

M1500 / M1505
M1600 / M1605



SINGER[®]

Instruction Manual

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

Read all instructions before using this sewing machine.

Keep the instructions at a suitable place close to the machine. Make sure to hand them over if the machine is given to a third party.

DANGER – TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK:

A sewing machine should never be left unattended when plugged in. The electrical socket, to which the machine is plugged in should be easily accessible. Always unplug this sewing machine from the electric outlet immediately after using and before cleaning, removing covers, lubricating or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.

WARNING – TO REDUCE THE RISK OF BURNS, FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSON:

- This appliance is intended for use by adults. The appliance can be used with adult supervision by (i) children aged from 8 to 12 years and (ii) persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision. It is not allowed for anyone to play with the machine. Children up to 8 years are not allowed to use the machine.
- Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this sewing machine is used by or near children.
- Use this sewing machine only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
- Never operate this sewing machine if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water.
- Return the sewing machine to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
- Never operate the sewing machine with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot control free from the accumulation of lint, dust, and loose cloth.
- Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
- Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
- Do not use bent needles.
- Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
- Wear safety glasses.

- Switch the sewing machine off (“0”) when making any adjustment in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, etc.
- Never drop or insert any object into any opening.
- Do not use outdoors.
- Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
- To disconnect, turn all controls to the off (“0”) position, then remove plug from outlet.
- Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
- The foot control is used to operate the machine. Never place other objects on the foot control.
- Do not use the machine if it is wet.
- If the LED lamp is damaged or broken, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person, in order to avoid a hazard.
- If the cord connected with the foot control is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualified person, in order to avoid a hazard.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

The machine must only be used with foot control of type:
FC-2902D (220-240V area).

□ List of contents

Machine Basics

Principal Parts of the Machine	1
Connecting Machine to Power Source.....	3
Two Step Presser Foot Lifter.....	4
Accessories.....	5

Threading the Machine

Winding the Bobbin	6
Inserting the Bobbin	7
Threading the Upper Thread.....	8
Raising the Bobbin Thread.....	9
Thread Tension.....	10

Sewing

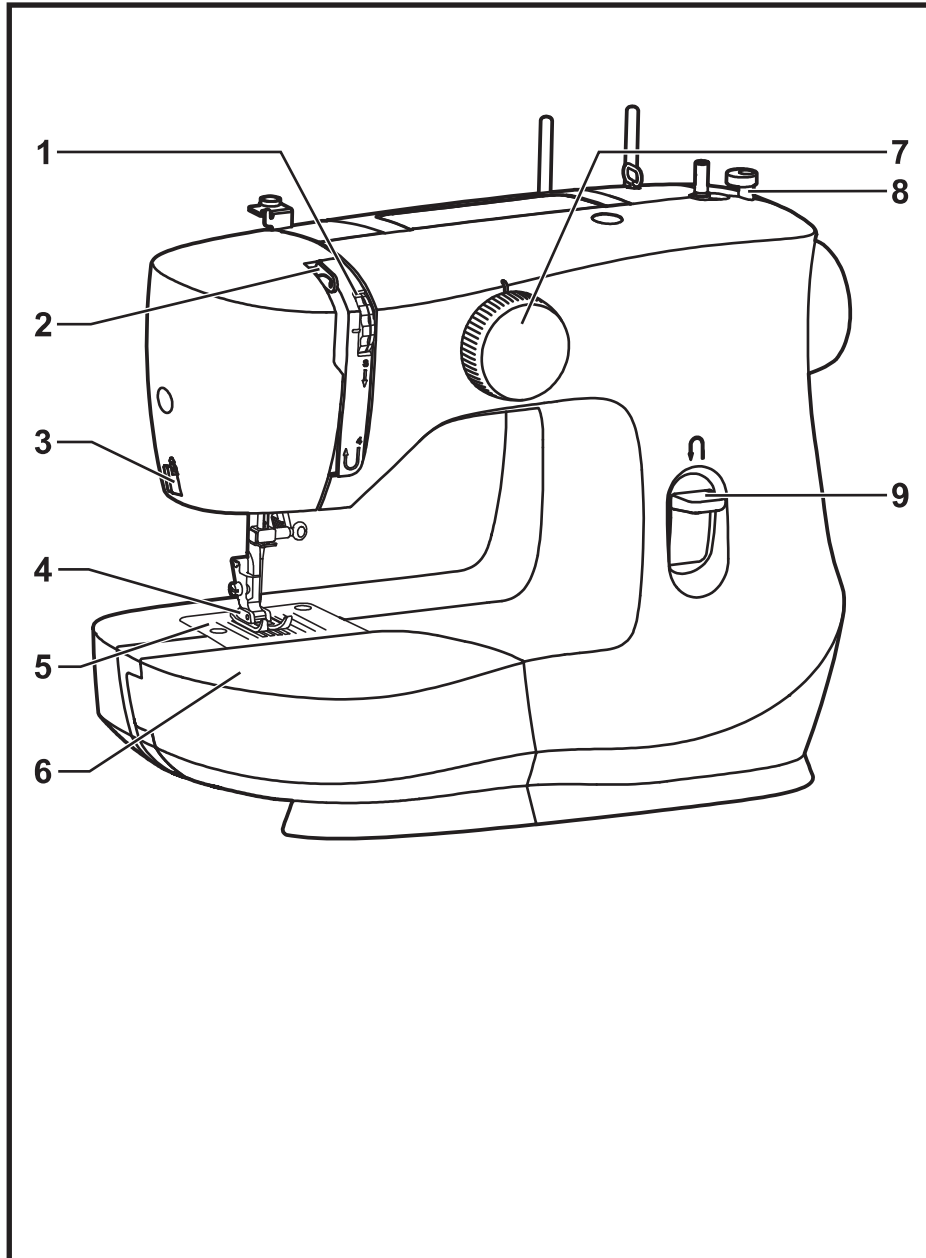
How to Choose Your Pattern	11
Sewing Straight Stitch	12
Reverse Sewing	13
Removing the Work.....	13
Cutting the Thread.....	13
Blind Hem	14
Buttonholes	15
Sewing on Buttons	16
Zippers and Piping	17
Free Motion Darning, Stippling.....	18

General Information

Installing the Removable Extension Table	19
Changing the Presser Foot	20
Needle/ Fabric/ Thread Chart	21
Darning Plate.....	22

Maintenance and Troubleshooting

Inserting the Needle	23
Maintenance.....	24
Troubleshooting Guide	25



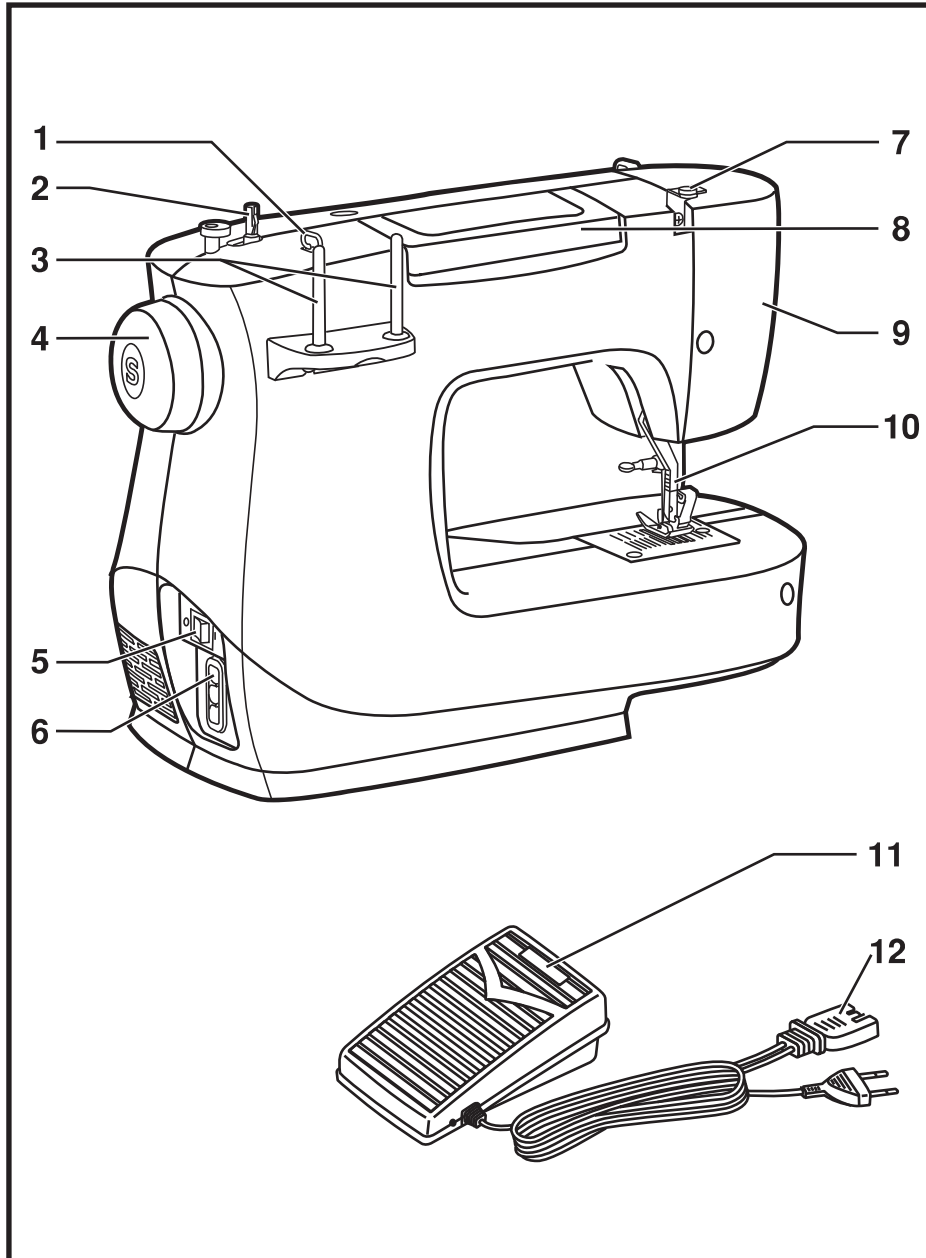
□ Principal Parts of the Machine

1. Thread tension dial
2. Thread take-up lever
3. Thread cutter
4. Presser foot
5. Needle plate
6. Removable extension table/ accessory storage
7. Pattern selector dial
8. Bobbin winding stopper
9. Reverse sewing lever

Unpacking

- Place the box on a steady, flat surface. Lift your machine out of the box and remove the outer packaging.
- Remove all other packing material and the plastic bag.

□ Principal Parts of the Machine



□ Connecting Machine to Power Source

Connect the machine to a power source as illustrated. (1)
This appliance is equipped with a polarized plug which must be used with the appropriate polarized outlet. (2)

Attention:

Unplug power cord when machine is not in use.

Foot control

The foot control pedal regulates the sewing speed. (3)

Attention:

Consult a qualified electrician if in doubt of how to connect machine to power source.

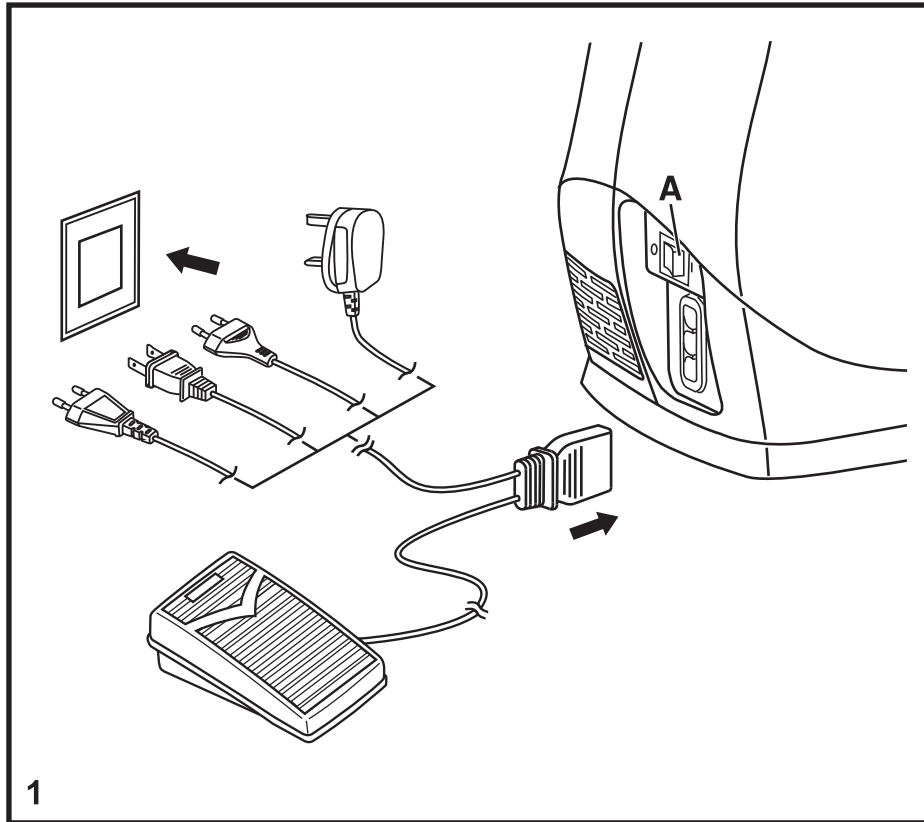
Sewing light

Press main switch (A) to “ I ” for power and light.

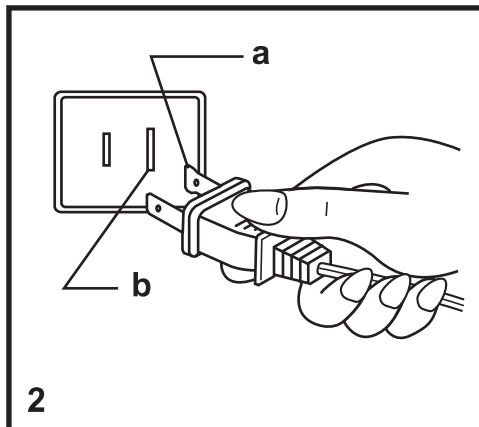
IMPORTANT NOTICE

For appliance with a polarized plug (one blade is 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 does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not modify the plug in any way.

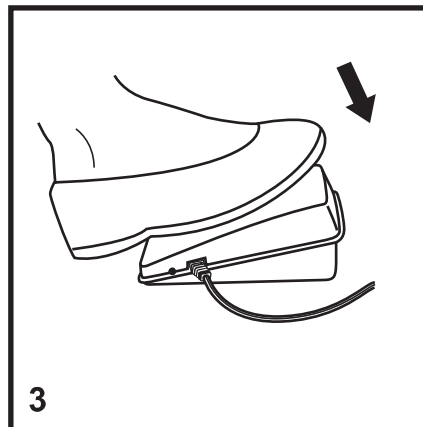
- a. Polarized attachment plug
- b. Conductor intended to be grounded



1



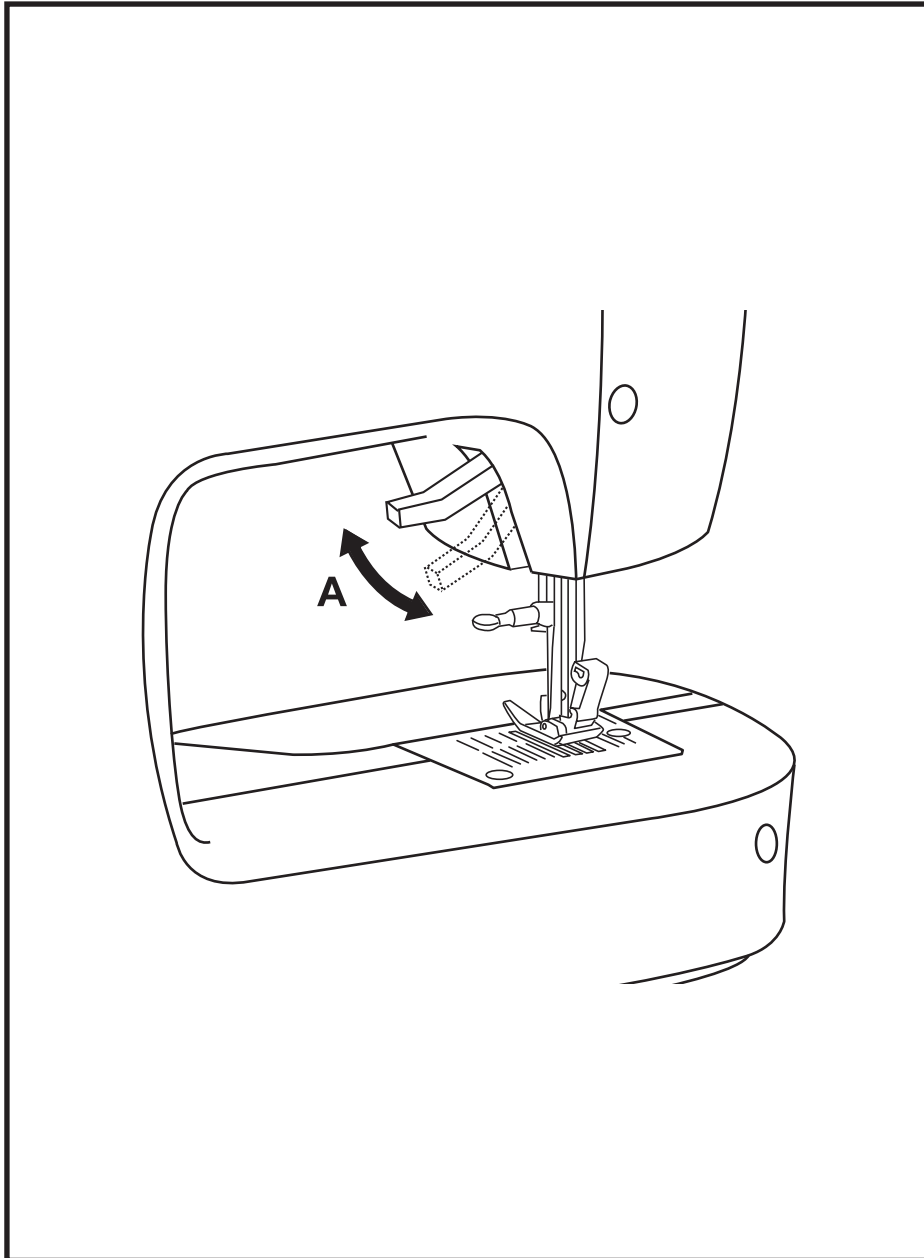
2



3

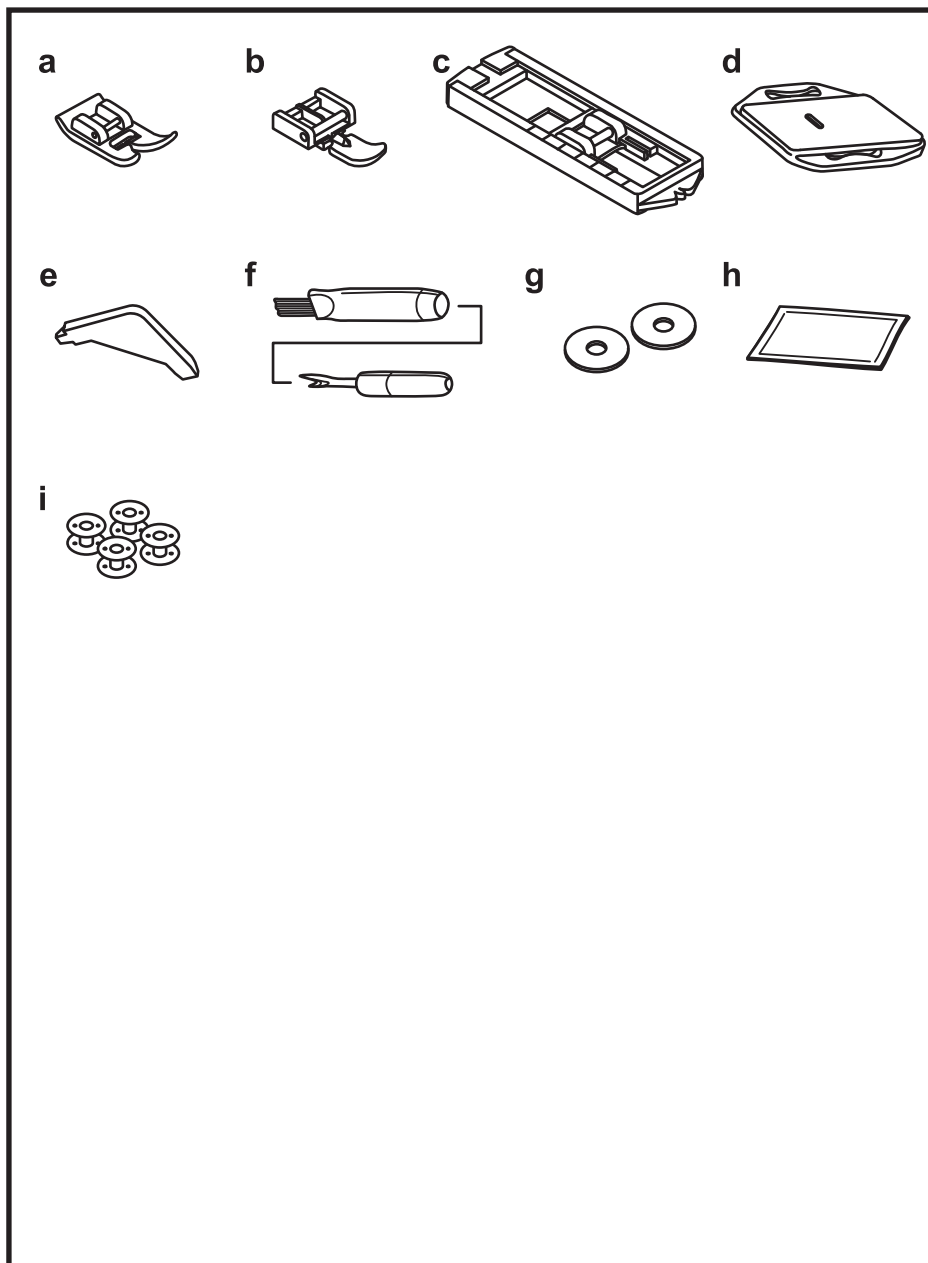
□ Two Step Presser Foot Lifter

When sewing several layers or thick fabrics, the presser foot can be raised to a higher position for easy positioning of the work. (A)



Attention:

Your SINGER® machine is adjusted to provide the best stitch result at normal room temperature. Extreme hot and cold temperatures can affect the sewn result.



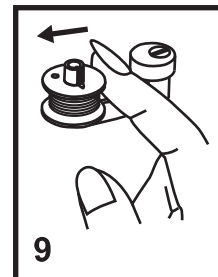
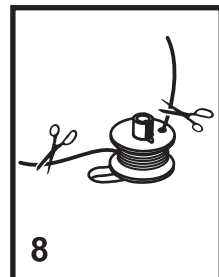
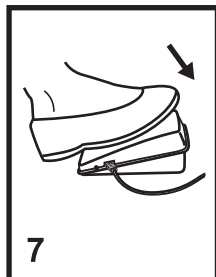
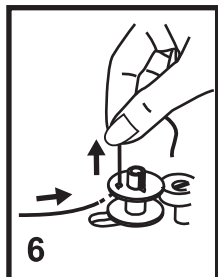
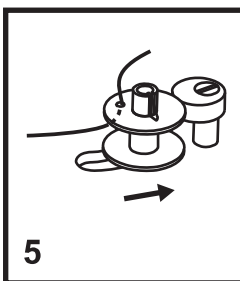
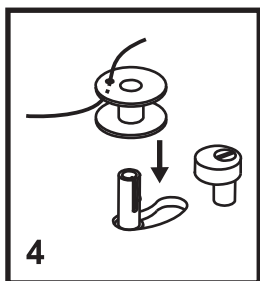
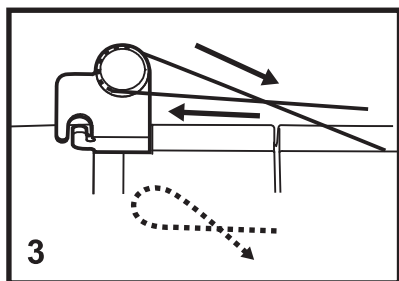
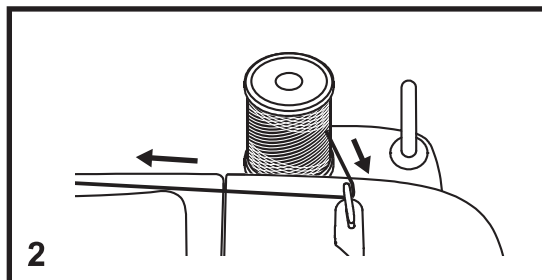
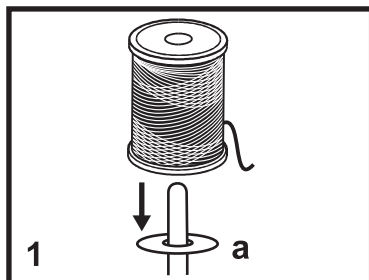
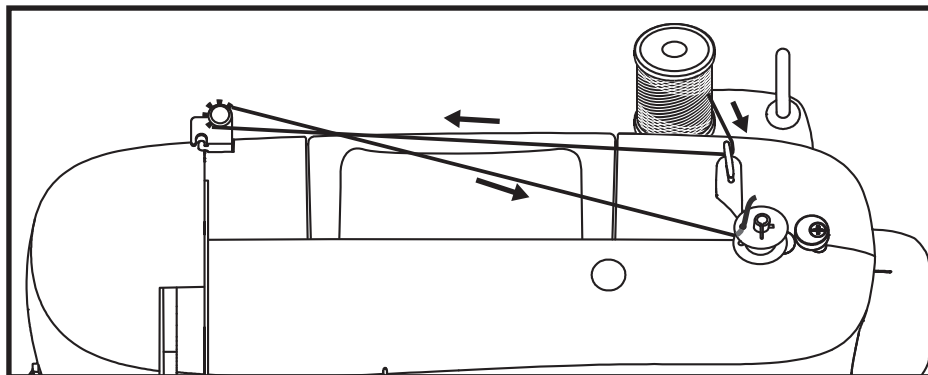
□ Accessories

Standard accessories

- a. All purpose foot
- b. Zipper foot
- c. Buttonhole foot
- d. Darning plate
- e. L-screwdriver
- f. Seam ripper/ brush
- g. Spool pin felt (2x)
- h. Pack of needles
- i. SINGER® Class 15 bobbins (4x)

Optional Accessories:

For information about additional presser feet, attachments and accessories that may be available for your machine, visit www.singer.com.

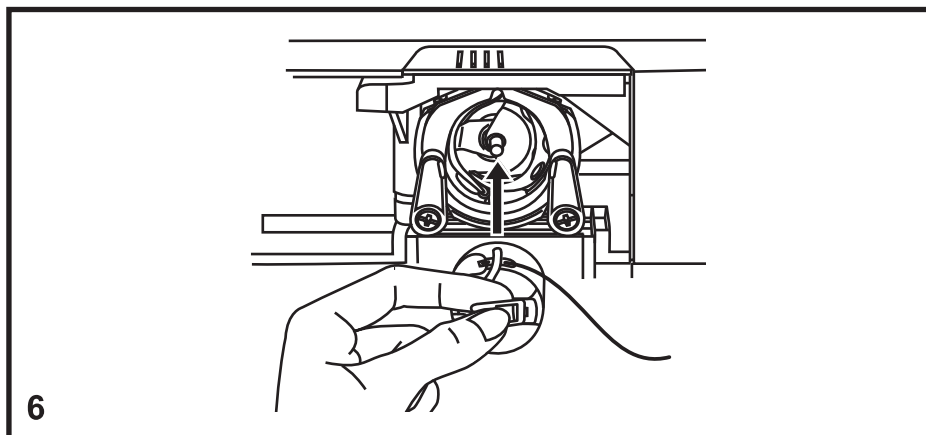
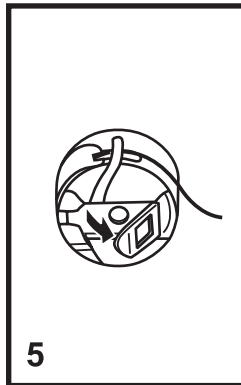
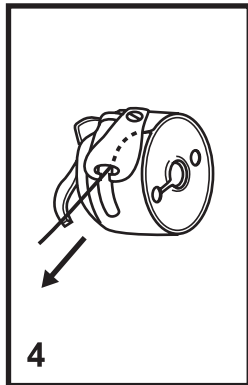
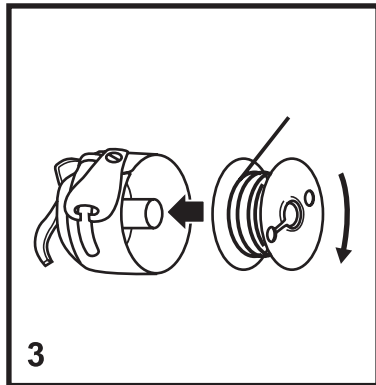
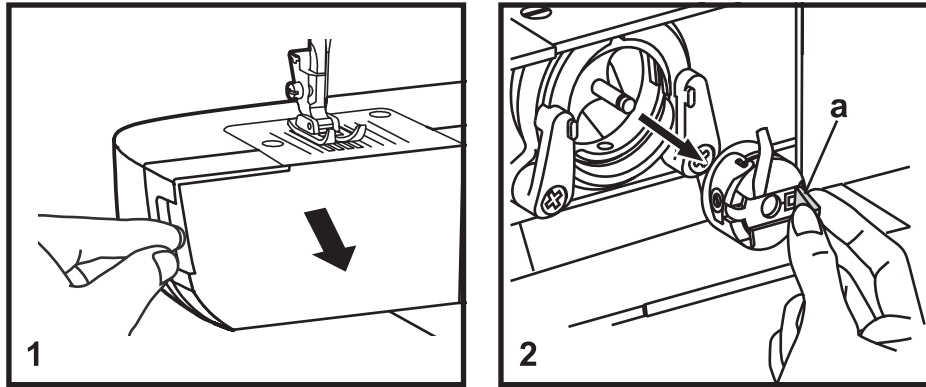


□ Winding the Bobbin

- Place the thread and spool pin felt (a) onto the spool pin. (1)
- Draw the thread from the spool through the upper thread guide. (2)
- Wind the thread clockwise around bobbin winder tension discs. (3)
- Thread bobbin as illustrated and place on spindle. (4)
- Push bobbin spindle to right. (5)
- Hold thread end. (6)
- Step on foot control pedal. (7)
- Release the pedal after a few turns. Release the thread and cut as close as possible to the spool. Press the pedal again. Once the spool is full, it rotates slowly. Release the pedal and cut thread. (8)
- Push bobbin spindle to left (9) and remove.

Please Note:

When the bobbin winder spindle is in "bobbin winding" position, the machine will not sew and the hand wheel will not turn. To start sewing, push the bobbin winder spindle to the left (sewing position).



□ Inserting the Bobbin

When inserting or removing the bobbin, the needle must be fully raised.

- Open the hinged cover. (1)
- Pull the bobbin case tab (a) and remove the bobbin case. (2)
- Hold the bobbin case with one hand. Insert the bobbin so that the thread runs in a clockwise direction (arrow). (3)
- Pull the thread through the slit and under the finger. Leave a 6 inch tail of thread. (4)
- Hold the bobbin case by the hinged latch. (5)
- Insert it into the shuttle. (6)

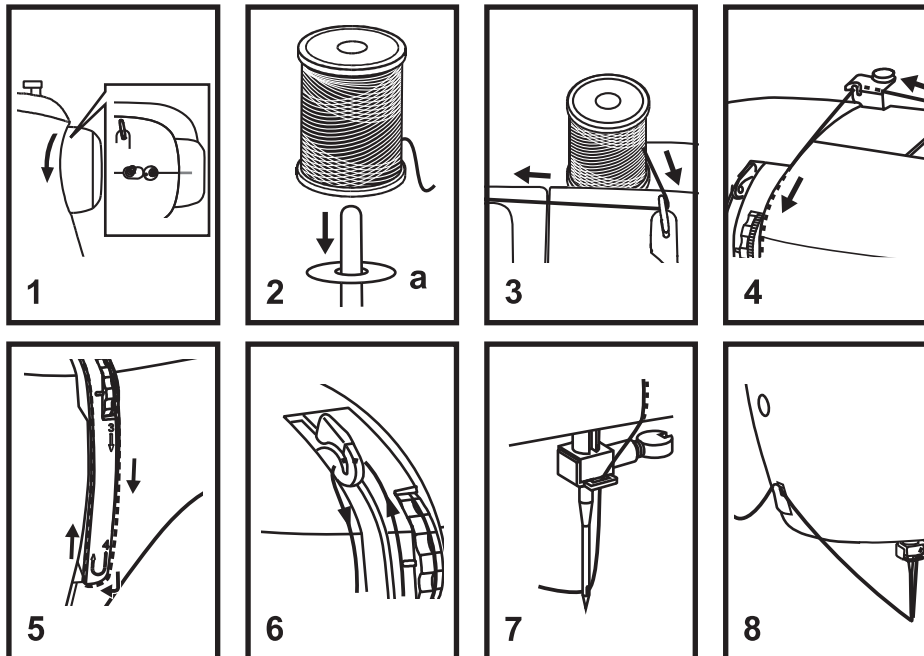
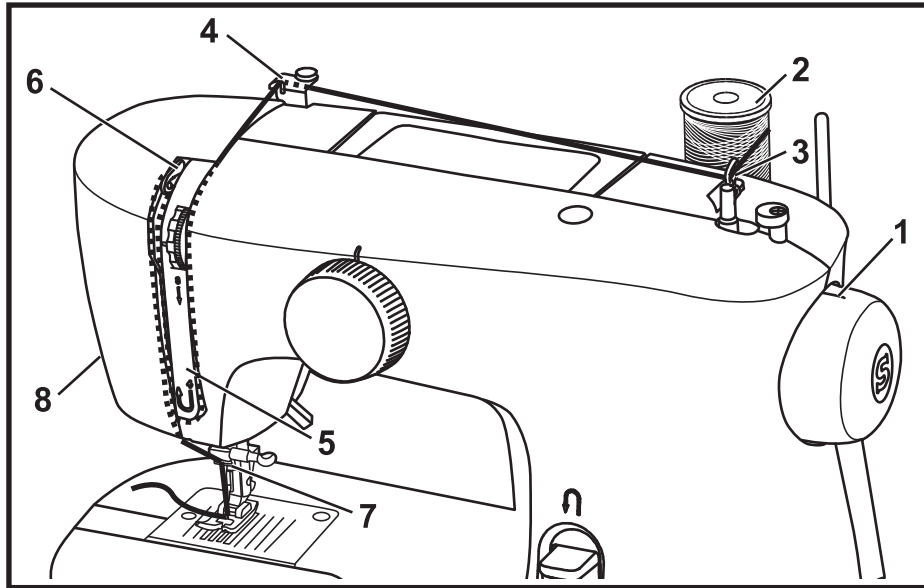
Attention:

Turn power switch to off ("O") before inserting or removing the bobbin.

□ Threading the Upper Thread

This is a simple operation but it is important to carry out correctly as by not doing so several sewing problems could result.

- Raise the needle to its highest position by turning the handwheel towards you (counterclockwise) so that the mark on the handwheel points directly up. Raise the presser foot to release the tension discs. (1)
- Place the thread and spool pin felt (a) onto the spool pin. (2)
Note: For safety, it is strongly suggested you turn off the power before threading.
- Draw the thread from the spool through the upper thread guide. (3)
- Guide the thread around the thread guide as illustrated. (4)
- Thread tension module by leading thread down right channel and up left channel. (5) During this process it is helpful to hold the thread between the spool and thread guide.
- At the top of this movement pass thread from right to left through the slotted eye of the take-up lever and then downwards again. (6)
- Now pass thread behind the thin wire needle clamp guide (7) and then down to the needle which should be threaded from front to back.
- Pull about 6-8 inches of thread to the rear beyond the needle eye. Trim thread to length with built in thread cutter. (8)



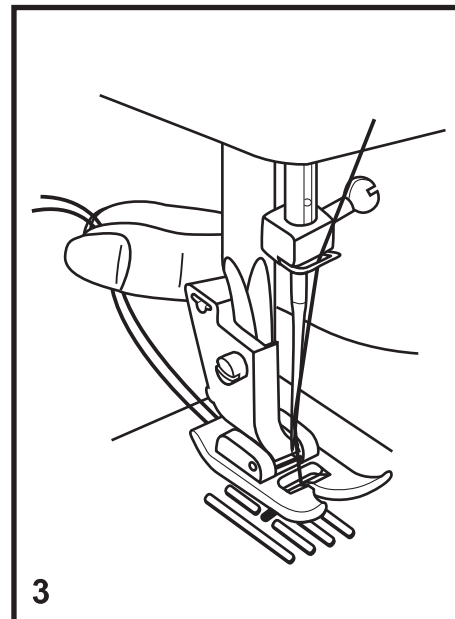
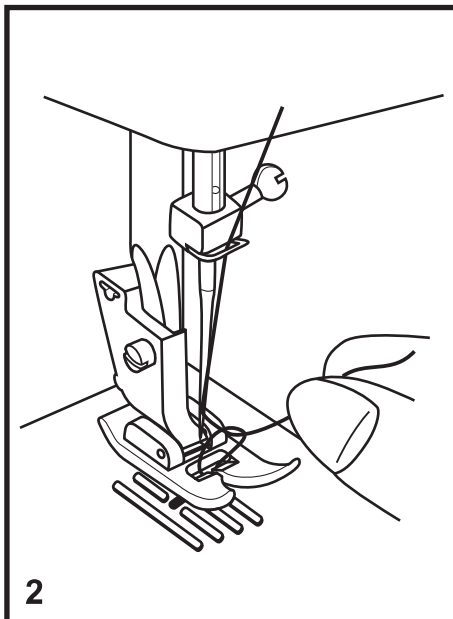
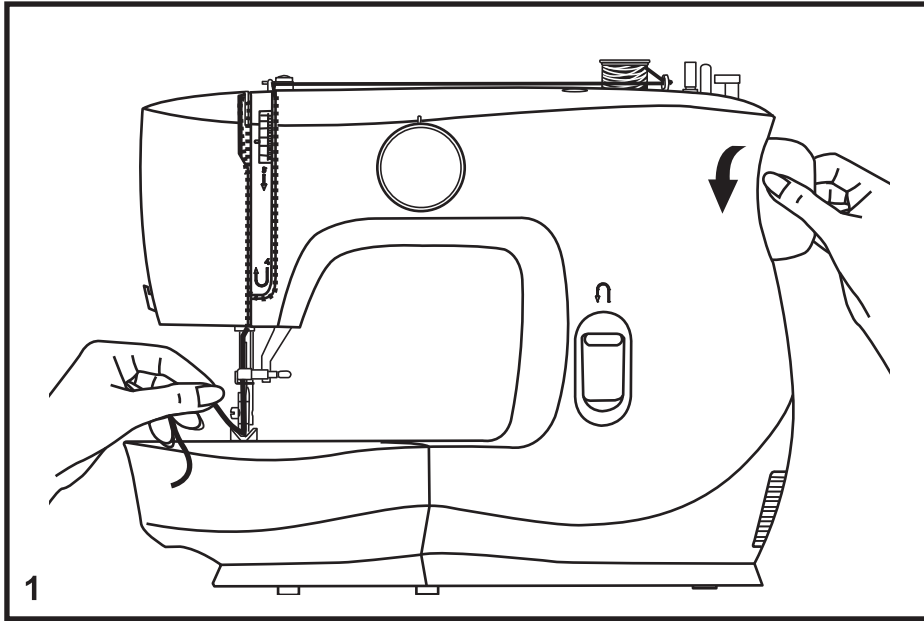
□ Raising the Bobbin Thread

Hold the upper thread with the left hand. (1)

Turn the handwheel towards you (counterclockwise) lowering, then raising needle.

Note:

If it is difficult to raise the bobbin thread, check to make sure the thread is not trapped by the hinged cover or the Removable Extension Table.



Gently pull on the upper thread to bring the bobbin thread up through the needle plate hole. (2)

Lay both threads to the back under the presser foot. (3)

□ Thread Tension

Upper thread tension

Basic thread tension setting: "4".

To increase the tension, turn the dial to the next number up.

To reduce the tension, turn the dial to the next number down.

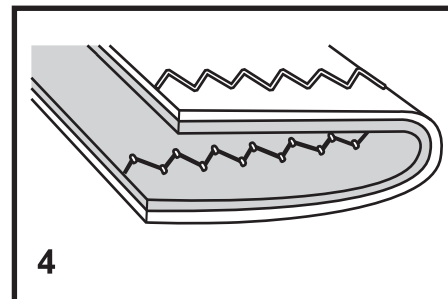
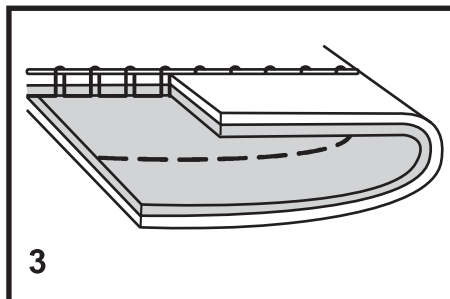
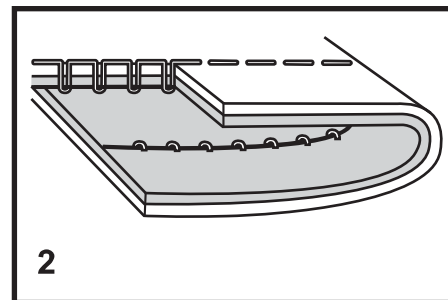
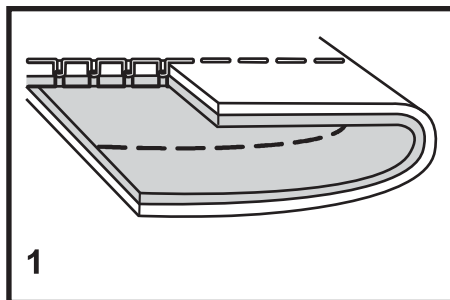
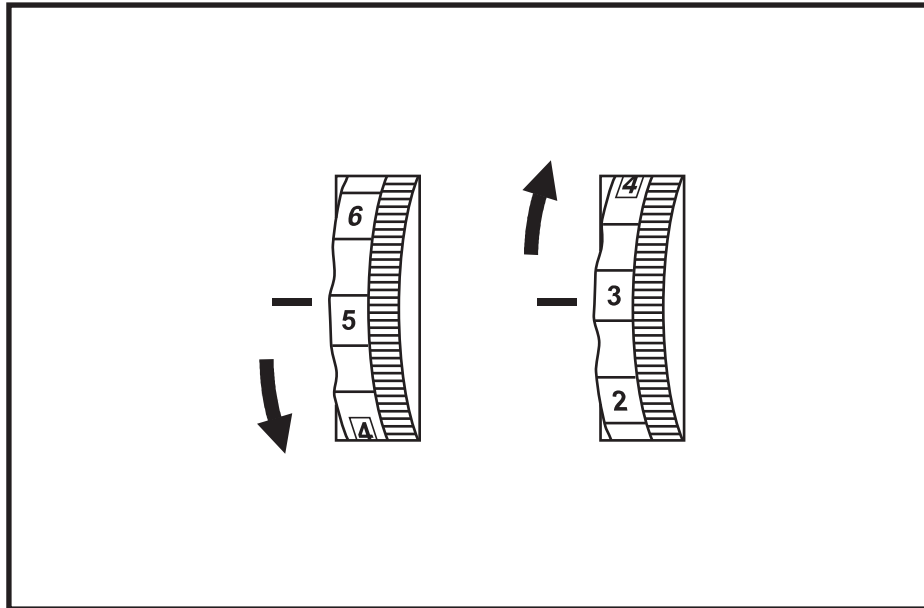
1. Normal thread tension for straight stitch sewing.
2. Thread tension too loose for straight stitch sewing. Turn dial to higher number.
3. Thread tension too tight for straight stitch sewing. Turn dial to lower number.
4. Normal thread tension for zig zag and decorative sewing. Correct thread tension is when a small amount of the upper thread appears on the bottom side of fabric.

Lower thread tension

The bobbin tension has been set correctly at the factory, so you do not need to adjust it.

Please note:

- Proper setting of tension is important to good sewing.
- There is no single tension setting appropriate for all stitch functions, thread or fabric.
- A balanced tension (identical stitches both top and bottom) is usually only desirable for straight stitch construction sewing.
- 90% of all sewing will be between "3" and "5".
- For zig zag and decorative sewing stitch functions, thread tension should generally be less than for straight stitch sewing.
- For all decorative sewing you will always obtain a nicer stitch and less fabric puckering when the upper thread appears on the bottom side of your fabric.



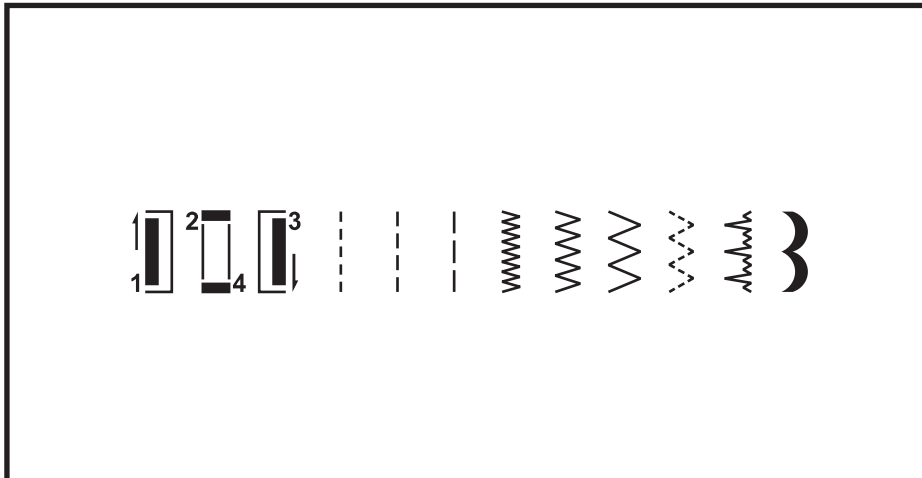
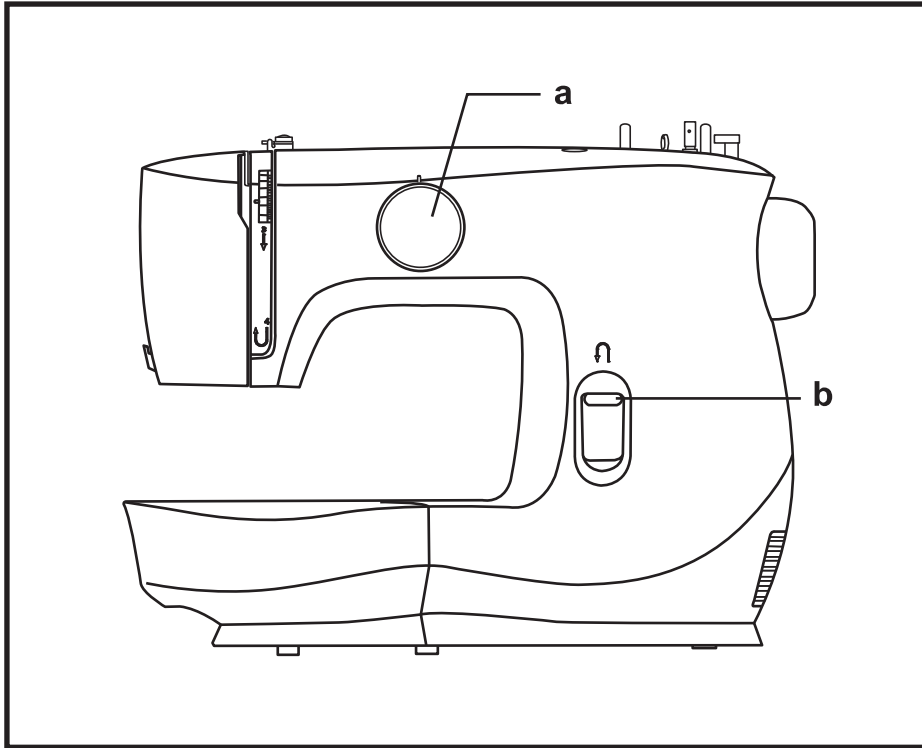
□ How to Choose Your Pattern

To select a stitch, simply turn the pattern selector dial. The pattern selector dial may be turned in either direction.

For straight stitch, select pattern " | | | " with the pattern selector dial.

For zigzag stitch, select pattern " ~ ~ ~ " with the pattern selector dial.

- a. Pattern Selector Dial
- b. Reverse Sewing Lever

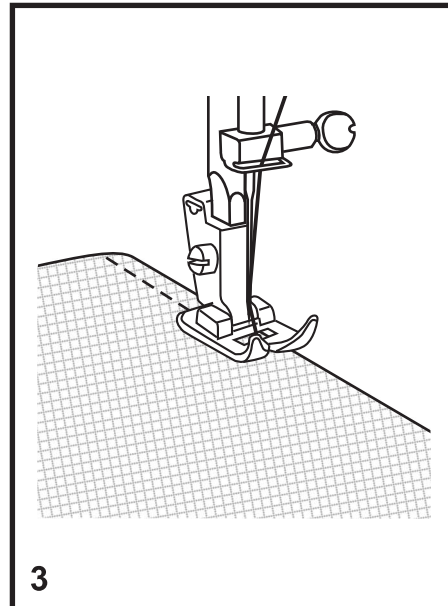
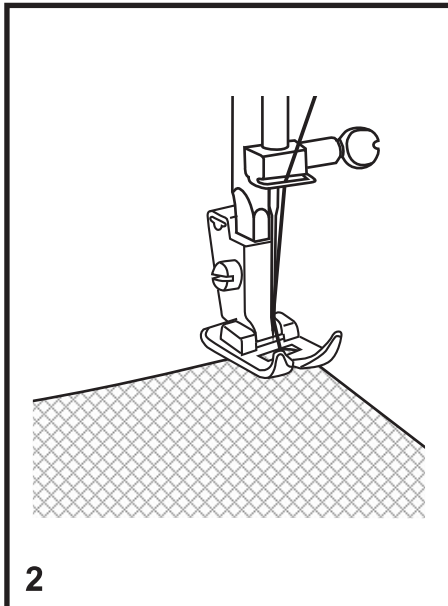
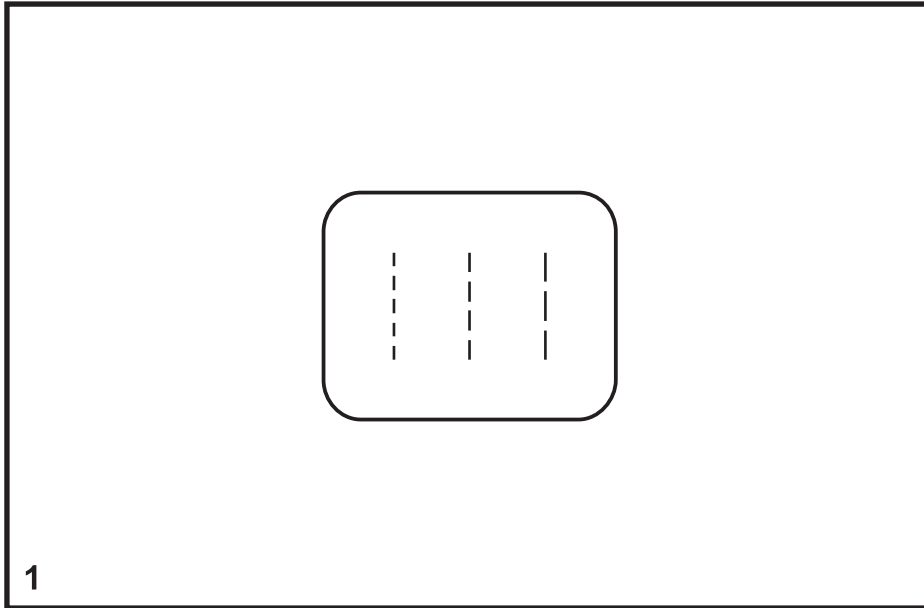


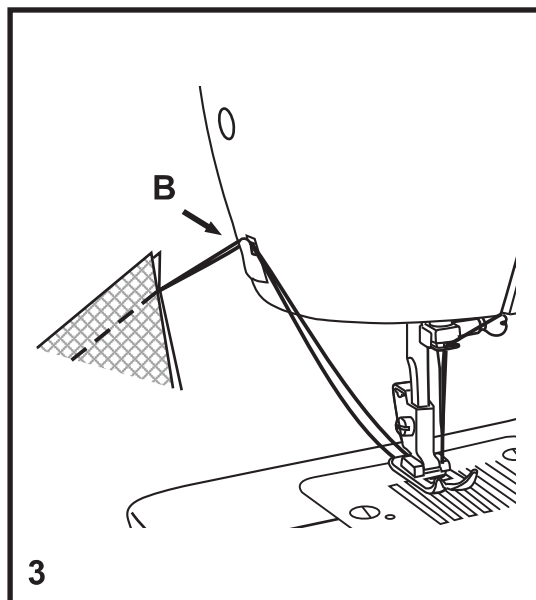
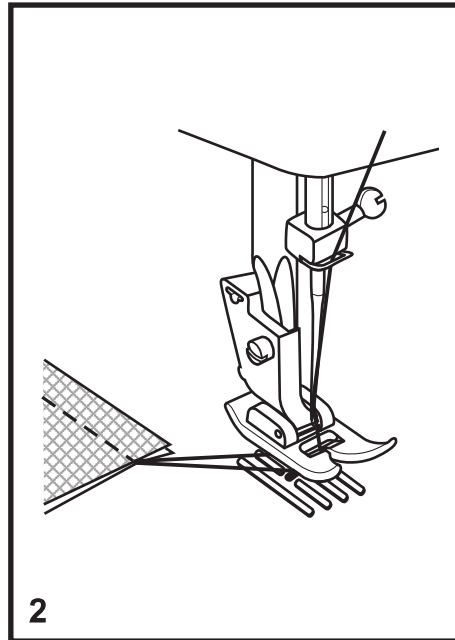
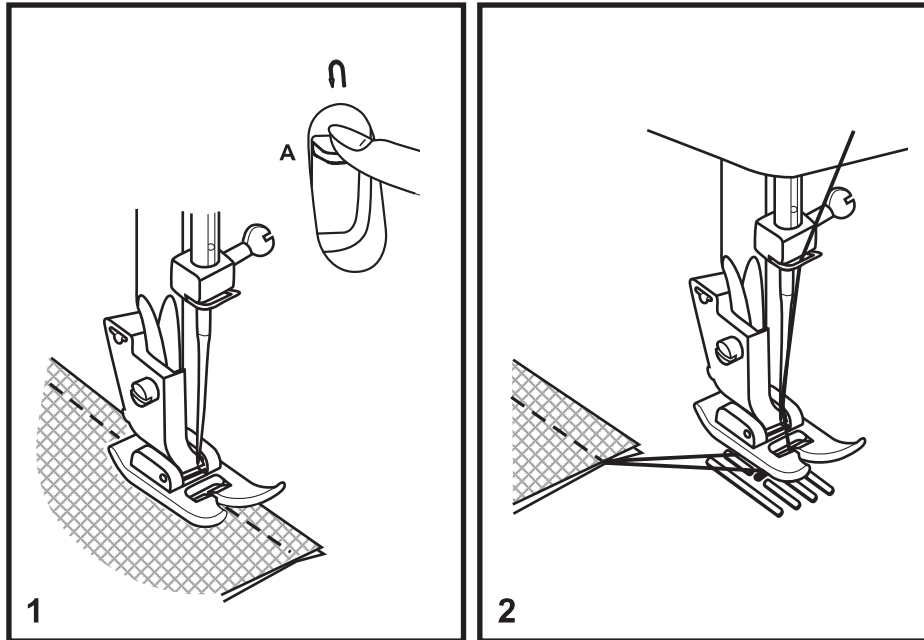
□ Sewing Straight Stitch

To begin sewing, set the machine for straight stitch. (1)

Place the fabric under the presser foot with the fabric edge lined up with the desired seam guide line on the needle plate. (2)

Lower the presser foot lifter, and then step on the foot control to start sewing. (3)





Reverse Sewing

To secure the beginning and the end of a seam, press down the reverse sewing lever (A). Sew a few reverse stitches. Release the lever and the machine will sew forward again. (1)

Removing the Work

Turn the handwheel toward you (counterclockwise) to bring the thread take up lever to its highest position and the needle begins to descend, raise the presser foot and remove work behind the needle and presser foot. (2)

Cutting the Thread

Pull the threads under and behind the presser foot. Guide the threads to the side of the face plate and into thread cutter (B). Pull threads down to cut. (3)

□ Blind Hem

For hems on curtains, trousers, skirts, etc.

~~~~~ Blind hem for stretch fabrics.

### **Note:**

It takes practice to sew blind hems. Always make a sewing test first.

### **Blind Hem:**

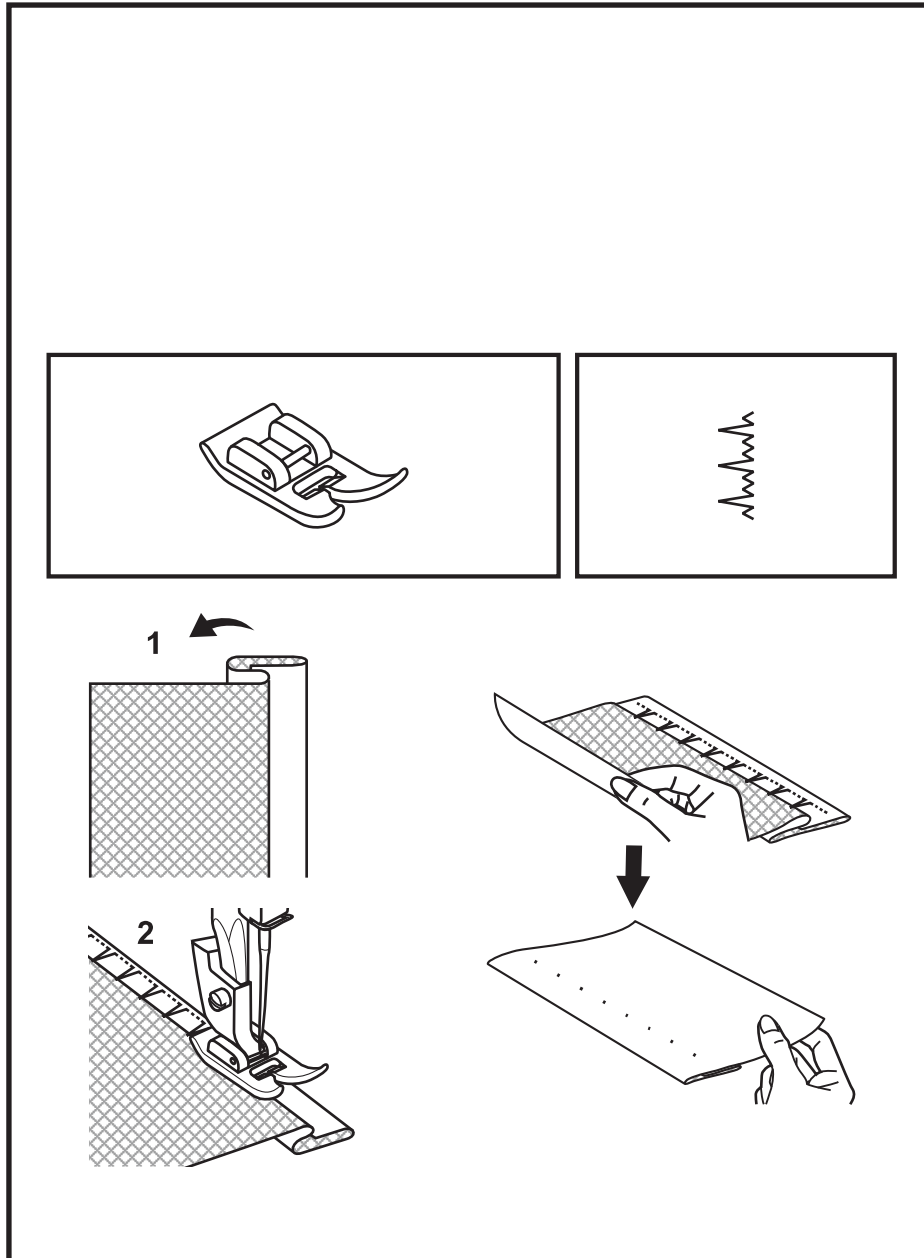
Turn up the hem to the desired width and press. Fold back (as shown in Fig. 1) against the right side of the fabric with the top edge of the hem extending about 7 mm. (1/4") to the right side of the folded fabric.

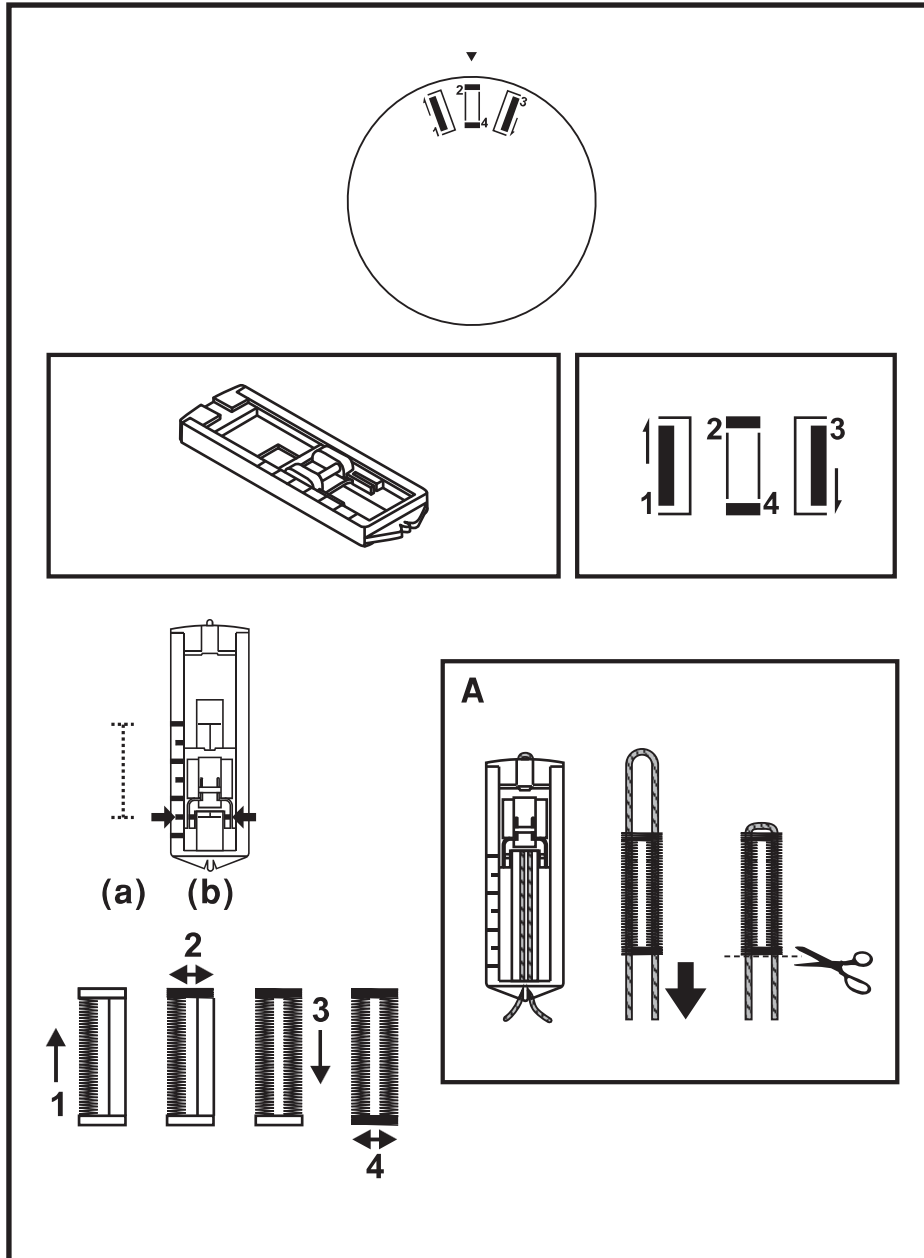
Start to sew slowly on the fold, making sure the needle touches slightly the folded top to catch one or two fabric threads. (2)

Unfold the fabric when hemming is completed and press.

### **Note:**

To make blind hem sewing even easier, use a blind hem foot, available from your SINGER® retailer.





## □ Buttonholes

### Prepare

1. Take off the all purpose foot and attach the buttonhole foot.
2. Measure diameter and thickness of button and add 0.3 cm (1/8") for bar tacks to obtain correct buttonhole length; mark buttonhole length on fabric (a).
3. Place fabric under the foot, so that marking on the buttonhole foot aligns with starting marking on fabric. Lower the foot, so that the buttonhole center line marked on the fabric aligns with the center of the buttonhole foot (b).

### Note:

Density varies according to the fabric. Always test sew a buttonhole on the fabric you are using to sew the buttonhole.

Follow the 4-step sequence changing from one step to another with the Pattern Selector Dial. When moving from step to step through the buttonhole process, be sure that the needle is raised before turning the Pattern Selector Dial to the next step. Take care not to sew too many stitches in steps 2 and 4. Use seam ripper and cut buttonhole open from both ends towards the middle.

### Tips:

- Slightly reducing upper thread tension will produce better results.
- Use a stabilizer for fine or stretchy fabrics.
- It is advisable to use heavy thread or cord for stretch or knit fabrics. The zig-zag should sew over the heavy thread or cord. (A)

## □ Sewing on Buttons

---

Install the darning plate. (1)

Position the work under the foot.

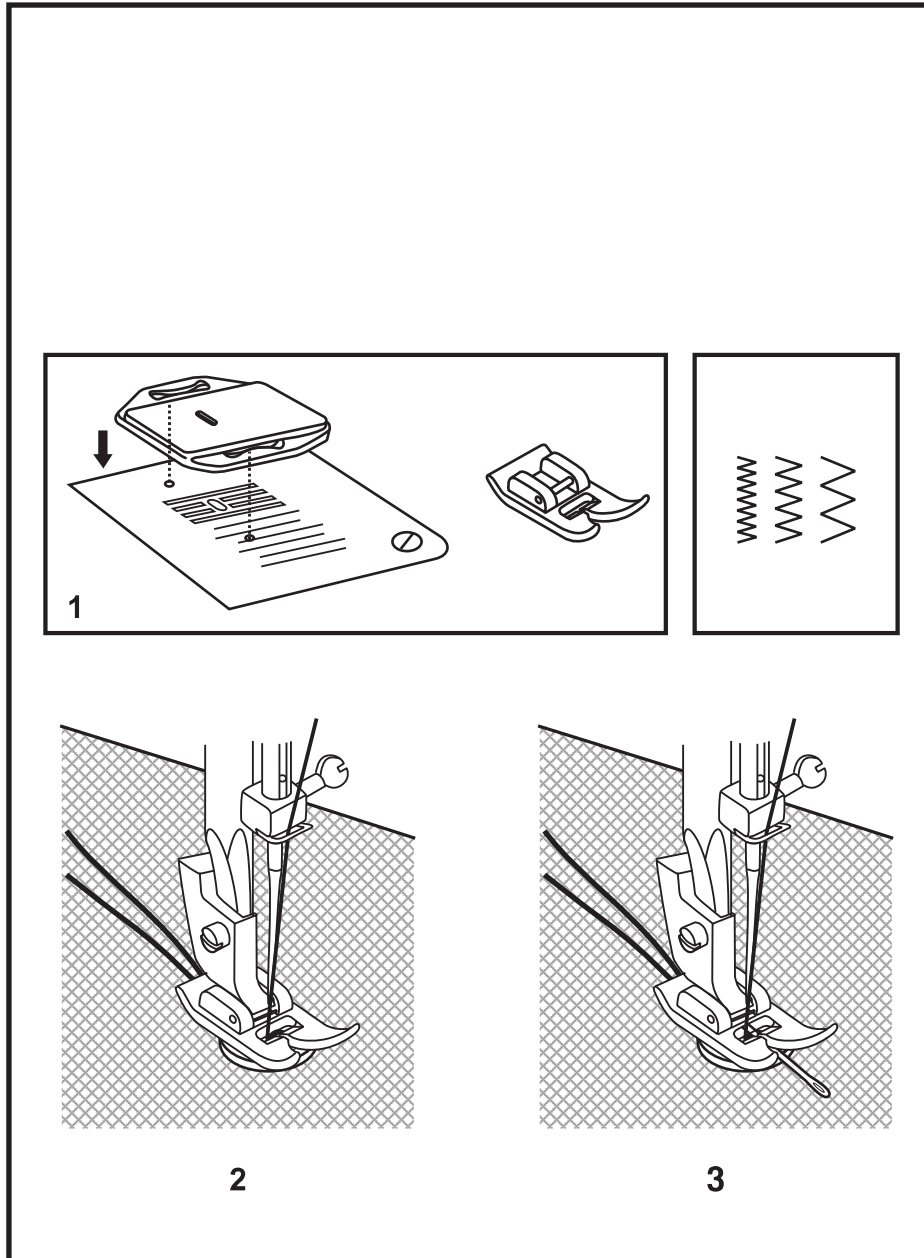
Place the button in the desired position and lower the foot.

Set the Pattern Selector Dial for the second zig-zag pattern (as shown), which should correspond to the distance between the two holes of the button. Turn the handwheel toward you to check if the needle goes into the right and left hole of the button without hitting the button. Slowly sew on the button with about 10 stitches. (2)

Bring the thread tails to the back of the work, then tie off manually.

If a shank is required, place a darning needle on top of the button and sew. (3)

For buttons with 4 holes, sew through the front two holes first, push the work forward and then sew through the back two holes.



## □ Zippers and Piping

---

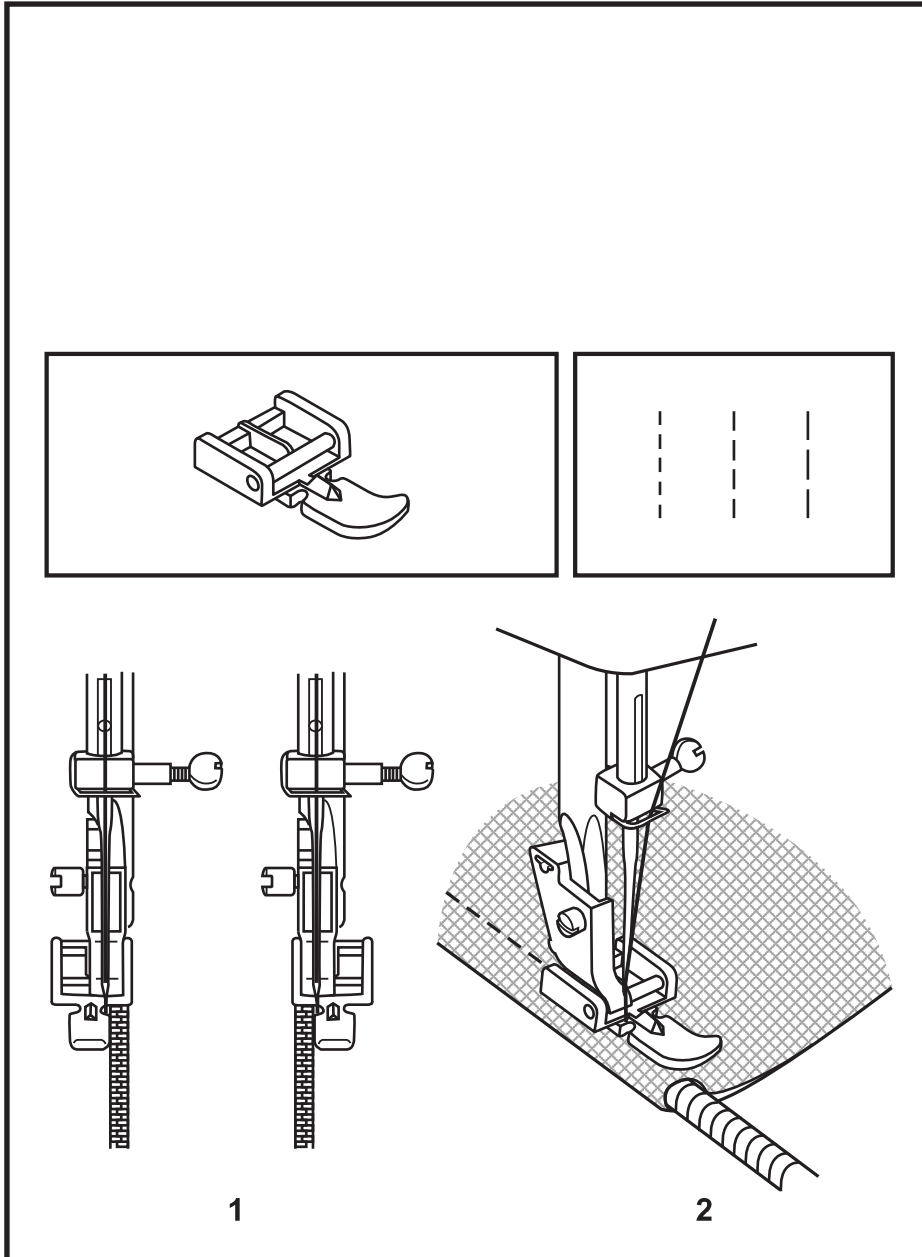
Set the machine as illustrated.

Change to zipper foot.

The zipper foot can be attached right or left, depending on which side of the foot you are going to sew. (1)

To sew past the zipper tab, lower the needle into the fabric, raise the presser foot and push the zipper tab behind the presser foot. Lower the foot and continue to sew. (2)

It is also possible to sew a length of cord into a bias strip to form a "welt" or piping. (2)



## □ Free Motion Darning, Stippling

\* The darning/ embroidery foot is an optional accessory not included with your machine.

### Darning:

Install the darning plate. (1)

Remove the presser foot shank. (2)

Attach the darning/ embroidery foot to the presser foot bar. The lever (a) should be behind the needle clamp screw (b). Press the darning/ embroidery foot on firmly from behind with your index finger and tighten the screw (c). (3)

For darning, first sew around the edge of the hole (to secure the threads). (4)

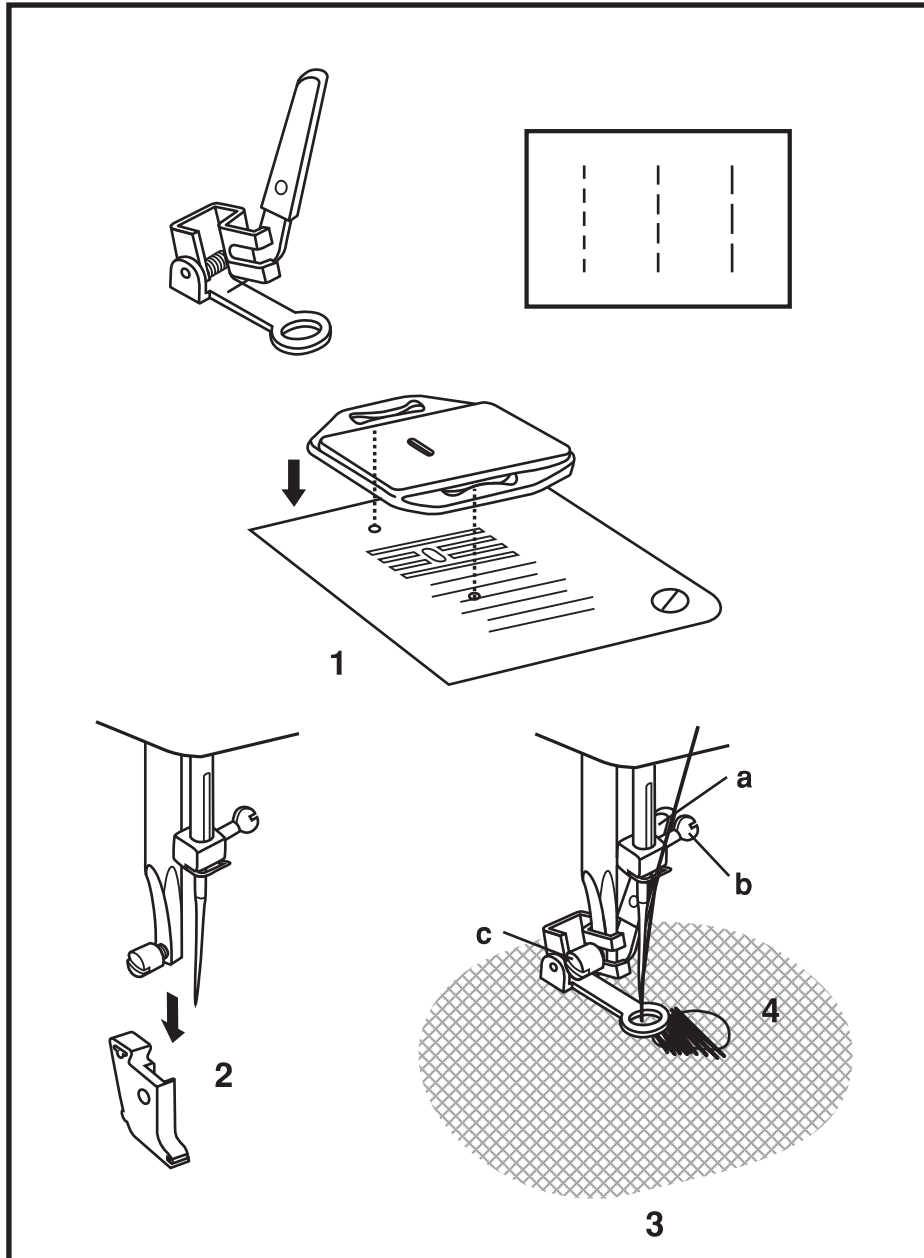
First row: Always work from left to right. Turn work by 90 degrees and sew over previous stitching. A darning hoop is recommended for easier sewing and better results.

### Note:

Free motion darning is accomplished without the sewing machine internal feed system. Movement of the fabric is controlled by the operator. It is necessary to coordinate sewing speed and movement of fabric.

### Stippling:

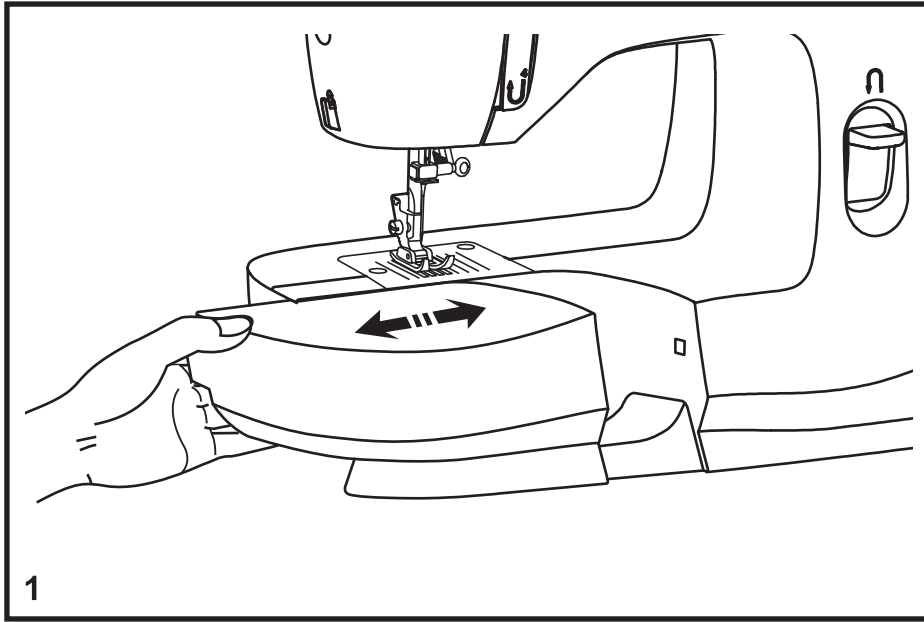
Set the machine for straight stitch. Using the optional darning/ embroidery foot will help guide you as you sew, in a meandering fashion to create small curving lines to hold layers of fabric and batting together.



## □ Installing the Removable Extension Table

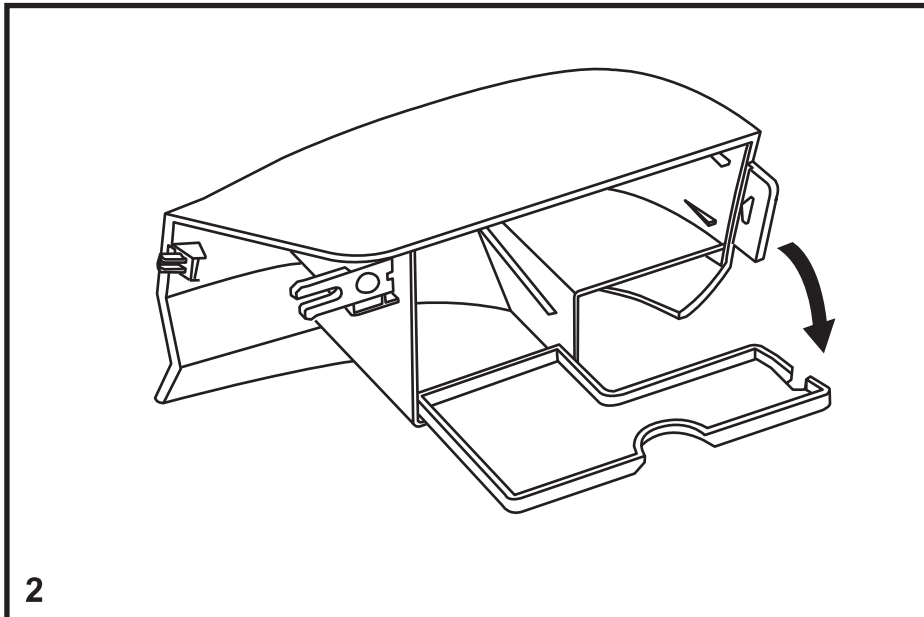
Hold the removable extension table horizontally, and push it in the direction of the arrow. (1)

To remove the extension table, pull it toward the left.

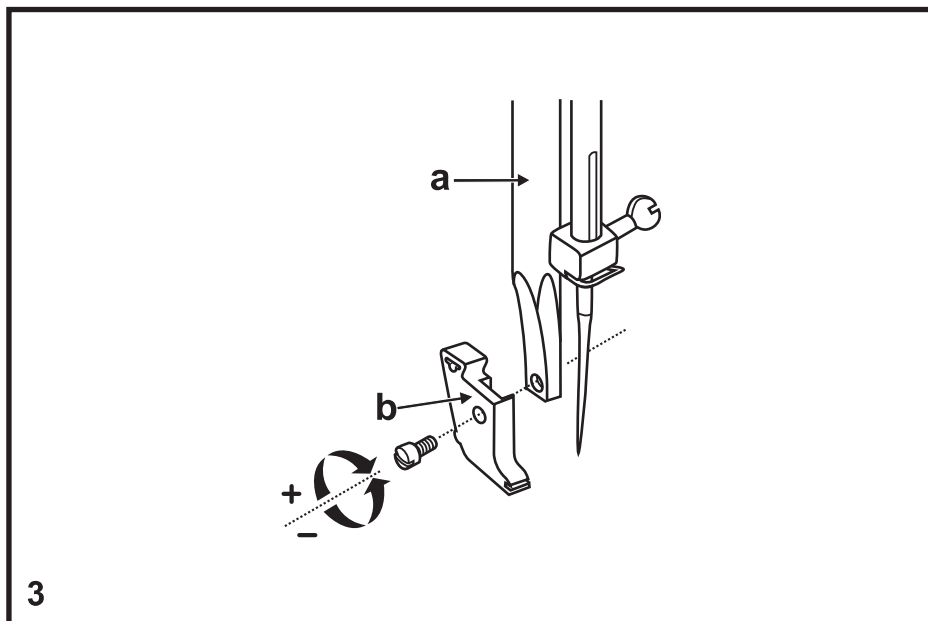
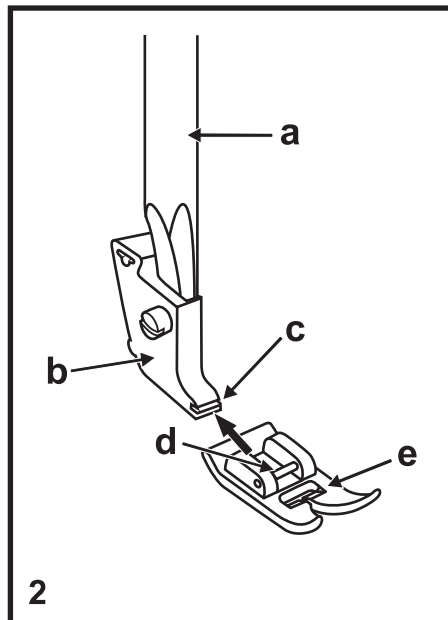
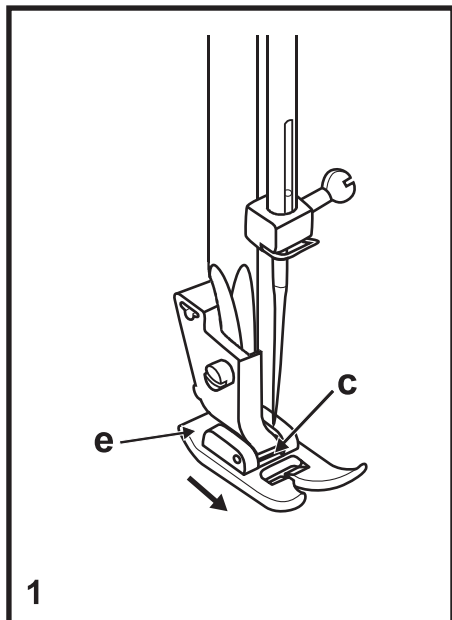


The inside of the removable extension table can be utilized as an accessory box.

To open, flip cover down as shown. (2)







## □ Changing the Presser Foot

### Removing the presser foot

Push the presser foot (e) to disengage from the cut-out (c). (1)

### Attaching the presser foot

Install the pin (d) of the presser foot (e) into the cut-out (c) of the presser foot holder. (2)

### Removing and attaching the presser foot shank

Raise the presser bar (a) with the presser foot lifter.

Remove and attach the presser foot shank (b) as illustrated. (3)

### Attention:

Turn power switch to off ("O") when carrying out any of the above operations!

## ☐ Needle/ Fabric/ Thread Chart

### NEEDLE, FABRIC, THREAD SELECTION GUIDE

| NEEDLE SIZE   | FABRICS                                                                                                                                             | THREAD                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9-11 (70-80)  | Lightweight fabrics-thin cottons, voile, silk, muslin, interlocks, cotton knits, tricots, jerseys, crepes, woven polyester, shirt & blouse fabrics. | Light-duty thread in cotton, nylon, polyester or cotton wrapped polyester.                                                                                                                                                                |
| 11-14 (80-90) | Medium weight fabrics-cotton, satin, kettlecloth, sailcloth, double knits, lightweight woolens.                                                     | Most threads sold are medium size and suitable for these fabrics and needle sizes.<br>Use polyester threads on synthetic materials and cotton on natural woven fabrics for best results.<br>Always use the same thread on top and bottom. |
| 14 (90)       | Medium weight fabrics-cotton duck, woolen, heavier knits, terrycloth, denims.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16 (100)      | Heavyweight fabrics-canvas, woolens, outdoor tent and quilted fabrics, denims, upholstery material (light to medium).                               |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18 (110)      | Heavy woolen, overcoat fabrics, upholstery fabrics, some leathers and vinyls.                                                                       | Heavy duty thread.                                                                                                                                                                                                                        |

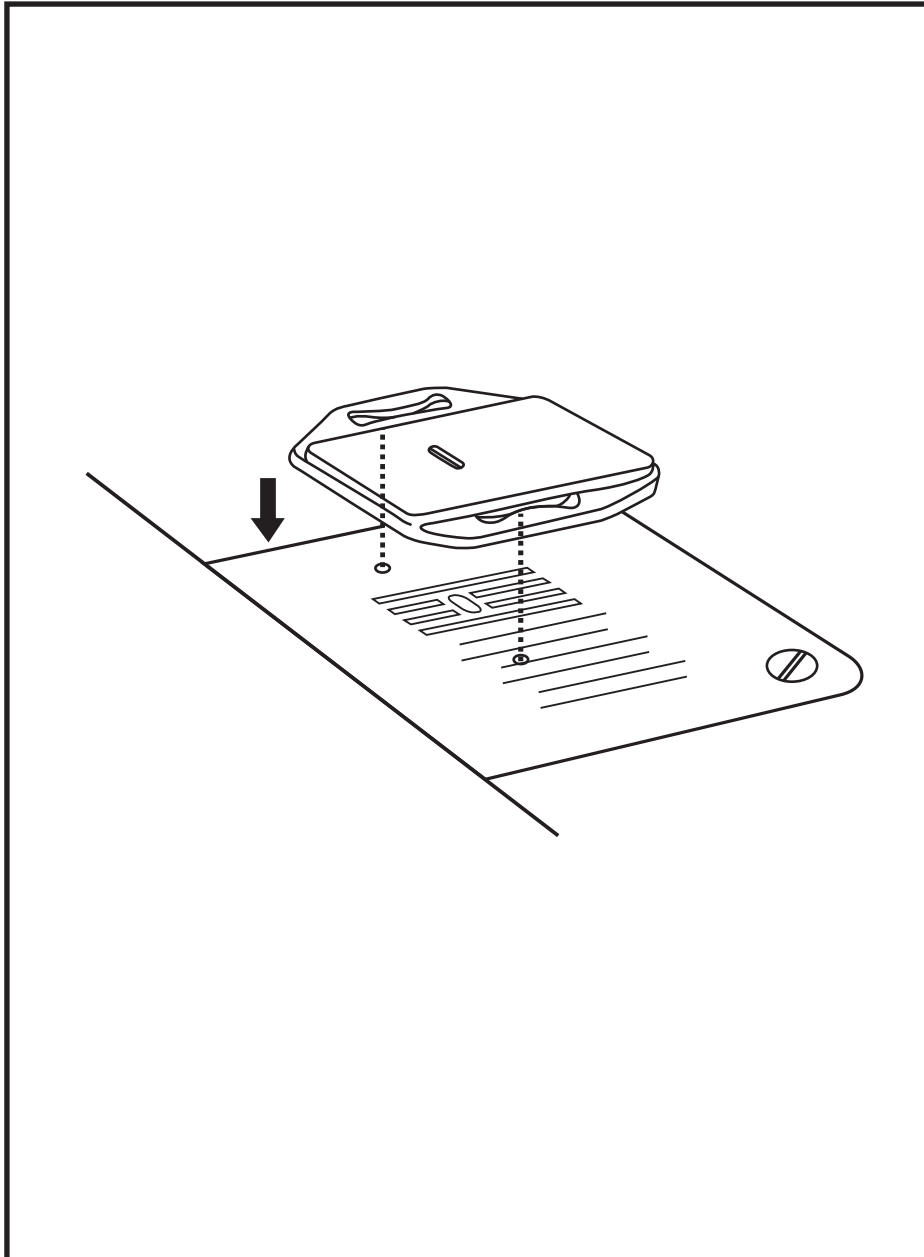
**IMPORTANT:** Match needle size to thread size and weight of fabric.

### NEEDLE, FABRIC SELECTION

| NEEDLES      | EXPLANATION                                                            | TYPE OF FABRIC                                                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SINGER® 2020 | Standard sharp needles. Sizes range thin to large. 9 (70) to 18 (110). | Natural woven fabrics-wool, cotton, silk, etc.<br>Not recommended for double knits.                                                                                            |
| SINGER® 2045 | Ball point needle, scarfed. 9 (70) to 18 (110).                        | Natural and synthetic woven fabrics, polyester blends.<br>Knits-polyesters, interlocks, tricot, single and double knits. Also sweater knits, Lycra®, swimsuit fabric, elastic. |
| SINGER® 2032 | Leather needles. 12 (80) to 18 (110).                                  | Leather, vinyl, upholstery.<br>(Leaves smaller hole than standard large needle.)                                                                                               |

**Note:**

1. For best sewing results always use genuine SINGER® needles.
2. Replace needle often (approximately every other garment) and/ or at first thread breakage or skipped stitches.



## □ Darning Plate

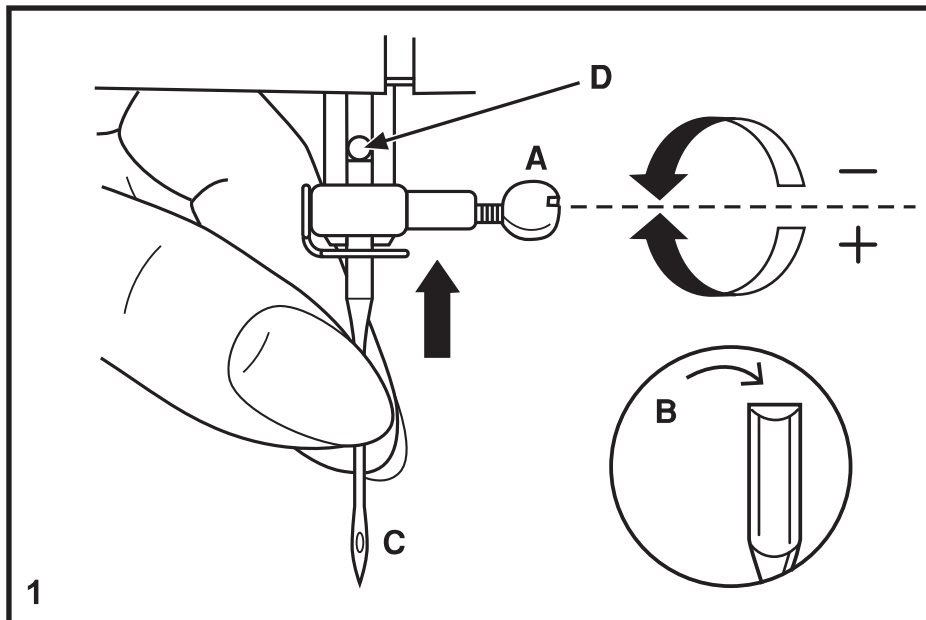
---

For certain types of work, (e.g. darning or free-hand embroidery), the darning plate must be used.

Install the darning plate as illustrated.

For normal sewing, remove the darning plate.

For free-motion sewing it is recommended to use a darning/embroidery foot, available as an optional accessory from authorized SINGER® retailers.



## □ Inserting the Needle

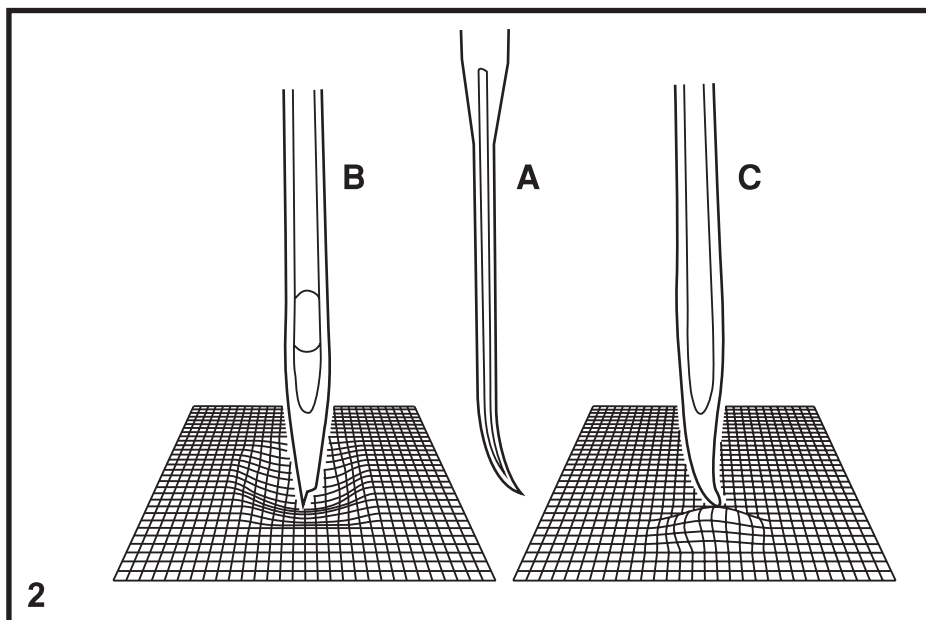
Change the needle regularly, especially if it is showing signs of wear and causing problems. For best sewing results always use SINGER® Brand Needles.

Insert the needle as illustrated as follows:

- A. Loosen the needle clamp screw and tighten again after inserting the new needle. (1)
- B. The flat side of the shaft should be towards the back.
- C/D. Insert the needle as far up as it will go.

### Attention:

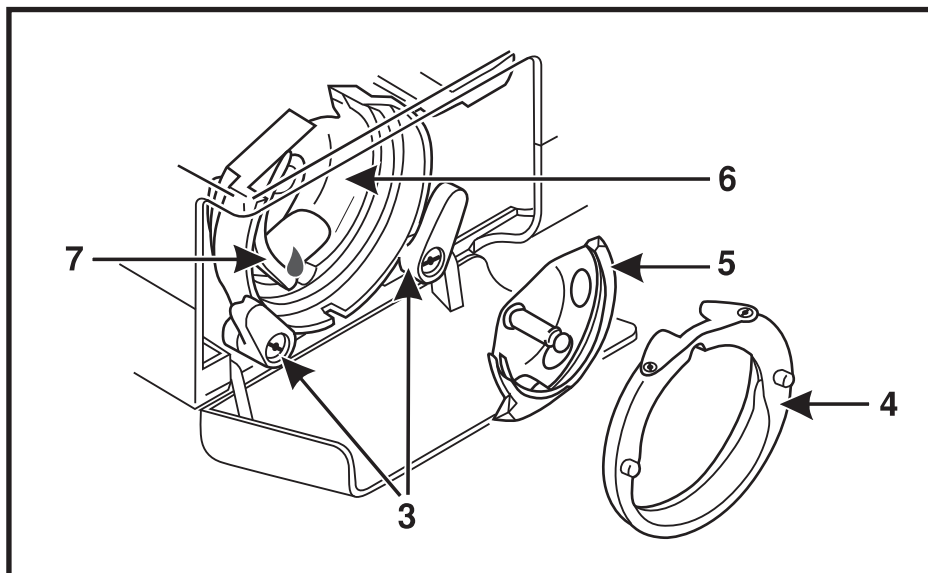
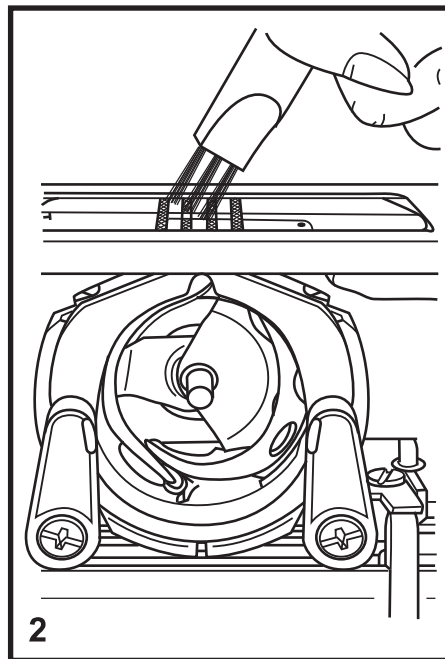
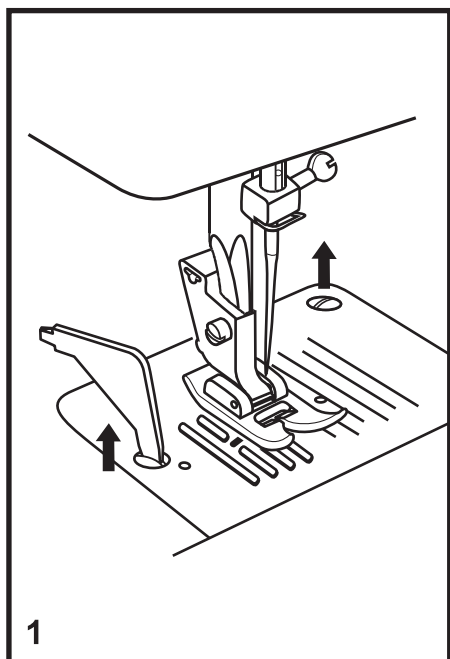
Turn power switch to off ("O") before inserting or removing the needle.



Needles must be in perfect condition. (2)

Problems can occur with:

- A. Bent needles
- B. Damaged points
- C. Blunt needles



## □ Maintenance

### **Attention:**

Disconnect the machine from the electrical supply by removing the plug from the main socket. When cleaning the machine, it must always be disconnected from the electrical supply.

### **Remove the needle plate:**

Turn the handwheel until the needle is fully raised. Open the hinged front cover and unscrew the needle plate screws with the screw driver. (1)

### **Cleaning the feed teeth:**

Use the brush supplied to clean the whole area. (2)

### **Cleaning and lubricating the hook:**

Remove the bobbin case. Snap the two hook retaining arms (3) outwards. Remove the hook race cover (4) and the hook (5) and clean with a soft cloth. Lubricate at the point (6) (1-2 drops) with sewing machine oil. Turn the handwheel until the hook race (7) is in the left position. Replace the hook (5). Replace the hook race cover and snap back the two hook retaining arms. Insert the bobbin case and bobbin and replace the needle plate.

### **Important:**

Fabric lint and threads must be removed regularly. Your machine should be serviced at regular intervals at one of our service centers.

## □ Troubleshooting Guide

---

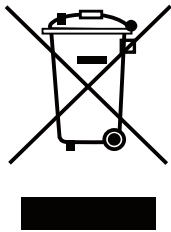
| <b>Problem</b>               | <b>Cause</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Correction</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upper thread breaks          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. The machine is not threaded correctly.</li><li>2. The thread tension is too tight.</li><li>3. The thread is too thick for the needle.</li><li>4. The needle is not inserted correctly.</li><li>5. The thread is wound around the spool holder pin.</li><li>6. The needle is damaged.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rethread the machine.</li><li>2. Reduce the thread tension. (lower number)</li><li>3. Select a larger needle.</li><li>4. Remove and reinsert the needle. (flat side towards the back)</li><li>5. Remove the reel and wind thread onto reel.</li><li>6. Replace the needle.</li></ol> |
| Lower thread breaks          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. The bobbin case is not inserted correctly.</li><li>2. The bobbin case is threaded wrong.</li></ol>                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Remove and reinsert the bobbin case and pull on the thread. The thread should pull easily.</li><li>2. Check both bobbin and bobbin case.</li></ol>                                                                                                                                   |
| Skipped stitches             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. The needle is not inserted correctly.</li><li>2. The needle is damaged.</li><li>3. The wrong size or type of needle has been used.</li><li>4. The foot is not attached correctly.</li></ol>                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Remove and reinsert needle. (flat side towards the back)</li><li>2. Insert a new needle.</li><li>3. Choose a needle to suit the thread and fabric.</li><li>4. Check and attach correctly.</li></ol>                                                                                  |
| Needle breaks                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. The needle is damaged.</li><li>2. The needle is not correctly inserted.</li><li>3. Wrong needle size for the fabric.</li><li>4. The wrong foot is attached.</li></ol>                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Insert a new needle.</li><li>2. Insert the needle correctly. (flat side towards the back)</li><li>3. Choose a needle to suit the thread and fabric.</li><li>4. Select the correct foot.</li></ol>                                                                                    |
| Loose stitches               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. The machine is not correctly threaded.</li><li>2. The bobbin case is not correctly threaded.</li><li>3. Needle/ fabric/ thread combination is wrong.</li><li>4. Thread tension wrong.</li></ol>                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Check the threading.</li><li>2. Thread the bobbin case as illustrated.</li><li>3. The needle size must suit the fabric and thread.</li><li>4. Correct the thread tension.</li></ol>                                                                                                  |
| Seams gather or pucker       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. The needle is too thick for the fabric.</li><li>2. The stitch length is incorrectly adjusted.</li><li>3. The thread tension is too tight.</li></ol>                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Select a finer needle.</li><li>2. Readjust the stitch length.</li><li>3. Loosen the thread tension.</li></ol>                                                                                                                                                                        |
| Uneven stitches, uneven feed | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Poor quality thread.</li><li>2. The bobbin case is incorrectly threaded.</li><li>3. Fabric has been pulled.</li></ol>                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Select a better quality thread.</li><li>2. Remove bobbin case, thread and insert correctly.</li><li>3. Do not pull on the fabric while sewing, let it be drawn through by the machine.</li></ol>                                                                                     |
| The machine is noisy         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lint or oil have collected on the hook or needlebar.</li><li>2. The needle is damaged.</li></ol>                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Clean the hook and feed teeth as described.</li><li>2. Replace the needle.</li></ol>                                                                                                                                                                                                 |
| The machine jams             | Thread is caught in the hook.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Remove the upper thread and bobbin case, turn the handwheel backwards and forwards by hand and remove the thread.                                                                                                                                                                                                             |



We reserve the right to change the machine equipment and the assortment of accessories without prior notice, or make modifications to the performance or design. Such modifications, however, will always be to the benefit of the user and the product.

## INTELLECTUAL PROPERTY

SINGER and the Cameo “S” Design are exclusive trademarks of Singer Sourcing Limited LLC or its Affiliates.



Please note that on disposal, this product must be safely recycled in accordance with relevant National legislation relating to electrical/ electronic products. Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. When replacing old appliances with new ones, the retailer may be legally obligated to take back your old appliance for disposal free of charge.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.





Harap perhatikan bahwa saat dibuang, produk ini harus didaur ulang dengan aman sesuai dengan undang-undang Nasional yang relevan terkait produk listrik/elektronik. Jangan buang peralatan listrik sebagai sampah kota yang tidak dipilah, gunakan fasilitas pengumpulan terpisah. Hubungi pemerintah setempat untuk informasi mengenai sistem pengumpulan yang tersedia. Saat mengganti peralatan lama dengan yang baru, penggecer mungkin secara hukum berkewajiban untuk mengambil kembali peralatan lama Anda untuk dibuang tanpa biaya.

Jika peralatan listrik dibuang di tempat pembuangan sampah atau tempat pembuangan sampah, zat berbahaya dapat bocor ke air tanah dan masuk ke rantai makanan, sehingga membahayakan kesehatan dan kesejahteraan Anda.

Kami berhak mengubah peralatan mesin dan berbagai aksesori tanpa pemberitahuan sebelumnya, atau melakukan modifikasi pada kinerja atau desain. Namun, modifikasi tersebut akan selalu menguntungkan pengguna dan produk.

## HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Singer, and the Cameo "S" Design are exclusive trademarks of Singer Sourcing Limited LLC or its Affiliates.

| Masalah                        | Penyebab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Solusi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benang atas putus              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benang tidak terpasang dengan benar.</li> <li>2. Tingkat keketatan benang terlalu tinggi.</li> <li>3. Benang terlalu tebal untuk dimasukkan ke jarum.</li> <li>4. Jarum tidak terpasang dengan benar.</li> <li>5. Benang terilit di tiang kumparan spul.</li> <li>6. Jarum rusak.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasang benang kembali</li> <li>2. Kurangi keketatan benang (Angka lebih rendah)</li> <li>3. Pilih jarum lebih besar</li> <li>4. Lepas &amp; masukkan kembali jarum (sisi rata dibelakang)</li> <li>5. Lepaskan rol dan gulung benang ke rol.</li> <li>6. Ganti jarum</li> </ol> |
| Benang bawah putus             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rumah spul (sekoci) tidak dimasukkan dengan benar</li> <li>2. Rumah spul (sekoci) tidak terpasang dengan benar</li> </ol>                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lepas dan masukkan kembali rumah spul (sekoci) dan tarik keluar benang</li> <li>2. Periksa spul maupun rumah spul (sekoci)</li> </ol>                                                                                                                                           |
| Jahitan loncat                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jarum tidak terpasang dengan benar.</li> <li>2. Jarum rusak.</li> <li>3. Ukuran jarum tidak sesuai.</li> <li>4. Sepatu tidak terpasang dengan benar.</li> </ol>                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lepas dan pasang jarum kembali. (sisi rata menghadap belakang)</li> <li>2. Pasang jarum baru.</li> <li>3. Pilih jarum yang sesuai dengan kain dan benang.</li> <li>4. Periksa dan pasang dengan benar.</li> </ol>                                                               |
| Jarum patah                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jarum rusak.</li> <li>2. Jarum tidak terpasang dengan benar.</li> <li>3. Ukuran jarum tidak sesuai dengan kain yang digunakan.</li> <li>4. Sepatu tidak sesuai untuk jenis jahitan.</li> </ol>                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pasang jarum baru.</li> <li>2. Pasang jarum dengan benar. (sisi rata menghadap belakang)</li> <li>3. Ukuran jarum harus sesuai dengan kain dan benang.</li> <li>4. Pilih jenis sepatu yang sesuai.</li> </ol>                                                                   |
| Jahitan renggang               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benang tidak terpasang dengan benar.</li> <li>2. Kesalahan pasang benang pada sekoci.</li> <li>3. Antara jarum/kain dan benang tidak sesuai.</li> <li>4. Salah atur keketatan benang.</li> </ol>                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Periksa alur benang.</li> <li>2. Pasang ulang benang pada sekoci.</li> <li>3. Ukuran jarum harus sesuai dengan kain dan benang.</li> <li>4. Atur ulang keketatan benang.</li> </ol>                                                                                             |
| Kelim mengumpul atau mengkerut | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jarum terlalu tebal untuk kain</li> <li>2. Panjang jahitan tidak disesuaikan dengan benar</li> <li>3. Keketatan benang terlalu kencang</li> </ol>                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pilih jarum lebih tipis</li> <li>2. Sesuaikan kembali panjang jahitan</li> <li>3. Kembangkan keketatan benang</li> </ol>                                                                                                                                                        |
| Jahitan dan tarikan tidak rata | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benang berkualitas buruk</li> <li>2. Rumah spul (sekoci) tidak terpasang dengan benar</li> <li>3. Kain terarik</li> </ol>                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pilih benang berkualitas lebih baik</li> <li>2. Keluarkan rumah spul (sekoci), pasang &amp; masukkan benang dengan benar</li> <li>3. Jangan tarik kain saat menjahit, biarkan kain ditarik oleh mesin</li> </ol>                                                                |
| Mesin bising                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sisa kain tiras atau minyak yang terlalu banyak</li> <li>2. Menumpuk di pengait atau di batang jarum. Jarum rusak.</li> </ol>                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bersihkan pengait dan gigi.</li> <li>2. Ganti jarum.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                 |
| Mesin jahit macet              | <p>Benang tersangkut di pengait.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Lepas benang atas dan penutup spul, putar roda tangan ke arah depan dan belakang menggunakan tangan dan ambil benang yang tersangkut.</p>                                                                                                                                                                              |

## □ Pemeliharaan

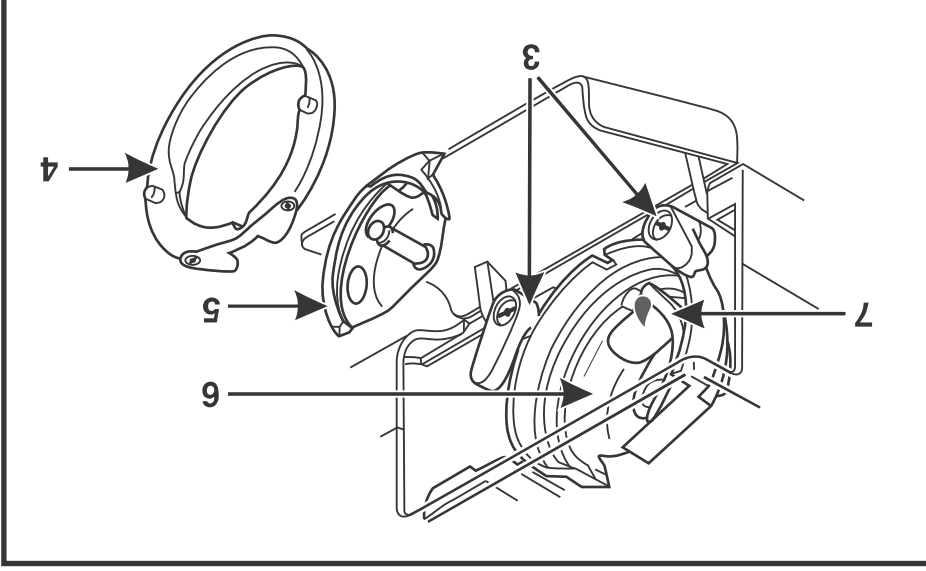
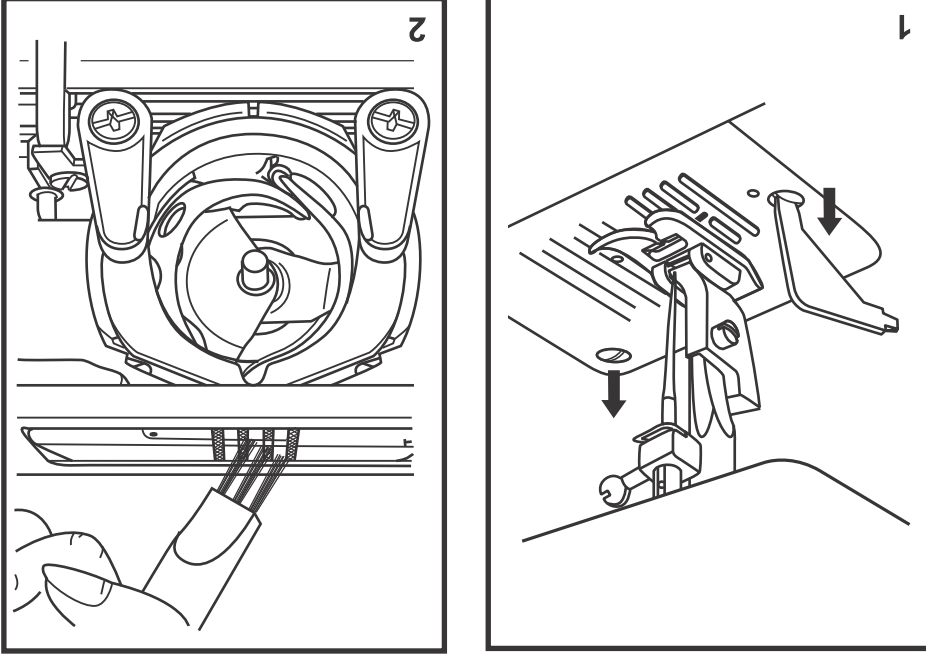
**Perhatian:**  
Putuskan sambungan listrik mesin dari catu daya dengan mencabut steker dari soket utama. Mesin harus selalu terputus dari catu daya ketika dibersihkan.

**Lepaskan plat jarum:**  
Putar roda tangan sampai jarum naik ke posisi paling tinggi. Buka penutup depan dan lepaskan sekrup plat jarum dengan obeng. (1)

**Membersihkan gigi:**  
Gunakan sikat yang tersedia pada mesin jahit anda untuk membersihkan keseluruhan bagian. (2)

**Membersihkan dan meminyaki pengait:**  
Keluarkan rumah spul (sekoci). Sentakkan puntal (3) kearah luar. Lepaskan penutup cincin pengait (4) dan pengait (5) dan bersihkan dengan kain halus. Minyaki pada titik (6) (1-2 tetes) dengan minyak mesin jahit. Putar roda tangan sampai cincin pengait (7) berada di kiri. Pasang kembali pengait. (5) Pasang kembali penutup cincin pengait dan sentakkan kembali kedua puntal. Masukkan rumah spul (sekoci) dan spul dan pasang kembali plat jarum.

**Penting:**  
Kain tirus dan benang harus selalu dibersihkan. Mesin jahit anda harus diservis secara teratur di service center.



## □ Memasang & Mengganti Jarum

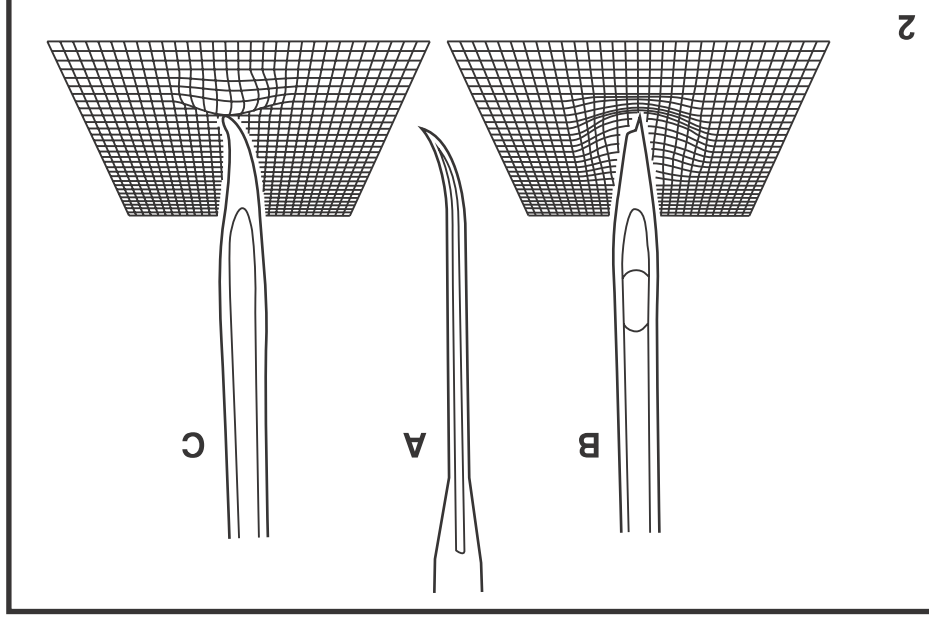
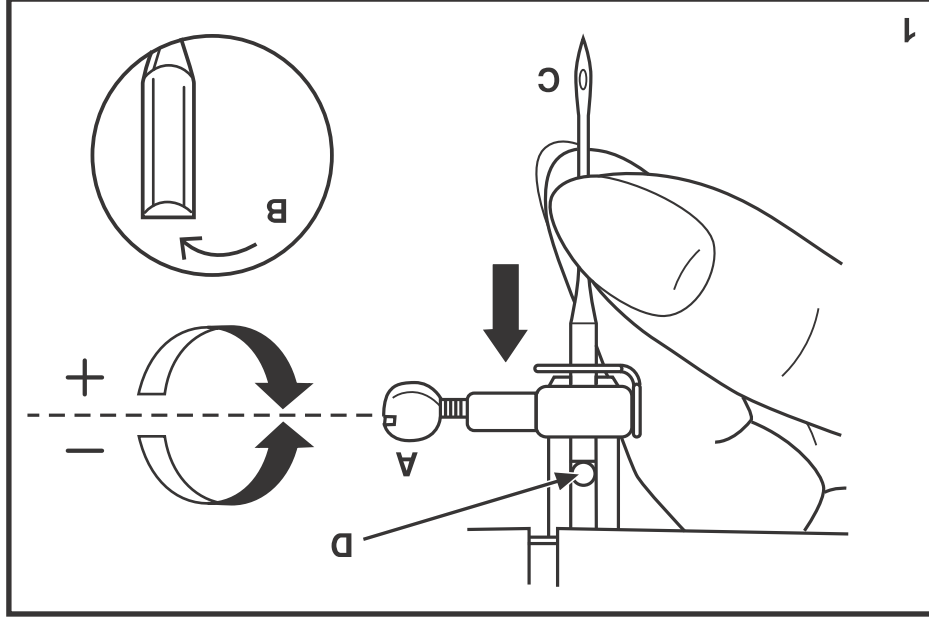
Ganti jarum secara rutin, terutama jika sudah terlalu lama/ sering digunakan dan menyebabkan munculnya masalah saat menjahit. Untuk hasil jahitan terbaik selalu gunakan jarum merek SINGER®.

Pasang jarum seperti yang ditunjukkan gambar di samping. A. Longgarkan sekrup penjepit dan kencangkan kembali setelah jarum terpasang. (1)

B. Sisi rata jarum harus menghadap ke belakang. C/D. Dorong jarum ke atas sejauh mungkin.

### Perhatian:

Matikan mesin saat memasang atau melepas jarum.



Jarum harus dalam kondisi sempurna. (2)

Masalah dapat muncul karena:  
 A. Jarumnya bengkok  
 B. Ujung jarum rusak  
 C. Jarum tumpul

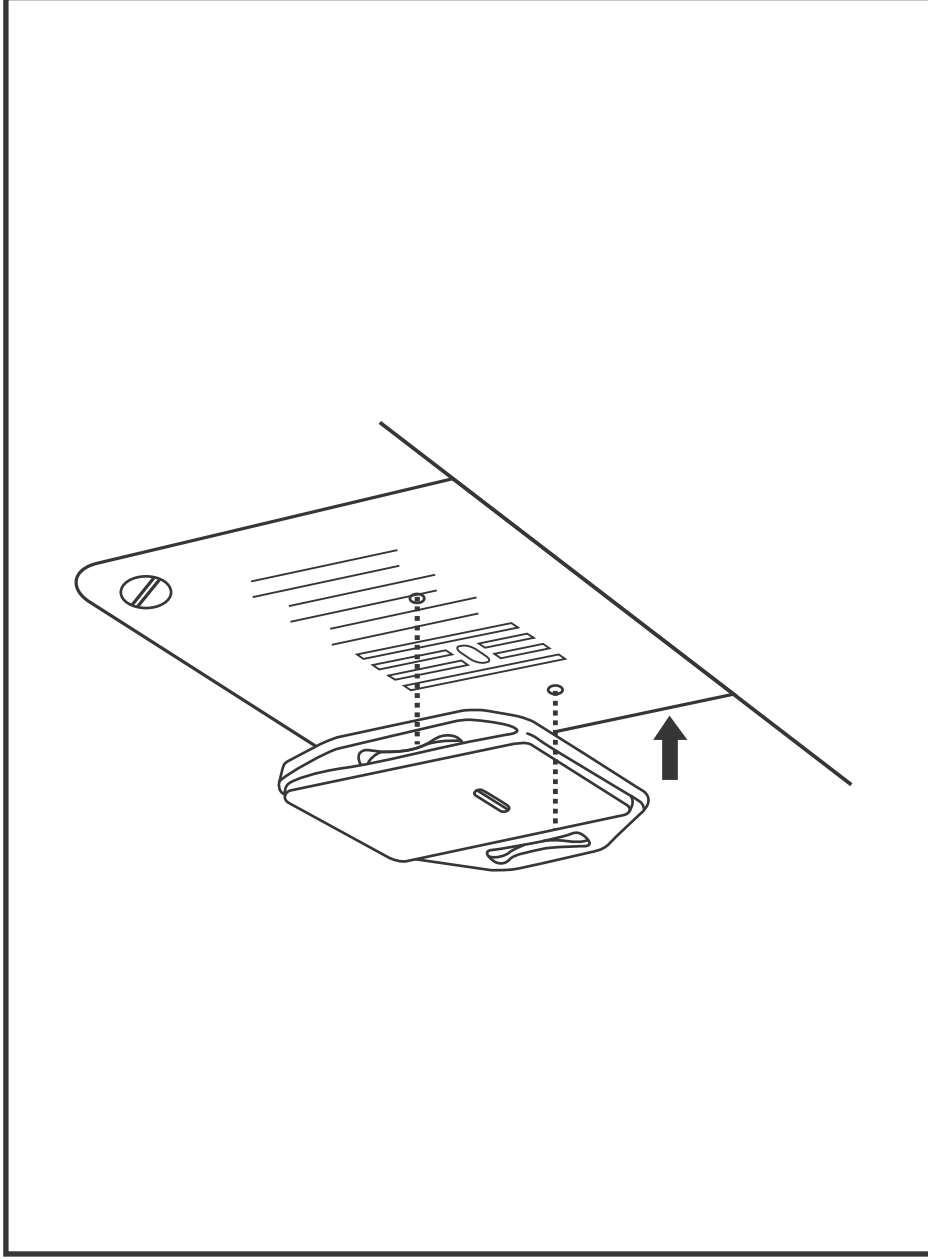
## □ Plat Tisik

Untuk jenis jahitan tertentu (seperti: menisik (menambal) atau membordir), plat menisik harus digunakan.

Pasang sepatu tisik seperti panduan gambar di samping.

Untuk menjahit biasa, lepas plat tisik.

Untuk menjahit bebas, disarankan menggunakan plat tisik/sepatu bordir, tersedia sebagai bagian dari aksesoris tambahan yang bisa diperoleh dari penjual mesin jahit SINGER®.



☐ Tabel Benang / Kain / Jarum

**PANDUAN PEMILIHAN BENANG, KAIN DAN JARUM**

| UKURAN JARUM  | JENIS KAIN                                                                                                                                | JENIS BENANG                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9-11 (70-80)  | Kain ringan-katun tipis, voile, sutra, muslin interlocks, katun rajutan, tricots, jerseys, crepes, woven polyester, kain kemeja & blouse. | Benang ringan untuk katun, nylon, polyester atau katun pylester.                                                                                                                                              |
| 11-14 (80-90) | Kain medium-katun, satin, kettlecloth, sailcloth, double knits, wol ringan.                                                               | Rata-rata benang yang tersedia untuk jenis kain dan jarum ini tersedia dalam ukuran medium. Untuk hasil terbaik gunakan benang polyester untuk bahan-bahan sintetis dan gunakan katun untuk kain tenun alami. |
| 14 (90)       | Kain medium-cotton duck, wol, rajutan berat, terrycloth, drill.                                                                           | *Selalu gunakan benang yang sama di bagian atas dan bawah.                                                                                                                                                    |
| 16 (100)      | Kain berat-kanvas, wol, kain rajutan dan terpal, drill, bahan upholstery (ringan ke medium).                                              |                                                                                                                                                                                                               |
| 18 (110)      | Wool berat, kain overcoat, kain upholstery, beberapa jenis kulit dan vinyl.                                                               | Benang tugas berat.                                                                                                                                                                                           |

**PENTING:** Sesuaikan ukuran jarum dengan ukuran benang dan berat kain.

**PEMILIHAN KAIN DAN JARUM**

| JARUM        | PENJELASAN                                                                           | JENIS KAIN                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SINGER® 2020 | Jarum tajam standar. Ukurannya berkisar dari tipis hingga besar. 9 (70) to 18 (110). | Kain tenun alami-wol, katun, sutra, dan lainnya. Tidak direkomendasikan untuk rajutan ganda.                                                                              |
| SINGER® 2045 | Jarum bolpoin, dirajut. 9 (70) to 18 (110).                                          | Kain tenun alami dan sintetis, polyester blends. Rajutan-polyester, interlocks, tricots, rajutan tunggal dan ganda. Rajutan sweater, Lycra, kain pakaian renang, elastic. |
| SINGER® 2032 | Jarum kulit. 12 (80) hingga 18 (110).                                                | Kulit, vinyl, upholstery.                                                                                                                                                 |

**Catatan:**

1. Untuk hasil jahitan yang terbaik selalu gunakan jarum SINGER®
2. Lakukan penggantian jarum secara rutin dan/atau saat terjadi benang lepas atau munculnya jahitan yang terlewat.

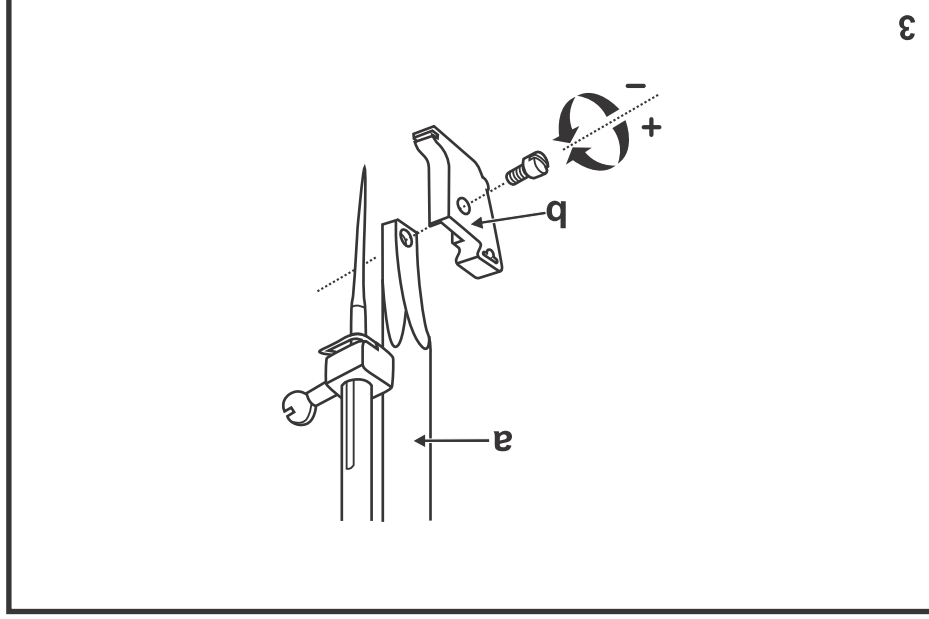
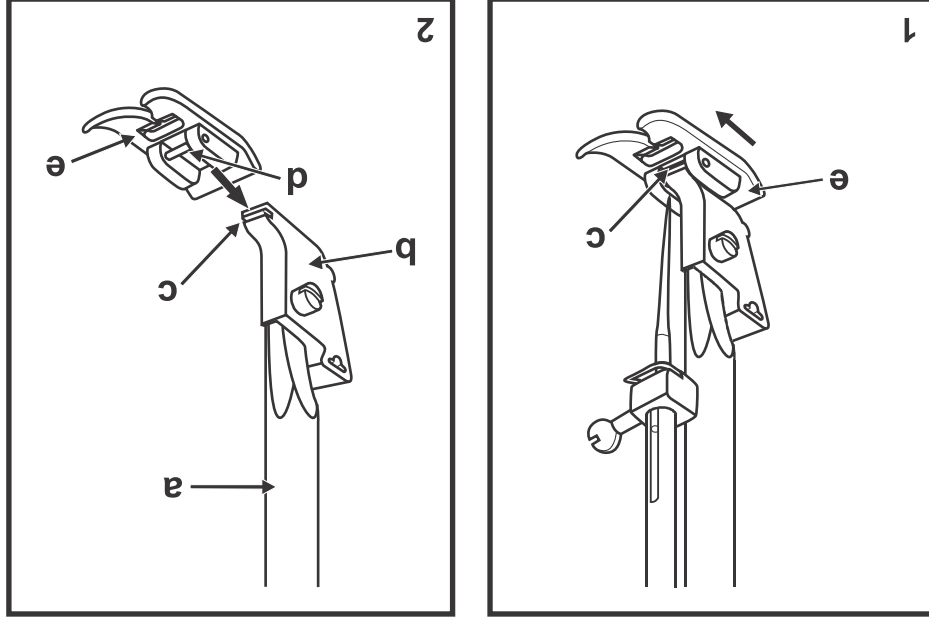
## □ Memasang Palang Sepatu Penindas

**Melepas sepatu penindas**  
Dorong sepatu penindas (e) ke depan untuk melepaskannya (c). (1)

**Memasang sepatu penindas**  
Pasang pin (d) sepatu penindas (e) pada bagian bawah (c) tuas sepatu penindas. (2)

**Melepas dan Memasang Palang Sepatu Penindas**  
Naikkan gagang sepatu penindas (a) dengan tuas sepatu penindas.  
Dorong dan cabut palang sepatu penindas (b) sesuai gambar. (3)

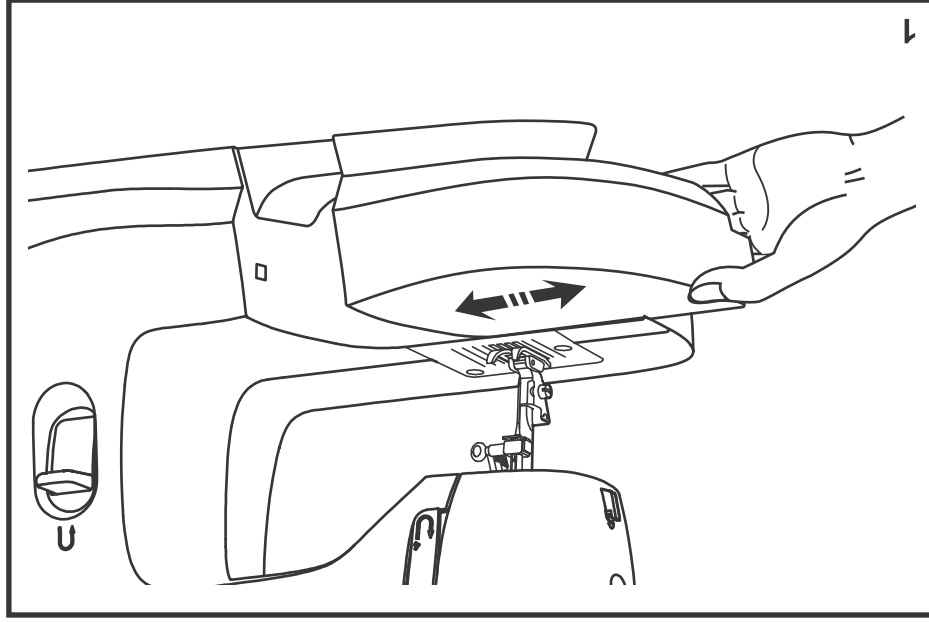
**Perhatian:**  
Putar saklar listrik ke mati ("O") ketika melakukan semua operasi diatas!



## □ Memasang Meja Perpanjangan

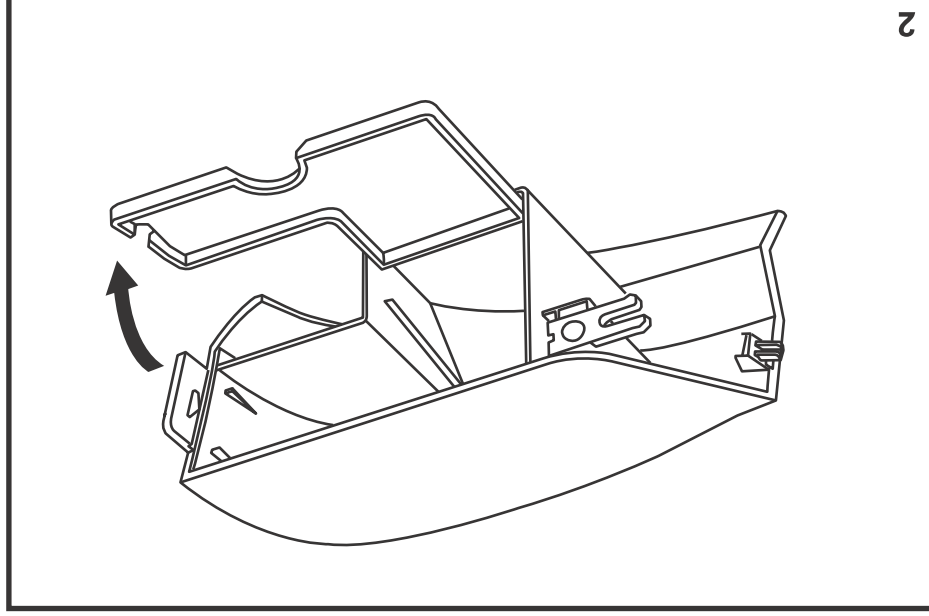
Pegang meja perpanjangan secara horizontal, dan dorong kearah panah. (1)

Untuk melepas meja perpanjangan, tarik ke kiri.



Bagian dalam meja perpanjangan dapat digunakan sebagai kotak aksesoris.

Untuk membuka, balikkan tutup kebawah seperti ditunjukkan pada gambar. (2)





## □ Bordir Gerak Bebas, Stippling

*\*Sepatu bordir merupakan aksesoris pilihan yang tidak disediakan pada mesin jahit anda. (1)*

### Mem bordir:

Pasang plat bordir. (1)

Lepaskan palang sepatu penindas. (2)

Pasang sepatu bordir ke gagang sepatu penindas. Tuas (a) harus terletak di belakang sekrup klem jarum (b). Tekan sepatu bordir kuat-kuat dari belakang dengan jari telunjuk anda dan kencangkan sekrup (c). (3)

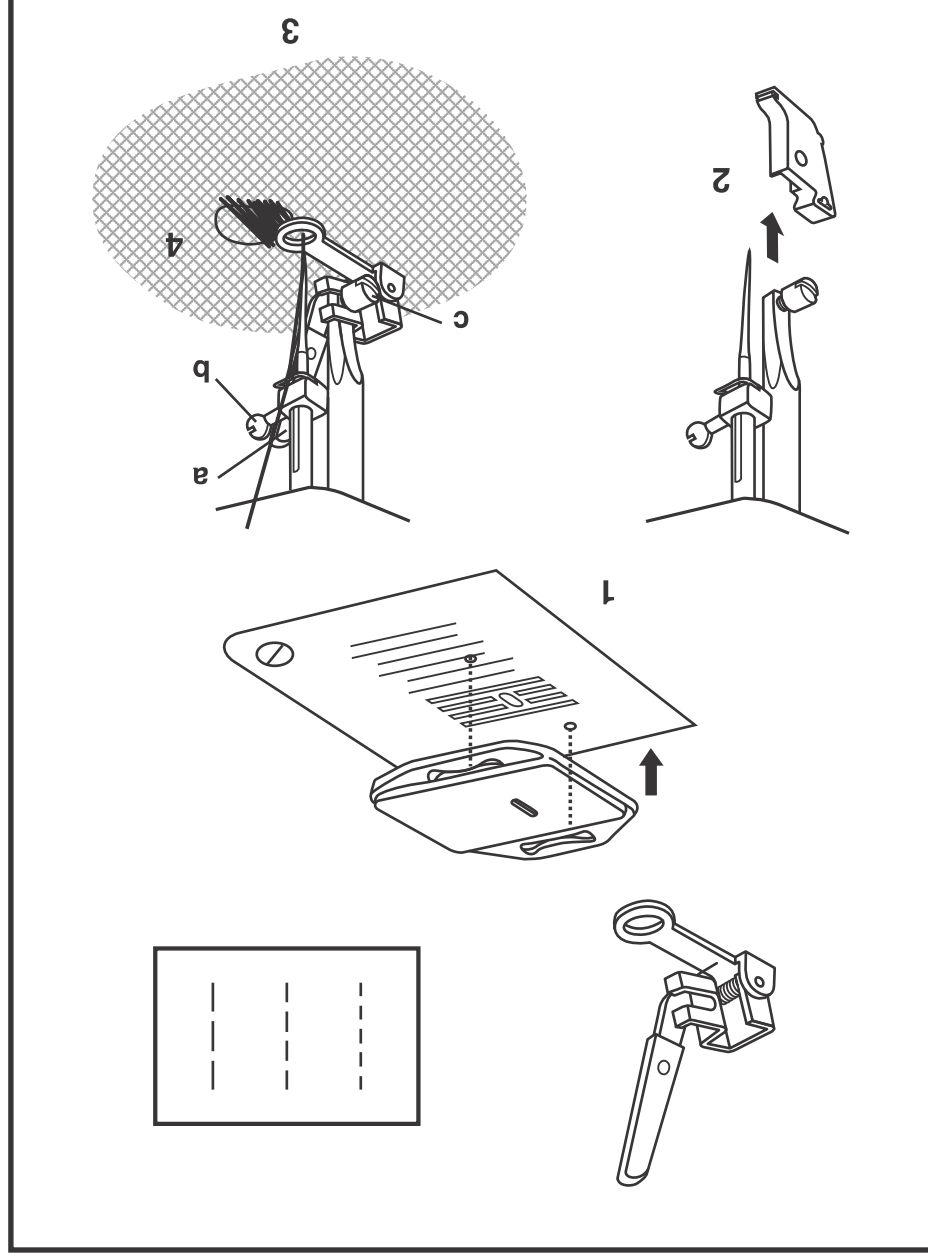
Untuk membordir, pertama-tama jahitlah di sekeliling pinggiran lubang (untuk menguatkan benang). (4)

Baris pertama: Selalu bekerjalah dari kiri ke kanan. Putar kain 90 dan jahitlah diatas jahitan sebelumnya. Simpai bordir disarankan agar anda bisa menjahit lebih mudah dan memperoleh hasil lebih baik.

### Catatan:

Bordir gerak bebas dilakukan tanpa sistem penarik internal mesin jahit. Pegerakan kain dikendalikan oleh operator. Kecepatan dan pergerakan kain perlu dikoordinasikan.

**Stippling:** Menjahitlah jahitan lurus. Menggunakan sepatu bordir pilihan akan membantu menuntun anda ketika anda menjahit berkelok-kelok untuk menciptakan garis lengkung kecil yang menyatukan dan meratakan beberapa lapisan kain.



## □ Ritsleting dan Piping

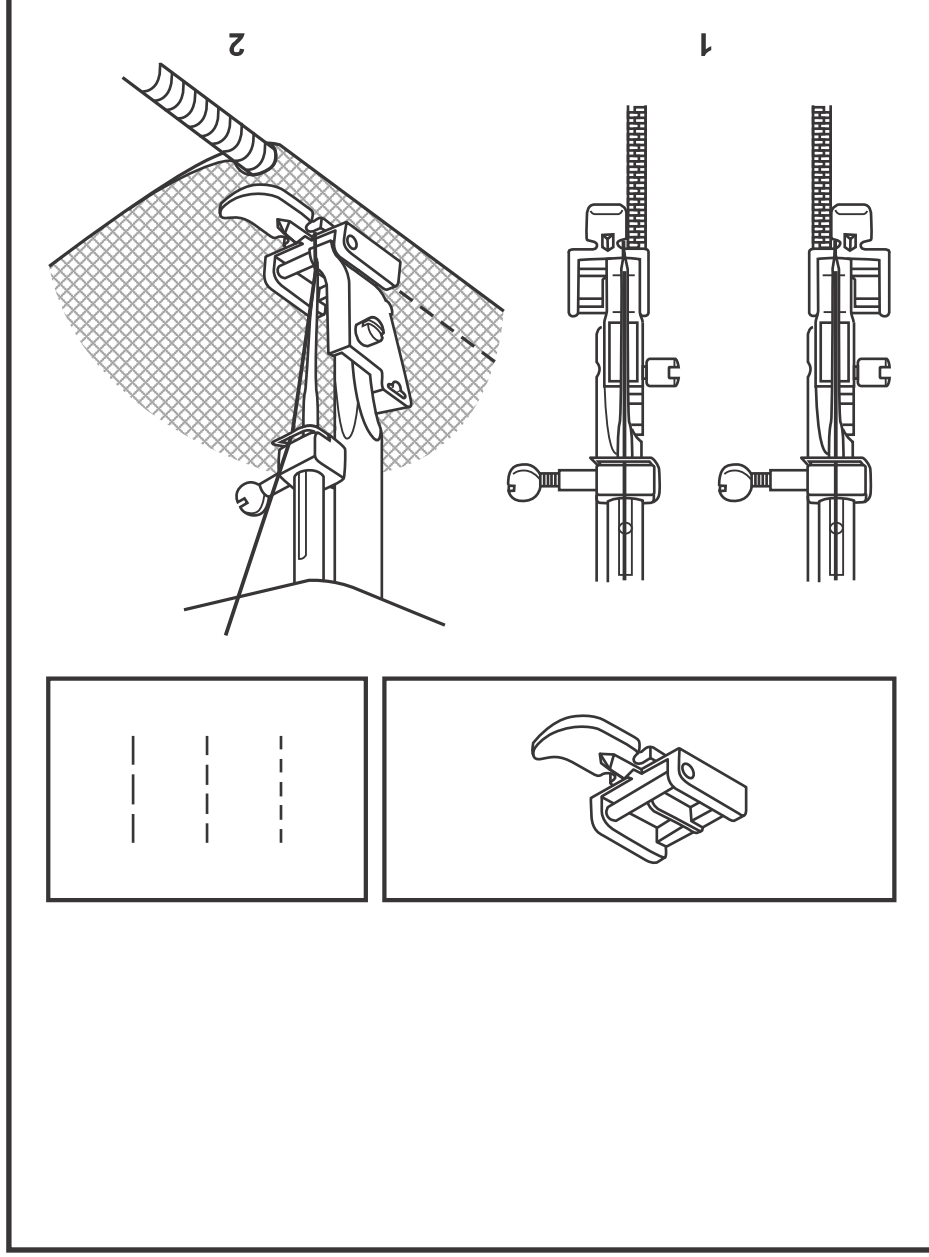
Setel mesin seperti ditunjukkan pada gambar.

Ganti ke kaki ritsleting.

Ganti ke sepatu ritsleting. Sepatu ritsleting dapat dipasang di kanan atau kiri, bergantung pada sisi kaki mana yang akan anda jahit. (1)

Untuk menjahit melewati tab ritsleting, turunkan jarum ke kain, naikkan sepatu penindas dan dorong tab ritsleting di belakang sepatu penindas. Turunkan sepatu dan teruskan menjahit.

Anda juga bisa menjahit sepotong tali ke strip samping untuk membentuk "piping" atau "bilur". (2)



## □ Menjahit Kancing

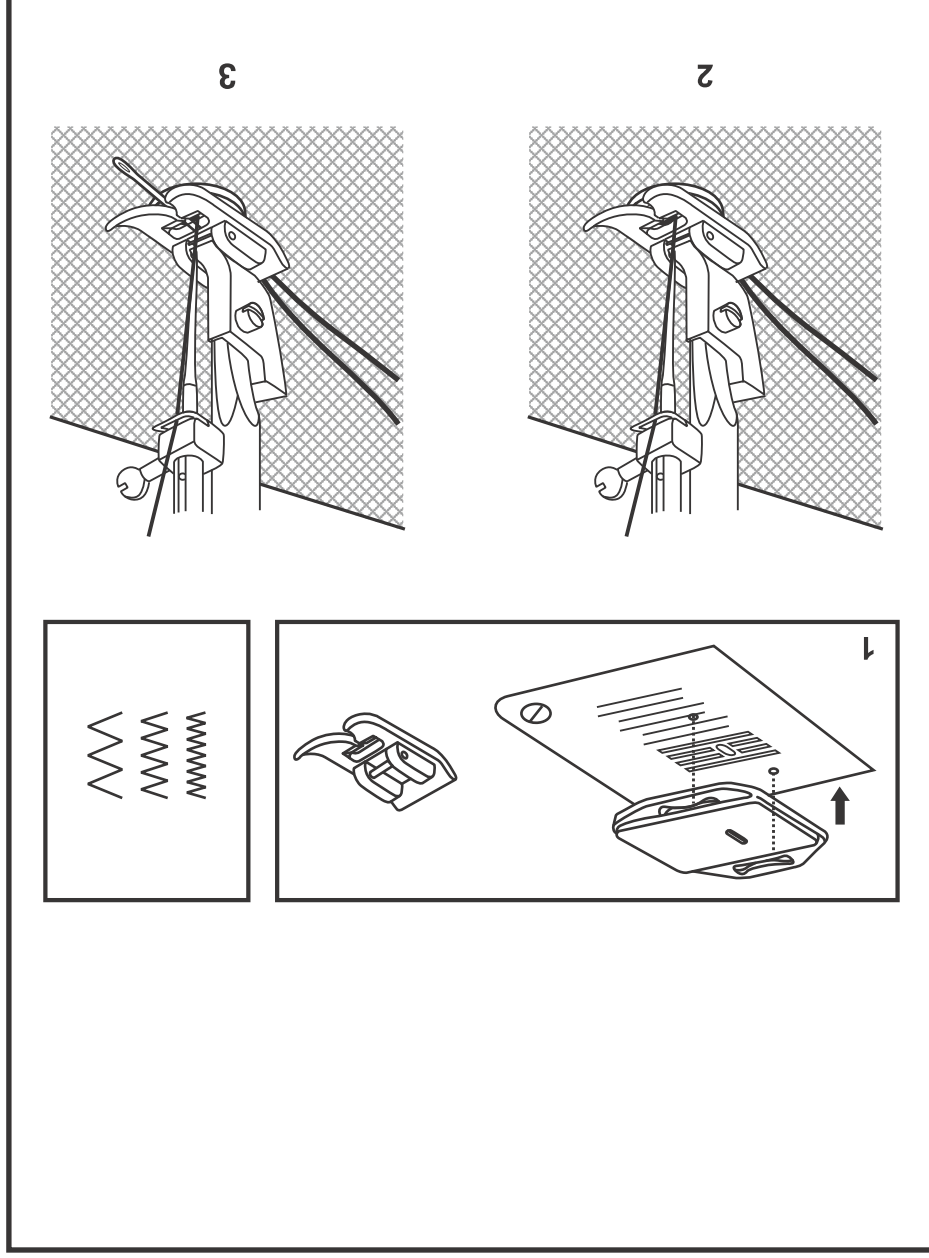
Pasang plat tisis. (1)

Posisikan kain di bawah sepatu.  
Letakkan kancing pada posisi yang diinginkan dan turunkan kaki.  
Atur Tombol Pemilih Pola untuk pola zig-zag kedua (seperti yang ditunjukkan), yang harus sesuai dengan jarak antara dua lubang kancing. Putar roda tangan ke arah Anda untuk memeriksa apakah jarum masuk ke lubang kanan dan kiri kancing tanpa menyentuh kancing. Jahit kancing secara perlahan dengan sekitar 10 jahitan. (2)

Bawa ujung benang ke bagian belakang pekerjaan, lalu ikat secara manual.

Jika tangkai diperlukan, tempatkan jarum jahit di atas kancing dan jahit. (3)

Untuk kancing dengan 4 lubang, jahit terlebih dahulu dua lubang di bagian depan, dorong rajutan ke depan, lalu jahit dua lubang di bagian belakang.



## □ Menjahit Lubang Kancing

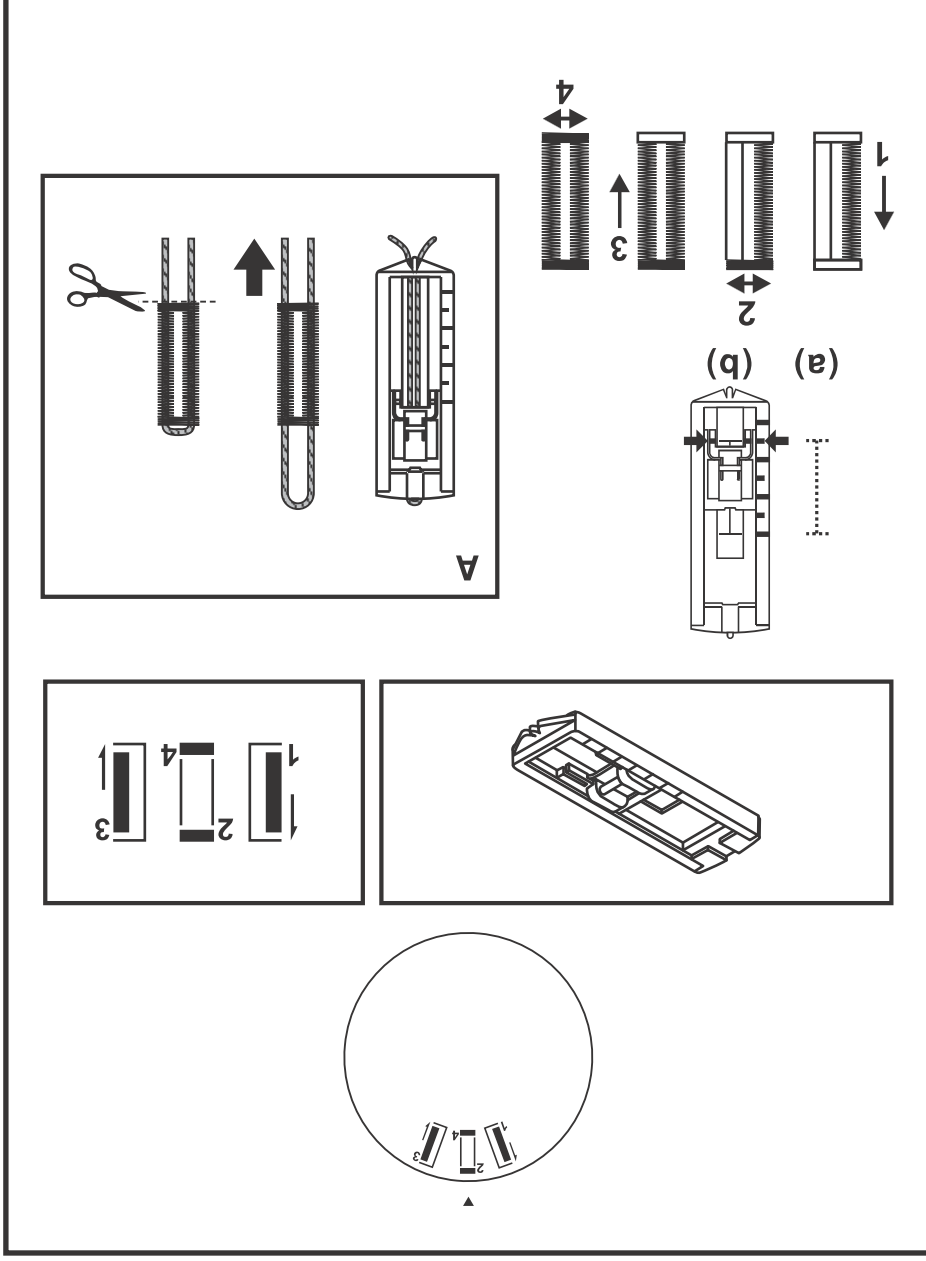
1. Lepas sepatu serbaguna dan pasang sepatu lubang kancing.
2. Ukur diameter dan ketebalan kancing dan tambahkan 0.3cm (1/8") untuk tisikan; tandai ukuran lubang kancing diatas kain (a).
3. Letakkan kain dibawah sepatu, sehingga tanda awal pada sepatu lubang kancing lurus dengan tanda awal pada kain. Turunkan sepatu, sehingga garis tengah lubang kancing yang ditandai pada kain lurus dengan bagian tengah sepatu lubang kancing (b).

**Catatan:**  
 Kerapatan bervariasi sesuai kain.  
 Selalu lakukan percobaan menjahit lubang kancing pada kain yang anda gunakan untuk menjahit lubang kancing.

Ikuti urutan 4 langkah yang berilih dari satu langkah ke langkah lain ini dengan menggunakan tombol angka selektor pola jahitan. Berhati-hatilah jangan sampai menjahit terlalu banyak jahitan pada langkah 2 dan 4. Gunakan penyobek kelim dan bukalah lubang kancing dari kedua ujung kearah tengah.

### Tips:

- Sedikit mengurangi keketaan benang atas akan memberikan hasil lebih baik.
- Gunakan alas untuk kain halus atau motor.
- Anda disarankan untuk menggunakan benang tebal atau tali untuk kain stretch atau rajut. Zigzag harus dijahit diatas benang tebal atau tali. (A)



## □ Obras Buta (sum)

Jahitan ini digunakan untuk mengobras tirai, celana, rok, dan lainnya.  
Mm. Obras buta untuk kain stretch.

### Catatan:

Obras buta membutuhkan latihan.

Selalu lakukan uji coba menjahit terlebih dahulu.

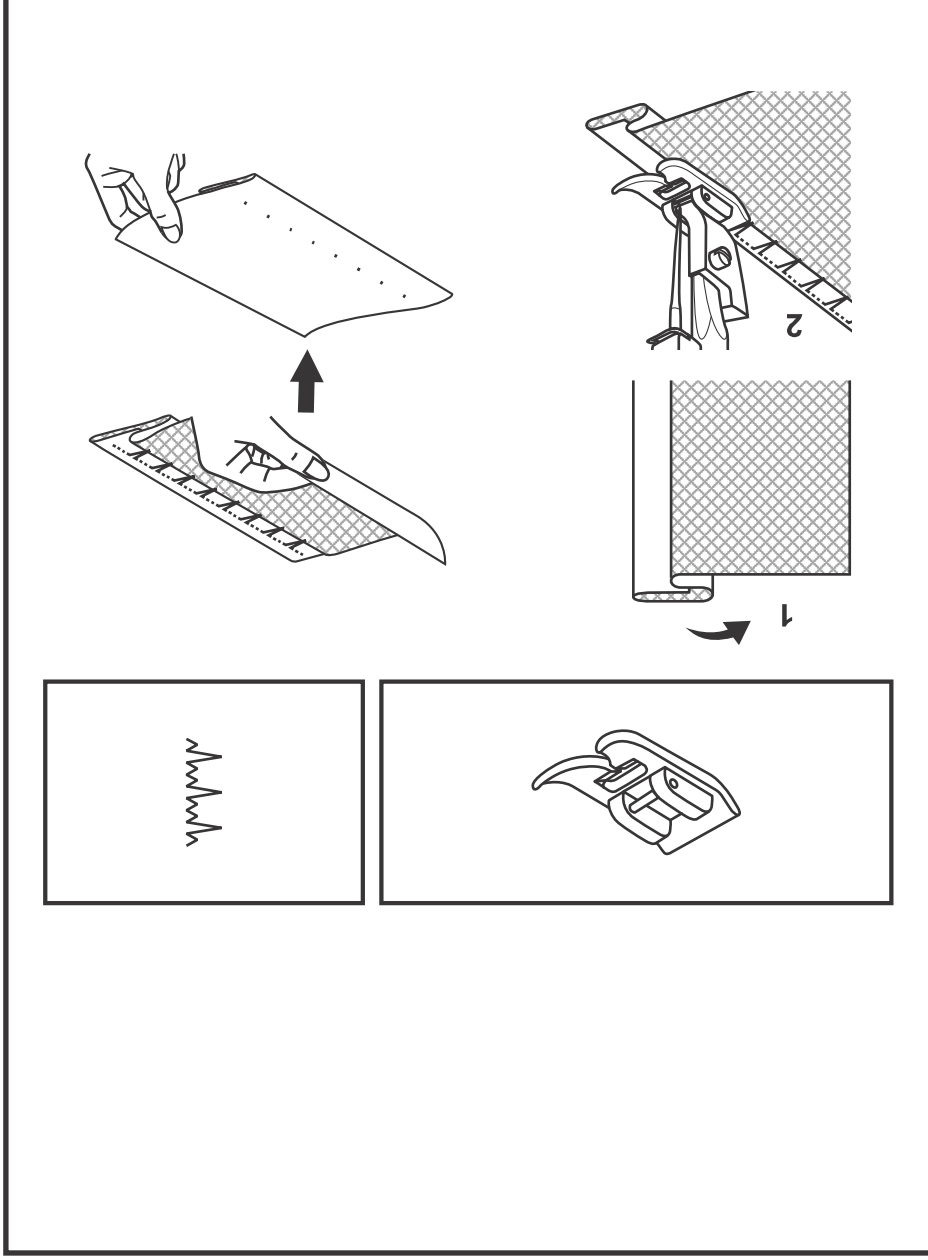
### Obras Buta (sum):

Ubah sesuaikan obras buta sesuai dengan lebar dan lipatan yang diinginkan. Lipat (lihat gambar 1) tepi kain dengan ukuran sekitar 7 mm (1/4").

Mulailah menjahit perlahan di atas lipatan, pastikan jarum menyentuh bagian atas dan mengambil satu atau dua benang kain. (2)

Buka lipatan ketika selesai mengobras buta.

**Catatan:**  
Untuk mengobras buta dengan mudah, gunakan sepatu obras buta, tersedia di penjual mesin jahit SINGER®.

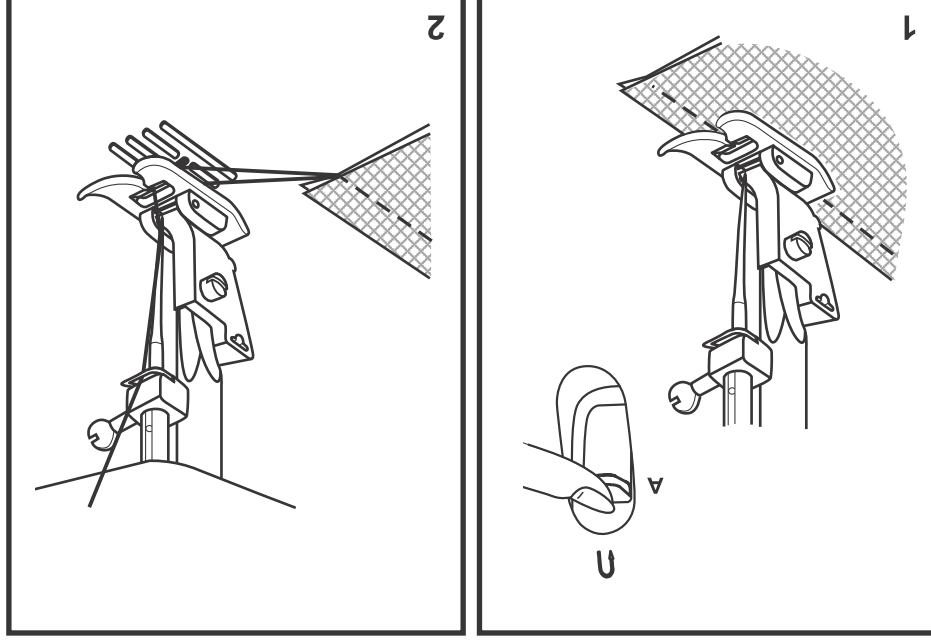


### Menjahit Mundur

Untuk memperkuat awal dan akhir kelim, tekan tuas menjahit mundur ke bawah (A). Jahitlah beberapa jahitan mundur. Lepaskan tuas dan mesin akan menjahit maju kembali. (1)

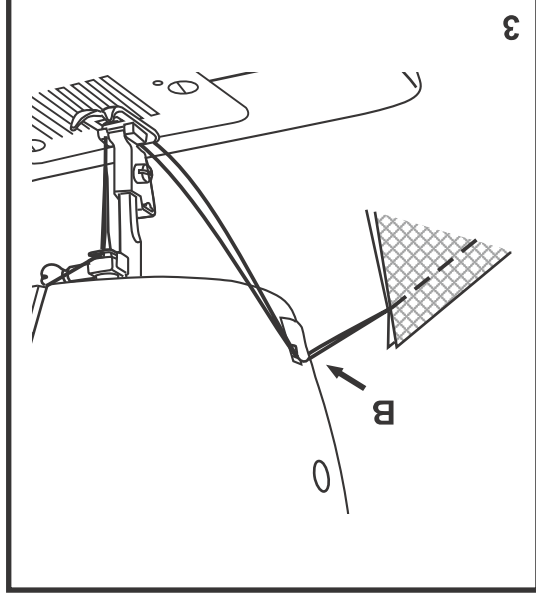
### Mengeluarkan Kain

Putar roda tangan ke arah Anda (berlawanan arah jarum jam) untuk membawa tuas pengambil benang ke posisi tertinggi dan jarum mulai turun, angkat sepatu penekan dan singkirkan pekerjaan di belakang jarum dan sepatu penekan. (2)



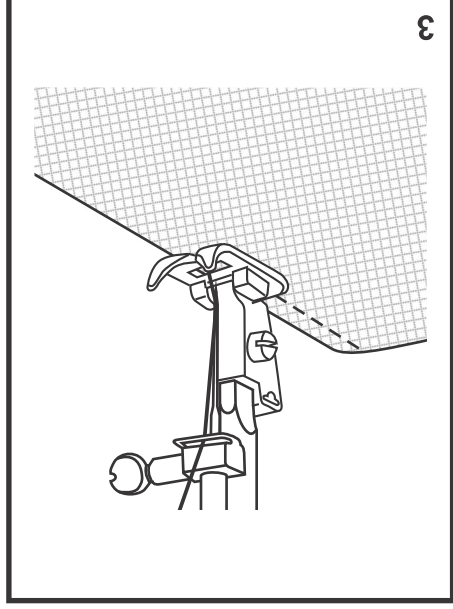
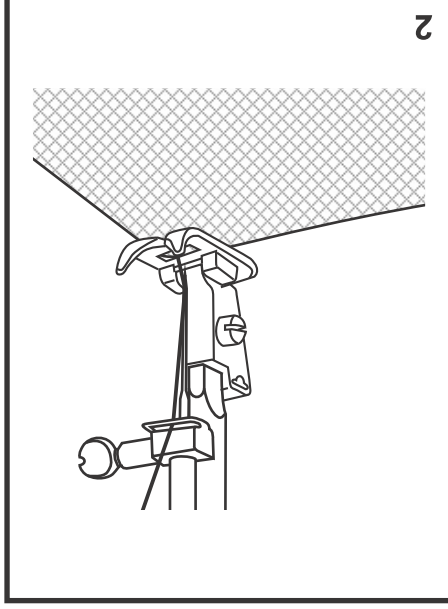
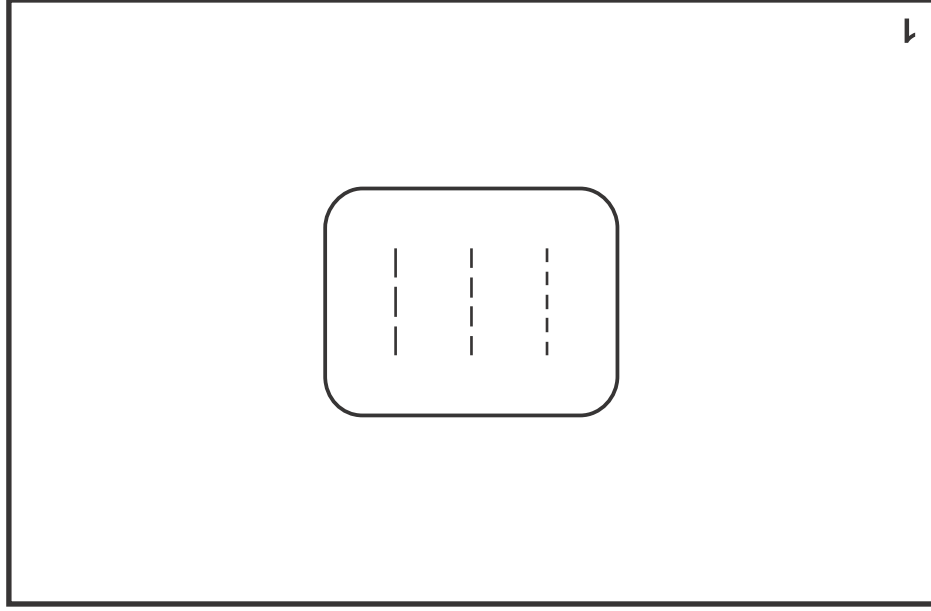
### Memotong Benang

Tarik benang ke bawah dan belakang sepatu penekan. Arahkan benang ke sisi pelat muka dan ke pemotong benang (B). Tarik benang ke bawah untuk memotong. (3)



## □ Menjahit Jahitan Lurus

- (1) Untuk mulai menjahit, atur mesin ke opsi menjahit lurus.
- (2) Letakkan kain di bawah sepatu penindas. Tepian kain telah dikelim sebelumnya.
- (3) Turunkan tuas sepatu penindas, dan kemudian mulai menjahit.



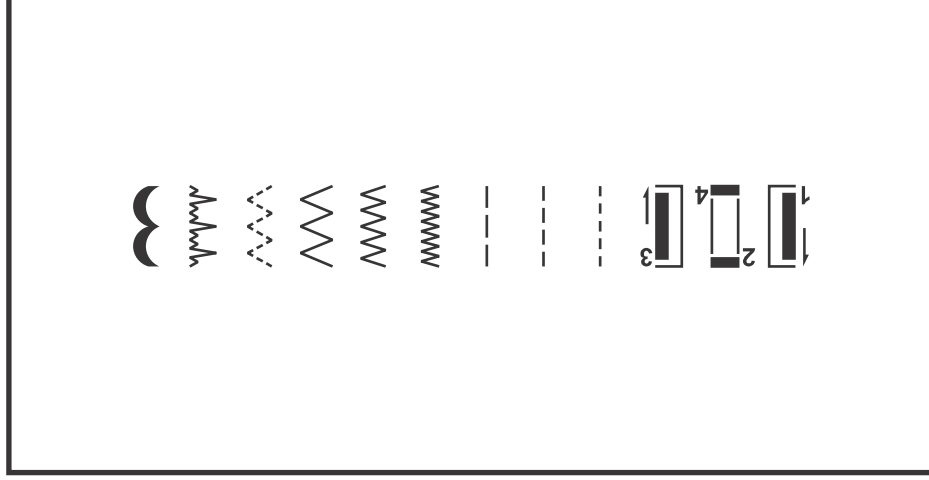
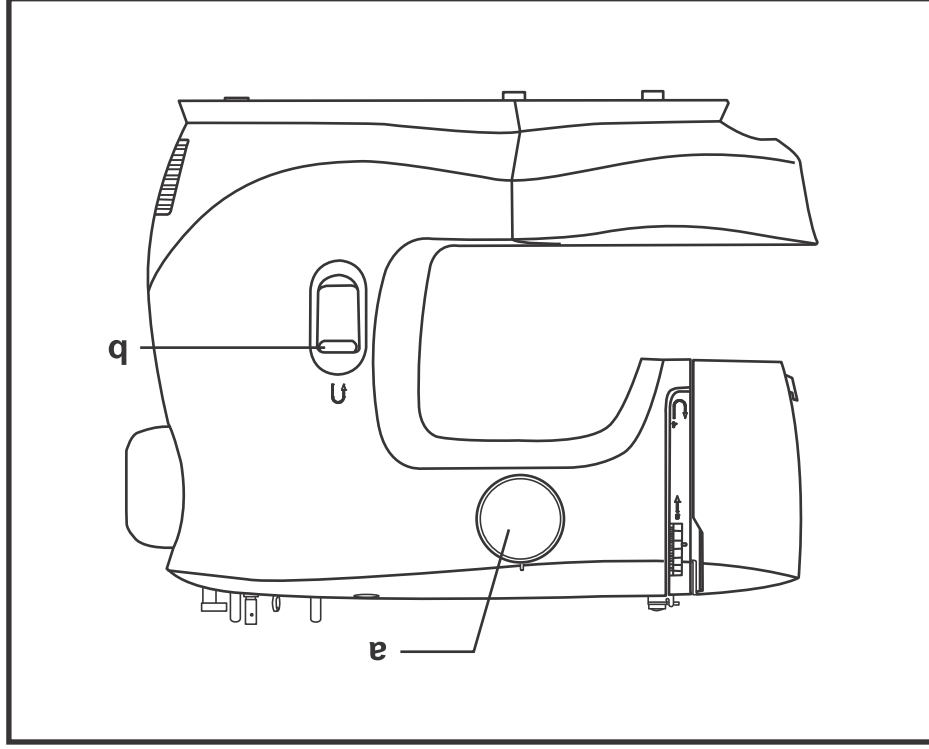
## □ Memilih Jenis Jahitan

Untuk memilih jahitan, cukup putar tombol pemilih pola. Tombol pemilih pola dapat diputar ke kedua arah.

Untuk jahitan lurus, pilih tombol " | | | " dengan pola pemilih pola.

Untuk jahitan zigzag, pilih tombol " ~ ~ ~ " dengan pola pemilih pola.

- a. Tombol Pemilih Pola.
- b. Tuas Jahit Mundur.





## □ Keketatan Benang

### Keketatan benang atas

Pengaturan keksetatan benang secara default terletak pada indikator "4". Untuk menambah tingkat keksetatan benang, ubah pengaturannya ke indikator angka yang lebih besar. Untuk mengurangi tingkat keksetatan benang, ubah pengaturannya ke indikator angka yang lebih kecil.

1. Keketatan benang normal untuk jahitan lurus.

2. Jika keksetatan benang terlalu rendah untuk jahitan lurus,

putar tombol pengaturannya ke indikator angka yang lebih besar.

3. Jika keksetatan benang terlalu tinggi untuk jahitan lurus,

putar tombol pengaturannya ke indikator angka yang lebih kecil.

4. Keketatan benang normal untuk jahitan zig-zag dan dekoratif.

Patokan keksetatan benang yang benar adalah saat terlihatnya

sejumlah benang atas di sisi bawah kain.

### Mengurangi keksetatan benang

Keketatan spul sudah di set tepat oleh pabrik, jadi kita tidak perlu mengubahnya.

### Harap diperhatikan:

- Untuk mendapatkan jahitan yang bagus, atur keksetatan benang dengan benar.

- Setiap fungsi jahitan, benang atas memiliki pengaturan

keksetatan yang berbeda-beda.

- Keketatan yang seimbang (jahitan atas maupun bawah sama)

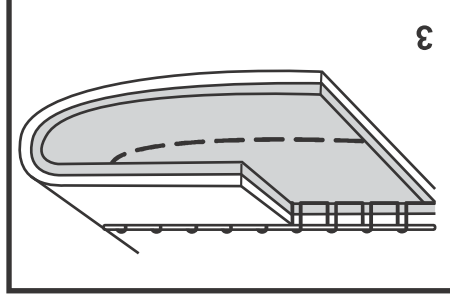
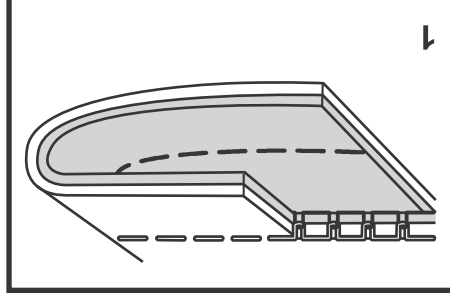
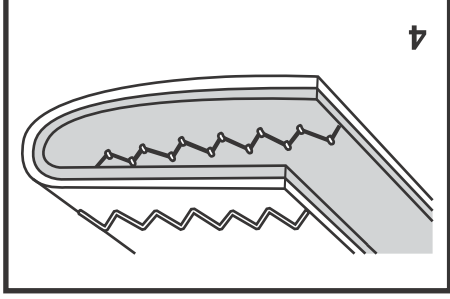
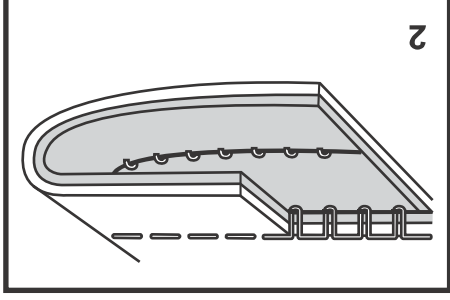
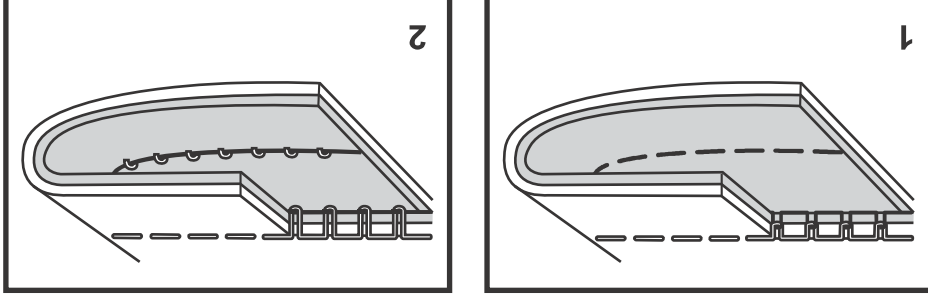
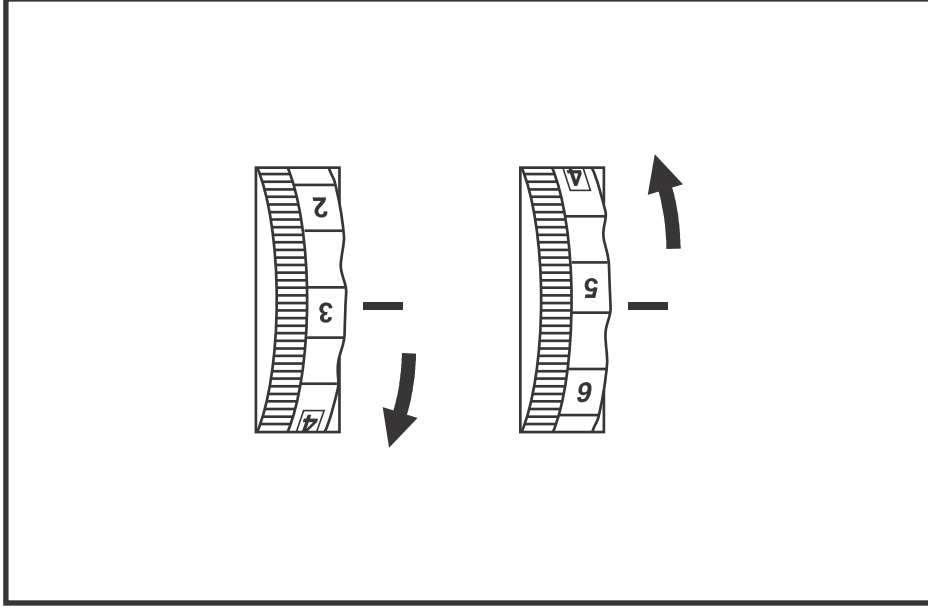
biasanya hanya dipertunjukkan untuk menjahit jahitan lurus.

- 90% dari semua jahitan akan terletak antara "3" dan "5".

- Untuk fungsi jahitan zig-zag dan dekoratif kurangi keksetatan

benangnya.

- Untuk mendapatkan jahitan dekoratif yang bagus serta kain yang tidak mengkerut, benang atas harus muncul di sisi bawah kain.



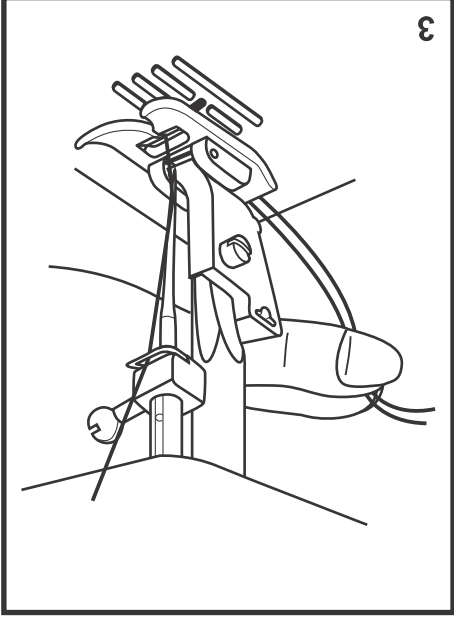
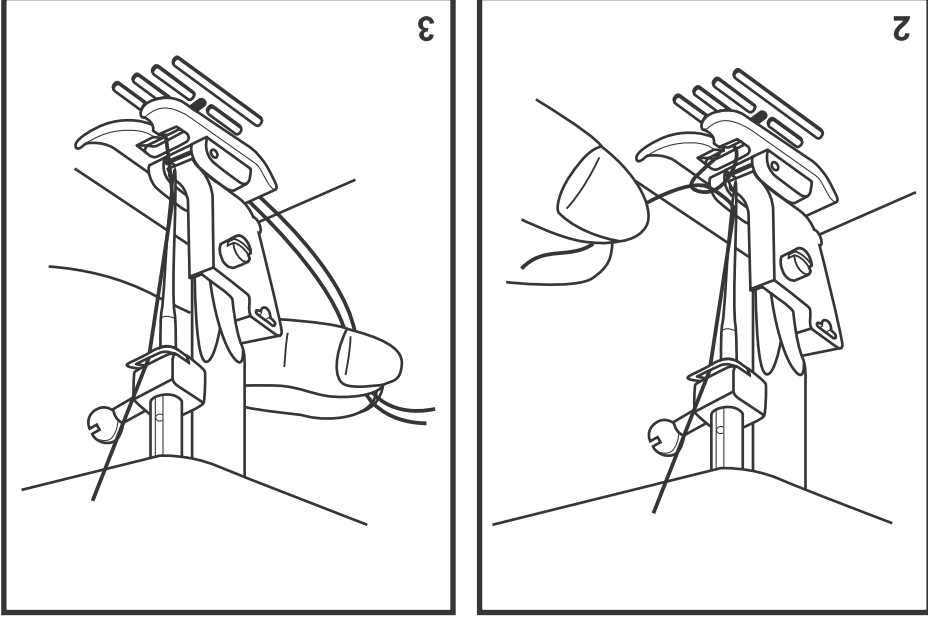
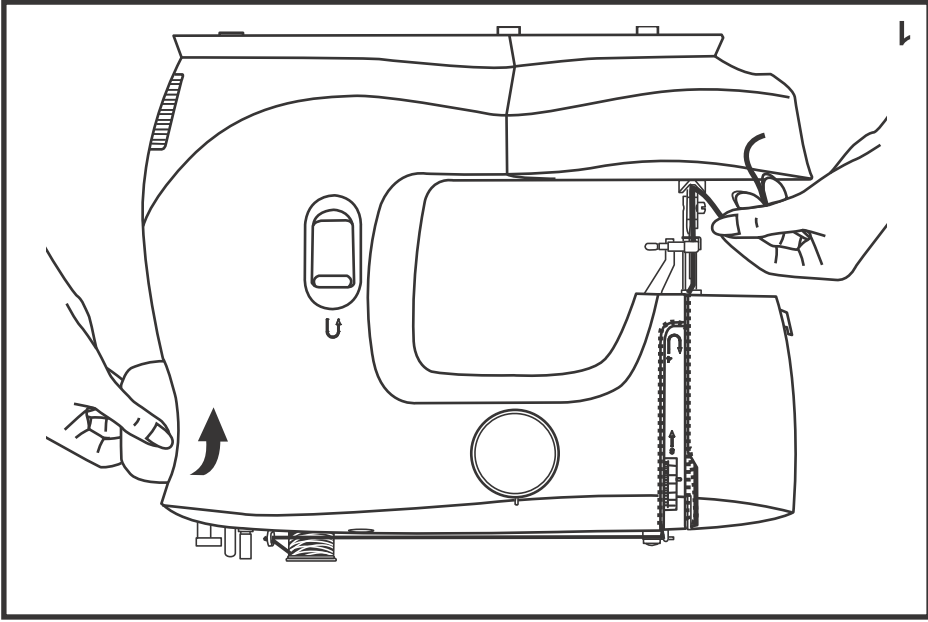
## □ Memasang Benang Spul

Pegang benang atas dengan tangan kiri. (1)  
Putar roda tangan kearah anda (berlawanan arah jarum jam),  
turunkan, lalu naikkan jarum.

**Catatan:**  
Jika benang spul sukar dinaikkan, periksalah untuk  
memastikan apakah benang tidak tersangkut di engsel  
penutup atau meja perpanjangan.

Pelan-pelan tarik benang atas agar benang spul naik  
melewati lubang plat jarum. (2)

Letakkan kedua jarum ke belakang di bawah sepatu  
penindas. (3)



## □ Memasang Benang Atas

Ini merupakan operasi yang mudah namun penting untuk dilakukan dengan benar karena kalau tidak benar akan timbul beberapa masalah dalam menjahit.

- Naikkan jarum ke posisi tertinggi dengan memutar roda tangan ke arah Anda (berlawanan arah jarum jam) sehingga tanda pada roda tangan mengarah langsung ke atas. Naikkan sepatu penekan untuk melepaskan cakram penekan. (1)
- Tempelkan benang dan pin kumparan (a) pada pin kumparan. (2)

### Catatan:

Demi keselamatan, sangat disarankan Anda mematikan daya sebelum memasang benang.

- Tarik benang dari kumparan melalui pemandu benang bagian

atas. (3)

- Arahkan benang di sekitar pemandu benang seperti yang diilustrasikan. (4)

- Pasang benang pada modul tegangan dengan membawa benang ke kanan bawah saluran dan kiri atas saluran. (5)

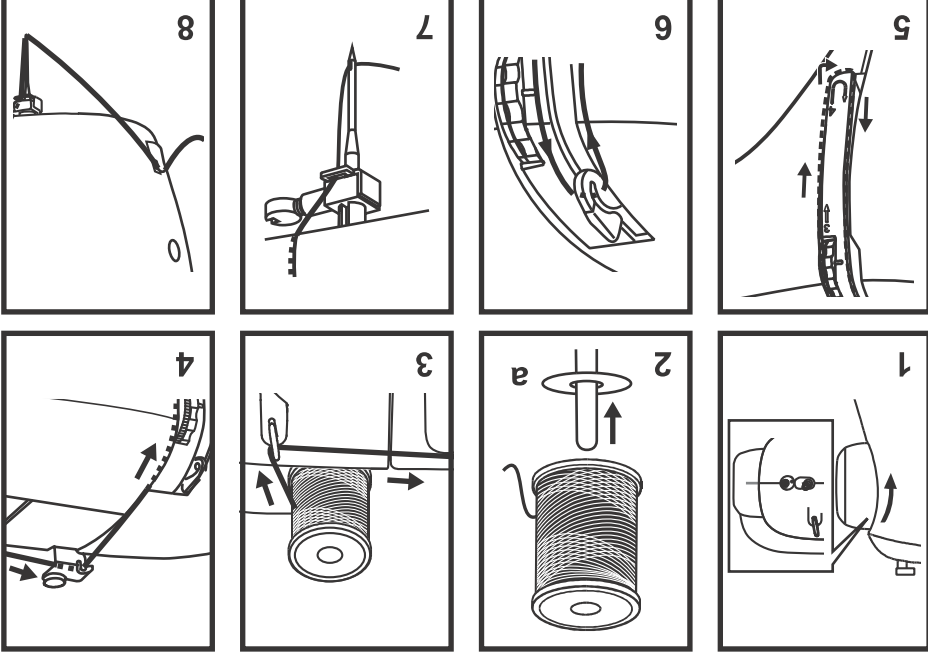
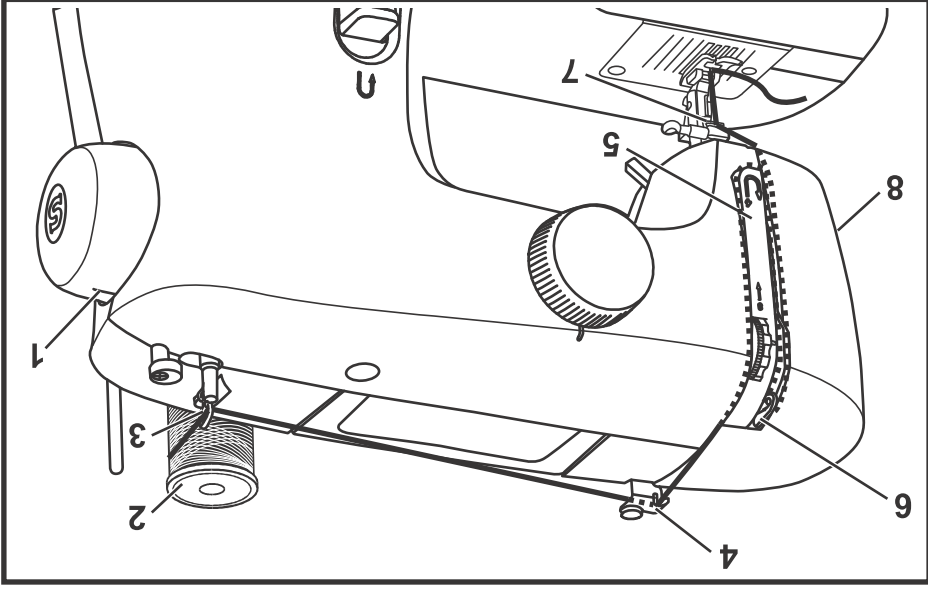
Selama proses ini sebaiknya anda memegang benang diantara spul dan pengantar benang.

- Di puncak pergerakan ini sisipkan benang dari kanan ke kiri melalui lubang tuas pengungkit dan kemudian kebawah lagi. (6)

- Kini bawa benang melewati pengantar klem jarum kawat

dimasuki benang dari depan ke belakang.

- Tarik kira-kira 6-8 inci benang ke belakang melewati lubang jarum. Potong benang yang terlalu panjang dengan pemotong benang yang sudah terpasang. (8)



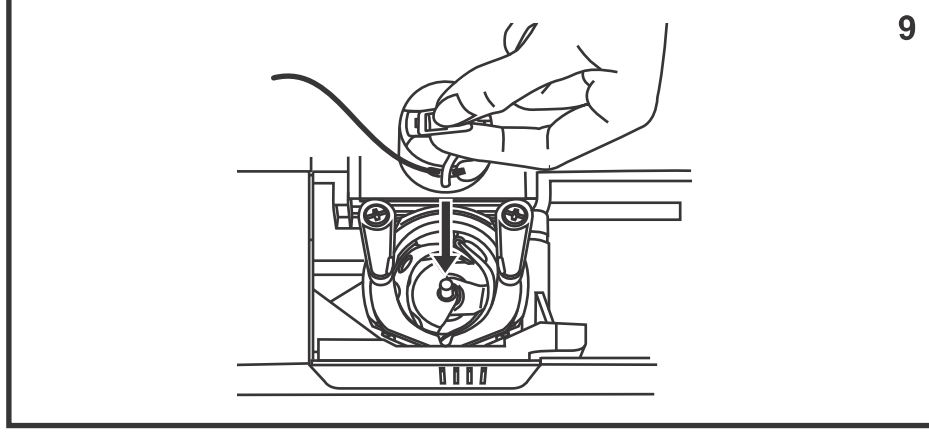
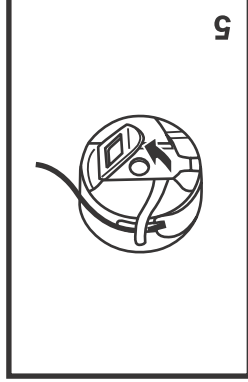
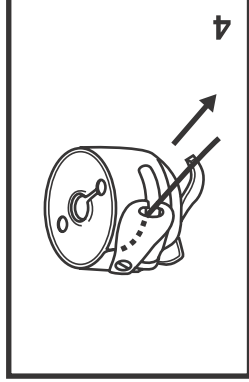
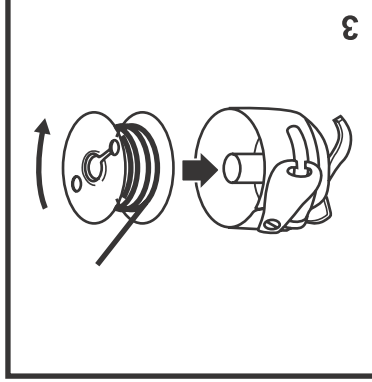
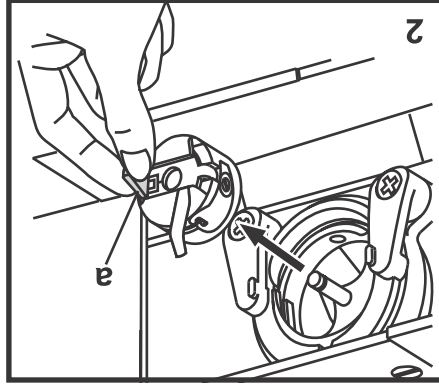
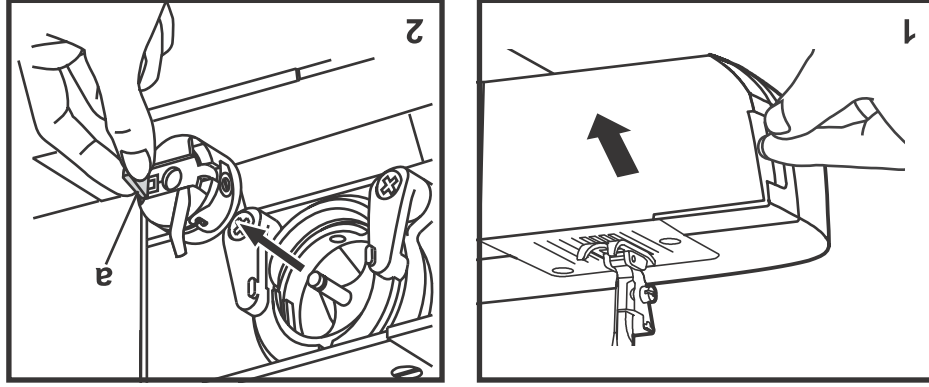
## □ Memasang Spul

Saat memasukkan atau mengeluarkan spul, jarum harus

terangkat sepenuhnya.

- Buka penutup berengsel. (1)
- Tarik tab kotak kumaran (a) dan lepaskan kotak kumaran. (2)
- Pegang kotak sekoci dengan satu tangan. Masukkan sekoci spul benang berjalan searah jarum jam (panah). (3)
- Tarik benang melalui celah dan di bawah jari. Sisakan ekor benang sepanjang 6 inci. (4)
- Pegang kotak kumaran pada katit berengsel. (5)
- Masukkan ke dalam shuttle. (6)

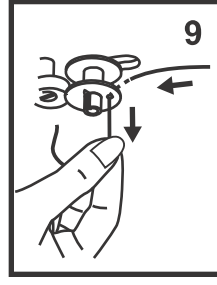
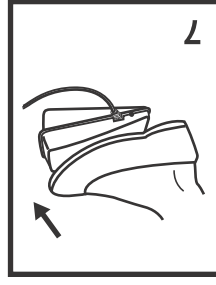
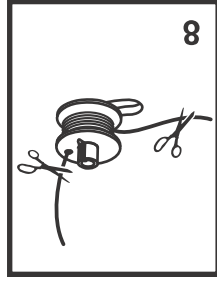
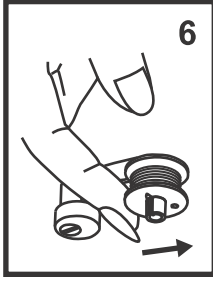
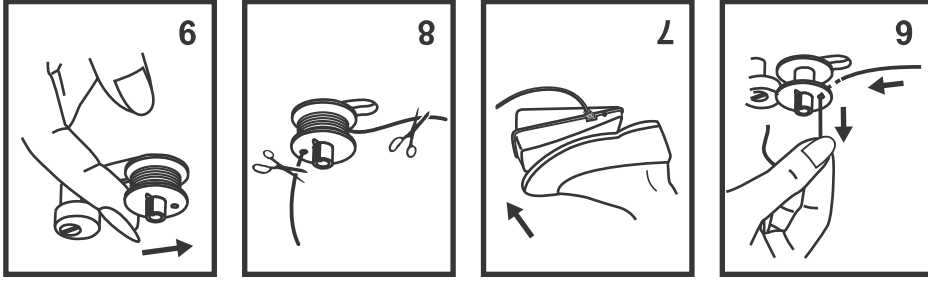
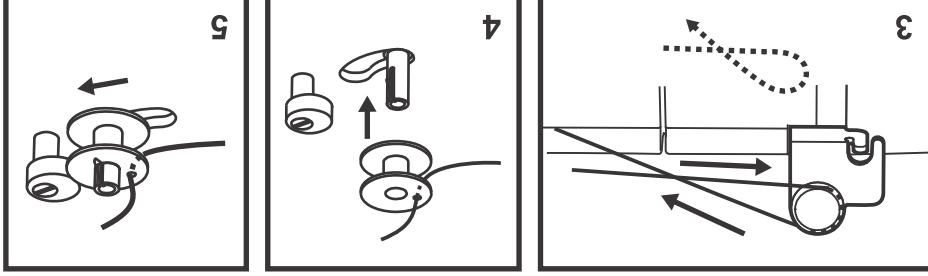
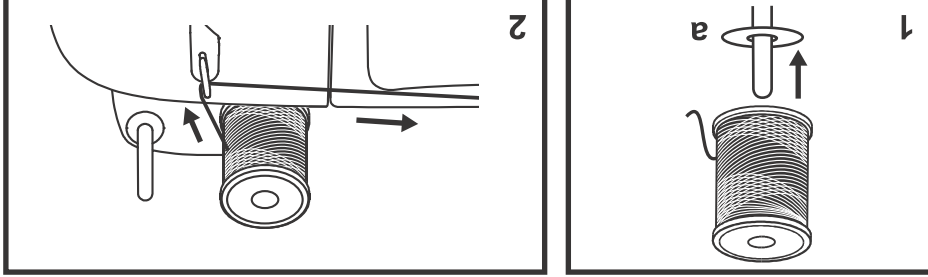
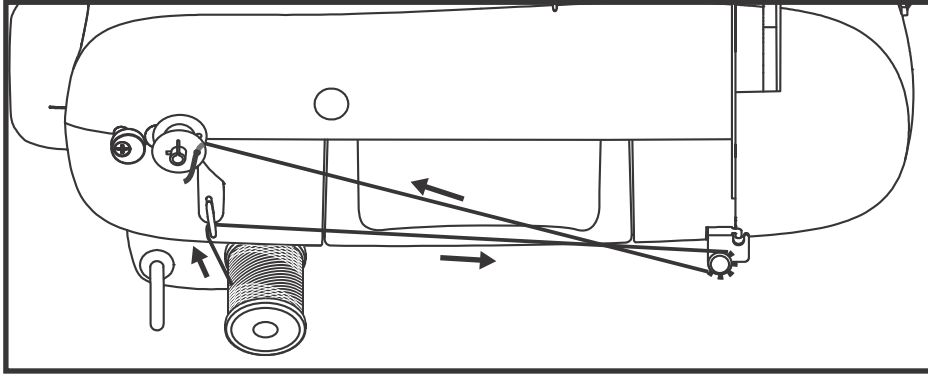
**Perhatian:**  
Putar sakelar daya ke posisi mati ("O") sebelum memasukkan atau mengeluarkan kumaran.



## □ Menggulung Spul

- Pasang benang dan denahan spul (a) yang sesuai ke pasak (tiang benang). (1)
- Sangkutkan benang ke pengantar benang. (2)
- Gulung benang searah jarum jam dan pasang ke spindel. (3/4)
- Dorong spindel spul ke kanan. (5)
- Pegang ujung benang. (6)
- Injak pedal (injakan dinamo). (7)
- Potonglah benang. (8)
- Dorong spindel benang ke kiri (9) dan lepaskan.

**Harap Perhatikan:**  
 Jika spindel penggulung spul sedang pada posisi “menggulung spul,” mesin tidak akan menjahit dan roda tangan tidak akan berputar. Untuk mulai menjahit, dorong spindel penggulung spul ke kiri (posisi menjahit).



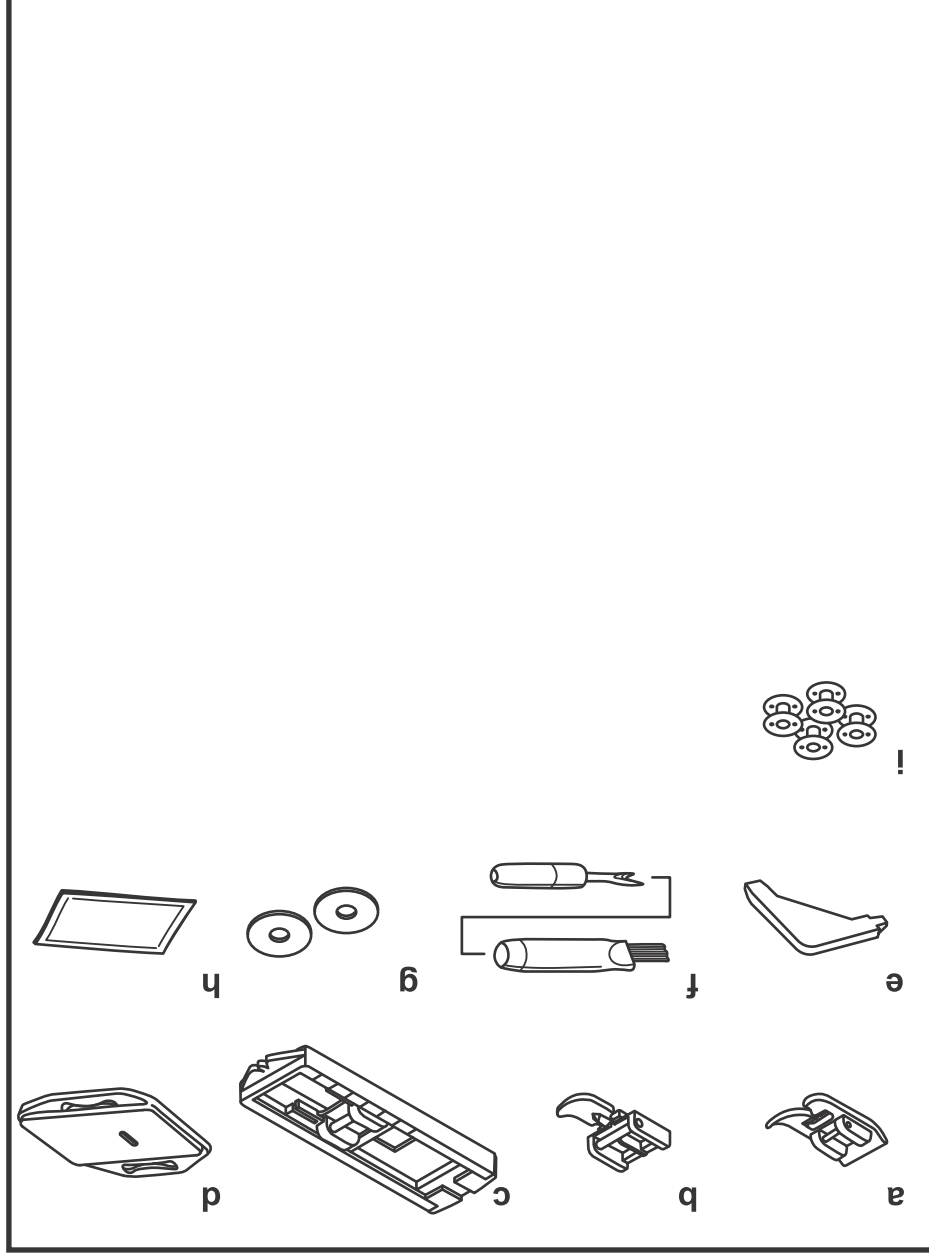
## Aksesoris

### Aksesoris standar

- a. Sepatu serbaguna
- b. Sepatu resleting
- c. Sepatu lubang kancing
- d. Plat tistik
- e. Obeng L
- f. Pisau kelim/ sikat
- g. Bulu kempa pasak (2x)
- h. Kotak jarum (3x)
- i. SINGER® Spul Class 15 (4x)

### Aksesoris tambahan:

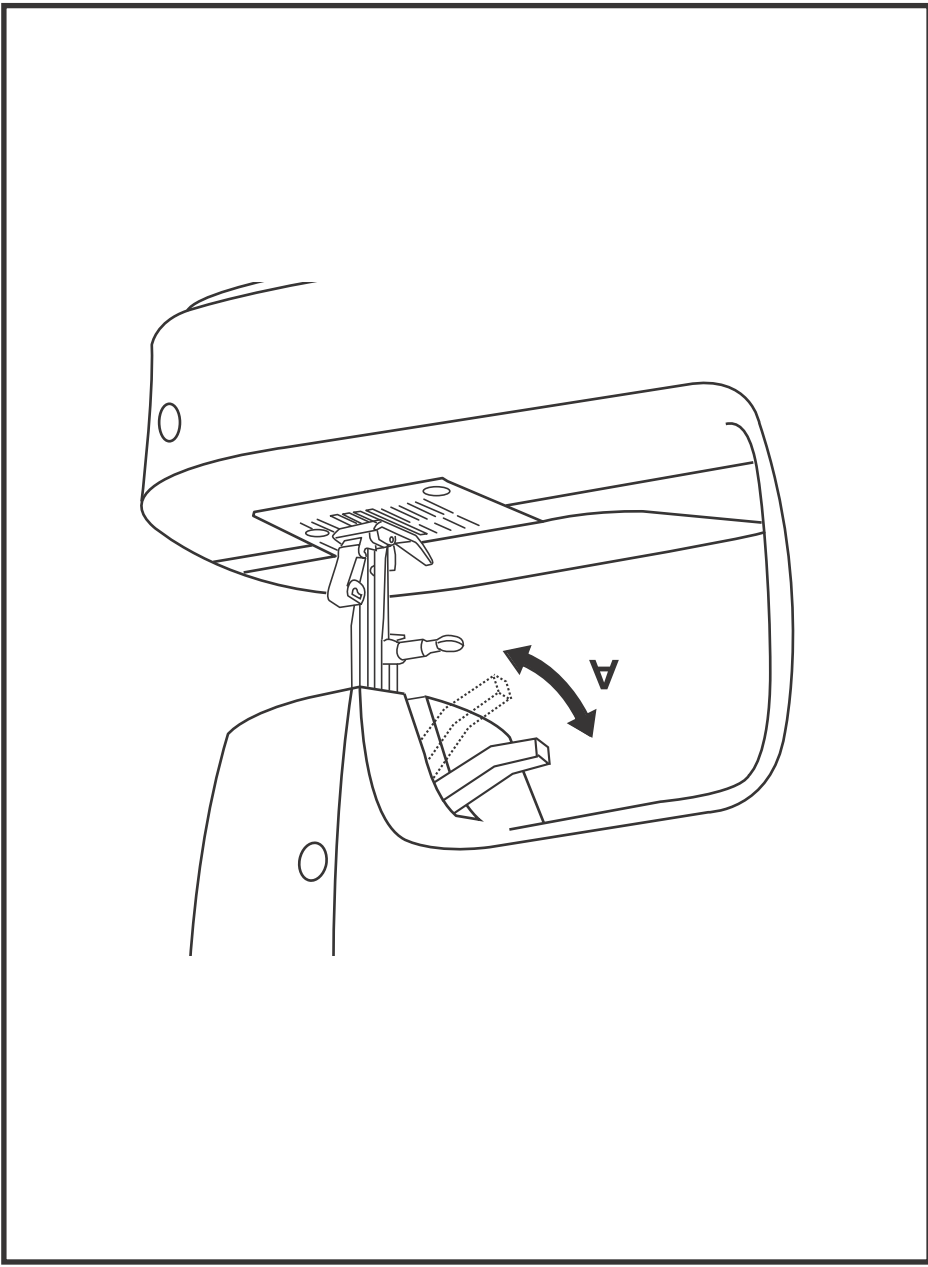
Untuk informasi tentang tambahan sepatu, lampiran dan aksesoris yang mungkin tersedia untuk mesin anda, kunjungi [www.singerindonesia.com](http://www.singerindonesia.com) .



## Tuas Sepatu Dua Langkah

Ketika menjahit beberapa lapis kain tebal, sepatu penindas dapat diangkat ke posisi lebih tinggi agar kain mudah diletakkan. (A)

**Perhatian:** Anda disesuaikan untuk memberikan hasil jahitan terbaik pada suhu kamar normal. Ekstrem suhu panas dan dingin dapat mempengaruhi hasil jahitan.



## □ Menyambungkan mesin ke saluran listrik

Sambungkan mesin ke catu daya seperti ditunjukkan pada gambar. (1)  
Peralatan ini dilengkapi steker kutub, yang harus digunakan dengan stopkontak kutub yang tepat. (2)

**Perhatian:**  
Cabut steker listrik jika mesin tidak digunakan.

**Pedal (injakan dinamo)**  
Pedal mengatur kecepatan menjahit. (3)

**Perhatian:**  
Konsultasikan dengan teknisi listrik yang berkualifikasi jika ragu tentang cara menghubungkan mesin ke sumber listrik.

### Lampu jahit

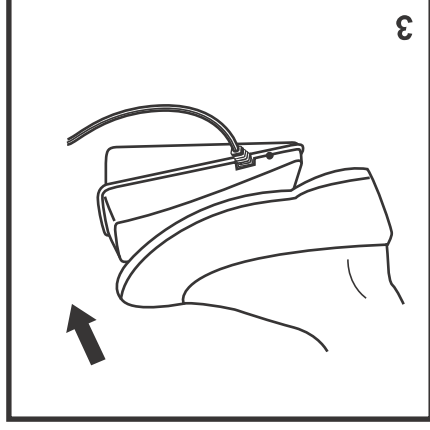
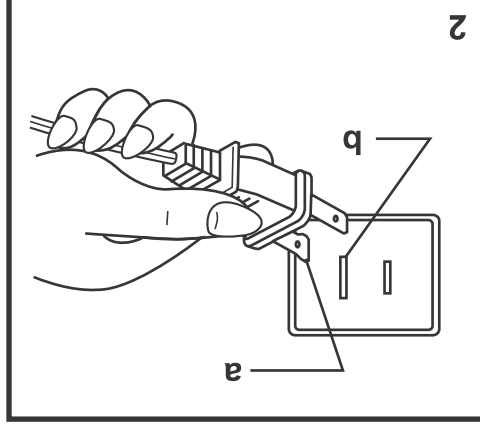
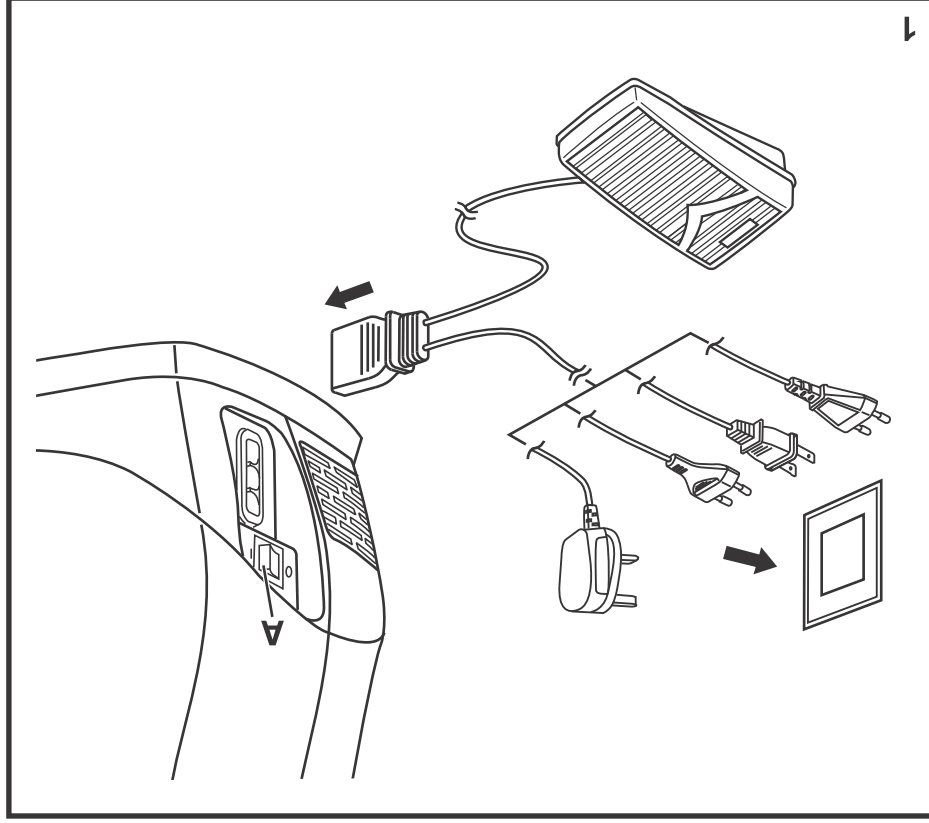
Tekan sakelar utama (A) ke "I" untuk daya dan lampu.

### PEMBERITAHUAN PENTING

Untuk peralatan dengan steker terpolarisasi (satu bilah lebih lebar dari yang lain). Untuk mengurangi risiko sengatan listrik, steker ini hanya dapat dipasang pada stopkontak terpolarisasi dengan satu cara. Jika tidak dapat dipasang sepenuhnya pada stopkontak, balikkan steker. Jika masih tidak dapat dipasang, hubungi teknisi listrik yang berkualifikasi untuk memasang stopkontak yang tepat. Jangan mengubah steker dengan cara apa pun.

a. Steker pemasangan terpolarisasi.

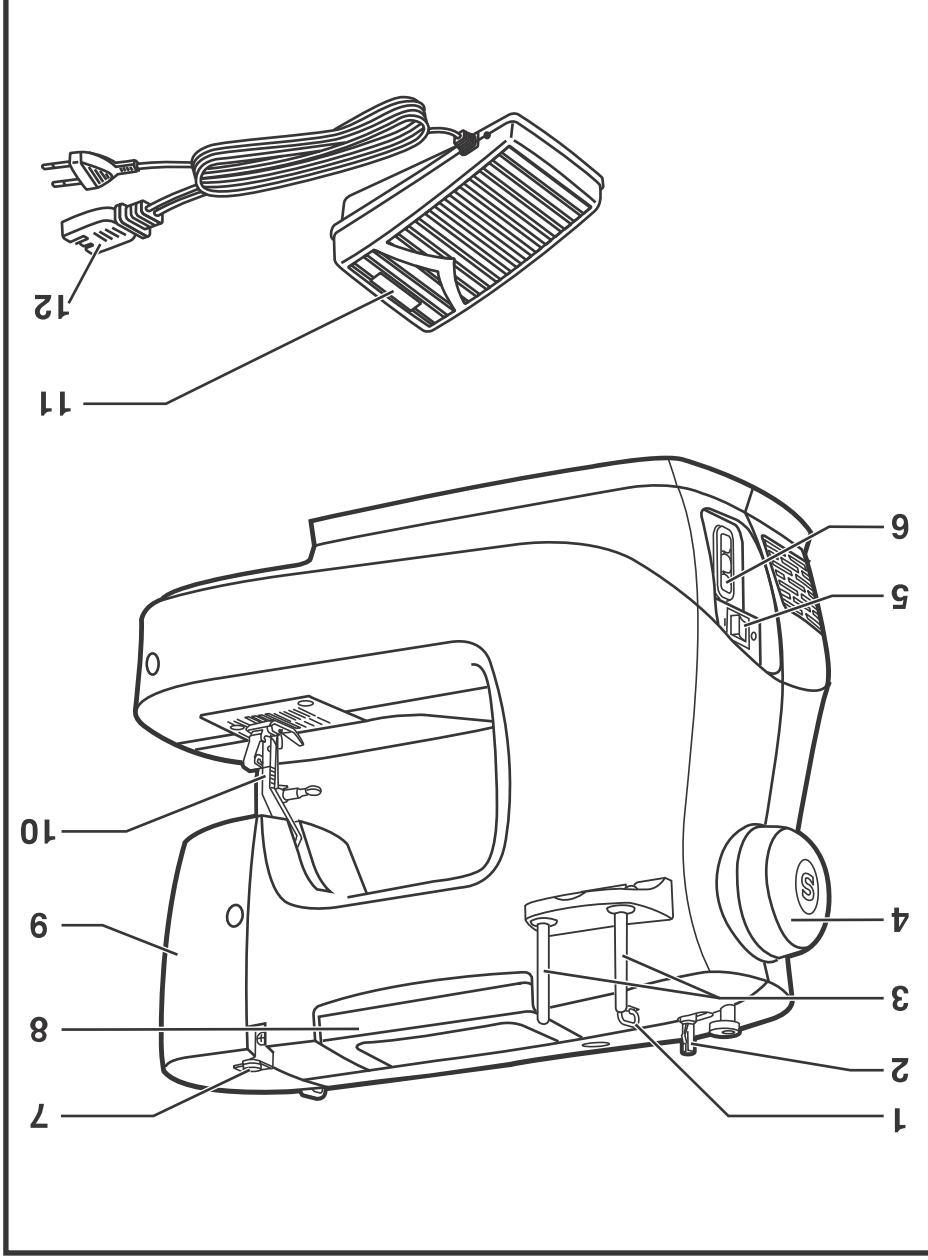
b. Konduktor yang dimaksudkan untuk ground.





## □ Bagian-bagian Utama Mesin

1. Lubang pasak
2. Punggulung spul
3. Tiang benang
4. Roda tangan
5. Saklat daya dan lampu
6. Soket steker utama
7. Pengantar benang spul
8. Gagang
9. Plat muka
10. Tuas sepatu
11. Pedal kontrol kecepatan
12. Kabel daya

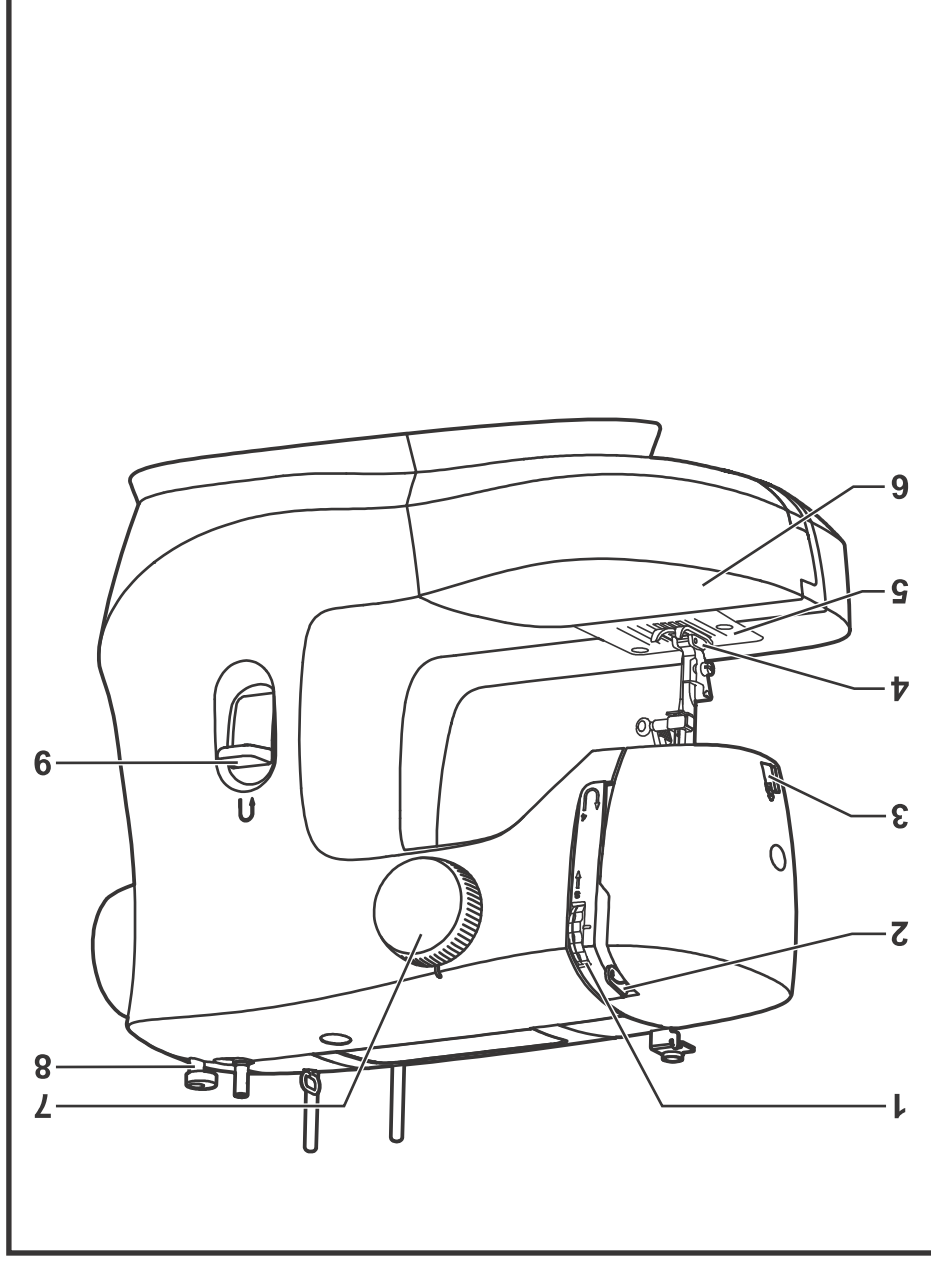


## □ Bagian-bagian Utama Mesin

1. Tombol tegangan benang
2. Tuas pengait benang
3. Pemotong benang
4. Sepatu
5. Plat jarum
6. Melepas meja perpanjangan/ penyimpanan aksesoris
7. Tombol pola jahitan
8. Bobbin winding stopper
9. Tuas jahit balik

### Dikeluarkan dari kardus

- Tempatkan kardus pada permukaan yang datar dan stabil.
- Angkat mesin anda keluar dari kardus dan pindahkan kardusnya.
- Pindahkan semua bahan kemasan lain dan kantong plastiknya.



---

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| 1  | Bagian - Bagian Utama Mesin.....           |
| 3  | Menghubungkan Mesin ke Sumber Listrik..... |
| 4  | Tuas Sepatu Dua Langkah.....               |
| 5  | Aksesoris.....                             |
| 6  | Menggulung Benang pada Spul.....           |
| 7  | Masang Spul.....                           |
| 8  | Memasang Benang Atas.....                  |
| 9  | Menaikan Benang Spul.....                  |
| 10 | Menyesuaikan Tegangan Benang.....          |
| 11 | Cara Memilih Pola Jahitan.....             |
| 11 | Jahitan Lurus.....                         |
| 12 | Jahitan Mundur.....                        |
| 13 | Mengeluarkan Kain.....                     |
| 13 | Memotong Benang.....                       |
| 13 | Menjahit Kelim.....                        |
| 14 | Lubang Kancing.....                        |
| 15 | Menjahit Lubang Kancing.....               |
| 16 | Ritsleting dan Piping.....                 |
| 17 | Menjahit Bebas, Stippling.....             |
| 18 | Informasi Umum                             |
| 19 | Memasang Meja Perpanjangan.....            |
| 20 | Mengganti Sepatu Jahit.....                |
| 21 | Jarum/ Kain/ Tabel Benang.....             |
| 22 | Plat Tisik.....                            |
| 23 | Memasang dan Mengganti Jarum.....          |
| 24 | Membersihkan Area Pengait dan Gigi.....    |
| 25 | Panduan Troubleshooting.....               |

---

## SIMPAN PETUNJUK INI

Mesin ini hanya boleh digunakan dengan kontrol kaki jenis: FC-2902D (area 220-240V)

- Matikan mesin jahit ("0") saat melakukan penyesuaian apapun di area jarum, seperti memasukkan benang ke jarum, mengganti jarum, memasukkan benang ke kumparan, atau mengganti sepatu penekan, dan sebagainya.
- Jangan sekali-kali menjatuhkan atau merasukkan benda apapun ke dalam celah maupun. Jangan gunakan diluar ruangan.
- Jangan menggunakan di tempat yang menggunakan produk aerosol (semprotan) atau tempat yang memberikan oksigen.
- Untuk melepaskan, putar semua kontrol ke posisi mati ("0"). lalu cabut steker dari stopkontak.
- Jangan mencabut dengan menarik kabelnya. Untuk mencabut, pegang stekernya. bukan kabelnya.
- Pedal digunakan untuk mengoperasikan mesin. Jangan pernah meletakkan benda lain di atas pedal.
- Jangan gunakan mesin jika basah.
- Jika lampu LED rusak atau pecah, lampu tersebut harus diganti oleh produsen atau agen servisnya atau orang yang memiliki kualifikasi serupa, untuk menghindari bahaya.
- Jika kabel yang tersambung dengan pedal rusak, kabel tersebut harus diganti oleh produsen atau agen servisnya atau orang yang mempunyai kualifikasi serupa, guna menghindari bahaya.

- Pembersihan dan perawatan pengguna tidak boleh dilakukan oleh anak-anak tanpa pengawasan. Tidak diperbolehkan bagi siapa pun untuk bermain dengan mesin ini. Anak-anak hingga usia 8 tahun tidak diperbolehkan menggunakan mesin ini.
- Jangan biarkan mesin jahit ini digunakan sebagai mainan. Perhatikan yang cermat diperlukan saat mesin jahit ini digunakan oleh anak-anak.
- Gunakan mesin jahit ini hanya untuk tujuan yang dimaksudkan sebagaimana dijelaskan dalam buku petunjuk ini. Gunakan hanya aksesoris yang direkomendasikan oleh produsen sebagaimana tercantum dalam buku petunjuk ini.
- Jangan sekali-kali mengoperasikan mesin jahit ini jika kabel atau stekernya rusak, tidak berfungsi sebagaimana mestinya, terjadi atau rusak, atau terjatuh ke dalam air.
- Kembalikan mesin jahit ke dealer resmi atau pusat layanan terdekat untuk pemeriksaan, perbaikan, penyesuaian ke listrik atau mekanis.
- Jangan sekali-kali mengoperasikan mesin jahit jika lubang udara tersumbat. Pastikan lubang ventilasi mesin jahit dan pedal bebas dari serabut, debu, dan kain lepas.
- Jauhkan jari dari semua bagian yang bergerak. Diperlukan perhatian khusus di sekitar jarum mesin jahit.
- Selalu gunakan pelat jarum yang tepat. Pelat yang salah dapat menyebabkan jarum patah.
- Jangan gunakan jarum yang bengkok.
- Jangan menarik atau mendorong kain saat menjahit. Hal ini dapat memblokirkan jarum dan menyebabkan patah.
- Kenakan kaca mata keselamatan.

# PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

Saat menggunakan peralatan listrik, tindakan pencegahan keselamatan dasar harus selalu diikuti, termasuk yang berikut ini:

Baca semua petunjuk sebelum menggunakan mesin jahit rumah tangga ini. Simpan petunjuk di tempat yang sesuai dan dekat dengan mesin. Pastikan untuk menyerahkannya jika mesin diberikan kepada pihak ketiga.

## **BAHAYA - Untuk mengurangi risiko sengatan listrik:**

Mesin jahit tidak boleh ditinggalkan begitu saja saat dicolokkan. Soket listrik tempat mesin dicolokkan harus mudah diakses. Selalu cabut steker mesin jahit ini dari stopkontak listrik segera setelah digunakan dan sebelum membersihkan, melepas penutup, melumasi, atau saat melakukan penyesuaian servis pengguna lainnya yang disebutkan dalam buku petunjuk.

## **PERINGATAN - Untuk mengurangi risiko luka bakar, kebakaran, sengatan**

### **listrik, atau cedera pada orang:**

- Peralatan ini ditujukan untuk digunakan oleh orang dewasa. Peralatan ini dapat digunakan dengan pengawasan orang dewasa oleh (i) anak-anak berusia 8 hingga 12 tahun dan (ii) orang dengan keterbatasan fisik, sensorik, atau mental atau kurang pengalaman dan pengetahuan jika mereka telah diberi petunjuk mengenai penggunaan peralatan dengan cara yang aman dan memahami bahayanya.



M1500 / M1505  
M1600 / M1605

# Instruksi Manual

