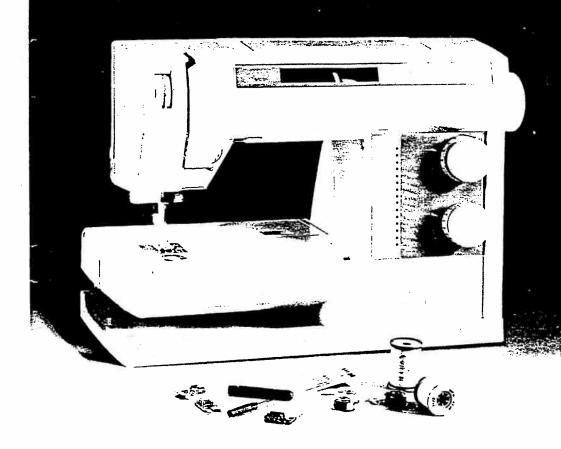


Manual de instrucciones Modelo 225, Modelo 215 y Modelo 205



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic safety precautions should always be followed, including the following:

Read all instructions before using this household sewing machine

DANGER

To reduce the risk of electric shock:

- Do not leave sewing machine when plugged in. Turn off the switch and unplug from electric outlet the electric cord when not in use or before servicing
- Always unplug before relamping. Replace bulb with same type rated 15 Watts.

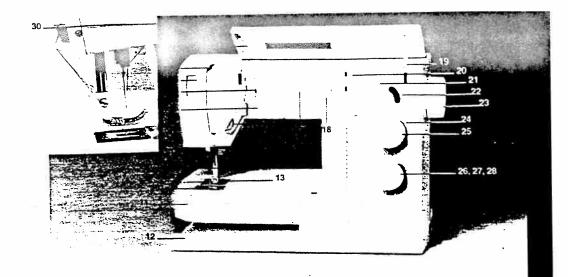
WARNING

To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to person:

- Do not use outdoors or on wet surfaces.
- Do not allow to used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
- Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
- Do not use with damaged cord or plug. If sewing machine is not working as it should has been dropped or damaged, left outdoors, or dropped in water, return it to the nearest authorized delaer or service center before using.
- Never operate the sewing machine with any air openings blocked, keep ventilation openings of sewing machine and foot controller free from the accumulation of lint, dust, and loose cloth.
- Never drop or insert any objects into any opening.
- To disconnect, turn the switch off, then remove plug from outlet.
- Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
- Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
- Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
- Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
- Do not use bent needles.
- Do not pull or push the fabric while stitching. It may deflect the needle causing to break.
- Switch the sewing machine off when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, and the like.
- Always unplug the sewing machine from electrical outlet when removing covers, or when making other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual. No lubrication by customer is recommended.
- Keep your work area well lighted.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Models covered in this manual: S225/225, S215/215 and 205. All models might not be available in all markets.



Summary

- 1. Door
- 2. Thread take-up lever
- 3. Presser foot pressure dial
- 4. Thread guide
- 5. Thread guide for bobbin winding
- 6. Light
- 7. Needle bar with needle clamp
- 8. Presser bar with presser foot ankle
- 9. Presser foot
- 10. Bobbin cover
- 11. Free arm
- 12. Base plate
- 13. Needle plate
- 14. Needle clamp screw
- 15. Presser foot lever
- 16. Thread tension dial
- 17. Spool pin
- 18. Bobbin area
- 19. Thread cutter bobbin winding
- 20. Recess for additional spool pin
- 21. Stitch variation
- 22. Bobbin spindle
- 23. Hand wheel
- 24. Stitch width dial
- 25. Stitch selector
- 26. Stitch length dial
- 27. Reverse
- 28. Drop feed teeth
- 29. Connection to power supply
- 30. Thread cutter

La máquina y sus partes nomenclatura

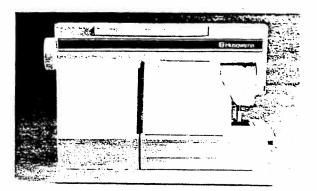
- 1. Tapa
- 2. Palanca tira-hilo
- 3. Regulador de la presión del prensatel
- 4. Guia-hilo
- 5. Guía-hilo del devanador
- 6. Luz
- 7. Soporte agujas con sujeción de la agu8. Barra del prensatelas con cuerpo c prensatelas
- 9. Pie prensatelas
- 10. Tapa de protección cápsula
- 11. Brazo libre
- 12. Zócalo
- 13. Placa de aguja
- 14. Tornillo de sujeción de la aguja
- 15. Palanca de elevación del prensatela
- 16. Regulador de la tension del hilo
- 17. Porta-carretes
- 18. Cesto bobina
- 19. Cortador de hilos devanado
- 20. Entalladura/Agujero para porta-carre
- "Stitch variation" "variación de puntad 21.
- 22. Eje del canillero
- 23. Volante
- 24. Regulador de amplitud de puntadas
- 25. Selector de puntada
- 26. Regulador de longitud de puntadas
- 27. Marcha atras
- 28. Descenso del transportador
- 29. Conexión eléctrica
- 30. Cortador de hilos

Unpacking

- Piace the machine on the table or cabinet and lift off the cover.
- The foot control is stored at one of the side parts of the packing material. Press the foot control together and remove it.
- The machine is delivered with a plastic cover, an accessory bag, a main cord and a foot control cord.
- Wipe the machine, particularly around the needle and needle plate to remove any soil before sewing.

Desembalaje

- Poner la máquina encima de la mesa trabajo y levantar la cubierta
- El pedal está situado en uno ae los latrales. Comprima el peaal y saquelo
- La máquina está equipada con ur cubierta de plástico, una boisa de acc sorios, el cable para la rea y el cable a pedal.
- Limpiar la máquina, especialmente de reaedor de la aguja y la placa de agu;

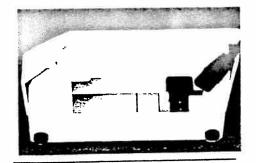


Packing away after sewing

- Unplug the cords from the wall socket and the machine.
- Wind the cords around your hand and place the foot control cord in the foot control storage space and the main cord in the pocket of the plastic cover. There is also space provided for the operating manual.
- Check to ensure that all accessories are in the accessory tray. Slide it onto the machine behind the free arm.
- 4. Lower the presser foot.
- Place the foot control, underside toward you, on the accessory tray at the back of the machine. Fold up the handle and replace the cover.

Embalaje después de coser

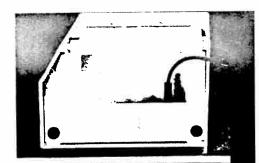
- Sacar el enchufe de la red y de la máquina.
- Luego enrollar los cables alrededor de la mano e introducir el cable del pedal en el hueco del pedal y el cable de la red en el bolsillo de la cubierta. Allí también hay sitio para el manual de instrucciones.
- Asegurarse de que todos los accesorios estén en la caja de accesorios. Luego colocarla debajo del brazo libre.
- 4. Bajar el prensatelas.
- Colocar el pedal dentro de la caja de accesorios, con la parte que se apoya en el suelo contra ésta. Levantar el asa abatible y colocar la cubierta.



Connecting the foot control

Among the accessories you will find the foot control cord and the main cord.

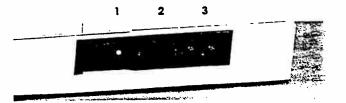
- Remove the foot control cord.
- Place the foot control on its narrow side. Fit the plug into the socket inside the foot control compartment, push the plug.
- Push it firmly to make sure it is properly connected.
 - This operation is only neccessary the very first time you are going to use the macine
- To correctly turn away the cord, place it into the slot, see picture.



Conexión del pedal

El cable del pedai està entre los access rios. Este cable ha de conectarse al mand de pie.

- 1. Sacar el cable del pedal.
- Ponga de canto el pedai. Introducir clavija pequeña en el zócalo dentro a mando de pie e según la figura
- Controlar que la clavija de contacto e tà bien fija.
 - Esto solo ha de hacerse la primera ve cuando se desembala la máquina
- Para poder desenrollar correctamen el cable, colóquelo en la ranura segi la ilustración.



Connecting to the power supply

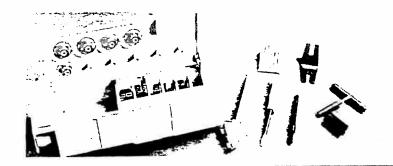
- When you press the power switch, both the machine and the light are switched on.
- Connect the foot control cord to the socket in the middle on the bottom right side of the machine.
- Connect the main cord to the back socket on the bottom right side of the machine.

On the underside of the machine you will find information about the power supply (V) and the frequency (Hz). Check the power supply setting in the machine to ensure that this agrees with the main supply before you connect the machine.

Conexión eléctrica

- Al pulsar el interruptor principal, se c necta la maquina y la iluminación.
- Conectar el cable del pedal en la ent illadura central abajo en el lado derect de la máquina.
- Conectar el cable de la red en el ench fe trasero, debajo del lado derecho d la máquina.

Debajo del zócalo están indicadas la te sión (voltaje) y la frecuencia (Hz). Antes o conectar la máquina a red, asegurarse o que los valores indicados coincidan con la de la red.



Accessory tray

Open the Accessory Tray by placing your finger in the space on the top and lift upward.

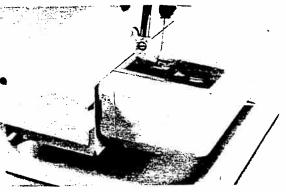
In the Accessory Tray there are special spaces for presser feet and bobbins plus space for other accessories. Store the accessories in the tray from the beginning so they are always easily accessible (refer to the figure).

Caja de accesorios

Abra la caja de accesorios ponienac aedo en la entalladura de la tapa leva tándola hacia arriba

En la caja de accesorios hay compartimei tos especiales para ios

pies de prensatelas, canillas y otros accesorios. Poner los ac-cesorios en la caja a manera que siempre sean accesibles (ve foto).



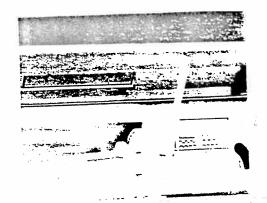
Extended sewing surface

Slide the Accessory Tray onto the machine to provide a larger flat bed work surface. Slide the Accessory Tray to the left when you wish to remove it and use the free arm. To facilitate sewing trouser legs and sleeve hems use the free arm. The free arm also allows you to darn socks (darning foot as an accessory.—Extension table to provide an even larger work surface, is available as an accessory).

Superficie de trabajo

Dejar la caja de accesorios en la máquina cuando se necesite una mayor superficie de trabajo.

Cuando se utiliza el brazo libre, sacar la caja de accesorios hacia la izquierda. El brazo libre permite coser fácilmente mangas o perneras, así como coser cuellos, puños y zurcir calcetines y medias (el prensatelas de zurcido – accesorios especiales). Cuando se necesite todavía una mayor superfície de trabajo, hay una mesa de prolongación como accesorio especial.



Spool pin

The machine has spool pins suitable for all types of thread. One of the spool pins is adjustable – the thread reels off the stationary spool. Place the spool so that the thread reels counter-clockwise.

There are two spool holders on the spool pin. With narrow thread spools, the small holder is placed in front of the thread. If you use large thread spools, the large holder is placed in front of the thread.

There is also a separate spool pin to be attached onto the machine. The fingers on the extra spool pin fit into the two holes to the right of the fixed spool pin. Push downward

to snap in place.
The large spool holder is placed under the

thread.
This spool pin is used when winding a bobbin from a second spool of thread or for a second spool when sewing with a twin needle.

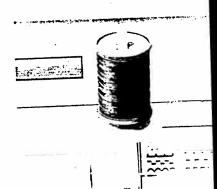
Porta-carrete

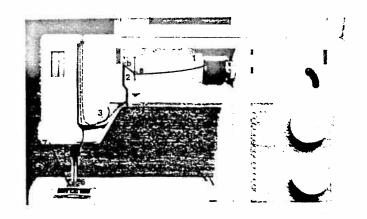
La maquina tiene los porta-carretes a adapta a todo tipo de bobinas. Se p utilizar en posición diferentes – el h desenrolla y la bobina está parada. El porta-carrete está equipado con do cos guía-hilo.

Si se tienen bobinas pequeñas se deb ner el disco pequeño delante de la ba Si se tienen bobinas grandes, se deb ner el disco grande delante de la ba La máquina también tiene un porta-ci suetto que se monta en la máquina. E cho del porta-carrete se introduce dos agujeros a la derecha del portate fijo empujándolo hacia abajo.

El disco grande se coloque como zód Este porta-carrete se utiliza al bobinar radamente o al coser con una aguj mela.







Threading the upper thread

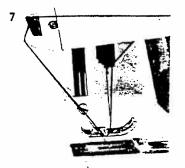
Make sure the presser foot is raised and the needle is in the up position.

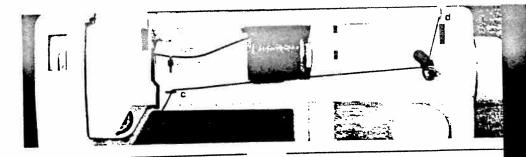
- Place the thread on the spool pin and the spool holder on the spool pin as described above.
- 2. Bring the thread under the thread guide (a) and over the thread guide (b).
- 3. Bring the thread down between the thread tension discs.
- Continue threading by drawing the thread from the right into the slot on the take-up lever.
- 5. Thread last guide just above needle.
- 6. The needle is threaded from front to back. The white on the presser foot ankle makes it easy to see the eye of the needle.
- 7. Place thread under the presser foot and into the thread knife where it is cut.

Enhebrado del hilo superior

Asegurarse de que el prensatelas y la agujo se encuentran levantados.

- Poner el carrete del hilo sobre el porto carrete y poner el disco sobre el porto carrete como está indicado arriba
- 2. Pasar el hilo debajo el guía-hilo (a) encima el guía-hilo (b).
- Luego pasar el hilo hacia abajo entre lo dos discos de tensión.
- Pasar el hilo desde la derecha en la ra nura del tira-hilo.
- Continuar pasando el hilo hacia abajo por el guía-hilo.
- 6. Enhebrar la aguja de adelante hacidatrás. Gracias a la superficie blanca de contraste del cuerpo del prensatelas, se observa facilmente el agujero de la gauja.
- Finalmente tirar el hilo hacia atrás po debajo del prensatelas y luego hacia arriba a través del corta-hilo, donde e hilo es cortado.





Bobbin winding with the machine threaded

Place your empty bobbin with the small mark (a) outwards on the bobbin spindle on the front of the machine. Bring the bobbin spindle down.

Pull the thread from the needle under the presser foot and to the right over the thread guide (c).

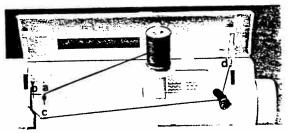
Start from above and wind a few turns of thread around the bobbin.

Cut off the thread on the thread knife (d). Press the foot control. When the bobbin winding is finished, remove the bobbin, cut off the thread and bring the bobbin spindle up.

Devanado de la canilla

Colocar la canilla vacia en el eje del car llero, en el frente de la máquina con marca circular (hacia fuera Conduzca el eje del canillero hacia aba Pasar el hilo de la aguja, por debajo del la del prensatelas y hacia la derecha hacie dolo pasar por encima del guia-hilo (c). Después, comenzar por arriba y dar un cuantas vueltas al hilo en la canilla. Cortar el hilo con el cortador (d). Presionar sobre el pedal.

Al terminar el bobinaje saque la canilla, p sa el hilo por el corta-hilos y conduzca el e del canillero hacia arriba.



Bobbin winding – vertical spool pin

Place an empty bobbin with the mark outwards on the bobbin spindle and bring it down. Place the large spool holder under the thread on the spool pin. Bring the thread under the thread guide (a) and over thread guide (b), further under thread guide (c). From above wind a few turns of thread around the the bobbin and into the thread knife. Press the foot control. When the bobbin cut off the thread and bring the bobbin spindle up.

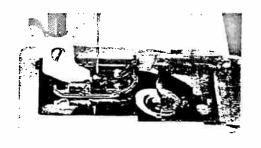
Devanado — porta-carrete vertical

Poner una canilla vacía con la marca (hacia fuera sobre el eje del canillero y co dúzcalo hacia abajo.

Pasar el hilo debajo el guia-hilo (a) y end ma el guia-hilo (b), depués debajo el gu hilo (c). Dar unas cuantas vueltas al hi sobre la canilla.

Pasar el hilo por el corta-hilos y cortarlo. Presionar sobre el pedal.

Al terminar el bobinaje saque la canilla, p sa el hilo por el corta-hilos y conduzca el e del canillero hacia arriba.



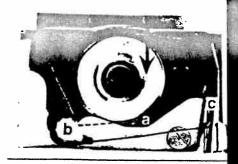
Placing the bobbin in the machine

Open the cover by pulling it towards you and take it away.

Place the bobbin in the bobbin case with the mark (*) facing upward.

Push down on the bobbin while drawing the thread to the right passing (a), then to the left between the tension spring. Continue threading around (b) and cut off the thread in the thread knife (c).

Replace the cover and shut it into position.



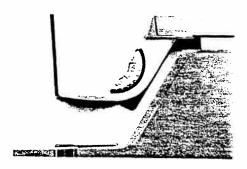
Enhebrado del hilo inferior

Abrir la tapa tiránaola hacia Vd. Saque tapa. Poner la canilla en la cápsula con marca (hacia arriba.

Aguante la canilla. Pasar el hilo hacia la derecha pasando el punto (a), después la izquierda entre el muelle de tension. Lue go pasar el hilo alrededor del punto (t. cortándolo con el corta-hilos (c).

Devuelva la tapa y cológuelo en su pos

Devuelva la tapa y colóquela en su pos ción.



Thread tension

You can adjust the thread tension by turning the dial which is numbered. The higher the number the tighter the tension. Normal thread tension is number 4.

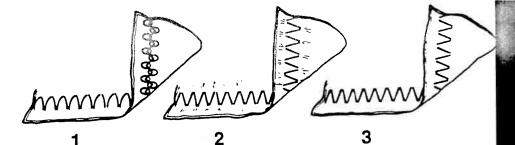
When sewing buttonholes and decorative stitches set thread tension to number 3. When topstitching with a coarse thread in thick fabrics, increase the tension to 7–9.

Tensión del hilo

También se puede modificar la tensión de hilo girando el mando de regulación de la tensión graduado. Cuanto más alto la cifra más fuerte la tensión. La cifra 4 corresponde a la tensión normal del hilo.

Para ojales y otras costuras espesas se obtiene una buena tensión del hilo en la cifra 3.

Si va a pespuntear con hilo grueso sobre material grueso, aumentar la tensión de hilo hasta la posición 7 a 9.



Correct and incorrect thread tension

To understand the correct thread tension, sew a few sample stitches at different settings.

- Begin with a tension that is too loose, i.e. the dial set at "1". The lower thread will lie straight and the upper thread will be drawn down on the underside.
- If you set the dial at the highest number, the opposite will occur, and the seam may pucker.
- The correct thread tension is provided when the threads interlock in the middle of both layers of material or, in the case of decorative stitches, on the underside.

Make a few tests on a scrap piece of the material you are going to use and check the tension.

Tensión de los hilos correcto o incorrecto

Para comprobar cual debe ser la tensió correcta del hilo, lo más simple es realiz varias costuras, modificando en cada ur la tensión.

- Comenzar con una tensión muy floja, sea, girar el mando de regulación de tensión aproximándolo al "1". Examin la costura: el hilo inferior está tenso mie tras el hilo superior arruga el tejido en parte inferior.
- Si se sitúa el mando de regulación en número más alto se obtendrá un efec contrario, es decir, el tejido se arrugar
- La tensión correcto de los hilos se o tiene cuando la unión de los mismos produce en la mitad de las dos cap de tejido, o bien en la parte inferior coser costuras decorativas.

Siempre hacer una prueba en un trozo d género igual al que se desee coser y co trolar la tensión de los hilos.

Changing the needle

- 1. Loosen the screw in the needle clamp.
- 2. Remove the needle.
- Push up the new needle with the flat side away from you until it will go no further.
- 4. Tighten the screw properly.

Always use needles of system 130/705H.

Cambio de la aguja

- Aflojar el tornillo del soporte-aguj con el destornillador.
- 2. Sacar la aguja.
- Introducir la aguja de abajo a arrib (la superficie redondeada hac adelante) empujandola hasta su t pe.
- 4. Apretar fuertomente el tornillo.

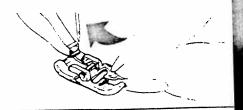
Utilice siempre agujas del sistem 130/705H.



Changing the presser foot

- Make sure that the needle is in the highest position. Pull the presser foot down and towards you.
- 2. Line up the cross pin on the foot between the spring and the presser foot ankle.

Press down and back until the foot snaps into place.



Cambio del prensatelas

- Poner primero la aguja en su posició más alta. Empujar el prensatelas liger mente hacia abajo y hacia adelante
- Introducir el pasador transversal d prensatelas entre el cuerpo de este y muelle.

Empujar oblicuamente hacia abajo y hac atrás hasta que el pie encaje.

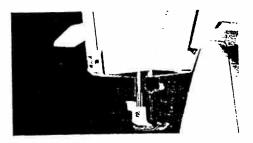
Presser foot pressure

The presser foot pressure is adjusted with the dial on the front of the machine. The higher the number the more pressure on the fabric. Soft fabrics should be sewn at low pressure.



Presión del pie del prensatelas

La presión del pie del prensatelas s efectúa mediante una rueda graduad de ajuste situada en el lado izquierdo a la máquina. Cuando mayor sea el núme ro de regulación, mayor será la presid en el prensatelas. Telas finas se cose con una presión baja del prensatelas.



Presser foot lever

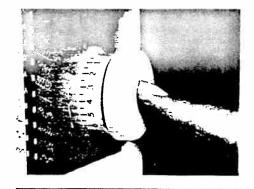
The presser foot is raised and lowered with the presser foot lever. The presser foot must be lowered when sewing.

By raising the presser foot lever as far as it goes and holding it there, the lift height can be increased by several millimeters. This is useful when sewing heavy materials.

Palanca de elevación del prensatelas

Por medio de la palanca se sube o baja e prensatelas. Al coser el prensatelas debi estar en su posición inferior.

Elevando el prensatelas lo más alto posible manteniéndolo así se puede incrementar la altura de elevación en algunos mm. más Esto puede ser útil en la costura de género muy gruesos o al pasar sobre costuras.



Reverse

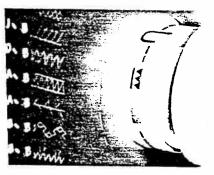
Your machine sews backwards when the stitch length dial is pressed. The machine sews forward when the dial is released. For permanent reverse, turn the stitch length dial to position $-\eta$





Marcha atrás

La máquina cose hacia atrás cuanao se presiona el volante para la longitud de puntadas. La máqina cose de nuevo hacia adelante al soltar el volante. La maquina se puede bloquear en la posición marcha atrás al girar el volante para la longitud de puntadas hasta la posición n





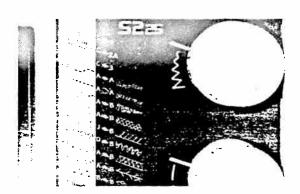
Lowering the feed teeth

The feed teeth are lowered when sewing buttons and for free-hand work,

Bajada del transporte de dientes

Se baja el transporte de dientes, girando el regulador desde la derecha en xx y se sube girando el regulador desde la izquierda. Los dientes del transporte se alzon automáticamente al empezar a coser.

La bajada del transporte de dientes se requiere para coser botones y para operaciones de remendar.



Stitch selection

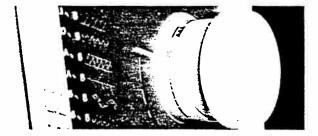
Your machine will sew all the stitches pictured on the front. The stitch is set by turning the stitch selector – the upper dial. A colored marker lines up while turning the stitch selector, showing which stitch is set.

Check that the needle is in its highest position before you turn the stitch selector. The lower dial is to adjust the stitch length. The stitches are divided into two groups. Forward motion and trimotion stitches. The stitch length for the left group, forward motion stitches, can be varied between 0 and 6 and the width between 0–5.5.

Recommendations for the suggested stitch length are given next to the stitches.

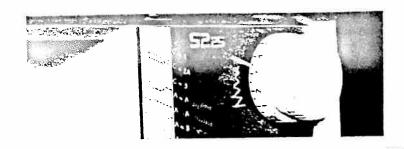
Selección de puntada

En la parte frontal de la maquina se cuentra el selector de las costuras que l puede realizar con ella. La costura desi da se obtiene girando el selector de pur da. Un cursor de color se mueve simultai amente al girar el selector de puntaci muestra la que ha sido seleccionada. Ci trolar que la aguja esté en su posicion ri alta al girar el selector de puntada. Cor volante inferior se cambia la longitua puntadas. Las costuras están divididas dos grupos. Para las del grupo a la izqui da, la longitud de puntada puede var entre 0 y 6 mm y la amplitud entre 0 mm. Delande de respective puntada presenta información sobre la regulaci más conveniente al tipo de costura sele cionada.



When you wish to use one of the stitches in the right group, the trimotion stitches, you turn the stitch length dial to the left until it reaches the orange area ----. The stitch length is set for these stitches. The stitch width can be set between 0-5.5.

There are letters between the stitch pictures which indicate the most suitable presser foot for each stitch. The letter is also marked on the presser foot.



Stitch width

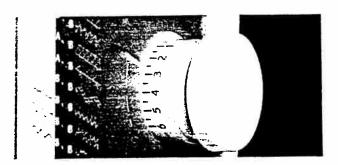
When you select a stitch the machine automatically sets the best stitch width. By turning the stitch width dial (placed inside the stitch selector) you can change the stitch width. The width is numbered 0-5.5.

By setting the stitch width dial at 2.5 you can halve the width of the stitches. Most of the stitches will then get a different look and you have a selection of "new" stitches.

Amplitud de puntada

Cuando se elige una costura, la maqui seleccionará automáticamente la ami tud de puntada adecuada.

La amplitud de puntada se puede camp mediante el selector de puntada, gradudo en medio milimetros entre 0–5.5 mm tuado al interior del selector de puntada Al poner el selector de puntada en 2.5 parte a medias la amplitud de las puntadas. La mayoría de las puntadas obtien un aspecto nuevo y se obtiene un nume de puntadas nuevas.



Stitch length

Recommendations for the suitable setting are given next to the forward motion stitches

Always use the recommended setting to start with but experiment until you arrive at the exact setting for the actual work you will be doing.

Longitud de puntada

Cuando una puntada ha sido seleccion do se muestra la información sobre la long tud más adecuados a la costura en tel normales.

Empiece siempre por la longitud de punt da recomendada: después podra ir bu cando la longitud de puntada que con dera más perfecta para la labor en cue tro.

Buttonholes



Ojales



Use presser foot C.

The buttonhole foot has guide lines to determine buttonhole length. Place the button on the presser foot against the needle and you will be able to see which line on the foot corresponds to the button.



Utilizar el prensatelas C

Las graduaciones pueden tambien ser utizadas para obtener un borde regular a potón. La raye del medio sobre el prensate las C indica un borde de 1.5 cm

El botón se coloca aespués sobre el prensa telas contra la aguja y se puede ver ae es manera qué roya del prensatelas corres ponde al botón.

There is a small finger at the back of the presser foot. For a corded buttonhole loop your cord around the finger as illustrated.



En la parte trasera del prensateias hay un talón. Cuando se utiliza un hilo ae refuerza aebe ser enganchado en el talon como indica la figura.



For better visability the machine sews buttonholes away from you.

- Set the stitch length dial to buttonhole "symbol. Set the stitch selector to buttonhole, symbol 1. Sew until your stitching reaches the line on the foot that matched your button.
- Turn to symbol 2-4. Now the machine will stitch the bar tack. Sew three or four stitches.
- **3.** Turn to symbol 3. Sew the other column the same length as the first one.
- 4. Turn back to symbol 2–4. The machine will stitch the final bar tack. Sew three or four stitches. Turn the stitch width dial to 0 and lock the threads with a few stitches.

¡Atención! La máquina comienza a coser los ojales en marcha atrás,

- Gire el regulador de longitud de puntada hacia el simbolo ojales. Gire el selector de puntada hacia ojales, simbolo 1. Cosa el primer borde. Pare al alcanzar el largo deseado.
- Gire al símbolo 2–4. La máquina cose la primera presilla. Haga unas 3–4 puntadas.
- 3. Gire al símbolo 3. Cosa el otro borde del ojal del mismo largo que el primero.
- 4. Gire otra vez al símbolo 2–4. La máquina cose la segunda presilla. Haga 3–4 puntadas. Gire, finalmente, el regulador de amplitud de puntada al 0 y haga una puntadas de remate.



Sewing buttons

Turn the stitch selector to zig-zag. Turn the handwheel towards you and check to be sure that the needle goes into the holes of the button. Sew 5–6 stitches and then move to the next pair of holes. Set the stitch width dial to 0 and lock the threads with a few stitches.



Cotocar el botón en la tela y baiar la t

prensatelas. Girar en zig-zag rar el volante manual y aseg se de que la aguja coincida los agujeros del botón

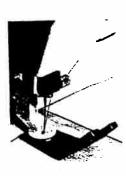
Coser 5-6 puntadas Conticon el próximo boton. Gira e guiador de amplituda de puntadas o mate.



Use the clearance plate to sew button with a shank. Use the thin end when sewing buttons on light fabrics, the thick end for heavier fabrics.

Push in the plate between the button and the fabric. Lower the presser bar and sew on the button. Pull the threads between the button and the fabric.

Wind the threads a few times around the shank and tie the ends.



A menudo se necesita cose botón con "cuello". Para ella emplea el suplemento para tones. La parte delgada para la mediana y la parte más g sa, para géneros pesados.

Colocar el suplemento entribotón y el género y coser el bacomo se indicó anteriorme. Retirar el suplemento, meter hilos entre el botón y el gén dándoles unas cuantas vue olrededor del "cuello" y fimente hacer un nudo, corta los hilos sobrantes.

Buttonhole knife

The knife is used to cut buttonholes. It is also useful for removing stitches sewn in error.

Abridor de ojales

El abridor de ojales se utiliza para abri ojales. Sirve también para abrir costi erróneamente cosidas.



Straight stitch



Straight stitching ---- is used to join fabric which does not stretch and for seams which will not be subjected to great strain.

Turn the stitch length dial to the recommended setting 2,5 to start with but experiment until you arrive at the exact setting for the actual work you will be doing.

Example: Increase the stitch length when basting and when topstitching.

Costura recta

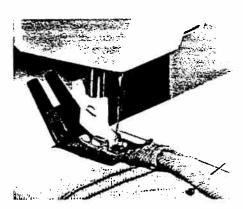


Costura recta ---- se utiliza para unitiparto de tela no extensibles y para costuras a no están expuestas a mayores estuerzos. El regulador de la longitud de puntada el pone en la posición base recomendad de 2,5 mm. Repite hasta obtenir la meioposición para su trabajo. Aumentar la longitud de puntada al nivo nar y al realizar pespuntes decorativos.

Clearance plate

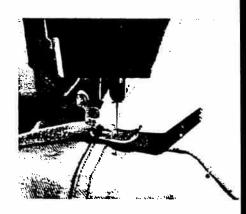
The clearance plate is used when sewing over thick seams.

One side of the plate is thicker than the other. Use the side that suits the thickness of the seam best.



Placa para costuras tupida:

La placa para costuras tupidas se utiliz para coser sobre costuras muy gruesas Una parte de la placa es más gruesa que la otra. Usar la parte que tenga un grosor má o menos parecido al de la costura.



Sewing zippers

The zipper foot E can be attached so that it is located either to the right or to the left of the needle, making it easy to sew both sides of the zipper. To sew the other side of the zipper. re-position the zipper foot

Cosido de cremalleras

Aplique el prensatelas E de tal manera a el mismo quede a la derecha o a la quierda de la aguia, y de esta forma resu fàcil coser ampos lados de la cremaiie Para coser el otro lado de la cremalie retirar el prensatelas y colocario de nue de manera que éste queae ai otro laac

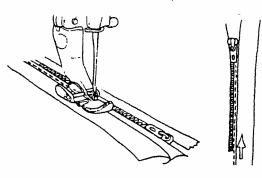
Lapped zipper

- 1. Sew the seam together to the bottom of the zipper placket. Baste the rest of the seam. Leave about 2 cm open at the top. Press seam open. Use right needle position.
- 2. Place presser foot E to the left of the needle. From the wrong side fold the fabric to one side so both seam allowances are free. Fold and press the left allowance under approximately 0.5 cm from the basted seam.
- 3. Place the zipper under the folded seam allowance with the teeth as near to the fold as possible and stitch zipper to fabric close to fold. Begin sewing at the bottom of the zipper.
 - Before reaching the zipper pull, lift the presser foot and slide the zipper pull down past the zipper foot. Lower the foot and sew to the top of the zipper.

Cremaliera oculta

- 1. Una las costuras hasta la marcación (la cremallera.
 - Hilvanar la abertura. Dejar aprox. 2 d abiertos al comienzo de la abertur Planchar la costura. Emplear la posicio derecha de la aguja.
 - 2. Colocar el prensatelas E a izquierda de la aguja. Dar vuelta a la prenda de tal ta ma que el reves quede p encima y doblar la prenda lado hasta que se vean las di costuras.
 - Dobiar el aumento de la co tura del lado izquierao, con un pliegue, a unos 5 mm d hilvanado.
- 3. Colocar lo cremallera con alfileres de bajo de la costura doblada con los diel tes lo más cerca posible del doblado coser el lado izquierdo. Empezar a cos desde abajo.

Unos centimetros antes de liegar al final d la costura, levantar el prensatelas y abrir cremallera, deslizando el cierre de la mi ma por detrás del prensatelas. Bajar prensatelas y terminar la costura.



4. Use left needle position. Snap on the zipper foot so it is to the right of the needle. Turn the garment to the right side. It is important that the seam on the right side is sewn straight. Before you begin to sew: mark the seam line.

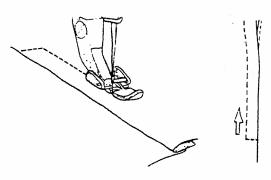
Sew the other side of the zipper. Begin stitching across the bottom and continue upwards.

Remove the basting

4. Emplear la posicion taquierdo de la

Refire el prensatelas y coloquelo de : vo, de manera que este quede a .a recha de la aguia. Es importante au costura del derecho quede recta vib ta. Es muv facil etectuar esa marca la linea de la costura

Fijar con alfileres y coser el ctro lado la cremaliera aentro de la imea mar aa. Coseriuna costura transversa: al r de la cremailera y continuar nacia



If you want to sew a "gentleman's zipper", follow the instructions but insert in the other direction.

Si se quiere coser una cremallera de "c ballero" se hace todo según la descripcio pero invertido.

Re-inforced straight stitch



Turn the stitch length dial to the orange area ---- to sew re-inforced straight stitch inses . This stitch is stronger than ordinary straight stitch, due to the fact that it is a triple and elastic stitch.

The re-inforced straight stitch can be used for heavy stretch fabrics, for crotch seams which are subject to considerable strain and for topstitching.

Costura recta reforzada



Gire el regulador de longitud de puntad hacia la zona anaranjada ---- se pue den coserla costura recta reforzada - 1888 La costura es más fuerte que la costura rec ta normal porque es triple y elástica. La costura recta reforzada es adecuado

para coser en materiales gruesos, elástico y para costuras que están expuestas a ma

vores esfuerzos.

Needle positions



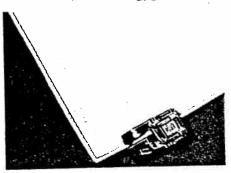
Posición de la aguja

You can select straight stitch and re-inforced straight stitch, with the needle in left position. The needle position can be adjusted in steps. Use the stitch width dial, turn to the right to reach the right position

To edge stitch, you should take advantage of the possibility to set the needle to the left or the right position.

Fit presser foot A when sewing light fabrics and presser foot D when sewing other fab-

Place the fabric and sew so that the edge follows the inside right edge of the presser foot D or the first mark of the left edge of the presser foot A.



En costura recta y costura recta restanta se puede cambiar la posicion izquierac la aguía. Esto se efectua con el regula: del ancho de puntada, girar a la derec para llegar la posicion derecha

Cuando quiera coser un pespunte cet de un borde exterior, es mas facil coser d la aguja en posición ae izaulerda o de

Para generos muv ligeros se empiec prensatelas Ay para los aemas el prensa

> Ponga el genero cor borde exterior contro lado interior del "ded derecho del prensa las D o contra la prin ra entallaaura ae! (do" izquierdo del pre satelas A y cosa pespunte.

If you wish to sew about 5 mm from the edge or sew a narrow hem, use presser foot A and set the needle to the right position.

Place the edge of the fabric so that it follows the outside right edge of the presser foot to sew a hem.



Cuando quiera pespuntear aprox. 5n del borde o hacer un dobladillo est cho, se hace con la aguja en posici derecha.

Utilizar el prensatelas A. Poner el bor del tejido debajo del borde exterior d recho del prensatelas y coser un p punte o un dobladillo.

Zig-zag

The zig-zag two is utilized for sewing on lace, bound edging and appliqués.

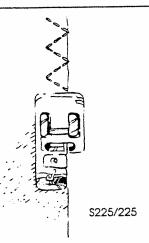
The zig-zag width will be decreased from the left 5,5 mm width, steplessly to the right to 0 mm. In this position the machine sews straight stitch in the right needle position. Experiment until you reach the best setting for your actual work.



Zig-zag

La costura zig-zag tyn~r se usa, p. para aplicar encajes, ribetear con c tas y también para hacer aplicacion La amplitud de zig-zag es progresiv mente regulable hacia la izquierda mm amplitud a la derecha a 0 mm. At ra la máquina cose una costura red con la aguja en posición derecha. D de alli puede modificar hasta encont las regulaciones más apropiadas a labor.

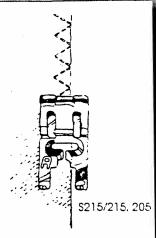
Three-step zig-zag



Overcasting

Three-step zig-zag >>> is suitable for overcasting most fabrics. Trim the edges of the fabric before overcasting. Make sure that the needle sews over the edge of the fabric. Place the fabric according to the presser foot (see picture).

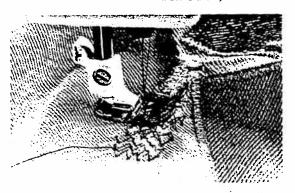
Zig-zag de tres pasos



Sobrehilado

La costura zig-zag de tres pasos MA e conveniente para sobrehilar en la mayor de los tejidos.

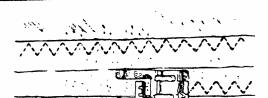
Recorte los bordes antes de sobrehilar. Procure al coser que las puntadas cojan bie el borde tomando los hilos. Coloque la tel seguir la referencia del prensatelas (ve illustración).



Mending and darning

Remendar y zurcir

El zig-zag de tres puntadas, V.V., es la cos tura de utilidad más versátil para remenda y zurzir. Para remendar otros desperfectos bastan unas cuantas pasadas con el zig zag de tres puntadas hacia adelante atrás. Utilice marcha atrás y desplace la tela lateralmente al coser. Cuando el desperfecto así lo requiera, suplemente el lada inferior con un traco de tela de refuerzo.



Terry cloth is a rather loosely woven fabric in which seams easily break.

Sew the garment together with straight stitch. Trim the seams and press the seam allowance flat and sew the edges down against the garment on the wrong side with three-step zig-zag. Even though the stitching goes right through to the "right" side of the garment, it is nearly invisible and even the wrong side looks neat.

Use presser foot A if you have model \$215. 215 or 205.

El teilao esponjoso suele tener una textu bastante fioja, que ceda fácilmente en il costuras. Cosa y una la prenaa con costu recta.

Después, corte los aumentos limpiamente planche ambos bordes de la costura. Después, cosa al borde de los cantos, por revés, con el zig-zag de tres puntadas. Au que la costura traspase el tejido, es co invisible v el reves tiene buena present ción. Utilizar el prensatelas A en mode S215, 215 o 205

Seam and overcast

Some stitches can be used for seaming and overcasting in one sewing step directly on the edge where a 5 mm (1/4") seam is allowed. Place the fabric so that the inside right "toe" of the presser foot follows the edge of the fabric.

Presser foot J is used to overlock and overcast many different fabrics with the exception of heavy, firm fabrics. The pin fitted on the presser foot should follow the edge of the fabric and will in this way prevent the fabric from puckering. Stitch width 5,5 mm. Follow the recommended setting, given for stitch length.

Overcast stitch, may be used to sew light and medium non-stretch fabric and light stretch fabric. Use presser foot J, presser foot A if you have model \$215/215 or 205.

Overlock, is chiefly used for sewing heavy stretch fabric. Use presser foot B. Use presser foot A if you have model \$215/ 215.

Unión y sobrehilado

Ciertas costuras se utilizan para unir y s brehilar directamente sobre el borae una operación con 5 mm de costura. Ponga el género de manera que el bord interior del "dedo" derecho del prensatel guíe el canto del tejido.

Ei prensatelas J se utiliza para el sobrehila y para costuras al canto en todos tipos d tela, con excepción de telas muy gruesa:

La punta del pie debe estar canto a can con la tela e impedir así que se contraiga 13-3 borde de la tela.

Ancho de puntada 5,5 mm. Por lo demás siga las recomendaciones s bre la longitud de puntada.

Puntada semi-overlock, se emplea para t las finas y corrientes, para géneros no elá cos y para telas finas elásticas. Utilizar prensatelas J. prensatelas A en mode

gruesas y elásticas. Utilizar el prensatelas Útilizar el prensatelas A en modelo \$21 215



ᆂ

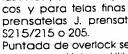


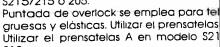
10

١,

























Blind hem

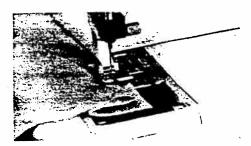


Presser foot D is used for blind hem. Fold the material as shown.

Dobladillo

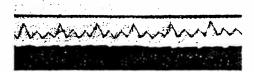


El prensatelas D se utiliza para el abbiadilio a puntada invisible



Make sure that the fold line of the fabric rides in the groove under the right side of the presser foot. Practice using a scrap of material and compare with the illustrations.

Dobiar ei género como muestra la figura Hacer una prueza y comparar con las figuros



- 1. If the stitch does not catch the folded edge, increase the stitch width.
- Cuando las puntadas no alcanzan el borde dobiado del género, aumentar el ancho de puntada.



- 2. If the stitch catches too much of the fold, decrease the stitch width.
- Cuando las puntadas sobrepasan demasiado el borde doblado, reducir el ancho de puntadas.



- **3.** For an invisible hem the needle catches a single thread of the folded edge.
- Un dobladillo correcta: la aguja debe caer de forma tangencial sobre el borde de la doblez del género.

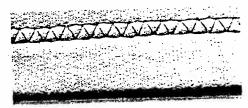
Flatlock - Double-Action stitch



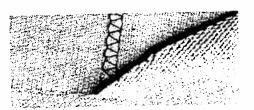
Puntada overlock triple — Puntada de tricot



Puntada overlock triple o puntada de trico: , es una costura que se empleo para costuras montadas y bastilias

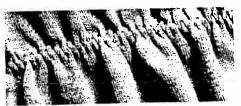


You can produce a decorative hem by folding a single hem to the wrong side and sewing the flatlock from the right side. Trim excess hem to stitching from the wrong side. Para obtener una bastilla decorativa, doble la tela sobre su revés, formando así una bastilla, y cosa con ovérlock triple sobre e lado derecho.



To sew an overlapped seam, lap one piece of fabric 1 cm over the other piece and sew flatlock stitch over the fabric edge on the right side. Trim from the wrong side or sew another seam from the right side.

Para conteccionar una costura montado coloque una parte del género sobre la otra y cosa con overlock triple sobre el lado de recho del borde del género y recorte e aumento de la costura limpiamente en e revés.



When gathering with narrow, flat elastic or elastic cord, use the double-action stitch. To be sure the elastic does not get stitched in but can run freely, use presser foot A or B and slip narrow elastic between the toes of the foot.

Al fruncir con cordoncillo estrecho, redond o llano, utilice la puntada de tricot. Asegùre se de que el cordoncillo se desliza libre mente, sin estar cogido por las puntada Utilice el prensatelas A o B.

Decorative Stitches \$225/225

In addition to the stitches already described, there are a number of beautiful decorative stitches

Set the desired stitch with the stitch selector dial. At first try the recommended stitch length then adjust as needed. Always make a test first on a scrap of the fabric you are going to use. Start sewing slightly in from the edge

When sewing light-weight material you will get a better result if you place a stabilizer under the fabric.

Stitch variation

On the machine there is a guide "Stitch variation" showing a number of stitches. By selecting one of the stitches from the left column and desreasing the stitch width according to recommendation in the right column, the look of the stitch will change. This gives you 12 additional stitches.

Costuras decorativas \$225/225

Además de las costuras va descritas algunos tipos de puntade que permejecutar costuras decorativas

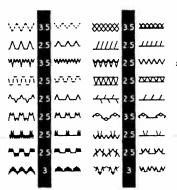
Gire el selector sobre la puntaca desead siga las recomendaciones en longitud puntada. Pruebe primero sobre un trozo la tela que vava usar

Comience su costura a aigunos mmi borde de la tela

Las telas finas tienen tenaencia a trunc con costuras aecorativas. Para evitario p de coser junto con papei de seda o viiseli

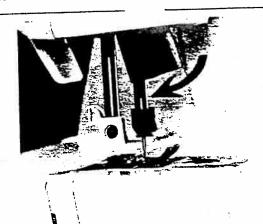
"Stitch variation" — Variación de pun da"

La guía "Stitch variation" de la maqui muestra un número de costuras. Se cami el aspecto de las costuras al selección una de las costuras en la columna izquier y al reducir la amplitud según las recomidaciones en la columna derecha. Se pi den todavía elejir 12 costuras más.







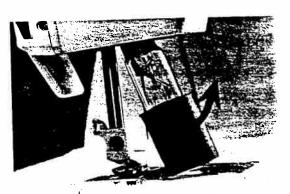


Changing the light bulb

The light bulb is placed to the left of the needle. Place the rubber sheath found in the accessory bag around the bulb, turn a quarter of a turn in the direction of the arrow and remove the bulb.

Cambio de la bombilla

La bombilla está situada a la izquierdo aguja. Empuje el soporte de goma arriba y alrededor de la bombilla y gouarto de una vuelta en dirección o cha sacando la bombilla.



When inserting, place the rubber sheath around the new bulb, insert the bulb and turn a quarter of a turn in the direction of the arrow.

Use light bulb designed as indicated on the front of the machine.

Care of the machine

To keep your sewing machine operating satisfactorily it requires, like other precision machines, regular cleaning. It need not, however, be lubricated.

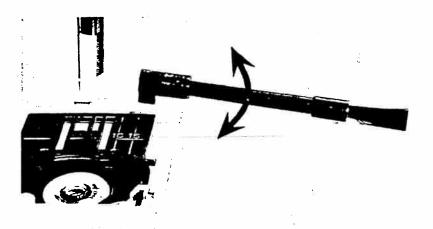
Al colocar la bombilla ponga el sopo goma alrededor de la bombilla ca dola en el soporte de bombilla, em gire un cuarto de una vuelta en dir de la flecha. La potencia de lo bo está indicada en vatios en la parte de ra de la máquina.

Mantenimiento de la máquina

Para que la máquina siempre traba plena satisfacción, necesita una lim regulación adecuada como cualqu quina de precisión. Sin embargo, no be lubrificar nunca.

Maintenance

Mantenimiento

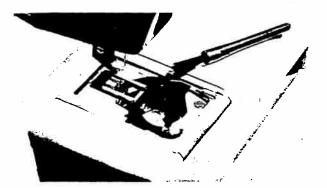


Removing the stitch plate

Remove the presser foot and the bobbin cover. Lower the feed teeth. Place the stitch plate opener on the brush. There is a recess at the rear of the stitch plate. Insert the stitch plate opener at the recess and turn.

Sacar la placa de aguja

Retirar el prensatelas y la tapa de bob bajar el transporte de aientes. Coloque abridor de la placa de aguja en el estillo la brocha. En la parte de atras de la pla de aguja hay una entalladura. Ponga abridor en la entalladura y gire.



Cleaning

When necessary, the feed teeth and the bottom of the bobbin area must be cleaned with the brush, which you will find with the accessories.

Replacing the stitch plate

Replace the stitch plate about 5 mm in front of the rear edge and push it backward. Replace the bobbin cover.

Limpiar debajo del cesto de bobina

A veces es necesario Irmpiar tambien (bajo del cesto de bobina. Se Iimpian mediante el pincel de la caja

Se limpian mediante el pincel de la cajo accesorios.

Sacar la placa de aguja

Coloque en su sitio la placa de aguja apr 5 mm delante del borde posterior empujo dola hacia atrás. Coloque la tapa de bo na.

Fault-finding

Always start by checking the needle

An important part which needs to be changed from time to time is the needle. Always start with a new needle as soon as you discover that a seam is not what you expected. Test sew on a scrap of the fabric you are sewing.

Check that you have chosen the correct needle and see that it is correctly inserted see page 12.

Unattractive stitches

The thread tension is not correct. See page 11–12.

Make sure that the thread is not catching. Certain thread spools are unsuitable for spooling from a horizontal spool pin. Try instead with the vertical spool pin.

The machine may be incorrectly threaded. The correct threading is shown on page 9. Wrong lower thread. It should be of the same thickness as the upper thread.

The needle breaks

You may have helped the machine to feed by pulling the fabric. The needle can strike against the stitch plate and break.

The upper thread breaks

Check the thread spool to see that it has not caught in any way.

The needle eye may have sharp edges which cut the thread. If so, change the needle. See page 12.

The upper thread is incorrectly threaded. See page 9.

The upper thread may have too much tension. Refer to page 11–12.

The thread is knotted.

The hole in the stitch plate may be chipped and have sharp edges. Slight damage to the stitch plate can possibly be polished or filed but we recommend that you replace it.

The lower thread breaks

The lower thread may be incorrectly threaded. See page 11.

The stitch plate hole is damaged. See "Upper thread breaks".

Posibles averías

Controlar la aguja

La parte más importe que hay que com de vez en cuando es la aguia. Por la ta cuando aiguna vez una costura no sed tisfactoria, comprobar con una aguia r va en un trozo de tela Controlar que haya elegido la aguia correcto y asegus e de que la aguia sea introducida nost tope y que el tornillo está apretado cor tamente, vease la pág 12.

Puntadas faisas

La tensión del hilo no es correcta, veas pag. 11–12.

Asegúrarse que el hilo no está bloqued Ciertos porta-carretes no son adecua para el devanado desae porta-carr horizontales.

Po lo tanto, comprobar con un porta-co te vertical.

El enhebrado no es correcto, verificar se la pág. 9.

Hilo inferior inadecuado. Este debe ser i que el superior.

Rotura de la aguja

Nunca se debe tirar de la tela durant cosido, porque la aguja se puede ron al tropezar contra la placa de aguja.

Rotura del hilo superior

Examinar el carrete del hilo v verificar hilo se ha enganchado en alguna par Podría ser que el agujero de la agujo estuviera lo suficiente bien pulido. Cambiar la aguja, véase la pág. 12

El hilo superior está mal enhebrado. ve la pág. 9.

La tensión del hilo superior es demas fuerte. Ver la "Tensión del hilo", pág. 11

El hilo tiene nudos.

El agujero de la placa de la aguja si dañado por los continuos pinchazos d aguja. Hay que pulir el agujero, pero lo jor es cambiar la placa de aguja.

Rotura del hilo inferior

El hilo inferior está mal enhebrado, vi pág. 11.

Se ha dañado el agujero de la placi aguja, ver arriba. irregular bobbin winding

This may be due to poor quality thread. When sewing with cotton thread, increase the thread tension.

The machine is not correctly threaded for bobbin winding. See page 11

The tabric puckers

The upper thread tension is too tight. See page 11–12 for correct thread tension.

The machine does not feed the fabric

The stitch length is too short. Increase stitch length.

The feed teeth may be lowered. Raise them by turning the stitch length dial to the left. The feed teeth are full of dust and dirt. Clean with the brush. See page 29.

The seam is too loose – fabric layers not held together

The thread tension is far too loose. Page 11–12 shows how to adjust the thread tension.

Machine runs sluggishly

Dirt or lint has packed under the needle plate. Loosen the plate and brush clean between the feed teeth. See page 29. Dirt or lint has packed in the hook. Remove the bobbin and clean with the brush. See page 29.

Expert assistance

Have your machine "funed up" regularly by your dealer.

If you have followed the preceding points and still do not get satisfactory results, you should contact the dealer where you bought the machine. Your dealer will always be pleased to help you solve your sewing problems.

When the machine is being checked, it is a great help if it can be test sewn under as similar conditions as possible as when you used it.

Remember to take a sewing sample along with you, preferably on the fabric and with the thread you intend to use.

A sewing sample will often give much better information than words.

Bobinado irregular del hilo

Puede ser a causa de la atroiente ca del hilo Al coser con un hijo de la appara, quant

Al coser con un habitate a pagent aum la tension del hiid

La máquina no esta correctamente e prada para el popinado, ver la pag

La tela se trunce

La tension dei nilo superior es demos fuerte. Tension correcta dei nilo ver la 11-12

No hay avance del tejido

La longitud de la buntada es demas corto. Aumenta:

Puede ser que el transporte este baida. la pág. 14.

El transporte está lieno de peiusilla y al

Limpiario con un pincei, ver la pag. 29

La costura resulta demasiado flojacapas del tejido no están tuertem unidas

La tensión del hilo es demasiado floia sión correcta del hilo, ver la pag 11-1

La máquina marcha con dificultad

Puede ser que naya acumulado demida pelusilla v apresto por debajo de la ca de aguja. Quitar la placa de agulimpiar el dentado del transporte con brocha, ver la pag. 29.

Puede ser que haya acumulado pelus apresto en el garfio.

Retirar la cápsula y limpiarla con una cha, ver la pág. 29.

Asistencia técnica

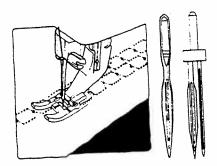
Cuando se hayan seguido todas las ins ciones mericionadas, y, a pesar de ello se consigan resultados satisfactorios, nerse en contacto con el establecimi que le vendió la máquina.

Allí, le atenderán gustosamente cor consejos e instrucciones correspondie También, le aconsejerán donde pumandar la máquina para un servicio. Se de mucha utilidad y ayuda para el pers técnico acompañar a la máquina muestras del tejido e hilos utilizados, co asimismo, una muestra del cosido de tuoso.

Muchas veces una muestra del cosido mejor información que un informe oral

Needles/Agujas

Only use needles of System 130/705H. Emplee sõlamente agujas del sistema 130/705H.



411 31 42-01. Wing needle. Produces a hemstitch effect.

412 03 64-01. Double wing needle. 1xNo 80 standard and 1xNo 100 wing needle. Maximum stitch width setting 2.

411 31 42-01. Con la aguja de punta de lanza (alada), se consiguen efectos de calado.

412 03 64–01. Aguja doble alada. Una aguja No. 80 standard y una aguja alada No. 100. Ancho máximo de puntada 2.

Standard needles/Agujas standard

Signidula necessa	
411 31 00-01	5x No 60
411 31 02-01	5x No 70
411 31 04-01	5x No 80
411 31 05-01	10x No 80
411 31 05-01	100x No 80
401 60 94-01	5x No 90
411 31 06-01	10x No 90
411 31 07-01	
401 60 98-01	100x No 90
411 31 08-01	5x No 100
411 31 10-01	5x No 110

Jeans needles/Agujas para vaqueros 411 31 30-01 2x No 90, 2x No 100,

411 31 30-01 2x No 90, 2x No 110 1x No 110 411 31 29-01 5x No 90 412 03 55-01 5x No 100

Needles with rounded tip/Agujas con punta redondeada

412 03 56-01 5x No 70 412 03 57-01 5x No 80 Stretch needles/Agujas para teji elásticos

411 31 23-01 5x No 76 411 31 24-01 5x No 90

Combi case/Caja con agujas diter tes

tes
411 64 14-01 1x No 70, 2x No 80 1x
90 Twin needie/Ag
gemeias 2mm. 1x No
Stretch needie/Ag
para tejidos elásticos
No 75, 1x No 90, Je
needie/Aguja para
queros, 1x No 90, 1x
100

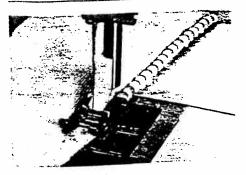
411 78 90-01 1x No 70, 1x No 80, 1x 90, Stretch needle/Ag para tejidos elásticos No 90, Jeans nee Aguja para vaqueros No 90

411 31 17-01 2x No 70, óx No 80, 29 90

412 31 90-01 1x No 70, 1x No 80, 1x 90, Stretch needles/
Agujas para tejidos eticos 1x No 75, 1x No

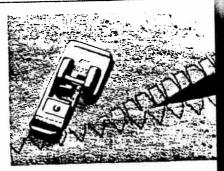
Twin needles/Agujas gemelas (Twi 412 03 66-01 2x No 70, 1,6 mm 412 03 58-01 2x No 80, 1.6 mm 411 31 33-01 2x No 80, 2 mm 412 03 70-01 2x No 80, 2,5 mm 412 03 60-01 2x No 80, 4 mm 411 31 35-01 2x No 90, 4 mm 412 32 56-01 2x No 100, 6 mm

Double stretch needle/Aguja doble para tejidos elásticos 412 03 62-01 2x No 75, 4 mm 412 32 58-01 2x No 75, 2,5 mm



412 32 00—45. Presser foot B for overlock. Suitable for heavy, soft fabrics and for decorative stitches.

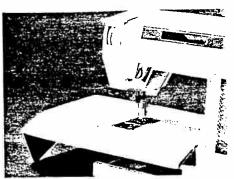
412 32 00—45. Prensatelas B para costura overlock. Indicada para confeccionar costuras en tejidos gruesos, blandos y para costuras decorativas.



412 32 83-45. Presser foot J for overding. Suitable for all kinds of fabric. St width 5,5 mm.

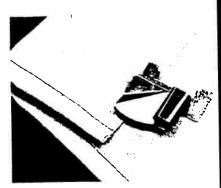
412 32 83-45. Prensatelas J para brehilar en la mayoria de los tejidos. plitud de puntada 5,5 mm.





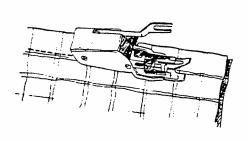
412 31 20–01. Extension table for larger working surface.

412 31 20–01. Tablero de prolongación ara ampliar la superficie de trabajo.



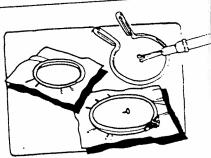
412 01 76-45. Rolled hem guide for

mm hemming. 412 01 76-45. Placa dobladillador ra dobladillos de 10 mm.



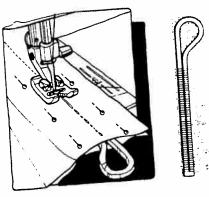
412 35 73—45 Dual feeder. To be used for materials which easily shift, e.g. plastic, velvet. Useful also for checked and striped fabrics.

412 35 73—45 Prensatelas con transporte superior. Se emplea convenientemente para coser materiales muy deslizantes, como p.e. plásticos, terciopelo. También se recomienda su empleo para hacer coincidir tejidos a cuadros o rayas.



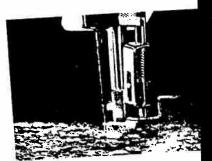
Frames for darning and embroide Bastidores para zurcir y bordar.

Bastidores para	zureir y bore
401 53 98-01	5,5 cm 10 cm
409 30 28-01	15 cm
409 30 29-01	20 cm
409 30 30-01	



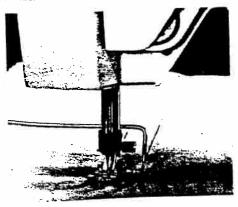
401 53 67—45. Hemstitcher. Put the fork between two layers of material, and sew together with long straight stitches.
401 53 67—45. Horquilla para confec-

401 53 67-45. Horquilla para confeccionar vainicas. Coloque la horquilla entre dos capas de material y cosa con pespunte recto y puntadas largas.



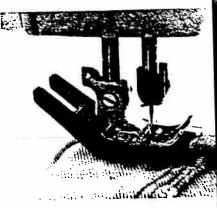
412 34 67—45. Darning foot. For a with straight stitch the work is streta a hoop. For darning socks use 2 The material is guided by hand. So ser foot pressure at low position.

412 34 67 – 45. Prensatelas zurcir ra zurcir con pespunte recto, co tense el tejido en un bastidor. Sitútón regulador de la presión del prilas sobre el símbolo de zurcir.



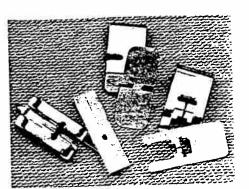
411 73 95—45. The edge guide is used as a guide for seam allowances wider than 2 cm.

411 73 95-45. La guía referencia se utiliza como guía para facilitar el ajuste del margen de costura que sobrepase los 2



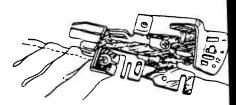
411 17 32-45. The clearance plate used when sewing over thick seams. It the clearance plate when sewing but with a shank.

411 17 32-45. La placa para costul tupidas se utiliza para coser sobre cos ras muy gruesas. Utilizar la placa po coser un botón con "cuello".



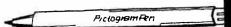
412 34 66–45. Glide plates for sewing plastic-coated fabrics, leather imitations etc.

412 34 66–45. Plaquitas deslizantes para coser materiales sintéticos e imitaciones de cuero.



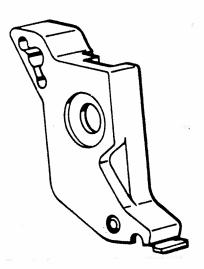
412 35 72—45 Ruffler. Can be set for go hering and pleating at every, every 6th every 12th stitch.

412 35 72-45 Aparato para confecc nar fruncidos volantes y plisados. Se pu de regular para cada una, cada 6a 12a puntada.



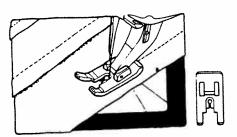
412 08 37–46. Pictogram m[™] pen. special air soluable pen for transfering pattern to the material.

412 08 37-46. Lápiz para pictogramo Lápiz especial para la reproducción o motivos sobre tejidos.



412 34 71–01. Presser foot ankle. With this presser foot ankle fitted to the machine a number of more presser feet can be used. This ankle is in grey colour in order not to be mixed up by the standard ankle which is in white.

IMPORTANT! Only the grey presser foot ankle 412 34 71–01 can be used with the following presser feet.

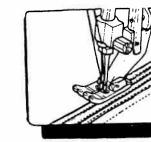


411 85 35–45. Straight stitch presser foot. For straight stitching in fine fabrics. It holds the fabric more firmly to the stitch plate. Use only stitch width 0.

411 85 35–45. Prensatelas para pespunte recto en tejidos delicados. Presione el tejido mejor sobre la placa de aguja. Amplitud de puntada = 0.

412 34 71-01. Cuerpo del prensate Con este cuerpo del prensatelas el máquina se pueden utilizar otros prer telas. El cuerpo es de color gris para no se confunda con el cuerpo de es dard que es de color blanco.

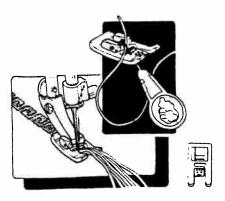
IMPORTANTE! Solo se puede utiliza cuerpo de prensatelas gris con el núm 412 34 71–01 para los prensat siguientes.

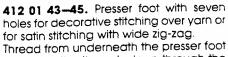


412 01 42–45. Raised seam presser for parallel raised seams with the needle.

412 01 42-45. Prensatelas para penas paralelas con aguja gemela, cosin cordoncillo, para rayas y pliegues corativos etc.







and draw the threads down through the holes with needle threader.

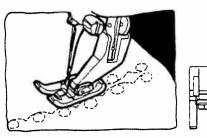
412 01 43-45. Prensatelas con siete agujeros para costuras decorativas sobre hilo o cordoncillo o para puntadas satinadas sobre zig-zag.

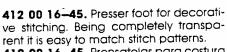
Enhebre el enhebrador del hilo desde abajo del prensatelas y tire los hilos hacia abajo por los agujeros.



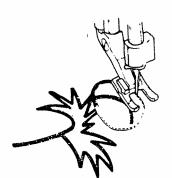


412 28 02-45. Edge/joining presser to with guide in the center. Use the differe needle positions of your sewing machin 412 28 02-45. Prensatelas de pespun con una regla en el centro. Se debe utilizar las posiciones de la aguja de māquina.





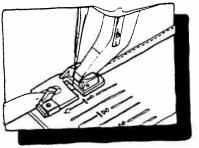
412 00 16-45. Prensatelas para costura decorativa. El prensatelas es transparente y permite ver la costura o el motivo.



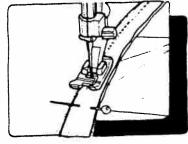


412 27 70-45. Open toe appliqué presser foot. Allows excellent view of your work.

412 27 70-45. Prensatelas abierto de aplicaciones. Da buena visibilidad al









411 85 17–45. Presser foot for 5 mm hemming.

411 85 22-45. Presser foot for 2 mm hemming. For straight stitch, zig-zag or decorative stitching.

411 85 17–45. Dobladillador ancho de 5 mm.

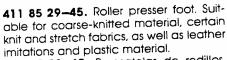
411 85 22-45. Dobladillador estrecho de 2 mm.

Para costuras en pespunte recto, en zigzag ó costuras decorativas. **411 85 10–45.** Piping presser foot to serting piping.

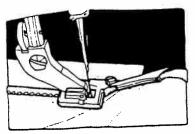
411 85 10-45. Prensatelas para apl vivos, es decir, para coser un cordono

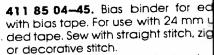






411 85 29-45. Prensatelas de rodillos. Para coser géneros de calceta (malla) y punto muy gruesos así como materiales sintéticos e imitaciones de cuero.





411 85 04-45. Aparato ribeteador, este ribeteador se puede aplicar lisa con ancho de 24 mm., tanto con punte recto como en zig-zag, ó bier costura decorativa.

