadas patchwork y puntadas decorativas	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-23	Puntada de smoking	PR N	Puntadas de smoking y decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-24	Puntada rick-rack	PR N	Costuras sobrepuestas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
25NNWN	Puntada decorativa	₽%	Puntadas decorativas y aplicaciones	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
4-25 VVVV	Puntada decorativa	RY	Puntadas decorativas	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-27 11111	Puntada de dobladillo	R R	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-28	Puntada de dobladillo	₽ R	Dobladillos decorativos y puntada de puente	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
Q-29	Sobrehilado en diamante sencillo	FR 27	Refuerzo y costura de telas elásticas	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Puntada de sobrehilado	P P	Refuerzo de telas elásticas o puntadas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie	Aplicaciones	Ancho [n	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [m	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntada		prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
	Puntada recta (izquierda)	₽J	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada recta (izquierda)	₽]	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada recta (medio)	ر ا	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada recta (medio)	₽ .]	Costura general, zurcidos, fruncidos, etc. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
	Costura elástica triple	₽J 	Costura general para costuras sobrepuestas decorativas y de remate	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
1-06 4 7 7	Puntada quebrada	₽ ₽	Costuras de remate, aplicaciones decorativas y costura	1,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada decorativa	R	Costuras decorativas, costuras sobrepuestas	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Costura de hilvanado	~ J	Hilvanado	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	20,0 (3/4)	5,0 - 30,0 (3/16 - 1-3/16)	NO
1-09	Puntada de zig-zag (medio)	₽ Ţ	Para sobrehilado y remiendos. La costura en reversa se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	ОК (Ј)
1-10 \$	Puntada de zig-zag (medio)	۲. ۱	Para sobrehilado y remiendos. La costura de remate se cose a la vez que pulsa el botón de "Costura en reversa/remate".	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	ОК (Ј)
1-11 \$	Puntada de zig-zag (derecha)	۴J	Comience con la posición de la aguja a la derecha y la costura en zig-zag a la izquierda.	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
1-12 > >	Puntada de zig-zag (izquierda)	₽J 	Comience con la posición de la aguja a la izquierda y la costura en zig-zag a la derecha.	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,3 - 4,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
1-13 <	Costura doble elástica en zig-zag	₽ ₽	Sobrehilado (telas medianas y elásticas), cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	ОК (Ј)
	Costura triple elástica en zig-zag	۴J	Sobrehilado (telas medianas, pesadas y elásticas), cintas y gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	OK (J)
	Puntada de sobrehilado	G	Refuerzo de telas ligeras y medianas	3,5 (1/8)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Puntada de sobrehilado	<u>G</u>	Refuerzo de telas pesadas	5,0 (3/16)	2,5 - 5,0 (3/32 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Puntada de sobrehilado	G	Refuerzo de telas medianas, pesadas y fáciles de arrugar o con puntadas decorativas	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie	Aplicaciones	Ancho de la puntac [mm (pulg.)]		Largo de la puntada [mm (pulg.)]		Aguja
puntada		prensatela		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
1-18	Puntada de sobrehilado	₽J	Costura de remate en tela elástica	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	ОК (Ј)
1-19 [// //	Puntada de sobrehilado	₽ J	Refuerzo de telas elásticas medianas y pesadas y costuras decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,5 - 4,0 (1/32 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada de sobrehilado	₽J	Refuerzo de telas elásticas o puntadas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada de sobrehilado	₽J	Costura de punto elástico	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-22	Sobrehilado en diamante sencillo	₽J	Refuerzo y costura de telas elásticas	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Sobrehilado en diamante sencillo	₽ ₽	Refuerzo de telas elásticas	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
1-24 	Con cuchilla lateral	S	Puntada recta mientras se corta la tela	0,0 (0)	0,0 - 2,5 (0 - 3/32)	2,5 (3/32)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
1-25 >>> >>s	Con cuchilla lateral	S	Puntada de zig-zag mientras se corta la tela	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	NO
1-26 ≻s	Con cuchilla lateral	S	Puntada de sobrehilado mientras se corta la tela	3,5 (1/8)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,0 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-27	Con cuchilla lateral	S	Puntada de sobrehilado mientras se corta la tela	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
	Con cuchilla lateral	S	Puntada de sobrehilado mientras se corta la tela	5,0 (3/16)	3,5 - 5,0 (1/8 - 3/16)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-29 P	Puntada para remendar (derecha)	FJ	Margen de costura a la derecha de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/ patchwork	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
1-30 	Puntada para remendar (medio)	₽ Ţ	Retales/patchwork	_	_	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
1-31 i i i P	Puntada para remendar (izquierda)	FJ	Margen de costura a la izquierda de 6,5 mm (aprox. 1/4 pulg.) para retales/ patchwork	1,5 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,2 - 5,0 (1/64 - 3/16)	NO
1-32 	Acolchado a mano	₽ J	Puntada de acolchado para dar una apariencia de confección manual	0,0 (0)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-33 	Puntada de acolchado zigzag para aplicaciones	~J	Puntada de zig-zag para acolchado y costuras en retales de acolchado para aplicaciones	3,5 (1/8)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	0,0 - 4,0 (0 - 3/16)	NO

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie	Aplicaciones	Ancho [n	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [n	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntada		prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
1-34 	Puntada de acolchado para aplicaciones	۴J	Costura de acolchado para juntas o costuras invisibles de aplicaciones	1,5 (1/16)	0,5 - 3,5 (1/64 - 1/8)	1,8 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1-35 555 558 9	Puntada intermitente para acolchado	₽J 	Acolchado de fondo	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
2-01	Costura invisible para dobladillo	R	Dobladillo de telas trenzadas	00	3← – →3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	NO
2-02	Costura invisible para dobladillo	R	Dobladillo de telas elásticas	00	3← – →3	2,0 (1/16)	1,0 - 3,5 (1/16 - 1/8)	NO
2-03	Costura para sábanas	₽ J	Costuras decorativas para sábanas y aplicaciones	3,5 (1/8)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	(J)
2-04	Borde invisible	₽ Ţ	Acabado de borde invisible en telas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	ОК (Ј)
3	Puntada de festón para satén	R	Decoración de cuellos de camisa y bordes de pañuelos	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,1 - 1,0 (1/64 - 1/16)	ОК (Ј)
2-06 ,1000,1000,1000	Puntada de festón	R	Decoración de cuellos de camisa y bordes de pañuelos	7,0 (1/4)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,4 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
2-07	Puntada de unión de patchwork	÷J	Puntadas patchwork y puntadas decorativas	4,0 (1/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,2 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	ОК (Ј)
2-08	Costura overlock doble patchwork	₽J	Puntadas patchwork y puntadas decorativas	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
2-09 /^	Costura de punto de Bolonia	₽J	Puntadas decorativas, unión de cordeles y punto de Bolonia	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,2 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 1/16)	ОК (Ј)
2-10	Puntada de smoking	₽J	Puntadas de smoking y decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
2-11	Puntada de plumas	₽J	Vainicas y puntadas decorativas	5,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
	Puntada cruzada de vainicas	₽J	Vainicas, puntadas de puente y decorativas	5,0 (3/16)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
2-13 \/	Costura de cintas	۰J	Costura de cintas en telas elásticas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/61 - 3/16)	ОК (Ј)
2-14	Puntada de escalera	°J	Puntadas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	3,0 (1/8)	2,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
2-15	Puntada rick-rack	₽J	Costuras sobrepuestas decorativas	4,0 (3/16)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (Ј)
2-16	Puntada decorativa	₽J	Puntadas decorativas	5,5 (7/32)	0,0 - 7,0 (0 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	ОК (J)
2-17	Puntada serpentina	R	Puntadas decorativas y costura de gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	ОК (J)

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie	Aplicaciones	Ancho [m	de la puntada nm (pulg.)]	Largo [n	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntaua		prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	genneia
2-18 NNN	Puntada decorativa	Ŗ	Puntadas decorativas y aplicaciones	6,0 (15/64)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	ОК (Ј)
2-19 22-19 2222	Costura decorativa punteada	₽	Puntadas decorativas	7,0 (1/4)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-01	Puntada de dobladillo	Ŗ	Dobladillos decorativos y puntada recta triple a la izquierda	1,0 (1/16)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
(3-02) 	Puntada de dobladillo	≥	Dobladillos decorativos y puntada recta triple en el centro	3,5 (1/8)	1,0 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-03	Puntada de dobladillo zig-zag	Z ₩	Dobladillos decorativos y costuras sobrepuestas	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-04 E	Puntada de dobladillo	≥	Dobladillos decorativos y costura de unión de lazos	3,5 (1/8)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-05	Puntada de dobladillo	Z	Dobladillos decorativos	3,0 (1/8)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-06 * * *	Puntada de dobladillo	¶ Z	Puntada de dobladillos decorativos Daisy	6,0 (15/ 64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-07 ₩₩	Puntada de dobladillo	Z	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-08 ***	Puntada de dobladillo	≥	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-09	Puntada de dobladillo	R	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-10	Puntada de dobladillo	≥	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-11 X	Puntada de dobladillo	≥	Broches y adornos, dobladillos decorativos	4,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-12	Puntada panal de abeja	₽	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
³⁻¹³	Puntada panal de abeja	Ŗ	Broches y adornos, dobladillos decorativos	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,5 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-14 X X	Puntada de dobladillo	Ŗ	Broches y adornos, dobladillos decorativos	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-15	Puntada de dobladillo	Ŗ	Broches y adornos, dobladillos decorativos	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-16 X X	Puntada de dobladillo	Ŗ	Broches y adornos, dobladillos decorativos	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	4,0 (3/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-17	Puntada de dobladillo	Ŗ	Broches y adornos, dobladillos decorativos	4,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,5 (3/32)	1,6 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie	Aplicaciones	Ancho [n	o de la puntada nm (pulg.)]	Largo [n	de la puntada nm (pulg.)]	Aguja
puntaua		prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
8-18 1++++	Puntada de dobladillo	Ŗ	Broches y adornos, dobladillos decorativos	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-19 	Puntada de dobladillo	Ŗ	Dobladillos decorativos y puntada de puente	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	2,0 (1/16)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-20	Puntada de dobladillo	₽	Dobladillos decorativos. Vainicas y costura de gomas	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	3,0 (1/8)	1,5 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
3-21 2 4	Puntada de dobladillo	₽	Dobladillos decorativos y smoking	6,0 (15/64)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
³⁻²²	Puntada de dobladillo	Ŗ	Dobladillos decorativos y smoking	5,0 (3/16)	1,5 - 7,0 (1/16 - 1/4)	1,6 (1/16)	1,0 - 4,0 (1/16 - 3/16)	NO
1	Ojal estrecho redondeado		Ojales en telas ligeras y medianas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
U	Ojal ancho de punta redondeada		Ojales con espacio extra para botones más grandes	5,5 (7/32)	3,5 - 5,5 (1/8 - 7/32)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-03 0	Ojal alargado con punta redondeada		Ojales entallados reforzados	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-04 0	Ojal con punta redondeada		Ojales con barra de remate vertical en telas pesadas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
1 -05 0	Ojal con puntas redondeadas		Ojales para telas finas y medianas a pesadas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-06 1	Ojal estrecho de punta cuadrada		Ojales para telas ligeras a medianas	5,0 (3/16)	3,0 - 5,0 (1/8 - 3/16)	0,4 (1/64)	0,2 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-07	Ojal elástico		Ojales para telas elásticas o trenzadas	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,0 (1/16)	0,5 - 2,0 (1/32 - 1/16)	NO
4-08	Ojal para adornos		Ojales para broches y adornos y telas elásticas	6,0 (15/64)	3,0 - 6,0 (1/8 - 15/64)	1,5 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	NO
4-09	Ojal básico		El primer paso para realizar ojales básicos	5,0 (3/16)	0,0 - 6,0 (0 - 15/64)	2,0 (1/16)	0,2 - 4,0 (1/64 - 3/16)	NO
J	Ojal de cerradura		Ojales en telas pesadas o gruesas para botones planos más grandes	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
1	Ojal de cerradura alargado		Ojales en telas medianas a pesadas para botones planos más grandes	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
⁴⁻¹²	Ojal de cerradura		Ojales con barra de remate vertical para reforzar telas pesadas o gruesas	7,0 (1/4)	3,0 - 7,0 (1/8 - 1/4)	0,5 (1/32)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-13	Zurcidos		Zurcido de telas medianas	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	NO
4-14	Zurcidos		Zurcido de telas pesadas	7,0 (1/4)	2,5 - 7,0 (3/32 - 1/4)	2,0 (1/16)	0,4 - 2,5 (1/64 - 1/16)	NO

Tecla de	Nombre de la puntada	Pie	Aplicaciones	Ancho de la puntada [mm (pulg.)]		Largo [m	Aguja	
puntada		prensateia		Auto	Manual	Auto	Manual	gemeia
4-15 100000000000000000000000000000000000	Barra de remate		Refuerzo de bolsillos, etc.	2,0 (1/16)	1,0 - 3,0 (1/16 - 1/8)	0,4 (1/64)	0,3 - 1,0 (1/64 - 1/16)	NO
4-16 ©	Costura de botones		Costura de botones	3,5 (1/8)	2,5 - 4,5 (3/32 - 3/16)	-	_	NO
4 -17 O	Calado	R	Para realizar calado, orificios en cinturones, etc.	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/16)	7,0 (1/4)	7,0 6,0 5,0 (1/4 15/64 3/ 16)	NO
5-01	Diagonal izquierda hacia arriba (recta)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	-	-	-	_	NO
(5-02 ↑	En reversa (recta)	≥	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	_	_	-	_	NO
5-03	Diagonal derecha hacia arriba (recta)	≥	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	_	_	-	_	NO
5-04 	Lateral a la izquierda (recta)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo	_	_	-	_	NO
5-05 →	Lateral a la derecha (recta)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo	-	-	-	_	NO
5-06	Diagonal izquierda hacia abajo (recta)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	_	_	-	_	NO
5-07	Adelante (recta)	Z	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	_	_	-	_	NO
5-08	Diagonal derecha hacia abajo (recta)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	_	_	-	_	NO
5-09 ~~~	Lateral a la izquierda (zig-zag)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo	_	_	-	_	NO
5-10 →→	Lateral a la derecha (zig-zag)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo	_	_	-	_	NO
5-11	Adelante (zig-zag)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	_	_	-	_	NO
5-12	En reversa (zig-zag)	R	Para colocar aplicaciones en telas con forma de tubo o con esquinas	_	_	-	_	NO

ÍNDICE

A

accesorios	11
acolchado	56
libre	62
acolchado libre	
altura del pie	22
pie para acolchado libre "C"	62
pie para acolchado libre de punta abierta "O"	63
pie para acolchado repetido libre "E"	64
acolchado repetido	64
acolchados de fantasía	74
actualización	149
aguja	
aguja gemela	32
ajustes	19
cambio de la posición	68
combinaciones de tela/hilo/aguja	
sustitución	35
ajustes	
ancho de la puntada de zig-zag	44
corte automático del hilo	46
costura en reversa/de remate automática	45
densidad de la pantalla LCD	
largo de la puntada	
tensión del hilo	45
alarma	147
almacenamiento	
costuras de utilidad	53
costuras decorativas/de caracteres	119
memoria de la máquina	119
ordenador	
ancho de la puntada	
aplicaciones	60, 73, 81
asa	9

B

barras de remate	
bobina	
botón de "corte de hilo"	11, 41, 46
botón de "costura en reversa/remate"	
botón de "inicio/parar"	
botón de "posición de aguja"	
botón del "elevador del pie prensatela"	
botones de operación	

C

cable de alimentación	18
calado	
calados	96
código del pie prensatela	19
combinación	
costuras decorativas/de caracteres	112
conector USB	9
conexión eléctrica para el pedal	9
control de velocidad manual	
cortador de hilo	
costura de botones	95
costura de cintas elásticas	
costura de cremalleras	
costura de remate	
costura en reversa	42, 45, 66
costura en reversa/de remate automática	45
costura invisible para dobladillo	80
costura multidireccional	97
costura para satén	61
costuras alfabéticas	
costuras decorativas/de caracteres	103

costuras de corte planas	71
costuras de utilidad	24, 54
almacenamiento	53
costura	40
funciones de las teclas	
pantallas de selección de puntada	52
selección de una puntada	53
tecla de selección de puntada	54
costuras decorativas/de caracteres	
ajuste	
almacenamiento	119, 121, 134
combinación	
costura	105
edición	
funciones de las teclas	
pantallas de selección de puntada	102
recuperación	122, 123, 135
selección	
costuras sobrepuestas	
cubierta	
cubierta de la placa de la aguja	10, 138
cuchilla lateral	

D

densidad de la costura	110
devanadora	9
dientes de arrastre	
dientes de arrastre automáticos	62, 95
disco de pretensión	
dobleces	

E

108
128
9, 42
32
148

F

funciones de las teclas	
costuras de utilidad	
costuras decorativas/de caracteres	

G

_			
giro		.22,	47
guía	del hilo	27,	32
guía	del hilo de la devanadora9,	26,	27
guía	del hilo de la varilla de la aguja10,	30,	32

н

hilo	
combinaciones de tela/hilo/aguja	
hilo de bobina	
devanado	
inserción	
tirar	
hilvanado	68

I.

idiomas	
interruptor de la alimentación	

L

	_
lápiz táctil	
soporte9	
largo de la puntada	
limpieza	

Μ

mantonimiento 129
mantenimiento
memoria
costuras decorativas/de caracteres119, 121
utilidad53
mensajes de error145
mirilla de control de la palanca del tirahilo9, 30, 31
modo de costura libre
MY CUSTOM STITCH (MI PUNTADA PREFERIDA)
diseño126
funciones de las teclas128
introducción de datos128

0

onciones	1	6	
operones		c	'

Р
palanca del enhebrador de aguja
palanca del pie prensatela
palanca para ojales10, 89, 93
pantalla
ajuste
bloqueo
pantalla LCD9, 19
patchwork74
patrones escalonados117
pedal
pie móvil
pie para acolchado de 1/4" con guía
pie para costura recta69
pie prensatela10
presión
sustitución34
pinzas70
placa de la aguja10
placa de la aguja de costura recta 15, 69
placa de la guía del hilo9, 27, 30
polea9
portabobina
portacarrete9
portacarrete suplementario9, 25, 32
portaconos12
posición de la aguja68
puerto USB
para ordenador
puntada Daisy
puntada de concha
puntada de fijación
puntada de zig-zag73
ancho de la puntada
puntada recta
puntadas de broches y adornos
puntadas de festón
puntadas del ojal
puntadas elásticas en zig-zag75

R

ranura para el elevador de rodilla	9
recuperación	
costuras decorativas/de caracteres	122, 135
ordenador	123, 135
Red para carrete	15
remiendos	

S

sensor automático de tela	22,	48
smoking		.83
sobrehilado7	3, 75,	76
soporte del pie prensatela	10,	34

Т

tabla ancha	
tapa de bobina	
tapa del carrete	9
tecla de ajuste	129
tecla de borrado de puntos	129
tecla de cambio del pie prensatela/aguja	32, 34, 35
tecla de corte automático de hilo	46
tecla de costura sencilla/doble	110
tecla de costura sencilla/triple	129
tecla de dientes de arrastre	21
tecla de dirección de la cuadrícula	129
tecla de efecto espejo	53
tecla de efecto espejo horizontal	109
tecla de efecto espejo vertical	
tecla de explicación de la puntada	24
tecla de imagen	130
tecla de inserción	132
tecla de modo de ajuste de la máquina	22
tecla de mover bloque	131
tecla de operaciones de la máquina	23
tecla de selección de aguja (sencilla/gemela)	
tecla de selección de puntada	54
tecla de tamaño	
tecla para alargar	
tecla para volver al principio	
teclas de dirección	129
telas	
combinaciones de tela/hilo/aguja	
costura de telas elásticas	91
costura de telas ligeras	43
costura de telas pesadas	43
tensión del hilo	45
tornillo de la presilla de la aguja	10

U

unidad de cama plana con compartimento para accesorios9, 11

<u>v</u>_____

vainicas		84
ventilado)r	9



Spanish 882-U60 Printed in Taiwan