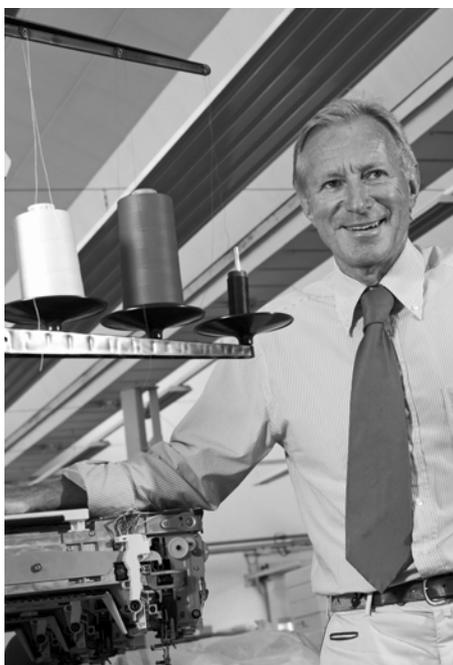


Estimada/o cliente de BERNINA

Enhorabuena. Usted se ha decidido por una BERNINA y con ello ha tomado una decisión segura que le entusiasmará por muchos años. Porque desde hace más de 100 años una de las metas principales de nuestra familia es de satisfacer nuestros clientes. Mi meta personal es poder ofrecerle la mejor precisión suiza, tecnología de costura orientada en el futuro y un servicio post-venta completo.



BERNINA ofrece con la serie 5 tres modelos extremadamente modernos. No sólo hemos puesto las más altas exigencias en la tecnología sino también hemos focusado el diseño atractivo, porque es claro que vendemos nuestros productos a personas creativas como Usted, que exigen la mejor calidad pero también un producto bien diseñado.

Disfrute de la costura creativa con BERNINA e infórmese sobre el accesorio polifacético. Déjese inspirar con nuevos proyectos de costura y visítenos bajo www.bernina.com.

Infórmese sobre ofertas de prestación de servicios adicionales en nuestro representante especializado BERNINA.

Le deseo mucha alegría y horas creativas con su nueva BERNINA.

H.P. Ueltschi
Propietario
BERNINA International AG
CH-8266 Steckborn
www.bernina.com

INDICACIONES IMPORTANTES

Cuando se usa un aparato eléctrico tienen que respetarse sin falta las siguientes normas fundamentales de seguridad:

Lea atentamente todas las indicaciones de esta máquina de coser computerizada antes de ponerla en marcha.

Generalmente, cuando la máquina de coser no se utiliza hay que desconectarla quitando el enchufe de la red eléctrica.

¡PELIGRO!

Para proteger contra el riesgo de electrochoque:

1. No dejar nunca la máquina de coser computerizada sin vigilancia si ella está enchufada a la red eléctrica.
2. Después de coser y antes de los trabajos de mantenimiento, hay que desconectar la máquina de coser computerizada sacando el enchufe de la red eléctrica.
3. Radiación LED. No mirar directamente con instrumentos ópticos. Clase LED 1M.

¡ADVERTENCIA!

Para proteger contra quemaduras, fuego, electrochoque o el riesgo de herir a personas:

1. Usar esta máquina de coser computerizada solamente para los fines descritos en este manual. Usar únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.
2. La máquina de coser computerizada no es ningún juguete. Tener mayor cuidado si la máquina de coser computerizada la usan los niños o si se usa cerca de ellos. La máquina de coser computerizada no debe ser utilizada por personas (niños inclusive) con límites en sus capacidades físicas, sensoricas o mentales, tampoco si no disponen de conocimientos en el manejo de la máquina de coser computerizada. En estos casos sólo puede utilizarse la máquina de coser computerizada si una persona responsable de la seguridad ha explicado el manejo de la máquina de coser computerizada. Para estar seguro de que los niños no jueguen con la máquina de coser computerizada hay que tenerlos bajo control/vigilancia.
3. No utilizar esta máquina de coser computerizada si:
 - el cable o el enchufe están dañados,
 - ella no funciona bien,
 - se ha dejado caer al suelo o está estropeada,
 - se ha caído dentro del agua.Llevar la máquina de coser computerizada al próximo representante/especialista BERNINA para controlarla o arreglarla.
4. No bloquear las aperturas de refrigeración durante el uso de la máquina de coser. Mantener estas aperturas abiertas, sin residuos o restos de ropa.
5. No acercar los dedos a las partes móviles. Especialmente cerca de la aguja tener mucho cuidado.
6. No meter ningunos objetos dentro de las aperturas de la máquina de coser computerizada.
7. No usar la máquina de coser al aire libre.
8. No usar la máquina de coser en sitios donde se utilizan productos con gas propelentes (sprays) u oxígeno.
9. Durante la costura ni tirar de la ropa ni empujarla. Esto podría romper la aguja.
10. No utilizar agujas torcidas.
11. Utilizar siempre una placa-aguja original de BERNINA. Una placa-aguja falsa puede romper la aguja.

12. Para desconectar la máquina, colocar el interruptor principal a «0» y sacar el enchufe de la red eléctrica. Desenchufar de la red tirando siempre del enchufe y no del cable.
13. Las manipulaciones en la zona de la aguja - como por ejemplo cambiar aguja o pie prensatelas, etc. - deben hacerse con el interruptor principal a «0».
14. Antes de los trabajos de mantenimiento y limpieza descritos en el manual hay que desconectar la máquina de coser computerizada de la red eléctrica.
15. Esta máquina de coser computerizada está doble aislada. Utilizar únicamente piezas de recambio originales. Consulte la indicación sobre el mantenimiento de productos de aislamiento doble.

MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS DE AISLAMIENTO DOBLE

Un producto de aislamiento doble tiene dos unidades de aislamiento en vez de una toma de tierra. En un producto de aislamiento doble no hay una toma de tierra, y tampoco debe incluirse una. El mantenimiento de un producto de aislamiento doble requiere mucha atención y conocimiento del sistema y sólo un especialista debe hacer este trabajo de mantenimiento. Para servicio y reparación utilizar únicamente piezas de recambio originales. Un producto de aislamiento doble está marcado de la siguiente manera: «Doble aislamiento» o «Aislamiento doble».

El símbolo  puede también indicar semejante producto.

RESPONSABILIDAD

No sumimos ninguna responsabilidad en caso de daños y averías que hayan resultado por el mal uso de esta máquina de coser computerizada. Esta máquina de coser computerizada está destinada únicamente para el uso doméstico. Esta máquina de coser computerizada corresponde las directivas europeas 2004/108/CE sobre la Compatibilidad Electromagnética.

GUARDAR BIEN ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.



Protección del medio ambiente

BERNINA International AG se siente responsable de proteger el medio ambiente. Nos esforzamos en aumentar la compatibilidad de nuestros productos mejorándolos continuamente respecto materiales y tecnología de producción.

Si no necesita más la máquina de coser computerizada, elimínela conforme las directivas nacionales del medio ambiente. **No** tire el producto junto con los desperdicios domésticos. En caso de duda, lleve la máquina de coser computerizada a su próximo especialista BERNINA.



Si la máquina de coser computerizada se guarda en un lugar frío, ponerla aprox. 1 hora antes de utilizarla en una habitación caliente.

Accesorios		5
Preparación		8
<ul style="list-style-type: none"> ■ Vista general de la máquina de coser computerizada 8 ■ Preparación para la costura 10 		
Funciones		24
<ul style="list-style-type: none"> ■ Teclas de «funciones» de la máquina de coser computerizada 24 ■ Vista general del display 28 ■ Programa Setup 30 ■ Tutorial 32 ■ Consejero de costura 33 ■ Balance 34 		
Puntos		35
<ul style="list-style-type: none"> ■ Puntos útiles 35 ■ Ojales 49 ■ Puntos decorativos 60 ■ Puntos Quilt 61 ■ BSR 64 ■ Alfabetos 68 ■ Modo para combinación 69 		
Mantenimiento		73
Averías		74
Muestra de punto		76
Índice		84

4 Explicación de los signos



¡PELIGRO!
¡Considerar imperativo!
¡Peligro de daño!

ATENCIÓN!

¡Considerar imperativo!
¡Peligro de daño!



Consejos.

* **No está** incluido en el volumen la dotación de la BERNINA 530

** **No está** incluido en el volumen la dotación de la BERNINA 550 QE

Definición

Balance	Igualar diferencias del balance en el resultado de la costura
Canto doblado	Canto doblado del tejido
BSR	BERNINA-Stich-Regulator (regulador del punto). Quilt a mano libre con largo del punto constante dentro de una cierta velocidad
clr	Anular/cancelar regulaciones o datos
Lanzadera	Coge el lazo del hilo superior y crea el punto junto con el hilo inferior
LMS	Sistema de medida del largo del ojal
Memory	Memoria a largo plazo
Oruga	Zigzag tupido
Presilla	Conexión transversal en ojales

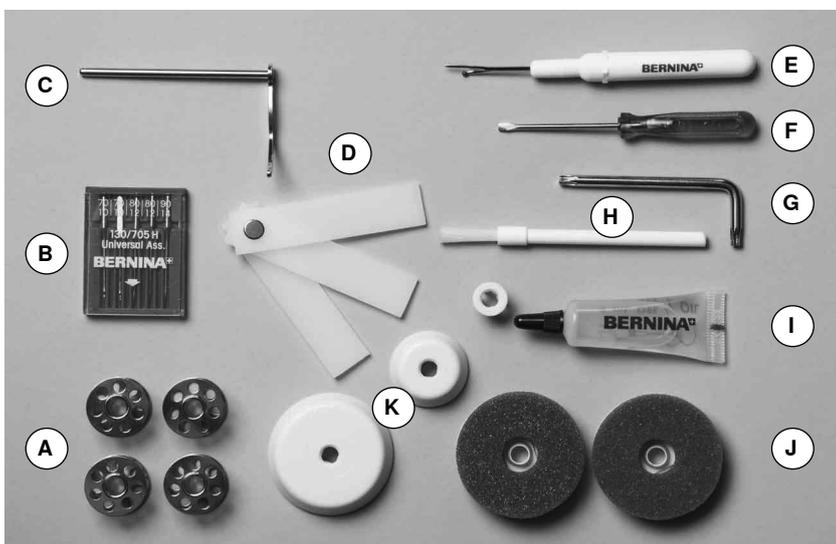
Reserva de todos los derechos

Por razones técnicas y para mejorar el producto, se reservan los derechos de modificación de nuestros productos, sin aviso previo, respecto al equipo de la máquina de coser computerizada o del accesorio. El accesorio también puede modificar según el país.

Accesorio estándar

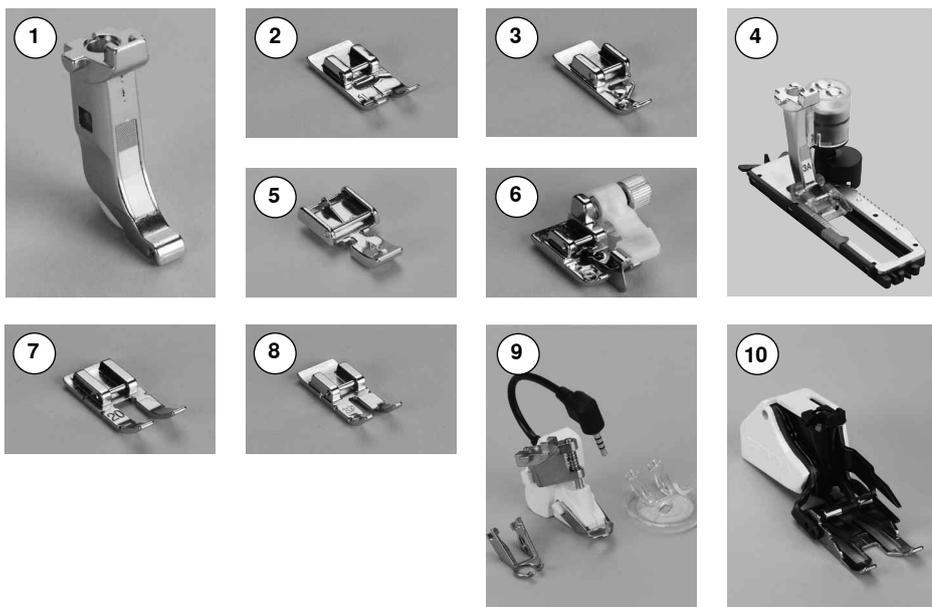


- Bolsa de transporte
- Caja de accesorios
- Pedal de mando
- Cable de la red eléctrica
- Mesa móvil
- Regla de borde
- Alza-prénsatelas de rodilla



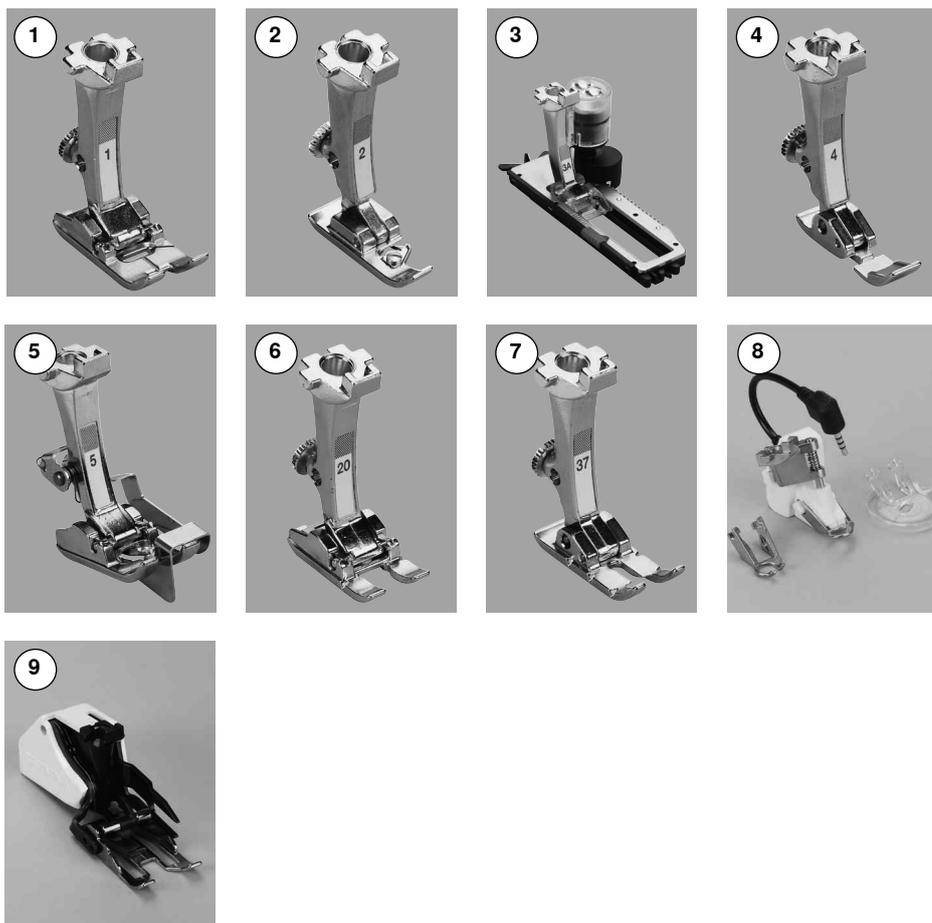
- A** 5 Canillas (una de ellas en el canillero)
- B** Surtido de agujas
- C** Regla para guía de borde, derecha
- D** Nivelación de altura
- E** Corta-ojales
- F** Destornillador pequeño
- G** Llave acodada Torx
- H** Pincel
- I** Aceitera
- J** 2 elementos esponjosos
- K** 3 medidas topes bobina hilo

Soporte adaptador de suelas (BERNINA 530/550 QE)



- 1 Soporte adaptador de suelas
- 2 Núm. 1 Suela para punto de retroceso
- 3 Núm. 2 Suela Overlock **
- 4 Núm. 3A Pie prensatelas para ojal automático con guía de carro
- 5 Núm. 4 Suela para cremallera
- 6 Núm. 5 Suela para punto invisible
- 7 Núm. 20 Suela para bordado abierto *
- 8 Núm. 37 Suela para Patchwork *
- 9 Núm. 42 Pie prensatelas BSR *
- 10 Núm. 50 Pie prensatelas doble arrastre *

Pies prensatelas (BERNINA 550 QE)



- 1 Núm. 1 Pie prensatelas para punto de retroceso
- 2 Núm. 2 Pie prensatelas Overlock **
- 3 Núm. 3A Pie prensatelas para ojal automático con guía de carro
- 4 Núm. 4 Pie prensatelas para cremallera
- 5 Núm. 5 Pie prensatelas para punto invisible
- 6 Núm. 20 Pie prensatelas para bordado abierto
- 7 Núm. 37 Pie prensatelas Patchwork
- 8 Núm. 42 Pie prensatelas BSR
- 9 Núm. 50 Pie prensatelas doble arrastre

Más accesorio se encuentra bajo www.bernina.com

Sistema de pies prensatelas: Puede variar según el mercado (pies prensatelas o suelas).

Caja de accesorios



Guardar la caja de accesorios

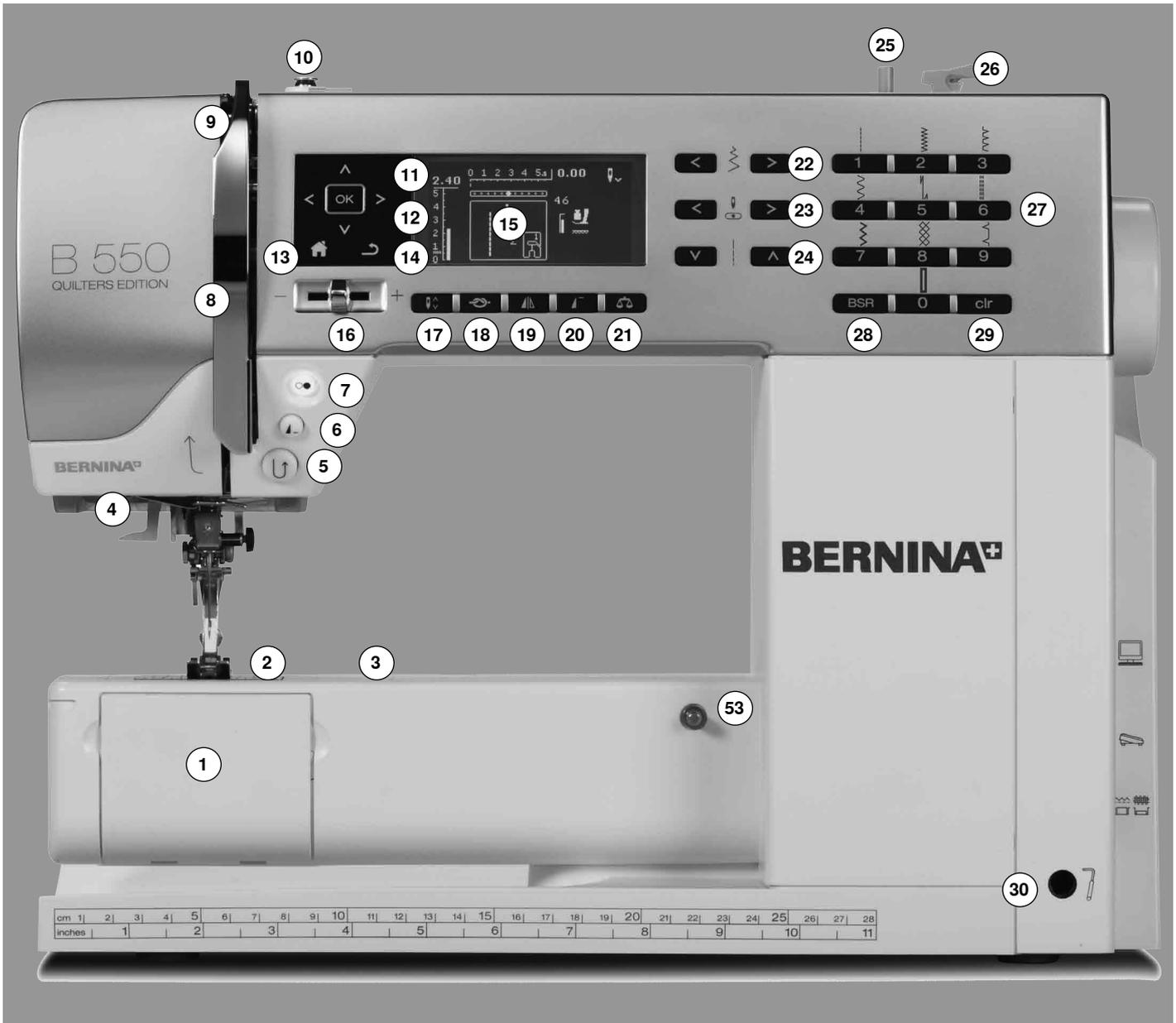
El accesorio estándar se encuentra en la bolsa de plástico y puede guardarse como en la ilustración.



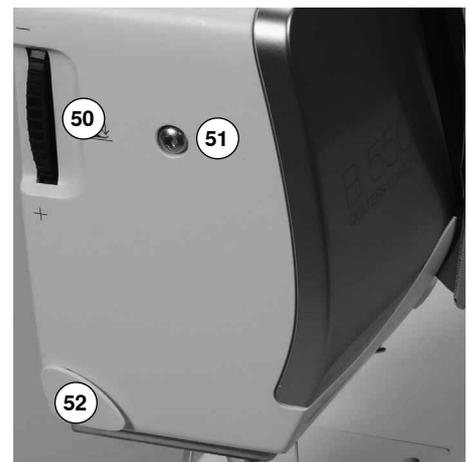
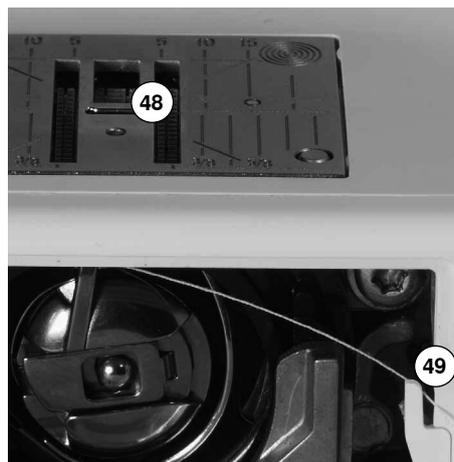
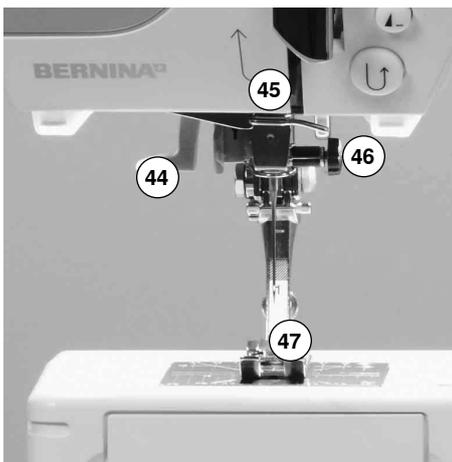
Ejemplo de equipamiento

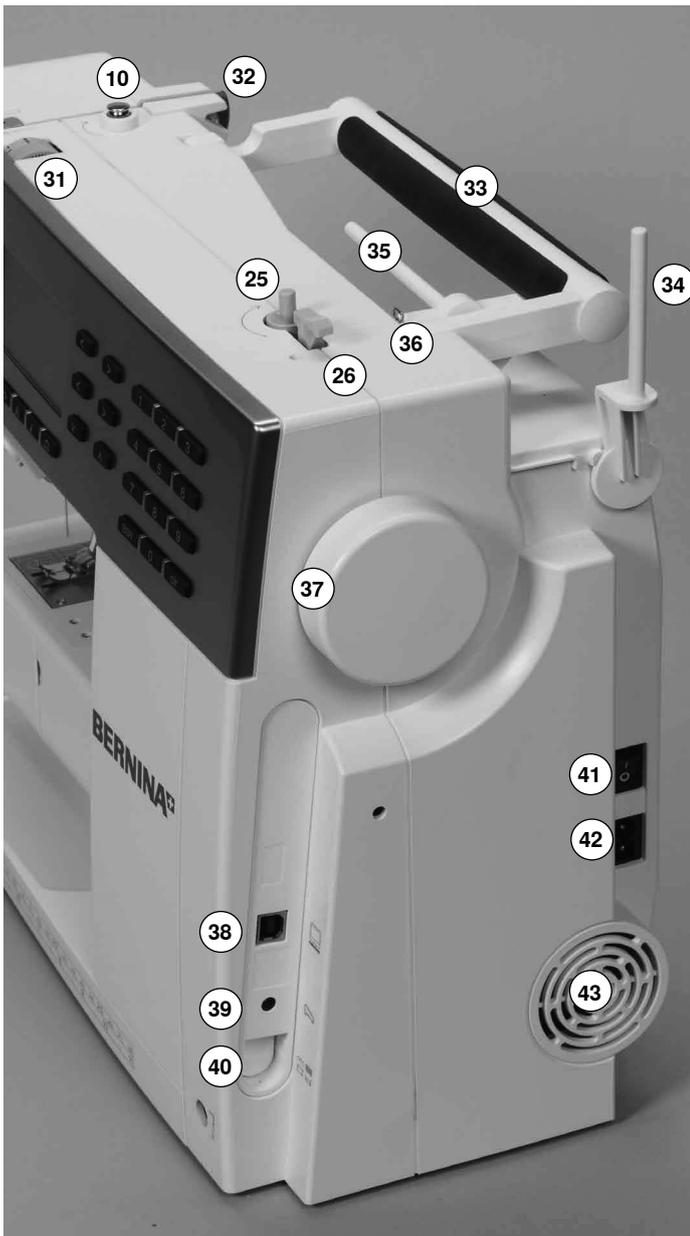
8 Preparación - Vista general de la máquina de coser computerizada

Vista por delante



Vista detallada

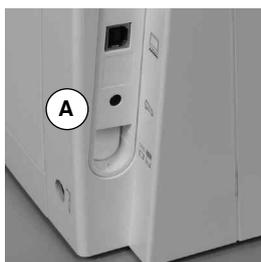




- 1 Tapa abatible
- 2 Placa-aguja
- 3 Accesorio especial - conexión
- 4 Luz de costura LED
- 5 Tecla «Costura hacia atrás»
- 6 Tecla «Fin de la muestra/repetición de la muestra»
- 7 Tecla «Start/Stop»
- 8 Protección del tira-hilo
- 9 Tira-hilo
- 10 Tensor del devanador
- 11 Teclas de «Navegación» izquierda/derecha/abajo/arriba
- 12 Tecla «OK»
- 13 Tecla «Home»
- 14 Tecla «Regresar»
- 15 Display
- 16 Regulación de la velocidad
- 17 Tecla «Stop-aguja arriba/abajo»
- 18 Tecla «Función de remate»
- 19 Tecla «Imagen-espejo»
- 20 Tecla «Inicio de la muestra»
- 21 Tecla «Balance»
- 22 Teclas «Ancho del punto»
- 23 Teclas «Posición de la aguja»
- 24 Teclas «Largo del punto»
- 25 Dispositivo devanador
- 26 Corta-hilos en el devandador
- 27 Teclas «Selección del punto»
- 28 Tecla «BSR»
- 29 Tecla «clr»
- 30 Conexión para el alza-prénsatelas de rodilla
- 31 Rueda para la regulación de la tensión del hilo
- 32 Guía del hilo posterior
- 33 Asa de transporte
- 34 Portabobinas vertical
- 35 Portabobinas horizontal
- 36 Ojete para guía-hilo
- 37 Volante de mano
- 38 Conexión para PC (update de software)
- 39 Conexión para pedal de mando
- 40 Escamoteo del arrastre
- 41 Interruptor principal On «I»/Off «O»
- 42 Conexión para el cable de la red eléctrica
- 43 Aperturas de refrigeración
- 44 Enhebra-agujas
- 45 Guía-hilo
- 46 Sujeta-agujas
- 47 Pie prénsatelas
- 48 Arrastre
- 49 Corta-hilos inferior
- 50 Rueda reguladora de la presión del pie prénsatelas
- 51 Tornillo de fijación de la tapa de la cabeza
- 52 Corta-hilos en la cabeza de la máquina
- 53 Conexión de la mesa móvil
- 54 Orificio para sujetar el bastidor
- 55 Palanca alza-prénsatelas
- 56 Conexión BSR

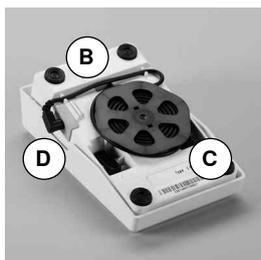


Pedal de mando



Antes de coser

- desenrollar el cable
- meter el enchufe del cable en la conexión correspondiente **A**
- enganchar el cable desenrollado, en el largo deseado, en **B** ó **C**



Regular la velocidad de costura

Apretando más o menos el pedal se regula la velocidad de costura.

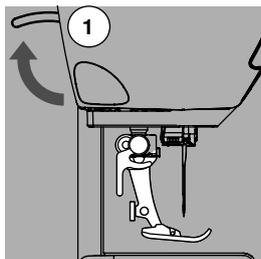
Colocar la aguja abajo o arriba

- la aguja se sube o se baja presionando el pedal de mando con el tacón del pie

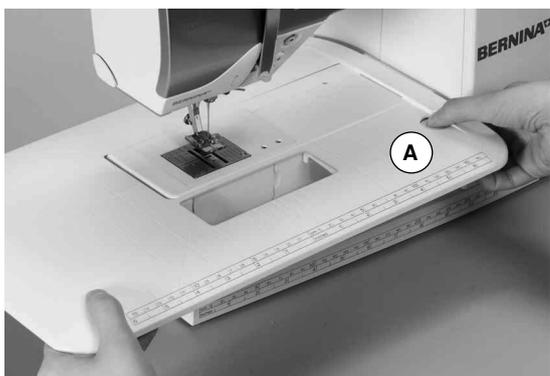
Después de coser

- enrollar el cable en la parte posterior
- meter el enchufe en **D**

Mesa móvil



- girar el volante de mano (véase pág. 9)
 - ▶ se sube la aguja
- apretar el alza-prénsatelas de rodilla **1** hacia arriba
 - ▶ el pie prénsatelas se sube



La mesa móvil aumenta la superficie de costura.

Montar la mesa móvil

- subir la aguja y el pie prénsatelas
- empujar la mesa móvil sobre el brazo libre hacia la derecha hasta que se enganche

Sacar la mesa móvil

- subir la aguja y el pie prénsatelas
- apretar el botón **A** hacia abajo
- empujar la mesa móvil y sacarla por la parte izquierda



Regla de borde

- pulsar la tecla de desbloqueo e insertarla por la parte izquierda o derecha en la guía de la mesa móvil

Puede desplazarse por todo el largo de la mesa.

Alza-prénsatelas de rodilla (FHS)



El pie prénsatelas se sube o se baja con el alza-prénsatelas de rodilla.

Colocar el alza-prénsatelas de rodilla

- insertar el alza-prénsatelas de rodilla en el orificio

Subir/bajar el pie prénsatelas

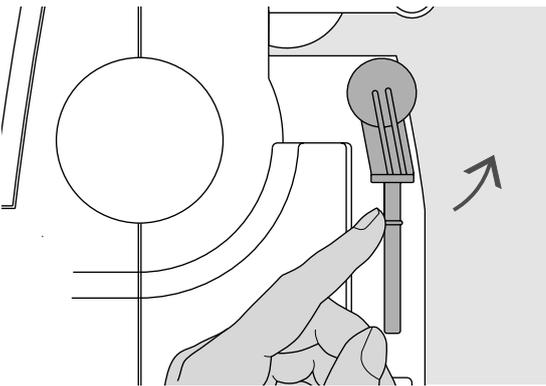
- apretar el alza-prénsatelas de rodilla hacia la derecha - con la rodilla. Debe poder manejarse cómodamente con la rodilla en posición sentada.
 - el pie prénsatelas se sube; simultáneamente se escamotea el arrastre. La tensión del hilo se afloja

Después del primer punto regresa el arrastre en su posición normal.



La posición lateral del alza-prénsatelas de rodilla puede ser adaptada por el especialista BERNINA.

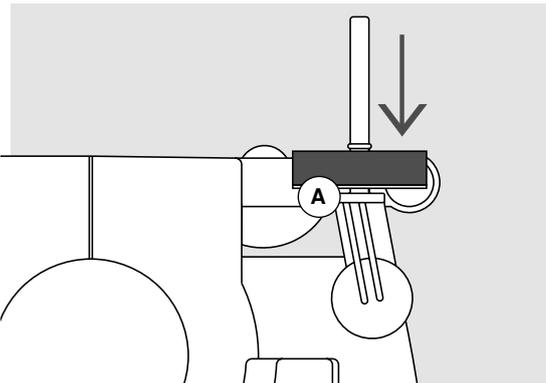
Portabobinas vertical



El portabobinas vertical se encuentra en la parte lateral, detrás del volante de mano.

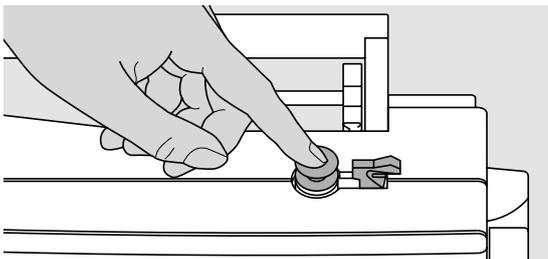
Es indispensable para la costura con varios hilos, p.ej. para trabajos con aguja gemela, etc., también puede utilizarse para devanar durante la costura.

- girar el portabobinas hacia arriba hasta el tope

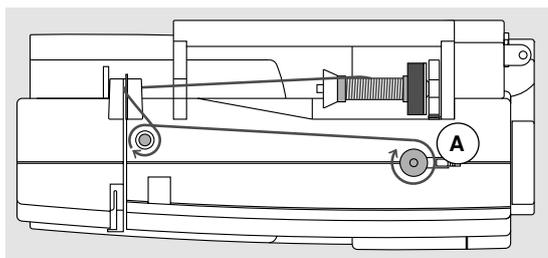


- colocar en todas las bobinas la base esponjosa **A** para que la bobina tenga suficiente soporte

Devanado del hilo inferior



- colocar el interruptor principal a «I»
- colocar la canilla vacía en el eje del devanador

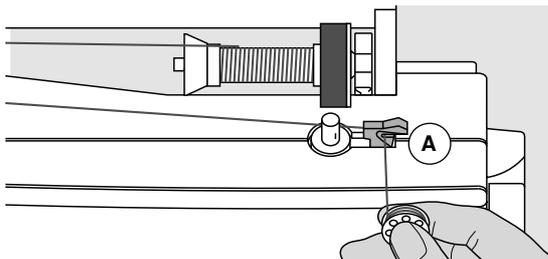


- poner las bases esponjosas en el portabobinas
- meter la bobina en el portabobinas
- poner la arandela guía-hilo correspondiente
- guiar el hilo de la bobina en dirección de la flecha por el guía-hilo posterior y alrededor del pretensor
- dar dos o tres vueltas al hilo alrededor de la canilla vacía
- pasar el resto del hilo por el corta-hilos **A** y cortarlo

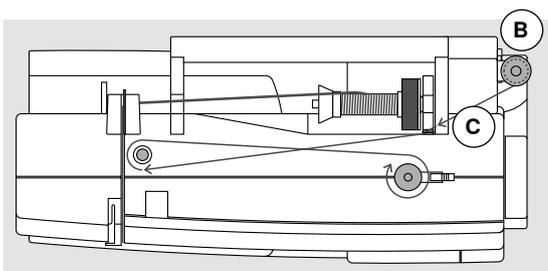


Arandela guía-hilo adecuada

Diametro de la bobina = tamaño del tope que sujeta la bobina del hilo. Debe quedar sin espacios ni movimientos y bien sujeta la bobina de hilo.

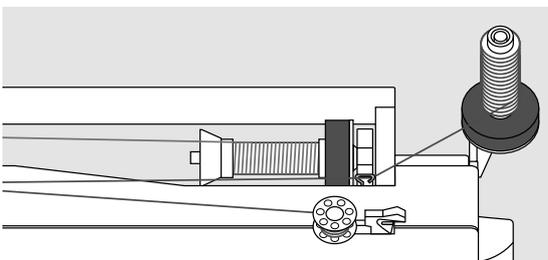


- apretar el pestillo de mando **A** contra la canilla
- ▶ el devanador funciona automáticamente
- ▶ el devanador se para cuando la canilla está llena
- sacar la canilla y
- pasar el hilo por el corta-hilos **A** y cortar



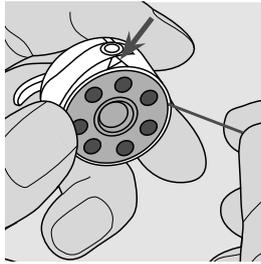
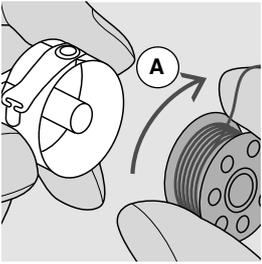
Devanado durante la costura

- poner las bases esponjosas en el portabobinas vertical **B**
- meter la bobina en el portabobinas vertical
- guiar el hilo en dirección de la flecha por el ojete **C** y
- alrededor del pretensor

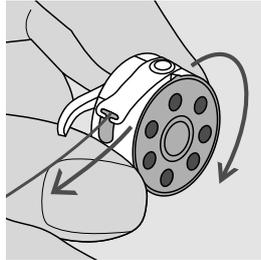


Los próximos pasos para el devanado como descrito arriba.

Colocar la canilla/enhebrar el hilo inferior

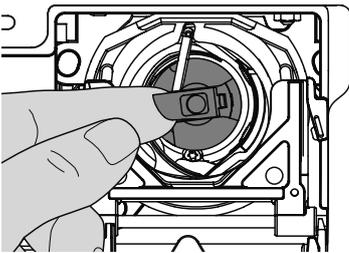


- colocar la canilla de tal forma que el hilo se gire en el sentido de las agujas del reloj **A**
- meter el hilo por la derecha en la ranura



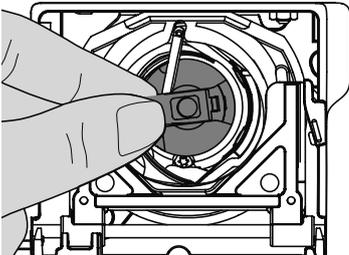
- tirar el hilo hacia la izquierda por debajo del muelle y colocarlo en la ranura en forma de T al final del muelle
- tirar del hilo
 - ▶ la canilla tiene que girar en el sentido de las agujas del reloj

Cambio del canillero



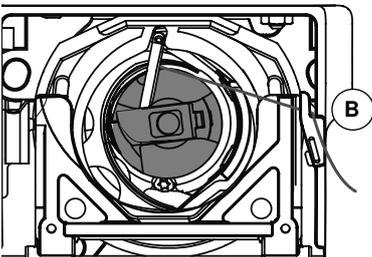
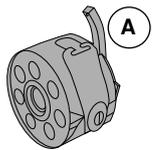
Sacar el canillero

- subir la aguja
- interruptor principal a «0»
- abrir la tapa abatible
- sujetar la bisagra del canillero
- sacar el canillero



Colocar el canillero

- sujetar el canillero por la bisagra
- El dedo del canillero **A** tiene que mirar hacia arriba.
- meter el canillero hasta que se encaje



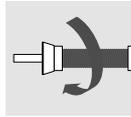
Corta-hilos inferior

- pasar el hilo por el corta-hilos **B** y cortar
- cerrar la tapa abatible

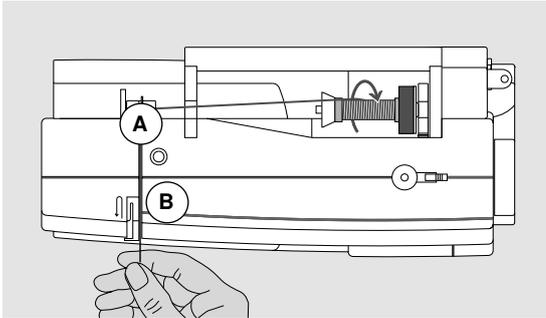


No es necesario subir el hilo inferior porque la cantidad de hilo inferior es suficiente para el inicio de la costura.

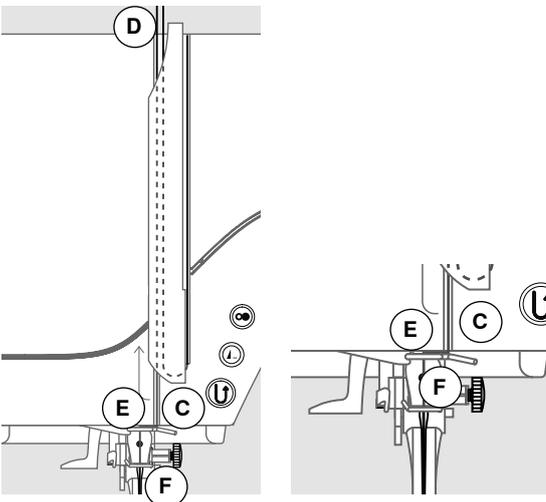
Enhebrar el hilo superior



- subir la aguja y el pie prénsatelas
- interruptor principal a «0»
- colocar la base esponjosa en la espiga del portabobinas
- colocar la bobina de hilo en el portabobinas de manera que el hilo se devane en el sentido de las agujas del reloj
- colocar la arandela guía-hilo adecuada



- sujetar el hilo y pasarlo por el guía-hilo posterior **A**
- pasar el hilo hacia adelante por la ranura en el tensor del hilo superior **B**



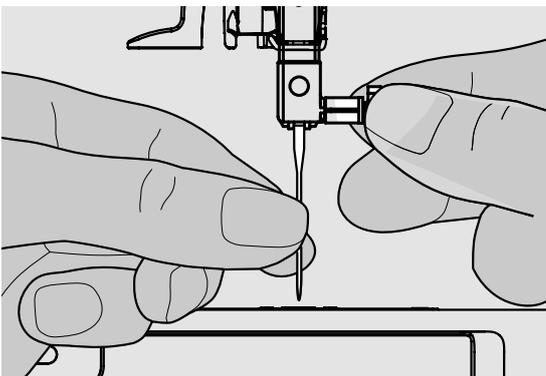
- pasar el hilo por la derecha a lo largo de la protección del tensor del hilo hacia abajo alrededor del punto **C**
- pasar el hilo por la parte izquierda de la protección hacia arriba alrededor del punto **D** (tira-hilo)
- colocar el hilo abajo en los guías-hilo **E** y **F**
- enhebrar la aguja (véase página 16)



Tope fijador de la bobina adecuado

Diametro de la bobina = tamaño del tope que sujeta la bobina del hilo. Debe quedar sin espacios ni movimientos y bien sujeta la bobina de hilo.

Cambio de la aguja



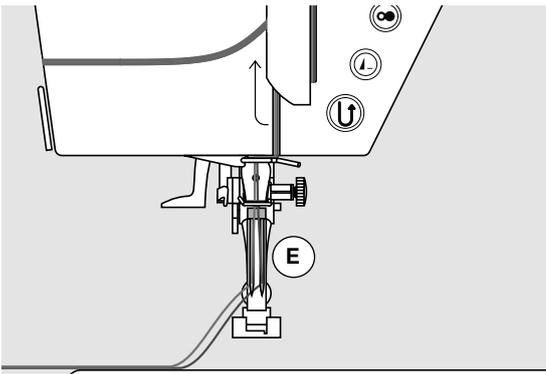
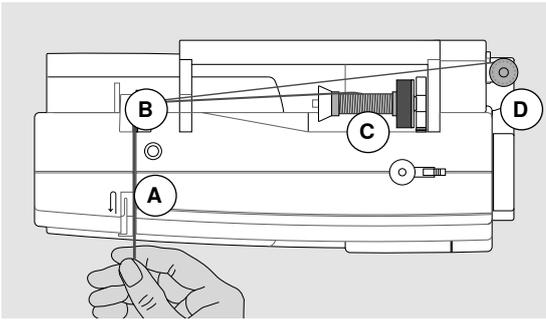
Sacar la aguja

- subir la aguja
- bajar el pie prénsatelas o sacarlo (véase página 10)
- interruptor principal a «0»
- aflojar el tornillo de sujeción
- tirar de la aguja hacia abajo

Colocar la aguja

- la parte plana del tronco de la aguja debe estar siempre mirando hacia atrás
- introducir la aguja hasta el tope
- apretar el tornillo de fijación

Enhebrar la aguja gemela



Enhebrar el primer hilo

- interruptor principal a «0»
- colocar la aguja gemela
- subir la aguja y el pie prensatelas
- colocar la base esponjosa en la espiga del portabobinas horizontal
- meter la bobina **C** en el portabobinas horizontal
- colocar la arandela guía-hilo adecuada
- sujetar el hilo y guiarlo hacia el guía-hilo posterior **B**
- pasar el hilo hacia adelante por la ranura y por la parte **derecha** del tensor del hilo **A**
- guiar el hilo como de costumbre hacia la aguja y
- enhebrar el hilo en la aguja **derecha**

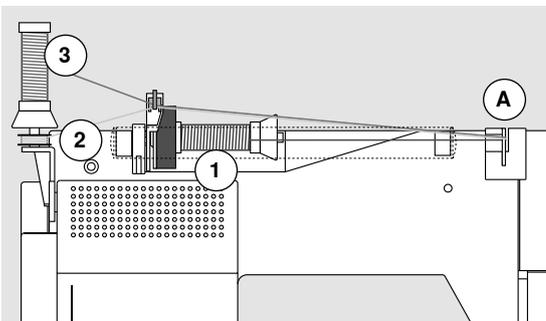
Enhebrar el segundo hilo

- montar la base esponjosa en el portabobinas vertical
 - colocar la segunda bobina de hilo **D** en el portabobinas vertical
 - sujetar el hilo y guiarlo en el guía-hilo posterior **B**
 - pasar el hilo hacia adelante por la ranura y por la parte **izquierda** del tensor del hilo **A**
 - guiar el hilo como de costumbre hacia la aguja y
 - enhebrar el hilo en la aguja **izquierda**
- Los hilos **E** no deben cruzarse entre ellos.



Cuando se utiliza el portabobinas vertical montar siempre la base esponjosa.

Enhebrar la aguja trilliza



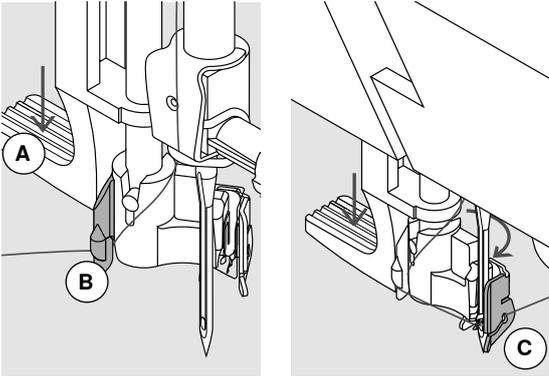
Se necesitan dos bobinas de hilo y una canilla inferior llena.

- montar la aguja trilliza
- colocar una bobina **1** en el portabobinas horizontal
- colocar la bobina inferior **2** y la segunda bobina **3**, separada por una arandela guía hilo, en el portabobinas vertical (ambas bobinas deben girar en la misma dirección)
- enhebrar como de costumbre y
- **dos** hilos tienen que pasar por la parte **izquierda** del pretensor del hilo **A** y **un** hilo por la parte **derecha**
- guiar los hilos como de costumbre hacia la aguja
- enhebrar cada aguja a mano



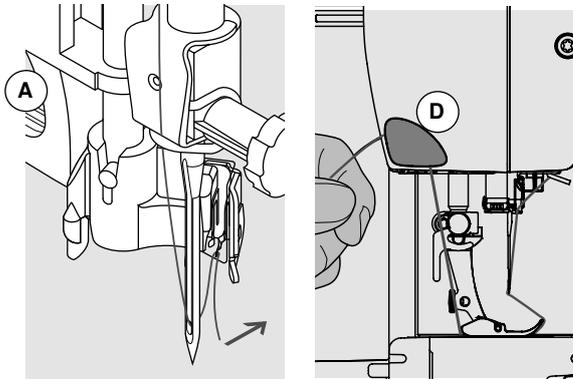
Con la guía adicional para hilo metálico (accesorio especial) se mejora el devanado de los dos hilos juntos de las bobinas.

Enhebrar la aguja



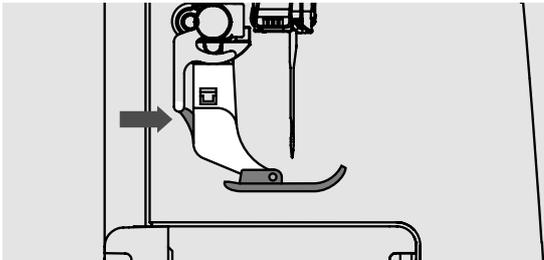
Subir la aguja apretando una vez el pedal de mando (1 punto).

- subir la aguja
- bajar el pie prensatelas
- interruptor principal a «0»
- cerrar la tapa abatible
- apretar la palanca **A** hacia abajo y sujetarla
- pasar el hilo alrededor del ganchito **B** y guiar el hilo hacia la derecha de la aguja
- pasar el hilo por delante en el guía-hilo **C** hasta que se enganche (ganchito de alambre)



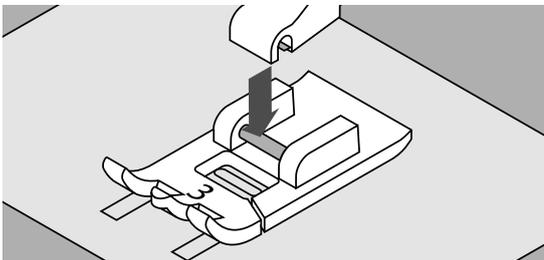
- soltar la palanca **A**
 - ▶ aguja está enhebrada
 - pasar el hilo hacia atrás y
 - pasar el hilo por debajo del pie prensatelas y por el corta-hilos en la cabeza de la máquina **D**, cortar
- Al iniciar la costura se suelta el hilo automáticamente.

Cambio de la suela del pie prensatelas



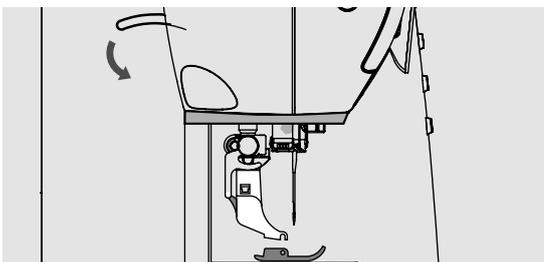
Sacar la suela del pie

- subir la aguja y el pie prensatelas
- interruptor principal a «0»
- pulsar el botón situado en el vástago del pie
- ▶ la suela se desengancha



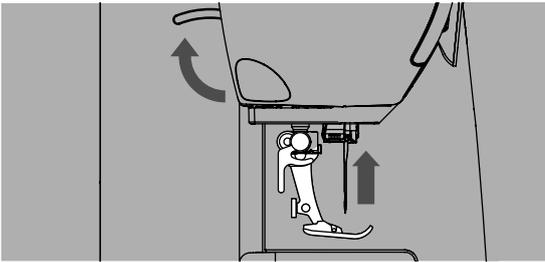
Sujetar la suela del pie prensatelas

- colocar la suela debajo del vástago
- el perno transversal tiene que estar debajo de la abertura del vástago



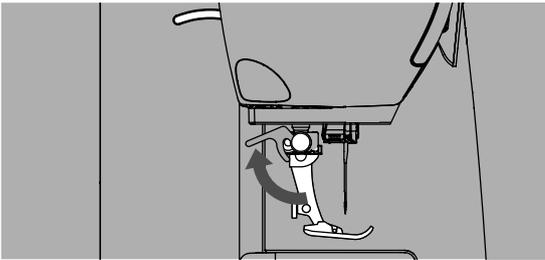
- bajar la palanca alza-prénsatelas
- ▶ la suela se engancha

Cambio del pie prensatelas

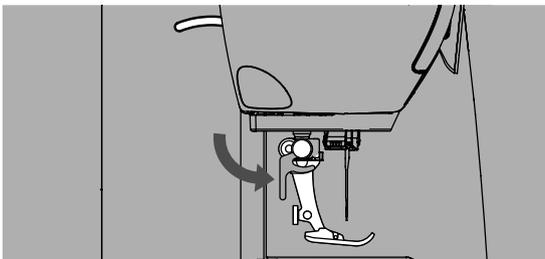


Sacar el pie prensatelas

- subir la aguja y el pie prensatelas
- interruptor principal a «0»



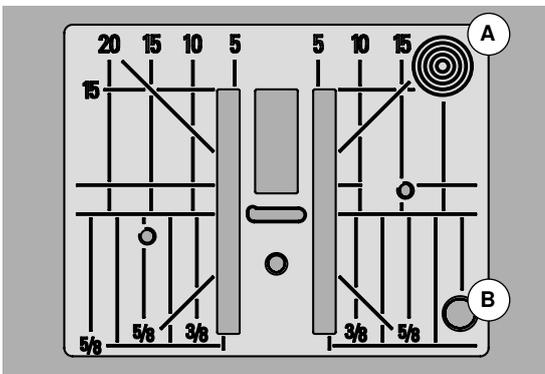
- apretar la palanca de fijación hacia arriba
- sacar el pie prensatelas



Sujetar el pie prensatelas

- meter el pie prensatelas por debajo en la sujeción
- apretar la palanca de fijación hacia abajo

Placa-aguja



Marcas en la placa-aguja

- las placas-agujas tienen marcas verticales, horizontales y diagonales en **mm** y **pulgadas**
- las marcas sirven como ayuda en la costura, p.ej. para respuntar exactamente, etc.
- las marcas horizontales ayudan a coser ángulos, cantos, ojales, etc.
- las marcas diagonales ayudan en la costura Quilt
- la perforación de la aguja está en la posición «0» (= posición de la aguja centro)
- las marcas verticales se refieren a la distancia entre la aguja y la marca
- las medidas están marcadas en la parte derecha e izquierda, refiriéndose a la posición de la aguja centro

Sacar la placa-aguja

- pulsar la tecla «arrastre» (véase página 9)
 - ▶ el arrastre se escamotea
- interruptor principal a «0»
- quitar el pie prensatelas y la aguja
- apretar la placa-aguja detrás por la parte derecha **A** hacia abajo hasta que se desnivele
- sacar la placa-aguja

Montar la placa-aguja

- colocar la placa-aguja por encima de la abertura **B**
- apretar hacia abajo hasta que se encastre
- apretar la tecla «arrastre»
- ▶ después del primer punto regresa el arrastre en su posición normal

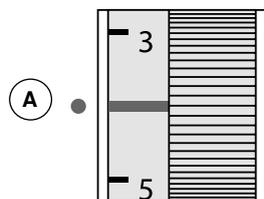
Tensión del hilo

En la fábrica BERNINA se ha regulado la tensión del hilo óptimamente. Para ello se utilizan como hilo superior e inferior hilo metroseno/hilo Seralon del grosor 100/2 (compañía Mettler, Suiza).

Al utilizar otros hilos de coser o bordar pueden aparecer irregularidades en la tensión del punto óptimo. Por eso puede ser necesario adaptar la tensión del hilo al tejido y al punto deseado.

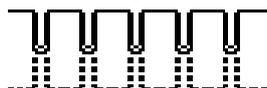
Ejemplo:

	Tensión del hilo	Aguja
Hilo metálico	aprox. 3	90
Monofilo	aprox. 2-4	80



Regulación de base

- la marca roja de la rueda de regulación está a nivel de la marca **A**
- para trabajos normales no hay que modificar la tensión del hilo
- para trabajos de costura especiales se puede adaptar la tensión del hilo con la rueda de regulación



Punto óptimo

El enlace de los hilos se encuentra en el centro del tejido.



La tensión del hilo superior es demasiado alta

El hilo inferior se mete más en el tejido.

- aflojar la tensión del hilo superior = girar el botón regulador hacia 3-1

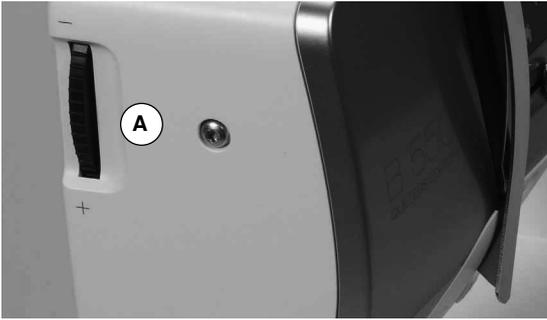


La tensión del hilo superior es demasiado floja

El hilo superior se mete más en el tejido.

- aumentar la tensión del hilo superior = girar el botón regulador hacia 5-10

Modificar la presión del pie prensatelas

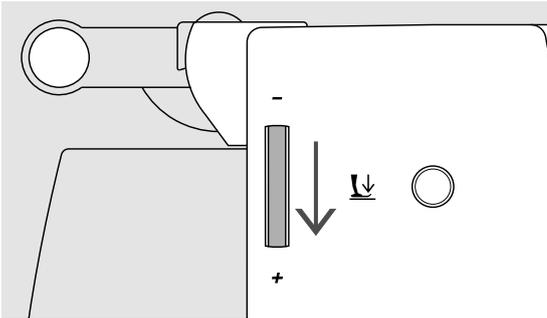


La presión del pie prensatelas se regula con la rueda reguladora de la presión del pie prensatelas **A** situada en la parte izquierda de la tapa de la cabeza.

Presión del pie prensatelas

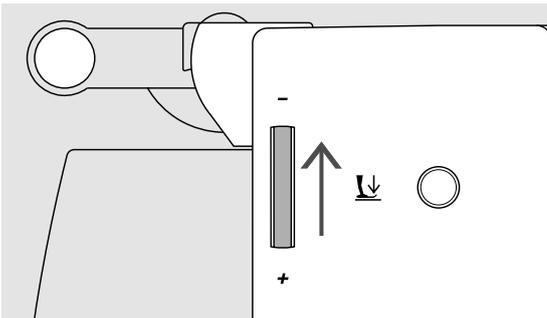
Estándar = 46

- ▶ la regulación de base está siempre visible
- para la costura normal



Aumentar la presión del pie prensatelas

- para materiales fuertes, p.ej. tejanos/vaqueros
- el tejido se transporta mejor

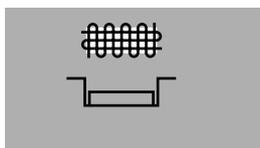
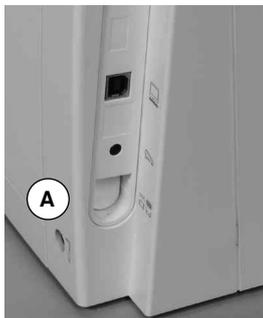


Reducir la presión del pie prensatelas

- para tejidos de tricot, tejido de malla floja
- el tejido no se estira durante la costura
- reducir la presión sólo lo necesario para que el tejido todavía se transporte

Arrastre

Arrastre listo para coser/escamoteado



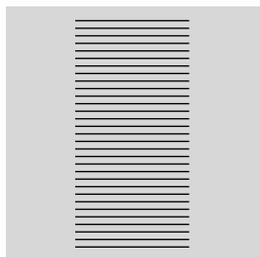
Tecla «arrastre» **A** a ras con la placa de la máquina.
▶ arrastre listo para coser

Tecla «arrastre» **A** apretada.
▶ arrastre está escamoteado
Para labores guiados a mano (zurcir, bordado a mano libre, quilt a mano libre).

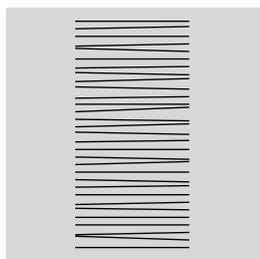
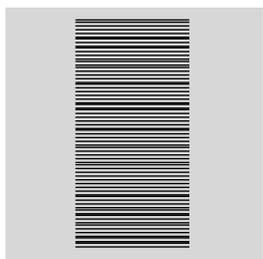
Arrastre y transporte del tejido

A cada punto el arrastre se adelanta de un paso. El largo del paso depende del largo del punto escogido.

En caso de un largo del punto muy corto los pasos son también muy pequeñitos. El tejido se desliza muy lentamente por debajo del pie prensatelas, también a velocidad máxima, p.ej. ojales y realces se cosen con un largo del punto muy corto.



Dejar deslizar el tejido uniformemente.



¡ATENCIÓN!

El tirar, empujar o aguantar el tejido puede dañar la aguja y la placa-aguja.

El tirar, empujar o aguantar el tejido puede causar puntos irregulares.

Informaciones importantes sobre hilo y aguja

Hilo

El hilo se selecciona conforme al uso previsto. También la calidad y el material son responsables para obtener un resultado de costura perfecto. Se recomienda utilizar marca de calidad.

Hilos de algodón

- los hilos de algodón tienen la ventaja de las fibras naturales y son adecuados en especial para coser tejidos de algodón
- los hilos de algodón mercerizados tienen un brillo fino y no cambian sus características después del lavado

Hilos de poliéster

- hilos de poliéster se distinguen por su alta resistencia a la rotura y son especialmente sólidos a la luz
- los hilos de poliéster son más elásticos que los hilos de algodón y se recomienda utilizarlos allí donde se necesita una costura fuerte y elástica

Hilo de rayón/viscosa

- los hilos de rayón/viscosa tienen las ventajas de ser una fibra natural y destacan por su brillo
- los hilos de rayón/viscosa son adecuados especialmente para puntos decorativos y proporcionan un efecto mucho más bonito

Aguja, hilo y material

¡ATENCIÓN!

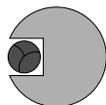
Controlar el estado de la aguja.

Como norma vale: cambiar la aguja antes de iniciar un nuevo proyecto de costura. Una aguja defectuosa no sólo daña la labor sino también la máquina de coser computerizada.

Aguja e hilo tienen que combinarse atentamente.

El grosor correcto de la aguja depende del hilo seleccionado como también del tejido. El peso y tipo del tejido determinan el grosor del hilo, el grosor de la aguja y la forma de la punta de la aguja.

Aguja, hilo



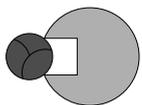
Relación correcta entre aguja e hilo

Durante la costura desliza el hilo por la ranura larga de la aguja, el hilo puede coserse óptimamente.



Hilo demasiado fino o aguja demasiado gruesa

El hilo para coser tiene demasiado juego en la ranura, pueden salir puntos defectuosos y el hilo puede dañarse.



Hilo demasiado grueso o aguja demasiado fina

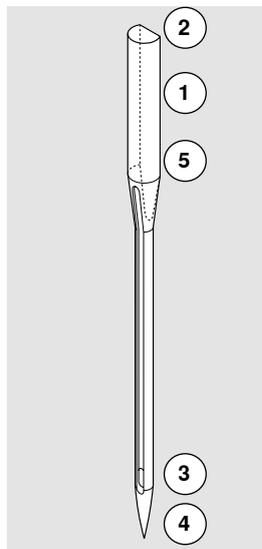
El hilo frota los cantos de la ranura larga y puede engancharse. Esto puede causar la rotura del hilo.



Normas

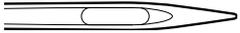
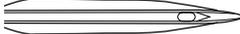
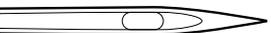
Material e hilo	Grosor de la aguja
materiales finos: hilo fino (hilo de zurcir, hilo de bordar)	70-75
materiales medianos: hilo de coser	80-90
materiales pesados: hilo de coser (hilo para Quilt, hilo de pespunte)	100, 110, 120

130/705H-S/70



- 1 **130** Largo del vástago
- 2 **705** Émbolo plano
- 3 **H** Moldura cóncava
- 4 **S** Forma de punta (aquí p.ej. punta redonda mediana)
- 5 **70** Tonco plano de la aguja (grosor del vástago)

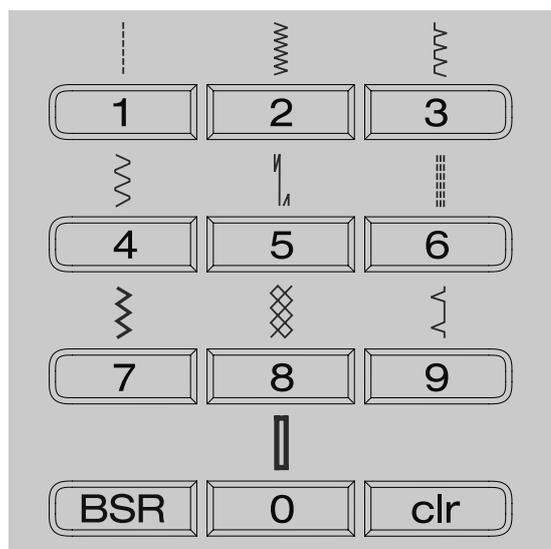
Vista general

<p>Universal 130/705 H/60-100</p>  <p>punta normal, poco redonda</p> <p>Casi todos los tejidos de fibras naturales y sintéticas (prendas tejidas y malla)</p>	<p>Metafilo 130/705 H-MET/75-80 ó H-SUK/90-100</p>  <p>ojete grande</p> <p>Proyectos de costura con hilos metálicos</p>
<p>Jersey/Stretch 130/705 H-S, H-SES, H-SUK/70-90</p>  <p>punta redonda</p> <p>Jersey, tricot, materiales tejidos, materiales stretch</p>	<p>Cordonet 130/705 H-N/80-100</p>  <p>punta pequeña redonda, ojete largo</p> <p>Para respuntear con hilo grueso</p>
<p>Cuero 130/705 H-LL, H-LR/90-100</p>  <p>con punta cortante</p> <p>Todo tipo de cuero, cuero artificial, plástico, lámina</p>	<p>Aguja ensiforme (aguja vainica) 130/705 HO/100-120</p>  <p>aguja ancha (alas)</p> <p>Vainicas</p>
<p>Tejano/vaquero 130/705 H-J/80-110</p>  <p>punta muy fina</p> <p>Tejidos pesados como tejano, lona, ropa de trabajo</p>	<p>Aguja vainica gemela 130/705 H-ZWI-HO/100</p>  <p>Para efectos especiales en el bordado vainica</p>
<p>Microtex 130/705 H-M/60-90</p>  <p>punta especialmente fina</p> <p>Tejido microfibra y seda</p>	<p>Aguja gemela 130/705 H-ZWI/70-100</p>  <p>Separación de las agujas: 1.0/1.6/2.0/2.5/3.0/4.0</p> <p>Dobladillo a vista en tejidos elásticos, pestañas. Costura decorativa</p>
<p>Quilting 130/705 H-Q/75-90</p>  <p>punta fina</p> <p>Trabajos de respunte e hilvanado</p>	<p>Aguja trilliza 130/705 H-DRI/80</p>  <p>Separación de las agujas: 3.0</p> <p>Dobladillo a vista en tejidos elásticos, pestañas. Costura decorativa</p>
<p>Bordar H-SUK/70-90</p>  <p>ojete grande, punta poco redonda</p> <p>Trabajos de bordado en todos los tejidos naturales y sintéticos</p>	

Vista general de las teclas «funciones» de la máquina de coser computerizada



Selección del punto



Teclas «Selección directa»

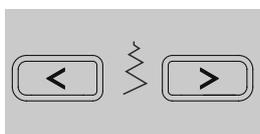
- con las teclas «Selección directa» correspondientes se elige la muestra de punto deseada
 - ▶ en el display están visibles la muestra de punto con su número y la regulación de base del largo y ancho del punto
- Con la tecla «Selección directa» 0 se elige el punto número 51 (ojal para ropa interior).

Categorías de puntos



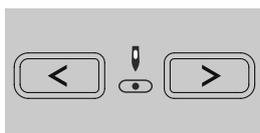
- pulsar la tecla «Home»
- en el menú principal, seleccionar con las teclas de «Navegación» (véase pág. 27) la categoría de punto deseada
- confirmar con la tecla «OK»

Adaptar individualmente



Modificar el ancho del punto

- pulsar la tecla izquierda
- ▶ el punto sale más estrecho
- pulsar la tecla derecha
- ▶ el punto sale más ancho
- mantener la tecla presionada
- ▶ modificación rápida



Regulación de la posición de la aguja

- pulsar la tecla izquierda
- ▶ la aguja se desplaza hacia la izquierda
- pulsar la tecla derecha
- ▶ la aguja se desplaza hacia la derecha
- mantener la tecla presionada
- ▶ modificación rápida



Modificar el largo del punto

- pulsar la tecla izquierda
- ▶ el punto sale más corto
- pulsar la tecla derecha
- ▶ el punto sale más largo
- mantener la tecla presionada
- ▶ modificación rápida

Teclas de «Funciones» de la máquina de coser computerizada



Vista general de las teclas «Funciones»



Tecla para «Costura hacia atrás» temporal:

- pulsar la tecla
- cose hacia atrás el punto mientras se está apretando la tecla

Aplicaciones:

- programar el largo del ojal
- programar el largo del programa de zurcir
- conmutar en el programa de remate con punto recto núm. 5
- remate manual (inicio/fin de costura)
- remate en el programa de remate con punto Quilt (núm. 1324)

permanente:

- pulsar la tecla, con la máquina parada, hasta oír un sonido pío
 - ▶ en el display aparece el símbolo
 - ▶ la máquina cose el punto escogido continuamente hacia atrás
- acabar la costura hacia atrás: pulsar la tecla, con la máquina parada, hasta oír un sonido pío
 - ▶ en el display desaparece el símbolo



Tecla «Fin/repetición del dibujo»

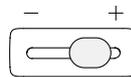
- pulsar la tecla durante la costura
 - ▶ la máquina de coser computerizada se para al final de una muestra individual activa o al final de una muestra activa en una combinación de muestras (en la memoria)
- antes de coser, pulsar la tecla 1-9x
 - ▶ en el display aparece la indicación fin del dibujo con el número correspondiente

Una muestra individual o una combinación de muestras se cose tantas veces conforme el número.



Tecla «Start/Stop»

- poner en marcha y parar la máquina de coser computerizada con funcionamiento **con y sin** pedal de mando
- activar y desactivar la función BSR si el pie BSR está montado y conectado



Regulador de la velocidad

- con el regulador de la velocidad puede regularse la velocidad de la costura sin escalas
- al devanar el hilo inferior se puede regular la velocidad del devanador si la máquina de coser computerizada está parada



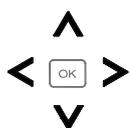
Tecla «Home»-

- pulsar la tecla
 - ▶ el display principal se abre



Tecla «Regresar»

- volver una página hacia atrás
- Excepto:
- puntos decorativos
 - alfabetos



Teclas de «Navegación» izquierda/derecha/abajo/arriba

Elegir algo en los diversos menús.

- mantener la tecla presionada = rodar (scroll) por el menú
- rodar con las teclas izquierda/derecha/arriba/abajo por las muestras de punto



Tecla «OK»

Confirmar la selección.



Tecla «Stop-aguja

En la regulación de base indica la flecha hacia arriba.

- pulsar la tecla
 - la aguja se sube o se baja
- pulsar la tecla prolongadamente:
 - la aguja se baja
 - la flecha en el display indica hacia abajo
 - la máquina de coser se para con posición de aguja abajo
- pulsar de nuevo la tecla prolongadamente:
 - la aguja se sube
 - la flecha en el display indica hacia arriba
 - la máquina de coser se para con posición de aguja arriba



Tecla de función de «Remate» (3 puntos de remate)

- pulsar la tecla antes de iniciar la costura
 - una muestra individual o una combinación de muestras se remata al inicio
- pulsar la tecla durante la costura de una muestra individual
 - la muestra individual se remata al final
 - la máquina de coser computerizada se para
- pulsar la tecla durante la costura de una combinación de muestras
 - la combinación de muestras se remata al final
 - la máquina de coser computerizada se para



Tecla «Imagen espejo» (izquierda/derecha)

- pulsar la tecla
 - la muestra de punto escogida se cose en imagen espejo



Tecla «Inicio de la muestra»

- pulsar la tecla
 - la muestra de punto o el programa escogido se pone de nuevo a inicio de la muestra



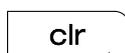
Tecla «Balance»

Igualar puntos hacia adelante y hacia atrás.



Tecla «BSR»

Seleccionar el modo BSR 1 ó 2 con el pie prensatelas BSR conectado/montado.



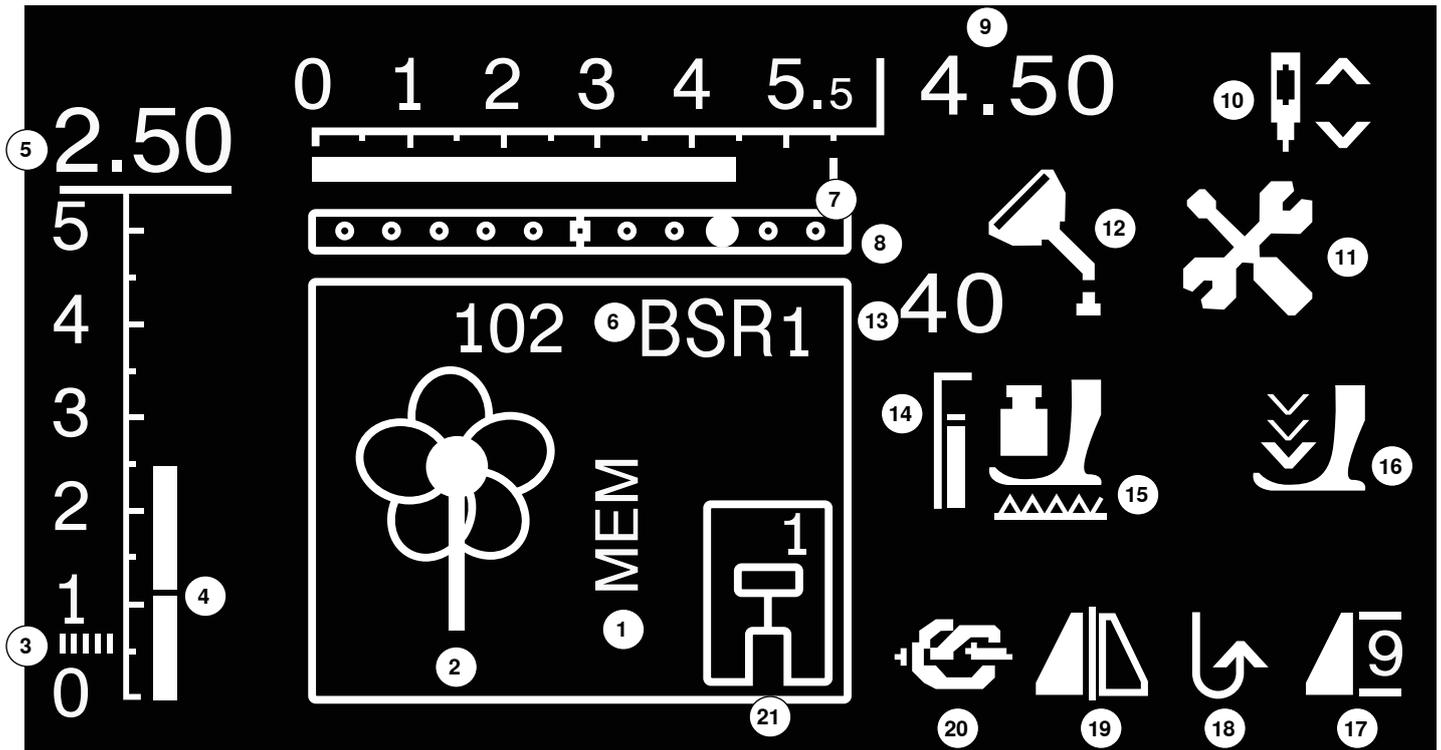
Tecla «clr»

- pulsar ligeramente la tecla
 - la regulaciones de costura provisionales de la muestra activa vuelven a su regulación de base
 - funciones activadas se anulan
- pulsar la tecla hasta oír un sonido pío
 - la regulaciones de costura memorizadas de la muestra activa vuelven a su regulación de base
 - funciones activadas se anulan

Excepciones:

- stop-aguja arriba/abajo

Vista general del display

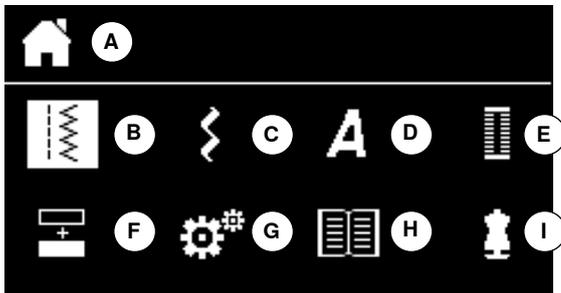


- 1 Indicación «MEM» para muestras de punto memorizadas
- 2 Muestra de punto: gráfico y numérico
- 3 Costura de oruga: zigzag tupido y corto
- 4 Largo del punto: regulación de base
- 5 Largo del punto: valor efectivo
- 6 BSR: indica el modo BSR 1 ó 2
- 7 Ancho del punto: regulación de base
- 8 Posición de la aguja: 11 posibilidades
- 9 Ancho del punto: valor efectivo
- 10 Stop-aguja abajo/arriba: normalmente se para arriba/en el modo BSR 1 se para abajo, en el modo BSR 2 se para arriba
- 11 Símbolo servicio: visible cuando la máquina de coser computerizada tiene que llevarse al especialista BERNINA para hacer el servicio
- 12 Símbolo limpieza: visible cuando la máquina de coser computerizada tiene que limpiarse/lubrificarse
- 13 Presión del pie prensatelas: indica la presión del pie prensatelas durante la regulación
- 14 Presión del pie prensatelas: regulación de base
- 15 Símbolo arrastre: indicación si el arrastre está escamoteado o no
- 16 Símbolo flecha y pie prensatelas: aparecen cuando el pie prensatelas está arriba y la máquina de coser computerizada se pone en marcha
- 17 Inicio/fin/repeticón de la muestra
- 18 Costura hacia atrás permanente
- 19 Espejear: izquierda/derecha
- 20 Función de remate
- 21 Indicación del pie prensatelas: indica el pie prensatelas adecuado para la muestra de punto seleccionada

Menú principal



- pulsar la tecla «Home»



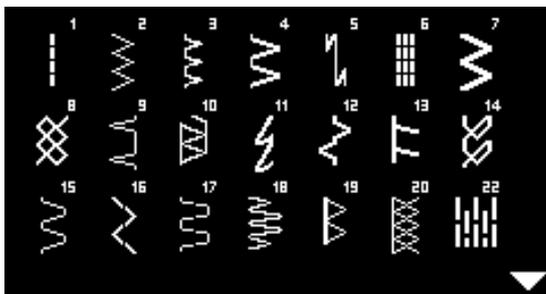
- A** Indicación del menú seleccionado
- B** Puntos útiles
- C** Puntos decorativos
- D** Alfabetos
- E** Ojales
- F** Modo para combinación
- G** Programa Setup
- H** Tutorial
- I** Consejero de costura

- con las teclas «Navegación» se elige la muestra de punto deseada
- confirmar con la tecla «OK»

Submenú, p.ej. puntos útiles



- pulsar la tecla «Home»



- con las teclas «Navegación» seleccionar «Puntos útiles»
- confirmar con la tecla «OK»
- con las teclas «Navegación» se elige la muestra de punto deseada
- confirmar con la tecla «OK»

Regulación del sistema

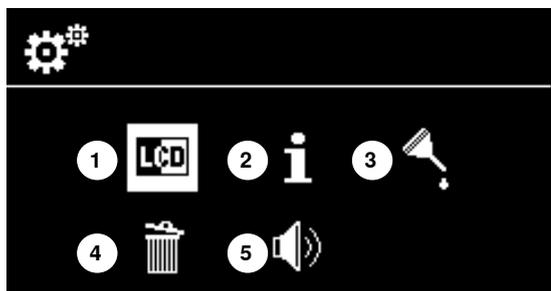
Programa Setup



- pulsar la tecla «Home»



- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Programa Setup»
- confirmar con la tecla «OK»



Vista general del display «Setup»

- 1 Regulaciones del display
- 2 Información
- 3 Lubrificar la máquina de coser computerizada
- 4 Regulación de base
- 5 Beeper para BSR



Luminosidad y contraste

- con las teclas «Navegación» abajo/arriba se elige la casilla deseada
- pulsar la tecla «OK»
- con las teclas «Navegación» izquierda/derecha modificar la luminosidad o el contraste



Versión del Software

La versión actual del software de la máquina de coser computerizada está visible.



Lubrificar la máquina de coser computerizada

- ▶ el símbolo aparece cuando la máquina de coser computerizada ha hecho 360'000 puntos
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «?»
- pulsar la tecla «OK»
- ▶ una animación indica que se debe lubricar la máquina de coser computerizada
- después de lubricar, seleccionar con las teclas «Navegación» la casilla «Lubricar»
- pulsar la tecla «OK»
- el contador debajo de la casilla «Lubricar» se pone a 0



Regulación de base

- pulsar la tecla «OK»
- ▶ todas las regulaciones de costura se ponen en su regulación de base



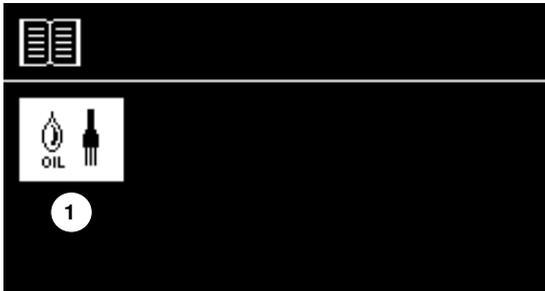
Beeper para BSR

- seleccionar la casilla izquierda
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ Beeper está conectado
- seleccionar la casilla derecha
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ Beeper está desconectado

Tutorial



- pulsar la tecla «Home»
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Tutorial»



- 1 Lubrificar la máquina de coser computerizada
- confirmar con la tecla «OK»



Una animación indica como se limpia y lubrica la máquina de coser computerizada.

- pulsar la tecla «Regresar» dos veces
- ▶ aparece el display del menú principal

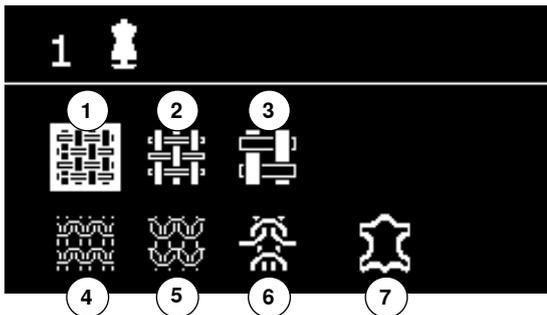
Consejero de costura

El consejero de costura da información y ayuda a tomar decisiones respecto a la costura. Después de entrar el tipo de tejido y la técnica de costura deseada aparecen consejos sobre la muestra adecuada, el pie prénsatelas y la tensión del hilo.



- pulsar la tecla «Home»
- con las teclas «Navegación» seleccionar el «Consejero de costura»
- confirmar con la tecla «OK»

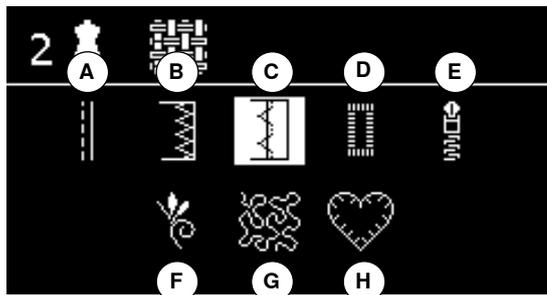
- seleccionar un material con las teclas de «Navegación»
- confirmar con la tecla «OK»



Materiales

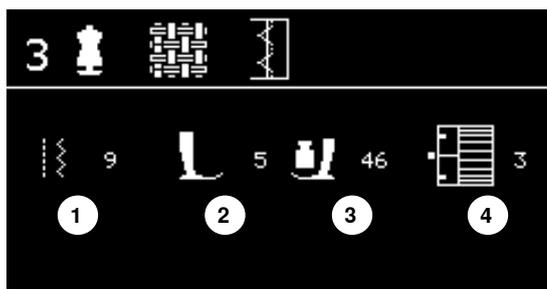
- 1 Tejidos finos
- 2 Tejidos medianos
- 3 Tejidos pesados
- 4 Tejidos finos de malla
- 5 Tejidos medianos de malla
- 6 Tejidos pesados de malla
- 7 Cuero/vinilo

- seleccionar con las teclas de «Navegación» una técnica de costura
- confirmar con la tecla «OK»
- aparecen las recomendaciones



Técnicas de costura

- A Costuras
- B Sobrehilar
- C Doblado invisible
- D Ojal
- E Cremallera
- F Punto decorativo
- G Costura a mano libre
- H Aplicaciones



Recomendaciones

- 1 Número de la muestra de punto
- 2 Pie prénsatelas
- 3 Presión del pie prénsatelas
- 4 Tensión del hilo

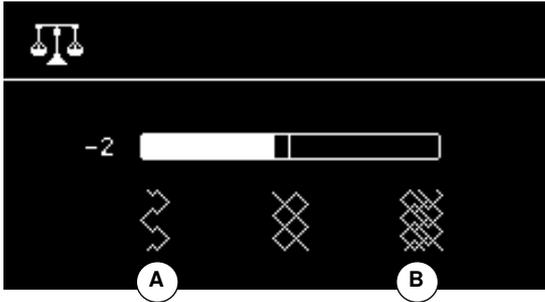
Balance

Puntos útiles/decorativos

La máquina de coser computerizada está controlada y ajustada óptimamente antes de salir de la fábrica BERNINA. Diferentes materiales, hilos y entretelas pueden influir las muestras de puntos programadas de tal manera que las muestras no salen correctamente. Con el balance electrónico pueden corregirse estas irregularidades y adaptar la muestra de punto óptimamente al tejido.



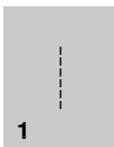
- pulsar la tecla «Balance»



Corregir puntos útiles/decorativos

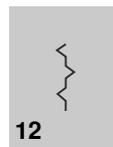
- pulsar la tecla izquierda «Navegación»
 - ▶ la muestra de punto se estira **A** (máx. 20 pasos)
- pulsar la tecla derecha «Navegación»
 - ▶ la muestra de punto se encoge **B** (máx. 20 pasos)
- pulsar la tecla «Balance» o «Regresar»
 - ▶ el display balance se cierra
 - ▶ las modificaciones están memorizadas
- pulsar la tecla «clr»
 - ▶ balance regresa a su regulación de base

Vista general puntos útiles



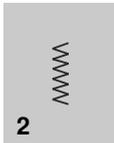
Punto recto

Para tejidos no elásticos; para todos los trabajos con punto recto, como p.ej. coser, respunpear, coser cremalleras



Punto fruncido

Para la mayoría de los materiales; incorporar hilo elástico, costura de encaje = los cantos del tejido se tocan uno con otro, costuras decorativas



Zigzag

Trabajos con zigzag, como sobrehilar, colocación de cinta elástica y encaje



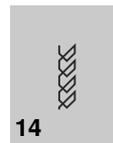
Stretch-Overlock

Para géneros de punto medianos, rizo y tejidos fuertes; costura Overlock, costura de unión plana



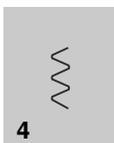
Vari-overlock

Para jersey fino; costura Overlock elástica y acabado, como también dobladillo elástico



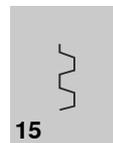
Punto de tricot/jersey

Para tejidos de Tricot; dobladillo visto, costura a vista en ropa interior, suéters, remendar Tricot



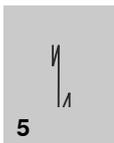
Costura de serpiente

Para la mayoría de los tejidos; zurcir con costura de serpiente, remendar, refuerzo de bordes, etc.



Punto universal

Para materiales más fuertes como fieltro, cuero; costura de unión plana, dobladillo visto, coser cinta elástica, costura decorativa



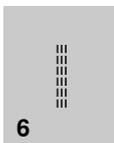
Programa de remate

Para todos los materiales; rematar inicio y final de la costura con puntos rectos



Zigzag cosido

Sobrehilar y reforzar cantos de tejido, coser cinta elástica, costura decorativa



Punto recto triple

Para costuras muy reclamadas en materiales fuertes; dobladillo visto y costura a vista



Punto de lycra

Para materiales Lycra; para costura de unión plana, dobladillo visto, recostura en la corsetería



Zigzag triple

Para costuras muy reclamadas en materiales fuertes, dobladillo visto y costura a vista



Punto stretch

Para materiales muy elásticos; costura abierta para trajes de deporte



Punto nido de abeja

Para todos los tejidos de punto/tricot y telas lisas; costura a vista para la ropa interior, vestidos, mantelería, remiendos, etc.



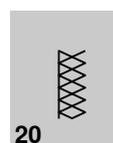
Overlock reforzado

Para tejidos de punto medianos y rizo; costura overlock, costura de unión plana



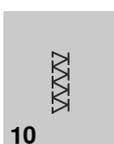
Punto invisible

Para la mayoría de los tejidos; dobladillo invisible; dobladillo de concha en jersey y punto fino, costura decorativa



Overlock para punto

Para de tejido de punto, tejido a mano y a máquina; costura overlock = coser y sobrehilar en una fase de trabajo



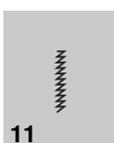
Overlock doble

Para coser toda clase de tejido de punto; costura overlock = coser y sobrehilar en una fase de trabajo



Programa de zurcir simple

Zurcido automático en tejidos finos y medianos



Punto super-stretch

Para materiales muy elásticos; costura abierta para vestidos



Punto de hilvanado

para hilvanar costuras, dobladillos, quilts, etc.

Selección del la muestra de punto



Por selección del menú

- pulsar la tecla «Home»



- seleccionar la categoría principal deseada **1-4** con las teclas de «Navegación»

- 1 Puntos útiles
- 2 Puntos decorativos
- 3 Alfabetos
- 4 Ojales

- confirmar con la tecla «OK»

► las memorias disponibles están indicadas

Todas las otras muestras de punto se seleccionan rodando mediante las teclas de «Navegación».

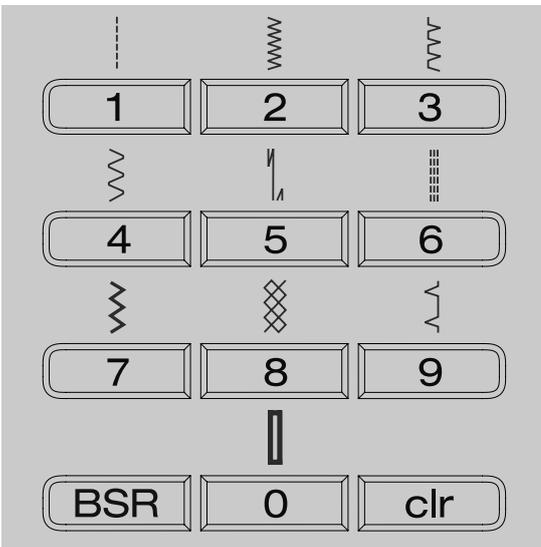
- seleccionar el número del punto deseado con las teclas de «Navegación»
- confirmar con la tecla «OK»

Por selección del número del punto

- seleccionar el número del punto deseado con las teclas de «Selección directa»

► en el display están visibles el número del punto y la regulación de base del largo y ancho del punto

Con la tecla «Selección directa» 0 se elige el punto número 51 (ojal para ropa interior).



Memoria personal temporal

Adaptar individualmente la muestra de punto

Según el material y la finalidad de aplicación puede modificarse una muestra de punto individualmente. Las adaptaciones aquí descritas pueden aplicarse en todos los puntos útiles y en muchos puntos decorativos.

Todo largo y ancho del punto modificado se memoriza automáticamente.

Ejemplo:

- coser con un punto modificado (p.ej. zigzag)
- elegir otro punto y coser (p.ej. punto recto)
- al reclamar el punto zigzag individualmente modificado quedan las modificaciones intactas

Reclamar la regulación de base

Puntos individuales pueden ponerse manualmente en su regulación de base.

- pulsar la tecla «clr» o
- desconectar la máquina de coser computerizada
- ▶ todas las modificaciones de todos los puntos se anulan

Aplicación:

- para todos los puntos
- especialmente muy útil en aplicaciones que se turnan alternativamente



La memoria personal no tiene límites. Puede contener las modificaciones de puntos que se deseen (largo del punto, ancho del punto, posición de la aguja, función imagen-espejo y balance).

Memoria personal fija

Las regulaciones de base programadas por BERNINA pueden modificarse y memorizarse y también quedan intactas después de desconectar la máquina de coser computerizada. Las regulaciones de base iniciales están siempre visibles.

Modificar las regulaciones de base

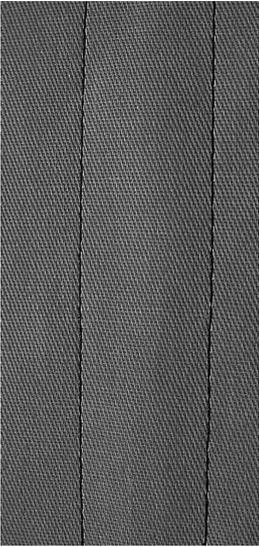
- seleccionar la muestra de punto (p.ej. zigzag)
- modificar el ancho y largo del punto
- pulsar la tecla «OK»
- ▶ las modificaciones están memorizadas

Anular las modificaciones

- pulsar la tecla «clr» prolongadamente o
- pulsar la tecla «Home»
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Programa Setup»
- confirmar con la tecla «OK»
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Anular»
- confirmar con la tecla «OK»
- la casilla «Regulación de fábrica» está seleccionada
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ las muestras de punto modificadas están de nuevo en su regulación de base

Ejemplos de aplicación

Punto recto



Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

Punto recto núm. 1

Al poner en marcha la máquina de coser aparece siempre el punto recto.

Aplicación

Adecuado para todos los materiales.



Adaptar el largo del punto al tejido

Por ejemplo para tejido tejano/vaquero puntos largos (aprox. 3-4 mm), para tejido fino puntos cortos (aprox. 2-2.5 mm).

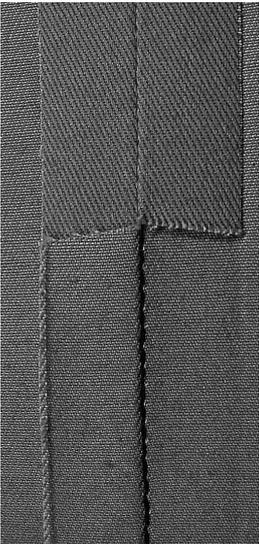
Adaptar el largo del punto al hilo

Por ejemplo para respuntear con cordonet puntos largos (aprox. 3-5 mm).

Activar stop-aguja abajo

La labor no se desplaza al guiar o girar el tejido.

Punto recto triple



Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

Punto recto triple núm. 6

Costura abierta

Costura resistente en materiales fuertes y tupidos, como tejano/vaquero y pana de terciopelo.



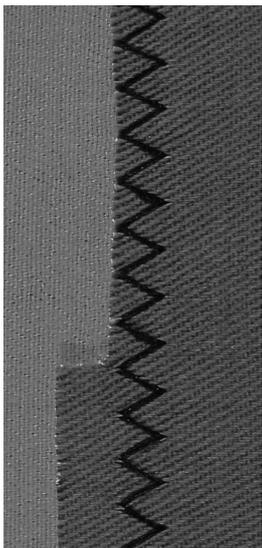
En tejidos muy fuertes o muy tupidos

La aguja para tejano y el pie prénsatelas para tejano núm. 8 facilitan la costura en tejanos o lona.

Pespunte decorativo

Aumentar el largo del punto y utilizar el punto recto triple para respuntes decorativos en tela de tejano.

Zigzag triple



Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

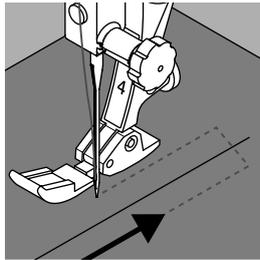
Zigzag triple núm. 7

En materiales fuertes, es especial para tejanos/vaqueros, fundas de tumbonas, toldos.



Doblados en prendas que se lavan muy a menudo. Primero sobrehilar los cantos de los dobladillos. En materiales muy fuertes utilizar la aguja para tejano/vaquero.

Cremallera



Pie/suela para cremallera núm. 4

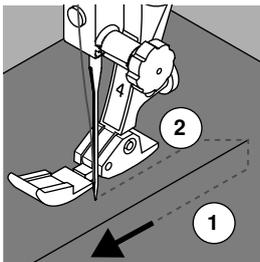
Punto recto núm. 1

Preparación

- coser la costura hasta el inicio de la cremallera
- coser los puntos de remate
- cerrar la costura abierta para la cremallera con puntos largos
- sobrehilar las añadituras/los márgenes
- abrir la costura con la plancha
- abrir la costura para la cremallera
- hilvanar la cremallera
- hilvanar la cremallera debajo de la prenda de manera que los bordes del tejido se toquen en el medio de la cremallera (sobre los dientes de la cremallera)

Coser cremalleras

- abrir la cremallera unos centímetros
- desplazar la posición de la aguja hacia la derecha
- empezar a coser arriba a la izquierda
- guiar el pie prénsatelas de manera que la aguja se clave a lo largo de los dientes de la cremallera
- parar delante del carril de la cremallera con posición de la aguja abajo
- subir el pie prénsatelas
- cerrar de nuevo la cremallera
- bajar el pie prénsatelas
- continuar cosiendo, parar delante del final de la abertura de la cremallera con posición de la aguja abajo
- subir el pie prénsatelas
- girar la labor
- bajar el pie prénsatelas
- coser hasta el otro lado de la cremallera, posición de la aguja abajo
- subir el pie prénsatelas
- girar de nuevo la labor
- bajar el pie prénsatelas
- coser la segunda parte de abajo hacia arriba



Variaciones: Coser ambos lados de la cremallera

Adecuado para todos los tejidos con pelo alto (p.ej. terciopelo).

- preparar la cremallera como descrito arriba
- empezar a coser en el medio de la costura al final de la cremallera
- coser inclinado hacia la fila de dientes de la cremallera
- coser la primera parte 1 de abajo hacia arriba
- desplazar la posición de la aguja hacia la izquierda
- coser la segunda parte 2 de la misma manera, de abajo hacia arriba



Al lado del carril de la cremallera no puede coserse

- coser hasta llegar a unos 5 cm del carril de la cremallera
- bajar la aguja, subir el pie prénsatelas, abrir la cremallera, bajar el pie prénsatelas, terminar de coser (utilizar el alza-prénsatelas de rodilla)

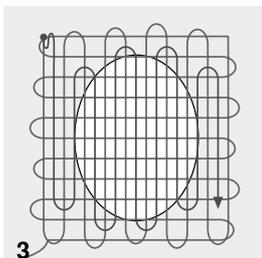
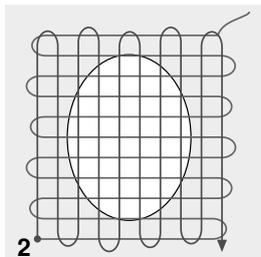
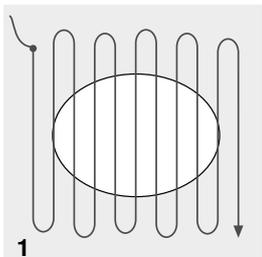
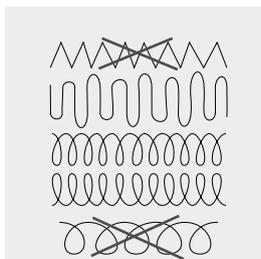
Arrastre al inicio de la costura

- sujetar firmemente los hilos al inicio de la costura = eventualmente tirar ligeramente la labor hacia atrás (sólo pocos puntos) o
- primera coser hacia atrás aprox. 1-2 cm, después continuar cosiendo como de costumbre

La cinta o la tela de la cremallera es muy tupida o dura

Utilizar una aguja del grosor 90-100 = punto más uniforme.

Zurcir manualmente



Pie prénsatelas para zurcir núm. 9 */**

Punto recto núm. 1

Agujeros o sitios flojos

«Reemplazo» de los hilos longitudinales y transversales en todos los materiales.

Preparación

- escamotear el arrastre
- montar la mesa móvil
- tensar el tejidos y event. la entretela en el bastidor (accesorio especial)
- ▶ la parte para zurcir queda tensada uniformemente y no se deforma

Coser

- trabajar de izquierda a derecha y guiar la labor a mano sin mucha presión
- cambio del sentido arriba y abajo redondeando las vueltas. Vueltas en pico pueden causar agujeros y la rotura del hilo
- coser largos irregulares. El hilo se reparte mejor en el tejido

1 Coser hilos de tensión sobre el agujero

- no coser los primeros hilos de tensión demasiado tupidos, sobrepasar la parte desgastada
- coser largos irregulares
- girar la labor de 90°

2 Tapar los primeros hilos de tensión

- no coser los primeros hilos de tensión demasiado tupidos
- girar la labor de 180°

3 Acabar de zurcir el agujero

- coser otra fila floja



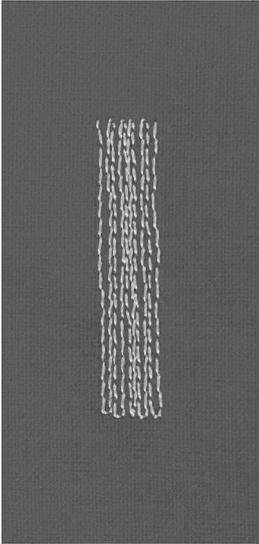
Representación fea del punto

- si el hilo se encuentra en la parte superior, guiar la labor más lentamente
- si se forman nuditos en la parte del revés, guiar la labor más rápidamente

Rotura del hilo

Guiar la labor más uniformemente.

Zurcir automáticamente



Pie/suela para punto de retroceso núm. 1
Pie prénsatelas para ojal automático núm. 3A

Programa de zurcir núm. 22

Zurcido rápido en sitios desgastados o desgarros

Reemplazar los hilos longitudinales en todos los tejidos.

Preparación

- tensar los materiales finos en el bastidor (accesorio especial)
- ▶ la parte para zurcir queda tensada uniformemente y no se deforma

Zurcir con pie prénsatelas/suela para punto de retroceso núm. 1

- clavar la aguja arriba a la izquierda de la parte desgastada
- coser el primer largo
- parar la máquina de coser computerizada
- pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
 - ▶ el largo está programado
- terminar de coser el programa de zurcir
 - ▶ la máquina de coser computerizada se para automáticamente
- pulsar la tecla «clr»
 - ▶ la programación se anula

Zurcir con el prénsatelas para ojal automático núm. 3A

- para desgarros y partes desgastadas
- largo del zurcido máx. 3 cm
- método de trabajo como con el pie prénsatelas/suela para punto de retroceso núm. 1



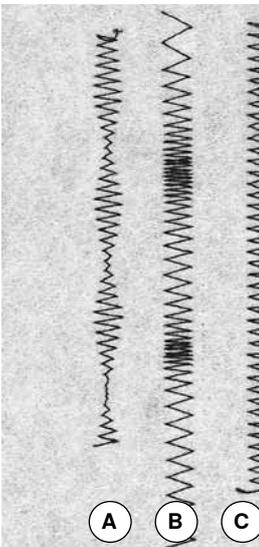
Refuerzo en desgarros

Poner debajo una tela fina o pegar una entretela fina.

La superficie de zurcido está «deformada» a través

Corrección mediante el balance (más sobre la función de balance en la página 34).

Zigzag



Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

Zigzag núm. 2

- para todos los materiales
- para sobrehilar cantos de tejido
- para costuras elásticas
- para trabajos decorativos

Sobrehilar cantos de tejido

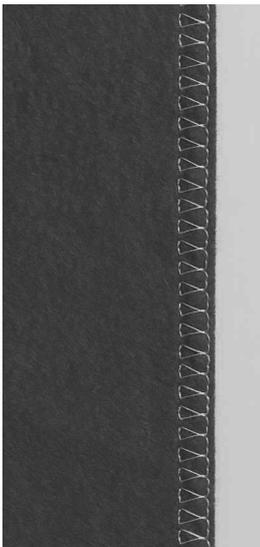
- guiar el tejido por el centro del pie prénsatelas
- seleccionar el ancho del punto no demasiado ancho
- seleccionar el largo del punto no demasiado largo
- la aguja se clava una vez en el tejido, en el otro lado fuera de él
- el canto del tejido tiene que quedar plano y no debe enrollarse
- en tejidos finos utilizar hilo de zurcir

Costura de oruga

- punto zigzag tupido y corto (largo del punto 0.5-0.7 mm)
- punto de oruga para bordar aplicaciones etc.

- A** zigzag con ancho del punto modificado
- B** zigzag con largo del punto modificado
- C** sobrehilar los cantos del tejido con zigzag

Overlock doble



Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

Overlock doble núm. 10

Costura cerrada

Costura overlock doble para tejido de malla flojo y costuras transversales en géneros de punto.



Tejidos de malla

- utilizar una aguja nueva para Jersey para no estropear los puntos/la malla
- si fuese necesario, aflojar la presión del pie prénsatelas

Coser materiales elásticos

Si fuese necesario utilizar una aguja Stretch (130/705 H-S).

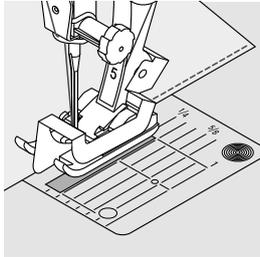
Pespunte de los cantos

Pie/suela para punto invisible núm. 5

Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

Pie prénsatelas para bordes estrechos núm. 10 */**

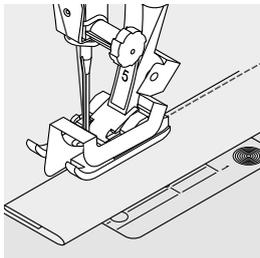
Punto recto núm. 1



Pespunte estrecho

Bordes externos

- colocar el canto izquierdo tocando la guía del pie prénsatelas/suela para punto invisible
- seleccionar posición de la aguja izquierda, a la distancia del canto deseada



Cantos de dobladillos

- colocar el canto (interior, canto de dobladillo superior) derecho tocando la guía del pie prénsatelas/suela para punto invisible
- seleccionar posición de la aguja derecha del todo para coser en la parte superior del canto del dobladillo

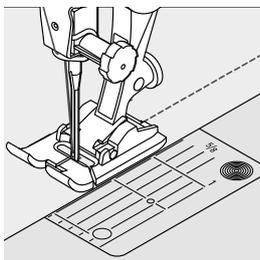


Pie prénsatelas/suela para punto invisible núm. 5

Posición de la aguja izquierda o derecha del todo.

Pie prénsatelas/suela para punto de retroceso núm. 1 y pie prénsatelas para bordes estrechos núm. 10 (accesorio especial)

Todas las posiciones de la aguja son posibles.



Pespunte ancho

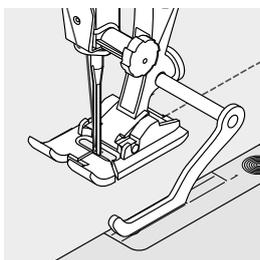
Guiar el material

Pie prénsatelas como guía:

- guiar el canto a lo largo del pie prénsatelas

Placa-aguja como guía:

- guiar el canto a lo largo de las marcas de la placa-aguja (1 hasta 2.5 cm)



Regla de borde como guía:

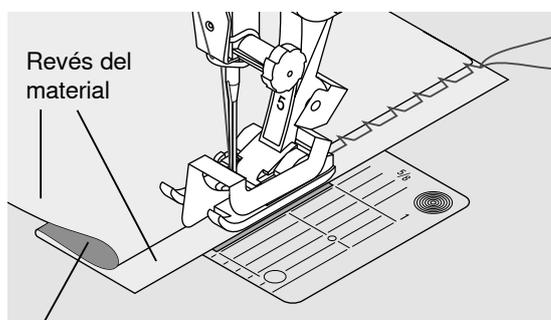
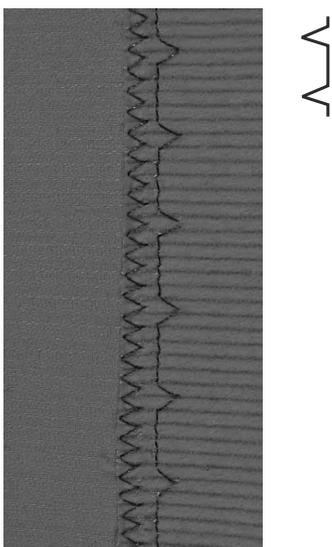
- aflojar el tornillo detrás del pie prénsatelas
- insertar la regla de borde en el agujero del pie prénsatelas
- determinar el ancho deseado
- apretar el tornillo
- guiar el canto a lo largo de la regla de borde

Vástago del pie prénsatelas/de la suela

- insertar la regla de borde en el agujero del vástago
- determinar el ancho deseado
- guiar el canto a lo largo de la regla de borde

Para coser líneas paralelas, líneas de pespunte anchas, guiar la regla de borde a lo largo de una línea ya cosida.

Dobladillo invisible



Derecho del material

Pie prénsatelas/suela para punto invisible núm. 5

Punto invisible núm. 9

Para dobladillos «invisibles» en tejidos de medios hasta fuertes de algodón, lana, fibras mixtas.

Preparación

- sobrehilar el borde
- doblar el dobladillo e hilvanar, resp. fijar con alfileres

- doblar la labor de manera que el canto del dobladillo sobrehilado esté en la parte derecha
- colocar debajo del pie prénsatelas y
- empujar el canto del dobladillo doblado contra la guía del pie prénsatelas

Coser

- en la suela para punto invisible puede regularse la posición lateral de la guía girando el tornillo situado en la parte derecha
- la aguja debe apenas pinchar el canto del tejido, como en la costura a mano
- después de unos 10 cm controlar el dobladillo invisible por los dos lados del tejido, eventualmente adaptar el ancho del punto

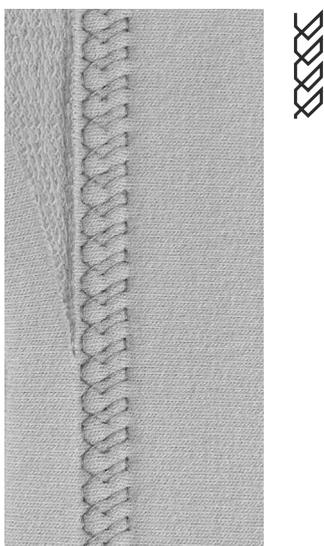


Regulación fina del ancho del punto

El borde de la tela tiene que tocar con regularidad la guía del pie = los puntos salen uniformes.

Hacer una costura de prueba y, según el grosor del tejido, corregir el ancho del punto para que la aguja verdaderamente sólo pinche el canto.

Dobladillo a vista



Pie prénsatelas/suela para punto de retroceso núm. 1

Punto Tricot núm. 14

Para dobladillos elásticos a vista en tricot de algodón, lana, sintéticos y fibras mixtas.

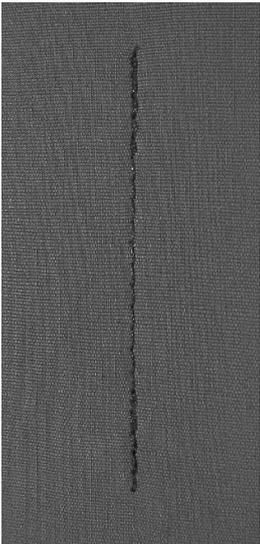
Preparación

- planchar el dobladillo, eventualmente hilvanar
- eventualmente aflojar la presión del pie prénsatelas

Coser

- coser el dobladillo a la anchura deseada en la parte del derecho
- cortar la tela que sobra por el revés

Programa de remate



Pie/suela para punto recto núm. 1

Programa de remate núm. 5

- para todos los materiales
- remate al inicio y al final de la costura

Coser costuras largas con punto recto

Remate uniforme mediante cantidad de puntos definida.

Inicio de la costura

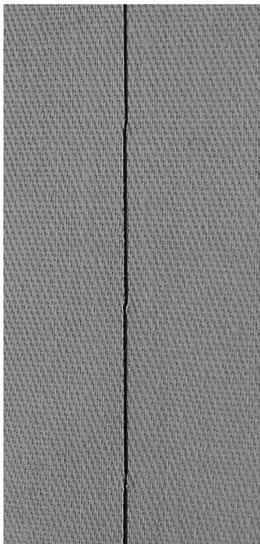
- pulsar el pedal de mando
- ▶ la máquina de coser computerizada remata automáticamente al inicio de la costura (5 puntos hacia adelante, 5 puntos hacia atrás)
- coser la costura con punto recto al largo deseado



Fin de la costura

- pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- ▶ la máquina de coser computerizada remata automáticamente (5 puntos hacia atrás, 5 puntos hacia adelante)
- ▶ la máquina de coser computerizada se para automáticamente al final del programa de remate

Punto de hilvanado



Pie prénsatelas para zurcir núm. 9 */**

Punto de hilvanado núm. 30

- para todos los trabajos donde se desea un largo de punto muy largo
- hilvanar costuras, dobladillos, Quilts, etc.
- coser temporalmente
- fácil de sacar

Preparación

- escamotear el arrastre
- sujetar con alfileres las capas de tela en dirección transversal a la dirección del hilvanado
- ▶ evita el desplazamiento de las telas

Hilvanar

- colocar el tejido debajo del pie prénsatelas
- sujetar los hilos y coser un punto
- tirar el tejido hacia atrás hasta alcanzar el largo del punto deseado
- coser un punto
- repetir el procedimiento



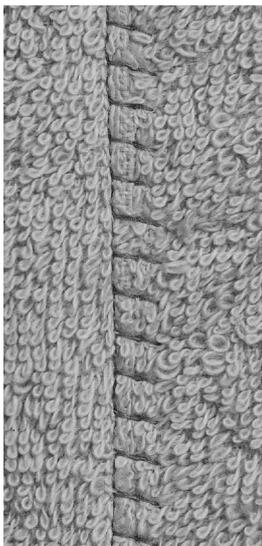
Rematar/fijar el hilo

Escamotear el arrastre, al inicio y al final coser 3-4 puntos de hilvanado (en el mismo sitio).

Hilo

Para hilvanar utilizar un hilo fino de zurcir; este se puede después sacar mejor.

Costura de unión plana



TTTTT

Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

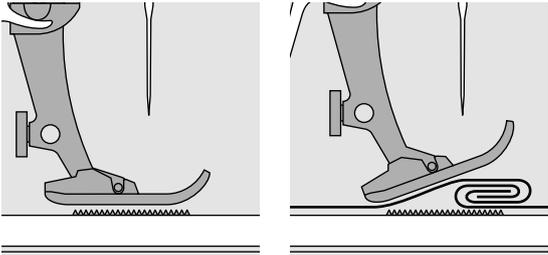
Stretch-Overlock núm. 13

Ideal para materiales esponjosos o gruesos como rizo, fieltro, piel/cuero, etc.

Coser

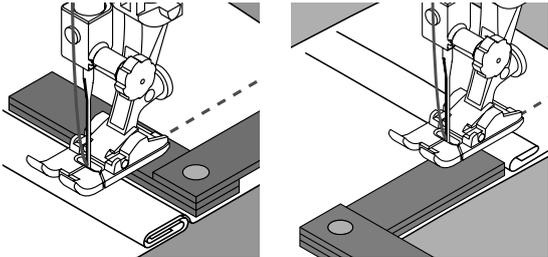
- colocar los cantos del tejido uno sobre el otro
- coser Stretch-Overlock a lo largo del canto del tejido
- la aguja se clava en la derecha, por el canto del tejido superior en el tejido inferior
- ▶ costura muy plana y sólida

Nivelar las capas de tela



El arrastre sólo puede trabajar normalmente si el pie prénsatelas está en posición horizontal.

Si el pie prénsatelas se inclina al llegar a una parte gruesa, entonces el arrastre no puede transportar el tejido. La tela se acumula.



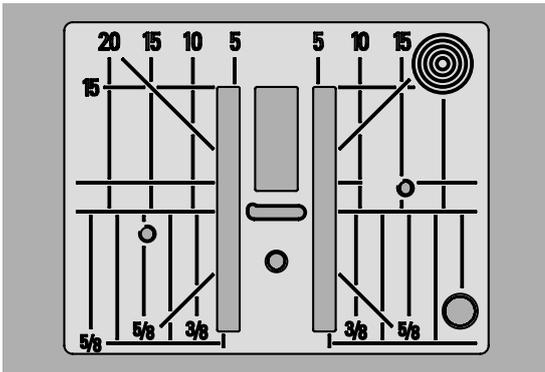
Para igualar la altura de la costura según las necesidades, colocar una, dos o tres plaquitas de nivelación detrás de la aguja debajo del pie prénsatelas.

Para igualar la altura de la costura delante del pie prénsatelas, colocar una, dos o tres plaquitas de nivelación debajo del pie prénsatelas, casi tocando la aguja. Coser hasta que todo el pie prénsatelas haya pasado la parte gruesa de la costura, sacar las plaquitas.

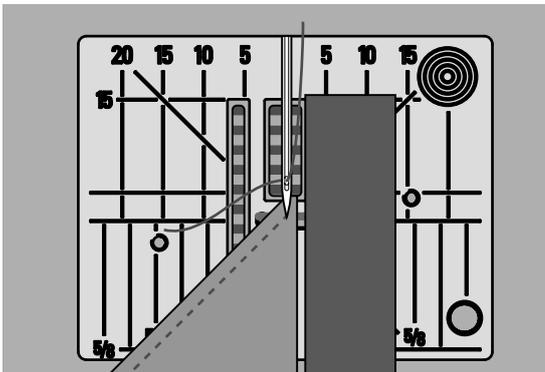


Stop-aguja abajo.

Coser ángulos



Por causa de la anchura del ojete se encuentran las filas de transporte/arrastre exteriores bastante más separadas.



Al coser ángulos no se transporta muy bien el tejido porque sólo una parte del tejido está sobre el arrastre.

Colocar lateralmente en la parte derecha del pie prénsatelas una, dos o tres plaquitas de nivelación, prácticamente tocando el canto del tejido.

► el tejido se transporta uniformemente

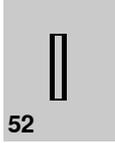


Stop-aguja abajo.

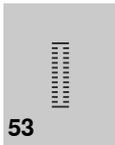
Vista general ojales



Ojal para ropa interior
Para materiales de finos a medianos; blusas, vestidos, ropa de cama, etc.



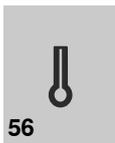
Ojal estrecho para ropa interior
Para materiales de finos a medianos; blusas, vestidos, vestidos de niño y bebé, trabajos decorativos



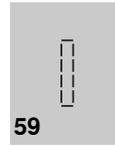
Ojal stretch
Para todos los materiales muy elásticos de jersey de algodón, lana, seda y fibras sintéticas



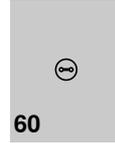
Ojal redondo
Para tejidos de medianos a pesados; vestidos, chaquetas, abrigos, impermeables



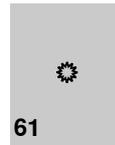
Ojal con ojete
Para tejidos más pesados, no elásticos; chaquetas, abrigos, moda de tiempo libre



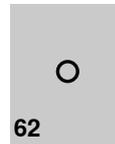
Ojal con punto recto
Programa para prepespuntear ojales, para entradas de bolsillos, para reforzar ojales, especialmente para ojales en cuero o cuero artificial



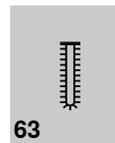
Programa de coser botones
Cosér botones de 2 y 4 agujeros



Corchete con zigzag pequeño *
Como abertura para cordones y cintas estrechas, para trabajos decorativos



Corchete con punto recto
Como abertura para cordones y cintas estrechas, para trabajos decorativos



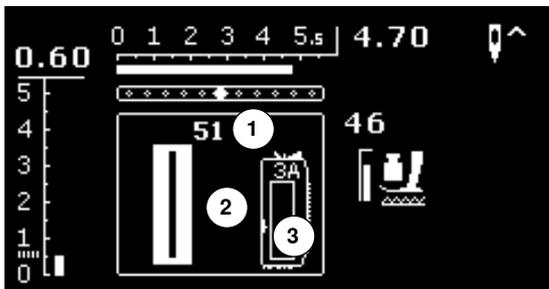
Ojal Heirloom
Para tejidos de finos a medianos de materiales tejidos; blusas, vestidos, ropa de tiempo libre, ropa de cama

Ojal – Indicaciones importantes

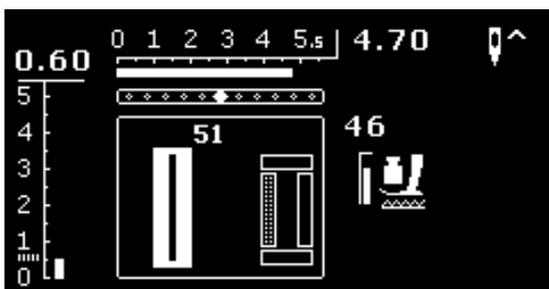
Ojales son cierres prácticos que también pueden utilizarse para fines decorativos.



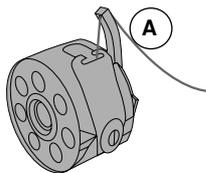
- pulsar la tecla «Home»
- con las teclas «Navegación» seleccionar «Ojales»
- confirmar con la tecla «OK» o
- con las teclas «Selección directa» seleccionar el ojal deseado



- En el display aparece:
- 1 Número del ojal
 - 2 Símbolo del ojal
 - 3 Indicación del pie prensatelas



Al inicio de la costura está indicada la secuencia del ojal que se está cosiendo, en vez de la indicación del pie prensatelas.

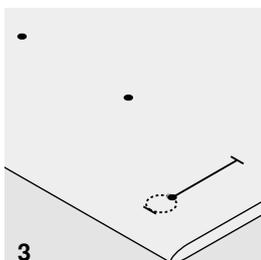
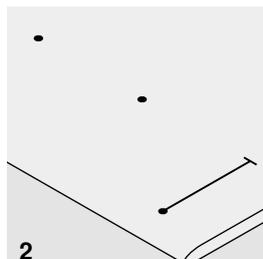
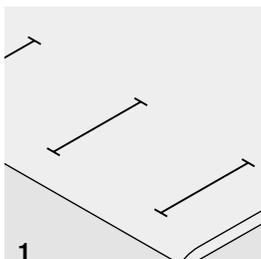


La tensión del hilo de los ojales

- enhebrar el hilo inferior en el dedo del canillero **A**
- ▶ mayor tensión del hilo inferior
- ▶ de esta manera sale la oruga del ojal, por la parte del derecho, ligeramente arqueada



Un cordoncillo adicional refuerza el ojal y lo hace más bonito (véase pág. 52).



1 Marcar los ojales manuales

- marcar todos los ojales en el sitio deseado
- utilizar el pie prensatelas/suela para ojal núm. 3 **/**

2 Marcar los ojales automáticos

- marcar un ojal con su largo total
- ▶ después de coser el primero ojal está programado el largo
- para los siguientes ojales marcar solamente el inicio del ojal
- utilizar el pie prensatelas para ojal con guía de carro núm. 3A

3 Marcar los ojales con ojete

- marcar sólo el largo total de la oruga
- ▶ el largo del ojete se cose adicionalmente
- ▶ después de coser el primero ojal está programado el largo
- para los siguientes ojales marcar solamente el inicio del ojal
- utilizar el pie prensatelas para ojal con guía de carro núm. 3A

Costura de prueba

- hacer un ojal de prueba siempre en un retal de la ropa original y
- utilizar la misma entretela
- seleccionar la misma clase de ojal
- coser el ojal en la misma dirección de la tela (dirección longitudinal o transversal)
- abrir el ojal
- pasar el botón por el ojal
- si fuese necesario, corregir el largo del ojal

Modificar el ancho de las orugas

- modificar el ancho del punto

Modificar el largo del punto

La modificación del largo del punto afecta ambas orugas.

- ▶ más tupido o más separado

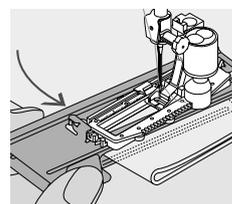
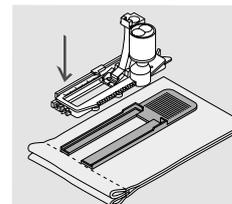
Después de la modificación del largo del punto.

- programar de nuevo el largo del ojal

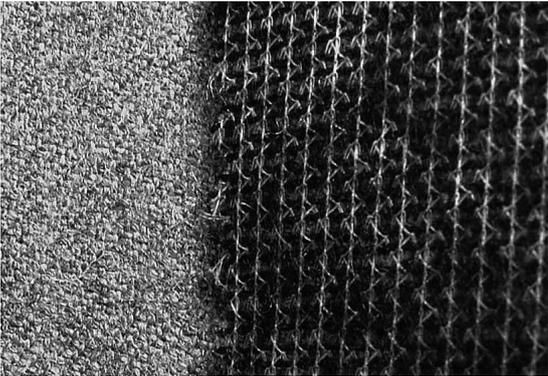


Si se tiene que hacer un ojal en dirección transversal es recomendable utilizar una plaquita de nivelación (en venta como accesorio especial). Colocar la plaquita de nivelación por detrás entre la tela y la suela del pie prensatelas con guía de carro hasta llegar a la parte gruesa de la tela, empujarla hacia delante.

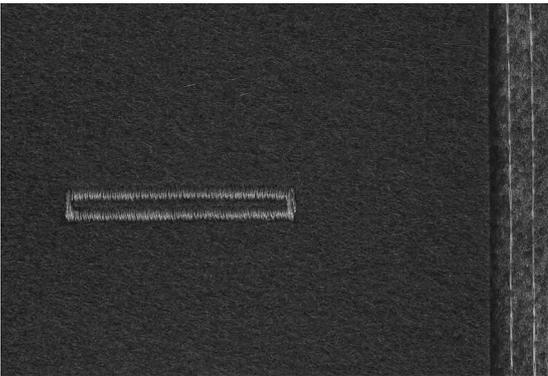
Para coser un ojal en tejidos difíciles es recomendable utilizar la ayuda para transporte (accesorio especial). Puede utilizarse junto con el pie prensatelas para ojal con guía de carro núm. 3A.



Entretela

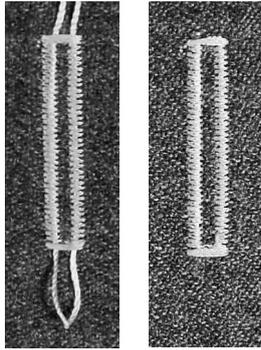


- la entretela apoya la solidez y estabilidad del ojal
- seleccionar la entretela conforme las características del tejido



- en tejidos gruesos y esponjosos puede ponerse debajo un velo para bordar
- ▶ de esta manera se transporta mejor el tejido

Cordoncillo

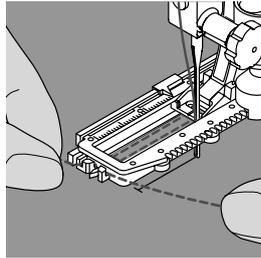
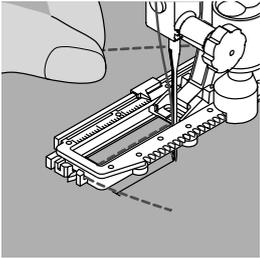


En general

- el cordoncillo refuerza el ojal y lo hace más bonito
- el lazo del cordoncillo debe estar en la extremidad del ojal terminado donde se apoya el botón = lugar donde se cose el botón
- colocar la labor debajo del pie prénsatelas conforme esta indicación

Cordoncillo ideal

- perlé núm. 8
- hilo grueso de coser a mano
- hilo de ganchillo/crochet fino

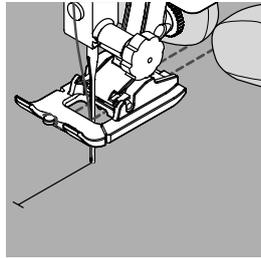
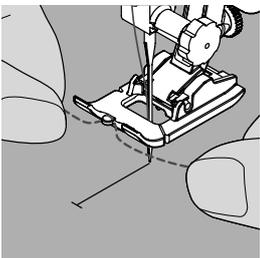


Cordoncillo con pie prénsatelas para ojal con guía de carro núm. 3A

- subir el pie prénsatelas para ojal con guía de carro
- clavar la aguja al inicio del ojal
- pasar el cordoncillo por la derecha, debajo del pie prénsatelas para ojal con guía de carro
- colocar el cordoncillo por encima del pestillo de atrás del pie prénsatelas con guía de carro
- pasar el cordoncillo por la parte izquierda debajo del pie prénsatelas con guía de carro y tirarlo hacia adelante
- pasar las extremidades del cordoncillo en las ranuras de la sujeción
- bajar el pie prénsatelas con guía de carro

Coser

- coser el ojal como de costumbre
- **no** sujetar el cordoncillo
- ▶ las orugas del ojal sobrecosen el cordoncillo

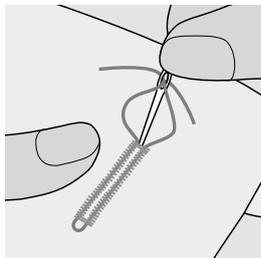


Cordoncillo con pie prénsatelas/suela para ojal núm. 3 */**

- subir el pie prénsatelas para ojal
- clavar la aguja al inicio del ojal
- enganchar el cordoncillo en el pestillo mediano del pie prénsatelas para ojal (delante)
- pasar ambas extremidades del cordoncillo por debajo del pie y tirarlas hacia atrás y
- poner cada cordoncillo en una ranura de la suela
- bajar el pie prénsatelas para ojal

Coser

- coser el ojal como de costumbre
- **no** sujetar el cordoncillo
- ▶ las orugas del ojal sobrecosen el cordoncillo



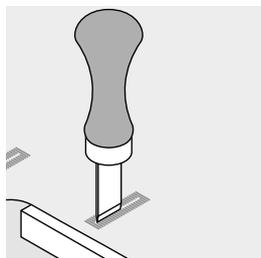
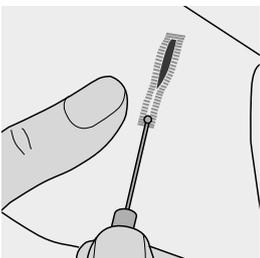
Fijación del cordoncillo

- suprimir el lazo del cordoncillo hasta que desaparezca debajo de la presilla
- pasar las extremidades del cordoncillo a la parte del revés (con una aguja de coser a mano)
- anudar o rematar



Antes de abrir el ojal

Para seguridad adicional, clavar un alfiler al lado de cada presilla.



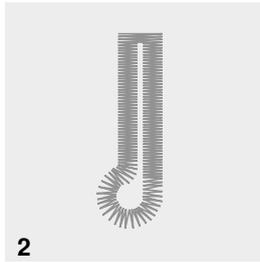
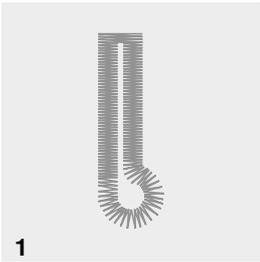
Abrir el ojal con el corta-ojales

- abrir el ojal con el corta-ojales empezando a cortar desde las puntas hacia el centro

Abrir el ojal con el punzón corta-ojales (accesorio especial)

- colocar el ojal sobre un trozo de madera
- colocar el punzón en el centro del ojal
- apretar el punzón hacia abajo

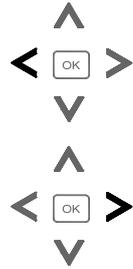
Balance



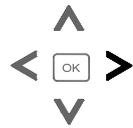
Balance en ojales automáticos y manuales

En ojales automáticos y manuales afecta el balance las dos orugas simultáneamente porque ambas orugas se cosen en la misma dirección. El ojete o redondo se balancea de la manera siguiente:

- coser puntos rectos hacia adelante hasta que
 - la máquina de coser computerizada conmute a ojete o redondo
- parar la máquina de coser computerizada
- pulsar la tecla «Balance»
 - aparece el display del balance



- 1** Ojete deformado hacia la derecha
- pulsar la tecla izquierda «Navegación»
 - el ojete se corrige hacia la izquierda
- ¡Costura de prueba!

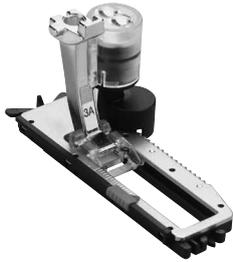
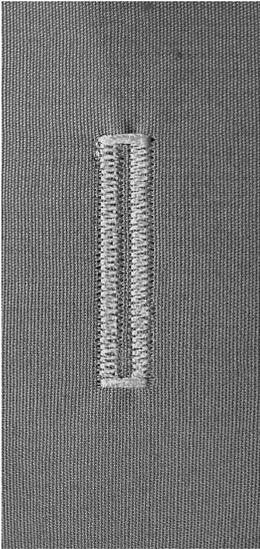


- 2** Ojete deformado hacia la izquierda
- pulsar la tecla derecha «Navegación»
 - el ojete se corrige hacia la derecha
- ¡Costura de prueba!



Después de coser los ojales, colocar el balance en su posición normal. (véase pág. 34)

Ojal para ropa interior y stretch con medida del largo, automático



Pie prensatelas para ojal automático núm. 3A

Ojal para ropa interior y ojal para stretch, automático núm. 51, 52, 53

El pie prensatelas para ojal con guía de carro núm. 3A mide automáticamente el largo del ojal mediante la lente óptica en el pie = duplicación exacta y conmutación automática al llegar al largo máximo.

Preparación

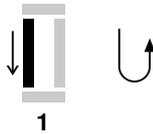
- seleccionar el ojal deseado

En el display aparece:

- ▶ el número del ojal seleccionado
- ▶ pie prensatelas para ojal automático núm. 3A



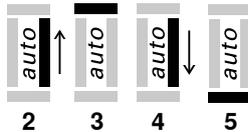
El pie prensatelas para ojal automático tiene que estar plano sobre la tela. Si el prensatelas está sobre una añaditura no puede medirse el largo exactamente.



1

Programar el ojal

- 1 ■ coser la primer oruga hacia adelante
- parar la máquina de coser computerizada
- pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- ▶ en el display aparece «auto»
- ▶ el largo del ojal está programado



2

3

4

5

La máquina de coser computerizada cose automáticamente:

- 2 los puntos rectos hacia atrás
- 3 la primera presilla
- 4 la segunda oruga hacia adelante
- 5 la segunda presilla y los puntos de remate
- ▶ la máquina de coser se para y cambia automáticamente a inicio de ojal

Ojal automático

- todos los siguientes ojales se cosen automáticamente a la misma medida, sin apretar la tecla de «Costura hacia atrás»
- guardar los ojales programados en la memoria de larga duración (véase pág. 56)
- pulsar la tecla «clr»
- ▶ la programación se anula



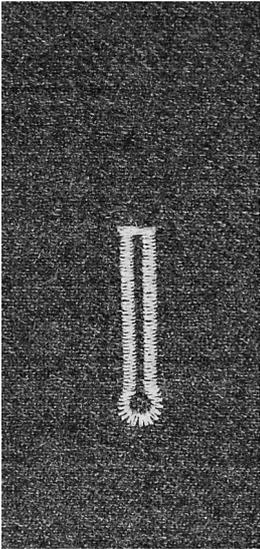
Duplicar exactamente

Los ojales programados salen todos igual de largos e igual de bonitos.

Velocidad de la costura

- coser con velocidad reducida optimiza el resultado
- coser todos los ojales a la misma velocidad para obtener un tupido regular de las orugas

Ojal con ojete y redondo, automático



Pie prensatelas para ojal automático núm. 3A

Ojal con ojete y redondo, automático núm. 54, 56

Preparación

- seleccionar el ojal deseado
- En el display aparece:
- ▶ el número del ojal seleccionado
 - ▶ pie prensatelas para ojal automático núm. 3A

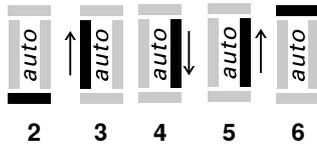


El pie prensatelas para ojal automático tiene que estar plano sobre la tela. Si el prensatelas está sobre una añaditura no puede medirse el largo exactamente.



Programar el ojal

- 1 ■ coser puntos rectos hacia adelante
- parar la máquina de coser computerizada
- pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- ▶ en el display aparece «auto»
- ▶ el largo del ojal está programado



La máquina de coser computerizada cose automáticamente:

- 2 el ojete
- 3 la primera oruga hacia atrás
- 4 los puntos rectos hacia adelante
- 5 la segunda oruga hacia atrás
- 6 la presilla y los puntos de remate
- ▶ la máquina de coser se para y cambia automáticamente a inicio de ojal

Ojal automático

- todos los siguientes ojales se cosen automáticamente a la misma medida, sin apretar la tecla de «Costura hacia atrás»
- guardar los ojales programados en la memoria de larga duración (véase pág. 56)
- pulsar la tecla «Clr»
- ▶ la programación se anula



Duplicar exactamente

Los ojales programados salen todos igual de largos e igual de bonitos.

Ojales con ojete sobrecosidos

- en tejidos gruesos pueden coserse los ojales con ojete dos veces (sobrecoser), para ello se cose previamente la primera pasada con un largo de punto mayor
- después de coser el primer ojal no desplazar el tejido
- poner atrás el largo del punto manualmente y coser de nuevo el ojal

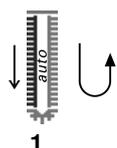
Ojal Heirloom

Pie prensatelas para ojal automático núm. 3A

Ojal Heirloom núm. 63

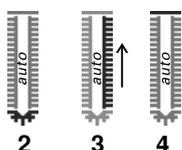
Preparación

- seleccionar el ojal
- En el display aparece:
 - ▶ el número del ojal seleccionado
 - ▶ pie prensatelas para ojal automático núm. 3A



Programar el ojal

- 1 ■ coser la primer oruga hacia adelante
 - parar la máquina de coser computerizada
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
 - ▶ en el display aparece «auto»
 - ▶ el largo del ojal está programado



La máquina de coser computerizada cose automáticamente:

- 2 el redondo
- 3 la segunda oruga hacia atrás
- 4 la presilla y los puntos de remate
 - ▶ la máquina de coser se para y cambia automáticamente a inicio de ojal

Ojal automático

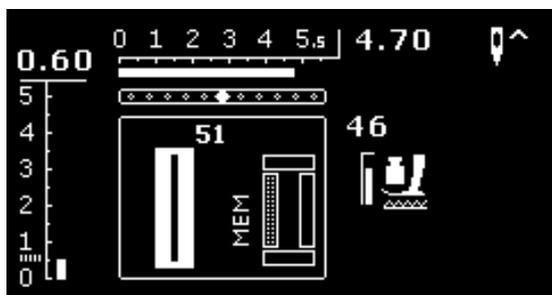
- ▶ todos los siguientes ojales se cosen automáticamente a la misma medida, sin apretar la tecla de «Costura hacia atrás»
- guardar ojales programados en la memoria de larga duración
- pulsar la tecla «clr»
- ▶ la programación se anula

Ojal en la memoria de larga duración

Memorizar el ojal programado en la memoria de larga duración

- Programar el ojal
- pulsar la tecla «OK»
- ▶ el ojal está guardado en la memoria de larga duración
- ▶ «mem» aparece en el display

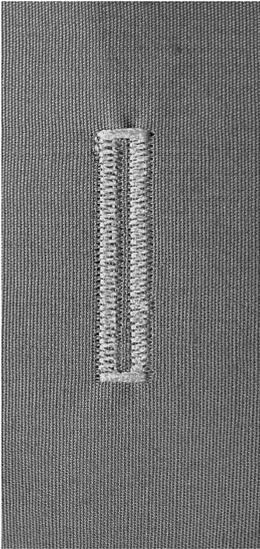
Selección de un ojal guardado/memorizado



Ojales programados pueden reclamarse a todo momento, también si se ha desconectado la máquina de coser computerizada de la red eléctrica.

- seleccionar el tipo de ojal deseado
- coser el ojal programado
 - ▶ sólo se puede memorizar un largo de ojal por cada tipo de ojal
- si se confirma un largo nuevo con «OK» entonces se sobrescribe el largo memorizado anteriormente

Ojales manuales (todos los tipos de ojales)



Los ojales manuales son apropiados para una utilización única o para arreglar ojales ya existentes.

La cantidad de las fases depende del tipo de ojal escogido.

Un ojal manual no puede memorizarse.

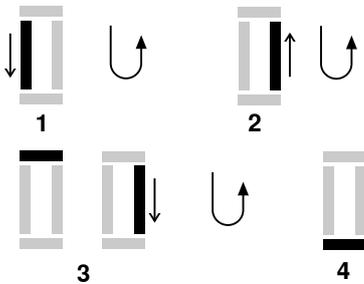
Pie prensatelas/suela para ojal núm. 3 **/**

Preparación

- seleccionar el ojal deseado

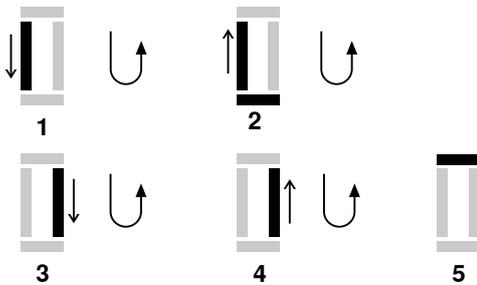
En el display aparece:

- ▶ el número del ojal seleccionado
- ▶ pie prensatelas para ojal automático núm. 3A



Coser un ojal para ropa interior – manual

- 1 ■ coser la oruga hacia adelante, hasta llegar a la marca del largo
 - parar la máquina de coser computerizada
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- 2 ■ coser puntos rectos hacia atrás
 - parar la máquina de coser computerizada a la altura del primer punto (inicio del ojal)
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- 3 ■ coser la presilla arriba y la segunda oruga
 - parar la máquina de coser computerizada
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- 4 ■ coser la presilla abajo y los puntos de remate



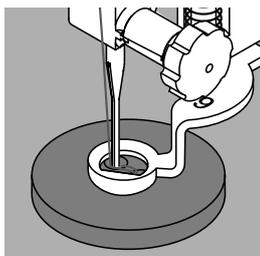
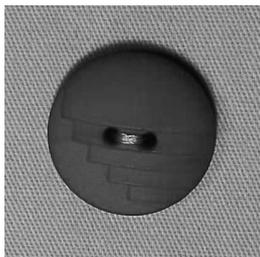
Coser manualmente un ojal con ojete y redondo

- 1 ■ coser puntos rectos hacia adelante hasta llegar a la marca del largo
 - parar la máquina de coser computerizada
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- 2 ■ coser el ojete y la primera oruga hacia atrás
 - parar la máquina de coser computerizada a la altura del primer punto (inicio del ojal)
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- 3 ■ coser puntos rectos hacia adelante
 - parar la máquina de coser computerizada a la altura del ojete
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- 4 ■ coser la segunda oruga hacia atrás
 - parar la máquina de coser computerizada a la altura del primer punto (inicio del ojal)
 - pulsar la tecla para «Costura hacia atrás»
- 5 ■ coser la presilla y los puntos de remate



Ambas orugas se cosen a la misma velocidad.

Programa de coser botones



Pie prénsatelas para zurcir núm. 9 */**

Pie prénsatelas para coser botones núm. 18 */**

Programa de coser botones núm. 60

Coser botones con 2 y 4 agujeros.

Coser botones

Los botones para efecto decorativo se cosen sin «cuello».

«Cuello» = distancia entre botón y tejido, puede regularse a gusto con el pie prénsatelas para coser botones núm. 18.

Coser botones con el pie prénsatelas para zurcir núm. 9 */**

- seleccionar el programa de coser botones
- controlar la distancia de los agujeros girando el volante de mano
- si fuese necesario, modificar el ancho del punto
- sujetar los hilos al inicio de la costura
- coser los primeros puntos de remate en el agujero izquierdo
- coser el programa de coser botones
- ▶ la máquina se para automáticamente al final y se coloca inmediatamente a inicio del programa

Hilos de inicio y final

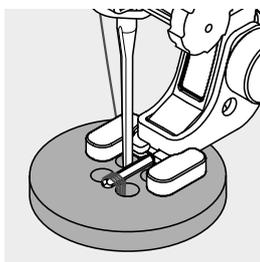
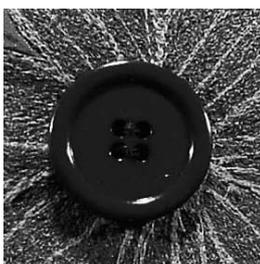
Los hilos ya están rematados.

Para una mejor estabilidad

- tirar de ambos hilos inferiores hasta que las puntas de los hilos superiores salgan por la parte del revés
- sacar los hilos y anudarlos adicionalmente
- recortar los hilos

Coser botones con el pie prénsatelas para coser botones núm. 18 */**

- regular la altura del «cuello» con el tornillo en el pie prénsatelas
- seleccionar programa de coser botones y proceder como con el pie prénsatelas para zurcir núm. 9 */**



Botón de 4 agujeros

- primero coser el programa de coser botones en los agujeros delanteros
- desplazar con cuidado el botón hacia sí
- coser el programa de coser botones en los agujeros traseros



Para mejor estabilidad se puede coser el programa de coser botones dos veces.

Programa de corchetes



Pie/suela para punto de retroceso núm. 1

Corchete con zigzag pequeño núm. 61 *

Corchete con punto recto núm. 62

Coser corchetes

- seleccionar el corchete
- colocar el tejido debajo del pie prénsatelas y coser el programa de corchete
- la máquina de coser computerizada se para al final automáticamente y se coloca inmediatamente a inicio de corchete

Abrir corchetes

- con un punzón o una lezna



Si fuese necesario, estabilizar el redondo del corchete con el balance. Para mejor estabilidad, coser el corchete dos veces.

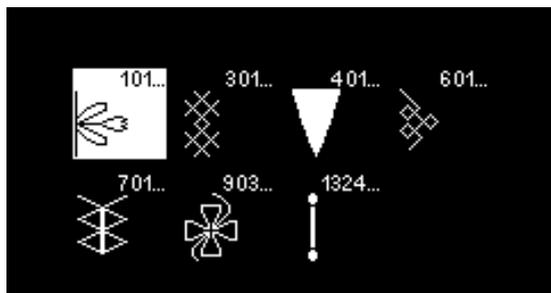
Seleccionar punto decorativo



- pulsar la tecla «Home»



- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Punto decorativo»
- confirmar con la tecla «OK»



- ▶ en el display aparece una vista general de las categorías
- con las teclas «Navegación» seleccionar la categoría deseada
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ la categoría deseada está activada
- seleccionar la muestra de punto deseada
- confirmar con la tecla «OK»

Aplicación

Según el tipo de material pueden destacar mejor los puntos decorativos más simples o más laboriosos.

- puntos decorativos programados con puntos rectos simples hacen muy buen efecto en materiales finos, p.ej. punto decorativo núm. 101
- puntos decorativos programados con puntos rectos triple o con pocos puntos satinados hacen muy buen efecto en materiales medianos, p.ej. punto decorativo núm. 615
- puntos decorativos programados con puntos satinados hacen muy buen efecto en materiales pesados, p.ej. punto decorativo núm. 401



Categorías

- Cat. 100 = puntos naturaleza
- Cat. 300 = puntos de cruz
- Cat. 400 = puntos satinados
- Cat. 600 = puntos geométricos
- Cat. 700 = puntos Heirloom
- Cat. 900 = puntos juveniles
- Cat. 1300 = puntos Quilt

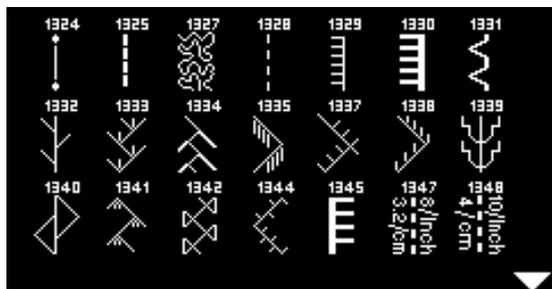


Punto perfecto

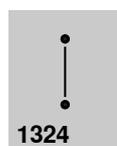
- utilizar el mismo color para el hilo superior e inferior
- reforzar el revés del tejido con entretela
- en tejidos de fibra larga (p.ej. tejidos de lana, terciopelo, etc.) colocar en la parte superior un velo soluble el cual se quita fácilmente después de la costura

Vista general puntos Quilt

Varias muestras de puntos están a disposición, en especial para utilizarlas en trabajos Quilt, Patchwork o para aplicaciones.



- pulsar la tecla «Home»
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Punto decorativo»
- confirmar con la tecla «OK»
 - ▶ en el display aparece una vista general de las categorías
- seleccionar la categoría puntos Quilt
- confirmar con la tecla «OK»
- seleccionar la muestra de punto deseada



Programa de remate Quilters

1324



Punto Quilt/punto recto *

1325



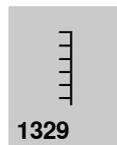
Punto Stippling

1327



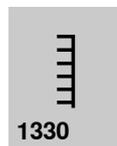
Punto Quilt/punto a mano

1328



Punto parisiense

1329



Punto parisiense doble

1330



Punto invisible (estrecho)

1331



Punto de pluma

1332



Variaciones de puntos de pluma
1333-1338 * (en parte)

1333



Variaciones de puntos Quilt decorativos
1339-1342, 1344-1345 * (parcialmente)

1339



Punto Quilt/punto a mano, variaciones *
1347-1348

1347



Punto parisiense (dual)

1352



Punto parisiense doble (dual) *

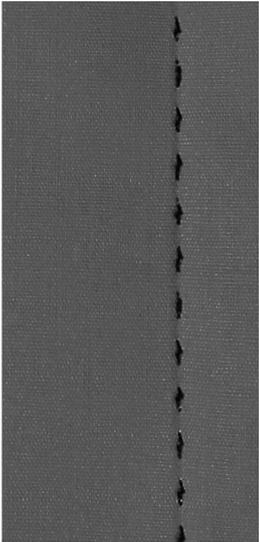
1353



Punto satinado

1354

Punto quilt/punto a mano



Pie prénsatelas/suela para punto de retroceso núm. 1

Punto quilt/punto a mano núm. 1328, 1347 *, 1348 *

Para todos los materiales y labores que tienen que salir como «cosidos a mano».

Hilo

- Hilo superior = monofilo
- Hilo inferior = hilo de zurcir

Costura de prueba

- ▶ la fuerte tensión del hilo superior sube el hilo inferior hacia arriba
- **un** punto es visible (hilo inferior)
- **un** punto no es visible (monofilo) = efecto de punto hecho a mano

Tensión del hilo superior

Según el tejido, aumentar la tensión del hilo superior a 6-9.

Balance

Si es necesario, adaptar el punto con el balance.



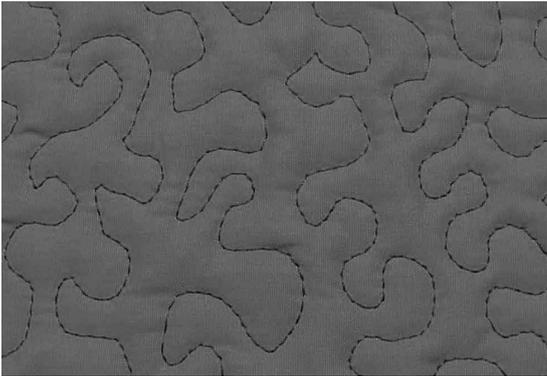
Ángulo perfecto

- pulsar la tecla «Stop-aguja», aguja abajo, pulsar la tecla «Fin/repetición de la muestra», girar la labor
- al girar tener cuidado de no estirar la labor

El monofilo se rompe

- reducir la velocidad de la máquina
- reducir un poco la tensión del hilo superior

Quilt a mano libre



Pie prensatelas para zurcir núm. 9 */**

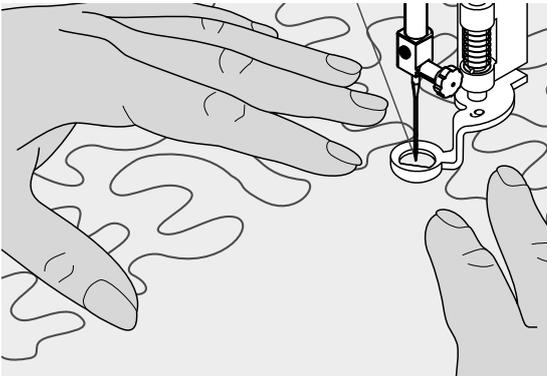
Punto recto núm. 1

Quilt a mano libre

Para todos los trabajos Quilt guiados a mano libre.

Preparación

- colocar bien y sujetar con alfileres, eventualmente hilvanar, la parte superior del Quilt, el relleno de algodón (almohadilla) y la parte inferior del Quilt
- utilizar la mesa móvil
- utilizar el alza-prensatelas de rodilla
- escamotear el arrastre



Sujetar la labor

- ambas manos sujetan la labor como con un bastidor



Guantes Quilt con dedos de goma facilitan la conducción de la labor.

Quilt de una muestra

- trabajar Quilt desde el centro hacia afuera
- guiar la labor con ligeros movimientos redondos hacia todos los lados hasta que nazca la muestra deseada

Quilt estilo Mäander

- en esta técnica se llenan todas las superficies con puntos Quilt
- las líneas Quilt son redondeadas y no se cruzan nunca



Quilt a mano libre y zurcir

Las dos técnicas se basan bajo el mismo principio de movimiento libre.

Representación pésima del punto

- si el hilo se encuentra en la parte superior, guiar la labor más lentamente
- si se forman nuditos en la parte del revés, guiar la labor más rápidamente

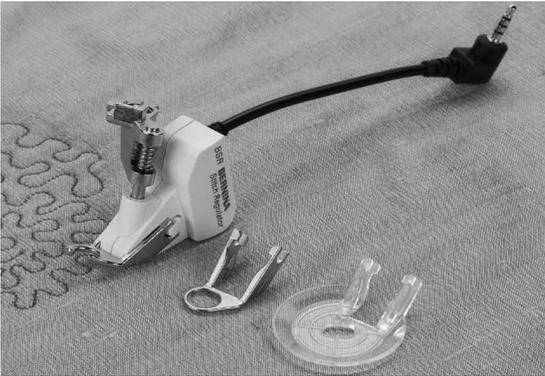
El monofilo se rompe

Reducir la velocidad y/o aflojar la tensión del hilo superior.

El hilo se rompe

Guiar la labor más uniformemente.

Quilt con BSR *



Función BSR

El pie prénsatelas BSR reacciona al movimiento del tejido debajo del pie y dirige así la velocidad de la máquina de coser computerizada, hasta la velocidad máxima. La regla es: más rápido se mueve el tejido, más alta es la velocidad de la máquina de coser computerizada.

Si el tejido se mueve demasiado rápido se oye una señal acústica, si el Beeper se ha conectado anteriormente (véase pág. 66).

¡ATENCIÓN!

Mientras el pie prénsatelas BSR esté iluminado en rojo no deben hacerse ningunos trabajos como enhebrar, cambio de la aguja o similares, porque al mover el tejido sin querer se mueve también la aguja. Sin transporte del tejido se desconecta el modo BSR después de unos 7 segundos, la luz roja se apaga.

Por favor, observar las normas de seguridad.

Al activar la función BSR cose la máquina de coser computerizada o permanentemente a bajo número de revoluciones (modo 1 estándar), o apenas se mueve el tejido (modo 2).

Función BSR con punto recto núm. 1

Esta función permite, con el pie prénsatelas BSR, el Quilt a mano libre (coser) con punto recto y un largo del punto preseleccionado hasta 4 mm.

El largo del punto regulado se mantiene, independientemente del movimiento del tejido, dentro de una velocidad determinada.

Función BSR con zigzag núm. 2

El zigzag se utiliza p.ej. para «pintado» con hilo. El largo del punto regulado **no** se mantiene durante la costura del zigzag, pero la función BSR facilita la aplicación.

Hay dos modos BSR diferentes

- el modo **BSR 1** está activado por estándar
- la máquina de coser computerizada cose permanentemente a bajo número de revoluciones apenas se apreta el pedal de mando o la tecla «Start/Stop»
- el movimiento de la labor dicta la velocidad de costura
- con el movimiento continuo de la aguja es posible rematar durante el trabajo Quilt en el mismo sitio, sin tener que pulsar una tecla adicional
- el modo **BSR 2** se activa pulsando la casilla «BSR» (véase pág. 27)
- la máquina de coser computerizada inicia sólo si se apreta el pedal de mando o la tecla «Start/Stop» y simultáneamente se mueve el tejido
- el movimiento de la labor dicta la velocidad de costura
- para rematar hay que pulsar la tecla «Función de remate»
- pulsando de nuevo la tecla «BSR» se conmuta a modo 1



Para un inicio de costura uniforme (primer punto) hay que apretar el pedal de mando y simultáneamente mover el tejido. Esto vale también para coser dientes/puntas y pespuntos dentro de una forma redonda.

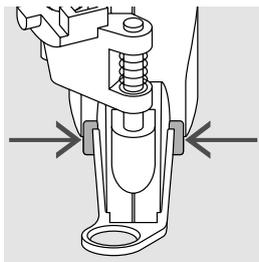
Si se sale de la función BSR y después se activa de nuevo, se activa de nuevo el modo BSR últimamente seleccionado, también si entre medias se ha desconectado la máquina de coser computerizada.

Al sobrepasar un cierto límite de velocidad no se puede más garantizar la uniformidad del largo del punto.

Tener cuidado que la lente en la parte inferior del pie prensatelas BSR no esté sucia (huellas digitales, etc.). Limpiar la lente regularmente con un trapo suave húmedo.

Preparación

- escamotear el arrastre
- reducir la presión del pie prensatelas según el tipo y grosor del tejido
- utilizar la mesa móvil
- utilizar el alza-prensatelas de rodilla

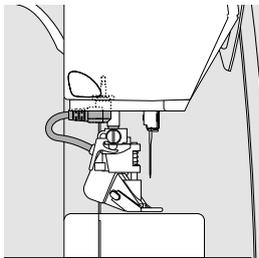


Sacar la suela del pie

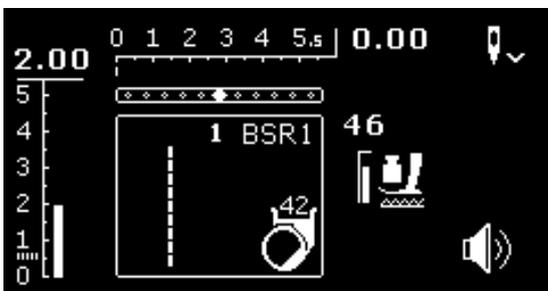
- pulsar ambas teclas de presión
- tirar la suela hacia abajo y sacarla de la guía

Sujetar la suela del pie prensatelas

- montar la suela deseada deslizando por la guía hacia arriba hasta que se encaje



- montar el pie prensatelas BSR en la máquina de coser computerizada
- meter el enchufe del cable en la conexión correspondiente



- ▶ el display BSR se abre automáticamente
- ▶ punto recto está activo
- ▶ modo BSR 1 está activado
- con las teclas «Selección directa» seleccionar zigzag o de nuevo punto recto

- regular el largo del punto deseado
 - el largo estándar del punto es 2 mm
 - en figuras pequeñas y Stippling es recomendable reducir el largo del punto a 1-1.5 mm

Funciones en el modo BSR

Stop-aguja abajo (estándar)

- ▶ la flecha en el display BSR indica hacia abajo
- ▶ la máquina de coser computerizada se para con la aguja abajo apenas se suelta el pedal de mando

Stop-aguja arriba

- pulsar la tecla «Stop-aguja» prolongadamente
- ▶ la flecha indica hacia arriba
- ▶ la máquina de coser computerizada se para con la aguja arriba apenas se suelta el pedal de mando

Subir/bajar la aguja

- pulsar la tecla «Stop-aguja»
- ▶ la aguja se coloca arriba o abajo

Rematar con la tecla «Start/Stop» (sólo modo 1)

- colocar el tejido debajo del pie prensatelas
- bajar el pie prensatelas
- pulsar la tecla «Stop-aguja» dos veces
 - ▶ el hilo inferior se sube
- sujetar el hilo superior e inferior
- pulsar la tecla «Start/Stop»
 - ▶ el modo BSR se inicia
- coser 5-6 puntos de remate
- pulsar la tecla «Start/Stop»
 - ▶ el modo BSR se para
- cortar los hilos
- pulsar la tecla «Start/Stop»
 - ▶ el modo BSR se inicia
- continuar el proceso de trabajo Quilt

Función de remate (sólo modo 2)

- pulsar la tecla de «Remate»
- apretar el pedal de mando o pulsar la tecla «Start/Stop»

Moviendo el tejido se cosen unos puntos cortos, después se activa el largo del punto regulado y la función de remate se desactiva automáticamente.

Conectar/desconectar el Beeper (señal acústica)

- seleccionar el programa «Setup»
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «BSR Beep»
- confirmar con la tecla «OK»
- seleccionar la casilla izquierda
- confirmar con la tecla «OK»
 - ▶ Beeper está conectado
- seleccionar la casilla derecha
- confirmar con la tecla «OK»
 - ▶ Beeper está desconectado
- pulsar la tecla «Regresar»
 - ▶ el menú principal aparece
- pulsar la tecla «BSR»
 - ▶ el display BSR aparece (modo 1 ó 2)
- si el Beeper está conectado se oye la señal cuando la máquina de coser computerizada ha alcanzado la velocidad máxima
- si se sale del modo BSR queda el Beeper en su estado actual (conectado o desconectado)

Iniciar la función BSR**Primera posibilidad:**

Función BSR mediante el pedal de mando.

- enchufar el pedal de mando
- bajar el pie prensatelas
- pulsar el pedal de mando
- ▶ el modo BSR se inicia
- ▶ en el pie prensatelas aparece una luz roja
- apretar el pedal de mando durante la costura
- el movimiento de la labor dicta la velocidad de costura
- soltar el pedal de mando
- ▶ el modo BSR se para

Segunda posibilidad:

Función BSR mediante la tecla «Start/Stop».

- bajar el pie prensatelas
- pulsar la tecla «Start/Stop»
- ▶ el modo BSR se inicia
- ▶ en el pie prensatelas aparece una luz roja
- el movimiento de la labor dicta la velocidad de costura
- pulsar nuevamente la tecla «Start/Stop»
- ▶ el modo BSR se para

Desconectar la función BSR aplicando la tecla «Start/Stop»**Modo 1**

Si el tejido no se mueve durante unos 7 segundos se desactiva el modo BSR y la luz roja del pie prensatelas se apaga.

Modo 2

Si el proceso de Quilt se finaliza parando de mover el tejido, se cose, según la posición de la aguja, **un** punto adicionalmente. En este caso se para la máquina de coser computerizada siempre con posición de la aguja arriba, también si la flecha en el display BSR indica hacia abajo.

**Sujetar la labor**

- sujetar con ambas manos la labor como con un bastidor y guiarla
- si se hacen movimientos bruscos (frenar resp. acelerar) pueden salir puntos un poco más cortos o más largos
- haciendo movimientos regulares continuos (sin movimientos bruscos) se obtiene un resultado más bonito
- no girar la labor durante la costura



Guantes Quilt con botones de goma facilitan la conducción de la labor.

**Ejemplo de aplicación:**

- BSR con zigzag núm. 2
- el zigzag se utiliza p.ej. para «pintar» con hilo
- pueden llenarse superficies y de esta manera crear formas y dibujos

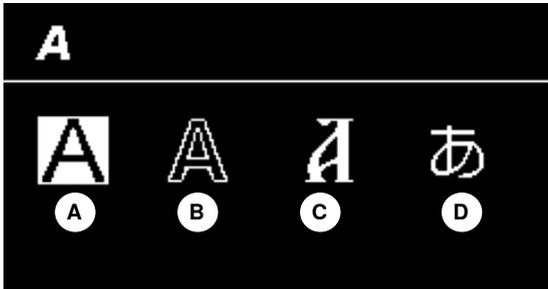
Salir de la función BSR

- desenchufar el cable BSR del pie prensatelas de la máquina de coser computerizada
- sacar el pie prensatelas BSR

Alfabetos



- pulsar la tecla «Home»



- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Alfabeto» en el menú principal
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ aparece el display de alfabeto con cuatro alfabetos:
 - A** Letra de palo
 - B** Letra de contorno
 - C** Cirílico
 - D** Hiragana



- con las teclas «Navegación» seleccionar el alfabeto deseado
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ las letras/signos aparecen

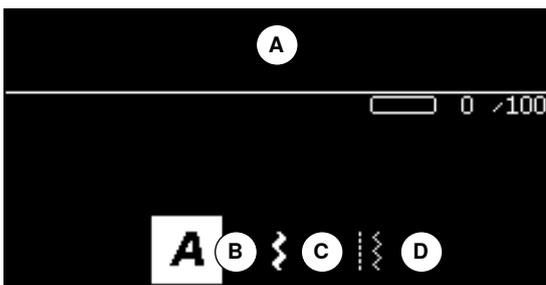
Modo para combinación/memoria

Programar puntos útiles/puntos decorativos/alfabetos

En el modo de combinación/memoria pueden combinarse y memorizarse 100 muestras de punto, letras o números. La memoria es un almacén de larga duración. El contenido queda conservado hasta que se anule por el usuario. Un corte de corriente o la desconexión de la máquina de coser computerizada no influye el contenido de la memoria. Modificaciones del largo/ancho del punto y de la posición de la aguja pueden hacerse a todo momento. Muestras de punto individuales, letras o números pueden añadirse o anularse.



- pulsar la tecla «Home»
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Modo de combinación»
- confirmar con la tecla «OK»



- A Casilla Edit
- B Alfabetos
- C Puntos decorativos
- D Puntos útiles

- seleccionar la categoría correspondiente y la muestra de punto deseada
- confirmar con la tecla «OK»

Las muestras de punto también pueden seleccionarse mediante las teclas «Selección directa».

Aplicación de las teclas de «Navegación» dentro de una categoría de muestra de punto/alfabeto

- apretar una de las cuatro teclas de «Navegación» más prolongadamente
 - ▶ scroll rápido dentro de la categoría de la muestra de punto/alfabeto
- pulsar la tecla «derecha» al final de una línea
 - ▶ la primera muestra de la próxima línea se activa
- pulsar la tecla «izquierda» al final de una línea
 - ▶ la última muestra de la línea anterior se activa
- pulsar la tecla «derecha» al final de la categoría alfabeto/punto
 - ▶ la primera muestra de la categoría alfabeto/punto se activa
- pulsar la tecla «izquierda» al inicio de la categoría alfabeto/punto
 - ▶ la última muestra de la categoría alfabeto/punto se activa
- ▶ la muestra de punto en la última fila está activada
- pulsar la tecla «abajo»
 - ▶ letra/muestra de punto en la misma posición en la primera fila está activada
- ▶ letra/muestra de punto en la primera fila está activada
- pulsar la tecla «arriba»
 - ▶ el cursor cambia a la casilla Edit



- ▶ las muestras de punto/alfabetos entrados están indicados en la casilla Edit 1
- ▶ el cursor indica donde se añadirá la muestra de punto/letra escogida
- ▶ en la parte **derecha** del cursor se añade, en la parte **izquierda** del cursor se cancela
- ▶ el número del punto **2** de la muestra de punto activa está indicado
- ▶ si no se puede visualizar toda la combinación entonces está ello indicado en la parte derecha e izquierda de la combinación con símbolos de flechas
- rodar/scroll con las teclas de «Navegación» «derecha/izquierda» por la combinación
- ▶ las memorias ocupadas **3** están indicadas
- conmutar con las teclas de «Navegación» «arriba/abajo» entre las categorías escogidas y la casilla Edit

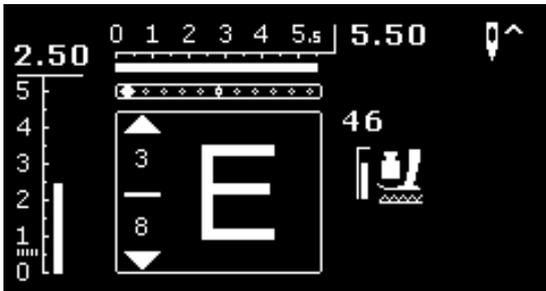
Lo siguiente no se puede programar:

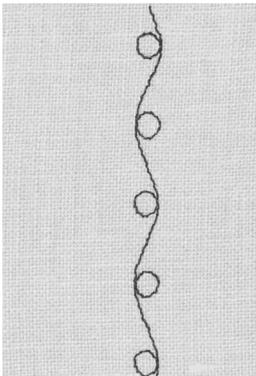
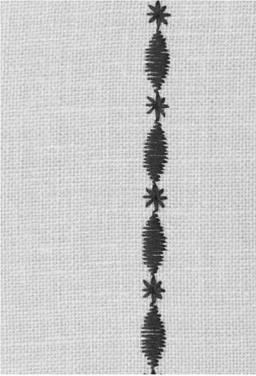
- Programa de remate núm. 5
- Programa de zurcir núm. 22
- Punto de hilvanado núm. 30
- Ojales
- Programa de coser botones núm. 60
- Corchetes núm. 61, núm. 62

Coser la combinación

Crear una combinación.

- pulsar la tecla «Regresar» 2 veces
- ▶ aparece el display del modo de combinación
- seleccionar el símbolo de «Aguja»
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ aparece el display de costura del modo de combinación
- coser la combinación
- se puede rodar/scroll por la combinación con las teclas de «Navegación»
- ▶ la muestra de punto indicada puede editarse (p.ej. espejearse, etc.)





Ejemplo A

Coser continuamente una combinación de muestras de punto.

- seleccionar «Modo de combinación», véase pág. 69
- seleccionar puntos decorativos
- confirmar con la tecla «OK»
- seleccionar en la categoría 700 la muestra de punto núm. 711
- confirmar con la tecla «OK»
- pulsar la tecla «Regresar»
- seleccionar en la categoría 400 la muestra de punto núm. 407
- confirmar con la tecla «OK»
- pulsar la tecla «Regresar» 2 veces
- seleccionar el modo de costura
- confirmar con la tecla «OK»
- coser la combinación

Ejemplo B

Combinar una muestra de punto y la función «Imagen-espejo» y coser continuamente.

- seleccionar «Modo de combinación», véase pág. 69
- seleccionar puntos decorativos
- confirmar con la tecla «OK»
- seleccionar en la categoría 700 la muestra de punto núm. 730
- confirmar con la tecla «OK»
- seleccionar nuevamente la muestra de punto núm. 730
- confirmar con la tecla «OK»
- pulsar la tecla «Regresar» 2 veces
- seleccionar el modo de costura
- confirmar con la tecla «OK»
- seleccionar con la tecla de «Navegación» «abajo» la segunda muestra de punto
- pulsar la tecla «Imagen-espejo»
- pulsar la tecla «Inicio de la muestra»
- coser la combinación



Combinaciones de puntos decorativos con hilo para bordar

- las muestras de punto tienen un aspecto más relleno
- enhebrar el hilo inferior en el dedo del canillero para un resultado óptimo

Combinaciones de muestras en tejido doble

La base inferior no se encoge.

Combinaciones de muestras en tejido simple

- trabajar siempre en la parte del revés con entretela (adhesiva), velo para bordar o papel de seda
- después de la costura sacar el velo para bordar o el papel de seda

Ejemplo C

Programar letras/números.

- seleccionar la casilla «Modo de combinación»
- seleccionar el alfabeto deseado y entrar el texto
- pulsar la tecla «Regresar» dos veces
- seleccionar modo de costura
- pulsar la tecla de «Remate»
- ▶ la máquina de coser computerizada remata al inicio de la combinación entrada
- coser la combinación
- pulsar la tecla de «Remate» durante la costura
- ▶ la máquina de coser computerizada remata al final de la combinación y se para
- recortar los hilos de tensión/conexión después de la costura

Corregir la combinación



Cancelar toda la combinación

- pulsar la tecla «Home»
- con las teclas «Navegación» seleccionar la casilla «Modo de combinación»
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ aparece el display de modo de combinación
- seleccionar la casilla «Cancelar»
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ toda la combinación está cancelada

Cancelar una muestra de punto/letra individual

- pulsar la tecla «Navegación» «arriba» hasta que el cursor esté en la casilla Edit
- con las teclas de «Navegación» «derecha/izquierda» colocar el cursor en la parte derecha de la muestra de punto/letra que se desea cancelar
- pulsar la tecla «clr»
- la muestra de punto/letra en la parte **izquierda** del cursor está cancelada

Añadir muestra de punto/letra

- pulsar la tecla «Navegación» «arriba» hasta que el cursor esté en la casilla Edit
- situar el cursor en el lugar deseado con las teclas de «Navegación» «izquierda/derecha»

Añadir muestra de punto/letra al inicio de una combinación.

- con la tecla de «Navegación» «izquierda» colocar el cursor delante de la primera muestra de punto/letra
- pulsar la tecla derecha «Navegación» «abajo»
- seleccionar la muestra de punto/letra en la categoría deseada
- confirmar con la tecla «OK»
- ▶ la muestra de punto/letra se añade en la casilla Edit en la parte **derecha** del cursor

Salir del modo de combinación/memoria

- pulsar la tecla «Home»
- ▶ aparece el display del menú principal
- ▶ la combinación está memorizada

Mantenimiento

¡ATENCIÓN!

Antes de la limpieza y el engrase, sacar el enchufe de la red eléctrica. Para limpiar ¡no utilizar nunca alcohol, gasolina, diluyentes resp. líquidos corrosivos!



Limpieza del display y de la máquina de coser computerizada

Con un trapo suave, ligeramente húmedo.

Zona del arrastre

De vez en cuando quitar los restos de hilo que se acumulan debajo de la placa-aguja y alrededor de la lanzadera.

- interruptor principal a «0»
- sacar el enchufe de la red eléctrica
- quitar el pie prensatelas y la aguja
- abrir la tapa abatible
- apretar la placa-aguja detrás por la parte derecha hacia abajo hasta que se desnivele
- sacar la placa-aguja
- limpiar con el pincel
- colocar de nuevo la placa-aguja



Limpieza de la lanzadera

- interruptor principal a «0»
- sacar el enchufe de la red eléctrica
- sacar el canillero
- apretar el gatillo de desenganche hacia la izquierda
- abatir la tapa semi-circular con la tapa lanzadera negra
- sacar la lanzadera



- limpiar el carril de la lanzadera; no utilizar objetos con punta
- colocar la lanzadera, si es necesario girar el volante hasta que el carril de la lanzadera esté a la izquierda
- subir la tapa semi-circular con la tapa de la lanzadera negra, el gatillo de desenganche tiene que encajarse
- controlar girando el volante
- colocar el canillero



Engrase

- interruptor principal a «0»
- sacar el enchufe de la red eléctrica
- poner 1-2 gotas de aceite BERNINA en el carril de la lanzadera
- colocar el interruptor principal a «1»
- dejar marchar la máquina de coser computerizada en vacío (sin hilo) por poco tiempo
- ▶ se evita que la labor se ensucie

Eliminar averías

Las siguientes informaciones ayudan a eliminar uno/a mismo/a posibles averías de la máquina de coser computerizada.

Verificar si:

- hilo superior e inferior están enhebrados correctamente
- la aguja está colocada correctamente
- el grosor de la aguja es correcto; véase la tabla de agujas/hilos pág. 22
- la punta de la aguja y el vástago no están dañados
- la máquina de coser computerizada está limpia; si se han quitado los restos de hilos
- la lanzadera está limpia
- entre los discos de tensión del hilo y debajo del muelle del canillero se han engrapado restos de hilo

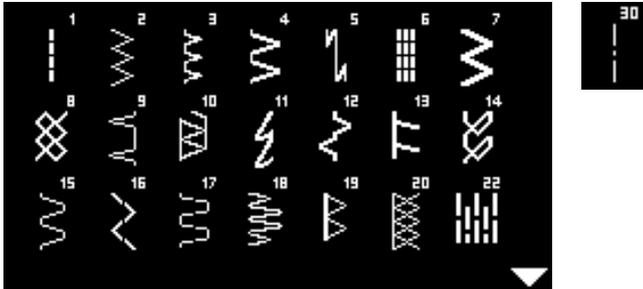
Avería	Origen	Eliminación
Irregular formación del punto	<ul style="list-style-type: none"> – hilo superior demasiado tenso/demasiado flojo – aguja despuntada o torcida – aguja de calidad inferior – hilo de calidad inferior – relación errada entre aguja e hilo – mal enhebrado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ reducir/aumentar la tensión del hilo superior ■ utilizar agujas nuevas de calidad BERNINA ■ utilizar agujas nuevas de calidad BERNINA ■ utilizar hilos de calidad (Isacord, Mettler, Gütermann, etc.) ■ adaptar la aguja al grosor del hilo ■ controlar el hilo superior e inferior
Puntos defectuosos	<ul style="list-style-type: none"> – sistema de aguja errado – aguja torcida o despuntada – aguja de calidad inferior – aguja mal colocada – punta de aguja errada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ utilizar sistema de agujas 130/705H ■ utilizar agujas nuevas de calidad BERNINA ■ utilizar agujas nuevas de calidad BERNINA ■ al colocar la aguja empujarla hasta el tope ■ adaptar la punta de la aguja a la estructura del tejido
Costuras defectuosas	<ul style="list-style-type: none"> – restos de hilo entre los discos de tensión – mal enhebrado – restos de hilo debajo del muelle del canillero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ utilizar un material fino doblado (ningún borde exterior) y pasarlo entre los discos con movimientos de vaivén hasta limpiar la parte derecha e izquierda de los discos de tensión ■ controlar el hilo superior e inferior ■ sacar cuidadosamente los restos de hilos que están debajo del muelle
Hilo encastrado en el tensor del hilo	<ul style="list-style-type: none"> – rotura del hilo superior 	<p>Si en caso de rotura del hilo superior está el hilo encastrado en la zona del tensor del hilo entonces proceder de la manera siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ interruptor principal a «0» ■ sacar el tornillo A en la tapa de la cabeza de la máquina con el destornillador Torx ■ girar la tapa de la cabeza un poco hacia la izquierda, después empujarla hacia arriba y sacarla ■ sacar los restos de hilo ■ montar la tapa de la cabeza y apretar el tornillo
El hilo superior se rompe	<ul style="list-style-type: none"> – la tensión del hilo inferior es demasiado fuerte – no enhebrada correctamente – hilo de calidad inferior o hilo viejo – agujero de la placa-aguja o punta de la lanzadera dañada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ reducir la tensión del hilo superior ■ controlar el hilo superior ■ utilizar hilos de calidad (Isacord, Mettler, Gütermann, etc.) ■ llevar la máquina de coser computerizada al especialista BERNINA

Avería	Origen	Eliminación
El hilo inferior se rompe	<ul style="list-style-type: none"> – la tensión del hilo inferior es demasiado fuerte – agujero de la placa-aguja cubierto de picaduras – aguja despuntada o torcida 	<ul style="list-style-type: none"> ■ aumentar la tensión del hilo superior ■ llevar la máquina de coser computerizada al especialista BERNINA. ■ utilizar una aguja nueva
La aguja se rompe	<ul style="list-style-type: none"> – la aguja no está bien sujeta – se ha tirado de la labor – se ha empujado la labor de materiales gruesos – hilo de mala calidad con nuditos 	<ul style="list-style-type: none"> ■ apretar bien el tornillo de fijación de la aguja ■ no tirar de la labor durante la costura ■ utilizar el pie prensatelas correcto para materiales gruesos (p.ej. pie prensatelas para tejanos/vaqueros núm. 8), en costuras gruesas utilizar la nivelación de altura ■ utilizar hilos de calidad (Isacord, Mettler, Gütermann, etc.)
Máquina de coser computerizada	<ul style="list-style-type: none"> – no funciona o muy lentamente 	<ul style="list-style-type: none"> ■ el enchufe no está bien enchufado ■ interruptor principal a «0» ■ la máquina viene de una habitación fría ■ llevar la máquina de coser computerizada al especialista BERNINA
Aviso «Assert in File»	<ul style="list-style-type: none"> – fallo en el cálculo interno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ desconectar y conectar de nuevo la máquina de coser computerizada

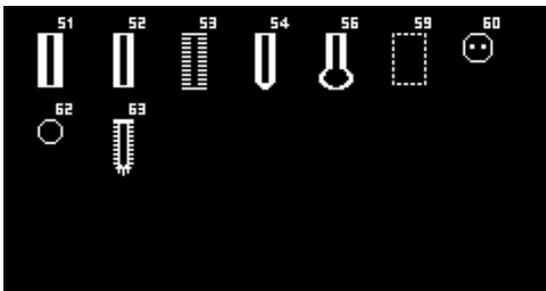
Vista general muestras de punto

BERNINA 530

Puntos útiles

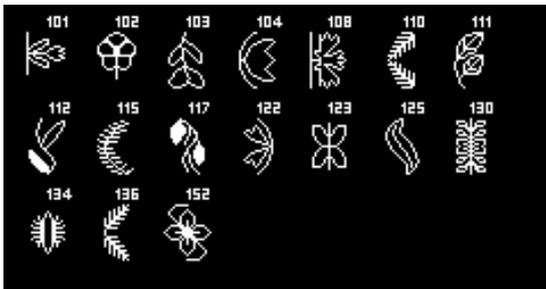


Ojales



Puntos decorativos

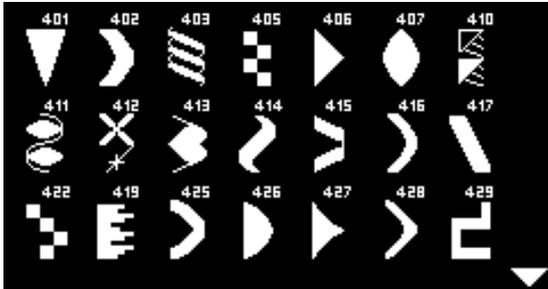
Puntos naturaleza



Puntos de cruz



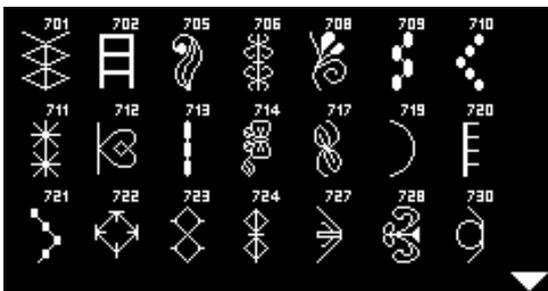
Puntos satinados



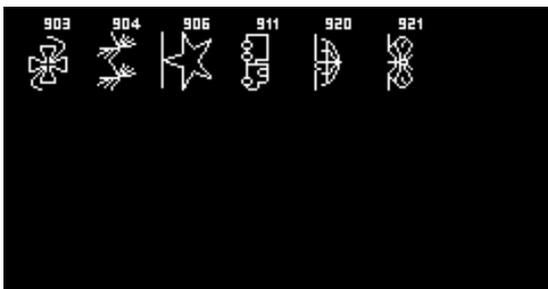
Puntos geométricos



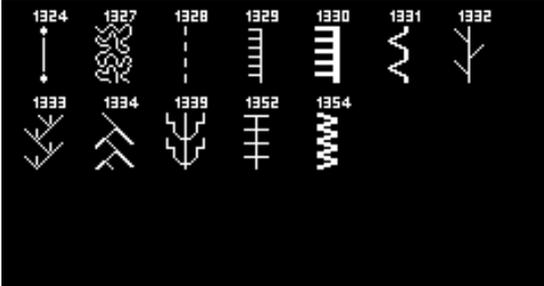
Puntos Heirloom



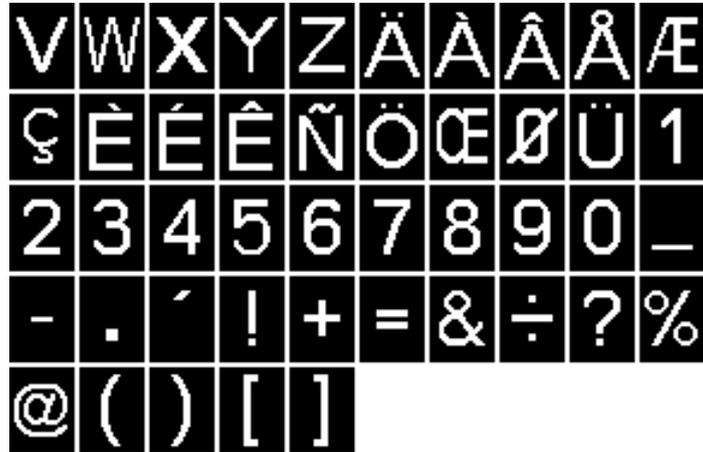
Puntos juveniles



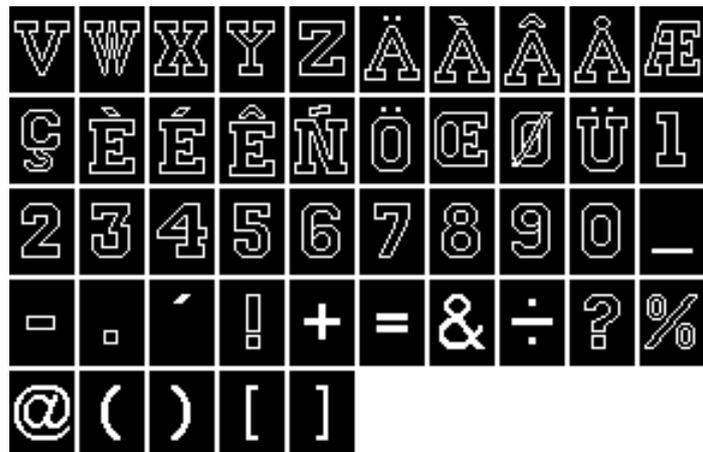
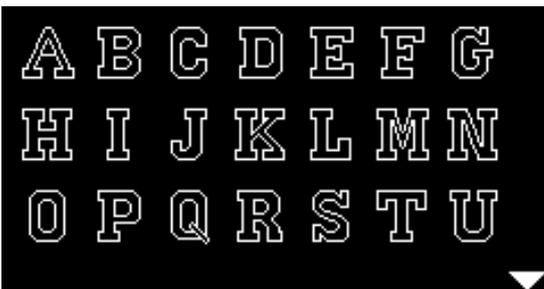
Puntos Quilt



Alfabetos
Letra de palo



Letra de contorno



Cirílico

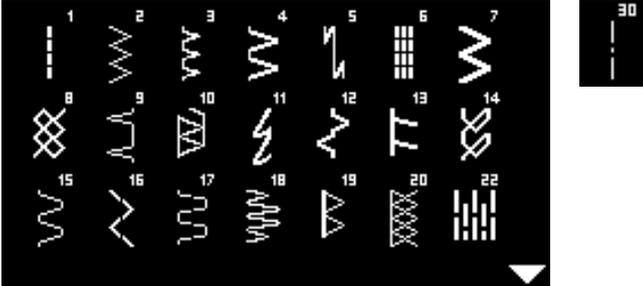
А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
Ж	З	И	Й	К	Л	М	Ю	Я								
Н	О	П	Р	С	Т	У										

Hiragana

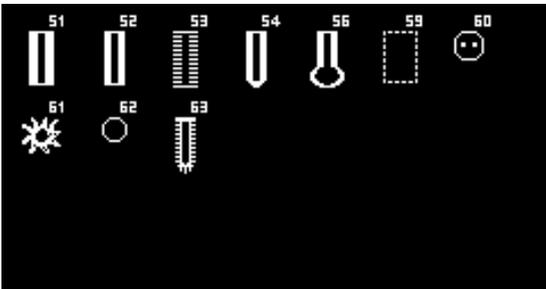
あ	い	う	え	お	か	き	に	ぬ	ね	の	は	ひ	ふ	へ	ほ	ま
く	け	こ	さ	し	す	せ	み	む	め	も	や	ゆ	よ	ら	り	る
そ	た	ち	つ	て	と	な	れ	ろ	わ	を	ん	あ	い	う	え	お
							や	ゆ	よ	つ	が	ぎ	ぐ	げ	ご	さ
							じ	ず	ぜ	そ	た	ち	つ	て	ど	ば
							び	ぶ	べ	ぼ	ぱ	ぴ	ぷ	ぺ	ぽ	

BERNINA 550 QE

Puntos útiles

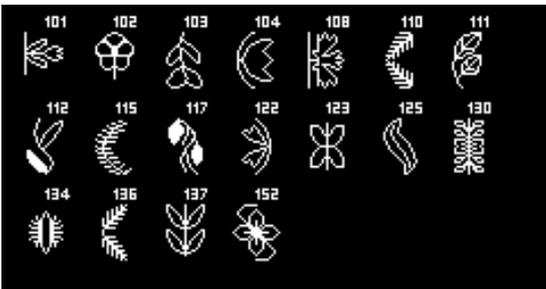


Ojales

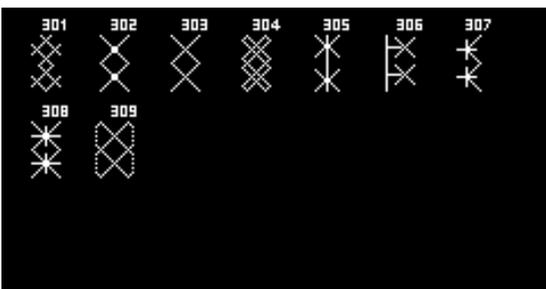


Puntos decorativos

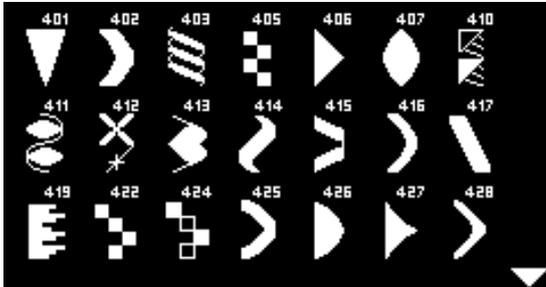
Puntos naturaleza



Puntos de cruz



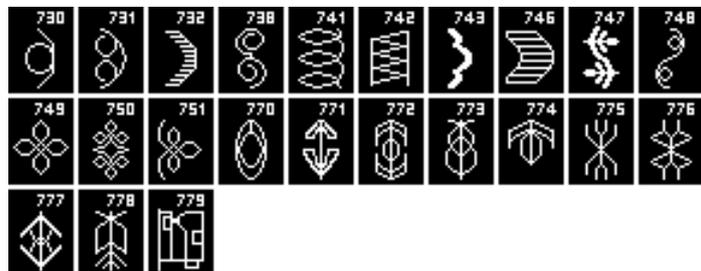
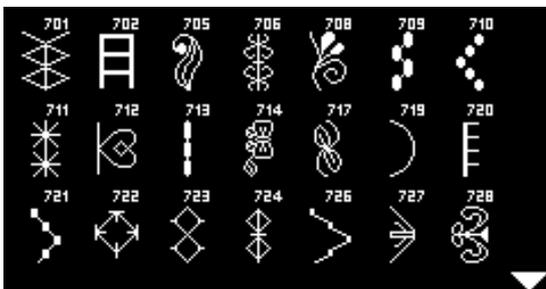
Puntos satinados



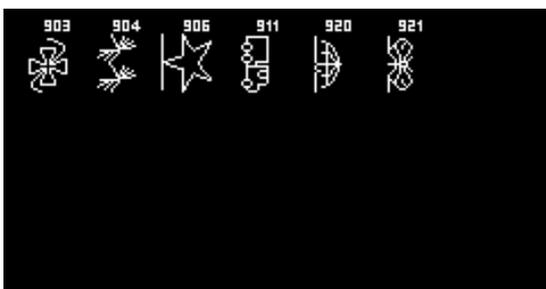
Puntos geométricos



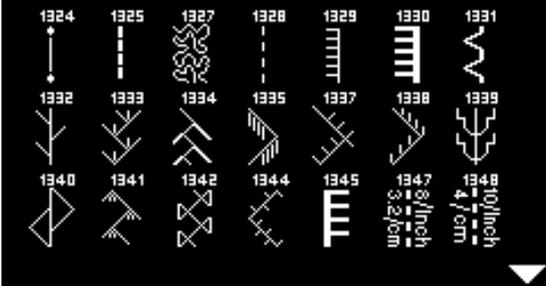
Puntos Heirloom



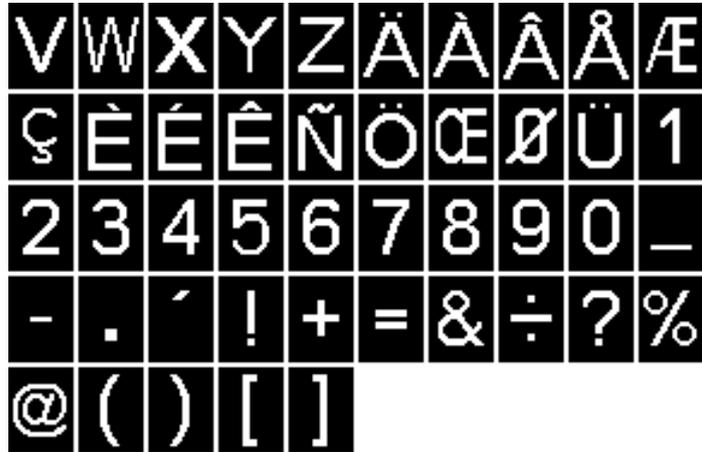
Puntos juveniles



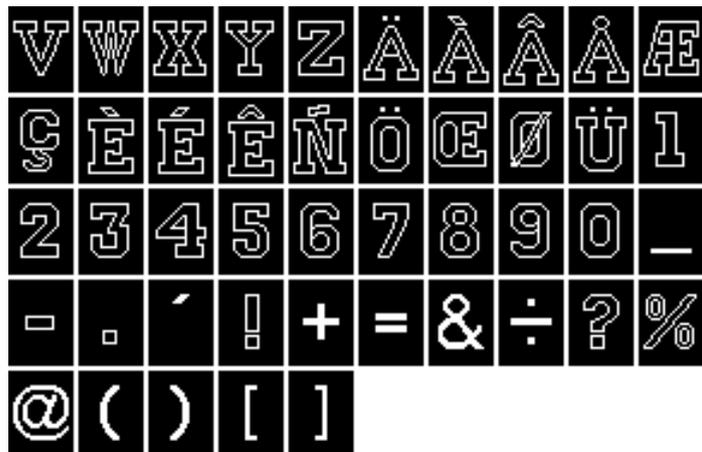
Puntos Quilt



Alfabetos
Letra de palo



Letra de contorno



Cirílico

А Б В Г Д Е Ё
 Ж З И Й К Л М
 Н О П Р С Т У

Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э
 Ю Я

Hiragana

あ い う え お か き
 く け こ さ し す せ
 そ た ち つ て と な

に	ぬ	ね	の	は	ひ	ふ	へ	ほ	ま
み	む	め	も	や	ゆ	よ	ら	り	る
れ	ろ	わ	を	ん	あ	い	う	え	お
や	ゆ	よ	つ	が	ぎ	ぐ	げ	ご	さ
じ	ず	ぜ	そ	た	ち	つ	て	ど	ば
び	ぶ	べ	ぼ	ぱ	ぴ	ぷ	ぺ	ぽ	

Índice

Accesorio

- Estándar 5
- Pies prensatelas 6
- Vástago del pie prensatelas/de las suelas 6

Accesorio especial

- Conexión 9

Accesorio estándar 5, 6

Aguja

- Aguja gemela/trilliza 23
- Cambiar 14
- Colocar/sacar 14
- Enhebrar 15, 16
- Información importante sobre hilo y aguja 21
- Normas 22
- Posición 25
- Relación aguja-hilo 22
- Soporte 9
- Stop 27
- Subir/bajar 27
- Vista general 23

Aguja, hilo y tejido 21

Agujero para la sujeción del bastidor 9

Alfabetos 68, 78-79, 82-83

Alza-prensatelas de rodilla

- Colocar 11
- Conexión 11
- Subir/bajar el pie prensatelas 11

Arandela guía-hilo 5

Arrastre

- Escamotear 20
- Lista para coser 20
- Posición 20
- Símbolo 28
- Transporte del tejido 20

Asa de transporte 9

B

Balance

- Ojal 53
- Puntos útiles y decorativos 34

Base esponjosa 5

Beeper (sonido pío) 30, 31, 66

BSR 64-67

- Beeper 66
- Con punto recto núm. 1 64
- Con zigzag núm. 2 64
- Display 65
- Funciones 66
- Iniciar 67
- Modo 64

- Montar el pie prensatelas 65
- Preparación 65
- Sacar/montar la suela del pie prensatelas 65
- Salir 67
- Trabajar Quilt 67

C

Cable

- Desenrollar/enrollar 10
- Insertar/enchufar 10

Cable de la red eléctrica

- Conexión 9

Caja de accesorios

- Ejemplo de disposición 7

Cambiar

- Aguja 14
- Canillero 13
- Pie prensatelas 17
- Placa-aguja 17
- Suela del pie prensatelas 16

Canillero

- Cambiar 13
- Colocar 13
- Dedo del canillero 13
- Sacar 13

Cantos

- Pespuntear 44

clr 9, 27

Cobertura

- Tira-hilo 9

Colocar

- Aguja 14
- Alza-prensatelas de rodilla 11
- Canilla 13
- Canillero 13
- Placa-aguja 17

Colocar la canilla 13

Combinación

- Añadir muestra de punto 72
- Cancelar muestra de punto individual 72
- Cancelar toda la combinación 72
- Corregir 72
- Coser 70
- Ejemplos 71

Conexión

- Accesorio especial 9
- Alza-prensatelas de rodilla 9, 11
- Cable de la red eléctrica 9
- Pedal de mando 9, 10

Conexión para PC 9

Consejero de costura	
■ Recomendaciones	33
■ Técnicas de costura	33
■ Tipos de tejido	33
■ Vista general	33
Contraste y luminosidad	30
Corchete	
■ Con punto recto	49, 59
■ Con zigzag pequeño	49, 59
Cordoncillo	
■ Fijar	52
■ Pie prénsatelas para ojal con guía de carro núm. 3A	52
■ Pie prénsatelas para ojal núm. 3	52
■ Suela para ojal núm. 3	52
Corregir	
■ Puntos útiles/decorativos	34
Corta-hilos	
■ En el devanador	12
■ En la tapa de la cabeza	16
■ Hilo inferior	13
Corta-hilos del hilo inferior	13
Corta-ojales	5, 52
Coser	
■ Accesorio	5
■ Alfabetos	68
■ Ángulos	48
■ Combinaciones	70
■ Corchetes	59
■ Coser el botón	58
■ Cremallera	40
■ Dobladillo invisible	45
■ Hacia atrás	9, 26
■ Ojal	54-57
■ Teclas de funciones	24-27
■ Técnicas de costura	33
Coser ángulos	48
Coser el botón	58
Costura de oruga	28, 42
Costura de serpiente	35
Costura de unión	47
Costura de unión plana	47
Costura hacia atrás	
■ Permanente	26
■ Temporal	26
Cremallera	
■ Coser	40
■ Coser por ambas partes	40

D

Display	
■ Alfabetos	68
■ BSR	65
■ Display/menú principal	29
■ Limpieza	73
■ Modo para combinación	69
■ Ojales	49
■ Puntos decorativos	60
■ Puntos útiles	29
■ Vista general	28
Dobladillo	
■ Cantos	44
■ Invisible	45
■ Punto Tricot	45
■ Visible	45
Dobladillo invisible	45

E

Ejemplos de aplicación	
■ Puntos útiles	38-47
Eliminar averías	74-75
Engrase	31, 32, 73
Enhebra-agujas	16
Enhebrador	16
Enhebrar	
■ Aguja	16
■ Aguja gemela/aguja trilliza	15
■ Hilo inferior	13
■ Hilo superior	14
Enhebrar aguja gemela	15
Enhebrar aguja trilliza	15
Entretela	51
Espejear	27
Explicación de palabras/signos	4

F

FHS	11
Fin/repetición de la muestra	26
Funciones	
■ Ancho del punto	25
■ Categoría de punto	25
■ Largo del punto	25
■ Posición de la aguja	25
■ Selección del punto	24, 36
■ Teclas de selección directa	24, 36

G

Guía-hilo posterior	9, 14
----------------------------	--------------

H**Hilo**

- Información importante sobre hilos y agujas 21
- Relación aguja-hilo 22

Hilo inferior

- Cambio del canillero 13
- Colocar la canilla 13
- Cortar 9, 12, 13
- Devanar 12
- Devanar durante la costura 12
- Enhebrar 13

Hilo superior

- Enhebrar 14
- Tensión 18

Hilos de algodón 21**Hilos de poliéster 21****Hilos de rayón 21****I****Imagen-espejo 27****Indicaciones de seguridad 2****Índice 3****Inicio de la muestra 27****Interruptor principal 9****L****Limpieza**

- Véase mantenimiento

Luminosidad y contraste 30**M****Mantenimiento**

- Display y máquina de coser computerizada 73
- Lanzadera 73
- Lubrificar 73
- Zona del arrastre/transporte 73

Máquina de coser computerizada

- Eliminar averías 74
- Engrase 73
- Mantenimiento 73
- Teclas de funciones 24-27
- Vista general 8, 9

Material, aguja e hilo 21**Materiales 33****Memoria**

- Abrir 69
- Alfabetos 69
- Añadir 72

- Aplicación 69
- Cancelar 72
- Correcciones 72
- Ejemplos 71
- Indicación 70
- Memoria personal 37
- Muestra de punto 69
- Programar 69-70
- Programar alfabetos 69
- Programar puntos útiles y decorativos 69
- Salir 72

Memoria de larga duración

- Ojal 56

Memoria personal

- Fija 37
- Temporal 37

Menú principal 29**Mesa móvil**

- Montar/sacar 10

Modificar el ancho del punto 25**Modificar el largo del punto 25****Modificar el punto**

- Ancho 25
- Largo 25
- Puntos útiles/decorativos 37

Modificar la posición de la aguja 25**Modificar**

- Ancho del punto 25
- Balance 34
- Largo del punto 25
- Posición de la aguja 25
- Presión del pie prénsatelas 19
- Tensión del hilo 18

Modo para combinación 69-72

- Aplicación de las teclas de «Navegación» 69
- Índice 69
- Programar puntos útiles/decorativos/alfabetos 69-70

Muestra de punto

- Memoria personal 37
- Seleccionar 24, 36
- Vista general 76-83

N**Nivelación de altura 5, 48, 50****Nivelar 44**

- Altura de la costura 48
- Capas de tela 48

Nivelar el material 48**Nivelar las capas de tela 48****Normas**

- Material/hilos/grosor de la aguja 22

O

Ojal	49-57
■ 4-fases	57
■ 5-fases	57
■ Abrir	52
■ Automáticamente	54-56
■ Ayuda para el transporte	50
■ Balance	53
■ Cordoncillo	52
■ Costura de prueba	50
■ Duplicar	54, 55
■ En la memoria de larga duración	56
■ Entretela	51
■ Indicaciones importantes	49
■ Marcar	50
■ Modificar el ancho de las orugas	50
■ Modificar el largo del punto	50
■ Nivelación de altura	50
■ Ojal con ojete	49
■ Ojal con punto recto	49
■ Ojal estrecho para ropa interior	49
■ Ojal Heirloom	49
■ Ojal manual	57
■ Ojal para ropa interior	49
■ Ojal redondo	49
■ Ojal stretch	49
■ Pie prénsatelas para ojal con guía de carro núm. 3A	6, 54
■ Programar	54-56
■ Tensión del hilo	50
■ Vista general	49, 76, 80
Ojal automático	54-56
Ojal automático con ojete y redondo	
■ Programar	55
Ojal automático Heirloom	
■ Programar	56
Ojal automático para ropa interior y Stretch	
■ Programar	54
Ojal con ojete	49, 55
Ojal Heirloom	56
Ojal para ropa interior	54
Ojal redondo	49, 55
Ojal stretch	54
Ojales manuales	57
Overlock	
■ Costura Overlock doble	43
■ Puntos	35
Overlock doble	43
Overlock reforzado	35

P

Palanca alza-prénsatelas	9
Pedal de mando	
■ Conexión	9, 10
■ Desenrollar/enrollar el cable	10
■ Insertar/enchufar	10
■ Regular la velocidad de costura	10
Pespuntear	
■ Cantos	44
■ Estrecho/ancho	44
Pespuntear los cantos exteriores	44
Pie prénsatelas	
■ Vista general	6
■ Accesorio estándar	6
■ BSR	6
■ Cambiar	17
■ Indicación	28
■ Subir/bajar	9
■ Suelas	6
■ Sujetar/sacar	17
■ Tensión/presión	19
Placa-aguja	
■ Colocar/montar	17
■ Limpiar	73
■ Marcas	17
■ Sacar	17
Portabobinas	
■ Horizontal	9, 12, 14, 15
■ Vertical	9, 11
Preparación	
■ Máquina de coser computerizada	10-23
Presión del pie prénsatelas	
■ Aumentar/reducir	19
Programa de coser botones	49, 58
Programa de remate	46
Programa Setup	30-31
■ Beeper para BSR	31
■ Lubrificar la máquina de coser computerizada	31
■ Luminosidad y contraste	30
■ Regulación de base	31
■ Versión del Software	31
■ Vista general del display	30
Protección del medio ambiente	2
Protección del tensor del hilo	9
Punto a mano	61, 62
Punto de hilvanado	46
Punto recto	35, 38
Punto recto triple	38

Punto Tricot	35	■ Tensión del hilo	18
Puntos decorativos		Regulación de base	
■ Aplicación	60	■ Presión del pie prénsatelas	19
■ Seleccionar	60	■ Regulaciones de costura	31
■ Vista general	60, 76-78, 80-81	■ Tensión del hilo	18
Puntos Quilt		Regulación del sistema	
■ Vista general	61, 78, 82	■ Balance	34
Puntos útiles	35-48	■ Consejero de costura	33
■ Costura abierta	38	■ Programa Setup	30-31
■ Costura de oruga	28, 42	■ Tutorial	32
■ Costura de serpiente	35	Relación aguja-hilo	22
■ Costura de unión plana	47	Rueda reguladora de la presión del pie prénsatelas	19
■ Cremallera	40	S	
■ Dobladillo invisible	45	Sacar	
■ Overlock doble	35, 43	■ Aguja	14
■ Overlock para punto	35	■ Canillero	13
■ Overlock reforzado	35	■ Mesa móvil	10
■ Pespuntear cantos/bordes	44	■ Pie prénsatelas/suela del pie prénsatelas	16, 17
■ Programa de remate	35, 46	■ Placa-aguja	17
■ Programa de zurcir simple	35, 42	Selección del punto	
■ Punto de hilvanado	35, 46	■ Teclas de selección directa	24, 36
■ Punto fruncido	35	Selección muestra de punto	
■ Punto invisible	35	■ Número del punto	24, 36
■ Punto Lycra	35	■ Selección del menú	25, 36
■ Punto nido de abeja	35	Seleccionar	
■ Punto recto	35, 38	■ Muestra de punto	24, 36
■ Punto recto triple	35, 38	Seleccionar la categoría del punto	25
■ Punto stretch	35	Símbolo de limpieza	28
■ Punto Super-Stretch	35	Símbolo de servicio	28
■ Punto Tricot	35, 45	Sistema de agujas	22
■ Punto universal	35	Sistema de pie prénsatelas	6
■ Selección del punto	24, 25, 36	Stretch-Overlock	35
■ Seleccionar	24, 29	Submenú	29
■ Stretch-Overlock	35	Suela del pie prénsatelas	
■ Vari-Overlock	35	■ Cambiar	16
■ Vista general	35, 76, 80	Suelas	6
■ Zigzag	35, 42	Sujeción del bastidor	9
■ Zigzag cosido	35, 42	Sujetar	
■ Zigzag triple	35, 39	■ Alza-prénsatelas de rodilla	11
■ Zurcido manual/automático	41, 42	■ Mesa móvil	10
		■ Pie prénsatelas	17
		■ Placa-aguja	17
		■ Regla de borde	10
		■ Suela del pie prénsatelas	16
Q			
Quilt			
■ Punto Quilt/punto hecho a mano	62		
■ Con BSR	64-67		
Quilt a mano libre	63		
Quilt estilo Mäander	63		
R			
Reforzar			
■ Presión del pie prénsatelas	19		
Regla de borde			
■ Como guía	44		
Regulación			
■ Balance	34		
■ Presión del pie prénsatelas	19		

T	
Tapa abatible	9
Tecla de función de remate	27
Tecla OK	27
Tecla regresar	26
Tecla Start-Stop	26
Teclas de funciones	
■ Balance	27
■ BSR	27
■ clr	27
■ Costura hacia atrás	26
■ Fin/repetición de la muestra	26
■ Función de remate	27
■ Home	26
■ Imagen espejo izquierda/derecha	27
■ Inicio de la muestra	27
■ Navegación	27
■ OK	27
■ Regresar	26
■ Regulador de la velocidad	26
■ Selección del punto	24, 36
■ Start/Stop	26
■ Stop-aguja	27
Teclas de navegación	27
Teclas de selección directa	24, 36
Tensión	18
Tensión del hilo	
■ Hilo superior	18
■ Muestra de punto	18
■ Ojal	50
■ Regulación de base	18
■ Rueda reguladora	18
Tensor del devanador	9, 12
Tipo de letra/caligrafía	68
Trabajar Quilt	
■ Quilt a mano libre	63
Transporte del tejido	
■ Arrastre	20
Tutorial	32
V	
Vari-Overlock	35
Velocidad	
■ Pedal de mando	10
■ Regular	26
Velocidad de la costura	10, 26
Versión del Software	31
Vista detallada	
■ Máquina de coser computerizada	8, 9
Vista general	
■ Aguja	23
■ Alfabetos	68, 78-79, 82-83
■ Consejero de costura	33
■ Display	28
■ Máquina de coser computerizada	8, 9
■ Muestra de punto	76-83
■ Ojales	49, 76, 80
■ Programa Setup	30
■ Puntos decorativos	60, 76-77, 80-81
■ Puntos Quilt	61, 78, 82
■ Puntos útiles	35, 76, 80
■ Teclas de funciones	24-27
Vista por delante	
■ Máquina de coser computerizada	8
Volante de mano	9
Z	
Zigzag	42
Zigzag triple	39
Zurcir	
■ Automáticamente	42
■ Manualmente	41

Texto

Herbert Stolz/Susanne Ribi

Ilustraciones

www.sculpt.ch

Fotografías

Patrice Heilmann, Winterthur

Apartados, Layout, DTP

Susanne Ribi

Copyright

2011 BERNINA International SA, CH-Steckborn