

SINGER®

1412 Instruction Manual

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

Read all instructions before using this sewing machine.

DANGER - To reduce the risk of electric shock:

1. An appliance should never be left unattended when plugged in.
2. Always unplug this appliance from the electric outlet immediately after using and before cleaning.
3. Always unplug before re-lamping. Replace bulb with same type rated 10 watts (110-120V area) or 15 watts (220-240V area).

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

1. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this appliance is used by or near children.
2. Use this appliance only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
3. Never operate this appliance 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 appliance to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
4. Never operate the appliance with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot controller free from accumulation of lint, dust, and loose cloth.
5. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
6. Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
7. Do not use bent needles.
8. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the

needle causing it to break.

9. Switch the sewing machine off ("O") when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, and the like.
10. Always unplug sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
11. Never drop or insert any object into any opening.
12. Do not use outdoors.
13. Do not operate where aerosol spray products are being used or where oxygen is being administered.
14. To disconnect, turn all controls to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
15. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
16. The sound pressure level under normal operating conditions is 75dB(A).
17. Please turn off the machine or unplug when the machine is not operating properly.
18. Never place anything on the foot controller.
19. If the supply cord that is fixed with foot controller is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
20. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
21. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

This sewing machine is intended for household use only.

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.

© 2013 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
Threading the Upper Thread.....	9
Raising the Bobbin Thread.....	10
Thread Tension.....	11

Sewing

How to Choose Your Pattern.....	12
Stitch Length Dial.....	13
Sewing Straight Stitch.....	14
Reverse Sewing/ Removing the Work/ Cutting the Thread.....	15
Blind Hem.....	16
Sew 4-step Buttonholes.....	17
Sewing on Buttons.....	18
Free Motion Darning, Stippling.....	19

General Information

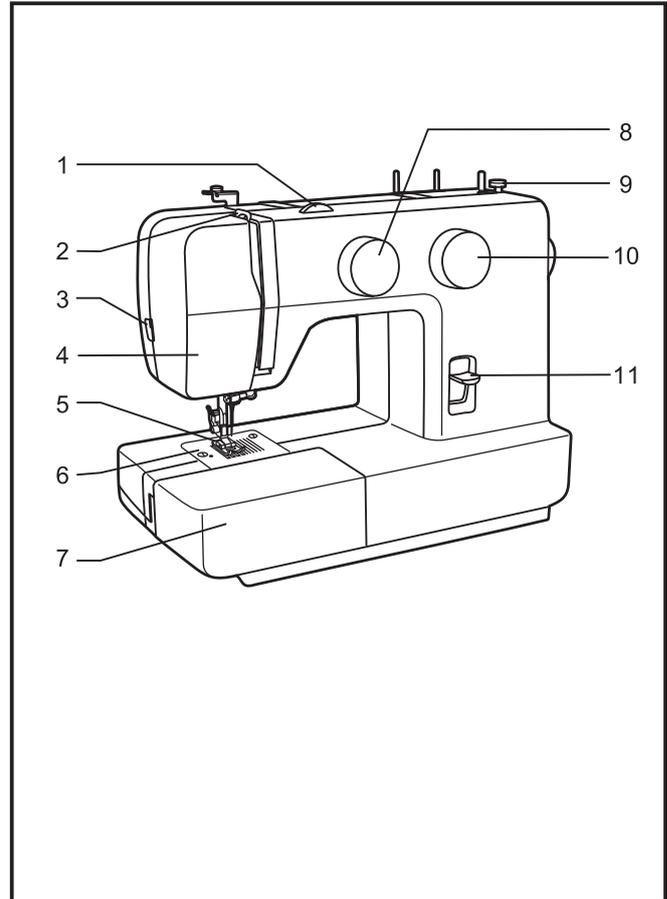
Installing the Removable Extension Table.....	20
Attaching the Presser Foot Shank.....	21
Needle/ Fabric/ Thread Chart.....	22
Darning Plate.....	23

Maintenance and Troubleshooting

Inserting & Changing Needle.....	24
Changing the Bulb.....	25
Troubleshooting Guide.....	26

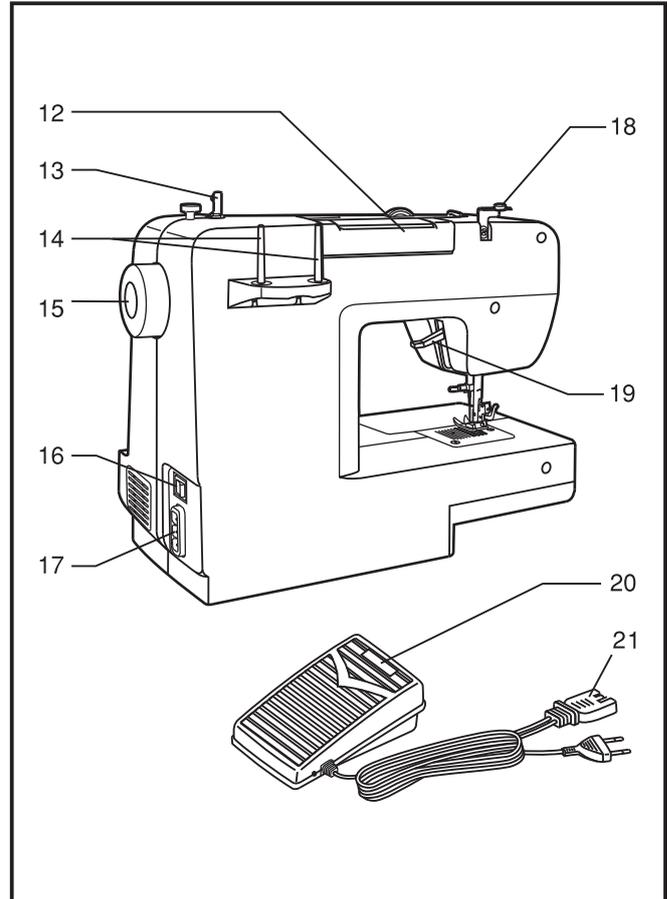
□ Principal Parts of the Machine

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



□ Principal Parts of the Machine

- 12. Handle
- 13. Bobbin winding spindle
- 14. Spool pins
- 15. Handwheel
- 16. Power and light switch
- 17. Main plug socket
- 18. Bobbin thread guide
- 19. Presser foot lifter
- 20. Foot speed control
- 21. 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.

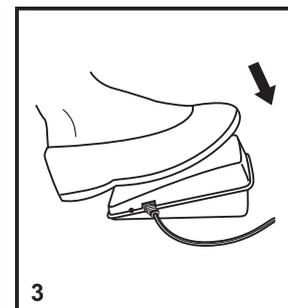
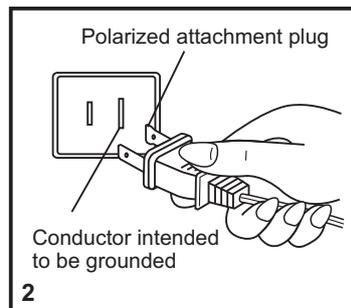
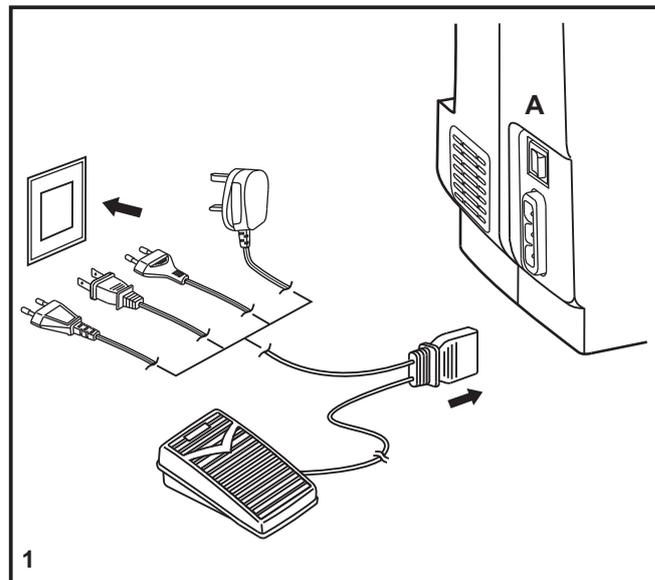
The foot control must be used with the appliance by FC-1902, KD-1902, 4C-316B (110-120V area) / FC-2902A, FC-2902D, KD-2902 (220-240V area) / 4C-326G (230V area).

Sewing light

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

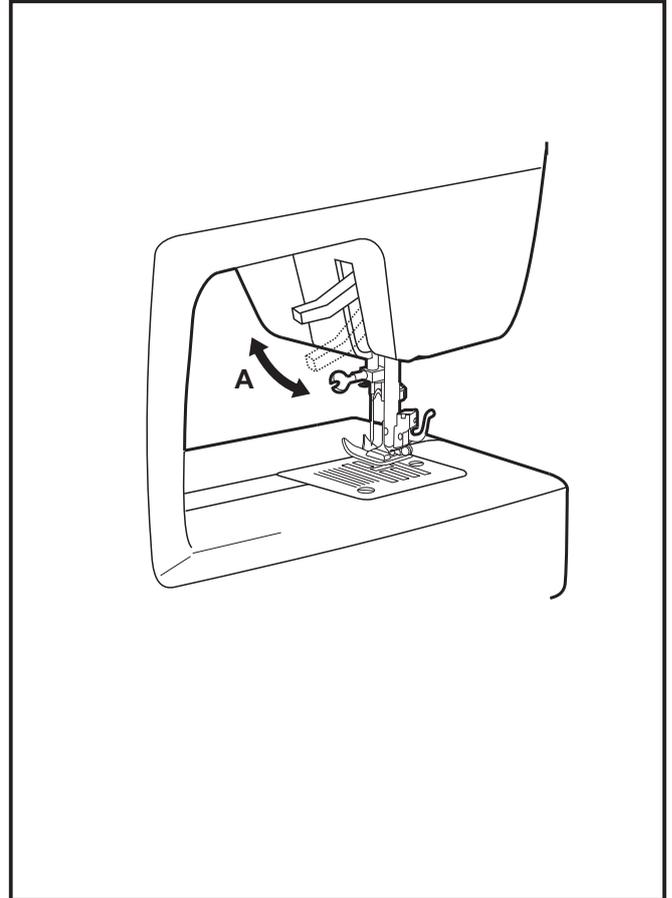
IMPORTANT NOTICE

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)

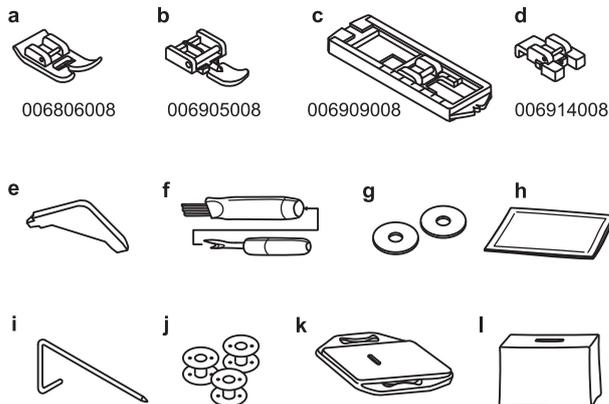
- a. All purpose foot
- b. Zipper foot
- c. Buttonhole foot
- d. Button sewing foot
- e. L-screwdriver
- f. Seam ripper/ brush
- g. Spool pin felt (2x)
- h. Pack of needles (3x)
- i. Edge/ quilting guide
- j. Bobbin (3x)
- k. Darning plate
- l. Soft cover

Optional accessories (2)

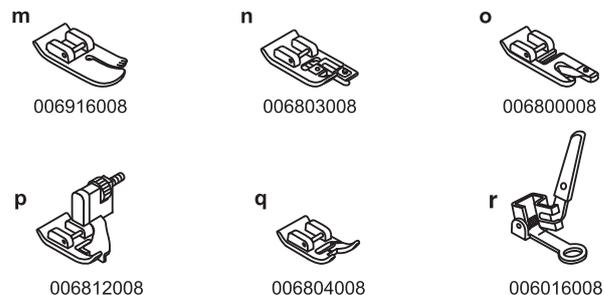
(These 6 accessories are not supplied with this machine; they are however available as special accessories from your local dealer.)

- m. Quilting foot
- n. Overcasting foot
- o. Hemmer foot
- p. Blind hem foot
- q. Satin stitch foot
- r. Darning/ Embroidery foot

1 Standard accessories



2 Optional accessories

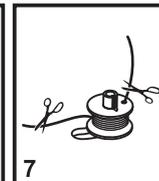
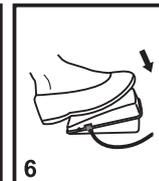
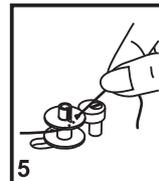
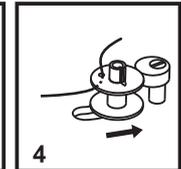
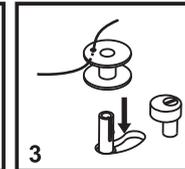
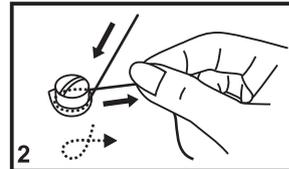
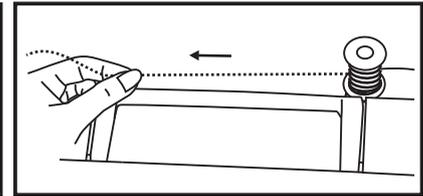
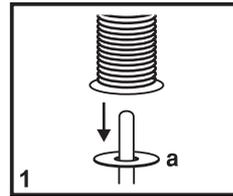
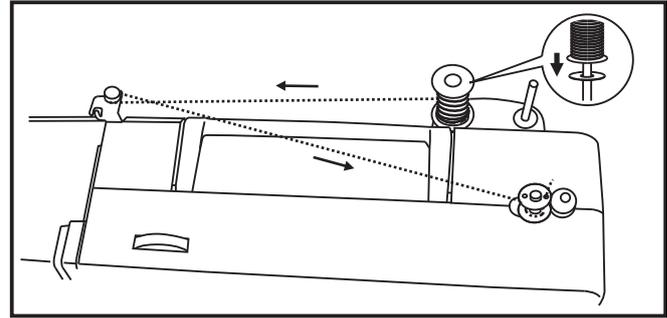


□ Winding the Bobbin

- Place the thread and Spool pin felt (a) onto the spool pin. (1)
- Wind thread clockwise around bobbin winder tension discs. (2)
- Thread bobbin as illustrated and place on spindle. (3)
- Push bobbin spindle to right. (4)
- Hold thread end. (5)
- Step on foot control pedal. (6)
- Cut thread. (7)
- Push bobbin spindle to left (8) 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).



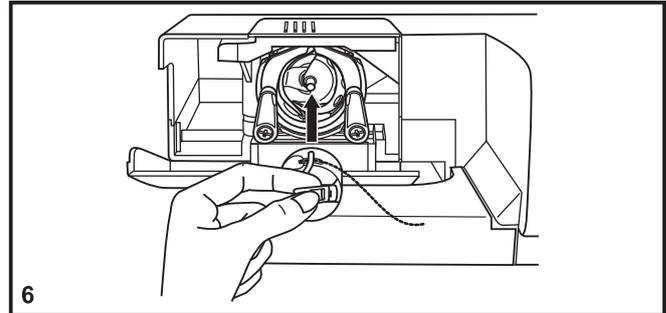
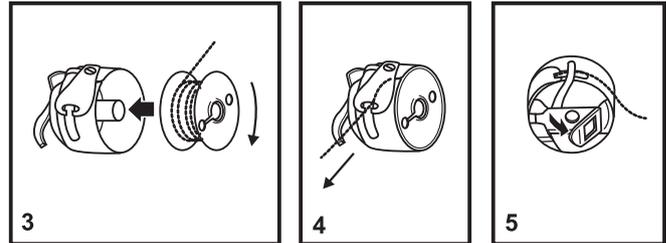
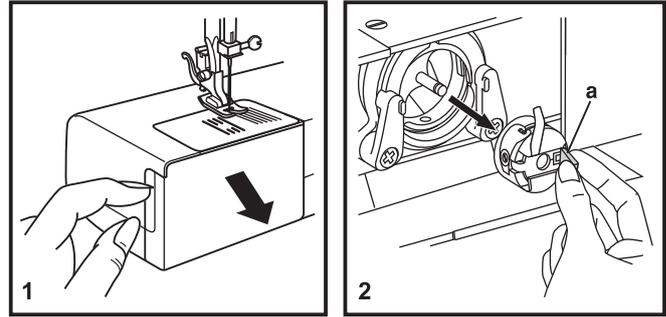
□ Inserting the Bobbin

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

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

Attention:

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



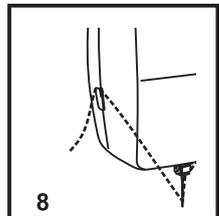
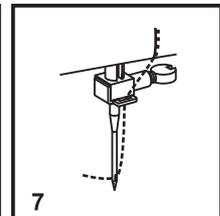
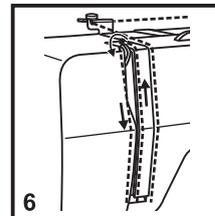
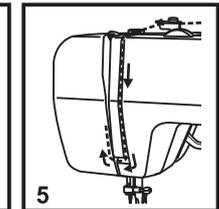
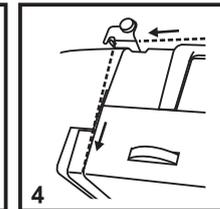
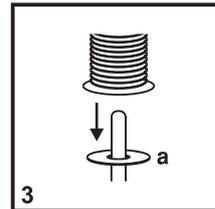
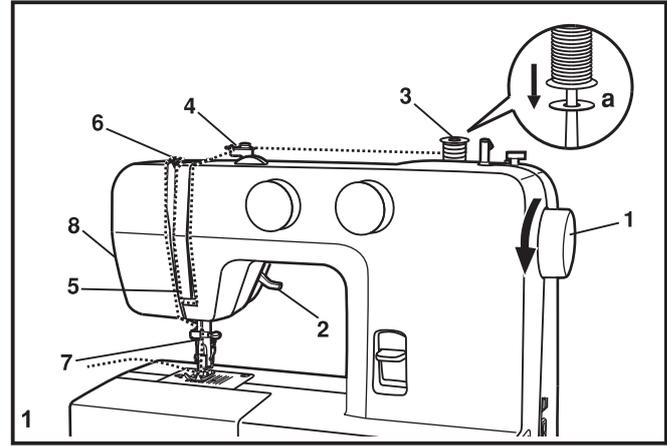
□ Threading the Upper Thread

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

- 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. (2)

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

- Place the thread and Spool pin felt (a) onto the spool pin. (3)
- Draw thread from spool through the upper thread guide. (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. (8)
- Pull about 6-8 inches of thread to the rear beyond the needle eye. Trim thread to length with built in thread cutter. (8)

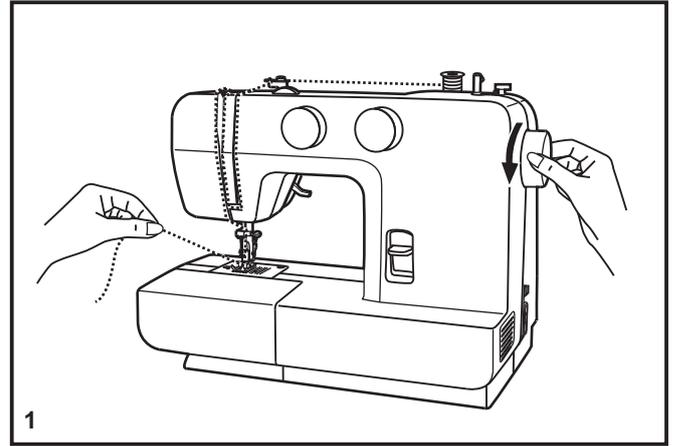


□ Raising the Bobbin Thread

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

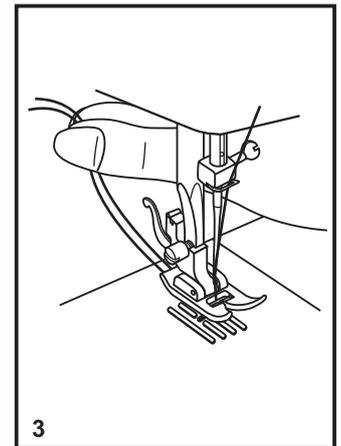
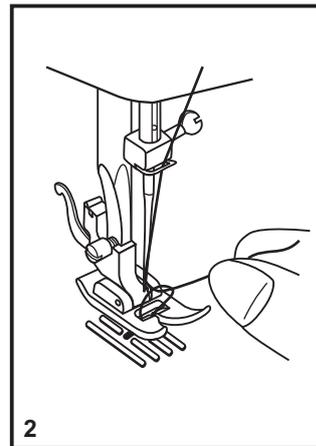
Note:

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)



□ Thread Tension

Upper thread tension

Basic thread tension setting: "4". (1)

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.

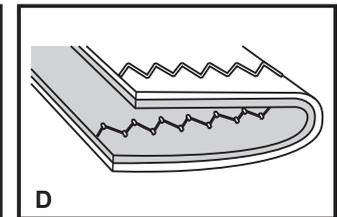
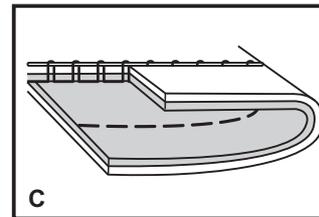
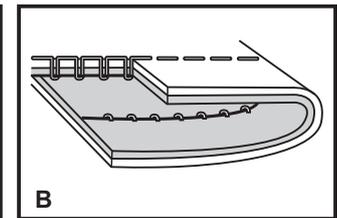
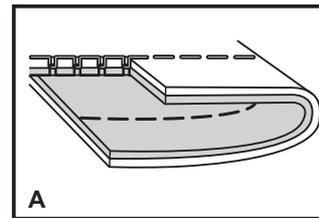
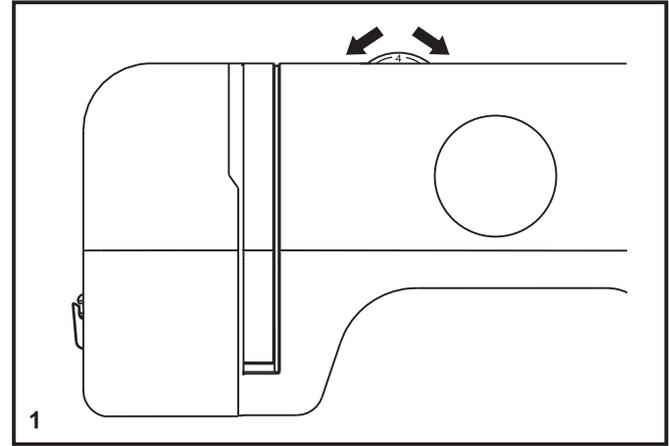
D. Normal thread tension for zig zag and decorative sewing.
Correct thread tension is when a small amount of the upper thread appears on the bottom side of fabric.

Lower thread tension

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

Please note:

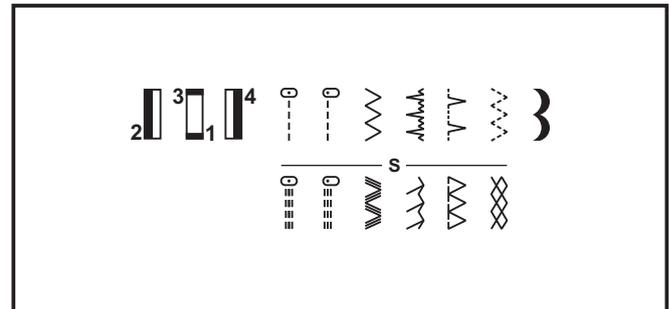
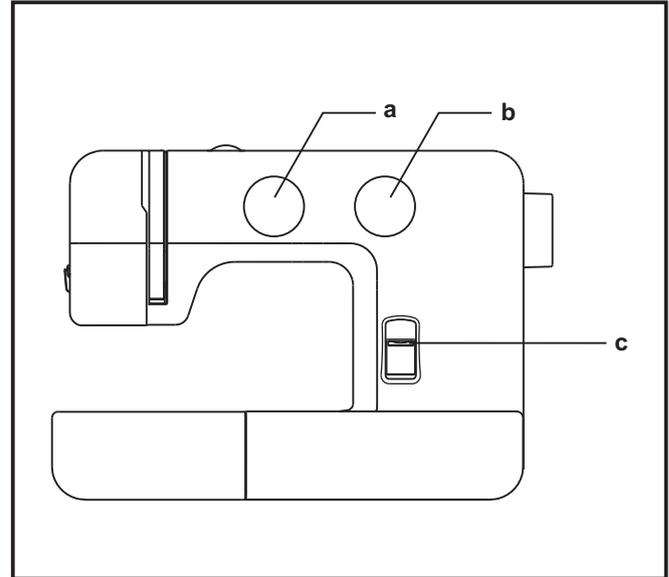
- Proper setting of tension is important to good sewing.
- There is no single tension setting appropriate for all stitch functions, thread or fabric.
- A balanced tension (identical stitches both top and bottom) is usually only desirable for straight stitch construction sewing.
- 90% of all sewing will 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 (a). The pattern selector dial may be turned in either direction. The following page shows the recommended range of stitch lengths.

Adjust the stitch length with the stitch length dial (b) according to the fabric being used.

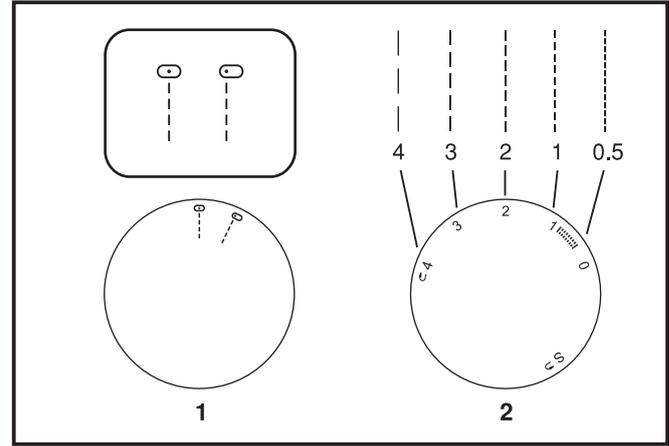


- a. Pattern Selector Dial
- b. Stitch Length Dial
- c. Reverse Sewing Lever

□ **Stitch Length Dial**

Function of stitch length dial for when straight stitching

For straight stitch sewing, turn the Pattern Selector Dial to the straight stitch setting. (1) Turn the Stitch Length Dial, and the length of the individual stitches will decrease as the dial approaches "0". The length of the individual stitches will increase as the dial approaches "4". (2) 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.



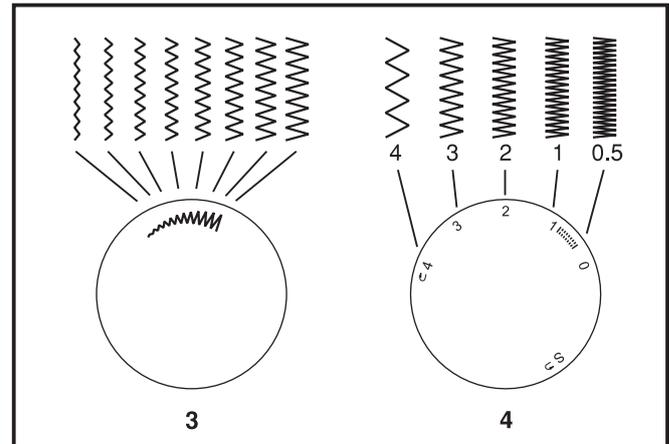
Function of stitch length dial while zig-zag stitching

Turn the Pattern Selector Dial to "zig-zag". (3)

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

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

Dense zig-zag stitches are called satin stitches. (4)

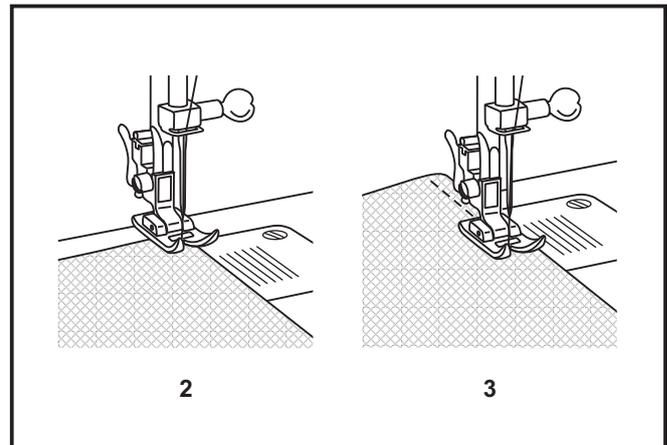
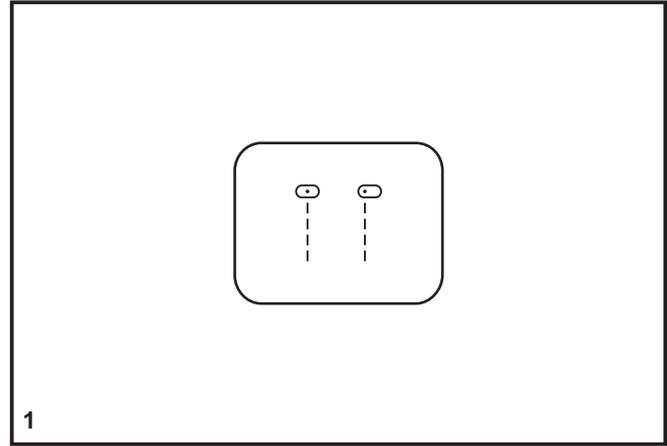


□ Sewing Straight Stitch

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

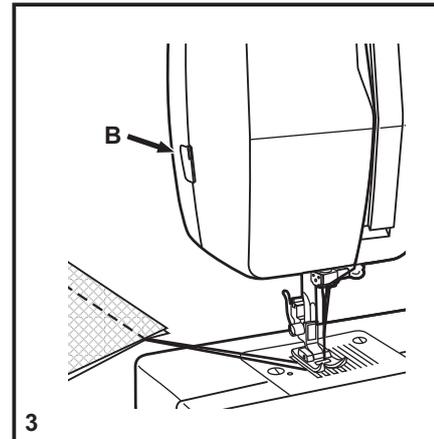
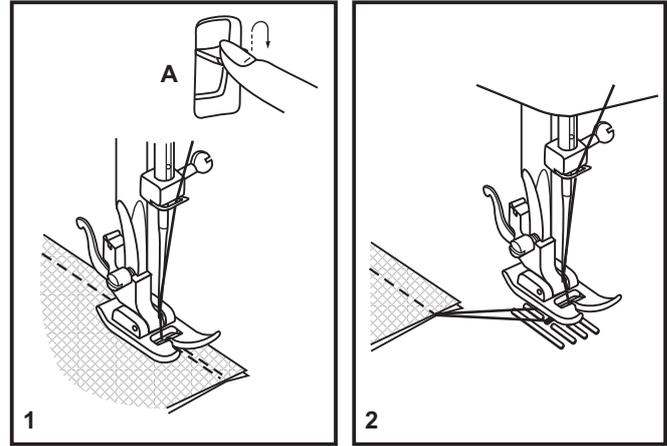
To secure the beginning and the end of a seam, press down the reverse sewing lever (A). Sew a few reverse stitches. Release the lever and the machine will sew forward again. (1)

Removing the Work

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

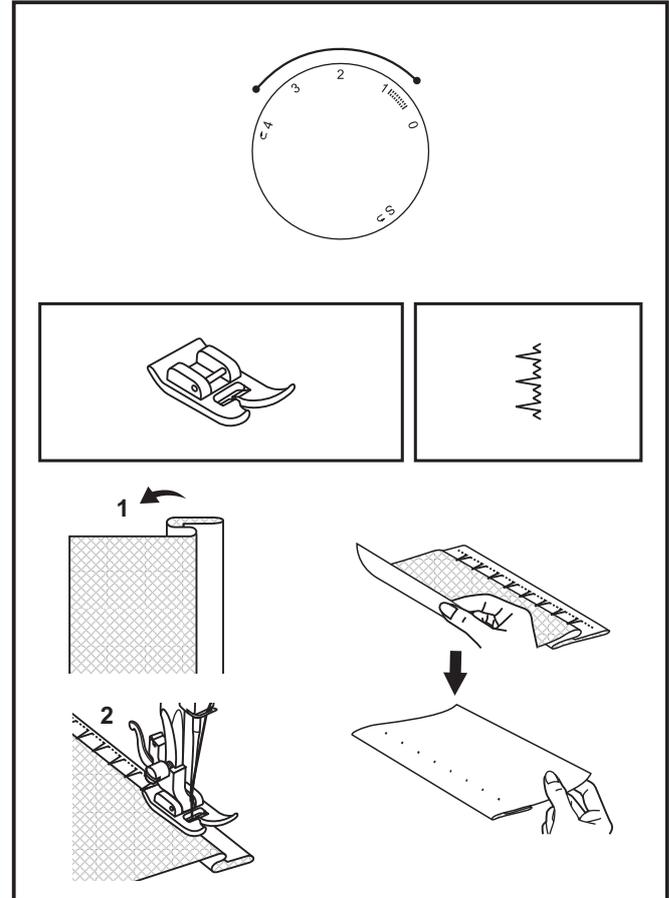
Turn up the hem to the desired width and press. Fold back (as shown in Fig. 1) against the right side of the fabric with the top edge of the hem extending about 7 mm. (1/4") to the right side of the folded fabric.

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.

Lingerie Stitch :

Turn up the hem to the desired width and press. Place fabric right side up with edge of hem to the left. Begin sewing so the needle swings off the left edge of the fabric to form a small scallop. Tightening the tension slightly will produce a deeper scallop.



□ Sew 4-step 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 bartacks to obtain correct buttonhole length; mark buttonhole size 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).

Adjust the Stitch Length Dial in the "zig-zag" range to set stitch density.

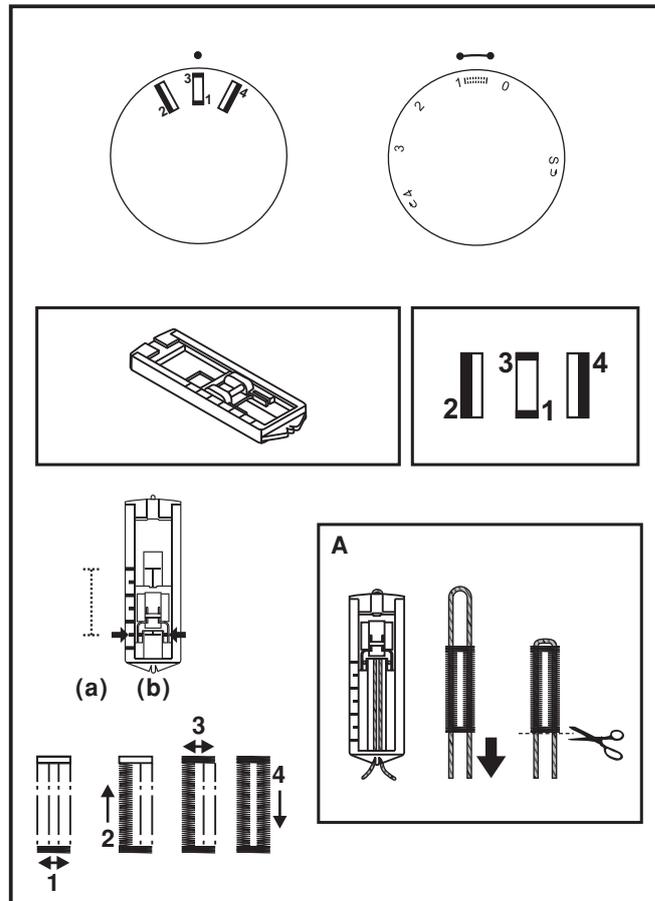
Note:

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 1 and 3. 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 button sewing foot. (2)

Position the work under the foot.

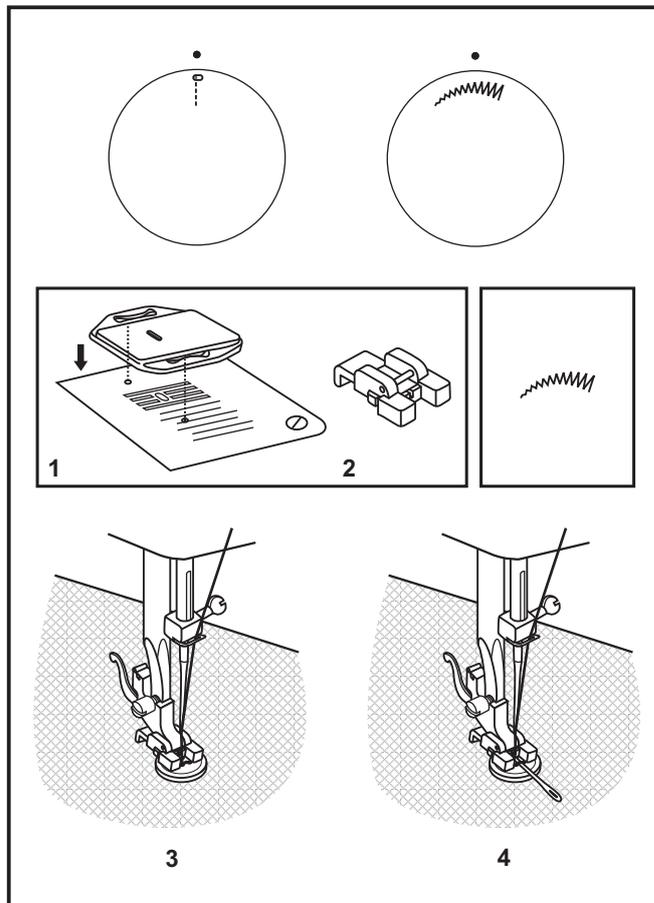
Place the button in the desired position and lower the foot.

Set the pattern selector dial on "0" and sew a few securing stitches. Select one of the narrow zig-zag patterns according to the distance between the two holes of the button. Turn the handwheel to check if the needle goes into the right and the left hole of the button without hitting the button. Slowly sew on the button with about 10 stitches.

Select pattern "0" and sew a few securing stitches. (3)

If a shank is required, place a darning needle on top of the button and sew. (4)

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



□ Free Motion Darning, Stippling

* The darning/ embroidery foot is an optional accessory not included with your machine. (1)

Darning:

Install the darning plate. (2)

Remove the presser foot shank. (3)

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). (4)

For darning, first sew around the edge of the hole (to secure the threads). (5)

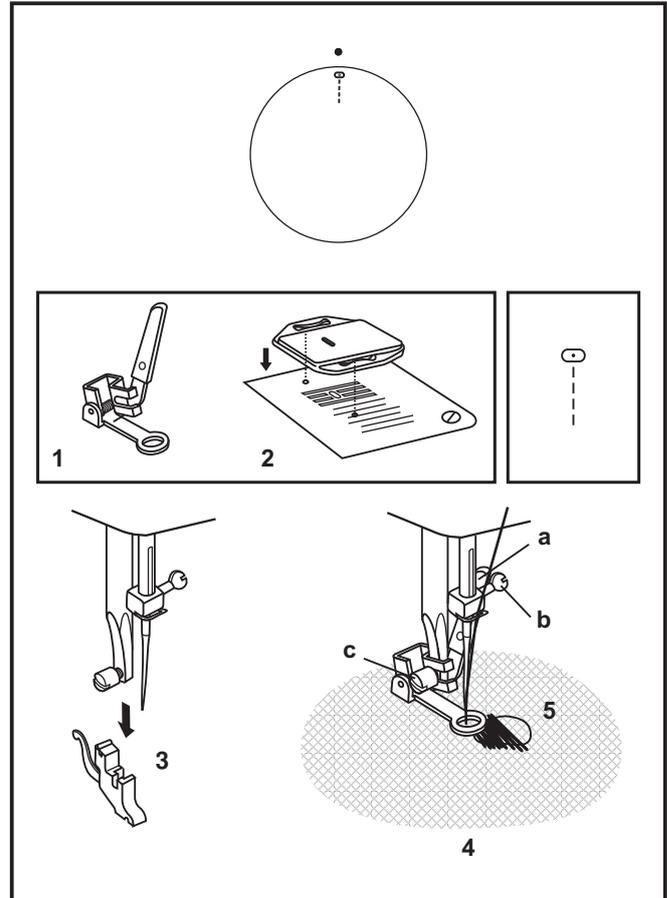
First row: Always work from left to right. Turn work by 90° and sew over previous stitching. A darning hoop is recommended for easier sewing and better results.

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:

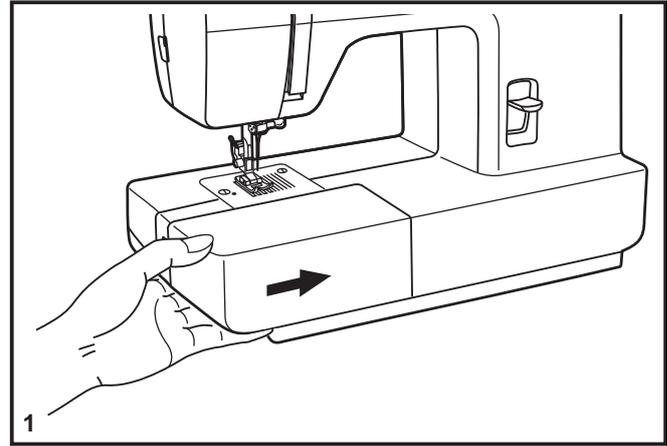
Set the machine for straight stitch. Using the optional darning/ embroidery foot will help guide you as you sew, in a meandering fashion to create small curving lines to hold layers of fabric and batting together.



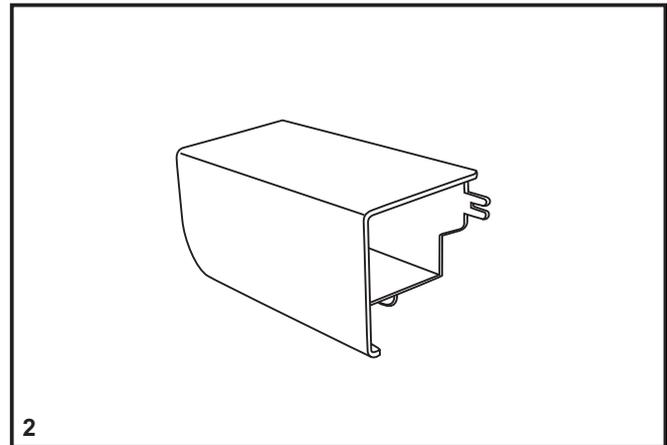
□ Installing the Removable Extension Table

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.



□ Attaching the Presser Foot Shank

Raise the presser foot 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

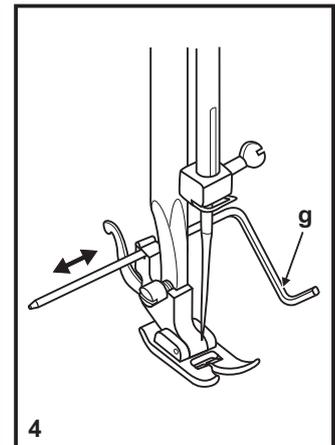
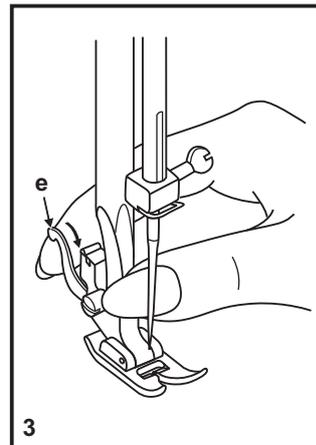
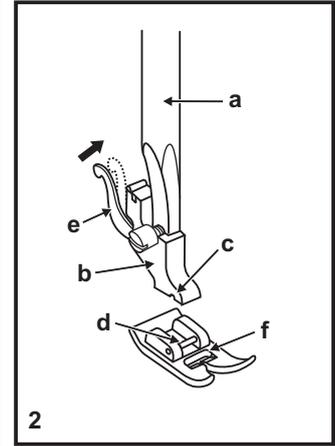
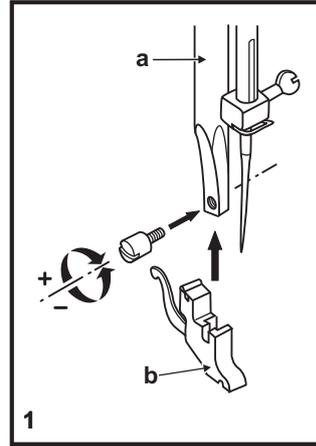
Raise the presser foot using the presser foot lifter. (3)
Raise the lever (e) and the foot disengages.

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, 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. 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.

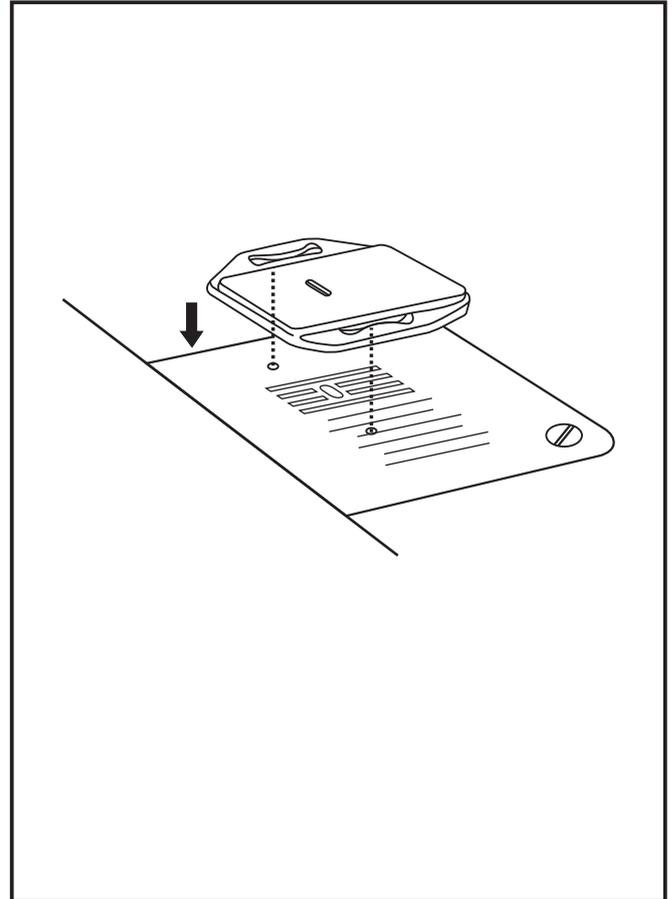
Darning Plate

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 authorized 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 as it will go.

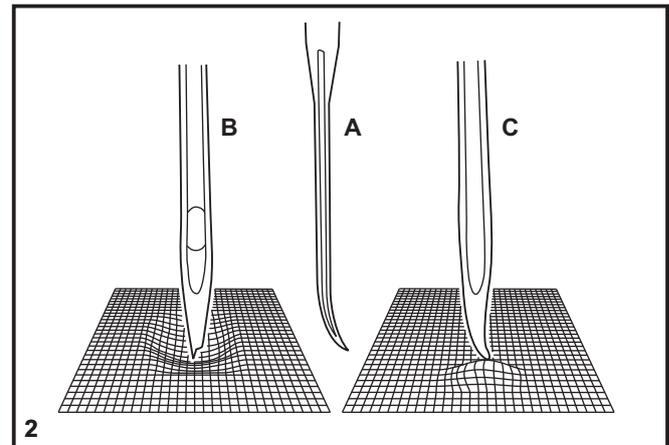
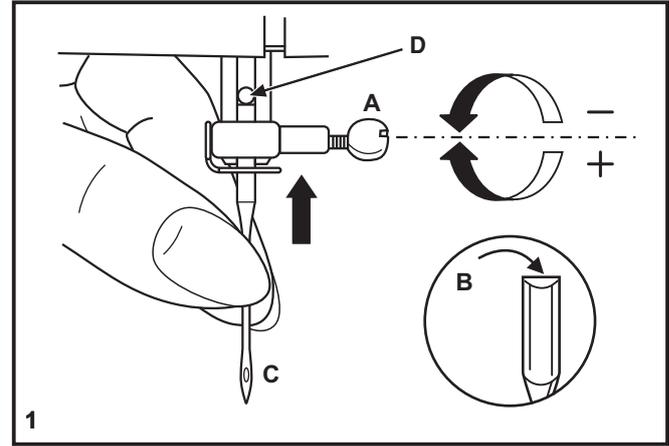
Attention:

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



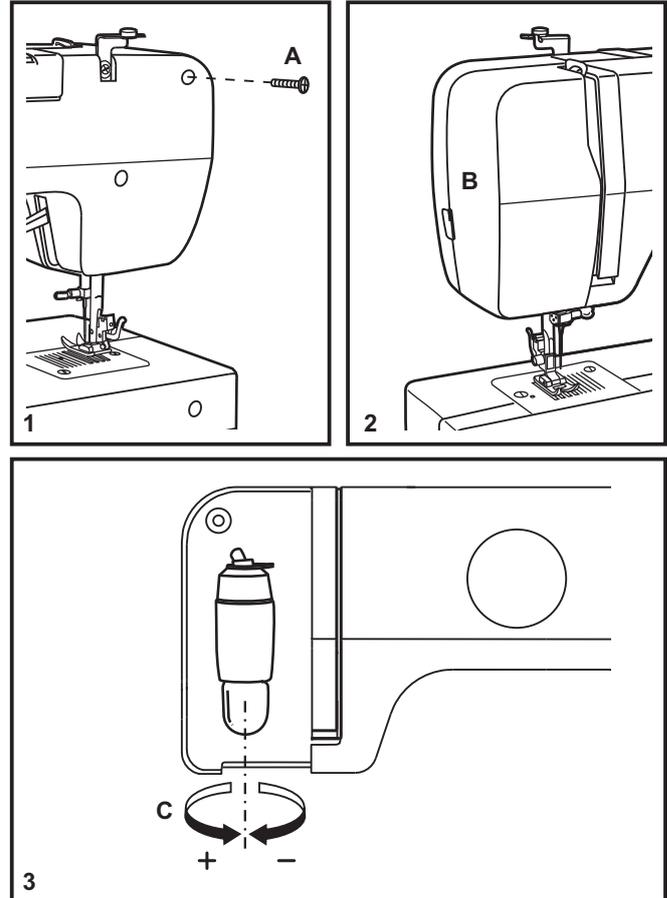
□ Changing the Bulb

Disconnect the machine from the power supply by removing the plug from the main socket!

Replace bulb with same type rated 10 watts (110-120V area) or 15 watts (220-240V area).

- Loosen screw (A) as illustrated. (1)
- Remove the face plate (B). (2)
- Unscrew the bulb and install a new one (C). (3)
- Replace the face plate and tighten screw.

Should there be any problem, consult your authorized SINGER® retailer.



□ 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 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 wrong 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 wrong 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 taken up by the machine.
The machine is noisy	<ol style="list-style-type: none">1. Lint or oil have collected on the hook or needle bar.2. The needle is damaged.	<ol style="list-style-type: none">1. Clean the hook and feed dog as described.2. 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.



Correct Disposal of this product

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the European Union. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



Pembuangan yang Benar untuk produk ini!

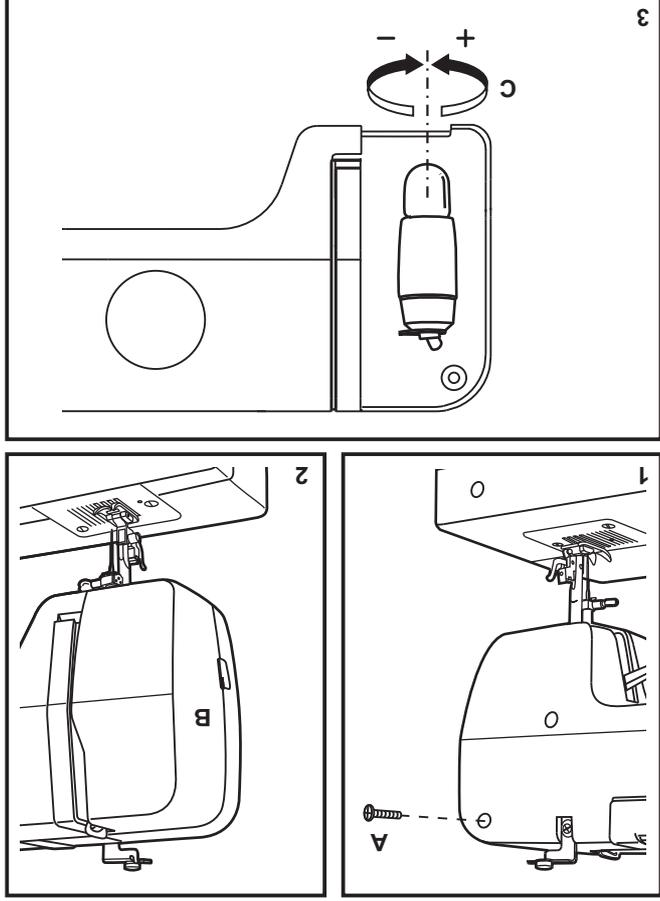
Tanda ini menunjukkan bahwa produk ini tidak boleh dibuang bersama sampah rumah tangga lainnya di seluruh Uni Eropa. Untuk mencegah kemungkinan bahaya terhadap lingkungan atau kesehatan manusia akibat pembuangan sampah yang tidak terkontrol, daur ulang secara bertanggung jawab untuk meningkatkan penggunaan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

Masalah	Penyebab	Solusi
Benang atas putus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benang tidak terpasang dengan benar. 2. Tingkat keketatan benang terlalu tinggi. 3. Tingkat keketatan benang bawah terlalu tinggi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang ulang benang. 2. Kurangi keketatan benang; (putar ke indikator angka yang lebih kecil) 3. Gunakan jarum yang lebih besar. 4. Lepas dan pasang ulang jarum. (sisi rata menghadap belakang) 5. Gulung ulang benangnya. 6. Ganti jarum.
Benang bawah putus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sekoci tidak terpasang dengan benar. 2. Kesalahan pasang benang pada sekoci. 3. Tingkat keketatan benang bawah terlalu tinggi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lepas dan pasang jarum kembali. (sisi rata menghadap belakang) 2. Pasang jarum baru. 3. Pilih jarum yang sesuai dengan kain dan benang. 4. Periksa dan pasang dengan benar.
Jahitan loncat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jarum tidak terpasang dengan benar. 2. Jarum rusak. 3. Ukuran jarum tidak sesuai. 4. Sepatu tidak terpasang dengan benar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang jarum dengan benar. (sisi rata menghadap belakang) 2. Pilih jenis sepatu yang sesuai.
Jarum patah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jarum rusak. 2. Jarum tidak terpasang dengan benar. 3. Ukuran jarum tidak sesuai dengan kain yang digunakan. 4. Sepatu tidak sesuai untuk jenis jahitan. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Periksa alur benang. 2. Pasang ulang benang pada sekoci. 3. Ukuran jarum harus sesuai dengan kain dan benang. 4. Atur ulang keketatan benang.
Jahitan renggang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benang tidak terpasang dengan benar. 2. Kesalahan pasang benang pada sekoci. 3. Antara jarum/kain dan benang tidak sesuai. 4. Salah atur keketatan benang. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Periksa alur benang. 2. Pasang ulang benang pada sekoci. 3. Ukuran jarum harus sesuai dengan kain dan benang.
Keliman menumpuk atau mengkerut	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ukuran jarum terlalu besar untuk kain yang digunakan. 2. Salah pengaturan langkah jahitan. 3. Tingkat keketatan benang terlalu tinggi. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gunakan jarum yang lebih kecil. 2. Atur ulang langkah jahitan. 3. Kurangi keketatan benang.
Jahitan kendur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benang berkualitas rendah. 2. Kesalahan pasang benang pada sekoci. 3. Kain ditarik-tank. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gunakan benang dengan kualitas lebih bagus. 2. Lepas sekoci, pasang ulang benang dan masukkan kembali. 3. Jangan menarik kain saat menjahit, biarkan mesin yang membawanya.
Mesin jahit bersuara bisung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sisa kain tiris atau minyak yang terlalu banyak 2. Jarum rusak. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bersihkan pengait dan gigi. 2. Ganti jarum.
Mesin jahit macet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benang tersangkut di pengait. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lepas benang atas dan sekoci, putar roda tangan maju mundur dan lepaskan benangnya. Lumasi setelahnya.

□ Mengganti Bohlam

Putus arus listrik yang mengalir ke mesin jahit dengan mencabut kabel dari stop-kontak.
Ganti bohlam dengan ukuran yang sama, 10 watt (area 110-120V) atau 15 watt (area 220-240V).

- Longgarkan sekrup (A) seperti yang terlihat pada gambar. (1)
 - Lepas penutup muka mesin jahit. (B)
 - Lepas bohlam yang lama dan pasang yang baru (C). (2)
 - Pasang penutup muka mesin jahit seperti semula.
- Apabila terdapat permasalahan yang timbul, silahkan hubungi penjual mesin jahit SINGER®.



□ 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:

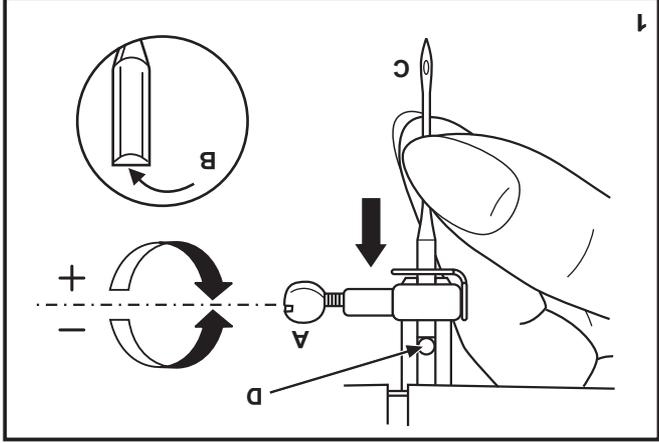
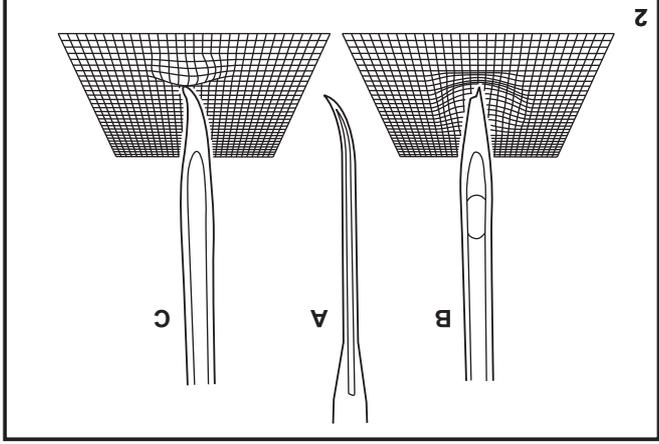
Matikan mesin saat memasang atau melepas jarum.

Masalah dapat muncul karena:

A. Jarumnya bengkok

B. Ujung jarum rusak

C. Jarum tumpul



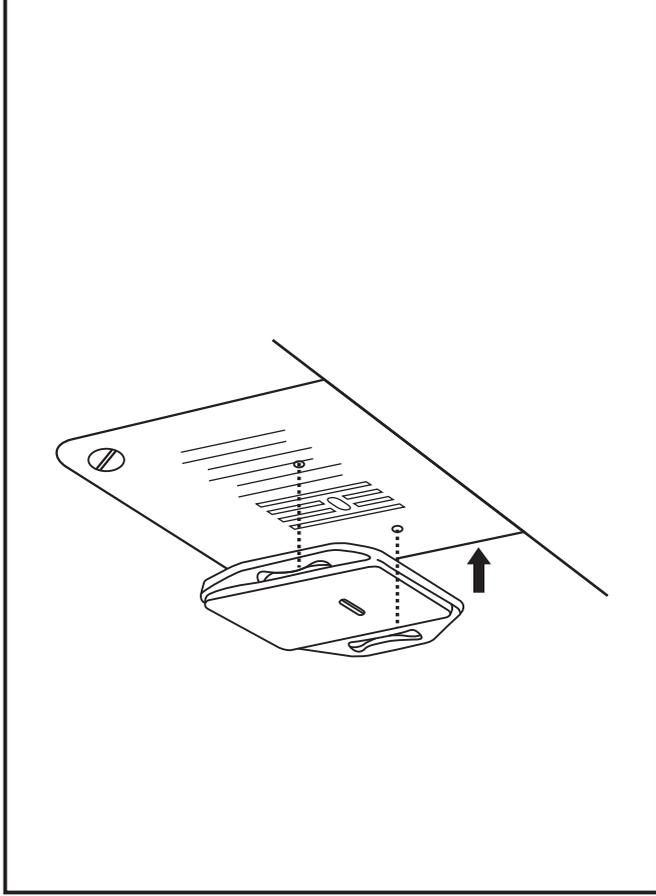
Plat Tisik

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®. (Lihat halaman 6 untuk mengetahui nomor suku cadang sepatu tisik/bordir)



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
11-14 (80-90)	Kain medium-katun, satin, ketticloth, 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 sintesis dan gunakan katun untuk kain tenun alami.
14 (90)	Kain medium-cotton duck, wol, rajutan berat, terrycloth, drill.	Benang kuat.
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.	

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

PEMILIHAN KAIN DAN JARUM

UKURAN JARUM	PENJELASAN	JENIS KAIN
SINGER® 2020	Jarum runcing standar. Tersedia ukuran kecil ke besar. 9 (70) ke 18 (110).	Kain tenun alami-wol, katun, sutra, dan lainnya. Tidak direkomendasikan untuk rajutan ganda.
SINGER® 2045	Jarum ujung semi tumpul, terbitat. 9 (70) ke 18 (110).	Kain tenun alami dan sintesis, polyester blends. Rajutan-polyester, interlocks, tricots, rajutan tunggal dan ganda. Rajutan sweater, Lycra®, kain pakai renang, elastic.
SINGER® 2032	Jarum untuk bahan kulit. 12 (80) ke 18 (110).	Kulit, vinyl, upholstery. (Bekas lubang lebih kecil daripada jarum besar standar.)

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

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.

Melepas sepatu penindas

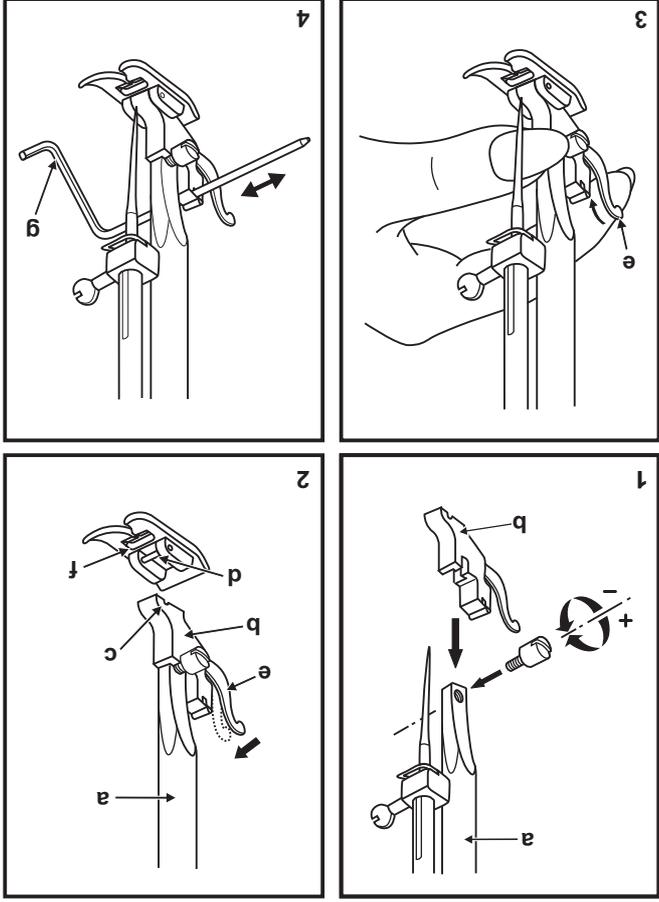
Naikkan sepatu penindas menggunakan tuas sepatu penindas. (3)
Naikkan tuas (e) maka sepatu akan lepas.

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!



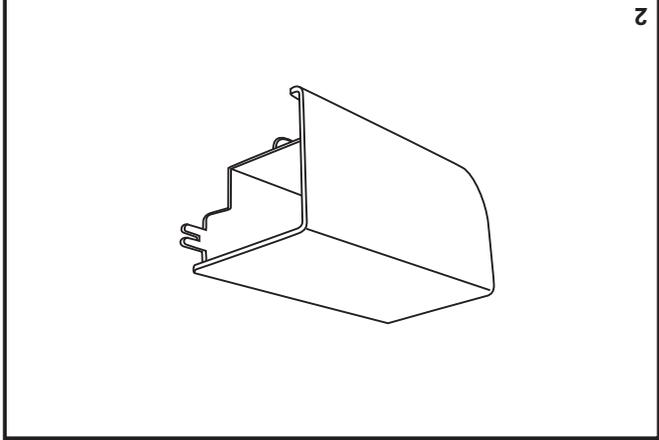
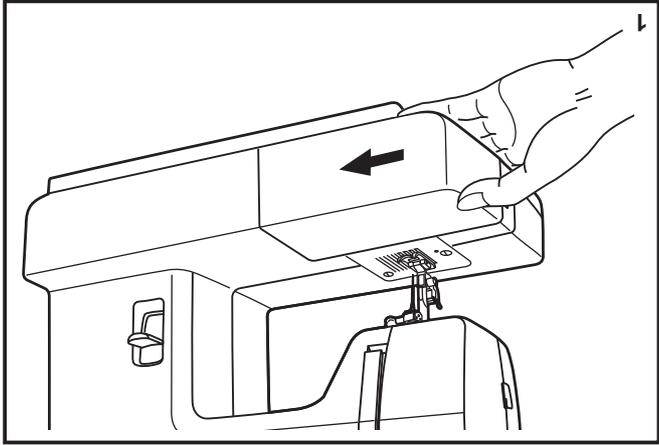
□ Memasang Meja Perpanjangan

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.

20



Bordir Gerak Bebas, Stippling

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

Membordir:
Pasang plat bordir. (2)

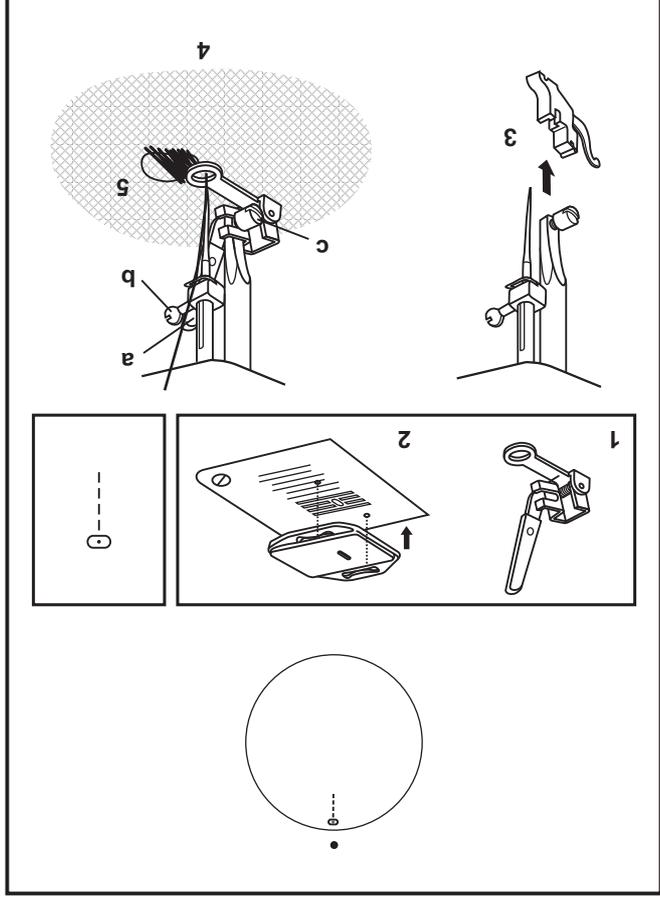
Lepaskan palang sepatu penindas. (3)

Pasang sepatu bordir ke gagang sepatu penindas. Tus (a) harus tertetak dibelakang sekrup klem jarum (b). Tekan sepatu bordir kuat-kuat dari belakang dengan jari telunjuk anda dan kencangkan sekrup (c). (4)
Untuk membordir, pertama-tama jahitlah di sekeliling pinggirannya lubang (untuk menguatkan benang). (5)
Batis 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 yang baik.

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

Stippling (melukis dengan titik-titik):

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.



□ Menjahit Kancing

Pasang plat tisik. (1)

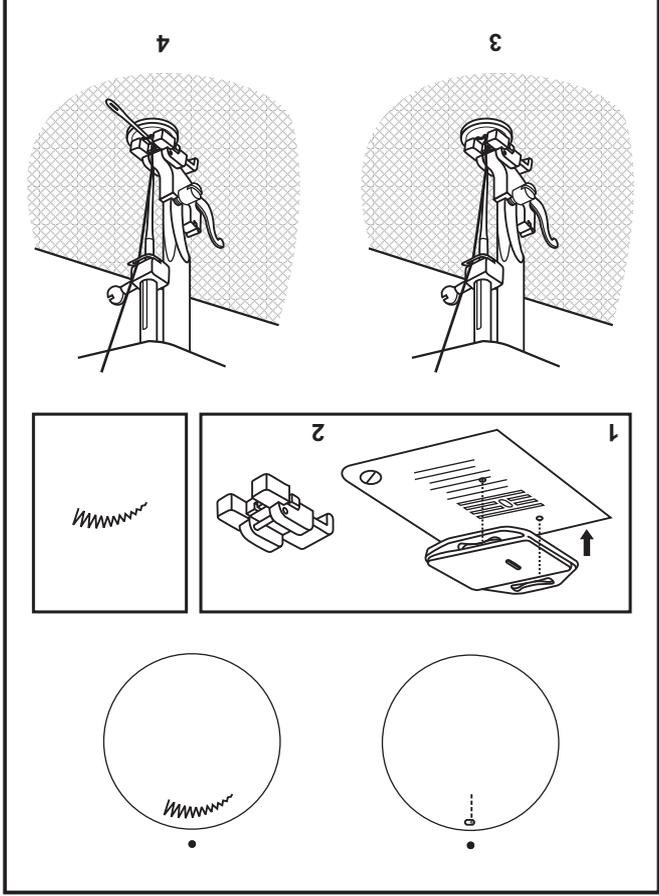
Ganti sepatu serba guna menjadi sepatu menjahit kancing. (2)

Letakkan kain yang akan dipasang kancing di bawah sepatu. Letakkan kancing di posisi yang diinginkan dan turunkan sepatu.

Putar tombol pengatur jenis jahitan ke simbol "⊞" dan jahit beberapa jahitan pengaman. Pilih salah satu dari dua lubang apakah jarum dapat masuk ke dalam dua lubang (kiri dan kanan) tersebut tanpa mengenai kancingnya. Jahit perlahan sebanyak 10 jahitan.

Pilih jenis jahitan dengan simbol "⊞" dan jahit beberapa jahitan pengaman. (3)

Jika perlu palang, tempatkan jarum jelujur (pentul) di atas kancing dan mulai menjahit. (4)
Untuk kancing dengan 4 lubang, jahit dua lubang dahulu dari depan, setelah itu dorong kain maju dan jahit dua lubang lain dari belakang.



□ Menjahit Lubang Kancing 4 Langkah

Periapan

1. Lepas sepatu serta guna dan pasang sepatu lubang kancing.
2. Ukur diameter dan ketebalan kancing dan tambahkan 0,3 cm (1/8") untuk pemberian tanda ukuran lubang kancing pada kain.
3. Letakkan kain di bawah sepatu, dan tanda pada sepatu sejajar dengan tanda yang tadi dibuat pada kain. Turunkan sepatu, pastikan kedua tanda saling sejajar.

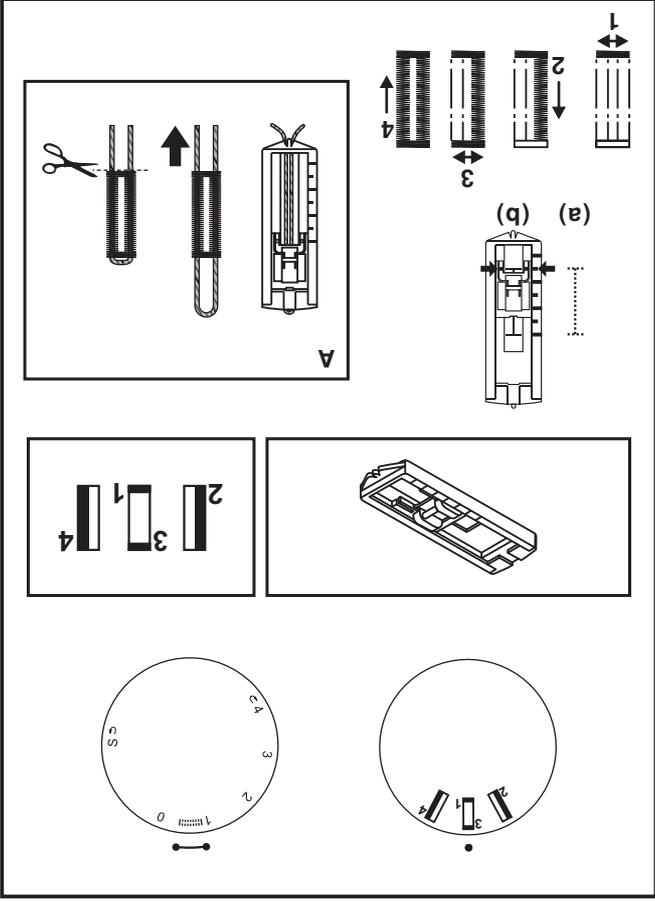
Putar tombol pengatur langkah jahitan ke symbol ":::::" untuk menyesuaikan kerapatan jahitan.

Catatan:
Tingkat kerapatan tergantung pada jenis kain yang digunakan.
Selalu lakukan uji coba pada jenis kain yang akan dipasang lubang kancing.

Ikuti panduan memasang lubang 4 langkah dengan tombol pengatur. Saat beralih dari satu langkah ke langkah berikutnya, pastikan jarum sudah terangkat lebih dulu sebelum memutar tombol pengatur ke langkah berikutnya. Jangan membuat jahitan yang berlebih pada langkah 1 dan 3. Gunakan penobek keilmian dan buka lubang kancing dari sisi kiri kanan ke tengah.

Tips:

- Untuk hasil yang lebih bagus, kurangi sedikit keketatan benang atas.
- Untuk jenis kain stretch atau tipis, gunakan stabilizer (kain keras).
- Disarankan untuk menggunakan benang besar/kuat saat menggunakan kain stretch atau rajut. Jahitan zig-zag harus dibuat menutupi benang beratk/kuat tadi. (A)



□ Obras Buta (sum)

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

▲▲▲. Kelim buta untuk kain stretch.

Catatan:
Perlu latihan untuk menjahit kelim buta. Selalu lakukan percobaan menjahit terlebih dulu.

Obras Buta (sum):

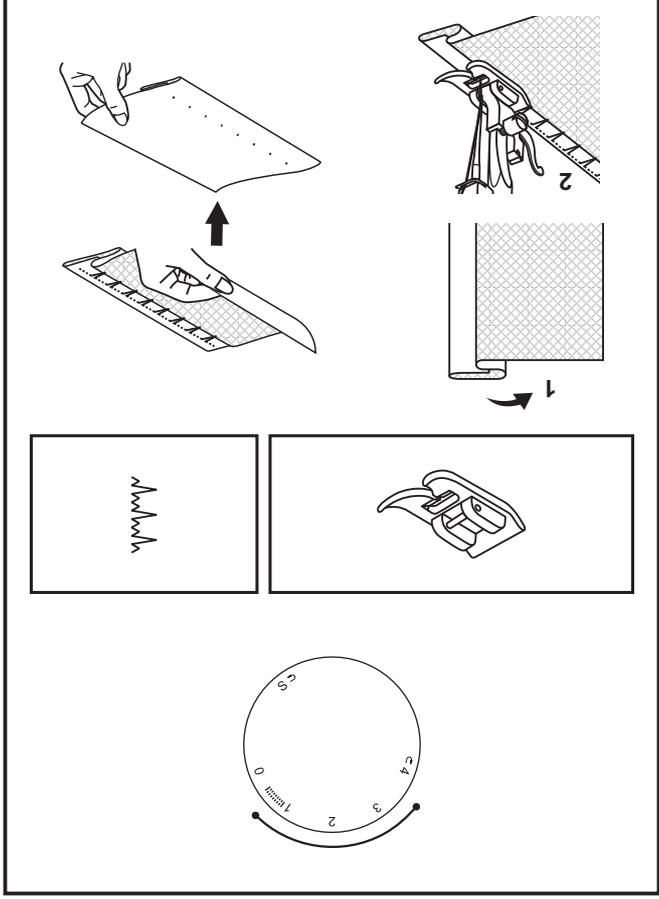
Balikkan keliman keatas hingga lebar yang diinginkan dan tekan. Lipat kebelakang (seperti ditunjukkan pada Gambar 1). Menghadap sisi kanan kain dengan tepat atas kelim melebar sekitar 7 mm (1/4") ke sisi kanan kain yang dilipat.

Mulailah menjahit perlahan-lahan diatas lipatan, pastikan jarum sedikit membentuk bagian atas yang dilipat untuk mengangkat satu atau dua benang kain (2).

Buka lipatan ketika selesai mengobras buta.

Lingerie Stitch:

Naikkan hem dengan lebar yang diinginkan dan tekan. Kain Tempati sisi kanan dengan tepi ujung ke kiri. Mulailah menjahit sehingga ayunan jarum dari tepi kiri kain untuk membentuk kerang kecil. Pengetatan ketegangan sedikit akan menghasilkan kerang yang lebih dalam.



Menjahit Mundur

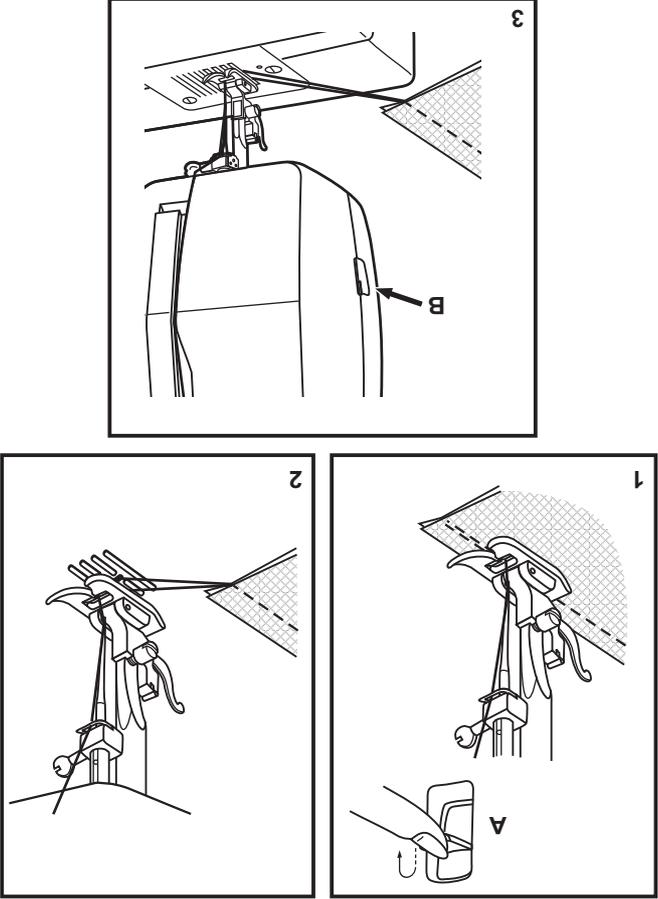
Untuk memperkuat awal dan akhir kelim, tekan tuas menjahit mundur kebawah (A). Jahitlah beberapa jahitan mundur. Lepaskan tuas dan mesin akan menjahit maju kembali. (1)

Mengeluarkan Kain

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

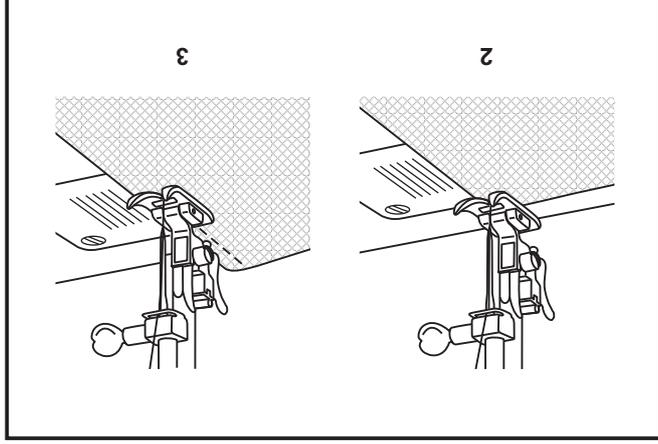
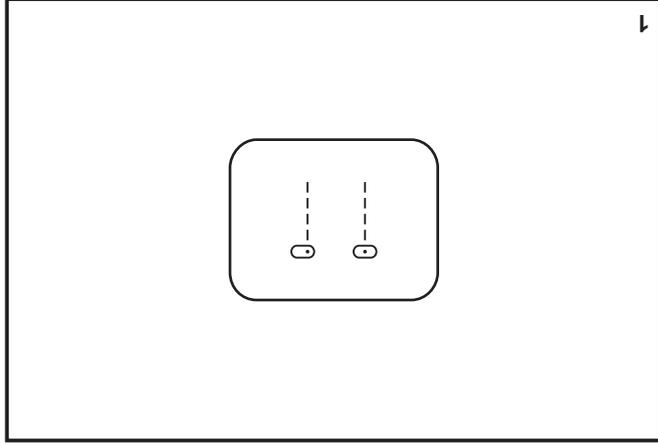
Memotong Benang

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



Menjahit Jahitan Lurus

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



☐ Tombol Pengatur Langkah Jahitan

Fungsi tombol langkah jahitan ketika menjahit lurus

Untuk menjahit jahitan lurus, putar tombol pengatur jahitan pengaturan jahitan lurus. (1) 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". (2) 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.

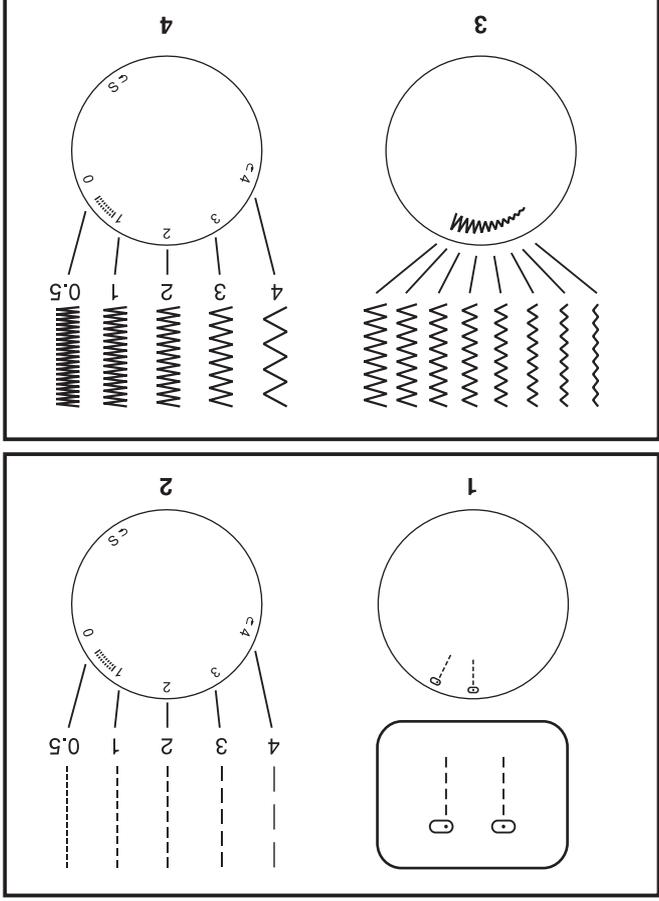
Fungsi tombol pengatur lebar jahitan saat menjahit zig-zag

Atur tombol pengatur jenis jahitan ke simbol "zig-zag". (3)

Tingkat kerapatan jahitan zig-zag semakin bertambah ketika tombol pengatur langkah jahitan diubah sesuai hingga ke indikator angka "0".

Untuk mendapatkan jahitan zig-zag yang bagus/rapi, tombol pengatur diubah sesuai ke indikator angka "2.5" atau di bawahnya.

Untuk jahitan zig-zag rapat disebut dengan jahitan satin. (4)

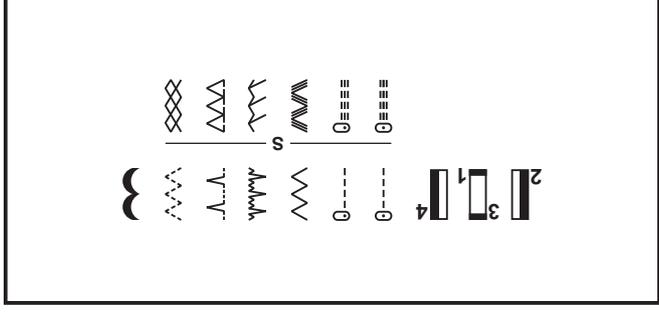
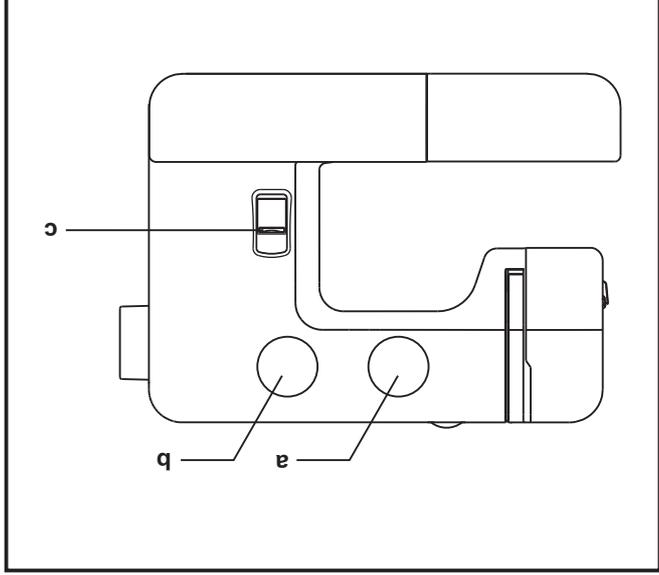


Memilih Jenis Jahitan

Untuk memilih sebuah jenis jahitan, pilih simbol jenis-jenis jahitan di tombol pengatur. (a) Halaman berikut menunjukkan kisaran yang direkomendasikan dengan panjang jahitan.

Sesuaikan panjang jahitan dengan panel panjang jahitan (b) sesuai dengan kain yang digunakan.

- a. Tombol pengatur jenis jahitan
- b. Tombol pengatur langkah jahitan
- c. Tuas menjahit mundur



□ Keketaan Benang

Keketaan benang atas
Pengaturan keketaan benang secara default terletak pada indikator "4". (1)

Untuk menambah tingkat keketaan benang, ubah pengaturannya ke indikator angka yang lebih besar.
Untuk mengurangi tingkat keketaan benang, ubah pengaturannya ke indikator angka yang lebih kecil.

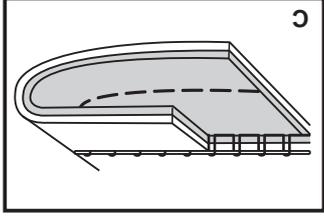
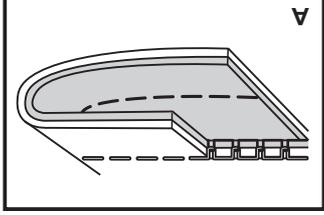
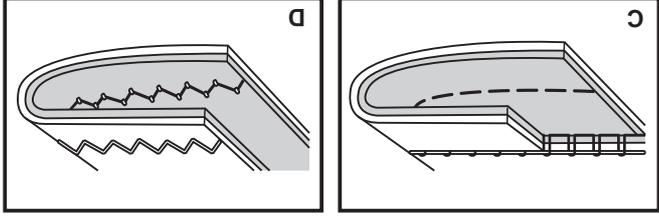
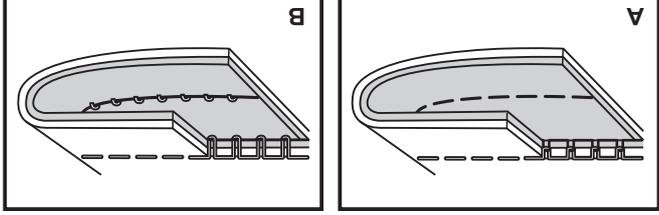
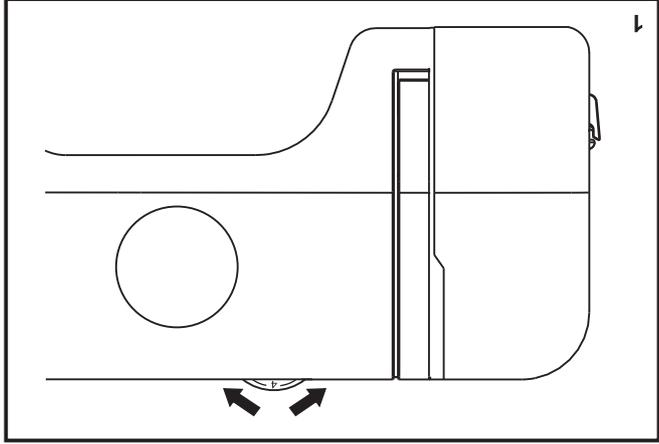
A. Keketaan benang normal untuk jahitan lurus.
B. Jika keketaan benang terlalu rendah untuk jahitan lurus, putar tombol pengaturannya ke indikator angka yang lebih besar.

C. Jika keketaan benang terlalu tinggi untuk jahitan lurus, putar tombol pengaturannya ke indikator angka yang lebih kecil.
D. Keketaan benang normal untuk jahitan zig-zag dan dekoratif.
Patokan keketaan benang yang benar adalah saat terlihatnya sejumlah benang atas di sisi bawah kain.

Mengurangi keketaan benang
Keketaan spul sudah di set tepat oleh pabrik, jadi kita tidak perlu menyetyainya.

Harap diperhatikan:

- Untuk mendapatkan jahitan yang bagus, atur keketaan benang dengan benar.
- Setiap fungsi jahitan, benang atau kain memiliki pengaturan keketaan yang berbeda-beda.
- Keketaan yang seimbang (jahitan atas maupun bawah sama) biasanya hanya diperuntukkan untuk menjahit jahitan lurus.
- 90% dari semua jahitan akan terletak antara "3" dan "5".
- Untuk fungsi jahitan zig-zag dan dekoratif kurangi keketaan benangnya.
- Untuk mendapatkan jahitan dekoratif yang bagus serta kain yang tidak mengkerut, benang atas harus muncul di sisi bawah kain.



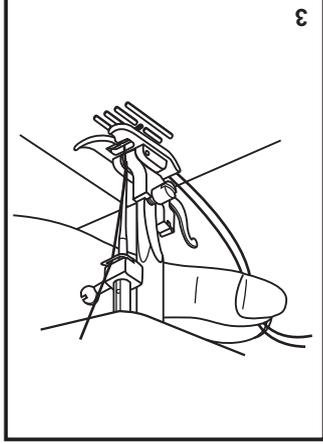
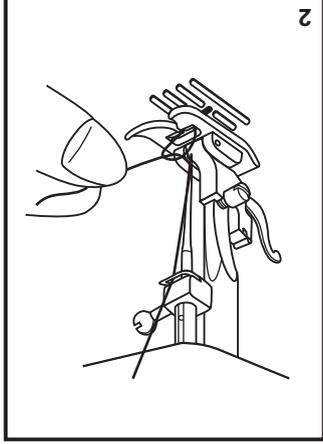
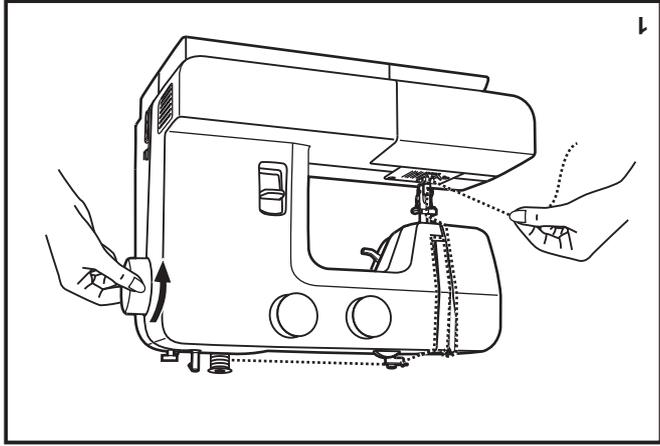
Memasang Benang Spul

Pegang benang atas dengan tangan kiri. 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 penidas. (3)



□ 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. (2)

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

- Letakkan benang dan tempat kumparan (a) pada tiang kumparan. (3)

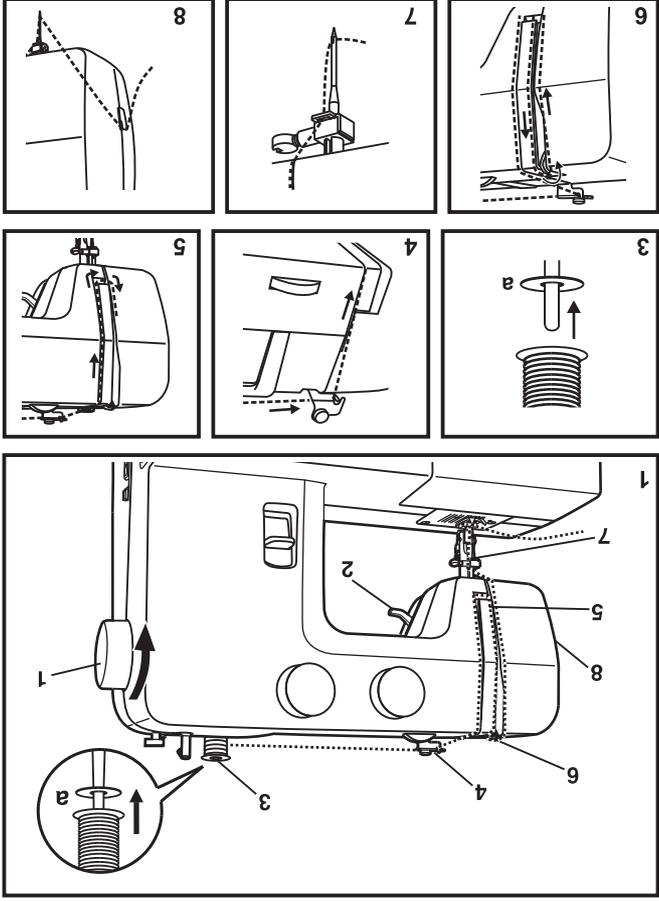
- Tarik benang dari spul melewati pengantar benang atas. (4) - Pasang benang ke modul keketatan dengan membawa benang turun di kanan terusan dan keatas di kiri terusan.

(5) Selama proses ini sebaiknya anda memegang benang antara rol benang dan pengantar benang.

- Di puncak pergerakan ini, masukkan benang melewati lubang tias pengencang dari kanan ke kiri dan kemudian ke bawah 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 pemotong benang yang sudah terpasang di mesin. (8)



Memasang Spul

Ketika memasukkan atau mengeluarkan sekeri, jarum harus dinaikkan sepenuhnya.

1. Lepas meja perpanjangan, lalu buka penutupnya.

2. Tarik plat rumah spul (sekeri) (a) dan keluarkan rumah spul (sekeri). (2)

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

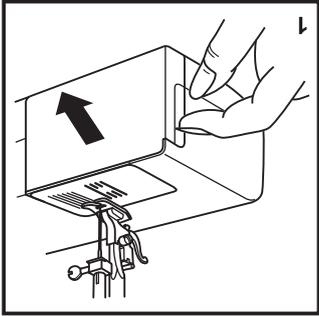
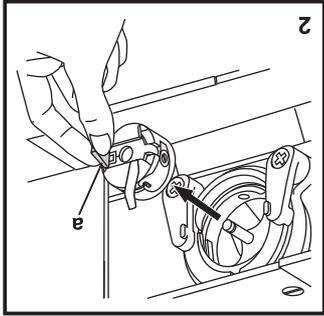
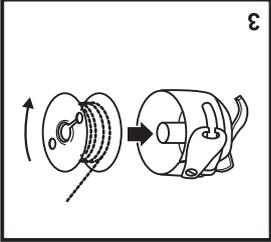
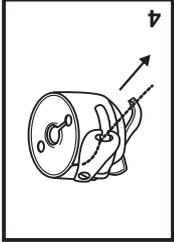
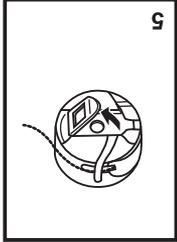
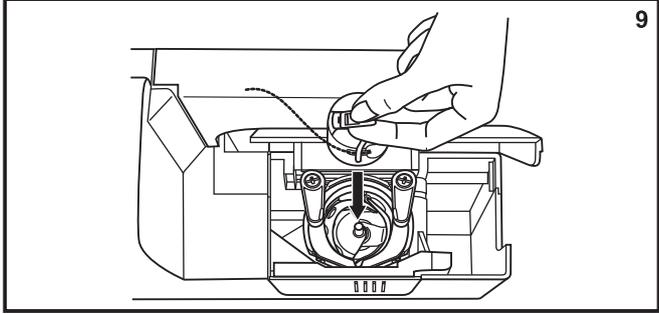
4. Tarik benang melewati celah dan dibawah jari. Sisakan ekor benang sepanjang 6 inci.

5. Pegang rumah spul (sekeri) pada grendelnya.

6. Masukkan rumah spul (sekeri) ke puntal.

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

8



□ Menggulung Spul

- Letakkan benang dan tempat kumaran (a) pada tiang kumaran. (1)

- Sangkutkan benang ke pengantar benang. (2)

- Gulung benang searah jarum jam dan pasang ke spindel. (2/3)

- Dorong spindel spul ke kanan. (4)

- Pegang ujung benang. (5)

- Injak pedal/trap (injakan dinamo). (6)

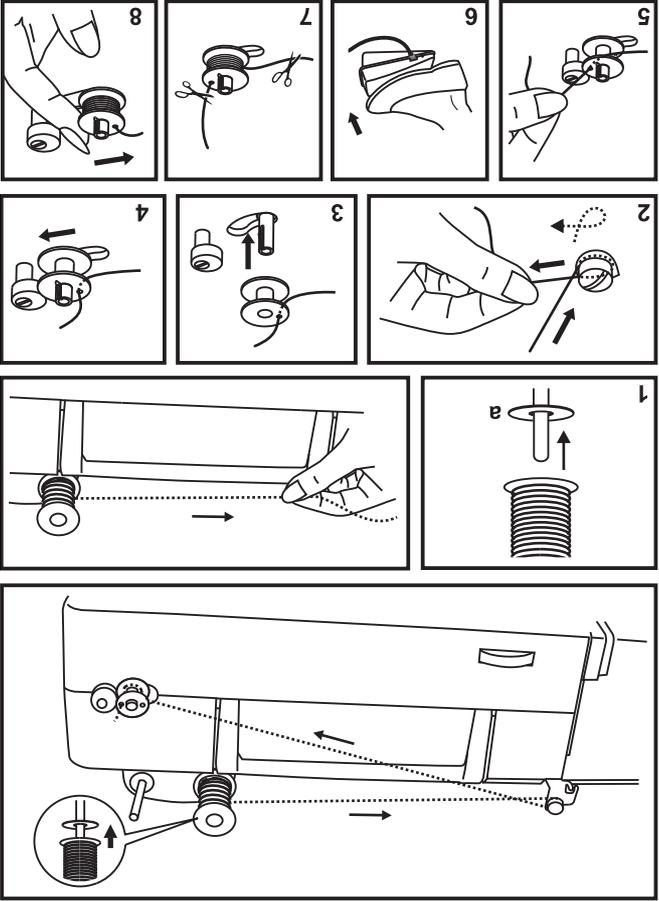
- Potonglah benang. (7)

- Dorong spindel benang ke kiri (8) dan lepaskan.

Harap Perhatian:

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).

7



Aksesoris

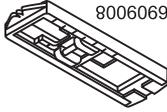
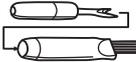
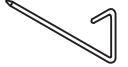
Aksesoris standar (1)

- a. Sepatu serbaguna
- b. Sepatu resleting
- c. Sepatu lubang kancing
- d. Sepatu jahit kancing
- e. Obeng L.
- f. Pisau kelim/sikat
- g. Bulu kempa pasak (tiang benang) (2x)
- h. Kotak jarum (3x)
- i. Pengantar kelim
- j. Spul (3x)
- k. Plat tisik
- l. Penutup mesin

Aksesoris tambahan (2)

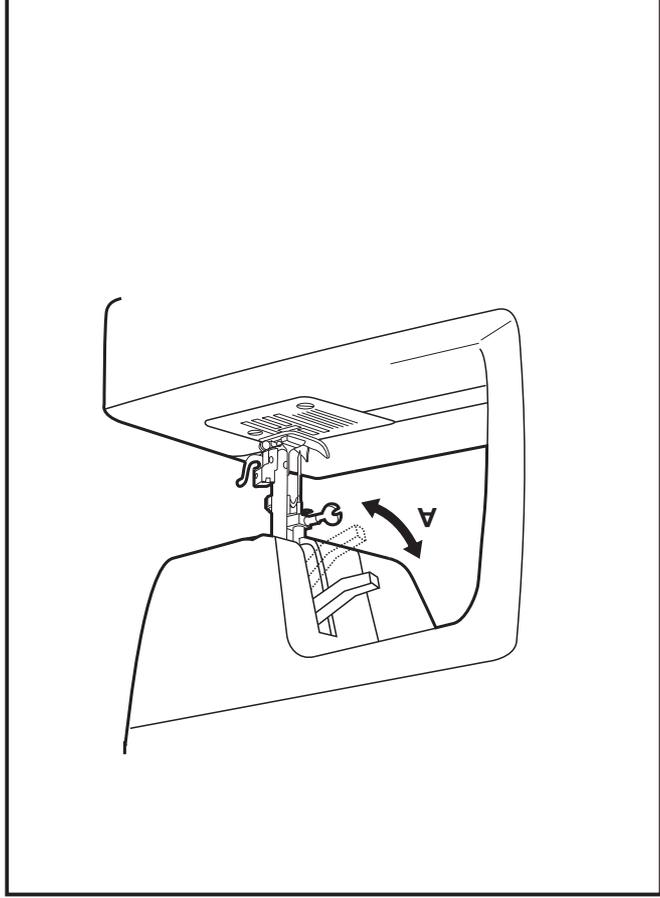
(6 aksesoris ini tidak disediakan di mesin; aksesoris pilihan ini tersedia khusus di dealer lokal anda.)

- m. Sepatu penyambung
- n. Sepatu overcasting
- o. Sepatu hemmer
- p. Sepatu kelim buta
- q. Sepatu jahitan satin
- r. Sepatu tisik

1 Aksesoris standar				2 Aksesoris tambahan			
 a	006806008	 b	006905008	 c	006914008	 d	006914008
 e	006806008	 f	006905008	 g	006914008	 h	006914008
 i	006806008	 j	006905008	 k	006914008	 l	006914008

Tuas Sepatu Penindas 2 Langkah

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



□ 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/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 FC-1902, KD-1902, 4C-316B (area 110-120V) / FC-2902A, FC-2902D, KD-2902 (area 220-240V) / 4C-326G (area 230V).

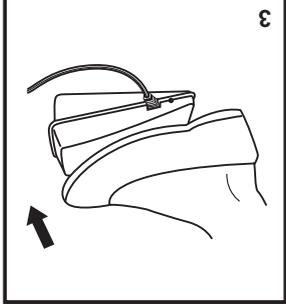
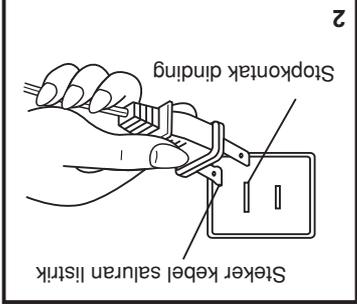
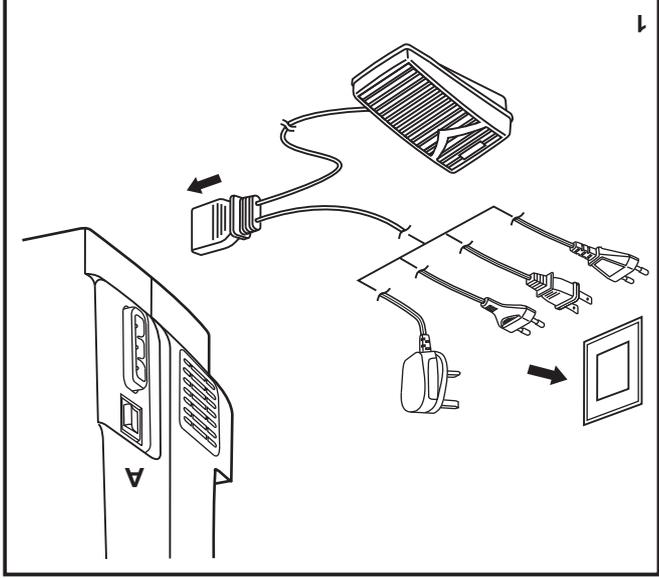
Lampu Menjahit

Tekan saklar utama (A) ke " I " .

PERINGATAN PENTING

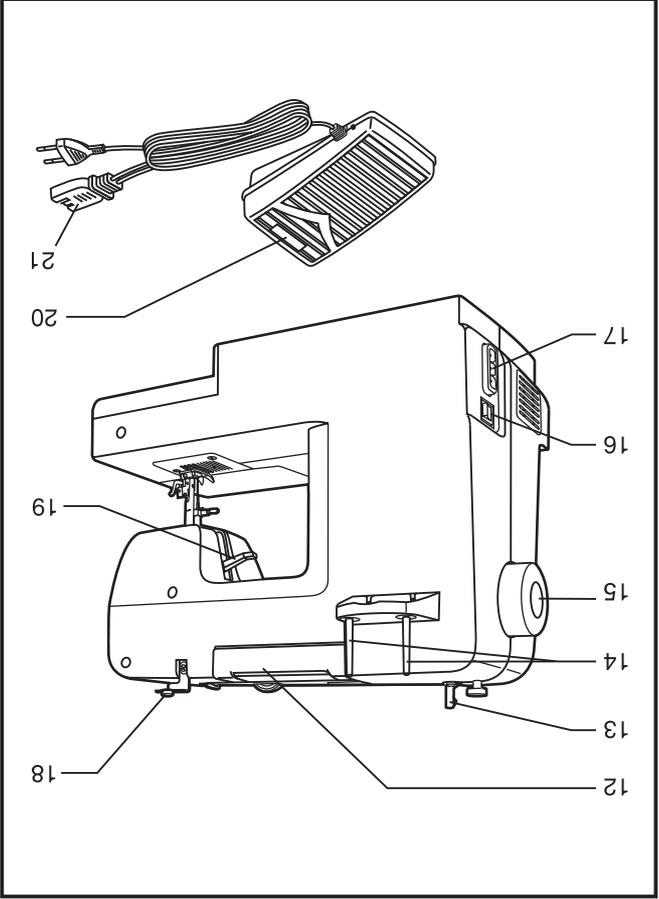
Untuk peralatan bersteker kutub (satu sudut lebih lebar dari yang lain). Untuk mengurangi risiko kejutan listrik, steker ini dimaksudkan untuk hanya cocok dengan stopkontak kutub searah saja. Jika steker tidak benar-benar cocok dengan stopkontak, balikkan steker. Jika masih tidak cocok, hubungi teknisi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

4



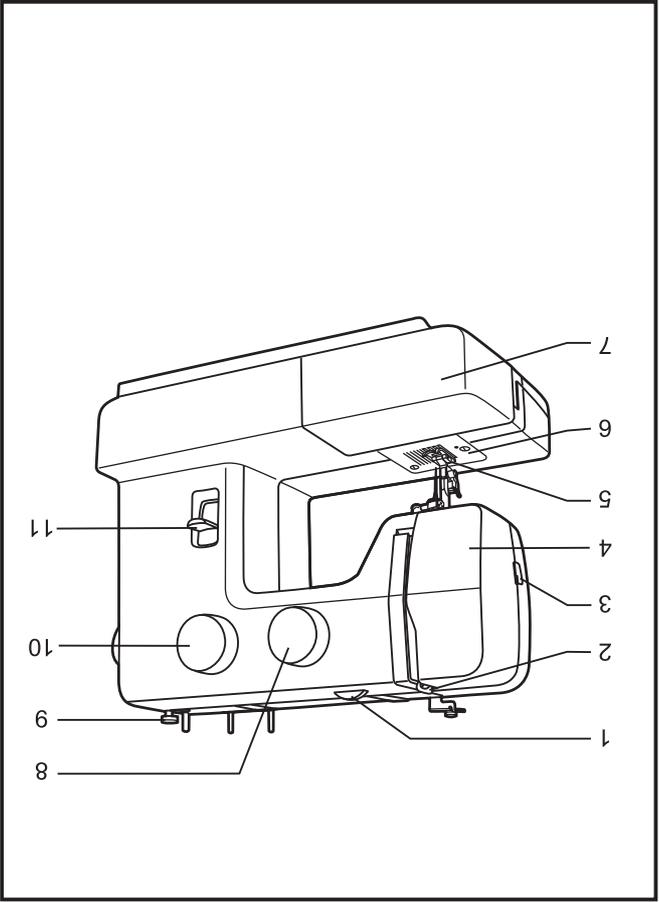
Bagian-bagian Utama Mesin

- 12. Gagang
- 13. Penguiling spul
- 14. Pin spul
- 15. Roda tangan
- 16. Saklar daya dan lampu
- 17. Soket steker utama
- 18. Penganjar benang spul
- 19. Tuas sepatu
- 20. Pedal kontrol kecepatan
- 21. Kabel daya



□ Bagian-bagian Utama Mesin

1. Cakram tegangan benang
2. Tuas pengait benang
3. Pemotong benang
4. Plat muka
5. Sepatu
6. Plat jarum
7. Meja jahit yang bisa dilepas/tempat penyimpanan tambahan
8. Cakram selektor pola
9. Penahan spul
10. Cakram panjang jahitan
11. Tuas jahit balik



Dasar-dasar Mesin	
Bagian-bagian Utama Mesin	2/3
Menyambungkan Mesin ke Saluran Listrik	4
Tuas Sepatu Penindas 2 Langkah	5
Aksesoris	6
Memasang Benang ke Mesin	
Menggulung Spul	7
Memasang Spul	8
Memasang Benang Atas	9
Memasang Benang Spul	10
Kecepatan Benang	11
Menjahit	
Memilih Jenis Jahitan	12
Tombol Pengatur Langkah Jahitan	13
Menjahit Jahitan Lurus	14
Menjahit Mundur / Mengeluarkan Kain / Memotong Benang	15
Obras Buta (sum)	16
Menjahit Lubang Kancing 4 Langkah	17
Menjahit Kancing	18
Bordir Gerak Bebas, Stippling	19
Informasi Umum	
Memasang Meja Perpanjangan	20
Memasang Palang Sepatu Penindas	21
Tabel Benang / Kain / Jarum	22
Plat Tisik	23
Perawatan dan Troubleshooting	
Memasang & Mengganti Jarum	24
Mengganti Bohlam	25
Panduan Troubleshooting	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 SINGER ©2013 The Singer Company Limited S.à.r.l. atau afiliasinya. Semua Hak Dilindungi.

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

- Jangan menarik atau dorong kain saat menjahit. Ini bisa membahayakan jarum sehingga dapat patah.
- 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.
- Selalu cabut steker dari stopkontak ketika melepas penutup, melunasi, atau menyetei sendiri mesin seperti disebutkan pada buku petunjuk ini.
- Jangan jatuhkan atau masukkan benda apapun ke lubang apapun.
- Jangan digunakan di tempat terbuka.
- Janganoperasikan mesin jahit bila produk aerosol (semprot) sedang digunakan atau bila oksigen sedang disalurkan.
- Untuk menutup sambungan listrik, putar saklar ke posisi mati ("O"), kemudian cabut steker dari stopkontak.
- Jangan cabut steker dengan menarik kabel. Untuk mencabut, pegang stekernya, bukan kabelnya.
- Tingkat tekana yang baik dalam kondisi operasi normal adalah 75dB(A).
- Harap matikan mesin atau cabut steker jika mesin tidak bekerja dengan baik.
- Jangan letakkan apapun diatas pedal/trap (injakan dinamo) 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.
- Peralatan ini tidak dimaksudkan untuk dipakai oleh orang (termasuk anak-anak) yang mempunyai keterampilan atau sensorik atau mental, atau tidak mempunyai pengalaman atau pengetahuan, kecuali jika mereka diawasi atau diajari mengenai penggunaan peralatan ini oleh orang yang bertanggung jawab terhadap keselamatan mereka.
- 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:

- Mesin jahit ini tidak boleh ditinggalkan tanpa sengaja dalam kondisi tersambung aliran listrik.
 - Selalu cabut steker mesin jahit ini dari stopkontak segera sesudah penggunaan atau sebelum pembersihan.
 - Selalu cabut steker mesin jahit ini dari stopkontak sebelum mengganti lampu. Ganti lampu dengan tipe sama yang berdaya nominal 10 watt (area 110-120V) atau 15 watt (area 220-240V).
- ## PERINGATAN - Untuk mengurangi risiko luka bakar, kebakaran, kejut listrik, atau cedera:
- 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.
 - 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.
 - 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. Kembalikan mesin jahit ke dealer resmi atau service center terdekat untuk diperiksa, diperbaiki, atau disetei keistrian atau mekaniknya.
 - Janganoperasikan mesin jahit jika ada lubang udara yang tersumbat. Bersihkan lubang ventilasi mesin jahit dan pedal/trap (injakan dinamo) dari timbunan kain tirus, debu, dan kain lepas.
 - Jauhkan jari dari semua bagian mesin jahit bergerak. Berhati-hatilah di dekat jarum mesin jahit.
 - Selalu gunakan plat jarum yang tepat. Plat yang salah dapat menyebabkan jarum patah.
 - Jangan gunakan jarum bengkok.

1412 PETUNJUK PENGGUNAAN

SINGER®

