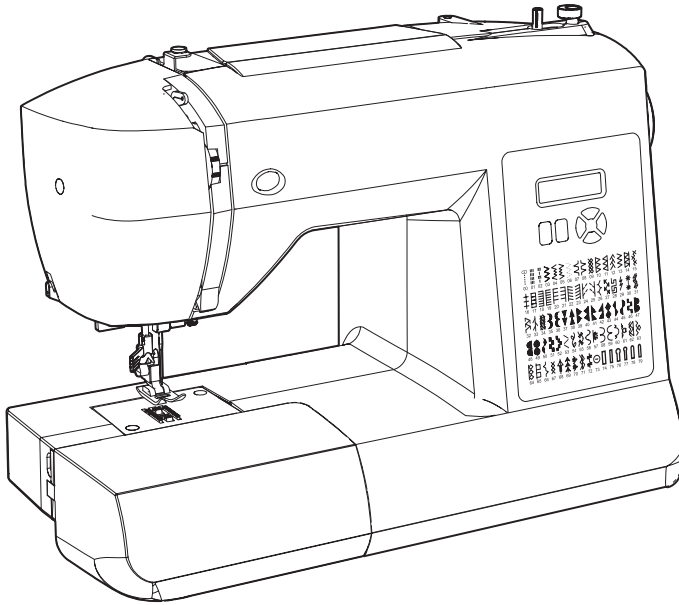


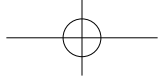


SINGER



5500
6199/6180/6160

INSTRUCTION MANUAL
MANUEL D'INSTRUCTION
MANUAL DE INSTRUCCIONES



“IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS”

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

“Read all instructions before using this sewing machine.”

“DANGER— To reduce the risk of electric shock:”

1. “This sewing machine should never be left unattended when plugged in. Always unplug this sewing machine from the electric outlet immediately after using and before cleaning.”

“WARNING— To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons: ”

1. “Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this sewing machine is used by or near children.”
2. “This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.”
3. “Use this sewing machine only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.”
4. “Never operate this sewing machine if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the sewing machine to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.”
5. “If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.”
6. “Never operate the sewing machine with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot control free from the accumulation of lint, dust, and loose cloth.”
7. “Never drop or insert any object into any opening.”
8. “Indoors use only.”
9. “Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.”
10. “To disconnect, turn switch to the off („0“) position, then remove plug from outlet.”
11. “Switch off or unplug the appliance when leaving it unattended, unplug the appliance before carrying out maintenance or replacing lamps.”
12. “Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.”
13. “Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.”
14. “Never sew with a damaged needle plate as this can cause needle to break.”



15. "Do not use bent needles."
16. "Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break."
17. "Switch the sewing machine off ("0") when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, etc."
18. "Always unplug sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual."
19. "To avoid electrical shock never put the machine nor the mains cable or mains plug into water or other liquids."
20. "The LED lamp maximum power is 0.3w, maximum voltage is DC 5v, if the LED lamp is damaged, you should not use the product and send it to the manufacture or service agent to repair or replace at once."
21. "Attention the following to avoid injury:
 - Unplug the foot controller of the appliance when leaving it unattended:
 - Unplug the foot controller of the appliance before carrying out any maintenance."

"CAUTION— Moving parts-To reduce risk of injury, switch off before servicing. Close cover before operating machine."

"SAVE THESE INSTRUCTIONS"

"This product is for household use, or equivalent."

FOOT CONTROL (USA & Canada only)

Use Model YC-485 EC or Model JF-1000 with this sewing machine.

POLARIZED PLUGS CAUTION (USA & Canada only)

This appliance has a polarized plug (one blade wider than the other). To reduce the risk of electric shock, this plug is intended to fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not modify the plug in any way.

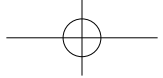
This appliance complies with EEC Directive 2004/108/EC covering the electromagnetic compatibility.



Please note that on disposal, this product must be safely recycled in accordance with relevant National legislation relating to electrical/ electronic products. If in doubt please contact your retailer for guidance.

SINGER is a registered trademark of The Singer Company Limited or its affiliates.

©2010 The Singer Company Limited or its affiliates. All rights reserved.



MESURES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lorsqu'un appareil électrique est en usage, il faut toujours observer certaines mesures élémentaires de sécurité y compris les suivantes.

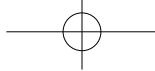
Lire les instructions en entier avant d'utiliser cette machine à coudre.

DANGER – Pour réduire le risque de décharge électrique:

1. Un appareil ne devrait jamais être laissé sans surveillance lorsqu'il est branché. Débranchez toujours l'appareil de la prise externe de courant immédiatement après usage et avant le nettoyage.

MISE EN GARDE – Pour réduire le risque de brûlures, de feu, de décharge électrique ou de blessures personnelles:

1. "Cet appareil ne doit pas être utilisé comme un jouet. Une stricte surveillance doit être exercée lorsque l'appareil est en usage par ou près des enfants."
2. "Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) avec réduction des handicaps physiques, sensoriels ou mentaux de capacités ou de manque d'expérience et des connaissances, à moins qu'ils n'aient été donnée de surveillance ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil."
3. "N'utilisez cet appareil qu'aux fins mentionnées dans ce manuel. N'utilisez que les accessoires recommandés par le fabricant tel qu'indiqué dans ce manuel."
4. "N'utilisez jamais cet appareil si le cordon ou la fiche sont endommagés, si l'appareil fait défaut, s'il a été échappé ou endommagé ou immergé. Retournez cet appareil au concessionnaire autorisé ou centre de réparations pour examen. Réparation réglage électrique ou mécanique."
5. "Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le constructeur, les personnes de son agent de service ou de même qualification, afin d'éviter un danger."
6. "N'utilisez jamais l'appareil lorsque les ventilateurs sont obstrués. Gardez les ventilateurs de la machine à coudre et du rhéostat libres de mousse, poussière ou de tissu."
7. "Gardez les doigts loin des pièces en mouvement spécialement autour de l'aiguille de la machine à coudre."
8. "Usage intérieur seulement."
9. "N'utilisez jamais d'aiguilles gauchies."
10. "Ne tirez ni ne poussez le tissu pendant que vous cousez. Ceci peut faire dévier l'aiguille et la briser."
11. "Éteignez ou débranchez l'appareil quand il laisse sans surveillance, débranchez l'appareil avant d'effectuer l'entretien ou le remplacement des lampes."
12. "Arrêtez ("0") la machine à coudre lorsque vous faites des réglages à l'aiguille, enfilage, changement, enfilage de canette ou changement de pied presseur, etc."
13. "Débranchez toujours la machine de la prise externe de courant lorsque vous retirez les couvercles, effectuez la lubrification ou tout autre entretien mentionné dans le manuel d'instructions."



14. "N'insérez ni ne laissez tomber aucun objet dans aucune ouverture."
15. "N'utilisez pas en plein air."
16. "N'utilisez pas où des produits en aérosol sont en usage ni où est administré de l'oxygène."
17. "Pour débrancher, tournez tous les réglages en position d'arrêt ("0"), puis débranchez la prise externe de courant."
18. "Ne débranchez pas en tirant le cordon. Pour débrancher, saisissez la fiche, non pas le cordon."
19. "Pour éviter un choc électrique ne jamais mettre la machine ou le câble d'alimentation ou prise d'alimentation en eau ou autres liquides."
20. "Le voyant d'alimentation maximale de la lampe est 0,3 W, tension maximale est de DC 5V, si la lampe LED est endommagée, vous ne devriez pas utiliser le produit et l'envoyer à la fabrication ou l'agent de service pour réparer ou remplacer à la fois."
21. "Attention ce qui suit pour éviter les blessures:
 - Débranchez le contrôleur de pied de l'appareil lorsque vous le laissez sans surveillance:
 - Débranchez le contrôleur de pied de l'appareil avant d'effectuer l'entretien."

“PRECAUTION – Pièces en mouvement - Afin de réduire tout risque de blessure, éteignez et débranchez le câble électrique avant d'effectuer toute intervention de maintenance sur la machine. Fermez le carter avant d'utiliser la machine.”

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Cette machine à coudre est conçue pour usage domestique seulement.

RHÉOSTAT (Etats-Unis et Canada seulement)

Avec cette machine à coudre, utilisez le modèle YC-485 EC ou JF-1000.

INFORMATIONS CONCERNANT LES FICHES POLARISÉES (Etats-Unis et Canada seulement)

Cet appareil est équipé d'une fiche polarisée (une lame est plus large que l'autre). Pour réduire les risques de décharge électrique, cette fiche ne peut être branchée dans la prise que d'une seule façon. Si la fiche ne peut pas être insérée entièrement dans la prise, tournez la fiche. Si la fiche ne peut toujours pas entrer dans la prise, veuillez contacter un électricien qualifié afin qu'il vous installe la prise murale appropriée. Ne modifiez la fiche en aucun cas.

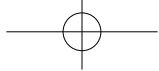
Cet appareil est conforme à la directive CEE 2004/108/EC concernant les normes électromagnétiques.



Veuillez noter qu'en cas de destruction, ce produit doit bénéficier d'un recyclage sécurisé, conforme à la législation nationale applicable aux produits électriques/électroniques. En cas de doute, veuillez contacter votre distributeur agréé.

SINGER est une marque enregistrée de The Singer Company Limited ou de ses sociétés affiliées.

©2010 The Singer Company Limited ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.



IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Quando se usa un aparato eléctrico, debe seguirse unas precauciones básicas y que vienen incluidas a continuación.

“Leer las instrucciones antes de usar la máquina de coser.”

PELIGRO — Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica.

1. La máquina no debe dejarse nunca desatendida mientras esté conectada. Desconectar la máquina de la red eléctrica inmediatamente después de su uso y antes de limpiarla.

CUIDADO — Para reducir el riesgo de quemaduras, fuego, descargas eléctricas o causar daños a personas.

1. “No usar la máquina como un juguete.”
Prestar atención si fuese necesario cuando la máquina está siendo usada por niños o cerca de ellos.
2. “Este aparato no está destinado al uso por personas (incluyendo niños) con una reducción de física, sensorial o mental, capacidad, o falta de experiencia y el conocimiento, a menos que se les ha dado la supervisión o las instrucciones de utilización del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.”
3. “Usar la máquina de coser solamente como se describe en este manual.
Usar únicamente los accesorios recomendados por el fabricante y que vienen especificados en este manual.”
4. “No trabajar nunca con la máquina en caso de que tenga el cable o el enchufe en malas condiciones, si no cose correctamente, en caso de que se haya caído, haya sido dañada o se haya mojado.”
5. “Si se daña el cable de suministro, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o similares a personas calificadas, a fin de evitar un peligro.”
6. “No usar la máquina con los orificios de ventilación bloqueados. Mantener los orificios de ventilación de la máquina de coser y el pedal sin acumulación de polvo, suciedad y restos de tejido.”
7. “No introducir no insertar objetos en los orificios de ventilación.”
8. “Adentro uso solamente.”
9. “No usar mientras se estén utilizando productos aerosoles (spray) o en lugares donde se esté administrando oxígeno.”
10. “Para desconectar, girar el interruptor hasta la posición Off (“0”), luego desconectar el enchufe de la red.”
11. “Apague o desconecte el aparato cuando no lo use, desconecte el aparato antes de llevar a cabo el mantenimiento o sustitución de las lámparas.”
12. “No desconectar el enchufe tirando del cable. Para desconectar, tirar de la clavija, no del cable.”
13. “Mantener los dedos alejados de todas las partes movibles de la máquina. Tener un cuidado especial con la aguja.”
14. “Usar siempre la placa de agujas apropiada. Una placa de agujas impropia puede producir la rotura de la aguja.”



15. “No usar agujas despuntadas.”
16. “No presionar ni tirar del tejido mientras se está cosiendo. Esto podría doblar la aguja y romperla.”
17. “Situarse el interruptor principal de la máquina en posición Off (“0”) cuando se realice algún ajuste en el área de la aguja como enhebrar la aguja, cambiar la aguja, cambiar la canilla, cambiar el pie prensatelas y similares.”
18. “Desconectar siempre la máquina de la red eléctrica cuando se retiren las tapas, para lubricar, o cuando se realice algún otro tipo de ajuste mecánico mencionado en el manual de instrucciones.”
19. “Para evitar descargas eléctricas, no ponga la máquina ni el cable o enchufe en agua u otros líquidos.”
20. “La lámpara LED de potencia máxima es 0,3 W, la tensión máxima es de DC 5V, si se daña la lámpara LED, que no debe usar el producto y enviarlo a la fabricación o el agente de servicio para reparar o reemplazar a la vez.”
21. “Atención los siguientes campos para evitar lesiones:
 - Desconecte el pedal del aparato cuando no lo use:
 - Desconecte el pedal del aparato antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.”

PARTES MÓVILES— Para reducir el riesgo de daños personales, apague y desconecte antes de cualquier mantenimiento. Cierre la tapa antes de utilizar la máquina.

CONSERVE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

Esta máquina de coser es para uso doméstico

PEDAL (sólo EE.UU. y Canadá)

Use el modelo YC-485 EC o JF-1000 con esta máquina de coser.

INFORMACIÓN REFERENTE AL ENCHUFE POLARIZADO (sólo EE.UU. y Canadá)

Este electrodoméstico está equipado con un enchufe polarizado (note que una patita es más ancha que la otra). Para reducir el riesgo de choques eléctricos, este enchufe solamente puede ser usado en una toma de corriente polarizada. Si no puede insertar el enchufe completamente en la toma de corriente, déle la vuelta e inténtelo de nuevo. Si el enchufe no entra todavía correctamente, contrate a un electricista calificado para que le instale la toma de corriente adecuada. No intente modificar el enchufe.

Este instrumento se conforma con directivo de CEE 2004/108/EC cubriendo supresión contra interferencia de radio.



Por favor, recuerde que estos productos deben ser reciclados de acuerdo con la legislación nacional referente a productos eléctricos y electrónicos. Si tiene alguna duda al respecto, por favor contacte con el distribuidor.

SINGER es una marca registrada de The Singer Company Limited o sus filiales.
©2010 The Singer Company Limited o sus filiales. Reservados todos los derechos.



TABLE OF CONTENTS

1. KNOWING YOUR SEWING

MACHINE

Machine identification	9-10
Accessories	11
Setting up your machine	12
Spool pins, Presser foot lifter	13
Darning plate ,	
Converting to free-arm sewing	14
Winding the bobbin	15
Removing bobbin case from shuttle,	
Inserting bobbin into bobbin case	16
Inserting bobbin case into shuttle,	
Threading the top thread	17-18
Using automatic needle threader	19
Picking up bobbin thread	20
Needle, thread and fabric chart	21-22
Changing the needle	23
Adjusting top thread tension	24-25
Functions of control panel,	
Straight stitch needle position	26-27
Adjusting bobbin thread tension,	
Changing presser foot	28
Helpful messages	29
Reverse operation button	30

2. STARTING TO SEW

Quick reference table of stitch length and width	31-34
Pattern number reference guide	35
Straight stitching	36-37
Keeping seams straight	
Hand-look quilt stitch	38-39
Inserting zippers and piping	

Zigzag stitching	40
Adjusting stitch width and length	
Multi-stitch zigzag, Shell stitch	41-42
Satin stitch, Placement of patterns	
Sewing on a button	43
Blindhem stitch	44-45
Decorative and stretch stitches	46-51
Straight stretch stitch, Honeycomb stitch,	
Overedge stitch, Feather stitch,	
Ric-rac stitch, Double overlock stitch,	
Criss-cross stitch, Entredeux stitch,	
Ladder stitch, Pin stitch, Blanket stitch,	
Slant pin stitch, Slant overedge stitch,	
Crossed stitch, Greek key stitch,	
Fishbone stitch, Thorn stitch,	
Reinforced overedge stitch,	
Edge-joining stitch, Wizard stitch	
More decorative stitches & ideas for decorative machine stitching	52
Buttonhole making	53-55
Automatic buttonhole, Corded buttonholes	

3. CARING FOR YOUR MACHINE

Cleaning hook area and shuttle area	56-57
-------------------------------------	-------

4. OPTION ACCESSORIES

Large extension table	58
-----------------------	----

5. PERFORMANCE CHECKLIST

	59-61
--	-------

For European version

Dimensions: 376 mm × 197 mm × 301 mm
 Mass of the equipment: 6.6 kg
 Rated Voltage: 230 V ~
 Rated Frequency: 50 Hz
 Rated input: 65 W
 Using ambient temperature: Normal temperature
 Acoustic noise level: less than 70 db(A)

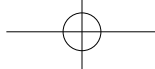


TABLE DES MATIÈRES

1. VOTRE MACHINE À COUDRE

Description de la machine	9-10
Accessoires	11
Préparation de la machine	12
Porte-bobine, Levier du pied presseur	13
Plaque de reprisage , Utilisation du bras libre	14
Préparation de la canette	15
Comment enlever la boîte à canette, Mise en place de la canette dans le boîtier de la canette	16
Mise en place du boîtier de la canette, Enfilage du fil supérieur	17-18
Utilisation de l'enfileur de chas d'aiguille	19
Rappel du fil inférieur	20
Tableau des aiguilles, fils et tissus	21-22
Changement d'aiguille	23
Réglage de la tension du fil supérieur	24-25
Fonctions du panneau de commande, Réglage de la position d'aiguille pour le point droit	26-27
Réglage de la tension du fil inférieur, Remplacement du pied presseur	28
Messages d'aides	29
Bouton D'Opération du Point de Marche Arrière	30

2. COMMENCEZ À COUDRE

Tableau de référence rapide des longueurs et largeurs de points	31-34
Guide de référence du numéro des motifs	35

Point droit	36-37
Pour garder la couture droite Point droit avec fonction de nouage automatique	
Point de Matelassage d'apparence fait à la main.	38-39
Insérer une fermeture à glissière ou un biais (galonner)	
Point zigzag	40
Réglage de la largeur et de la longueur du point	
Zigzag multi-point, Point de lingerie	41-42
Point bourdon, Positionnement des motifs	
Pose de boutons	43
Point invisible	44-45
Point décoratifs et points extensibles	46-51
Point droit extensible, Point nid d'abeille, Point surjet extensible, Point plume, Point ric rac, Point surjet double, Point entrecroisé, Point entredeux, Point d'échelle, Point épingle, Point languette, Point épingle oblique, Surjet oblique, Point croisé, Point grec, Point d'arrête, Point d'épine, Point surjet renforcé, Point d'assemblage des rebords, Point sorcier	
Plus de point décoratifs & idées pour la couture décorative à la machine	52
Confection des boutonsnières	53-55
Boutonnière automatique, Boutonnières gansées (renforcées)	
3. ENTRETIEN DE VOTRE MACHINE	
Nettoyage des griffes et du crochet	56-57

4. ACCESSOIRES OPTIONNELS

Grand plateau de rallonge	58
---------------------------	----

5. VÉRIFICATION DES PETITS PROBLÈMES DE COUTURE

	59-61
--	-------

Version pour l'Europe

Dimensions: 376 mm × 197 mm × 301 mm
 Poids de l'équipement: 6,6 kg
 Tension nominale: 230 V ~
 Fréquence nominale: 50 Hz
 Entrée nominale: 65 W
 Utilisation de la
 température ambiante: température normale
 Niveau de bruit acoustique: moins de 70 db(A)



INDICE DE CONTENIDOS

1. PRINCIPALES PARTES DE LA MAQUINA

Identificación de la máquina -----	9-10
Accesorios -----	11
Preparación de la máquina -----	12
Porta carretes, Palanca pie prensatelas -----	13
Placa transparente , Utilización del brazo libre -----	14
Devanado de la bobina -----	15
Extracción de la capsula bobina de la lanzadera, Inserción de la canilla en la capsula bobina -----	16
Inserción de la capsula bobina en la lanzadera, Enhebrado del hilo superior -----	17-18
Empleo del ensartador automático de aguja -----	19
Extracción del hilo de la bobina -----	20
Tabla de hilo, aguja y material -----	21-22
Cambio de la aguja -----	23
Ajuste de la tensión del hilo superior -----	24-25
Funciones de panel de control , Ajuste de posición de aguja para puntada recta -----	26-27
Ajuste de la tension del hilo de la bobina, Cambio del pie prenatelas -----	28
Mensajes de ayuda -----	29
Interruptores de funcionamiento -----	30

2. EMPEZAR A COSER

Cuadro de referencia rápida de largo y ancho de puntada -----	31-34
Guía de referencia del número de puntada -----	35

Puntada recta -----	36-37
Manteniendo la puntada derecha Puntada recta con función de remate automático -----	38-39
Colocación de cierres y vivo Puntada zig-zag -----	40
Ajuste del ancho y largo de puntada, Zig-zag de tres puntadas, Puntada de lencería -----	41-42
Puntada de relleno, Ubicacion de los patrones Cosido de botones -----	43
Puntada invisible -----	44-45
Puntadas decorativas y elásticas -----	46-51
Puntada recta triple, Puntada panel, Puntada sobre-orillado, Puntada pluma, Puntada ric rac, Puntada obrlock doble, Puntada entrecruz, Puntada "Entredos", Puntada en escalera, Puntada de broche, Puntada de ribete, Puntada alfiler inclinado, Puntada overlock inclinado, Puntada cruzada, Puntada llave griega, Puntada raspa, Puntada sobre-borde reforzado, Puntada une-orillas, Puntada mago	
Mas puntadas decorativas e ideas para decorar sus manualidades -----	52
Ojales automaticos -----	53-55

3. CUIDE SU MAQUINA

Limpiar el area del transportador y la lanzadera -----	56-57
---	-------

4. ACCESORIOS OPCIONALES

Base de extension -----	58
-------------------------	----

5. CUADRO DE VERIFICACION DE RENDIMIENTO

-----	59-61
-------	-------

Para versión europea

Dimensiones: 376 mm × 197 mm × 301 mm
 Peso del equipo: 6,6 kg
 Voltaje nominal: 230 V ~
 Frecuencia nominal: 50 Hz
 Consumo nominal: 65 W
 Uso de temperatura ambiente: temperatura normal
 Nivel de ruido acústico: menos de 70 db(A)



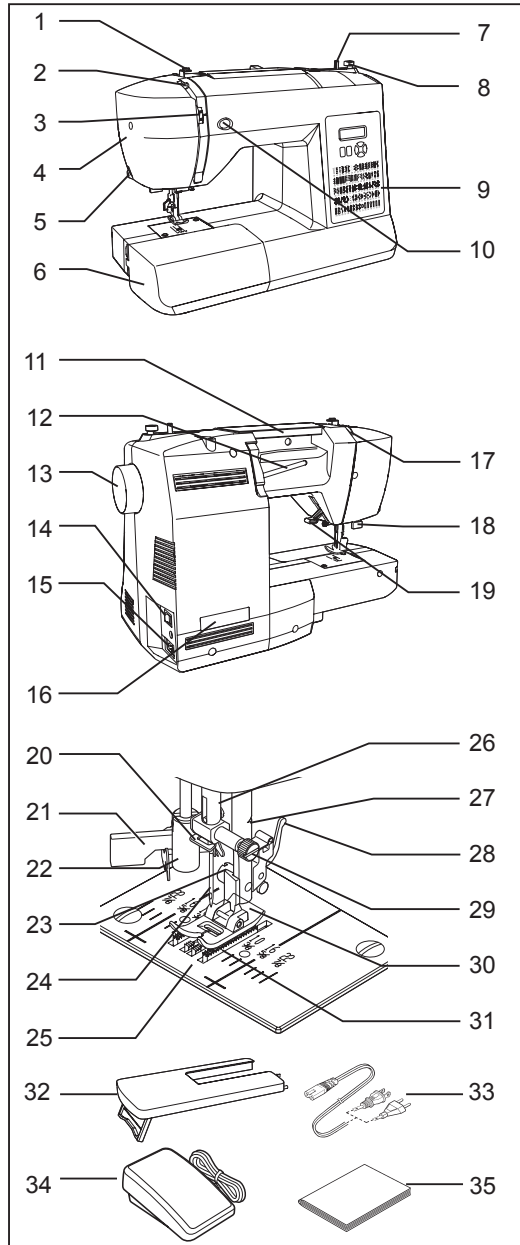
1. KNOWING YOUR SEWING MACHINE

1. VOTRE MACHINE À COUDRE

1. PRINCIPALES PARTES DE LA MAQUINA

MACHINE IDENTIFICATION

1. Bobbin winding tension disk
2. Thread take-up
3. Thread tension control
4. Face cover
5. Thread cutter
6. Removable extension table / Accessory box
7. Bobbin winder shaft
8. Bobbin winder stop
9. Pattern number reference guide
10. Reverse stitch button
11. Handle
12. Horizontal spool pin
13. Hand wheel
14. Power/light switch
15. Cord socket
16. Identification plate
17. Thread guide
18. Buttonhole lever
19. Presser foot lifter
20. Thread guide
21. Automatic needle threader
22. Thread guide
23. Presser foot screw
24. Needle
25. Needle plate
26. Needle bar
27. Thread cutter
28. Foot release lever
29. Needle clamp screw
30. Presser foot
31. Feed dogs
32. Large extension table
33. Power line cord
34. Foot control
35. Instruction manual





DESCRIPTION DE LA MACHINE

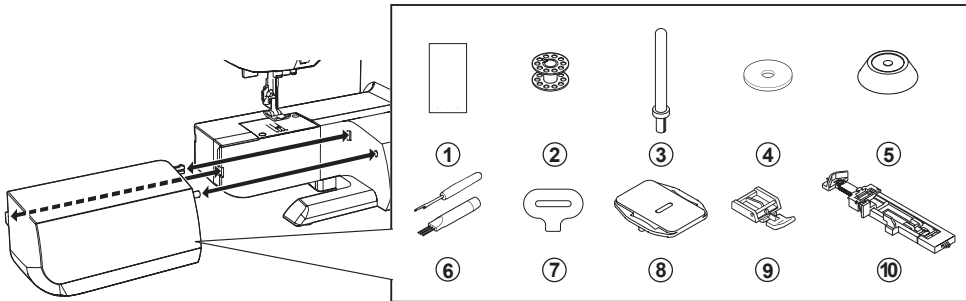
1. *Disque de tension du bobineur*
2. *Releveur de fil*
3. *Réglage tension du fil supérieur*
4. *Plaque frontale*
5. *Coupe-fil*
6. *Boîte d'accessoires/Table de rallonge*
7. *Axe du bobineur*
8. *Butée d'arrêt du bobinage*
9. *Guide de référence des points*
10. *Bouton du point de marche arrière*
11. *Poignée*
12. *Porte-bobine horizontale*
13. *Volant*
14. *Interrupteur Moteur/Lumière*
15. *Prise du cordon d'alimentation*
16. *Plaque d'identification*
17. *Guide-fil*
18. *Levier de la boutonnière*
19. *Levier du pied presseur*
20. *Guide-fil*
21. *Enfileur de chas d'aiguille*
22. *Guide-fil*
23. *Vis du pied presseur*
24. *Aiguille*
25. *Plaque-aiguille*
26. *Barre d'aiguille*
27. *Coupe-fil*
28. *Levier de verrouillage du pied*
29. *Vis de l'aiguille*
30. *Pied presseur zigzag*
31. *Griffes d'entraînement*
32. *Grand plateau de rallonge*
33. *Cordon d'alimentation*
34. *Rhéostat*
35. *Manuel d'instruction*

IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA

1. Disco de tensión de bobina
2. Tira hilos
3. Control tensión hilo
4. Cubierta frontal
5. Cortador de hilo
6. Caja de accesorios
7. Eje devanador de la bobina
8. Tope devanador de la bobina
9. Guía de referencia del número de puntada
10. Botón de puntada hacia atrás
11. Asa para transportar
12. Portacarrete horizontal
13. Volante
14. Interruptor corriente/luz
15. Conector del cable
16. Placa de identificación
17. Guía hilo
18. Palanca para ojales
19. Palanca pie prensatelas
20. Guía hilo
21. Ensartador automático de aguja
22. Guía hilo
23. Tornillo pie prensatelas
24. Aguja
25. Placa aguja
26. Barra de aguja
27. Cortador de hilo
28. Palanca de desprendimiento prensatelas
29. Tornillo de sujeción aguja
30. Pie prensatelas
31. Impelentes
32. Mesa Extensora
33. Cordón de la línea eléctrica
34. Control por pedal
35. Manual de instrucciones



ACCESSORIES ACCESSOIRES ACCESORIOS



- | | |
|--|---------------------|
| 1. Needles | 8. Darning plate |
| 2. Bobbins | 9. Zipper foot |
| 3. Auxiliary spool pin | 10. Buttonhole foot |
| 4. Spool pin felt discs | |
| 5. Spool pin cap | |
| 6. Buttonhole opener/Seam Ripper and Brush | |
| 7. Screwdriver for needle plate | |

The Foot that comes on your Sewing machine is called the General Purpose Foot and will be used for the majority of your sewing.

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Aiguilles | 8. Plaque de reprisage |
| 2. Canettes | 9. Pied fermeture glissière |
| 3. Porte-bobine auxiliaire | 10. Pied boutonnière |
| 4. Rondelle feutre | |
| 5. Chapeau pour bobine | |
| 6. Séparateur de Boutonnière/Découreur et Brosse | |
| 7. Tournevis pour plaque aiguille | |

Le pied qui accompagne votre machine à coudre est appelé le pied universel et est utilisé pour la plus grande partie de vos travaux de couture.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Aguja | 8. Placa transparente |
| 2. Bobinas | 9. Prensateles para cierres |
| 3. Porta carrete adicional | 10. Prensateles de ojales |
| 4. Fielros | |
| 5. Sujetador de hilo | |
| 6. Descocedor y brocha | |
| 7. Desarmador para placa de aguja | |

El prensateles que viene con la máquina de coser se llama pie prensateles universal y será usado para la mayoría de sus costuras.



SETTING UP YOUR MACHINE PRÉPARATION DE LA MACHINE PRÉPARACION DE LA MÁQUINA



Débranchez toujours. La machine de l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise murale.



Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.

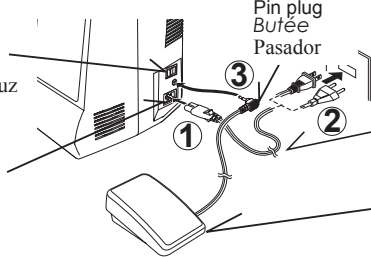


Siempre desconecte la máquina de la fuente de alimentación retirando el enchufe del tomacorriente de la pared.

Set power/light switch at "OFF"
Mettez l'interrupteur moteur/
lumière sur "OFF"

Poner el Interruptor de corriente/luz
de velocidad en "OFF"

Machine socket
Prise du cordon de la machine
Conector de la máquina



Power line cord
Cordon d'alimentation
Cordón de la línea eléctrica

Foot control
Rhéostat
Control por pedal

Be sure to wipe off any surplus oil from needle plate area before using your machine the first time.

Avant d'utiliser votre machine pour la première fois, assurez-vous de bien essuyer tout surplus d'huile sur et autour de la plaque de l'aiguille.

Asegurarse de limpiar cualquier aceite sobrante del área de la plancha de aguja, antes de usar, por primera vez, la máquina.

POWER LINE CORD/FOOT CONTROL CORDON D'ALIMENTATION/RHÉOSTAT

CABLE TOMA CORRIENTE / CONTROL DE VELOCIDADES

Connect the plug of the power line cord into the cord socket (1) and your wall outlet (2) as illustrated. Connect the foot control plug (3) into the machine socket.

NOTE: When foot control is disconnected, the machine will not operate.

Connectez la fiche du cordon d'alimentation la prise du cordon de la machine (1) et à la prise murale (2) comme indiqué sur l'illustration.

Connectez la fiche du rhéostat (3) au connecteur de la machine.

REMARQUE: Lorsque la pédale est débranchée, il est impossible d'utiliser la machine.

Conecte el cable toma corriente a la máquina (1) y el enchufe a la alimentación de corriente (2) tal como se ve en el dibujo. Conecte el enchufe del control de velocidades (3) en el conector de la máquina.

NOTA: Cuando el control de velocidades está desconectado, la máquina no funcionará.

POWER/LIGHT SWITCH INTERRUPTEUR MOTEUR ET LUMIÈRE INTERRUPTOR DE CORRIENTE

Your machine will not operate until the power/light switch is turned on. The same switch controls both the power and the light.

When servicing the machine, or changing needles, etc., machine must be disconnected from the power supply.

Votre machine ne fonctionnera pas avant de mettre l'interrupteur Moteur/Lumière en mode ouvert. Le même interrupteur contrôle l'alimentation et la lumière. Lorsque vous entretenez votre machine, où changer une aiguille, ect., assurez-vous de la débrancher du de la prise murale.

La máquina no funcionará hasta que se conecte el interruptor de corriente/luz. El mismo interruptor controla la corriente y la luz. Cuando se está utilizando la máquina, o se están cambiando agujas o bobinas, etc., la máquina se debe desconectar de los suministros principales.

Power/light switch "OFF"
Interrupteur moteur/lumière
"Fermé"
Interruptor corriente/luz "OFF"



Power/light switch "ON"
Interrupteur moteur/lumière
"Ouvert"
Interruptor corriente/luz "ON"





SPOOL PINS PORTE-BOBINE PORTA CARRETES

HORIZONTAL SPOOL PIN PORTE-BOBINE HORIZONTAL PORTA CARRETE HORIZONTAL

Pull the spool pin towards you.

Place thread spool on the pin and secure with a spool cap to ensure smooth flow of thread. If the thread spool has a thread retaining slit, it should be placed to the right.

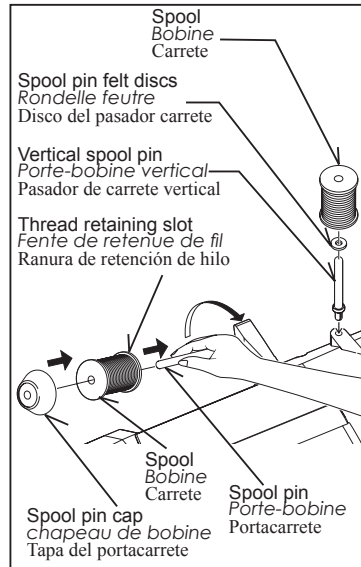
Tirer la bobine vers vous.

Placez la bobine sur la tige et fixez-y un chapeau de bobine pour assurer un débit de fil bien régulier. Si la bobine est dotée d'une fente de retenue de fil, elle doit être placée à la droite.

Jale el sujetador del carrete hacia usted.

Coloque el carrete de hilo en el porta carrete y asegúrelo con el sujetador de hilo para asegurarse que el hilo se mueve suavemente. El carrete de hilo tiene una ranura de retención de hilo, que debe quedar hacia la derecha.

VERTICAL SPOOL PIN PORTE-BOBINE VERTICAL PORTA CARRETE VERTICAL



Attach the spool pin and place a felt disc over it. Place a spool of thread on the spool pin.

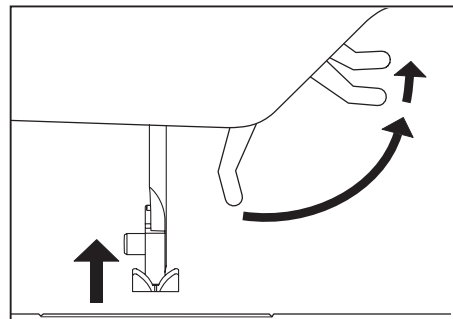
Fixer le porte-bobine et la rondelle feutre sur le capot supérieur. Placer la bobine sur le porte-bobine.

Colocar el porta carrete y poner el disco de fieltro. Colocar un carrete de hilo en el portacarretes.

PRESSER FOOT LIFTER LEVIER DU PIED PRESSEUR PALANCA PIE PRENSATELAS

There are three positions for your presser foot.

1. Lower the presser foot to sew.
2. Raise the lifter to the middle position to insert or remove fabric, and to change presser foot.
3. Lift it to its highest position to accommodate thicker fabrics.



Il y a trois positions pour votre pied presseur

1. *Abaisser le levier pour coudre.*
2. *Soulever le levier en position moyenne pour insérer ou enlever le tissu, et changer le pied.*
3. *Soulever le levier à sa position la plus haute, pour accommoder les tissus épais.*

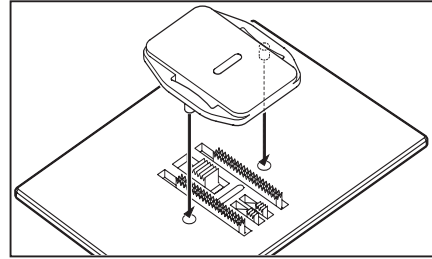
Su prensatelas tiene tres posiciones.

1. Bajar el prensatelas para coser.
2. Levantar la palanca a la posición media para insertar o mover la tela.
3. Levantar a la posición más alta para acomodar telas mas gruesas.



DARNING PLATE PLAQUE DE REPRISAGE PLACA TRANSPARENTE

Use the darning plate when you need to control fabric feeding for button sewing, free motion work and free motion darning. Raise needle and presser foot, and position darning plate onto the needle plate with the two pins on the back inserted to the holes of needle plate.



Utilisez la plaque de reprisage lorsque vous devez contrôler vous-même l'entraînement du tissu pour coudre des boutons, pour les travaux à mouvements libres et pour effectuer du reprisage par vous-même. Mettre l'aiguille à sa position la plus haute et relever le pied presseur. Placer la plaque à reprisage sur la plaque aiguille en veillant à ce que les deux tiges s'introduisent correctement dans les trous.

Use the placa transparente cuando deba controlar la alimentación del tejido para costura de botones, trabajo de bordado libre y zurcido. Alzar la aguja y el pie prensatelas y montar la placa transparente en la plancha de agujas, con los dos pasadores de la parte posterior introducidos en los agujeros de la placa aguja.

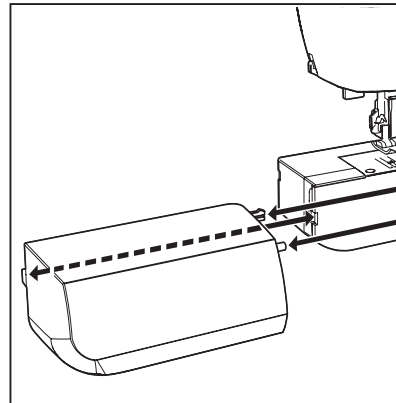
CONVERTING TO FREE-ARM SEWING UTILISATION DU BRAS LIBRE UTILIZACIÓN DEL BRAZO LIBRE

Your machine can be used either as a flat-bed or as a free-arm model.

With the extension table in position, it provides a large working surface.

To remove the extension table, hold it firmly with both hands and pull it off to the left as shown. To replace, slide the extension table back into place until it clicks.

With the extension table removed the machine converts into a free-arm model for sewing children's clothes, cuffs, trouser legs, and other hard-to-reach places.



Cette machine peut s'utiliser aussi bien sous la forme d'une base plane que celle d'un bras libre.

En conservant la table de rallonge en place, vous obtiendrez une plus grande surface de travail.

Pour retirer la table de rallonge, tenez-la fermement avec les deux mains et tirez-la à gauche vers l'extérieur, comme indiqué sur l'illustration. Pour la remettre en place, faites glisser la table de rallonge à sa place jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

En retirant la table de rallonge, la machine sera converti en bras-libre pour confectionner des vêtements d'enfants, poignets, pantalons ainsi que tout endroit difficile d'accès.

La máquina tanto se puede utilizar como base plana o una máquina de brazo libre.

Con la base de extensión instalada se obtiene una superficie de trabajo más amplia.

Para retirar la extensión de la cama, sosténgala firmemente con ambas manos y sáquela hacia la izquierda tal como se indica. Para volver a colocarla, deslice la extensión de la cama nuevamente a su lugar hasta que haga clic.

Sin la base de extensión, la máquina se convierte en un modelo de brazo libre para costura de ropa de niños, puños, piernas de pantalones, y otros lugares complicados.



WINDING THE BOBBIN PRÉPARATION DE LA CANETTE DEVANADO DE LA BOBINA

Be sure to use Class 15 bobbins.

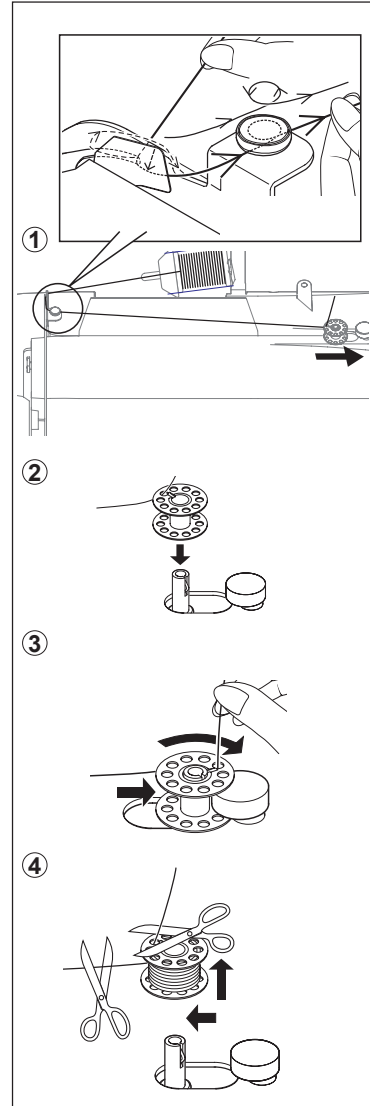
1. Place a spool of thread on the spool pin, and secure it with the spool pin cap. Pull the thread out from the spool and place it through thread guides as shown in illustration. Be sure to pull thread securely into the bobbin winding tension disk.
2. Put end of thread through the hole in bobbin as shown. Push bobbin winder shaft to far left position, if it is not already there.
3. Place bobbin onto shaft with end of thread coming from top of bobbin. Push bobbin winder shaft to the right until it clicks. Hold the end of thread.
4. Start machine and the bobbin starts to wind. Bobbin will automatically stop turning when completely filled. Push shaft to the left to remove bobbin and cut thread.

Assurez-vous d'utiliser des bobines de type "Class 15"

1. Placez une bobine de fil sur un porte-bobine et fixez-la bien à l'aide du chapeau de bobine. Tirez le fil hors de la bobine et faites-le passer par le guide-fil, comme indiqué dans l'illustration. Assurez-vous de bien insérer le fil dans les disques de tension du bobineur.
2. Faites passer l'extrémité du fil par le trou de la canette, comme indiqué. Pousser l'axe du dévidoir vers la gauche, placer la canette sur cet axe.
3. Pousser le tout vers la droite jusqu'au déclic. Tenir le bout de fil à la verticale.
4. Mettre la machine en marche. La canette va se remplir. Dès que la canette est pleine, elle s'arrêtera de tourner. Arrêter la machine. Couper le fil. Pousser l'ensemble axe canette vers la gauche pour pouvoir enlever la canette pleine de l'axe. Pendant la couture, l'axe doit toujours rester à gauche.

Este seguro de usar bobinas clase 15.

1. Coloque el carrete de hilo en el porta carrete y asegúrelo con la tapa de pasador de carrete. Tire del hilo hacia afuera del carrete y páselo a través de las guías de hilo tal como se indica en la figura. Asegúrese de jalar el hilo con firmeza en los discos de tensión del devanador de bobina.
2. Pase el extremo del hilo a través del agujero en la bobina tal como se indica. Empujar el eje del devanador bobina hacia la posición máxima izquierda, si no está ya ahí.
3. Colocar la bobina en el eje, con el extremo del hilo saliendo por la parte superior de la bobina. Empujar hacia la derecha el eje del devanador, hasta que se sienta un golpe seco. Retener el extremo del hilo.
4. Poner en marcha la máquina. El hilo que está sosteniendo se cortará. La bobina cesará de girar cuando se haya llenado por completo. Empujar hacia la izquierda el eje para sacar la bobina.



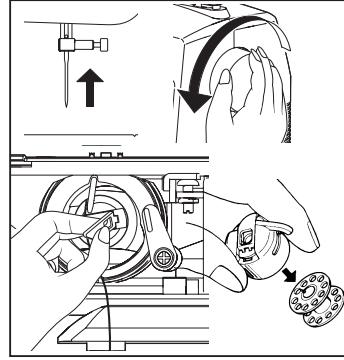


REMOVING BOBBIN CASE FROM SHUTTLE

COMMENT ENLEVER LA BOÎTE À CANETTE

EXTRACCION DE LA CEPSULA BOBINA DE LA LANZADERA

1. Raise the needle to its highest position by rotating the hand wheel toward you (counter-clockwise).
2. Open the bobbin access cover by pulling it down. With your fingers, pull open the bobbin case latch as shown, and take out the bobbin case from the shuttle.
3. Release the latch, and bobbin will drop out of the case.



1. Positionner l'aiguille en ça position la plus haut en tournant le volant vers vous. (sens antihoraire).
2. Ouvrir la porte qui donne accès à la canette en la tirant vers le bas. Avec vos doigts, tirer sur le loquet, tel que l'illustration, pour retirer le boîtier de la canette du crochet.
3. Relâcher le loquet du boîtier de la canette et celle-ci tombera facilement.

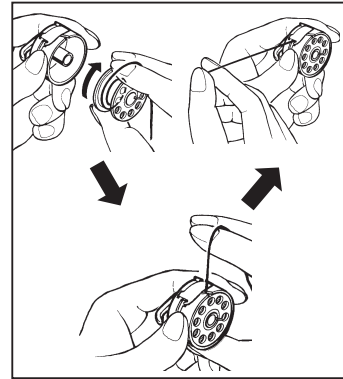
1. Sacar la base de extensión de la máquina. Subir la aguja hasta su punto más alto, girando manualmente hacia Vd. el volante.
2. Abrir la cubierta de acceso bobina, estirándola hacia abajo. Con los dedos, abrir el pestillo de la cápsula bobina, tal como está mostrado, y sacar la cápsula bobina de la lanzadera.
3. Soltar el pestillo y la bobina se caerá de la cápsula.

INSERTING BOBBIN INTO BOBBIN CASE

MISE EN PLACE DE LA CANETTE DANS LE BOÎTIER DE LA CANETTE

INSERCIÓN DE LA BOBINA EN LA CAPSULA BOBINA

1. Hold the bobbin in your right hand with the thread running clockwise.
2. Insert the bobbin into the case with about 4" (10 cm) of thread showing outside the case.
3. Pull the thread through the slit in the case and then underneath the flat tension spring. It will click when it is in place.
4. Keep about 4" (10 cm) of thread showing outside the case.



1. Prenez le boîtier de la canette dans la main gauche et insérez la canette, le fil étant dans le sens des aiguilles d'une montre.
2. Passez le fil dans la fente du boîtier de la canette.
3. Passez le fil sous le ressort de tension.
4. Tirez 8 à 10 cms de fil de la canette.

1. Mantener la bobina en la mano derecha con el hilo corriendo en la dirección de las agujas del reloj.
2. Insertar la bobina en la cápsula con alrededor de 10 cm. de hilo por fuera de la cápsula.
3. Tirar del hilo, a través de la abertura en la cápsula y luego por debajo del muelle plano de tensión. Cuando esté en su sitio se sentirá un golpe seco.
4. Deje de 8 a 10 cms. de hilo fuera de la bobina.



INSERTING BOBBIN CASE INTO SHUTTLE MISE EN PLACE DU BOÎTIER DE LA CANETTE INSERCIÓN DE LA CÁPSULA BOBINA EN LA LANZADERA

1. Hold the latch open, with locating pin straight up.
2. Slide the bobbin case onto the center spindle of the shuttle, keeping the thread toward you.

NOTE: Be sure the locating pin fits into the locating groove at the top of the shuttle.

3. Release the latch to lock the bobbin case in place.

1. Tenir le loquet ouvert, en vous assurant que la tige de localisation du boîtier de la canette pointe vers le haut.
2. Faire glisser le boîtier de la canette sur la tige centrale du crochet, tout en maintenant le fil l vers vous.

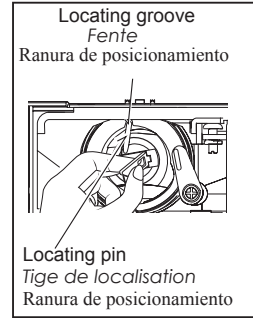
NOTE: Assurez-vous que la tige de localisation s'insère correctement dans la fente située en haut du crochet.

3. Relâcher le loquet pour enclencher le boîtier de la canette en place.

1. Mantener abierto el pestillo, con el pasador de posicionamiento recto hacia arriba.
2. Posicionar la cápsula bobina en el eje central de la lanzadera, manteniendo retenido el hilo.

NOTA: Asegurarse de que el pasador de posicionamiento encaja en la ranura de posicionamiento, en la parte superior de la lanzadera.

3. Soltar el pestillo para fijar en su sitio la cápsula bobina.



THREADING THE TOP THREAD ENFILAGE DU FIL SUPÉRIEUR ENHEBRADO DEL HILO SUPERIOR

- A. Raise the presser foot lifter. Always be sure to raise the presser foot lifter before threading the top thread. (If the presser foot lifter is not raised, correct thread tension cannot be obtained.)

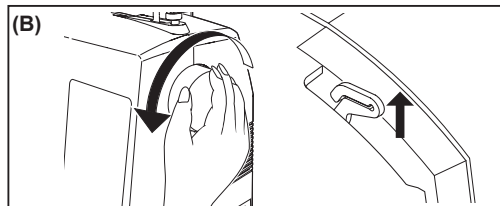
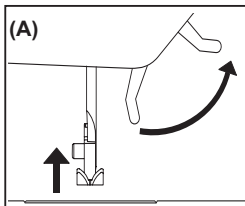
- B. Turn the hand wheel toward you until the needle is in its highest position.

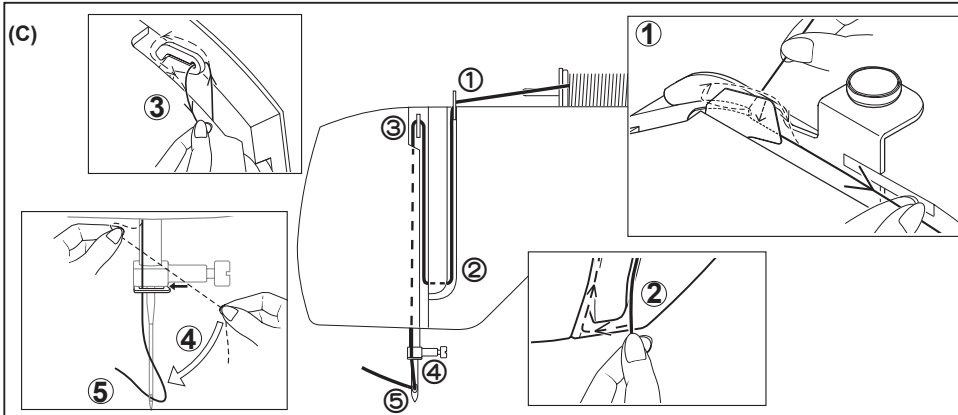
- A. Soulevez le pied presseur. Toujours vous assurez que le pied presseur est soulevé avant de faire l'enfilage du fil supérieur. (Si le pied presseur n'est pas soulevé, une tension de fil incorrecte pourrait être obtenue.)

- B. Faites tourner le volant vers vous jusqu'à ce que l'aiguille soit dans ça position la plus haute.

- A. Levante el prensatelas. Siempre asegúrese de levantar el prensatelas antes de enhebrar el hilo superior. (Si no se levanta el prensatelas, no se podrá lograr la tensión correcta del hilo.)

- B. Gire el volante hasta que la aguja se encuentre en su posición más alta y el tirahilos quede a la vista.





C. Thread the machine with your left hand while firmly gripping the thread with your right hand in the following order as illustrated.

* Pass the thread through the thread take-up (3) from right to left.

* Pass the thread through the eye of the needle (5) from front to back. (See following page for instructions on operation of the Automatic Needle Threader.)

IMPORTANT: To verify that the machine is threaded properly in the tension discs, do this simple check:

- 1.) With the presser foot raised and the needle threaded, pull the thread. You should detect only a slight resistance and little or no deflection of the needle.
- 2.) Now lower the presser foot and again pull the thread towards the back of the machine. This time you should detect a considerable amount of resistance and much more deflection of the needle. If you do not detect the resistance, this means you have not threaded the machine correctly and need to rethread it.

C. Enfilez le fil de la machine avec votre main gauche tout en tenant le fil fermement de la main droite dans l'ordre suivant comme montré dans l'illustration.

* Faites passer le fil par le releveur de fil (3) de la droite vers la gauche.

* Faites passer le fil par l'orifice de l'aiguille (5) de l'avant vers l'arrière. (Reportez-vous à la page suivante pour les instructions concernant le fonctionnement de l'enfileur de chas d'aiguille automatique.)

IMPORTANT: Pour vous assurer que la machine est correctement pourvue de fil dans les disques de tension, effectuez cette simple vérification:

- 1.) Avec le pied presseur relevé et l'aiguille non-enfilée, tirer sur le fil. Vous ne devriez sentir qu'une légère résistance.
- 2.) Ensuite, abaisser le pied presseur et tirez de nouveau le fil vers l'arrière de la machine. Cette fois, vous devriez sentir une forte résistance. Si vous ne sentez pas de résistance, le fil a été mal enfilé et vous devez le réenfiler.

C. Enhebre la máquina con su mano izquierda mientras toma firmemente el hilo con su mano derecha en el orden siguiente tal como está ilustrado.

* Pase el hilo a través del tirahilos (3) de derecha a izquierda.

* Pase el hilo a través del ojo de la aguja (5) de adelante hacia atrás. (Continúe con la página siguiente por instrucciones sobre el funcionamiento del ensartador automático de agujas.)

IMPORTANTE: Para verificar que la máquina ha sido bien enhebrada en los discos de tensión, realice esta verificación sencilla:

- 1.) Con el prensatelas levantado y la aguja sin enhebrar, jalar el hilo. Deberá detectar solo una ligera resistencia y una pequeña o ninguna deflexión de la aguja.
- 2.) Ahora vuelva a bajar el pie prensatelas y vuelva a tirar del hilo hacia atrás de la máquina. En ese momento deberá detectar una cantidad considerable de resistencia y mucha más deflexión de la aguja. Si no detecta la resistencia ha enhebrado mal la máquina y deberá volver a enhebrarla.



USING AUTOMATIC NEEDLE THREADER UTILISATION DE L'ENFILEUR DE CHAS D'AIGUILLE EMPLEO DEL ENSARTADOR AUTOMÁTICO DE AGUJA

Raise the needle to its highest position by rotating the hand wheel towards you (counter-clockwise).

1. Hook thread into thread guide as illustrated.
2. Pull down lever while holding the end of thread.
3. Rotate the lever to the rear of the machine.
4. Guide thread into hooked end and pull the thread upward.
5. Return the lever and needle will be threaded automatically.
6. Release the lever and pull thread away from you.

NOTE: For smooth threading it is recommended you set the machine for straight stitch when using the needle threader.

Amener l'aiguille en position haute en tournant le volant vers vous (sens antihoraire).

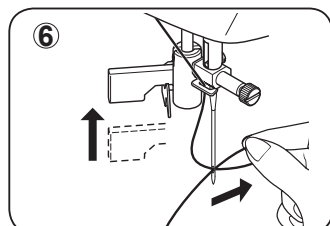
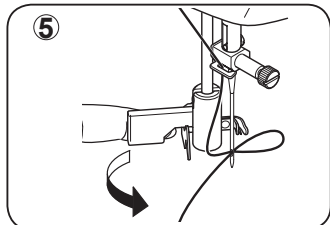
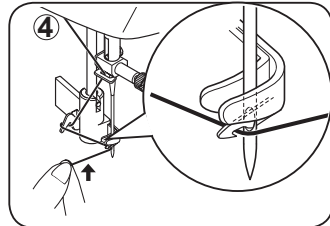
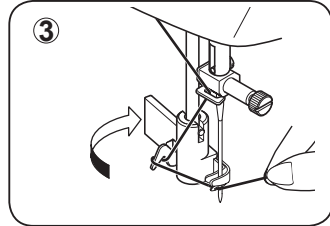
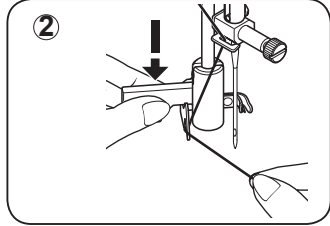
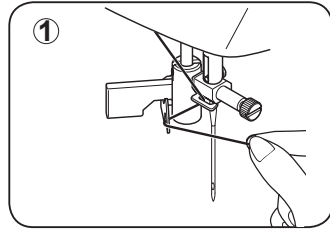
1. Accrocher le fil au guide-fil comme indiqué dans l'illustration.
2. Abaisser le levier tout en tenant l'extrémité du fil.
3. Tourner le levier vers l'arrière de la machine.
4. Guider le fil dans la fourchette d'accrochage et le tirer vers le haut.
5. Ramener le levier à sa position d'origine, et l'aiguille sera alors automatiquement enfilée.
6. Relâcher le levier et tirer le fil vers l'extérieur.

NOTE: Afin de faciliter l'enfilage, il est recommandé de régler votre machine au point droit lors de l'utilisation de l'enfileur d'aiguille.

Levantar la aguja a la posición más elevada girando el volante de la máquina hacia usted (en sentido contrario a las manecillas del reloj).

1. Enganche el hilo en el guía hilo como la indica la ilustración.
2. Empuje hacia abajo la palanca mientras detiene la punta del hilo.
3. Girar la palanca hasta el final.
4. Colocar el hilo en la horquilla de enganche y estirarlo hacia arriba.
5. Retornar la palanca a su posición y la aguja será enhebrada automáticamente.
6. Soltar la palanca y tirar del hilo hacia usted.

NOTA: Para un mejor enhebrado con el ensartador automático de aguja, se recomienda colocar el selector de la máquina en puntada recta.





PICKING UP BOBBIN THREAD RAPPEL DU FIL INFÉRIEUR EXTRACCIÓN DEL HILO DE LA BOBINA

1. Raise the presser foot lifter.
2. Holding needle thread loosely with your left hand, turn hand wheel toward you (counter-clockwise) with your right hand, first lowering the needle and continuing until the needle comes to its highest position.

NOTE: A quick way to pick up the bobbin thread is, with straight stitch selected, touch and release the reverse switch. Your machine will perform one down-up cycle and stop with the needle up. Always stopping with the needle "fully up" is one of the features of your computer sewing machine.

3. Lightly pull up the top thread, and pick up bobbin thread, which will appear through the needle plate slot.
4. Pull both top and bobbin threads together toward the back of the machine under the presser foot, leaving about 6" (15 cm) clear.

1. Relever le pied presseur.
2. Retenir légèrement le fil de l'aiguille avec votre main gauche, faite tourner le volant vers vous (sens antihoraire) avec votre main droite, l'aiguille doit descendre en premier lieu et continuer de tourner jusqu'à ce que l'aiguille atteigne sa position la plus haute.

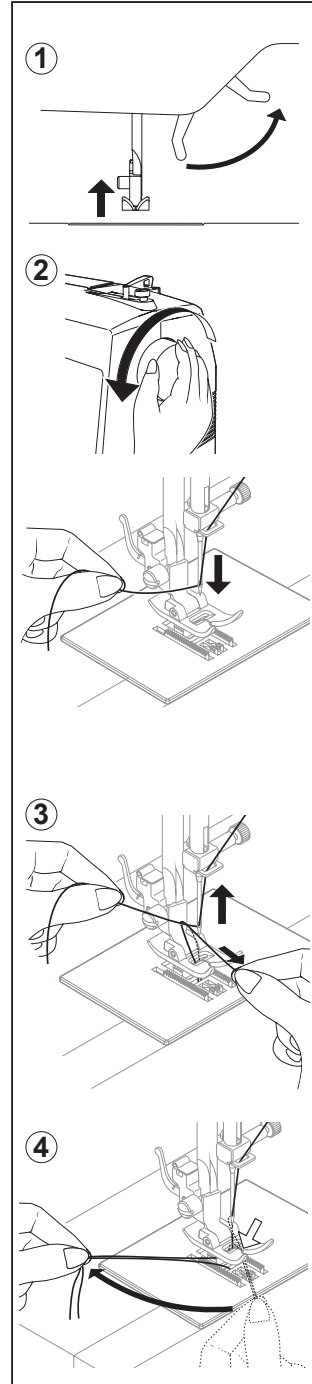
REMARQUE: pour faire remonter rapidement le fil de la canette, avec le point droit sélectionné, touchez et relâchez l'interrupteur de couture arrière. La machine exécute un cycle et s'arrête avec l'aiguille relevée. Le fait qu'elle s'arrête toujours avec l'aiguille "complètement relevée" est l'une des caractéristiques de votre machine à coudre avec ordinateur.

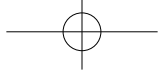
3. Tirer légèrement sur le fil du dessus, et le fil de la canette ainsi capturé apparaîtra au travers du trou de la plaque aiguille.
4. Placer les deux fils sous le pied presseur vers l'arrière en laissant environ 15 cm fil dépasser.

1. Alzar la palanca del pie prensatelas.
2. Manteniendo flojo el hilo de la aguja con la mano izquierda, girar hacia usted el volante con la mano derecha, hasta que la aguja alcance su posición más alta.

NOTA: Una manera rápida de extraer el hilo de la bobina es, con la puntada recta seleccionada, pulse levemente el botón de costura hacia atrás. Su máquina realizará un ciclo hacia abajo-arriba y se detendrá con la aguja levantada. Una de las características de su máquina de coser computarizada es que siempre se detiene con la aguja "completamente arriba".

3. Tirar ligeramente del hilo superior y recoger el hilo de la bobina, que aparecerá a través de la abertura de la placa aguja.
4. Tirar de ambos hilos juntos, hacia atrás de la máquina, por debajo del pie prensatelas, dejando alrededor de 15 cm. de hilo.





NEEDLE, THREAD AND FABRIC CHART

Your fabric will determine the choice of a needle and thread. The following table is a practical guide to needle and thread selection. Always refer to it before a new sewing project. In most cases, you will use the same size and type of thread in the bobbin as in the top thread supply.

FABRICS		THREAD	NEEDLES	
The fabrics below can be of any fiber: cotton, linen, silk, wool, synthetic, rayon, blends. They are listed as examples of weight.			TYPE	SIZE
Light-Weight	Batiste Chiffon Crepe	Cotton-wrapped / Polyester 100% Polyester * Mercerized Size 60	2020 red shank	11/80 orange band
Medium-Weight	Corduroy / Flannel Gabardine / Gingham Linen / Muslin Wool Crepe	Cotton-wrapped / Polyester 100% Polyester * Mercerized Size 50 Nylon	2020 red shank	14/90 blue band
Medium-Heavy	Bonded Wovens Canvas / Coating Denim / Duck Sailcloth	Cotton-wrapped / Polyester 100% Polyester * Mercerized Size 40 * "Heavy Duty"	2020 red shank	16/100 purple band 18/110 yellow band
Knits	Bonded Knits Double Knit Jersey / Tricot	Cotton-wrapped Polyester Polyester Nylon	2045 yellow shank	11/80 orange band 14/90 blue band 16/100 purple band

* For best sewing results, always use a SINGER branded needle.

TABLEAU DES AIGUILLES, FILS ET TISSUS

Le choix d'une aiguille et du fil correspondant à votre tissu est très important. Le tableau suivant vous aidera à faire le choix, avant d'entreprendre votre ouvrage. Normalement vous devriez utiliser la même grosseur et type de fil dans la bobine et comme fil supérieure.

TISSUS		FIL	AIGUILLES	
Les tissus ci-dessous peuvent être de n'importe quelle fibre: coton, lin, soie, laine, synthétique, rayonne, composite. Ils sont énumérés en fonction de leur poids.			TYPE	CALIBRE
LÉGERS	Batiste Gaze Crêpe	Polyester-coton 100% polyester * Mercerisé calibre 60	2020 tige rouge	11/80 bague orange
MOYENS	Velours côtelé / Flanelle Gabardine / Guigan Toile de lin / Mousseline Crêpe de laine	Polyester-coton 100% polyester * Mercerisé calibre 50 Nylon	2020 tige rouge	14/90 bague bleue
MOYENS- LOURDS	Tissus apprêtés / Toile forte Tissu de manteau / Toile de jean Coutil / Toile à voiles	Polyester-coton 100% polyester * Mercerisé calibre 40 * Fil fort	2020 tige rouge	16/100 bague pourpre 18/110 bague jaune
MAILLES	Mailles apprêtés Maille double / Jersey Tricot	Polyester-coton Polyester Nylon	2045 tige jaune	11/80 bague orange 14/90 bague bleue 16/100 bague pourpre

* Pour obtenir les meilleurs résultats de couture, utilisez toujours une aiguille de marque SINGER.

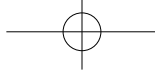


TABLA DE HILO, AGUJA Y MATERIAL

Su material determinará la selección de aguja e hilo. Esta tabla es una guía práctica para la selección de aguja e hilo. Siempre buscar una referencia antes de coser el material nuevo. En la mayoría de los casos se deberá usar el mismo tamaño y tipo de hilo tanto en la bobina como en el abastecedor de hilo superior.

MATERIAL		HILO	AGUJAS	
Los materiales abajos pueden ser de cualquiera fibra: algodón, lino, seda, lana, sintético, rayón, mezclas. Están listados como ejemplos de peso.			TIPO	TAMAÑO
Peso ligero	Batista Gasa Crepé	Algodón sobre mecha polyester 100% Polyester * Mercerizado número 60	2020 Vastago rojo	11/80 banda naranja
Peso medio	Pana / Franela Gabardina / Guinga Lino / Muselina Crepé de lana	Algodón sobre mecha polyester 100% Polyester * Mercerizado número 50	2020 Vastago rojo	14/90 banda azul
Medio pesado	Tejido aglomerado Lona / Abrigos Denim / Loneta Material para Velamen	Algodón sobre mecha polyester 100% Polyester * Mercerizado número 40	2020 Vastago rojo	16/100 banda púrpula
Puntos	Punto aglomerado Punto doble Jersey / Tricot	Algodón sobre mecha polyester Polyester	2045 amarilla rojo	11/80 banda naranja 14/90 banda azul 16/100 banda púrpula

* Para los mejores resultados de costura, use siempre agujas marca SINGER.



CHANGING THE NEEDLE CHANGEMENT D'AIGUILLE CAMBIO DE LA AGUJA



Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.

1. Raise the needle bar to its highest position by turning the hand wheel toward you (counter-clockwise).
2. Loosen the needle clamp screw by turning it toward you (counter-clockwise).
3. Remove the needle by pulling it downward.
4. Insert the new needle into the needle clamp with the flat side toward the back.
5. Push the needle up as far as it can go.
6. Tighten the needle clamp screw with the screw driver.

NOTE: Tighten snugly, but do not over tighten.

Helpful Hint: Placing a scrap of fabric under the presser foot and lowering the presser foot makes it easier to change the needle and will preclude dropping the needle into the needle plate slot.



Débranchez toujours. La machine de l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise murale.

1. Relever la barre à aiguille à sa position la plus haute en tournant le volant vers vous (sens antihoraire).
2. Desserrer la vis du serre-aiguille (sens antihoraire).
3. Enlever l'aiguille en la tirant vers le bas.
4. Insérer la nouvelle aiguille dans le serre-aiguille, avec le côté plat à l'arrière.
5. Pousser l'aiguille vers le haut, jusqu' à la butée.
6. Resserrez la vis de l'aiguille à l'aide du tournevis.

REMARQUE: Resserrez-la bien, mais pas trop.

Suggestion utile: En plaçant un morceau de tissu sous le pied presseur et en abaissant le pied presseur, vous faciliterez l'opération de remplacement de l'aiguille, et ceci évitera toute chute de l'aiguille dans la fente de la plaque-aiguille.

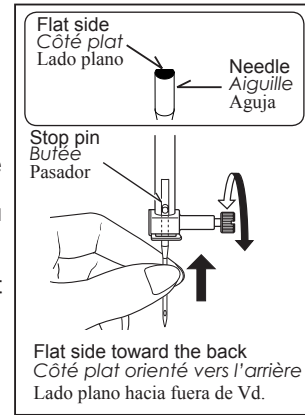


Siempre desconecte la máquina de la fuente de alimentación retirando el enchufe del tomacorriente de la pared.

1. Levantar la barra de la aguja a la posición más alta girando el volante hacia Ud (en sentido contrario a las manecillas del reloj).
2. Aflojar el tornillo que sujeta la aguja girándolo hacia Ud (en sentido contrario a las manecillas del reloj).
3. Quitar la aguja sacándola hacia abajo.
4. Insertar la aguja nueva en la barra aguja con el lado plano hacia la parte posterior.
5. Empujar la aguja lo más arriba posible.
6. Apriete el tornillo de sujeción de aguja con el destornillador.

NOTA: Apriete firmemente, pero no sobreapriete.

Consejo útil: Colocar un resto de material debajo del prensatelas y bajar el prensatelas facilita el cambio de aguja y evita que la aguja baje en la ranura de placa de aguja.





ADJUSTING TOP THREAD TENSION RÉGLAGE DE LA TENSION DU FIL SUPÉRIEUR AJUSTE DE LA TENSION DEL ILOSUPERIOR

Under side
Côté de dessous
Reverso

Top side
Côté de dessus
Cara

Well balanced
Bien équilibrer
Bien equilibrada

Top stitch too tight
Fil supérieur trop tendu
Puntada superior demasiado apretada

Top stitch too loose
Fil supérieur trop lâche
Puntada superior demasiado floja

Decrease tension
Diminuer la tension
Disminuir tensión

Increase tension
Augmenter la tension
Aumentar tensión

90% of your sewing will be done with the tension control dial (on top of the machine) set at "5".

Helpful Hint: A slight adjustment to a higher number or a lower number may improve sewing appearance.

90% de votre couture sera accomplie avec le cadran de réglage de tension (en haut de la machine) réglé à "5".

Suggestion utile: Un léger ajustement sur le côté + ou - de 5 améliorera l'apparence de la couture.

El 90% de tu costura se hará con el control de tensión establecido en "5" (arriba de la máquina).

Consejo útil: Un pequeño ajuste para el lado + o - de 5 mejorará la apariencia de la costura.



STRAIGHT STITCHING

POINT DROIT

COSTURA RECTA

The correct appearance of your stitching is largely determined by the balanced tension of both top and bobbin threads. The tension is well balanced when these two threads 'lock' in the middle of layers of the fabric you are sewing.

If, when you start to sew, you find that the stitching is irregular, you will need to adjust the tension control.

Make any adjustments with presser foot 'down'. A balanced tension (identical stitches both top and bottom) is usually only desirable for straight stitch sewing.

Une belle apparence de votre point est grandement influencé par le bon équilibre entre le fil de la canette et le fil de la tension supérieur. Elle est parfaite lorsque les deux fils se nouent entre les deux épaisseurs de tissu.

Si, lorsque vous débutez une couture, vous vous apercevez que le point est irrégulier, vous allez devoir ajuster la tension.

Faite tous ces ajustement avec le pied presseur est en position "Bas". Une tension est balancée (points identiques du fil supérieur et inférieur) et est souhaitable lors de la couture au point droit seulement.

La apariencia correcta de tu costura es ampliamente determinada por la tensión equilibrada de ambos hilos, el superior y el de la bobina.

Si se encuentra que la costura es irregular, se necesitará ajustar el control de la tensión. Cualquier ajuste se ha de realizar con el pie prensatelas abajo.

Una tensión balanceada (puntadas idénticas arriba y abajo) normalmente es lo deseado para costura de puntadas rectas.

ZIG ZAG and DECORATIVE SEWING

COUTURE ZIGZAG ET DÉCORATIVE

COSTURA ZIG ZAG y DECORATIVA

For zigzag sewing and decorative stitch functions, thread tension should be less than for straight stitch sewing.

You will always obtain a nicer stitch and less puckering when the upper thread appears on the bottom side of your fabric.

Pour les fonctions de couture zigzag et décorative, la tension du fil doit être inférieure à celle pour la couture de points droits.

Les points seront toujours meilleurs avec moins de fronces lorsque le fil supérieur apparaît du côté inférieur du tissu.

Para las funciones de costura zigzag y decorativa, la tensión de hilo debe ser menor que para costura de puntadas rectas.

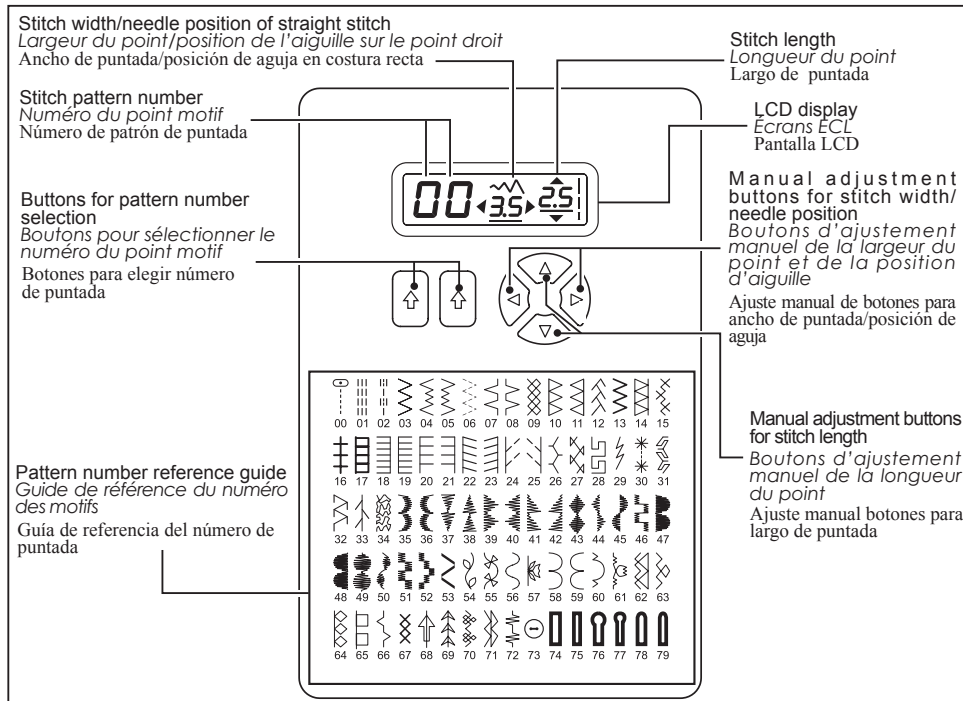
Siempre deberá obtener una costura bonita y menos arrugas cuando el hilo superior aparece del lado de debajo de su tejido.



FUNCTIONS OF CONTROL PANEL

FONCTIONS DU PANNEAU DE COMMANDE

FUNCIONES DE PANEL DE CONTROL



PATTERN NUMBER SELECTION BUTTONS

BOUTON DE SÉLECTION DES NUMÉROS DES MOTIFS

BOTONES PARA ELEGIR NUMERO DE PUNTADA

When the machine is turned on, straight stitch is selected and pop-up screen for individual preference settings appears on the LCD display.

To select stitch patterns, use left button for pattern number selection to select left digit and right button to select right digit referring to pattern number reference guide. Both left and right digits scroll up to 7.

Lorsque la machine est mise en fonction, le point droit est sélectionné et les réglages individuel sont illustrés sur l'écran ECL.

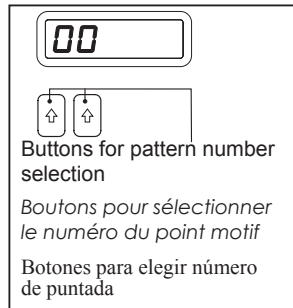
Pour sélectionner les motifs, utilisé le bouton du côté gauche pour sélectionner le chiffre de gauche et le bouton du côté droit pour sélectionner le chiffre de droite, en vous référant au guide de référence des motifs.

Les chiffres de gauches et de droites défilent jusqu'à 7.

Quando la máquina está encendida, se selecciona costura recta y aparecen en la pantalla de LCD los ajustes para personalizar las opciones.

Para elegir patrones de puntada, usar el botón izquierdo para seleccionar el número de patrón para elegir el dígito izquierdo, y botón derecho para elegir el dígito derecho referente al número de guía de patrón.

Ambos dígitos (izquierda y derecha) recorren hasta el 7.





Manual adjustment buttons for stitch length
 Boutons d'ajustement manuel de la longueur du point
 Ajuste manual botones para largo de puntada

Manual adjustment buttons for stitch width/needle position
 Boutons d'ajustement manuel de la largeur du point et de la position d'aiguille
 Ajuste manual de botones para ancho de puntada/posición de aguja

STITCH LENGTH AND STITCH WIDTH / NEEDLE POSITION ADJUSTMENT BUTTONS

Your sewing machine will produce your stitching requirements at an 5/Default stitch Length and Width.

Default settings of stitch length and width are underlined on the display.

You can manually change the length, width or needle position for straight stitch according to your preference pushing manual adjustment buttons.

NOTE: Some patterns offer more options for manual adjustments than others.

BOUTONS D'AJUSTEMENT DE LA LONGUEUR ET DE LA LARGEUR DU POINT / POSITION D'AIGUILLE

Votre machine à coudre exécutera un motif sélectionné à une longueur et une largeur Pré-réglés de 5 par Défaut.

Les réglages automatiques par défaut de la longueur et de la largeur du point apparaissant sur l'écran sont soulignés.

Vous pouvez changer manuellement la longueur et la largeur du point ou la position de l'aiguille, du point droit, selon vos préférences en appuyant sur les boutons d'ajustement manuel.

NOTE: Certains motifs offrent plus d'options de modification que d'autres.

BOTONES DE AJUSTE DE LARGO Y ANCHO DE PUNTADA / POSICIÓN DE AGUJA

Su máquina ajustará Automáticamente/ Por Omisión, sus requerimientos de Largo y Ancho de Puntada.

Los ajustes pre-establecidos de largo y ancho de puntada están subrayados en pantalla.

Usted puede cambiar manualmente el largo y ancho de puntada o posición de la aguja para la puntada recta de acuerdo a su preferencia, oprimiendo los botones de ajuste manual.

NOTA: Algunas puntadas ofrecen mayores opciones que otras para hacer ajustes manuales.

STRAIGHT STITCH NEEDLE POSITION

RÉGLAGE DE LA POSITION D'AIGUILLE POUR LE POINT DROIT

AJUSTE DE POSICION DE AGUJA PARA PUNTADA RECTA

The position of the needle when sewing straight stitch may be adjusted to anyone of 13 different positions with the Stitch Width Control as illustrated:

13 positions d'aiguille sont utilisables pour la couture droite en utilisant le contrôle de largeur de point.

13 posiciones de aguja disponibles para acolchados, puntadas de revestimiento, etc.

Toward left
 Vers la gauche
 Hacia izquierda

Toward right
 Vers la droite
 Hacia derecha

Multi-function button
 Touche multifonctions
 Botón de múltiples funciones



ADJUSTING BOBBIN THREAD TENSION RÉGLAGE DE LA TENSION DU FIL INFÉRIEUR

AJUSTE DE LA TENSION DEL HILO DE LA BOBINA

BOBBIN THREAD TENSION REQUIRES ADJUSTMENT LESS FREQUENTLY THAN THE TOP THREAD TENSION.

If the tension is well balanced, but the fabric puckers badly, both top and bobbin thread tensions may be too tight and have to be adjusted.

To test if the bobbin thread tension is correct, suspend the bobbin case by the thread and jerk it once. Correct bobbin tension will result in the thread unwinding only one or two inches. If too loose it will unwind continuously. If too tight the thread will not unwind at all.

When adjusting the tension on the bobbin case, make only slight adjustments with a screwdriver.

Le fil de la canette ne nécessite pas des ajustements aussi fréquents que pour le fil supérieur.

Si la tension est bien balancée, mais que le tissu plisse énormément, il se peut que la tension du fil supérieur et inférieur soit trop forte et doivent être ajustées. Pour vérifier si le fil de la canette est bien équilibré, suspendre le boîtier de la canette en le retenant par le fil et faire une seule fois un mouvement de bas en haut. Une tension équilibrée fera que la canette se dévidera de 1 à 2 pouces (2 à 3cm). Si la tension est trop lâche la canette se dévidera continuellement. Si la tension est trop serrée la canette ne se dévidera pas.

Lorsque vous devez ajuster la tension du boîtier de la canette, faite seulement un petit ajustement avec un tournevis.

LA TENSION DEL HILO DE LA BOBINA REQUIERE AJUSTE MENOS FRECUENTE QUE LA TENSION DEL HILO SUPERIOR.

Si la tensión está bien equilibrada, pero el tejido se arruga mucho, ambas tensiones del hilo superior e inferior, pueden estar demasiado apretadas y se tendrán que ajustar.

Para probar si es correcta la tensión del hilo de la bobina, suspender la cápsula bobina por el hilo y sacudirla una vez. Si la tensión de la bobina es correcta, el hilo se desenrollará una o dos pulgadas. Si es demasiado floja se desenrollará por completo. Si es demasiado fuerte el hilo no se llegará a desenrollar en ningún momento.

Cuando se está ajustando la tensión en la cápsula bobina, realizar sólo unos ajustes ligeros con un destornillador.

CHANGING PRESSER FOOT REPLACEMENT DU PIED PRESSEUR CAMBIO DEL PIE PRENSATELAS

Be sure needle is in the up position.

Raise presser foot lifter.

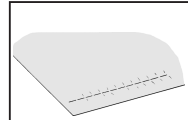
1. Push presser foot release lever to remove the foot.
2. Place the desired foot on the needle plate aligning the presser foot pin with the foot holder.
3. Lower the presser foot lifter so that the foot holder snaps on the foot.

Relevez l'aiguille au maximum, ainsi que le levier du pied presseur.

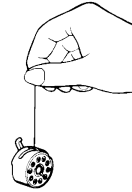
1. Poussez le levier de verrouillage et enlever le pied.
2. Placez le pied choisie sur la plaque-aiguille comme illustré.
3. Rabaissez le levier du pied presseur de façon à ce que le pied s'enclenche de lui-même sur son support.

Asegurarse de que la aguja está en la posición más alta. Alzar la palanca del pie prensatelas.

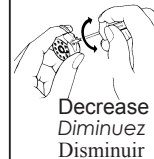
1. Oprimir la palanca de desprendimiento del prensatelas para sacar el prensatelas.
2. Colocar el prensatelas deseado sobre la placa aguja, alineando los agujeros aguja.
3. Bajar la palanca pie prensatelas, de manera que el sujetador prensatelas se cierre de golpe en el prensatelas.



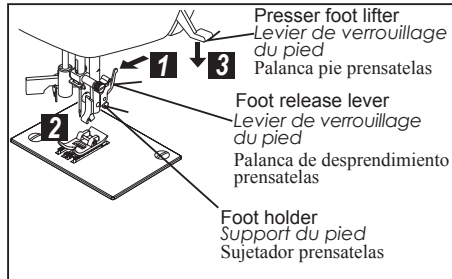
Fabric puckers
La couture est froncée
El tejido se arruga



Increase
Augmentez
Aumentar



Decrease
Diminuez
Disminuir





HELPFUL MESSAGES MESSAGES D'AIDES MENSAJES DE AYUDA

If an incorrect operation is made, a helpful message will be displayed. When a helpful message is displayed, fix the problem following the instructions below.

Si une opération ne s'est pas faite correctement, un message d'aide apparaîtra. Lorsque le message d'aide apparaît, résoudre le problème en suivant les instructions ci-dessous.

Si se hace alguna operación incorrecta, aparecerá un mensaje de ayuda en pantalla. Cuando aparezca un mensaje de ayuda, Arregle el problema siguiendo las instrucciones de abajo.

Bobbin winder is moved to right (operating position) during sewing.

➔ Check bobbin winder and move it to left.

Le Bobineur est déplacé vers la droite (position activée) durant la couture.

➔ Vérifier le bobineur et déplacer le vers la gauche.

El devanador de bobina se movió a la derecha (posición de operación) durante la costura.

➔ Revisar el devanador de bobina y moverlo hacia la izquierda.

C1

Buttonhole lever is not lowered or raised.

➔ Lower buttonhole lever when sewing buttonholes.

➔ Raise buttonhole lever when sewing stitch patterns.

Le Levier de la boutonnière n'est pas abaisser ou soulever.

➔ Abaisser le levier de boutonnière pour coudre une boutonnière.

➔ Soulever le levier de boutonnière pour coudre les autres motifs.

La palanca del ojalador no está abajo o arriba.

➔ Bajar la palanca de ojalador al hacer ojales.

➔ Levantar la palanca del ojalador al coser patrones de puntada.

C2

Foot control plug is pulled out, while operating foot control.

➔ Push in foot control plug.

Le rhéostat est débranché, lorsque vous l'utilisez.

➔ Pousser sur la connexion du rhéostat.

El Control de pedal se desconectó al estarlo operando.

➔ Conectar el control de pedal.

C3

Machine is locked up due to thread entangled with bobbin case or rotation interrupted forcibly.

➔ Turn off power switch and eliminate the problem that caused the machine to stop.

La Machine ne tourne plus suite à un enchevêtrement du fil dans la canette.

➔ Débrancher la machine et éliminer le problème qui a causé l'arrêt de la machine.

La máquina se detuvo porque el hilo se enredó con la bobina o se interrumpió abruptamente la rotación.

➔ Apague la máquina y arregle el problema que causó que se detuviera la máquina.

C4

Reverse/tacking stitch button is pushed, while buttonhole stitch is selected.

➔ Tacking stitch is made automatically after buttonhole stitch is completed.

It is not necessary to push the reverse/tacking stitch button.

Le bouton de marche arrière/points d'arrêt a été activé après que le point de boutonnière a été sélectionnée.

➔ Le point d'arrêt se fera automatiquement lorsque la boutonnière sera terminée. Il ne sera donc pas nécessaire d'appuyer sur le bouton de marche arrière/ points d'arrêt.

Se oprimió el botón de Puntada hacia Atrás/Hilvanado mientras se seleccionó el ojalador.

➔ La Puntada de Hilvanado (o de seguridad) se hace automáticamente después de que se termina el ojal. No es necesario oprimir el botón.

C5

Bobbin winder is in operation.

➔ Move bobbin winder to left when it is not used.

Bobineur en position active.

➔ Déplacer le bobineur vers la gauche lorsque vous ne l'utilisez pas.

El eje del devanador de bobina está funcionando.

➔ Mueva el eje del devanador hacia la izquierda cuando no se use.


C6





REVERSE OPERATION BUTTON BOUTON D'OPÉRATION DU POINT DE MARCHÉ ARRIÈRE INTERRUPTORES DE FUNCIONAMIENTO

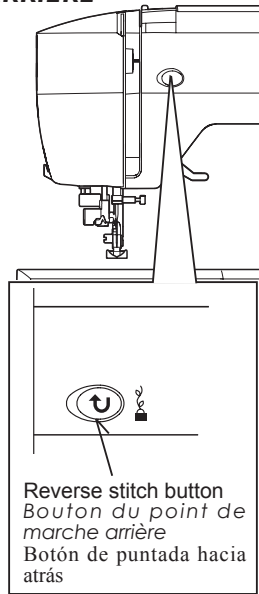
DUAL PURPOSE REVERSE/TACKING STITCH BUTTON
BOUTON DOUBLE USAGE POINT MARCHÉ ARRIÈRE
/POINT D'ARRÊT
INTERRUPTOR DE COSTURA HACIA ATRÁS/REMATE

* **Reverse stitch function for straight and zigzag stitches ()**
Reverse sewing is carried out while the reverse stitch button is pushed.
The machine will continue to sew in reverse as long as the reverse button is pressed.


* **Fonction du Point Arrière pour le Point Droit et Zigzag. ()**
La couture arrière se met en marche lorsque vous appuyez sur ce bouton.
La machine continue de coudre en marche arrière tant que vous appuyez sur ce bouton.

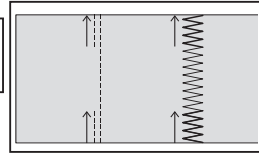
* **Función de costura hacia atrás para costuras rectas y zigzag ()**
La costura hacia atrás se realiza mientras se presiona el interruptor de costura hacia atrás.
La máquina continuará cosiendo hacia atrás tanto como presione el interruptor de costura hacia atrás.

* **Tacking stitch function for tie-off of other stitches ()**
The sewing machine makes 4 tiny tacking stitches to tie off the sewing on all patterns except straight, zigzag and buttonhole stitches. The position of the tacking stitches will be at the exact spot in the pattern where the reverse/tacking stitch button is pushed.




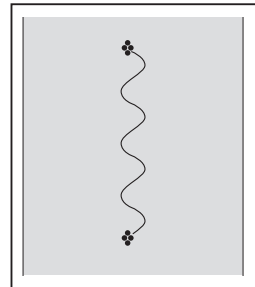
NOTE: This function is very useful for tying off the sewing pattern to avoid raveling at the start and end of sewing.

* **Fonction du Point D'Arrêt pour la jonction avec d'autres points ()**
La machine à coudre exécute 4 petits points pour terminer la couture de tous les motifs sauf pour les points droits, zigzag et boutonnière.
La position des points d'arrêt est à l'endroit exacte du motif ou bouton du Point de marche arrière/point d'arrêt est appuyée.



REMARQUE: Cette fonction est très utile pour terminer le motif de couture et pour éviter l'effilochage au début et à la fin de la couture.

* **Función de remate para terminación de otras puntadas ()**
La máquina de coser realiza 4 puntadas de remate pequeñas para terminar la costura en todos los patrones excepto para puntadas rectas y en zigzag.
La posición de las puntadas de remate será en el punto exacto en donde se presiona el interruptor de costura hacia atrás/remate.



NOTA: Esta función es muy útil para terminación de patrones de costura de manera de que no se deshilache el comienzo y final de la costura.



2. STARTING TO SEW
2. COMMENCEZ À COUDRE
2. EMPEZAR A COSER

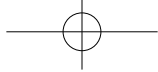
QUICK REFERENCE TABLE OF STITCH LENGTH AND WIDTH
 TABLEAU DE RÉFÉRENCE RAPIDE DES LONGUEURS ET
 LARGEURS DE POINTS
 CUADRO DE REFERENCIA RÁPIDA DE LARGO Y
 ANCHO DE PUNTADA

STITCH POINT PUNTADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			NEEDLE POSITION POSITION D'AIGUILLE POSICION DE AGUJA		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO		
	100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL	
	00	00	00	CENTER CENTRE CENTRO	LEFT - RIGHT GAUCHE - DROIT IZQUIERDA - DERECHA	2.5	0.5 - 4.5	
	01	01	01				2.5	1.5 - 2.5
	02	02	02				—	2.5

STITCH POINT PUNTADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO		STITCH POINT PUNTADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO	
	100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL		100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL
	03	03	03	5.0	0 - 6.0	2.0	0.5 - 3.0		10	10	10	3.5	3.5 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5
	04	04	04	3.0	2, 3, 4, 5, 6	2.0	1.0 - 3.0		11	11	11	3.5	3.5 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5
	05	05	05	3.0	2, 3, 4, 5, 6	2.0	1.0 - 3.0		12	12	12	6.0	3, 4.5, 6	2.0	1.0 - 2.5
	06	06	06	6.0	2.5, 3, 4.5, 6	1.5	0 - 2.5		13	13	13	5.0	2.0 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5
	07	07	07	3.0	1.0 - 6.0	2.0	1.0 - 3.0		14	14	14	3.5	3.5 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5
	08	08	08	3.0	1.0 - 6.0	2.0	1.0 - 3.0		15	15	15	6.0	3, 4.5, 6	2.0	1.5 - 2.5
	09	09	09	6.0	3, 4.5, 6	2.0	1.5 - 2.5		16	16	16	3.0	2.0 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5



STITCH POINT PUNTADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO		STITCH POINT PUNTADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO	
	100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL		100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUAL MANUEL MANUEL
	17	17	17	3.5	1.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		32	30	30	5.0	5.0, 6.0	2.5	—
	18	18	18	3.0	1.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		33	31	31	5.0	3.5 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5
	19	19	19	3.0	1.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		34	32	—	5.0	3.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5
	20	20	20	3.5	1.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		35	33	—	5.0	1.0 - 6.0	2.5	0.8 - 2.5
	21	21	21	3.5	1.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		36	34	32	—	—	Varied Variées Variado	—
	22	22	22	3.5	1.0 - 6.0	2.0	0.8 - 2.5		37	—	—	6.0	3.5 - 6.0	0.8	0.5 - 1.5
	23	23	23	3.5	1.0 - 6.0	2.0	0.8 - 2.5		38	—	—	6.0	3.5 - 6.0	0.8	0.5 - 1.5
	24	24	24	5.0	1.0 - 6.0	2.0	1.0 - 2.5		39	35	33	6.0	3.5 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5
	25	25	25	5.0	1.0 - 6.0	2.0	1.0 - 2.5		40	36	—	6.0	3.5 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5
	26	26	26	5.0	3.5 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5		41	37	—	6.0	3.5, 5, 6	0.5	0.3 - 1.5
	27	27	27	4.0	2, 4, 6	2.5	1.0 - 2.5		42	38	34	6.0	3.5, 5, 6	0.5	0.3 - 1.5
	28	—	—	5.0	2.0 - 6.0	2.5	1.0 - 2.5		43	39	35	6.0	3.5, 5, 6	0.5	0.3 - 1.5
	29	28	28	5.0	3.5, 5, 6	2.5	1.3 - 2.5		44	40	—	6.0	3.5, 5, 6	0.5	0.3 - 1.5
	30	—	—	5.0	3, 4, 5, 6	1.8	1.5 - 2.5		45	41	36	6.0	3.5, 5, 6	0.5	0.3 - 1.5
	31	29	29	1.0	—	2.5	1.5 - 3.0		46	42	—	6.0	3.5, 5, 6	0.5	0.3 - 1.5



STITCH POINT PUNTIADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO		STITCH POINT PUNTIADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO	
	100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL		100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL
	47	43	37	6.5	3.0 - 6.5	0.5	0.3 - 1.5		62	55	—	6.0	3.5 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5
	48	44	38	6.0	3.0 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5		63	56	47	6.0	3.5, 6.0	1.8	0.8 - 2.5
	49	45	39	6.0	3.0 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5		64	57	48	6.0	3.5, 6.0	Varied Variées Variado	—
	50	—	—	6.0	3.0 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5		65	—	—	6.0	3.5, 6.0	Varied Variées Variado	—
	51	—	—	6.0	3.0 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5		66	58	49	6.0	3.5 - 6.0	1.3	0.8 - 4.0
	52	46	40	5.0	3.5 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5		67	59	—	6.0	3.5 - 6.0	1.3	0.8 - 4.0
	53	47	41	6.0	3.0 - 6.0	0.5	0.3 - 3.0		68	60	50	6.0	3.5 - 6.0	1.8	1.0 - 4.0
	54	48	—	6.0	3.0 - 6.0	0.5	0.3 - 3.0		69	—	—	6.0	3.5 - 6.0	1.8	1.0 - 4.0
	55	49	42	6.5	3.5 - 6.5	0.5	0.3 - 2.5		70	61	51	6.0	3.0 - 6.0	2.5	1.0 - 2.5
	56	50	43	6.0	3.5 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5		71	—	—	6.0	3.0 - 6.0	2.5	1.0 - 2.5
	57	51	44	6.0	3.0 - 6.0	0.5	0.3 - 1.5		72	62	—	4.5	3,4,5,6	2.5	1.5 - 2.5
	58	52	45	6.0	3, 4,5, 6	0.5	0.3 - 1.3		73	—	—	4.5	3,4,5,6	2.5	1.5 - 2.5
	59	—	—	3.5	2.0 - 6.0	0.5	0.5 - 1.0		74	63	52	4.5	3, 4,5, 6	2.5	1.5 - 2.5
	60	53	—	5.0	2.0 - 6.5	0.5	0.5, 0.8		75	—	—	4.5	3, 4,5, 6	2.5	1.5 - 2.5
	61	54	46	6.0	3.5, 6.0	2.0	1.5 - 2.5		76	64	53	5.0	3.5 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5

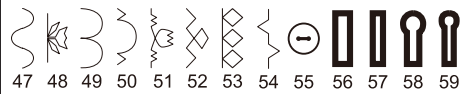
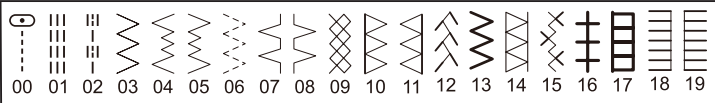


STITCH POINT PUNTADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO		STITCH POINT PUNTADA	PATTERN No. PATTERN No. PATTERN No.			WIDTH LARGEUR (mm) ANCHO		LENGTH LONGUEUR (mm) LARGO	
	100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL		100 stitch model	80 stitch model	60 stitch model	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL	AUTO AUTO AUTO	MANUEL MANUEL MANUEL
		77	—	—	5.0	3.5 - 6.0	2.5		1.5 - 2.5		89	—	—	—	—
	78	65	—	5.0	3.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		90	73	55	3.0	2.0 - 4.5	—	—
	79	—	—	5.0	3.0 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		91	—	—	—	—	0.5	0.5, 0.8
	80	66	54	5.0	3.0 - 6.0	2.0	1.0 - 2.5		92	—	—	—	—	—	—
	81	67	—	5.0	3.5 - 6.5	2.5	1.5 - 2.5		93	—	—	—	—	0.5	0.5, 0.8
	82	—	—	4.5	3.0, 4.5 6.0	2.5	1.5 - 2.5		94	74	56	—	—	0.5	0.5, 0.8
	83	68	—	6.0	3.5 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5		95	75	57	—	—	0.5	0.5, 0.8
	84	69	—	5.0	3.5 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5		96	76	58	—	—	0.5	0.5, 0.8
	85	70	—	6.3	3.8 - 6.3	1.3	1.0 - 2.0		97	77	59	—	—	0.5	0.5, 0.8
	86	71	—	5.0	3.0 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5		98	78	—	—	—	0.5	0.5, 0.8
	87	—	—	5.0	4.0 - 6.0	2.5	1.5 - 2.5		99	79	—	—	—	0.5	0.5, 0.8
	88	72	—	5.0	2.0 - 6.0	1.5	0.5 - 2.0								

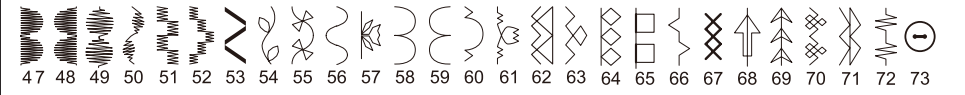
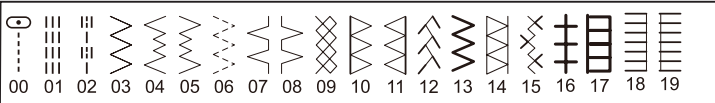


Pattern number reference guide
Guide de référence du numéro des motifs
Guía de referencia del número de puntada

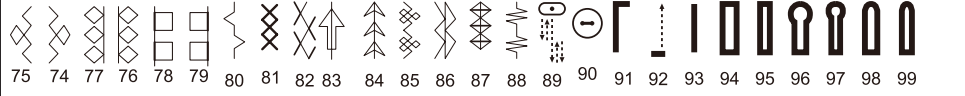
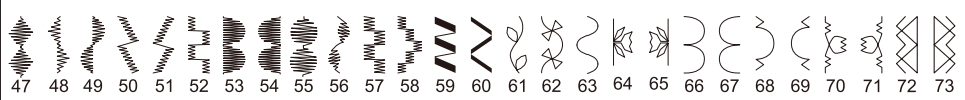
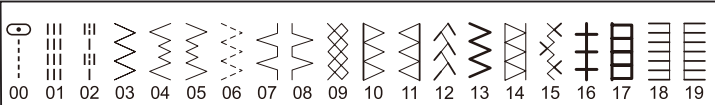
60 stitch model
 Modèle 60 points
 Modelo 60 puntadas



80 stitch model
 Modèle 80 points
 Modelo 80 puntadas



100 stitch model
 Modèle 100 points
 Modelo 100 puntadas





STRAIGHT STITCHING

POINT DROIT

PUNTADA RECTA

- 100 stitch model : 00
- 80 stitch model : 00
- 60 stitch model : 00

Straight stitch is most frequently used for all types of sewing. Let's begin by following the steps below.

NOTE: Based upon the weight of the fabric, slight "fine tuning" of the tension may be desired.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. SETTINGS | A. Thread tension control |
| Presser foot - General Purpose Foot | B. Reverse stitch button |
| Thread tension control - 5 | C. Presser foot lifter |
2. Pull both threads under the presser foot toward the back of the machine, leaving about 6" (15cm) clear.
 3. Place the fabric under the presser foot and lower the presser foot lifter.
 4. Turn the hand wheel toward you (counter-clockwise) until the needle enters the fabric.
 5. Start the machine. Guide the fabric gently with your hands. When reaching the edge of the material, stop the sewing machine.

NOTE: The Needle Plate has both Metric and Inch Markings as an aid for guiding your fabric when sewing a seam.

6. First turn the handwheel toward you (counter-clockwise) until the needle is at its highest position. Raise the presser foot, draw materials to the rear and cut off excess thread with the thread cutter located on the bottom of face cover as shown.

NOTE: To secure the stitching and avoid raveling, press the reverse stitch switch and sew a few stitches at the start and end of the seam.

Le point droit est le point le plus utilisé pour toute genre de couture. Apprenez à vous servir correctement de votre machine, en suivant les étapes ci-dessous.

REMARQUE: en fonction du poids du tissu, une légère "mise au point fine" de la tension peut être nécessaire.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. RÉGLAGES | A. Réglage tension du fil supérieur |
| Pied presseur - Pied universel | B. Touche couture arrière |
| Réglage tension du fil supérieur - 5 | C. Levier du pied presseur |
2. Tirez les deux fils sous le pied presseur vers l'arrière de la machine, en laissant environ 15 cm de fil.
 3. Placer le tissu sous le pied presseur et abaisser le pied.
 4. Tourner le volant vers vous (sens antihoraire) jusqu'à ce que l'aiguille pénètre dans le tissu.
 5. Démarrez la machine. Guidez le tissu légèrement avec les mains. Lorsque vous arrivez au bord du tissu, arrêtez la machine à coudre.

REMARQUE: la plaque d'aiguille est dotée de marques métriques et en pouces pour faciliter le guidage du tissu lors que vous piquez la couture.

6. Tourner d'abord le volant vers vous (sens antihoraire) jusqu'à ce que l'aiguille arrive à sa position la plus haute, puis relever le pied presseur, tirer le tissu vers l'arrière et couper la longueur de fil excessive au moyen du coupe fil placé au bas de la plaque frontale, comme indiqué sur l'illustration.

REMARQUE: pour sécuriser la couture et éviter les effilochages, appuyez sur le bouton de couture arrière et effectuez la couture de quelques points au début et à la fin de la couture.



La puntada recta se usa más frecuentemente para coser todo tipos de costura. Comencemos siguiendo los pasos abajo.

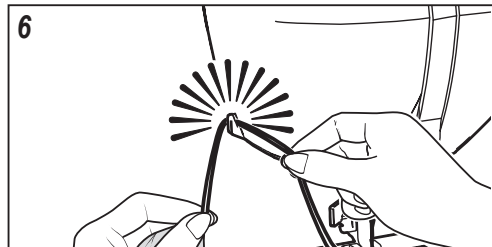
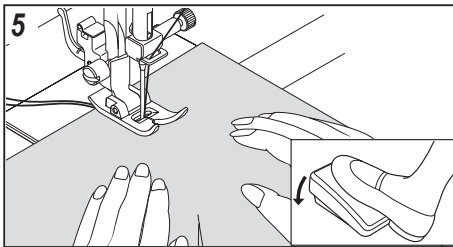
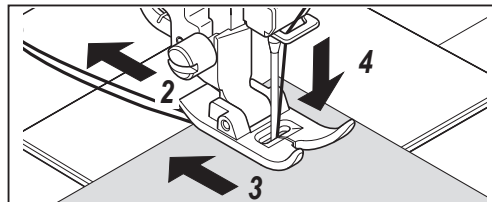
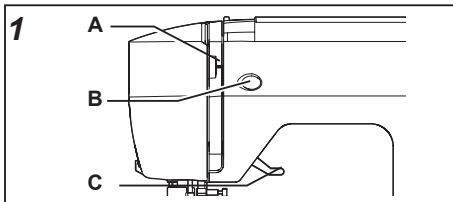
NOTA: De acuerdo con el peso del tejido, puede ser necesario ajustar ligeramente la tensión.

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. AJUSTES | A. Control tensión hilo |
| Pie prensatelas - Pie universal | B. Botón de puntadas hacia atrás |
| Control tensión hilo - 5 | C. Palanca pie prensatelas |
2. Tire de ambos hilos debajo del prensatelas hacia atrás de la máquina, dejando una separación de 6 pulg. (15 cm).
 3. Colocar la tela debajo del prensatelas y bajar la palanca del prensatelas.
 4. Girar el volante hacia Ud. hasta que la aguja entre en el material.
 5. Arranque la máquina. Guíe el material suavemente con sus manos. Al llegar al borde del material, pare la máquina de coser.

NOTA: La placa aguja tiene marcas métricas y de pulgadas para ayudarle a guiar su tejido cuando cose una costura.

6. Primero girar el volante hacia usted, hasta que la aguja esté en el punto máximo superior. Levantar el pie prensatelas, llevar el tejido hacia atrás y cortar el exceso de hilo con el cortador de hilo que está colocado en la parte lateral de la máquina, según está mostrado.

NOTA: Para asegurar la costura y evitar deshilaches, presione el interruptor de costura hacia atrás y cosa algunas puntadas al comienzo y al final de la costura.

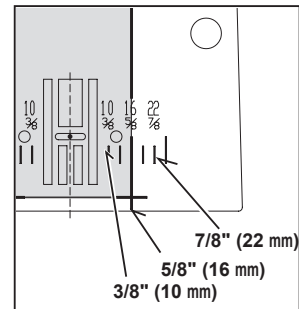


KEEPING SEAMS STRAIGHT POUR GARDER LA COUTURE DROITE MANTENIENDO LA PUNTADA DERECHA

To keep the seam straight, use one of the numbered guide lines on the needle plate. The numbers indicate distance from the needle at its center position.

Pour piquer une ligne droite, utiliser les lignes de guide sur la plaque à aiguille. Le numéro indiqué est la distance entre l'aiguille au centre et la ligne sur la plaque.

Para mantener la puntada derecha, utilice una de las líneas guía numeradas en la placa aguja. Los números indican la distancia desde la aguja hacia la posición central de la misma.





HAND-LOOK QUILT STITCH

POINT DE MATELASSAGE

D'APPARENCE FAIT À LA MAIN

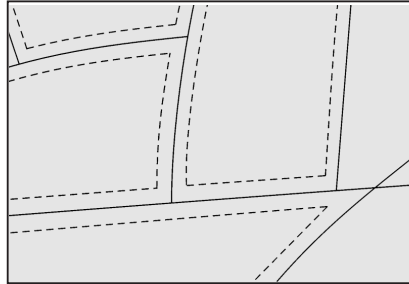
PUNTADA DE ACOLCHADO CONTINUA

||| 100 stitch model : 02
 | 80 stitch model : 02
 ||| 60 stitch model : 02

This stitch is designed to look like hand sewing for topstitching and quilting.

Ce point est conçu pour ressembler à un point cousu à la main pour la surpiquer et le matelassage.

Esta puntada fue diseñada para que pareciera como costura a mano para puntadas de revestimiento y acolchados.



1. Thread bobbin with desired top stitching color. When sewing the machine will pull this thread to the top.
2. Thread machine with invisible or lightweight thread the color that matches your fabric. This thread should not show.
3. Increase thread tension a little bit at a time until you achieve the desired appearance.

NOTE: For a dramatic appearance, experiment with different tension and stitch length combinations.

1. *Enfilez la bobine en utilisant la couleur désirée pour la surpiquer. Ce fil sera tiré vers le dessus du tissu lorsque la machine sera en mode de couture.*
2. *Enfilez la machine en utilisant un fil invisible ou de même couleur que le tissu et qui ne se verra pas.*
3. *Augmentez la tension du fil supérieur petit à petit jusqu'à ce que vous obteniez l'apparence désirée.*

REMARQUE: pour une apparence dramatique, expérimentez avec des combinaisons différentes de tensions et de longueurs de point.

1. Enhebre la bobina con el color de hilo deseado.
2. Enhebre la máquina con hilo del mismo color o invisible a la tela y no será visible.
3. Aumente la tensión del hilo un poco.

NOTA: Para un aspecto espectacular, experimente con diferentes combinaciones de tensión y largo de puntadas.

INSERTING ZIPPERS AND PIPING

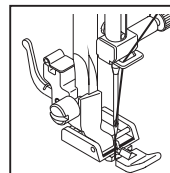
INSÉRER UNE FERMETURE À GLISSIÈRE OU UN BIAIS (GALONNER)

COLOCACIÓN DE CIERRES Y VIVO

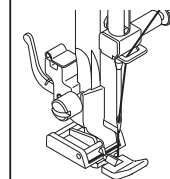
Use zipper foot to sew to the right or left of the zipper or close to the cording.

Utilisez le pied fermeture glissière, au moyen duquel vous pouvez piquer aussi bien à gauche qu'à droite, ou aussi au plus près du cordonnet.

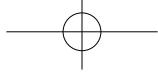
Utilizar el prensatelas de cierres que permite coser a la derecha o la izquierda de la cremallera o cerca del cordón vivo.



Needle to left of foot
 Aiguille à gauche du pied presseur
 Aguja a la izquierda del prensatelas



Needle to right of foot
 Aiguille à droite du pied presseur
 Aguja a la derecha del prensatelas



INSERTING ZIPPERS

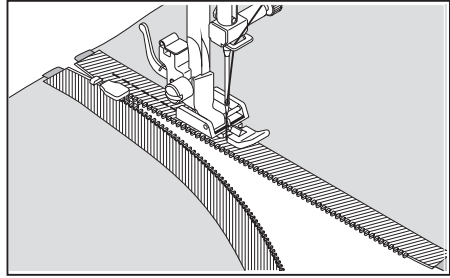
To sew down the right side, attach left side of zipper foot to presser foot holder so that the needle passes through the opening on the left side of the foot.

To sew down the left side, attach right side of foot to foot holder.

MISE EN PLACE DE FERMETURES À GLISSIÈRE

Pour coudre le côté droit, fixer le côté gauche du pied fermeture glissière au support du pied de façon à ce que l'aiguille passe dans l'ouverture du côté gauche du pied.

Pour coudre le côté gauche, fixer le côté droit du pied au support du pied.



COLOCACIÓN DE CIERRES

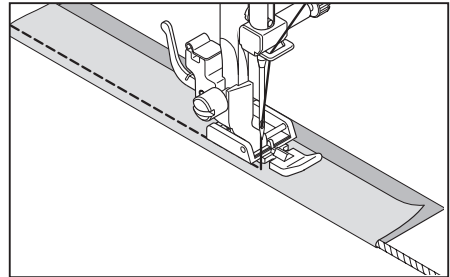
Para coser el lado derecho, aplicar el lado izquierdo del prensatelas de cierres al sujetador pie prensatelas, de manera que la aguja pase a través de la abertura en el lado izquierdo del prensatelas. Para coser el lado izquierdo, aplicar el lado derecho del prensatelas al sujetador prensatelas.

PIPING

To pipe soft furnishings, cover cord with a bias strip of fabric and pin or tack it to the main piece of fabric.

Attach left side of zipper foot to foot holder so that needle passes through the opening on the left side of the foot.

Helpful Hint: Slight adjusting of the needle position to sew closer to the piping may be accomplished with the Stitch Width Control.



GALONNER-BIAISER

Placez le cordonnet dans la bande de biais et épinglez ou faufillez-la sur le tissu.

Placez le pied fermeture glissière vers la gauche, de façon à ce que l'aiguille entre dans l'encoche située du côté gauche du pied.

Suggestion utile: À l'aide de la commande de largeur de point, vous pouvez effectuer un léger ajustement de la position de l'aiguille pour coudre plus près du biais.

COLOCACIÓN DE VIVOS

Para colocar vivos en artículos blandos, cubrir el cordón con una cinta de tejido al bias y sujetarla con un alfiler o atarla a la pieza principal de tejido.

Aplicar el lado izquierda del prensatelas de cremalleras al sujetador prensatelas, de manera que la aguja pase a través de la abertura en el lado izquierda del prensatelas.

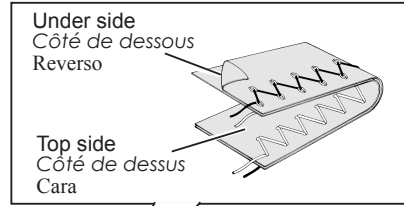
Consejo útil: Ajustar ligeramente la posición de la aguja para coser más cerca del vivo se puede realizar mediante el control de ancho de puntada.



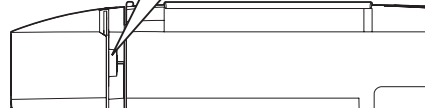
ZIGZAG STITCHING POINT ZIGZAG PUNTADA ZIG-ZAG

>>> 100 stitch model : 03
 >>> 80 stitch model : 03
 >>> 60 stitch model : 03

SETTINGS : Presser foot - General Purpose Foot
 : Thread tension control - 5
RÉGLAGES : Pied presseur - Pied universel
 : Réglage tension du fil supérieur - 5
AJUSTES : Pie prensatelas - Pie universal
 : Control tensión hilo - 5



The top thread may appear on the bottom depending on the thread, fabric, type of stitch and sewing speed, but the bobbin thread must never appear on the top of the fabric.



If bobbin thread is pulling to the top or you are experiencing puckering, slightly reduce the tension with the Thread Tension Control.

Le fil supérieur peut paraître sur l'envers, en fonction du fil, du tissu et de la vitesse de couture, mais le fil de la canette ne doit jamais paraître sur l'endroit.

Si le fil de la canette tire vers le haut ou si des fronces se produisent, réduisez légèrement la tension à l'aide de la commande de tension du fil.

El hilo superior puede aparecer en la parte inferior, según el hilo, tejido, tipo de puntada y velocidad de costura, pero el hilo de la bobina nunca deberá aparecer en la parte superior del tejido.

Si el hilo de la bobina está tirando hacia arriba o si tiene problemas con la formación de arrugas, reduzca ligeramente la tensión con el control de tensión de hilo.

ADJUSTING STITCH WIDTH AND LENGTH

RÉGLAGE DE LA LARGEUR ET DE LA LONGUEUR DU POINT

AJUSTE DEL ANCHO Y LARGO DE PUNTADA



Dark grey box indicates the 5/ default value set automatically when the pattern is selected.

For the Zigzag Pattern the stitch length is 2 mm and the stitch width is 5 mm.

Une case gris foncé indique la valeur automatique/par défaut réglée automatiquement lors de la sélection du motif.

Pour le motif zigzag, la longueur du point est de 2 mm et la largeur du point est de 5 mm.

La casilla gris oscuro indica el valor automático/por defecto ajustado automáticamente cuando se selecciona el patrón.

Para el patrón de zigzag el largo de puntada es 2 mm y el ancho de puntada es 5 mm.



The light grey boxes indicate all the possible personal preference options available to set manually.

Les cases gris clair indique toutes les options de préférences personnelles disponibles pouvant être réglées manuellement.

La casilla gris clara indica todas las opciones de preferencia personal disponibles para ajustar manualmente.

	STITCH WIDTH LARGEUR DU POINT ANCHO PUNTADA													
	mm	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
0														
0.3														
0.5														
0.8														
1.0														
1.3														
1.5														
1.8														
2.0														
2.5														
3.0														



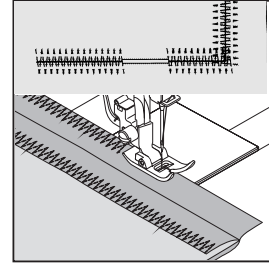
MULTI-STITCH ZIGZAG ZIGZAG MULTI-POINT ZIG-ZAG DE TRES PUNTADAS

100 stitch model : 06
80 stitch model : 06
60 stitch model : 06

SETTINGS :Presser foot - General Purpose Foot
:Thread tension control - 5

RÉGLAGES :Pied presseur - Pied universel
:Réglage tension du fil supérieur - 5

AJUSTES :Pie prensatelas - Pie universal
:Control tensión hilo - 5



This is a strong stitch because as its name implies, it makes three short stitches where the normal zig-zag makes only one. For this reason it is recommended for overcasting all types of fabrics. It is also ideal for bartacks, mending tears, patching, and attaching flat elastic.

NOTE: Mending a tear or overedging as shown in illustration requires manual adjustment of the length control.

C'est un point solide parce que comme son nom le dit, il fait trois points courts là où le zigzag normal en fait seulement qu'un. Pour cette raison on le recommande pour surjeter tous les types de tissus. Il est aussi idéal pour les Points d'arrêt, le reprisage et pour la pose d'élastique plat.

REMARQUE: la réparation d'une déchirure ou le surjet, comme indiqué dans l'illustration, nécessite l'ajustement manuel de la commande de longueur.

Esta es una puntada fuerte, ya que como su nombre implica, realiza tres puntadas cortas donde el zig-zag normal sólo realiza una. Por esta razón se recomienda sobrehilar todo tipo de telas. También es ideal para remates, zurcidos, parches, y pegado de elásticos.

NOTA: Para zurcir desgarrones o coser sobre el borde tal como se indica en la figura se requiere del ajuste manual del control de largo.

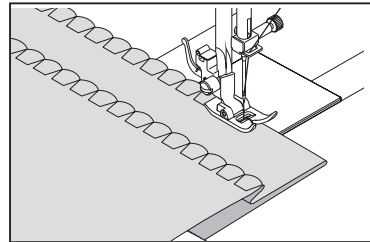
SHELL STITCH POINT DE LINGERIE PUNTADA DE LENCERIA

100 stitch model : 08
80 stitch model : 08
60 stitch model : 08

SETTINGS :Presser foot - General Purpose Foot
:Thread tension control - 5

RÉGLAGES :Pied presseur - Pied universel
:Réglage tension du fil supérieur - 5

AJUSTES :Pie prensatelas - Pie universal
:Control tensión hilo - 5



Turn under the raw edge and press. Place the fabric right side up so that the zigzag part of the stitch sews just over the folded edge, pulling the fabric in to form a shell hem. Trim away excess fabric from the backside, close to the stitching line.

Helpful Hint: For a pleasing appearance experiment with different width, length and tension settings.

Retourner le bord, faire un ourlet et presser. Placer le tissu le bon côté en haut de façon à ce que le point de zigzag se réalise sur le repli du tissu, tirer le tissu pour former une sorte de coquille. Couper l'excès de tissu au dos, près de la ligne de couture.

Suggestion utile: Pour obtenir une apparence plus agréable, essayez d'utiliser des réglages différents pour largeur, la longueur et la tension.

Girar hacia abajo el borde del tejido y planchar. Colocar el derecho del tejido arriba, de manera que la parte del zig-zag de la puntada cosa sobre el borde doblado, estirando el tejido y formando un dobladillo de concha. Recorte el exceso de tela del lado trasero, aproxime a la línea de costura.

Consejo útil: Para lograr mejores terminaciones experimente con diferentes anchos, largos y ajustes de tensión.



SATIN STITCH

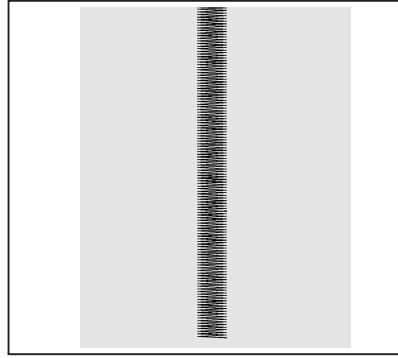
POINT BOURDON

PUNTADA DE RELLENO O SATÍN

This is a closely spaced stitch for appliqué, basting, etc. Slightly loosen the top thread tension and manually adjust the stitch length between 0.5 and 2.0 for satin stitching.

Use a backing of stabilizer or interfacing to avoid puckering.

NOTE: When sewing a dense (closely spaced) Satin Stitch, the Satin Stitch Foot MUST be used.



Ceci est un point très rapproché pour appliqué et bride, etc.

Lorsque vous utilisez ce point, pensez à diminuer la tension supérieure. Régler la longueur de point entre 0.5 et 2.0. pour le point bourdon.

Utiliser un entoilage pour éviter les fronces.

REMARQUE: Lorsque vous cousez un point bourdon dense (à points serrés), IL FAUT utiliser le pied pour point bourdon.

Esta es una puntada compactamente espaciada para aplicaciones, remates, etc. Para la puntada de relleno aflojar ligeramente la tensión del hilo superior. Usar un estabilizador o cubierta para evitar fruncidos.

NOTA: Al coser una puntada en satín densa (poco espaciada), se DEBE usar el prensatelas para coser en satín.

PLACEMENT OF PATTERNS

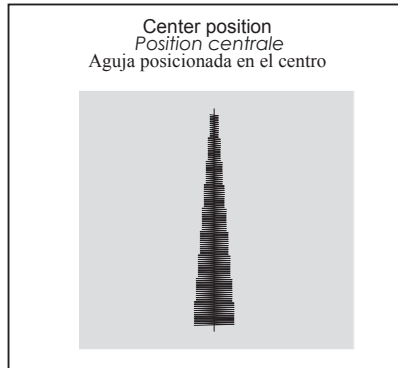
POSITIONNEMENT DES MOTIFS

UBICACION DE LOS PATRONES

The satin stitch increases from the center needle position; making it possible to create center tapered stitch, as illustrated.

La largeur du point bourdon augmente par rapport à la position de l'aiguille centrale; pour créer un centre effilé comme illustrée.

La puntada de satín aumenta cuando la aguja está posicionada al centro; posibilitando crear una puntada delgada, como se muestra.





SEWING ON A BUTTON POSE DE BOUTONS COSIDO DE BOTONES

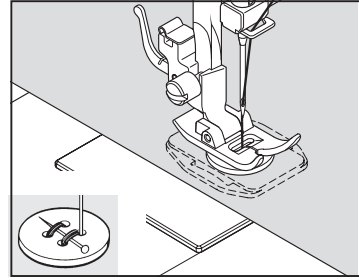


100 stitch model : 90
80 stitch model : 73
60 stitch model : 55

SETTINGS : Presser foot - General purpose foot
: Darning plate

RÉGLAGES : Pied presseur - Pied universel
: Plaque de reprisage.

AJUSTES : Pie prensatelas - Pie universal
: Prensatelas de cierres



Position your fabric and button under the presser foot. Lower presser foot. Turn the handwheel to make sure needle clears both left and right openings of button. Adjust width if required. Sew 10 stitches.

If a button shank is required, place a darning needle on top of the button and sew over top of it as illustrated.

Helpful Hint: To secure thread, pull both threads to the backside of the fabric and tie together.

Positionner le tissu et le bouton sous le pied presseur. Abaisser le pied. Tourner le volant afin de s'assurer que l'aiguille passe nettement dans les trous gauche et droit du bouton (régler la largeur du point en fonction du bouton) et coudre le bouton lentement en utilisant approximativement 10 points.

Si une tige de maintien est requise, placer une aiguille de reprisage sur la partie supérieure du bouton et coudre.

Suggestion utile: Pour fixer le fil, tirez les deux fils vers l'arrière du tissu et liez-les ensemble.

Coloque el botón en la posición deseada, baje el prensatelas, Gire el volante para comprobar que la aguja entra limpiamente en los agujeros derecho e izquierdo de botón (ajuste el ancho de la puntada) y cosa lentamente el botón con unas 10 puntadas.

Consejo útil: Para asegurar el hilo, tire de ambos hilos hacia atrás del material y átelos.



BLINDHEM STITCH
POINT INVISIBLE
PUNTADA INVISIBLE



100 stitch model : 04, 05, 07
 80 stitch model : 04, 05, 07
 60 stitch model : 04, 05, 07

The blindhem stitch is primarily used for creating nearly invisible hems on curtains, trousers, skirts, etc.







Le point Ourlet invisible est principalement utilisé pour confectionner des rebords dont la couture est pratiquement invisible sur les rideaux, pantalon, robes, ect.

La puntada invisible se usa principalmente para dobladillos invisible en cortinas, pantalones, faldas, etc.

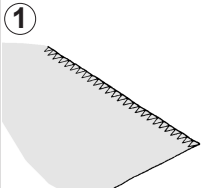
Settings : Presser foot - General Purpose Foot
 : Thread Tension Control: 5

RÉGLAGES : Pied presseur - Pied universel
 : Réglage tension du fil supérieur - 5

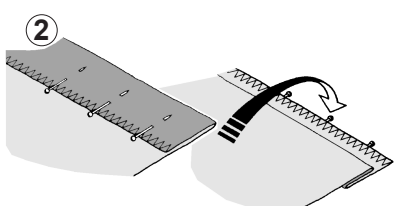
AJUSTES : Pie prensatelas - Pie universa
 : Control tensión hilo - 5

-  - Regular blind stitch for normal woven fabrics
-  - Point ourlet invisible régulier pour tissu tissé
-  - Puntada Invisible Regular para tela de lana normal
-  - Elastic blind stitch for soft, stretchable fabrics
-  - Point invisible pour les tissus extensibles
-  - Puntada invisible super elástico para las telas suves, elástico

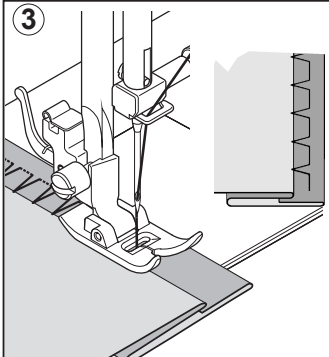
Medium to heavyweight fabric
Material de peso medio a pesado
Tissus moyens et lourds



① Under side
Reverso
Envers

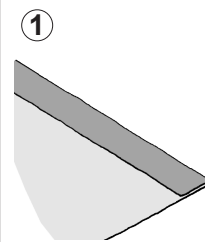


② Under side
Reverso
Envers

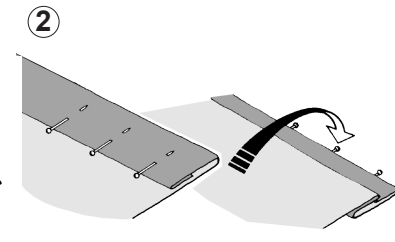


③

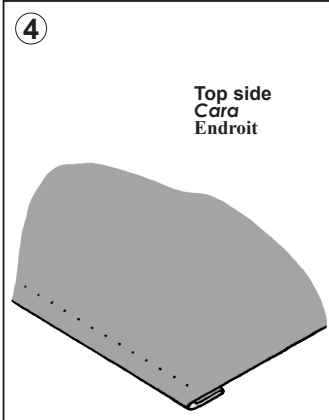
Fine fabric
Material fino
Tissus fins



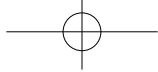
① Under side
Reverso
Envers



② Under side
Reverso
Envers



④ Top side
Cara
Endroit



1. With matching thread finish the raw edge. On fine fabric turn up and press a small 1/2" or less hem. On medium to heavyweight fabrics overcast the fabric's raw edge.
2. Now fold the fabric as illustrated with the wrong side up.
3. Place the fabric under the foot. Turn the handwheel towards you (counter-clockwise) by hand until the needle swings fully to the left. It should just pierce the fold of the fabric.

NOTE: In addition to the adjustment on the foot, the stitch width control can be used. The stitch width control changes the swing of the needle for a narrower or wider stitch.

Sew slowly, guiding the fabric carefully along the edge of the guide.

4. When completed, the stitching is almost invisible on the right side of the fabric.

NOTE: It takes practice to sew blind hems. Do a test sew first.

1. Avec un fil qui se marie, cousez le rebord coupé. Sur un tissu léger faite un rebord d'environ 1/2" ou moins et repasser. Sur un tissus moyen ou épais surjeter le rebord coupé.
2. Maintenant, pliez le tissu comme indiqué dans l'illustration avec l'envers tournée vers le haut.
3. Placez le tissu sous le pied. Faites tourner le volant à la main vers vous (sens antihoraire) jusqu' à ce que l'aiguille se déplace complètement vers la gauche. Elle ne devrait percer que le repli du tissu.

NOTE: En plus des ajustements possible sur le pied le contrôle de largeur de point peut être utilisé. Le contrôle de la largeur du point change le déplacement de l'aiguille pour un point plus ou moins large.

Effectuez la couture lentement, tout en guidant soigneusement le tissu le long du bord du guide.

4. Lorsque l'ourlet est terminé, les points sont presque invisibles sur l'endroit du tissu.

NOTE: la couture d'ourlets invisible demande de la pratique. Pour débuter faites un essai de couture.

1. Primero terminar el borde. Para esto, doblarlo sobre el material fino y sobreorillararlo sobre el material de peso medio pesado. Entonces doblarlo según la profundidad y presión necesarias.
2. Ahora doble el material tal como está ilustrado con el reverso hacia arriba.
3. Coloque el material debajo del pie. Gire el volante hacia usted a mano hasta que la aguja se mueva completamente hacia la izquierda. Deberá solo atravesar el pliegue del material.

NOTA: Para una puntada invisible más angosta o ancha, primero ajuste los controles de largo y ancho al largo y ancho deseado. El control de ancho de puntada cambia el movimiento de la aguja, ensanchando o alargando la puntada.

Cosa lentamente, guiando el material cuidadosamente a lo largo del borde de la guía.

4. Una vez terminado, los puntos son casi invisibles sobre el lado derecho del material.

NOTA: Se debe tener práctica para poder hacer costuras invisibles. Haga una prueba de costura primero.



DECORATIVE AND STRETCH STITCHES POINT DÉCORATIFS ET POINTS EXTENSIBLES PUNTADAS DECORATIVAS Y ELÁSTICAS

SETTINGS : Presser foot - General Purpose Foot : Thread tension control - 5

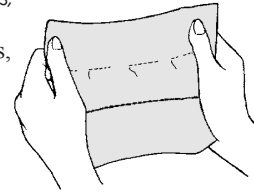
RÉGLAGES : Pied presseur - Pied universel : Réglage tension du fil supérieur - 5

AJUSTES : Pie prensatelas - Pie universal : Control tensión hilo - 5

Stretch stitches are mainly for use on knit, or stretchable fabrics, but can also be used on woven materials.

Les points extensible sont utilisés surtout sur les tricots et les tissus extensibles, mais peuvent tout aussi bien être utilisées sur des tissus tissés.

Las puntadas elásticas se usan principalmente en tejidos o telas elásticas, pero se pueden usar también en materiales de lana.



STRAIGHT STRETCH STITCH

POINT DROIT EXTENSIBLE

PUNTADA RECTA TRIPLE

||| 100 stitch model : 01
||| 80 stitch model : 01
||| 60 stitch model : 01

Straight stretch stitch is far stronger than an ordinary straight stitch because it locks three times - forwards, backwards and forwards. It is particularly suitable for reinforcing the seams of sportswear in stretch and non-stretch fabrics, and for curved seams which take a lot of strain. Use this stitch also to top-stitch lapels, collars and cuffs to give a professional finish to your garments.

Ce point est beaucoup plus solide que le point ordinaire, vu qu'il s'exécute en trois fois, une fois en avant, une fois en arrière et encore une fois en avant.

Il est particulièrement utile pour renforcer les coutures sur les tissus de sport extensible ou non, et pour les coutures en courbes qui demandent beaucoup de force.

La puntada recta triple es mucho más fuerte que la puntada recta corriente, ya que entrelaza tres veces—hacia adelante, hacia atrás y hacia adelante.

Es particularmente adecuada para reforzar las costuras de prendas deportivas de tejidos elásticos y no elásticos y para costuras curvas que requieren una gran resistencia.

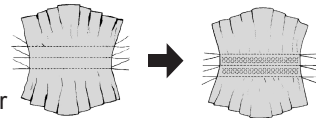
Utilizar también esta puntada para sobrecojer solapas redondeadas, cuellos y puños, ya que proporciona un acabado profesional a las prendas.

HONEYCOMB STITCH

POINT NID D'ABEILLE

PUNTADA PANAL

⊗ 100 stitch model : 09
⊗ 80 stitch model : 09
⊗ 60 stitch model : 09



The Honeycomb stitch is ideal for smocking and useful for overcasting and attaching elastic and stretch lace.

1. For smocking, first make several rows of gathers across the fabric that you wish to smock.
2. Cut an underlay fabric (such as organdy) and place it under the shirring.
3. Sew the honeycomb stitch over the gathered rows, securing them in place.

Le point nid d'abeille est idéal pour la couture de smocks et utile pour surfiler et coudre de la dentelle élastique et extensible.

1. Pour la couture de types smock, débiter en cousant plusieurs rands de fronce sur le tissu que vous voulez faire du smock.
2. Coupez une pièce de tissu d'entoilage (comme un organdi) et placer le sous la section froncé.
3. Coudre plusieurs rangs de points nids d'abeilles sur les fronces pour les tenir en place.

La puntada panal es ideal para adornar con nido de abeja y es útil para sobrehilado y colocar cintas elásticas.

1. Para esta puntada, primero realice varias líneas de fruncidos a través de la tela que desea adornar con la puntada de panal.
2. Corte una tela como cubierta (como un organdi) y colóquelo por abajo.
3. Cosa la Puntada Panal sobre las líneas fruncidas, asegurándolas en su lugar.

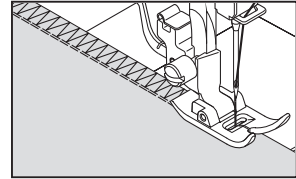


OVEREDGE STITCH
POINT SURJET EXTENSIBLE
PUNTADA SOBRE-ORILLADO



100 stitch model : 10, 11
 80 stitch model : 10, 11
 60 stitch model : 10, 11

This is the same type stitch used by the garment industry in making sportswear – it forms and finishes the seam in one operation. It's very effective for use in repairing raw or worn seams of garments.



Point extensible spécial pour assembler et surfiler en une seule opération. Il est utilisé dans l'industrie de la confection, surtout pour les vêtements de sport, comme les maillots de bain. Il peut cependant aussi s'utiliser sur des tissus non-extensibles. C'est très efficace pour réparer des coutures défectives ou des vêtements endommagés.

Este es el mismo tipo de puntada usada por la industria de la confección en la fabricación de prendas. Se forma y acaba la costura en una operación.

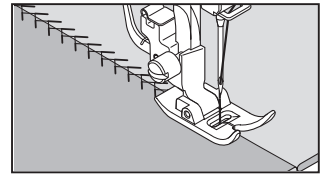
Es muy efectivo usarlas para reparar costuras de prendas desgastadas o viejas.

FEATHER STITCH
POINT PLUME
PUNTADA PLUMA



100 stitch model : 12
 80 stitch model : 12
 60 stitch model : 12

The pleasing appearance of this stitch enables it to be used for decorative topstitching or for attaching laces and trims. It is also ideal for quilting applications and edge-joining.



L'aspect agréable de ce point lui permet de servir de couture visible à plat, ou pour assembler les dentelles, ou pour l'insertion de pièces de type lingerie. Il est aussi idéal pour le matelassage et l'assemblage.

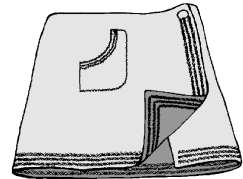
El aspecto agradable de esta puntada permite su uso como adorno o la aplicación de encaje o paneles internos en lencería o fajas. También es ideal para aplicaciones de acolchados o unir orillas.

RIC-RAC STITCH
POINT RIC RAC
PUNTADA RIC RAC



100 stitch model : 13
 80 stitch model : 13
 60 stitch model : 13

Ric-rac is primarily used for a decorative top-stitch. It is ideal for edging neck-bands, armholes, sleeves and hems. When manually adjusted to a very narrow width, it also can be used for sewing high stress seams.



Le Ric-rac est principalement utilisé pour la couture décorative. Il est idéal pour les rebords des collets, poignets, manches et ourlets. Lorsque la largeur est ajustée manuellement à un point très étroit, il peut être utilisé pour coudre des tissus qui demanderont beaucoup de stress.

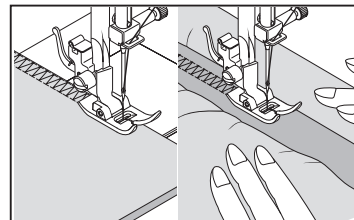
El zig-zag es un método rápido de acabado de un borde y proporciona una sobrecostura decorativa en una operación. Cuando se ajusta manualmente a un ancho muy reducido, también se puede usar para costuras firmes.

DOUBLE OVERLOCK STITCH
POINT SURJET DOUBLE
PUNTADA OVERLOCK DOBLE



100 stitch model : 14
 80 stitch model : 14
 60 stitch model : 14

The Double overlock stitch has three main uses. It is perfect for attaching flat elastic, for overcasting, and for seaming and overcasting in one operation. It is primarily used on slightly stretch fabrics and non-stretch fabrics such as linen, tweed, and medium to heavy-weight cotton.



Le Point Sujet Double à trois utilisations principales. Il est parfait pour l'application d'élastique à plat, pour surjeter et pour coudre et surjeter en une seule opération. Il est principalement utilisé sur des tissus légèrement extensibles ou non-extensibles tel que drap, tweed et tissu de coton moyen ou épais.




Overlock doble tiene tres principales usos. Es perfecto elástico plano al hacer o reparar lencería; y para sobrehilado y costura y sobrehilado en uno sobre los tejidos elásticos ligeramente y las como, mezclilla de lana, algodón de peso medio a pesado.



CRISS-CROSS STITCH

POINT ENTRECROISÉ

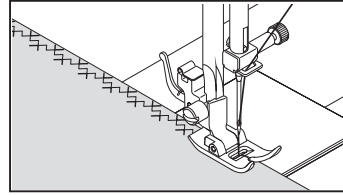
PUNTADA ENTRECRUZ

-  100 stitch model : 15
-  80 stitch model : 15
-  60 stitch model : 15

Used primarily for decorative machine stitching.

Utiliser principalement pour coudre des points décoratifs à la machine.




Son principalmente usadas para puntadas decorativas



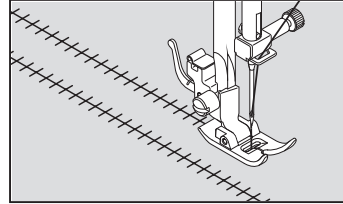
ENTREDEUX STITCH

POINT ENTREDEUX

PUNTADA "ENTREDOS"

-  100 stitch model : 16
-  80 stitch model : 16
-  60 stitch model : 16

Useful for decorative stitching on borders and for use in heirloom sewing. The Entredeux stitch is most often sewn with a Wing Needle (SINGER Style 2040) to create holes in the stitch pattern.



Helpful Hint: A slight + adjustment of the tension will increase the size of the hole when using a Wing Needle.

Utile pour la couture décorative sur bordures et pour l'utilisation lors de la couture ancienne. Le point entredeux est le plus souvent cousu à l'aide d'une aiguille aile (Style SINGER 2040) pour créer des trous dans le motif du point.

Suggestion utile: Un léger ajustement + de la tension augmente la taille du trou lorsqu'une aiguille aile est utilisée.




Útil para puntadas decorativas de bordes y para usar en costuras antiguas. La puntada "Entre dos" es más comúnmente usada con una aguja "de ala" (SINGER estilo 2040) para crear agujeros en el patrón de costura.

Consejo útil: Un ligero ajuste en + de la tensión aumentará el tamaño del agujero cuando se usa una aguja "de ala".

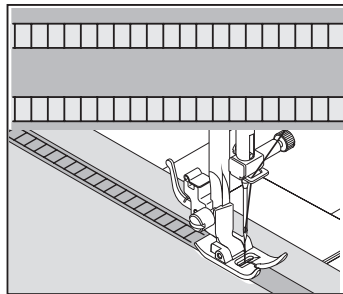
LADDER STITCH

POINT D'ÉCHELLE

PUNTADA EN ESCALERA

-  100 stitch model : 17
-  80 stitch model : 17
-  60 stitch model : 17

The Ladder stitch is primarily used for drawn thread hemstitching. It can also be used for sewing over thin tape in a contrasting or same color. Place the stitch in the center and a special effect will be obtained for decoration. Another use for the ladder stitch is couching over narrow ribbon, yarn or elastic. For drawn thread work, choose a coarse linen type fabric and after sewing draw the thread out within the ladder for an open airy appearance.



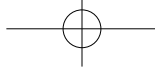
Le point d'échelle est principalement utilisé pour la couture d'ourlets à fil tiré. Il peut également être utilisé pour effectuer la couture par dessus une mince bande d'une couleur opposée ou semblable. Placez le point au centre pour obtenir un effet spécial pour la décoration.

Une autre utilisation du point d'échelle est le couchage sur des rubans étroits, des fils ou de l'élastique. Pour les travaux de fil tiré, choisissez un tissu de type toile grossier et après la couture, tirez le fil de l'échelle pour obtenir une apparence ouverte et aérée.

La puntada en escalera se usa principalmente para hacer dobladillos. También se puede usar para coser sobre cinta fina de un color opuesto o del mismo color. Coloque la puntada en el centro y obtendrá un efecto especial para decoración.

Otro uso posible de la puntada en escalera es ribetear sobre cintas angostas, hilos o elásticos.

Para trabajos con hilos de correr, elija un material tipo de lino grueso y después de coser haga correr el hilo dentro de la escalera para que tenga una apariencia más aireada.



PIN STITCH

POINT ÉPINGLE

PUNTADA DE BROCHE

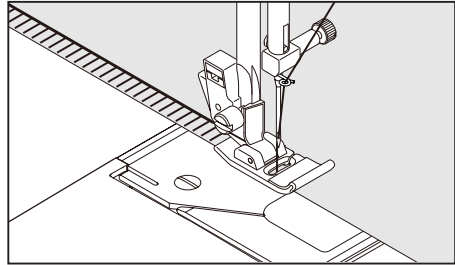


100 stitch model : 18, 19
80 stitch model : 18, 19
60 stitch model : 18, 19

The Pin stitch is a traditional stitch pattern used for picot-like edges and for applique work.

Le point épingle est un motif de couture traditionnel utilise pour le bord de style picot et pour la finition d'appliqué.

La puntada de broche es un patrón de puntadas tradicional usado para orillos dentados y para bordado de aplicaciones.



BLANKET STITCH

POINT LANGUETTE

PUNTADA DE RIBETE

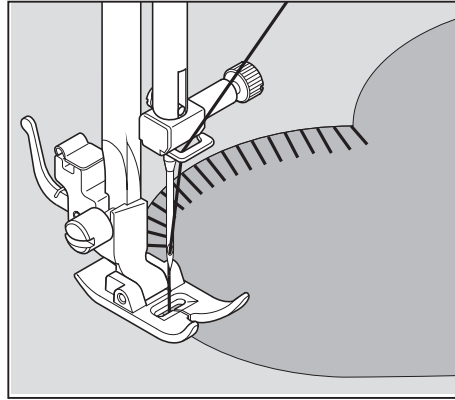


100 stitch model : 20, 21
80 stitch model : 20, 21
60 stitch model : 20, 21

The Blanket stitch is traditionally a hand sewn stitch used to put bindings on blankets. This multi-purpose stitch can also be used for couching, applique, drawn thread hemstitching and creating fringe.

Le point de languette est traditionnellement un point de broderie manuelle utilisé pour coudre les languettes. Ce point universel peut également être utilisé pour fixer une frange, pour fixer des bordures, pour laçage, pour appliqué et pour ourlets avec un fil tiré.

La puntada Punto de Ribete es tradicionalmente una puntada como cosida a mano, usada para ribetear blancos. Esta puntada de múltiples propósitos también se puede usar para colocar flecos, colocar vivos, ribetear, pegar aplicaciones y hacer dobladillos.



SLANT PIN STITCH

POINT ÉPINGLE OBLIQUE

PUNTADA ALFILER INCLINADO

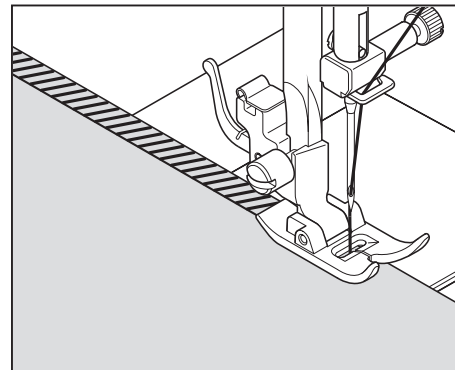


100 stitch model : 22, 23
80 stitch model : 22, 23
60 stitch model : 22, 23

Excellent for hemstitching projects like table linens. Picot-like stitch can also be made on sheer materials. Sew along the raw edge of fabric and trim close to the outside of the stitching.

Excellent pour les projets de couture de bordures des linges de tables. Le point ressemble a un point picot (ourlet cocotte) peut être effectuée sur les tissus fragiles. Cousez le long de la bordure du tissu et couper près de l'extérieur de la couture.

Excelente para proyectos de encaje como caminos de mesa. La puntada tipo picot también puede aplicarse en géneros finos. Cosa por el canto del material y recorte el sobrante del exterior de la costura.





SLANT OVEREDGE STITCH
SURJET OBLIQUE
PUNTADA OVERLOCK INCLINADO

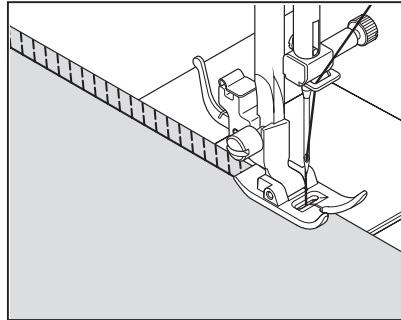


100 stitch model : 24, 25
 80 stitch model : 24, 25
 60 stitch model : 24, 25

Seams and overcasts in one operation to produce a narrow, supple seam, particularly suited to swimwear, sportswear, T-shirts, babywear in stretch nylon, jersey and cotton jersey.

Le surjet sert à la réalisation de couture et surjet en une seule opération. Avec ce point, vous pouvez faire des coutures étroites et souples, parfaitement adaptées aux maillots de bain, vêtements de sport, T-shirts, vêtements de bébé en nylon extensible, jersey.

La puntada overlock inclinado produce una costura estrecha y elástica particularmente adecuada para prendas de baño, prendas de sport, camisetas, prendas de niños deástico, jersey y algodón.



CROSSED STITCH
POINT CROISÉ
PUNTADA CRUZADA

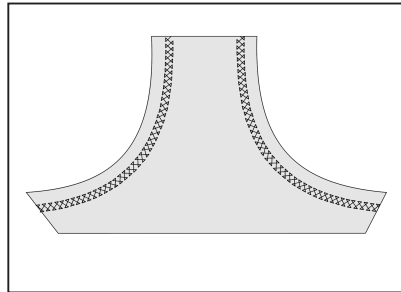


100 stitch model : 27
 80 stitch model : 27
 60 stitch model : 27

Use to sew and finish elastic fabrics or for decorative work.

Usar para coser y terminar telas elásticas o trabajos de decoración.

Utile pour coudre et faire la finition des tissus extensible ainsi que pour la confection décorative.



GREEK KEY STITCH
POINT GREC
PUNTADA LLAVE GRIEGA

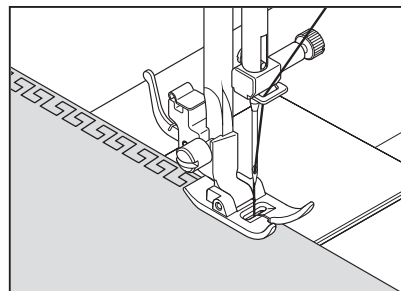


100 stitch model : 29
 80 stitch model : 28
 60 stitch model : 28

A traditional pattern suited for decorative borders and edge finishings.

Un motif traditionnel utile pour la décoration des bordures ou la finitions des rebords de tissus.

Una puntada tradicional adaptada para orillas decorativas y terminados de orillas.



FISHBONE STITCH
POINT D'ARRÊTE
PUNTADA RASPA

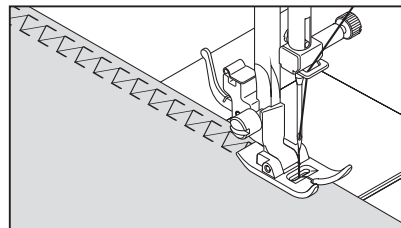


100 stitch model : 34
 80 stitch model : 32
 60 stitch model : -

Used mainly for decorative machine stitching.

Utiliser principalement pour coudre des points décoratifs à la machine.

Usadas principalmente como puntada decorativa.





THORN STITCH

POINT D'ÉPINE

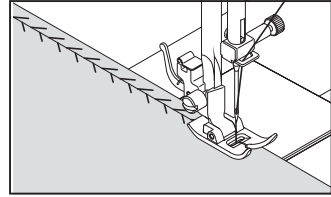
PUNTADA "HERRINGBONE"

100 stitch model : 35
80 stitch model : 33
60 stitch model : -

It is a versatile stitch used for joining fabric pieces as well as for decorative machine stitching.

C'est un point polyvalent utilisé pour joindre des pièces de tissu aussi bien que pour la couture décorative à la machine.

Es una puntada versátil, usada para unir piezas de tela así como también para puntada decorativa.



REINFORCED OVEREDGE STITCH

POINT SURJET RENFORCÉ

PUNTADA SOBRE-BORDE

REFORZADO

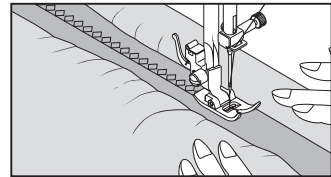
100 stitch model : 76
80 stitch model : 64
60 stitch model : 53

This stitch is perfect for attaching flat elastic.

They can also be used for smocking and as a seam finish.

Ces deux points sont parfaits pour fixer un élastique plat. C'est aussi un point très solide. Il permet également de poser aisément un élastique sur une pièce de lingerie. Il convient aussi pour le smocking.

Ambas puntadas son perfectas para unir elásticos planos.



EDGE-JOINING STITCH

POINT D'ASSEMBLAGE DES REBORDS

PUNTADA UNE-ORILLAS

100 stitch model : 80
80 stitch model : 66
60 stitch model : 54

SETTINGS : Presser foot - General Purpose Foot

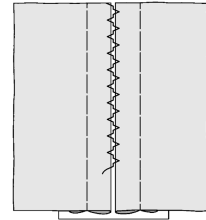
: Thread tension control - 5

RÉGLAGES : Pied presseur - Pied universel

: Réglage tension du fil supérieur - 5

AJUSTES : Pie prensatelas - Pie universal

: Control tensión hilo - 5



This is a popular decorative stitch. It can also be used for joining two separate pieces of fabric, leaving a little space in between. Fold under the seam allowances on the cut edges, and press. Baste folded edges to tissue paper with about 1/8" (0.3 cm) space between. Stitch over the 1/8" (0.3 cm) allowance, just catching the fabric fold on both sides with needle. Remove basting and paper; press.

C'est un point décoratif très apprécié (utilisé pour la couture des manches ou des devants de blouses et de robes). Pour assembler deux morceaux de tissus, laisser un peu d'espace entre les deux. Pour préparer le tissu:

Plier les valeurs de couture, et presser. Bâter les bords pliés sur du papier tissu en laissant des espaces environs 3 mm (1/8"). Coudre par-dessus les valeurs de coutures de 3mm (1/8"), en tenant le pli du tissu sur les deux bords avec l'aiguille. Retirer les bâtis et le papier; repasser.

Esta es una puntada muy popular (usada en mangas o delanteros de blusas y vestidos).

Para sujetar dos piezas separadas de tejido dejar un pequeño espacio entre ellas. Para preparar el tejido: Doblar el tejido hacia abajo y presionarlo. Hilvanar los bordes doblados al papel de seda, dejando un espacio de 1/8". Coser por encima del espacio de 1/8", cogiendo con la aguja el género doblado por ambos lados. Sacar los hilvanes y el papel; planchar.

WIZARD STITCH

POINT SORCIER

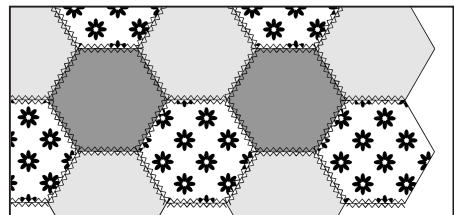
PUNTADA MAGO

100 stitch model : 86
80 stitch model : 71
60 stitch model : -

Used mainly for decorative machine stitching.

Utiliser principalement pour coudre des points décoratifs à la machine.

Usadas principalmente como puntada decorativa.





MORE DECORATIVE STITCHES & IDEAS FOR DECORATIVE MACHINE STITCHING

PLUS DE POINT DÉCORATIFS & IDÉES POUR LA COUTURE DÉCORATIVE À LA MACHINE

MAS PUNTADAS DECORATIVAS E IDEAS PARA DECORAR SUS MANUALIDADES

SETTINGS : Presser foot - General Purpose Foot
: Thread tension control - 5 or -1

RÉGLAGES : Pied presseur - Pied universel
: Réglage tension du fil supérieur - 5 ou -1

AJUSTES : Pie prensatelas - Pie universal
: Control tensión hilo - 5 o -1

You should carry out a test sewing on an extra piece of the fabric being sewn to check the decorative pattern to be used.

Before starting to sew, check that there is enough thread wound onto the bobbin to ensure that the thread will not run out during sewing.

For best results, stabilize fabric with a tear-away or wash-away stabilizer underneath when stitching.

Helpful Hint: Bobbin thread should not appear on the top side of the fabric, so it may be necessary to slightly lower the tension setting.

Vous devriez effectuer un essai de couture sur une pièce du même tissu à coudre pour vérifier le résultat obtenue du modèle décoratif à être utilisé.

Avant de débiter une couture, vérifier qu'il y a assez de fil enroulé sur la bobine, afin de ne pas manquer de fil lors de la couture.

Pour de meilleurs résultats, stabilisez le tissu en plaçant en dessous un entoilage qui disparaît au lavage ou qui se déchire après la couture.

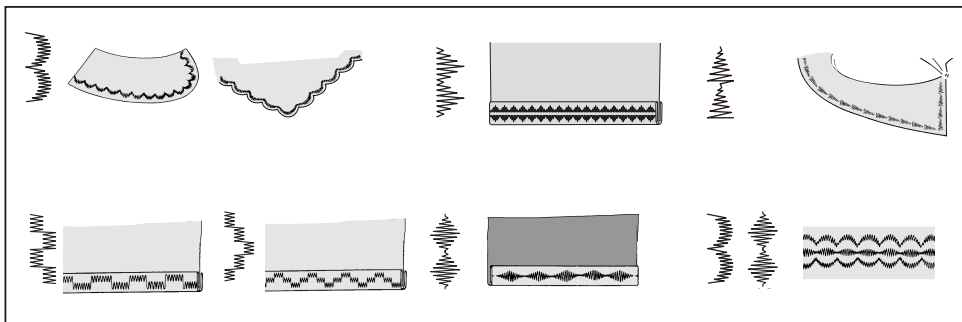
Suggestion Utile: Le fil de la bobine ne devrait pas apparaître sur le dessus du tissu, donc il pourrait être nécessaire de légèrement diminuer le réglage de la tension du fil.

Puede realizar una prueba de costura en un pedazo adicional de la tela a utilizar para verificar la puntada seleccionada.

Antes de empezar a coser, verificar que haya suficiente hilo en la bobina para no quedarse sin hilo durante la costura.

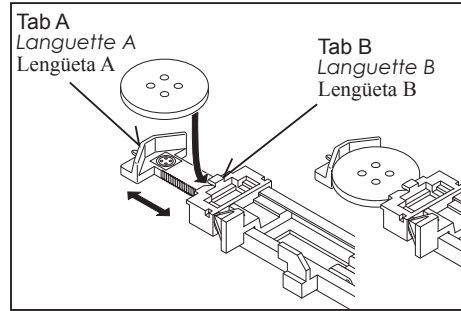
Para resultados óptimos, fije la tela con un estabilizador desprendible o soluble al coser.

Consejo Útil: El hilo de la bobina no deberá verse por encima de la tela, por lo que será necesario bajar el ajuste de tensión.





BUTTONHOLE MAKING
CONFECTION DES BOUTONNIÈRES
CONFECCION DE OJALES
AUTOMATIC BUTTONHOLE
BOUTONNIÈRE AUTOMATIQUE
OJALES AUTOMÁTICOS
 USING BUTTONHOLE FOOT
 UTILISATION DU PIED BOUTONNIÈRE
 USO DEL PRENSATELAS PARA OJALES



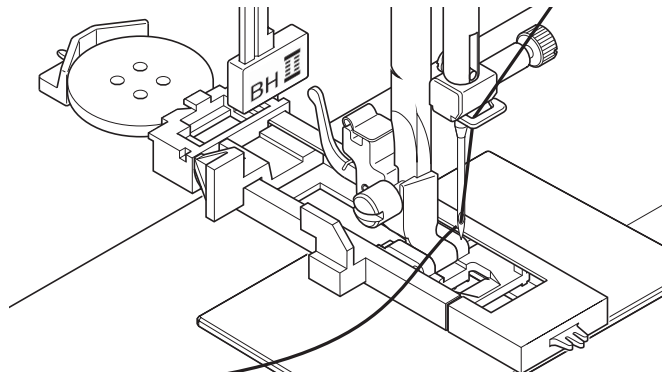
Your machine offers you two different widths of bartack, keyhole and round end buttonholes sewn by a system that measures the size of the button and calculates the size of buttonhole required. All of this is done in one easy step.

Voire machine vous offre deux différentes largeurs de boutonnières à brides ; à œillet et boutonnières arrondies cousues au moyen d'un système qui mesure la taille du bouton et qui calcule la taille de la boutonnière. Tout ceci s'effectue en une simple étape.

Su máquina de coser le ofrece dos anchos de ojales con presilla, tipo sastre y redondo cosidos por un sistema que mide el tamaño del botón y calcula el tamaño del ojal necesario. Todo esto es realizado en solo un paso fácil.

PROCEDURE
PROCÉDURE
PROCEDIMIENTO

	100 stitch model : 94, 95 80 stitch model : 74, 75 60 stitch model : 56, 57
	100 stitch model : 96, 97 80 stitch model : 76, 77 60 stitch model : 58, 59
	100 stitch model : 98, 99 80 stitch model : 78, 79 60 stitch model : -, -



- * Use an interfacing in the area of the garment where buttonholes are placed. Stabilizer or regular interfacing can be used.
- * Make a practice buttonhole on a scrap of the actual fabric from your project. Then try the buttonhole with your button.

** Utilisez un entoilage dans la partie du vêtement où les boutonnières doivent être placées.*

** Faites une boutonnière d'essai sur un échantillon du tissu que vous utilisez. Essayez ensuite la boutonnière avec le bouton choisi.*

*Practique haciendo un ojal en un resto de material del tipo que va a usar. Luego intente hacer el ojal con el botón seleccionado.

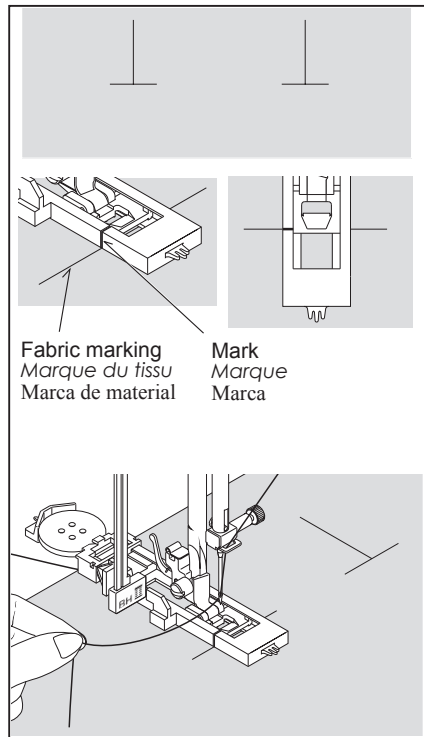
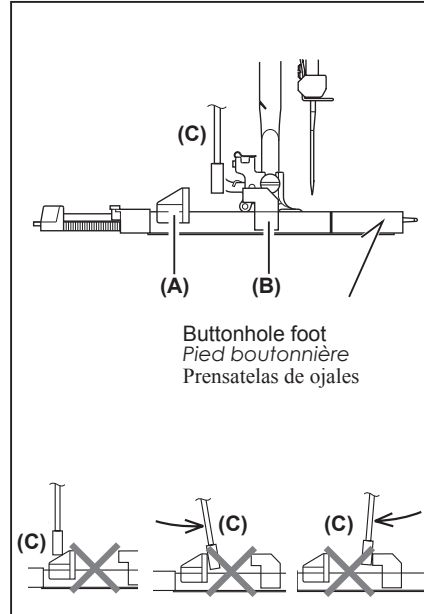
*Use una entretela en el área de la vestimenta donde se van a hacer los ojales. Se puede usar papel tisú o entretela normal. Después de coser el ojal retire el papel.



1. Select one of the buttonhole patterns.
2. Replace the presser foot with the buttonhole foot. (Refer to "Changing presser foot" on page 28.)
3. Insert the button into the buttonhole foot. (Refer to "Using buttonhole foot" above.)
4. Lower the buttonhole lever (C) so that it drops down vertically between the stoppers (A) and (B).
5. Carefully mark the position of buttonhole on your garment.
6. Place the fabric under the foot. Pull out the bobbin thread underneath the fabric to a length of about 4 inches to the rear.
7. Align the buttonhole mark on the fabric with the mark on the buttonhole foot, and then lower the buttonhole foot.
8. While holding the top thread, start the machine.

1. Sélectionnez l'un des motifs de boutonnières.
2. Remplacez le pied presseur par le pied boutonnière.
(Reportez-vous à la section "Remplacement du pied presseur" à la page 28.)
3. Introduisez le bouton dans le pied boutonnière. (Reportez-vous à la section « Utilisation du pied boutonnière » ci-dessus.)
4. Abaissez le levier de boutonnière (C) de manière qu'il s'abaisse verticalement entre les butées (A) et (B).
5. Marquez soigneusement la position de la boutonnière sur le vêtement.
6. Placez le tissu sous le pied. Tirez le fil de la bobine sous le tissu sur une longueur d'environ 10 centimètres vers l'arrière.
7. Alignez la marque de la boutonnière du tissu sur la marque du pied presseur, puis abaissez le pied boutonnière.
8. Tout en tenant le fil supérieur, démarrez la machine.

1. Seleccione uno de los patrones de ojales.
2. Cambie el prensatelas por el prensatelas de ojales. (Consulte "Cambio del pie prensatelas" en la página 28.)
3. Inserte el botón en el prensatelas de ojales. (Consulte "Uso del prensatelas de ojales" arriba.)
4. Ajuste la palanca de ojales (C) de manera que baje verticalmente entre los toques (A) y (B).
5. Marque cuidadosamente la posición del ojal en la vestimenta.
6. Coloque el material debajo del pie. Tire del hilo de la bobina debajo del material a un largo de aproximadamente 10 cm hacia atrás.
7. Alinee la marca del ojal en el material con la marca en el prensatelas de ojales, y luego baje el prensatelas.
8. Mientras sostiene el hilo superior, haga funcionar la máquina.

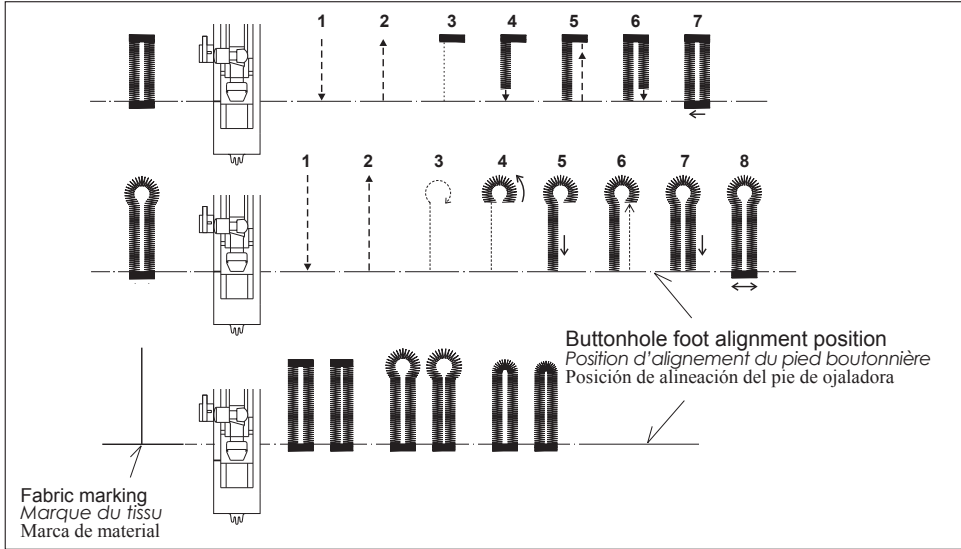




* Sewing will be completed automatically in the following order.

* *La couture sera complétée automatiquement dans l'ordre indiqué sur l'illustration.*

* La costura se terminará automáticamente en el siguiente orden.



9. When sewing is finished, use a buttonhole opener/seam ripper to open up the fabric in the center of the buttonhole.
Be careful not to cut any of the stitching.

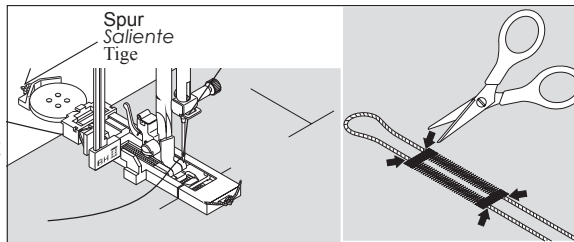


9. *Une fois la couture terminée, utilisez un outil d'ouverture de boutonnière pour ouvrir le tissu au centre de la boutonnière. Veillez à ne pas couper le fil de la couture.*

9. Cuando se termina la costura, use un descosedor para abrir el material en el centro del ojal.
Tenga cuidado de no cortar el hilo de la costura.

CORDED BUTTONHOLES BOUTONNIERES GANSÉES (RENFORCÉES) OJALES CON CORDON

Hook filler cord (such as crochet thread or buttonhole twist) over the spur and pull both ends of the cord forward under the foot and tie off the cord as shown in the illustration.



Sew buttonhole so that zigzag stitches cover the cord.

When completed, release the cord from foot. Gently pull the cords to take up the slack, then snip off extra length.

Passer le cordonnet (fil de passe ou fil de soie) par-dessus la tige du pied boutonnière et tirez les deux extrémités sous le pied vers le devant.

Coudre la boutonnière de manière à ce que le zigzag recouvre le cordonnet.

La boutonnière terminée, détacher le cordonnet du pied, tirer les bouts vers l'avant et tailler la longueur supplémentaire.

Cordón de relleno al saliente de la guía y estirar ambos extremos del cordón hacia adelante, por debajo de la guía. Coser el ojal de forma que las puntadas de zig-zag cubran el cordón.

Cuando se haya terminado, soltar el cordón, tirar hacia adelante de los extremos y cortar el sobrante.



3. CARING FOR YOUR MACHINE

3. ENTRETIEN DE VOTRE MACHINE

3. CUIDE SU MAQUINA

To ensure the best possible operation of your machine, it is necessary to keep the essential parts clean at all times.

Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the socket-outlet.

Pour assurer les meilleures conditions de "travail" à votre machine, il est nécessaire de garder les pièces essentielles toujours propres.

Toujours débrancher la machine de la prise.

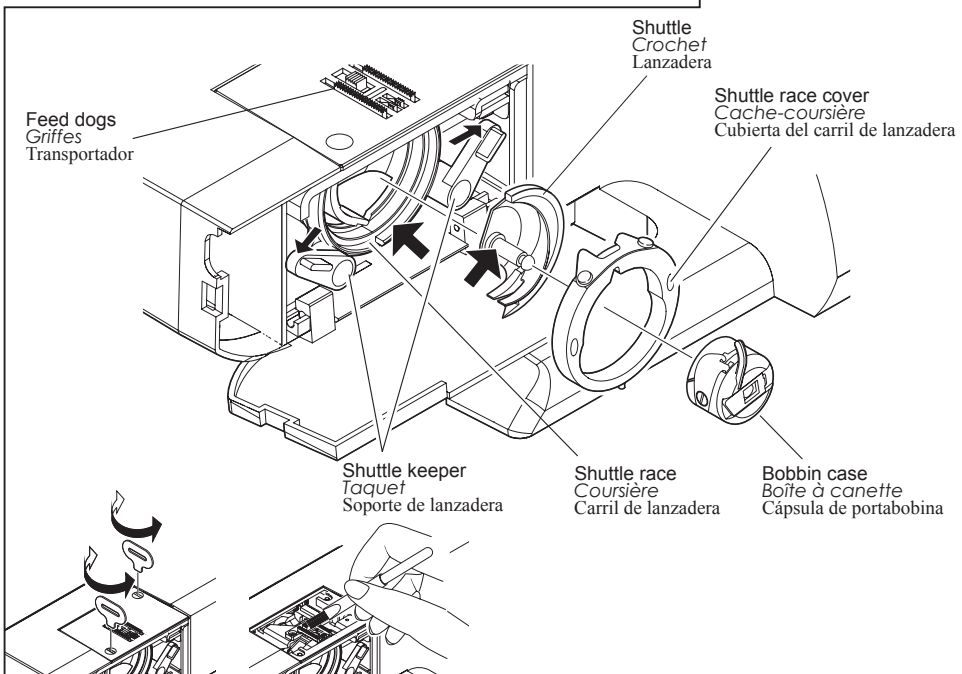
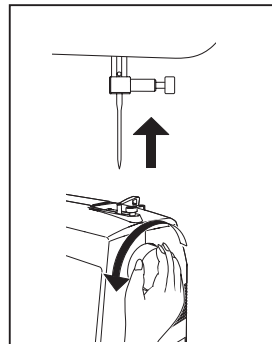
Es necesario que mantenga las piezas esenciales limpias siempre, para obtener un funcionamiento eficaz de su máquina.

Siempre desconectar desenchufando el cordón de la corriente eléctrica.

	Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.
CAUTION	

	Débranchez toujours la machine de l'alimentation électrique en retirant la fiche de la prise murale.
ATTENTION	

	Siempre desconecte la máquina de la fuente de alimentación retirando el enchufe del tomacorriente de la pared.
PRECAUCION	





CLEANING THE FEED DOGS AND SHUTTLE AREA NETTOYAGE DES GRIFFES ET DU CROCHET

LIMPIAR EL ÁREA DEL TRANSPORTADOR Y LA LANZADERA

- A. Raise the needle to its highest position.
- B. 1. Remove the bobbin case from the shuttle.
2. Push aside the two shuttle keepers.
3. Remove the shuttle race cover and shuttle.
- C. Clean the feed dogs and shuttle area with the lint brush.

NOTE: Put a drop of sewing machine oil on the center pin of the shuttle and shuttle race as indicated by the arrows.

- D. 1. Be sure the shuttle race forms a half moon on the left side of the machine.
2. Holding the shuttle by its center pin, replace it so as to form a half moon on the right side.
3. Slide the shuttle race cover back into position.
4. Snap the shuttle keepers back into position.
- A. *Relever l'aiguille à sa position la plus haute.*
- B. 1. *Enlever la boîte à canette de la coursière.*
2. *Pousser de chaque côté les deux taquets.*
3. *Enlever le couvercle de la coursière et le crochet.*
- C. *Nettoyer les griffes et l'emplacement du crochet avec la brosse.*

NOTE: Mettre une goutte d'huile pour machine à coudre sur le doigt au centre de la coursière, comme indiqué par la flèche.

- D. 1. *Bien vérifier que la coursière forme une demi lune à gauche de la machine.*
2. *En tenant le crochet par le centre, le replacer pour reformer la demi lune du côté droit.*
3. *Positionner le cache-coursière correctement sur le crochet.*
4. *Repousser les deux taquets à leur place pour tenir l'ensemble.*
- A. *Levanta la aguja a la posición más alta.*
- B. 1. *Sacar la cápsula de portabobina de la lanzadera.*
2. *Empujar los dos soportes de lanzadera a cada lado.*
3. *Sacar la cubierta del carril de lanzadera y la lanzadera.*
- C. *Limpia el área del transportador y de la lanzadera con el cepillo de hilachas.*

ATENCION: Echar una gota de aceite para máquina de coser por el eje central de lanzadera y el carril de lanzadera como está indicado con las flechas.

- D. 1. Hay que poner el carril de la lanzadera formando una media luna sobre el lado izquierdo de la máquina.
2. Soportando la lanzadera con el eje central, reponerlo formando una media luna sobre el lado derecho.
3. Deslizar la cubierta del carril de la lanzadera a su posición.
4. Echar los soportes de la lanzadera a su posición.

Cleaning the sewing machine and footcontroller

Nettoyage de la machine à coudre et du rhéostat

Limpieza de la máquina de coser y del regulador del pie

After using, keep sewing machine and footcontroller clean, use dry rags to remove dust from the sewing machine and footcontroller.

NOTE: Use dry rags to avoid electrical shock.

Après l'utilisation, garder la machine à coudre et le rhéostat propre, utiliser un chiffon sec pour enlever la poussière sur la machine et le rhéostat.

NOTE: Employez les chiffons secs pour éviter le choc électrique.

Después de usar, máquina de coser de la subsistencia y regulador del pie limpio. Utilice los trapos secos para quitar el polvo de la máquina de coser y del regulador del pie.

NOTE: Utilice los trapos secos para evitar choque eléctrico.



4.OPTION ACCESSORIES

4.ACCESOIRES EN OPTION

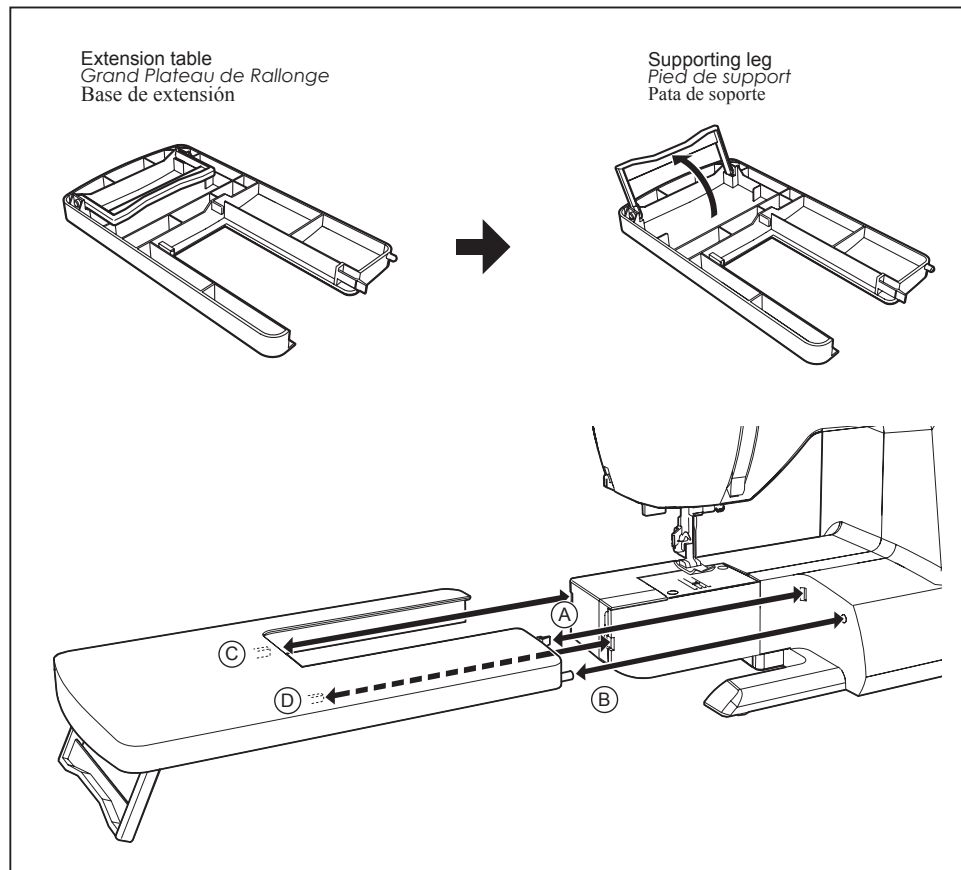
4.ACCESORIOS OPCIÓN

LARGE EXTENSION TABLE GRAND PATEAU DE RALLONGE BASE DE EXTENSION

To place onto the machine, lift the supporting leg of the extension table, and slide the table into place while fitting the guide pins A, B, C and D into machine as illustrated.

Pour fixer à la machine, relever pied de support du grand plateau de rallonge, et faire le glisser en positionnant les tiges A, B, C et D comme indiqués.

Para colocarla en la máquina, levante el soporte de la mesa de extensión para liberarla y deslícela en su lugar, ajustándola a la guías A, B, C y D en la máquina tal como se ilustra.





5. PERFORMANCE CHECKLIST

GENERAL PROBLEMS

Machine does not sew.

- * Power switch is turned off.
 - Turn on the switch.
- * Buttonhole lever is not raised when sewing stitch patterns.
 - Raise buttonhole lever.
- * Buttonhole lever is not lowered when sewing buttonhole.
 - Lower buttonhole lever.
- * Bobbin winder is engaged.
 - Disengage bobbin winder (see page 15).

Machine jams/knocks.

- * Thread is caught in hook.
 - Clean hook (see page 56 - 57).
- * Needle is damaged.
 - Replace needle (see page 23).

Fabric does not move.

- * Presser foot is not lowered
 - Lower presser foot.
- * Stitch length is too short
 - Lengthen stitch length.

STITCHING PROBLEMS

Machine skips stitches.

- * Needle is not all the way up into needle clamp (see page 23).
- * Needle is bent or blunt.
 - Replace needle (see page 23).
- * Machine is not threaded correctly (see page 17 -18).
- * Thread is caught in hook.
 - Clean hook (see page 56 - 57).

Stitches are irregular.

- * Needle size is not correct for thread and fabric (see page 23).
- * Machine is not threaded correctly (see page 17 - 18).
- * Top thread tension is too loose (see page 24 - 25).
- * Fabric is being pulled or pushed against machine feeding action.
 - Guide it gently.
- * Bobbin has not been wound evenly.
 - Rewind bobbin.

Needle breaks.

- * Fabric is being pulled or pushed against machine feeding action.
 - Guide it gently.
- * Needle size is not correct for thread and fabric (see page 23).
- * Needle is not all the way up into the needle clamp (see page 23).
- * Too much thread appears on the underside of stitching.
- * Upper thread not correctly thread (see page 17 - 18).

THREAD PROBLEMS

Thread bunches.

- * Top and bobbin threads are not drawn back under presser foot before starting seam.
 - Draw both threads back under presser foot about 6 inches (10 cm) and hold until a few stitches are formed.

Needle thread breaks.

- * Machine is not threaded correctly (see page 17 - 18).
- * Top thread tension is too tight (see page 24 - 25).
- * Needle is bent. – Replace needle (see page 23).
- * Needle size is not correct for thread and fabric (see page 21 - 22).

Bobbin thread breaks.

- * Bobbin case is not threaded correctly (see page 16 - 17).
- * Lint accumulates in bobbin case or hook.
 - Remove lint (see page 56 - 57).

Fabric puckers.

- * Top thread tension is too tight.
 - Adjust thread tension (see page 24 - 25).
- * Stitch length is too long for sheer or soft fabric.
 - Shorten stitch length.



5. VÉRIFICATION DES PETITS PROBLÈMES DE COUTURE

PROBLÈMES DE COUTURE

La machine saute des points:

- * L'aiguille n'est pas bien insérée (voir page 23).
- * L'aiguille est courbée ou épointée
 - la changer (voir page 56 - 57).
- * La machine n'est pas correctement enfilée (voir page 17 - 18).
- * Le fil est cassé dans le crochet
 - le nettoyer (voir page 56 - 57).

Les points sont irréguliers:

- * La grosseur de l'aiguille n'est pas correcte pour le fil et le tissu (voir page 17 - 18).
- * La machine n'est pas enfilée correctement (voir page 17 - 18).
- * La tension supérieure est trop lâche (voir page 24 - 25).
- * Le tissu est tiré ou poussé dans le sens inverse des griffes-le guider correctement.
- * La canette n'a pas été enroulée régulièrement
 - la refaire.

L'aiguille casse:

- * Le tissu est tiré ou poussé dans le sens inverse des griffes
 - le guider correctement.
- * La grosseur de l'aiguille n'est pas correcte pour le fil et le tissu (voir page 23).
- * L'aiguille n'est pas bien insérée (voir page 23).
- * Trop de fil apparaît en dessous du tissu.
- * Le fil du haut n'est pas enfilé correctement (voir page 17 - 18).

PROBLÈMES GÉNÉRAUX

La machine ne coud pas:

- * L'interrupteur est hors fonction. L'activé
- * Le levier pour boutonnière n'est pas relevé lorsque vous cousez des motifs de points.
 - Relevez le levier pour boutonnière.
- * Le levier pour boutonnière n'est pas abaissé lorsque vous cousez une boutonnière.
 - Abaissez le levier pour boutonnière.
- * Bobineur est engagé
 - Désengager le bobineur (voir page 15)

La machine est coincer:

- * Le fil est cassé dans le crochet
 - le nettoyer (voir page 56 - 57).
- * L'aiguille est endommagée
 - remplacer l'aiguille (voir page 23).

Le tissu n'avance pas:

- * Le pied presseur n'est pas abaissé
 - l'abaïsser.
- * La longueur du point est trop courte
 - l'augmenter.

PROBLÈMES DE FIL

Les fils s'emmêlent:

- * Les fils supérieur et inférieur ne sont pas tirés sous le pied presseur et vers l'arrière, avant de commencer les coutures
 - les maintenir pendant quelques points.

Le fil de l'aiguille casse:

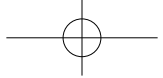
- * La machine n'est pas correctement enfilée (voir page 17 - 18).
- * La tension du fil supérieur est trop serrée (voir page 24 - 25).
- * L'aiguille est tordue - remplacer l'aiguille (voir page 23).
- * La grosseur de l'aiguille n'est pas correcte pour le fil et le tissu (voir page 21 - 22).

Le fil de la canette casse:

- * La boîte à canette n'est pas enfilée correctement (voir page 16 - 17)
- * La bourre du tissu s'est accumulée dans la boîte à canette ou la coursière
 - l'enlever (voir page 56 - 57).

Le tissu fronce:

- * La tension du fil supérieur et inférieur est trop serrée
 - l'ajuster (voir page 24 - 25).
- * La longueur du point est trop longue pour les tissus légers et fins
 - la réduire.



5. CUADRO DE VERIFICACION DE RENDIMIENTO

PROBLEMAS GENERALES

Máquina no cose.

- * El interruptor de energía no está conectado.
 - en la posición LOW o HIGH.
- * La palanca de ojal no está levantada cuando se cosen patrones de puntadas.
 - Palanca de ojal levantada.
- * La palanca de ojal no está abajo cuando se cosen ojales.
 - Palanca de ojal baja.

Máquina se atasca/rechina.

- * El hilo está enredado en la lanzadera.
 - Limpiar la lanzadera (vea página 56 - 57).
- * La aguja se rompe.
 - Reponer la aguja (vea página 23).

La tela no se mueve.

- * El prensatelas no está bajado perfectamente.
 - Bajar el prensatelas.
- * Longitud del punto es demasiado corto.
 - Prolongar la longitud del punto.

PROBLEMAS DE PUNTO

La máquina salta puntos.

- * La aguja no está fijada en la barra aguja (vea página 23).
- * La aguja está torcida o obtusa.
 - Reponer la aguja (vea página 23).
- * La máquina no enhebra correctamente (vea página 17 - 18).
- * El hilo está enredado en la lanzadera.
 - Limpiar la lanzadera (vea página 56 - 57).

Puntos son irregulares.

- * El número de la aguja no es correcto para el hilo ni el material (vea página 23).
- * La máquina no esta enhebrada correctamente (vea página 17 - 18).
- * La tensión del hilo superior es demasiado floja (vea página 24 - 25).
- * El material está tirado o empujado contra la acción de alimentación.
 - Guiarlo suavemente.
- * La bobina no se ha devanado de un modo igual. - Volver a devanar la bobina.

La aguja se rompe.

- * El material está tirado o empujado contra el acción de alimentación.
- * El número de la aguja no es correcto para el hilo ni el material (vea página 22).
- * La aguja no está fijada en la barra aguja (vea página 23).
- * Exceso de hilo aparece por debajo de la costura.
- * Hilo superior no enhebrado correctamente (ver página 17 - 18).

PROBLEMAS DE HILO

Los hilos se juntan.

- * Los hilos superior e inferior no están extraídos debajo del prensatelas antes de empezar a coser.
 - Sacar ambos hilos debajo del prensatelas unos 10 cm y mantener hasta que se formen unos pocos puntos.

La aguja se rompe.

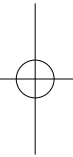
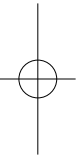
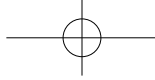
- * La máquina no esta enhebrada correctamente (vea página 17 - 18).
- * La tensión del hilo superior es demasiado apretada (vea página 24 - 23).
- * La aguja está torcida.
 - Cambiar la aguja (vea página 23).
- * El número de la aguja no es correcto para el hilo ni el material (vea página 21 - 22).

El hilo inferior se rompe.

- * La caja bobina no enhebra correctamente (vea página 16 - 17).
- * Los hilos se acumulan en la caja bobina o en la lanzadera.
 - Quitarlos (vea página 56 - 57).

La tela no queda plana.

- * Las tensiones del hilo superior e inferior están demasiado apretadas.
 - Ajustar las tensiones del hilo (vea página 24 - 25).
- * La longitud del punto es demasiado largo para material fino o suave
 - Acortar la longitud del punto.



ENGLISH / FRANÇAIS / ESPAÑOL

© Part No. 82485

2/11

