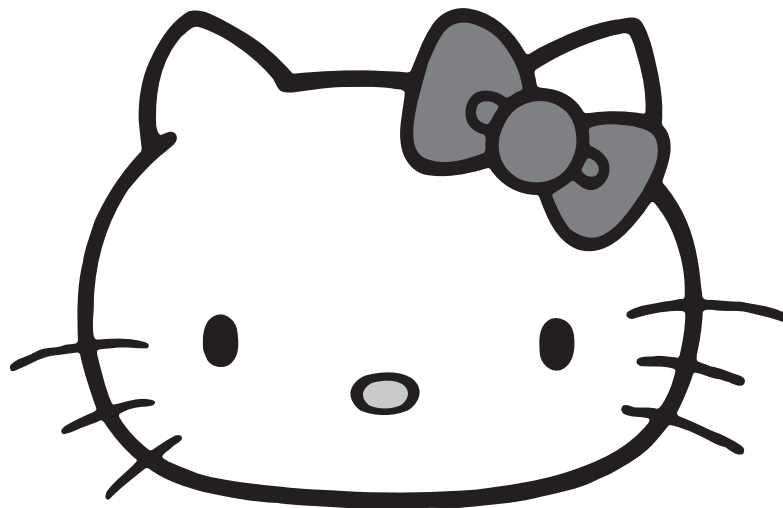
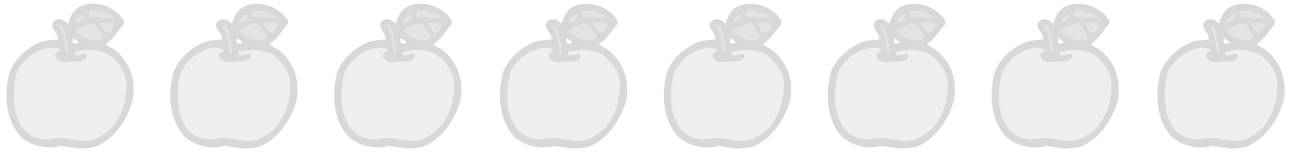




HELLO KITTY®

Instruction Manual
Manual De Instrucciones
Livre D'Instructions



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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.

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

This sewing machine is designed and manufactured for household use only.

Read all instructions before using this sewing machine.

DANGER — To reduce the risk of electric shock:

An appliance 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. Use this appliance only for its intended use as described in this owner's manual.
Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this owner's manual.
3. 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 this sewing machine to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
4. Never operate the appliance with any air opening blocked. Keep ventilation openings of this sewing machine and foot controller free from accumulation of lint, dust and loose cloth.
5. Never drop or insert any object into any opening.
6. Do not use outdoors.
7. Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
8. To disconnect, turn all controls to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
9. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
10. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
11. Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
12. Do not use bent needles.
13. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
14. Switch this sewing machine off ("O") when making any adjustment in the needle area, such as threading the needle, changing the needle, threading the bobbin or changing the presser foot, and the like.
15. Always unplug this sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other adjustments mentioned in this owner's manual.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



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. (European Union only)

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Esta máquina está diseñada y fabricada exclusivamente para uso DOMÉSTICO.

Esta máquina no es un juguete. No deje que los niños jueguen con la máquina.

La máquina no está pensada para que la utilicen los niños o personas discapacitadas sin una supervisión adecuada.

Siempre que utilice esta máquina, tome ciertas precauciones mínimas de seguridad:

Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta máquina.

PELIGRO: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:

No deje nunca la máquina sin vigilancia mientras esté enchufado. Desenchufe siempre la máquina de la toma eléctrica cuando termine de utilizarla y antes de limpiarla.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de quemaduras, incendio, descargas eléctricas o

lesiones personales:

1. No deje que nadie utilice la máquina como si fuera un juguete. Preste especial atención cuando la máquina de coser sea utilizada por niños(as) o cerca de ellos(as).
2. Utilice la máquina únicamente para los fines descritos en este manual. Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante e indicados en este manual de instrucciones.
3. Nunca utilice esta máquina de coser si tiene un enchufe o un cable en mal estado, si no funciona correctamente, si se ha golpeado o está dañada, o si ha caído en agua. Envíe esta máquina a la tienda o centro de mantenimiento más próximo si es necesario examinarla, repararla o someterla a ajustes eléctricos o mecánicos.
4. No utilice nunca la máquina si tiene bloqueada alguna vía de ventilación. Mantenga las vías de ventilación de esta máquina y el pedal de control libres de pelusa, polvo y trozos de tela.
5. No deje caer ni introduzca ningún tipo de objeto en ninguna abertura.
6. No utilice la máquina en exteriores.
7. No utilice la máquina donde se empleen productos de aerosol (spray) o donde se administre oxígeno.
8. Para desconectar, ponga todos los controles en la posición OFF ("O") y desenchufe la máquina.
9. No tire del cable para desenchufar. Para desenchufar la máquina, sujete el enchufe, no el cable.
10. Mantenga los dedos alejados de todas las piezas móviles. Tenga especial cuidado en la zona de la aguja.
11. Utilice siempre la placa de agujas adecuada. Una placa incorrecta puede hacer que se rompa la aguja.
12. No utilice agujas que estén dobladas.
13. No tire de la tela ni la empuje mientras esté realizando el punzonado. La aguja podría desviarse y romperse.
14. Apague la máquina ("O") al realizar ajustes en la zona de la aguja, como cambiar la aguja o el pie prensatelas, por ejemplo.
15. Desenchufe la máquina cada vez que tenga que retirar alguna cubierta, realizar un engrase o cuando desee realizar cualquier otra reparación mencionada en este manual de instrucciones.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES



Tenga presente que, cuando desee deshacerse de este producto, deberá reciclar el producto de forma segura, en cumplimiento de la legislación nacional relacionada con los productos eléctricos y electrónicos. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con el distribuidor (sólo válido en la Unión Europea).

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Cette machine n'est pas censée être utilisée par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont sous surveillance ou ont été instruites sur l'usage de la machine par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants devraient être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la machine.

Lors de l'utilisation de cette machine, il convient de toujours suivre les consignes de sécurité élémentaires, et de prendre notamment les précautions suivantes :

Lire toutes les instructions avant d'utiliser cette machine.

DANGER – Pour réduire le risque de choc électrique :

Ne jamais laisser la machine sans surveillance lorsqu'elle est branchée. Toujours débrancher cette machine de la prise de courant, immédiatement après son utilisation et avant de procéder au nettoyage.

AVERTISSEMENT — Pour réduire les risques de brûlures, d'incendie, de choc électrique ou de blessures :

1. Ne pas utiliser cette machine comme un jouet. Il convient de faire particulièrement attention lorsque cette machine est utilisée par des enfants ou dans leur entourage.
2. Ne jamais utiliser cette machine à coudre à d'autres fins que celles pour lesquelles elle a été conçue, comme le décrit le présent manuel.
Utiliser uniquement les accessoires recommandés par le fabricant tel qu'indiqué dans le présent manuel.
3. Ne jamais faire fonctionner cette machine si le cordon d'alimentation ou la fiche ont été endommagés, s'il y a un problème de fonctionnement, si elle est tombée ou a été abîmée, ou si elle est tombée dans l'eau. Retourner cette machine au distributeur autorisé ou au service technique le plus proche afin de la faire examiner ou réparer ou de faire procéder à certains réglages électriques ou mécaniques.
4. Ne jamais faire fonctionner la machine si l'un des orifices de ventilation est obstrué. Veiller à ce que les orifices de ventilation et la pédale de cette machine ne soient jamais encombrés de peluches, poussières et morceaux de tissus.
5. Ne jamais laisser tomber ou insérer des objets dans les ouvertures.
6. Ne jamais utiliser la machine à l'extérieur.
7. Ne pas la faire fonctionner en cas d'utilisation de produits aérosols (vaporisateurs) ou d'administration d'oxygène.
8. Pour l'éteindre, mettre tous les interrupteurs sur la position Arrêt ("O"), puis retirer la fiche de la prise.
9. Ne pas débrancher en tirant sur le cordon d'alimentation. Pour débrancher, saisir la fiche et non le cordon.
10. Tenir ses doigts à l'écart de toute pièce mobile. Faire tout spécialement attention aux abords de l'aiguille.
11. Toujours utiliser la plaque à aiguille adéquate. Une mauvaise plaque peut casser l'aiguille.
12. Ne pas utiliser d'aiguilles tordues.
13. Ne pas tirer ou pousser le tissu en piquant. Cela pourrait dévier l'aiguille et la casser.
14. Eteindre la machine (mettre l'interrupteur sur « O ») avant d'effectuer des réglages à proximité de l'aiguille, comme le changement d'aiguille ou de pied-de-biche, etc.
15. Toujours débrancher la machine de la prise électrique avant de retirer les couvercles, de la lubrifier ou avant d'effectuer un quelconque réglage d'entretien courant mentionné dans le présent manuel d'utilisation.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS



Remarque : à la mise au rebut, ce produit devra être recyclé en toute sécurité d'après la législation en vigueur concernant les appareils électriques et électroniques. En cas de doute, demandez conseil à votre marchand. (Union Européenne seulement)

TABLE OF CONTENTS

SECTION I. NAMES OF PARTS

Names of Parts	2
Standard Accessories	4

SECTION II. GETTING READY TO SEW

Connecting Machine to Power Supply	6
• To use the foot control	6
• To use the start/stop button	6
Before Using Your Sewing Machine	6
Operating Instructions	8
Controlling Sewing Speed	8
Machine Operating Buttons	10-12
Speed Control Lever	12
Presser Foot Lifter	14
Thread Cutter	14
Extension Table	14
• To detach the table	14
• To attach the table	14
Free-arm sewing	14
Changing the Needle	16
Selecting Thread and Needles	16
Changing the Presser Foot	18
• To attach	18
• To remove	16
To Remove and Attach the Foot Holder	18
• To remove	18
• To attach	18
Bobbin Winding	20-24
• Setting the spool	20
• Additional spool pin	20
• Removing the bobbin	20
• Winding the bobbin	22
• Inserting the bobbin	24
Threading the Machine	26
• Threading the machine	26
• Needle threader	26
• Drawing up the bobbin thread	28
Adjust the Needle Thread Tension for a Straight Stitch	30
• Correct tension	30
• Tension is too tight	30
• Tension is too loose	30
Adjust the Needle Thread Tension for a Zigzag Stitch	32
• Correct tension	32
• Tension is too tight	32
• Tension is too loose	32
LCD Display	34
Stitch Patterns	34

SECTION III. STRAIGHT STITCH SEWING

Straight Stitch	36
• Starting to sew	36
• Finishing sewing	36
Use the Seam Guides	36
Turning a Square Corner	36
• To adjust the stitch length	38
• To adjust the needle drop position	38
Automatic Reverse Stitch	40
Auto-lock Stitch	40
Stretch Stitch	40
Zipper Sewing	42-44
• To snap on the zipper foot	42
• Fabric preparation	42
• To sew	42-44

SECTION IV. ZIGZAG STITCH SEWING

Zigzag Stitch	46-48
• To adjust the stitch width	46
• To adjust the stitch length	46
To Drop or Raise the Feed Dogs	48
Button Sewing	48
Overcasting with Zigzag Stitch	48

SECTION V. UTILITY AND DECORATIVE STITCHES

Blind Hem Stitch	50
• To sew	50
Shell Stitch	50
Patchwork Piecing	52
Box Stitch	52
Scallop Stitch	54
Smocking	54
Applique	56
• To adjust the stitch width	56
Fagoting	56
Cross Stitch	58
Decorative Satin Stitches	58
Decorative Stitches	60
Decorative Stitch Combinations	60

SECTION VI. BUTTONHOLE

Various Kinds of Buttonholes and Their Uses	62
Square Buttonhole	64-66
• To sew	64-66
To Adjust Buttonhole Stitch	68
• To adjust the stitch width	68
• To adjust the stitch density	68
Round-End Buttonhole	68
Keyhole Buttonhole	68
Corded Buttonhole	70
Darning Stitch	72
• To sew	72
• To sew a shorter darning	72
• To sew a same-sized darning	72
• To sew the evenness of the darning	72
Tacking	74
• To sew	74
• To sew a shorter tack	74
• To sew a same-sized tack	74
Eyelet	74
• To sew	74
• To adjust the shape of an eyelet	74

SECTION VII. STRETCH STITCHES

Triple Stretch Stitch	76
Sculpture Stitch	76
Saddle Stitch	76
Multiple-zigzag Stitch	78
• Seam finishing	78
• Mending	78
Overedge Stitch	78
Serging	78
Elastic Stretch Stitch	80
Stretch Patching	80
Correcting Distorted Stitch Patterns	80
• Stretch stitch pattern	80
• Evenness of tacking	80

SECTION VIII. CARE OF YOUR MACHINE

Cleaning the Hook Race and Feed Dogs	82
Replacing the Bobbin Holder	84
Problems and Warning Signs	86
Troubleshooting	89

INDICE

SECCION I. NOMBRE DE LAS PARTES

Nombre de las partes	3
Accesorios estándar	5

SECCION II. PREPARACION DE LA MAQUINA PARA COSER

Conexión de la fuente de alimentación	7
• Uso del pedal	7
• Uso del botón de inicio/parada	7
Cuando utilice por primera vez su máquina de cose	7
Para su seguridad	9
Clavija polarizada	9
Control de la velocidad de costura	9
Botones de la máquina	11-13
Palanca de control de velocidad	13
Palanca de elevación del prensatelas	15
Cortahilos	15
Tabla de ampliación	15
• Desmontaje	15
• Montaje	15
Costura con el brazo libre	15
Cambio de aguja	17
Selección de hilos y agujas	17
Cambio del pie prensatelas	19
• Montaje	19
• Extracción	19
Desmontaje y montaje del amarre prensatelas	19
• Extracción	19
• Montaje	19
Bobinado de la canilla	21-25
• Fijación del carrete	21
• Pasador de carrete adicional	21
• Extracción de la canilla	21
• Devanado de la canilla	23
• Colocación de la canilla en el portacanillas	25
Enhebrado del hilo de la aguja	27
• Enhebrado del hilo de la aguja	27
• Ensartador de agujas	27
• Extracción del hilo de la canilla	29
Ajuste de la tensión del hilo de la aguja para puntada recta	31
• Tensión correcta	31
• El hilo está demasiado tenso	31
• El hilo está demasiado flojo	31
Ajuste de la tensión del hilo de la aguja para puntada zig-zag	33
• Tensión correcta	33
• El hilo está demasiado tenso	33
• El hilo está demasiado flojo	33
Pantalla LCD	35
Patrones de puntadas	35

SECCION III. COSTURA DE PUNTADA RECTA

Puntada recta	37
• Para empezar a coser	37
• Para terminar a coser	37
Uso de las guías de costura	37
Cómo coser una esquina cuadrada	37
• Ajuste de la longitud de la puntada	39
• Ajuste de la posición de caída de la aguja	39
Puntada invertida automática	41
Puntada de fijación automática	41
Puntada recta triple	41
Costura de cremalleras o cierres	43-45
• Cómo colocar el prensatelas para cremalleras	43
• Preparación de la tela	43
• Para coser	43-45

SECCION IV. PUNTADAS DE ZIG-ZAG

Puntada de zig-zag	47-49
• Ajuste de la anchura de la puntada	47

• Ajuste de la longitud de la puntada	47
Bajada o elevación de los dientes de arrastre	49
Costura de botones	49
Sobrehilado con puntada en zigzag	49

SECCION V. PUNTADAS UTILES Y PUNTADAS DECORATIVAS

Doblado invisible	51
• Para coser	51
Puntada en forma de concha	51
Unión de piezas parcheadas	53
Puntada de caja	53
Festones	55
Fruncido	55
Aplicques	57
• Ajuste de la anchura de la puntada	57
Fagoting	57
Punto de cruz	59
Puntadas en satén decorativas	59
Puntadas decorativas	61
Combinaciones de puntadas decorativas	61

SECCION VI. OJAL

Varios tipos de ojales y sus usos	63
Ojal cuadrado	65-67
• Para coser	65-67
Ajuste de la anchura de la puntada y la densidad de los ojales	69
• Ajuste de la anchura de la puntada	69
• Ajuste de la densidad de la puntada	69
Ojal redondeado	69
Ojal de cerradura	69
Ojal acordado	71
Puntada zurcida	73
• Para coser	73
• Cosido de zurcidos más cortos	73
• Cosido de zurcidos del mismo tamaño	73
• Ajuste de la uniformidad del zurcido	73
Embaste	75
• Para coser	75
• Cosido de embastes más cortos	75
• Cosido de embastes del mismo tamaño	75
Ojalillo	75
• Para coser	75
• Ajuste de la forma del ojalillo	75

SECCION VII. PUNTADAS ELASTICAS

Puntada recta triple	77
Puntada de refuerzo	77
Puntada vistosa	77
Puntada de múltiple zig-zag	79
• Cosido fical	79
• Zurciendo o remendando	79
Puntada de sobrehilado	79
Puntada en tejidos de punto	79
Puntada elástica de extensión	81
Remiendos elásticos	81
Corrección de patrones de puntadas distorsionados	81
• Patrones rectos elásticos	81
• Uniformidad del embaste	81

SECCION VIII. MANTENIMIENTO DEL LA MAQUINA

Limpieza del recorrido del portacanillas y los dientes de arrastre	83
Cambio del portacanillas	85
Problemas y señales de advertencia	87
Detección y solución de problemas	90

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE I. IDENTIFICATION DES PIÈCES DE LA MACHINE

Identification des composants	3
Accessoires standard	5

PARTIE II. PRÉPAREZ-VOUS À COUDRE

Branchement de la machine sur l'alimentation électrique	7
• Utilisation de la pédale	7
• Utilisation de la touche de démarrage (start/stop)	7
Les premières fois que vous utilisez votre machine	7
Prise polarisée	9
Contrôlez la vitesse de couture	9
Touches de commande de la machine	11-13
Commande de la vitesse	13
Relève-pied presseur	15
Coupe-fil	15
Table d'extension	15
• Retrait	15
• Installation	15
Couture avec le bras libre	15
Changer l'aiguille	17
Choisir le fil et les aiguilles	17
Changement de pied presseur	19
• Installation	19
• Retrait	19
Retrait et installation du porte-pied	19
• Retrait	19
• Installation	19
Remplissage de la canette	21-25
• Réglage de la bobine de fil	21
• Porte-bobine supplémentaire	21
• Retrait de la canette	21
• Remplissage de la canette	23
• Insertion de la canette	25
Enfilage de la machine	27
• Enfilage de la machine	27
• Enfile-aiguille intégré	27
• Remonter le fil de la canette	29
Réglage de la tension du fil de l'aiguille pour le point droit	31
• Tension correcte	31
• Si la tension est trop élevée	31
• Si la tension est trop faible	31
Réglage de la tension du fil de l'aiguille pour le point zig-zag	33
• Tension correcte	33
• Si la tension est trop élevée	33
• Si la tension est trop faible	33
Afficheur à cristaux liquides	35
Motis de points	35

PARTIE III. COUTURE AU POINT DROIT

Point droit	37
• Début d'une couture	37
• Finition d'une couture	37
Utilisation des guides de couture	37
Pour coudre un angle droit	37
• Réglage de la longueur de point	39
• Réglage de la position de piqûre de l'aiguille	39
Point arruère automatique	41
Point de blocage	41
Point droit extensible	41
La couture des fermetures à glissière	43-45
• Pour fixer le pied à fermeture à glissière	43
• Préparation du tissu	43
• Pour coudre	43-45

PARTIE IV. POINTS ZIG-ZAG

Zig-zag simple	47-49
• Réglage de la largeur de point	47
• Réglage de la longueur de point	47
Abaissement ou relevage des griffes d'entraînement	49

Couture des boutons	49
Surfilage au point zigzag	49

PARTIE V. POINTS UTILITAIRES ET DÉCORATIFS

Ourlet invisible	51
• La couture	51
Point coquille	51
Patchwork	53
Point de créneau	53
Point de feston	55
Smocks	55
Appliqués	57
• Réglage de la largeur de point	57
Entre-deux	57
Point de croix	59
Points lancé décoratif	59
Points décoratifs	61
Combinaisons de points décoratifs	61

PARTIE VI. BOUTONNIÈRE

Différentes boutonnieres et leurs utilisations	63
Boutonnière carrée	65-67
• Pour coudre	65-67
• Réglage de la largeur et de la densité des points de boutonnière	69
• Réglage de la largeur de point	69
• Réglage de la densité des points	69
Boutonnière arrondie	69
Boutonnière à œillet	69
Boutonnière cordonnet	71
Point de reprise	73
• Pour coudre	73
• Couture d'une reprise plus petite	73
• Couture d'une reprise de la même taille	73
• Ajustement de la régularité de la reprise	73
Arrêtes de couture	75
• Pour coudre	75
• Réalisation d'un arrêt de couture plus court	75
• Réalisation d'un arrêt de couture de la même taille	75
œillet	75
• Pour coudre	75
• Réglage de la forme de œillet	75

PARTIE VII. POINTS EXTENSIBLES

Point droit extensible	77
Point bouclette	77
Point sellier	77
Point zig-zag multiple	79
• Finition des coutures	79
• Repriser	79
Point de surjet	79
Point tricot	79
Point extensible pour la fixation des élastiques	81
Point à rapiécer extensible	81
Correction des motifs déformés	81
• Motif de points stretch	81
• Régularité des arrêts de couture	81

PARTIE VIII. ENTRETIEN DE VOTRE MACHINE

Nettoyage du logement de crochet et des griffes d'entraînement	83
Remplacement du porte-canette	85
Problèmes et indications d'alerte	88
Dépistage des pannes	91

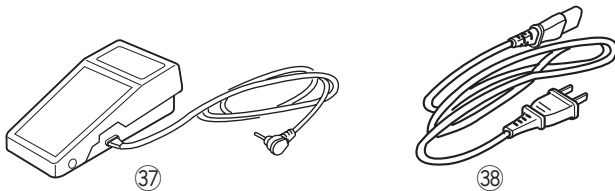
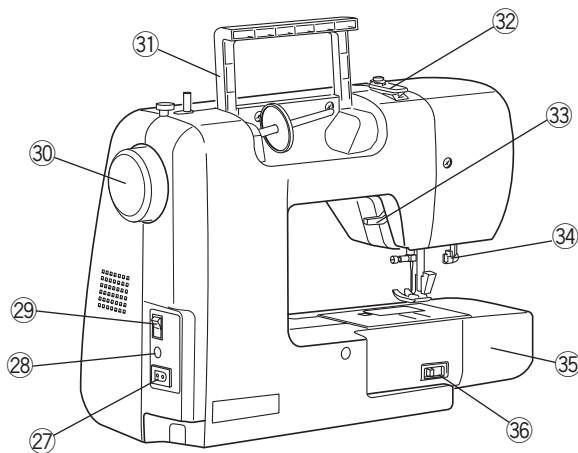
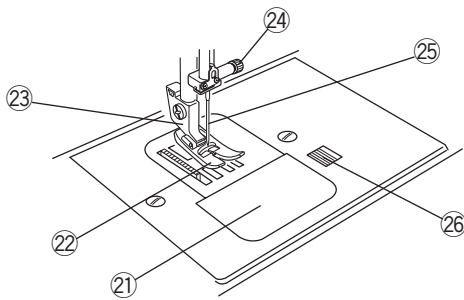
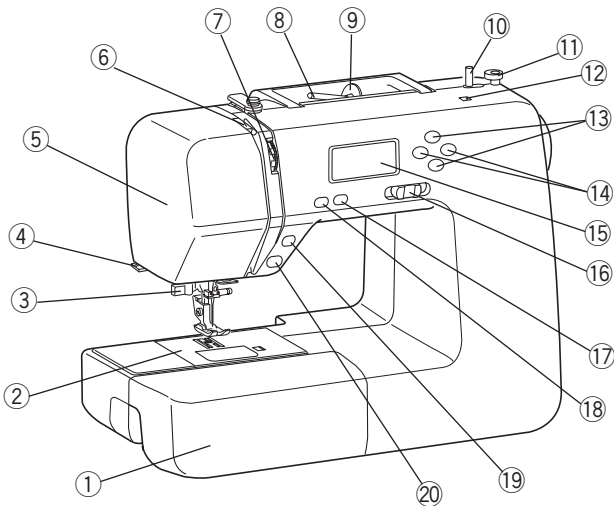
SECTION I. NAMES OF PARTS

Names of Parts

- ① Extension table (Accessory box)
- ② Needle plate
- ③ Needle threader
- ④ Thread cutter
- ⑤ Face cover
- ⑥ Thread take-up lever
- ⑦ Thread tension dial
- ⑧ Spool pin
- ⑨ Large spool holder
- ⑩ Bobbin winder spindle
- ⑪ Bobbin winder stopper
- ⑫ Hole for additional spool pin
- ⑬ Value set buttons
- ⑭ Cursor buttons
- ⑮ LCD display
- ⑯ Speed control slider
- ⑰ Needle position up/down button
- ⑱ Auto-lock button
- ⑲ Reverse stitch button
- ⑳ Start/stop button
- ㉑ Hook cover plate
- ㉒ Presser foot (Zigzag foot A)
- ㉓ Foot holder
- ㉔ Needle clamp screw
- ㉕ Needle
- ㉖ Hook cover release button
- ㉗ Power inlet
- ㉘ Foot control jack
- ㉙ Power switch
- ㉚ Handwheel
- ㉛ Carrying handle
- ㉜ Upper thread guide
- ㉝ Presser foot lifter
- ㉞ Buttonhole lever
- ㉟ Free-arm
- ㊱ Drop feed lever
- ㊲ Foot control
- ㊳ Power supply cord

NOTE:

Sewing machine design and specifications are subject to change without prior notice.



SECCION I. NOMBRE DE LAS PARTES

Nombre de las partes

- ① Tabla de ampliación (caja de accesorios)
- ② Placa de agujas
- ③ Enhebrador de agujas
- ④ Cortahilos
- ⑤ Placa frontal
- ⑥ Tira hilos
- ⑦ Regulador de tensión del hilo
- ⑧ Pasador de carrete
- ⑨ Portacarretes grande
- ⑩ Devanador de canilla
- ⑪ Tope del devanador
- ⑫ Orificio para segundo pasador de carrete
- ⑬ Botones de ajuste de velores
- ⑭ Botones de cursor
- ⑮ Pantalla LCD
- ⑯ Corredora de control de velocidad
- ⑰ Botón para subir/bajar la aguja
- ⑱ Botón de cierre automático
- ⑲ Botón de costura hacia atrás
- ⑳ Botón de inicio/parada
- ㉑ Placa de la cubierta del portacanillas
- ㉒ Pie Prensateles
- ㉓ Soporte del pie
- ㉔ Tornillo de fijación de la aguja
- ㉕ Aguja
- ㉖ Botón de apertura de la placa de cubierta del portacanillas
- ㉗ Toma de alimentación
- ㉘ Conector del pedal
- ㉙ Interruptor de encendido
- ㉚ Volante
- ㉛ Asa de transporte
- ㉜ Guía hilos
- ㉝ Alzador del pie prensateles
- ㉞ Palanca de ojales
- ㉟ Brazo libre
- ㊱ Baje la palanca de los dientes de arrastre
- ㊲ Pedal de control
- ㊳ Cable de alimentación

NOTA:

Diseño y especificaciones de la máquina de coser podrían cambiar sin preaviso.

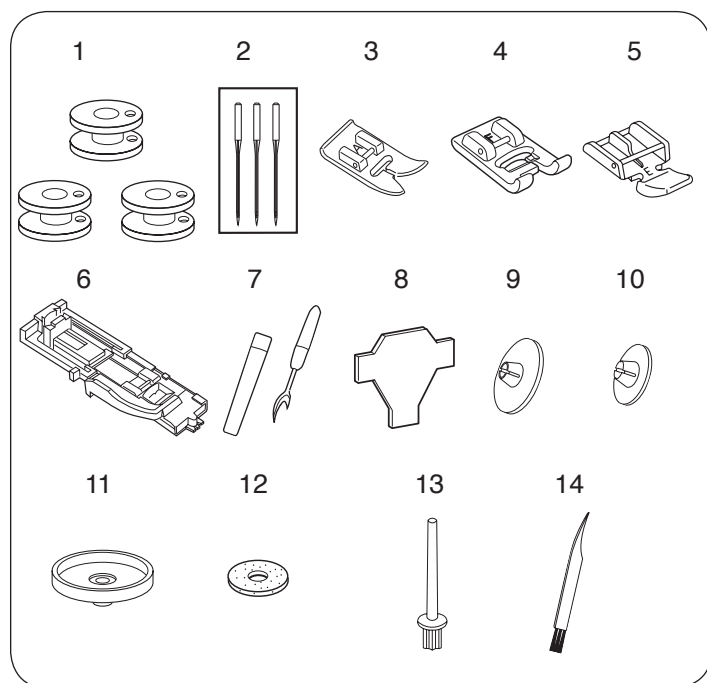
PARTIE I. IDENTIFICATION DES PIÉCES DE LA MACHINE

Identification des composants

- ① Table d'extension (boîte de rangement d'accessoires)
- ② Plaque à aiguilles
- ③ Enfile-aiguille
- ④ Coupe-fil
- ⑤ Plaque frontale
- ⑥ Levier releveur de fil
- ⑦ Sélecteur de tension du fil
- ⑧ Porte-bobine
- ⑨ Disque fixe-bobine grand modèle
- ⑩ Broche du dévidoir
- ⑪ Butée du dévidoir
- ⑫ Trou pour porte-bobine supplémentaire
- ⑬ Touches de programmation
- ⑭ Touches du curseur
- ⑮ Afficheur à cristaux liquides
- ⑯ Curseur de réglage de la vitesse
- ⑰ Touche de position haute/basse de l'aiguille
- ⑱ Touche d'arrêt automatique
- ⑲ Touche de marche arrière
- ⑳ Touche de démarrage (start/stop)
- ㉑ Couvercle de crochet
- ㉒ Pied presseur
- ㉓ Porte-pied
- ㉔ Vis de pince-aiguille
- ㉕ Aiguille
- ㉖ Bouton d'ouverture du couvercle de crochet
- ㉗ Entrée d'alimentation
- ㉘ Prise de la pédale
- ㉙ Interrupteur de mise sous tension
- ㉚ Volant
- ㉛ Poignée de transport
- ㉜ Guide-fil
- ㉝ Releveur de pied
- ㉞ Levier de boutonnière
- ㉟ Bras libre
- ㊱ Levier d'escamotage des griffes d'entraînement
- ㊲ Pédale de contrôle
- ㊳ Cordon d'alimentation

REMARQUE:

Les spécifications et conception de la machine à coudre sujettes à modifications sans préavis.



Standard Accessories

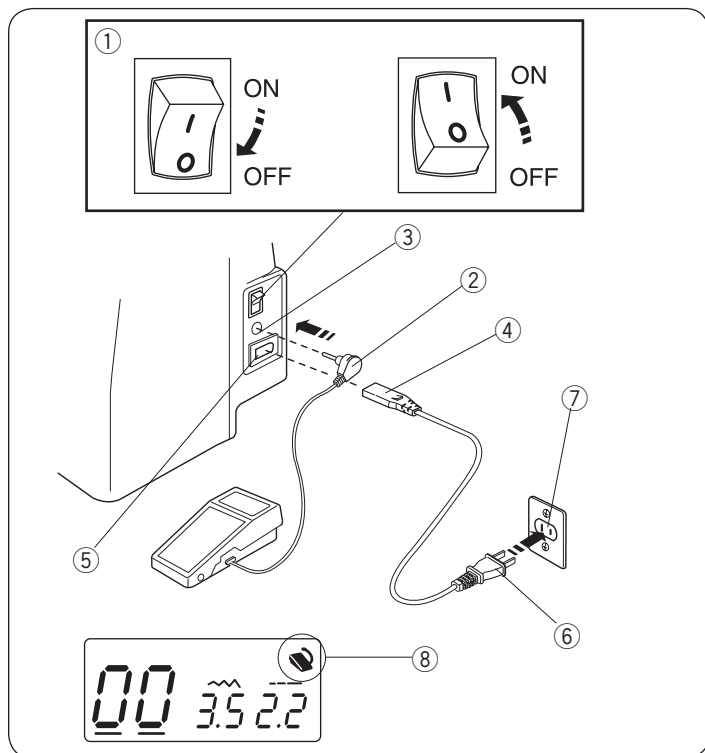
- ① Bobbins
- ② Needle set
- ③ Zigzag foot: A
- ④ Satin stitch foot: F
- ⑤ Zipper foot: E
- ⑥ Automatic buttonhole foot: R
- ⑦ Seam ripper/Buttonhole opener
- ⑧ Screwdriver
- ⑨ Large spool holder
- ⑩ Small spool holder
- ⑪ Spool stand
- ⑫ Spool pin felt
- ⑬ Additional spool pin
- ⑭ Lint brush

Accesorios estándar

- ① Canillas
- ② Juego de agujas
- ③ Prensatelas para zig-zag: A
- ④ Prensatelas para puntada decorativa: F
- ⑤ Prensatelas para cremalleras: E
- ⑥ Prensatelas para ojal automático: R
- ⑦ Cortador/Abreojales
- ⑧ Destornillador
- ⑨ Tapa-carretes grande
- ⑩ Tapa-carretes pequeño
- ⑪ Base del carrete
- ⑫ Filtro para porta carretes
- ⑬ Portacarretes adicional
- ⑭ Cepillo de limpieza

Accessoires standard

- ① Canettes
- ② Jeu d'aiguilles
- ③ Pied zig-zag: A
- ④ Pied pour point passé: F
- ⑤ Pied à fermeture à glissière E
- ⑥ Pied à boutonnière automatique:R
- ⑦ Découd-vite/Ouvre boutonnière
- ⑧ Tournevis
- ⑨ Grande rondelle de porte-bobine
- ⑩ Petite rondelle de porte-bobine
- ⑪ Plaque pourte-bobine
- ⑫ Feutre de porte-bobine
- ⑬ Porta-bobine supplémentaire
- ⑭ Brosse a peluches



SECTION II. GETTING READY TO SEW

Connecting Machine to Power Supply

• To use the foot control

Turn off the power switch ①.

Insert the foot control plug ② into the foot control jack ③.

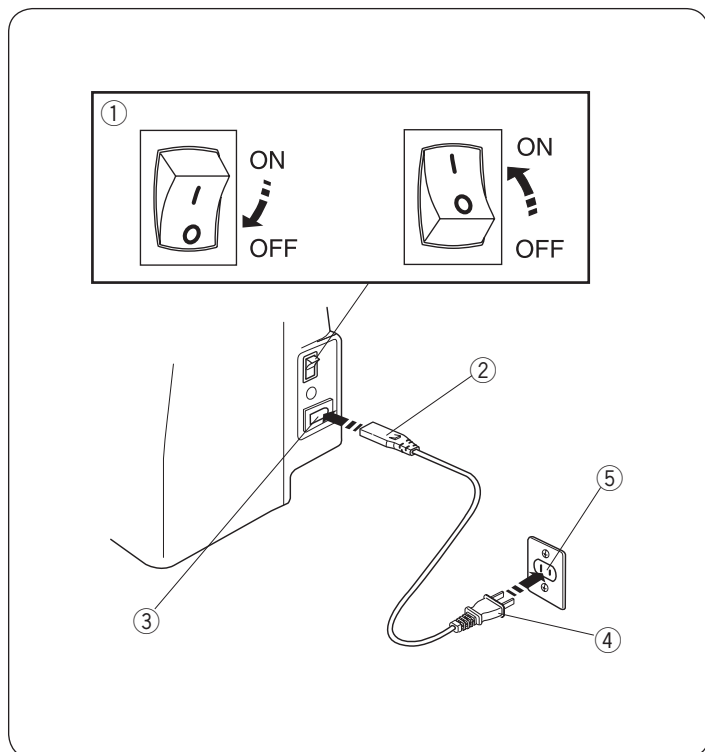
Insert the machine plug ④ into the power inlet ⑤.

Insert the power supply plug ⑥ into the wall outlet ⑦.

Turn on the power switch ①.

The foot control sign ⑧ will be displayed when the foot control is connected to the machine.

- ① Power switch
- ② Foot control plug
- ③ Foot control jack
- ④ Machine plug
- ⑤ Power inlet
- ⑥ Power supply plug
- ⑦ Wall outlet
- ⑧ Foot control sign



• To use the start/stop button

Turn off the power switch ①.

Insert the machine plug ② into the power inlet ③.

Insert the power supply plug ④ into the wall outlet ⑤.

Turn on the power switch ①.

- ① Power switch
- ② Machine plug
- ③ Power inlet
- ④ Power supply plug
- ⑤ Wall outlet

NOTE:

The start/stop button does not work when the foot control is connected.

Before Using Your Sewing Machine

Before using your sewing machine for the first time, place a scrap of fabric under the presser foot and run the machine with thread for a few minutes. Wipe away any oil which may appear.

* Do not place anything on the foot control when not sewing.

SECCION II. PREPARACION DE LA MAQUINA PARA COSER

Conexión a la fuente de alimentación

• Uso del pedal

Apague la máquina ①.

Introduzca el enchufe del pedal ② en el conector del pedal ③.

Introduzca el enchufe de la máquina ④ en la toma de alimentación ⑤.

Introduzca el enchufe de alimentación ⑥ y en la toma de la pared ⑦.

Encienda la máquina ①.

El signo del pedal ⑧. aparece si el pedal está conectado a la máquina.

- ① Interruptor de encendido
- ② Enchufe del pedal
- ③ Conector del pedal
- ④ Enchufe de la máquina
- ⑤ Toma de alimentación
- ⑥ Enchufe de alimentación
- ⑦ Toma de pared
- ⑧ Signo del pedal

• Uso del botón de inicio/parada

Apague la máquina ①.

Introduzca el enchufe de la máquina ②. en la toma de alimentación ③.

Introduzca el enchufe de alimentación ④ en la toma de la pared ⑤.

Encienda el interruptor ①.

- ① Interruptor de encendido
- ② Enchufe de la máquina
- ③ Toma de alimentación
- ④ Enchufe de alimentación
- ⑤ Toma de pared

NOTA:

El botón de inicio/parada no funciona cuando el pedal está conectado.

Cuando utilice por primera vez su máquina de cose

Cuando utilice por primera vez su máquina de coser, coloque una pieza de tela debajo del el prensatelas

y haga funcionar la máquina sin hilo, durante unos pocos minutos.

Es normal que aparezcan salpicaduras de aceite, límpielas y cosa normalmente.

PARTIE II. PRÉPAREZ-VOUS À COUDRE

Branchement de la machine sur l'alimentation électrique

• Utilisation de la pédale

Mettez l'interrupteur d'alimentation ① en position d'arrêt.

Introduisez la fiche de la pédale ② dans la prise correspondante sur la machine ③.

Introduisez la fiche de la machine ④ dans l'entrée d'alimentation ⑤.

Branchez la fiche d'alimentation ⑥ dans la prise murale ⑦.

Mettez l'interrupteur d'alimentation ① en position de marche.

Le symbole de la pédale ⑧ s'affiche lorsque la pédale est raccordée à la machine.

- ① Interrupteur d'alimentation
- ② Fiche de la pédale
- ③ Prise de la pédale
- ④ Fiche de la machine
- ⑤ Entrée d'alimentation
- ⑥ Fiche d'alimentation
- ⑦ Prise murale
- ⑧ Symbole de la pédale

• Utilisation de la touche de démarrage (start/stop)

Mettez l'interrupteur d'alimentation ① en position d'arrêt.

Introduisez la fiche de la machine ②. dans l'entrée d'alimentation ③.

Branchez la fiche d'alimentation ④ dans la prise murale ⑤.

Mettez l'interrupteur d'alimentation ① en position de marche.

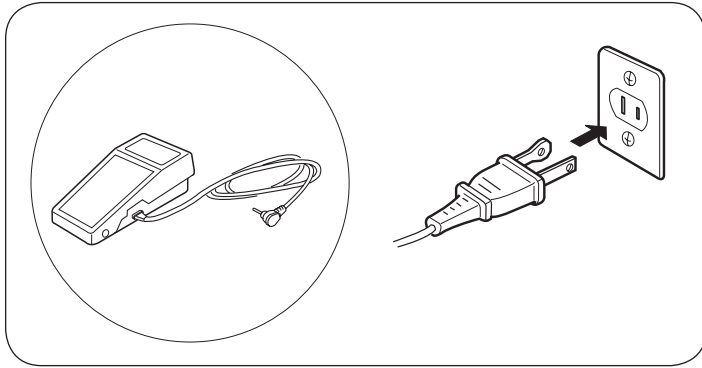
- ① Interrupteur d'alimentation
- ② Fiche de la machine
- ③ Entrée d'alimentation
- ④ Fiche d'alimentation
- ⑤ Prise murale

REMARQUE:

La touche de démarrage (start/stop) ne fonctionne pas lorsque la pédale est raccordée à la machine.

Les premières fois que vous utilisez votre machine

Les premières fois que vous utilisez votre machine, placez une chute de tissu sous le pied presseur et faites fonctionner la machine sans fil pendant quelques minutes. Essayez les traces d'huile qui pourraient se produire.



WARNING:

While in operation, always keep your eyes on the sewing area and do not touch any moving parts such as the thread take-up lever, handwheel or needle. Always turn off the power switch and unplug from the power supply:

- when leaving the machine unattended.
- when attaching or removing parts.
- when cleaning the machine.

Do not place anything on the foot control, otherwise the machine will run inadvertently.

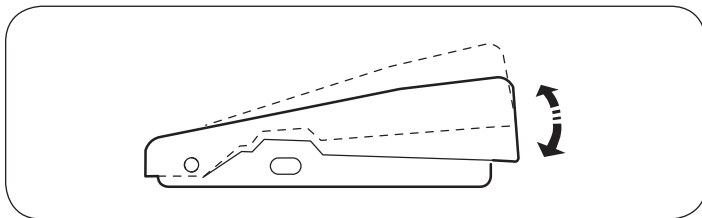
Operating Instructions:

The symbol "O" on a switch indicates the "off" position of a switch.

For appliances with 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 it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not modify the plug in any way (U.S.A. and Canada only).

* Foot control model YC-485EC-1 is used with this sewing machine.



Controlling Sewing Speed

Sewing speed is varied by the foot control.

The harder you press on the foot control, the faster the machine runs.



ATENCIÓN:

Mientras la máquina esté funcionando, no pierda de vista la zona de costura y no toque ninguna pieza móvil, como la palanca tirahilos, el volante o la aguja.

No olvide apagar el interruptor y desenchufar la máquina de la red eléctrica:

- Cuando vaya a dejar la máquina desatendida.
- Cuando vaya a fijar o a retirar una pieza.
- Cuando vaya a limpiar la máquina.

No coloque ningún objeto sobre el pedal; si lo hace, la máquina funcionará inesperadamente.



AVERTISSEMENT :

Lorsque la machine est en marche, gardez toujours les yeux sur la zone de couture et ne touchez à aucune des pièces mobiles telles que le releveur de fil, le volant ou l'aiguille.

Mettez toujours l'interrupteur sur la position arrêt et débranchez l'alimentation électrique :

- quand vous laissez la machine sans surveillance.
- quand vous attachez ou déposez des pièces.
- quand vous nettoyez la machine.

Ne placez jamais d'objet sur la pédale, sinon la machine se mettra en marche intempestivement.

Clavija polarizada

Para aparatos con clavija polarizada (una pieza del enchufe más ancha que la otra).

A fin de evitar el riesgo de descargas eléctricas, esta clavija está diseñada de forma que sólo puede introducirse en un sentido dentro de una toma de corriente polarizada. Si no encaja completamente en la toma de corriente, invierta la clavija. Si tampoco encaja de esta forma póngase en contacto con un electricista cualificado para que le instale una toma de corriente apropiada. No intente modificar la clavija de ninguna forma.

Con esta máquina de coser deberá usarse el pedal de control Modelo YC-485EC-1.

Prise polarisée

Pour les appareils ayant une prise polarisée (une lame plus large que l'autre). Afin de réduire les risques de choc électrique, cette prise de branchement est conçue pour s'adapter à la prise électrique murale dans un seul sens. Si elle ne rentre pas complètement dans la prise, retournez-la. Si elle ne se branche toujours pas, faites appel à un électricien qualifié qui installera une prise appropriée. N'essayez pas de modifier la prise.

La pédale de contrôle YC-485EC-1 s'utilise avec la machine.

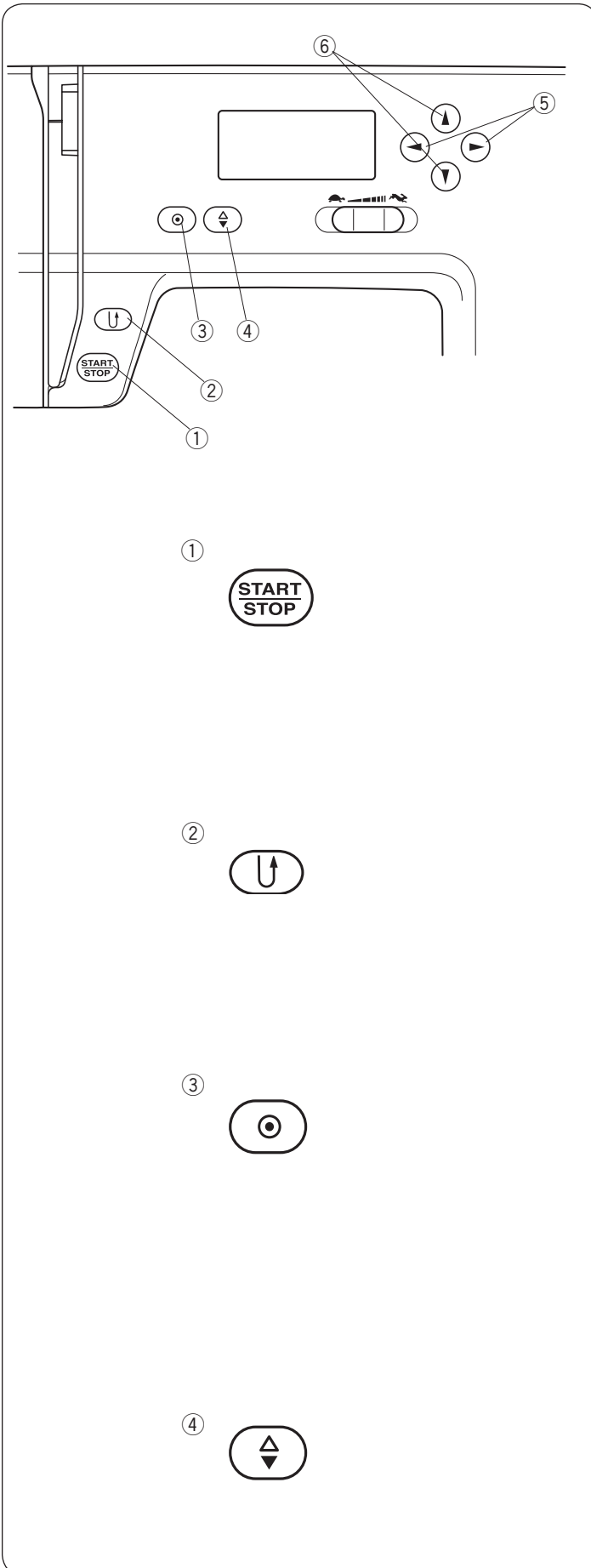
Control de la velocidad de costura

El pedal de control sirve para regular la velocidad de la costura. La velocidad se regula pulsando el pedal de control con la planta del pie, a más presión, más velocidad.

Contrôlez la vitesse de couture

On change la vitesse de couture à l'aide de la pédale de contrôle. Plus vous appuyez sur la pédale, plus la machine va vite.

Machine Operating Buttons



① Start/Stop Button

Lower the presser foot lifter.

Press the start/stop button ① to start the machine.

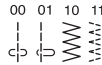
The machine starts running slowly for the first few stitches; it then runs at the speed set by the speed control slider.

Press the start/stop button ① again to stop the machine.

NOTES:

- The machine runs slowly as long as you press and hold the start/stop button ①.
- The start/stop button ① cannot be used when the foot control is connected to the machine.

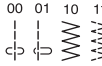
② Reverse Stitch Button

When stitches  (00, 01, 10, 11) are selected, the machine will sew in reverse while the reverse stitch button ② is pressed.

If you press the reverse stitch button ② when sewing any other stitches, the machine will immediately sew locking stitches and automatically stop.

If you press the reverse stitch button ② when stitch pattern 00, 01, 10, or 11 is selected and the foot control is not connected, the machine will sew in reverse as long as the button is pressed, and the machine will stop when the button is released.

③ Auto-lock Button

When stitches  (00, 01, 10, 11) are selected, the machine will immediately sew locking stitches and automatically stop when the auto-lock button ③ is pressed.

If you press the auto-lock button ③ when sewing any other stitches, the machine will sew locking stitches at the end of the current pattern and automatically stop.

④ Needle Position Up/down Button

Press this button to bring the needle up or down.

The machine will stop with the needle up or down depending on the needle position determined by this button.

Botones de la máquina

① Botón de inicio/parada

Baje el alzador del pie prensatelas.

Presione el botón de inicio/parada ① para poner en marcha la máquina.

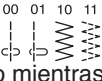
La máquina dará lentamente las primeras puntadas y luego acelerará hasta alcanzar la velocidad fijada con la corredera de control de velocidad.

Vuelva a presionar el botón de inicio/parada ① para detener la máquina.

NOTAS:

- La máquina funciona lentamente mientras mantenga presionado el botón de inicio/parada ①.
- El botón de inicio/parada ① no puede usarse si el pedal está conectado a la máquina.

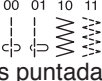
② Botón de costura hacia atrás

Cuando se han seleccionado las puntadas  (00, 01, 10, 11), la máquina cose en sentido inverso mientras mantenga presionado el botón de costura hacia atrás.

Si se presiona el botón de costura hacia atrás ② mientras se están cosiendo otras puntadas, la máquina coserá unas puntadas de cierre y se detendrá automáticamente.

Si presiona el botón de costura hacia atrás ②, cuando se han seleccionado los patrones de puntada 00, 01, 10 o 11 y el pedal no está conectado, la máquina cose en retroceso siempre y cuando se mantenga presionado el botón, y la máquina se detiene a soltar el botón.

③ Botón de cierre automático

Cuando se han seleccionado las puntadas  (00, 01, 10, 11) la máquina dará inmediatamente las puntadas de cierre y se detendrá automáticamente al presionar el botón de cierre automático ③.

Si presiona el botón de cierre automático ③ al estar cosiendo la máquina en cualquier otra puntada, la máquina dará las puntadas de cierre al acabar el patrón actual y se detendrá automáticamente.

④ Botón para subir/bajar la aguja

Presione este botón para bajar y subir la aguja.

La máquina se detendrá con la aguja arriba o abajo dependiendo de la posición que determinada por este botón.

Touches de commande de la machine

① Touche de démarrage (start/stop)

Abaissez le relève-pied.

Appuyez sur la touche de démarrage (start/stop) ① pour démarrer la machine.

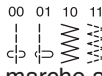
La machine démarre doucement pour les premiers points, puis avance à la vitesse sélectionnée à l'aide du curseur de réglage de la vitesse.

Appuyez de nouveau sur la touche de démarrage (start/stop) ① pour arrêter la machine.

REMARQUES:

- La machine avance lentement tant que vous maintenez la touche de démarrage (start/stop) ① enfoncée.
- La touche de démarrage (start/stop) ① n'est pas opérationnelle lorsque la pédale est raccordée à la machine.

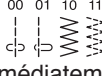
② Touche de marche arrière

Quand les points  (00, 01, 10, 11) sont sélectionnés, la machine coud en marche arrière si vous appuyez sur la touche de marche arrière.

Si vous appuyez sur la touche de marche arrière ② pour n'importe quel autre point, la machine coud immédiatement des points de blocage puis s'arrête automatiquement.

Si vous appuyez sur la touche de marche arrière ② lorsque le motif de point 00, 01, 10 ou 11 est sélectionné et que la pédale n'est pas raccordée, la machine coud en marche arrière tant que vous appuyez sur la touche et s'arrête dès que vous cessez d'appuyer sur la touche.

③ Touche d'arrêt automatique

Quand les points  (00, 01, 10, 11) sont sélectionnés, la machine coud immédiatement des points de blocage et s'arrête automatiquement lorsque vous appuyez sur la touche d'arrêt automatique ③.

Si vous appuyez sur la touche d'arrêt automatique ③ pendant la couture de n'importe quel autre point, la machine coud des points de blocage à la fin du motif en cours, puis s'arrête automatiquement.

④ Touche de position haute/basse de l'aiguille

Cette touche sert à relever ou abaisser l'aiguille.

La machine peut s'arrêter avec l'aiguille en position relevée ou abaissée selon la position d'aiguille déterminée par cette touche.

⑤



7



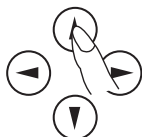
⑤ Cursor Buttons

Use these buttons to move the cursor ⑦.

Press  button to move the cursor to right.

Press  button to move the cursor to left.

⑥



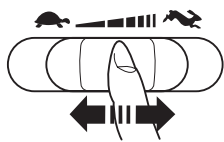
⑥ Value Set Buttons

Use these buttons to change the set value.

Move the cursor under the digit you would like to change.

Press  button to increase the value.

Press  button to decrease the value.



Speed Control Lever

Sewing speed can be varied by the speed control lever according to your sewing needs.

To increase sewing speed, slide the lever to the right.

To decrease sewing speed, slide the lever to the left.

⑤ Botones del cursor

Use estos botones para mover el cursor ⑦.

Presione el botón  para mover el cursor a la derecha.

Presione el botón  para mover el cursor a la izquierda.

⑤ Touches du curseur

Utilisez ces touches pour déplacer le curseur ⑦.

Appuyez sur la touche  pour déplacer le curseur vers la droite.

Appuyez sur la touche  pour déplacer le curseur vers la gauche.

⑥ Botones de ajuste de valores

Use estos botones para cambiar los valores de ajuste.

Coloque el cursor debajo del dígito que desea cambiar.

Presione el botón  para incrementar el valor.

Presione el botón  para disminuir el valor.

⑥ Touches de programmation

Utilisez ces touches pour modifier une valeur programmée.

Placez le curseur sous le chiffre que vous souhaitez modifier.

Appuyez sur la touche  pour augmenter cette valeur.

Appuyez sur la touche  pour diminuer cette valeur.

Palanca de control de velocidad

Utilice la palanca de control de la velocidad para cambiar la velocidad de cosido según sus necesidades.

Para aumentar la velocidad, deslice la palanca hacia la derecha

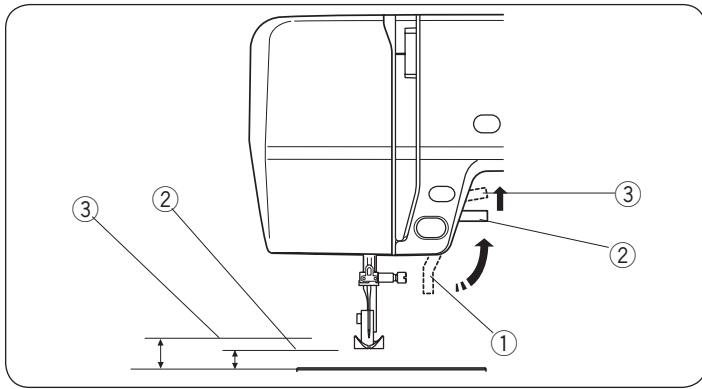
Para reducir la velocidad de cosido, deslice la palanca hacia la izquierda.

Commande de la vitesse

La vitesse de piqûre peut être modifiée par la commande de la vitesse selon vos besoins.

Pour augmenter la vitesse de piqûre, déplacer la commande vers la droite.

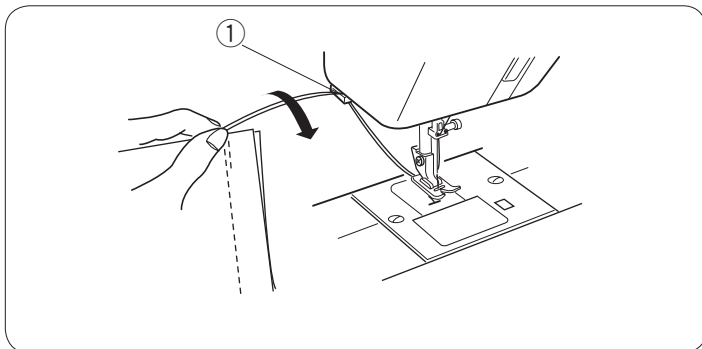
Pour diminuer la vitesse de piqûre, déplacer la commande vers la gauche.



Presser Foot Lifter

The presser foot lifter raises and lowers the presser foot. You can raise the foot about 1/4" (0.6 cm) higher than the normal up position for easy removal of the presser foot, or to help you place heavy fabric under the foot.

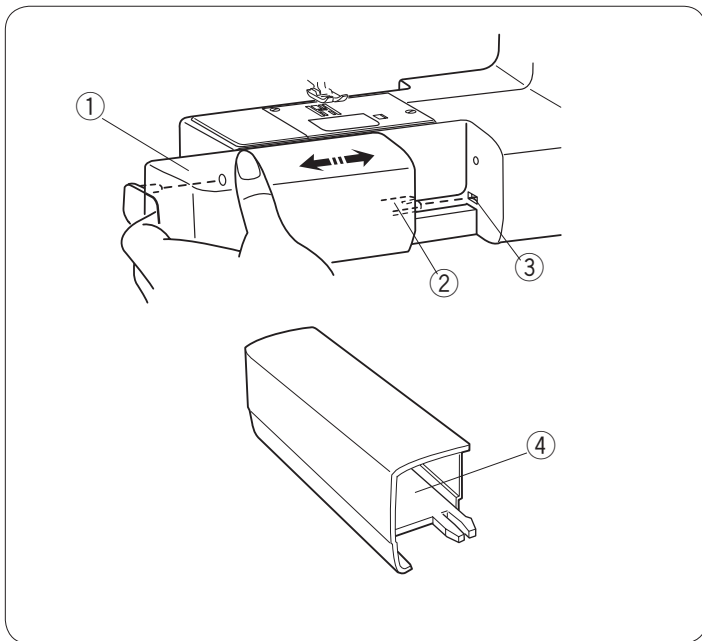
- ① Lowered position
- ② Normal up position
- ③ Extra up position



Thread Cutter

- ① Thread cutter

You do not need a pair of scissors to cut the thread after sewing. Simply use the built-in thread cutter.



Extension Table

The extension table provides an extended sewing area and can be easily removed for free arm sewing. The accessories can be stored in the table.

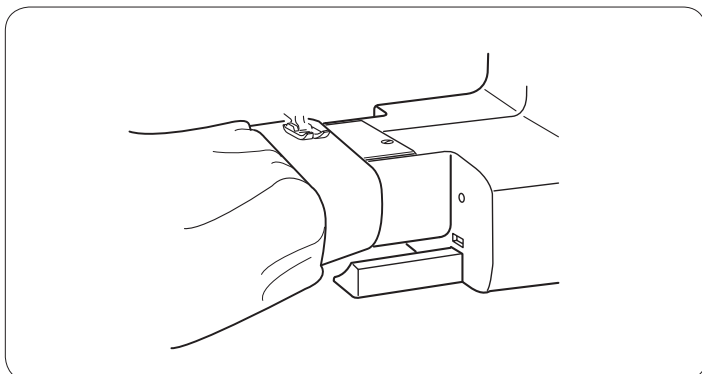
• To detach the table

Pull the table away from the machine, as illustrated.

• To attach the table

Push the extension table, inserting the tab into the slot until the table snaps into the machine.

- ① Extension table
- ② Tab
- ③ Slot
- ④ Accessory storage



Free-arm Sewing

Free-arm sewing is used for stitching sleeves, waistbands, pant legs or any other tubular garments.

It is also useful for darning socks or mending knees or elbows.

Palanca de elevación del prensatelas

El alzador del prensatelas sube y baja el prensatelas. Puede subirlo hasta unos 0.6 cm por encima de la posición normal para facilitar el desmontaje del prensatelas o para colocar tejidos pesados bajo él.

- ① Posición bajada
- ② Posición normal elevada de la aguja
- ③ Posición de elevación adicional

Relève-pied presseur

Le releveur de pied permet de relever et d'abaisser le pied presseur.

Vous pouvez le relever à environ 0,6 cm au-dessus de la position relevée normale pour pouvoir retirer facilement le pied presseur, ou pour vous aider à placer une étoffe épaisse sous le pied.

- ① Position abaissée
- ② Position relevée normale
- ③ Position très relevée

Cortahilos

- ① Cortahilos

No necesita tijeras para cortar el hilo después de coser. Sólo necesita el cortahilos práctico.

Coupe-fil

- ① Coupe-fil

Vous n'avez pas besoin d'une paire de ciseaux à la fin d'une couture. Utilisez tout simplement le coupe-fil intégré.

Tabla de ampliación

Los accesorios estándar se pueden guardar en la caja de accesorios situada bajo la tabla de ampliación.

• Desmontaje

Extraiga la tabla de ampliación hacia la izquierda.

• Montaje

Introduzca el pasador por el orificio y empuje la tabla de ampliación para colocarla en su sitio.

- ① Caja de accesorios
- ② Pasador
- ③ Orificio
- ④ Caja de accesorios

Table d'extension

Les accessoires standard peuvent être rangés dans la boîte de rangement d'accessoires sous la table d'extension.

Tirez la boîte de rangement se trouvant sous la table comme illustré.

• Retrait

Tirez la table d'extension vers la gauche.

• Installation

Insérez la broche dans le trou et poussez la table d'extension jusqu'à ce qu'elle s'encastre avec un claquement.

- ① Table d'extension
- ② Broche
- ③ Trou
- ④ Boîte de rangement des accessoires

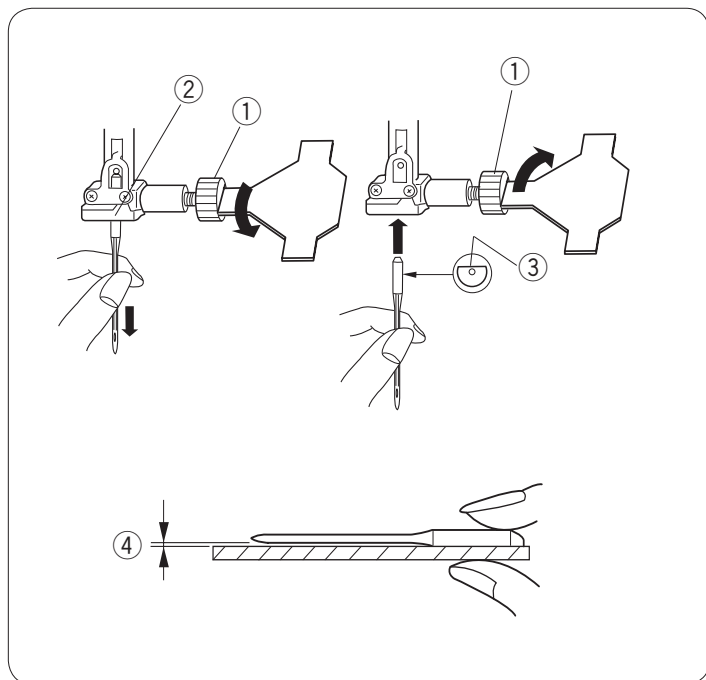
Costura con el brazo libre

La costura con el brazo libre se utiliza para coser mangas, cinturillas, perneras y demás prendas con forma de tubo. También se utiliza para zurcir calcetines y arreglar rodilleras y coderas.

Couture avec le bras libre

Le bras libre permet de coudre les manches, les ceintures, les jambes de pantalons et autres vêtements cylindriques.

Il est également idéal pour repriser les chaussettes, les genoux de pantalons et les coudes de chemises.



Changing the Needle

- ① Needle clamp screw
- ② Needle clamp
- ③ Flat side
- ④ Gap

- 1 Turn off the power switch.
Raise the needle to its highest position by turning the handwheel counterclockwise, toward you, and lowering the presser foot. Loosen the needle clamp screw ① by turning it counterclockwise. Remove the needle from the needle clamp ②.
- 2 Insert a new needle into the needle clamp ② with the flat side to the rear. When inserting the needle into the needle clamp ②, push it up as far as it goes. Tighten the needle clamp screw ① firmly by turning it clockwise.
- 3 To see if the needle is good, place the flat side ③ of the needle onto something flat (needle plate, glass, etc.). The gap ④ between the needle and the flat surface should be consistent. Never use a bent or blunt needle. A damaged needle can cause permanent snags or runs in knits, fine silks and silk-like fabrics.

Selecting Thread and Needles

For general sewing, use needle size 11/75 or 14/90. A fine thread and needle should be used for sewing lightweight fabrics, so the fabric will not be marred. Heavy fabrics require a needle large enough to pierce the fabric without fraying the needle thread.

Always test the needle size on a small scrap of the fabric that will be used for actual sewing.

In general, use the same thread for the needle and bobbin. When sewing stretch fabrics, very fine fabrics and synthetics, use a BLUE TIPPED needle. The blue tipped needle effectively prevents skipped stitches.

Fabric		Thread	Needle
Light	Lawn	Silk #80-100	#9/65–11/75
	Georgette	Cotton #80-100	
Medium	Tricot	Synthetic #80-100	#11/75–14/90
	Wool, Polyester		
Heavy	Cotton, Polyester	Silk #50	#14/90–16/100
	Fine jersey	Cotton #60-80	
	Wool	Synthetic #50-80	#16/100
	Coating	Cotton #50	
	Denim	Silk #50	#14/90–16/100
	Jersey	Cotton #40-50	
	Quilting	Synthetic #40-50	#16/100
		Silk #30	
		Cotton #50	

Cambio de aguja

- ① Tornillo de sujeción de la aguja
- ② Alojamiento de la aguja
- ③ Lado plano
- ④ Separación

- 1 Apague la máquina con el interruptor de corriente. Suba la aguja hasta su posición más alta girando el volante en el sentido contrario a las agujas del reloj, y baje el prensatelas. Afloje el tornillo de sujeción de la aguja ① girándolo en el sentido contrario a las agujas del reloj. Retire la aguja de su alojamiento ② tirando de ella hacia abajo.
- 2 Inserte una nueva aguja en el alojamiento de la aguja ② con el lado plano mirando hacia atrás. Empuje la aguja hacia arriba tanto como le permita apriete firmemente el tornillo de sujeción de la aguja ①.
- 3 Para verificar que una aguja está bien, ponga el lado plano ③ de la misma sobre una superficie plana (placa de aguja, cristal, etc.). La separación ④ entre la aguja y la superficie plana deberá ser uniforme. No emplee nunca agujas dobladas o con la punta en mal estado. Las agujas dañadas suelen causar enganches y carreras irreparables en tejidos de punto, sedas finas y de imitación seda.

Changer l'aiguille

- ① Vis du pince l'aiguille
- ② Pince l'aiguille
- ③ Méplat
- ④ Espace

- 1 Éteignez la machine. Faites monter l'aiguille le plus haut possible en tournant le volant en sens antihoraire et abaissez le pied presseur. Desserrez la vis du pince-aiguille ① en la tournant en sens antihoraire. Retire l'aiguille du pince-aiguille ②.
- 2 Insérez la nouvelle aiguille dans le du pince-aiguille ②, avec le méplat vers l'arrière. Lorsque vous mettez en place une nouvelle aiguille, poussez-la à fond vers le haut dans le pince-aiguille. Serrez fermement la vis de fixation en la tournant en sens horaire ①.
- 3 Pour vérifier la qualité d'une aiguille, placez le méplat ③ de l'aiguille sur une surface plate (la plaque d'aiguille, un morceau de verre...) L'espace ④ entre l'aiguille et la surface doit être constant. N'utilisez jamais une aiguille tordue ou émoussée. Une aiguille défectueuse peut être une cause continue d'ennuis et de points sautés, de fils tirés dans les jerseys et les soies naturelles ou artificielles.

Selección de hilos y agujas

Para trabajos generales de costura, utilice agujas del tamaño 11/75 o 14/90. Utilice una aguja e hilo finos para coser telas ligeras: así evitará dañarlas. Para telas pesadas se necesitan agujas lo suficientemente grandes para perforar la tela sin que se deshilache el hilo de la aguja.

Pruebe siempre el tamaño de la aguja en un trozo pequeño de la tela que vaya a utilizar para coser.

En general, utilice el mismo tipo de hilo para la aguja y la bobina. Utilice una aguja de PUNTA AZUL para coser telas elásticas, muy finas y sintéticas. La aguja de punta azul evita que se salten puntadas.

Choisir le fil et les aiguilles

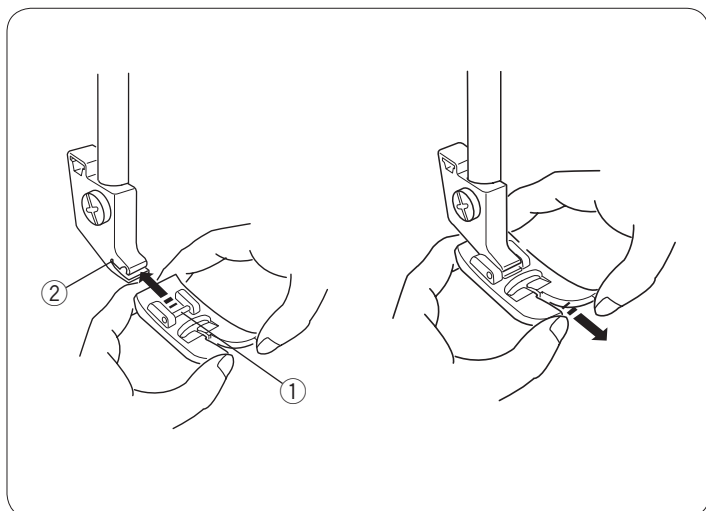
Pour la couture en général, utilisez des aiguilles de tailles 11/75 ou 14/90. On utilisera un fil et une aiguille fins pour coudre les tissus légers afin de ne pas abîmer le tissu. Les textiles lourds demandent une aiguille suffisamment grosse pour pouvoir transpercer le tissu sans effiloche le fil de l'aiguille.

Testez toujours la grosseur de l'aiguille sur un petit coupon du tissu que vous vous proposez d'utiliser.

En général, utilisez le même fil pour l'aiguille que pour la canette. Lorsque vous cousez des textiles élastiques, très fins ou des synthétiques, utilisez une aiguille à POINTE BLEUE. L'aiguille à pointe bleue évite efficacement les points sautés.

Tela		Hilo	Aguja
Ligera	Linón, Crespón, georgette, Tricot, Lana, Poliéster	Seda #80-100, Algodón #80-100, Sintético #80-100	#9/65–11/75
Media	Algodón, Poliéster, Jersey fino, Lana	Seda #50, Algodón #60-80, Sintético #50-80, Algodón #50	#11/75–14/90 #14/90
Pesada	Mezclilla, Jersey, Forros, Acolchados	Seda #50, Algodón #40-50, Sintético #40-50, Seda #30, Algodón #50	#14/90–16/100 #16/100

Textile		Fil	Aiguille
Léger	Linon, Georgette, Tricot, Laine, Polyester	Soie #80-100, Coton #80-100, Synthétique #80-100	#9/65–11/75
Moyen	Coton, Polyester, Jersey fin, Laine	Soie #50, Coton #60-80, Synthétique #50-80, Coton #50	#11/75–14/90 #14/90
	Denim,		
Lourd	Jersey, Tissu pour manteaux, Matelassage	Soie #50, Coton #40-50, Synthétique #40-50, Soie #30, Coton #50	#14/90–16/100 #16/100



Changing the Presser Foot

CAUTION:

When attaching or removing presser foot, turn OFF the power switch and remove the needle from the needle clamp.

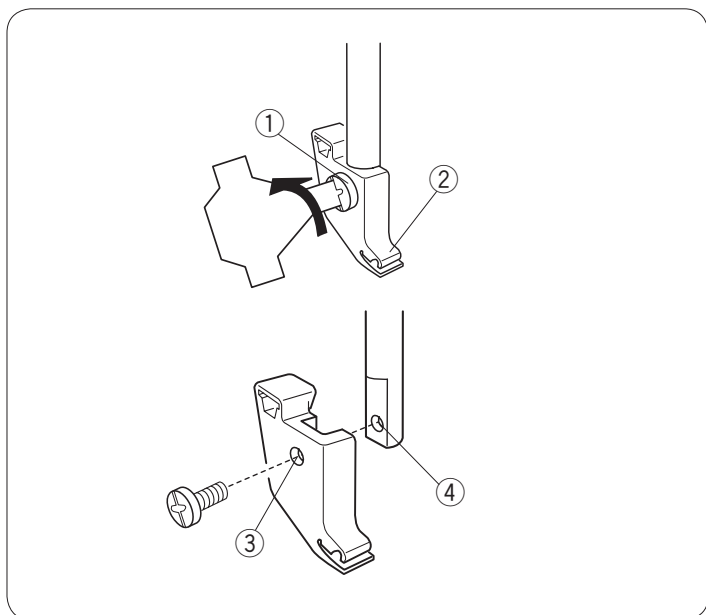
• To attach

Insert the presser foot pin ① into the slit ② of the presser holder and push the presser foot to lock it in place.

• To remove

Pull the foot in the direction of arrow to remove the presser foot.

- ① Pin
- ② Slit



To Remove and Attach the Foot Holder

CAUTION:

When attaching or removing foot holder, turn OFF the power switch and remove the needle from the needle clamp.

• To remove

Remove the setscrew by turning it counterclockwise with the screwdriver and remove the foot holder.

• To attach

Match the hole in the foot holder with the threaded hole in the presser bar. Fit the setscrew into the hole. Tighten the screw by turning it clockwise with a screwdriver.

- ① Setscrew
- ② Foot holder
- ③ Hole
- ④ Threaded hole

Cambio del pie prensatelas

CUIDADO:

Ponga el interruptor en OFF antes de quitar o colocar el prensatelas y retire la aguja de su alojamiento tirando de ella hacia abajo.

• **Montaje**

Inserte el pasador ① del prensatelas en la raja ② del amarre del prensatelas y empuje el prensatelas para colocar en el lugar.

• **Extracción**

Tire del prensatelas en la dirección de la flecha para quitarlo.

① Pasador

② Raja

Desmontaje y montaje del amarre prensatelas

CUIDADO:

Ponga el interruptor en OFF antes de quitar o colocar el amarre del pie y retire la aguja de su alojamiento tirando de ella hacia abajo.

• **Extracción**

Saque el tornillo de sujeción, girándolo hacia la izquierda con un destornillador, y retire el amarre del pie.

• **Montaje**

Haga coincidir el orificio del amarre del pie con el orificio roscado de la barra del prensatelas. Introduzca el tornillo de sujeción en el orificio. Apriete el tornillo, girándolo a la derecha con un destornillador.

① Tornillo de fijación

② Amarre del pie

③ Orificio

④ Orificio roscado

Changement de pied presseur

ATTENTION:

Mettez l'interrupteur d'alimentation en position d'ARRÊT avant de retirer ou d'installer le pied presseur et retire l'aiguille du pince-aiguille.

• **Installation**

Inserez la broche ① du pied presseur dans la fente ② du porte-pied le fermer à clef en place.

• **Retrait**

Tirez le pied presseur dans la direction de la flèche pour l'enlever.

① Broche

② Fente

Retrait et installation du porte-pied

ATTENTION:

Mettez l'interrupteur d'alimentation en position d'ARRÊT avant de retirer ou d'installer le porte-pied et retire l'aiguille du pince-aiguille.

• **Retrait**

À l'aide d'un tournevis, enlevez la vis de blocage en tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez le porte-pied.

• **Installation**

Faites correspondre le trou pratiqué dans le porte-pied avec le trou fileté de l'axe du pied presseur. Placez la vis de blocage dans le trou. Serrez la vis avec un tournevis en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

① Vis de blocage

② Porte-pied

③ Trou

④ Trou fileté

Bobbin Winding

• Setting the spool

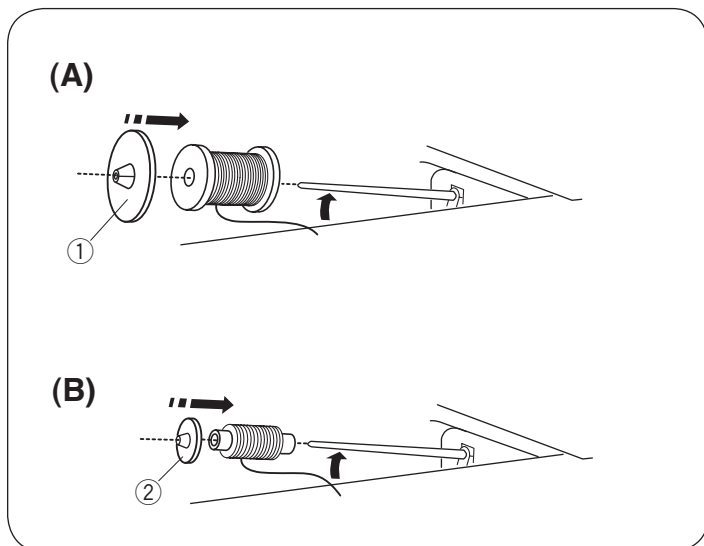
Place a spool of thread on the spool pin with the thread coming off the back of spool as illustrated.

A: Press the large spool holder ① firmly against the spool of thread.

① Large spool holder

B: For a small spool, use the small spool holder ②.

② Small spool holder



• Additional spool pin

The additional spool pin ② is for winding bobbins, without unthreading the machine.

Set the spool stand ① under the additional spool pin ②.

Insert the additional spool pin ② into the hole ③.

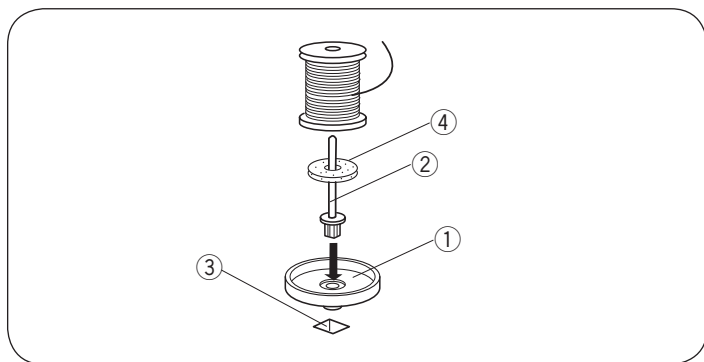
Place the felt ④ and a spool on the pin.

① Spool stand

② Additional spool pin

③ Hole for additional spool pin

④ Spool pin felt



• Removing the bobbin

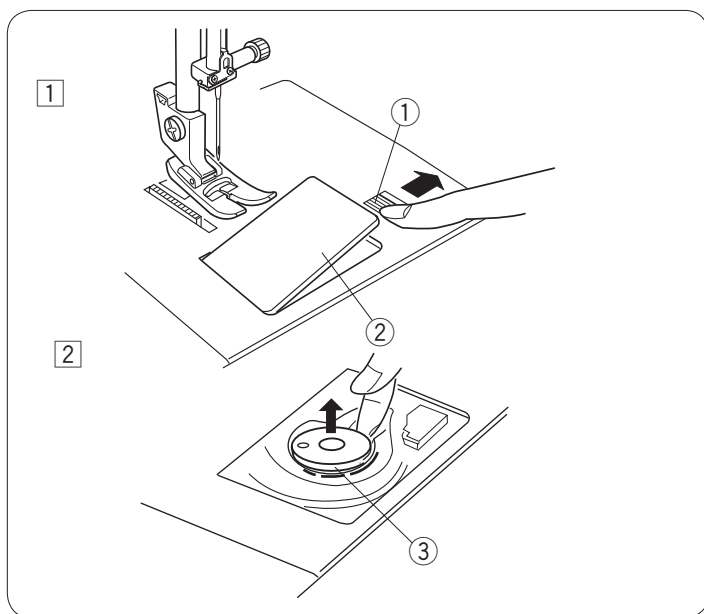
1 Push the hook cover plate release button ① to the right and remove the hook cover plate ②.

① Hook cover plate release button

② Hook cover plate

2 Lift out the bobbin.

③ Bobbin



Bobinado de la canillas

• Fijación del carrete

Coloque el carrete de hilo en el pasador del carrete, haciendo que el hilo salga del carrete como se muestra.

A: Presione el sujetador de carrete grande ① firmemente contra el carrete de hilo.

① Sujetador de carrete grande

B: Para un carrete pequeño, utilice el sujetador pequeño ②.

② Sujetador de carrete pequeño

• Pasador de carrete adicional

El pasador de carrete adicional ② se utiliza para bobinar sin desenhebrar la máquina.

Coloque la base del carrete ① debajo del pasador de carrete adicional ②.

Introduzca el pasador de carrete adicional ② en el agujero ③.

Coloque el fieltro ④ y un carrete en el pasador.

① Base del carrete

② Pasador de carrete adicional

③ Agujero para pasador de carrete adicional

④ Fieltro del pasador de carrete

• Extracción de la canilla

① Mueva a la derecha el botón de apertura de la placa de cubierta del portacanillas ①, y saque la palaca de la cubierta del portacanillas ②.

① Botón de apertura de la placa de cubierta del portacanillas

② Placa de la cubierta del portacanillas

② Extraiga la canilla.

③ Canilla

Remplissage de la canette

• Réglage de la bobine de fil

Placez une bobine de fil sur le porte-bobine, avec le fil positionné comme illustré.

A: Appuyez fermement le disque fixe-bobine grand modèle ① contre la bobine de fil.

① Disque fixe-bobine grand modèle

B: Pour une petite bobine, utilisez le disque fixe-bobine petit modèle ②.

② Disque fixe-bobine petit modèle

• Porte-bobine supplémentaire

Le porte-bobine supplémentaire ② permet de bobiner une canette sans désefiler la machine.

Placez la plaque porte-bobine ① sous le porte-bobine supplémentaire ②.

Introduisez le porte-bobine supplémentaire ② dans le trou ③.

Placez le feutre ④ et une bobine sur la tige.

① Plaque porte-bobine

② Porte-bobine supplémentaire

③ Trou pour porte-bobine supplémentaire

④ Feutre pour porte-bobine

• Retrait de la canette

① Poussez le bouton d'ouverture du couvercle de crochet ① vers la droite, puis retirez le couvercle de crochet ②.

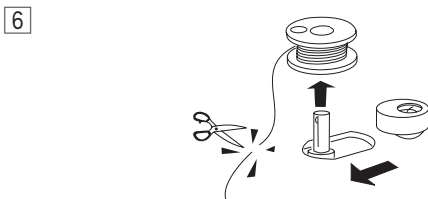
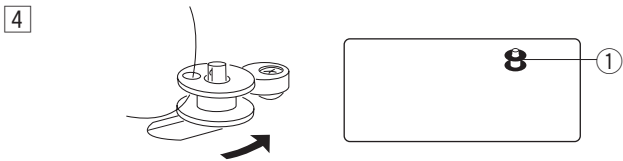
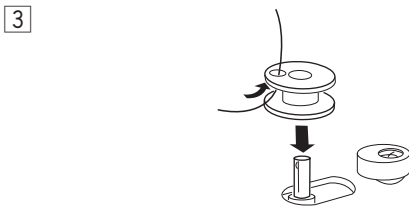
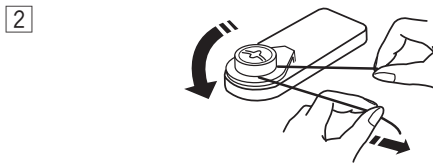
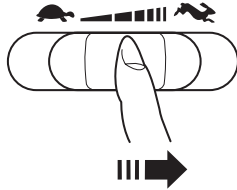
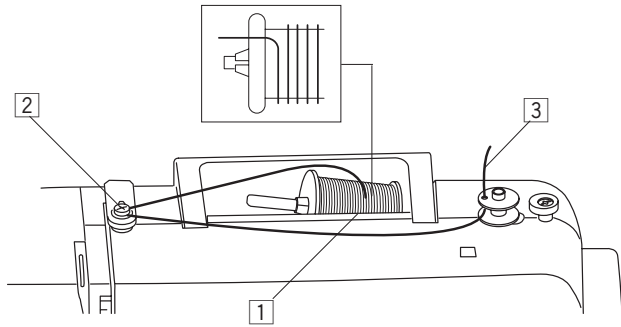
① Bouton d'ouverture du couvercle de crochet

② Couvercle de crochet

② Soulevez la canette pour la sortir.

③ Canette

• Winding the bobbin



NOTE:

Set the speed control lever at its fastest position for bobbin winding.

- 1 Draw the thread from the spool.
- 2 Guide the thread around the thread guide.
- 3 Pass the thread through the hole in the bobbin from the inside to the outside. Put the bobbin on the bobbin winder spindle.
- 4 Push the bobbin winder spindle to the right.
The bobbin sign ① appears on the LCD display.
- 5 Hold the free end of the thread in your hand and start the machine.
Stop the machine when the bobbin has been wound a few layers, and cut the thread close to the bobbin.
- 6 Start the machine again. When the bobbin is fully wound, it will stop automatically.
Stop the machine and return the bobbin winder spindle to its original position by moving it to the left, and cut the thread with a pair of scissors. Remove the bobbin from the bobbin winder spindle.

NOTES:

- The machine will not sew until the spindle has been returned to the left.
- For safety purposes, the machine will stop automatically 2 minutes after the start of bobbin winding

• Devanado de la canilla

• Remplissage de la canette

NOTA:

Ponga la corredera de control de velocidad en la posición de máxima velocidad para bobinar.

REMARQUE:

Réglez le curseur de réglage de la vitesse sur sa position la plus rapide pour bobiner la canette.

- 1 Extraiga hilo del carrete.
- 2 Pase el hilo alrededor del guíahilos superior.
- 3 Inserte el hilo por el agujero de la canilla, pasándolo del lado interior al exterior.
Ponga la canilla o el huso del devanador.

- 1 Tirez le fil de la bobine.
- 2 Guidez le fil autour du guide-fil.

- 4 Empuje la canilla hacia la derecha.
El signo de la bobina ① aparece en la pantalla LCD.

- 4 Repoussez la canette vers la droite.
Le symbole de la canette ① apparaît sur l'afficheur à cristaux liquides.

- 5 Sujete con la mano el extremo libre del hilo y pise el pedal.
Detenga la máquina cuando la canilla haya dado algunas vueltas y corte el hilo cerca de la canilla.

- 5 En tenant l'extrémité libre du fil dans la main, appuyez sur la pédale. Arrêtez la machine après avoir enroulé plusieurs épaisseurs de fil sur la canette, puis coupez le fil tout près de la canette.

- 6 Pise de nuevo el pedal. La canilla se detendrá automáticamente cuando se acabe el devanado.
Devuelva el devanador a su posición original desplazando el huso hacia la izquierda, y corte el hilo como se indica.

- 6 Appuyez à nouveau sur la pédale. Quand la canette est complètement enroulée, elle s'arrête automatiquement.
Pour remettre le dévidoir à sa position initiale, déplacez la broche vers la gauche et coupez le fil comme illustré.

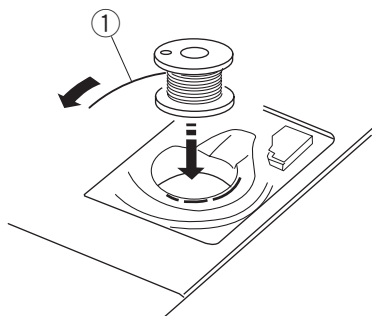
NOTAS:

- No mueva el huso del devanador mientras la máquina esté funcionando.
- Por motivos de seguridad, la máquina se detendrá automáticamente 2 minutos después de empezar el bobinado.

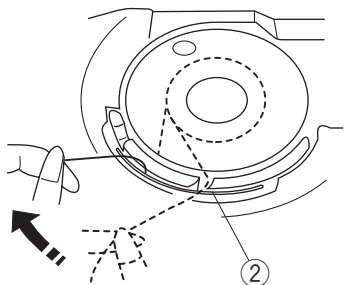
REMARQUES:

- Ne touchez pas à la broche du dévidoir pendant le fonctionnement de la machine.
- Pour des questions de sécurité, la machine s'arrête automatiquement 2 minutes après le début du bobinage de la canette.

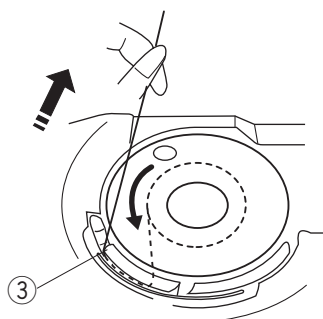
1



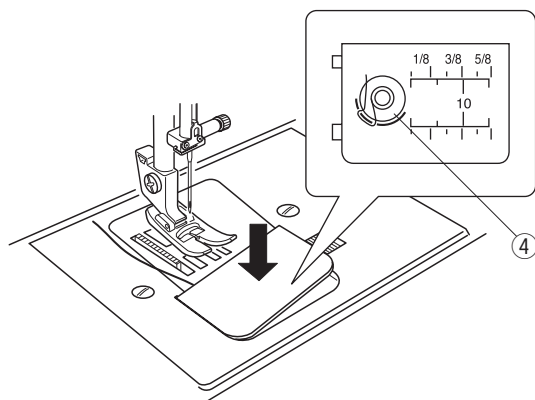
2



3



4



• Inserting the bobbin

- ① End of thread
- ② Notch
- ③ Notch
- ④ Threading diagram

1 Place a bobbin in the bobbin holder with the thread running off counterclockwise.

2 Guide the thread into notch ② on the front side of the bobbin holder. Draw the thread to the left, sliding it between the tension spring blades.

3 Continue to draw the thread lightly until the thread slips into notch ③. Pull out about 6" (15.0 cm) of thread.

4 Attach the hook cover plate. Check the threading by referring to the diagram ④ shown on the hook cover plate.

• **Colocación de la canilla en el portacanillas**

- ① Extremo de hilo
- ② Ranura
- ③ Ranura
- ④ Esquema de enhebrado

1 Ponga una canilla dentro del portacanillas de modo que el hilo se suelte en el sentido contrario a las agujas del reloj.

2 Pase del hilo por la ranura ② en la parte frontal de portacanillas. Tire del hilo hacia la izquierda pasándolo entre la chapa-muelle de tensión del portacanillas.

3 Continúe tirando del hilo ligeramente hacia atrás hasta que pase por la ranura ③. Deje sobresalir aproximadamente 15.0 cm (6") de hilo.

4 Coloque la tapa de acceso a canilla dejando el hilo hacia atrás y por encima de la placa de aguja. Observe el esquema de enhebrado ④ situado en la tapa de acceso a canilla y compruebe si ha enhebrado correctamente.

• **Insertion de la canette**

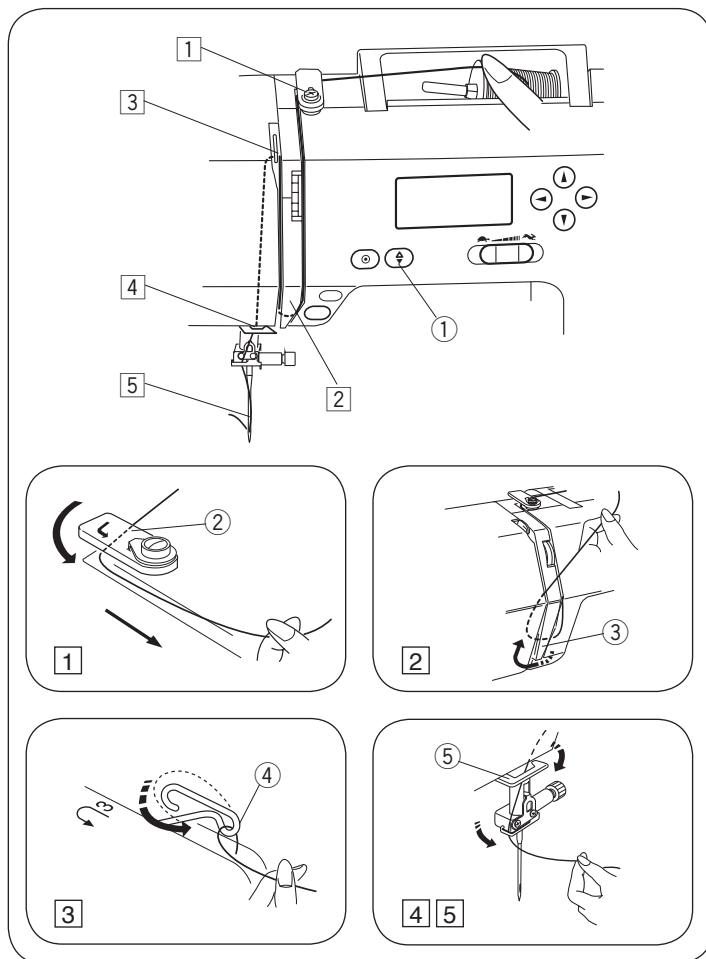
- ① Extrémité du fil
- ② Encoche
- ③ Encoche
- ④ Guide d'enfilage

1 Placez la canette dans son support, le fil se déroulant en sens antihoraire.

2 Guidez le fil dans l'encoche ② à l'avant du support de canette. Tirez le fil vers la gauche en le glissant entre les lames du ressort de tension.

3 Continuez à tirer doucement sur le fil jusqu'à ce qu'il glisse dans l'encoche ③. Tirez environ 15,0 cm(6") de fil.

4 Remplacez en place le couvercle de navette. Placez les deux languettes dans les fentes de la plaque de navette et encliquetez-la en place. Vous trouverez un guide d'enfilage ④ de la canette sur le couvercle de navette.



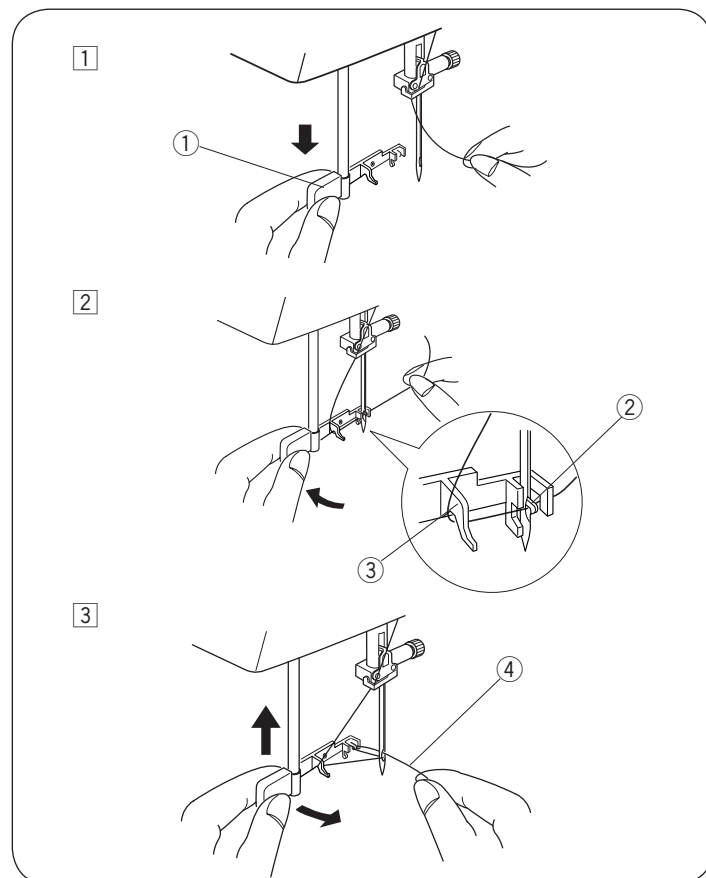
Threading the Machine

• Threading the machine

- * Raise the thread take-up lever to its highest position by pressing the needle position up/down button ①.
- * Raise the presser foot lifter.
- * Place a spool on the spool pin, with the thread coming off the back of spool (refer to page 24).

- ① Needle position up/down button
- ② Upper thread guide
- ③ Check spring holder
- ④ Thread take-up lever
- ⑤ Lower thread guide

- ① Draw the end of the thread around the upper thread guide ②.
- ② While holding the thread near the spool, draw the end of the thread down around the check spring holder ③.
- ③ Firmly draw the thread up from right to left over the take-up lever ④, and down into the take-up lever eye.
- ④ Pass the thread through the lower thread guide ⑤. Slide the thread behind the needle bar thread guide on the left.
- ⑤ Thread the needle from front to back, or use a needle threader.



Needle Threader

CAUTION:

Turn OFF the power switch when using the needle threader.

- ① Knob
- ② Hook
- ③ Guide
- ④ Thread end

- ① Raise the needle to its highest position. Pull down the needle threader knob ① as far as it will go.
- ② Turn the knob ① in the direction of the arrow, then insert the hook ② through the needle eye. Paying close attention to the needle point, draw the thread around the guide ③ and under the hook ②.
- ③ Release the knob slowly while holding the thread end ④ with your hand. A loop of the thread is pulled up through the needle eye.

NOTE:

The needle threader can be used with a #11 to #16 needle, or a #11 Blue needle. Thread size 50 to 90 is recommended.

Enhebrado del hilo de la aguja

• Enhebrado del hilo de la aguja

- * Suba el pie prensatelas. Presione el botón para subir/bajar la aguja ① para subir la palanca tirahilos hasta su posición más alta.
- * Levante la palanca de elevación del prensatelas.
- * Coloque un carrete en el portacarretes con el hilo saliendo, tal como se muestra (página 25).

- ① Botón el botón para subir/bajar la aguja
- ② Guíahilos superior
- ③ Muelle recuperador del hilo
- ④ Tira hilos
- ⑤ Guíahilos inferior

- 1 Tire del hilo y colóquelo en el guíahilos superior ②.
- 2 Sosteniendo el hilo cerca al carrete, tire del extremo del hilo hacia abajo y páselo alrededor del alojamiento del muelle recuperador del hilo ③.
- 3 Tire del hilo ④ con firmeza y páselo de derecha a izquierda por el tirahilos.
- 4 Pase el hilo por el guíahilos inferior ⑤.
Tire hacia abajo y páselo por el guíahilos de la barra de aguja.
- 5 Enhebre la aguja pasando el hilo de adelante hacia atrás o utilice un enhebrador de la aguja.

Ensartador de agujas

CUIDADO:

Ponga el interruptor en OFF cuando utilice el enhebrador de agujas.

- ① Tirador
- ② Enhebrador
- ③ Guía
- ④ El extremo del hilo

- 1 Eleve la aguja hasta su posición más alta. Baje el tirador del enhebrador de agujas ① tanto como pueda.
- 2 Gire le tirador ① en la dirección de la flecha indicada en la ilustración. A continuación, introduzca el gancho en el ojo de la aguja.
Concéntrese en la punta de la aguja y pase el hilo alrededor de la guía ③ y por debajo del enhebrador ②.
- 3 Suelte el tirador lentamente mientras sujeta el extremo del hilo ④ con su mano. Pase una lazada de hilo a través del ojo de la aguja.

NOTA:

El enhebrador de agujas se puede utilizar con las agujas #11 a #16, o con una aguja #11 azul.
Se recomienda un hilo de tamaño 50 a 90.

Enfilage de la machine

• Enfilage de la machine

- * Relevez le pied de biche. Appuyez sur la touche de position haute/basse de l'aiguille ① afin de relever le levier releveur de fil jusqu'à sa position la plus haute.
- * Relevez le relève presseur.
- * Placez la bobine de fil sur le porte-bobine, avec le fil sortant de la bobine comme illustré (page 25).

- ① Touche de position haute/basse de l'aiguille
- ② Guide-fil
- ③ Dispositif à ressort
- ④ Ferment le fil
- ⑤ Guide-fil inférieur

- 1 Tenez le fil de l'aiguille et passez-le sous le guide fil ②.
- 2 En retenant le fil près de la bobine, tirez-le vers le bas, et, de la droite vers la gauche, autour du dispositif à ressort ③.
- 3 Tirez fermement le fil ④ vers le haut, puis de la droite vers la gauche dans l'oeillet du levier releveur de fil.
- 4 Faites passer le fil par le guide-fil inférieur ⑤.
Par la gauche, glissez le fil derrière le guide situé sur la barre d'aiguille.
- 5 Enfillez l'aiguille de l'avant vers l'arrière ou utilisez l'enfile- aiguille.

Enfile-aiguille intégré

ATTENTION:

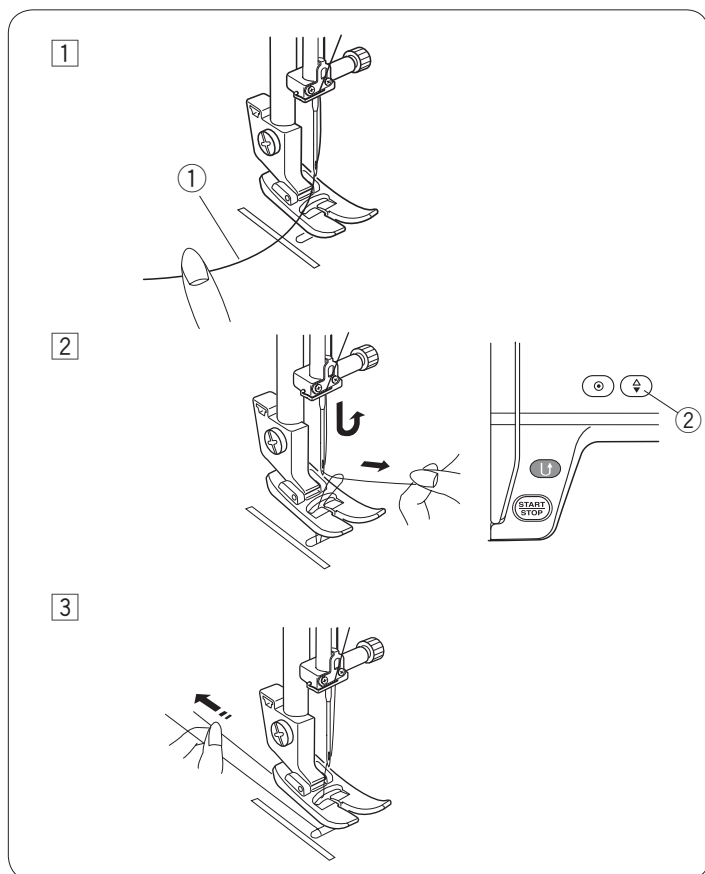
Mettez l'interrupteur d'alimentation en position d'arrêt avant d'utiliser l'enfile-aiguille.

- ① Bouton
- ② Crochet
- ③ Guide
- ④ L'extrémité du fil

- 1 Soulever l'aiguille à sa position la plus élevée. Appuyer sur le bouton de l'enfile-aiguille ① aussi loin que possible.
- 2 Tournez le bouton ① dans la direction de la flèche comme illustré, puis introduisez le crochet dans le chas de l'aiguille. En faisant attention au point de l'aiguille, faire passer le fil autour du guide ③ et sous le crochet ②.
- 3 Relâcher le bouton lentement tout en tenant l'extrémité du fil ④ avec la main. Une boucle du fil est tirée à travers le chas de l'aiguille.

REMARQUE:

L'enfile-aiguille peut être utilisé avec une aiguille du No 11 au No 16, ou une aiguille bleue No11.
Un fil de taille 50 à 90 est recommandé.



• Drawing up the bobbin thread

- 1 Raise the presser foot and hold the needle thread lightly with your left hand.
 - ① Needle thread
- 2 Press the needle position up/down button ② twice to lower and raise the needle to pick up the bobbin thread.
 - ② Needle position up/down button
- 3 Pull 4" (10 cm) of both threads back and under the presser foot.

• **Extracción del hilo de la canilla**

- 1 Suba el prensatelas y sujete el hilo de la aguja suavemente con la mano izquierda.
 - 1 Hilo de la aguja

- 2 Presione dos veces el botón para subir/bajar la aguja 2 para hacer bajar y subir la aguja y agarrar el hilo de la bobina.
 - 2 Botón para subir/bajar la aguja

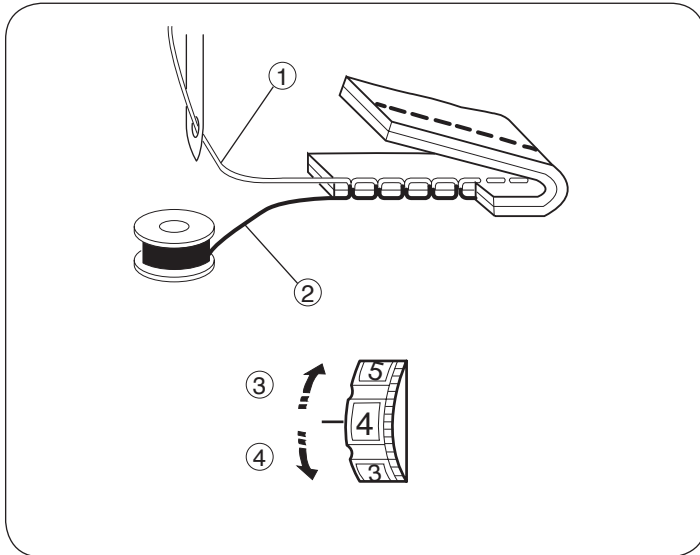
- 3 Pase 10 cm de los dos hilos por la parte posterior debajo del pie prensatelas.

• **Remonter le fil de la canette**

- 1 Relevez le pied-de-biche et maintenez légèrement le fil d'aiguille entre les doigts de votre main gauche.
 - 1 Fil d'aiguille

- 2 Appuyez sur la touche de position haute/basse de l'aiguille 2 à deux reprises pour abaisser et relever l'aiguille afin de saisir le fil de canette.
 - 2 Touche de position haute/basse de l'aiguille

- 3 Tirez 10 cm des deux fils et faites les passer derrière sous le pied-de-biche.



Adjust the Needle Thread Tension for a Straight Stitch

• Correct tension

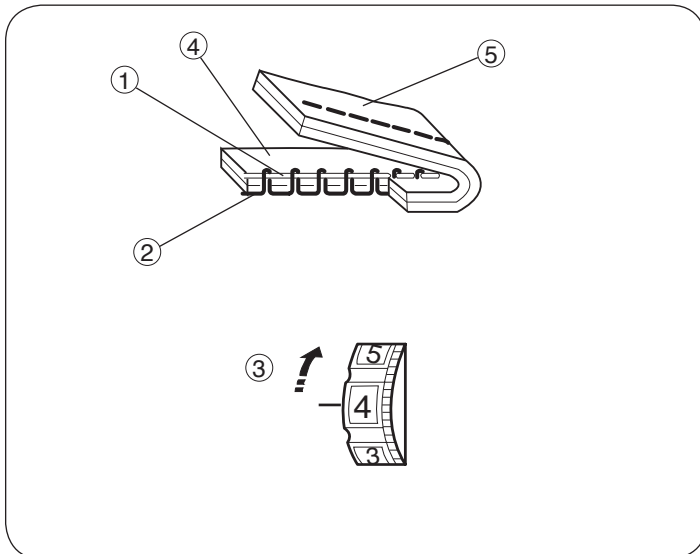
- ① Needle thread (Top thread)
- ② Bobbin thread (Bottom thread)
- ③ To loosen
- ④ To tighten

The ideal straight stitch has threads locked between two layers of fabric, as illustrated (magnified to show detail). If you look at the top and bottom of a seam, look to see that the stitches are evenly balanced.

When adjusting the needle thread tension, the higher the number, the tighter the top thread tension.

Results depend on:

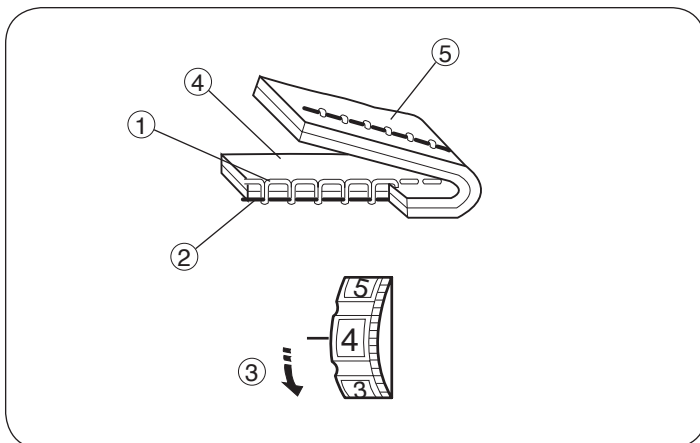
- stiffness and thickness of the fabric
- number of fabric layers
- type of stitch



• Tension is too tight

- ① Needle thread (Top thread)
- ② Bobbin thread (Bottom thread)
- ③ To loosen tension
- ④ Right side (Top side) of fabric
- ⑤ Wrong side (Bottom side) of fabric

The bobbin thread shows through on the right side of the fabric, and the stitch feels bumpy. Turn the dial to a lower tension setting number to loosen the needle thread tension.



• Tension is too loose

- ① Needle thread (Top thread)
- ② Bobbin thread (Bottom thread)
- ③ To tighten tension
- ④ Right side (Top side) of fabric
- ⑤ Wrong side (Bottom side) of fabric

The needle thread shows through on the wrong side of the fabric, and the stitch feels bumpy. Turn the dial to a higher tension setting number to tighten the needle thread tension.

Ajuste de la tensión del hilo de la aguja para puntada recta

• Tensión correcta

- ① Hilo de la aguja (Hilo superior)
- ② Hilo de la canilla (Hilo inferior)
- ③ Para aflojar
- ④ Para apretar

La puntada recta ideal cierra los hilos entre las dos telas tal como se ve en la figura (ampliada).

Si observa la parte superior e inferior de la costura, se dará cuenta de que no hay hilos flojos o apretados. Todas las puntadas son uniformes e iguales.

Al ajustar la tensión del hilo de la aguja, cuanto más alto sea el número ajustado, mayor será la tensión.

Los resultados dependerán de:

- la rigidez y el grosor del tejido
- el número de capas de tejido
- el tipo de puntada

• El hilo está demasiado tenso

- ① Hilo de la aguja (Hilo superior)
- ② Hilo de la canilla (Hilo inferior)
- ③ Para aflojar
- ④ Parte de arriba de la tela
- ⑤ Parte de abajo de la tela

El hilo de la canilla aparece por la parte de arriba de la tela y se sentirá desigual. Afloje la tensión del hilo de la aguja girando hacia arriba el ajuste de tensión del hilo.

• El hilo está demasiado flojo

- ① Hilo de la aguja (Hilo superior)
- ② Hilo de la canilla (Hilo inferior)
- ③ Para apretar
- ④ Parte de arriba de la tela
- ⑤ Parte de abajo de la tela

El hilo de la aguja aparece por la parte de abajo de la tela y se sentirá desigual. Tense la tensión del hilo de la aguja girando hacia abajo el ajuste de tensión del hilo.

Réglage de la tension du fil de l'aiguille pour le point droit

• Tension correcte

- ① Fil de l'aiguille (Fil supérieur)
- ② Fil de la canette (Fil inférieur)
- ③ Pour relâcher la tension
- ④ Pour augmenter la tension

Le point droit parfait doit présenter des fils croisés entre les deux épaisseurs de tissu, comme illustré à gauche (agrandi pour montrer les détails).

En regardant le dessus et le dessous de la couture, vous remarquerez qu'il n'y a pas d'interruption. Les points sont alignés et égaux. Lors du réglage de la tension du fil de l'aiguille, plus le numéro est grand, plus le fil de l'aiguille sera tendu.

Le résultat dépend:

- de la raideur et de l'épaisseur du tissu
- du tissu du nombre d'épaisseurs de tissu
- du type de point employé

• Si la tension est trop élevée

- ① Fil de l'aiguille (Fil supérieur)
- ② Fil de la canette (Fil inférieur)
- ③ Pour relâcher la tension
- ④ Endroit du tissu
- ⑤ Envers du tissu

Le fil de la canette apparaît sur le côté endroit du tissu et produit des bosses. Tournez la molette vers le haut pour relâcher la tension du fil de l'aiguille.

• Si la tension est trop faible

- ① Fil de l'aiguille (Fil du supérieur)
- ② Fil de la canette (Fil du inférieur)
- ③ Pour augmenter la tension
- ④ Endroit du tissu
- ⑤ Envers du tissu

Le fil de l'aiguille apparaît à l'envers du tissu, et produit des bosses. Tournez la molette vers le bas pour augmenter la tension du fil de l'aiguille.

Adjust the Needle Thread Tension for a Zigzag Stitch

For an ideal zigzag stitch, the bobbin thread does not show on the right side (Top side) of the fabric, and the needle thread shows slightly on the wrong side (Bottom side) of the fabric.

See the illustrations for the correct appearance.

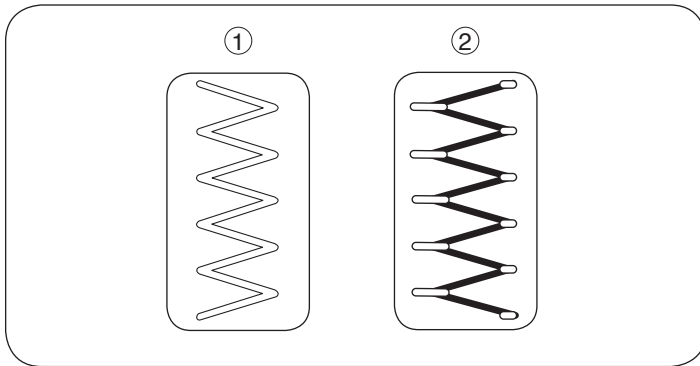
To match this appearance, adjust the needle tension.

• Correct tension

- ① Right side (Top side) of fabric
- ② Wrong side (Bottom side) of fabric

Minimize the amount of needle thread visible on the wrong side (Bottom side) of the fabric without causing excessive puckering, or causing the bobbin thread to show on the right side (Top side) of the fabric.

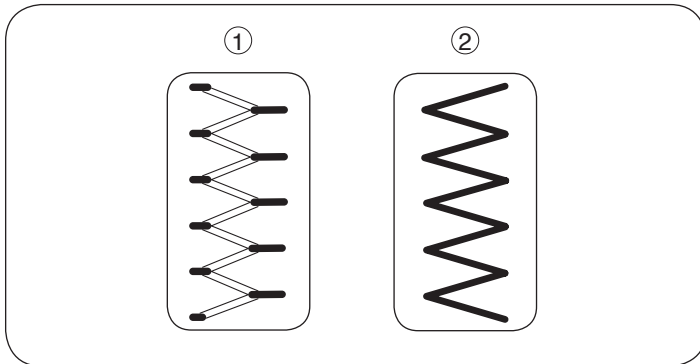
Results vary with fabric, thread and sewing conditions.



• Tension is too tight

- ① Right side (Top side) of fabric
- ② Wrong side (Bottom side) of fabric

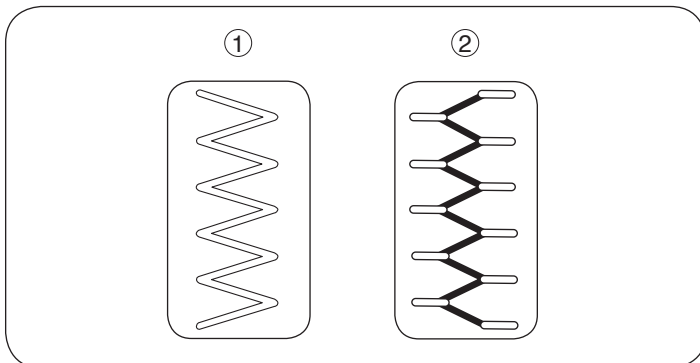
The corner of each zigzag pulls together on the right side of the fabric.



• Tension is too loose

- ① Right side (Top side) of fabric
- ② Wrong side (Bottom side) of fabric

The corner of each zigzag pulls together on the wrong side of the fabric.



Ajuste de la tensión del hilo de la aguja para puntada zig-zag

En la puntada zig-zag ideal, el hilo de la canilla no aparecerá en la parte de arriba de la tela y el hilo de la aguja se verá ligeramente en la parte de abajo de la tela. Vea el aspecto correcto en las ilustraciones. Para igualar esta apariencia, ajuste la tensión del hilo de la aguja.

• Tensión correcta

- ① Parte de arriba de la tela
- ② Parte de abajo de la tela

Reduzca al mínimo el hilo de la aguja visible en la parte de abajo de la tela sin que se frunza en forma excesiva o haciendo que el hilo de la canilla se vea en la parte de arriba de la tela. Los resultados pueden variar según la tela, hilo y condiciones de costura.

• El hilo está demasiado tenso

- ① Parte de arriba de la tela
- ② Parte de abajo de la tela

Las esquinas de cada zig-zag quedarán demasiado tensas y amontonadas en la parte de arriba de la tela.

• El hilo está demasiado flojo

- ① Parte de arriba de la tela
- ② Parte de abajo de la tela

El hilo de la aguja pasará por la parte de abajo de la tela y se jalará quedando casi junto.

Réglage de la tension du fil de l'aiguille pour le point zig-zag

Lorsqu'un point zig-zag est effectué correctement, le fil de la canette ne paraît jamais sur le côté endroit du tissu et le fil de l'aiguille apparaît à peine sur le côté envers du tissu.

Reportez-vous aux figures ci-dessous pour voir à quoi ressemble un point exécuté correctement. Réglez la tension du fil de dessus pour obtenir l'aspect désiré.

• Tension correcte

- ① Endroit du tissu
- ② Envers du tissu

Réduisez la quantité de fil de l'aiguille visible sur l'envers du tissu sans pour autant plisser excessivement le tissu et sans que le fil de la canette n'apparaisse sur l'endroit du tissu. Les résultats varient selon le tissu, le fil et les réglages utilisés.

• Si la tension est trop élevée

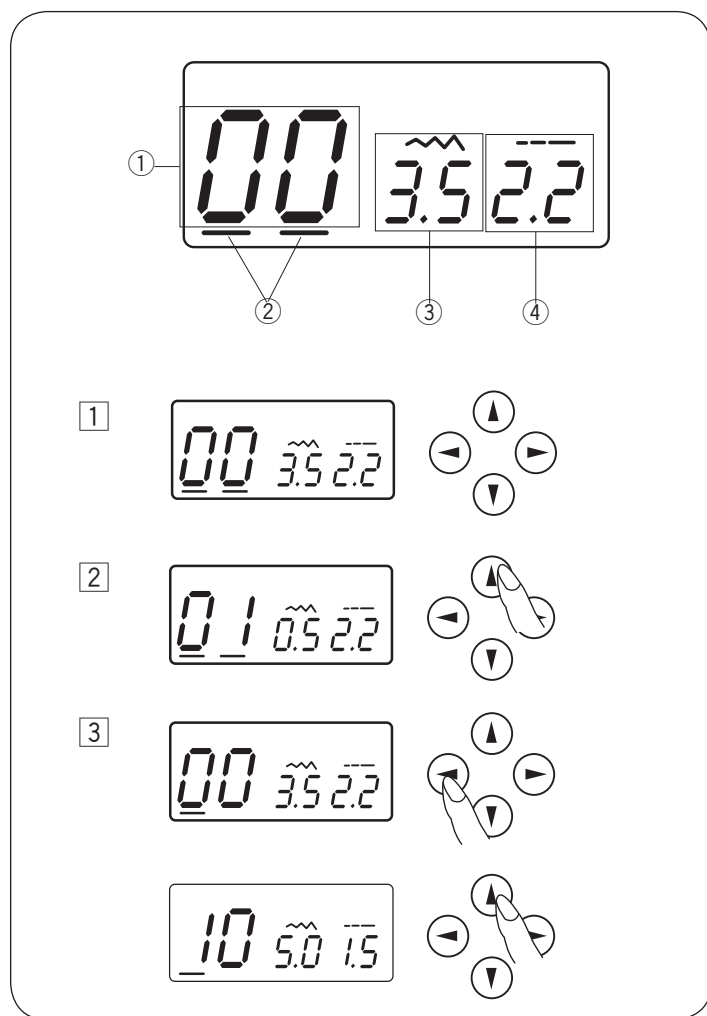
- ① Endroit du tissu
- ② Envers du tissu

Les pointes du motif zig-zag ont tendance à se rapprocher sur l'endroit du tissu.

• Si la tension est trop faible

- ① Endroit du tissu
- ② Envers du tissu

Le fil de l'aiguille a tendance à faire des boucles sur l'envers du tissu et les points sont déformés.



LCD Display

The LCD display shows the following information when the machine is turned on.

- ① Stitch pattern number
- ② Cursors
- ③ Stitch width
- ④ Stitch length

- 1 Press the cursor keys (◀ ▶) to move the cursor under the stitch pattern number.
The cursors appear under both digits when turning the power on.
- 2 Press the value set keys (▲ ▼) to change the stitch pattern number until the pattern number of the desired stitch is indicated.
The number will increase or decrease by 1 each time you press the value set key.
- 3 Press the (◀) key to move the cursor under the tens digit of the stitch pattern number.
The number will increase or decrease by 10 each time you press the value set key.

Stitch Patterns

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
A					R			F	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A					F			A	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
A					F				
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
F									
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
F									

* The alphabet under the stitch pattern indicates the suitable presser foot type for the selected stitch pattern.

Pantalla LCD

La pantalla LCD muestra la siguiente información cuando se enciende la máquina.

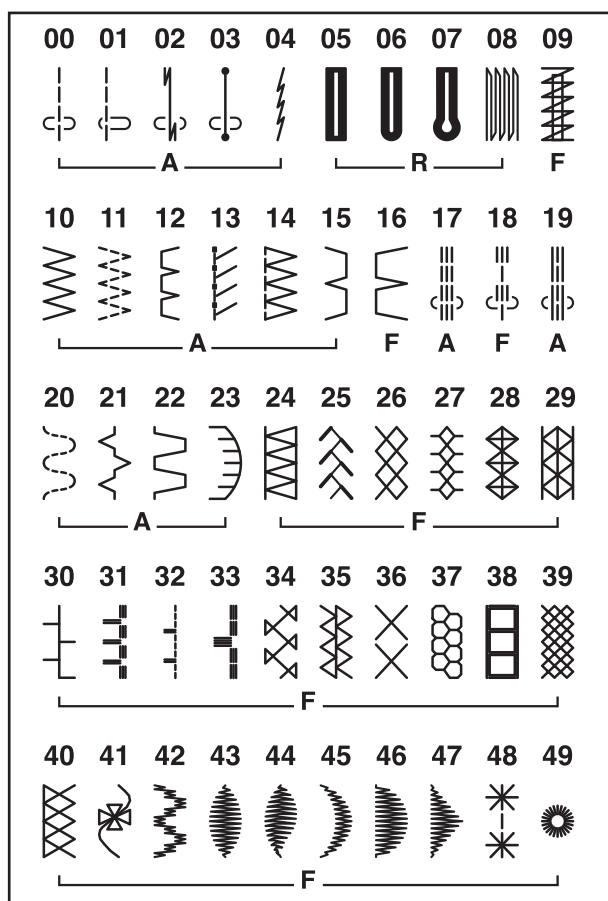
- ① Número de patrón de puntada
- ② Cursores
- ③ Anchura de la puntada
- ④ Longitud de la puntada

① Presione las teclas del cursor (◀ ▶) para colocar el cursor debajo del número de patrón de puntada.
Los cursores aparecen debajo de los dos dígitos cuando se enciende la máquina.

② Presione las teclas de ajuste del valor (▲ ▼) para cambiar el número de patrón de puntada hasta que aparezca indicado el número de patrón deseado.
El número aumenta o disminuye en 1 cada vez que se presiona la tecla de ajuste del valor.

③ Presione la tecla (◀) para colocar el cursor debajo del dígito de las decenas del número del patrón de puntada.
El número aumenta o disminuye en 10 cada vez que se presiona la tecla de ajuste del valor.

Patrones de puntadas



* El alfabeto bajo patrón de la puntada indica tipo conveniente del prensatelas para la puntada seleccionada patrón.

Afficheur à cristaux liquides

L'écran à cristaux liquides affiche les informations suivantes lorsque la machine est sous tension.

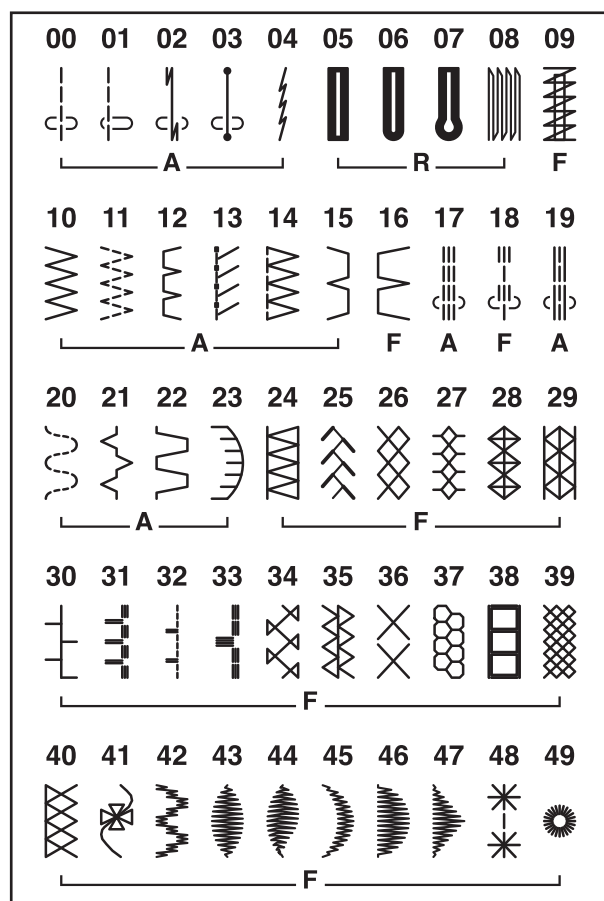
- ① Numéro du motif de point
- ② Curseurs
- ③ Largeur de point
- ④ Longueur de point

① Appuyez sr les touches (◀ ▶) pour déplacer le curseur sous le numéro du motif de point.
Les curseurs apparaissent sous les deux chiffres lorsque l'on met la machine sous tension.

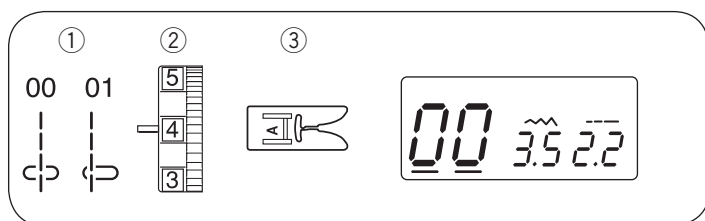
② Appuyez sur les touches de programmation (▲ ▼) pour changer de numéro jusqu'à ce que le numéro du motif de point souhaité s'affiche.
Le numéro augmente ou diminue de 1 chaque fois que vous appuyez sur la touche de programmation.

③ Appuyez sur la touche (◀) pour déplacer le curseur sous le chiffre des dizaines du numéro de motif de point.
Le numéro augmente ou diminue de 10 chaque fois que vous appuyez sur la touche de programmation.

Motifs de points



* L'alphabet sous le motif de point indique type approprié de pied de presser pour le point choisi motif.

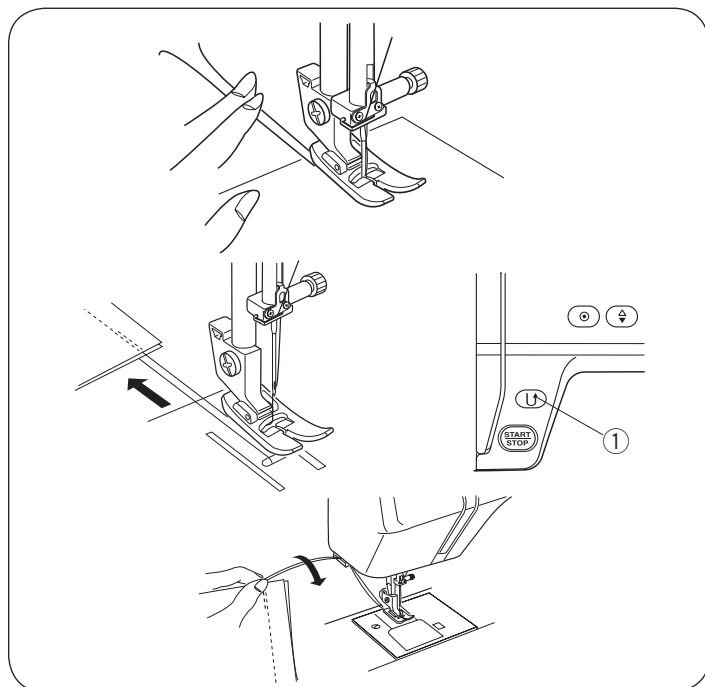


SECTION III. STRAIGHT STITCH SEWING

Straight Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 00 or 01
- ② Needle thread tension: 2 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



• Starting to sew

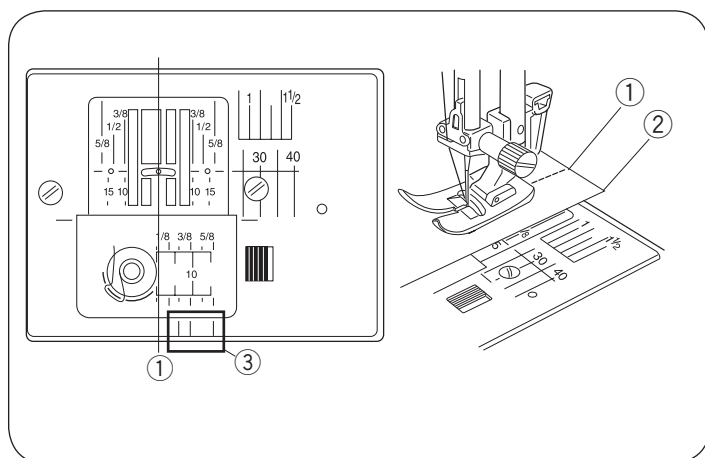
Raise the presser foot and position the fabric next to a seam guide line on the needle plate (5/8" (1.6 cm) is most common). Lower the needle to the point where you want to start. Lower the presser foot and pull the threads toward the back. Start the machine. Gently guide the fabric along a seam guide line letting the fabric feed naturally.

CAUTION: Do not place fingers near to the presser foot when guiding fabric, or the needle clamp screw may and strike injure your fingers.

• Finishing sewing

To fasten the ends of a seam, press the reverse stitch button ① and sew several reverse stitches. Raise the presser foot. Remove the fabric, draw the threads to the back and cut them with the thread cutter. The threads are now the proper length to begin sewing the next seam.

- ① Reverse stitch button



Use the Seam Guides

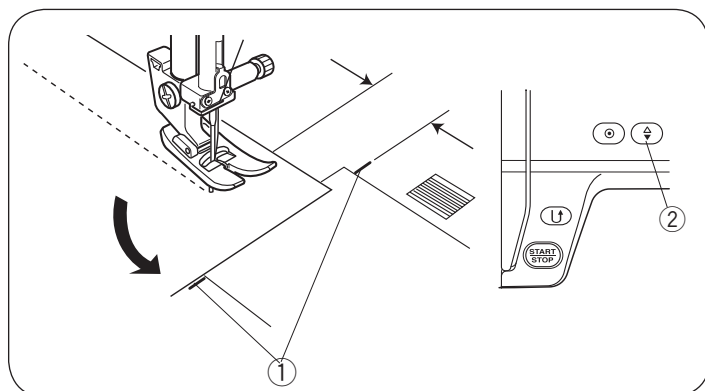
The seam guides on the needle plate and the hook cover plate help you to measure seam allowance. The numbers on the needle plate indicate the distance between the center needle position ① and the edge of the fabric ②.

- ① Center needle position
- ② Edge of the fabric

Number	10	15	30	40	3/8	1/2	5/8	1	1 1/2
Distance (cm)	1.0	1.5	3.0	4.0	—	—	—	—	—
Distance (inch)	—	—	—	—	3/8	1/2	5/8	1	1 1/2

The front seam guides ③ are marked at 1/4", 3/8" and 5/8" from the center needle position ①.

- ③ Front seam guides



Turning a Square Corner

- ① Cornering guide
- ② Needle up/down button

When sewing with fabric edge at 5/8" seam guide, to turn a square so that sewing continues at same distance from edge.

1. Stop stitching when front edge of fabric reaches the cornering guide lines ①.
2. Lower the needle by pressing needle up/down button ②.
3. Raise the presser foot and turn the fabric counterclockwise 90°.
4. Lower the presser foot, and begin stitching in the new direction.

SECCION III. COSTURA DE PUNTADA RECTA

Puntada recta

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 00 o 01
- ② Tensión del hilo de la aguja: 2 – 6
- ③ Prensatelas: Prensatelas para zig-zag:A

• Para empezar a coser

Levante el pie prensatelas y posicione la tela junto a las líneas guías en la placa de aguja (1.6 cm (5/8")). Baje la aguja al punto donde quiera comenzar la costura. Baje el pie y pase los hilos hacia atrás por debajo del prensatelas. Ponga en marcha la máquina. Guíe la tela con cuidado a lo largo de la guía de costura dejando que la tela avance sola de forma natural.

CAUTION: No coloque los dedos cerca del prensatelas mientras que dirige la tela. El tornillo de sujeción de la aguja podría golpear y lastimar los dedos.

• Para terminar a coser

Para rematar el final de las costuras, pulse el botón de costura hacia atrás ① y cosa unas puntadas hacia atrás. Levante el pie. Saque la tela, tire de los hilos hacia atrás y córtelos con el cortahilos. Al cortar los hilos con el cortahilos quedará el sobrante de hilo adecuado para comenzar una nueva costura directamente.

- ① Botón de costura hacia atrás

Uso de las guías de costura

Las guías de costura en la placa de la aguja y la cubierta del portabobinas le ayudan a medir el margen entre el borde de la tela y la costura. Los números de la placa de la aguja indican la distancia que hay entre la posición central de la aguja ① y el borde de la tela ②.

- ① Posición central de la aguja
- ② Borde de la tela

Número	10	15	30	40	3/8	1/2	5/8	1	1 1/2
Distancia (cm)	1.0	1.5	3.0	4.0	—	—	—	—	—
Distancia (inch)	—	—	—	—	3/8	1/2	5/8	1	1 1/2

Las guías de costura de la parte delantera ③ están marcadas en 1/4", 3/8", 5/8" desde la posición central de la aguja ①.

- ③ Guías de costura de la parte delantera

Cómo coser una esquina cuadrada

- ① Guía para esquinas
- ② Botón para subir/bajar la aguja

Al coser con el borde de la tela en la guía de costura de 16 mm (5/8 de pulgada), para coser una esquina cuadrada de manera que la costura continúe a la misma distancia del borde, haga lo siguiente:

- Deje de coser cuando el borde delantero de la tela llega a las líneas de la guía para esquina ①.
- Baje la aguja girando la pulsando el botón para subir/bajar la aguja ②.
- Eleve el prensatelas y gire la tela 90 grados en sentido antihorario.
- Baje el prensatelas y comience a coser en la nueva dirección.

PARTIE III. COUTURE AU POINT DROIT

Point droit

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 00 ou 01
- ② Tension du fil de l'aiguille: 2 à 6
- ③ Pied presseur: Pied zig-zag:A

• Début d'une couture

Levez le pied presseur et placez le tissu le long de la ligne de repère sur la plaque d'aiguille (la plus utilisée est à 1,6 cm (5/8")).

Abaissez l'aiguille à l'endroit où vous souhaitez commencer la couture. Abaissez le pied presseur et tirez les fils vers l'arrière. Démarrez la machine. Guidez le tissu le long de la ligne de repère en laissant le tissu avancer naturellement.

ATTENTION: Ne placez pas de doigts près du pied presseur en guidant le tissu. La vis de fixation de l'aiguille peut frapper et nuire les doigts.

• Finition d'une couture

Pour arrêter l'extrémité des coutures, appuyez sur le touche de marche arrière ① et piquez plusieurs points en arrière.

Relevez le pied presseur. Retirez le tissu, tirez les fils vers l'arrière et coupez-les à l'aide du coupe-fil. Les fils sont ainsi coupés à la bonne longueur pour le début de la prochaine couture.

- ① Touche de marche arrière

Utilisation des guides de couture

Les guides de couture tracés sur la plaque à aiguille et sur le couvercle du crochet vous facilitent la tâche pour mesurer les réserves de couture. Les chiffres sur la plaque à aiguille indiquent la distance entre la position centrale de l'aiguille ① et le bord du tissu ②.

- ① Position centrale de l'aiguille
- ② Bord du tissu

Chiffre	10	15	30	40	3/8	1/2	5/8	1	1 1/2
Distance (cm)	1,0	1,5	3,0	4,0	—	—	—	—	—
Distance (pouces)	—	—	—	—	3/8	1/2	5/8	1	1 1/2

Les guides de couture sur l'avant ③ sont gradués à 1/4", 3/8" et 5/8" en partant de la position centrale de l'aiguille ①.

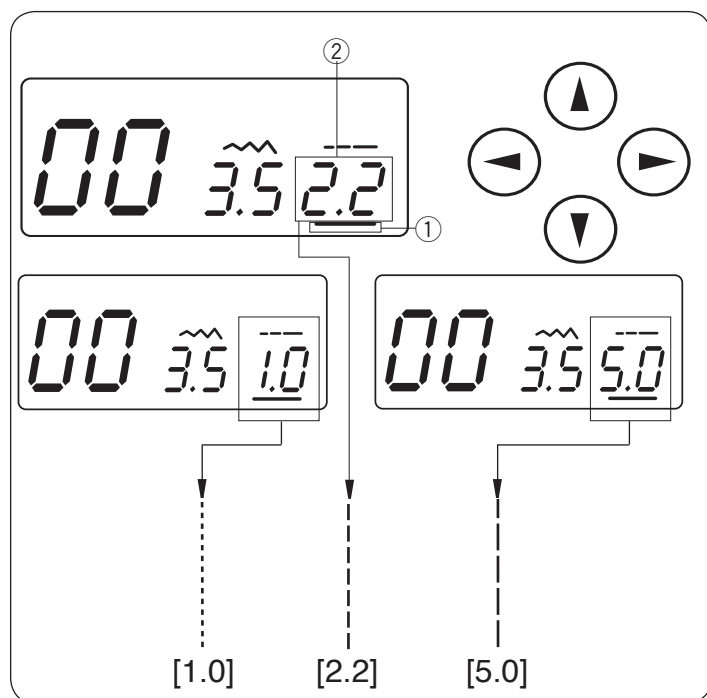
- ③ Guides de couture sur l'avant

Pour coudre un angle droit

- ① Guide-virage
- ② Touche de position haute/basse

Afin de coudre un angle droit et afin d'assurer que la couture reste à distance égale du bord lorsque vous cousez sur le bord du tissu à 16 mm du bord de la couture:

- Arrêtez de coudre lorsque le bord du tissu arrive au lignes du guide-virage ①.
- Abaissez l'aiguille en appuyant sur le touche de position haute/basse de l'aiguille ②.
- Levez le pied presseur et tournez le tissu dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à 90°.
- Abaissez le pied presseur et commencez la couture dans la nouvelle direction.



• To adjust the stitch length

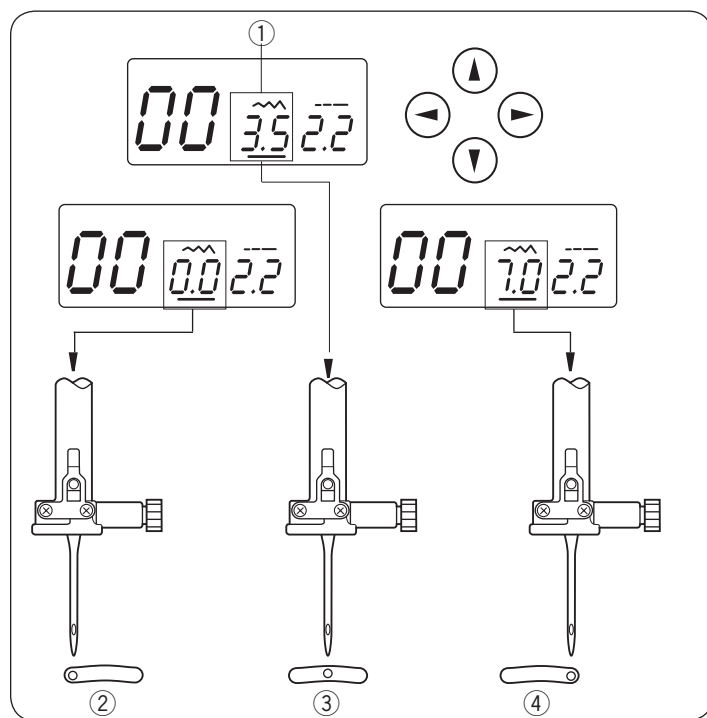
Press the cursor buttons (◀▶) to move the cursor ① under the stitch length value “2.2” ② (default setting). Press the (▼) button to decrease stitch length. Press the (▲) button to increase stitch length. The stitch length can be varied from 0.0 to 5.0.

① Cursor

② Stitch length (2.2)

NOTE:

Reverse stitch length cannot be set longer than 4.0.



• To adjust the needle drop position

The needle drop position can be adjusted for straight stitch patterns 00 – 03, and 17 – 19.



Press the cursor buttons (◀▶) to move the cursor under the stitch width value “3.5” ① (default setting). Press the (▲) button to move the needle to the right ④. Press the (▼) button to move the needle to the left ②.

① Stitch width (3.5)

② Left (0.0)

③ Middle (3.5)

④ Right (7.0)

• Ajuste de la longitud de la puntada

Presione los botones ◀ ▶ del cursor para colocar el cursor ① debajo del valor de la longitud de la puntada “2.2” ②. (valor predeterminado).

Presione el botón ▼ para reducir la longitud de la puntada.

Presione el botón ▲ para incrementar la longitud de la puntada.

La longitud de la puntada puede variar entre 0.0 – 5.0.

① Cursor

② Longitud de la puntada (2.2)

NOTA:

La longitud de la puntada en retroceso no se puede ajustar en un valor mayor que 4.0.

• Réglage de la longueur de point

Appuyez sur les touches ◀ ▶ du curseur pour déplacer le curseur ① sous la valeur de longueur de point “2,2” ②. (réglage par défaut).

Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la longueur du point.

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la longueur du point.

La longueur du point peut varier de 0,0 à 5,0.

① Curseur

② Longueur de point (2,2)

REMARQUE:

La longueur du point arrière est limitée à 4,0.

• Ajuste de la posición de caída de la aguja

La posición de caída de la aguja puede ajustarse para patrones de puntada recta de 00 – 03 y 17 – 19.

00 01 02 03 17 18 19
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔

Presione los botones del cursor ◀ ▶ para colocar el cursor debajo del valor de anchura de puntada “3.5” ① (valor predeterminado).

Presione el botón ▲ para mover la aguja hacia la derecha ④.

Presione el botón ▼ para mover la aguja hacia la izquierda ②.

① Anchura de puntadas (3.5)

② Izquierda (0.0)

③ Centro (3.5)

④ Derecha (7.0)

• Réglage de la position de piqûre de l'aiguille

Vous avez la possibilité de régler la position de piqûre de l'aiguille pour les motifs de point droit 00 à 03 et 17 à 19.

00 01 02 03 17 18 19
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔

Appuyez sur les touches du curseur ◀ ▶ pour déplacer le curseur sous la valeur de largeur de point “3,5” ① (réglage par défaut).

Appuyez sur la touche ▲ pour déplacer l'aiguille sur la droite ④.

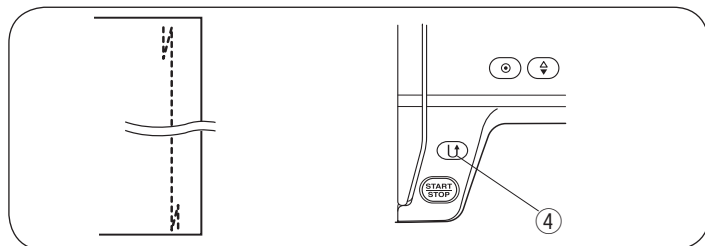
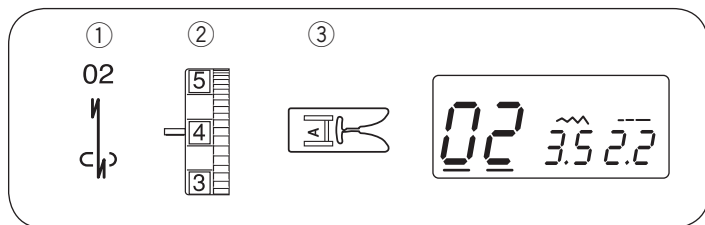
Appuyez sur la touche ▼ pour déplacer l'aiguille sur la gauche ②.

① Anchura de puntadas (3,5)

② Gauche (0,0)

③ Centre (3,5)

④ Droite (7,0)



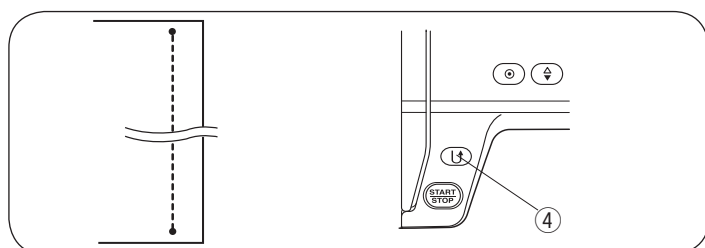
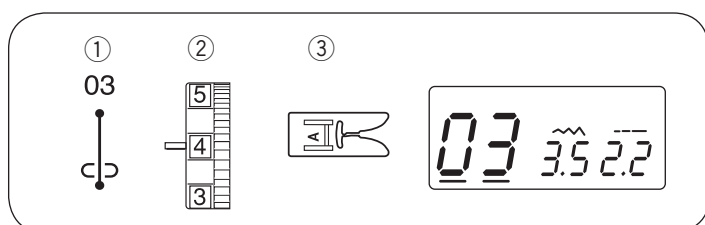
Automatic Reverse Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 02
- ② Needle thread tension: 2 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A
- ④ Reverse stitch button

Use this stitch to secure the beginning and the end of a seam with backstitching.

When you reach the end of the seam, press the reverse stitch button ④ once. The machine will sew four reverse stitches, four forward stitches, and then stop sewing automatically.



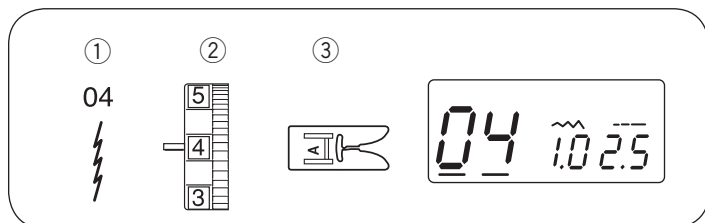
Auto-lock Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 03
- ② Needle thread tension: 2 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A
- ④ Reverse stitch button

Lower the needle close to the front edge of the fabric. The machine will sew several locking stitches in place and continue sewing forward.

By pressing the reverse stitch button ④, the machine will sew several locking stitches in place, then stop sewing automatically.



Stretch Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 04
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A
- ④ Reverse stitch button

This stitch is a narrow stretch stitch designed to eliminate puckering on knit fabrics and bias seams, while permitting the seam to be pressed completely open flat.

Puntada invertida automática

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 02 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 2 – 6 |
| ③ Prensatelas: | Prendatelas para zig-zag: A |
| ④ Botón de puntada invertida | |

Utilice esta puntada para asegurar el comienzo y el fin de una costura con un pespunte.

Cuando llegue al final de la costura, presione el botón de costura hacia atrás ④ una vez. La máquina dará cuatro puntadas hacia atrás, cuatro hacia adelante y luego se detendrá automáticamente.

Point arruère automatique

Réglage de la machine

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 02 |
| ② Tension du fil de l'aiguille: | 2 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |
| ④ Touch de marche arrière | |

Ce point sert à consolider le début et la fin d'une couture avec des points arrière.

Lorsque vous atteignez l'extrémité d'une couture, appuyez brièvement sur la touche de marche arrière ④. La machine coud quatre points en marche arrière, quatre points en marche avant, puis s'arrête automatiquement.

Puntada de fijación automática

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 03 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 2 – 6 |
| ③ Prensatelas: | Prendatelas para zig-zag: A |
| ④ Botón de puntada invertida | |

Baje la aguja para acercarla al borde frontal de la tela y baje el prensatelas. La máquina coserá varias puntadas de fijación en el lugar apropiado y continuará cosiendo hacia adelante.

Al pulsar el botón de puntada invertida ④, la máquina coserá varias puntadas de fijación en el lugar correspondiente, y después dejará de coser automáticamente.

Point de blocage

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 03 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 2 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |
| ④ Touche de marche arrière | |

Ce point spécial est utile lorsqu'un point de blocage invisible est nécessaire.

Abaissez l'aiguille à proximité du bord avant du tissu.

La machine coud plusieurs points de blocage sur place, puis continue à coudre vers l'avant.

Lorsque vous appuyez sur la touche de marche arrière ④, à la fin de la couture, la machine coud plusieurs points de blocage sur place, puis s'arrête automatiquement.

Puntada recta triple

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 04 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensatelas: | Prendatelas para zig-zag: A |

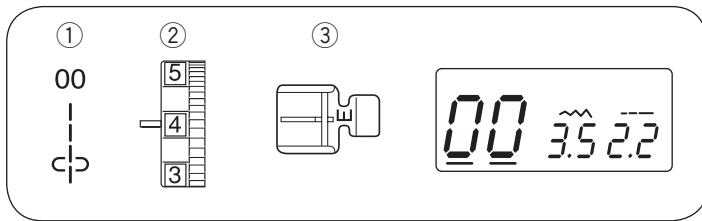
Esta puntada es una puntada elástica angosta diseñada para eliminar las arrugas en las telas tejidas o en los bordes cortados al sesgo, permitiendo al mismo tiempo planchar el borde y dejarlo completamente plano.

Point droit extensible

Réglage de la machine

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 04 |
| ② Tension du fil de l'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

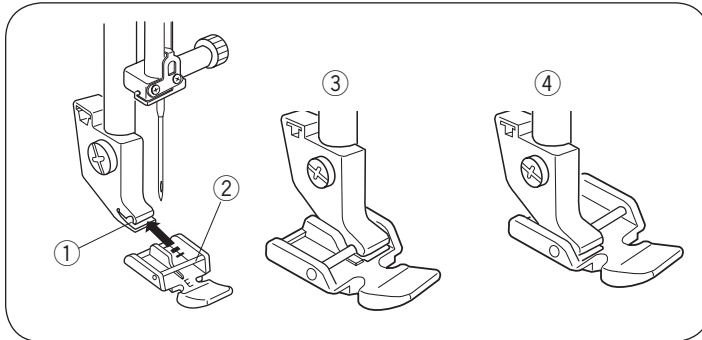
Ce point est un point extensible étroit conçu pour éviter que les coutures ne froncent sur les tricotés ou les tissus en biais, tout en permettant de repasser la couture parfaitement à plat.



Zipper Sewing

Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------|
| ① Stitch pattern: | 00 |
| ② Needle thread tension: | 1 to 4 |
| ③ Presser foot: | Zipper foot: E |



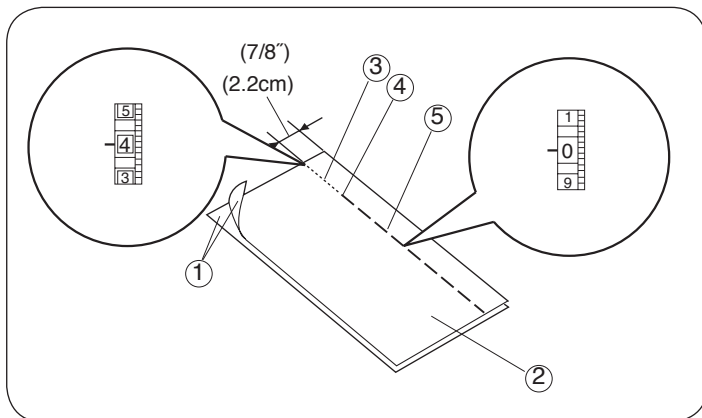
• To snap on the zipper foot

- ① Slit
- ② Pin
- ③ To sew left side
- ④ To sew right side

Fit the pin on the zipper foot into the slit on the foot holder.

* To sew the left side of the zipper, attach zipper foot on the right-hand side of pin.

* To sew the right side of zipper, attach the zipper foot on the left-hand side of pin.

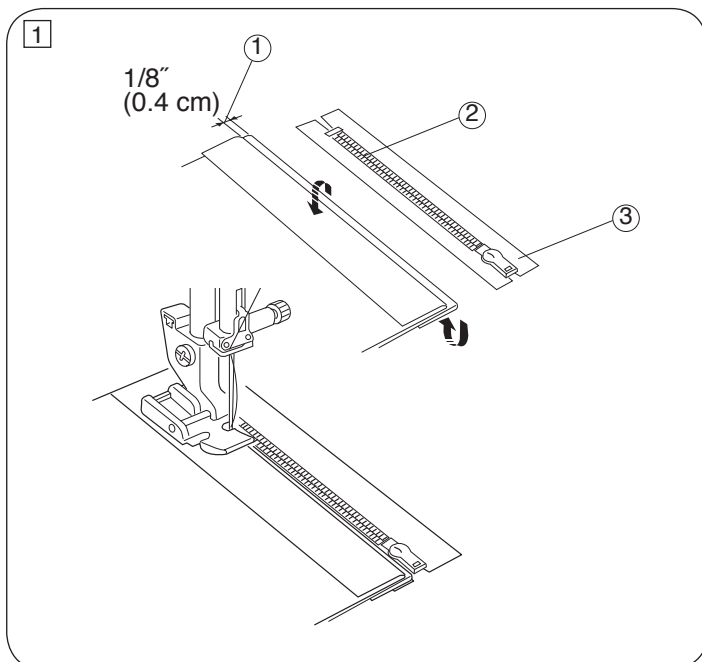


• Fabric preparation

- ① Right (top) side of fabric
- ② Wrong (bottom) side of fabric
- ③ Bottom seam
- ④ Zipper bottom stop position
- ⑤ Basting stitch

Place the right (top) sides of the fabric ① together. Sew a bottom seam ③ 7/8" (2.2 cm) from the right edge to the estimated zipper bottom stop position ④. Sew in reverse a few stitches to lock.

Increase the stitch length to 4, set needle thread tension to 0, and sew basting stitch ⑤ the entire length of the zipper sewing.



• To sew

- ① 1/8" (0.4cm) fabric margin
- ② Zipper teeth
- ③ Zipper tape

① Attach zipper foot on right-side of pin.

Fold back the upper layer seam allowance. Fold back the lower layer seam allowance to leave a 1/8" (0.4 cm) margin of fabric ①.

Place zipper teeth next to margin edge and pin margin to zipper tape.

Align zipper foot with margin edge. Return thread tension and stitch length to original settings. Sew a seam the entire length of zipper tape, removing pins as you go. Before reaching pull-tab, stop the machine with needle in the fabric and raise the foot, then unzip a few inches to clear a path for the stitch.

Remove fabric and close zipper.

Costura de cremalleras o cierres

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 00 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 1 – 4 |
| ③ Presnatas: | Presnatas para cremalleras: E |

• Cómo colocar el presnatas para cremalleras

- ① Raja
- ② Pasador
- ③ Para coser el lado izquierdo
- ④ Para coser el lado derecho

Encaje el pasador del pie para cremalleras en la enclavadura del enmague.

- * Para coser el lado izquierdo de la cremallera, enganche el presnatas por la parte derecha del pasador.
- * Para coser el lado derecho de la cremallera, enganche el presnatas por la parte izquierdo del pasador.

• Preparación de la tela

- ① Parte de arriba de la tela
- ② Parte de abajo de la tela
- ③ Costura inferior
- ④ Posición de parada de la cremallera
- ⑤ Puntada de hilvanado

Coloque juntos las partes de arriba de la tela ①. Cosa una costura inferior a 2.2 cm (7/8") del borde derecho ③ hasta la posición inferior de parada de la cremallera ④. Agregue unas puntadas en reversa para fijar.

Incremente la longitud de puntada a 4, ajuste la tensión del hilo de la aguja a 0 y cosa una puntada de hilvanado ⑤ a todo lo largo de la abertura de la cremallera.

• Para coser

- ① Margen de tela de 0.4 cm (1/8")
- ② Dientes de la cremallera
- ③ Cinta de la cremallera

- ① Instale el presnatas para cremalleras en el lado derecho del poste.
Doble el excedente la capa superior hacia arriba para dejar un margen de 0.4 cm (1/8") de tela ①.
Coloque los dientes de la cremallera junto al borde del margen y sujete el margen con alfileres a la cinta de la cremallera.
Alinee el presnatas para cremalleras con el borde del margen. Restablezca la tensión del hilo y la longitud de puntada a los valores originales. Cosa una costura a todo lo largo de la cinta de la cremallera, quitando los alfileres a medida que avanza.
Antes de llegar a la lengüeta de la cremallera, detenga la máquina con la aguja dentro de la tela y levante el presnatas; después abra la cremallera unos centímetros para dejar el camino libre para la puntada.
Quite la tela y cierre la cremallera.

La couture des fermetures à glissière

Réglage de la machine

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ① Motif de point: | 00 |
| ② Tension du fil de l'aiguille: | 1 à 4 |
| ③ Pied presseur: | Pied à fermeture à glissière: E |

• Pour fixer le pied à fermeture à glissière

- ① Fente
- ② Broche
- ③ Quand on coud le côté gauche
- ④ Quand on coud le côté droit

Placez la broche du pied dans l'encoche du support de pied.

* Pour coudre le côté gauche de la fermeture, fixez le pied du côté droit.

* Pour coudre le côté droit de la fermeture, fixez le pied du côté gauche.

• Préparation du tissu

- ① Endroit du tissu
- ② Envers du tissu
- ③ Couture inférieure
- ④ Point d'arrêt de la fermeture éclair
- ⑤ Point de bâti

Placez les endroits du tissu ① les uns contre les autres.

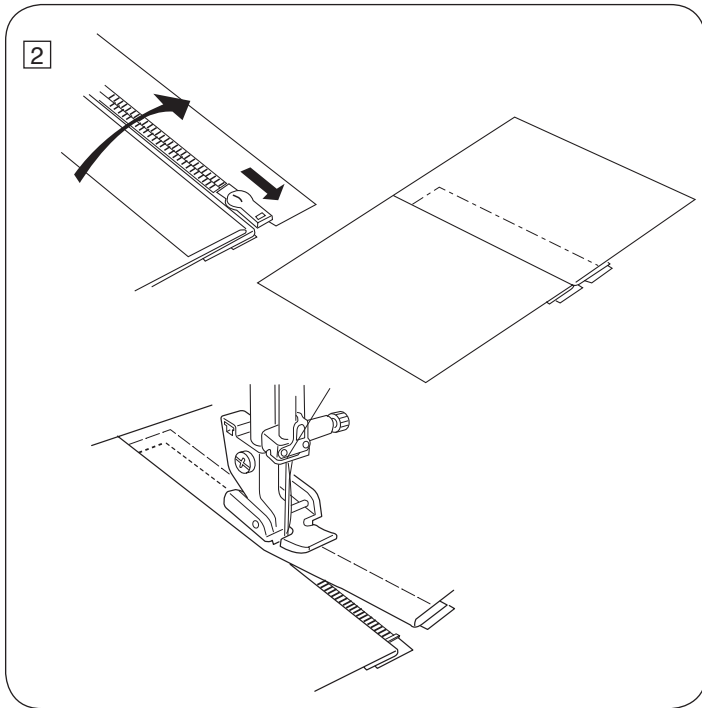
Effectuez une couture de fond de 2,2 cm (7/8 de pouce) du bord droit ③ jusqu'au point d'arrêt inférieur estimé de la fermeture éclair ④. Pour sécuriser la couture, faites quelques points en marche arrière.

Augmentez la longueur du point à 4, réglez la tension du fil de l'aiguille à 0, puis effectuez un point de bâti ⑤ tout au long de la fermeture éclair.

• Pour coudre

- ① Marge du tissu: 0,4 cm (1/8 de pouce)
- ② Dents de la fermeture éclair
- ③ Ruban de la fermeture éclair

- ① Fixer le pied à fermeture éclair du côté droit de la broche.
Replier la valeur de couture de la couche supérieure de façon à laisser 0,4 cm (1/8 de pouce) de marge du tissu ①.
Placer les dents de la fermeture éclair à côté du bord de la marge et épingler la marge au ruban de la fermeture éclair.
Aligner le pied à fermeture éclair avec le bord de la marge.
Revenir aux réglages de tension du fil et de longueur du point d'origine. Coudre une couture tout le long du ruban de la fermeture éclair, en enlevant les épingles au fur et à mesure.
Avant d'atteindre la tirette, arrêter la machine, l'aiguille dans le tissu, et soulever le pied. Ensuite, défaire la fermeture éclair sur une longueur de quelques centimètres de façon à libérer un passage pour le point.
Enlever le tissu et fermer la fermeture éclair.



Zipper Sewing (Continued)

- 2 Raise and release foot, and re-attach it on left-hand side of pin.

Take the upper fabric layer and lay it flat over the zipper. Starting just below zipper bottom stop, sew across fabric to about 3/8" to 1/2" distance from the basting stitch line. Turn fabric 90° and sew a seam the entire length of zipper tape. Before reaching pull-tab, stop the machine with needle in fabric and raise the foot. Use seam ripper to open a few inches of basting stitch, then unzip a few inches to clear a path for the stitch. At end of seam, sew in reverse a few stitches to lock.

Once both sides of zipper are sewn, use seam ripper to open the basting stitch.

Costura de cremalleras o cierres (continuación)

- 2 Levante y libere el prensatelas y vuelva a colocarlo en el lado izquierdo del poste.

Tome la capa superior de la tela y extiéndala sobre la cremallera.

Comience justo abajo del tope de la cremallera y cosa a lo ancho de la techa hasta una distancia de 1 a 1.3 cm (3/8" a 1/2") de la línea de puntada de hilvanado.

Gire la tela 90° y cosa una costura de todo lo largo de la cinta de la cremallera. Antes de llegar a la lengüeta de la cremallera, detenga la máquina con la aguja dentro de la tela y levante el prensatelas. Use un abrecosturas para abrir unos centímetros de la puntada de hilvanado y luego abra la cremallera unos centímetros para dejar el camino libre para la puntada. Cosa unas puntadas inversas para fijar.

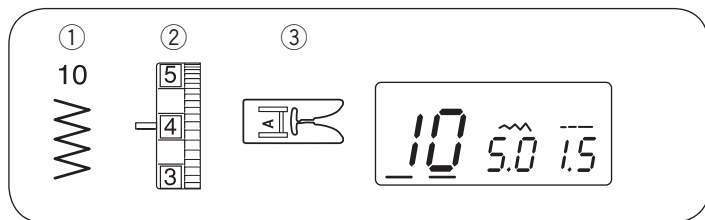
Después de coser ambos lados de la cremallera, utilice un abrecosturas para abrir la puntada de hilvanado.

La couture des fermeture à glissière (suite)

- 2 Soulever et relâcher le pied, puis le fixer à nouveau du côté gauche de la broche.

Prendre la couche supérieure du tissu et la placer à plat sur la fermeture. Coudre sur tout le tissu, en commençant juste en-dessous du point d'arrêt inférieur, jusqu'à une distance d'environ 3/8 de pouce à un demi pouce de la couture de bâti. Tourner le tissu à 90° et coudre sur toute la longueur du ruban de la fermeture éclair. Avant d'atteindre la tirette, arrêter la machine, l'aiguille dans le tissu, et soulever le pied. Avec un découvit, défaire quelques centimètres de point de bâti, puis ouvrir la fermeture éclair sur quelques centimètres de façon à dégager un passage pour la couture. Coudre quelques points en marche arrière pour sécuriser la couture.

Une fois que les deux côtés de la fermeture éclair sont cousus, utiliser le découvit pour défaire le point de bâti.



SECTION IV. ZIGZAG STITCH SEWING

Zigzag Stitch

Machine setting

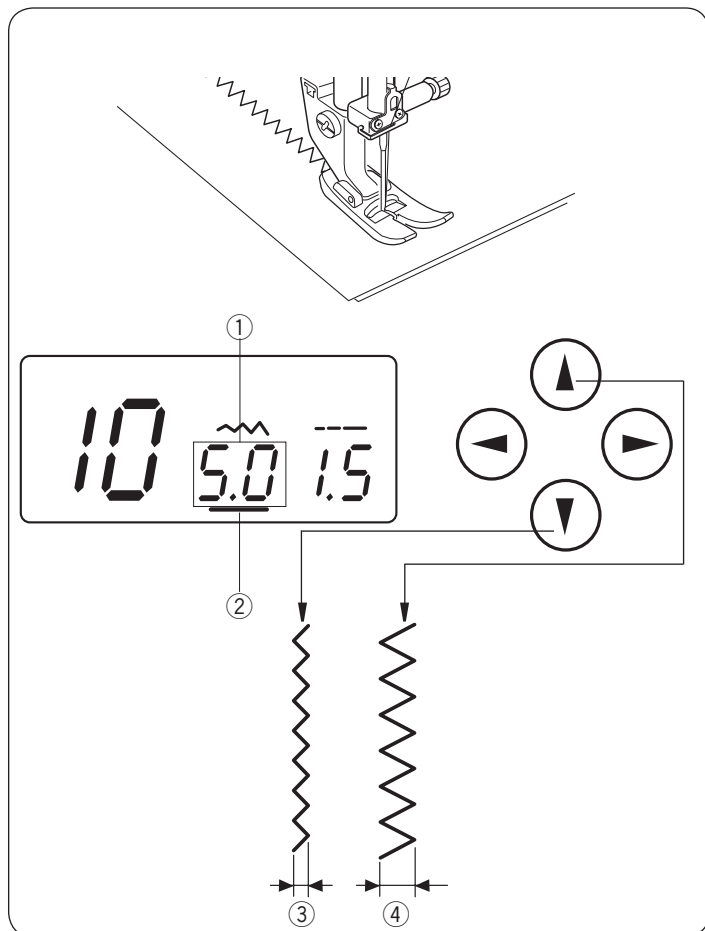
- ① Stitch pattern: 10
- ② Needle thread tension: 2 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A

The zigzag stitch is one of the most common and versatile stitches. It can be a utility stitch for button sewing, buttonhole making, hemming, overcasting, mending and darning.

It can also be used to decorate with trims, appliques and cut work or as a decorative stitch.

NOTE:

Use an interfacing when sewing on stretch fabrics such as knit, jersey or tricot.



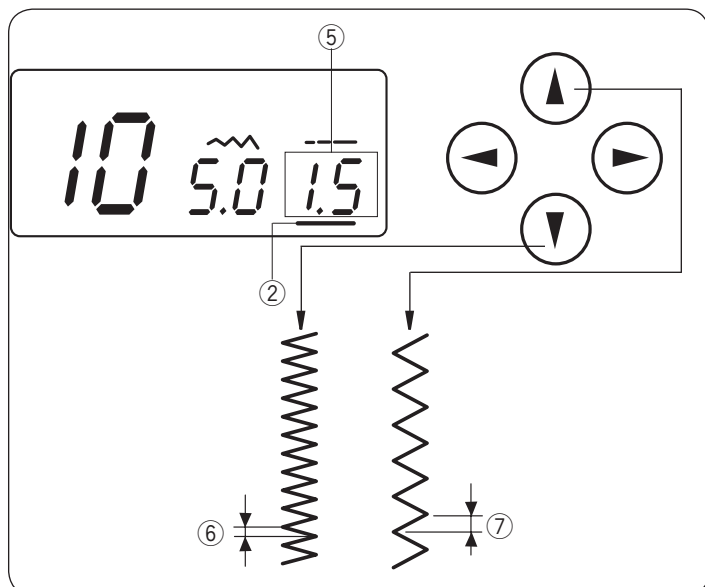
• To adjust the stitch width

Press the cursor buttons (◀ ▶) to move the cursor ② under the stitch width value "5.0" ① (default setting).

Press the (▼) button to decrease stitch width ③.

Press the (▲) button to increase stitch width ④.

The stitch width can be varied from 0.0 to 7.0.



• To adjust the stitch length

Press the cursor buttons (◀ ▶) to move the cursor ② under the stitch length value "1.5" ⑤ (default setting).

Press the (▼) button to decrease stitch length ⑥.

Press the (▲) button to increase stitch length ⑦.

The stitch length can be varied from 0.2 to 5.0.

SECCION IV. PUNTADAS DE ZIG-ZAG

Puntada de zig-zag

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 10 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 2 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

La puntada de zig-zag es una de las puntadas más comunes y más versátiles. Es una puntada de servicio para pegar botones, hacer ojales, para dobladillos, puntada sobrepuesta, para remendar y para zurcir. También puede ser utilizada para decorar con ribetes, aplicaciones y como puntada decorativa.

NOTA:

Utilice una entretela cuando cose sobre telas elásticas como punto, jersey o tricot.

• Ajuste de la anchura de la puntada

Presione los botones del cursor ◀ ▶ para colocar el cursor ② debajo del valor de la anchura de puntada "5.0" ①. (valor predeterminado).
Presione el botón ▼ para reducir la anchura de la puntada ③.
Presione el botón ▲ para aumentar la anchura de la puntada ④.
La anchura de la puntada puede variar entre 0.0 y 7.0.

• Ajuste de la longitud de la puntada

Presione los botones del cursor ◀ ▶ para colocar el cursor ② debajo del valor de longitud de la puntada "1.5" ⑤. (valor predeterminado).
Presione el botón ▼ para reducir la longitud de la puntada ⑥.
Presione el botón ▲ para aumentar la longitud de la puntada ⑦.
La longitud de la puntada puede variar entre 0.2 y 5.0.

PARTIE IV. POINTS ZIG-ZAG

Zig-zag simple

Réglage de la machine

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 10 |
| ② Tension du fil de l'aiguille: | 2 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

Le zig-zag est un point très commun et aux usages multiples. Il est utile pour coudre les boutons, les boutonnieres, les ourlets, ainsi que pour surfiler et repriser. On peut également l'utiliser pour orner avec des gances, des appliques ou des jours, ou comme point décoratif.

REMARQUE:

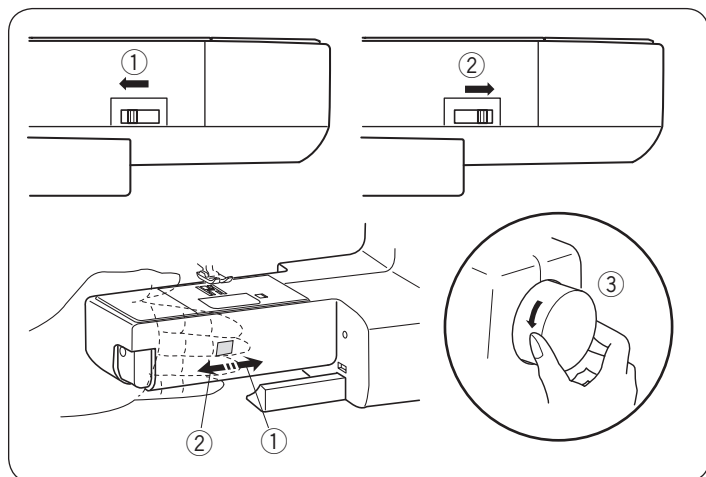
Utilisez un entoilage pour les coutures sur du tissu extensible tel que les tricots à mailles, le jersey ou le tricot chaîne.

• Réglage de la largeur de point

Appuyez sur les touches ◀ ▶ pour déplacer le curseur ② sous la valeur de largeur de point "5,0" ①. (réglage par défaut).
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la largeur du point ③.
Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la largeur du point ④.
La largeur du point peut varier de 0,0 à 7,0.

• Réglage de la longueur de point

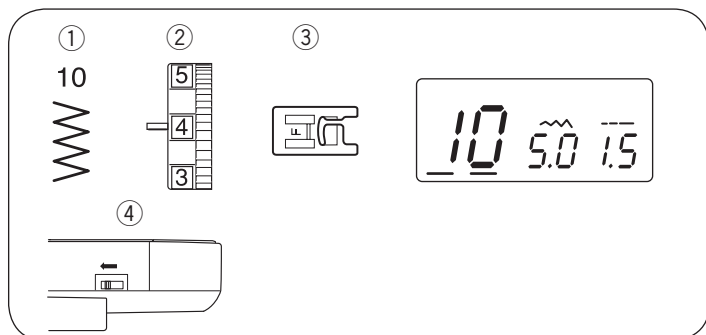
Appuyez sur les touches ◀ ▶ pour déplacer le curseur ② sous la valeur de longueur de point "1,5" ⑤. (réglage par défaut).
Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la longueur du point ⑥.
Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la longueur du point ⑦.
La longueur du point peut varier de 0,2 à 5,0.



To Drop or Raise the Feed Dogs

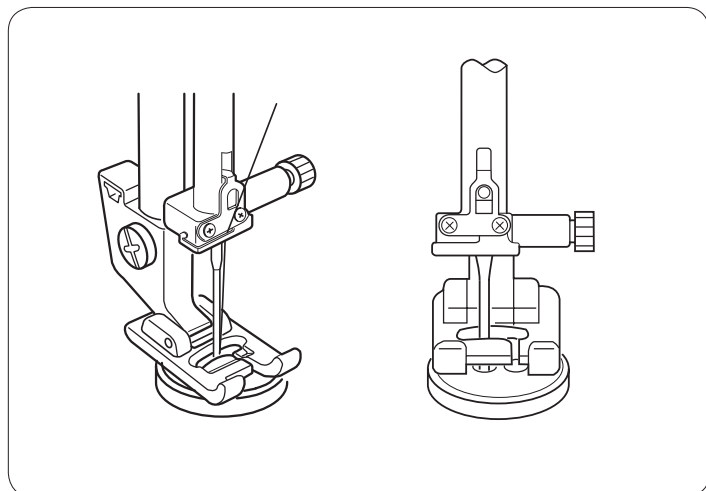
The drop feed lever is located underneath the free arm bed on the back of the machine.

- ① To drop the feed dog, push the lever in the direction of the arrow ①.
- ② To raise the feed dog, push the lever in the direction of the arrow ②, as illustrated, and turn the handwheel ③ toward you. The feed dog must be up for normal sewing.

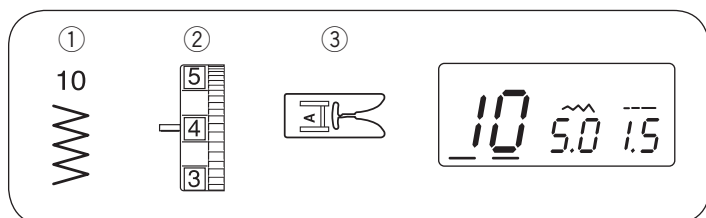


Button Sewing Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ① Stitch pattern: | 10 |
| ② Needle thread tension: | 3 to 6 |
| ③ Presser foot: | Satin stitch foot: F |
| ④ Feed dog: | Dropped |

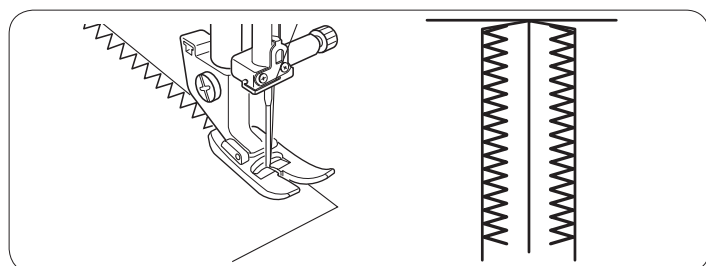


1. Drop the feed dogs. Place the button under the foot, making sure to align the holes with the horizontal slot in the foot. Lower the presser foot to hold the button in place.
2. Determine which stitch width setting matches the distance between the button holes. The needle must go safely through each hole when sewing. Unthread the needle to help you determine the zigzag width.
3. Thread the needle. Turn the handwheel, so that the needle is in its leftmost position, and then drop the needle through the right buttonhole.
4. Start the machine and sew about 10 stitches.
5. Sew the other row of holes (if applicable) using the steps above. Trim excess threads from both sides of the fabric.



Overcasting with Zigzag Stitch Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------|
| ① Stitch pattern: | 10 |
| ② Needle thread tension: | 3 to 6 |
| ③ Presser foot: | Zigzag foot: A |



This stitch is useful in garment construction, and in finishing raw edges of any sewing project.

Carefully guide the fabric so the needle falls off the edge when it swings to the right.

Bajada o elevación de los dientes de arrastre

La palanca de bajada de los dientes de arrastre está situada debajo del brazo libre en la parte posterior de la máquina.

- ① Para bajar los dientes de arrastre, empuje la palanca en la dirección de la flecha ①.
- ② Para subir los dientes de arrastre, empuje la palanca en la dirección de la flecha ②, como se ilustra, y gire el volante ③ hacia usted. Los dientes de arranque tienen que estar en la posición alta para coser normalmente.

Abaissement ou relevage des griffes d'entraînement

Le levier d'escamotage des griffes d'entraînement est situé sous le bâti du bras libre à l'arrière de la machine.

- ① Pour abaisser les griffes d'entraînement, poussez le levier dans la direction de la flèche ①.
- ② Pour relever les griffes d'entraînement, poussez le levier dans la direction de la flèche ②, comme illustré, puis tournez le volant ③ vers vous. Les griffes d'entraînement doivent se trouver en position relevée pour les travaux courants de couture.

Costura de botones

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 10 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para puntada decorativa: F |
| ④ Dientes de arrastre: | Bajados |

Couture des boutons

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point: | 10 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied pour point passé: F |
| ④ Griffes d'entraînement: | Abaisées |

1. Baje las garras. Coloque el botón debajo del prensateles, asegurándose de alinear los agujeros con la ranura horizontal del prensateles. Baje el prensateles para mantener el botón en su lugar.
2. Determine qué anchura de zigzag corresponde a la distancia entre los agujeros del botón. La aguja debe pasar limpiamente por los agujeros durante la costura. Quite el hilo de la aguja para que sea más fácil la determinación de la anchura de zigzag.
3. Enhebre la aguja. Gire la rueda manual para que la aguja quede totalmente a la izquierda y luego baje la aguja por el agujero izquierdo del botón.
4. Oprime el pedal y cosa aproximadamente 10 puntadas.
5. Cosa la otra fila de agujeros (de ser aplicable). Siga los pasos anteriores para recortar el exceso de hebras en ambos lados de la tela.

1. Abaissez les griffes d'entraînement. Placez le bouton sous le pie en vous assurant que les trous sont alignés avec l'encoche horizontale située dans le pied presseur. Abaissez le pied presseur afin de maintenir le bouton en place.
2. Déterminez quelle largeur de zigzag correspond à la distance entre les boutonnières. L'aiguille doit bouger librement dans chaque trou lorsque vous cousez. Retirez le fil de l'aiguille afin de pouvoir déterminer la largeur du zigzag.
3. Enfilez l'aiguille. Tournez le volant afin que l'aiguille soit dans la position la plus à gauche, puis abaissez l'aiguille dans la boutonnière de gauche.
4. Appuyez sur la pédale de contrôle et cousez environ 10 points de couture.
5. Cousez l'autre alignement de trous (le cas échéant) en suivant les étapes ci-dessus. Coupez les fils dépassant des deux côtés du tissu.

Sobrehilado con puntada en zigzag

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 10 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

Surfilage au point zigzag

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 10 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

Muy útil en la construcción de prendas y para sobrehilar o rematar bordes brutos en cualquier proyecto de costura.

Ce point est utile pour le montage des vêtements et pour finir les bords bruts de tous les ouvrages de couture.

Guía cuidadosamente la tela de modo que la aguja caiga fuera del borde cuando oscile a la derecha.

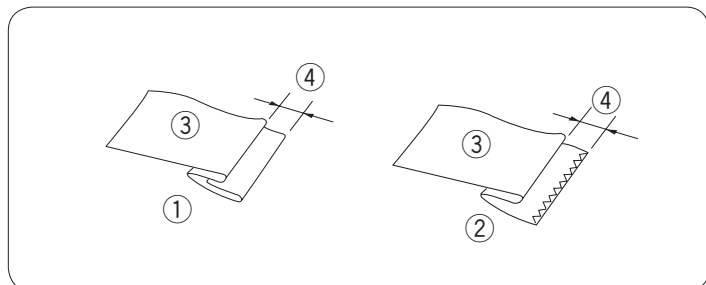
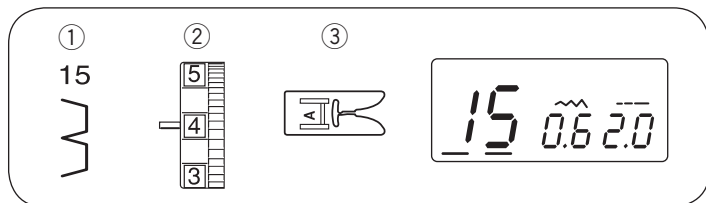
Guidez le tissu avec précaution de façon à ce que l'aiguille pique à côté du bord lorsqu'elle effectue son mouvement vers la droite.

SECTION V. UTILITY AND DECORATIVE STITCHES

Blind Hem Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 15
- ② Needle thread tension: 1 to 4
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



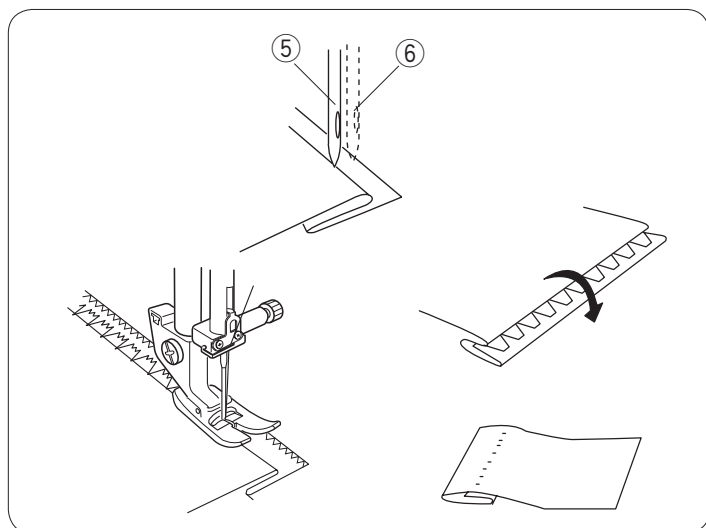
- ① Lightweight fabric
- ② Heavyweight fabric
- ③ Wrong side (Bottom side) of fabric
- ④ 1/4" (0.6 cm)

On heavyweight fabrics that ravel, the raw edge should be overcast first. Then fold the hem, as illustrated, leaving 1/4" (0.6 cm) of the hem edge showing.

• To sew

- ⑤ When the needle comes to the left
 - ⑥ When the needle comes to the right
- Position the fabric, so that the needle at its leftmost position just pierces the edge of the fold.

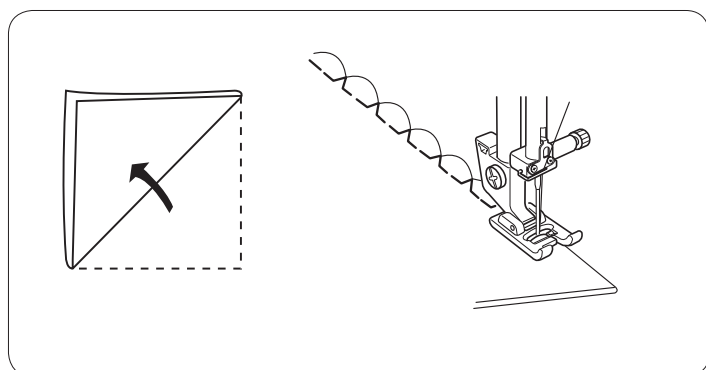
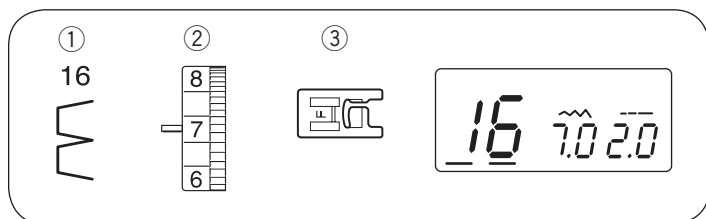
After hemming is completed, press together both sides of the finished hem. The top side of the fabric should show only the blind stitches.



Shell Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 16
- ② Needle thread tension: 6 to 8
- ③ Presser foot: Satin stitch foot: F



Use a lightweight fabric (tricot, for example). Fold the fabric in bias and stitch on the fold. Allow the needle to just clear the folded edge to create a shelled edge. You may need to increase the needle thread tension slightly.

If you sew rows of shell stitches, space the rows at least 5/8" (1.5 cm) apart. You can also sew shell stitches on knits or soft silky woven fabrics, in any direction.

SECCION V. PUNTADAS UTILES Y PUNTADAS DECORATIVAS

Doblado invisible

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 15 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 1 – 4 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

- ① Telas ligeras
- ② Telas gruesas
- ③ Parte de abajo la tela
- ④ 0.6 cm (1/4")

En telas gruesas, primero deberá rematar el borde. Después pliegue el dobladillo de la forma indicada en la ilustración, dejando de 0.6 cm (1/4") del borde cosido a la vista.

• Para coser

- ⑤ Cuando la aguja va hacia la izquierda
- ⑥ Cuando la aguja va hacia la derecha

Coloque la tela en la máquina de tal forma que la aguja tan solo punce la parte plegada de la tela cuando la aguja vaya hasta el extremo izquierdo de la puntada ancha en zig-zag.

Después de que el dobladillo haya sido cosido por completo, planche ambos lados del dobladillo terminado. En la parte de arriba de la tela tan solo se podrán ver las puntadas invisibles.

Puntada en forma de concha

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 16 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 6 – 8 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para puntada decorativa: F |

Use telas ligeras como son las prendas de tricot.

Doble la tela y puntéela en diagonal. Quizás tenga que incrementar ligeramente la tensión del hilo de la aguja. Cosa de tal forma que la aguja justo libre el borde doblado al coser con puntadas en zig-zag.

Si quiere coser filas de puntadas de conchas, deje un espacio entre ellas de al menos 1.5 cm (5/8"). También podrá coser con puntadas en forma de concha en telas de punto y tejidos de seda ligeros en cualquier dirección.

PARTIE V. POINTS UTILITAIRES ET DÉCORATIFS

Ourlet invisible

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 15 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 1 à 4 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

- ① Tissu fin
- ② Tissu épais
- ③ Côté envers du tissu
- ④ 0,6 cm (1/4")

Sur les tissus épais qui s'effilochent, on devrait d'abord surfiler les bords bruts. Puis pliez l'ourlet comme illustré, en laissant apparaître 0,6 cm (1/4").

• La couture

- ⑤ Aiguille à gauche
- ⑥ Aiguille à droite

Placez le tissu sur la machine pour que l'aiguille perce à peine la partie repliée lorsqu'elle arrive à l'extrême gauche du zig-zag. Abaissez le pied presseur.

Lorsque vous avez terminé l'ourlet, repassez les deux côtés de l'ourlet. Sur l'endroit du tissu, vous ne devez pas voir les points.

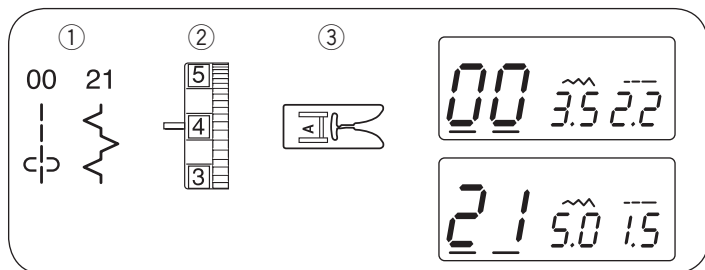
Point coquille

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point: | 16 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 6 à 8 |
| ③ Pied presseur: | Pied pour point passé: F |

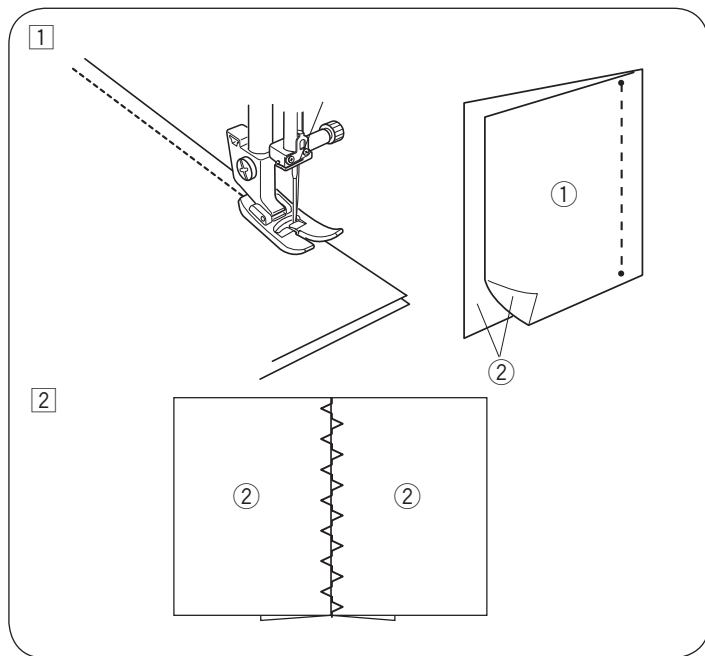
Utilisez un tissu léger comme du jersey. Pliez le tissu et piquez sur le biais. Vous aurez peut être besoin d'augmenter légèrement la tension du fil de l'aiguille. Laissez l'aiguille tomber juste en dehors du bord plié du tissu lors du zig-zag.

Si vous cousez des rangées de points coquille, espacez les rangées d'au moins 1,5 cm (5/8"). Vous pouvez également coudre des points coquilles sur les tricots et les étoffes soyeuses dans toutes les directions.



Patchwork Piecing Machine setting

- ① Stitch pattern: 00 and 21
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A

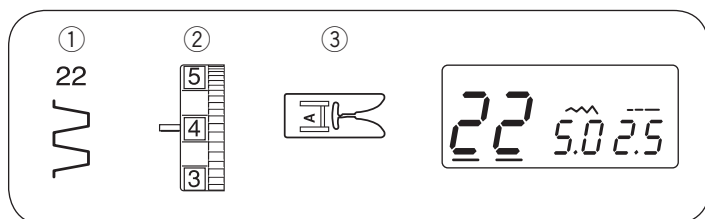


- ① Place the patchwork pieces right sides together.
Sew seam with straight stitch 00.

- ① Wrong side of fabric
- ② Right side of fabric

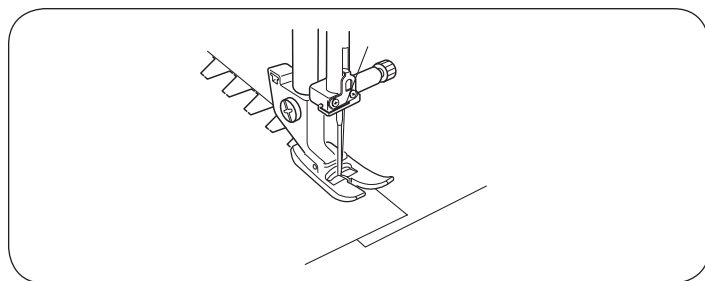
- ② Press the seam allowance to open.
Sew stitch pattern 21 on the right side of the garment
centering over the seam line.

* Stitch patterns 22, 25 and 30  can also be used.



Box Stitch Machine setting

- ① Stitch pattern: 22
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



Overlap two raw edges of heavy weight interlining, and use this stitch to join them.

Unión de piezas parcheadas

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 00 y 21 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

- ① Coloque las piezas parcheadas con los anversos unidos.
Seleccione el patrón de puntada 00.

- ① Reverso de la tela
- ② Anverso de la tela

- ② Presione el margen de costura para abrir.
Cosa con el patrón de puntada 21 el lado derecho de la prenda, centrando sobre la línea de la costura.

* Los patrones de puntada 22, 25 y 30  también se pueden usar.

Puntada de caja

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 22 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

Sobreponga dos bordes brutos de forro pesado y use esta puntada para unirlos.

Patchwork

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 00 et 21 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

- ① Placez les pièces du patchwork endroit contre endroit.
Sélectionnez le motif de point 00.

- ① Envers du tissu
- ② Endroit du tissu

- ② Ouvrez la réserve de couture au fer.
Piquez le motif de point 21 à l'endroit du vêtement en le centrant sur la ligne de couture.

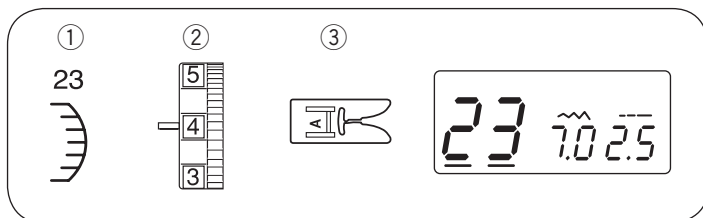
* Vous pouvez également utiliser les motifs de points 22, 25 et 30 .

Point de créneau

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point: | 22 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

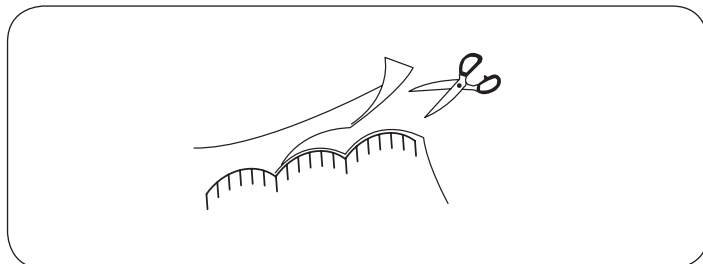
Superposez les bords bruts de doublure épaisse et cousez-les ensemble à l'aide de ce point.



Scallop Stitch

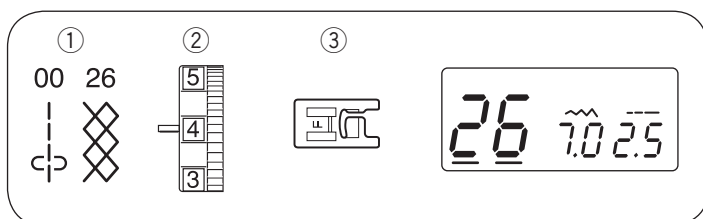
Machine setting

- ① Stitch pattern: 23
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



Sew the stitches approximately 3/8" (1 cm) inside the edge of the fabric.

Trim the outside of the stitches as shown. Make sure you don't cut the thread.



Smocking

Machine setting

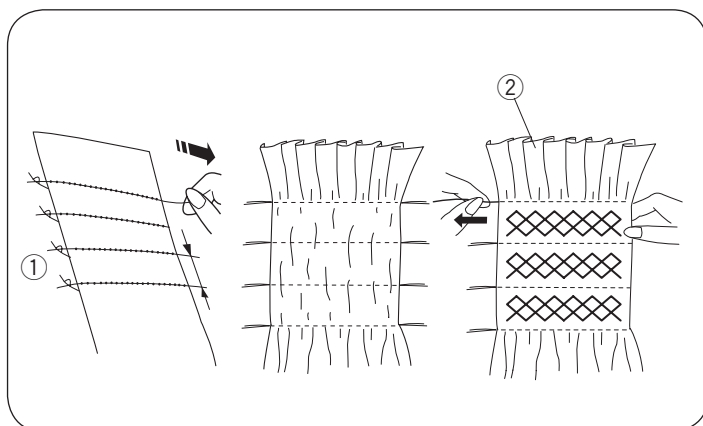
- ① Stitch pattern: 00 and 26
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: F

Smocking is a delicate decorative treatment used on children's clothes or women's blouses.

Choose a soft and lightweight fabric such as batiste, gingham or challis. Cut the fabric three times wider than the projected width. Set stitch length at "5.0" and sew rows of straight stitches 3/8" (1.0 cm) apart across the area to be smocked.

NOTE:

Pull up the bobbin thread and draw a 4" – 6" thread tail to the back before start sewing.



Knot the threads along one edge ①. From the other edge, pull the bobbin threads (bottom threads) to distribute the gathers ② evenly.

Sew the smocking stitches between the gathered rows. Remove the straight stitches by pulling them out.

- ① Knotted edge
- ② Gathers

Festones

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 23
- ② Tensión del hilo de la aguja: 3 – 6
- ③ Prensateles: Prensateles para zig-zag: A

Cosa las puntadas aproximadamente a 1 cm del borde de la tela. Corte la parte exterior de las puntadas, como se muestra en la figura. Asegúrese de no cortar el hilo.

Point de feston

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 23
- ② Tension du fil d'aiguille: 3 à 6
- ③ Pied presseur: Pied zig-zag: A

Cousez les points à environ 1 cm à l'intérieur du bord du tissu. Recoupez l'extérieur des points comme illustré. Veillez à ne pas couper le fil.

Fruncido

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 00 y 26
- ② Tensión del hilo de la aguja: 3 – 6
- ③ Prensateles: Prensateles para puntada dobladillo: F

El fruncido es una puntada decorativa y delicada que se utiliza en ropa infantil o blusas para mujer.

Elija una tela suave y liviana, por ejemplo, batista, guinga o chalí. Corte la tela a una anchura tres veces mayor que la proyectada.

Ajuste la longitud de puntada en "5.0" y cosa varias hileras de puntadas rectas con 1.0 cm de separación por toda la zona que va a fruncir.

NOTA:

Tire del hilo de la bobina y extraiga entre 10 – 15 cm de hilo por la parte posterior antes de comenzar a coser.

Anude los hilos en un borde ①. Desde el otro borde, tire de los hilos de la bobina (hilos inferiores) para distribuir el fruncido ② uniformemente.

Cosa las puntadas de fruncido entre las hileras fruncidas.

Descosa las puntadas rectas tirando de ellas.

- ① Borde anudado
- ② Fruncidos

Smocks

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 00 et 26
- ② Tension du fil d'aiguille: 3 à 6
- ③ Pied presseur: Pied pour point passé: F

La confection de smocks est un travail délicat de décoration effectué sur les vêtements pour enfants ou les chemisiers pour femmes.

Choisissez un tissu souple et léger, comme la batiste, le vichy ou le challis. Coupez trois fois plus de tissu que la largeur projetée.

Régalez la longueur de point sur "5,0", puis cousez des rangées de points droits espacées de 1,0 cm, sur toute la partie à smocker.

REMARQUE:

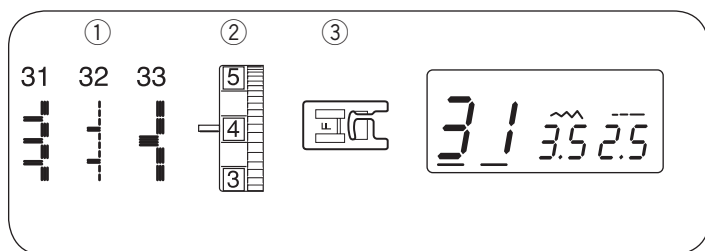
Remontez le fil de canette et tirez l'extrémité du fil sur 10 à 15 cm vers l'arrière avant de commencer à coudre.

Nouez les fils sur un bord ①. Depuis l'autre bord du tissu, tirez les fils de canette (fils de dessous) pour répartir les fronces ② de façon homogène.

Cousez les points de smock entre les rangées froncées.

Retirez les points droits en tirant dessus.

- ① Bord noué
- ② Fronces



Applique

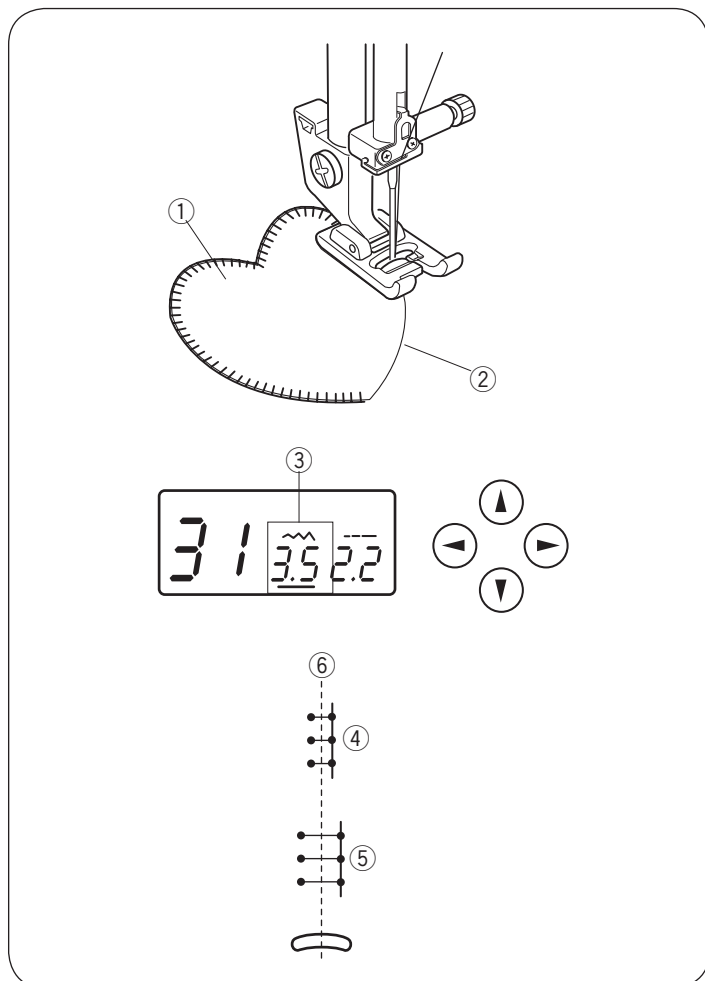
Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ① Stitch pattern: | 31, 32 or 33 |
| ② Needle thread tension: | 1 to 4 |
| ③ Presser foot: | Satin stitch foot: F |

* The stitch width of pattern 31 – 33 can be changed without changing its center needle position.

Place an applique on the fabric and baste or pin it in place. Sew while guiding the fabric so the needle falls along the outer edge of the applique.

- ① Applique
- ② Outer edge



• To adjust the stitch width

Select pattern 31.

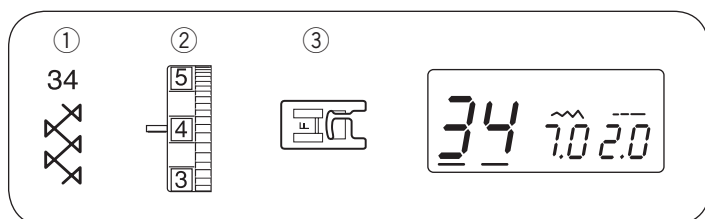
Press the cursor buttons (◀ ▶) to move the cursor under the stitch width value “3.5” ③ (default setting).

Press the (▼) button to decrease the stitch width ④.

Press the (▲) button to increase the stitch width ⑤.

The stitch width will be varied based on the centered needle drop position ⑥.

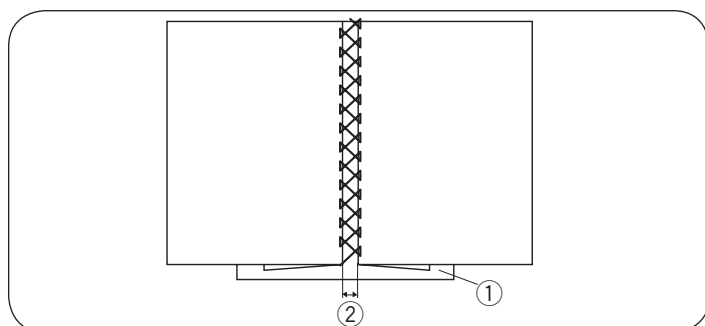
- ③ Stitch width (3.5)
- ④ Stitch pattern 31 (stitch width decreased)
- ⑤ Stitch pattern 31 (stitch width increased)
- ⑥ Center needle drop position



Fagoting

Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ① Stitch pattern: | 34 |
| ② Needle thread tension: | 3 to 6 |
| ③ Presser foot: | Satin stitch foot: F |



- ① Paper or tear-away backing
- ② 1/8" (0.3cm)

Use this stitch to join two pieces of fabric to create an open work appearance, and add design interest. Fold under each fabric edge 1/2" (1.3 cm) and press. Pin the two edges to paper or tear-away backing 1/8" (0.3 cm) apart. Sew slowly, guiding the fabric so the needle catches the folded edge on each side.

Apliques

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 31, 32 o 33
- ② Tensión del hilo de la aguja: 1 – 4
- ③ Prensateles: Prensateles para puntada decorativa: F

*La anchura de la puntada del patrón 31 – 33 se puede modificar sin cambiar la posición de la aguja en el centro.

Coloque el aplique en la tela e hivánelo o asegúrelo con alfileres. Cosa mientras guía la tela de manera que la aguja caiga a lo largo del borde exterior del aplique.

- ① Aplique
- ② Borde exterior

• Ajuste de la anchura de la puntada

Seleccione el patrón 31.

Presione los botones del cursor ◀ ▶ para colocar el cursor debajo del valor de anchura de la puntada “3.5” ③ (valor predeterminado).

Presione el botón ▼ para reducir la anchura de la puntada ④.

Presione el botón ▲ para aumentar la anchura de la puntada ⑤.

La anchura de la puntada varía según la posición de caída de la aguja centrada ⑥.

- ③ Anchura de la puntada (3.5)
- ④ Patrón de puntada 31
- ⑤ Patrón de puntada 31
- ⑥ Posición de caída de la aguja centrada

Fagoting

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 34
- ② Tensión del hilo de la aguja: 3 – 6
- ③ Prensateles: Prensateles para puntada dobladillo: F

- ① Papel o cinta desprendible
- ② 0.3 cm (1/8")

Use esta puntada de costura para unir dos telas y crear una apariencia de trabajo abierto (deshilachado) y añadir interés al diseño. Haga un doblez de unos 1.3 cm (1/2") en cada uno de los bordes de las telas y plánelos. Sujete con alfileres los dos bordes a un papel o cinta desprendible, separándolos un 0.3 cm (1/8"). Cosa despacio guiando la tela para que la aguja alcance los dos bordes.

Appliqués

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 31, 32 ou 33
- ② Tension du fil d'aiguille: 1 à 4
- ③ Pied presseur: Pied pour point passé: F

*Il est possible de modifier la largeur de point du motif 31 – 33 sans changer la position centrale de l'aiguille.

Placez un appliqué sur le tissu et bâtissez-le ou épinglez-le en place. Piquez tout en guidant le tissu de façon à ce que l'aiguille descende le long du bord extérieur de l'appliqué.

- ① Appliqué
- ② Bord extérieur

• Réglage de la largeur de point

Sélectionnez le motif 31.

Appuyez sur les touches ◀ ▶ pour déplacer le curseur sous la valeur de largeur de point “3,5” ③ (réglage par défaut).

Appuyez sur la touche ▼ pour diminuer la largeur du point ④.

Appuyez sur la touche ▲ pour augmenter la largeur du point ⑤.

Vous pouvez faire varier la largeur du point en fonction de la position centrale de piqûre de l'aiguille ⑥.

- ③ Largeur de point (3,5)
- ④ Motif de point: 31
- ⑤ Motif de point: 31
- ⑥ Position centrale de piqûre de l'aiguille

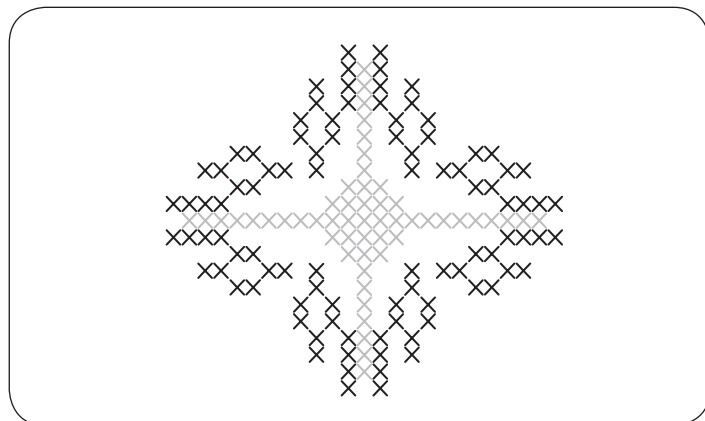
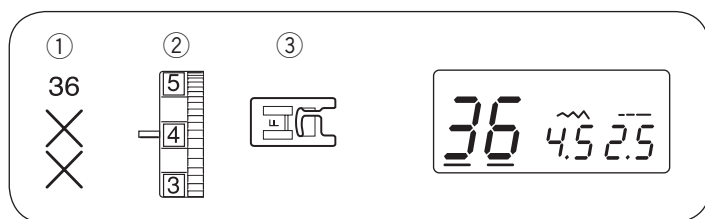
Entre-deux

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 34
- ② Tension du fil d'aiguille: 3 à 6
- ③ Pied presseur: Pied pour point passé: F

- ① Papier de soie
- ② 0,3 cm (1/8")

Utilisez ce point pour relier avec créativité deux morceaux de tissu par une couture ajourée. Repliez chaque bord du tissu sur 1,3 cm (1/2") et repassez-les. Épinglez les deux côtés sur du papier de soie en laissant un espace de 0,3 cm (1/8"). Cousez lentement, en guidant le tissu pour que l'aiguille attrape les bords repliés de chaque côté.



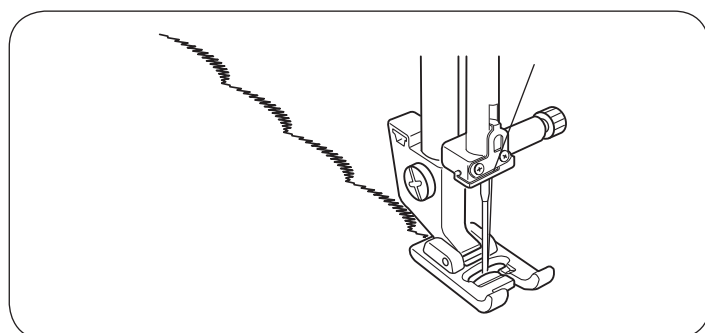
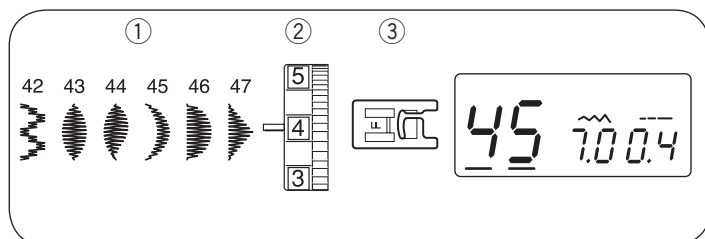
Cross Stitch

Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ① Stitch Pattern: | 36 |
| ② Needle thread tension: | 3 to 6 |
| ③ Presser foot: | Satin stitch foot: F |

You can make cross stitch designs with these patterns, in half the time it would take if embroidered by hand.

* If you press the auto-lock button before sewing, the machine will sew one unit of the cross stitch and stop automatically.



Decorative Satin Stitches

Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ① Stitch pattern: | 42 – 47 |
| ② Needle thread tension: | 3 to 6 |
| ③ Presser foot: | Satin stitch foot: F |

For a delicate appearance on fabric such as chiffon, use a single layer with a tear-away backing, if necessary.

Punto de cruz

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 36 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para puntada decorativa: F |

Con estos patrones, puede realizar diseños de punto de cruz en la mitad del tiempo que le llevaría bordar a mano.

* Si presiona el botón de cierre automático antes de comenzar a coser, la máquina coserá un punto de cruz y se detendrá automáticamente.

Point de croix

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point: | 36 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied de presseur: | Pied pour point passé: F |

Ces motifs vous permettent de réaliser des modèles au point de croix en moitié moins de temps que si ne fallait les broder à la main.

* Si vous appuyez sur la touche d'arrêt automatique avant de commencer à coudre, la machine coud un exemplaire du motif au point de croix, puis s'arrête automatiquement.

Puntadas en satén decorativas

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 42 – 47 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para puntada decorativa: F |

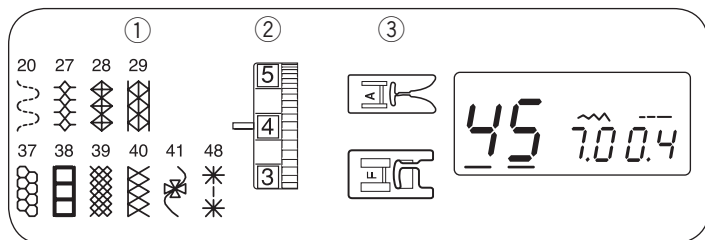
Para conseguir una apariencia delicada en telas como la seda o el chiflón, use una sola capa con una cinta desprendible si es necesario.

Points lancé décoratif

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point: | 42 – 47 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied de presseur: | Pied pour point passé: F |

Pour obtenir un aspect raffiné sur les tissus tels que la mousseline, utilisez une seule épaisseur avec un renfort à déchirer si nécessaire.

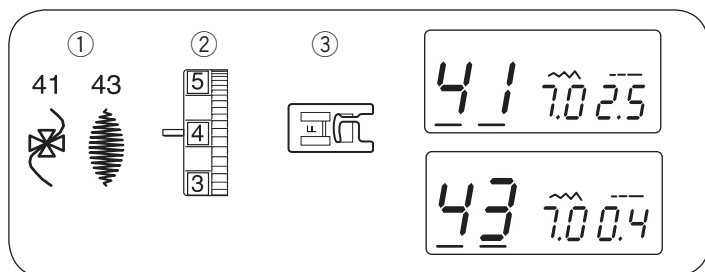
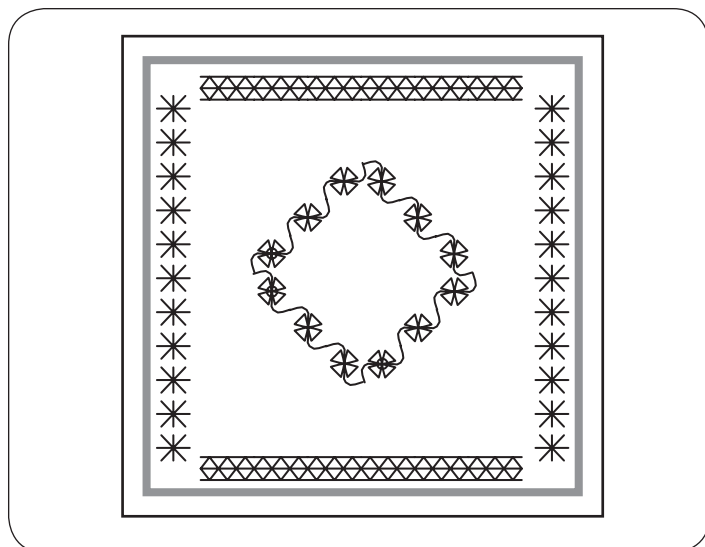


Decorative Stitches

Machine setting

- | | |
|--------------------------|--|
| ① Stitch pattern: | 20, 27 – 29, 37 – 41 and 48 |
| ② Needle thread tension: | 3 to 6 |
| ③ Presser foot: | Zigzag foot: A
or
Satin stitch foot: F |

For the best sewing results, carefully align and guide the fabric when you sew with decorative stitches. Use a tear-way backing if necessary.



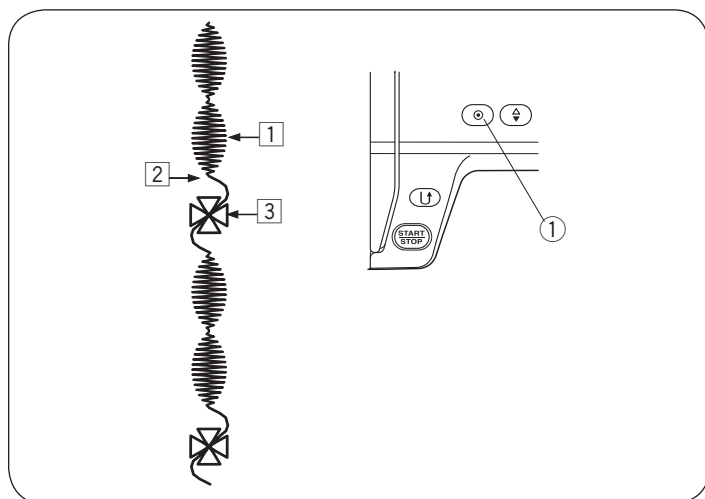
Decorative Stitch Combinations

Machine setting

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ① Stitch Pattern: | 41 and 43 |
| ② Needle thread tension: | 3 to 6 |
| ③ Presser foot: | Satin stitch foot: F |

To combine two units of pattern 43 and 41.

- ① Sew pattern 43 and press the auto-lock button while sewing the second unit. The machine will stop automatically when the second unit is completed.
- ① Auto-lock button
- ② Select stitch pattern 41. Press the auto-lock button and start sewing.
- ③ Machine will sew one unit of pattern 41 and stop automatically.
- ④ Repeat the procedure above.



Puntadas decorativas

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 20, 27 – 29, 37 – 41 y 48 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A
o
Prensateles para puntada decorativa: F |

Para conseguir una apariencia delicada en telas como la seda o el chiflón, use una sola capa con una cinta desprendible si es necesario.

Points décoratifs

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Motif de point: | 20, 27 – 29, 37 – 41 et 48 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied de presseur: | Pied zig-zag: A
ou
Pied pour point passé: F |

Pour obtenir un aspect raffiné sur les tissus tels que la mousseline, utilisez une seule épaisseur avec un renfort à déchirer si nécessaire.

Combinaciones de puntadas decorativas

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 41 y 43 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para puntada decorativa: F |

Para combinar dos unidades del patrón 43 y 41.

- 1 Cosa el patrón 43 y presione el botón de cierre automático mientras cose la segunda unidad. La máquina se detiene automáticamente al acabar la segunda unidad.
 - ① Botón de cierre automático
- 2 Seleccione el patrón de puntada 41. Presione el botón de cierre automático y comience a coser.
- 3 La máquina coserá una unidad del patrón 41 y se detendrá automáticamente.
- 4 Repita el procedimiento anterior.

Combinaisons de points décoratifs

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point: | 41 et 43 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied pour point passé: F |

Pour combiner deux exemplaires des motifs 43 et 41.

- 1 Cousez le motif 43 et appuyez sur la touche d'arrêt automatique pendant la couture du deuxième exemplaire. Une fois le deuxième exemplaire terminé, la machine s'arrête automatiquement.
 - ① Touche d'arrêt automatique
- 2 Sélectionnez le motif 41. Appuyez sur la touche d'arrêt automatique et commencez à coudre.
- 3 La machine coud un exemplaire du motif 41 et s'arrête automatiquement.
- 4 Répétez la procédure qui précède.

SECTION VI. BUTTONHOLE

Various Kinds of Buttonholes and Their Uses

① Square Buttonhole

This square buttonhole is widely used on medium to heavy fabrics. The buttonhole size is automatically determined by placing a button in the foot.

② Round-end Buttonhole

This buttonhole is used on fine to medium weight fabrics, especially for blouses and children's clothes.

③ Keyhole Buttonhole

The keyhole buttonhole is widely used on medium to heavy fabrics. It is also suitable for larger and thicker buttons.

NOTES:

- To sew the buttonholes 05 to 07, follow the same procedure as Square BH (See page 64 to 66.).
- The size of a buttonhole is automatically set by placing a button in the rear of automatic buttonhole foot R.
- The button holder of the foot takes a button size of up to 1" (2.5 cm) in diameter.
- It is sometimes necessary to change buttonhole size to match certain heavy or specific materials and threads.
- Make a test buttonhole on an extra piece of the fabric to check your setting.
- Place the button on the fabric and mark the top and bottom to determine the position of the buttonhole on the fabric.
- Use interfacing on stretch fabrics.

①

05



②

06



③

07



SECCION VI. OJAL

Varios tipos de ojales y sus usos

① Ojal cuadrado

Este ojal cuadrado se suele usar para telas entre medianamente pesadas y pesadas. El tamaño del ojal se determina automáticamente al poner un botón en el pie.

② Ojal redondeado

Este ojal se usa en telas de peso bajo a medio, especialmente con blusas y prendas infantiles.

③ Ojal de cerradura

Este ojal de cerradura se usa para telas de peso medio a alto. También es útil con botones más grandes y gruesos.

NOTAS:

- Para coser los ojales 05 – 07, siga el mismo procedimiento que para el ojal cuadrado (ver las páginas 65 – 67).
- El tamaño del ojal se fija automáticamente al colocar el botón en la parte posterior del pie para ojales automáticos R.
- El sujetador de botones del pie admite botones con diámetros de hasta 2.5 cm.
- Algunas veces hay que cambiar el tamaño del ojal para adecuarlo a determinados materiales pesados o a unos materiales e hilos específicos.
- Haga un ojal de prueba en una pieza sobrante de tela para comprobar la configuración.
- Coloque el botón sobre la tela y marque la parte superior e inferior para determinar la posición del ojal en la tela.
- Utilice entretelas con las telas elásticas.

PARTIE VI. BOUTONNIÈRE

Différentes boutonnieres et leurs utilisations

① Boutonnière carrée

Cette boutonnière carrée est très utilisée sur les tissus moyennement épais à épais. La dimension de la boutonnière est automatiquement déterminée par la mise en place d'un bouton dans le pied.

② Boutonnière arrondie

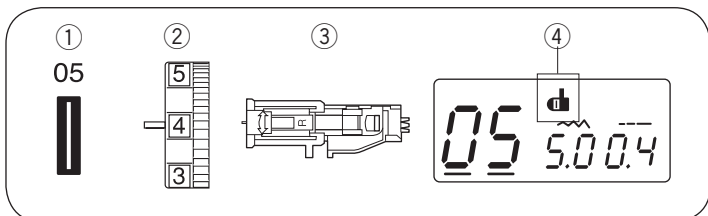
Ce type de boutonnière est utilisé sur les tissus fins à moyennement épais, notamment les chemisiers et les vêtements pour enfants.

③ Boutonnière à œillet

La boutonnière à œillet est très utilisée sur les tissus moyennement épais à épais. Elle convient également aux boutons plus grands et plus épais.

REMARQUES:

- Pour coudre les boutonnieres 05 à 07, suivez la même procédure que pour la boutonnière carrée (voir pages 65 – 67).
- La dimension de la boutonnière est automatiquement déterminée par la mise en place du bouton à l'arrière du pied pour boutonnière automatique R.
- Le porte-bouton du pied accepte des boutons d'un diamètre pouvant atteindre 2,5 cm.
- Il est parfois nécessaire de modifier la taille de la boutonnière lorsqu'on utilise certains tissus et fils épais ou particuliers.
- Réalisez d'abord un échantillon de boutonnière en utilisant une chute du tissu utilisé afin de vérifier vos réglages.
- Placez le bouton sur le tissu, puis marquez le haut et le bas de façon à déterminer la position de la boutonnière sur le tissu.
- Utilisez un entoilage sur les tissus extensibles.



Square Buttonhole

Machine setting

- ① Stitch pattern: 05
- ② Needle thread tension: 1 to 5
- ③ Presser foot: Automatic buttonhole foot: R
- ④ Buttonhole lever sign

• To sew

- ① Press the needle up/down button to raise the needle. Attach the automatic buttonhole foot R snapping the pin ② into the slit ① of the foot holder.
 - ① Slit
 - ② Pin

- ② Pull the button holder ③ to the back, and place the button in it. Push it together tightly to the button.

NOTE:

If the button is extremely thick, make a test buttonhole on an extra piece of the fabric.

If it is difficult to fit the button through the test buttonhole, you can lengthen the buttonhole by pulling the button holder back a little. The length of the buttonhole will be increased.

- ③ Button holder
- ④ Extra gap

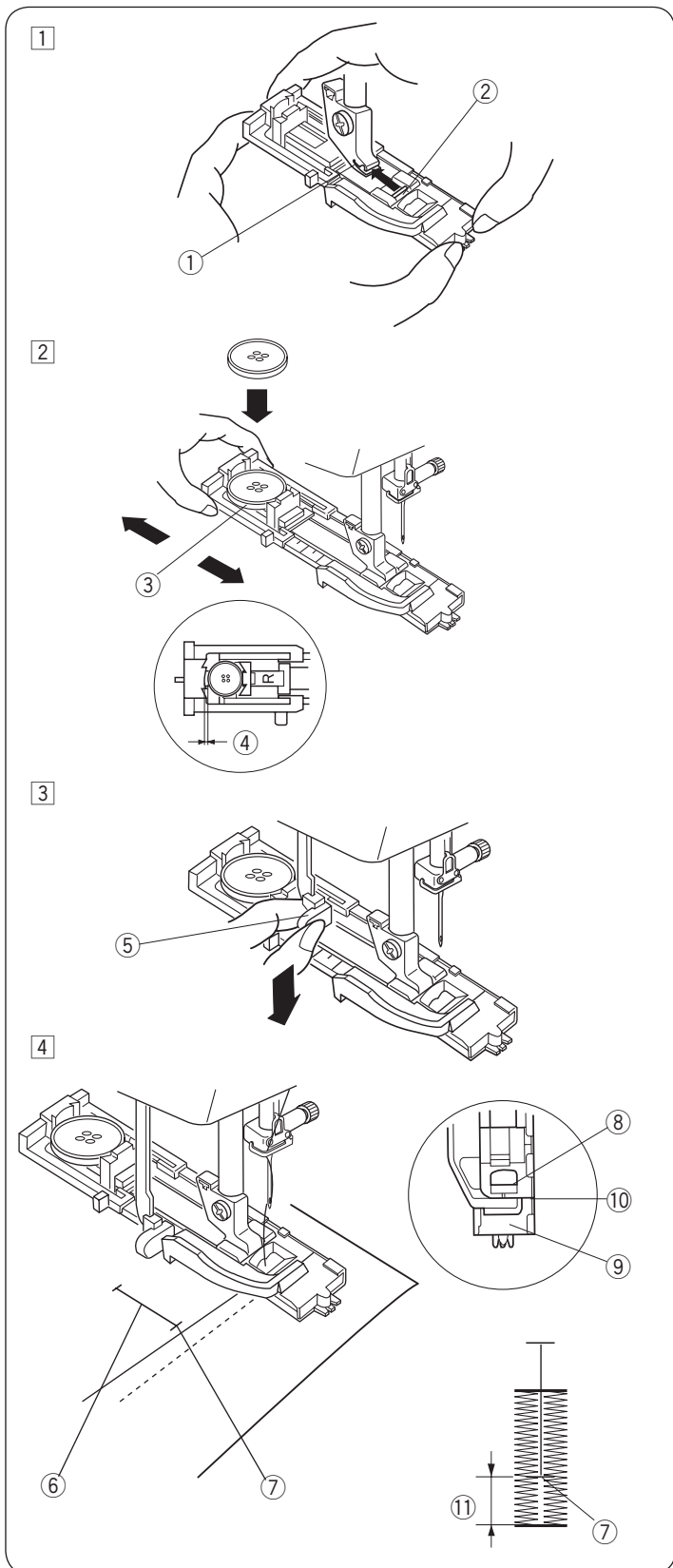
- ③ Pull the buttonhole lever ⑤ down as far as it will go.
 - ⑤ Buttonhole Lever

- ④ Insert the corner of the fabric under the foot. Press the needle up/down button twice. Remove the fabric to the left to draw the needle thread through the hole of the foot. Place the fabric under the foot, and lower the needle at the starting point of the buttonhole mark ⑥. Then lower the automatic buttonhole foot R.
 - ⑥ Buttonhole mark
 - ⑦ Starting point

NOTE:

Make sure there is no gap ⑩ between the slider and stopper, otherwise the buttonhole will not be sewn in the required position.

- ⑧ Slider
- ⑨ Stopper
- ⑩ No gap
- ⑪ Sewing gap



Ojal cuadrado

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 05 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 1 – 5 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para ojal automático: R |
| ④ Signo de la palanca de ojales | |

• Para coser

- ① Suba la aguja presionando el botón para subir/bajar la aguja. Coloque el pie para ojales automáticos R, encajando el pasador ② en la ranura ① del soporte del pie.
- ① Ranura
 - ② Pasador

- ② Tire hacia atrás del sujetador de botones ③ y ponga el botón en él. Encájelo firmemente en el botón.

NOTA:

Si el botón es muy grueso, haga un ojal de prueba en una pieza sobrante de tela.

Si se dificulta pasar el botón por el ojal de prueba, puede alargar el ojal tirando del sujetador de botones ligeramente hacia atrás. De este modo alarga la longitud del ojal.

- ③ Sujetador de botones
- ④ Espacio adicional

- ③ Baje la palanca de ojales ⑤ tanto como sea posible.
- ⑤ Palanca de ojales

- ④ Inserte la esquina de la tela debajo del pie. Presione dos veces el botón para subir/bajar la aguja. Saque la tela, moviéndola a la izquierda para pasar el hilo de la aguja por el orificio del pie. Ponga la tela bajo el pie y baje la aguja en el punto inicial de la marca del ojal ⑥. Luego, baje el pie para ojales automáticos R.
- ⑥ Marca del ojal
 - ⑦ Punto de inicio

NOTA:

Asegúrese de que no queda ningún espacio ⑩ entre la corredera y el tope, ya que de lo contrario el ojal no quedará cosido en el lugar requerido.

- ⑧ Corredera
- ⑨ Tope
- ⑩ Sin espacio
- ⑪ Espacio de costura

Boutonnière carrée

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ① Motif de point: | 05 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 1 à 5 |
| ③ Pied presseur: | Pied à boutonnière automatique: R |
| ④ Symbole du levier de boutonnière | |

• Pour coudre

- ① Appuyez sur la touche de position haute/basse de l'aiguille pour relever l'aiguille. Installez le pied pour boutonnière automatique R en encliquetant la tige ② dans l'encoche ① du porte-pied.
- ① Encoche
 - ② Tige

- ② Tirez le porte-bouton ③ vers l'arrière et placez le bouton à l'intérieur. Refermez le porte-bouton sur le bouton.

REMARQUE:

Si le bouton est extrêmement épais, effectuez un essai de boutonnière sur une chute du tissu utilisé.

Si le bouton entre difficilement dans l'échantillon de boutonnière, vous pouvez augmenter la longueur de la boutonnière en tirant un peu le porte-bouton vers l'arrière. Ceci permet d'augmenter la longueur de la boutonnière.

- ③ Porte-bouton
- ④ Espace supplémentaire

- ③ Abaissez à fond le levier de boutonnière ⑤.
- ⑤ Levier de boutonnière

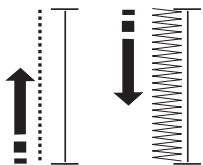
- ④ Insérez le coin du tissu sous le pied. Appuyez deux fois sur la touche de position haute/basse de l'aiguille. Écartez le tissu vers la gauche pour tirer le fil d'aiguille par le trou du pied. Placez le tissu sous le pied, puis abaissez l'aiguille au point de départ du repère de la boutonnière ⑥. Abaissez ensuite le pied pour boutonnière automatique R.
- ⑥ Repère de la boutonnière
 - ⑦ Point de départ

REMARQUE:

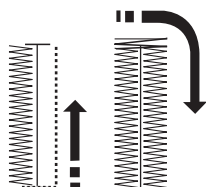
Veillez à ne laisser aucun espace ⑩ entre le coulisseau et la butée, sinon la boutonnière ne sera pas cousue à l'emplacement voulu.

- ⑧ Coulisseau
- ⑨ Butée
- ⑩ Aucun espace
- ⑪ Espace de couture

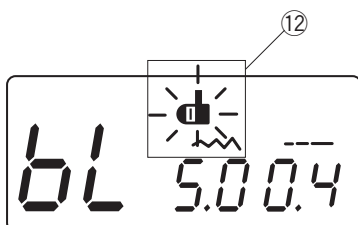
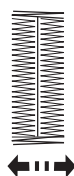
5



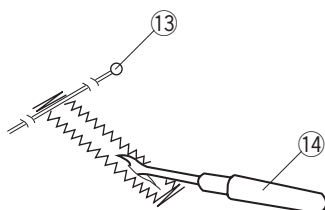
6



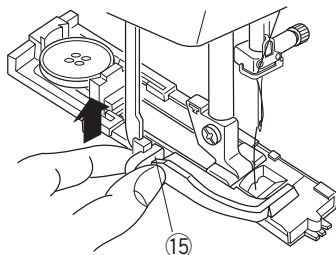
7



8



9



- 5 Start the machine to sew the buttonhole.
The buttonhole will be automatically sewn.
The machine will sew the left row first.

- 6 The machine will sew the back bartack and the right row.

- 7 The machine will sew the front bartack, then it stops automatically.

NOTE:

If you start sewing the buttonhole without lowering the buttonhole lever, the LCD display will show "bL" message and the buttonhole lever sign 12 will blink. Lower the buttonhole lever, then restart the machine.

- 8 Remove the fabric and place a pin 13 just below the bartack at each end to prevent accidentally cutting stitches. Cut the opening with the seam ripper 14.

13 Pin

14 Seam ripper

- 9 When buttonhole sewing is finished, push the buttonhole lever 15 upward as far as it will go.

15 Buttonhole lever

5 Ponga en marcha la máquina para coser el ojal.
El ojal se cose automáticamente.
La máquina cose primero la hilera de la izquierda.

5 Démarrez la machine pour coudre la boutonnière.
La couture de la boutonnière se fait automatiquement.
La machine coud le côté gauche d'abord.

6 La máquina cose el remate y la hilera de la derecha.

6 La machine coud ensuite la bride d'arrêt arrière puis le côté droit.

7 La máquina cose el remate delantero y se detiene automáticamente.

7 La machine coud enfin la bride d'arrêt avant, puis s'arrête automatiquement.

NOTA:

Si comienza a coser el ojal sin bajar la palanca de ojales, aparecerá el mensaje "bL" en la pantalla LCD y el signo de la palanca de ojales 12 parpadea.

Baje la palanca de ojales y vuelva a poner en marcha la máquina.

REMARQUE:

Si vous commencez à coudre la boutonnière sans avoir abaissé le levier de boutonnière, l'écran à cristaux liquides affiche le message "bL" et le symbole du levier de boutonnière 12 clignote.

Abaissez le levier de boutonnière, puis redémarrez la machine.

8 Retire la tela y ponga un alfiler 13 justo debajo del remate, en ambos extremos, para no cortar alguna puntada. Corte la abertura con el descosedor 14.

13 Alfiler

14 Descosedor

8 Retirez le tissu et placez une épingle 13 juste sous la bride d'arrêt à chaque extrémité afin d'éviter de couper accidentellement les points. Coupez l'ouverture à l'aide du découd-vite 14.

13 Épingle

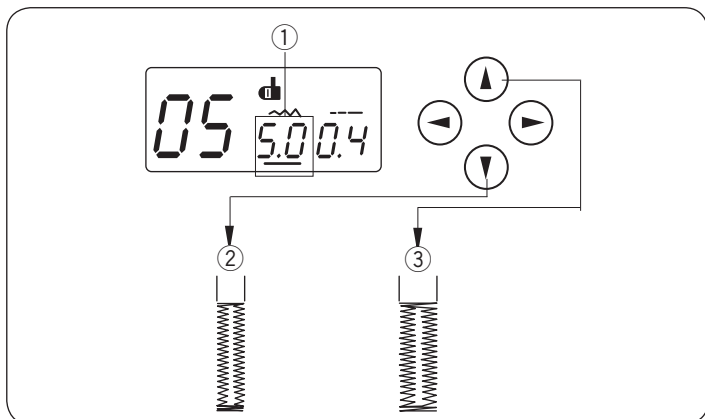
14 Découd-vite

9 Después de coser el ojal, empuje hacia arriba la palanca de ojales 15 tanto como sea posible.

15 Palanca de ojales

9 Lorsque la boutonnière est terminée, relevez à fond le levier de boutonnière 15.

15 Levier de boutonnière



To Adjust Buttonhole Stitch

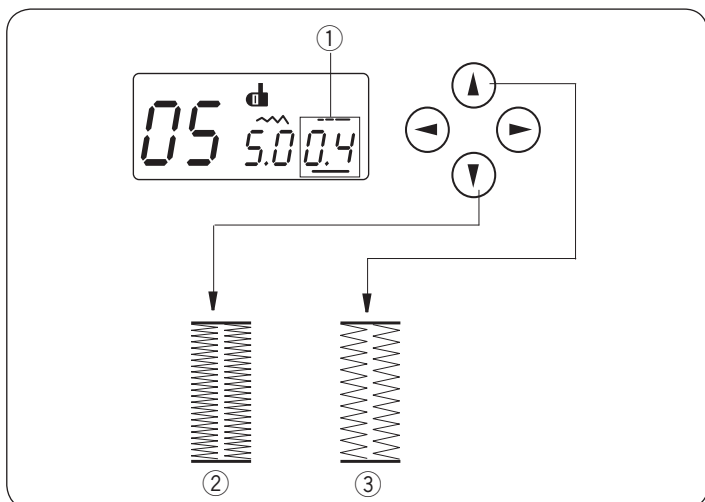
• To adjust the stitch width

Press the cursor buttons (◀ ▶) to move the cursor under the stitch width value “5.0” ① (default setting).

Press the (▼) button to decrease buttonhole width ②.

Press the (▲) button to increase buttonhole width ③.

The stitch width can be varied from 2.5 to 7.0 depending on the selected buttonhole.



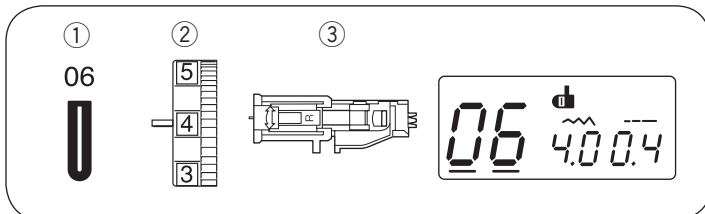
• To adjust the stitch density

Press the cursor buttons (◀ ▶) to move the cursor under the stitch density value “0.4” ① (default setting).

Press the (▼) button to make the buttonhole stitch denser ②.

Press the (▲) button to make the buttonhole stitch less dense ③.

The stitch density can be varied from 0.3 to 0.8 depending on the selected buttonhole.



Round-End Buttonhole

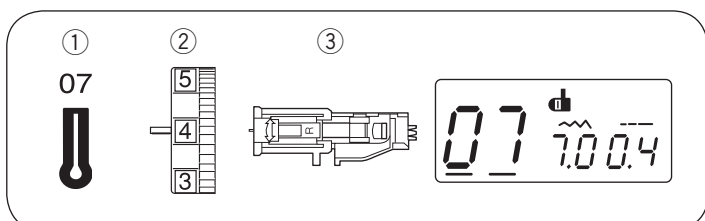
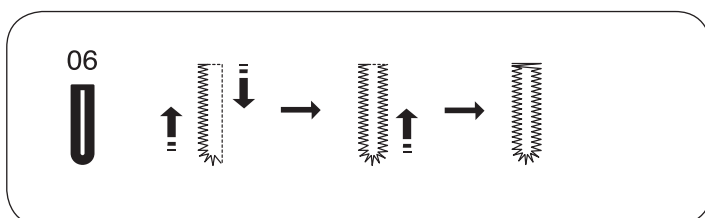
Machine setting

- ① Stitch pattern: 06
- ② Needle thread tension: 1 to 5
- ③ Presser foot: Automatic buttonhole foot: R

Sewing procedure is the same as square buttonhole.

The stitch width can be varied from 2.5 to 5.5.

To change the stitch width or stitch density, refer to the “Adjusting the stitch density” section above.



Keyhole Buttonhole

Machine setting

- ① Stitch pattern: 07
- ② Needle thread tension: 1 to 5
- ③ Presser foot: Automatic buttonhole foot: R
- ④ Eyelet punch

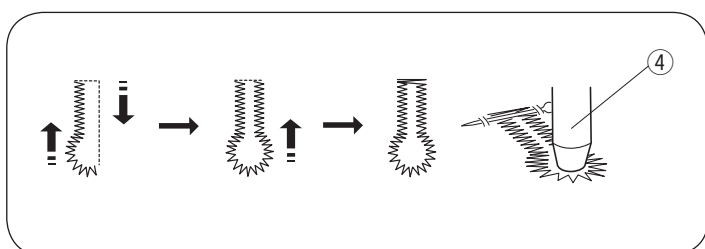
Sewing procedure is the same as square buttonhole.

Use the seam ripper and an eyelet punch ④ to open the buttonhole.

The stitch width can be varied from 5.5 to 7.0.

To change the stitch width or stitch density, refer to the “Adjusting the stitch density” section above.

* An eyelet punch is an optional item.



Ajuste de la anchura de la puntada y la densidad de los ojales

• Ajuste de la anchura de la puntada

Presione los botones del cursor (←) (→) para colocar el cursor debajo del valor de anchura de puntada “5.0” ①. (valor predeterminado).

Presione el botón (↓) para reducir la anchura del ojal ②.

Presione el botón (↑) para aumentar la anchura del ojal ③.

La anchura de la puntada puede variar entre 2.5 – 7.0 según el ojal seleccionado.

• Ajuste de la densidad de la puntada

Presione los botones del cursor (←) (→) para colocar el cursor debajo del valor de densidad de la puntada “0.4” ① (valor predeterminado).

Presione el botón (↓) para aumentar la densidad de la puntada del ojal ②.

Presione el botón (↑) para reducir la densidad de la puntada del ojal ③.

La densidad de la puntada puede variar entre 0.3 – 0.8 según el ojal seleccionado.

Réglage de la largeur et de la densité des points de boutonnière

• Réglage de la largeur de point

Appuyez sur les touches (←) (→) pour placer le curseur sous la valeur de largeur de point “5,0” ①. (réglage par défaut).

Appuyez sur la touche (↓) pour diminuer la largeur de la boutonnière ②.

Appuyez sur la touche (↑) pour augmenter la largeur de la boutonnière ③.

La largeur du point peut varier de 2,5 à 7,0 selon la boutonnière sélectionnée.

• Réglage de la densité des points

Appuyez sur les touches (←) (→) pour déplacer le curseur sous la valeur de densité des points “0,4” ①. (réglage par défaut).

Appuyez sur la touche (↓) pour augmenter la densité des points de boutonnière ②.

Appuyez sur la touche (↑) pour diminuer la densité des points de boutonnière ③.

Vous pouvez faire varier la densité des points de 0,3 à 0,8 selon la boutonnière sélectionnée.

Ojal redondeado

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 06 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 1 – 5 |
| ③ Prensateclas: | Prensateclas para ojal automático: R |

El procedimiento es el mismo que se utiliza para coser los ojales cuadrados.

La anchura de la puntada puede variar entre 2.5 – 5.5.

Para cambiar la anchura o la densidad de la puntada, consulte la sección anterior “Ajuste de la densidad de la puntada”.

Boutonnière arrondie

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ① Motif de point: | 06 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 1 à 5 |
| ③ Pied presseur: | Pied à boutonnière automatique: R |

La procédure de couture est la même que pour la boutonnière carrée.

La largeur du point peut varier de 2,5 à 5,5.

Pour modifier la largeur ou la densité des points, reportez vous au paragraphe “Réglage de la densité des points” qui précède.

Ojal de cerradura

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 07 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 1 – 5 |
| ③ Prensateclas: | Prensateclas para ojal automático: R |
| ④ Punzón para ojallillos | |

El procedimiento es el mismo que se utiliza para coser los ojales cuadrados.

Utilice el descosedor y un puntero para ojallillos ④ para abrir el ojal.

La anchura de la puntada puede variar entre 5.5 – 7.0.

Para cambiar la anchura o la densidad de la puntada, consulte la sección anterior “Ajuste de la densidad de la puntada”.

* El puntero para ojallillos es un accesorio opcional.

Boutonnière à œillet

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ① Motif de point: | 07 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 1 à 5 |
| ③ Pied presseur: | Pied à boutonnière automatique: R |
| ④ Poinçon | |

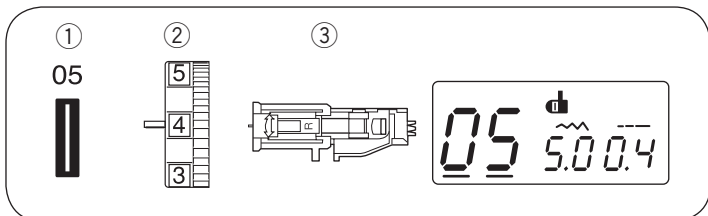
La procédure de couture est la même que pour la boutonnière carrée.

Utilisez le découdeur et un poinçon ④ pour ouvrir la boutonnière.

La largeur du point peut varier de 5,5 à 7,0.

Pour modifier la largeur ou la densité des points, reportez vous au paragraphe “Réglage de la densité des points” qui précède.

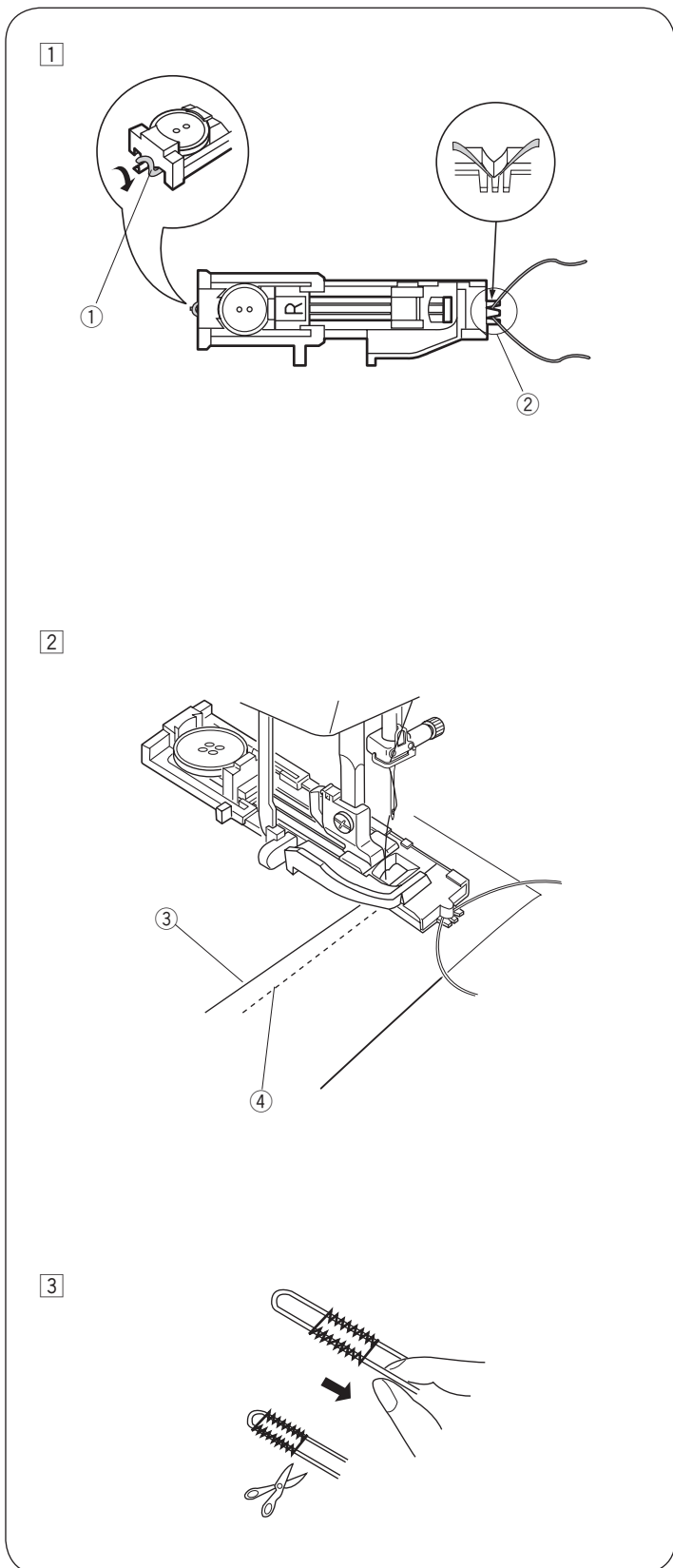
* Le poinçon est facultatif.



Corded Buttonhole

Machine setting

- ① Stitch pattern: 05
- ② Needle thread tension: 1 to 5
- ③ Presser foot: Automatic buttonhole foot: R



- ① Use the same procedure as the square buttonhole procedure.

Set the stitch width to match the thickness of the cord used.

With the buttonhole foot raised, hook the filler cord on the spur ① at the back of the buttonhole foot.

Bring the ends toward you under the buttonhole foot, clearing the front end.

Hook the filler cord into the forks ② on the front of the automatic buttonhole foot to hold them tight.

Lower the needle into the garment where the buttonhole will start, and lower the foot.

- ① Spur
- ② Forks

- ② Start the machine and sew the buttonhole.

Each side of the buttonhole and the bartacks will be sewn over the cord.

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

- ③ Needle thread (top thread)
- ④ Bobbin thread (bottom thread)

- ③ Pull the loose ends of the filler cord to tighten it. Thread the end of the cord through a hand-sewing needle. Then draw them to the wrong side of the fabric and knot.

NOTE:

Cut the filler cord at both ends, if the filler cord is stitched on the fabric and cannot be pulled.

Ojal acordonado

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 05 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 1 – 5 |
| ③ Prensatelas: | Prensatelas para ojal automático: R |

- ① Utilice el mismo procedimiento que se emplea para coser los ojales cuadrados.
Fije la anchura de la puntada en función del grosor del cordón que vaya a usar.
Con el pie para ojales levantado, enganche el cordón de relleno en el puntal ① en la parte posterior del pie para ojales. Pase los extremos hacia usted por debajo del pie para ojales, dejando libre el extremo delantero.
Enganche el cordón de relleno en las horquillas ② de la parte delantera del pie para ojales automáticos para sujetarlas firmemente.
Baje la aguja a la prenda donde vaya a empezar el ojal y baje el pie.

- ① Puntal
- ② Horquillas

- ② Ponga en marcha la máquina y cosa el ojal.
Los dos lados del ojal y los remates se coserán sobre el cordón.
Retire la tela de la máquina y corte sólo el hilo de coser.
- ③ Hilo de la aguja (hilo superior)
 - ④ Hilo de la aguja (hilo inferior)

- ③ Tire de los extremos sueltos del cordón de relleno para apretarlo.
Pase el extremo del cordón a través de una aguja de coser a mano. Posteriormente páselos al reverso de la tela y anúdelos.

NOTA:

Corte el cordón de relleno en los dos extremos, si el cordón está cosido en la tela y no se puede tirar.

Boutonnière cordonnet

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ① Motif de point: | 05 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 1 à 5 |
| ③ Pied presseur: | Pied à boutonnière automatique: R |

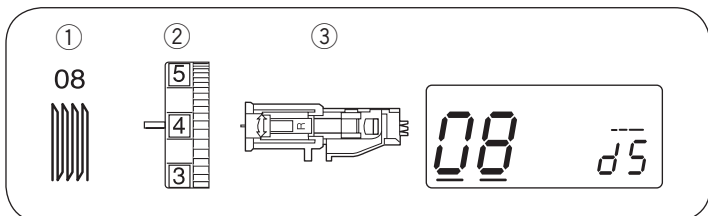
- ① Utilisez la même procédure que pour la boutonnière carrée.
Réglez la largeur de point en fonction de l'épaisseur du cordonnet utilisé.
Pied pour boutonnière relevé, accrochez le cordonnet de remplissage sur l'ergot ① situé à l'arrière du pied.
Ramenez les extrémités vers vous, sous le pied pour boutonnière, en dégageant la partie avant.
Accrochez le cordonnet de remplissage dans la fourchette ② à l'avant du pied pour boutonnière automatique pour le maintenir tendu.
Piquez l'aiguille dans le vêtement à l'endroit où la boutonnière doit commencer, puis abaissez le pied.
- ① Ergot
 - ② Fourchette

- ② Démarrez la machine et réalisez la boutonnière.
Les deux côtés de la boutonnière et les brides d'arrêt sont cousus par-dessus le cordonnet.
Retirez le tissu de la machine et coupez uniquement les fils de couture.
- ③ Fil d'aiguille (fil de dessus)
 - ④ Fil de canette (fil de dessous)

- ③ Tirez sur les extrémités libres du cordonnet de remplissage pour le tendre.
Passez une extrémité du cordonnet dans une aiguille à coudre. Tirez ensuite l'aiguille et le cordonnet sur l'envers du tissu et nouez le cordonnet.

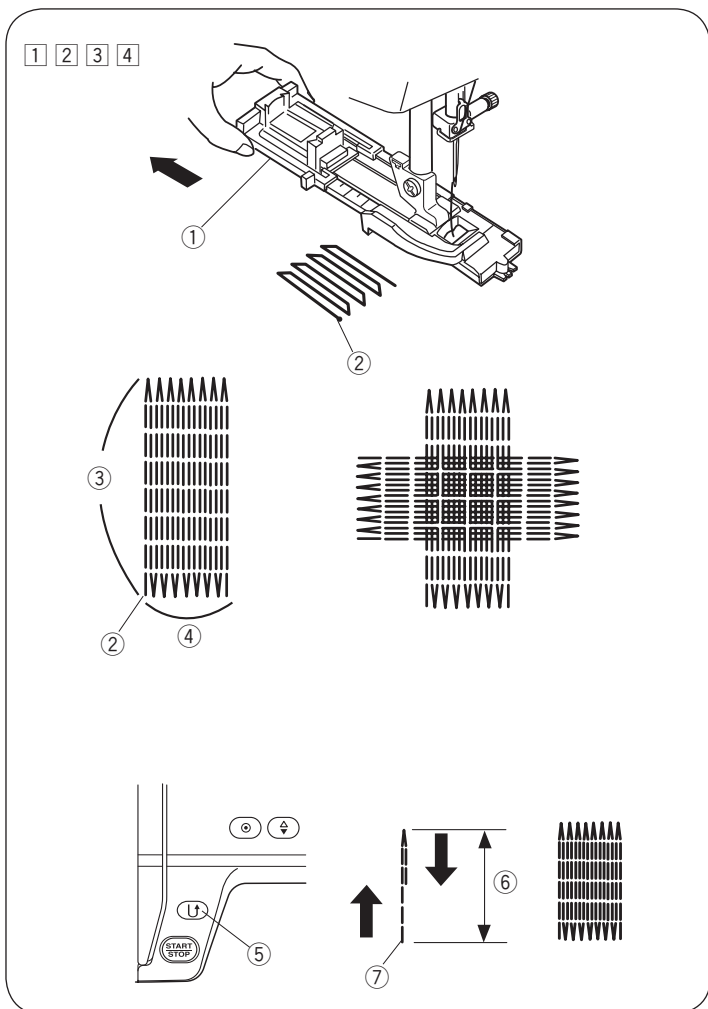
REMARQUE:

Coupez le cordonnet de remplissage aux deux extrémités s'il est cousu sur le tissu et qu'il est impossible de le tirer.



Darning Stitch Machine setting

- ① Stitch pattern: 08
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Automatic buttonhole foot: R



• To sew

- ① Pull the button holder ① to the back.
- ② Place the garment under the foot. Press the needle up/down button twice. Move the fabric to the left to draw both threads under the foot.
- ③ Lower the foot and start the machine.
The machine will lock stitch, sew 16 rows of darning, lock stitch again and stop automatically.
- ④ Turn the fabric and repeat sewing.

- ① Button holder
- ② Starting point
- ③ 3/4" (2 cm)
- ④ 9/32" (0.7 cm)

• To sew a shorter darning

To sew a darning shorter than 3/4" (2 cm), first stop the machine after sewing the required length ⑥, then press the reverse stitch button ⑤.

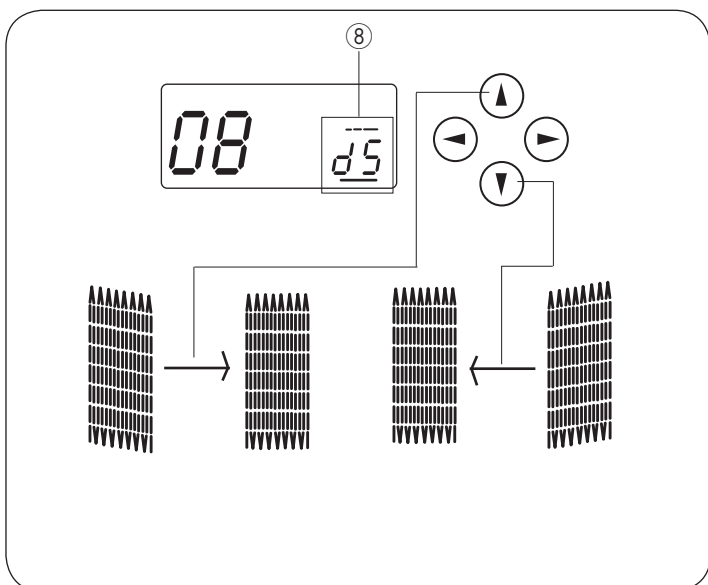
The required length ⑥ has been determined.

Start the machine again and continue sewing until the machine stops automatically.

- ⑤ Reverse stitch button
- ⑥ Required length
- ⑦ Starting point

• To sew a same-sized darning

Simply start the machine to sew another darning at the same size.



• To sew the evenness of the darning

Correct the evenness of the darning as follows:

Press the cursor buttons (◀▶) to move the cursor under the value "d5" ⑧ (default setting).

When the right side of the darn is lower than the left side, press the (▲) button to set the value to "d6" – "d9", and make the darn even.

When the left side of the darn is lower than the right side, press the (▼) button to set the value to "d1" – "d4", and make the darn even.

Puntada zurcida

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 08 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensatelas: | Prensatelas para ojal automático: R |

• Para coser

- ① Tire del sujetador de botones ① hacia atrás.
- ② Coloque la prenda bajo el pie. Presione dos veces el botón para subir/bajar la aguja. Mueva la tela a la izquierda para mover los dos hilos bajo el pie.
- ③ Baje el pie. Ponga en marcha la máquina.
La máquina cerrará la puntada, coserá unas 16 hileras de zurcido, volverá a cerrar la puntada y se detendrá automáticamente.
- ④ Dé vuelta a la tela y repita la costura.
 - ① Sujetador de botones
 - ② Punto de inicio
 - ③ 2 cm
 - ④ 0.7 cm

• Cosido de zurcidos más cortos

Para coser un zurcido de menos de 2 cm, primero detenga la máquina cuando llegue a la longitud deseada ⑥ y, a continuación, presione el botón de costura hacia atrás ⑤.

Así, habrá fijado la longitud deseada ⑥.

Vuelva a poner en marcha la máquina y siga cosiendo hasta que la máquina se detenga automáticamente.

- ⑤ Botón de costura hacia atrás
- ⑥ Longitud deseada
- ⑦ unto de inicio

• Cosido de zurcidos del mismo tamaño

Para coser otro zurcido del mismo tamaño basta con poner en marcha la máquina.

• Ajuste de la uniformidad del zurcido

Corrija la uniformidad del zurcido de la siguiente forma:

Presione los botones del cursor (◀ ▶) para colocar el cursor debajo del valor “d5” ⑧. (valor predeterminado).

Si el lado derecho del zurcido está más bajo que el lado izquierdo, presione el botón (▲) para seleccionar un valor entre “d6” – “d9” y emparejar el zurcido.

Si el lado izquierdo del zurcido está más bajo que el lado derecho, presione el botón (▼) para seleccionar un valor entre “d1” – “d4” y emparejar el zurcido.

Point de reprise

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ① Motif de point: | 08 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied à boutonnière automatique: R |

• Pour coudre

- ① Tirez le porte-bouton ① vers l'arrière.
- ② Placez le vêtement sous le pied. Appuyez deux fois sur la touche de position haute/basse de l'aiguille. Déplacez le tissu vers la gauche pour tirer les deux fils sous le pied.
- ③ Abaissez le pied. Démarrez la machine.
La machine réalise des points noués, coud 16 rangées de points de reprise, effectue de nouveau des points noués puis s'arrête automatiquement.
- ④ Tournez le tissu et répétez l'opération.
 - ① Porte-bouton
 - ② Point de départ
 - ③ 2 cm
 - ④ 0,7 cm

• Couture d'une reprise plus petite

Pour coudre une reprise de moins de 2 cm de longueur, arrêtez la machine après avoir cousu la longueur nécessaire ⑥, puis appuyez sur la touche de marche arrière ⑤.

La longueur nécessaire ⑥ est maintenant déterminée.

Redémarrez la machine et continuez à coudre jusqu'à ce que la machine s'arrête automatiquement.

- ⑤ Touche de marche arrière
- ⑥ Longueur nécessaire
- ⑦ Point de départ

• Couture d'une reprise de la même taille

Démarrez simplement la machine pour coudre une autre reprise de la même taille.

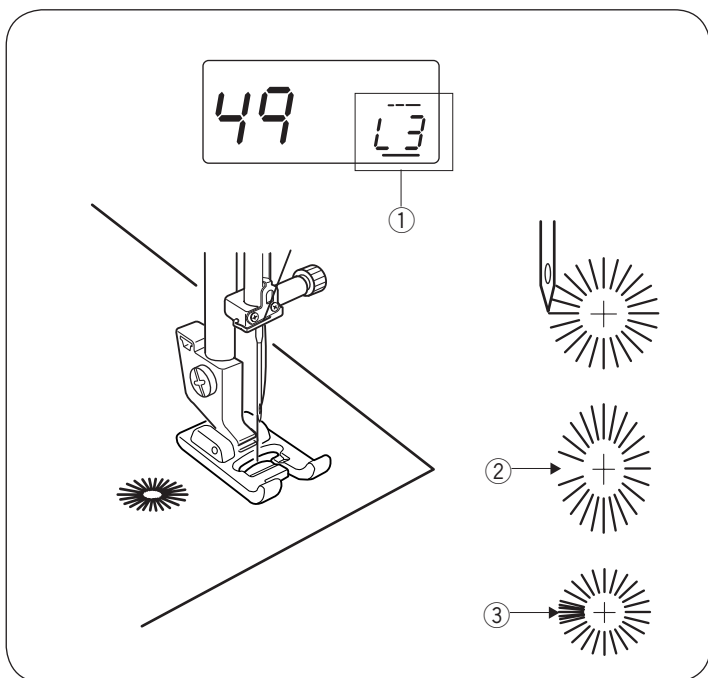
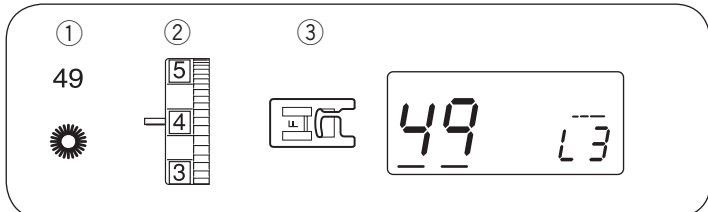
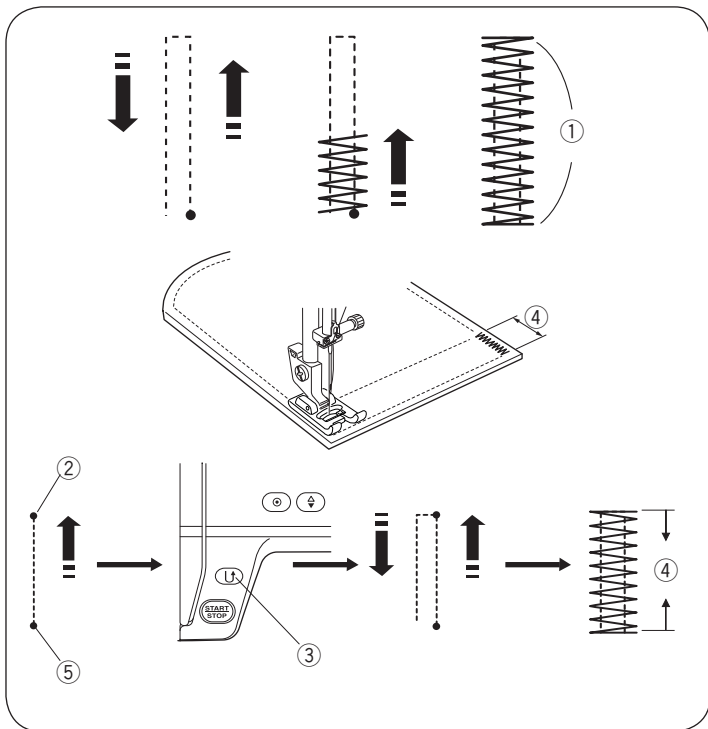
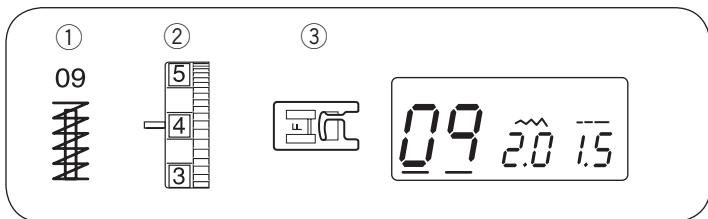
• Ajustement de la régularité de la reprise

Vous pouvez corriger la régularité de la reprise de la manière suivante:

Appuyez sur les touches (◀ ▶) pour déplacer le curseur sous la valeur “d5” ⑧. (réglage par défaut).

Si le côté droit de la reprise est plus bas que le côté gauche, appuyez sur la touche (▲) pour régler la valeur entre “d6” à “d9” et rendre la reprise régulière.

Si le côté gauche de la reprise est plus bas que le côté droit, appuyez sur la touche (▼) pour régler la valeur entre “d1” à “d4” et rendre la reprise régulière.



Tacking

Machine setting

- ① Stitch pattern: 09
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Satin stitch foot: F

Tacking is used to reinforce pockets, crotches and belt carriers where extra strength is needed.

• To sew

Start the machine and sew until the machine stops automatically. The machine will sew a tacking 5/8" (1.5 cm) long.

- ① 5/8" (1.5 cm)

• To sew a shorter tack

* Set the speed control slider at low speed setting.

To sew a tack shorter than 5/8" (1.5 cm), first stop the machine at the end of required length ②, then press the reverse stitch button ③.

The tack length ④ has been determined.

Start the machine again and continue sewing until the machine stops automatically.

- ② Required length
- ③ Reverse stitch button
- ④ Tack length
- ⑤ Starting point

• To sew a same-sized tack

Simply start the machine to sew another tack at the same size.

Eyelet

Machine setting

- ① Stitch pattern: 49
- ② Needle thread tension: 1 to 4
- ③ Presser foot: Satin stitch foot: F

The eyelet is used for belt holes etc.

• To sew

Attach the satin stitch foot F.

Start the machine. The machine will stop automatically when completed.

Open the eyelet with an awl, eyelet punch or pointed scissors.

• To adjust the shape of an eyelet

Correct the shape of the eyelet as follows:

Press the cursor buttons ◀ ▶ to move the cursor under the value "L3" (default setting) ①.

If the eyelet gap opens ②, press the ▼ button to make the darn even. (L1 – L2)

If the eyelet overlaps ③, press the ▲ button to make the darn even. (L4 – L5)

NOTE:

The shape can be adjusted within L1 to L5 (default setting is L3).

Embaste

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 09 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para puntada decorativa: F |

El embaste se usa para reforzar bolsillos, la zona de la entrepierna y las cinturillas, que necesitan tener una especial resistencia.

• Para coser

Ponga en marcha la máquina y cosa hasta que la máquina se detenga automáticamente. La máquina coserá un embaste de 1.5 cm de longitud.

- ① 1.5 cm

• Cosido de embastes más cortos

* Coloque la corredera de control de velocidad en el valor de velocidad baja.

Para coser un embaste de menos de 1.5 cm, primero detenga la máquina cuando llegue a la longitud deseada ② y, a continuación, presione el botón de costura hacia atrás ③.

Así, habrá fijado la longitud del embaste ④ deseada.

Vuelva a poner en marcha la máquina y siga cosiendo hasta que la máquina se detenga automáticamente.

- ② Longitud deseada
③ Botón de costura hacia atrás
④ Longitud del embaste
⑤ Punto de inicio

• Cosido de embastes del mismo tamaño

Para coser otro embaste del mismo tamaño basta con poner en marcha la máquina.

Ojalillo

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 49 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 1 – 4 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para puntada decorativa: F |

El ojalillo se usa para los orificios de los cinturones, por ejemplo.

• Para coser

Coloque el pie de puntadas de realce F.

Pise el pedal para empezar a coser. La máquina se detiene automáticamente al acabar.

Abra el ojalillo con una lezna, punzón para ojalillos o tijeras puntiagudas.

• Ajuste de la forma del ojalillo

Corrija la forma del ojalillo como se indica a continuación:

Presione los botones del cursor ◀ ▶ para colocar el cursor debajo del valor "L3" (valor predeterminado) ①.

Si se abre el espacio del ojalillo ②, presione el botón ▼ para emparejar el zurcido. (L1 – L2)

Si el ojalillo queda solapado ③, presione el botón ▲ para emparejar el zurcido. (L4 – L5)

NOTA:

La forma se puede ajustar entre L1 – L5 (el valor predeterminado es L3).

Arrêtes de couture

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point: | 09 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied pour point passé: F |

Les arrêtes de couture servent à renforcer les poches, les entrejambes et les passants de ceinture pour les rendre plus solides

• Pour coudre

Démarrez la machine et cousez jusqu'à ce qu'elle s'arrête automatiquement. La machine coud automatiquement un arrêt de couture sur une longueur de 1,5 cm.

- ① 1,5 cm

• Réalisation d'un arrêt de couture plus court

* Placez le curseur de réglage de la vitesse sur une vitesse de couture lente.

Pour réaliser un arrêt de couture de moins de 1,5 cm de longueur, arrêtez la machine après avoir cousu la longueur nécessaire ②, puis appuyez sur la touche de marche arrière ③.

La longueur de l'arrêt de couture ④ est maintenant déterminée. Redémarrez la machine et continuez à coudre jusqu'à ce que la machine s'arrête automatiquement.

- ② Longueur nécessaire
③ Touche de marche arrière
④ Longueur de l'arrêt de couture
⑤ Point de départ

• Réalisation d'un arrêt de couture de la même taille

Démarrez simplement la machine pour coudre un autre arrêt de couture de la même taille.

Œillet

Réglage de la machine

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point: | 49 |
| ② Tension du fil d'aiguille: | 1 à 4 |
| ③ Pied presseur: | Pied pour point passé: F |

Les œillets s'utilisent pour les crans de ceinture, par exemple.

• Pour coudre

Installez le pied pour point passé F.

Appuyez sur la pédale pour coudre. La machine s'arrête automatiquement lorsqu'elle a terminé.

Ouvrez l'œillet avec une alène, un poinçon ou des ciseaux pointus.

• Réglage de la forme de l'œillet

Vous pouvez corriger la forme de l'œillet de la manière suivante: Appuyez sur les touches ◀ ▶ pour déplacer le curseur sous la valeur "L3" (réglage par défaut) ①.

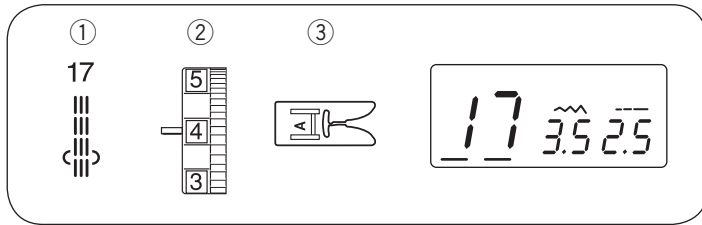
Si l'œillet s'ouvre ②, appuyez sur la touche ▼ pour égaliser les points. (L1 à L2).

Si les points de l'œillet se chevauchent ③, appuyez sur la touche ▲ pour égaliser les points (L4 à L5).

REMARQUE:

La forme est réglable entre L1 à L5, le réglage par défaut étant L3.

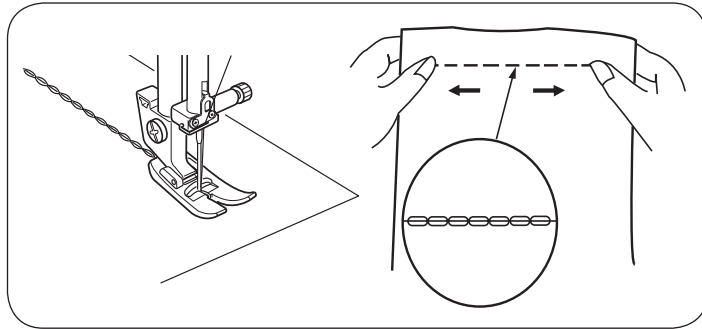
SECTION VII. STRETCH STITCHES



Triple Stretch Stitch

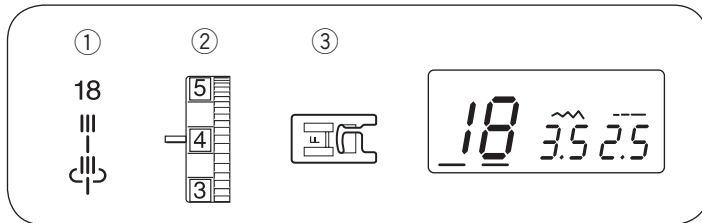
Machine setting

- ① Stitch pattern: 17
- ② Needle thread tension: 2 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



This strong, durable stitch is recommended when both elasticity and strength are necessary in order to insure comfort and durability.

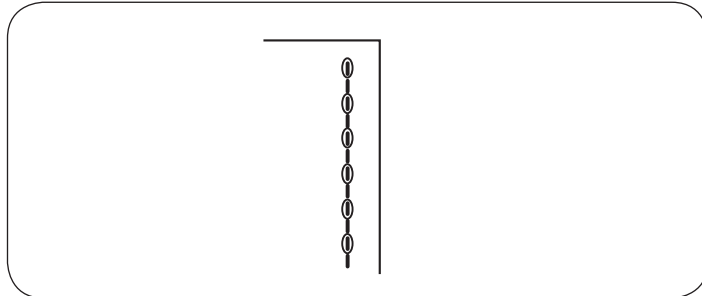
Use it to reinforce areas such as crotch and armhole seams. Also use for extra reinforcement when constructing items such as backpacks.



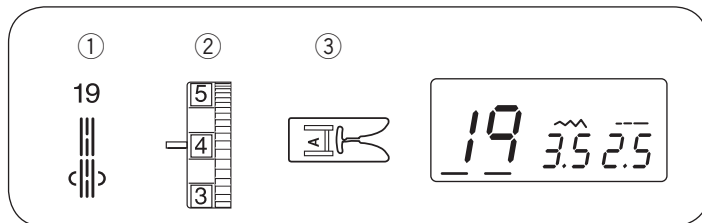
Sculpture Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 18
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Satin stitch: F



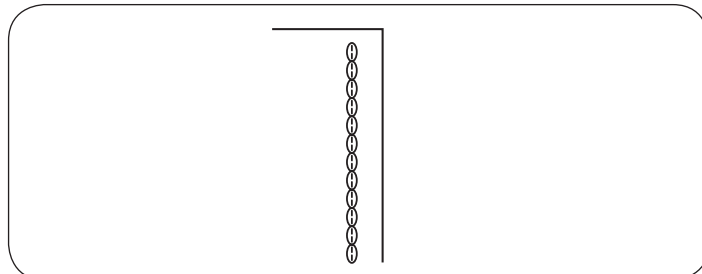
For top stitching and outlining designs. Sew slowly at the corners.



Saddle Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 19
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



This saddle stitch is formed with one stitch forward, two stitches backward, and a fourth stitch forward. You can achieve a lovely hand-worked look when topstitching suits, blazers, jumpers, and denim outfits with the saddle stitch.

SECCION VII. PUNTADAS ELASTICAS

Puntada recta triple

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 17
- ② Tensión del hilo de la aguja: 2 – 6
- ③ Prensatelas: Prendatelas para zig-zag: A

Esta puntada de costura, resistente y duradera, es recomendada en casos donde sean necesarios tanto la elasticidad como la durabilidad para asegurar comodidad y durabilidad.

Úsela para reforzar áreas como braguetas, puños de camisa y también para evitar deshilachamientos en telas de punto y telas elásticas. Use también esta puntada para construir elementos que requieran refuerzos especialmente fuerte como bolsos y mochilas.

Puntada de refuerzo

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 18
- ② Tensión del hilo de la aguja: 3 – 6
- ③ Prensatelas: Prendatelas para puntada decorativa: F

Para costuras a la vista y diseño de contornos. Cosa lentamente en las esquinas.

Puntada vistosa

Configuración de la máquina

- ① Patrón de puntada: 19
- ② Tensión del hilo de la aguja: 3 – 6
- ③ Prensatelas: Prendatelas para zig-zag: A

La puntada vistosa es creada con una puntada hacia adelante, dos puntadas hacia atrás, y una cuarta puntada hacia adelante. Use la puntada vistosa para lograr una apariencia artesanal al usar sobrepuntadas en trajes, chaquetas, jumpers y prendas de tela de jeans.

PARTIE VII. POINTS EXTENSIBLES

Point droit extensible

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 17
- ② Tension du fil de l'aiguille: 2 à 6
- ③ Pied presseur: Pied zig-zag: A

Ce point solide et résistant est recommandé pour les coutures où la solidité et l'élasticité sont nécessaires au confort et à la durabilité.

Utilisez-le pour renforcer les coutures d'entre-jambes et d'emmanchure ainsi que pour éliminer les fronces sur les jerseys et les tissus extensibles. Également utile dans la fabrication d'accessoires résistants comme les sacs à dos.

Point bouclette

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 18
- ② Tension du fil d'aiguille: 3 à 6
- ③ Pied presseur: Pied pour point passé: F

Pour les surpiqûres et les motifs en relief. Cousez lentement dans les coins.

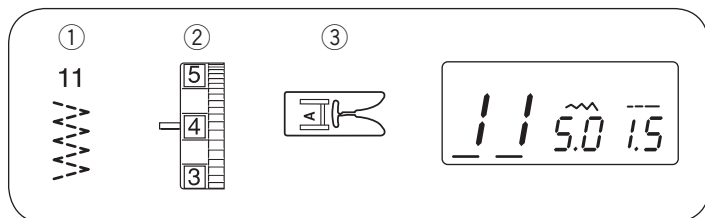
Point sellier

Réglage de la machine

- ① Motif de point: 19
- ② Tension du fil de l'aiguille: 3 à 6
- ③ Pied presseur: Pied zig-zag: A

Ce point sellier est formé d'un point en avant, deux points en arrière et un quatrième point en avant.

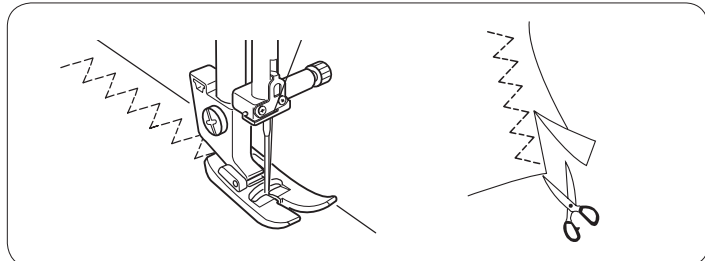
Vous obtiendrez un superbe aspect "cousu main" lorsque vous surpiquerez avec le point sellier les costumes, les vestes, les chasubles et les tenues en jean.



Multiple-zigzag Stitch

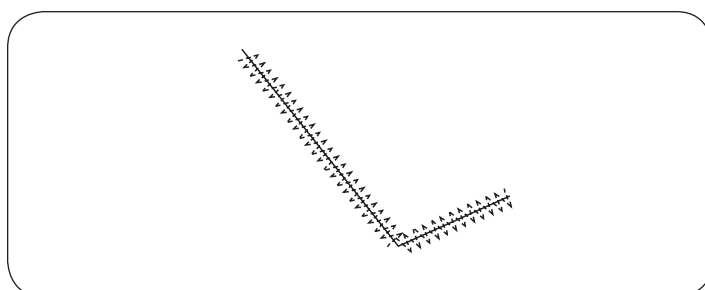
Machine setting

- ① Stitch pattern: 11
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



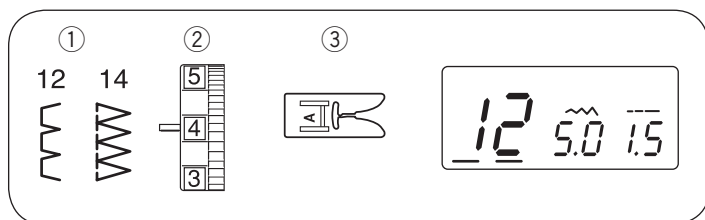
• Seam finishing

This stitch is used to finish the seam allowance on synthetics and other fabrics that tend to pucker. The stitch is also excellent for darning and mending tears. Place your fabric to allow a 5/8" (1.5 cm) seam. Trim excess close to stitching. Be careful not to cut the stitches.



• Mending

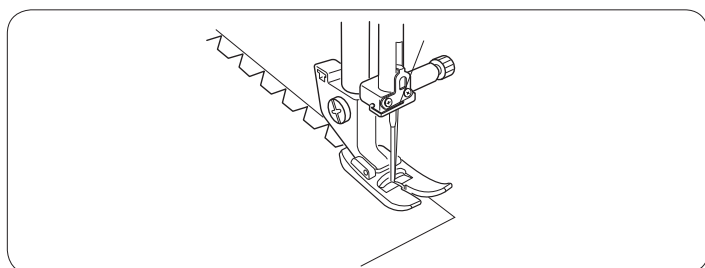
Position the tear under the needle so that the stitch catches both sides.



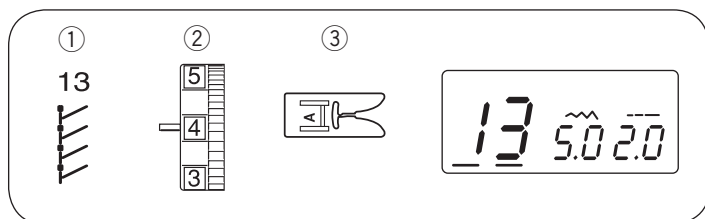
Overedge Stitch

Machine setting

- ① Stitch pattern: 12 or 14
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



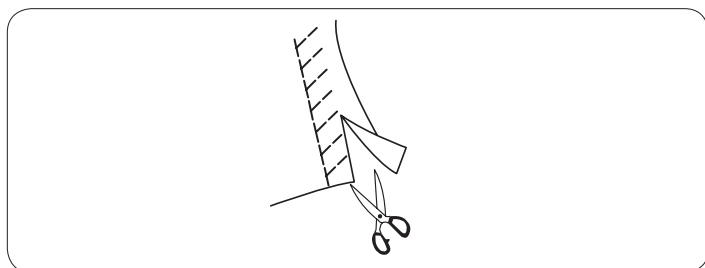
Carefully guide the fabric so the needle falls off the edge when it swings to the right.



Serging

Machine setting

- ① Stitch pattern: 13
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Zigzag foot: A



Place your fabric to allow a 5/8" (1.5 cm) seam. Trim excess close to stitching. Be careful not to cut the stitches.

Puntada de múltiple zig-zag

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 11 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

• Cosido fical

La puntada elástica es muy útil para la costura de telas que tienden a fruncir. Es excelente para poner remiendos y arreglar desgarros y sietes (zurcir).

Coloque la tela de tal forma que pueda coser una costura a 1.5 cm (5/8") del borde.

Después de coser recorte el margen sobrante. Tenga cuidado de no cortar las puntadas.

• Zurciendo o remendando

Coloque la parte rota debajo de la aguja para que la puntada alcance ambos lados.

Point zig-zag multiple

Réglage de la machine

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point : | 11 |
| ② Tension du fil d'aiguille : | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

• Finition des coutures

Ce point est utilisé pour finir les ressources des coutures sur les tissus synthétiques ou les autres tissus qui ont tendance à se froncer. Ce point est excellent pour reprendre et réparer les déchirures.

Mettez votre tissu en place en prévoyant une ressource de couture de 1,5 cm (5/8").

Recoupez la ressource à la fin de la piqure. Faites attention de ne pas couper les points.

• Repriser

Placez la déchirure sous l'aiguille de manière à ce que le point attrape les deux côtés.

Puntada de sobrehilado

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 12 o 14 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

Guíe cuidadosamente la tela de modo que la aguja caiga fuera del borde cuando oscile a la derecha.

Point de surjet

Réglage de la machine

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point : | 12 ou 14 |
| ② Tension du fil d'aiguille : | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

Guidez le tissu avec précaution de façon à ce que l'aiguille pique à côté du bord lorsqu'elle effectue son mouvement vers la droite.

Puntada en tejidos de punto

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ① Patrón de puntada: | 13 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensateles: | Prensateles para zig-zag: A |

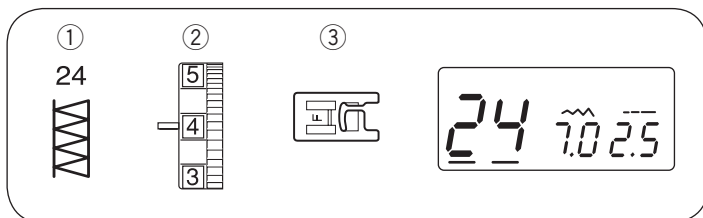
Coloque la tela de forma que quede un margen de costura de 1.5 cm (5/8 pulgadas). Corte el exceso de tela muy cerca de las puntadas. Asegúrese de no cortar las puntadas.

Point tricot

Réglage de la machine

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| ① Motif de point : | 13 |
| ② Tension du fil d'aiguille : | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied zig-zag: A |

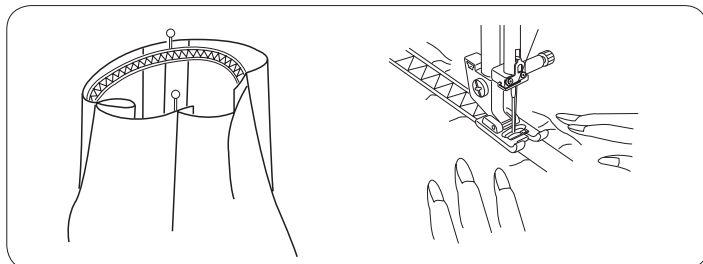
Placez votre tissu de façon à former une réserve de couture de 1,5 cm. Coupez le tissu en excès près des points. Prenez garde de ne pas couper les points.



Elastic Stretch Stitch

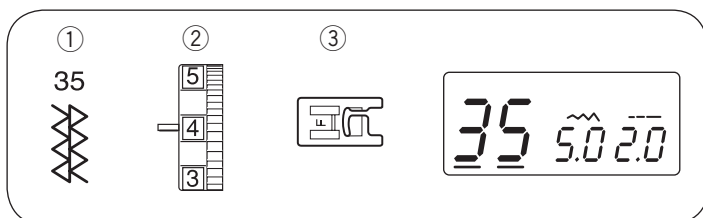
Machine setting

- ① Stitch pattern: 24
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Satin stitch foot: F



Choose this stitch to attach elastic to garments. Mark elastic into quarters and match these to the center front, center back and side seams.

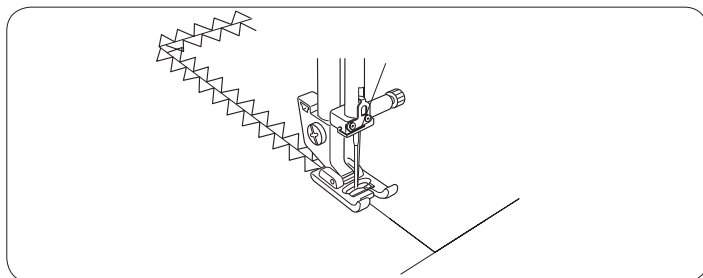
Place the middle of the elastic under the center of the presser foot and stitch into place, making sure the elastic is evenly distributed.



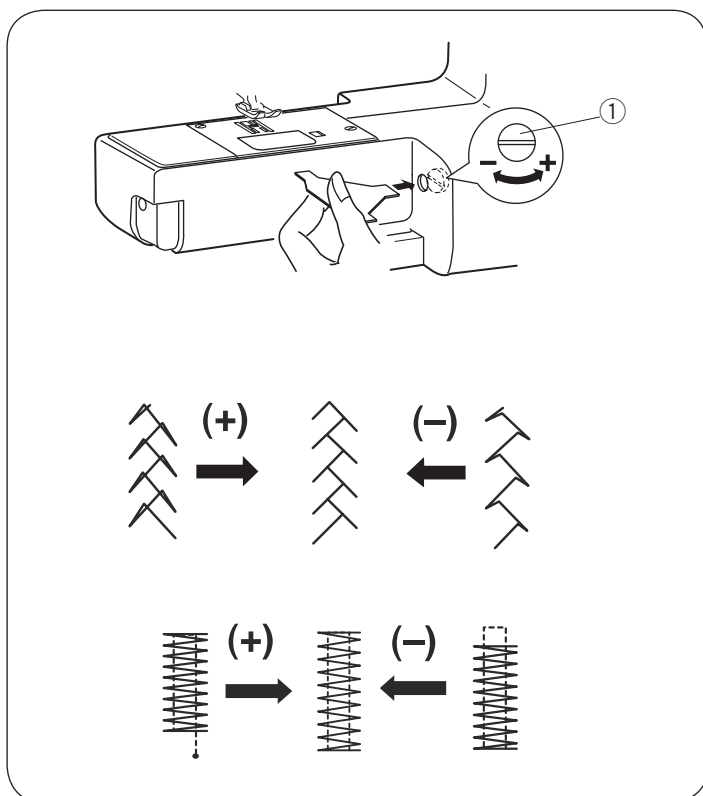
Stretch Patching

Machine setting

- ① Stitch pattern: 35
- ② Needle thread tension: 3 to 6
- ③ Presser foot: Satin stitch foot: F



This stitch is for patching worn out garment elbows or knees and for patchwork quilting.



Correcting Distorted Stitch Patterns

The sewing results of the stretch patterns may vary depending upon the sewing conditions, such as sewing speed, type of the fabric, number of layers etc. Always test sew on a scrap piece of the fabric that you wish to use.

If stretch patterns are distorted, correct it with the feed balancing dial.

① Feed balancing dial

• Stretch stitch pattern

If the pattern is compressed, turn the feed balancing dial in the direction of “+”.

If the pattern is drawn out, turn the feed balancing dial in the direction of “-”.

• Evenness of tacking

If the stitch does not meet start position, turn the feed balancing dial in the direction of “+”.

If the stitch does not meet return position, turn the feed balancing dial in the direction of “-”.

Puntada elástica de extensión

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 24 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensatelas: | Prensatelas para puntada decorativa: F |

Elija ésta puntada para colocar elásticos en prendas. Divida y marque el elástico en cuatro partes iguales y haga que las marcas coincidan con las costuras central trasera, central delantera y laterales. Coloque el centro del elástico en el centro del pie prensatelas y cosa. Asegúrese de que el elástico este distribuido uniformemente.

Remiendos elásticos

Configuración de la máquina

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Patrón de puntada: | 35 |
| ② Tensión del hilo de la aguja: | 3 – 6 |
| ③ Prensatelas: | Prensatelas para puntada decorativa: F |

Esta puntada es para remendar codos o rodillas gastadas y para coser colchas o edredones.

Corrección de patrones de puntadas distorsionados

Los resultados de la costura con patrones elásticos pueden variar dependiendo de las condiciones de la costura, como la velocidad, el tipo de tela, el número de capas, etc.

Antes de coser, haga siempre una prueba en un trozo sobrante de la tela que vaya a utilizar.

Si se distorsionan los patrones elásticos, corríjalos con el dial de equilibrado del desplazamiento de la tela.

- ① Dial de equilibrado de la tela

• Patrones rectos elásticos

Si el patrón está comprimido, gire el dial de equilibrado de desplazamiento de la tela en la dirección del signo “+”.

Si el patrón está demasiado estirado, gire el dial de equilibrado del desplazamiento de la tela en la dirección del signo “-”.

• Uniformidad del embaste

Si la puntada no llega a la posición de inicio, gire el dial de equilibrado de desplazamiento de la tela en la dirección del signo “+”.

Si la puntada no llega a la posición de regreso, gire el dial de equilibrado de desplazamiento de la tela en la dirección del signo “-”.

Point extensible pour la fixation des élastiques

Réglage de la machine

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point : | 24 |
| ② Tension du fil d'aiguille : | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied pour point passé: F |

Utilisez ce point pour fixer un élastique sur un vêtement. Divisez la longueur de l'élastique en quatre parties égales et marquez chaque quartier. Faites correspondre chaque marque avec le milieu devant, le milieu dos et chaque côté. Placez le centre de l'élastique sous le milieu du pied presseur et piquez-le en place en vous assurant que l'élastique est réparti uniformément.

Point à rapiécer extensible

Réglage de la machine

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ① Motif de point : | 35 |
| ② Tension du fil d'aiguille : | 3 à 6 |
| ③ Pied presseur: | Pied pour point passé: F |

On utilise ce point pour réparer les coudes et les genoux usés et pour les ouvrages de patchwork.

Correction des motifs déformés

Les résultats obtenus avec les motifs pour tissus extensibles peuvent varier selon les conditions de couture (vitesse de couture, type de tissu, nombre d'épaisseurs, etc.).

Faites toujours un essai de couture sur une chute du tissu que vous voulez utiliser.

Si les motifs pour tissus extensibles sont déformés, corrigez l'anomalie à l'aide de la molette d'équilibrage d'entraînement.

- ① Molette d'équilibrage d'entraînement

• Motif de points stretch

Si le motif est comprimé, tournez la molette d'équilibrage d'entraînement dans le sens du signe “+”.

Si le motif est étiré, tournez la molette d'équilibrage d'entraînement dans le sens du signe “-”.

• Régularité des arrêts de couture

Si le point ne correspond pas à la position de départ, tournez la molette d'équilibrage d'entraînement dans le sens du signe “+”.

Si le point ne correspond pas à la position de retour, tournez la molette d'équilibrage d'entraînement dans le sens du signe “-”.

SECTION VIII. CARE OF YOUR MACHINE

NOTE:

- * Unplug the machine.
- * Do not dismantle the machine other than as explained in this section.
- * Do not store the machine in a high-humidity area, near a heat radiator, or in direct sunlight.
- * Clean the outside of the machine with a soft cloth and mild soap.

Cleaning the Hook Race and Feed Dogs

- 1 Remove the presser foot and needle. Remove screw on the needle plate with the screwdriver. Remove the needle plate and take out the bobbin.

① Screw

- 2 Lift up the bobbin holder and remove it.

② Bobbin holder

- 3 Brush out dust and lint. Wipe the bobbin holder with a soft, dry cloth.

- 4 Clean the feed dogs and hook area with a brush.

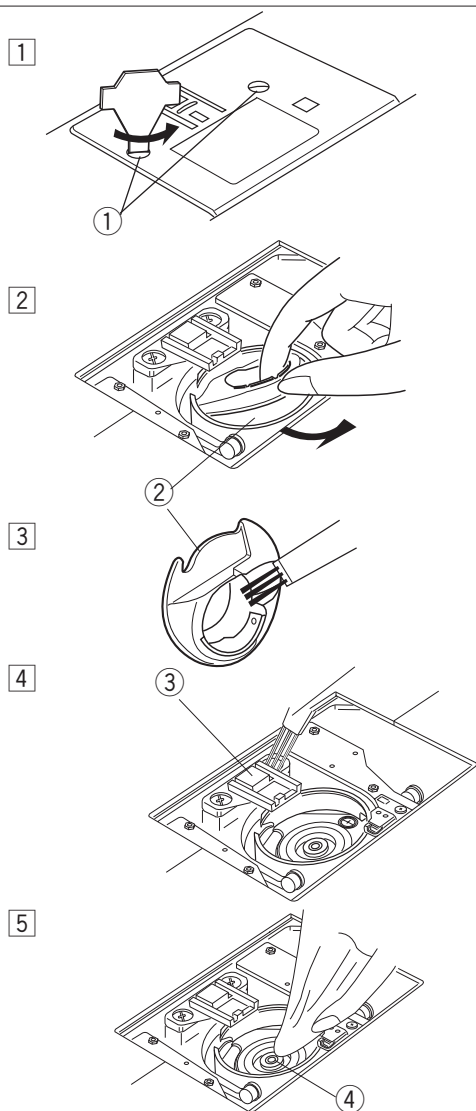
③ Feed dogs

- 5 Wipe the hook race with a soft, dry cloth.

④ Hook race

NOTE:

You may also use a vacuum cleaner.



SECCION VIII. MANTENIMIENTO DEL LA MAQUINA

NOTA:

- * Desenchufe la máquina.
- * No desmonte la máquina de ninguna otra forma que la explicada en esta sección.
- * No guarde la máquina en un lugar muy húmedo, cerca de un radiador o bajo la luz directa de los rayos del sol.
- * Limpie el exterior de la máquina con un paño suave y jabón neutro

Limpieza del recorrido del portacanillas y los dientes de arrastre

- 1 Retire el prensatelas y las agujas. Retire el tornillo de la placa de agujas con el destornillador.
Retire la placa de agujas y saque la canilla.
① Tornillo
- 2 Levante el portacanillas y sáquelo.
② Portacanillas

- 3 Limpie el polvo y la pelusa con un cepillo.
Limpie el portacanillas con un paño seco y suave.

- 4 Limpie los dientes de arrastre y el recorrido del portacanillas con el mismo cepillo.
③ Dientes de arrastre

- 5 Limpie el recorrido del portacanillas con un paño seco y suave.
④ Recorrido del portacanillas

NOTA:

También puede usar un aspirador.

PARTIE VIII. ENTRETIEN DE VOTRE MACHINE

REMARQUE:

- * Débranchez la machine.
- * Ne démontez rien d'autre que ce qui est décrit dans ce chapitre.
- * N'entreposez pas la machine dans un endroit humide, près d'un radiateur de chauffage central ou exposée à la lumière directe du soleil.
- * Nettoyez l'extérieur avec un chiffon et du savon doux.

Nettoyage du logement de crochet et des griffes d'entraînement

- 1 Retirez le pied-de-biche et l'aiguille. Retirez la vis de la plaque à aiguille à l'aide du tournevis.
Retirez la plaque à aiguille et sortez la canette.
① Vis
- 2 Relevez le porte-canette et déposez-le.
② Porte-canette

- 3 Brossez la poussière et les peluches. Essuyez le porte-canette à l'aide d'un chiffon doux et sec.

- 4 Nettoyez les griffes d'entraînement et le logement de crochet avec une brosse.
③ Griffes d'entraînement

- 5 Essuyez le logement de crochet à l'aide d'un chiffon doux et sec.
④ Logement de crochet

REMARQUE:

Vous pouvez également utiliser un aspirateur.

Replacing the Bobbin Holder

1 Insert the bobbin holder into the hook race.

2 Make sure the knob of the bobbin holder fits next to the stopper on the race.

① Knob

② Stopper

3 Replace the bobbin.

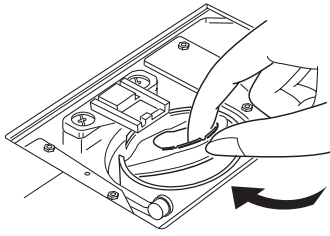
Attach the needle plate. Tighten the screw firmly with the screwdriver.

③ Screw

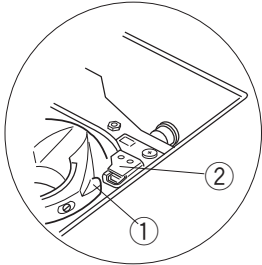
CAUTION: Do not pull the fabric or turn the handwheel when threads or fabric are tangled in the hook area. Remove the needle plate in order to remove the tangled threads.

CAUTION: Do not apply oil to the bobbin holder or hook area.

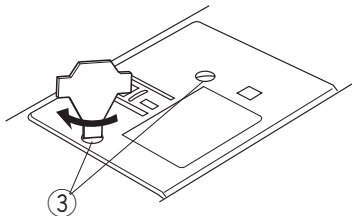
1



2



3



Cambio del portacanillas

- 1 Introduzca el portacanillas en el recorrido.
- 2 Asegúrese de que la manilla del portacanillas encaja cerca del tope del recorrido.
 - 1 Manilla
 - 2 Tope
- 3 Cambie la canilla.

Fije la placa de agujas. Apriete firmemente el tornillo con el destornillador.

 - 3 Tornillo

CUIDADO: No tire de la tela ni gire el volante cuando los hilos o la tela se enredan en el área del recorrido del portacanillas. Quite la placa de la aguja para quitar los hilos enredados.

CUIDADO: No aplique el aceite al portacanillas o al recorrido.

Remplacement du porte-canette

- 1 Insérez le porte-canette dans le logement de crochet.
- 2 Assurez-vous que le bouton du porte-canette est bien placé près de la butée dans le logement de crochet.
 - 1 Bouton
 - 2 Butée
- 3 Remplacez la canette.

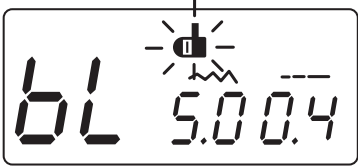
Installez la plaque à aiguille. Resserrez fermement la vis avec un tournevis.

 - 3 Vis

ATTENTION: Ne tirez pas le tissu ou ne tournez pas le volant quand des fils ou le tissu sont embrouillés dans le secteur du logement de crochet. Enlevez la plaque à aiguille pour enlever les fils embrouillés.

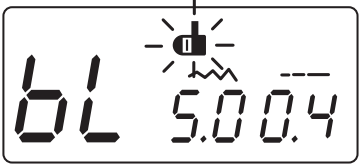
ATTENTION: N'appliquez pas d'huile à le porte-canette ou à le crochet.

Problems and Warning Signs

Warning sign	Cause	Try this
	The machine will not sew with the start/stop button because the foot control is connected.	Disconnect the foot control and start the machine.
	A buttonhole cannot be sewn without lowering the buttonhole lever.	Lower the buttonhole lever and restart the machine.
	The bobbin winder spindle is moved to the right.	Move the bobbin winder spindle to the left.
	The machine is restarted too soon after it has halted due to overload.	Wait for at least 15 seconds to restart. If threads are jamming, remove the jammed threads.

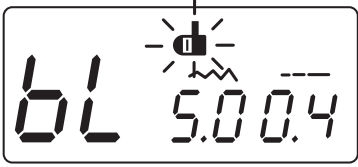
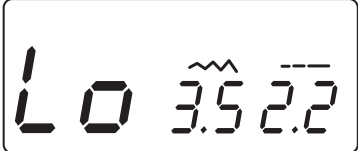
Audible signal	The buzzer sounds when:
Pip	Normal operation
Pip-pip-pip	Invalid operation
Pip-pip-peep	Buttonhole sewing completed
Peep	Malfunction

Problemas y señales de advertencia

Señal de advertencia	Causa	Intente lo siguiente
	La máquina no coserá con el botón de botón de inicio/parada porque el pedal está conectado.	Desconecte el pedal y ponga en marcha la máquina.
	Los ojales se cosen sin bajar la palanca de ojales.	Abaissez le levier de boutonnière et redémarrez la machine.
	El huso de la bobinadora se mueve a la derecha.	Mueva a la izquierda el huso de la bobinadora
	Se ha vuelto a poner en marcha la máquina muy pronto después de que se detuviera por una sobrecarga.	Espere al menos 15 segundos para volver a poner en marcha la máquina. Si hay hilos enredados, quite los hilos enredados.

Señal acústica	La señal acústica suena cuando:
Pip	El funcionamiento es normal
Pip-pip-pip	Se realiza una operación no válida
Pip-pip-piiip	Se ha completado la costura de un ojal
Piiip	Una falla de funcionamiento

Problèmes et indications d'alerte

Indication d'alerte	Cause	Essayer ceci
	La machine ne coud pas avec la touche de démarrage (start/stop) parce que la pédale est branchée.	Débrancher la pédale et redémarrer la machine.
	Une boutonnière est cousue sans abaisser le levier de boutonnière.	Abaissez le levier de boutonnière et redémarrez la machine.
	L'axe du bobineur de canette est sur la droite.	Ramenez l'axe du bobineur de canette vers la gauche.
	Anomalie du coupe-fil automatique due à un problème au niveau des composants électroniques ou à des fils emmêlés dans la région du crochet.	Attendre au moins 15 secondes avant de redémarrer la machine.

Signal sonore	L'avertisseur sonore se déclenche dans les cas suivants:
Bip	Fonctionnement normal
bip-bip-bip	Opération invalide
bip-bip-biiip	Couture de boutonnière terminée
Biiip	Dysfonctionnement

Troubleshooting

Condition	Cause	Reference
The needle thread breaks.	1. The needle thread is not threaded properly. 2. The needle thread tension is too tight. 3. The needle is bent or blunt. 4. The needle is incorrectly inserted. 5. The needle thread and the bobbin thread are not drawn to the rear and set properly under the presser foot when starting sewing. 6. The threads are not drawn to the back when cut after sewing is finished. 7. The thread is too heavy or too fine for the needle.	Page 26 Page 30, 32 Page 16 Page 16 Page 36 Page 36 Page 16
The bobbin thread breaks.	1. The bobbin thread is not threaded properly in the bobbin holder. 2. Lint has collected in the bobbin holder. 3. The bobbin is damaged and does not turn smoothly. 4. The thread is wound loosely on the bobbin.	Page 24 Page 82 Replace the bobbin Page 22
The needle breaks.	1. Needle is incorrectly inserted. 2. The needle is bent or blunt. 3. The needle clamp screw is loose. 4. A proper foot is not used. 5. The threads are not drawn to the back when cut after sewing is finished. 6. The needle is too fine for the fabric being sewn.	Page 16 Page 16 Page 16 Use proper foot. Page 36 Page 16
The needle thread loops.	1. The needle thread tension is too loose. 2. The needle size is not suitable for the thread.	Page 34 Page 16
Skipped stitches	1. The needle is incorrectly inserted. 2. The needle is bent or blunt. 3. The needle and/or thread are not suitable for the fabric being sewn. 4. The needle thread is not threaded properly. 5. A poor quality needle is used.	Page 16 Page 16 Page 16 Page 26 Replace the needle
Seam puckering	1. The needle thread tension is too tight. 2. The needle thread is not threaded properly. 3. The needle is too heavy for the fabric being sewn. 4. The stitch length is too long for the fabric. * Use a stabilizer for very fine fabrics.	Page 30 Page 26 Page 16 Make stitch shorter
The cloth is not fed smoothly.	1. The feed dog is packed with lint. 2. The stitches are too fine. 3. The feed dog was not raised after being lowered. 4. The foot is worn out.	Page 82 Make stitch longer Page 48 Replace the foot
The machine does not work.	1. The machine is not plugged in. 2. Thread is caught in the hook race. 3. The bobbin winder spindle has not been returned to the left.	Page 6 Page 82 Page 22
Patterns are distorted.	1. The stitch is not balanced.	Page 80
Noisy operation	1. The feed dog is packed with lint. 2. Lint has collected in the bobbin holder.	Page 82 Page 82

Detección y solución de problemas

Problema	Causa	Referencia
El hilo de la aguja se rompe.	1. El hilo de la aguja no está correctamente enhebrado. 2. El hilo de la aguja está demasiado tenso. 3. La aguja está doblada o dañada. 4. La aguja no está insertada correctamente. 5. Los hilos de la aguja y de la canilla no se han llevado a la parte posterior y no se han colocado correctamente bajo el prensatelas al empezar a coser. 6. No se coloca la tela hacia atrás al acabar de coser. 7. El hilo es o demasiado grueso o demasiado fino para la aguja	Página 27 Página 31, 33 Página 17 Página 17 Página 37 Página 37 Página 17
El hilo de la canilla se rompe.	1. El hilo de la canilla no está enhebrado correctamente en el portacanillas. 2. Se ha acumulado pelusa en el portacanillas. 3. La canilla está dañada y no gira bien. 4. El hilo se enrolla muy suelto en la canilla.	Página 25 Página 83 Cambie la bobina. Página 23
La aguja se rompe.	1. La aguja no está insertada correctamente. 2. La aguja está doblada o dañada. 3. El tornillo de fijación de la aguja está flojo. 4. No se está usando el prensatelas correcto. 5. No se coloca la tela hacia atrás al acabar de coser. 6. La aguja es demasiado delgada para la tela que se utiliza.	Página 17 Página 17 Página 17 Utilice el prensatelas correcto Página 37 Página 17
El hilo de la aguja forma bucles	1. El hilo de la aguja no está suficientemente tenso. 2. El tamaño de la aguja no corresponde al del hilo.	Página 31 Página 17
Se saltan puntadas	1. La aguja no está insertada correctamente. 2. La aguja está doblada o dañada. 3. La aguja y/o los hilos no son adecuados para la tela que se va a coser. 4. El hilo de la aguja no está correctamente enhebrado. 5. Se utiliza una aguja de mala calidad.	Página 17 Página 17 Página 17 Página 27 Cambie la aguja.
Fruncido de costuras	1. El hilo de la aguja está demasiado tenso. 2. El hilo de la aguja no está correctamente enhebrado. 3. La aguja es demasiado gruesa para el tejido con el que trabaja 4. La puntada es demasiado larga para la tela. * Utilice un estabilizador con las telas muy finas.	Página 31 Página 27 Página 17 Acorte las puntadas
La tela no se desliza correctamente.	1. Hay pelusa en los dientes de arrastre. 2. Las puntadas son demasiado finas 3. No se han subido los dientes de arrastre después de bajarlos. 4. Se usa el prensatelas.	Página 83 Alargue las puntadas Página 49 Cambie el prensatelas
La máquina no funciona.	1. La máquina no está enchufada. 2. Hay hilo enganchado en el recorrido del portacanillas. 3. El eje del devanador de caanillas está en la posición de devanado.	Página 7 Página 83 Página 23
Los patrones están distorsionados.	1. La puntada no está equilibrada.	Página 81
La máquina hace ruido al funcionar	1. Hay pelusa en los dientes de arrastre. 2. Se ha acumulado pelusa en el portacanillas.	Página 83 Página 83

Dépistage des pannes

Condition	Cause	Références
Le fil d'aiguille casse.	1. Le fil d'aiguille n'est pas bien enfilé. 2. Le fil d'aiguille est trop tendu. 3. L'aiguille est déformée ou émoussée. 4. L'aiguille est mal positionnée. 5. Le fil de l'aiguille et le fil de la canette ne sont pas tirés vers l'arrière et correctement placés sous le pied-de-biche au début de la piqûre. 6. Le tissu n'est pas tiré vers l'arrière après la couture. 7. Le fil est trop épais ou trop fin pour l'aiguille.	Page 27 Page 31, 33 Page 17 Page 17 Page 37 Page 37 Page 17
Le fil de canette casse.	1. Le fil de la canette est mal enfilé dans le support de canette. 2. Il y a une accumulation de peluches dans le support de canette. 3. La canette est endommagée et ne tourne pas correctement. 4. Le fil est mal enroulé sur la canette.	Page 25 Page 83 Remplacez la canette. Page 23
L'aiguille casse.	1. L'aiguille est mal positionnée. 2. L'aiguille est déformée ou émoussée. 3. La vis du pince-aiguille est desserrée. 4. Vous n'utilisez pas le pied approprié. 5. Le tissu n'est pas tiré vers l'arrière après la couture. 6. L'aiguille est trop fine pour le tissu utilisé.	Page 17 Page 17 Page 17 Utilisez le pied approprié. Page 37 Page 17
Le fil d'aiguille forme des boucles.	1. Le fil de l'aiguille n'est pas assez tendu. 2. La taille de l'aiguille ne convient pas au fil.	Page 31 Page 17
Points sautés.	1. L'aiguille est mal positionnée. 2. L'aiguille est déformée ou émoussée. 3. L'aiguille et/ou le fil ne conviennent pas au tissu utilisé. 4. Le fil d'aiguille n'est pas bien enfilé. 5. L'aiguille utilisée est de mauvaise qualité.	Page 17 Page 17 Page 17 Page 27 Remplacez l'aiguille.
Les piqûres froncent.	1. Le fil d'aiguille est trop tendu. 2. Le fil d'aiguille n'est pas bien enfilé. 3. L'aiguille est trop lourde pour le tissu utilisé. 4. Le point est trop long pour le tissu. * Utilisez un tissu stabilisant pour les tissus très fins.	Page 31 Page 27 Page 17 Raccourcissez le point.
Le tissu n'avance pas régulièrement.	1. Les griffes d'entraînement sont remplies de peluches. 2. Les points sont trop fins. 3. Les griffes d'entraînements n'ont pas été relevées après avoir été abaissées. 4. Le pied est porté dehors.	Page 83 Allongez le point Page 49 Remplacez le pied.
La machine ne fonctionne pas.	1. La machine n'est pas branchée. 2. Le fil est coincé dans le boîtier du crochet. 3. L'enrouleur de la canette est en position de bobinage.	Page 7 Page 83 Page 23
Les motifs sont déformés.	1. Le point n'est pas équilibré.	Page 81
Fonctionnement bruyant.	1. Les griffes d'entraînement sont remplies de peluches. 2. Il y a une accumulation de peluches dans le support de canette.	Page 83 Page 83

© 1976, 2011 SANRIO CO., LTD.

Used Under License.

www.sanrio.com

JANOME AMERICA, INC.

10 Industrial Ave., Suite 2

Mahwah, NJ, 07430 USA

1-800-631-0183 ext. 774

custrel@janome-america.com

© copyright JANOME AMERICA, INC.