

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PARA EL MODELO KH- 230

INDICE

1. COMO USAR LA MAQUINA

- 1.1 Ajustando la máquina
- 1.2 Nombre de las piezas
- 1.3 Preparando su máquina

- 2.1 Posición de la aguja
- 2.2 Reacción entre el marcador de tensión y el hilo

3. PRACTIQUE LAS OPERACIONES BASICAS

- 3.1 Práctica en “CAST-ON” y de forma plana
- 3.2 Como retirar su material de la máquina
- 3.3 Cuando las agujas no atrapan el hilo adecuadamente
- 3.4 Cuando al carro le cuesta devolverse y avanzar
- 3.5 Si el carro está atascado
- 3.6 Como retirar el carro
- 3.7 Como usar combinación “CAST-ON”

4. TEJIENDO UN MODELO

- 4.1 Como leer los caracteres de operación
- 4.2 Pliegue una puntada del modelo
- 4.3 Pliegue puntada del modelo en dos colores
- 4.4 Salte una puntada del modelo
- 4.5 Salte una puntada del modelo en dos colores
- 4.6 Teja una instancia
- 4.7 Tejiendo con hilo plateado

5. CREANDO VESTIDOS

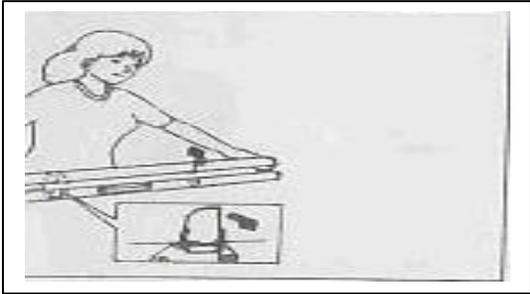
- 5.1 Como usar la herramienta de transferencia
- 5.2 Como usar la herramienta cerrojo
- 5.3 Incrementando y disminuyendo las puntadas
- 5.4 Tejido parcial
- 5.5 Puntadas cable
- 5.6 Creando Ribetes
- 5.7 Repartiendo 1 X 1 ribete
- 5.8 Tejiendo dobladillo
- 5.9 Tejiendo dobladillo picot
- 5.10 Usando la herramienta cerrojo para desatar
- 5.11 Como crear orificios de botones
- 5.12 Como formar un cuello

6. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

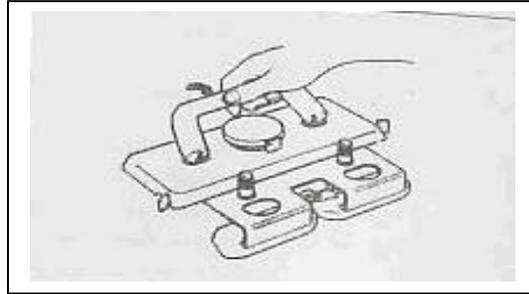
- 6.1 Reemplazando la aguja
- 6.2 Cogiendo la tensión “SWATCH”
- 6.3 Cogiendo una puntada que ha sido soltada varias flechas

- 6.4 En caso de mover el carro desde lado a lado sin hilo
- 6.5 Si la puerta atrapa el hilo
- 6.6 Mantenimiento

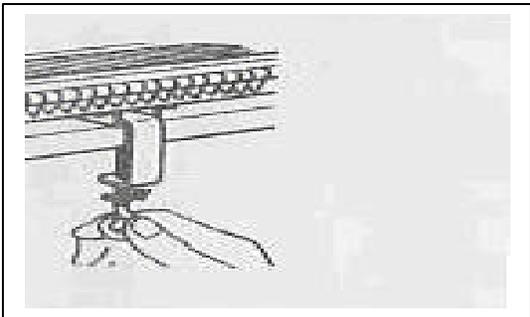
1. COMO USAR LA MAQUINA



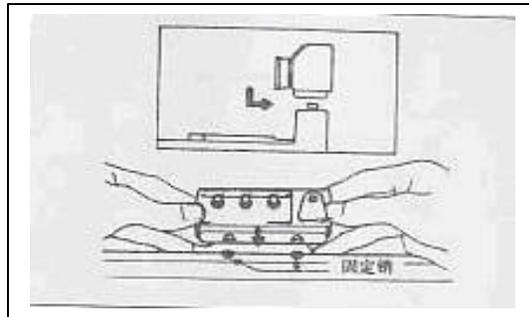
1. Ubique la máquina como se muestra en la figura, desbloquee los apretadores.



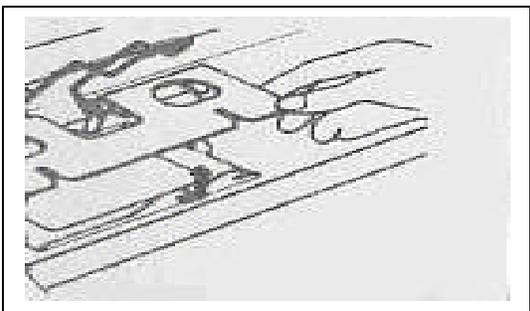
2. Arrastre la manija hacia usted.



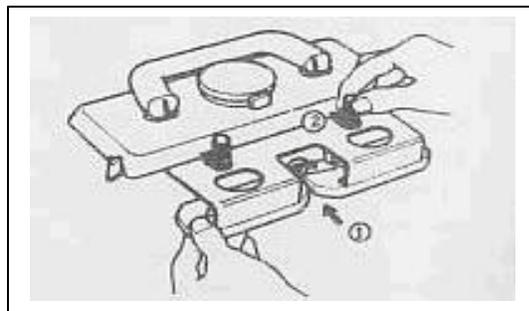
3. Asegure la máquina a la mesa con dos abrazaderas



4. Ajuste el contador de flechas en los dos pines y empújelo hacia delante suyo.



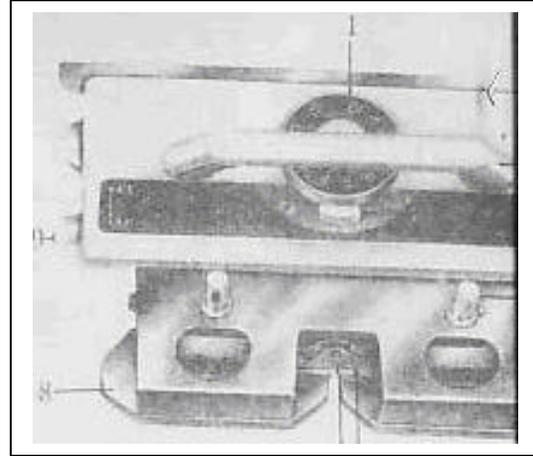
5. Presione el resorte y retire el ensamble del plato hundidor desde el cajón del carro.



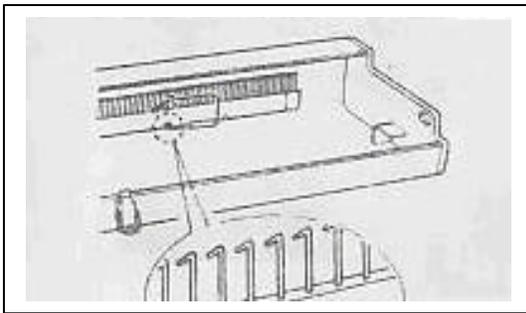
6. Suelte los tornillos e inserte el plato hundidor bajo los tornillos. Luego atornille.

1-2 Nombre de las piezas.

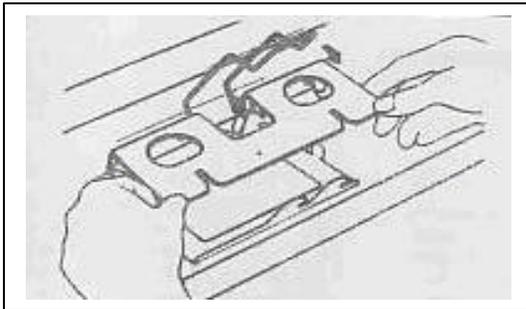
1. Marcador de tensión
 2. Contador de flechas
- Cuando teja usando el contador de flechas ajuste el "TRIPPER" en posición de trabajo.
3. Manija del carro
 4. Palanca de cambio
 5. Tornillos
 6. Alimentador de hilo plateado
 7. Alimentador de hilo
 8. Ensamble del plato hundidor
 9. Palanca de camara.



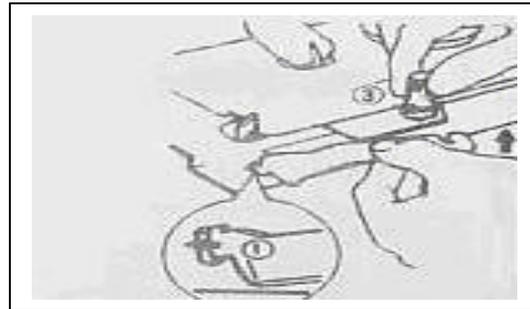
1-3 Preparando su máquina



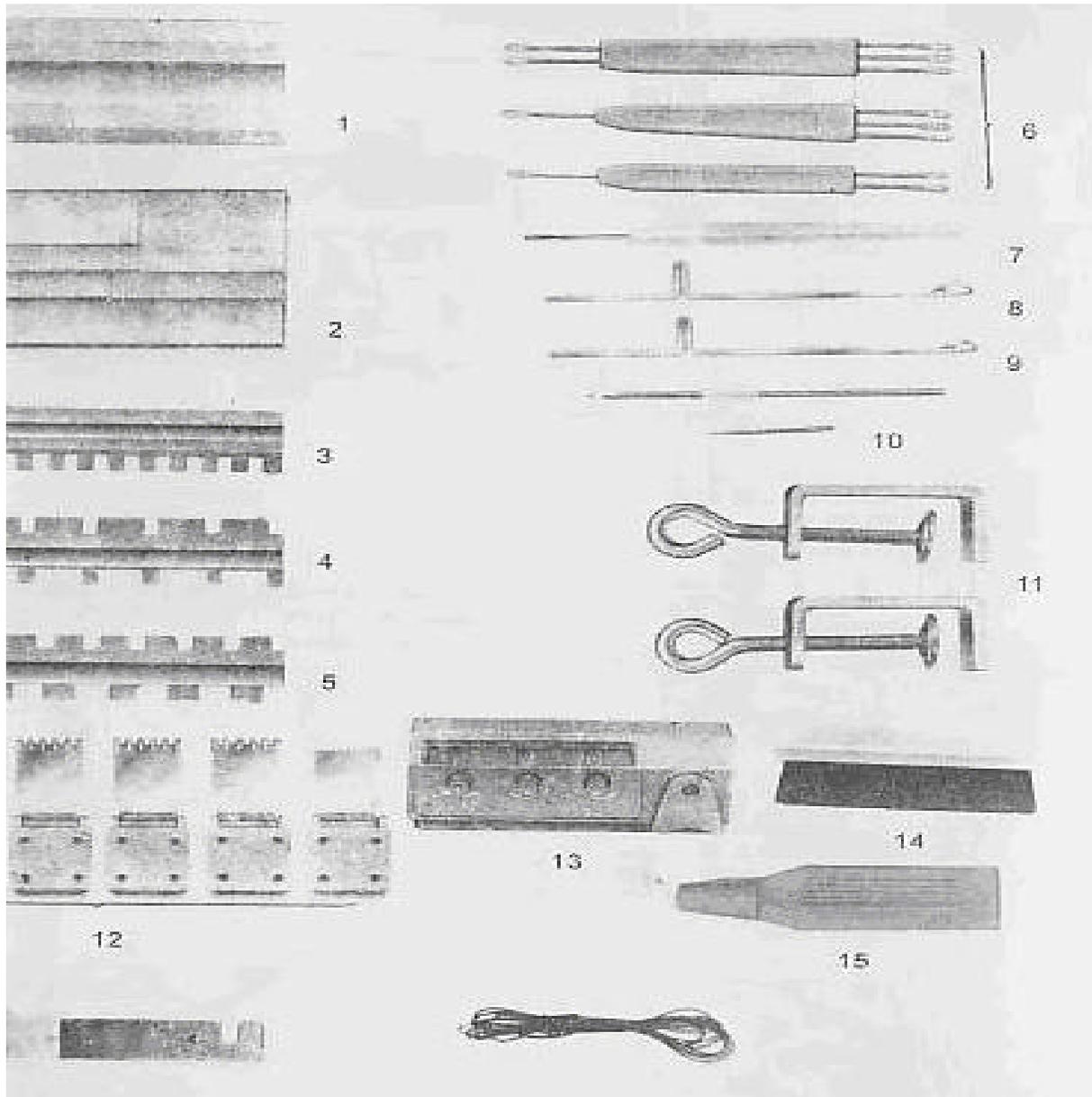
1. Reubique el "CAST-ON" sobre "COMB" en el cajón del carro. El gancho debería estar puesto aparte suyo.



2. Reubique el ensamble del plato hundidor al cajón del carro.



3. Mueva el carro a la izquierda. Cierrelo con el cerrojo de carro.



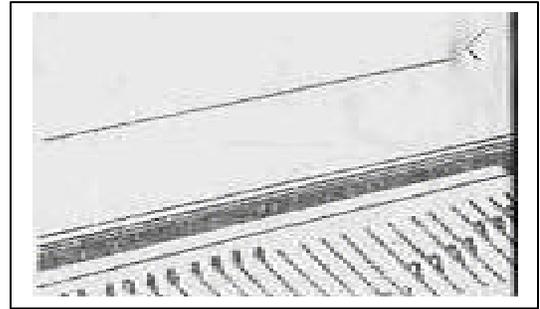
Accesorios

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Caja de accesorios | 6. Herramienta de cerrojo | 13. Brocha de mano |
| 2. Empujador de aguja 0x1/1 | 7. Agujas | 14. Aceite especial para tejer. |
| 3. Empujador de aguja 1/3x3/1 | 8. Aguja Crochet | 15. Cerrojo del carro |
| 4. Empujador de aguja 2/2x2/1 | 9. Aguja Tapestry | 16. Hilo "CAST-ON". |
| 5. Herramienta de transferencia. | 10. Abrazaderas | |
| | 11. Garra de peso | |
| | 12. Contador de flechas | |

2-1 Posición de la aguja

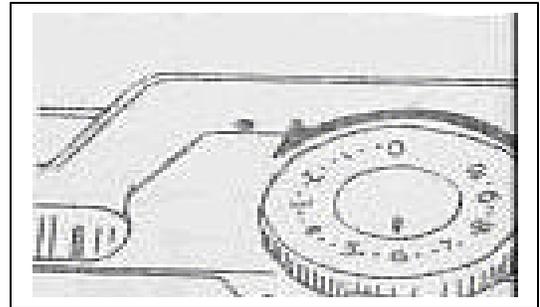
Hay una marca ABDE en cada cama de aguja de la máquina tejedora

- A. Posición de descanso
- B. Posición de trabajo (Tejido plano)
- C. Posición de tejer un modelo
- D. Manteniendo la posición de la aguja (las agujas no atrapan el hilo)



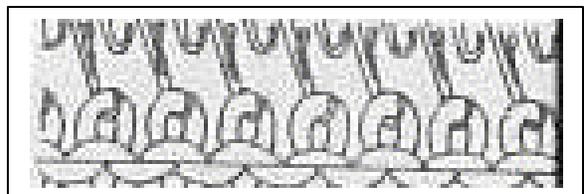
2-2 Relación entre el marcador de tensión y el hilo.

1. Marcador de tensión
El marcador gradúa desde 0 a 10
2. Ajuste el marcador de acuerdo al grosor del hilo.
El hilo está clasificado por su grosor, entonces ajuste el marcador de tensión de acuerdo al grosor del hilo.



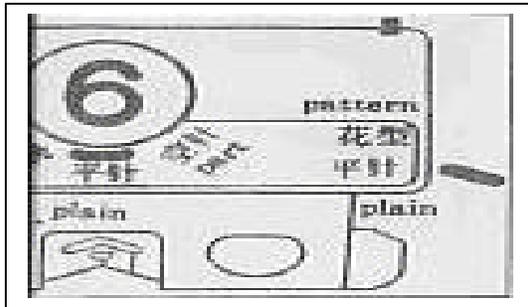
Revise la siguiente tabla de caracteres para localizar el número del marcador de tensión			
Modelo	JBZ190-1	JBZ160-1	JBZ160-2
Tipo de hilo			
Carbmere o medio			0-4
Hay cachemira en este hilo		3-5	4-6
Hilo medio	4-7	5-8	6-8
Hilo grueso	7-10		

Nota: Hilo grueso o súper grueso, deberían tejerse cada dos agujas.

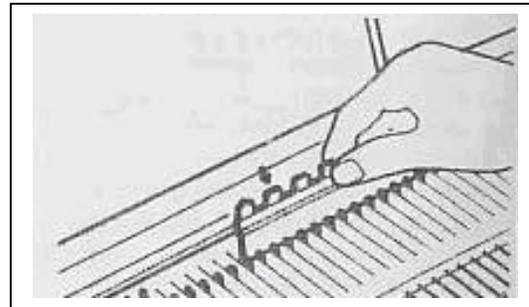


3. PRACTIQUE OPERACIONES BASICAS

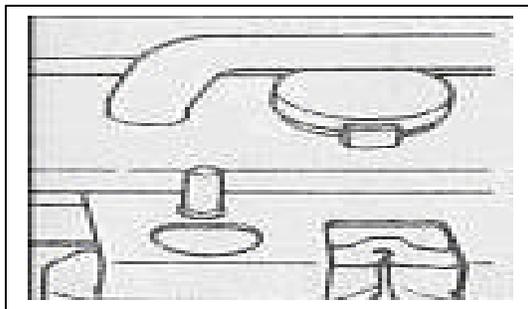
3-1 Tejido plano y “CAST-ON”.



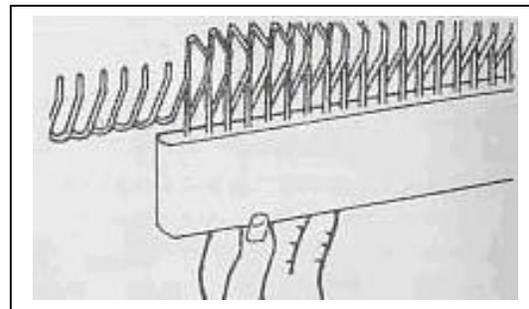
1. Ajuste el marcador de tensión, la palanca CAM, cámbiela como se muestra en la figura.



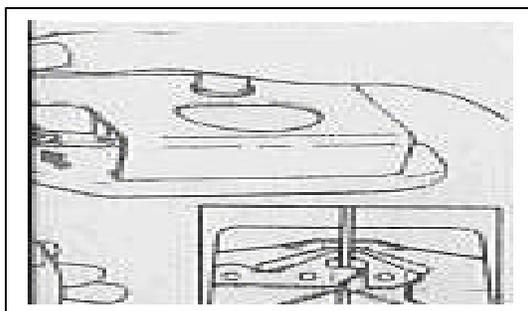
2. Usando el empujador de aguja trae hacia delante 40 agujas a la posición “B”.



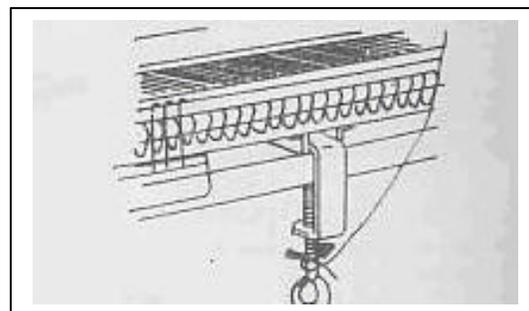
3. Ajuste el carro sobre la cama de aguja y muévelo alrededor y regréselo a las agujas en la posición “B”, ubique el carro a la derecha de la máquina-.



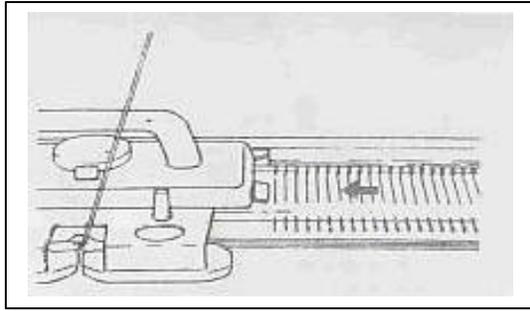
4. Sostenga el “CAST-ON Comb”. El gancho mirando hacia usted. Tómelo con su mano izquierda y manténgalo en balance, el “CAST-ON Comb” ese mayor que la aguja como se muestra en la figura.



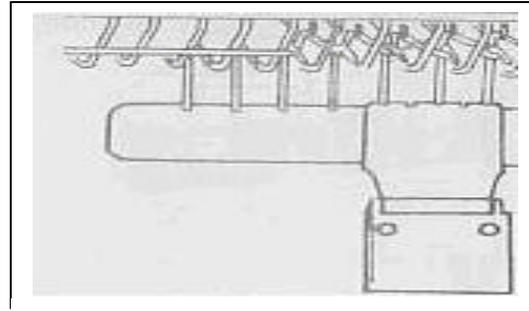
5. Enhebre el hilo a través del alimentador después de dejarlo del clip de hilo.



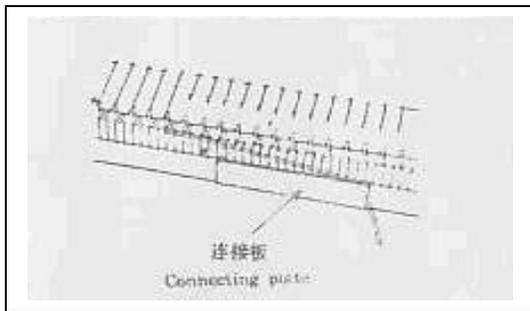
6. Enrolle el hilo sobre la derecha de la abrazadera de la meza por dos rondas.



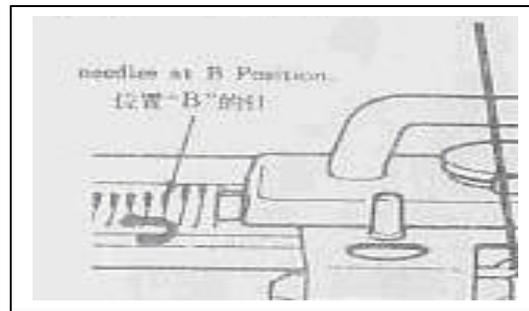
7. Mueva el carro a la izquierda



8. Baje el “CAST-ON Comb” y mantenga el peso en ambos lados de éste para evitar que la puntada caiga.

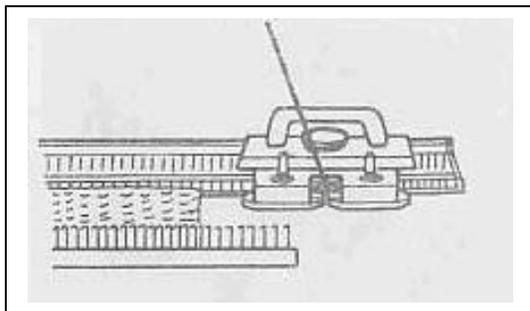


9. Retire el hilo de la abrazadera de la meza luego póngalo en la planta de conexión.

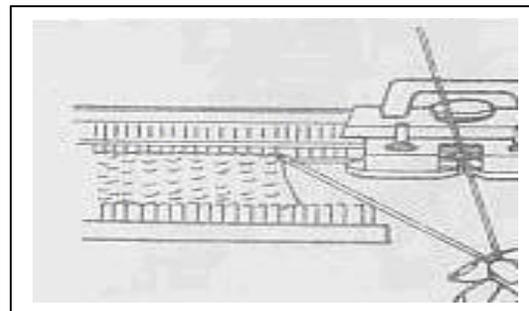


10. Mueva el carro sobre las agujas y pase ambos ejes de tejer todo el tiempo, esto se llama tejido plano.

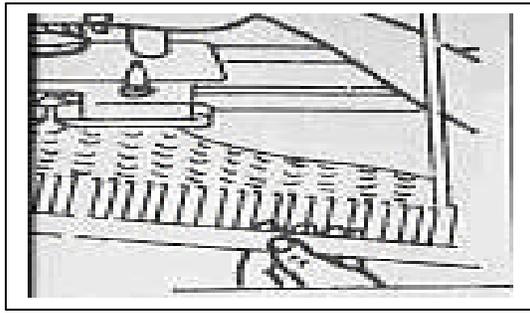
3-2 Como retirar el tejido de la máquina



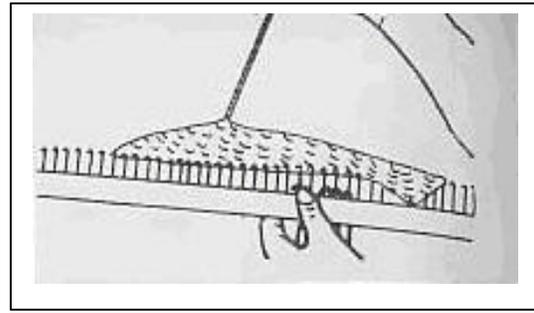
1. Mueva el carro a la derecha



2. Saque el hilo del alimentador de hilo, luego manténgalo en el lote de la cama de aguja.



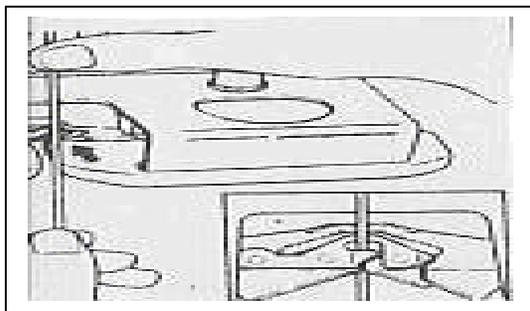
3. Para soltar el tejido, mueva el carro a la izquierda al mismo tiempo soportando el tejido con su mano izquierda.



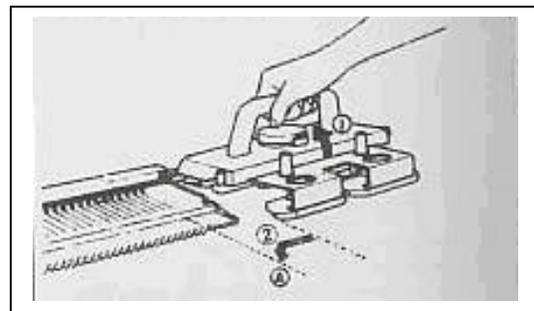
4. Como el tejido fue finalizado se puede tejer fácilmente.

El tejido plano es un método básico. Como principiante usted puede aprender fácilmente hasta perfeccionarse.

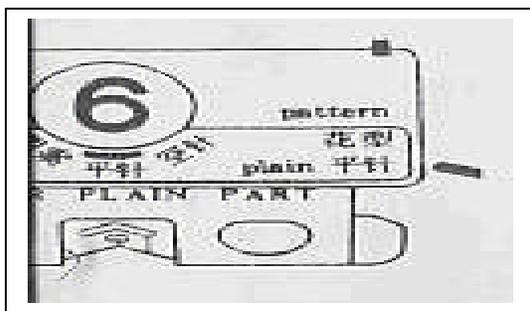
3-3 Cuando las agujas no atrapan el hilo adecuadamente



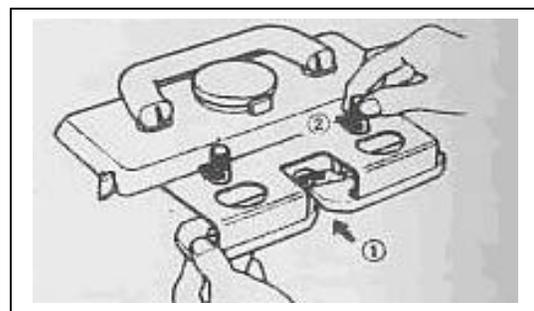
1. Asegúrese si el hilo esta en el alimentador de hilo



2. Asegúrese si el carro esta ubicado apropiadamente sobre la cama de aguja



3. Asegúrese si la palanca de cambio esta en la posición "Plain" (plana)



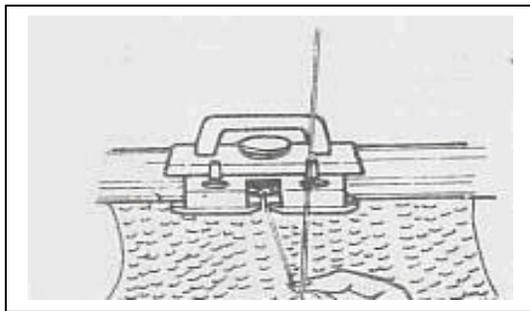
4. Asegúrese si el ensamble del plato hundidor esta correctamente reemplazado en el carro.

3-4 Cuando al carro le cuesta devolverse y avanzar

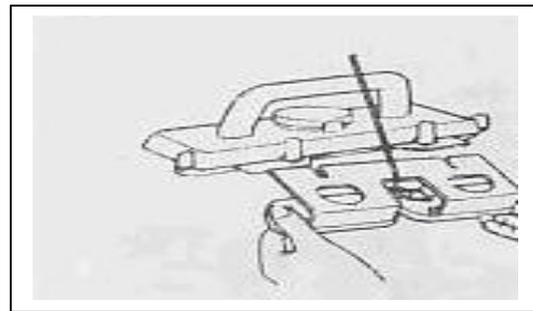
1. Si el tejido esta demasiado apretado o suelto, ajuste la palanca de marcador de tensión de tejito adecuadamente.
2. Asegúrese que tiene enhebrado el hilo correctamente en la unidad de tensión de hilo, y el hilo ronda libremente.
3. Asegúrese que la máquina es en buenas condiciones, si la máquina necesita aceitado o limpieza analice “Mantenimiento”.

3-5 Cuando el carro esta atascado

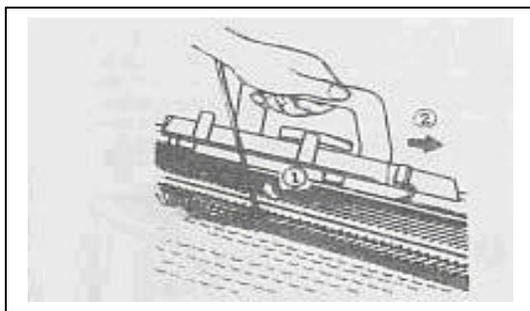
Nunca empuje el carro con dureza, retire el carro, luego comience a tejer desde esta flecha.



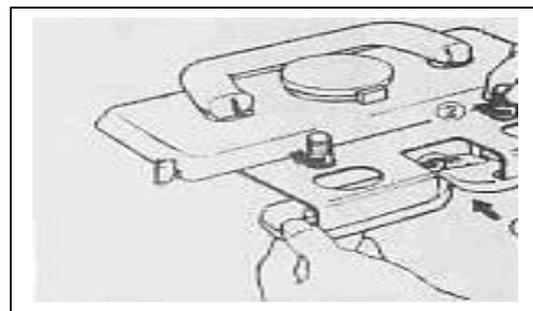
1. Saque el hilo del alimentador de hilo.



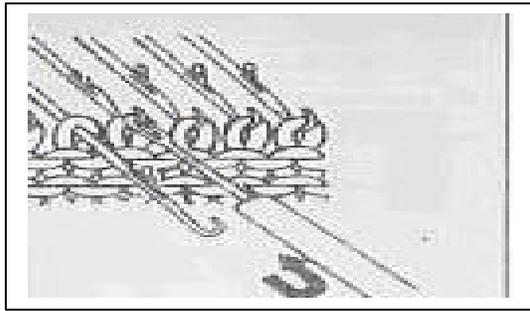
2. Suelte la tuerca y retire el ensamble del plato hundidor.



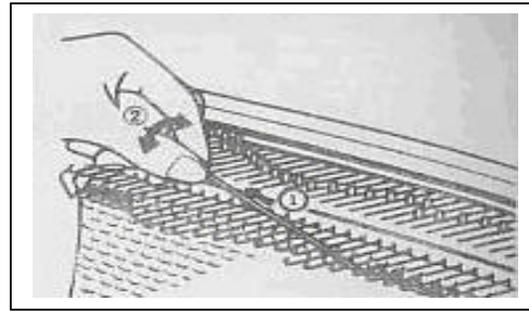
3. Levante el carro para moverlo al eje del tejido.



4. Ajuste el carro e inserte el ensamble del plato hundidor en el carro.

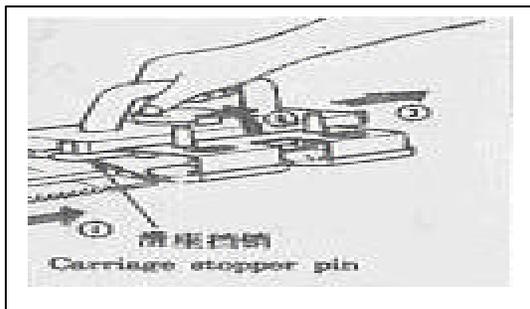


5. Reemplace la puntada con la herramienta de transferencia en el gancho de la aguja.

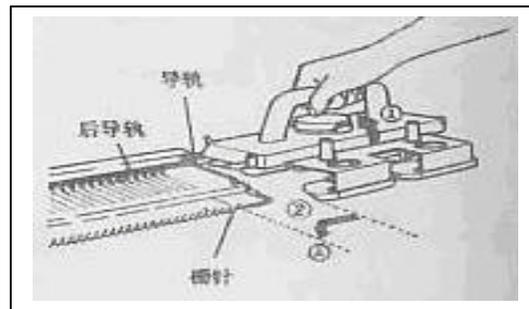


6. Teja una flecha del tejido, arrastre el hilo suavemente. Asegúrese que las puntadas están en el gancho de las agujas y vuelva las agujas a la posición B, luego puede tejer.

3-6 Como retirar el carro



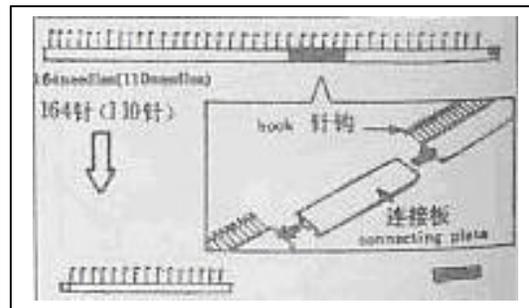
1. Mueva el carro al final de la máquina hasta que éste toque con el pin de detención del carro. Luego levante y retire el carro como se muestra en la figura.



2. Ajuste el pie trasero del carro en el riel trasero. Muévelo levantándolo este lado para alcanzar A y bájelo.

3-7 Como usar el “CASTO-ON Comb”.

Utilizando el plato conector, puede usar CAST-ON Comb apropiadamente para 124 agujas (80 agujas), 40 agujas (30 agujas) o 164 agujas (120 agujas)



4. MODELO DE TEJIDO.

4-1 Como leer los caracteres de operación

Varios ajustes de tejido son mostrados en los siguientes caracteres. Y cada ajuste será explicado

Opere la maquina tejedora en el orden numérico. La operación requerida en cada paso se muestra en la flecha lateral de los caracteres.

Carro: Hay 5 columnas en esta sección. Cada columna indica la posición para cada parte. Ellos son CAM LEVER (L), CHANGE LEVER, TENSION DIAL, YARN FEEDER, CAM LEVER (R) de la columna izquierda

CAM LEVER L/R: Ajuste la palanca CAM sobre “plain” o “pattern” (plano o modelo).

CHANGE LEVER: Ajuste la palanca de cambio sobre “intarsia” “plain” “part”.

TENSION DIAL: Ajuste el marcador de tensión al número indicado

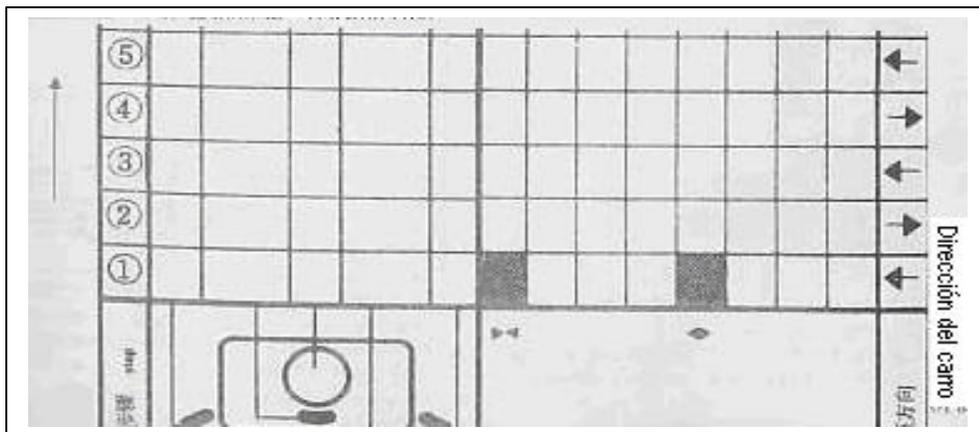
YARN FEEDER: Ajuste el hilo principal al alimentador cuando “A” está indicado en esta columna. Ajuste el hilo contraste al alimentador cuando “B” está indicado en esta columna.

Arreglo de la aguja: Traiga adelante las agujas requeridas a la posición de estado, el indicador de posición de agujas de la cama de agujas sirve de referencia.

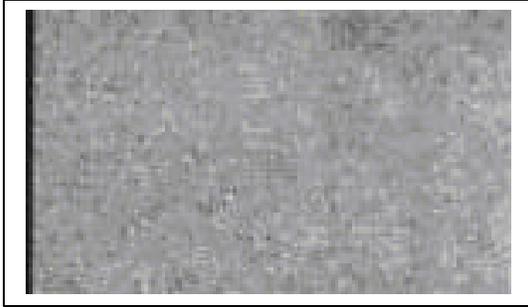
Notas: Esto es indicado sólo para un ciclo del modelo, además repita esto para el ancho que usted desee tejer.

Dirección del carro:

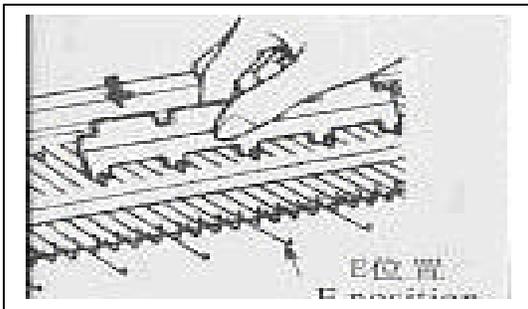
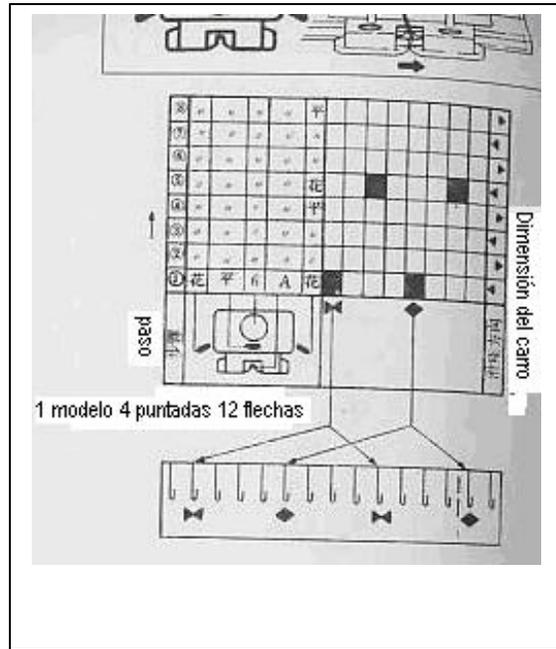
Mueva el carro de acuerdo a la dirección de las flechas.



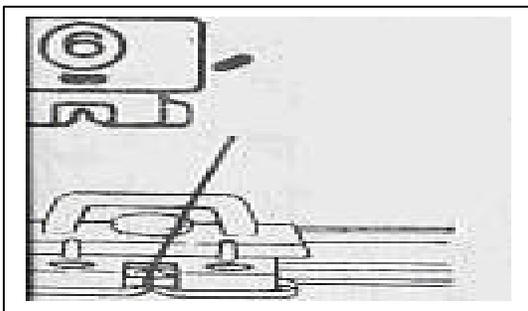
4-2 Pliegue las puntadas del modelo



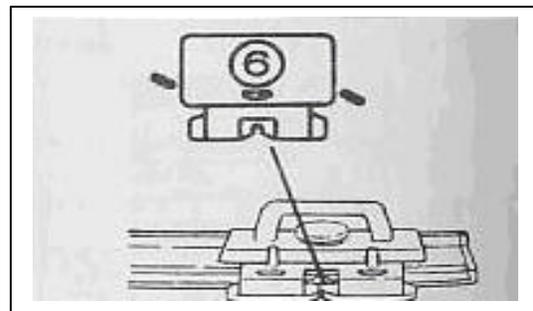
1. Teja varias flechas de tejido plano mueva el carro a la derecha.
2. Revise los caracteres de operación.



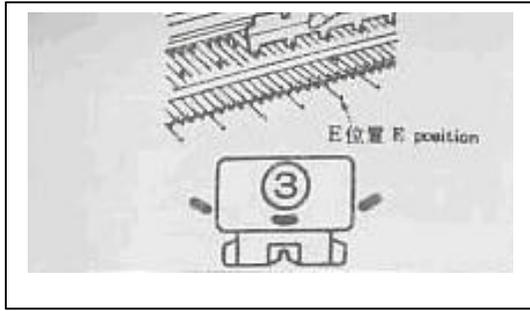
3. Usando el empujador de aguja 1X, traiga adelante las agujas indicadas en los caracteres a la posición E.



4. Ajuste CAM LEVER L/R a "PATTERN" (modelo). Mueva el carro al lado izquierdo, luego a la derecha y el lado izquierdo tres veces.

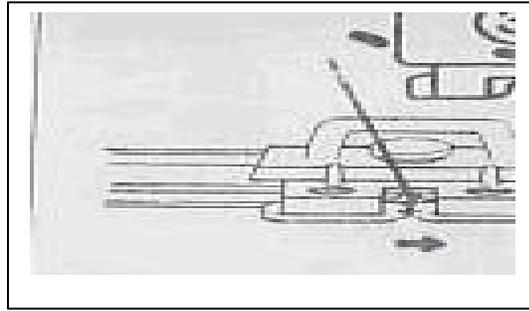


5. Ajuste CAM LEVER R a "PLAIN" (plano). Mueva el carro a la derecha. Traiga las agujas indicadas en los caracteres a la posición E.



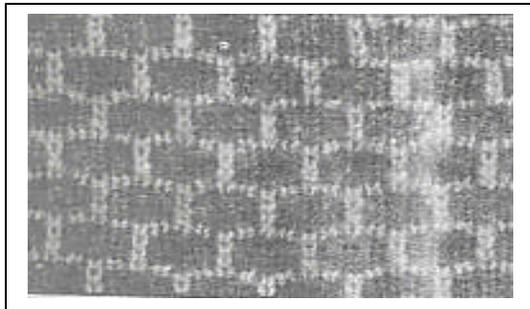
6. Empuje las agujas indicadas en la figura a la posición E, mueva el carro tres veces.

8. Repita los pasos 1-8.



7. Ajuste CAM LEVER R a "PLAIN" (plano) luego mueva el carro a la derecha.

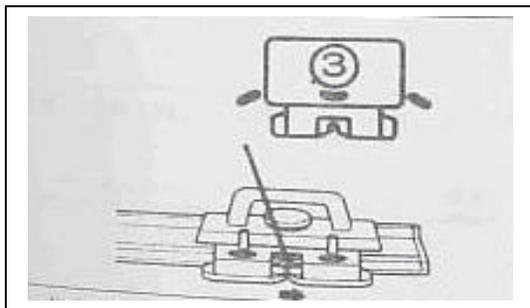
4-3 Pliegue puntada del modelo en dos colores



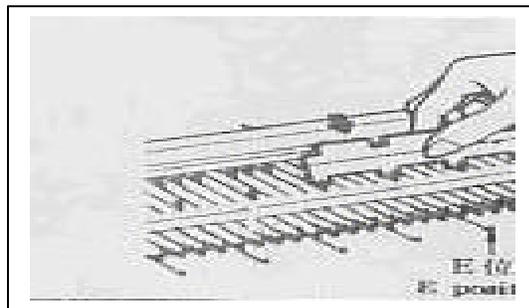
Marcador de tensión: 3
Hilo: Cachemira 2 filamentos



Modelo de 4 puntadas 12 flechas.

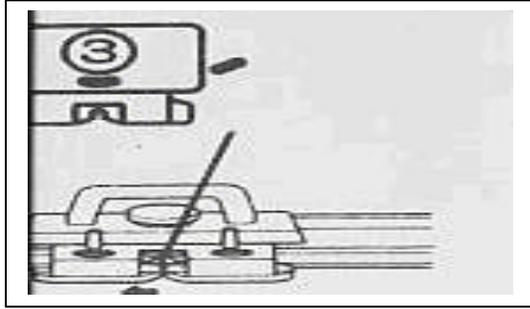


1. Enhebre el hilo de color de contraste y el principal en la unidad de tensión de hilo. Después de tejer varias flechas de tejido plano con el hilo principal, ubique el carro a la derecha.

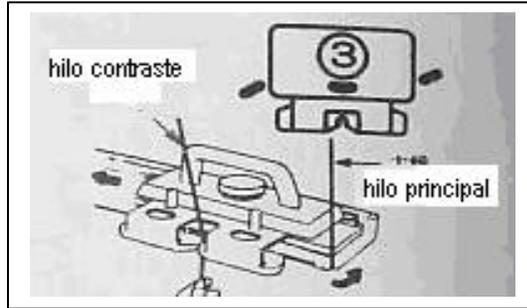


2. Revise los caracteres de operación. Usando el empujador de aguja 1X3, traiga adelante las agujas indicadas en los caracteres a la posición E.

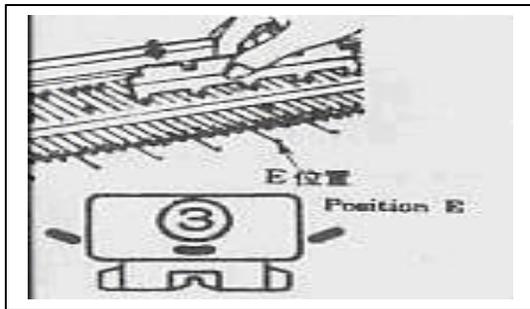
* No traiga ambas agujas a la posición E.



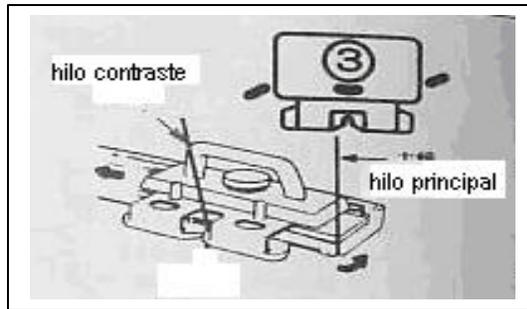
3. Ajuste CAM LEVER L/R a "PATTERN" (modelo), luego mueva el carro a la izquierda, luego a la derecha, repita la operación dos veces, 4 flechas..



4. Ajuste CAM LEVER L a "PLAIN" (plano). Retire el hilo principal del alimentador de hilo y repose el hilo sobre el eje de la máquina. Enhebre el hilo contraste a través del alimentador de hilo. Mueva el carro a la izquierda, luego a la derecha, 2 flechas.



5. Traiga adelante las agujas indicadas en los caracteres a la posición E. Ajuste CAM LEVER a "PATTERN" (modelo). Cambien el hilo desde hilo de contraste a principal. Mueva el carro a la izquierda, repita la operación tres veces, 4 flechas.

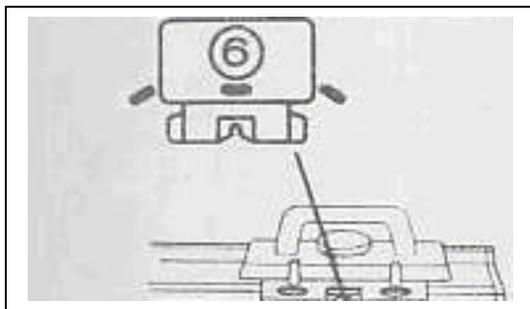
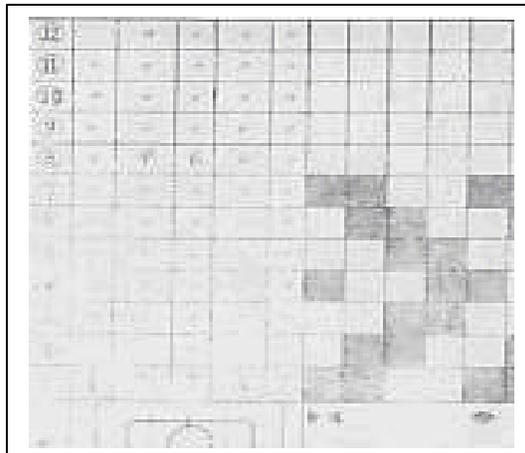


6. Ajuste CAM LEVER L a "PLAIN" (plano), cambie el hilo desde principal a contraste, luego mueva el carro dos veces.

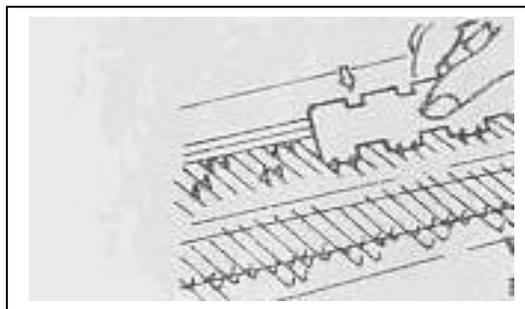
4-4 Salte una puntada del modelo



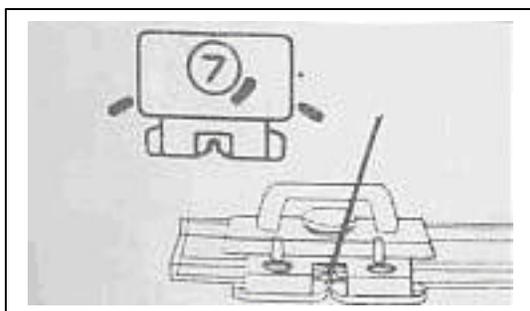
Dial de tensión: 6.7
Hilo: Medio



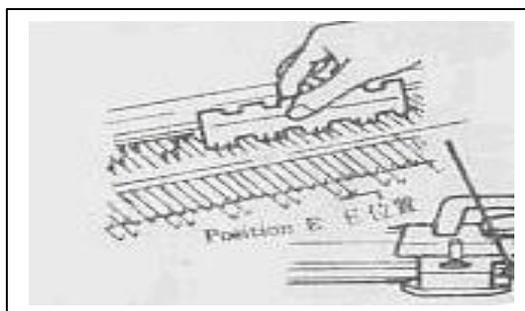
1. Teja varias flechas de tejido plano, luego mueva el carro a la derecha, vea los caracteres de operación.



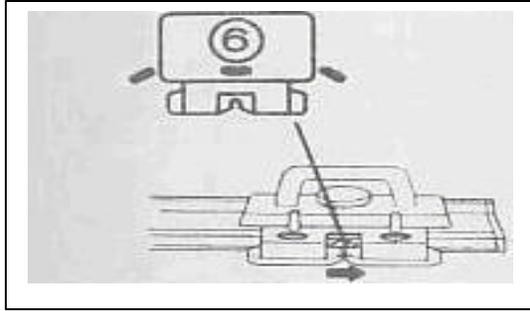
2. Usando el empujador de aguja 2X2, traiga adelante las agujas indicadas en los caracteres a la posición E.



3. Ajuste la palanca de cambio a "part", cambie el marcador de tensión de 6 a 7. Mueva el carro a la izquierda.



4. Empuje las agujas indicadas en los caracteres a la posición E. Mueva el carro a la derecha. De acuerdo a los caracteres de operación, continúe operando desde los pasos 3 al 7.

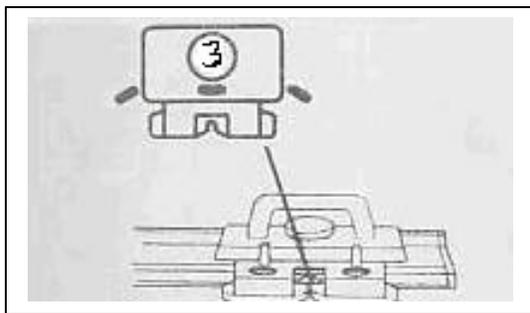
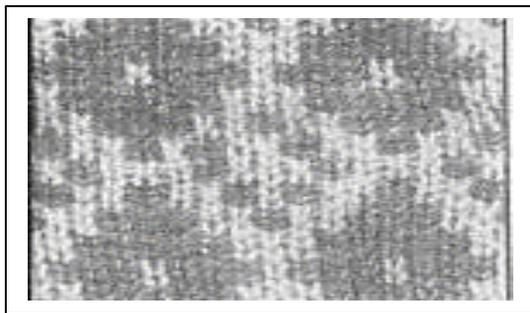


5. Ajuste la palanca de cambio a “PLAIN” (plano). Cambie el marcador de tensión de 7 a 6. Mueva el carro a la derecha.

6. De acuerdo a los caracteres de operación, continúe operando desde los pasos 9 al 12.

7. Repita los pasos 1 al 12.

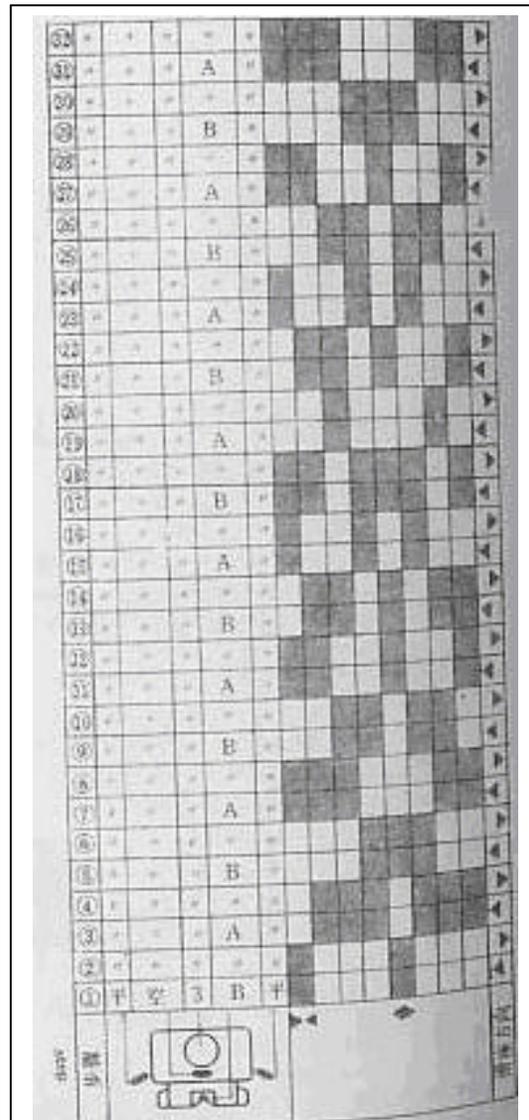
4-5 Salte una puntada del modelo en dos colores



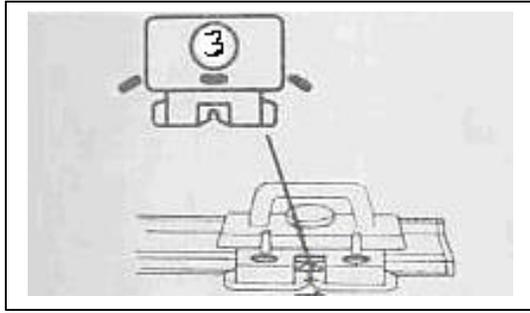
Marcador de tensión: 3
Hilo: Cachemira de dos filamentos

1. Enhebre el hilo principal y de el contraste de color en la unidad de tensión de hilo. Después de tejer varias flechas de tejido plano con el hilo principal, ubique el carro sobre el lado derecho.

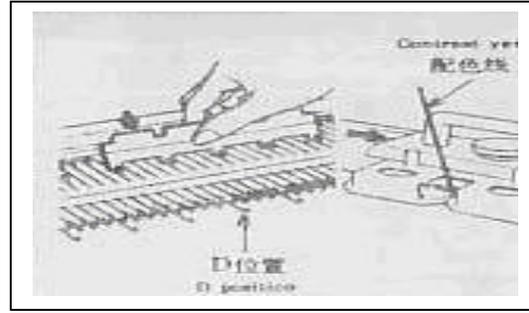
2. Revise los caracteres de operaciones.



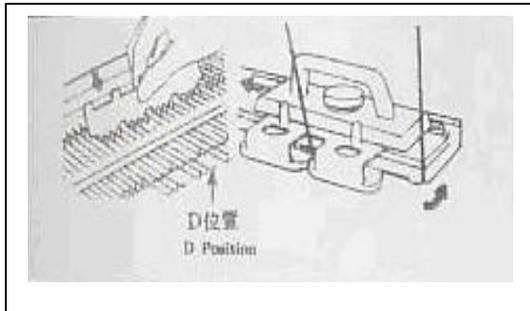
1 modelo 8 puntadas 32 flechas.



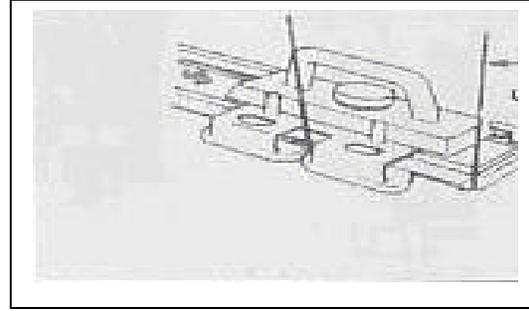
3. Usando el empujador de agujas 1X3, traiga adelante las agujas indicadas en los caracteres a la posición D. Ajuste CHANGE LEVER a "PART". Cambien el hilo de principal a contraste. Mueva el carro a la izquierda.



4. Traiga adelante la aguja la cual son del mismo color de las agujas de la primera flecha a la posición D. Mueva el carro a la derecha.



5. Usando el empujador de aguja 3X1, traiga adelante las agujas las cuales no son empujadas en las 1ras y 2das flechas a la posición D, cambie el hilo de contraste a principal, mueva el carro a la izquierda.



6. Traiga adelante las agujas las cuales son de las mismas flechas de la 3ra, a la posición D. Mueva el carro a la derecha.

7. De acuerdo a los caracteres de operación, continúe operando desde 5 al 32.

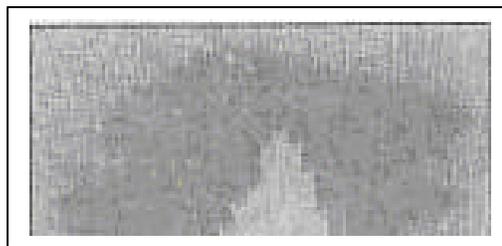
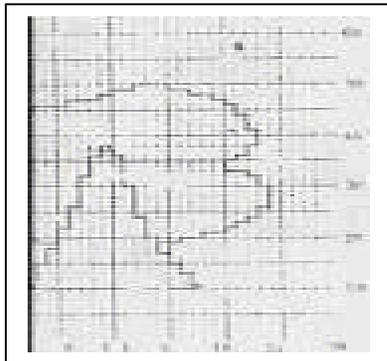
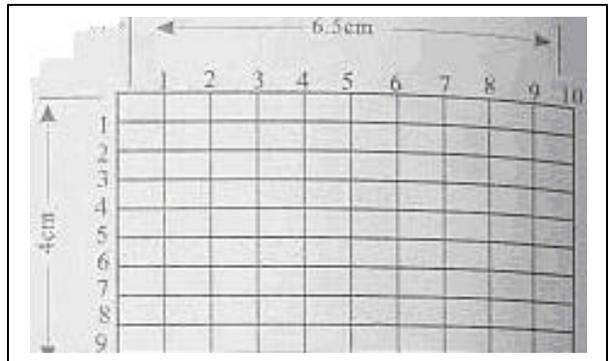
4-6 Teja una intarsia

Cuando teja una intarsia no hay mas flotes en la parte trasera del tejido y varios colores pueden ser tejidos en una flecha. Cuando realice una intarsia, necesita decidir la posición del diagrama en el tejido.

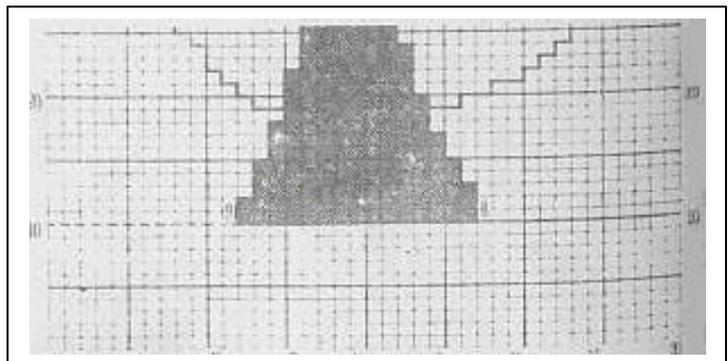
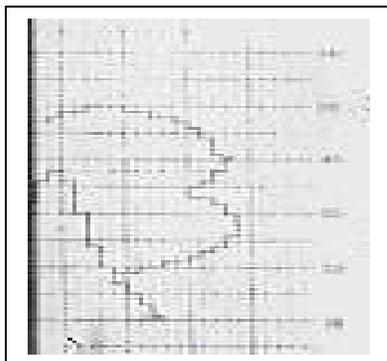
1. Creando un diagrama intarsia

Primero cree el diagrama actual de acuerdo al tamaño de cada puntada.

- 1) Si la medida del largo 30 flechas es 12.0cm, la medida de una flecha es 0.4cm.
- 2) Si la medida del ancho 20 puntadas es 13.0cm, una puntada medirá 0.65cm
- 3) Cree el diagrama actual como lo muestra la figura.
- 4) Describa el modelo como quiera tejerlo en el diagrama.



- 5) Trace el diagrama a un papel de gráficos para hacer el tejido más fácil.

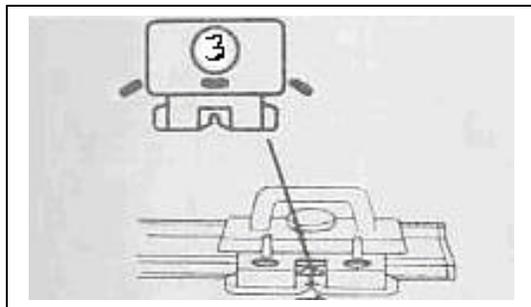


6) De acuerdo al diagrama, teja la intarsia.

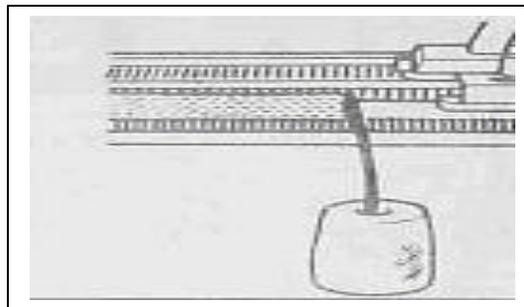
De acuerdo al diagrama, teja el modelo de intarsia

Marcador de tensión: 3

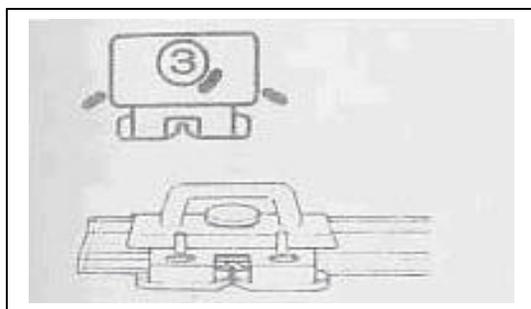
Hilo: Cachemira dos filamentos.



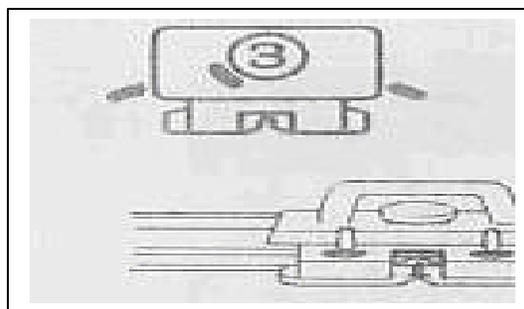
1. Cree varias flechas de tejido plano, luego mueva el carro a la derecha.



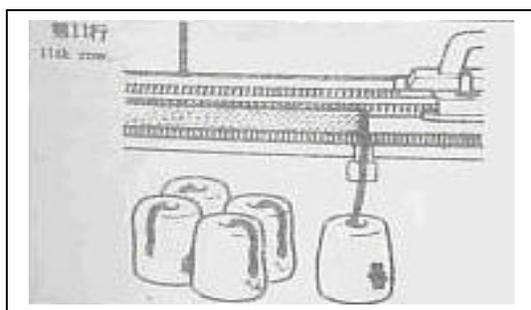
2. Retire el hilo principal de la tensión hasta que el alimentador de hilo lo ubique en sus dientes



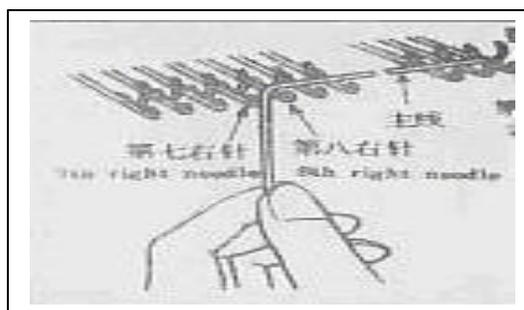
3. Ajuste la palanca de cambio a "part", mueva el carro a la izquierda.



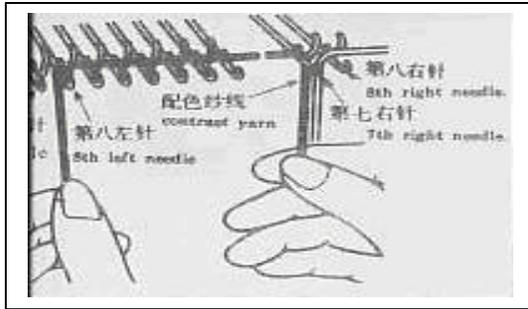
4. Ajuste la palanca de cambio a "Intarsia", mueva el carro a la derecha, asegúrese que el cerro de la aguja este abierto y las agujas están seleccionadas a la posición D.



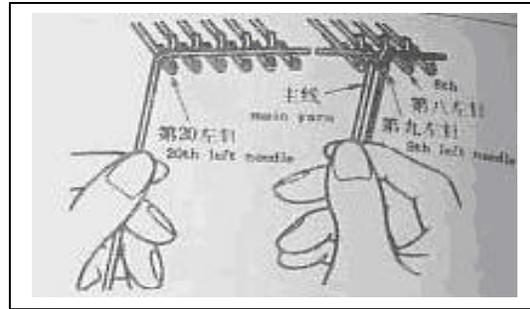
5. Ubique los hilos de contraste los cuales quiera tejer.



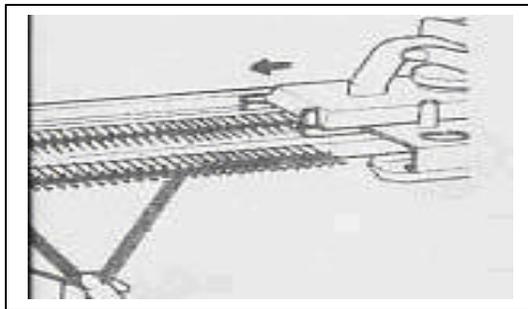
6. Ponga el hilo principal sobre las agujas, desde el extremo derecho de la aguja a la 8va aguja de la derecha. Suelte el hilo principal entre la 7ma y 8va aguja derecha.



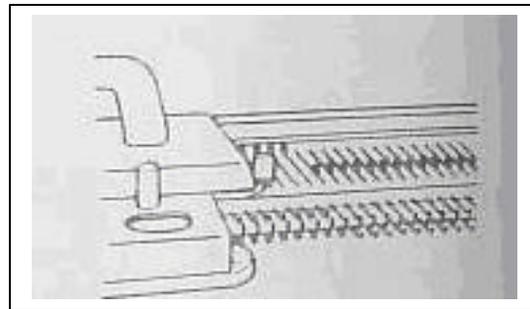
7. Ponga el hilo contraste sobre la aguja, desde la aguja nº7 de la derecha a la nº8 de la izquierda, suelte el hilo contraste entre la 8va y 9na aguja izquierda.



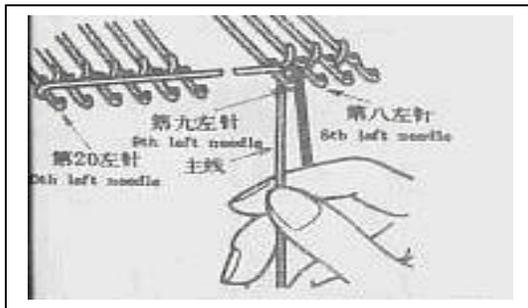
8. Ponga el hilo principal sobre las agujas, desde la 8va izquierda al extremo de las izquierdas.



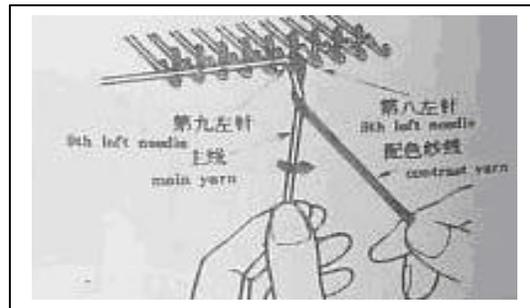
9. Arrastre todo el hilo suavemente en su mano izquierda. Mueva el carro al lado izquierdo.



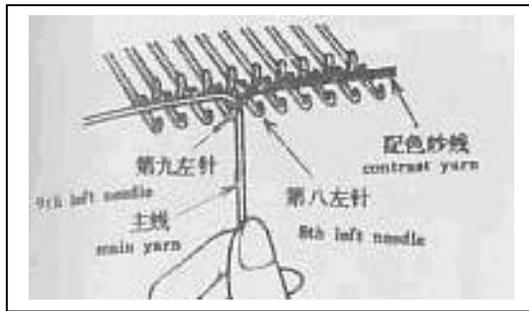
10. El hilo colocado sobre las agujas está tejido. Las agujas son seleccionadas a la posición D una vez mas.



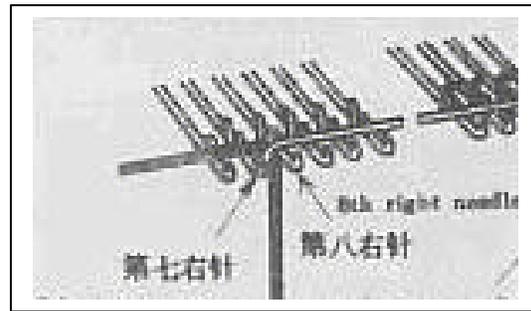
11. Ponga el hilo principal sobre las agujas desde el extremo izquierdo a la 9na aguja izquierda.



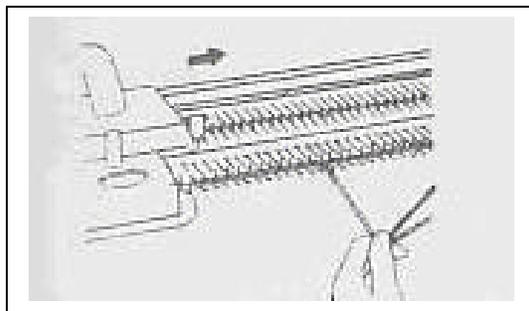
12. Cruce el hilo principal y de contraste entre la 9na aguja izquierda y la 8va.



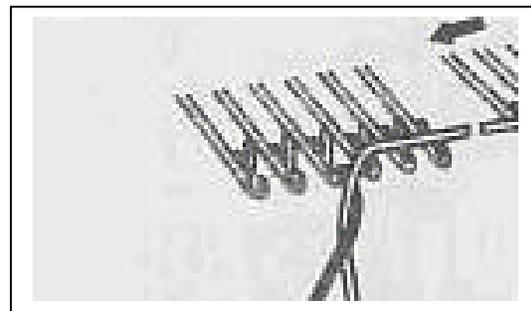
13. Ponga el hilo contraste sobre las agujas desde la 8va aguja izquierda a la 7ma aguja derecha.



14. Cruce el hilo contraste y el principal entre la 7ma aguja derecha y la 8va. Ponga el hilo principal sobre las agujas al extremo derecho de la aguja.



15. Arrastre todos los hilos abajo suavemente con su mano izquierda, mueva el carro a la derecha.



16. Durante y después de la flecha 13, la operación es la misma como la flecha 12.

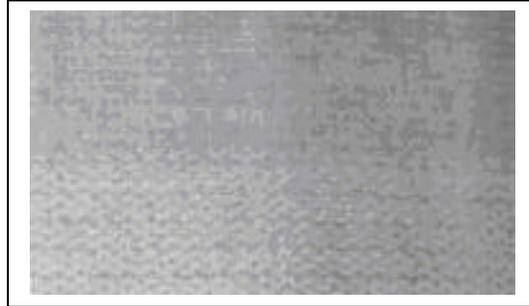
4-7 Tejiendo con hilo plateado

Es posible usar dos hilos para tejer un tejido reversible con diferentes colores sobre el lado derecho y el lado reverso.

El hilo principal aparecerá sobre la derecha. El lado plano (PLAIN) del tejido e hilo plateado aparecerá sobre el lado reverso del tejido.



Lado derecho.



Lado reverso.

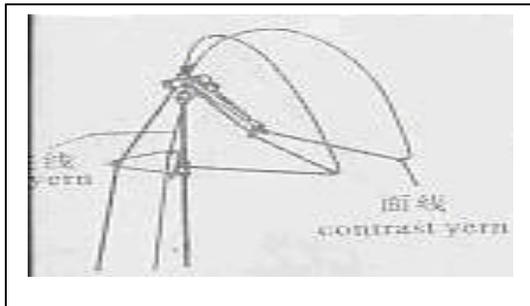
Los siguientes números son los sugeridos para el marcador de tensión.

Tensión: 3.6

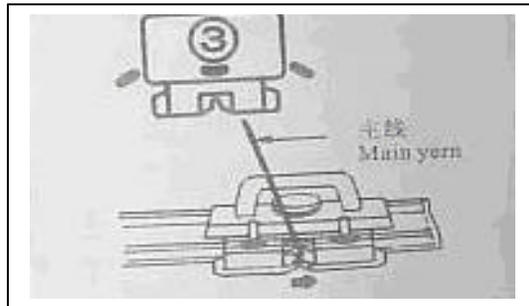
Hilo principal: Cachemira 2 filamentos

Hilo contraste: Cachemira 2 filamentos.

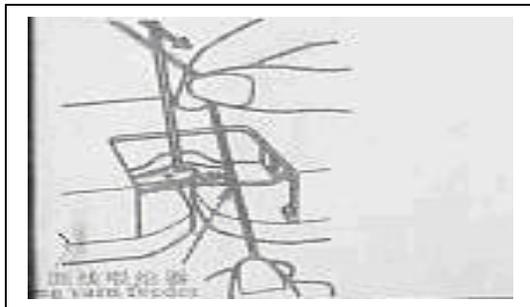
H. Princ. H. cont.	Marc. Tensión
Cachemira uno y dos rondas	3-6
Hilo medio dos rondas cachemira	7.10



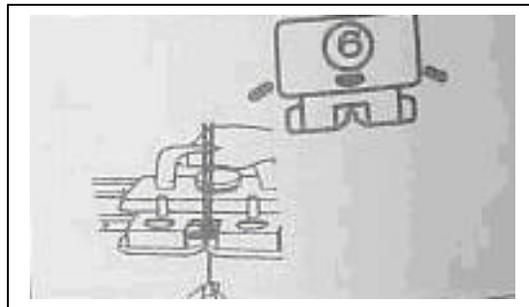
1. Unidad de tensión de enhebrado de los hilos.



2. Con el hilo principal teja varias flechas de tejido plano y mueva el carro a la derecha.



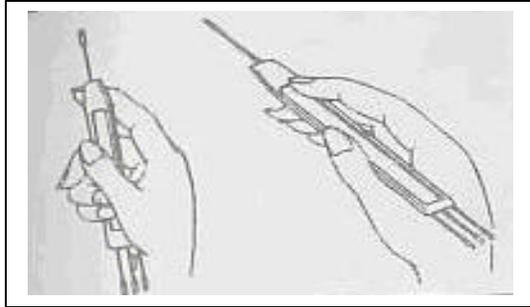
3. Pase el hilo plateado detrás del alimentador de hilo.



4. Cambie el dial de tensión de 3 a 6, manteniendo el hilo plateado, con su mano izquierda opere el carro

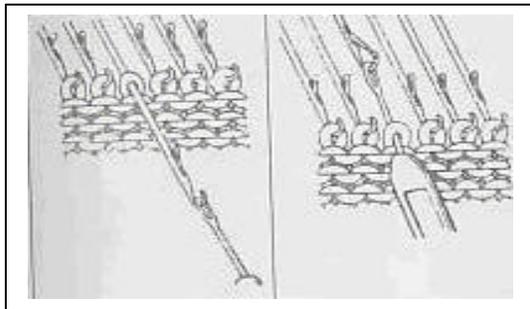
5. CREANDO VESTIDOS

5-1 Como usar la herramienta de transferencia



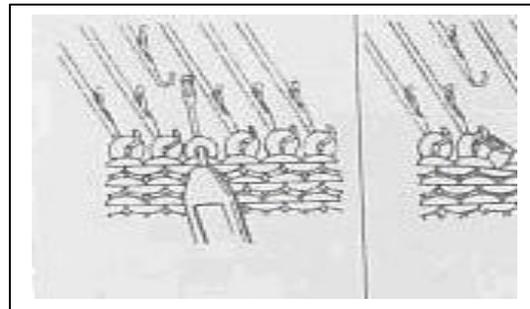
Mantenga la herramienta de transferencia como se muestra en la figura. Úsela para incrementar o disminuir la transferencia de puntadas.

Transfiriendo.



1. Enganche la aguja con la herramienta de transferencia y arrástrela hacia usted.

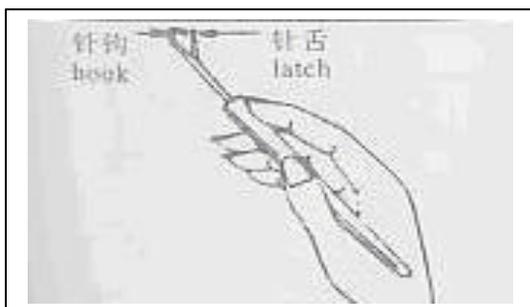
2. Tire atrás la herramienta de transferencia con la aguja hasta que la puntada sea transferida.

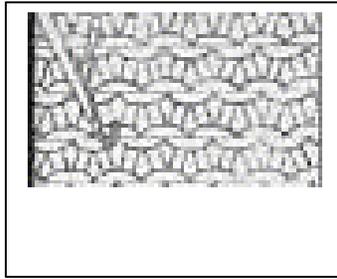


3. Retire la herramienta de transferencia en el gancho de la aguja adyacente y transfiera la puntada.

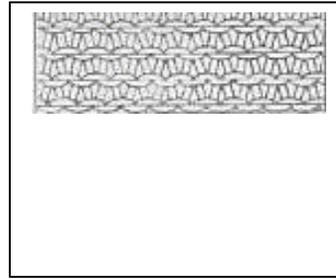
5-2 Como usar la herramienta cerrojo

Úsela cuando cree ribetes.

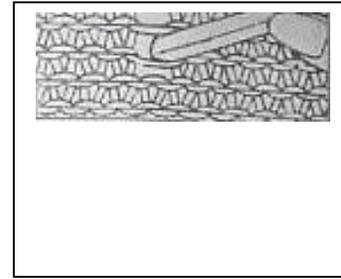




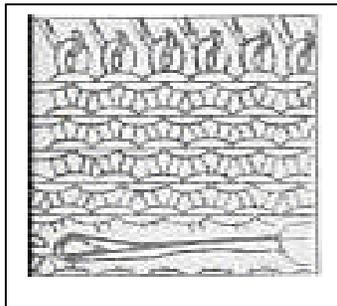
1. Traiga una aguja adelante a la posición E sosteniendo y devuélvala a la posición A.



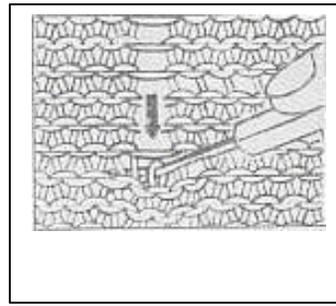
2. Una puntada ha sido soltada desde el gancho de la aguja.



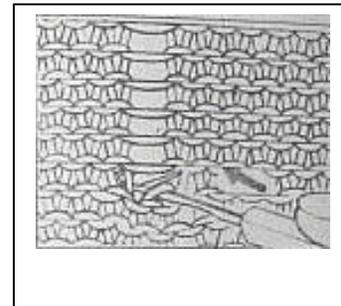
3. Usando el tip de su herramienta cerrojo, empiece a tejer.



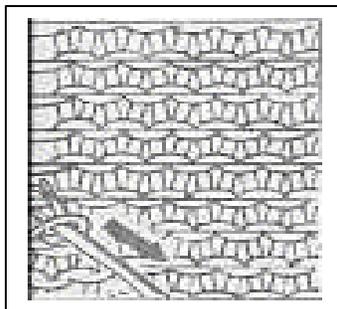
4. Suelte una puntada en la línea que desee ribetear a unas pocas flechas donde usted quiere empezar. Ubique la herramienta cerrojo donde quiera partir.



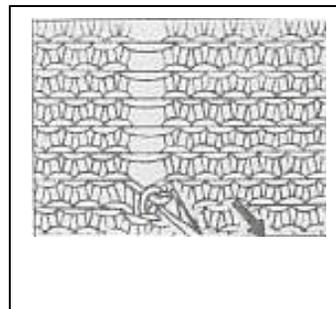
5. Presione la herramienta cerrojo a las puntadas caídas.



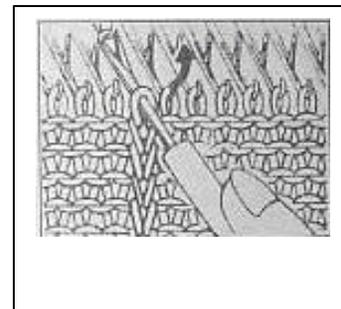
6. Mantenga el tejido firmemente, empuje la herramienta cerrojo afuera suyo hasta que la puntada sobre la herramienta este detrás de la primera puntada.



7. Atrape el siguiente hilo paralelo con el gancho de la herramienta cerrojo y arrastre ésta hacia usted.



8. El cerrojo se cerrara con el nuevo hilo en el gancho. Arrastre este nuevo hilo a través de la puntada para formar una nueva. No arrastre la herramienta cerrojo muy fuerte.

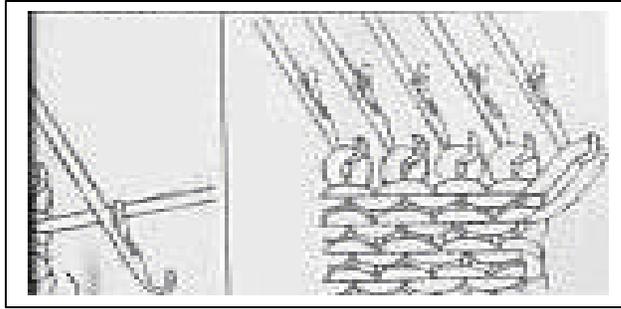


9. Repita esto hasta que alcance la punta del gancho la ultima puntada sobre el gancho de la aguja.

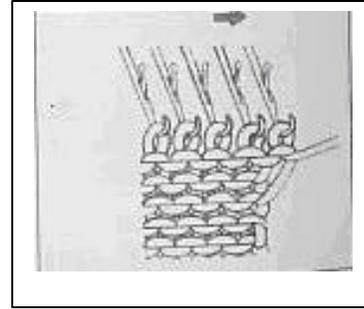
5-3 Incrementando y disminuyendo las puntadas

1. Como incrementar las puntadas

1) Incrementando una puntada (método simple)

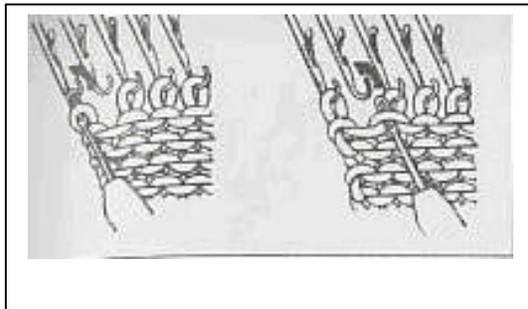


1. Sobre el lado del carro, empuje un eje de la aguja desde la posición A a la E. Teja una flecha, y la aguja vacía atraparé el hilo.

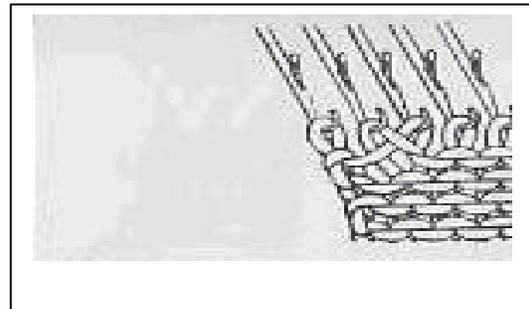


2. Teja otra flecha, y se formará una puntada.

2) Incrementando una puntada (método completamente a la moda)



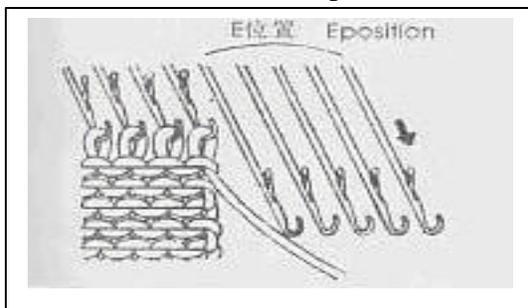
1. Usando la herramienta transferencia , mueva una puntada del eje fuera de una aguja, así, la segunda aguja del extremo será vacía.



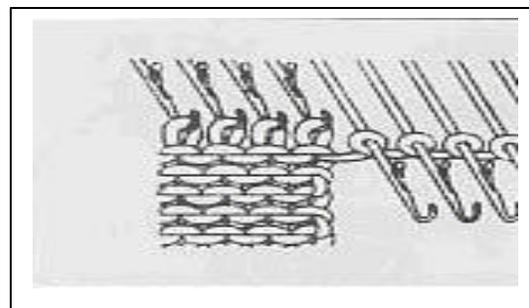
2. Enganche la puntada en la aguja vacía.

Tome una puntada baja de la tercera aguja del eje con la herramienta de transferencia.

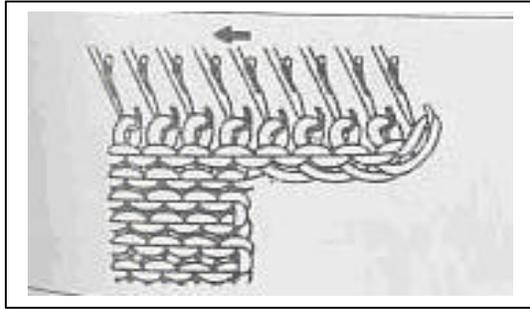
3) Incrementando varias puntadas



1. Sobre el lado del carro, arrastre las agujas para ser incrementadas de la posición E a la A.



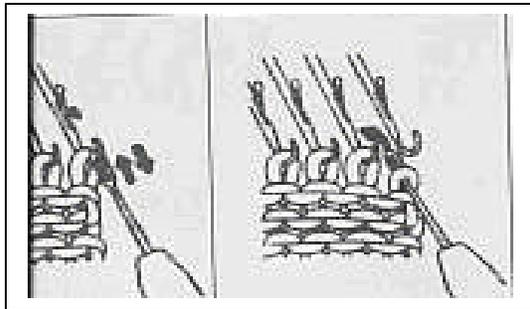
2. Enrolle el hilo alrededor de los tallos de cada aguja, pero sólo que el eje de la aguja pase el hilo bajo la aguja.



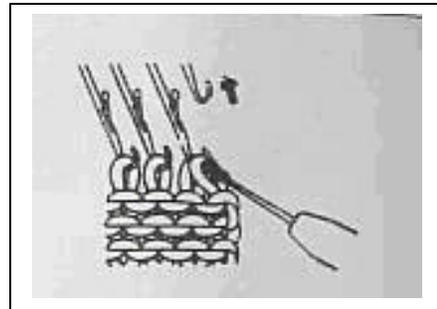
3. Teja una flecha. Si no es suave, arrastre las agujas apara incrementar las puntadas a la posición E.

2. Como disminuir las puntadas

1) Disminuyendo una puntada (método simple).

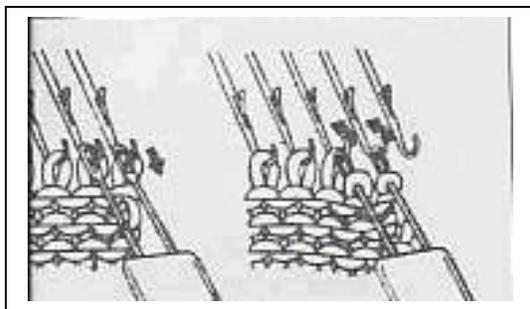


1. Retire una puntada del eje de la aguja a la herramienta de transferencia. Enganche la herramienta en el interior de la aguja adyacente.

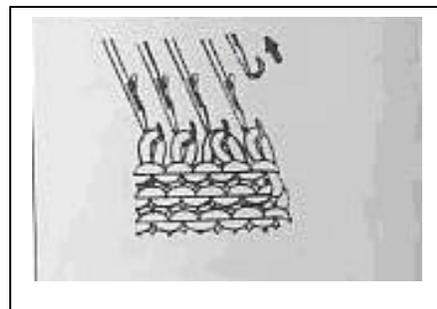


2. Vuelva la aguja vacía a la posición A:

2) Disminuyendo una puntada (método a la moda)

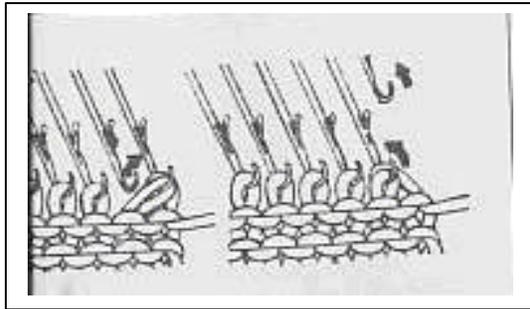


1. Retire dos puntadas del eje de la aguja a dos ojales de la herramienta de transferencia. Enganche la herramienta en el interior de la aguja adyacente, luego transfiera las puntadas.

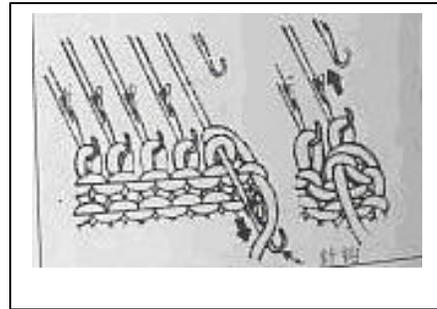


2. Vuelva la aguja vacía a la posición A:

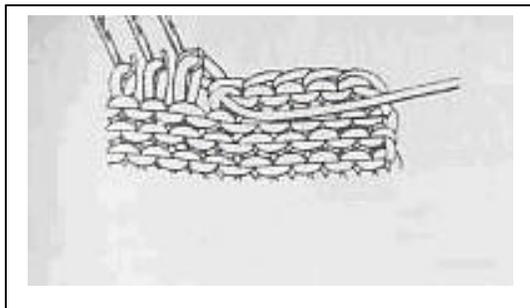
3) Disminuyendo varias puntadas



1. Sobre el lado del carro, usando la herramienta de transferencia, transfiera la puntada sobre la segunda aguja en el eje de la aguja, transfiera las puntadas sobre el eje de la aguja dentro de una aguja y regrese la aguja vacía a la posición A.



2. Pase el hilo bajo el tallo de la primera aguja en la posición E como lo muestra la figura.

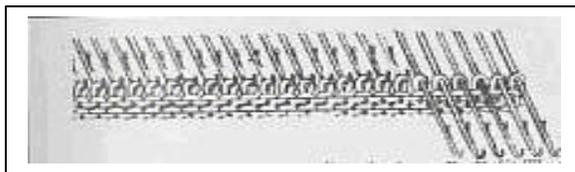


3. Repita los pasos 1 y 2.

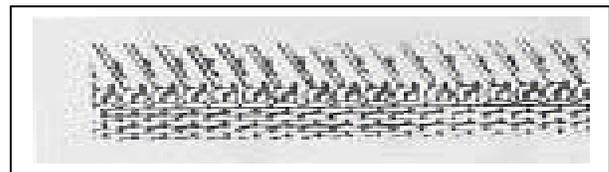
5-4 Tejido parcial

1. Disminuyendo puntadas

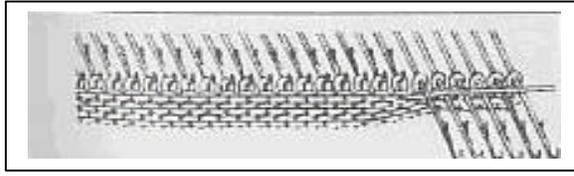
Cuando teja partes disminuidas como por ejemplo hombros, ajuste CAM LEVER L/R a "PATTERN" (modelo).



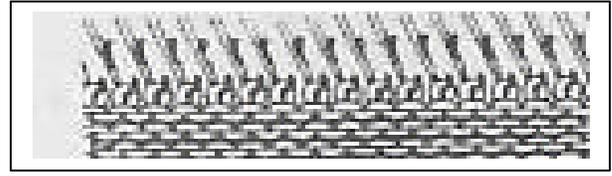
1. Sobre el lado opuesto del carro, traiga adelante las agujas las cuales desea disminuir a la posición E.



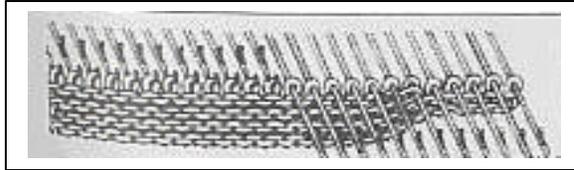
2. Teja una flecha, las agujas en posición B están tejidas y en posición E el hilo pasará sobre las agujas.



3. Pase el hilo bajo el tallo de la primera aguja en posición E como lo muestra la figura.



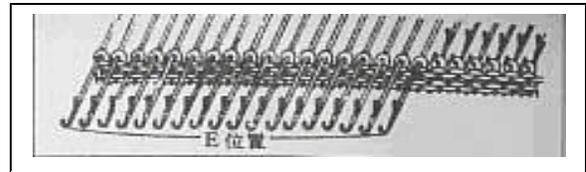
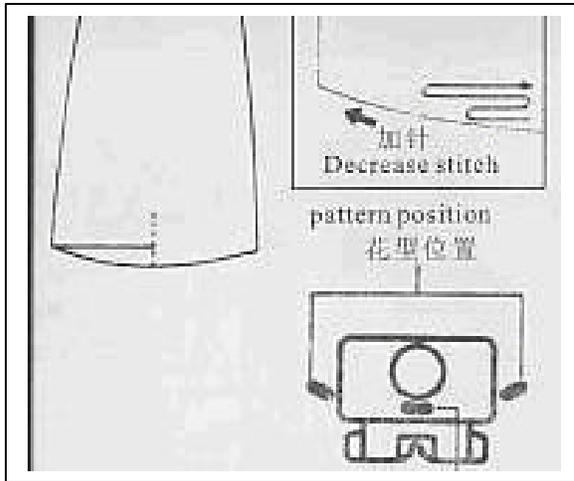
4. Teja una flecha.



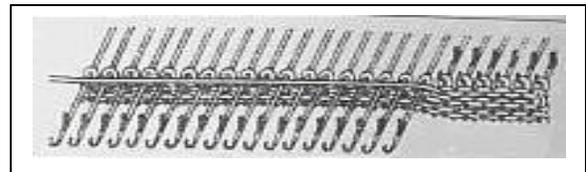
5. Continuamente mueva las agujas para disminuir a la posición E y repita el proceso paso a paso 4.

2. Incrementando puntadas

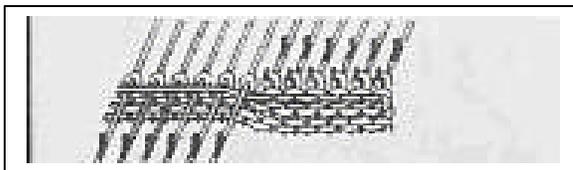
Quando teja una parte incrementada, por ejemplo, línea de dobladillo, ajuste CAM LEVER L/R a “PATTERN” (modelo).



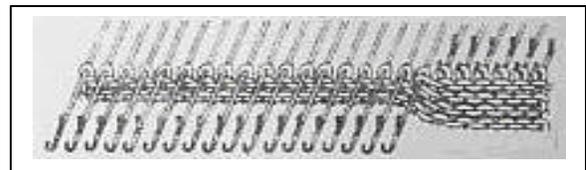
1. Sobre el lado opuesto del carro, traiga adelante las agujas que no son tejidas a la posición E.



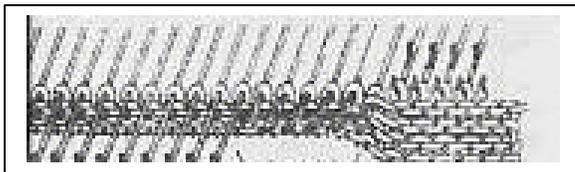
2. Teja una flecha y las agujas en posición B no estarán tejidas en la posición E.



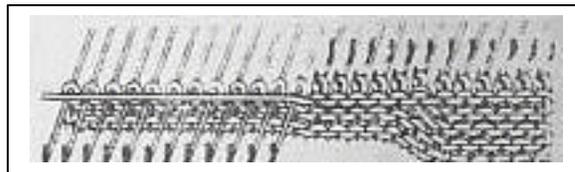
3. Pase el hilo bajo el tallo de la primera aguja en la posición E.



4. Teja una flecha.



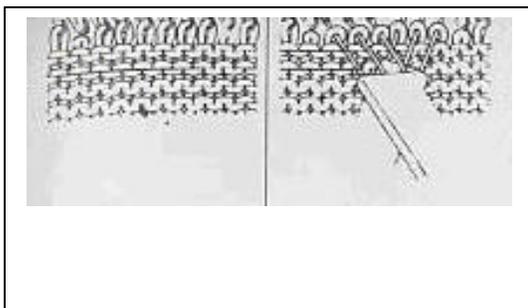
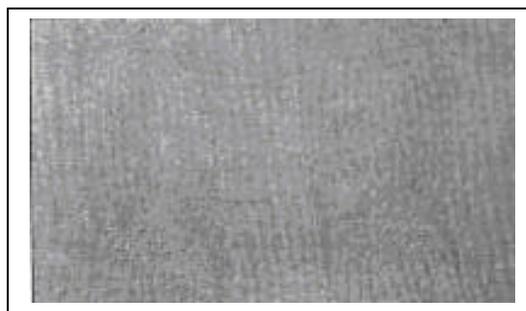
5. Manualmente traiga atrás las agujas que serán incrementadas desde la posición E a la D.



6. Teja una flecha y la aguja la cual usted trajo a la posición D será tejida.

5-5 Puntadas cable

El modelo de puntadas cable es tejido cruzando las puntadas y usando la herramienta de transferencia. El siguiente ejemplo es tejido con 2 herramientas de transferencia de 3 ojos.

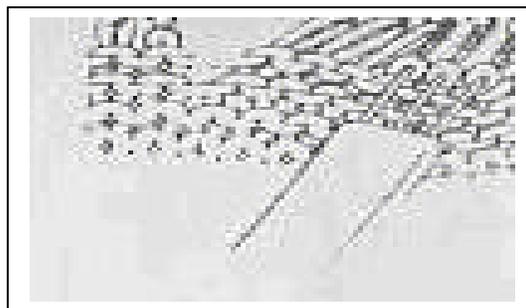


1. Teja nueve flechas y retire las puntadas adyacentes de ambas salidas de puntadas donde desee el modelo de puntadas de cable

2. Agarre tres puntadas con dos herramientas de transferencia con 3 ojos.

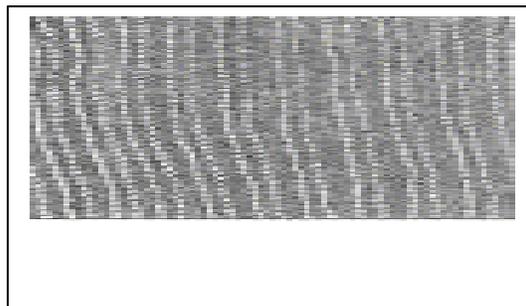
5. Repita este proceso

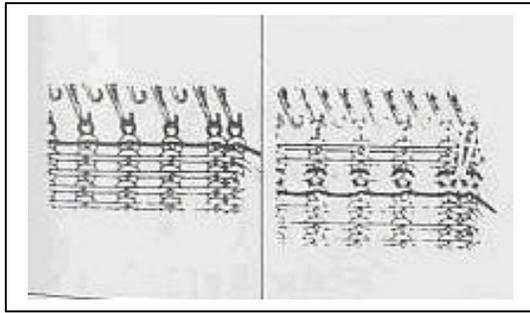
5-6 Ribeteando puntadas (1X1)
Es alternada con una aguja derecha y una inversa en una flecha.



3. Transfiera las puntadas A a la posición 1, transfiera las puntadas B a las posición 2.

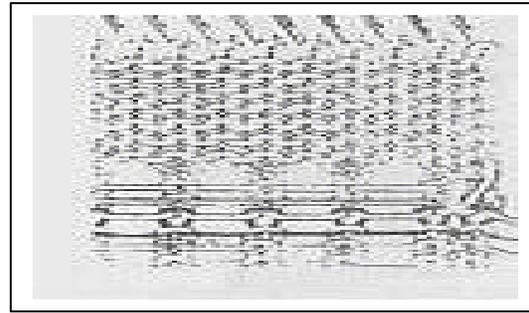
4. Usando la herramienta cerrojo, altere las puntadas las cuales ha retirado en el paso 1 en las agujas derechas.





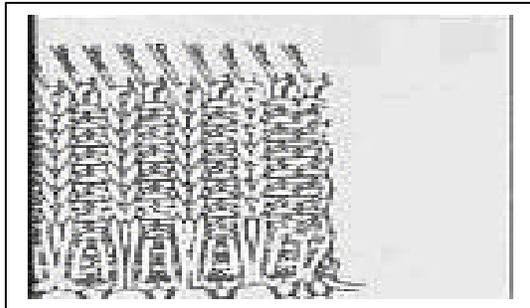
1. Teja varias flechas con el hilo de prueba y continuamente teja una flecha con hilo CAST-ON.

2. Para CASTING-ON con eje, teja tres flechas con el hilo de vestido, con la herramienta de transferencia, tome el primer hilo de lazo hundidor y transfiera el eje de la aguja. Lleve adelante las agujas de la posición A a la posición B.



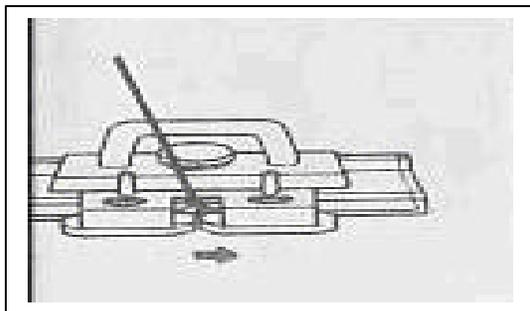
3. Teja el tejido plano con las flechas que desee ribetear. Serán mas apretados que las puntadas CAST-ON.

Suelte las puntadas en la línea de la 3ra aguja desde el eje derecho, altere la puntada inversa en la puntada derecha con la herramienta cerrojo sobre cada otra aguja.

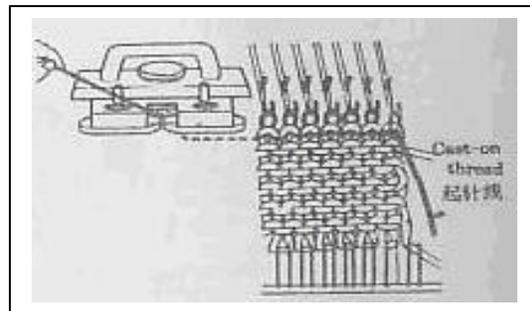


6. Salte dos vueltas e inserte la herramienta cerrojo bajo la cuarta vuelta del hilo del vestido y continuamente atrape el lazo flecha por flecha.

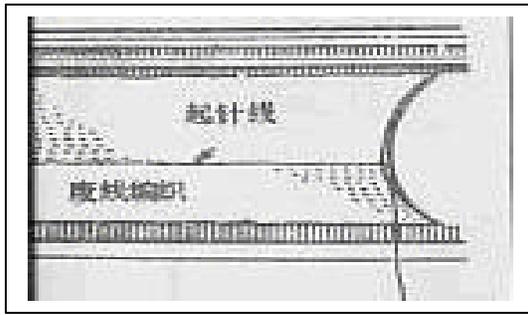
5-8 Tejiendo dobladillo



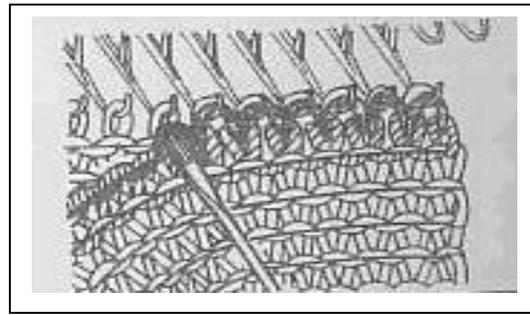
1. Teja alrededor de 10 flechas con hilo de prueba, luego mueva el carro a la derecha.



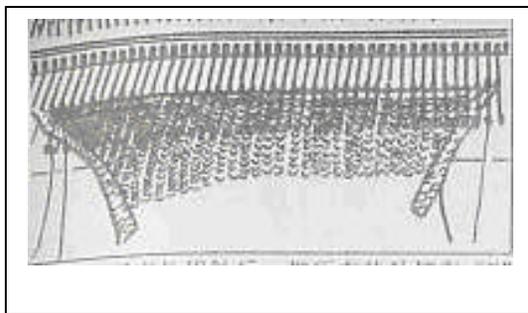
2. Teja una flecha con hilo CAST-ON.



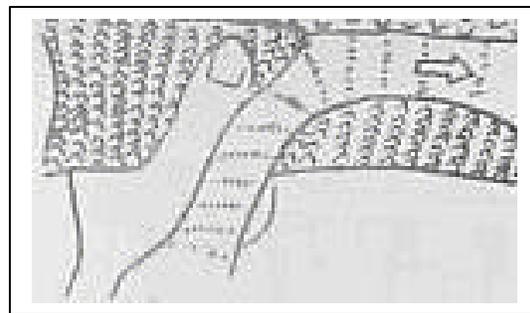
3. Saque el hilo de prueba del alimentador de hilo, luego teja las flechas que necesite con el hilo de vestido, ponga abajo el peso de la garra.



4. Usando su herramienta de transferencia, atrape la primera puntada de la flecha sobre el hilo CAST-ON, mantenga la puntada a la primera aguja. Repita el paso para finalizar la flecha.

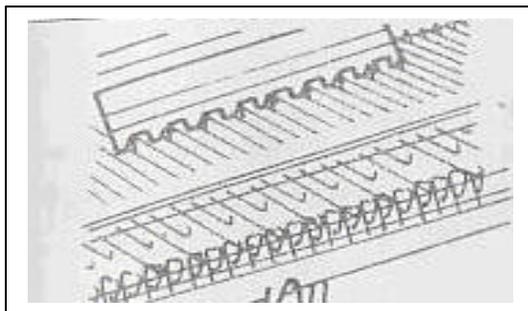


5. Después que tome todas las puntadas, empuje las agujas a la posición E, luego mantenga el peso de la garra.

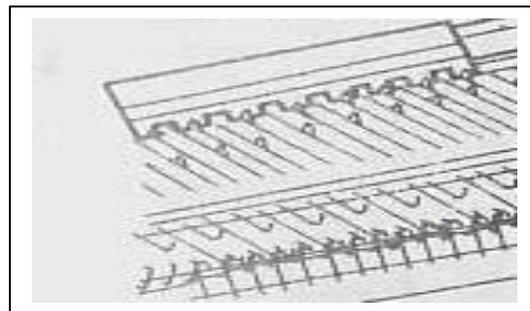


6. Después que teja varias flechas, retire el hilo CAST-ON. El tejido de prueba caerá, luego el dobladillo estará terminado.

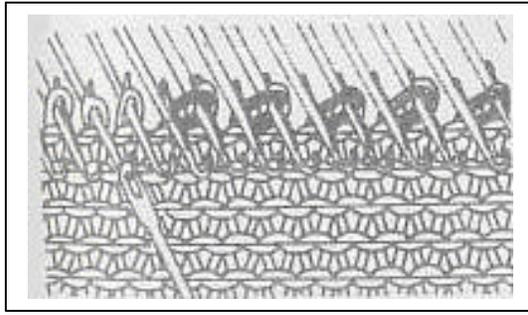
5-9 Tejiendo dobladillo PICOT



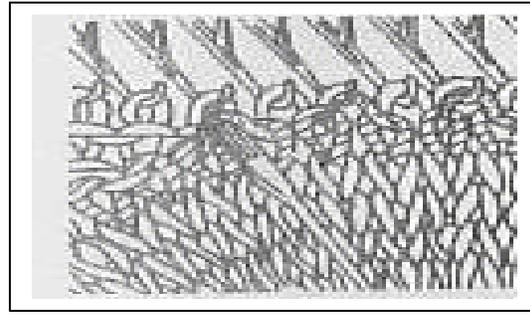
1. Usando el empujador de aguja 1X1, traiga cada otra aguja adelante a la posición B, para un CAST-ON



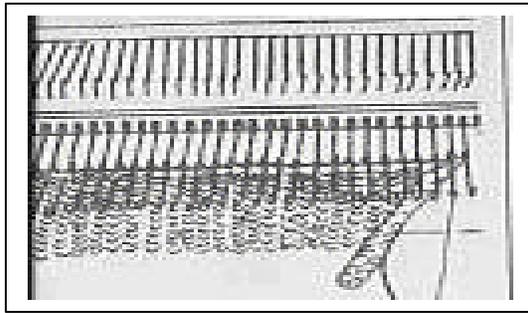
2. Usando las agujas remanentes en la posición A, sígalas a la posición B.



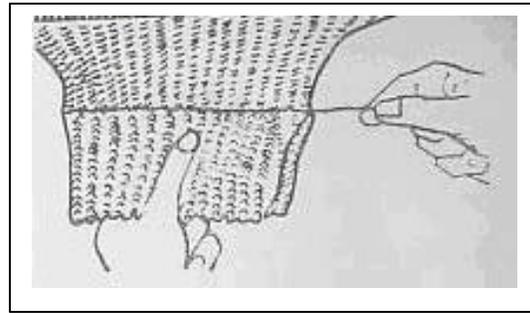
3. Teja las flechas que necesite luego transfiera las puntadas a las agujas adyacentes usando la herramienta cerrojo. (Para tejer la flecha, el marcador de tensión debe ser dos números mas suelto que al tejer el eje).



4. Continúe tejiendo las mismas flechas como en el 3, ponga el peso de la garra, luego coloque el CAST-ON COMB. Usando la herramienta de transferencia, transfiera cada otra puntada de la primera flecha. Repita para terminar la flecha.

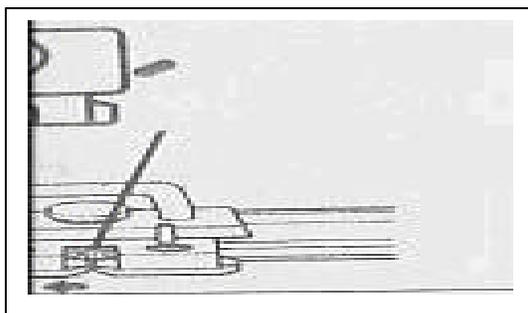


5. Después que haya atrapado todas las puntadas, traiga todas las agujas a la posición E, luego mantenga el peso de la garra para tejer continuamente.

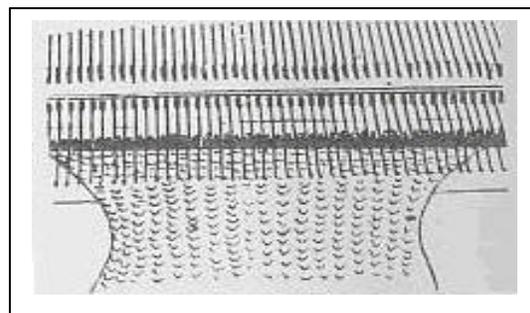


6. Después de tejer varias flechas. Arrastre el extremo del hilo de la primera flecha suavemente, habrá acabado el dobladillo PICOT.

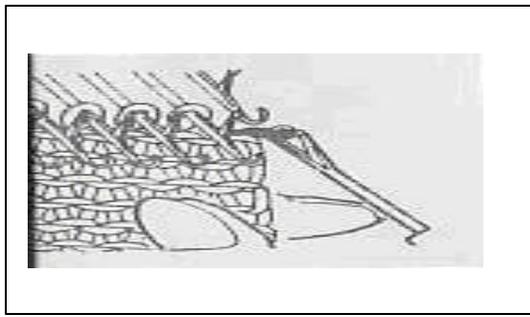
5-10 Usando la herramienta cerrojo para desatar.



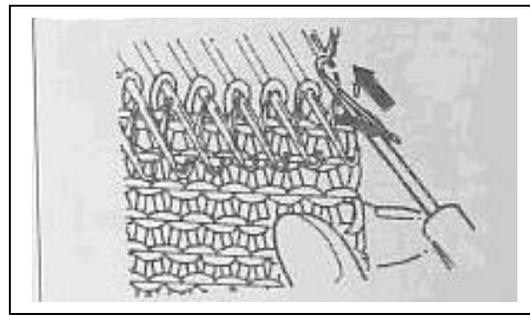
1. Suelte el marcador de tensión para tejer la flecha final (ejemplo: si el marcador de tensión es 4-6, ajuste la tensión a 9-10).



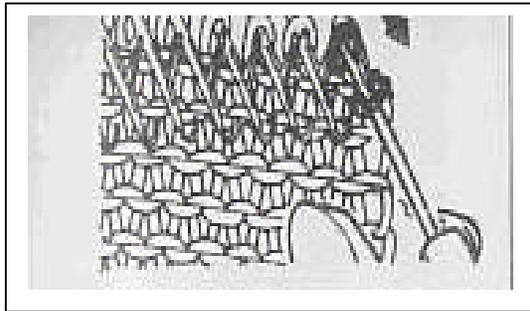
2. Traiga las agujas adelante a la posición E. Suavemente traiga el tejido hacia usted, teniendo cuidado de no soltar ninguna puntada.



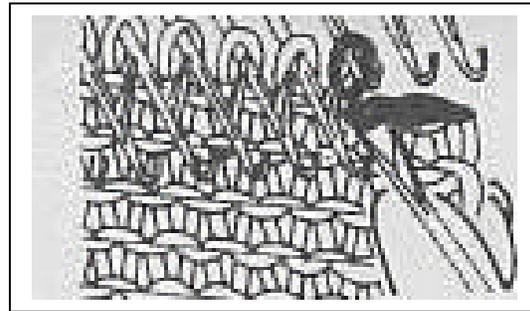
3. Enganche la primera puntada derecha en la herramienta cerrojo.



4. Coloque la puntada detrás del cerrojo de la herramienta.



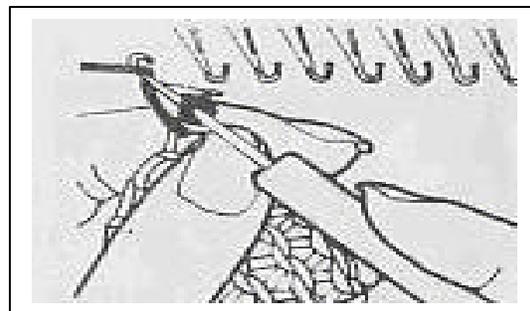
5. Enganche la segunda puntada derecha en la herramienta.



6. Arrastre la herramienta de cerrojo para formar una nueva puntada (la puntada previa pasa a través del cerrojo y la nueva está en el gancho), no deje que las otras puntadas caigan de la agujas

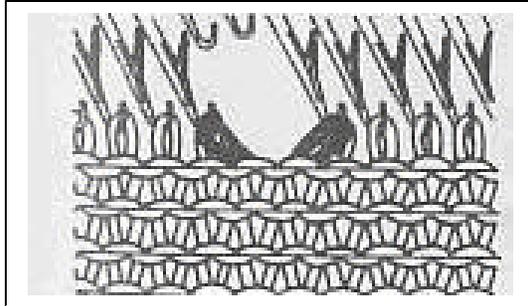


7. Deje la nueva puntada detrás del cerrojo de la herramienta de cerrojo. Luego enganche la tercera puntada en la herramienta cerrojo.

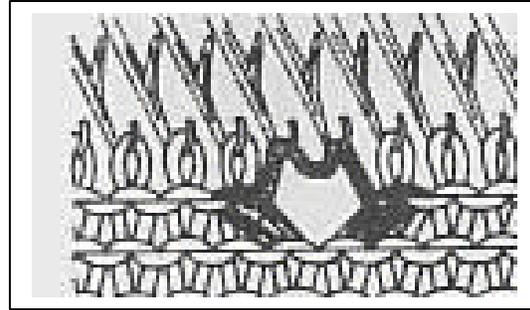


8. Repita esto hasta que alcance la lista puntada. Ahora enganche el extremo del hilo con la herramienta de cerrojo y arrástrelo a través de la última puntada.

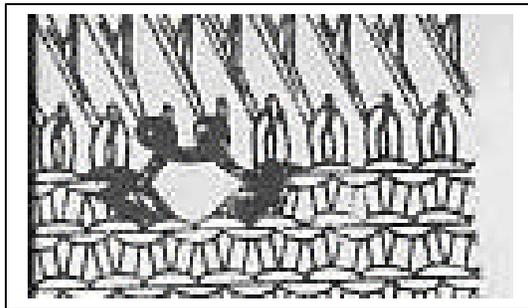
5-11 Como crear un hoyo de botón



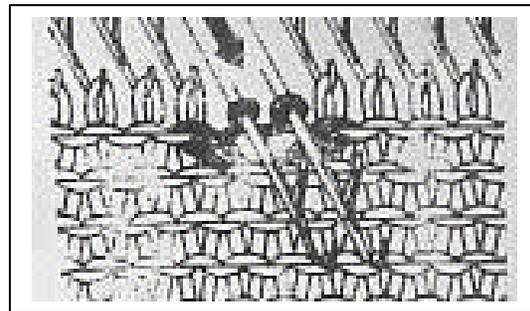
1. Usando la herramienta de transferencia $\frac{1}{2}$, transfiera las puntadas que desee para crear el hoyo del botón en las agujas adyacentes.



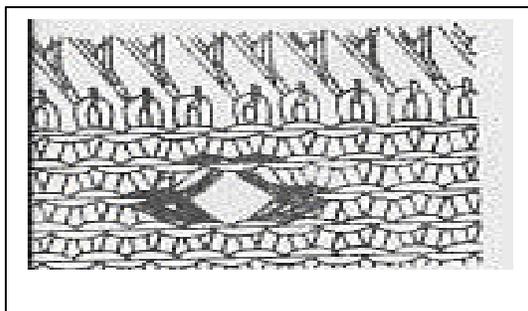
2. Ubique las agujas vacías en la posición B y teja una flecha. El hilo ha sido enganchado sobre esas dos agujas.



3. Enrolle el hilo alrededor de dos agujas vacías sosteniendo como lo muestra la figura.

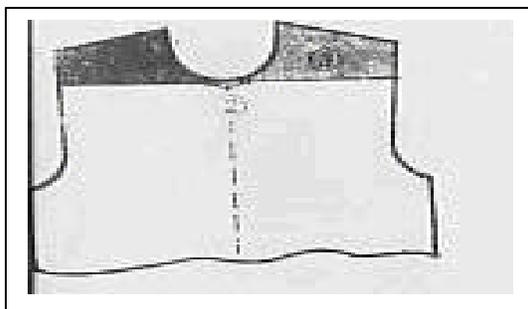


4. Traiga las dos agujas enrolladas adelante a la posición E y teja varias flechas.



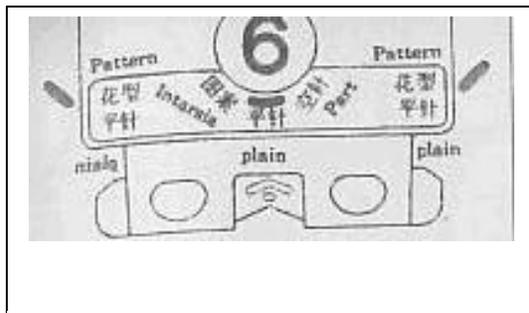
5. Ahora ha creado un hoyo de botón.

5-12 Como formar un cuello.

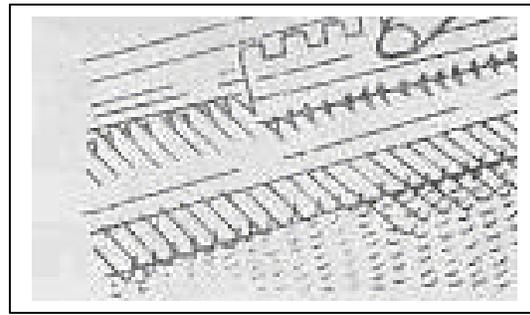


Los siguientes ejemplos comienzan con el carro a la izquierda, cuando empiece a tejer el cuello, si el extremo del hilo en el lado derecho, primero teja la parte 3 y lea de derecha a izquierda.

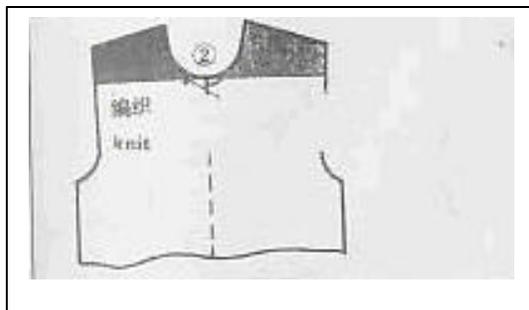
Teja el lado izquierdo y el derecho individualmente.



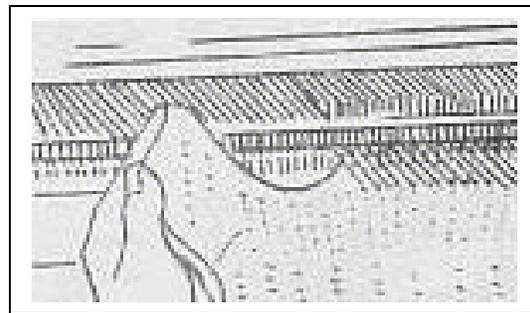
1. Ajuste CAM LEVER L/R a “PATTERN” (modelo).



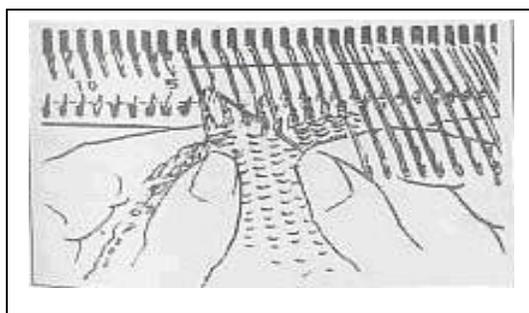
2. Traiga las agujas del carro reverso, incluyendo las agujas del centro del cuello y el hombro adelante a la posición E. Esas agujas no se tejerán.



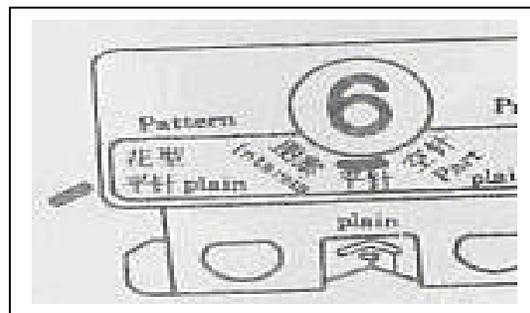
3. De acuerdo a su diagrama de tejido. Usando la herramienta de transferencia, disminuya las puntadas del cuello.



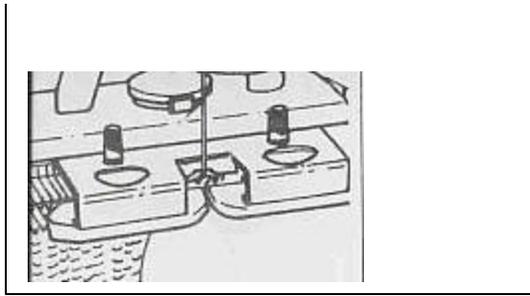
4. Use este paso para disminuir las puntadas hasta que sean apropiadas para el hombro. Saque el hilo del alimentador de hilo luego mueva el carro alrededor del tejido. El cuello izquierdo ha sido ahora completado.



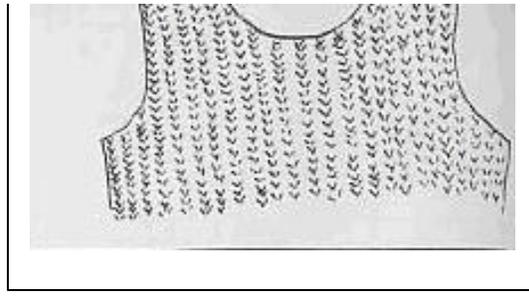
5. Enganche la puntada en la aguja Crochet, luego arrastre atrás las agujas 2 del centro del cuello a la posición “B” para desatar.



6. Ajuste CAM LEVER L/R a la posición “PLAIN” (plano).



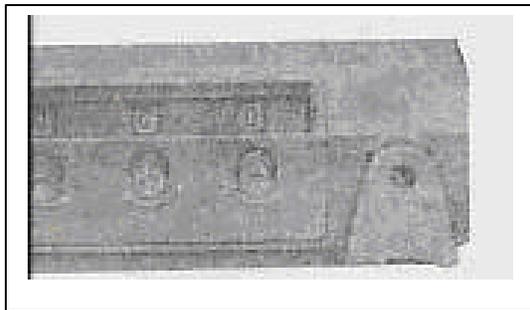
7. Pase el hilo en el alimentador de hilo para tejer la parte 3 del cuello, el hombro.



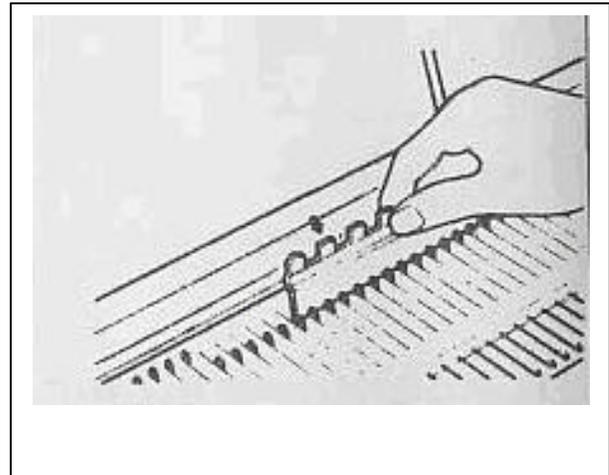
8. El cuello ha sido completado

5-13 Tejiendo una tensión SWATCH

Para tejer de acuerdo al tamaño correcto de su modelo, necesita conocer el tamaño de la puntada. Este tamaño está determinado por el ajuste de tensión sobre el marcador de tensión del carro. También es determinado por el grosor del material, rondas de lana, así cuando desee crear una prenda siempre teja una tensión SWATCH como ejemplo.



1. Ajuste el contador de flechas a 000.



2. Traiga adelante 40 agujas (20 agujas en cada lado del centro) a la posición B para tejer 40 flechas, el modelo, la lana, y el número de marcador de tensión debe ser el mismo que la prenda.

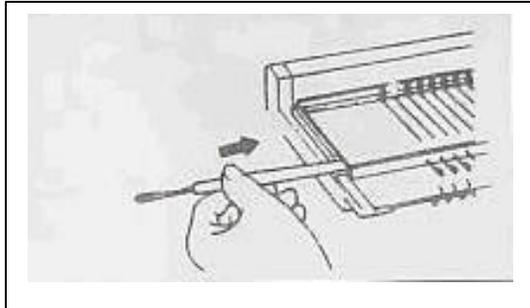


1 pulgada = puntadas
1 pulgada = flechas

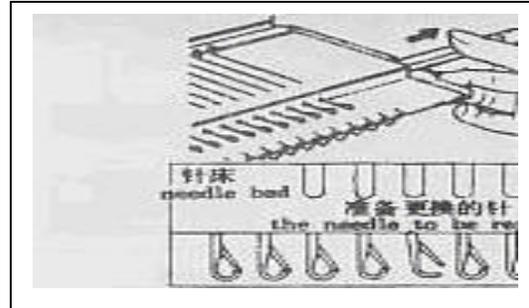
De acuerdo a la medida para conseguir el tamaño de su prenda.

6. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

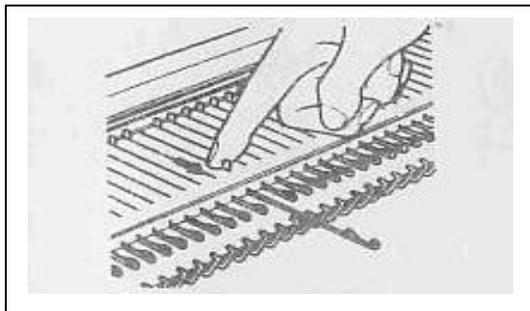
6-1 Reemplazando la aguja



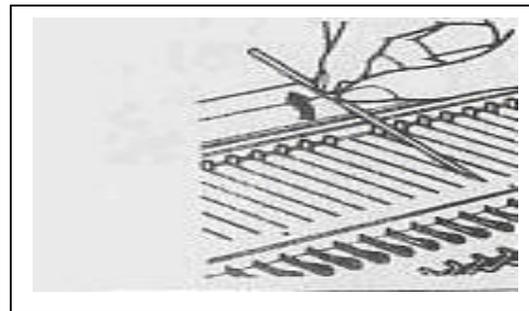
1. Empuje la barra de esponja con el tallo de la herramienta cerrojo.



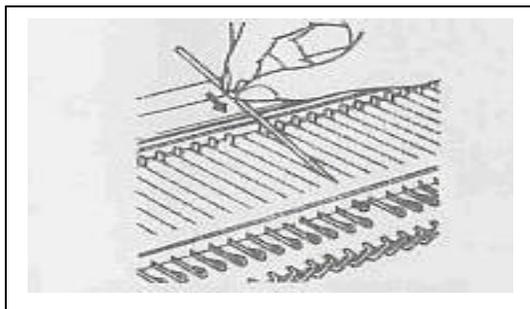
2. Dibújelo con la mano hasta que el eje de la barra de esponja pase a través de la aguja a ser reemplazada.



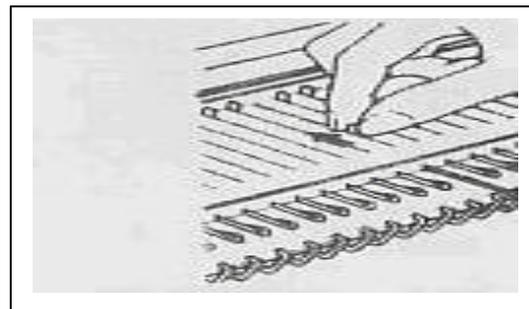
3. Empuje la aguja adelante a la posición E.



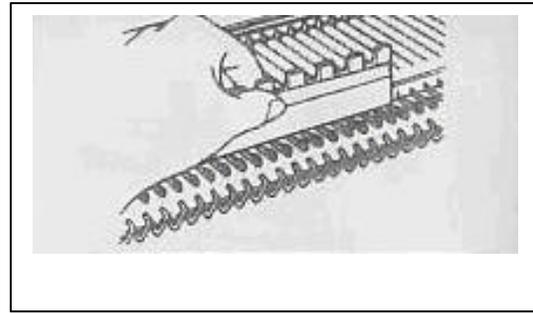
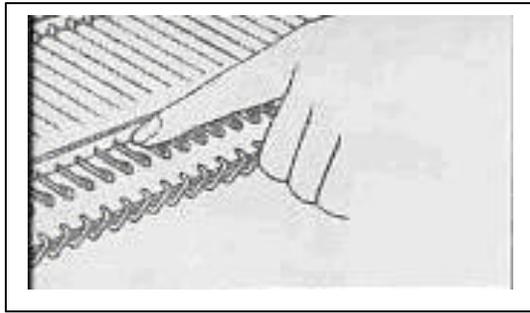
4. Empuje abajo el gancho de la aguja hasta el final de ésta que se levante de la cama de agujas.



5. Reemplácelo con una aguja nueva e insértela hacia la posición E.



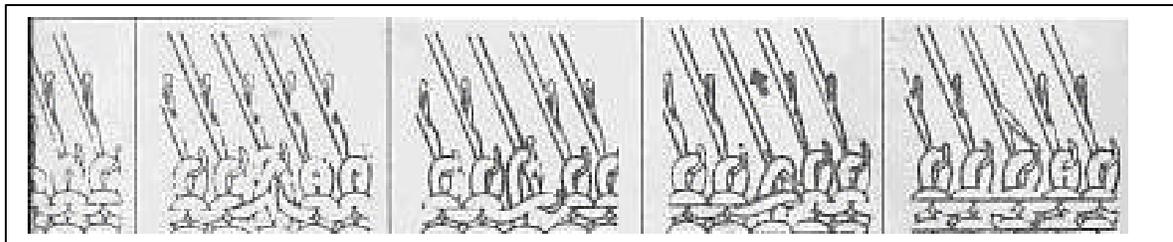
6. Empuje la aguja atrás a la posición A.



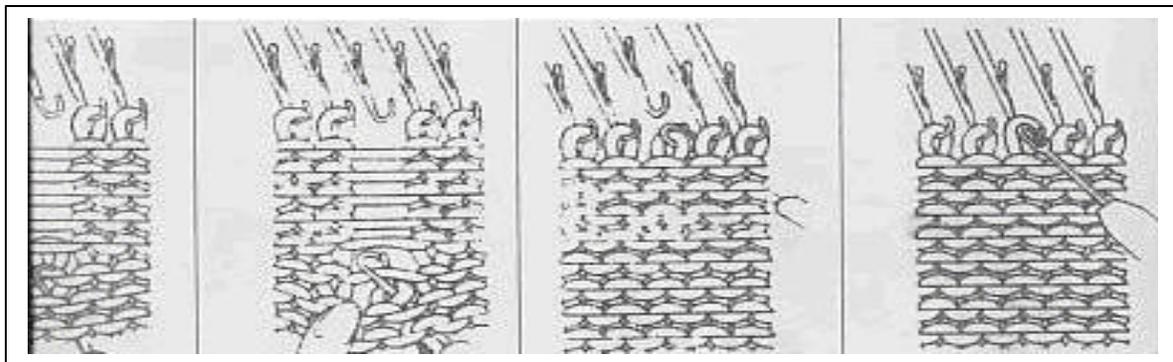
7. Empuje la barra de esponja atrás manteniendo el gancho de las agujas abajo con su mano o el empujador de aguja.

6-2 Recogiendo una puntada caída.

Usando la herramienta de transferencia, recoja la puntada caída, luego enganche el lazo a la aguja.



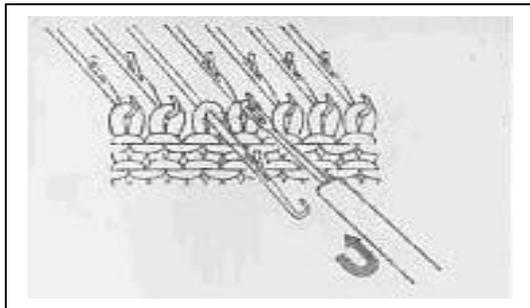
6-3 Recogiendo una puntada que ha caído varias flechas



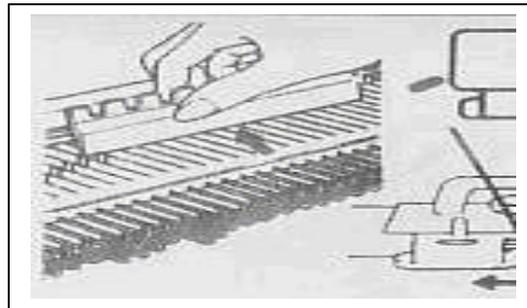
1. Usando la herramienta cerrojo, sobre el tejido, enganche la puntada y realice la puntada flecha por flecha.

2. Transfiera la puntada desde la herramienta cerrojo a la herramienta de transferencia en la última flecha y enganche la puntada a la aguja.

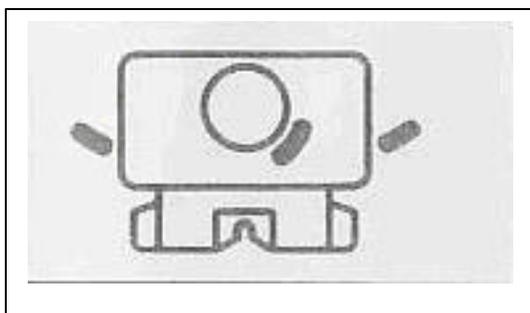
6-4 En caso de mover el carro de lado a lado sin hilo



1. Ubique la puntada atrás en el gancho de la aguja si esta está en el tallo.

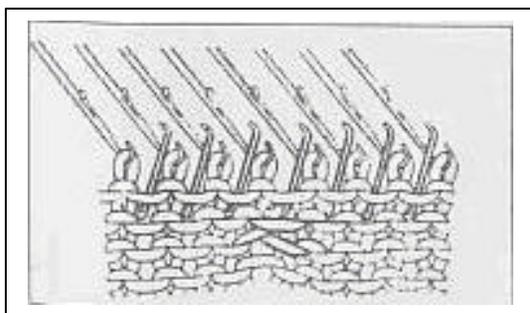


2. Corrija las agujas en posición B, ajuste la palanca de cambio a "part" mueva el carro sin hilo.

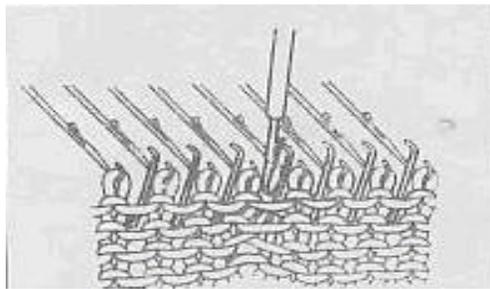


En caso de que las agujas estén en la posición E....
Ajuste CAM LEVER L/R al modelo,
mueva el carro sin hilo.

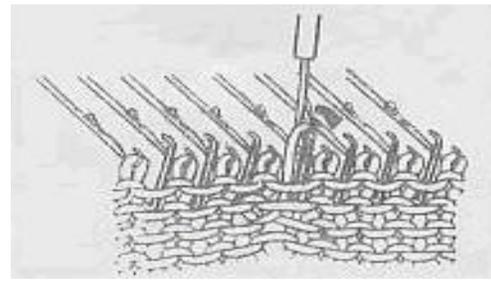
6-5 Si la puerta atrapa el hilo



Si el hilo es atrapado por la puerta,
será un problema tejer.



1. Use la herramienta cerrojo con el cerrojo hacia usted.



2. Enganche el hilo atrapado por la puerta y retírelo.

6-6 Mantenimiento

Mantenga limpia su máquina

Si usa la máquina después que no ha sido usada por un largo tiempo.

Limpie el cobertor del carro y el cajón con un paño suave. Aplique una brocha para sacar el polvo del indicador de posición de agujas.

Limpie la máquina con un paño aceitado, nunca deposite demasiado aceite antes de usar la máquina, limpie con un paño el aceite.