

SINGER®

2263 Instruction Manual

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This household sewing machine is designed to comply with IEC/EN 60335-2-28 and UL1594.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

Read all instructions before using this household sewing machine. Keep the instructions in 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. 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 :

- 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 ("O") 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 ("O") 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. Avoid placing 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 supply 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.
- This sewing machine is provided with double insulation. Use only identical replacement parts. See instructions for Servicing of Double-Insulated Appliances.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

For Europe only :

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

The noise level under normal operating conditions is less than 75dB(A).

The machine must only be used with foot control of type KD-1902, FC-1902 (110-120V area)/ KD-2902, FC-2902A, FC-2902C, FC-2902D (220-240V area) manufactured by ZHEJIANG FOUNDER MOTOR CORPORATION LTD. 4C-316B (110-125V area) / 4C-316C (127V area) / 4C-326C (220V area) / 4C-326G (230V area) / 4C-336G (240V area) / 4C-336G (220-240V area) manufactured by Wakaho Electric Ind. Co., Ltd.

For outside Europe :

This sewing machine 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 sewing machine by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the sewing machine.

The noise level under normal operating conditions is less than 75dB(A).

The machine must only be used with foot control of type KD-1902, FC-1902 (110-120V area)/ KD-2902, FC-2902A, FC-2902C, FC-2902D (220-240V area) manufactured by ZHEJIANG FOUNDER MOTOR CORPORATION LTD. 4C-316B (110-125V area) / 4C-316C (127V area) / 4C-326C (220V area) / 4C-326G (230V area) / 4C-336G (240V area) / 4C-336G (220-240V area) manufactured by Wakaho Electric Ind. Co., Ltd.

SERVICING OF DOUBLE INSULATED PRODUCTS

In a double-insulated product, two systems of insulation are provided instead of grounding. No ground means is provided on a double-insulated product, nor should a means for grounding be added to the product. Servicing of a double-insulated product requires extreme care and knowledge of the system and should be done only by qualified service personnel. Replacement parts for a double-insulated product must be identical to those parts in the product. A double-insulated product is marked with the words "DOUBLE INSULATION" or "DOUBLE INSULATED".

Congratulations

As the owner of a new Singer sewing machine, you are about to begin an exciting adventure in creativity. From the moment you first use your machine, you will know you are sewing on one of the easiest to use sewing machines ever made.

May we recommend that, before you start to use your sewing machine, you discover the many features and the ease of operation by going through this instruction book, step by step, seated at your machine.

To ensure that you are always provided with the most modern sewing capabilities, the manufacturer reserves the right to change the appearance, design or accessories of this sewing machine when considered necessary.

SINGER is a registered trademark of The Singer Company Limited S.à.r.l. or its affiliates.

© 2016 The Singer Company Limited S.à.r.l. or its affiliates. All rights reserved.

□ List of contents

Machine Basics

Principle Parts of the Machine.....	2/3
Connecting Machine to Power Source	4
Two Step Presser Foot Lifter.....	5
Accessories	6

Threading the Machine

Winding the Bobbin	7
Inserting the Bobbin	8
Thread Tension	9
Threading the Upper Thread.....	10
Automatic Needle Threader (optional)	11
Raising the Bobbin Thread.....	12

Sewing

How to Choose Your Pattern.....	13
Stitch Width Dial & Stitch Length Dial	14
Sewing Straight Stitch	15
Reverse Sewing/Removing the Work/Cutting the Thread.....	16
Choosing Stretch Stitch Patterns	17
Blind Hem.....	18
Buttonholes	19
Sewing on Buttons	20

General Information

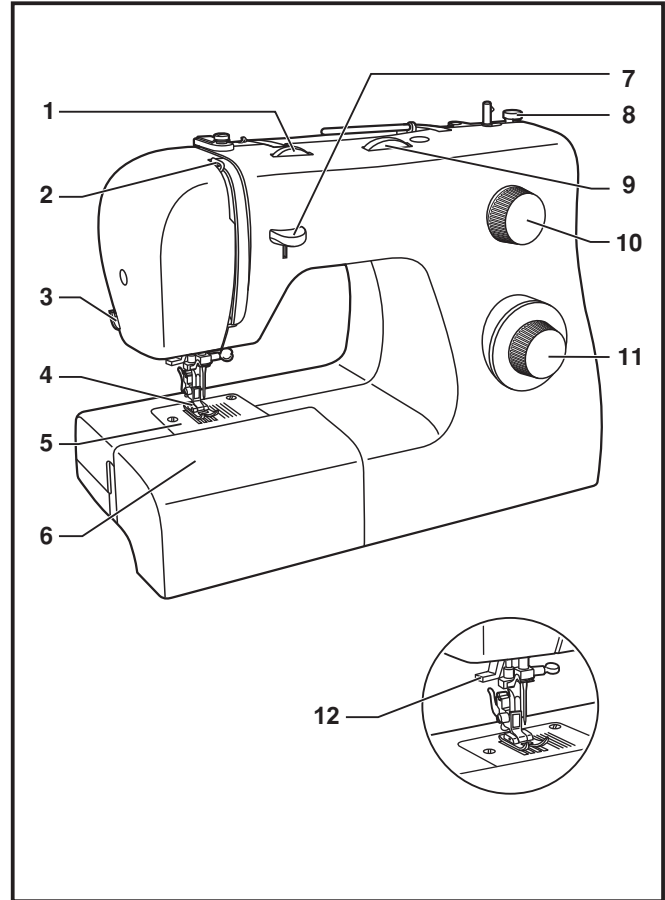
Installing the Removable Extension Table	21
Attaching the Presser Foot Shank.....	22
Needle/Fabric/Thread Chart.....	23
Darning Plate.....	24

Maintenance and Troubleshooting

Inserting & Changing Needle	25
Troubleshooting Guide.....	26

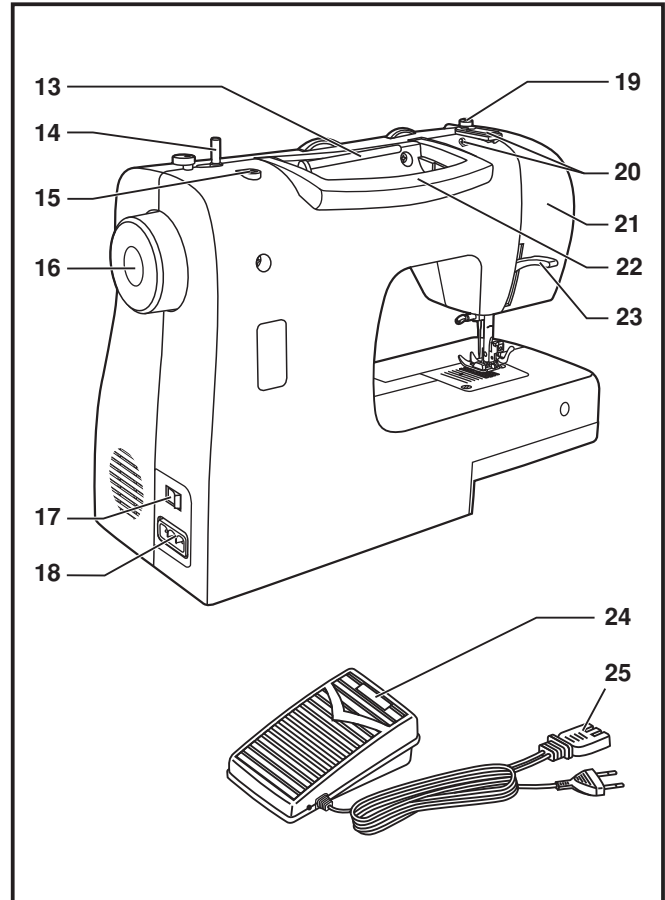
□ Principal Parts of the Machine

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. Reverse sewing lever
8. Bobbin stopper
9. Stitch width dial
10. Stitch length dial
11. Pattern selector dial
12. Automatic threader (optional)



□ Principal Parts of the Machine

- 13. Horizontal spool pin
- 14. Bobbin winding spindle
- 15. Hole for second spool pin
- 16. Handwheel
- 17. Power and light switch
- 18. Main plug socket
- 19. Bobbin thread guide
- 20. Upper thread guide
- 21. Face plate
- 22. Handle
- 23. Presser foot lifter
- 24. Foot speed control
- 25. Power cord



□ 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.

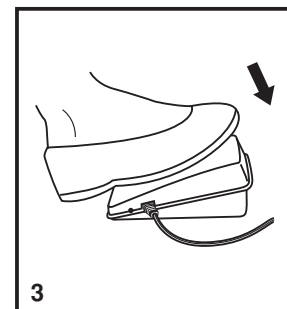
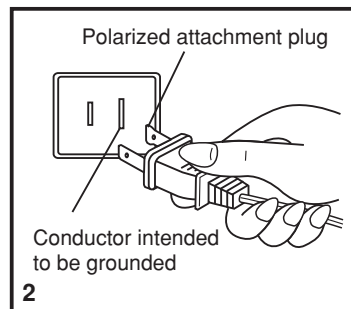
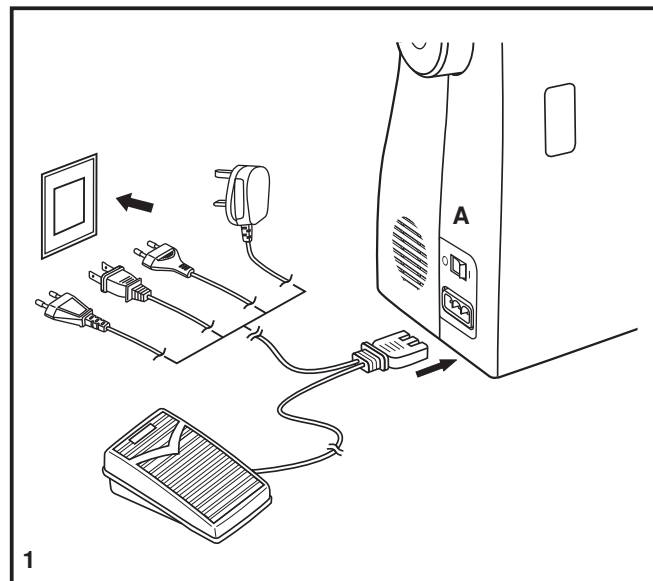
Unplug power cord when machine is not in use.

Sewing light

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

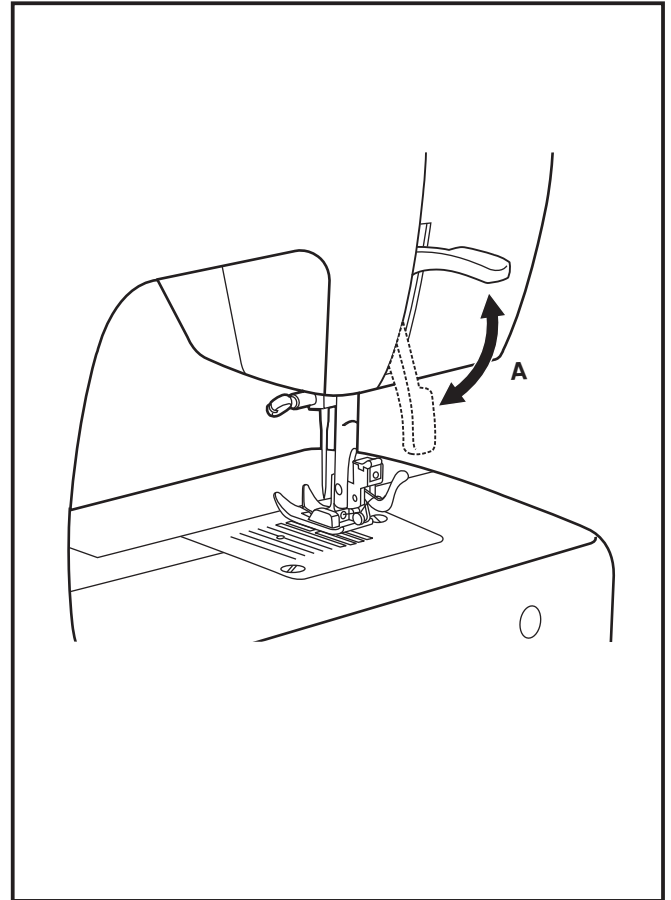
IMPORTANT NOTICE

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.



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)



□ Accessories

Standard accessories (1)

- a. All purpose foot
- b. Zipper foot
- c. Buttonhole foot
- d. Button sewing foot
- e. L-screwdriver
- f. Seam ripper/ brush
- g. Pack of needles
- h. Bobbin (3x)
- i. Edge/ quilting guide
- j. Darning plate
- k. Spool holder
- l. Soft cover

Optional accessories (2)

(These 8 accessories are not supplied with this machine; they are however available as special accessories from your local dealer.)

- m. Quilting/straight stitch foot
- n. Overcasting foot
- o. Hemmer foot
- p. Blind hem foot
- q. Satin stitch foot
- r. Darning/embroidery foot
- s. Second spool pin
- t. Spool pin felt

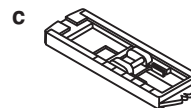
1 Standard accessories



006806008



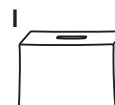
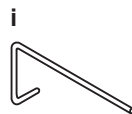
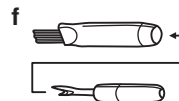
006905008



006909008



006914008



2 Optional accessories



006916008



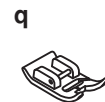
006803008



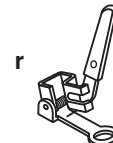
006800008



006812008



006804008



006016008



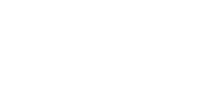
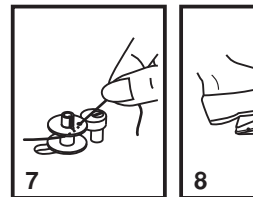
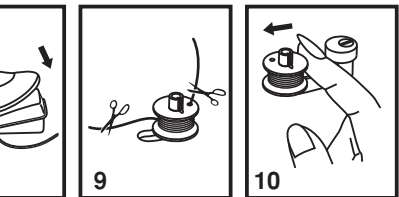
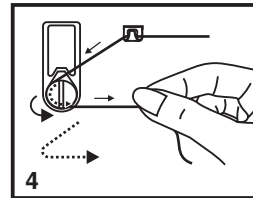
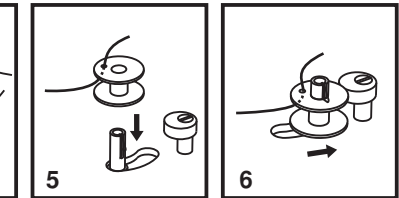
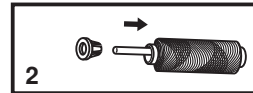
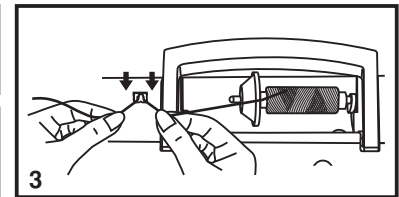
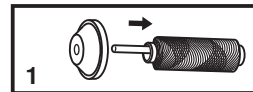
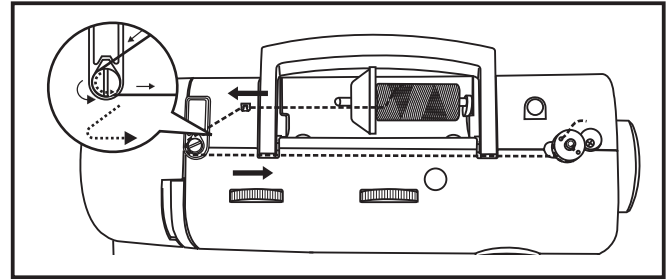
s



t

□ Winding the Bobbin

- Place thread and corresponding spool holder on to spool pin. (1/2)
- Snap thread into thread guide. (3)
- Wind thread counterclockwise around bobbin winder tension discs. (4)
- Thread bobbin as illustrated and place on spindle. (5)
- Push bobbin spindle to right. (6)
- Hold thread end. (7)
- Step on foot control pedal. (8)
- Cut thread. (9)
- Push bobbin spindle to left (10) 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).

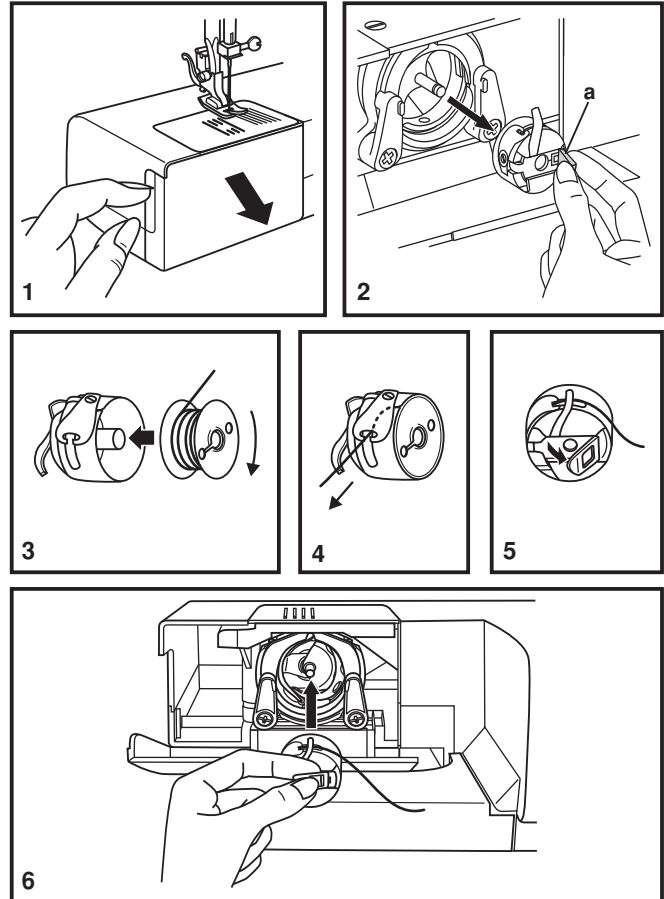
□ Inserting the Bobbin

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

- Remove the extension table, then 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. (4)
Leave a 6 inch tail of thread.
- 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.



□ 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.

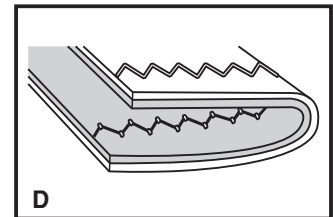
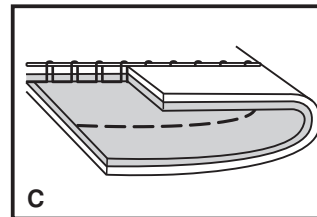
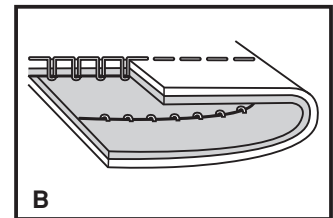
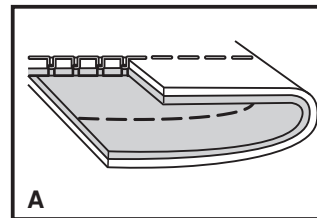
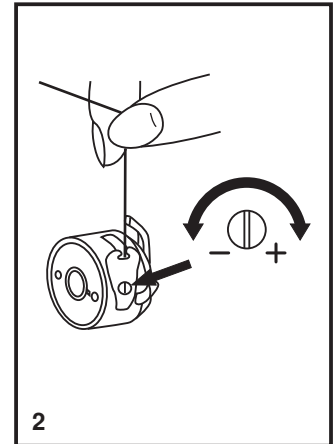
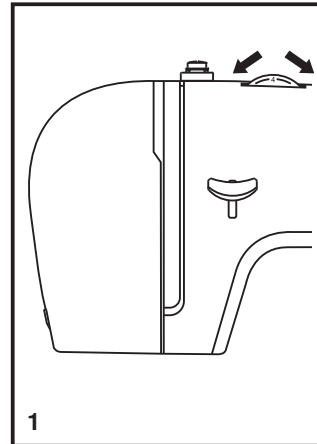
- A. Normal thread tension for straight stitch sewing.
- B. Thread tension too loose for straight stitch sewing. Turn dial to higher number.
- C. Thread tension too tight for straight stitch sewing. Turn dial to lower number.
- D. Normal thread tension for zig zag and decorative sewing.
Correct thread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

Lower thread tension

To test the bobbin thread tension, remove the bobbin case and bobbin and hold it by suspending it by the thread. Jerk it once or twice. If the tension is correct, the thread will unwind by about an inch or two. If the tension is too tight, it does not unwind at all. If the tension is too loose, it will drop too much. To adjust, turn the small screw on the side of the bobbin case.

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.



□ 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.

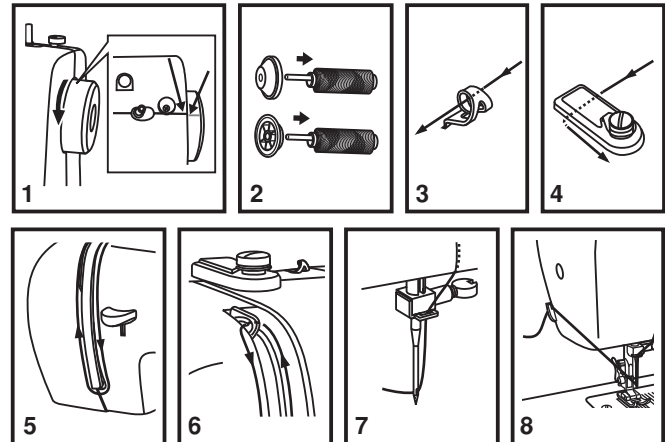
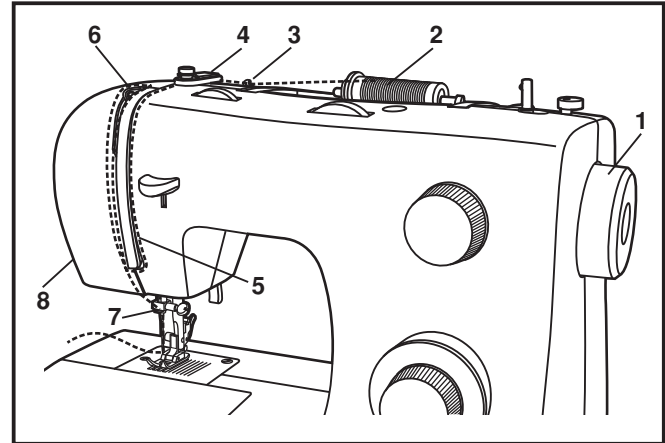
- Start by raising the needle to its highest point (1), and continue turning the handwheel counterclockwise until the needle just slightly begins to descend. Raise the presser foot to release the tension discs.

Note: For safety, it is strongly suggested you turn off the power before threading.

- Lift up the spool pin. Place the spool of thread on the holder with the thread coming off the spool as shown. For small thread spools, place small side of spool holder next to spool. (2)
- Draw thread from spool through the upper thread guide (3) and pulling thread through pre-tension spring 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)

Note:

If your sewing machine is equipped with the factory installed optional automatic needle threader, instructions for use can be found on page 11.

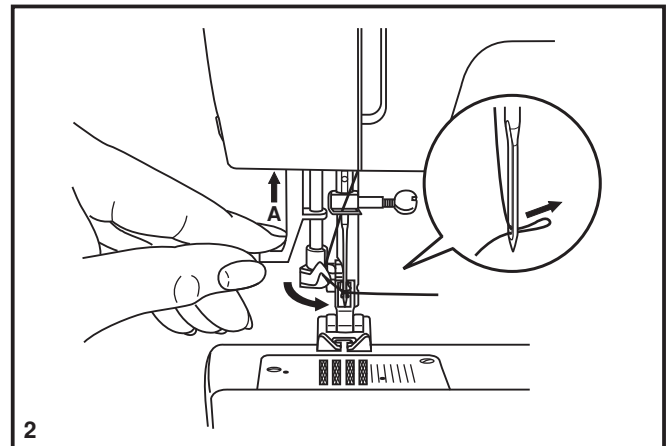
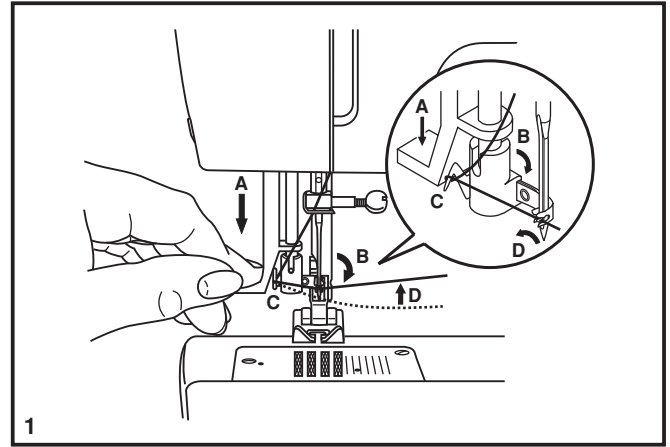


□ Automatic Needle Threader (optional)

- Raise the needle to its highest position.
- Press lever (A) down as far as it will go.
- The threader automatically swings to the threading position (B).
- Pass thread around thread guide (C).
- Pass the thread in front of the needle around the hook (D) from bottom to top.
- Release lever (A).
- Pull the thread through the needle eye.

Attention:

Turn power switch to off ("O")!

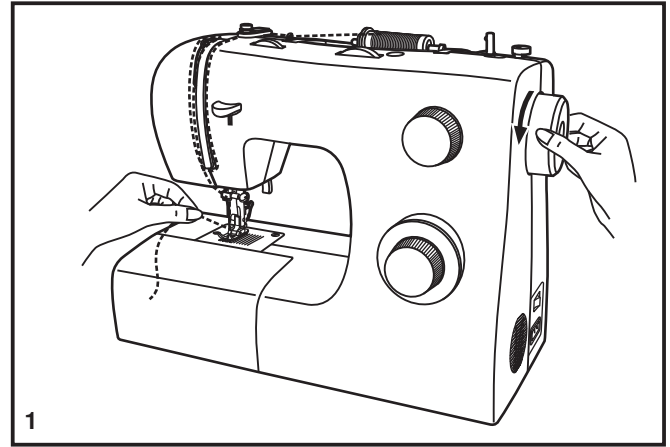


□ Raising the Bobbin Thread

Hold the upper thread with the left hand. Turn the handwheel (1) towards you (counterclockwise) lowering, then raising needle.

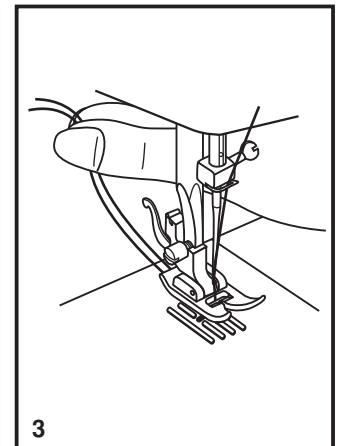
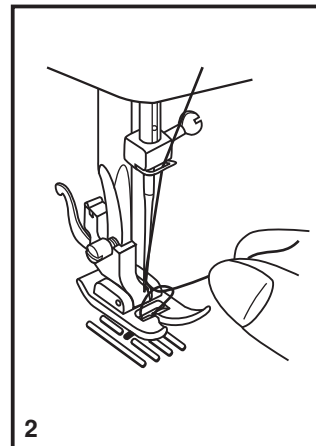
Note:

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)



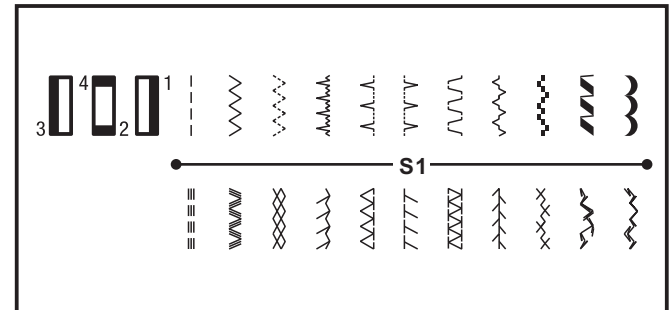
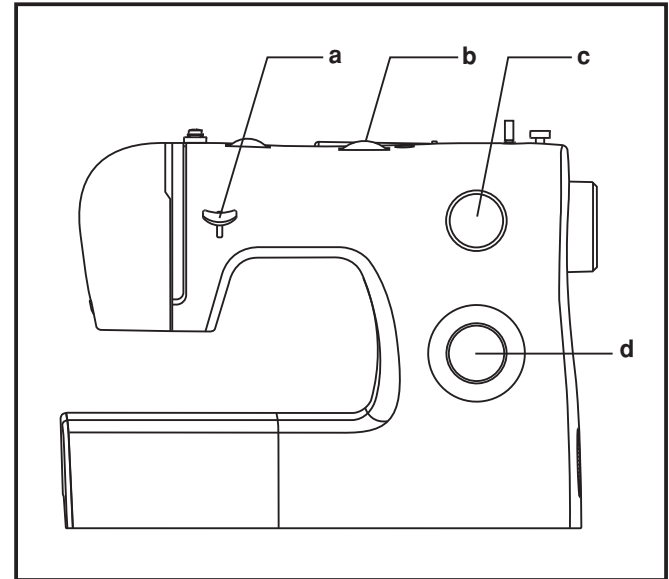
□ How to Choose Your Pattern

The diagram on this page displays the stitch patterns available on the machine.

Stitches in the top row of the diagram are indicated on the Pattern Selector Dial in black. To select the patterns indicated with the black color, turn the Pattern Selector Dial. (d) Use the Stitch Length Dial (c) to adjust the stitch length as desired for the project. Use the Stitch Width Dial (b) to adjust the width of the stitch as desired.

Stitches in the bottom row of the diagram are indicated on the Pattern Selector Dial in blue. The blue indicates that the stitch is a stretch stitch pattern, and information on how to sew these stretch patterns is on page 17.

The Pattern Selector Dial may be turned in either direction.



- a. Reverse Sewing Lever
- b. Stitch Width Dial
- c. Stitch Length Dial
- d. Pattern Selector Dial

□ **Stitch Width Dial & Stitch Length Dial**

Function of stitch width dial

The maximum zigzag stitch width for zigzag stitching is 5mm; however, the width can be reduced on any patterns. The width increases as you move zigzag dial from "0" - "5". (1)

The Stitch Width Dial is also the control for the straight stitch infinite needle position. "0" position is full left, "5" is full right and between "2" and "3" is center needle position.

Function of stitch length dial while zig-zag stitching

Set the Pattern Selector Dial to zig-zag.

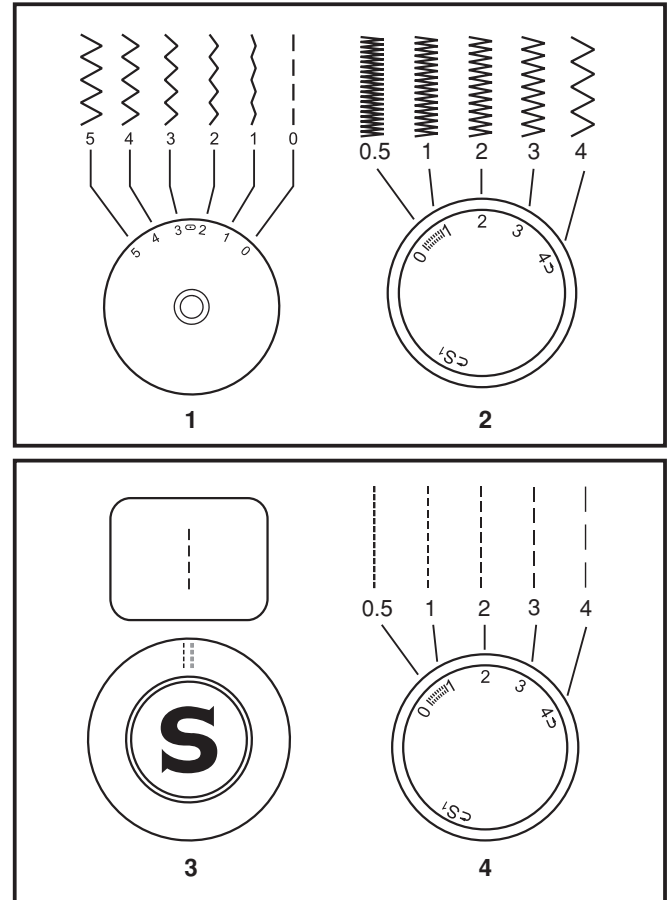
The density of zig-zag stitches increase as the setting of stitch length dial approaches "0".

Neat zig-zag stitches are usually achieved at "2.5" or below. (2)

Dense zig-zag stitches are called satin stitches. (2)

Function of stitch length dial for when straight stitching

For straight stitch sewing, turn the Pattern Selector Dial to the straight stitch setting. (3) Turn the Stitch Length Dial, and the length of the individual stitches will decrease as the dial approached "0". The length of the individual stitches will increase as the dial approaches "4". (4) Generally speaking, use a longer stitch length when sewing heavier weight fabrics or when using a thicker needle or thread. Use a shorter stitch length when sewing lighter weight fabrics or when using a finer needle or thread.

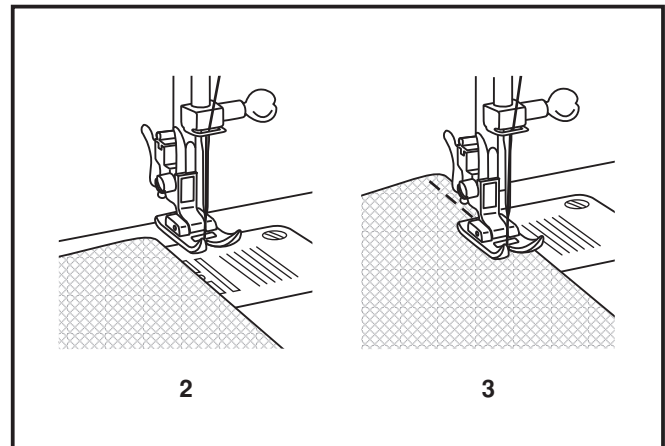
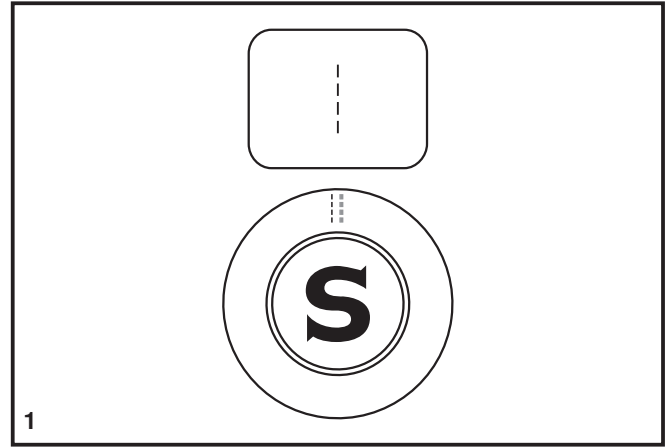


□ Sewing Straight Stitch

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 controller to start sewing. (3)



Reverse Sewing

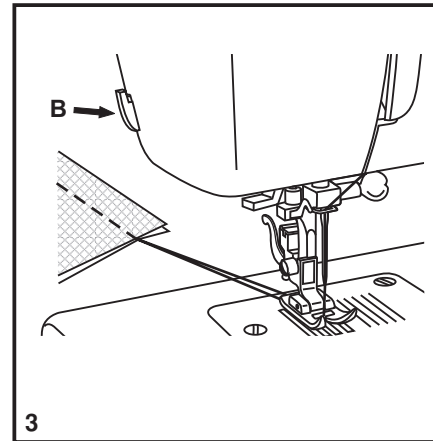
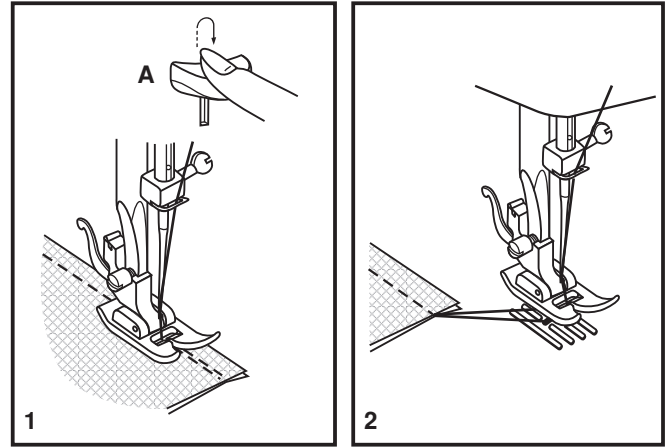
To secure the beginning and the end of a seam, press down the reverse sewing lever (A). Sew a few reverse stitches. Release the lever and the machine will sew forward again. (1)

Removing the Work

Turn the handwheel toward you (counterclockwise) to bring the thread take up lever to its highest position, 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)



□ Choosing Stretch Stitch Patterns

The Stretch Stitch Patterns are indicated with a blue color on the Pattern Selector Dial. To select these stitches, turn the Pattern Selector Dial to the desired pattern. Then, turn the Stitch Length Dial to the indicator marked "S1". Though there are several stretch patterns, here are two examples:

Straight Stretch Stitch

Set the Pattern Selector Dial to " ".

Used to add triple reinforcement to stretch and hardwearing seams.

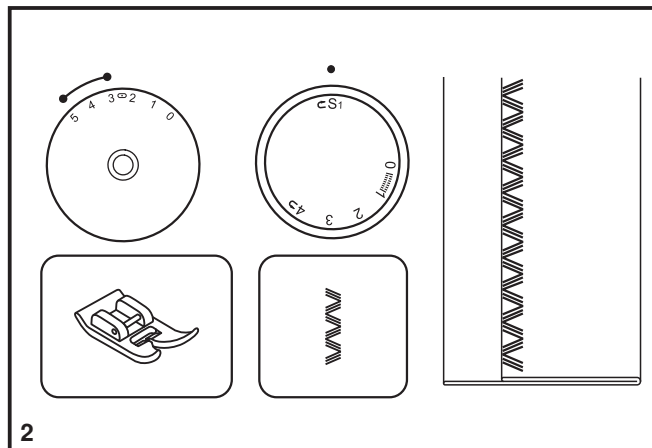
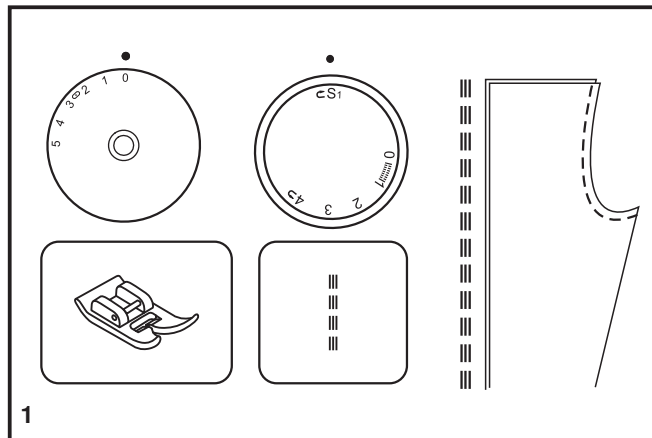
The machine sews two stitches forward and one stitch backwards.

Ric Rac

Set the Pattern Selector Dial to " ".

Adjust the Stitch Width Dial to between "3" and "5".

Ric Rac Stitch is suitable for firm fabrics like denim, corduroy, poplin, duck, etc.



□ Blind Hem

For hems on curtains, trousers, skirts, etc.

 Blind hem for stretch fabrics.

 Blind hem for firm fabrics.

Set the Stitch Length Dial with the range shown on the diagram at the right. Blind hems, however, are normally sewn with a longer stitch length setting. Set the Stitch Width Dial at a setting appropriate for the weight/type of fabric being sewn, within the range shown in the diagram on the right of the page. Generally, a narrower stitch is used for lighter weight fabrics, and a wider stitch is used for heavier weight fabrics. Sew a test first to make sure the machine settings are appropriate for the fabric.

Blind Hem:

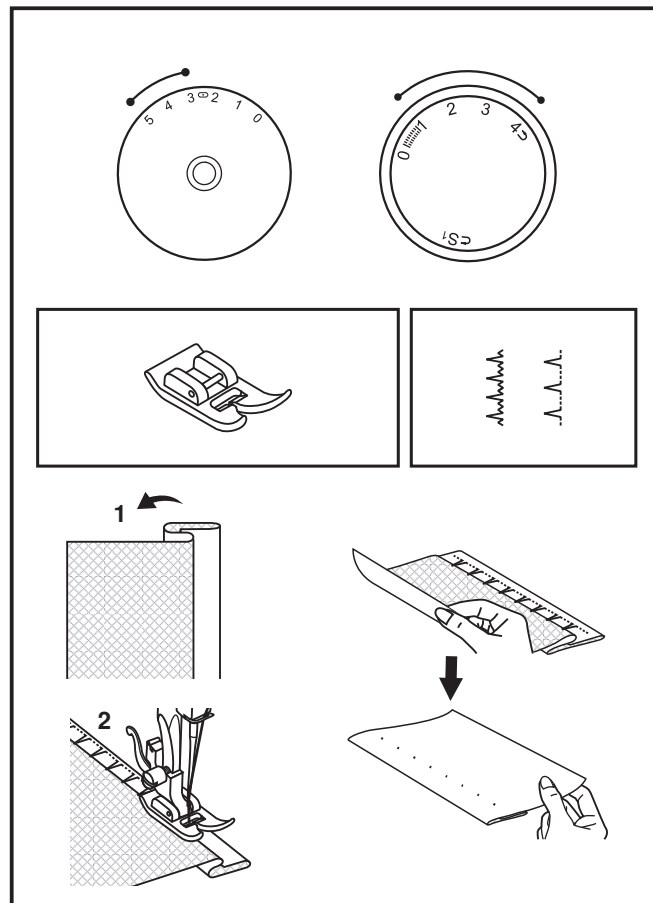
Turn up the hem to the desired width and press. Fold back (as shown in Fig. 1) against the right side of the fabric with the top edge of the hem extending about 7 mm (1/4") to the right side of the folded fabric.

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. (See page 6 for part number)



□ 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; mark buttonhole size on fabric.
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.

Adjust the Stitch Length Dial in the "▬▬▬▬▬" to set stitch density. Set the stitch width at "5". The width however may need to be adjusted according to the project, sew a test first to determine this.

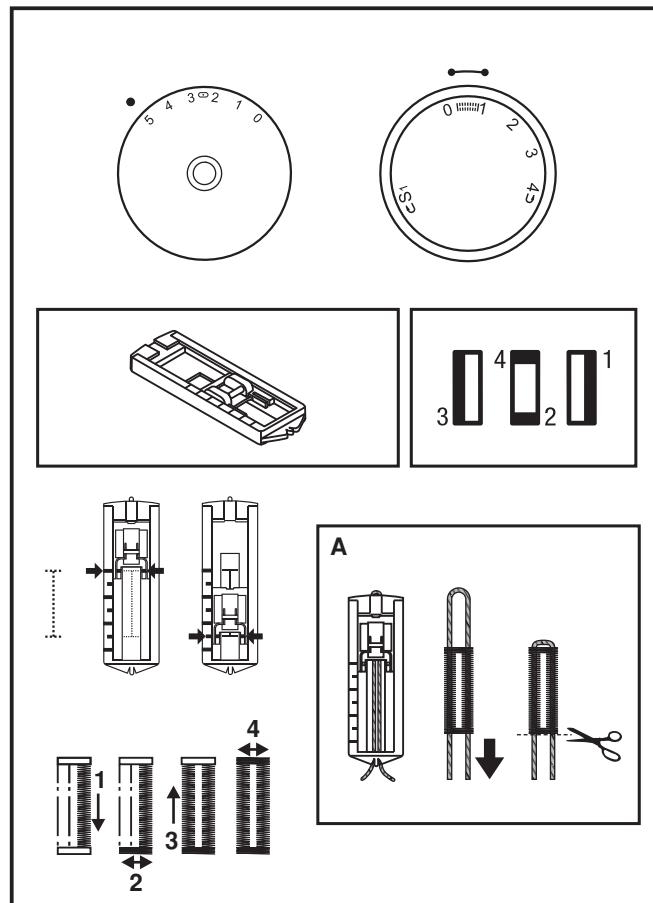
Note:

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

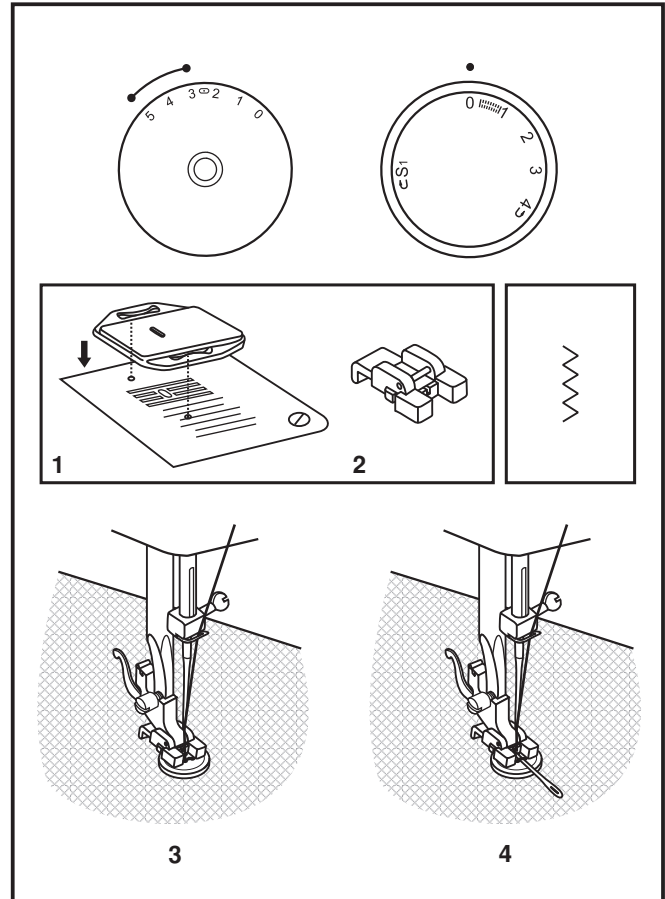
Install the darning plate. (1) Change the all purpose foot to the button sewing foot. (2) Set the stitch length to "0".

To sew a few securing stitches, set the machine for straight stitch, with the stitch width set at "0".

Raise the needle out of the fabric. Set the machine for zig-zag stitch, then set the width to number "3" - "5". Turn the handwheel to check that the needle goes cleanly into the left and right holes of the button. Adjust the stitch width, as needed, according to the distance between the holes of the button. Slowly sew on the button with about 10 stitches.

Raise the needle out of the fabric. Set the machine for straight stitch again, with the width at "0" sew a few securing stitches to finish.

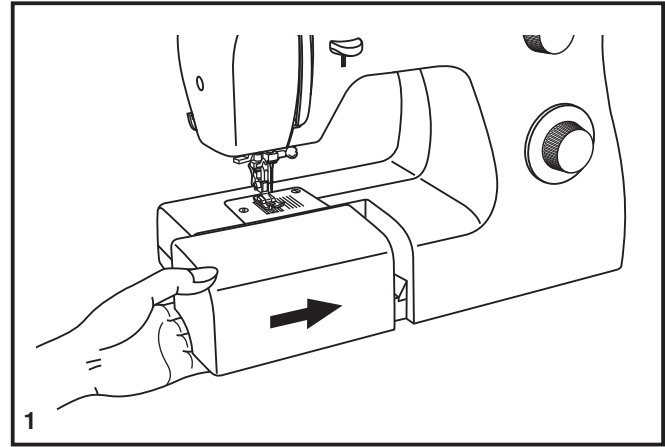
If a shank is required, place a darning needle on top of the button and sew. For buttons with 4 holes, sew through the front two holes first, push the work forward and then sew through the back two holes.



□ Installing the Removable Extension Table

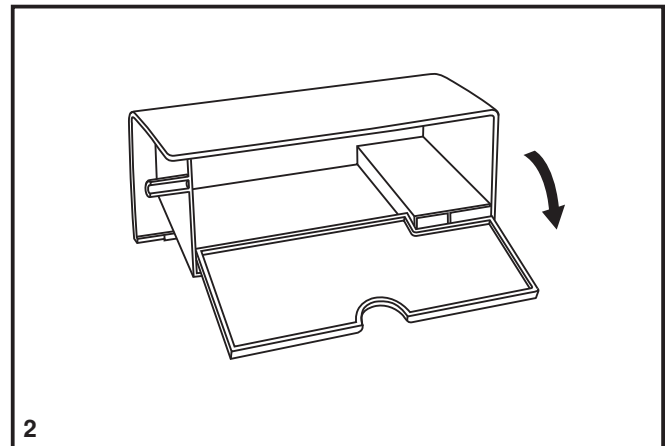
Hold the removable extension table horizontally, and push it in the direction of the arrow. (1)

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)



□ Attaching the Presser Foot Shank

Raise the presser bar (a) with the presser foot lifter. Attach the presser foot shank (b) as illustrated. (1)

Attaching the presser foot

Lower the presser foot shank (b) using the presser foot lifter, until the cut-out (c) is directly above the pin (d). (2)

The presser foot (f) will engage automatically.

Removing the presser foot

Raise the presser foot using the presser foot lifter. (3)

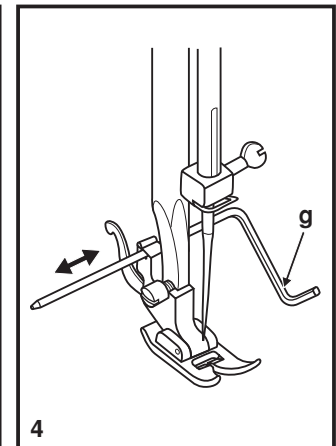
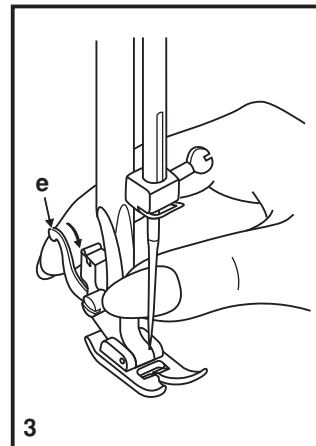
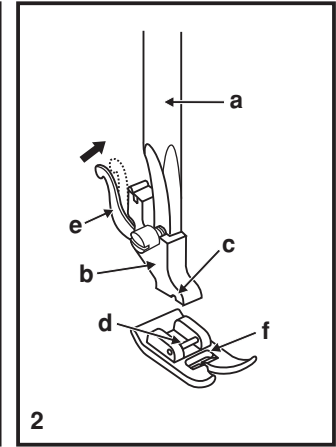
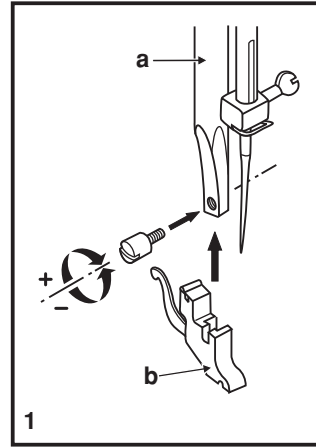
Raise the lever (e) and the foot disengages.

Attaching the edge/quilting guide

Attach the edge/quilting guide (g) in the slot as illustrated. Adjust as needed for hems, pleats, quilting, etc. (4)

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, tricot, 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. Use polyester threads on synthetic materials and cotton on natural woven fabrics for best results. 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, carpet 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. Not recommended for double knits.
SINGER® 2045	Semi-ball point needle, scarfed. 9 (70) to 18 (110).	Natural and synthetic woven fabrics, polyester blends. 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. (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.

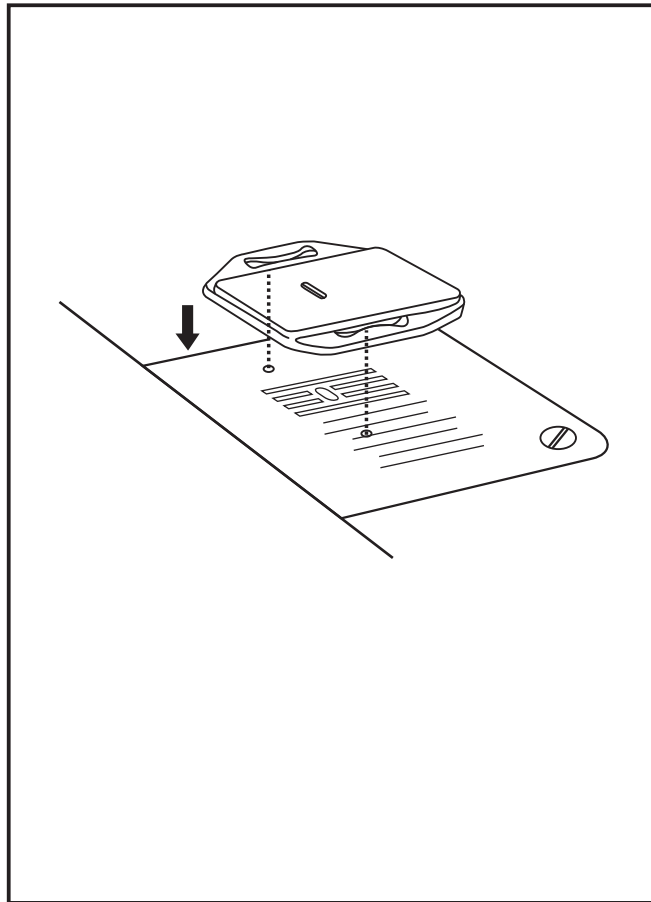
□ Darning Plate

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 SINGER® retailers. (See page 6 for part number of darning/embroidery foot)



□ Inserting & Changing Needles

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.

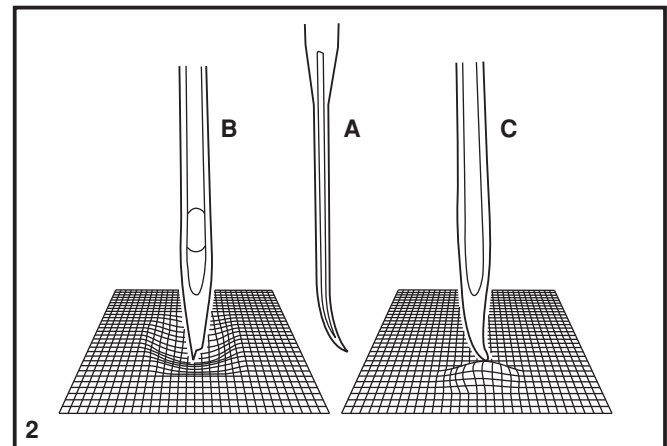
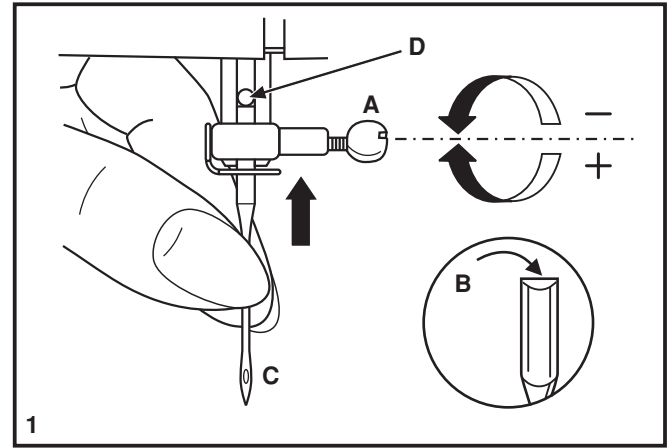
Attention:

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



□ Troubleshooting Guide

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





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.



Pembuangan yang Benar untuk produk ini!

Tanda ini menunjukkan bahwa produk ini tidak boleh dibuang bersama sampah rumah tangga lainnya di seluruh Uni Eropa. Untuk mencegah kemungkinan bahaya terhadap lingkungan atau kesehatan manusia akibat pembuangan sampah yang tidak terkontrol, daur ulang secara bertanggung jawab untuk meningkatkan penggunaan ulang berkelanjutan sumber daya material. Untuk kembali perangkat digunakan, gunakan kembali dan sistem pengumpulan atau hubungi pengecut dimana produk tersebut dibeli. Mereka dapat mengambil produk ini untuk daur ulang yang aman lingkungan.

□ PEDOMAN PEMECAHAN MASALAH

Masalah	Penyebab	Perbaikan
Benang atas putus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesin tidak terpasang dengan benar 2. Kecepatan benang terlalu kencang 3. Benang terlalu tebal untuk jarum 4. Benang tidak dimasukkan dengan benar 5. Benang tergulung disekeliling pasak penahan spul 6. Jarum rusak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang benang kembali 2. Kurangi kecepatan benang (Angka lebih rendah) 3. Pilih jarum lebih besar 4. Lepas & masukkan kembali jarum (sisi rata dibelakang) 5. Lepaskan rol dan gulung benang ke rol. 6. Ganti jarum
Benang bawah putus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rumah spul (sekoci) tidak dimasukkan dengan benar 2. Rumah spul (sekoci) tidak terpasang dengan benar 3. Kecepatan benang terlalu kencang 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lepas dan masukkan kembali rumah spul (sekoci) dan tarik keluar benang 2. Periksa spul maupun rumah spul (sekoci) 3. Kendurkan kecepatan benang bawah seperti dijelaskan
Jahitan loncat-loncat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jarum tidak terpasang dengan benar 2. Jarum rusak 3. Ukuran dan jenis jarum salah 4. Sepatu tidak terpasang dengan benar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lepas & masukkan kembali jarum (sisi rata dibelakang) 2. Masukkan jarum baru 3. Pilih jarum yang cocok dengan benang dan kain 4. Periksa dan pasang dengan benar
Jarum patah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jarum rusak 2. Jarum tidak terpasang dengan benar 3. Ukuran jarum tidak cocok dengan kain 4. Sepatu yang dipasang salah 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Masukkan jarum baru 2. Masukkan benang dengan benar (sisi rata dibelakang) 3. Pilih jarum yang cocok dengan benang dan kain 4. Pilih sepatu yang benar
Jahitan longgar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesin tidak terpasang dengan benar 2. Rumah spul (sekoci) tidak terpasang dengan benar 3. Kombinasi jarum/benang/kain salah 4. Kecepatan benang tidak tepat 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Periksa pemasangan benang 2. Pasang benang ke spul seperti dijelaskan 3. Ukuran jarum harus cocok dengan kain dan benang 4. Betulkan kecepatan benang
Kelili mengumpul atau mengkerut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jarum terlalu tebal untuk kain 2. Panjang jahitan tidak disesuaikan dengan benang 3. Kecepatan benang terlalu kencang 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih jarum lebih tipis 2. Sesuaikan kembali panjang jahitan 3. Kendurkan kecepatan benang
Jahitan dan tarikan tidak rata	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benang berkualitas buruk 2. Rumah spul (sekoci) tidak terpasang dengan benar 3. Kain terarik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilih benang berkualitas lebih baik 2. Keluarkan rumah spul (sekoci), pasang & masukkan benang dengan benar 3. JANGAN tarik kain saat menjahit, biarkan kain ditarik oleh mesin
Mesin bising	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mesin harus diminyaki 2. Kain tirus dan minyak terkumpul pada pengait atau gagang jarum 3. Minyak yang digunakan kualitasnya buruk 4. Jarum rusak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minyaki seperti dijelaskan 2. Bersihkan pengait dan gigi seperti dijelaskan. 3. Hanya gunakan minyak berkualitas baik. 4. Ganti jarum
Mesin macet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benang tersangkut dipengait 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lepaskan benang atas dan rumah spul (sekoci), putar roda tangan mundur maju dan minyaki seperti dijelaskanLubricate as described.

□ MEMASUKKAN DAN MENGGANTI JARUM

Gantilah jarum secara teratur, terutama jika jarum menunjukkan tanda-tanda aus dan menyebabkan masalah. Untuk memperoleh jahitan terbaik, selalu gunakan jarum Merek SINGER®.

Masukkan jarum seperti ditunjukkan pada gambar berikut ini:

- A. Kendorikan sekrup klem jarum dan kecangkam kembali sesudah memasukkan jarum baru. (1)

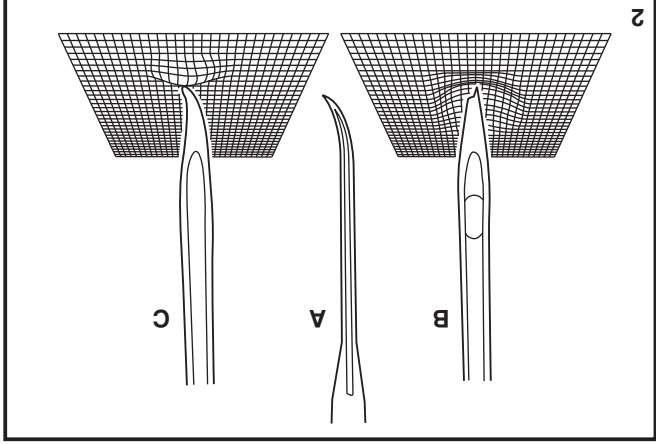
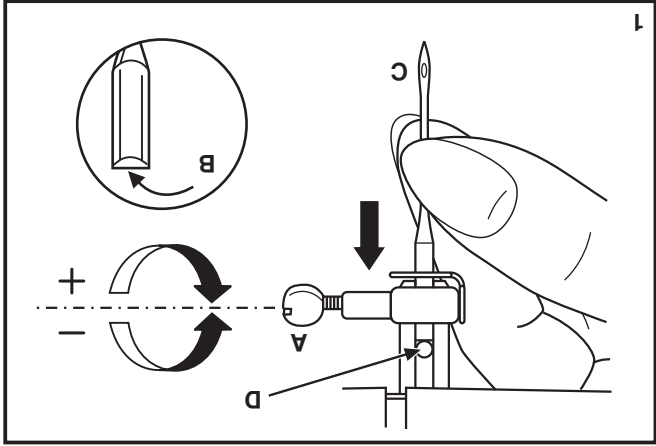
- B. Sisi rata batang jarum harus menghadap belakang.

- C/D. Masukkan jarum ke atas setinggi-tingginya.

Perhatian:
Putar saklar listrik ke mati ("O") sebelum memasukkan atau melepas jarum.

Jarum harus dalam kondisi sempurna. (2)

- Masalah dapat terjadi karena:
- A. Jarum bengkok
 - B. Ujung jarum rusak
 - C. Jarum tumpul



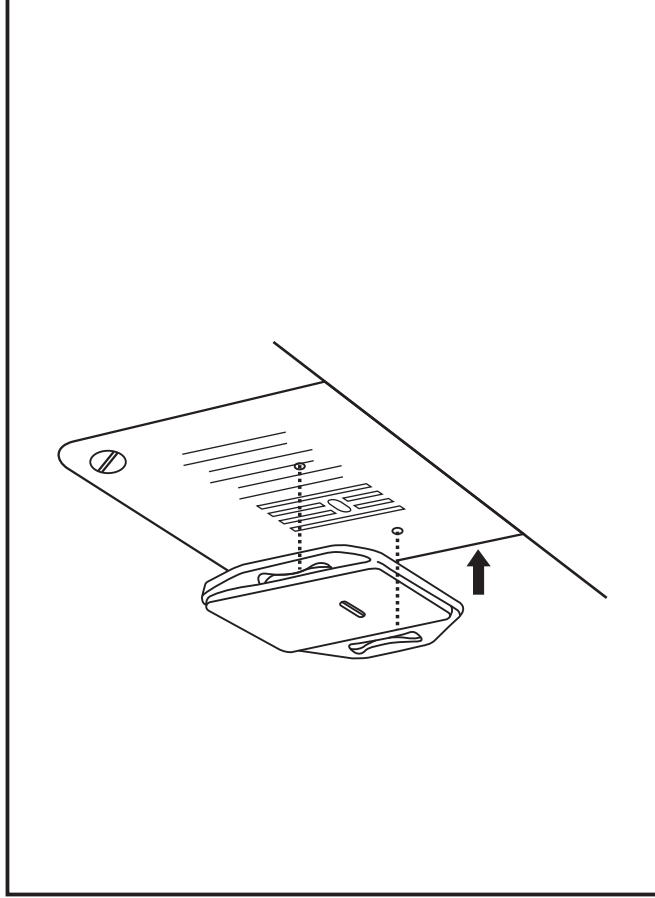
□ PLAT TISIK

Untuk jenis kain tertentu (contohnya, bordir tisik atau tangan bebas), plat tisik harus digunakan.

Pasang plat tisik seperti ditunjukkan pada gambar.

Untuk menjahit normal, lepaskan plat tisik.

Untuk menjahit gerak bebas, anda disarankan untuk menggunakan sepatu tisik/bordir, yang tersedia sebagai aksesoris pilihan dari dealer SINGER®. (Lihat halaman 6 untuk nomor sukucadang sepatu tisik/bordir.)



TABEL JARUM / KAIN / BENANG

PEDOMAN PEMILIHAN JARUM, KAIN, DAN BENANG

Ukuran jarum	Kain	Benang
9-11 (70-80)	Kain tipis-katun tipis, puai, sutera, muslin, interlock, rajutan katun, tricot, jersey, krep, polyester tenun, kain kaos dan bus.	Benang tipis pada katun, nylon, polyester atau polyester berselubung katun.
11-14 (80-90)	Kain sedang-katun, satin, ketticloth, sailcloth, rajut ganda, wol tipis.	Sebagian besar benang yang dijual berukuran medium dan cocok untuk kain dan ukuran jarum ini. Gunakan benang polyester pada bahan sintesis dan katun pada kain tenun alam untuk memperoleh hasil terbaik. Selalu gunakan benang yang sama di atas dan bawah
14 (90)	Kain sedang-cotton duck, wol, rajut tebal, terrycloth, denim.	
16 (100)	Kain tebal-canvas, wol, kain tenda dan selimut luar ruang, denim, bahan pelapis (tipis hingga sedang).	
18 (110)	Wol tebal, kain mantel, kain pelapis, beberapa kulit dan vinyl.	Benang tebal, benang karpet

PENTING: Cocokkan ukuran jarum dengan ukuran benang dan berat kain.

PEMILIHAN JARUM DAN KAIN

Jarum	Keterangan	Jenis Benang
SINGER® 2020	Jarum tajam standar. Ukuran berkisar tipis hingga besar. 9 (70) hingga 18 (110).	Kain tenun alam-wol, katun, sutera, dan lain-lain. Tidak direkomendasikan untuk rajutan ganda.
SINGER® 2045	Jarum semi-ballpoint, bertakik 9 (70) hingga 18 (110)	Kain tenun alam dan sintesis, campuran polyester. Rajutan-polyester, interlocks, tricot, rajutan tunggal dan ganda.
SINGER® 2032	Jarum kulit. 12 (80) hingga 18 (110)	Kulit, vinyl, bahan pelapis. (Meninggalkan lubang lebih kecil dibanding jarum besar standar.)

Catatan :

1. Untuk memperoleh hasil jahitan terbaik, selalu gunakan jarum SINGER® asli.
 2. Sering lakukan penggantian jarum (tiap/per pakaian) dan atau tiap kali benang putus atau jahitan loncat-loncat.

MEMASANG PALANG SEPATU PENINDAS

Naikkan gagang sepatu penindas (a) dengan tuas seperti penindas. Pasang palang sepatu penindas (b) seperti ditunjukkan pada gambar. (1)

Memasang sepatu penindas

Turunkan palang sepatu penindas (b) menggunakan tuas sepatu penindas, sampai ceruk/pengait (c) terletak tepat diatas pasak (d). (2) Sepatu penindas (f) akan mengunci secara otomatis.

Naikkan sepatu penindas menggunakan tuas sepatu penindas. (3)

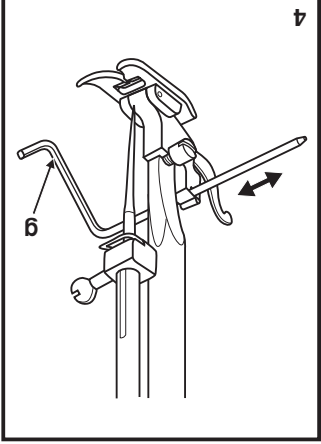
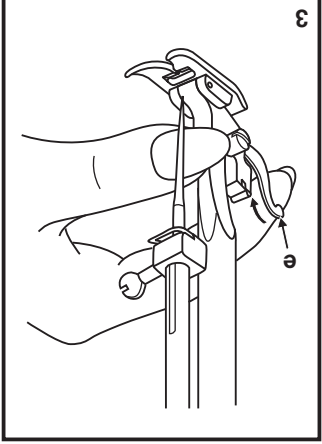
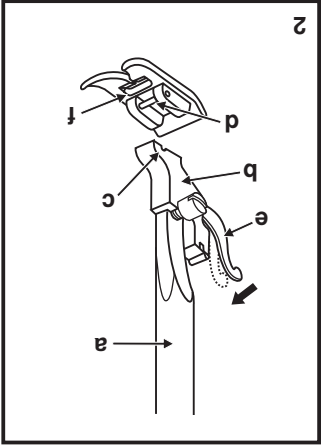
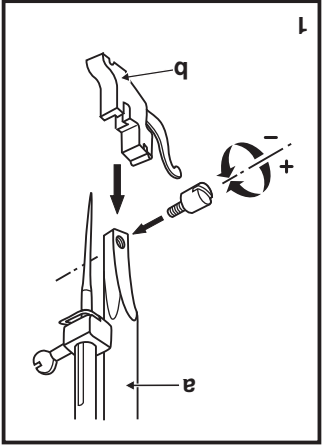
Naikkan tuas (e) maka sepatu akan lepas.

Memasang siku/pengantar quilit

Pasang siku/pengantar quilit (g) pada lubang seperti ditunjukkan pada gambar. Sesuaikan seperunya untuk kelim, lipatan, quilling, dan lain-lain. (4)

Perhatian:

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



□ MEMASANG MEJA PERPANJANGAN

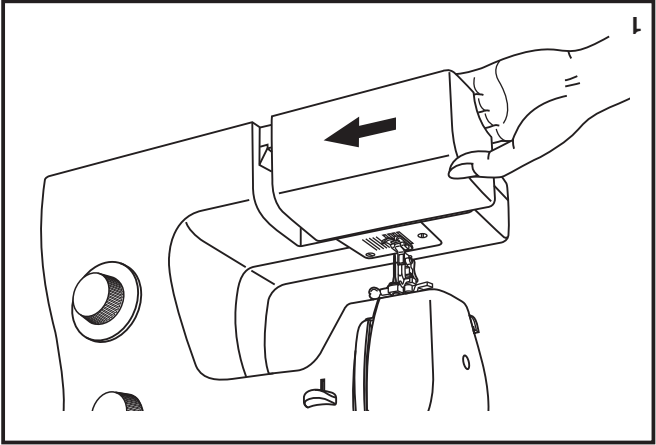
Pegang meja perpanjangan secara horizontal, dan dorong kearah panah. (1)

Untuk melepas meja perpanjangan, tarik ke kiri.

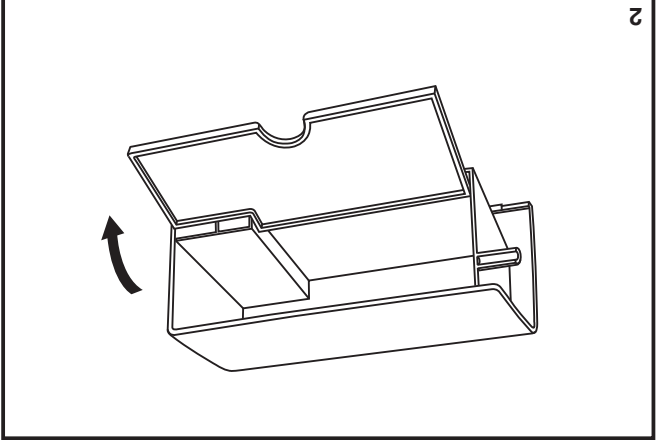
Bagian dalam meja perpanjangan dapat digunakan sebagai kotak aksesoris.

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

21



1



2

□ MENJAHIT DI ATAS KANCING

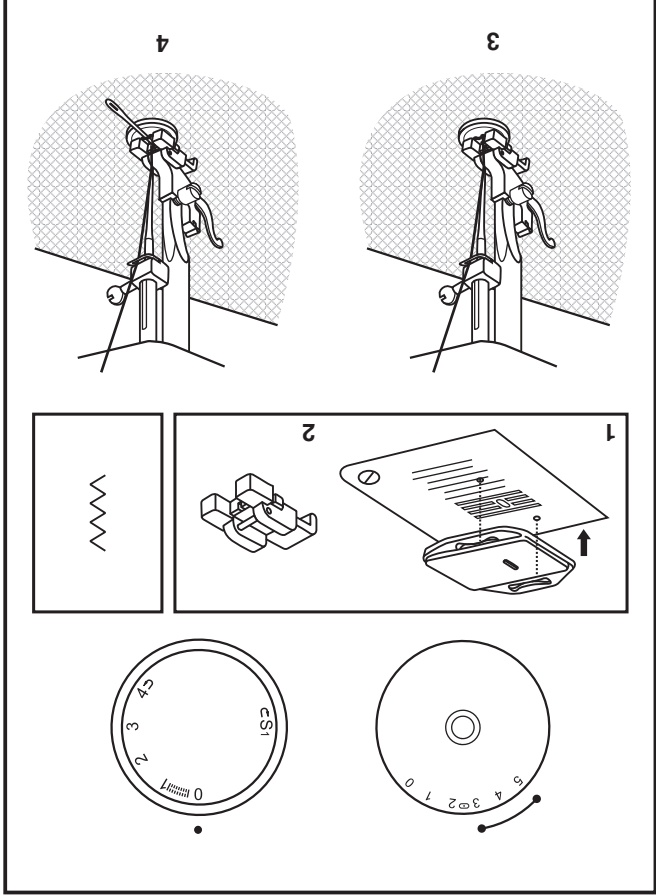
Pasang plat tistik. (1)

Ganti sepatu serba guna menjadi sepatu pasang kancing. (2)

Tempatkan tombol dan kain di bawah sepatu jahit, seperti yang di gambarkan pada gambar. (3)

Atur mesin untuk jahitan zig-zag, kemudian atur lebar ke nomor "3" - "5". Putar roda tangan untuk memeriksa bahwa jarum berjalan bersih ke dalam lubang kiri dan kanan. Sesuaikan lebar jahitan yang diperlukan, sesuai dengan jarak lubang yang diinginkan. Jahit sebanyak 10 jahitan pertama. Angkat jarum keluar dari kain. Atur mesin untuk menjait lurus lagi, kemudian jahit beberapa jahitan untuk menyelesaikannya.

Jika diperlukan palang, pasang jarum tistik di atas kancing dan menjahitlah. Untuk kancing dengan 4 lubang, menjahitlah dua lubang depan dahulu, dorong kain kedepan dan kemudian menjahit diatas dua lubang belakang.



□ MENJAHIT LUBANG KANCING

Persiapkan:
 1. Lepas sepatu serbaguna dan pasang sepatu lubang kancing.

2. Ukur diameter dan ketebalan kancing dan tambahkan 0,3 cm (1/8") untuk tiskan; tandai ukuran lubang kancing di atas kain.

3. Letakkan kain dibawah sepatu, sehingga tanda 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.

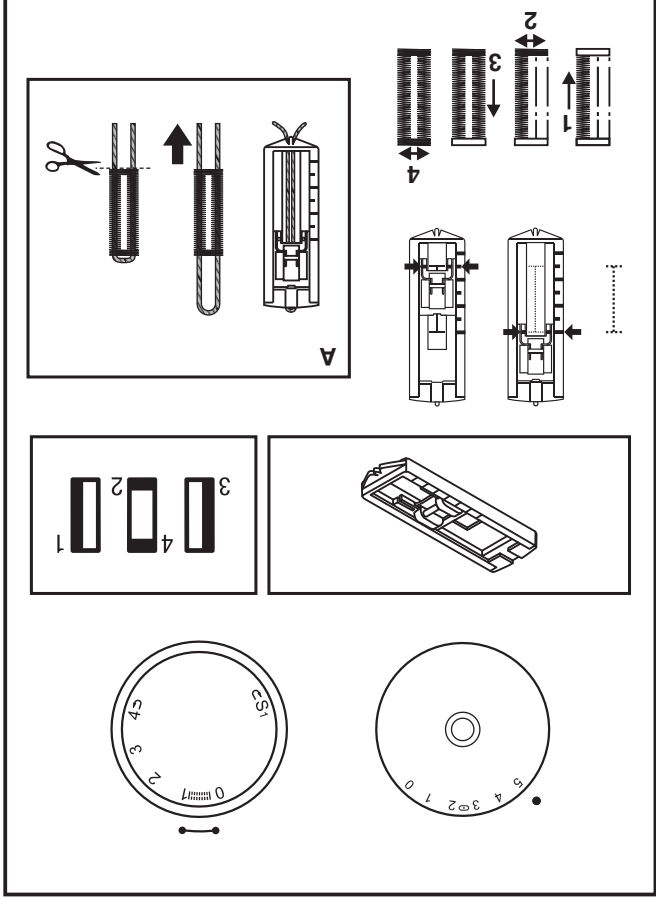
Sesuaikan cakram angka panjangan jahitan pada " " untuk menyetei kerapatan jahitan. Putar tombol pengatur ke indikator angka "5". Namun lebarnya tetap harus disesuaikan, oleh karenanya lakukan uji coba terlebih dahulu.

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 cakram 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)



KELIM BUTA (SUM)

Untuk kelim pada gorden, celana panjang, rok dan lain-lain.

..... Kelim buta untuk kain stretch.

..... Kelim buta untuk kain rapat.

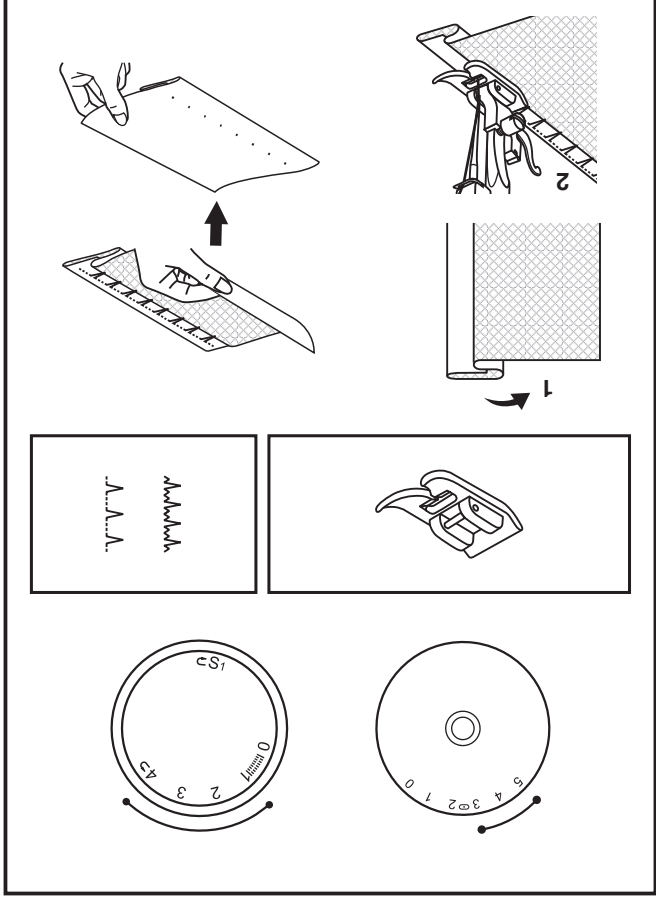
Setel Cakram Angka Panjang Jahitan dengan kisaran yang biasanya dijahit dengan pengaturan panjang jahitan lebih panjang. Setel Cakram Angka Lebar Jahitan dengan pengaturan yang tepat untuk berat/jenis kain yang dijahit, dalam kisaran yang ditunjukkan pada diagram di kanan halaman ini. Jahitan lebih sempit biasanya digunakan untuk kain lebih ringan dan jahitan lebih lebar digunakan untuk kain lebih berat. Lakukan percobaan menjahit terlebih dulu untuk memastikan pengaturan mesin cocok dengan kain.

Kelim buta (sum):
Balikkan kelim keatas dengan lebar yang diinginkan dan tekan. Lipat kebelakang (seperti ditunjukkan pada Gambar 1) kira 7 mm (1/4") ke sisi kanan lipatan kain..

Mulailah menjahit perlahan diatas lipatan, pastikan jarum sedikit menyentuh lipatan atas untuk menangkap satu atau dua benang kain. (2)

Bentangkan kain jika pengeliman sudah selesai dan tekan.

Catatan:
Untuk mempermudah menjahit kelim buta(sum), gunakan sepatu kelim buta(sum), yang tersedia di dealer SINGER® anda. (Lihat halaman 6 untuk nomor sukucadang)



□ MEMILIH POLA JAHITAN STRETCH

Pola Jahitan Stretch ditunjukkan dengan warna biru pada Cakram Angka Selektor Pola. Untuk memilih jahitan ini, putar Cakram Angka Selektor Pola ke pola yang diinginkan. Lalu, putar Cakram Angka Panjang Jahitan ke indikator yang bertanda "S1". Meski terdapat beberapa pola jahitan, inilah dua contohnya:

Jahitan Stretch Lurus

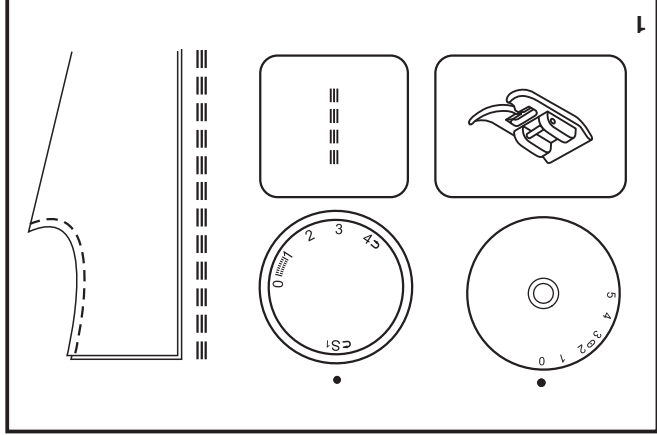
Setel Cakram Angka Selektor Pola ke " " ".

Jahitan ini digunakan untuk menambah tiga jahitan penguat pada kelim stretch dan pakalan ketat. Mesin akan menjahit dua jahitan maju dan satu jahitan mundur.

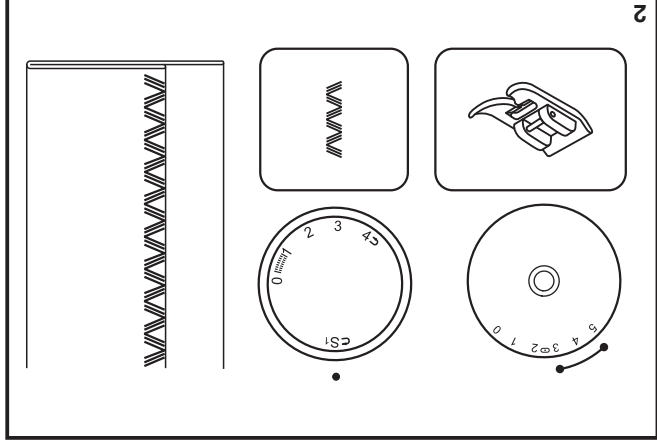
Ric Rac

Setel Cakram Angka Selektor Pola ke " " ".

Setel Cakram Angka Lebar Jahitan antara "3" dan "5". Jahitan Ric Rac cocok untuk kain rapat seperti denim, corduroy, popelin, linen, dan lain-lain.



1



2

MENJAHIT MUNDUR

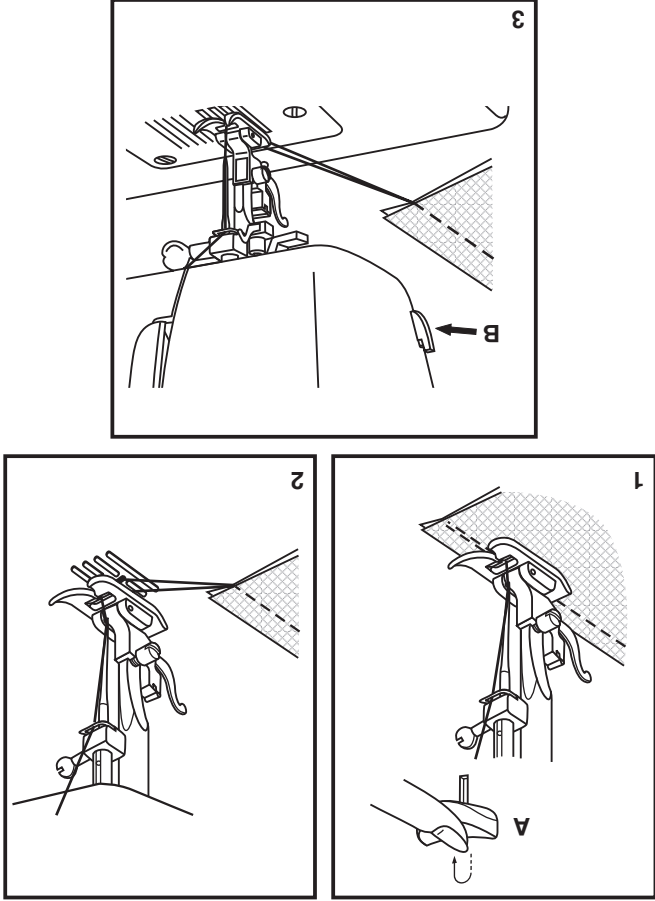
Untuk memperkuat awal dan akhir kelim, tekan tuas menjahit mundur kebawah (A). Jahitlah beberapa jahitan mundur. Lepaskan tuas dan mesin akan menjahit maju kembali. (1)

MENGELUARKAN KAIN

Putar roda tangan kearah anda (berlawanan arah jarum jam) agar tuas pengencang benang naik ke posisi paling tinggi, naikan sepatu penindas dan keluarkan kain di belakang jarum dan sepatu penindas. (2)

MEMOTONG BENANG

Tarik benang di bawah dan di belakang sepatu penindas. Antar benang ke samping plat depan dan memasuki pemotong benang (B). Tarik benang kebawah untuk memotong. (3)

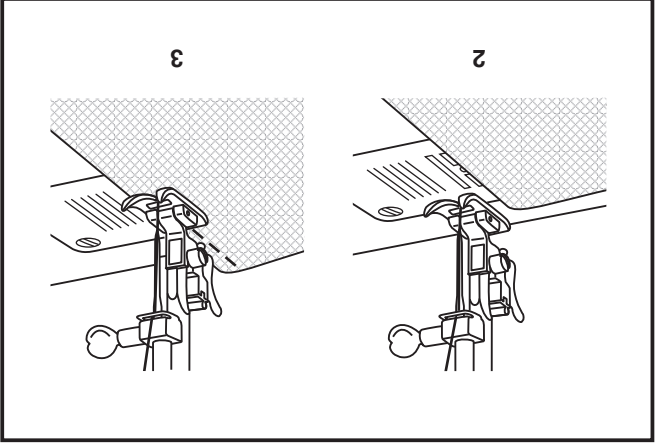
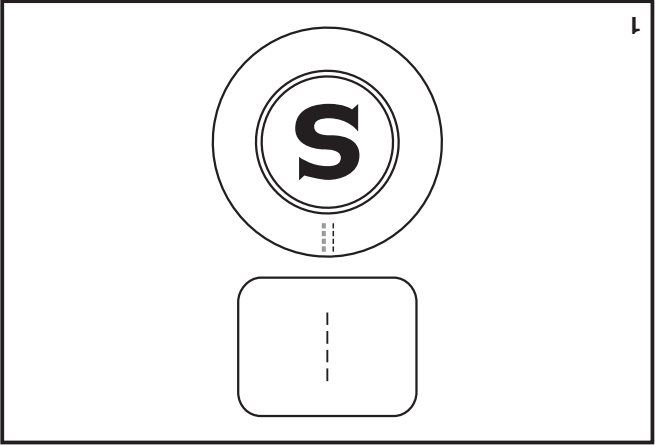


□ MENAJAHIT JAHITAN LURUS

Untuk mulai menjahit, setel mesin untuk jahitan lurus. (1)

Letakkan kain dibawah sepatu penindas dengan pinggiran kain melipat keatas pada garis pedoman kelim yang diinginkan pada plat jarum. (2)

Turunkan tuas sepatu penindas, dan kemudian injak pedal/trap (injakan dinamo) untuk mulai menjahit. (3)



□ CAKRAM ANGKA PANJANG JAHITAN

Fungsi tombol pengatur lebar jahitan

Lebar maksimum jahitan zig-zag saat menjahit zig-zag adalah 5 mm; tapi, lebar tersebut dapat dikurangi untuk segala jenis jahitan. Lebar jahitan bertambah ketika tombol pengatur diputar dari indikator angka "0" sampai "5". (1)

Tombol lebar jahitan juga berfungsi sebagai pengatur posisi jarum menjahit lurus. "0" adalah posisi jarum tengah, sedangkan "5" adalah posisi jarum kiri terjauh.

Fungsi tombol pengatur lebar jahitan saat menjahit zig-zag

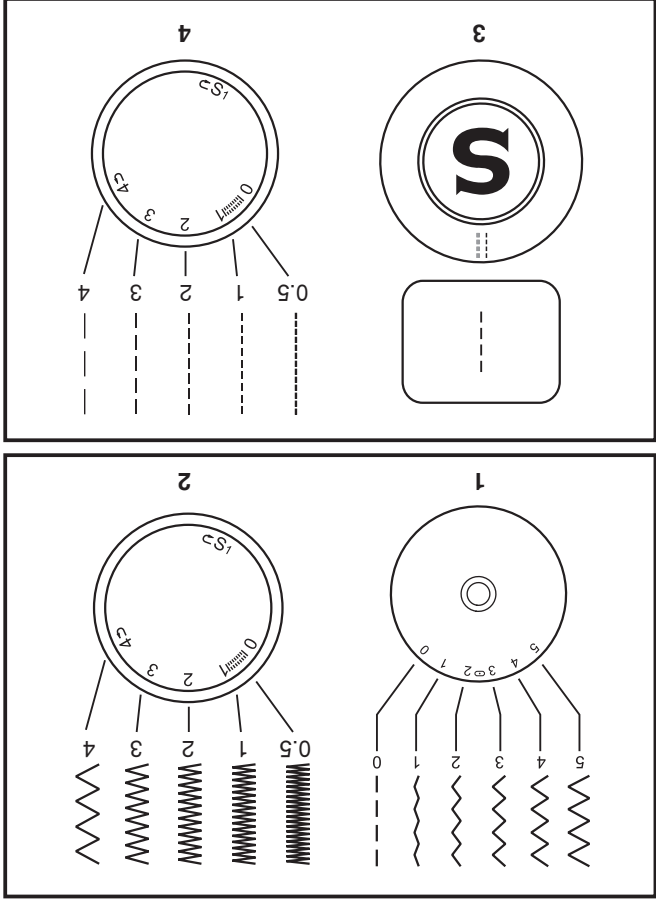
Atur tombol pengatur jenis jahitan dan pilih opsi zig-zag. Tingkat kerapatan jahitan zig-zag semakin bertambah ketika tombol pengatur langkah jahitan diubah sesuai angka ke indikator angka "0".

Untuk mendapatkan jahitan zig-zag yang bagus/rapat, tombol pengatur diubah sesuai ke indikator angka "2,5" atau di bawahnya. (2)

Untuk jahitan zig-zag rapat disebut dengan jahitan satin. (2)

Fungsi tombol langkah jahitan ketika menjahit lurus

Untuk menjahit jahitan lurus, putar tombol pengatur jenis jahitan pengaturan jahitan lurus. Putar tombol pengatur langkah jahitan, dan langkah jahitan akan berkurang saat tombol diputar mendekati indikator angka "0". Langkah jahitan akan bertambah saat tombol diputar mencapai indikator angka "4". Bila hendak menjahit kain tebal atau menggunakan jarum atau benang yang lebih tebal, tambahkan langkah jahitan. Sebaliknya, langkah jahitan dikurangi apabila menjahit dengan kain tipis dan jarum atau benang yang lebih kecil.



□ CARA MEMILIH POLA

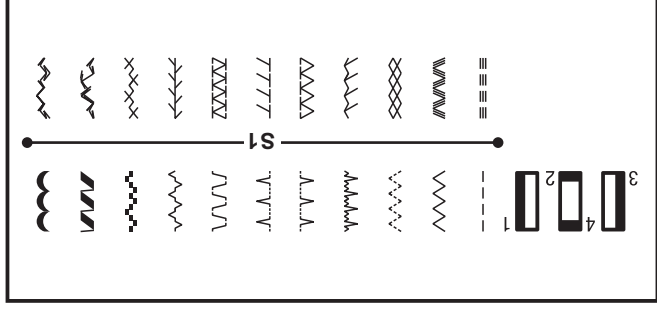
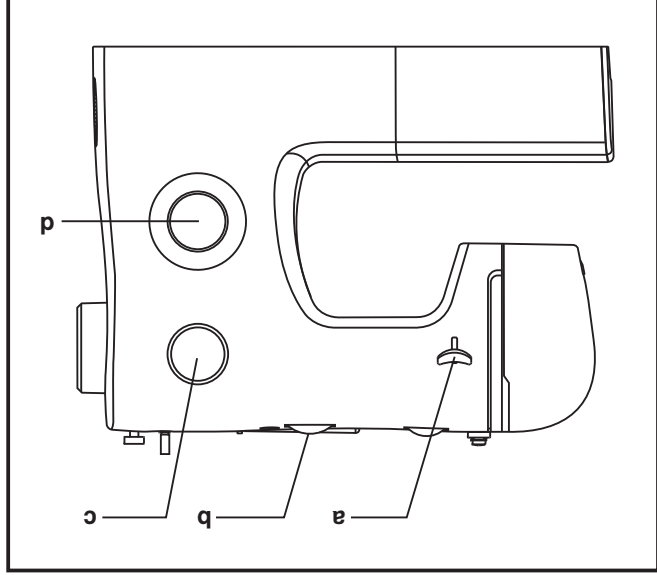
Diagram pada halaman ini memperlihatkan pola ahitan yang tersedia pada mesin.

Jahitan dibagian atas diagram di tunjukkan selector warna abu-abu. Untuk memilih pola yang di tunjukan oleh selector warna abu-abu, putar selector. (d) Gunakan selector panjang untuk menyesuaikan panjang jahitan yang diinginkan (c) untuk menyesuaikan lebar jahitan yang diinginkan untuk suatu proyek. Gunakan selector lebar (b) untuk menyesuaikan lebar jahitan yang diinginkan.

Jahitan di baris bawah dari diagram ditunjukkan pada selector pola warna biru. Biru menunjukkan untuk pola jahitan perenggangan, dan informasi tentang cara menjahit pola-pola perenggangan ada di halaman 17.

Cakram Angka Selector Pola bisa diputar ke kedua arah.

- a. Tuas menjahit mundur
- b. Cakram angka lebar jahitan
- c. Cakram panjang jahitan
- d. Cakram angka selector pola



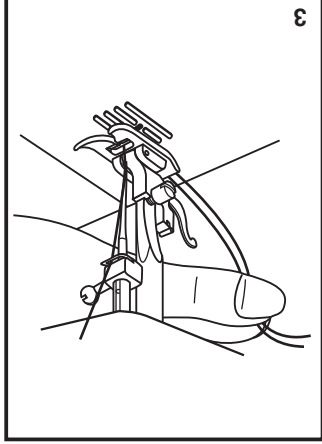
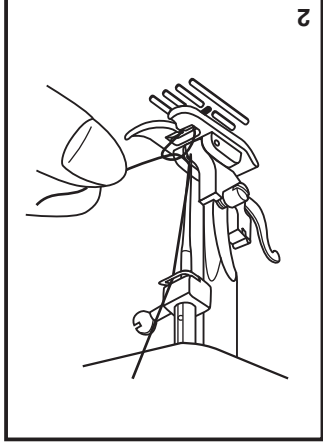
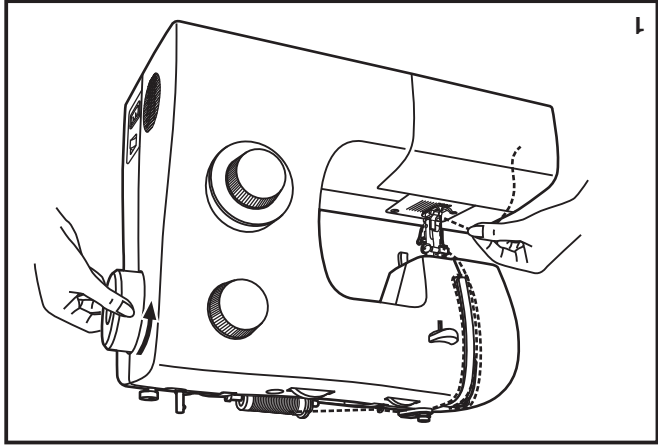
□ MENAIKKAN BENANG SPUL

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

Perhatian:
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)



PEMASANG BENANG OTOMATIS (PILIHAN)

- Naikkan jarum ke posisi paling tinggi.

- Tekan tuas kebawah. (A)

- Pemasang benang akan secara otomatis mengayun ke posisi pemasangan benang. (B)

- Bawa benang ke sekeliling pengantar benang (C).

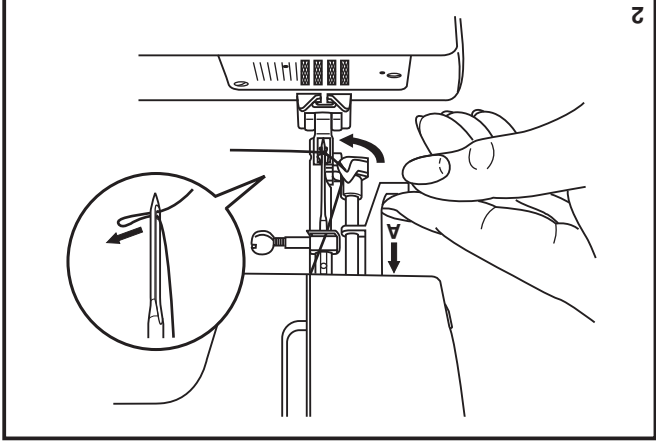
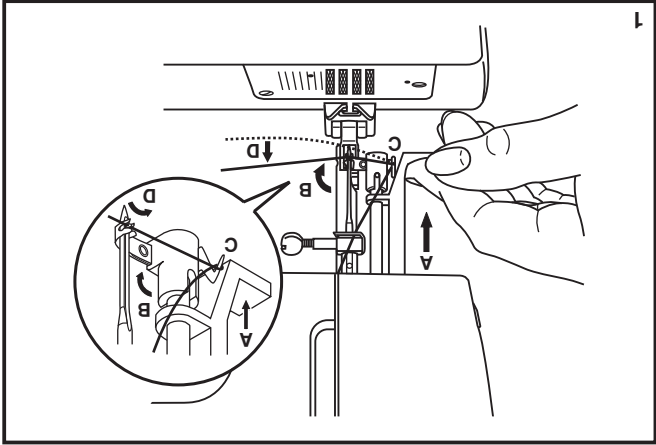
- Bawa benang di depan jarum mengelilingi pengait (D) dari bawah ke atas.

- Lepaskan tuas (A).

- Tarik benang melewati lubang jarum.

Perhatian:
Putar saklar listrik ke mati ("O")!

11



□ MEMASANG BENANG ATAS

Ini mudah dilakukan namun jika tidak dilakukan dengan benar bisa menimbulkan beberapa masalah menjahit.

- Mulailah dengan menaikkan jarum ke posisi paling tinggi (1), dan terus putar roda tangan berlawanan arah jarum jam sampai jarum mulai sedikit turun. Naikkan sepatu penindas untuk mengendurkan cakram keketatan.

Catatan: Demi keselamatan, Anda sangat disarankan untuk mematikan listrik mesin sebelum memasang benang.

- Angkat pasak (tiang benang). Pasang rol benang ke pasak (tiang benang) dengan benang keluar dari pasak (tiang benang) seperti ditunjukkan pada gambar. Untuk rol benang kecil, pasang sisi kecil penahan rol benang di dekat rol benang.

- Tarik benang dari spul melewati pengantar benang (3) dan tarik benang melewati per keketatan seperti ditunjukkan pada gambar. (4).

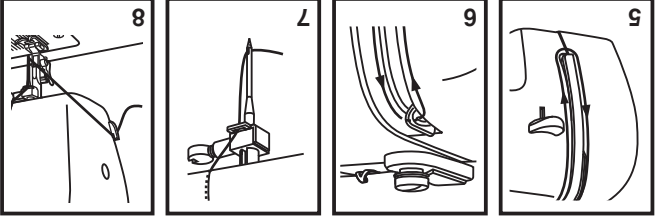
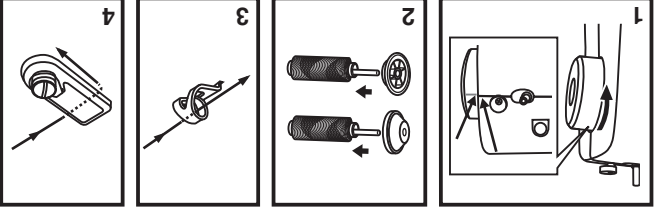
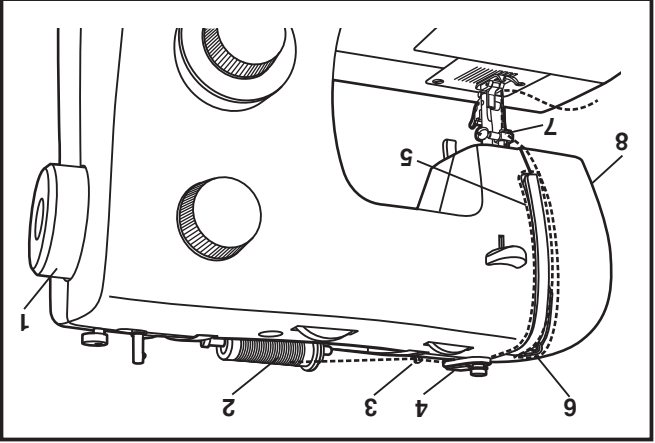
- Pasang benang ke modul keketatan dengan membawa benang turun di kanan terusan dan keatas di kiri terusan. (5) Selama proses ini sebaiknya anda memegang benang antara rol benang dan pengantar benang.

- Di puncak pergerakan ini, masukkan benang melewati lubang tuas pengencang dari kanan ke kiri dan kemudian kebawah lagi. (6)

- Sekarang masukkan benang di belakang pengantar klem jarum kawat tipis (7) dan kemudian turun ke jarum yang harus masuk dari depan ke belakang.

- Tarik benang sampai kira-kira 6-8 inci ke belakang lubang jarum. Potonglah benang pada panjang itu dengan pemotong benang yang sudah terpasang di mesin. (8)

Catatan: Jika mesin jahit anda sudah diperlengkapai pemasangan benang jarum otomatis pilihan dari pabrik, petunjuk penggunaannya dapat dilihat pada halaman 11.



□ KEKETATAN BENANG

Upper thread tension

Fengaturan dasar keketatan benang atas: "4"

Untuk meningkatkan keketatan, putar cakram angka ke angka keatas berikutnya.

Untuk mengurangi keketatan, putar cakram angka ke angka kebawah berikutnya.

A. Keketatan benang normal untuk menjahit jahitan lurus.

B. Keketatan benang terlalu longgar untuk menjahit jahitan lurus.

Putar cakram angka ke angka lebih tinggi.

C. Keketatan benang terlalu ketat untuk menjahit jahitan lurus.

Putar cakram angka ke angka lebih rendah.

D. Keketatan benang normal untuk jahitan dekoratif zigzag.

Keketatan benang tepat jika benang atas sedikit timbul pada sisi bawah kain.

Keketatan benang bawah

Untuk menguji keketatan benang spul, keluarkan rumah spul (sekoci) dan spul dan pegang spul dengan menggunakan pada benang. Sentakkan spul sekali atau dua kali. Jika keketatan sudah tepat, maka benang akan lepas sepanjang kira-kira satu atau dua inci. Jika keketatan terlalu ketat, maka benang tidak akan lepas sama sekali. Jika keketatan terlalu longgar, maka benang akan lepas terlalu panjang. Untuk menyesuaikan, putar sekrup kecil di samping rumah spul (sekoci).

Harap perhatikan:

- Pengaturan keketatan yang tepat diperlukan untuk memperoleh jahitan yang baik.

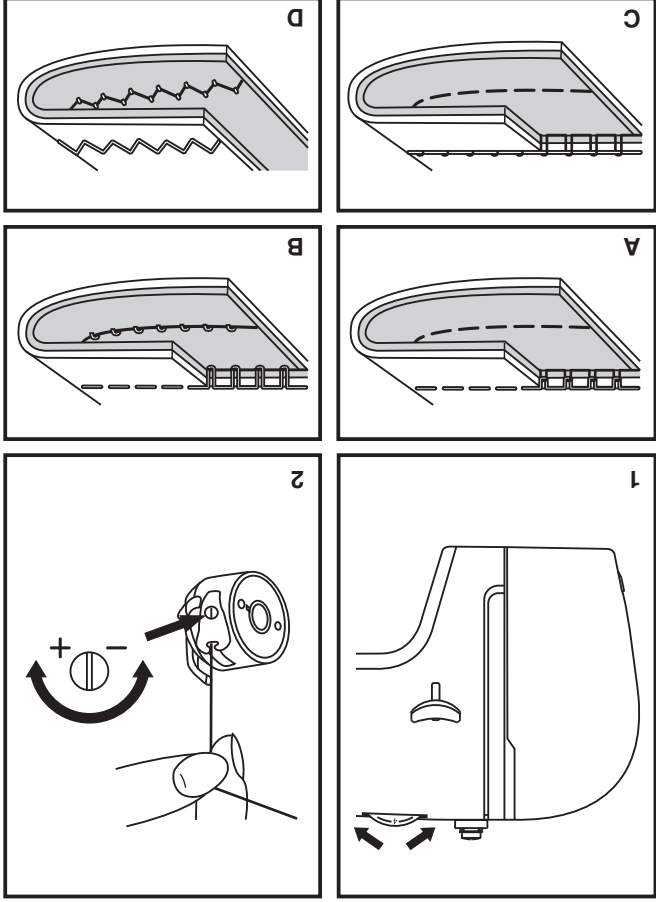
- Tidak ada satu pengaturan keketatan yang tepat untuk semua fungsi jahitan, benang atau kain.

- Keketatan yang seimbang (jahitan atas dan bawah sama) biasanya hanya diperlukan untuk menjahit konstruksi jahitan lurus.

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

- Untuk fungsi menjahit jahitan zigzag dan dekoratif, keketatan benang pada umumnya harus lebih longgar untuk menjahit jahitan lurus.

- Untuk semua jahitan dekoratif, anda akan selalu memperoleh jahitan lebih indah dan kain sedikit mengkerut jika benang atas timbul pada sisi bawah kain anda.



□ MEMASANG BENANG KE SPUL

Ketika memasukkan atau mengeluarkan spul, jarum harus dinaikkan sepenuhnya.

- Lepas meja perpanjangan, lalu buka penutupnya. (1)
- Tarik plat rumah spul (sekoci) (a) dan keluarkan rumah spul (sekoci). (2)

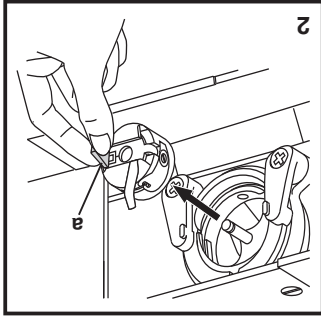
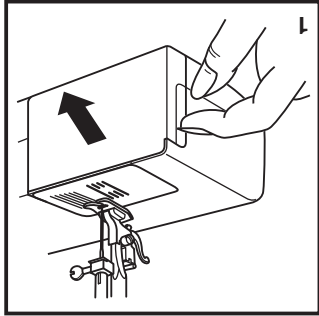
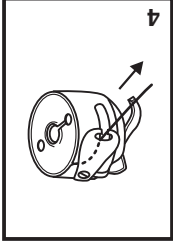
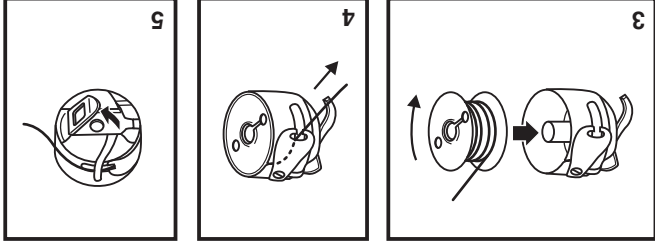
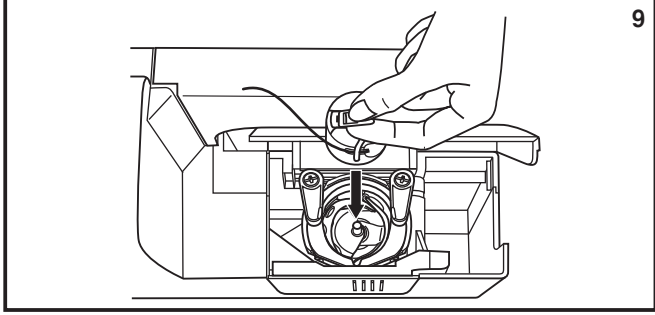
- Pegang rumah spul (sekoci) dengan satu tangan. Masukkan spul sehingga benang mengulung searah jarum jam (panah). (3)

- Tarik benang melewati celah dan dibawah jari. (4) Sisakan ekor benang sepanjang 6 inci.

- Pegang rumah spul (sekoci) pada grendelnya. (5)
- Masukkan rumah spul (sekoci) ke puntal. (6)

Perhatian:
Putar saklar listrik ke mati ("O") sebelum memasukkan atau mengeluarkan spul

8



□ MENGGULUNG BENANG PADA SPUL

- Pasang benang dan penahan spul yang sesuai ke pasak (tiang benang). (1/2)

- Sangkutkan benang ke pengantar benang. (3)

- Gulung benang bertlawanan arah jarum jam dan pasang ke spindel. (4/5)

- Dorong spindel spul ke kanan. (6)

- Pegang ujung benang. (7)

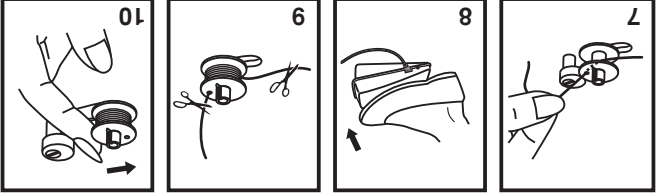
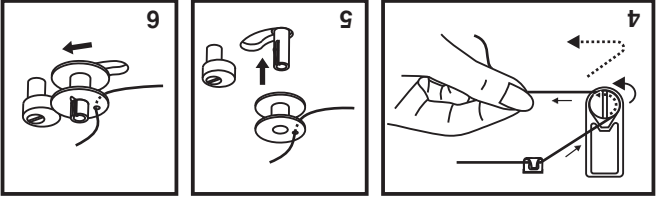
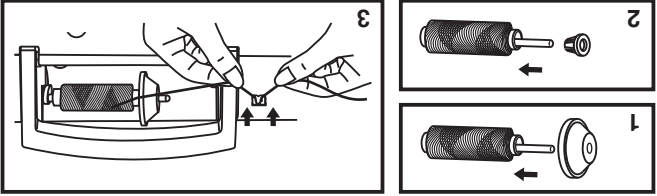
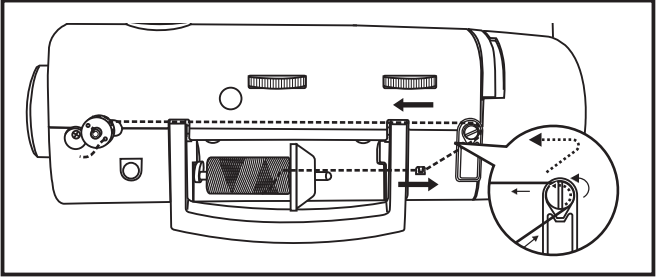
- Injak pedal/trap (injakan dinamo). (8)

- Potonglah benang. (9)

- Dorong spindel benang ke kiri (10) dan lepaskan.

Harap Perhatikan:

Jika spindel pengguling spul sedang pada posisi "mengguling spul," mesin tidak akan menjahit dan roda tangan tidak akan berputar. Untuk mulai menjahit, dorong spindel pengguling spul ke kiri (posisi menjahit).



Aksesoris standar (1)

a. Sepatu serbaguna
b. Sepatu reseleting

c. Sepatu lubang kancing
d. Sepatu jahit kancing

e. Obeng L

f. Pisau kelim/sikat

g. Kotak jarum

h. Spul (3x)

i. Pengantar kelim

j. Plat tisik

k. Pengulung spul

l. Penutup mesin

Aksesoris tambahan (2)

(8 aksesoris ini tidak disediakan di mesin; aksesoris pilihan ini tersedia khusus di dealer lokal anda.)

m. Sepatu quilting

n. Sepatu overcasting

o. Sepatu hemmer

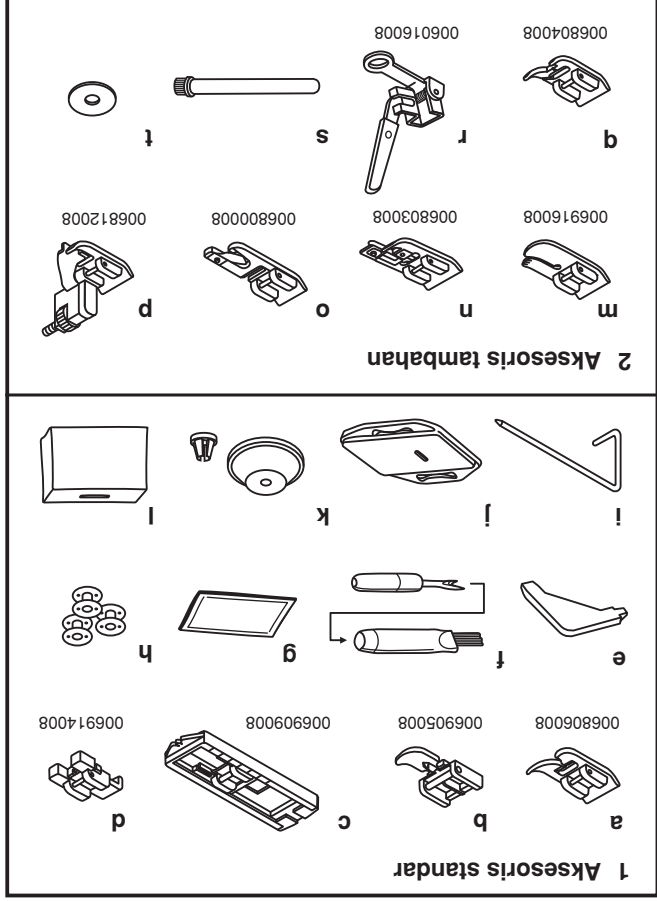
p. Sepatu kelim buta

q. Sepatu jahitan satin

r. Sepatu bordir

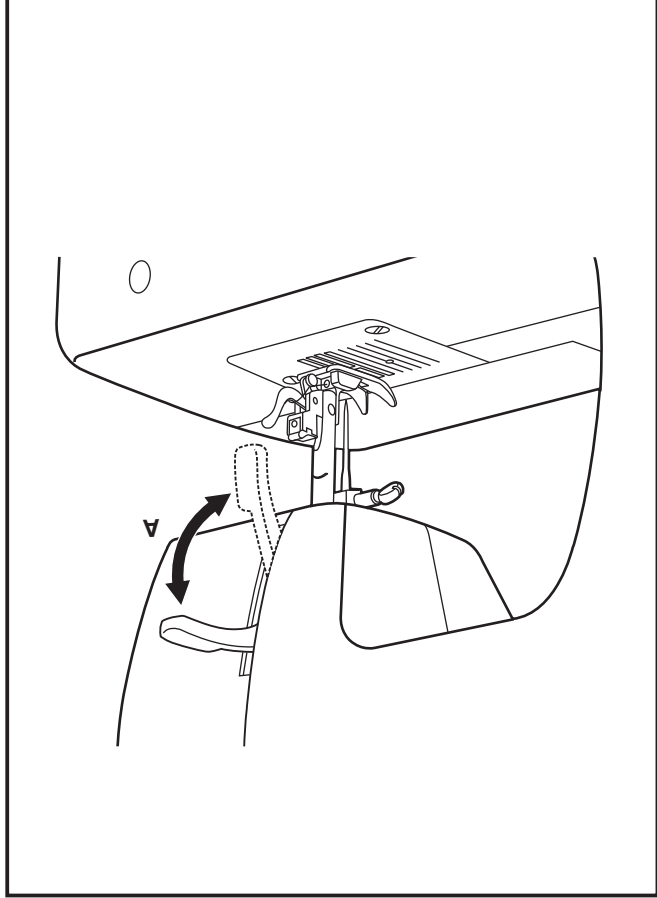
s. Pasak (tiang benang) kedua

t. Bulu kempa pasak (tiang benang)



TUAS SEPATU PENINDAS DUA LANGKAH

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



□ MENGHUBUNGAN MESIN KE CATU DAYA

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/trap (injakan dinamo)

Pedal/trap mengatur kecepatan menjahit. (3)

Perhatian:

Hubungi montir listrik yang memenuhi syarat jika anda tidak mengetahui cara untuk menghubungkan mesin ke catu daya. Cabut steker listrik jika mesin tidak digunakan.

Pedal/trap (injakan dinamo) harus digunakan dengan peralatan KD-1902, FC-1902(110-120V) / KD-2902, FC-2902A, FC-2902C, FC-2902D(220-240V) yang dibuat oleh ZHEJIANG FOUNDER MOTOR CORPORATION LTD. 4C-316B(110-125V) / 4C-316C(127V) / 4C-326C(220V), 4C-326G(230V), 4C-336G(240V), 4C-336G(240V) yang dibuat oleh Wakaho Electric Ind. Co., Ltd.

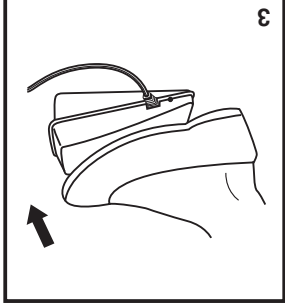
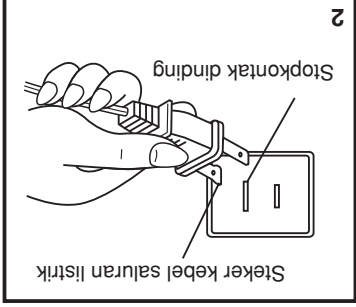
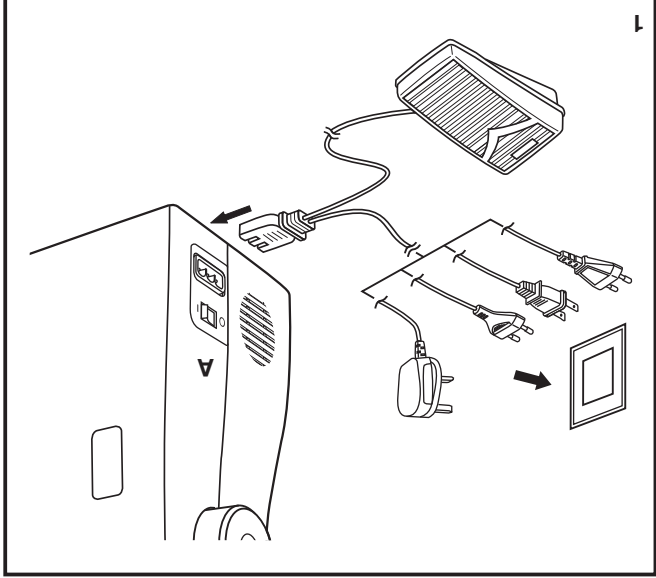
Lampu Menjahit

Tekan saklar utama (A) ke "I".

PERINGATAN PENTING

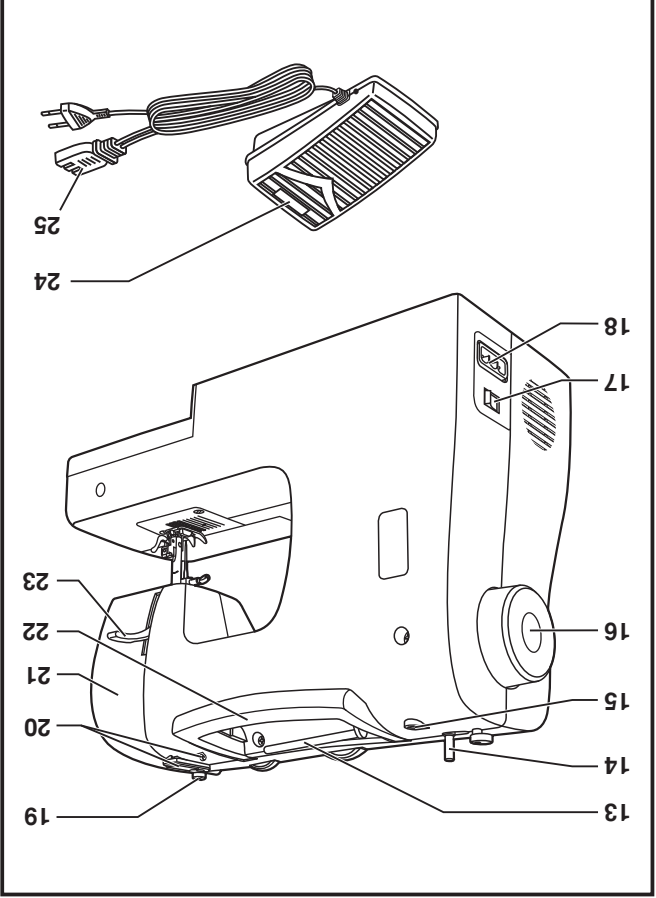
Untuk peralatan bersteker kutub (satu sudut lebih lebar dari yang lain). Untuk mengurangi risiko kejutan listrik, steker ini dimaksudkan untuk hanya cocok dengan stopkontak kutub searah saja. Jika steker tidak benar-benar cocok dengan stopkontak, balikkkan steker. Jika masih tidak cocok, hubungi teknisi listrik yang memenuhi syarat untuk memasang stopkontak yang tepat. Jangan sekalipun mengubah steker.

4



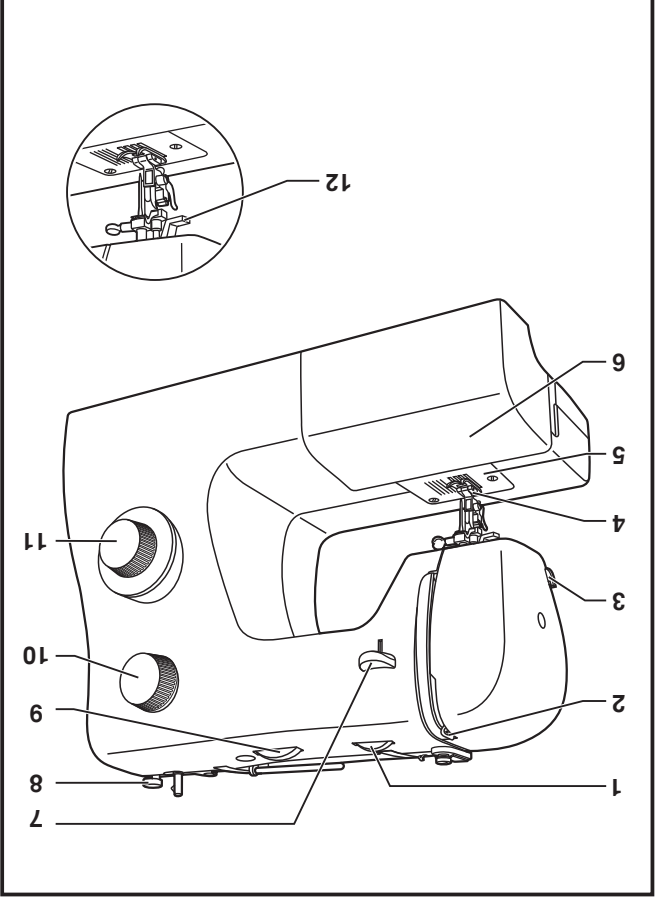
□ SUKU CADANG POKOK MESIN

- 13. Pas ak (tita ng benang) horizontal
- 14. Spindel penggulung spul
- 15. Lubang pasak (tita ng benang) kedua
- 16. Roda tangan
- 17. Sak lar li strik dan lampu
- 18. Soket s teker utama
- 19. Pengantar benang spul
- 20. Pengantar benang atas
- 21. Plat depan
- 22. Handel
- 23. Tuas sepatu penindas
- 24. Pedal/trap (injak an dinamo)
- 25. Kabel listrik



□ SUKU CADANG POKOK MESIN

1. Cakram angka keketatan benang
2. Tuas pengencang benang
3. Pemotong benang
4. Sepatu penindas
5. Plat jarum
6. Meja perpanjangan/Kotak aksesor
7. Tuas menjahit mundur
8. Penghenti spul
9. Cakram angka lebar jahitan
10. Cakram panjang jahitan
11. Cakram angka selektor pola
12. Pemasang Benang Otomatis (PILIHAN)



Dasar-dasar mesin	
Suku cadang Pokok Mesin.....	2/3
Menghubungkan Mesin ke Catu Daya.....	4
Tuas Sepatu Penindas Dua Langkah.....	5
Aksesoris.....	6
Memasang Benang ke Mesin	
Menggulung benang pada Spul.....	7
Memasukkan Spul.....	8
Keketatan Benang.....	9
Memasang Benang Atas.....	10
Memasang Benang Otomatis (PILIHAN).....	11
Menaikkan Benang Spul.....	12
Menjahit	
Cara Memilih Pola.....	13
Cakram Angka Panjang & Lebar Jahitan.....	14
Menjahit Jahitan Lurus.....	15
Menjahit Mundur/Mengeluarkan Kain/Memotong Benang.....	16
Memilih Pola Jahitan Stretch.....	17
Kelim Buta (Sum).....	18
Lubang Kancing.....	19
Menjahit diatas Kancing.....	20
Informasi Umum	
Memasang Meja Perpanjangan.....	21
Memasang gagang Sepatu Penindas.....	22
Tabel Jarum/Kain, Benang.....	23
Plat Menisik.....	24
Pemeliharaan dan Troubleshooting	
Memasukkan dan Mengganti Jarum.....	25
Pedoman Troubleshootin.....	26

Selamat

Sebagai pemilik mesin jahit Singer baru, anda akan memulai petualangan kreativitas yang mengasyikkan. Sejak pertama kali anda menggunakan mesin jahit ini, anda akan tahu bahwa anda sedang menjahit dengan salah satu mesin jahit paling mudah digunakan yang pernah dibuat.

Kami menyarankan agar sebelum mulai menggunakan mesin jahit ini anda melihat-lihat banyak fitur dan kemudahan penggunaan yang terdapat pada mesin jahit anda dalam buku petunjuk ini sedikit demi sedikit.

Untuk memastikan anda selalu memperoleh kemampuan menjahit paling modern, produsen memberikan hak untuk mengubah tampilan, desain atau aksesori mesin jahit ini jika dianggap perlu.

SINGER® adalah merek dagang terdaftar dari The Singer Company Ltd S.à.r.l. atau afiliasinya ©2016 The Singer Company Limited S.à.r.l. atau afiliasinya. Semua Hak Dilindungi!

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

8. JANGAN tarik atau dorong kain saat menjahit. Ini bisa membengkokkan jarum sehingga dapat patah.

9. Matikan mesin jahit ("O") ketika menyetei di sekitar jarum, misalnya memasukkan benang ke jarum, mengganti jarum, memasang benang ke spul, atau mengganti sepatu, dan lain-lain.

10. Selalu cabut steker dari stopkontak ketika melepas penutup, melumasi, atau menyetei sendiri mesin seperti disebutkan pada buku petunjuk ini.

11. JANGAN JAHITKAN atau masukkan benda apapun ke lubang apapun.

12. JANGAN menggunakan di tempat terbuka.

13. JANGANoperasikan mesin jahit bila produk aerosol (semprot) sedang digunakan atau bila oksidgen sedang disalurkan.

14. Untuk menutup sambungan listrik, putar saklar ke posisi mati ("O"), kemudian cabut steker dari stopkontak.

15. JANGAN cabut steker dengan menarik kabel. Untuk mencabut, pegang stekernya, bukan kabelnya.

16. Tingkat tekanan yang baik dalam kondisi operasi normal adalah 75dB (A).

17. HARAP matikan mesin atau cabut steker jika mesin tidak bekerja dengan baik.

18. JANGAN letakkan apapun diatas pedal/trap (injakan dinamo).

19. Jika kabel listrik yang terpasang pada pedal/trap (injakan dinamo) rusak, maka kabel ini harus diganti oleh produsen atau service agent-nya atau orang yang memenuhi syarat agar tidak timbul bahaya.

20. Perawatan ini tidak dimaksudkan untuk dipakai oleh orang (termasuk anak-anak) yang mempunyai keterampilan atau pengetahuan, mental, atau tidak mereka diawasi atau diajari mengenai penggunaan peralatan ini oleh orang yang bertanggung jawab terhadap keselamatan mereka.

21. Anak-anak harus diawasi untuk memastikan mereka tidak bermain dengan peralatan ini.

SIMPAN PETUNJUK INI
Produk ini hanya untuk penggunaan rumah tangga.

Ketika menggunakan peralatan listrik, tindakan keselamatan dasar harus selalu dijalanakan, termasuk berikut ini:

1. Mesin jahit ini tidak boleh ditinggalkan tanpa sengaja dalam kondisi tersambung aliran listrik.

2. Selalu cabut steker mesin jahit ini dari stopkontak segera sesudah penggunaan atau sebelum pembersihan.

3. Apabila lampu LED rusak atau pecah, lampu harus diganti oleh produsen atau agen servis atau orang yang memiliki kualitas setara dengan tujuan untuk menghindari bahaya.

PERINGATAN - Untuk mengurangi risiko luka bakar, kebakaran, kejut listrik, atau cedera:

1. JANGAN biarkan mesin jahit ini dipakai sebagai mainan. Diperlukan perhatian seksama ketika mesin jahit ini digunakan oleh anak-anak atau digunakan di dekat anak-anak.

2. Gunakan mesin jahit ini hanya untuk keperluan sebagaimana dijelaskan dalam buku petunjuk ini. Hanya gunakan alat tambahan yang direkomendasikan oleh produsen sebagaimana termuat dalam buku petunjuk ini.

3. JANGAN pakai mesin jahit ini jika kabel atau stekernya rusak, jika mesin jahit ini tidak bekerja sebagaimana mestinya, jika mesin jahit ini pernah jatuh atau rusak, atau jatuh ke air. Kembalihkan mesin jahit ke dealer resmi atau service center terdekat untuk diperiksa, diperbaiki, atau disetei keistrian atau mekalaninya.

4. JANGANoperasikan mesin jahit jika ada lubang udara yang tersumbat. Bersihkan lubang ventilasi mesin jahit dan pedal/trap (injakan dinamo) dari timbunan kain tiras, debu, dan kain lepas.

5. Jauhkan jari dari semua bagian mesin yang bergerak. Berhati-hatilah di dekat jarum mesin jahit.

6. Selalu gunakan plat jarum yang tepat. Plat yang salah dapat menyebabkan jarum patah.

7. JANGAN gunakan jarum bengkok.

2263 PETUNJUK PENGGUNAAN

SINGER®

