INSTRUCTION BOOK MANUAL DE INSTRUCCIONES

MODEL 360/361

Do's and Don'ts

- 1 Always be aware of the up-and-down movement of the needle and do not turn your attention from the machine while it is running.
- When changing the needle, the sewing foot, the bobbin or any other parts, always turn off the power switch.
- 3. Do not place anything on the foot control, otherwise the machine will start inadvertently, or the control or motor may burn out.
- 4. The maximum permissible power for the sewing lamp bulb is 15 watts.
- 5. When using your sewing machine for the first time, place a piece of waste fabric under the presser foot and run the machine without thread for a few minutes. Wipe away any oil which may have appeared.

QUE SE DEBE HACER Y QUE SE DEBE EVITAR

- 1. Siempre se debe estar atento del movimiento de altas y bajas de la planchuela y no perder la atención de la máquina mientras esta en marcha
- 2. Cuando se cambie la planchuela, el pie (Cosedor), la bobina ó otra parte, siempre se debe apagar el botón de encendido.
- 3. No coloque nada sobre el cotrol de pie que pueda hacer arrancar accidentalmente la máquina y hacer calentar excésivamente, quemando el control ó el motor
- 4. El poder permitido máximo del bombillo de la lampara de la máquina es de 15 watts
- 5 Cuando este usando su máquina de coser por primera vez, desplace un pedazo de sobrante de fabrica (tela) debajo del pie prensador y deje correr la máquina suavemente sin el hilo, por unos pocos minutos. Limpie enseguida el aceite, puede ir apareciendo.

TABLE OF CONTENTS

SECTION I ESSENTIAL PARTS		SECTION IV UTILITY STITCHING
Names of Parts 4~	5	Overcasting 23
		Overedge Stitch 23
		Tricot Stitch 2.2 24
SECTION II GETTING READY TO SEW		Triple Strength Stitch 24
		Buttonhole Stitching 25~26
Connecting the Machine to the Power Supply	6	Sewing Buttons 27
Foot Control	7	Zipper Application 28
Sewing Light	7	Blind Stitch Hemming 29
Extension Table (Accessory Box)	8	Rolled Hem
Pressure Regulator	9	
Dropping the Feed Dogs	0	
To Snap On and Snap Off the Presser Foot	1	SECTION V DECORATIVE STITCHING
Changing Needles	2	
Thread and Needle Chart	3	Feather Stitch 32
Removing or Inserting the Bobbin Case	4	Shell Tuck 33
Winding the Bobbin	5	Fagoting
Threading Bobbin Case	6	
Threading the Machine	7	
Drawing Up Bobbin Thread	8	SECTION VI CARE OF YOUR MACHINE
Balancing Needle Thread Tension	9	
Pattern Selector Dial 2	0	Dismantling and Assembling Hook Race 34
Stitch Length Dial	0	Cleaning the Feed Dogs 35
Reverse Stitch Lever 2	0	Drive Belt Tension 35
		Oiling the Machine 36
		Trouble Shooting 37~38
SECTION III BASIC SEWING		
Straight Stitch Sewing	que	
Changing the Sewing Directions 2	2	
	2	

TABLA DE CONTENIDO

SECCION I PARTES ESENCIALES	SECCION IV PUNTADAS DE UTILIDAD
Nombles de las partes	Sobrehilar 23
	Ribetear
	Puntada tricot
SECCION II PREPARSE PARA COSER	Puntada recha triple
	Hojales
Conecte la máquina al abastecedor de fuerza	Colocar botones
Control de pie	Aplicación de cremalleras
Iluminacion para la costura	Puntada invisible 29
Mesa de extensión 8	Dobladillo
Regulador de presión	
Garras que arrastran la tela 10	
Separar y Colocar el pie de presión 11	SECCION V PUNTADAS DECORATIVAS
Cambio de agujas 12	
Tabla de hilos y agujas	Puntada pluma 32
Remover o insertar la caja de la bobina o carrete 14	Pliegue hueco
Enhebrador de la bobina o carrete para hilos 15	Puntada deshilada
Enhebrador del hilo en la caja de la bobina 16	
Enhebrado de la máquina	
Como hacer remontar el hilo de la caja de la bobina 18	SECCION VI CUIDADOS DE SU MAQUINA
Baslancear la tensión del hilo en la aguja	
Disco selector del anchor de la puntada de zig zag	Desmonte y ensamble del gancho de la caja o gaveta
Disco selector del diseño	Limpiar los dientes
Disco selector de la longitud de la puntada	Tension de la correa de transmisión 35
	Aceitar la màquina
	Problemas
SECTION III COSTURA BASICA	
Puntada recta 21	
Como cambiar la dirección de la costura	
Puntada zig zag	

ESSENTIAL PARTS

Names of Parts Nombres de las Partes

- 1 Reverse stitch lever
- 2 Stitch length dial
- 3 Pattern selector dial
- 4 Bobbin winder stopper
- 5 Bobbin winder spindle
- 6 Spool pins
- 7 Top cover
- 8 Bobbin winder thread guide
- 9 Thread take-up lever
- 10 Pressure regulator
- 11 Thread guide
- 12 Thread tension dial
- 13 Face plate
- 14 Check spring holder
- 15 Thread cutter
- 16 Needle plate
- 17 Hook cover
- 18 Slide plate

Palanca de retroceso

Disco selector de longitud (largor) de la puntada

Disco selector del modelo o diseño

Tapón enrollador de la bobina

Eie enrollador de la hobina

Porta carrete

Tapa de encima

Guia hilo devanador de la bobina

Palanca elevador de hilo

Regulador de la presión del prensatela

Guia del hilo

Disco tensión del hilo

Tapa frontal

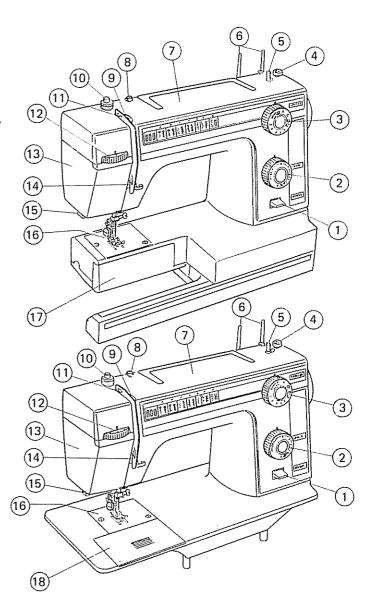
Sostenedor de resorte

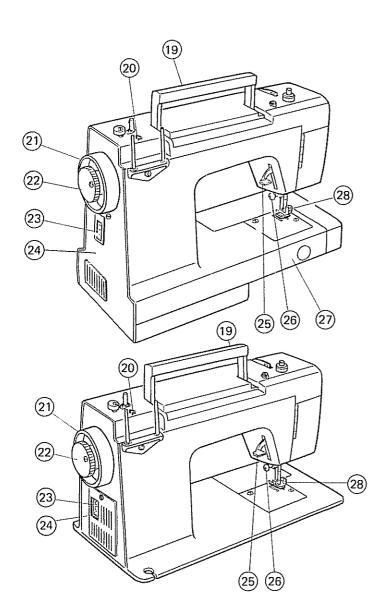
Cortador de hilo

Placa de aguja

Tapa de lanzadera

Placa de desliz





- 19 Carrying handle
- 20 Thread guide
- 21 Balance wheel
- 22 Stop motion knob
- 23 Machine socket
- 24 Belt cover
- 25 Presser foot lifter
- 26 Needle clamp screw
- 27 Free arm
- 28 Presser foot

Manubrio de transporte

Porta carretes

Volante equilibrador

Volante de moción-pare

Enchufe de la máquina

Capot de la correa

Palanca levantador del prensatela

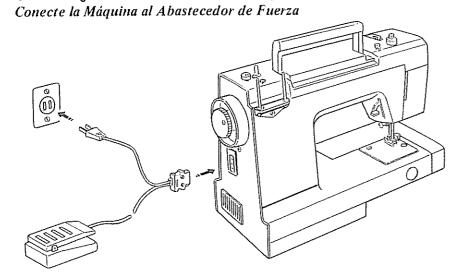
Tornillo sujetador de la aguja

Braso libre

Pie de presión

GETTING READY TO SEW

Connecting the Machine to the Power Supply



How to set the spool pins

Spool pins are separately packed to prevent any damage in transit.

Therefore, fix the holder of spool pins in place with a screw driver, as shown in the figure.

Como instalar el carrete de horquilla

El carrete de horquilla esta empacado separadamente para prevenir algún daño en el transporte

Por lo tanto, coloque el soporte del carrete de horquilla en el espacio con un destornillador como se muestra en la ilustración.

PREPARESE PARA COSER

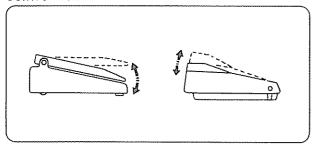
Before connecting the power, make sure the voltage and number of cycles of the machine conform to your electrical power.

Fit the nonreversible plug into the machine socket and plug the machine into the power supply.

Antes de conectar la fuerza, este segura del voltaje y el número de ciclos del adaptador de la máquina a su fuerza eléctrica.

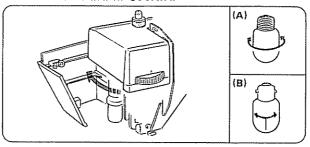
Ajuste el enchufe no - irreversible dentro del enchufe de la máquina y enchufe la máquina dentro del abastecedor de fuerza.

Foot Control Control de Pie



Sewing speed can be varied by the foot control. The harder you press on the control, the faster the machine runs

Sewing Light
Iluminacion Para la Costura



The sewing light is located behind the face plate.

(A) • To remove ... Unscrew

• To replace ... Screw

3) • To remove ... Push and twist

counter-clockwise

• To replace ... Push and twist

clockwise

La velocidad de la costura puede ser variada por el control de pie, la fuerza que imprima en el control hará andar la máquina más rápido La iluminación para la costura está localizada detrás de la tapa frontal

(A) • Remover ... Desenrosque.

• Remplazar ... Enrroscar.

(B) • Remover ... Empuje y gire al

contrario de las manecillas del reloj.

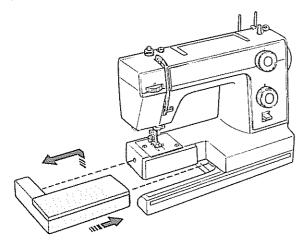
sentido que giran las manecillas del reloj

Extension Table (Accessory Box) Mesa de Extension

Extension Table Tabla de extension - Caja de accesorios

The extension table provides added sewing surface and can be easily removed for free arm sewing

La tabla de extensión adiciona más superficie a la costura y puede ser facilmente removida por el botón de brazo libre



For free arm sewing

Pull the end of the extension table away from the machine, as illustrated

For attaching the table

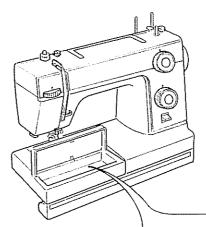
Push the extension table until its lugs fit into the machine

Brazo de costura libre

de extensión hacía afuera de la y ajuste dentro de la máquina. máquina como indica la ilustración.

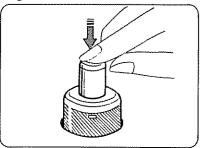
Hale del borde de extensión de la tabla Fije la tabla de extensión hasta el final

Accessory Storage Box Caja de Accesorios

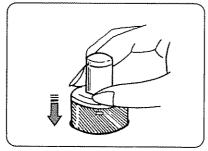


- · Sewing accessories are conveniently located under the extension table.
- Los accesorios para costura estan convenientemente localizados dentro de la tabla de extension.

Pressure Regulator Regulador de Presion



To increase pressure, push down the pressure regulator button until suitable pressure is obtained



To release pressure, push down the ring, then the button will spring up to its highest position.

Setting Position

The top of button should normally be pushed down to about 3/4 position from its highest position, except for the following:

- Set the top of button at 1/4 position from its highest position for sewing delicate synthetic fabrics and knitted fabrics which tend to stretch out of shape.
- · Set the top of button at the depressed position to the bottom for thick and heavier fabrics.

Para incrementar la presión empuje Para aflojar la presión, empuje hacia hacia abajo el botón que regula la presión hasta que la presión conveniente es obtenida.

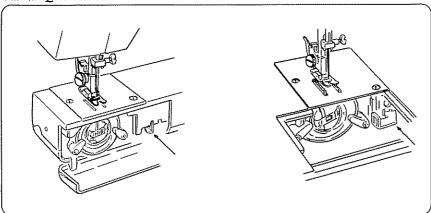
abajo el anillo, entonces el botón salta automáticamente a su posición inicial.

Posicion de la Unidad

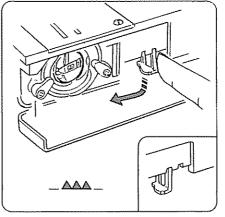
La cima del botón debe normalmente estar empujada hacia abajo, sobre 3/4 de la posición inicial, excepto por lo siguiente:

- El botón de la unidad de encima debe estar a 1/4 de la positnicial para costuras delicadas en telas fabricadas sintéticamente, y lanas ó tejidos fabricados que tienden a estirarse.
- El botón de la unidad de encima, debe estar completamente oprimido, para telas gruesas y pesadas.

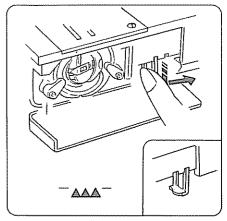
Dropping the Feed Dogs Garras Que Arrastran la Tela



The drop feed lever is located in the hook area.



To raise the feed dogs, press down the lever and move it to the direction of arrow as illustrated.



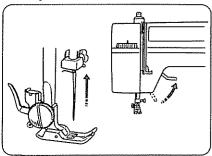
For dropping the feed dogs, press down the lever and move it to the direction of arrow as illustrated.

La palanca de descenso esta situada en el área del gancho derecho.

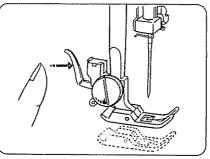
Para levantar las garras o dientes, presione hacia abajo la palanca y muevala a la dirección que indica la flecha, como muestra la ilustración Para bajar o esconder las garras ó dientes arrastradores, presione hacia abajo la palanca y muevalo a la dirección que indica la flecha, como en la ilustración

To Snap On and Snap Off the Presser Foot Separar y Colocar el Pie de Presion

To snap off
Para Separar el Pie



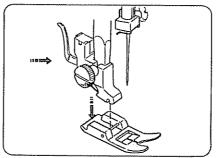
Turn the balance wheel toward you to raise the needle to its highest position Raise the presser foot.



Press the lever on the back of the foot holder.

The presser foot will drop off.

To snap on
Para Colocar el Pie de Presion:

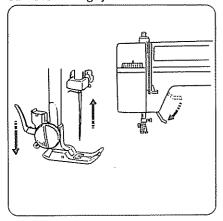


When attaching the presser foot, set the pressure regulator button at the depressed position to the bottom Place the presser foot so the pin on the foot lies just under the groove of the foot holder. Lower the foot holder to lock the foot in place

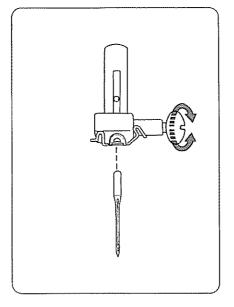
Gire el volante de equilibrio hacia usted para levantar la aguja hasta la posición inicial Levante el pie de presión.

Presione la palanca que esta ubicada en la parte de atrás del pie de soporte. El pie de presión caerá Cuando ponga el pie de presión, la unidad del botón regulador de presión debe estar completamente oprimido. Coloque el pie de presión así que la horquilla en el pie falso, justamente dentro de la hendidura del soporte del pie. Baje el soporte del pie y asegure el pie en el lugar original.

Changing Needles Cambio de Agujas



Raise the needle by turning the balance wheel toward you and lower the presser foot



Loosen the needle clamp screw by turning it toward you

Remove the needle from the clamp

Insert the new needle into the needle clamp with the flat side away from you

When inserting the needle into the clamp, push it up as far as it will go and tighten the clamp screw firmly with the screwdriver.

* Check your needles frequently for barbed or blunted points. Snags and runs in knits, fine silks and silk-like fabrics are permanent and are almost always caused by a damaged needle

Levante la aguja para girar el volante de equilibrio hacía usted y baje el pie de presión Afloje el tornillo que sostiene la aguja girandolo hacia usted

Remueva la aguja del sostenedor

Inserte la nueva aguja dentro del sostenedor de agujas colocando la parte llana ó lisa de la aguja mirando hacía atrás.

Cuando inserte la aguja dentro del sostenedor empujela hacía arriba hasta donde sea posible y apriete el tronillo sostenedor firmemente con el destornillador.

* Chequie sus agujas por la punta acerada si esta despuntada, será un obstaculo y correra la màquina frunciendo o arrugando la tela, En sedas finas y telas semejantes es permanente, le puede ocurrir esto facilmente y son casi siempre causadas por agujas dañadas

Thread and Needle Chart

	Fabrics	Threads	Needle Size
Light	Crepe de Chine. Voile	Fine Silk	9
weight	Lawn, Organdy, Georgette. Tricot	Fine Cotton Fine Synthetic Fine Cotton Covered Polyester	or 11
Medium	Linens, Cotton, Pique,	50 silk	11
weight	Serge, Double Knits. Percale	50 to 80 Cotton	Of
		50 to 60 Synthetic Cotton Covered Polyester	14
Heavy	Denim. Tweed. Gabardine.	50 silk	14
weight	Coating. Drapery and Upholstery Fabric	40 to 50 Cotton	or
		40 to 50 Synthetic Cotton Covered Polyester	16

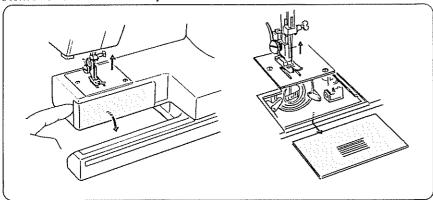
- In general, fine thread and needles are used for sewing thin fabrics, and thicker threads and needles are used for sewing heavy fabrics. Always test thread and needle size on a small piece of fabric which will be used for actual sewing.
- Use the same thread for needle and bobbin
- When sewing stretch, very fine fabrics and synthetics, use a BLUE TIPPED needle.
 The blue tipped needle effectively prevents skipped stitches.
- When sewing very fine fabrics, sew over a piece of paper to prevent yarn distortion

Tabla de Hilos y Agujas

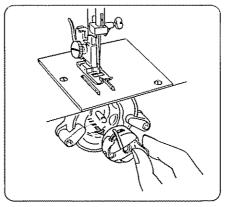
	Estilo de telas	Hilo	No. de aguja
LIGERA	Espumilla. Lino, Organdi, Georgette, Tejido de punto	Seda fina Algodón fino Sintético fin Algodón fino cubierto de poliester	9 or 11
MEDIO	Lino. Algodón. Pique. Sarga, Doble despunte, Percal	50 % seda 50 a 80 % algodón 50 a 60 % de . sintético algodón poliester	. 11 or 14
PESADA	Dril, Paño. Gabardina. Tejido. Paño tejido para cortinas y tapizados	50 % seda 40 a 50 % algodón 40 a 60 % sintético algodón poliester	14 or 16

- * En general los hilos y agujas finos son usadas para telas ligeras, los hilos y agujas más gruesos son usados para telas pesadas
 Siempre verifique el grosor de las telas y el número de las agujas sobre un pedazo de la misma tela que va a usar
- * Use el mismo hilo para la aguja de la bobina o carrete
- * Cuando cosa en telas flexibles, muy ligeras y sintéticas. utilicve una aguja Punto azul La aguja punto azul previene efectivamente los saltos de los puntos
- * Cuando cosa telas muy ligeras. cosa sobre un pedazo de papel para prevenir la deformación o distorción de la tela

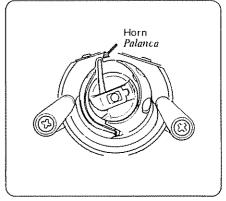
Removing or Inserting the Bobbin Case Remover o Insertar la Caja de la Bobina o Carrete



Open the hook cover or the slide plate.



Raise the needle by turning the balance wheel toward you. Take out the bobbin case by holding the race latch



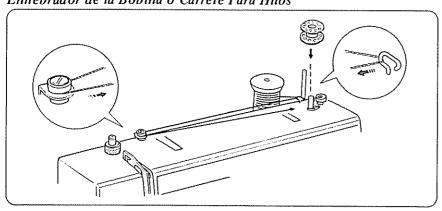
When inserting the bobbin case, place the horn into the recess of the hook

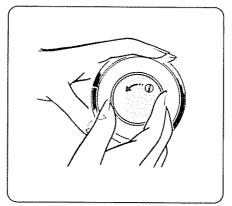
Abra la puerta o la placa corrediza.

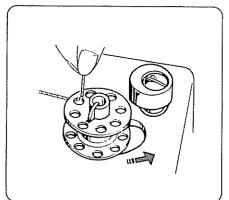
balance hacía usted Retire la bobina del estuche sosteniendo la gaveta la aldaba

Levante la aguja girando el volante del Cuando inserte el estuche de la bobina o carrete, coloque la palanca dentro de

Winding the Bobbin Enhebrador de la Bobina o Carrete Para Hilos







Draw thread from spool. Pass the thread through the top cover thread guide. Guide the thread around the bobbin winder thread guide Insert the thread through the hole in the bobbin, threading from the inside to the outside. Put the bobbin on the bobbin winder spindle, and push it to the right

While holding the balance wheel with your left hand, turn the stop motion knob toward you with the right hand

With the free end of the thread held in your hand, depress the foot control. Stop the machine when it has made a few turns, and cut the thread close to the hole in the bobbin. Depress the foot control again. When the bobbin is fully wound, it will stop automatically Return the bobbin winder to its original position by moving the spindle to the left, and cut the thread. Tighten the stop motion knob to engage clutch.

Tire el hilo de la bobina o carrete. Pase el Envuelva el hilo alrededor del devanador de la caja.

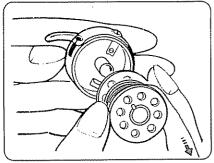
Inserte el hilo através del hueco de la bobina, envolviendo de adentro hacia afuera, Coloque la bobina en el eje del devanador y empujelo hacía la derecha.

Mientras sostiene el volante equilibrador con su mano izquierda, gire el botón de mociónpare hacía usted con la mano derecha

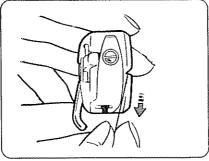
Teniendo en su mano, la parte final del hilo, presione el control del pie. Pare la máquina cuando haya hecho unas pocas vueltas y corte el hilo cerca al hueco de la bobina. Presione otra vez el control de pie, cuando la bobina esté completamente enrollada se detendrá automáticamente

Retorne el devanador a su posición original moviendo el eje a la izquierda y corte el hilo, ajuste el botón de moción - pare para embragar y restablecer el movimiento de la aguja.

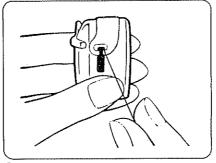
Threading Bobbin Case Enhebrador del Hilo en la Caja de la Bobina



Place bobbín into bobbin case Make sure the thread unwinds in the direction of arrow.



Pull thread into bobbin case slot.

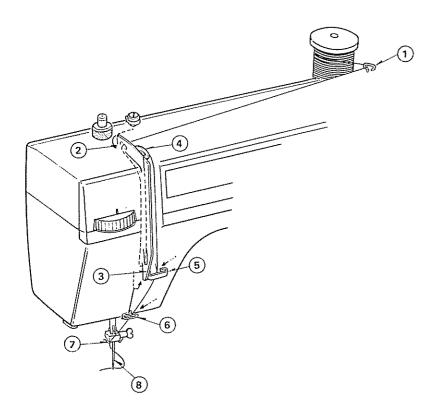


(3) Draw thread under tension spring and into the delivery eye.

Leave about 10 cm (4 inches) of free thread

- (1) Ponga la bobina dentro de la caja de (2) Tire el hilo por la endidura de la (3) Tire el hilo por debajo del resorte la bobina, asegure el hilo con su mano y coloquelo en la dirección que indica la flecha
 - caja de la bobina
- de tensión y entrelo en el ojo de alimentación de hilo

Threading the Machine Enhebrado de la Maquina



Raise the thread take-up lever to the highest point by turning the balance wheel towards you

Raise presser foot with presser foot lifter and pass the thread in the order from

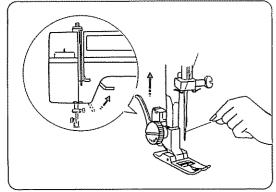
- 1 to 8.
 - 1) Pass the thread through the top cover thread guide.
- (2) Draw the thread around the thread guide and down into the tension.
- 3 Then down around the check spring holder.
- 4 Firmly draw the thread from left to right over the take-up lever and down into the take-up lever eye.
- (5)6) Then down through the lower thread guides.
 - (7) Slide the thread behind the needle bar thread guide on the left.
 - (8) Thread the needle from front to back

Levante la palanca que levanta el hilo hasta su más sita posición girando el volante equilibrador hacia usted.

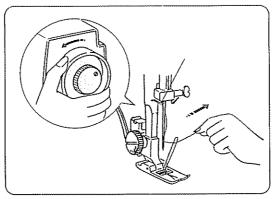
Levante el pie de presión con la palanca que lo levanta y pase el hilo en el siguiente orden:

- 1) Pase el hilo a través de la quia de hilo que está en la parte superior.
- 2) Pase el hilo al rededor de la guía, y bájelo por la plaqueta de tensión
- 3 Después baje el hilo, alrededor del sostenedor del resorte.
- (4) Firmemente tire el hilo de izquierda a derecha sobre la palanca levantadora e introduzcalo por el ojo de la misma palanca.
- (5)(6) Enseguida páselo a través de las guias de hilos que están abajo.
 - 7 Pase el hilo a través del gancho, que está al lado izquierdo de la barra de la aguja.
 - B Enhebre la aguja de atras hacia adelante.

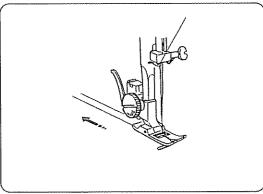
Drawing up Bobbin Thread Como Hacer Remontar el Hilo de la Caja de la Bobina



1 .Raise presser foot and hold the needle thread lightly with your left hand.



(2) Turn the balance wheel slowly towards you with your right hand until the needle goes down and continue turning balance wheel until the take-up lever is at its highest position. Lightly draw up the needle thread forming a loop of the bobbin thread.

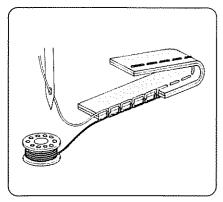


(3) Pull 15 cm (6") of both threads back and under the presser foot.

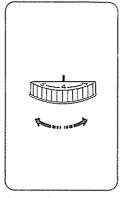
- 1 Levante el pie de presión y sujete el hilo de la aguja ligeramente con su mano izquierda
- (2) Gire el volante equilibrador despaciosamente hacía usted con su mano derecha hasta que la aguja haya bajado y continue girando el volante equilibrador hasta levantar la palanca elevadora de hilo y dejarla en la más alta posición

Lentamente tire el hilo de la aguja formando un lazo con el hilo de la bobina. (3) Hale 15 cm (6") de ambos hilos hacia atrás y baje el pie de presión

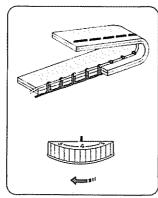
Balancing Needle Thread Tension Balancear la Tension del Hilo en la Aguja



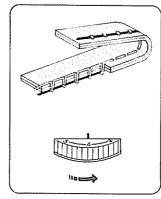
The needle thread and the bobbin thread should interlock in the center of two layers of fabric in straight seams.



Set the desired number of the thread tension dial at setting mark.

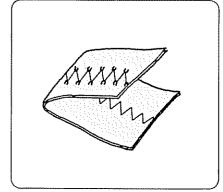


Loosen the needle thread tension by moving the dial to a lower number.



Tighten the needle thread tension by moving the dial to a higher number.

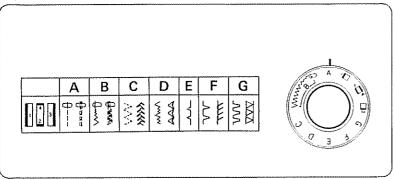
Thread Tension for Zigzag Sewing Tensión del Hilo Para Costuras de Zig Zag



To obtain better zigzag stitches, the upper tension should be slightly weaker than in the case of straight sewing. The upper thread should appear slightly on the reverse side of the fabric.

El hilo de la aguja y el de la bobina deben enlazarsen en el centro de dos capas de tela a lo largo de la costura. Colocar el número deseado del disco de tensión del hilo, marca el ajuste. Reduzca la tensión del hilo de la aguja moviendo el disco al número más bajo. Apretar la tensión del hilo de la aguja moviendo el disco hasta un número más alto. Para obtener una mejor puntada de zig zag. La tensión superior debe ser ligeramente flojo que en el caso de costura derecha. El hilo superior debe aparecer ligeramente visible en el lado anverso de la tela.

Pattern Selector Dial Disco Selector del Diseño



Raise the needle above the fabrics and select the desired pattern at the setting mark by turning the pattern selector dial.

Each colour of pattern selector corresponds to each one of stitch length control

Selecting Stretch Stitch Patterns

When sewing stretch stitch, set the stitch length dial at "S.S.". When forward and reverse feeds become unbalanced depending upon the type of fabric, correct the balance as follows:

When patterns are compressed, correct it by turning the dial toward " + "
When patterns are drawn out, correct it by turning the dial toward " - "

Elevar la aguja por encima del tejido a coser, seleccionar el diseño deseado girando el selector de dibujos hasta alinear el deseado con la marca

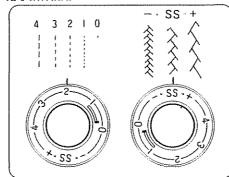
Seleccionar la Extension de la Puntada de Los Diseños

Cuando cosa extensió de puntada, ponga el disco selector longitud en el S.S. Cuando las puntadas en marcha adelante atrás no están equilibradas, según la tela utilizada, corrija la balanza de la siguiente manera:

Cuando los diseños son apretados, corrijalo girando el disco a la derecha (+)

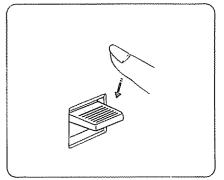
Cuando los diseños son flojos, corrijalo girando el disco a la izquierda (-)

Stitch Length Dial Disco Selector de la Longitud de la Puntada



The higher the number, the longer the stitch length. You can select the suitable stitch length for most fabrics

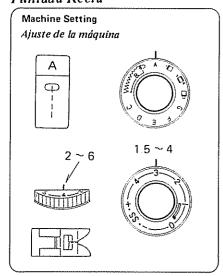
Reverse Stitch Lever Botón Selector de Retroceso

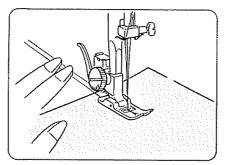


As long as you keep the reverse stitch button depressed, the machine sews backwards.

El número más alto indica la longitud más larga de la puntada. Usted puede seleccionar la longitud de la puntada deseada para todas las telas Mientras se mantenga presionado el botón selector de retroceso, la máquina realizará la costura marcha atrás

Straight Stitch Sewing Puntada Recta

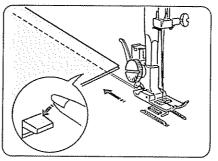




Raise the presser foot and position the fabric next to a stitching guide line on the needle plate.

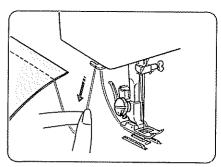
Lower the presser foot and smooth the threads toward the back. Depress the foot control.

Gently guide the fabric along the guide line letting the fabric feed naturally.



For fastening the ends of seams, press the reverse lever and sew several reverse stitches.

Raise the presser foot and remove the fabric, drawing the threads to the back.



The threads are cut the proper length for starting the next seam.

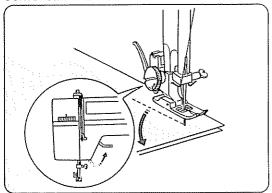
Levante el pie prensador y coloque en posición la tela junto a la linea de guia de la puntada que está sobre la placa de la aguja.

Baje el pie prensador y alise los hilos hacia atrás Presione el control del pie.

Guie moderadamente la tela a lo largo de la linea guia, dejando ir la tela naturalmente. Para ligar el final de la costura, presione la palanca de reverso y cosa varias veces hacía atrás.

Levante el pie prensador y remueva la tela, levantando los hilos hacia atrás Corte los hilos con el cortador de hilos que esta en la parte de atrás de la barra prensa tela

Changing the Sewing Directions Como Cambiar la Direccion de la Costura



Stop the machine and turn the balance wheel toward you to bring the needle down into the fabrics

Raise the presser foot

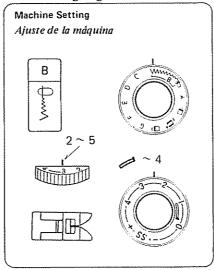
Pivot the fabric around the needle to change sewing direction as desired. Lower the presser foot.

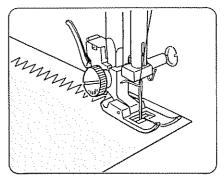
Pare la máquina y gire el volante equilibrador hacía usted dejando la aguja dentro de la tela.

Levante el pie prensador

Gire la tela alrededor de la aguja y cambie la posición de la costura a la deseada. Baje el pie prensador.

Zigzag Stitching Puntada Zig Zag





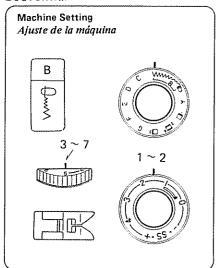
Simple zigzag stitching is widely used for overcasting, sewing on buttons etc.

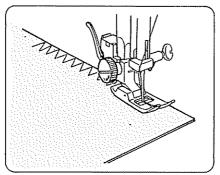
La costura simple en zig zag es utilizada extensamente para sobrehilar (Punto por encima), Ejemplo: Colocar botones y dernás.

UTILITY STITCHING

PUNTADAS DE UTILIDAD

Overcasting Sobrehilar



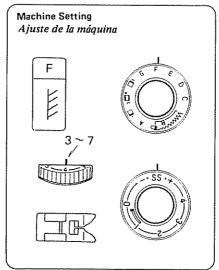


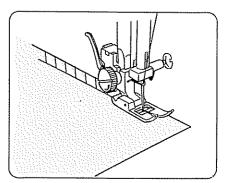
This type of stitch is used on the seam allowance to prevent fabrics from fraying at raw edges.

It can be used to finish a hem edge

Este tipo de puntada es usada sobre el borde para evitar que la tela se desliche.

Overedge Stitch Ribetear

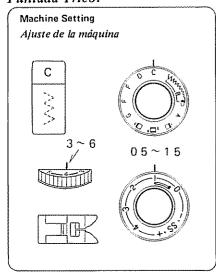


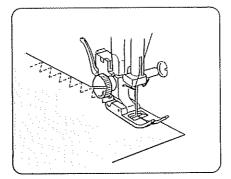


Overedge stitch will be done most successfully when the right side stitches of zigzag fall slightly off the edge of the cloth

La puntada ribeteadora será elaborada con más éxito, cuando las puntadas del lado derecho del zig zag se deslizan al borde de la tela.

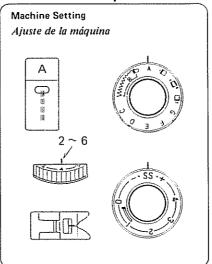
Tricot Stitch Puntada Tricot





Place the fabric under the presser foot so that the edge will be slightly inside the right hand side of the presser foot. Guide the work so the right hand stitches fall at the edge of the fabric.

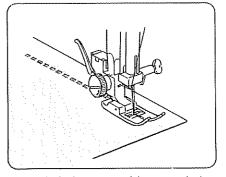
Triple Strength Stitch Puntada Recta Triple



This strong, durable stitch is recommended where both elasticity and strength are needed to insure comfort and durability.

Use it to reinforce areas such as crotch and armhole seams.

Also use when constructing items such as backpacks for extra strength



The stitch is sewn with two stitches forward and one stitch backward forming a seam that does not rip easily.

Garments should be basted for fitting before seaming.

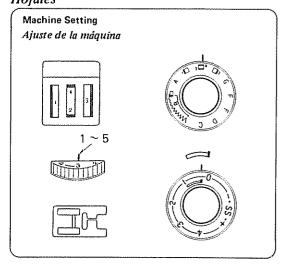
Coloque la tela debajo del pie prensador de manera que el borde quede asegurado, (Es decir que la tela quede bien para que cuando pase el pie prensador no se deforme) del lado derecho del pie prensador. Esta puntada fuerte y durable es recomendable para cuando, tanto la elasticidad como la resistencia son necesarios para asegurar confort y durabilidad

Usela para reforzar áreas tales como codos, rodillas, etc

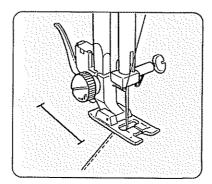
La puntada es cosida con dos puntadas hacia adelante y una hacía atrás formando una costura que no se descose facilmente.

La ropa debe ser hilvanada adecuadamente antes de coser

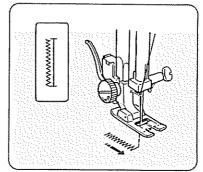
Buttonhole Stitching Hojales



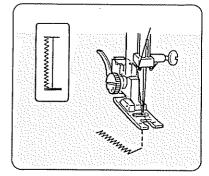
Make a test buttonhole and a sample duplicating the fabric, interfacing and seams of the actual garment. Place the button on the fabric sample and mark the top and bottom to determine the buttonhole length.



Set the pattern selector dial at " | Slide both threads to the left. Lower the needle into the garment where the buttonhole is to start, and lower the foot.



Sew down the left side stopping at the bottom mark.
Raise the needle



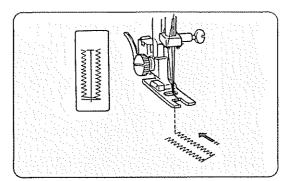
Set the pattern selector dial at " ; sew 5 stitches of bartack and raise the needle from the fabric

Haga una muestra del ojal que desea en un pedazo de tela, coloque el botón sobre la muestra y marque con el ánimo de determinar el largo del ojal.

Situar el selector de dibujos en "] " Pasar los dos hilos debajo del pie prensatelas hacia el lado izquierdo. Introducir la aguja en el tejido en el punto donde se desea que incie el ojal, bajar entonces el pie prensatelas

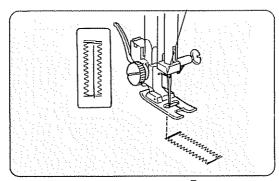
Cosa el izquierdo hacía abajo, parando la máquina cuando llegue al final de la muestra que inicialmente elaboró.
Levante la aguja.
(Observe la ilustración)

Situar el selector de dibujos en " [] ", coser 5 puntadas formando una presilla y elevar la aguja.



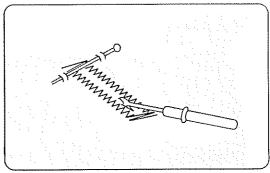
Set the pattern selector dial at " [] ".

Sew up the right side of the buttonhole. Stop the machine when you are directly opposite the first stitch on the left hand side and raise the needle.



Set the pattern selector dial at " ... "
Sew a few bartacks and raise the needle from the fabric.

Set the stitch length dial to "0" and the pattern selector dial at straight stitch sewing. Sew a few locking stitches.



Remove the fabric from the machine and cut the sewing threads.

Insert a pin inside the bartack

Then cut the opening with a seam ripper.

Take care not to cut the stitches.

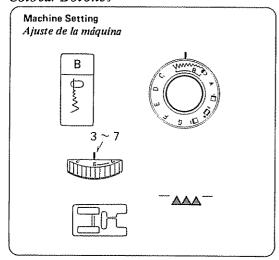
Situar el selector de dibujos en " | ".

Coser el nervio derecho del ojal, parando la máquina cuando, cosiendo en sentido contrario al primer nervio, la costura llegue a la misma altura del final del otro nervio. Elevar la aguja Situar el selector de dibujos en " [] ". Coser unas pocas puntadas formando presilla y elevar la aguja, sacandola fuera del tejido.

Situar la longitud de puntada en "0" y el selector de dibujos en puntada recta Coser unas puntadas de cierre Remueva la tela de la máquina y corte los hilos cosedores.

Inserte una horquilla o alfiler dentro del hilvanado Entonces corte la abertura con un rasgador (Cuchilla)

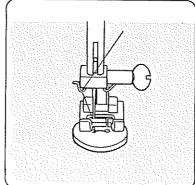
Sewing Buttons Colocar Botones

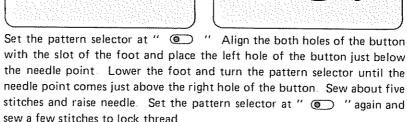


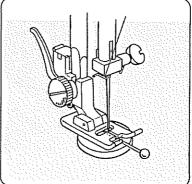
Tape the button over the placement mark.

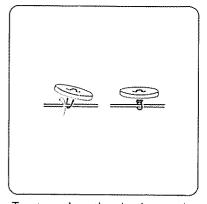
A pin can be placed on top of the foot to form a shank

Press down the drop feed lever and move it to the right for dropping the feed dogs.









To strengthen the shank, cut the threads leaving a 20 cm (8") tail. Bring the needle thread down through the hole in the button and wind it around the shank.

Draw the thread to the wrong side and knot.

Coloque un botón sobre la marca de colocación. Utilice un alfiler o aguja sobre el pie como guia y en forma de un astil

Presione hacía abajo la palanca de los dientes o garras y movilicela a la derecha para esconder los dientes.

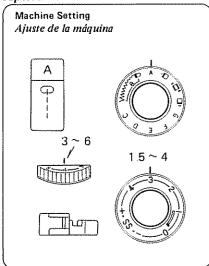
Puede colocarse en la parte superior del pie prensatelas un pasador, con el fin de que se haga el bucle del botón sobre él.

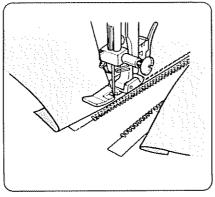
Situar el selector de dibujos en " ". Alinear los agujeros del botón con la hendidura del pie prensatelas situando el agujero izquierdo en la vertical de la aguja. Bajar el prensatelas, girar el selector de dibujos hasta que la punta de la aguja se alinie con el agujero derecho del botón. Coser unas 5 puntadas y elevar la aguja. Situar el selector de dibujos de nuevo en " "y coser unas puntadas hasta realizar un bucle con el hilo.

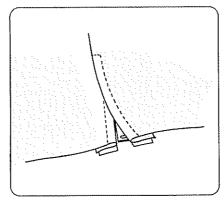
Fortalecer el astil, cortar los hilos dejados unos 20 cm (8") de largo. Traiga el hilo de la aguja hacía abajo através del hueco en el botón y enrolle alrededor del alfiler de guia.

Tire el hilo al lado contrario y queda el nudo.

Zipper Application Aplicacion de Cremalleras







Pin or baste zipper tape to fabric and place it under the foot Smooth the threads toward the back and lower the foot

To sew left side of the zipper, guide the edge of the zipper along the zipper teeth and stitch through garment and zipper tape

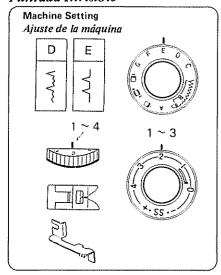
Turn the fabric and sew the other side of the zipper in the same way as you did on the left side of the zipper.

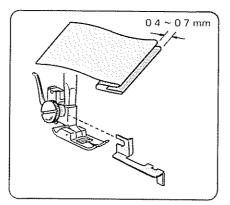
Coloque la cremallera hilvanada en la tela y coloquela debajo del pie Coloque parejo los hilos hacía atrás y baje el pie

Cosa el lado izquierdo de la cremallera, tomando de guia el borde y los dientes de la cremallera y através de la pieza de ropa y la cremallera.

Gire la tela y cosa el otro lado de la cremallera en el mismo sentido, como lo hizo en el lado izquierido de la cremallera

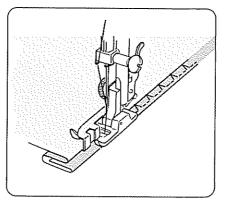
Blind Stitch Hemming Puntada Invisible





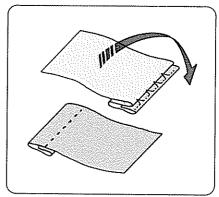
Fold up the desired amount and pin in place. Then fold the hem under the fabric as illustrated.

Lower the presser foot, then loosen the foot holder screw to place the hem guide between the screw and the shank of foot holder. Tighten the screw making sure the wall of hem guide is placed in the middle of the toes of the presser foot.



Raise the presser foot and place the fabric under the foot so that the soft fold rests against the wall of hem guide.

Lower the foot then stitch slowly for better control so that the narrow zigzag stitches fall on the hem allowance and the wider zigzag stitches pierce the soft fold While sewing, make sure the soft fold runs along the wall of hem guide.



Spread the fabric flat with the right side facing up.

Doble la cantidad deseada y coloque un alfiler en el lugar. Entonces doble la bastilla debajo de la tela como en la ilustración.

Baje el pie prensador y afloje el tornillo sostenedor del pie Ponga la costura guia entre el tornillo y el astil del sostenedor. Aprete el tornillo asegurando la pared de la costura guia que debe quedar colocada en la mitad de los dedos del pie prensor

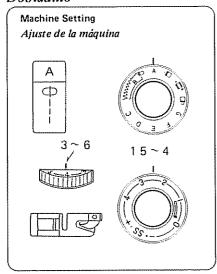
Levante el pie prensor y coloque la tela debajo del pie, de manera que el flojo doblez sobrante quede encontra de la pared de la bastilla o costura guia.

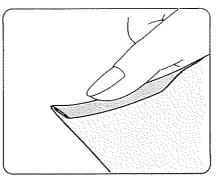
Baje el pie y puntie despaciosamente para un mejor control, de manera que los puntos del zig zag no se salgan de la margen de la costura y los puntos zig zag del anchor afecten el doblez

Mientras cose asegure el recorrido a lo lardel doblez a la pared de la costura guia.

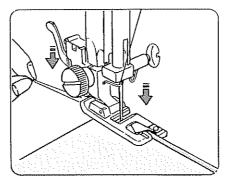
Tienda la tela por el lado derecho hacía arriba

Rolled Hem Dobladillo

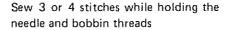


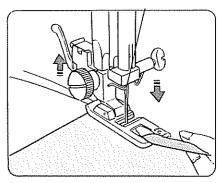


Make a double 0.25 cm (1/8") fold approximately 8 cm (3") in length.



Lower the needle into the fabric at the point where sewing is to begin, then lower the hemmer foot.





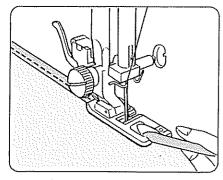
Lower the needle into the fabric and lift the hemmer foot. Insert the folded portion of the fabric into the curl of the hemmer foot

Haga un doble de 0.25 cm. de doblez y aproximadamente 8 cm de largo.

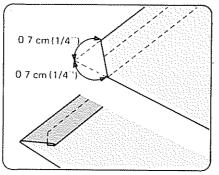
Baje la aguja dentro de la tela (en la punta de la tela) donde comenzará a coser, entonces baje el pie para hacer dobladillos

Cosa 3 ó 4 puntadas mientras sostiene los hilos de la bobina ó carrete hacia atrás.

Baje la aguja dentro de la tela y levante el pie para hacer el dobladillo. Inserte la porción del doblez de la tela dentro del espiral del pie para hacer dobladillo



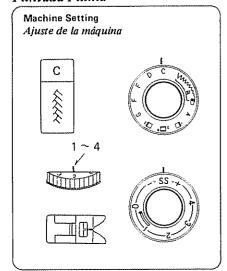
Lower the hemmer foot, then sew by lifting up the edge of the fabric to keep it feeding smoothly and evenly.

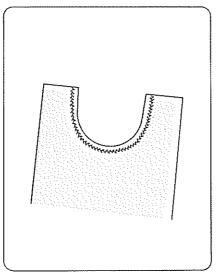


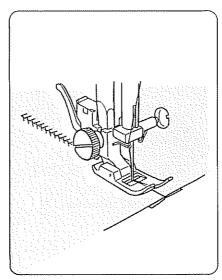
Trim about 0.7 cm (1/4") from corners as illustrated, to reduce bulk.

Baje el pie para el dobladillo, entonces cosa sosteniendo con la mano el borde de la tela en alto para efectuar la entrada de la misma, siempre igual. Recorte aproximadamente 0.7 cm de las esquinas como se ve en la ilustración, para reducir el volumen

Feather Stitch Puntada Pluma







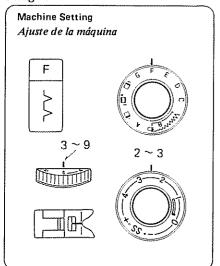
When sewn over a seam the feather stitch reinforces stretch and woven fabrics with a strong decorative stitch. It can be used to sew spandex undergarments or decoratively hem elastic fabric. Another common use for the feather stitch is patchwork quilting.

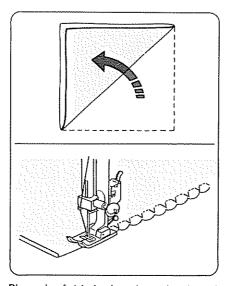
When you work with the feather stitch, you can sew the pattern on a seam that is already joined and pressed flat, or you can butt two edges and use just the feather stitch to join them

Cuando cose sobre el borde, el punto de pluma refuerza las telas elásticas y tejidas con un punto de decoración fuerte, puede ser usada para coser prendas interiores o telas elásticas decorativas Otro uso común de la puntada pluma es el de unir retazos para formar colchas.

Cuando usted trabaja con la puntada pluma, Usted puede coser el diseño sobre un borde que está ya unido y prensado (liso) ó usted puede unir dos bordes y usar el punto de pluma para unirlos.

Shell Tuck Pliegue hueco

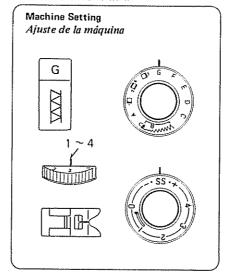


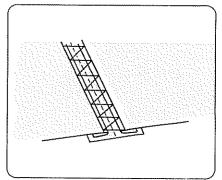


Place the folded edge along the slot of foot. The needle should fall off the edge of the fabric on the right forming a tuck.

Ponga a lo largo del borde doblado la abertura del pie la aguja debe caer al borde de la tela en la derecha formando un dobladillo

Fagoting Puntada Deshilada





Fold under 1.5 cm (1/2") on each fabric edge and press.

Pin the two edges to paper 0.3~cm (1/8") apart.

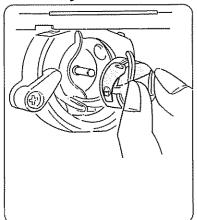
Sew slowly guiding the fabric so the needle catches the folded edge on each side.

Doble los bordes de cada tela hacia abajo un 1.5 cms y presione.

Sujete los dos bordes 0.2 a 0.3 cms de la costura a un papel o a un soporte, que pueda después rasgar.

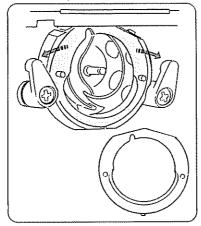
Cosa despacio, quiando la tela de manera que la aguja coja el borde doblado de cada lado.

Dismantling and Assembling Hook Race Desmonte y Ensamble del Gancho de la Caja o Gaveta

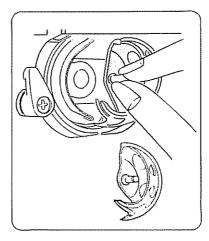


To dismantle hook race:

Raise the needle to its highest position and open the hook cover or the slide plate. Open the hinged latch of bobbin case and take it out of the machine.

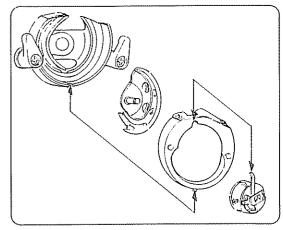


Open the hook race ring holders outside and remove the hook race ring.



Remove the hook

* Clean the hook race with a brush and a soft dry cloth.



To assemble hook race:

Hold the hook by the center pin and fit carefully back into the hook race, forming perfect circle with the driver

Replace the hook race ring with the bottom pin fits into the notch.

Lock the hook race ring by turning the holders back into position.

Replace the bobbin case.

Desmonte del gancho de la gabeta o caja:

Levante la aguja a su nivel más alto y abra la puerta del gancho o placa de desliz. Abra el anillo del gancho de la caja y retirela

Remueva la gaveta o ca jón

* Limpie la gaveta con una brocha y un pedazo de tela suave v seca.

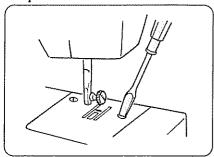
Ensamble del gancho de la caja:

Tome la gaveta por el centro y coloque cuidadosamente de regreso dentro de la caja, formando perfectamente el circulo con el pieza motriz Reubique el anillo adaptandolo dentro con la muesca

Asegure el anillo girando el sostenedor en la posición de adentro.

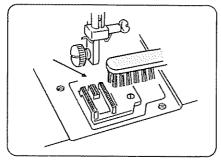
Reubique la caja de la bobina

Cleaning the Feed Dogs Limpiar los Dientes



Remove the needle and the presser foot.

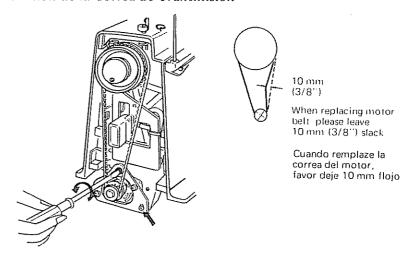
Unscrew the needle plate set screws with a driver to take off the needle plate from the machine bed.



With a brush, clean out dust and lint clogged on the feed dog teeth.
Reset the needle plate.

NOTE: After cleaning feed dog, apply a few drops of sewing machine oil without fail to the point as shown in the illustration.

Drive Belt Tension Tension de la Correa de Transmision



To adjust the belt tension, take off the belt cover and loosen the fixing screws about one turn with a screwdriver.

This will allow the motor to move downward or upward. Then firmly tighten the screw, and the belt should have the correct tension

CAUTION: Do not tighten the belt too tightly.

Remueva la aguja y el pie prensor. Afloje los tornillos de la plaqueta con un destornillador y quitela

Con un cepillo o brocha, limpie el polvo e hilachas que obstaculizan los dientes

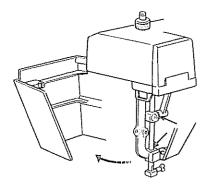
NOTA: Después de limpiar los dientes aplique unas pocas gotas de aceite para máquinas de coser, sin falta, a las puntas como muestra la ilustración

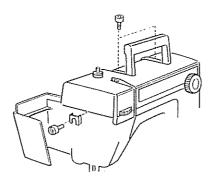
Ajuste la tensión de la correa, quite la tapa de la correa y afloje los tornillos girandolos con un destornillador.

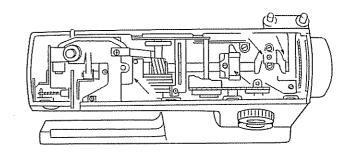
Esto permitira que el motor se desplace hacía abajo o hacía arriba, entonces asegure firmemente el tornillo y la correa, deberá tener la tensión correcta

ATENCION: No deje la correa demasiado tirante.

Oiling the Machine Aceitar la Maquina







Open the face plate and lift the carrying handle Unscrew the 3 set screws and remove the top plate

Apply a few drops of fine quality sewing machine oil to the points indicated by the arrows in the figures

For a machine in constant use, oil two or three times a year

In case the machine does not work smoothly due to standing idle for some time, apply a few drops of kerosene at the oiling points, and run the machine rapidly for a minute

Before oiling, wipe off the oiling points.

Abra el capot frontal y eleve el manubrio de transporte. Afloje los 3 tornillos y remueva el capot de encima.

Aplique unas gotas de aceite para máquinas de coser de buena calidad en los puntos indicados por las flechas de la ilustración Para una máquina de uso constante, aceitarla una o dos veces al año*

Si la máquina trabaja con dificultad dejela parada por algún tiempo, aplique unas pocas gotas de kerosene en los puntos de aceitado y corra la máquina rapidamente por un minuto.

Trouble Shooting

Condition	Cause	Reference
The machine does not	Threads have been caught in hook mechanism.	See Page 34
run smoothly and is noisy.	2. The feed dog is packed with lint	See Page 35
The needle thread	The needle thread is not threaded properly.	See Page 17
breaks.	2. The needle thread tension is too tight	See Page 19
	3. The needle is bent or blunt.	See Page 12
	4. The needle is incorrectly inserted.	See Page 12
	5. The fabric is not being drawn to the back when sewing is finished.	See Page 21
	6 The thread is either too heavy or too fine for the needle.	See Page 13
The bobbin thread	The bobbin thread is not threaded properly in the bobbin case.	See Page 16
breaks.	2. Lint has collected in the bobbin case.	Clean the bobbin case
	3. The bobbin is damaged and doesn't turn smoothly.	Exchange bobbin
The needle breaks.	1. The needle is incorrectly inserted.	See Page 12
	2. The needle is bent or blunt.	See Page 12
	3. The needle clamp screw is loose.	See Page 12
	4. The tension of the needle thread is too tight.	See Page 19
	5. The fabric is not drawn to the back when sewing is finished.	See Page 21
	6. The needle is too fine for the fabric being sewn	See Page 13
	7. The pattern selector dial has been turned while the needle was in the material	See Page 20
Skipped stitches	The needle is incorrectly inserted	See Page 12
	2. The needle is bent or blunt	See Page 12
	3. The needle and/or threads are not suitable for the work being sewn.	See Page 13
	4. A BLUE TIPPED needle is not being used for sewing stretch, very fine fabrics and synthetics.	See Page 13
	5. The needle thread is not threaded properly.	See Page 17
	6. The presser foot pressure is not strong enough.	See Page 9

Condition	Cause	Reference
Seam Puckering	The needle thread tension is too tight	See Page 19
Ocenii i dokornig	2. The machine is not threaded correctly	See Page 17
	3 The needle is too heavy for the cloth being sewn	See Page 13
	4. The stitches are too coarse for the fabric being sewn.	Make the stitches
		denser
	5. The presser foot pressure is not correctly adjusted	See Page 9
	* When sewing extremely light weight materials, place a sheet of paper underneath the fabric	
Stitches form loops	1. The needle thread tension is too loose.	See Page 19
below the work.	2 The needle is either too heavy or too fine for the thread.	See Page 13
The cloth is not	1 The feed dog is packed with lint	See Page 35
feeding smoothly.	2 The presser foot pressure is too weak	See Page 9
recurring simoothing.	3 The stitches are too fine	Make the stitches
		coarser
	4 The feed dog is not raised after "Drop feed" has been used.	See Page 10
		See Page 6
The machine does not	1. The machine is not plugged in.	See Page 34
work.	2. A thread is caught in the hook race	See Page 15
	3. Stop motion knob is disengaged for the bobbin winding.	Jee rage 10
The buttonhole	1. The stitch length is not suitable for the fabric being sewn	See Page 20
stitches are not	The work is being pulled or held back.	Do not force the
balanced.	a. The trans is want planting at train wast.	fabric for guiding

PROBLEMAS

Problema	Causa	Observar la Pagina
La máquina no corre suavemente	1. Hilos enredados en la gaveta de la bobina.	Página 34
y es ruidosa.	2 Los dientes están cargados con hilachas	Página 35
El hilo de la aguja se rompe.	1. El hilo de la aguja no esta apropiadamente colocado.	Página 17
	2. El hilo esta demasiado tensionado.	Página 19
	3. La aguja esta torcida o rota	Página 12
	4 La aguja esta insertada incorrectamente	Página 12
	5. La tela no esta haciendo tira hacia atrás cuando se finaliza la costura.	Página 21
	6 El hilo es demasiado pesado o demasiado fino para la aguja	Página 13
El hilo de la bobina o carrete se	1. El hilo de la bobina no esta colocado apropiadamente en la cavidad.	Página 16
	2 Hay lanas en la cavidad de la bobina	Limpie la cavidad de
	3. La bobina esta dañada y no gira suavemente	la bobina. Cambie la bobina.
_		Camble la bootila.
La aguja se rompe.	1. La aguja esta incorrectamente insertada	Página 12
	2. La aguja esta rota o torcida	Página 12
	3. El tornillo que sostiene la aguja esta suelto.	Página 12
	4. La tensión del hilo de la aguja esta demasiado tensionado	Página 19
	5. La tela no es estirada hacia atrás cuando se finaliza la costura	Página 21
	6. La aguja es muy fina para la tela que se esta usando	Página 13
	7. El disco selector de diseños ha sido girado mientras la aguja estaba en el material.	Página 20
Los puntos se saltan	1. La aguja esta incorrectamente insertada.	Página 12
	2. La aguja esta torcida o rota.	Página 12
	3. La aguja o los hilos no son apropiados para el trabajo que se esta haciendo.	Página 13
	4. Una aguja tipo azul no es usada para telas elásticas muy finas ó sintéticas	Página 13
	5. El hilo de la aguja no es el apropiado.	Página 17
	6. El pie prensor no presiona lo suficientemente fuerte	Página 9

Problema	Causa	Observar la Pagina
La costura se frunce.	 Esta demasiado tensionado el hilo de la aguja. La máquina no esta correctamente enhebrada La aguja es demasiado pesada o fuerte para la tela que se esta cosiendo Las puntadas estan demasiado bastas para la tela que se esta utilizando. La presión del pie prensador no esta correctamente ajustada Cuando este cosiendo telas muy suaves, ponga un pedazo de papel períodico debajo de la tela. 	Página 19 Página 17 Página 13 Haga la puntada aproplada Página 9
Las puntadas se enredan debajo del trabajo	 La tensión del hilo esta demasiado floja. La aguja es muy pesada o muy fina para el hilo 	Página 19 Página 13
La tela no esta pareja	 Los dientes estan cubiertos de hilachas. La presión del pie prensador es muy floja ó debil Las puntadas no son finas. Los dientes no estan levantadose después haber usado la palanca de los dientes. 	Página 35 Página 9 Haga la puntada Página 10
La máquina no esta trabajando.	 La máquina no esta enchufada. Un hilo está cojido en el gabinete o caja del carrete. El botón de moción pare no esta desengranado por el enrollador de la bobina 	Página 6 Página 34 Página 15
La puntada de ojal no esta balanceado.	 La longitud de la puntada no es apropiada para la tela que se esta cosiendo El trabajo esta siendo descosido 	Página 20

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	:
,	