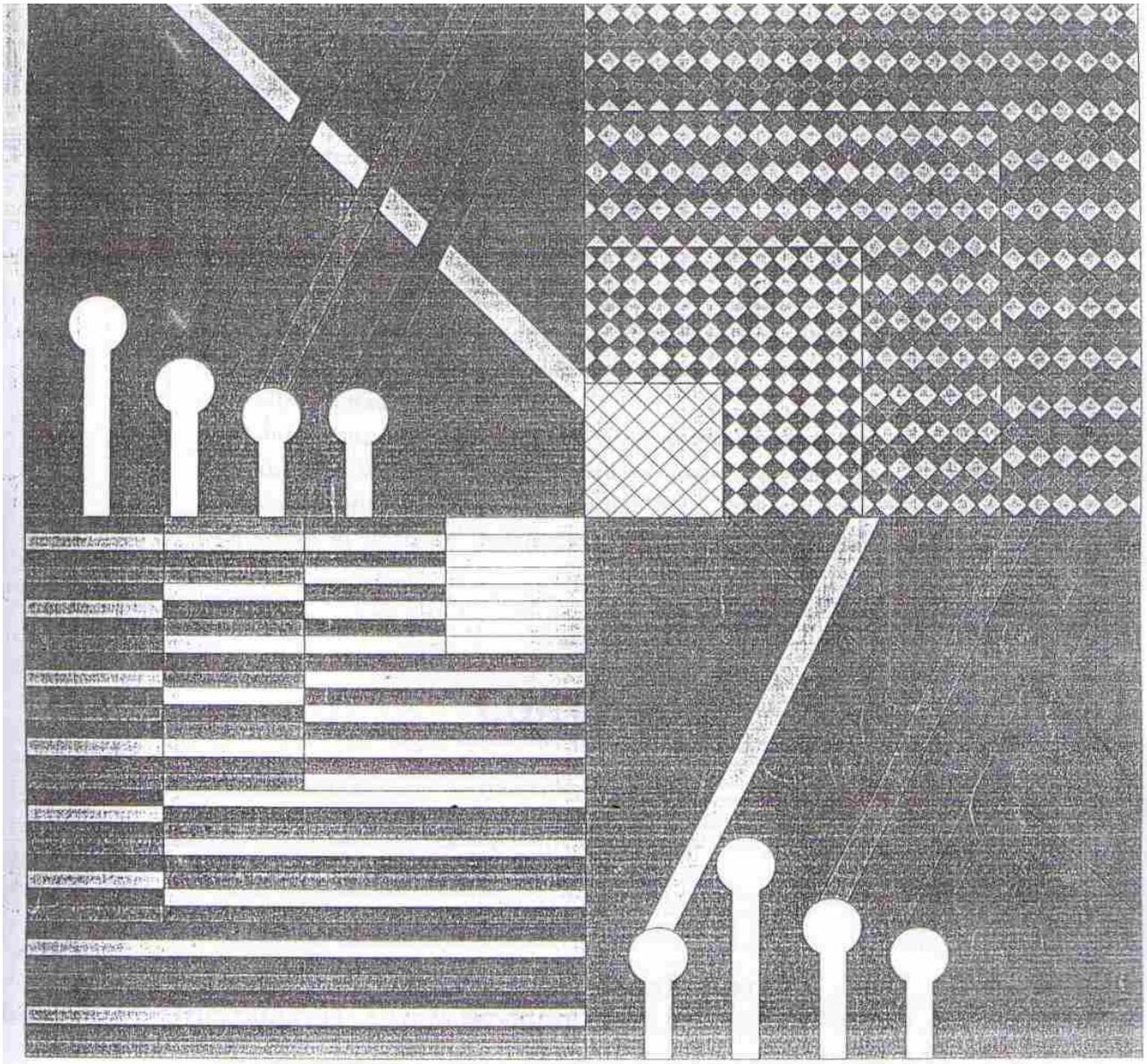


LIBRO de INSTRUCCIONES

AUTOCAMBIADOR DE HILO

YC-3

AUTOCAMBIADOR DE HILO YC-3...

Este Autocambiador de Hilo YC-3 puede usarse en tejedoras principales con tarjetas perforadas sólo cuando se usen en combinación con la Tejedora Auxiliar.

El Autocambiador de Hilo YC-3 tiene cabida para cuatro hilos distintos, y cambia automáticamente los dos hilos seleccionados. Usando este Autocambiador de Hilo YC-3 puede tejerse entretejido doble con gran facilidad — este tipo de tejido no tiene el hilo aflojado en el revès.

Es muy importante observar que antes de colocar el Autocambiador de Hilo en la máquina, usted tendrá que montra correctamente la Tejedora Auxiliar a la Tejedora Principal consultando el libro de instrucciones de la tejedora auxiliar.

CONTENIDO

página

PIEZAS PRINCIPALES Y ACCESORIOS 1

COLOCACION DEL AUTOCAMBIADOR DE HILO 2

PROCESO BASICO DE TEJIDO 4

ENTRETEJIDO DOBLE 9

VARIACIONES DE TEJIDO EN LA TEJEDORA PRINCIPAL UTILIZANDO EL AUTOCAMBIADOR DE HILO 14

- ENMALLADO 14
- DISEÑO RAYADO DE TEJIDO LISO 15
- DISEÑO RECOGIDO EN COLORES 16
- DISEÑO DESLIZADO EN COLORES 17

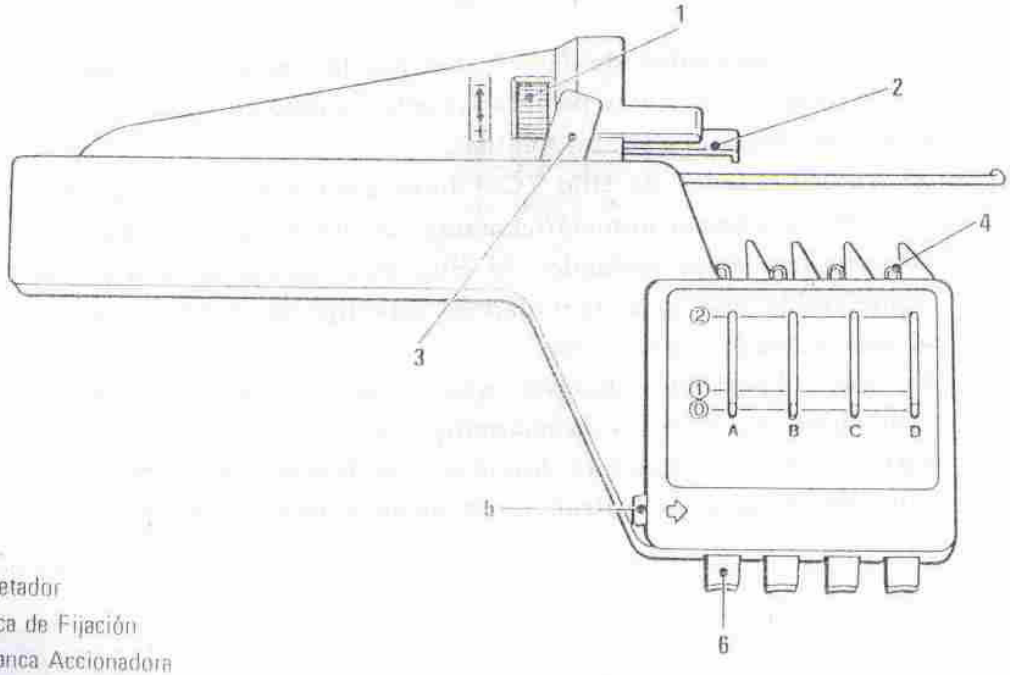
COMO PERFORAR TARJETA PARA ENTRETEJIDO DOBLE 18

NOTAS RELATIVAS AL TEJIDO PARCIAL 20

QUE HACER...

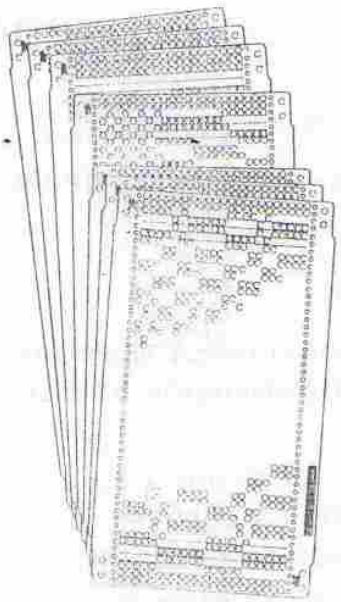
- Si se ha equivocado al tejer 21
- Si usa el Tensor Automático para 4 colores para tejer patrones que no sean entretejido doble 21
- Si se manejaron erróneamente los Selectores 22
- Si se atora el Cambiador de Hilo en la Cama de Agujas 22

PIEZAS PRINCIPALES Y ACCESORIOS

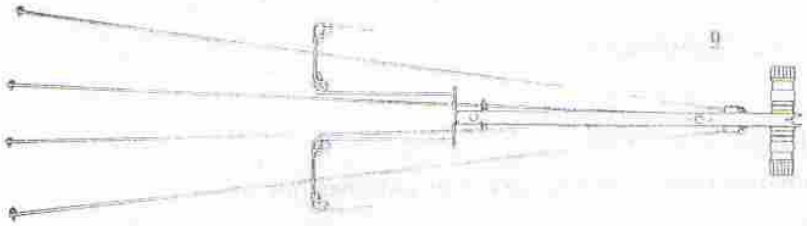


1 Sujetador
2 Placa de Fijación
3 Palanca Accionadora
4 Gancho
5 Disparador
6 Selector

7 Juego de Tarjetas Perforadas
8 Tarjeta Prueba
9 Tensor Automático de 4 Colores
10 Guía-Hilo
11 Sujetadores del Punto de la Orilla



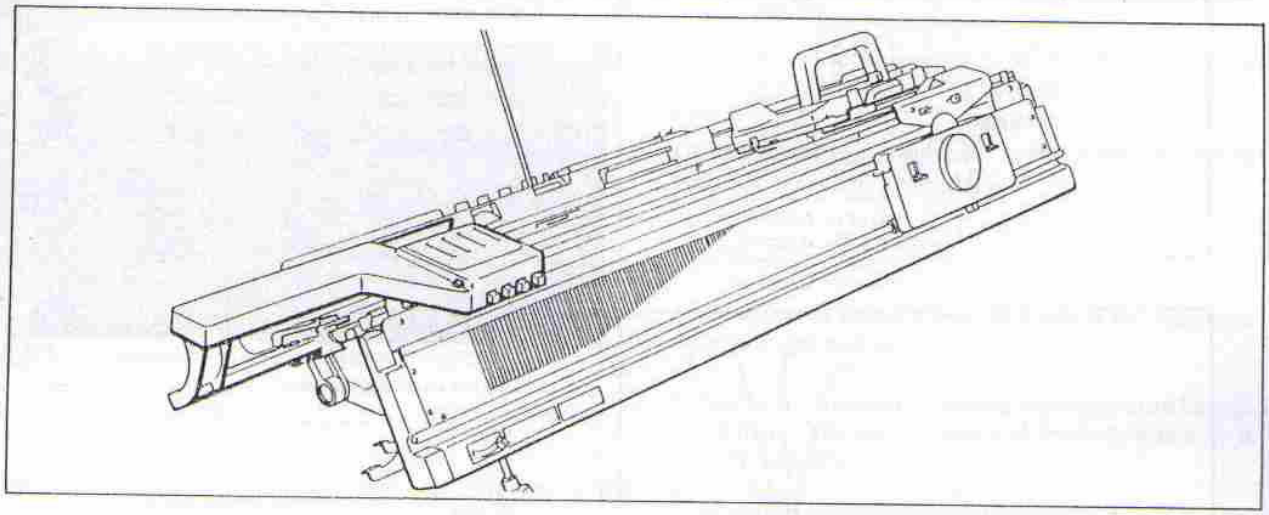


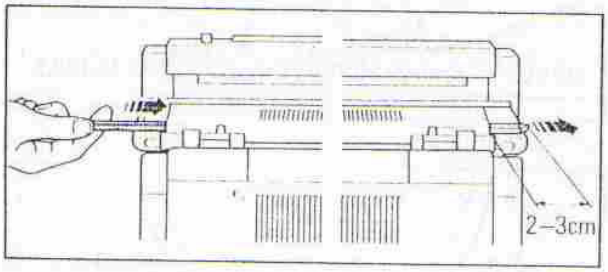






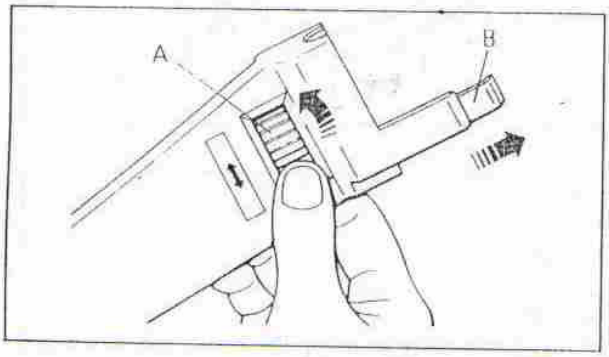
COLOCACION DEL AUTOCAMBIADOR DE HILO



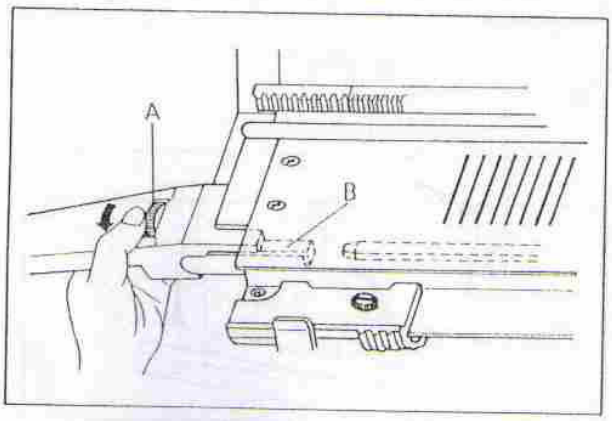


Cerciórese de que la Tejedora Auxiliar está correctamente montada antes de instalar el Cambiador de Hilo. Siga el procedimiento siguiente:

1. Usando un lapicero, empuje el Retén de Agujas desde el lado izquierdo de la Cama de Agujas de la Tejedora Principal hasta que usted pueda ver que el Retén sobresale 2–3cm por el extremo derecho.



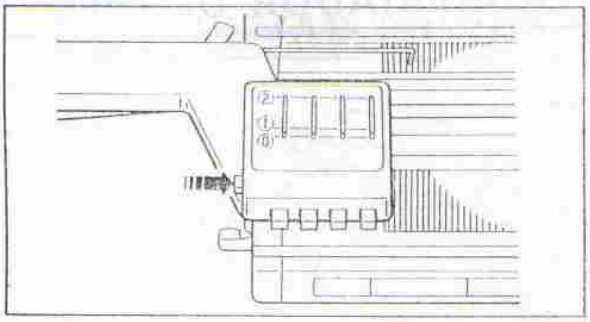
2. Afloje el Sujetador "A" del Cambiador de Hilo accionándolo en la dirección indicada hasta que no pueda girarse más.
(La placa de Fijación "B" se moverá hacia adelante al aflojar el Sujetador.)



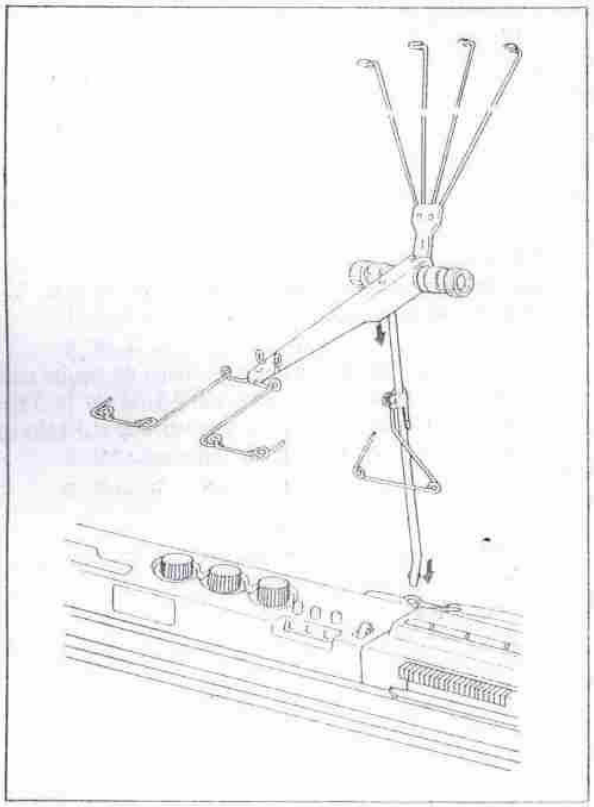
3. Inserte la Placa de Fijación "B" en el Orificio Guía del Retén de Agujas y gire el Sujetador "A" en la dirección indicada por la flecha, hasta que la Placa de Fijación quede instalada firmemente.

Cerciórese de que el borde del Cambiador de Hilo queda ajustado firmemente contra la Cubierta Lateral.

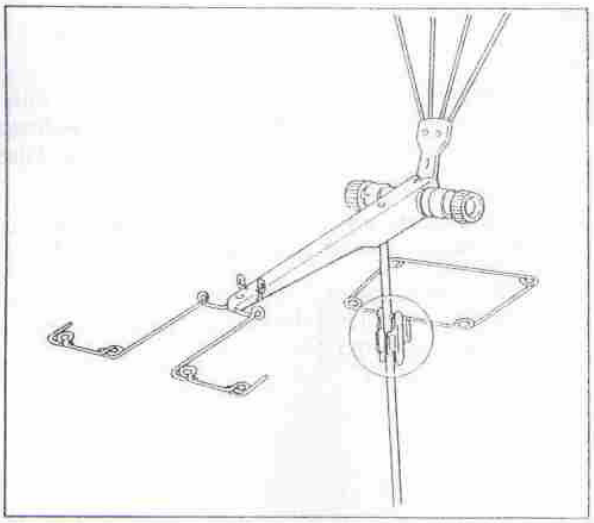
(Mientras se usa el Cambiador de Hilo en la Tejedora Principal, el extremo derecho del Retén de Agujas debe sobresalir 2–3cm.)



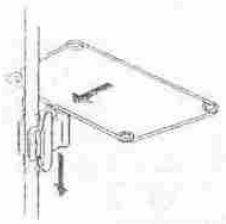
4. Pulse el Disparador para alinear los cuatro Botones de los ganchos en la posición ⓪.
(En esta posición, los ganchos permanecerán inactivos.)



5. Instale la Varilla en el orificio situado a la izquierda de la manija, montando el Tensor Automático de 4 Colores sobre su parte superior.



6. Alinea corte de la Varilla de Hilo con ranura de la Guía de Tensión, y inserta la Guía de Tensión de arriba.



PROCESO BASICO DE TEJIDO

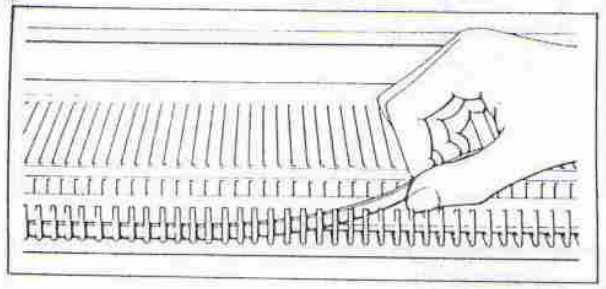


Usando el Cambiador de Hilo y tejiendo sin usar Tarjeta Perforada en Resorte Doble se consigue un tejido de diseño a rayas.

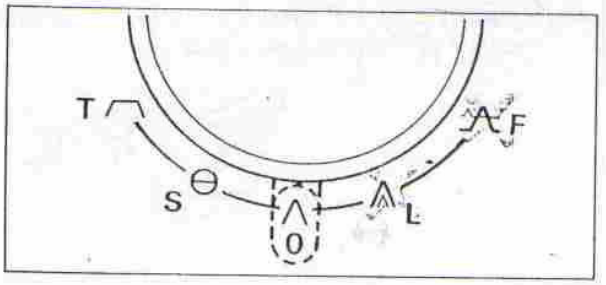
La muestra se tejió cambiando cuatro hilos delgados de colores diferentes en Resorte Doble.

Gancho **A** = Morado
Gancho **B** = Negro
Gancho **C** = Rojo
Gancho **D** = Amarillo

Trate de tejer el diseño a rayas siguiendo el procedimiento descrito a continuación.



1. Inserte la Barra para Enmallado Apretado entre los postes de la Tejedora Principal y el borde delantero de la cama de agujas.

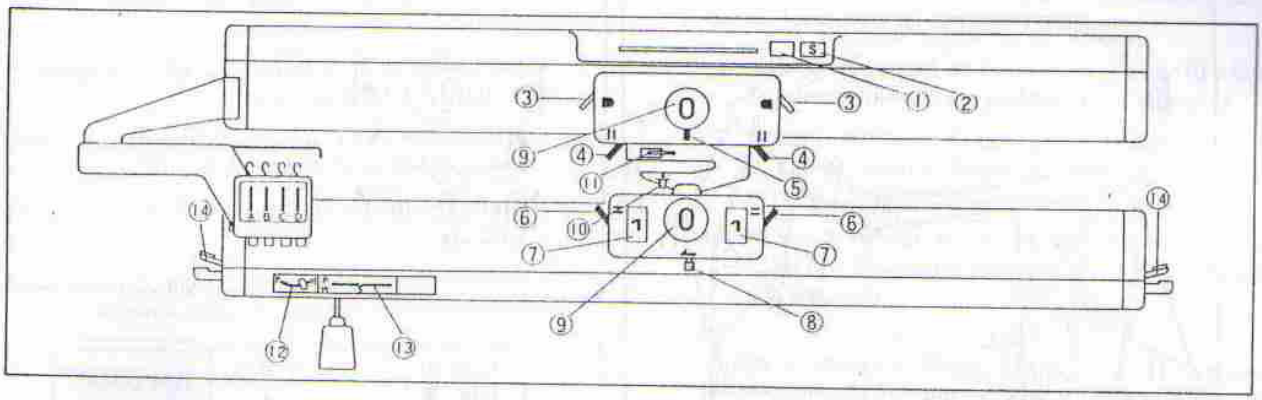


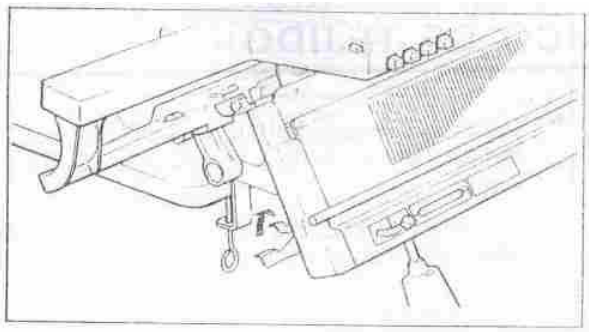
2. Ajuste los controles de la máquina de la forma descrita abajo, y consulte el diagrama provisto más abajo.

① Perilla de Parada.....●
② Perilla L.....S
③ Palancas Laterales (izq. y der.).....●
④ Palancas Russel (izq. y der.).....II
⑤ Palanca de Leva*..... TEJIDO LISO (Λ, 0)

* NUNCA ajuste la Palanca de Leva en ENTRETEJIDO (⋏ , F) o ENCAJE (Λ , L) mientras se usa el Cambiador de Hilo.

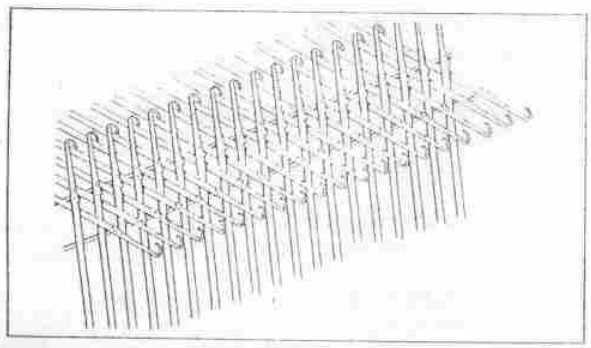
⑥ Palancas Russel (izq. y der.).....=
⑦ Palancas de Leva (izq. y der.).....1
⑧ Perilla de Recogido.....
⑨ Selectores de Tamaño del Punto (Tejedoras Principal y Auxiliar).....0


S
0
0
0
1
1
1

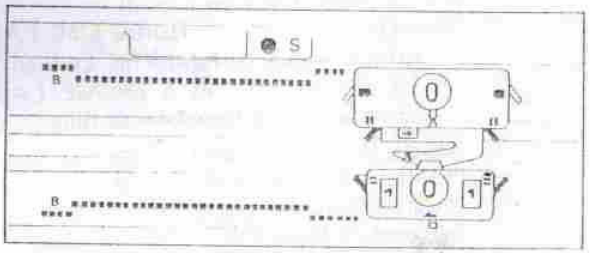


Palanca de Medio Paso.....H
Indicador de Oscilación.....5
Palancas de Afelpado (izq. y der.)
.....Posición superior*

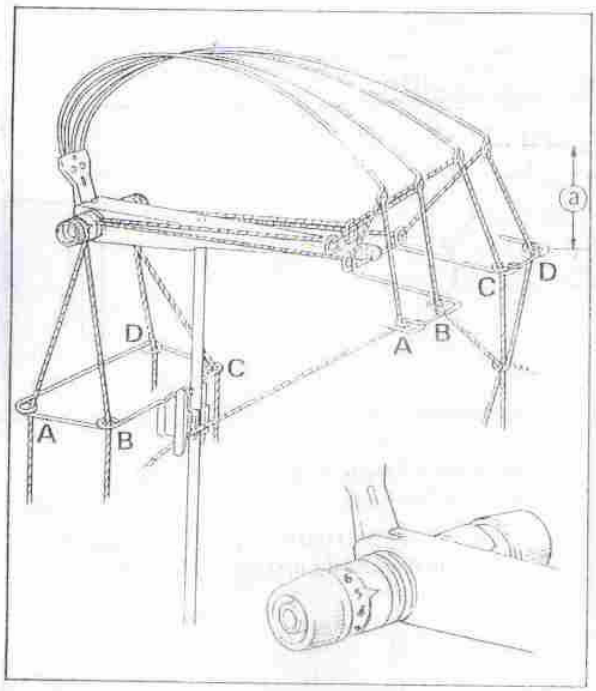
* Si las Palancas de Afelpado están en la posición inferior, súbalas de forma que se reduzca la distancia entre la Tejedora Principal y la Auxiliar.



3. Utilizando el borde recto del Selector de Agujas, coloque el mismo número de agujas de las Tejedoras Principal y Auxiliar en la posición D.



4. Pase 2–3 veces el Carro para alinear las agujas en la posición B y deje el Carro a la derecha.



5. Enhebre hilos de 4 colores diferentes en el Tensor Automático.

Guíe los hilos de la forma ilustrada y designelos como A, B, C y D desde la izquierda.

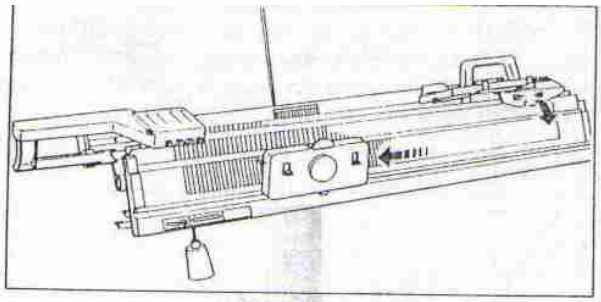
Enganche el hilo A en el Sujetador de Hilo. Este hilo será el que se enhebre en el Alimentador.

Ate las puntas de los otros hilos B, C y D de la forma ilustrada.

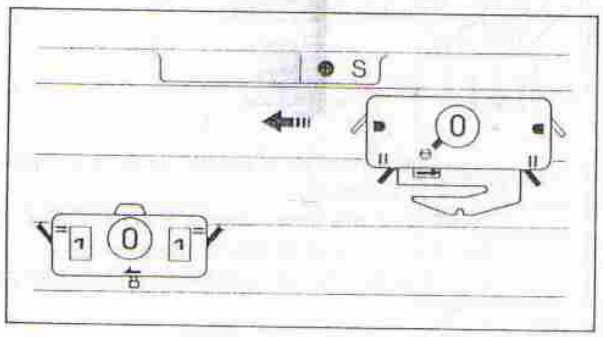
Ajuste el Selector de Tensión según el grosor del hilo, tomando como referencia la tabla siguiente.

Clase de hilo	Hilo delgado 30	Hilo delgado
Selector de Tensión	4 – 5	5 – 6

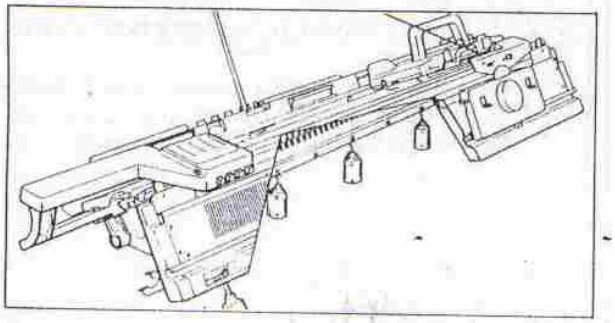
Si se usan al mismo tiempo hilos de grosor diferente, ajuste el Selector de Tensión de forma que la distancia (a) entre la punta del Resorte Tensor y el Tensor Automático se mantenga a 10–30cm.



6. Desconecte el Carro de la Tejedora Auxiliar del Brazo y desplácelo hacia el lado del Cambiador de Hilo inclinándolo hacia a usted.

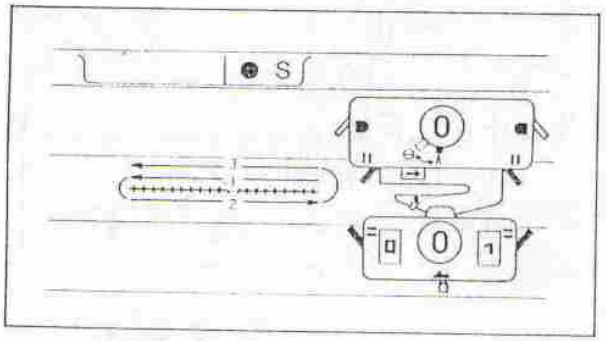


7. Coloque la Palanca de Leva del Carro de la Tejedora Principal en DESLIZADO (⊖, S).
Suelte el Hilo A del Sujetador de Hilo y enhébrelo en el Alimentador.
Sujete el hilo por debajo de la máquina y pase el Carro de la Tejedora Principal de la derecha a la izquierda sin tejer, y conéctelo al Carro de la Tejedora Auxiliar.

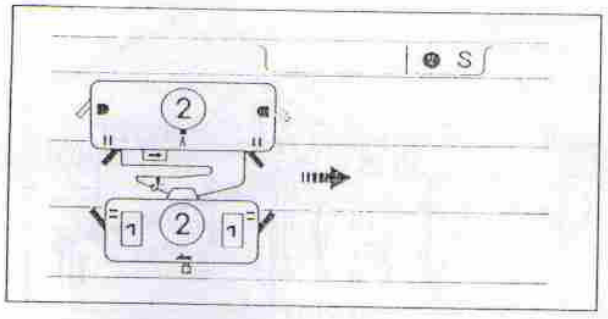


8. Vuelva a colocar la Palanca de Leva en TEJIDO LISO (∧, 0) y teja la hilera inicial desde la izquierda a la derecha.

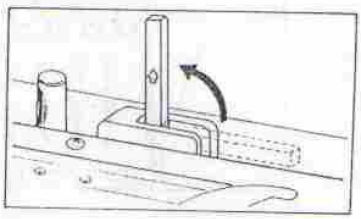
9. Cuelgue el Peine de Enmallado con Pesas.

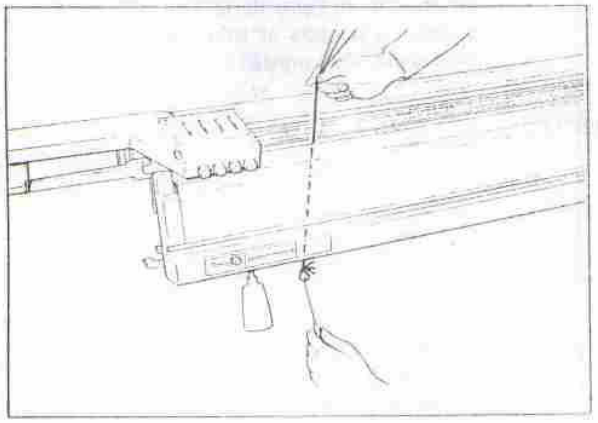


10. Teja las tres hileras siguientes para el enmallado, cambiando los ajustes del carro para cada hilera.
   (1) Coloque la Palanca de Levas en la posición 0 y teja la primera hilera desde la derecha a la izquierda.
   (2) Coloque la Palanca de Leva en DESLIZADO (⊖, S) y teja la segunda hilera desde la izquierda a la derecha.
   (3) Vuelva a colocar la Palanca de Leva en TEJIDO LISO (∧, 0) y teja la tercera hilera desde la derecha a la izquierda.

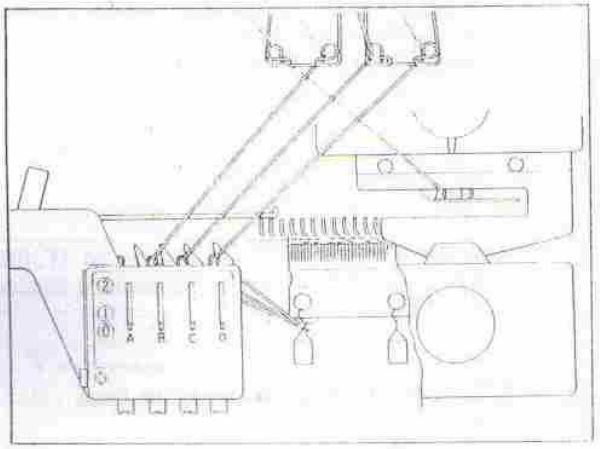


11. Vuelva a colocar la Palanca de Levas en 1 y ajuste los Selectores de Tamaño de Punto en 2, luego teja una hilera desde la izquierda a la derecha.
Levante la Leva Motriz.



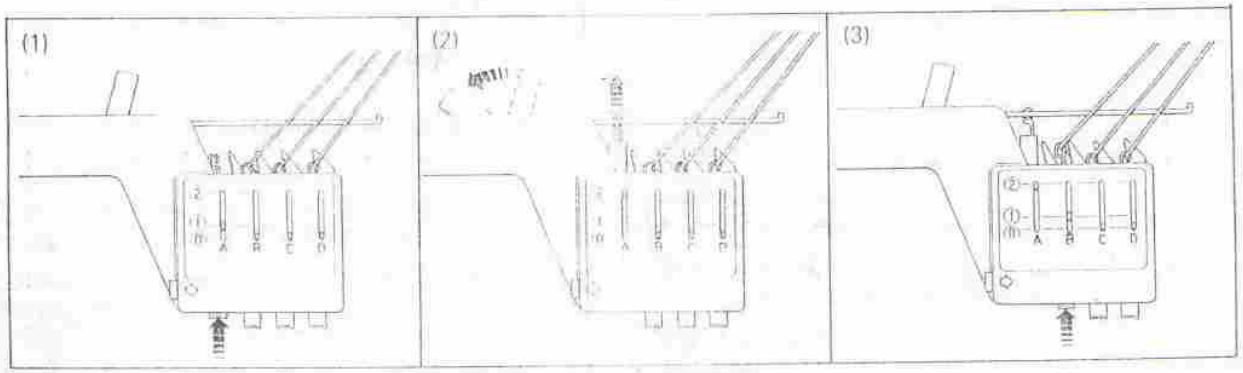


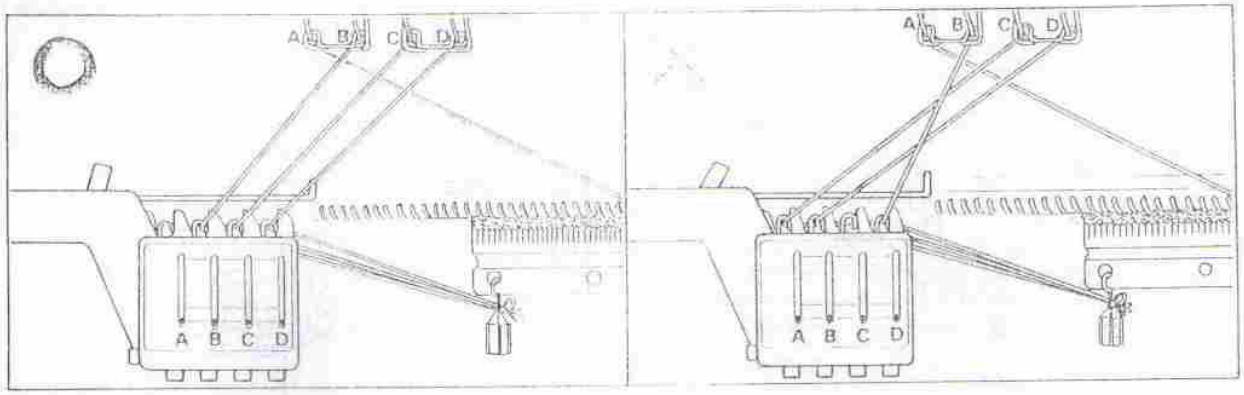
12. Deje colgando los tres hilos ennudados entre ambas camas de agujas, sobre el lado izquierdo. Inserte el Enganchador de Puntos desde la parte inferior y enganche el nudo con el mismo.

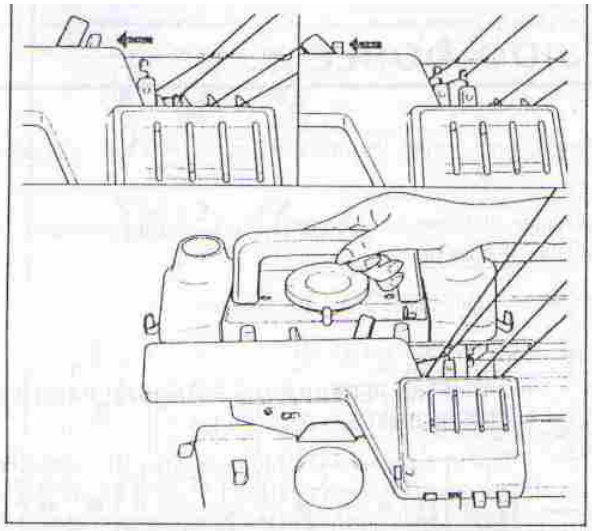


13. Enganche el nudo en el Gancho de la Pesa colgada en el Peine de Enmallado.
Enganche el hilo B en el gancho B, el hilo C en el gancho C y el hilo D en el gancho D respectivamente.
(Disponga los hilos de forma que no se enreden con los Postes.)

14. Disponga los ganchos de la forma siguiente.
(1) Pulse el Selector A. El gancho se colocará en la posición ①.
(2) Pulse la Palanca Accionadora hacia la derecha para que el gancho A se coloque en la posición ②.
(3) Pulse el Selector B. El gancho se colocará en la posición ①.

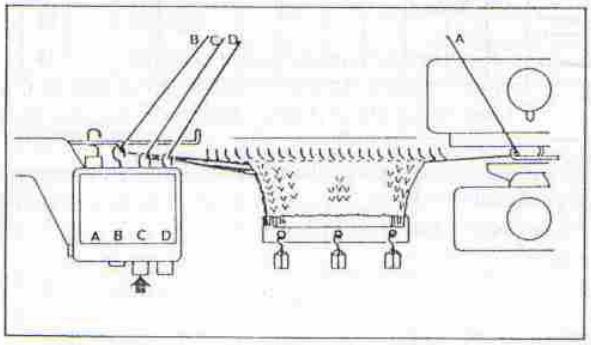






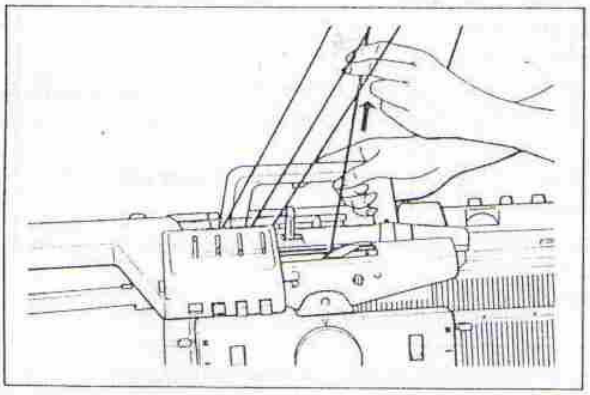
15. Para el tejido principal, coloque los Selectores de Tamaño de Punto en la posición 4 y pase el Carro desde la derecha a la izquierda hasta la que la Leva Motriz se ponga en contacto con la Palanca Accionadora y se complete el cambio de hilo. Cuando se haya realizado el cambio de hilo, se oirá un golpe seco.

    Repita esta operación hasta tejer el número deseado de hileras cambiando automáticamente de hilos. (Los hilos A y B serán tejidos alternativamente cada dos hileras.)



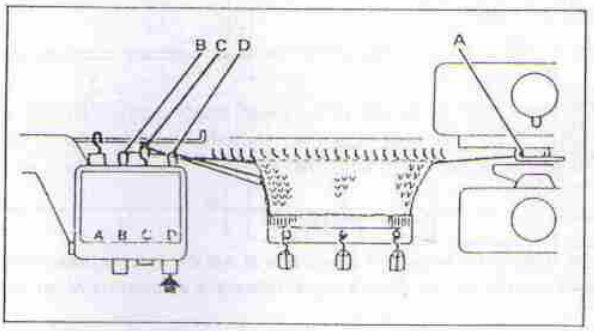
16. Cuando quiera cambiar el hilo B por el C, deje el Carro en el lado derecho con el hilo A en el Alimentador, y pulse el Botón C. (El gancho B volverá a la posición Ⓓ.)

17. Teja el número deseado de hileras cambiando los hilos A y C.



Si usted pulsa el Selector para cambiar de hilo cuando esté utilizando más de tres hilos para tejer, el Tensor Automático puede no recoger algunas veces el laxo del hilo correctamente, y los hilos no serán guiados adecuadamente al Alimentador. Cuando esto suceda, tire ligeramente del hilo de la forma ilustrada para ayudar al Tensor Automático a recoger correctamente el laxo del hilo cuando el Carro comience a tejer una nueva hilera.

Asegúrese de usar el Tensor Automático para 4 Colores con este Cambiador de Hilos YC-3.



18. Cambie el hilo C por el D de la misma forma explicada en el paso 16.

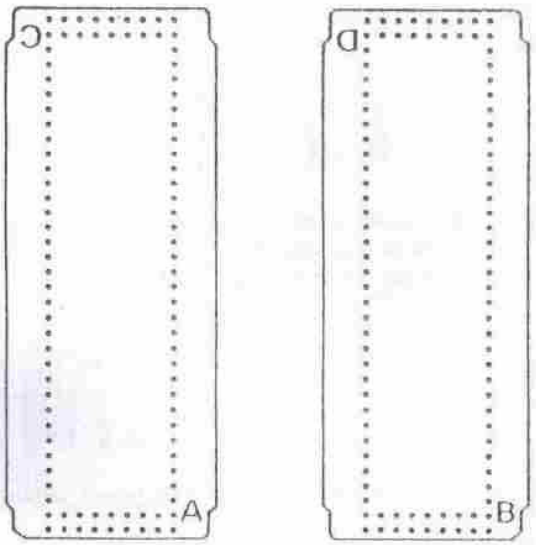
    Repita los pasos 15 a 18 para tejer diseños a rayas en resorte doble.

ENTRETEJIDO DOBLE

El Entretejido Doble es un tipo de prenda tejida usando unas Tarjeta Perforada, y que no tiene hilos aflojados en su revés.

Utilizando este Cambiador de Hilo y una Tarjeta Perforada, el diseño se teje en la Tejedora Principal colocando la Palanca de Leva en DESLIZADO, y la Tejedora Auxiliar teje las hileras.

También es posible tejer en Entretejido Doble con Diseños Individuales y Diseños Mágicos.



TARJETAS PERFORADAS ESTANDAR PARA ENTRETEJIDO DOBLE

Con el Cambiador de Hilo se facilitan 10 Tarjetas Perforadas numeradas desde el No.11 (R-2) al No.20 (R-2).
Cada Tarjeta Perforada puede utilizarse de cuatro formas distintas, y para distinguir la forma de uso tienen las marcas A, B, C y D.

"A" indica la dirección básica.
Si se inserta la Tarjeta Perforada por el lado B, C o D en Panel de Tarjeta de Diseño, cambiará la dirección del diseño.

Las instrucciones relativas a las Tarjetas Perforadas se encuentran en el Libro de Instrucciones de la Tejedora Principal (Manual de Operación).

● 19 C ● 18 ● 17 A ● 16	Los números de hileras en los rectángulos se tejen en hilo de fondo, y los números de hileras fuera del rectángulo se tejen con hilo de contraste.
● 15 C ● 14 ● 13 A ● 12	Las marcas A, B, C, y D dentro de los orificios de alimentación, indican los colores de los hilos que se tejerán en la hilera.
● 11 C ● 10 ● 9 A ● 8	Cuando el fondo de la marca de cambio de hilo llegue al panel de diseño (en un número de fila impar), pulse el Selector de aguja correspondiente a la marca antes de tejer desde la derecha a la izquierda.
● 7 ← B ● 6 → ● 5 ← A ● 4 →	Cuando los números de hilera pares queden en una posición correspondiente a la marca ▲ del Panel de Diseño, el Carro tiene que tejer desde la izquierda a la derecha, y en números impares debe tejer desde la derecha a la izquierda.

Para tejer entretejido doble, usted tiene que seguir las marcas de la tarjeta perforada al pie de la letra para cambiar de hilos. Si usted no cambia el hilo en la hilera especificada, el diseño se deformará y se convertirá en un diseño a rayas.

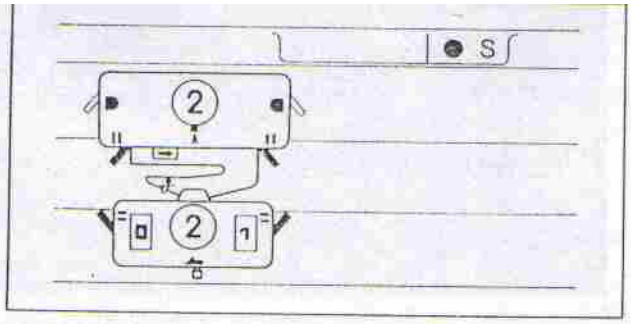
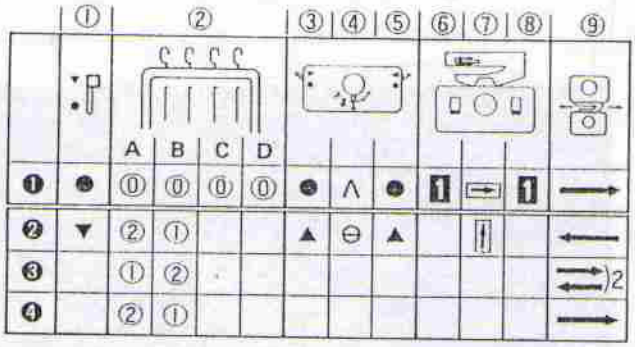


TABLA DE OPERACION PARA ENTRETEJIDO DOBLE

Para tejer en entretejido doble, enmalle de la misma forma que para tejer en resorte doble (consulte los pasos 1 a 10 de las páginas 4 a 6) con color A, y deje los Carros en el lado izquierdo.



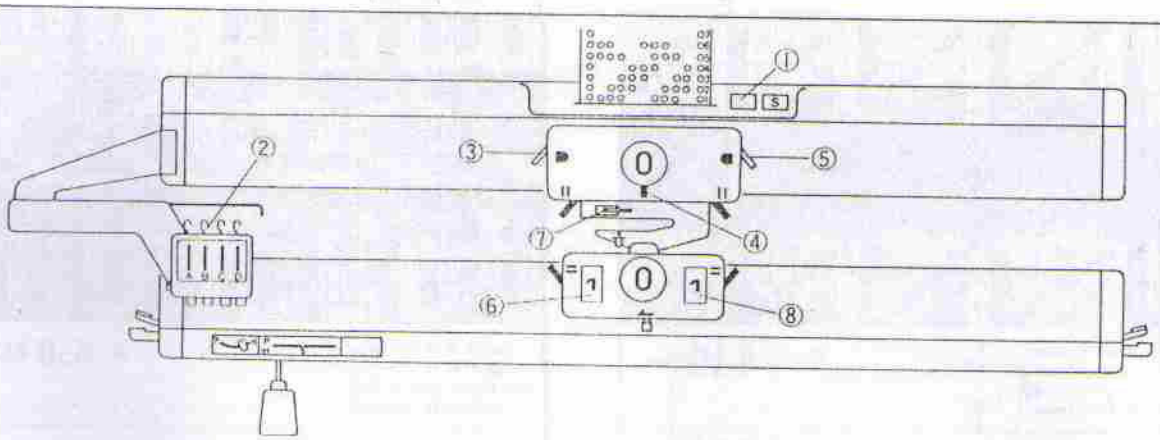
Luego continue tejiendo siguiendo la tabla de operación para entretejido doble.

La Tabla de Operación opuesta muestra los ajustes de la máquina para cada paso.

Los ajustes restantes, no listados en la Tabla, deberán permanecer sin cambiarse para tejer en entretejido doble.

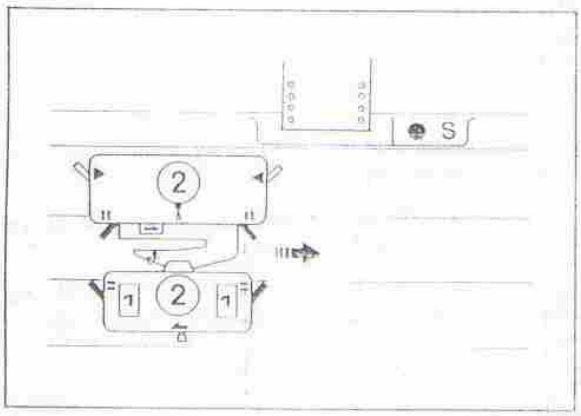
Explicación de la Tabla de Operación.

①	Perilla de Parada	
②	Selectores (A, B, C, D)	Posición (2) – sujeta el hilo enhebrado en el Alimentador. Posición (1) – tiene el hilo que se tejerá a continuación. Posición (0) – tiene el hilo que no se utiliza.
③	Palanca Lateral (izq.)	
④	Palanca de Leva	Λ – TEJIDO LISO (O) Θ – DESLIZADO (S) ⌐¬ – RECOGIDO (T) no la coloque nunca en ENTRETEJIDO (⋏, F) ni ENCAJE (∧, L) cuando use el Cambiador de Hilo.
⑤	Palanca Lateral (der.)	
⑥	Palanca de Levas (izq.)	
⑦	Leva Motriz	⇄ – posición de reposo (baje la palanca) ⇅ – posición elevada (eleve la palanca)
⑧	Palanca de Levas (der.)	
⑨	Las flechas indican la dirección de tejido del Carro y el número escrito junto a las marcas indica el número necesario de hileras que tienen que tejerse.	



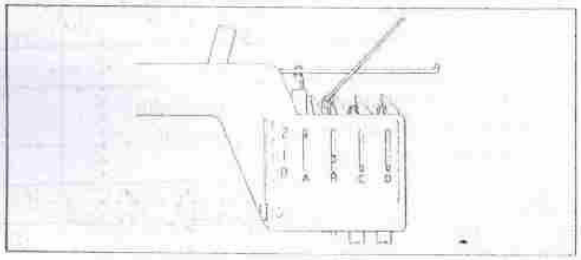
	Grosor del hilo	
	Hilo delgado	Hilo delgado 3H
Ajuste recomendado del Selector de Tamaño de Punto	2 – 3	3 – 5

El grosor adecuado para los hilos para tejer ENTRETEJIDO DOUBLE son delgado y delgado 3H. Haga los ajustes del Selector de Tamaño de Punto según los datos dados en la tabla.

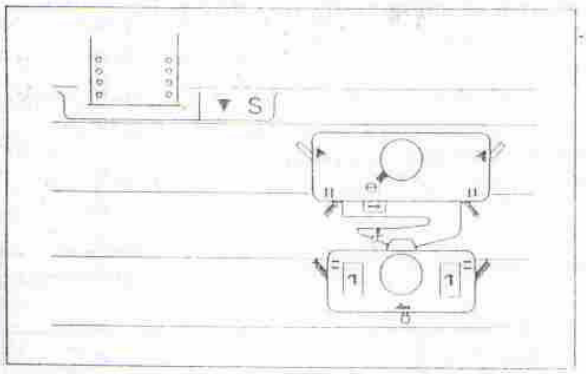


(1) Inserte una Tarjeta Perforada y teja desde la izquierda a la derecha para memorizar la primera hilera del diseño en la máquina, tal como se instruye en la línea ❶ de la tabla de operación.

Perilla de Parada .....❶
Selectores (A, B, C, D) .....Ⓓ
Palancas Laterales (izq. y der.) .....❺
Palanca de Leva ..... TEJIDO LISO (Λ, O)
Palancas de Levas (izq. y der.) 4
Leva Motriz.....posición de reposo
Selectores de Tamaño de Punto
.....consulte la tabla de arriba.



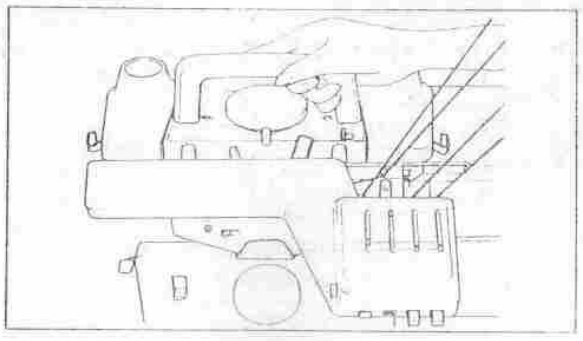
(2) Ponga los hilos en los ganchos y coloque los Selectores A y B de la forma descrita en la línea ❷.



(3) Cambie los ajustes restantes de la máquina tal como se especifica en la línea ❷.

Perilla de Parada:.....▼
Palancas Laterales (izq. y der.).....▲
Palanca de Leva .....DESLIZADO (⊖, S)
Leva Motriz.....posición elevada

(4) Pase el Carro desde la derecha a la izquierda hasta que el hilo del Alimentador se cambie con el color B.



(5) Desde la hilera siguiente, el Cambiador de Hilo cambia automáticamente entre los colores A y B cuando el Carro llega al lado izquierdo.

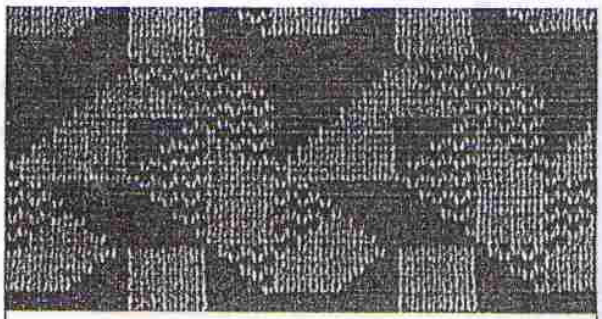
mente los hilos A y B.

Con las Tarjetas Perforadas Nos. 14–20 se tejen más de dos hilos siguiendo las anotaciones dadas en las tarjetas. (Consulte la página 9.)



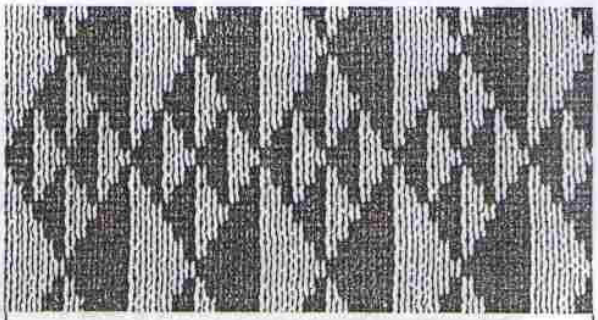
No.11 (R–2) –A

Selector A = Marrón oscuro
Selector B = Rojo



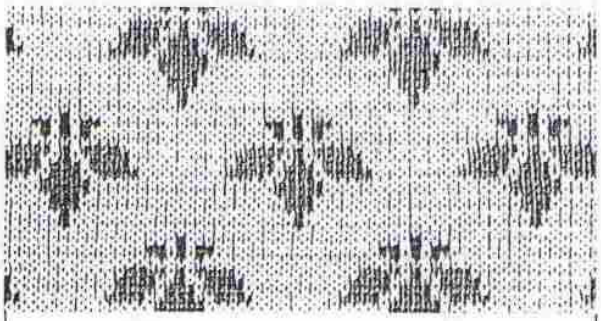
No.12 (R–2) –A

Selector A = Marrón oscuro
Selector B = Naranja



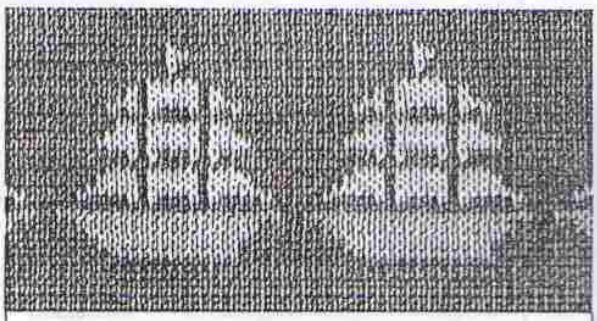
No.13 (R–2) –A

Selector A = Azul
Selector B = Blanco



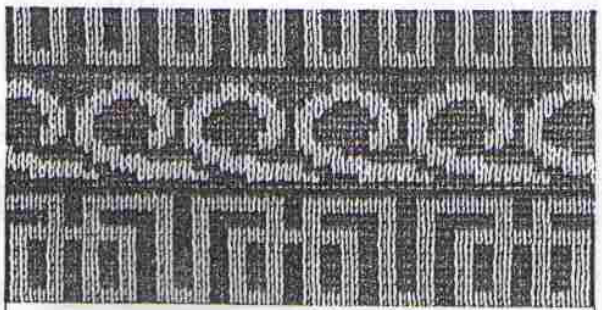
No.14 (R–2) –A

Selector A = Blanco
Selector B = Morado
Selector C = Rojo



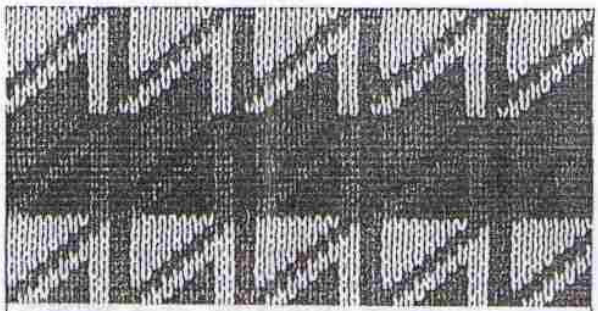
No.15 (R–2) –A

Selector A = Azul
Selector B = Amarillo
Selector C = Blanco



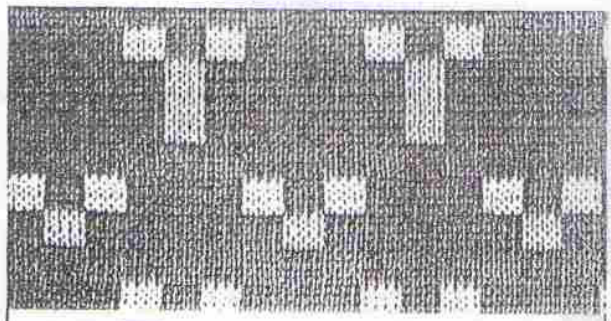
No.16 (R–2) –A

Selector A = Azul
Selector B = Rosa
Selector C = Marrón
Selector D = Gris



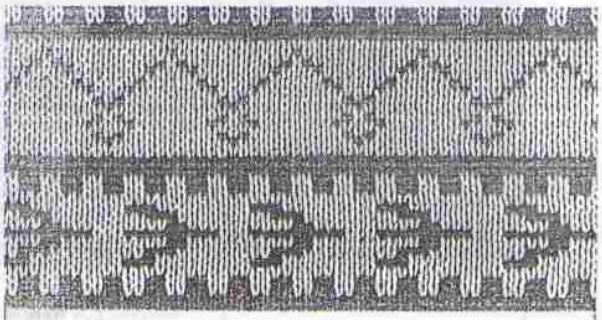
No.17 (R–2) –A

Selector A = Amarillo
Selector B = Rojo
Selector C = Verde
Selector D = Negro



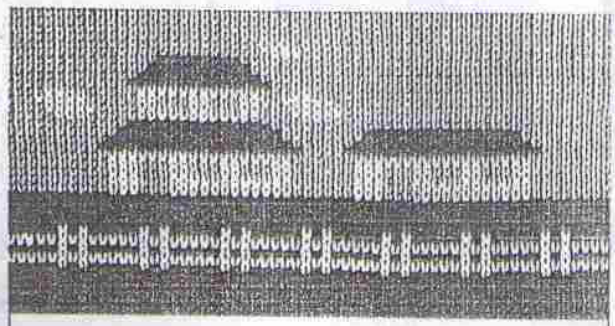
No.18 R–2 –A

Selector A = Azul
Selector B = Amarillo
Selector C = Blanco
Selector D = Naranja



No.19 R–2 –A

Selector A = Rosa
Selector B = Rojo
Selector C = Marrón
Selector D = Morado

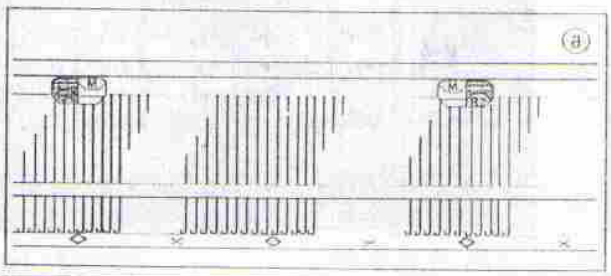


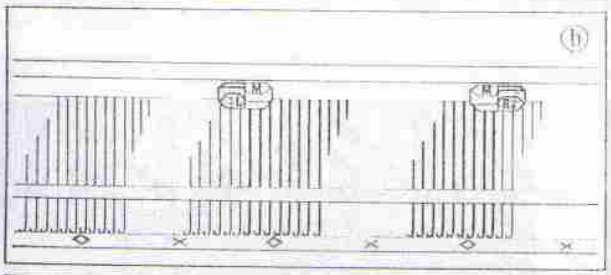
No.20 R–2 –A

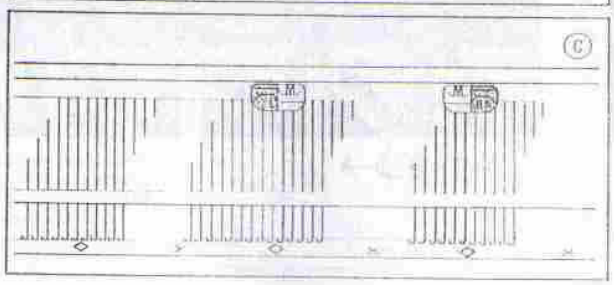
Selector A = Verde
Selector B = Blanco
Selector C = Rojo
Selector D = Azul claro

TEJIDO DE PUNTO MAGICO EN ENTRETEJIDO DOBLE

Utilizando las Levas Mágicas en combinación con los Limitadores de Diseño, es posible tejer punto mágico en entretejido doble.







(1) Teja en entretejido doble las hileras 1 a 18. (Consulte la página 11.)

(2) Ponga las Levas Mágicas en el Carro de la Tejedora Principal, luego continue tejiendo cambiando la posición de los Limitadores de Diseño, tal como se muestra.

(a) – Hileras 19–36

(b) – Hileras 37–52

(c) – Hileras 53–56

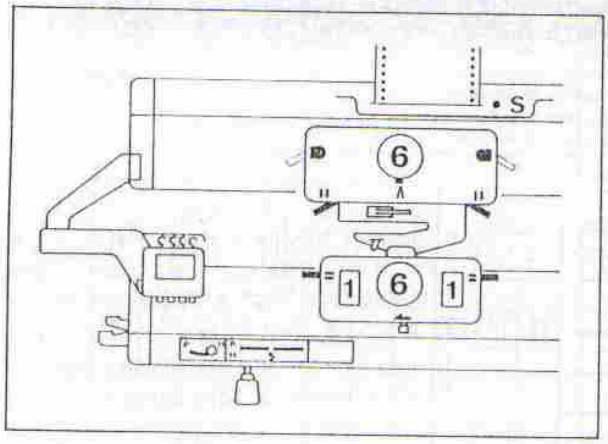
Nota:
Cuando esté tejiendo los números de hilera comprendidos dentro del rectángulo de la Tarjeta Perforada, lleve las agujas que están fuera de los Limitadores de Diseño a la posición D, utilizando el Selector de Agujas, antes de pasar el Carro.

(3) A partir de la hilera 57, la Leva Motriz deberá ser abatida, y teja con el color D manteniendo la Tarjeta Perforada.

UTILIZANDO EL AUTOCAMBIADOR DE HILO

Usando al Cambiador de Hilos y con la ayuda de la Tejedora Auxiliar, puede tejer fácilmente diseños de tejido liso a rayas y puntos deslizados y recogidos en colores usando las tarjetas perforadas para la tejedora principal.

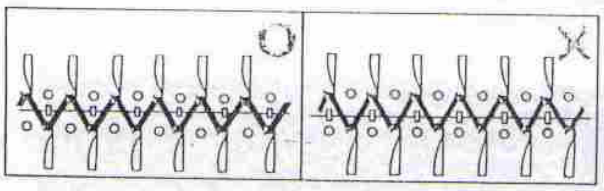
Enmalle ambas las Tejedoras, Principal y Auxiliar, de la forma siguiente:



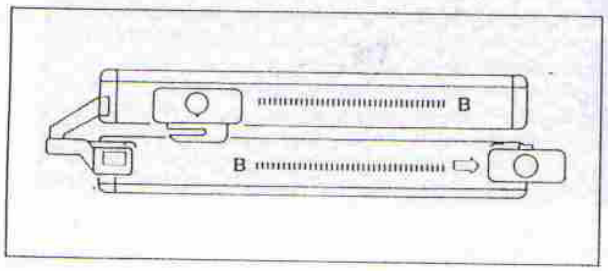
ENMALLADO

(1) Coloque los controles de la máquina de la forma mostrada en la figura de la izquierda.
Disponga las agujas para resorte doble. Determine el ajuste del Selector de Tamaño de Punto de acuerdo al grosor del hilo.
Inserte una Tarjeta Perforada si fuera necesario.

(2) Enhebre el hilo de desecho en el Alimentador y teja una hilera desde la derecha a la izquierda. (El hilo se enganchará alternativamente en las dos hileras de agujas en servicio siguiendo un patrón en zigzag.)

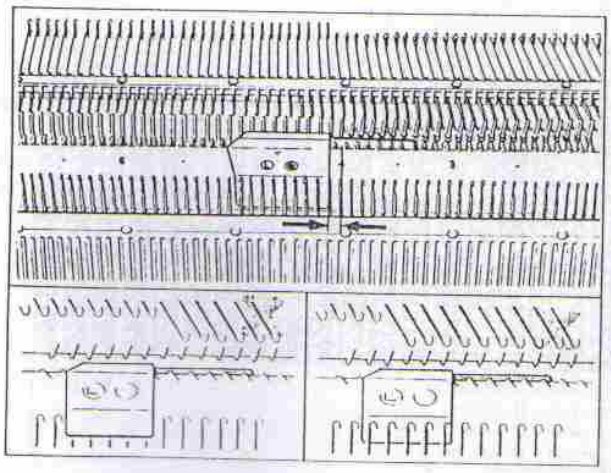


(3) Inserte el Peine de Enmallado entre las Tejedoras Principal y Auxiliar de forma que sus dientes queden encarados hacia los Postes de la Tejedora Principal, y luego cuelgue las Pesas en el Peine de la forma ilustrada.



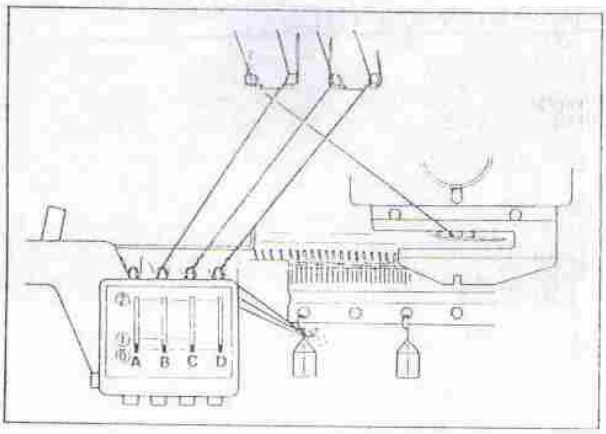
(4) Desconecte el Carro de la Tejedora Auxiliar del Brazo. Pase el Carro de la Tejedora Auxiliar desde la izquierda a la derecha soltando los puntos de la Tejedora Auxiliar. Luego quite el Carro de la Cama de Agujas.

(5) Coloque las agujas de la Tejedora Auxiliar en la posición A utilizando el Selector de Agujas.



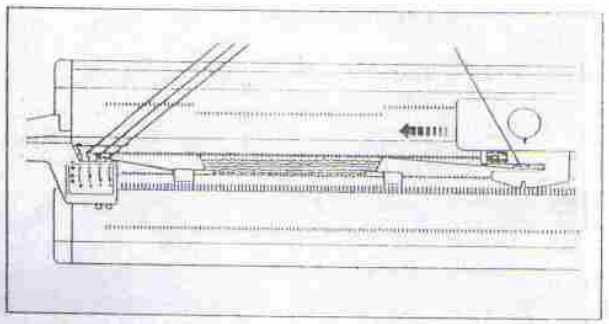
(6) Inserte los Sujetadores de Puntos de la Orilla debajo de la Tejedora Auxiliar y llévelos hasta el punto extremo en ambos lados del tejido tal como se muestra en la ilustración de la izquierda. Al colocar los Sujetadores, los puntos de ambos extremos del tejido y el hilo son presionados contra los Postes de la Tejedora Principal.

Coloque el Sujetador de Puntos dejando una separación de 1 o 2 agujas entre el mismo y el extremo del tejido, tal como se muestra en la figura de abajo. Si usted coloca la porción doblada del Sujetador debajo de las agujas que están en posición B, pudieran dañarse el Alimentador y las agujas.



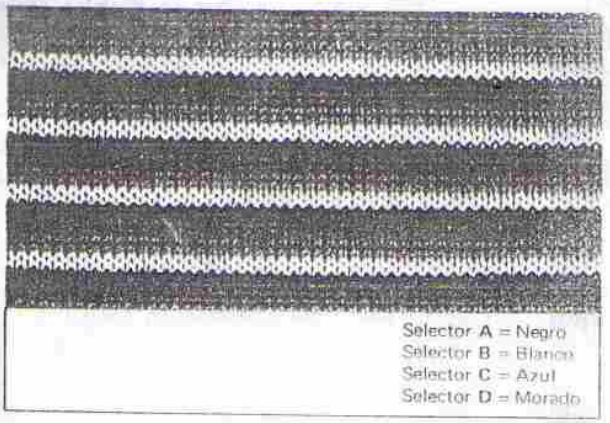
(7) Teja tres hileras con hilo de desecho con el Carro de la Tejedora Principal.
Cambie el hilo de desecho por hilo principal (de color A) y teja dos hileras dejando el Carro en el lado derecho.

(8) Ponga hilos de contraste en los ganchos del Cambiador y ate sus puntos en el Gancho de la Pesa.



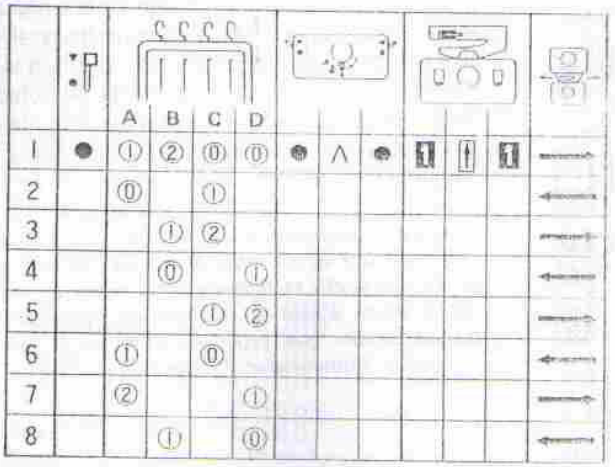
(9) Coloque el Selector A en ②, el B en ① y levante la Leva Motriz. Teja una hilera desde la derecha a la izquierda hasta llegar a la posición del Cambiador de Hilo.

De esta forma se completa el enmallado.
Continue tejiendo el tejido principal.



DESEÑO RAYADO DE TEJIDO LISO

La muestra se tejió con hilo mediano y con los Selectores de Tamaño de Punto (de las Tejedoras Principal y Auxiliar) en 6.



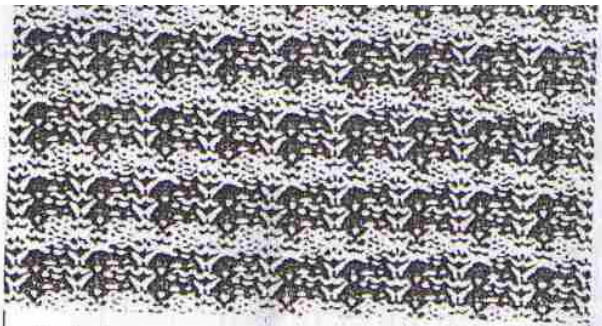
Enmalle según las descripciones provistas en la página 14.

Teja cambiando los ajustes de los Selectores de la forma especificada en la tabla de operación y repita los pasos para tejer.

DISEÑO RECOGIDO EN COLORES

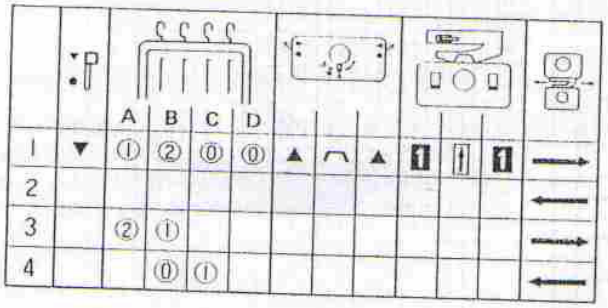
Los puntos recogidos en colores pueden tejerse fácilmente usando la Tarjeta Perforada facilitada con la Tejedora Auxiliar.

Las muestras se tejieron usando hilo mediano con los Selectores de Tamaño de Punto en 6.



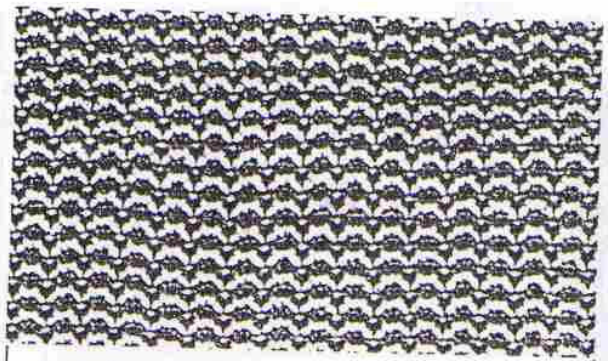
No.4–A

Selector A = Blanco
Selector B = Marrón
Selector C = Negro
Selector D = Blanco



Haga el enmallado consultando las instrucciones de la página 14.

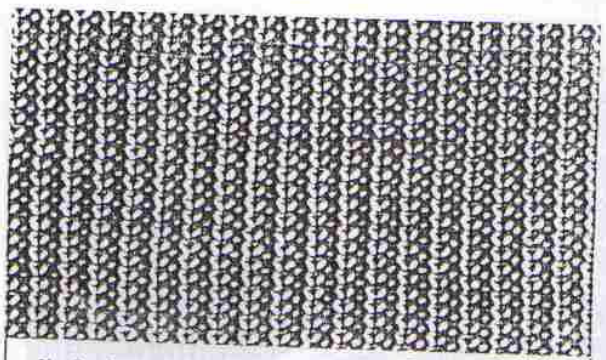
Tal como se instruye en la tabla de operación, ajuste los controles de la máquina y teja cambiando los tres hilos de colores de los ganchos B, C y D pulsando los Selectores respectivos cada 4 hileras.



No.1–A

Selector A = Blanco
Selector B = Marrón claro

Teja cambiando alternativamente dos hilos cada dos hileras.



No.7–A

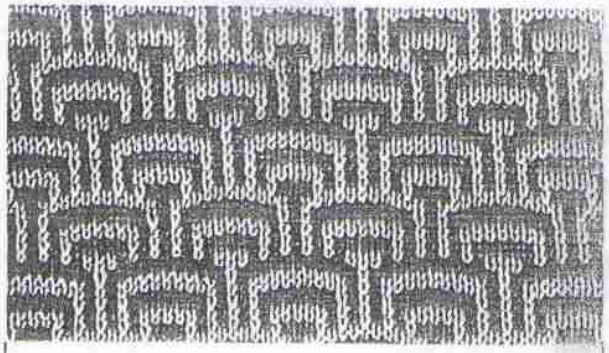
Selector A = Blanco
Selector B = Verde
Selector C = Rojo
Selector D = Negro

Teja cambiando los tres hilos de colores de los Sujetadores B, C y D pulsando los Botones respectivos cada 8 hileras.

DISEÑO DESLIZADO EN COLORES

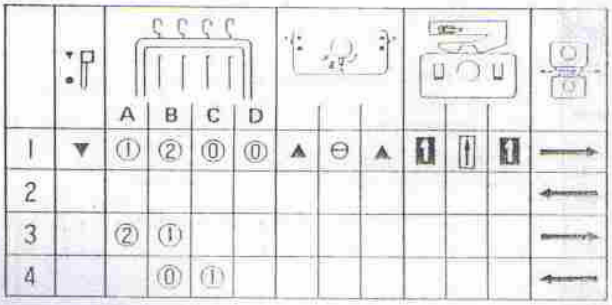
Usted puede tejer punto deslizado utilizando la Tarjeta Perforada de la Tejedora Principal.

Las muestras se tejieron con hilo mediano y con los Selectores de Tamaño de Punto en la posición 6.



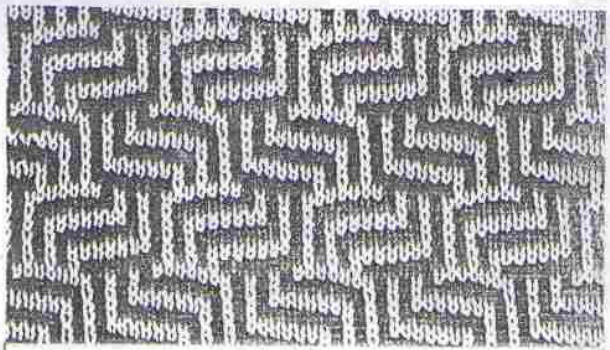
No.10–A

Selector A = Amarillo
Selector B = Azul
Selector C = Rojo
Selector D = Verde



Tricotile siguiendo las instrucciones de la página 14.

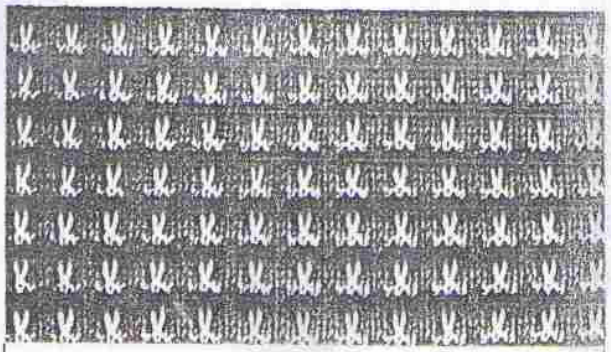
Tal como se especifica en la tabla de operación, ajuste los controles de la máquina y teja cambiando el hilo principal con los otros tres hilos de los ganchos B, C y D empujando los Botones Selectores correspondientes cada 4 hileras.



No.12–A

Selector A = Blanco
Selector B = Negro
Selector C = Rojo
Selector D = Azul

Teja cambiando el hilo principal con los otros tres hilos de los ganchos B, C y D pulsando los Selectores correspondientes cada 12 hileras.

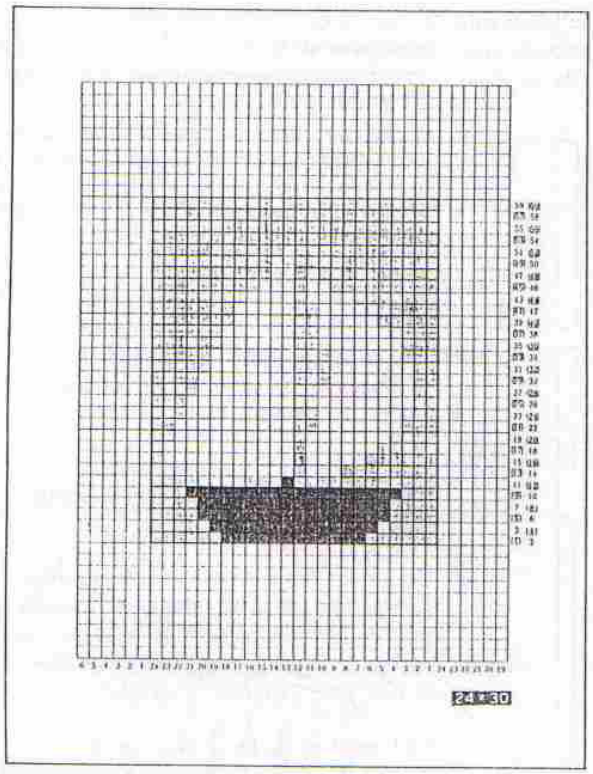


No.3–A

Selector A = Blanco
Selector B = Amarillo
Selector C = Marrón
Selector D = Negro

Teja cambiando los hilos de los ganchos A, B, C y D pulsando los Selectores correspondientes cada 2 hileras. (Consulte la tabla de operaciones para tejer tejido liso con diseño a rayas en la página 13.)

COMO PERFORAR TARJETA PARA ENTRETEJIDO DOBLE



Para hacer una tarjeta perforada para entretejido doble utilizando una Tarjeta NP (que tendrá que comprar por no formar parte del equipo), recuerde que cada hilera del diseño de entretejido doble está compuesta por dos hileras de tejido, una con hilo de fondo y la otra con hilo de contraste.

Siga los pasos descritos a continuación.

1. Dibuje un patrón sobre el papel cuadriculado, sobre la cara que tiene la marca 24 x 30, que se incluye con el juego de Tarjetas NP.

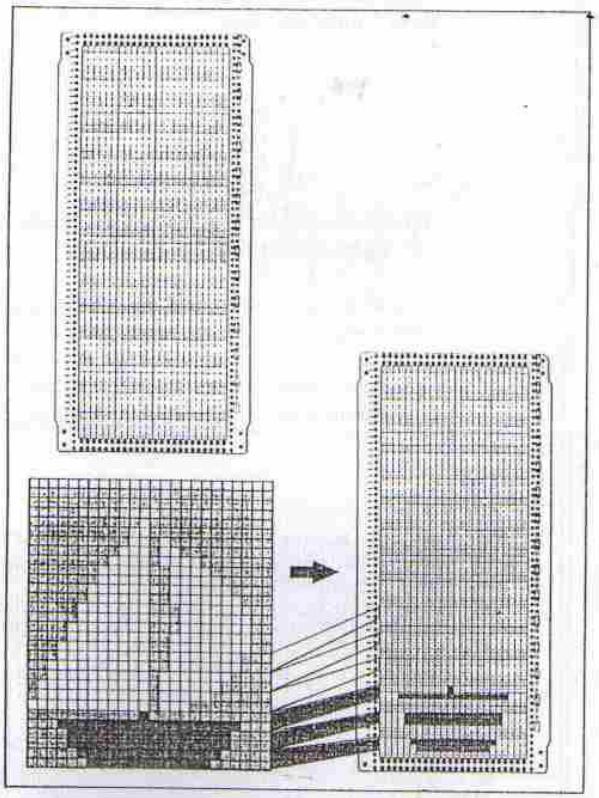
   El tamaño máximo de un patrón es de 30 hileras por 24 puntos con motivo de que pueda ajustarse a la Tarjeta NP normal. Esto es porque una hilera del patrón necesita dos filas de perforaciones en la Tarjeta.

   .....Secciones que se tejerán con hilo de fondo, de color A.

   .....Secciones que se tejerán con hilo de contraste, de color B o C.

   IMPORTANTE:

   Los números pares de las hileras deberán tejerse continuamente con los mismos colores y, por lo tanto, el número total de hileras para el patrón deberá ser un número par.

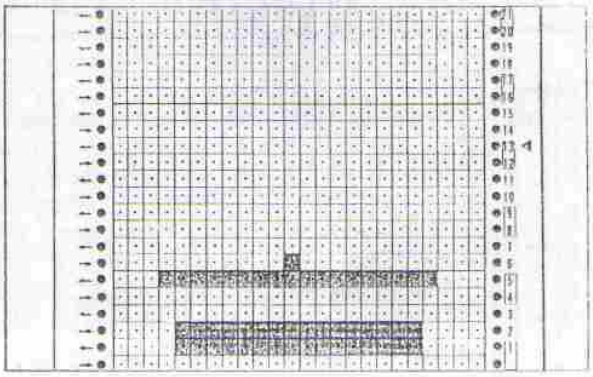


2. Coloque una Tarjeta NP en la tabla de forma que los números contenidos en la hilera del rectángulo queden sobre su lado derecho, y marque el patrón del papel cuadriculado en la Tarjeta de la forma siguiente:

   (1) Pinte de color las líneas 1ra., 4ta. y 5ta. de la Tarjeta NP saltándose las líneas 2da. y 3ra., luego vuelva a repetir esta operación para dividir la Tarjeta de forma que dos hileras para hilo de fondo (líneas de color) se alternen con dos hileras de hilo de contraste. La división de líneas con y sin color son idénticas a la Tarjeta de Prueba.

   (2) Marque las partes de hilo de contraste de las líneas primera y segunda del patrón en las líneas segunda y tercera de la Tarjeta (líneas sin color) respectivamente.

   Siguiendo el mismo procedimiento, marque las partes de hilo de contraste de cada dos líneas del patrón en las líneas sin color de la Tarjeta.

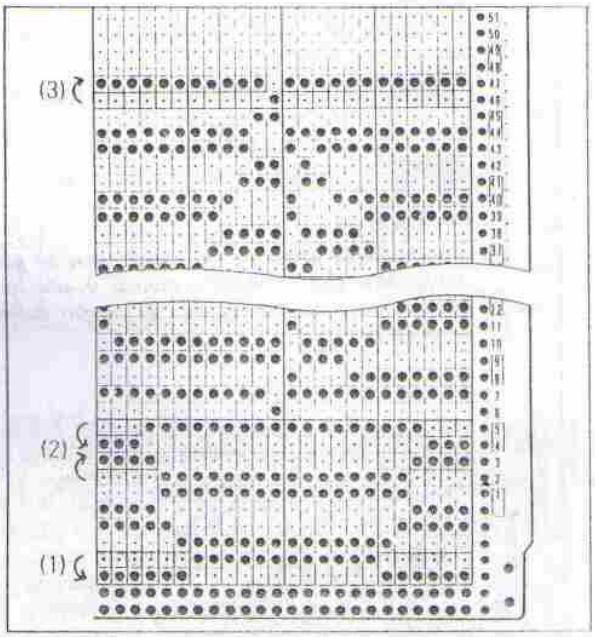


3. (3) Si se van a utilizar más de dos hilos para hacer el diseño, marque la posición de cambio de los hilos (en una línea impar).

El número de hilera que aparecerá en el Panel de Diseño al tejer corresponde a la hilera situada cinco hileras más abajo.

El Selector correspondiente al hilo que se usará a continuación tiene que pulsarse cuando el Carro esté en el lado derecho, y por ello la marca de cambio de hilo tiene que hacerse una hilera antes de tejer el hilo.

4. Perfore las secciones marcadas.

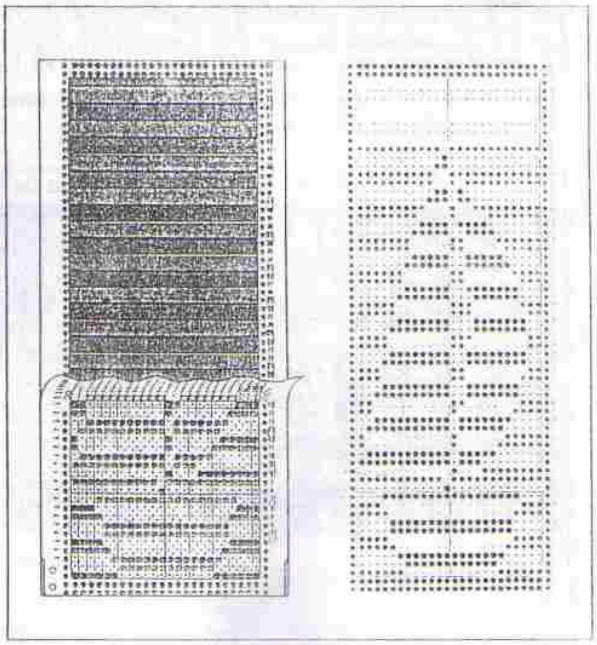


4. Perfore las secciones del hilo de fondo que corresponden a las secciones sin perforar de las líneas del patrón. Hágalo de la forma siguiente.

(1) Para la primera línea, perfore las secciones que corresponden a las secciones no perforadas de la línea segunda.

(2) De las dos líneas de color consecutivas de la Tarjeta NP, perfore la línea inferior para igualarla con la sección no perforada de la línea de más abajo, y perfore la línea superior de forma que se iguale a la sección sin perforar de la línea superior.

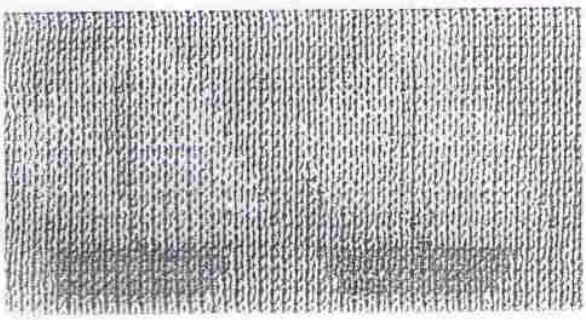
(3) La línea del extremo superior de la sección perforada es para el hilo de fondo y estará compuesta por dos líneas consecutivas cuando se junten ambos extremos de la Tarjeta para tejer.



5. Para comprobar si la tarjeta está perforada correctamente, colóquela sobre la Tarjeta Prueba.

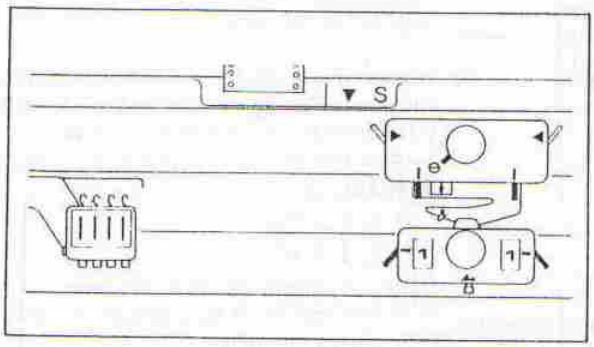
Cerciórese de que cada borde de la tarjeta perforada corresponde con el de la Tarjeta de Prueba.

Orificios perforados de color naranja..... hilo de fondo
Orificios perforados de color azul..... hilo de contraste



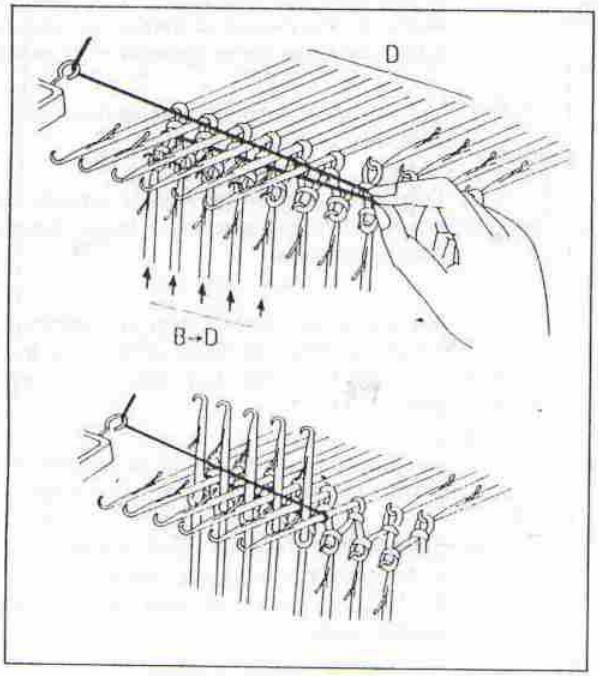
NOTAS RELATIVAS AL TEJIDO PARCIAL

Las técnicas de tejido para el entretejido doble son idénticas que para los puntos de resorte corrientes. Pero deberá prestarse una atención especial cuando el Carro esté en el lado derecho de la Cama de Agujas durante el tejido parcial.



Deje el Carro en el lado derecho y coloque las Palancas Russel de la forma siguiente:

Tejedora Principal..... I (ambas)
Tejedora Auxiliar.....— (ambas)



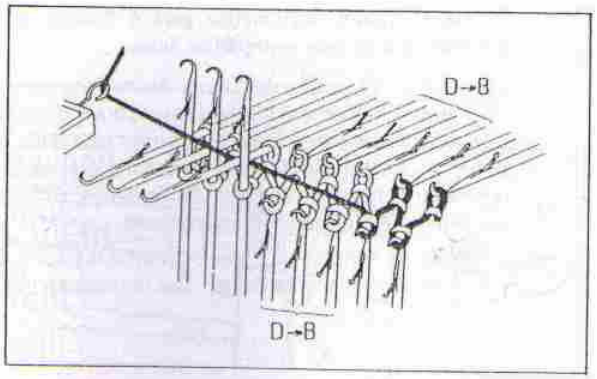
Disminución de puntos

(1) Antes de tejer desde la derecha a la izquierda, tire del hilo que se usará a continuación de la forma mostrada en la ilustración, y coloque las agujas en las que se efectuará la disminución (Tejedora Principal) en la posición D.

(2) Coloque el mismo números de agujas de la Tejedora Auxiliar en la posición D.
(El hilo deberá estar debajo de las agujas en posición D.)

(3) Teja desde la derecha a la izquierda.
Recoja el hilo y teja hasta la derecha.

Repita los pasos (1) al (3).



Aumento de puntos

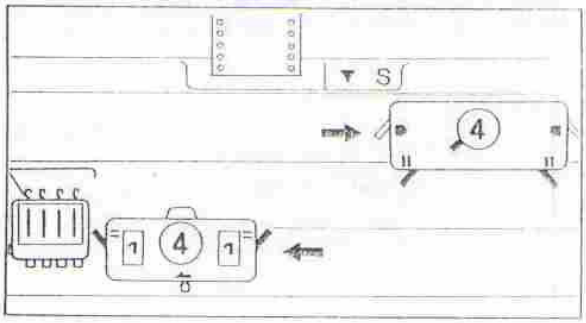
(1) Usando el Transportador, coloque las agujas en las que hará el aumento desde la posición D a la B.

(2) Pase el hilo del Soporte que va a usarse seguidamente por debajo de las primeras agujas interiores de las Tejedoras Principal y Auxiliar colocadas en posición D.

(3) Teja la hilera desde la derecha a la izquierda.
Recoja el hilo y teja hasta la derecha.

Repita los pasos (1) al (3).

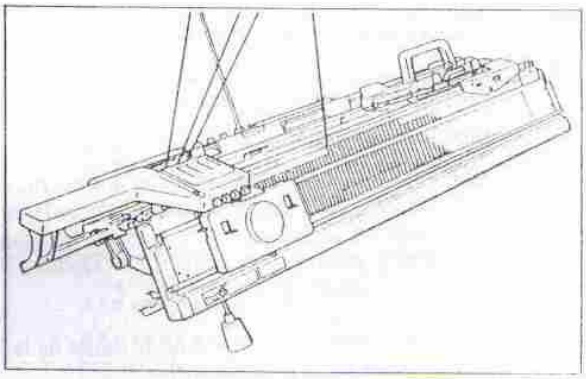
QUE HACER SI...



Si se ha equivocado al tejer...

(1) Desconecte el Carro de la Tejedora Auxiliar del Brazo y páselo hasta el lado del Cambiador de Hilo (lado izquierdo) inclinándolo.

(2) Quite el Brazo del Carro de la Tejedora Principal y coloque la Palanca de Leva en DESLIZADO (⊖, S) y las Palancas Laterales en la marca ●.
Suba el Asa del Carro y pase el Carro hasta el lado derecho.

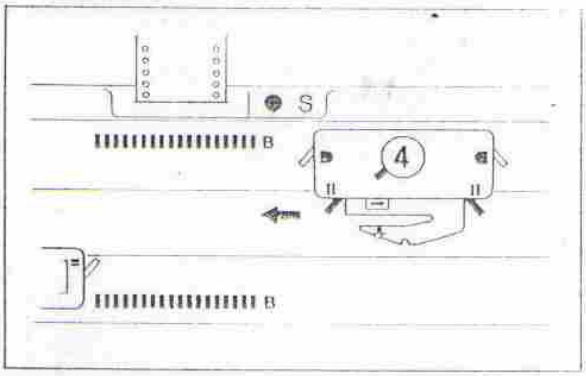


(3) Desteja el número necesario de hileras.
Si el hilo está en el lado opuesto al Cambiador de Hilo, desteja otra hilera.

El hilo tiene que estar siempre en el lado del Cambiador de Hilo después de destejer las hileras equivocadas. Las agujas tienen que estar en la posición B.

(4) Vuelva atrás el mismo número de líneas de la Tarjeta Perforada que hileras destejidas.

(5) Coloque los hilos en sus ganchos respectivos y seleccione el hilo siguiente de la forma descrita en la Tarjeta Perforada.



(6) Monte el Brazo en el Carro de la Tejedora Principal, coloque la Perilla de Parada en la marca ● y pase el Carro desde el lado izquierdo para memorizar el patrón.

(7) Vuelva a conectar el Carro de la Tejedora Auxiliar al Brazo y enhebre el hilo en el Alimentador.

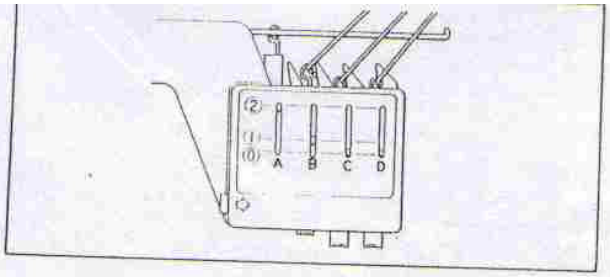
(8) Coloque el Contador de Hileras y la Perilla de Parada en la marca ▼, y levante la Leva Motriz.
Continue tejiendo con el Carro ajustado como estaba originalmente.

Tipo de tejido	Tensor Automático para 2 Colores	Tensor Automático para 4 Colores
Tejido liso (hilo mediano)	4 5 6	4 5 6
Resorte 1D. 1R. (hilo mediano)	1 2 3 / 3 2 1	1 2 3 / 3 2 1

Si usa el Tensor Automático para 4 Colores para tejer patrones que no sean entretejido doble.....

Los resortes de tensión del Tensor Automático para 4 Colores son más fuertes que los del Tensor para 2 Colores por lo que mejoran las condiciones de los hilos para tejer. Si usted utiliza el Tensor Automático para 4 Colores para tejidos normales, coloque el Selector de Tensión y el Selector de Tamaño de Punto de la forma siguiente.

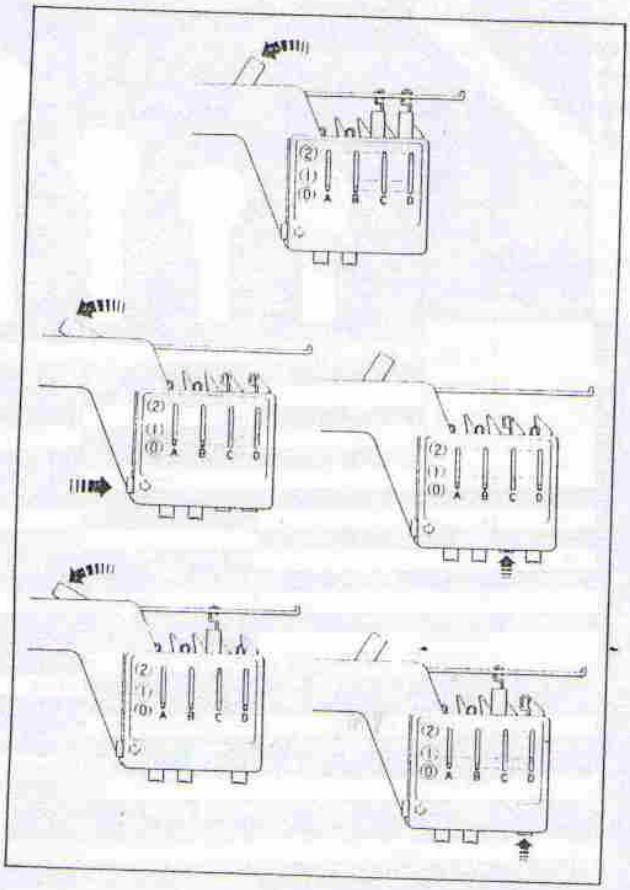
Selector de Tensión .....Consulte la página 4.
Selector de Tamaño de Punto...Use un número más alto.



Si se manejan erróneamente los Selectores...

Corrija las posiciones de los Selectores mientras teje de la forma explicada a continuación.

①.....1 Selector (hilo para tejer)
②.....1 Selector (Hilo que se cambiará a continuación)
⓪.....2 Selectores (hilos restantes)



En caso de que haya más de dos Selectores en la posición ②.

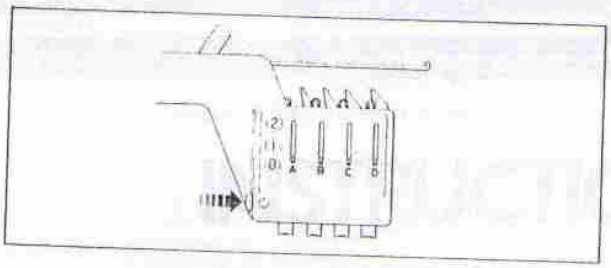
(1) Lleve la Palanca Accionadora a la izquierda, y ponga los Selectores en ② en la posición ①.

(2) Pulse el Disparador y todos los Selectores se alinearán en la posición ⓪.

(3) Pulse el Selector correspondiente a la posición ①.

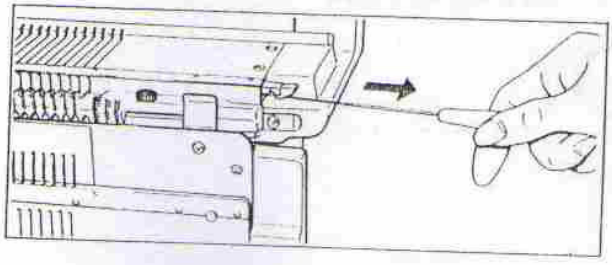
(4) Coloque la Palanca Accionadora a la izquierda para que el Selector se desplace desde la posición ① a la ②.

(5) Pulse el Selector correspondiente al hilo que tiene que cambiarse a continuación desde la posición ⓪ a la ①.
Luego vuelva a disponer los hilos en los ganchos.



En caso de que haya más de dos Selectores en la posición ①, siga los pasos (2) al (5) descritos arriba.

Para volver a empacar el Cambiador de Hilo, coloque todos los Selectores en ⓪ siguiendo las instrucciones especificadas en los pasos (1) y (2).



Si se atora el Cambiador de Hilo en la Cama de Agujas...

Tire 2–3cm del Retén de Agujas hacia la derecha usando el Enganchador de Puntos. Luego afloje el Sujetador hasta que no pueda girarse más.

INDICE

A

Asa de transporte 3

B

Barra para enmallado apretado 4
Botón de sujetador 1
Brazo 6

C

Carro de la tejedora auxiliar 6
Carro de la tejedora principal 6
Cubierta lateral 2

D

Diseño individual 9
Disparador 1, 3, 22

E

Enganchador de Puntos 7
Entretejido doble 9

G

Gancho 1
Gancho de Pesa 7
Guía de Tensión 1, 3

H

Hilo de Contraste 9
Hilo de fondo 9

I

Indicador de oscilación 5

J

Juego de tarjetas perforadas 1

L

Leva motriz 4, 10

N

Números de líneas dentro del rectángulo 18

O

Orificios de alimentación 9
Orificio de guía 2

P

Palanca Accionadora 1, 22
Palancas de afelpado 5
Palanca del alimentador auxiliar 5
Palancas laterales 4, 10
Palanca de leva 4, 6, 10
Palancas de levas 4, 6, 10
Palanca de medio paso 5
Palancas Russel 4
Panel de tarjeta de diseño 9
Papel cuadriculado 18
Peine de enmallado 3
Perilla L 4
Perilla de parada 4, 10
Perilla de recogido 4
Placa 1, 2
Postes de la tejedora principal 14

R

Retén de agujas 2, 22

S

Selector 10
Selectores de tamaño de punto 4
Selector de tensión 5
Sujetador de hilo 5
Sujetadores de puntos de la orilla 1, 14

T

Tarjeta NP 18
Tarjeta Prueba 1, 18
Tejido parcial 20
Tejido de punto mágico 9, 13
Tensor automático 5
Tensor automático para 4 colores 1, 3

V

Varilla 1, 3