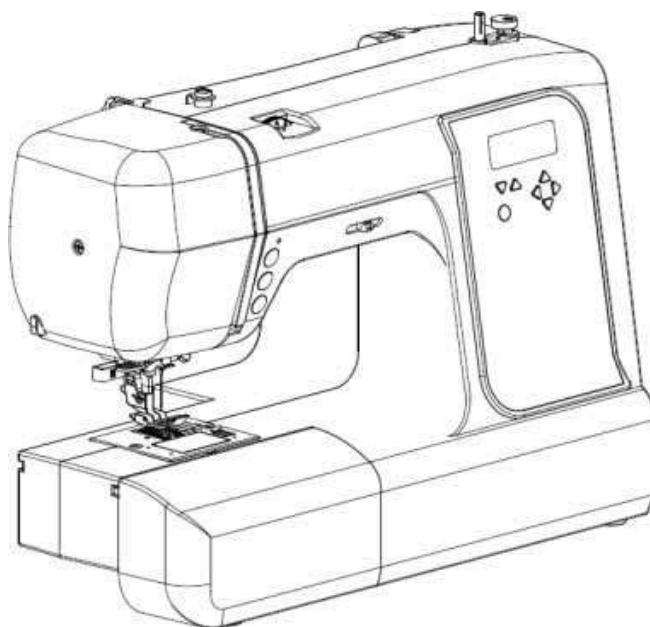


**INSTRUCTION MANUAL
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Computerized sewing machine
Компьютеризированной швейной машины**

**Model: LAZURITE
Модель: LAZURITE**



Leader®

EAC

CE

"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 electric outlet immediately after using and before cleaning.

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

1. Read the instruction carefully before you use the machine.
2. Keep the instruction at a suitable place close to the machine and hand it over if you give the machine to a third party.
3. Use the machine only in dry locations.
4. Never leave the machine unattended with children or elderly people due to they may not be able to estimate the risk.
5. 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. (For Europe)
6. Children shall not play with the appliance. (For Europe)
7. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision. (For Europe)
8. Always switch off the machine if you carry out preparation for work (change the needle, feed the yarn thru the machine, change the footer, etc.).
9. Always unplug the machine if you leave it unattended, to avoid injury by expediently switch on the machine.
10. Always unplug the machine if you carry out maintenance (oiling, cleaning).
11. Don't use the machine if it's wet or in humid environment.
12. Never pull at the cord, always unplug the machine by gripping the plug.
13. 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.
14. Never place anything on the pedal.
15. Never use the machine if the air vents are blocked keep the air vents of the machine and the foot pedal free from dust, fusel and leftovers.
16. The machine may only be used with foot pedal type 4C-333B.
17. The sound pressure level at normal operation is smaller than 75dB(A).
18. Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.
19. Contact your local government for information regarding the collection systems available.
20. 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.
21. When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal at least for free of charge.
22. The appliance is not to be used 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. (For outside Europe)
23. Children being supervised not to play with the appliance. (For outside Europe)
24. For the foot controller, If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarity qualified person in order to avoid a hazard

"SAVE THESE INSTRUCTIONS"

This sewing machine is intended for household use only.

TABLE OF CONTENTS

1. KNOWING YOUR SEWING MACHINE

Machine identification	2
Accessories	3
Setting up your machine	4
Power/light switch	
LCD display	
Spool pins	5
Presser foot lifter	5
Darning plate	5
Winding the bobbin	6
Threading the bobbin thread	7
Threading the top thread	8
Using automatic needle threader	9
Drawing up bobbin thread	10
Changing presser foot	11
Changing the needle	11
Needle, thread and fabric chart	11
Converting to free-arm sewing	12
Adjusting the balance of bottom plate	12
Using large extension table	13
Adjusting top thread tension.....	14
Control buttons function.....	15-16

2. STARTING TO SEW

Quick reference table of stitch length and width	17-20
Straight stitching	21
Keeping seams straight	
Inserting zippers and piping	22
Hand-look quilt stitch	

Zigzag stitching	23
Adjusting stitch width and length	
Satin stitch	
Placement of patterns	
Blindhem stitch	24
Multi-stitch zigzag	25
Stretch and decorative stitches	26-29
Straight stretch stitch, Ric-rac stitch, Honeycomb stitch, Overedge stitch, Feather stitch, Pin stitch, Blanket stitch, Ladder stitch, Slant pin stitch, Greek key stitch, Double overlock stitch, Criss-cross stitch, Crossed stitch	
Decorative patterns	30
Ideas on design stitching	
Continuous stitching	31
Sewing on a button	31
Sewing a buttonhole	32-33
Using buttonhole foot, Procedure, Corded buttonholes, Darning stitches	
Sewing character stitcher	34

3. CARING FOR YOUR MACHINE

Cleaning hook area and feed dogs	35
--	----

4. OTHER INFORMATION

Satin stitch foot, Twin needle, Threading the twin needle	
Straight stitch needle position	36
Operation error message, Thick fabric sewing, Darning sewing	37

5. PERFORMANCE CHECKLIST

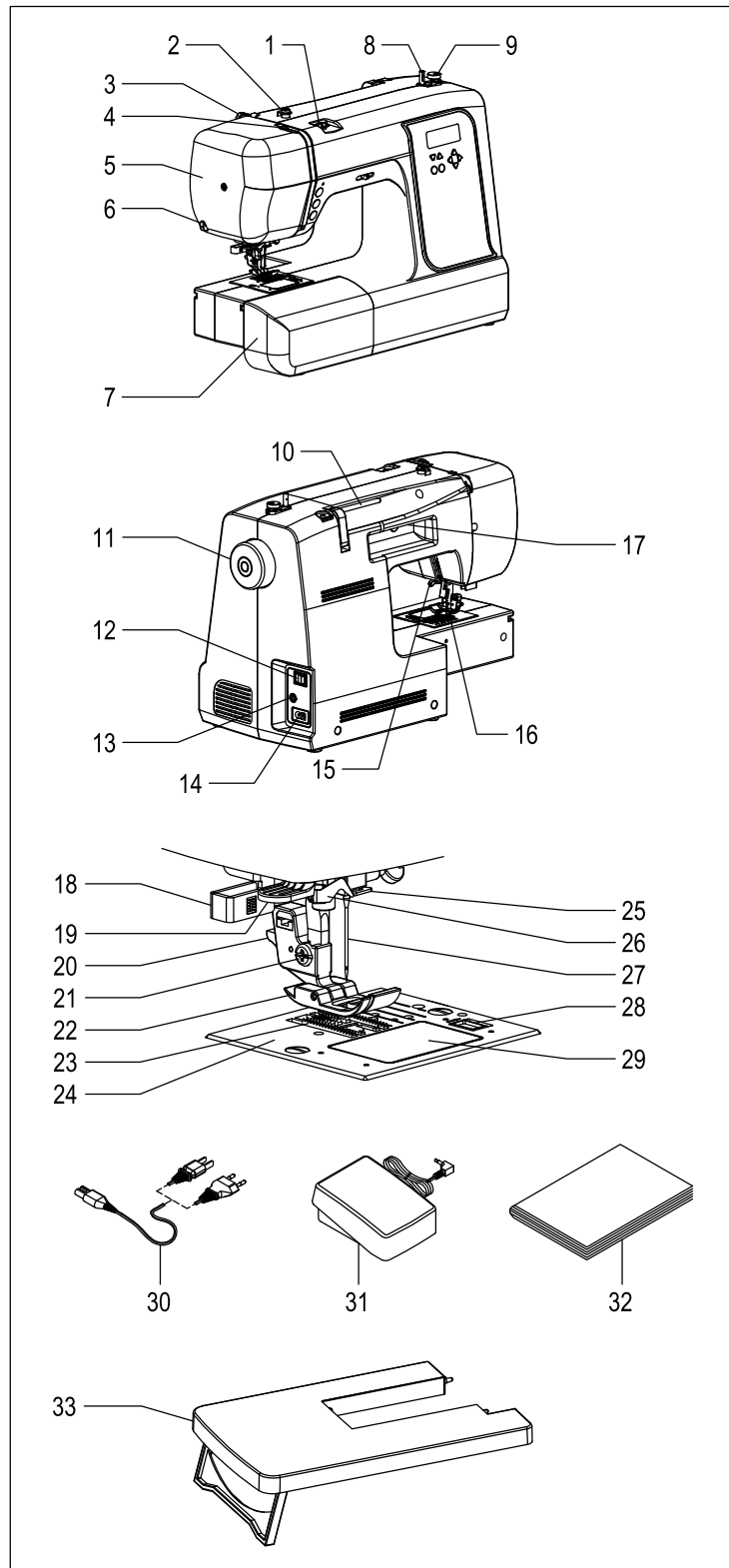
For European version

Dimensions: 438 mm x 200 mm x 315mm Mass of the equipment: 6.8kg Rated Voltage: 220V ~240V Rated Frequency: 50 Hz Rated input: 45 W Using ambient temperature: Normal temperature

1. KNOWING YOUR SEWING MACHINE

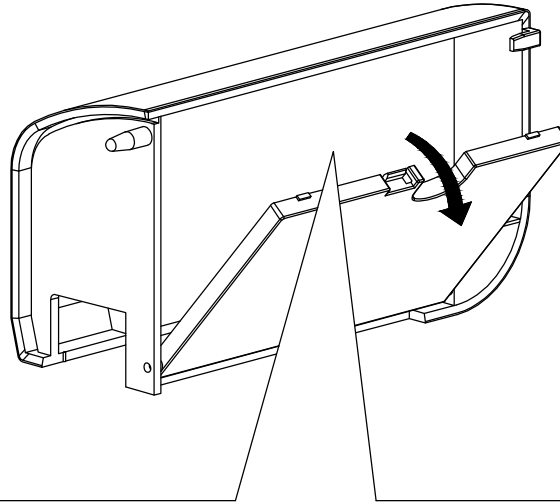
MACHINE IDENTIFICATION

1. Threading tension dial
2. Bobbin winder thread guide
3. Thread guide
4. Take up lever
5. Face plate
6. Thread cutter
7. Extension table (Accessory box)
8. Bobbin winder shaft
9. Bobbin winder stopper
10. Horizontal spool pin
11. Hand wheel
12. Power/light switch
13. Foot control socket
14. Cord socket
15. Needle clamp screw
16. Presser foot lifter
17. Handle
18. Buttonhole lever
19. Needle threading lever
20. Presser foot release button
21. Presser foot screw
22. Presser foot (J)
23. Feed dog
24. Needle plate
25. Thread guide
26. Threading guide
27. Needle
28. Bobbin case cover release button
29. Bobbin case cover
30. Power line cord
31. Foot control (Type:4C-333BS)
32. Instruction manual
33. Large extension plate



ACCESSORIES

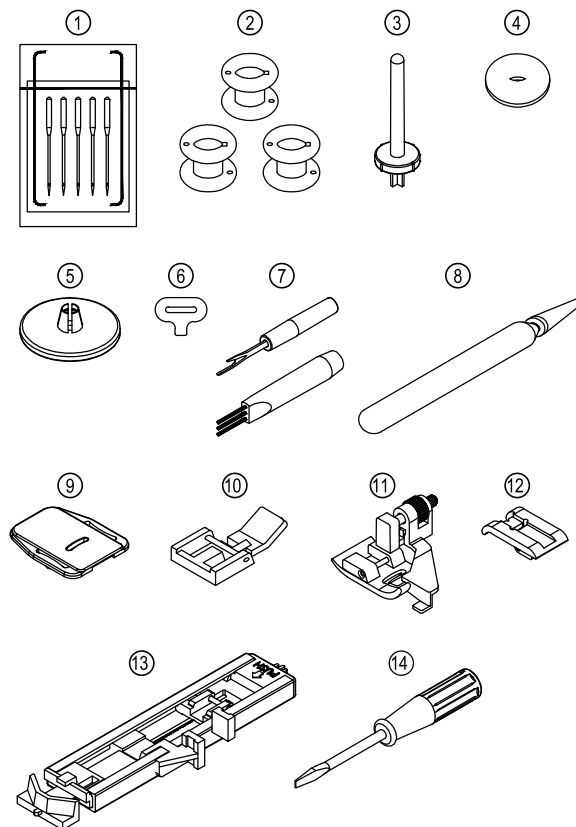
1. Needles
2. Bobbins (4 total - 1 in machine)
3. Auxiliary spool pin
4. Spool pin felt discs
5. Spool pin cap
6. Screwdriver for needle plate
7. Buttonhole opener/seam ripper and brush
8. Oiler (Optional part)
9. Darning plate
10. Zipper foot
11. Blind stitch foot (H)
12. Satin stitch foot (Z)
13. Buttonhole stitch foot (R)
14. Screwdriver



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

The Satin Foot (12) should be used for most of your decorative sewing especially HONEYCOMB , STAR  etc.

When purchasing additional bobbins, be sure they are Class 15 J.

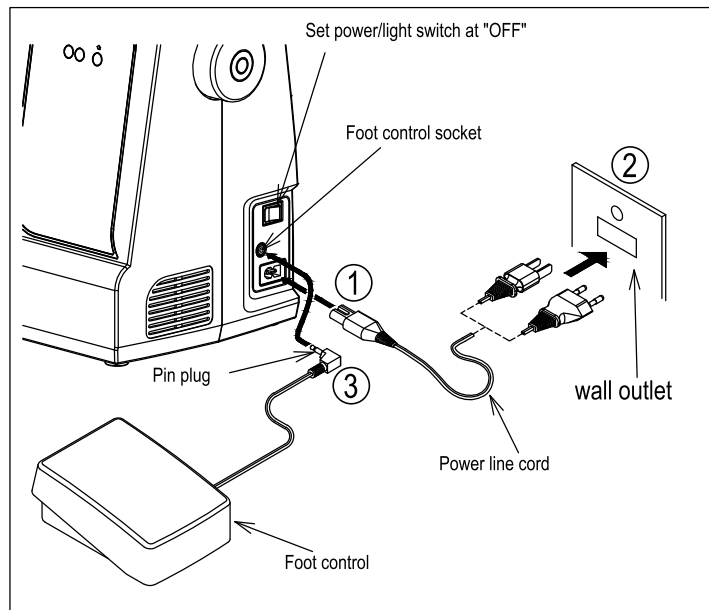


SETTING UP YOUR MACHINE

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

Connect the plug of the power line cord into the cord socket (1) Connect the power cord and plug as illustrated. (2) Connect the foot pedal into the machine socket as illustrated.

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

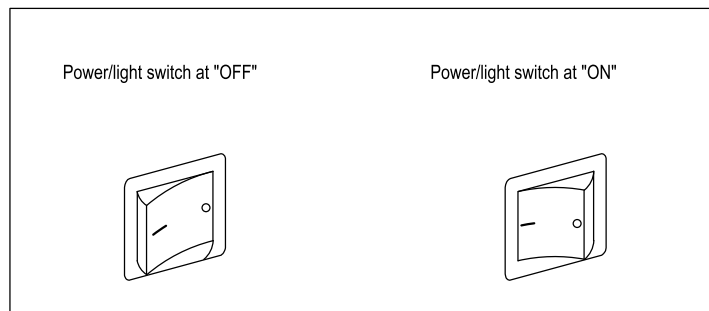


Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.

POWER/LIGHT SWITCH

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

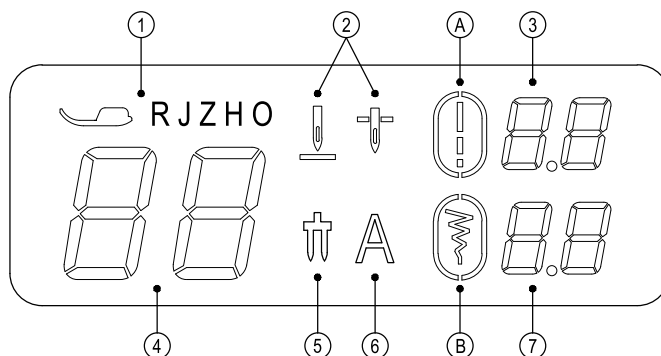
When servicing the machine, or changing needle, etc., machine must be disconnected from the power supply.



LCD DISPLAY

1. Sewing foot indicator
2. Needle up / needle down
3. Stitch length
4. Stitch pattern setting (00 to 99)
5. Twin needle function selected
6. Character stitches function selected
7. Stitch width

A. Indicates Optimum stitch Factory setting.*



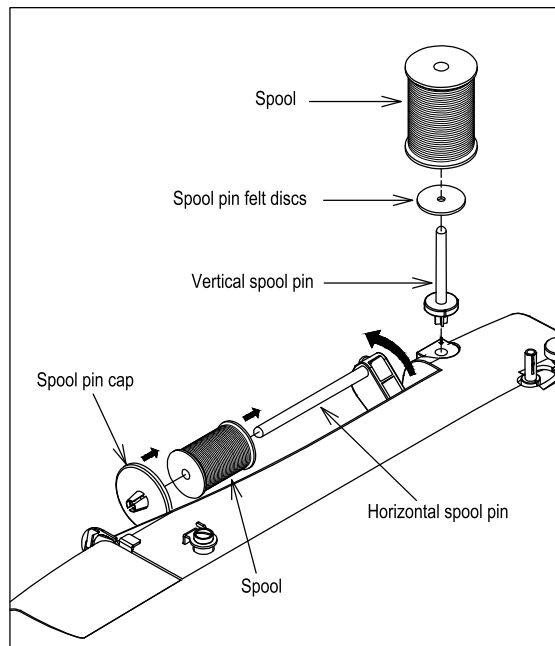
* Will not appear on the LCD display if Stitch length and/or Stitch width are manually adjusted.

SPOOL PINS

HORIZONTAL SPOOL PIN for normal thread spool

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

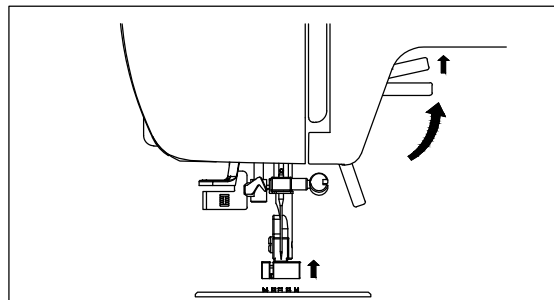
Select the correct spool pin cap according to the type and diameter of the spool. The spool pin cap should always be larger than the spool itself.



PRESSER FOOT LIFTER

There are three positions for your presser foot.

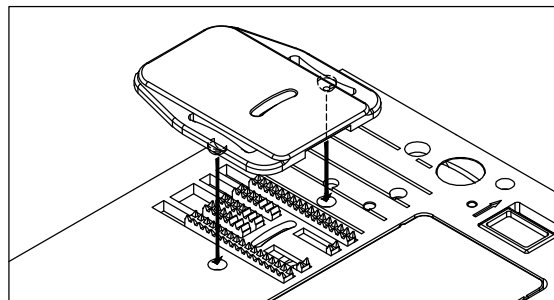
1. Lower the presser foot to sew.
2. Raise the lifter to the middle position to insert or remove fabric, and to change presser foot.
3. Lift it to its highest position to insert or to remove thick fabric.



DARNING PLATE

Use the darning plate when you need to control fabric feeding for button sewing, free motion work and free motion darning.

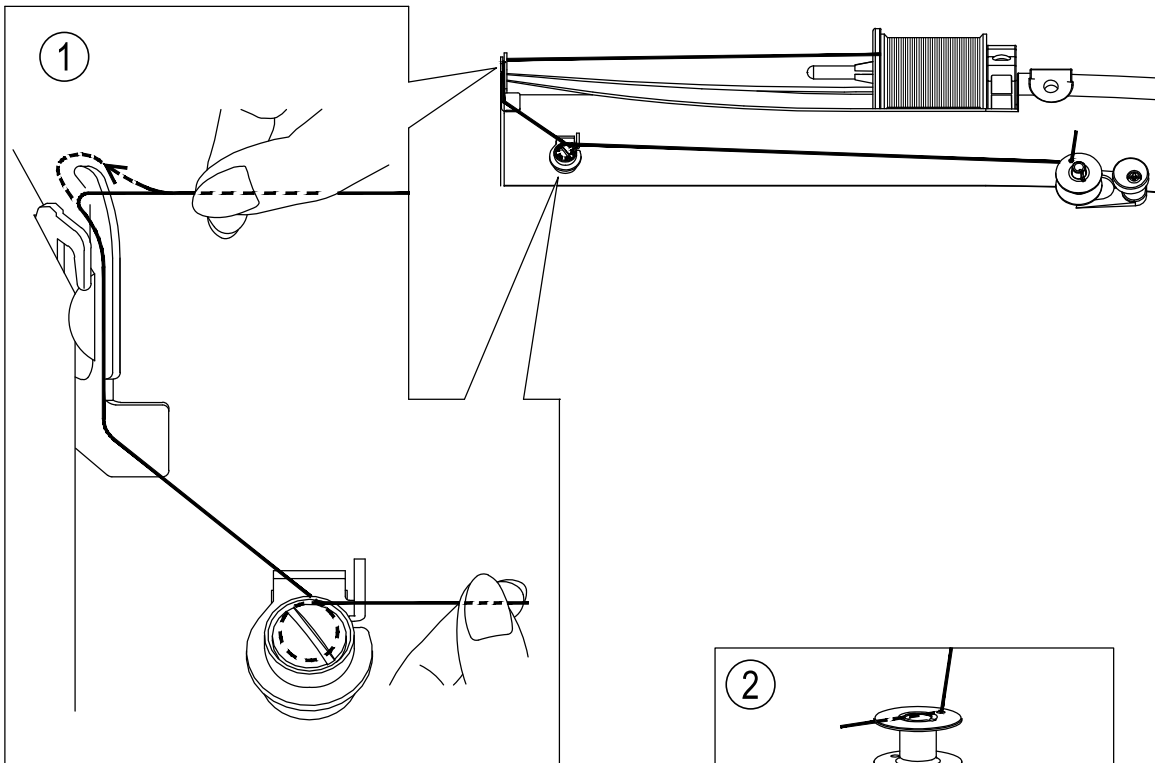
Raise needle and presser foot, and position darning plate onto the needle plate with the two pins on the back inserted to the holes of needle plate.



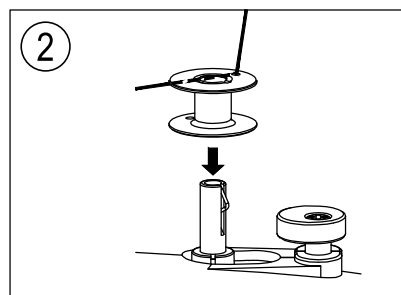
WINDING THE BOBBIN

Be sure to use class 15 J bobbins.

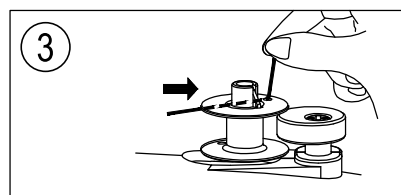
1. Place a spool of thread on the spool pin, and secure it with the spool pin cap. Pull the thread out from the spool and place it through thread guides as shown in illustration.



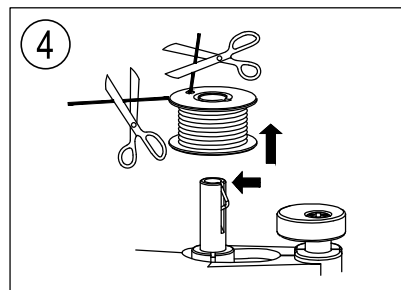
2. Put end of thread through the hole in bobbin as shown.



3. Push bobbin winder shaft to far left position, if it is not already there. Place bobbin onto shaft with end of thread coming from top of bobbin. Push bobbin winder shaft to the right until it clicks. Hold onto end of thread.



4. Start machine. After the bobbin has begun to fill, stop to cut the thread tail. Step on the foot control again to continue to fill the bobbin. The bobbin will automatically stop turning when completely filled. Push shaft to the left to remove bobbin and cut thread.



THREADING THE BOBBIN THREAD

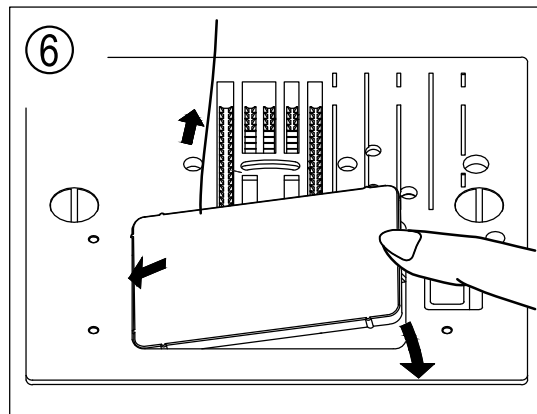
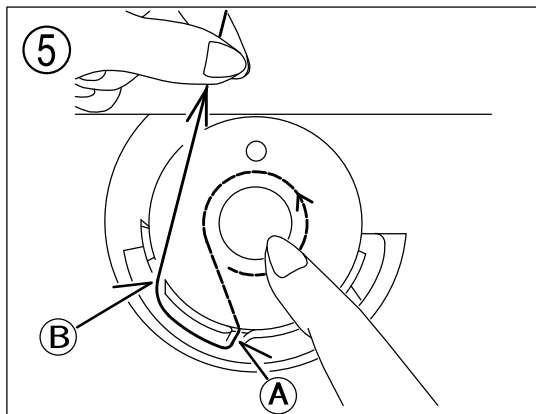
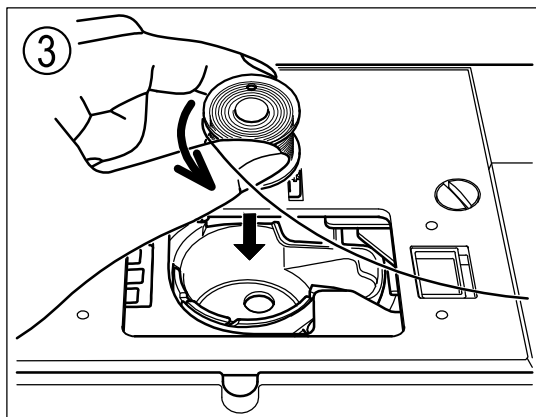
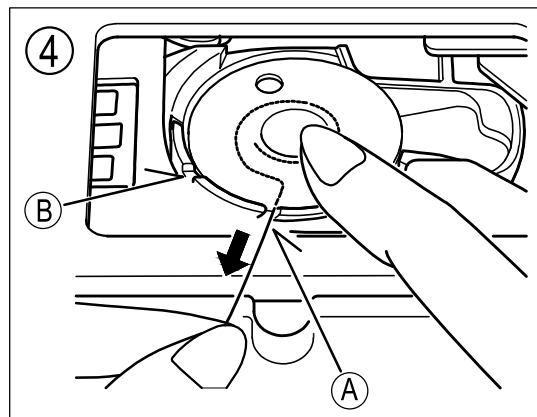
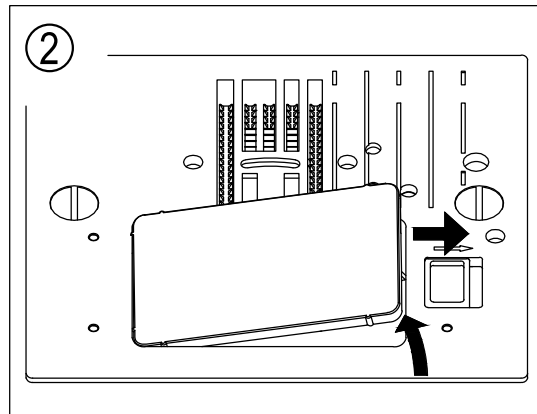
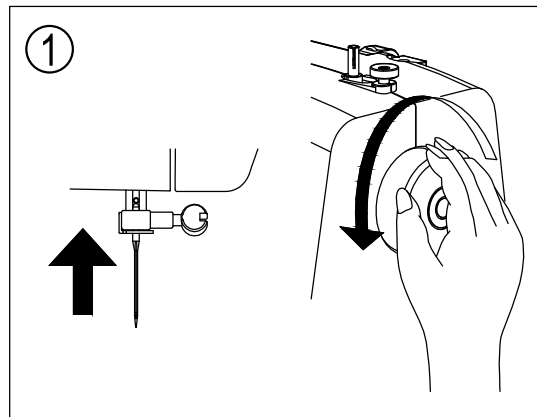
1. Raise the needle to its highest position by rotating the hand wheel counter clockwise.
2. Remove the bobbin cover plate by pushing the release button to the right. Bobbin cover will pop up to allow you to remove the cover.
3. Insert the bobbin making sure the bobbin rotates counterclockwise when you pull the thread.

NOTE: This is a very important step. The bobbin must rotate counterclockwise when thread is pulled.

4. Pull thread through the slot (A) and then to the left.
5. With your finger placed gently on top of the bobbin, pull the thread until it reaches the slot (B).

NOTE: Sewing can start without picking up the bobbin thread.

6. Replace the clear bobbin cover plate onto the needle plate.



THREADING THE TOP THREAD

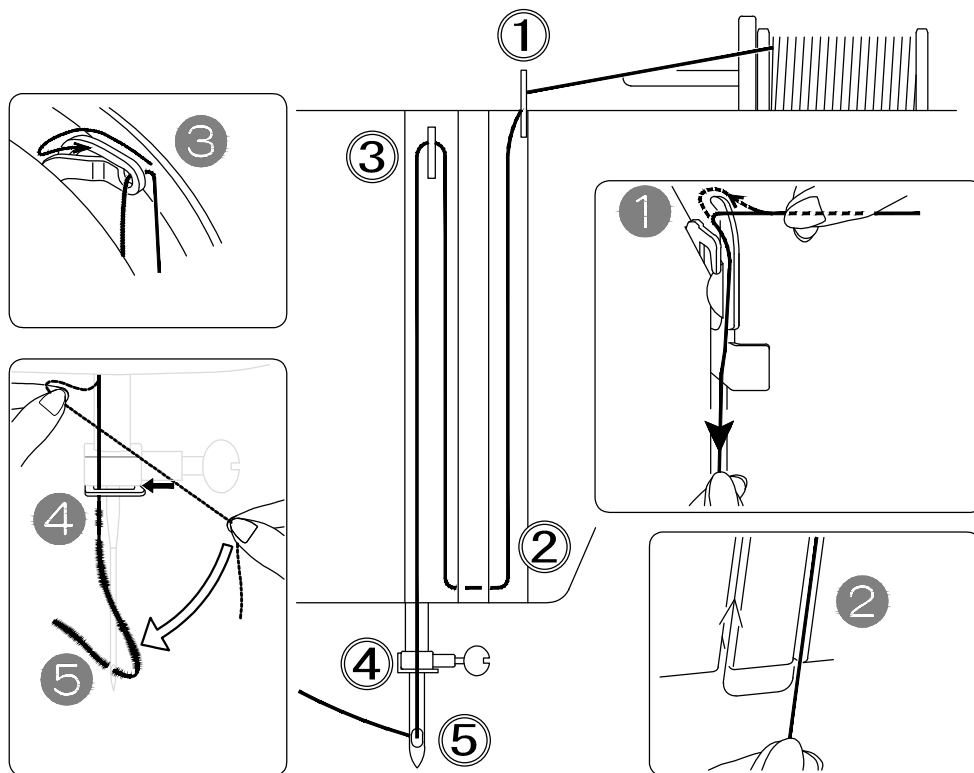
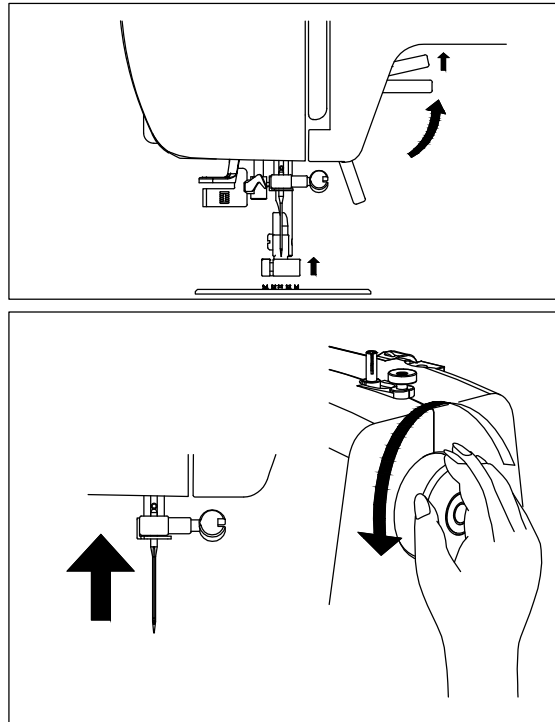
A. Raise the presser foot lifter. Always be sure to raise presser foot lifter before threading the top thread. (If the presser foot lifter is not raised, correct thread tension cannot be obtained.)

B. Turn the hand wheel counter-clockwise until the needle is in its highest position.

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

1. Draw thread into thread guide using both hands.
2. While holding thread near spool, draw thread down into the tension area and then around the check spring holder.
3. Firmly draw thread up and through tack-up lever from right to left.
4. Draw thread down and slip it into needle bar thread guide.
5. Thread needle eye from front to back.

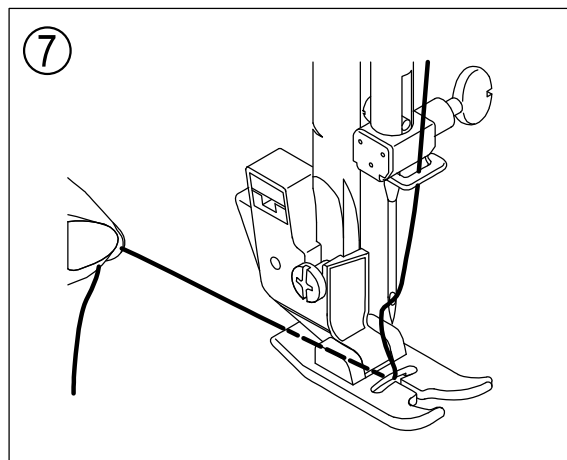
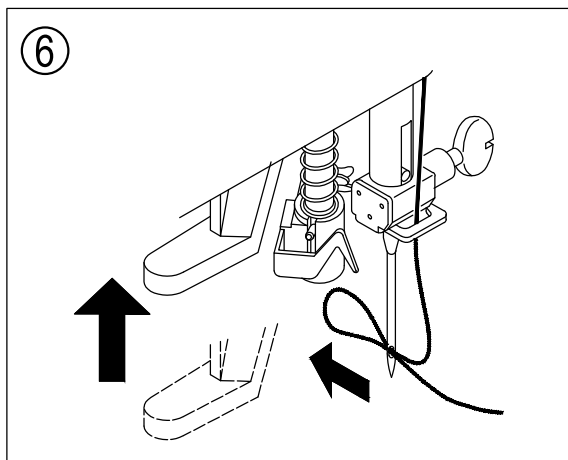
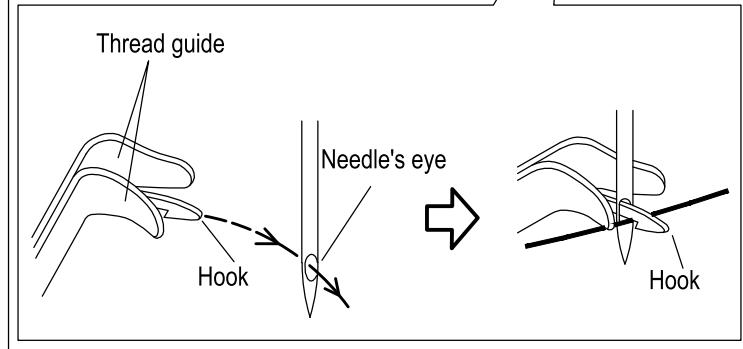
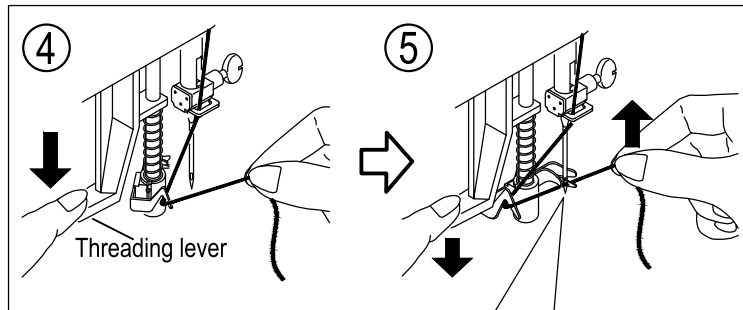
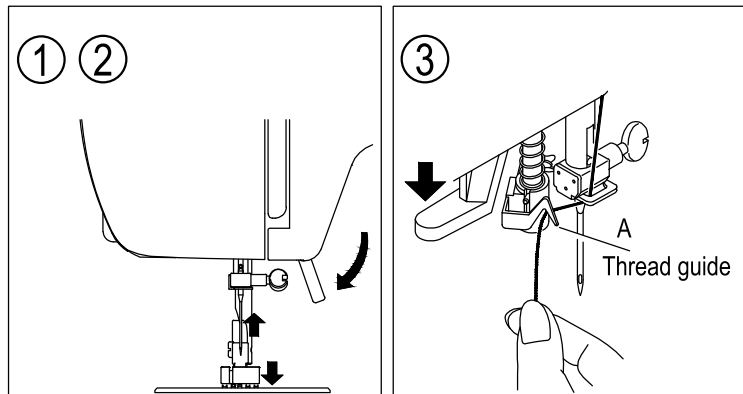
NOTE: You may want to cut the end of the thread with scissors for easier needle threading. Switch the power on after threading the machine and bobbin. You are now ready to sew.



USING AUTOMATIC NEEDLE THREADER

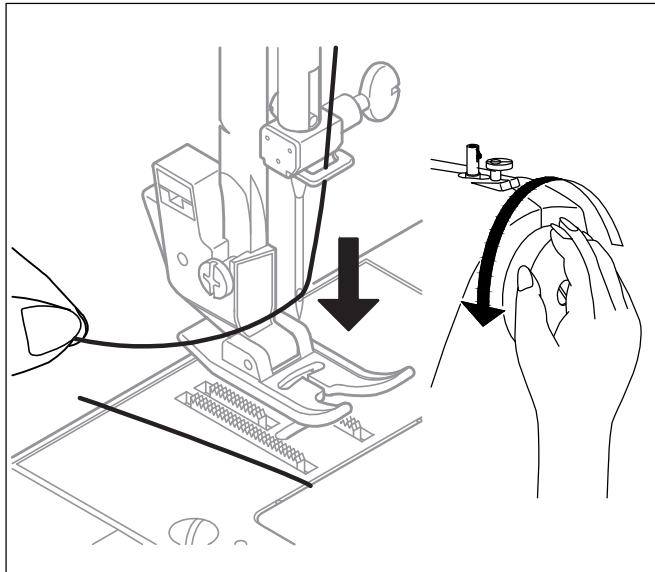
1. Lower the presser foot.
2. Raise the needle.
3. Lower the needle threader lever slowly. Pass thread round hook as inset A.
4. Lower the lever to its lowest position. Thread hook passes through needle eye.
5. Bring thread from hook A to the right side under the hook.
6. Hold the thread loosely, release the lever. A thread loop will pass through the needle eye.
7. Pull out the thread loop through the eye of the needle. Pass a 10 cm length of thread under the presserfoot.

NOTE: The needle threader is used with needles :
sizes 11,14 and 16

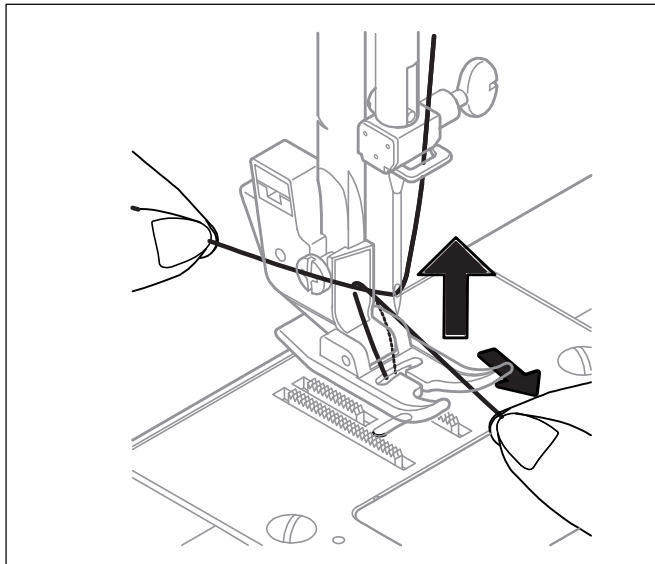


DRAWING UP BOBBIN THREAD

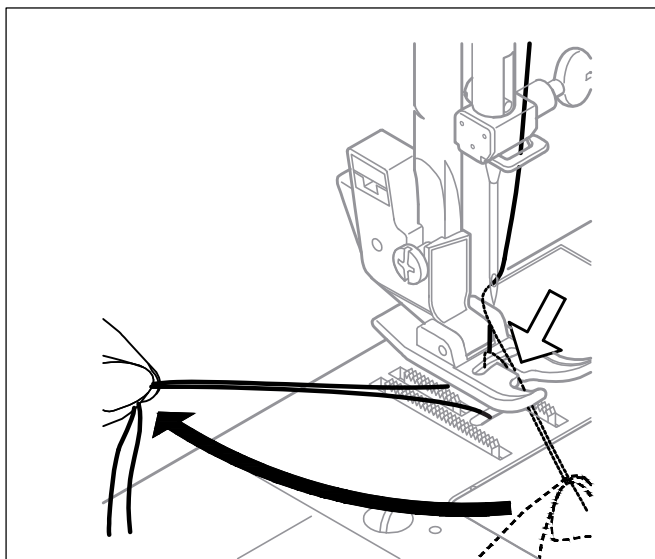
- ① Raise presser foot and hold the needle thread lightly with your left hand.



- ② Turn the balance wheel slowly towards you with your right hand until the needle goes down and continue turning balance wheel until the take-up lever is at its highest position. Lightly draw up the needle thread forming a loop of the bobbin thread.



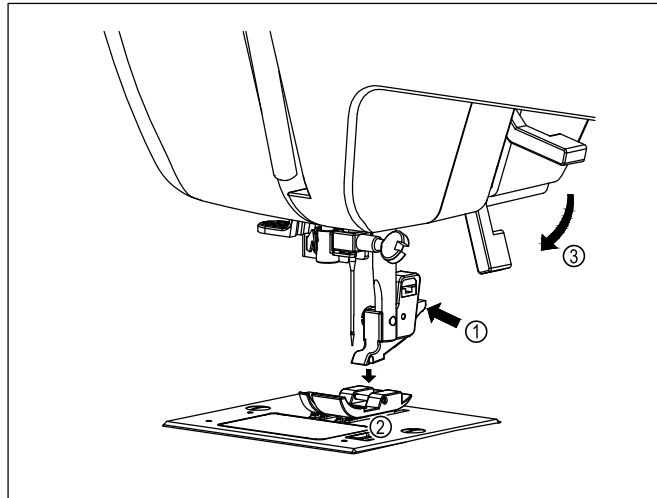
- ③ Pull 15 cm (6") of both threads back and under the presser foot.



CHANGING PRESSER FOOT

Be sure needle is in the up position. Raise presser foot lifter.

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

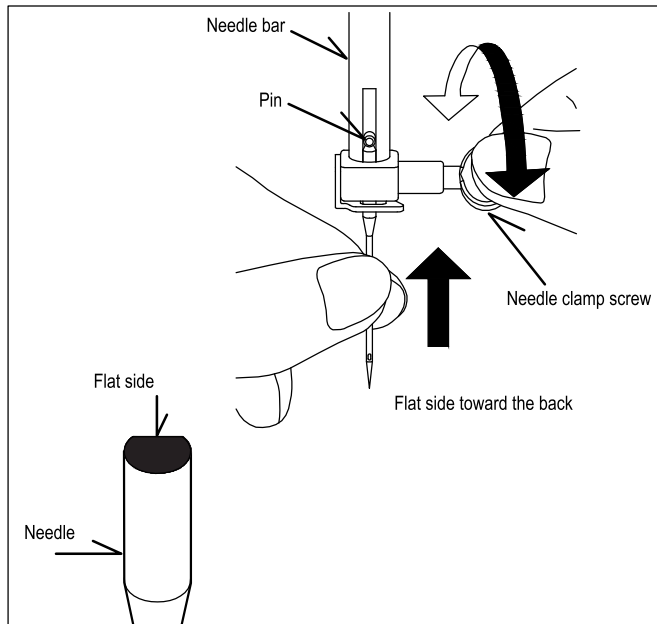


Always disconnect the machine from power supply by removing the plug from the wall-outlet.

CHANGING THE NEEDLE

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

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



NEEDLE, THREAD AND FABRIC CHART

Your fabric will determine the choice of a needle and thread. The following table is a practical guide to needle and thread selection. Always refer to it before commencing a new project. Be sure to use the same size and type of thread in the bobbin as in the top thread supply.

	Fabrics	Threads	Needle Size
Light Weight	Crepe chine Voile lawn Organdy Georgette Tricot	Fine silk Fine cotton Fine synthetic Fine cotton covered Polyester	9 or 11
Medium Weight	Linen Cotton Pique Serge Double knits Percale	50 silk 50 to 60 cotton 50 to 60 synthetic Cotton covered Polyester	11 or 14
Heavy Weight	Denim Tweed Gabardine Coating Drapery and Upholstery fabrics	50 silk 40 to 50 cotton 40 to 50 synthetic Cotton covered Polyester	14 or 16
	Denim		Jeans Needle (16)

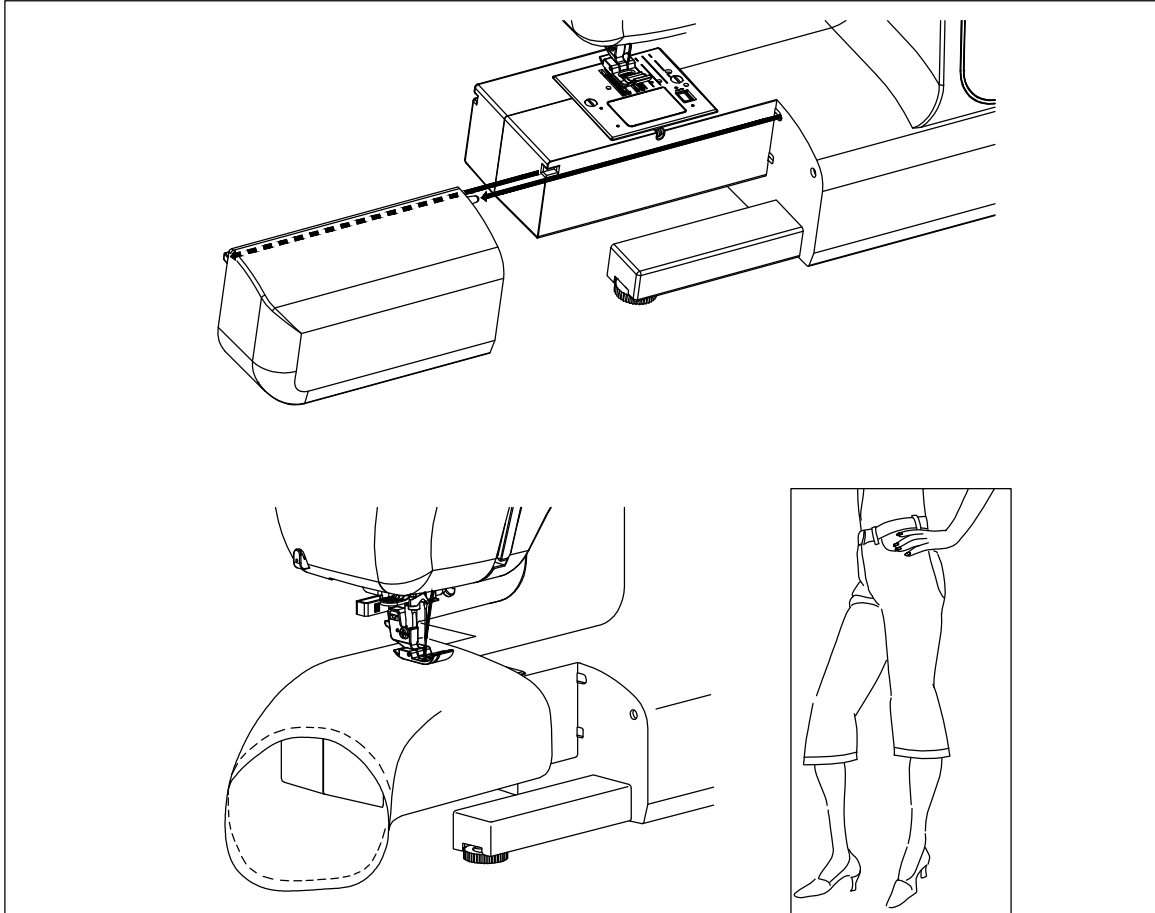
CONVERTING TO FREE-ARM SEWING

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

With the extension table in position, it provides a large working surface as a standard flat-bed model

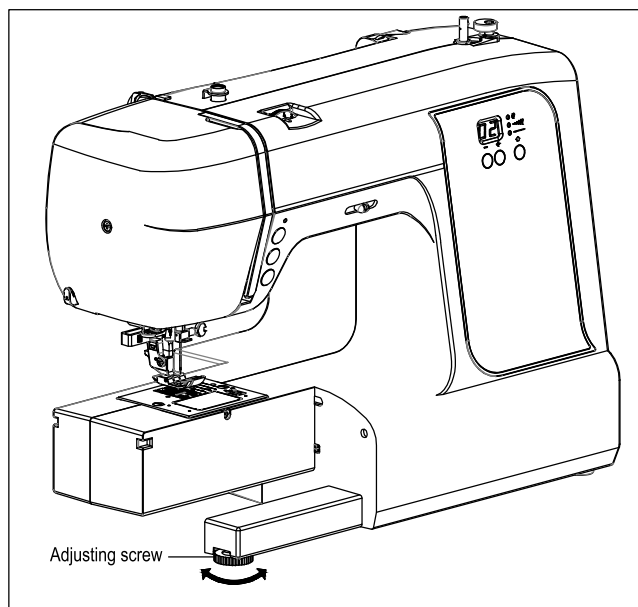
TO remove the extension table, hold it firmly with your left hand and pull it off to the left as shown. To replace, slide the extension table back into place until it clicks.

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



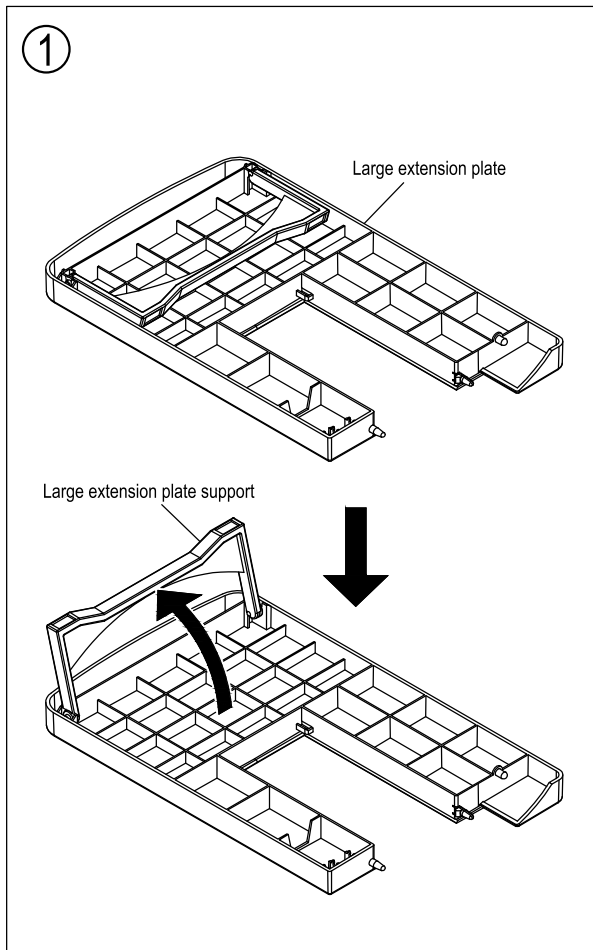
ADJUSTING THE BALANCE OF BOTTOM PLATE

When the sewing machine is placed on an uneven surface, turn the adjusting screw to adjust the height until the sewing machine is stable.



USING LARGE EXTENSION TABLE

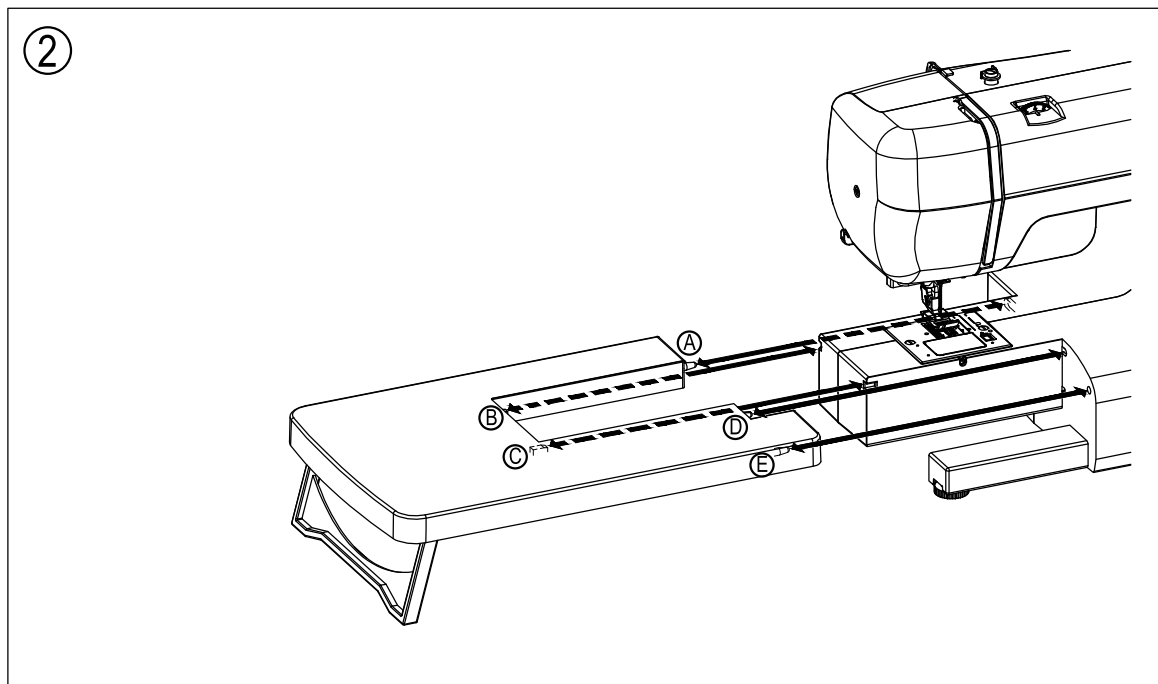
- ① Unfold the supporters of large extension table as per direction indicated by arrow.



- ② Place the large extension table along the machine body as illustrated.

Pull out the large extension table to left hand side of machine, machine will be reverting to free arm sewing mode.

The large extension table provide a larger working area than a standard extension table.



ADJUSTING TOP THREAD TENSION

90% of your sewing will be accomplished with word "4" exposed on the tension control dial on top of the machine.

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

STRAIGHT STITCHING

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

If, when you start to sew, you find that the stitching is irregular, you will need to adjust the tension control. Do this, however, only after you have determined that the machine is correctly threaded (see page 18).

Make all adjustments with presser foot 'down'.

A balanced tension (identical stitches both top and bottom) is usually only desirable for straight stitch sewing.

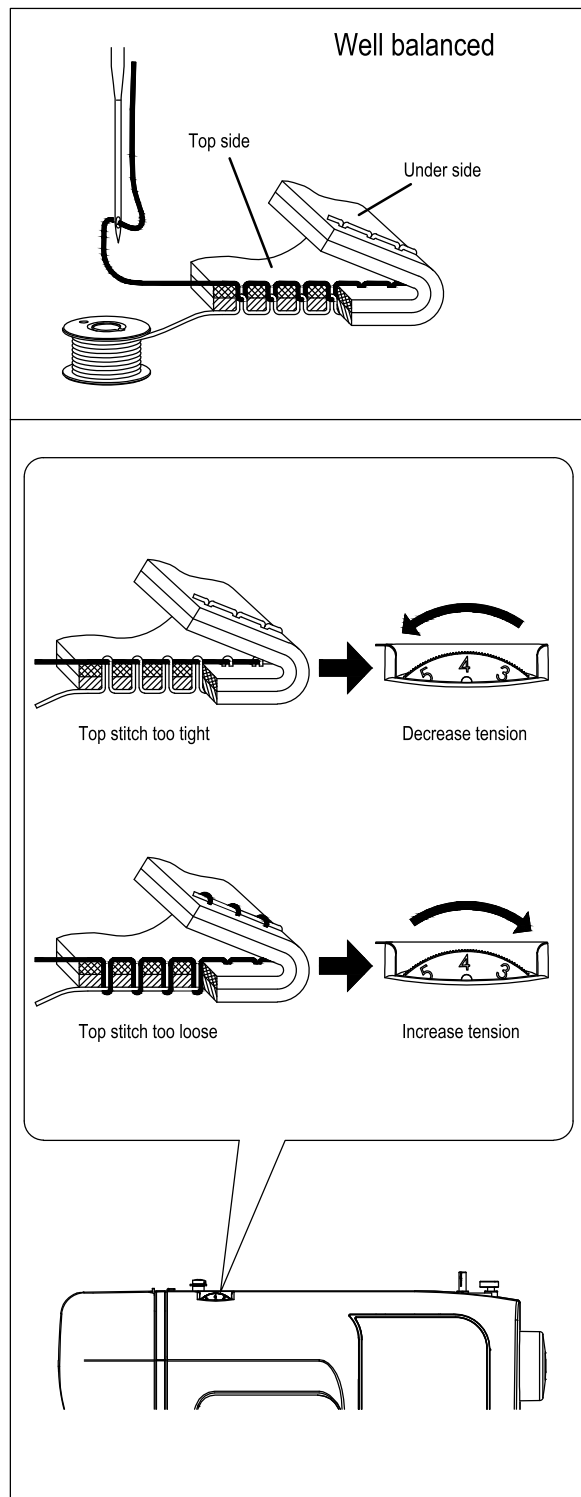
ZIGZAG AND DECORATIVE SEWING

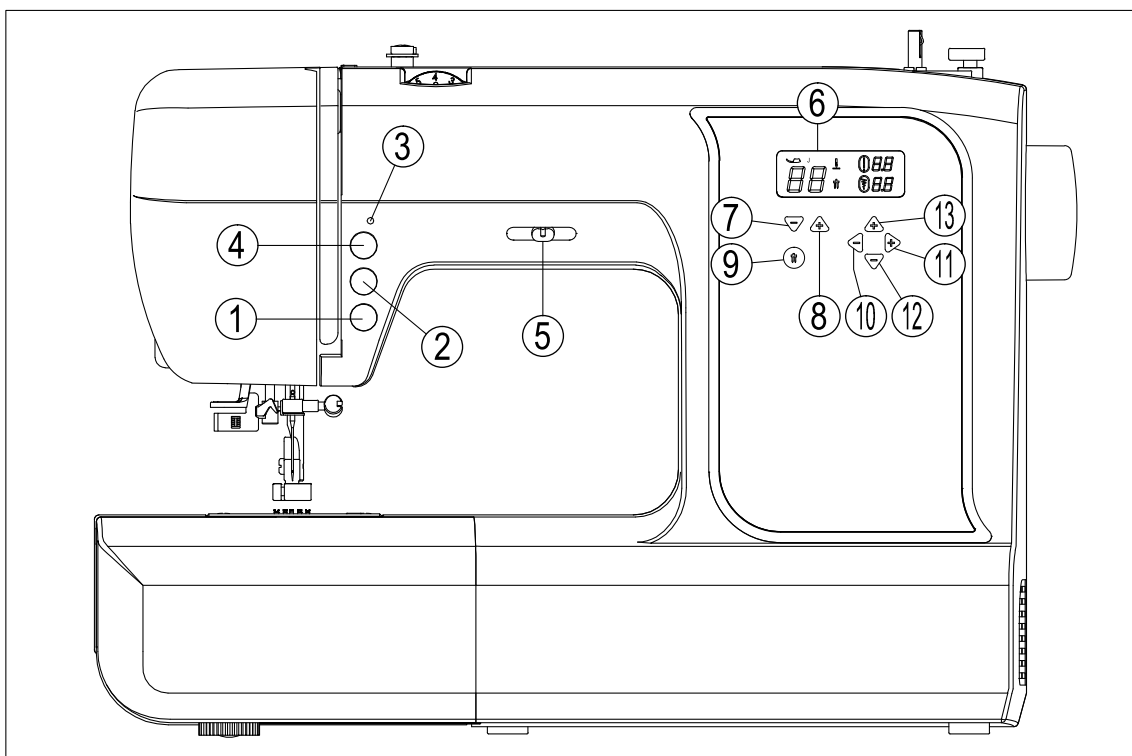
For zigzag sewing and decorative stitch function, thread tension should be less than for straight stitch sewing.

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

BOBBIN TENSION

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





CONTROL BUTTONS FUNCTIONS

① Start/stop button (If your machine has this function button)

Push this button lightly and machine will start to run. Push this button lightly again and the machine will stop to run.

*When foot controller (pedal) is connected to the machine, the function of this button will be invalid.

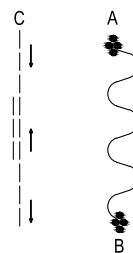
② Reverse stitch/Tacking stitch button (2 functions)

A. When machine has stopped, push this button continually and then machine will reverse slowly and the sewing will stop while the button is released. (This function can be applied to stitches #00, #01 and #02)

B. When machine has stopped, push this button continually and then the machine will stitch 4 stitches slowly at same point (that is tacking stitch function) and then machine will automatically stop. (This function can be applied to all stitches except stitches #00, #01 and #02)

C. When machine is running, push this button continually and then machine will reverse slowly and will stitch forward again while the button is released (This function can be applied to stitches #00, #01 and #02)

D. When machine is running, push this button continually and then the machine will stitch 4 stitches slowly at same point (that is tacking stitch function) and then machine will automatically stop. (This function can be applied to all stitches except stitches #00, #01 and #02)



③ Needle up needle down button indicator

When needle is in the down position, the indicator will light up. When in up position, the indicator will turn off.

④ Needle up needle down button

Machine's default setting: When the machine is stopped, the needle always stops at the highest point.

When this button is selected, the switch is illuminated and the needle will stop in the 'down' position.

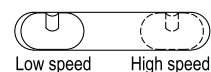
⑤ Speed adjust button (if your machine has this button equipped)

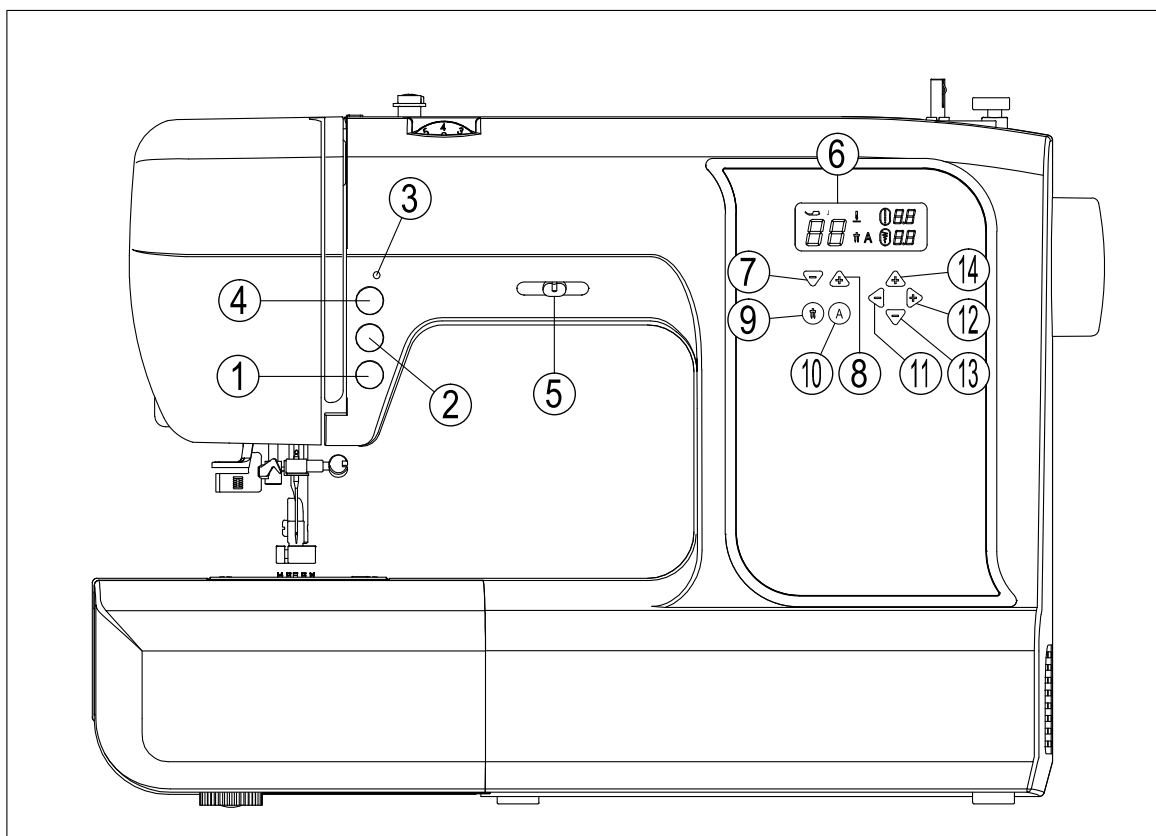
⊙ when foot controller is connected to the machine, the sewing speed is controlled by this speed adjust button.

⑥ LCD Display

The LCD display will show your desired stitch setting, stitch width and stitch length

The display will indicate which foot is required to sew based on your stitch pattern input. See page 4.

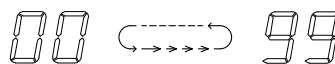




CONTROL BUTTONS FUNCTIONS

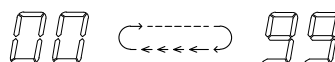
⑦ Pattern Number down

Push to select stitch Pattern Number in descending numerical order.
Press and hold to descend Pattern Numbers in multiples of 10.



⑧ Pattern Number up

Push to select stitch Pattern Number in ascending numerical order.
Press and hold to ascend Pattern Numbers in multiples of 10.



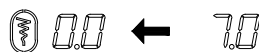
⑨ Twin needle switching function button

In normal condition, machine is set on single needle sewing function.

⑩ Character stitches button

⑪ Decrease Stitch width

Push this button, the digital on the LCD display will be decreased. keep to push this button continually and then the digital will be decreased continually.



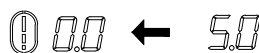
⑫ Increase Stitch width

Push this button, the digital on the LCD display will be increased. keep to push this button continually and then the digital will be increased continually.



⑬ Decrease Stitch length

Push this button, the digital on the LCD display will be decreased. keep to push this button continually and then the digital will be decreased continually.



⑭ Increase Stitch length

Push this button, the digital on the LCD display will be increased. keep to push this button continually and then the digital will be increased continually.



2.STARTING TO SEW

QUICK REFERENCE TABLE OF STITCH LENGTH AND WIDTH

STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH		STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH	
		AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL			AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL
00		3.0	0.8 - 5.0	M	L ↔ R	13		2.0	1.0 - 2.6	5.0	2.0 - 7.0
01		3.0	0.8 - 5.0	L	L ↔ R	14		2.0	1.0 - 2.6	5.0	2.0 - 7.0
02		2.0	1.0 - 5.0	M	L ↔ R	15		1.0	1.0-2.0	5.0	4.0 - 7.0
03		2.6	2.0 - 4.0	M	L ↔ R	16		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
04		0	—	M	—	17		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0
05		2.6	1.4 - 2.6	1.0	1.0 - 3.0	18		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0
06		2.6	1.6 - 2.6	M	L ↔ R	19		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
07		2.0	0.0 - 2.6	5.0	2.0 - 6.0	20		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
08		1.0	0.4 - 2.0	6.0	2.5 - 7.0	21		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
09		2.0	1.0 - 3.0	3.0	2.0 - 5.0	22		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
10		2.0	1.0 - 3.0	3.0	2.0 - 5.0	23		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
11		2.0	1.0 - 3.0	3.0	2.0 - 5.0	24		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
12		2.0	1.0 - 3.0	3.0	2.0 - 5.0	25		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0

STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH		STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH	
		AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL			AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL
26		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0	39		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
27		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0	40		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
28		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0	41		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
29		2.6	1.4 - 2.6	5.0	2.5 - 5.5	42		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
30		2.6	1.4 - 2.6	5.5	4.0 - 7.0	43		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
31		2.6	1.4 - 2.6	5.5	4.0 - 7.0	44		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
32		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	45		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
33		2.6	1.4 - 2.6	5.5	4.0 - 7.0	46		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
34		2.6	1.4 - 2.6	4.0	2.0 - 7.0	47		2.6	1.4 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0
35		2.6	1.4 - 2.6	4.0	2.0 - 7.0	48		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
36		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	49		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
37		2.6	1.4 - 2.6	5.0	3.0 - 5.0	50		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
38		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	51		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0

STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH		STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH	
		AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL			AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL
52		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	65		2.0	1.4 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0
53		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	66		2.0	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5
54		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	67		1.8	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5
55		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	68		1.2	1.2 - 2.6	6.5	4.0 - 7.0
56		1.2	1.2 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5	69		1.4	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
57		1.8	1.2 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0	70		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
58		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	71		1.6	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5
59		1.6	1.0 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0	72		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
60		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	73		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
61		2.6	1.4 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0	74		2.0	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
62		1.0	1.0 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	75		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
63		1.4	1.2 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	76		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
64		2.6	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5	77		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0

STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH		STITCH NO.	STITCH PATTERN	STITCH LENGTH		STITCH WIDTH	
		AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL			AUTO	MANUAL	AUTO	MANUAL
78		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	91		0.6	0.4 - 1.0	3.5	3.5
79		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	92		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
80		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	93		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
81		2.4	1.4 - 2.6	5.0	5.0 - 6.5	94		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
82		1.8	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5	95		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
83		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	96		0.6	0.4 - 1.0	3.5	3.5
84		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	97		2.0	1.4 - 2.4	5.0	5.0
85		1.8	1.4 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5	98		1.0	1.0	3.0	3.0
86		2.4	1.4 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5	99		2.0	2.0	6.0	6.0
87		2.4	1.4 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5						
88		2.0	1.8 - 2.6	7.0	—						
89		0.0	—	3.0	2.0-2.5						
90		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0						

STRAIGHT STITCHING

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

1. SETTINGS

Presser foot : General Purpose Foot

Thread tension control: (4)

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

- A. Threading tension dial
- B. Reverse stitch button
- C. Start / Stop
- D. Presser foot lifter
- E. Pattern Numeral decreasing select button
- F. Pattern Numeral increasing select button
- G. Stitch width decreasing select button
- H. Stitch length increasing select button
- I. Stitch width increasing select button
- J. Stitch length decreasing select button

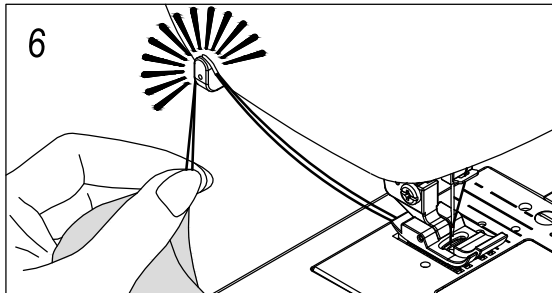
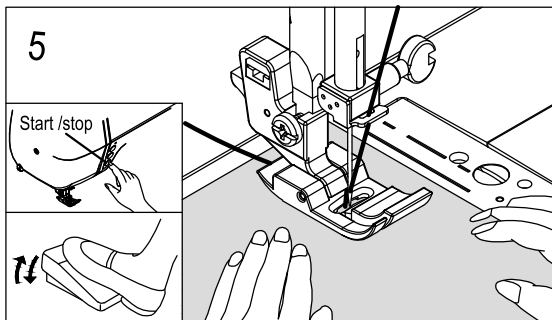
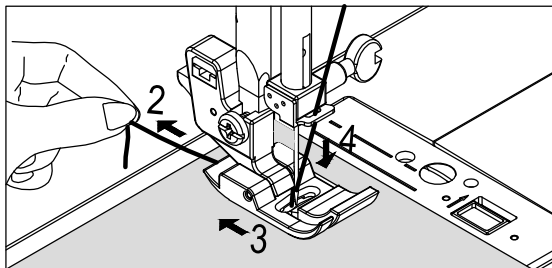
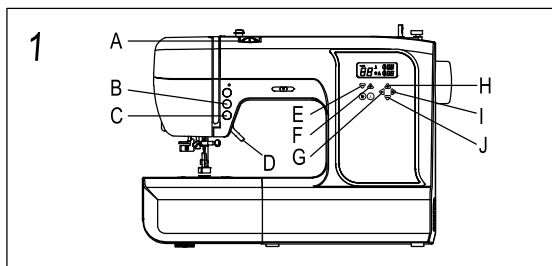
NOTE: Since a straight stitch has no width, the stitch width control is used to change the needle position.

2. Pull both threads under the presser foot toward the back of the machine, leaving about 6" (15mm) clear.
3. Place the fabric under the presser foot and lower the presser foot lifter.
4. Turn the hand wheel counter clockwise until the needle enters the fabric.
5. Start the machine. Guide the fabric gently with your hands. When reaching the edge of the fabric, stop the sewing machine.

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

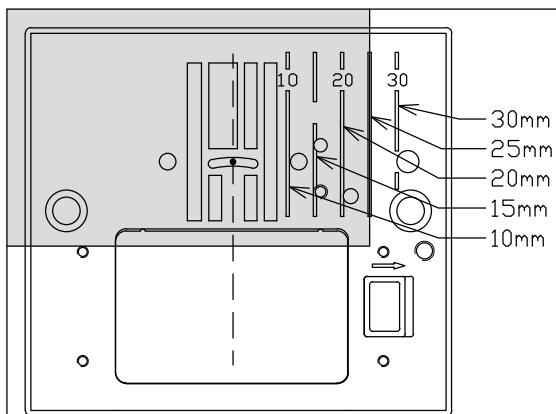
6. First turn the hand wheel counter clockwise until the needle is at its highest position, then raise the presser foot, draw the fabric to the rear and cut off excess threads with the thread cutter located on the top of face cover as shown.

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



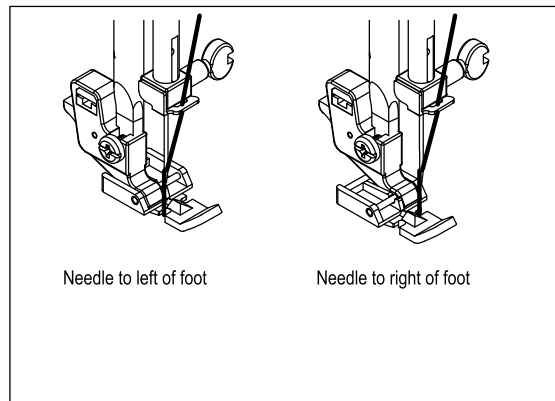
KEEPING SEAMS STRAIGHT

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



INSERTING ZIPPERS AND PIPING

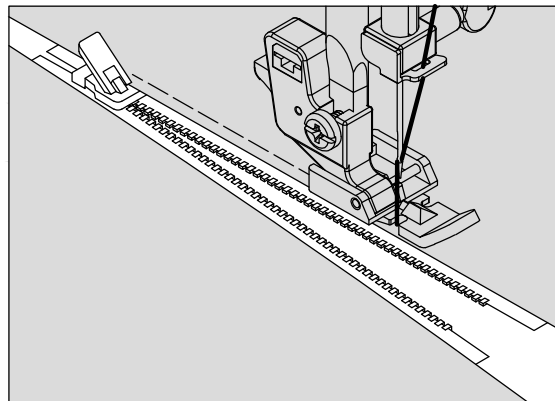
Use zipper foot to sew to the right or left of the zipper or to sew close to the cording.



INSERTING ZIPPERS

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

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



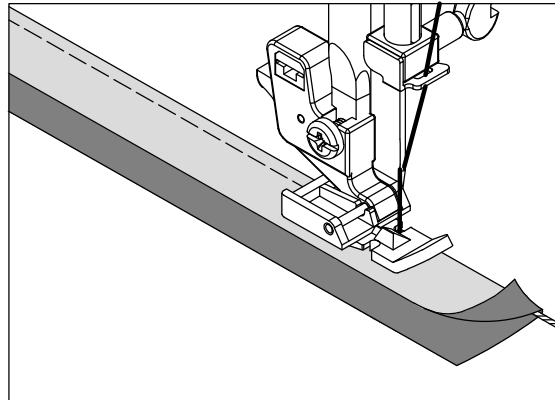
PIPING

Create a piping by covering a filler cord with a bias strip of fabric.

Attach the right side of the zipper foot to the foot holder so that the needle passes through the right side of the zipper foot.

Baste the seam allowances together, enclosing the filler cord, forming a seam tape for the piping. Then, pin or tack to the main fabric piece for sewing.

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



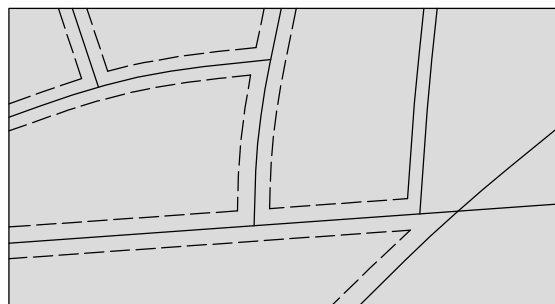
HAND-LOOK QUILT STITCH



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

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

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



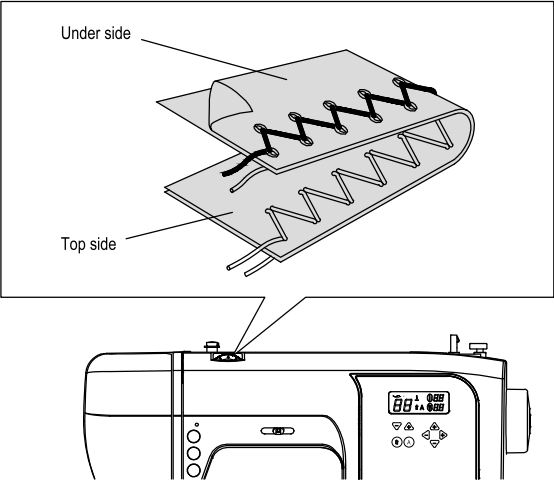
ZIGZAG STITCHING

SETTINGS

Presser foot : General Purpose Foot
 Thread tension control: (4)

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

If bobbin thread is pulling to the top or you are experiencing puckering, slightly reduce the tension with the Threading tension dial.



ADJUSTING STITCH WIDTH AND LENGTH

- Dark grey box indicates the Auto/default value set automatically when the pattern is selected.
 For the Zigzag pattern the stitch length is 2 mm and the stitch width is 5 mm.
- The light grey boxes indicates all the possible personal preference options available to set manually.



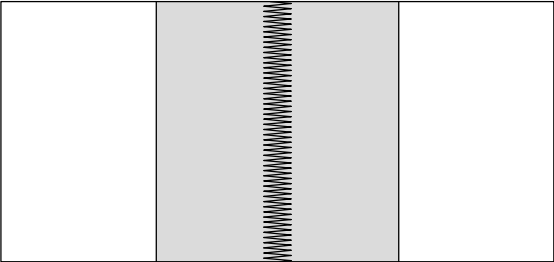
	mm	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
STITCH LENGTH	0									
	0.4									
	0.6									
	0.8									
	1.0									
	1.2									
	1.4									
	1.6									
	1.8									
	2.0									
	2.6									

SATIN STITCH

This is a closely spaced zig-zag stitch used for applique, bartacking,etc. Slightly loosen the top thread tension and manually adjust the stitch between 0.4 and 2.0 for satin stitching.

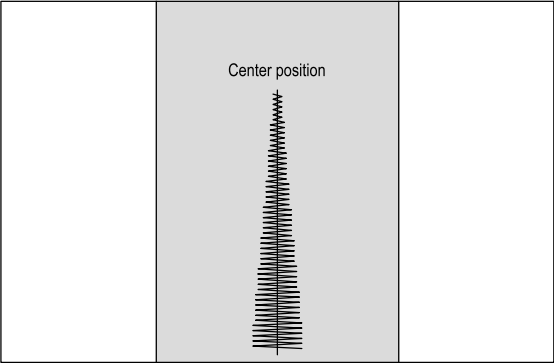
Use a backing of stabilizer for lightweight fabrics to avoid puckering.

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



PLACEMENT OF PATTERNS

Stitch width of pattern increases from center needle position as illustrated.



BLINDHEM STITCH



The blindhem stitch is primarily used for hemming curtains, trousers, skirts, etc.

SETTINGS

Presser foot : General Purpose Foot

Thread tension control: (4)



- Regular blind stitch for normal woven fabrics



- Elastic blind stitch for soft, stretchable fabrics

1. With matching thread finish the raw edge. On fine fabric, turn up and press a small 1/2" or less hem. On medium to heavyweight fabrics overcast the fabric's raw edge.

2. Now fold the fabric as illustrated with the wrong side up.

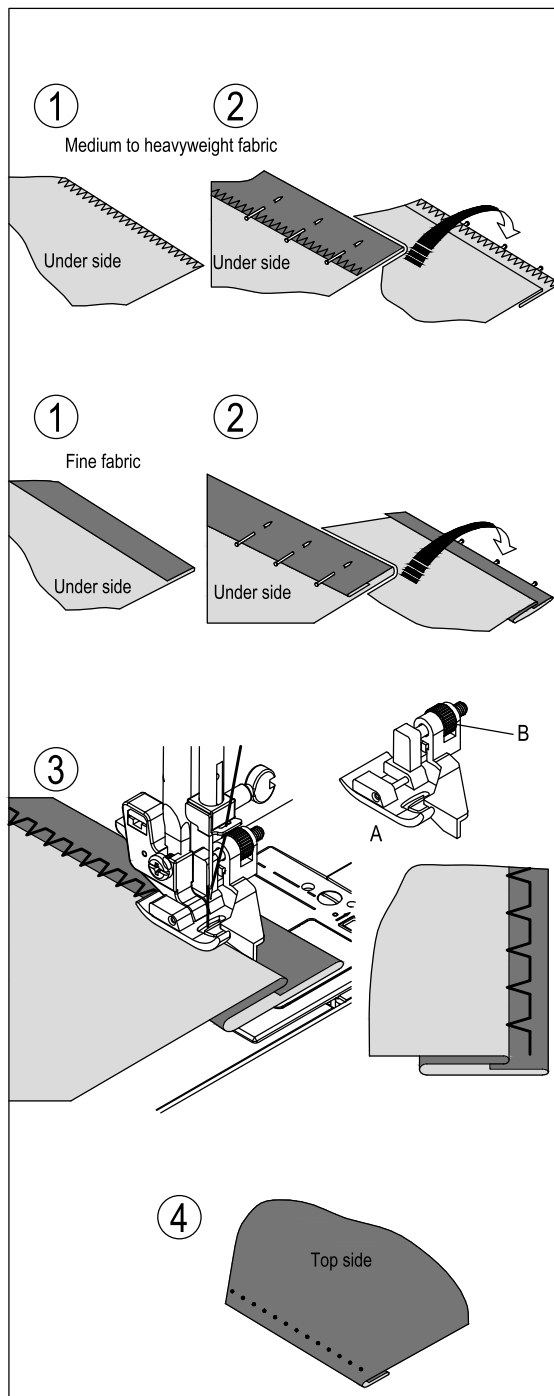
3. Place the fabric under the foot. Turn the handwheel counter clockwise by hand until the needle swings fully to the left. It should just pierce the fold of the fabric. If it does not, adjust the guide (B) on the Blindhem Foot (A) so that the needle just pierces the fabric fold and the guide just rests against the fold.

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

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

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

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



MULTI-STITCH ZIGZAG

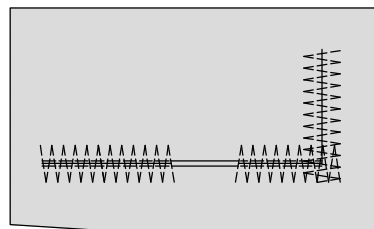
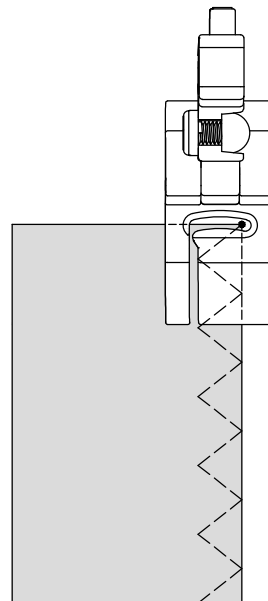
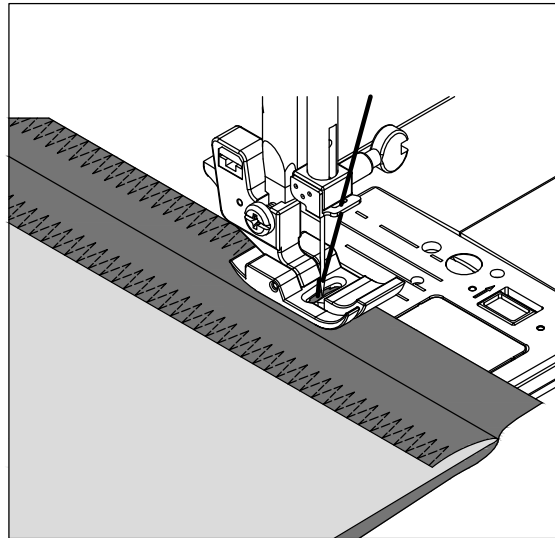
SETTINGS

Presser foot : General Purpose Foot

Thread tension control: (4)

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

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



STRETCH AND DECORATIVE STITCHES

SETTINGS

Presser foot : General Purpose Foot

Thread tension control: (4)

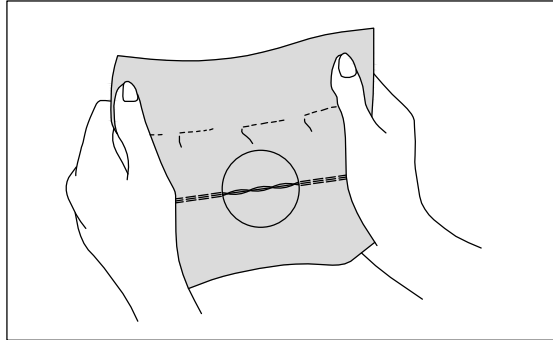
Stretch stitches are mainly for use on knit, or stretchable fabrics, but can also be used on woven fabrics.

STRAIGHT STRETCH STITCH

Straight stretch stitch is far stronger than ordinary straight stitch because it locks three times - forwards, backwards and forwards.

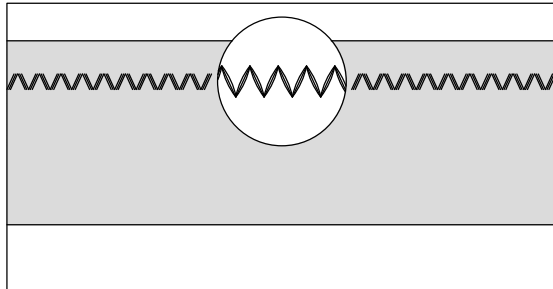
It is particularly suitable for reinforcing the seams of sportswear in stretch and non-stretch fabrics and for curved seams.

Use this stitch also to top-stitch lapels, collars and cuffs to give a professional finish to your garments.



RIC-RAC STITCH

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

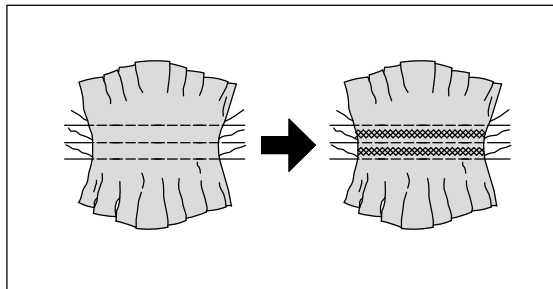


HONEYCOMB STITCH

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

1. Make several rows of gathers across the fabric that you wish to smock.
2. With a narrow strip of fabric directly under the line of gathering, stitch over the gathers. The design will be a series of small diamonds.

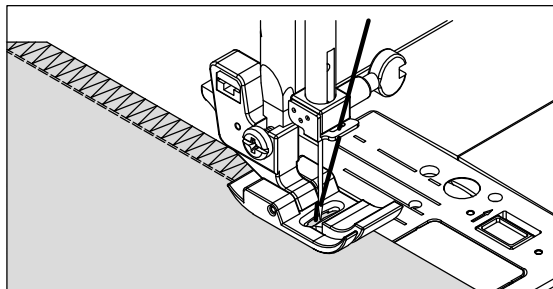
NOTE: When sewing the honeycomb stitch, the Satin Stitch foot **MUST** be used.



OVEREDGE STITCH

This is a similar stitch used by the garment industry in making sportswear - it sews and finishes the seam in one operation.

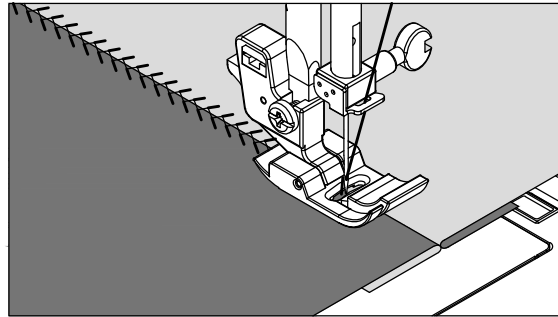
It's very effective for use in repairing worn edges of garments.



FEATHER STITCH

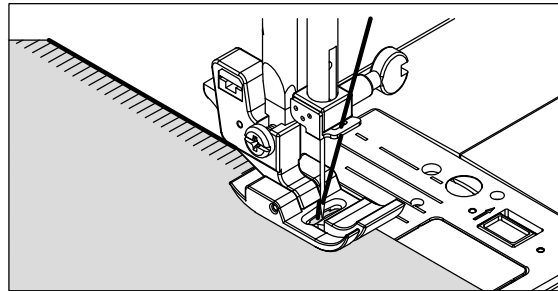
This stitch enables it to be used for top stitching, or attaching lace or inset panels when making lingerie.

It is also ideal for quilting applications and joining fabrics.



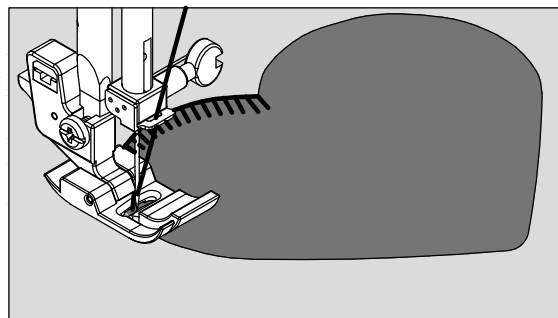
PIN STITCH

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



BLANKET STITCH

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

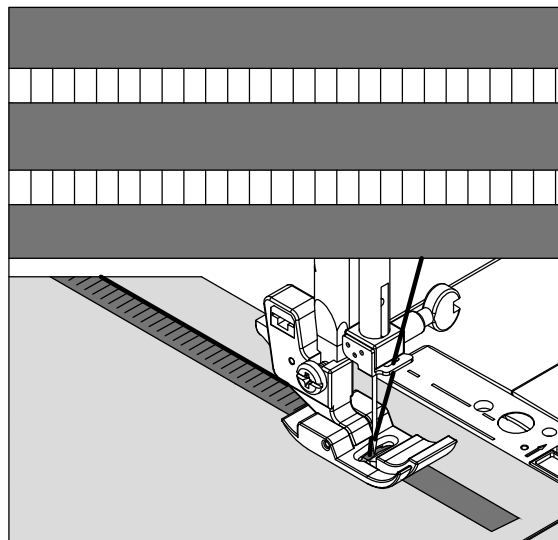


LADDER STITCH

The Ladder stitch is primarily used for drawn thread hemstitching. It can also be used for sewing over thin tape in an opposite or same color. Place the stitch in the center and a special effect will be obtained for decoration.

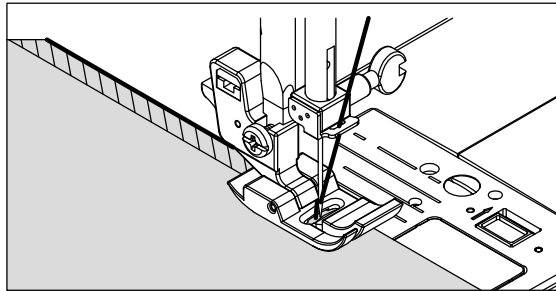
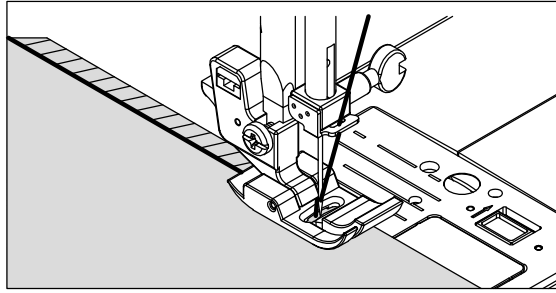
Another use for the ladder stitch is couching over narrow ribbon, yarn or elastic.

For drawn thread work, choose a coarse linen type fabric and after sewing draw the thread out within the ladder for an open airy appearance.



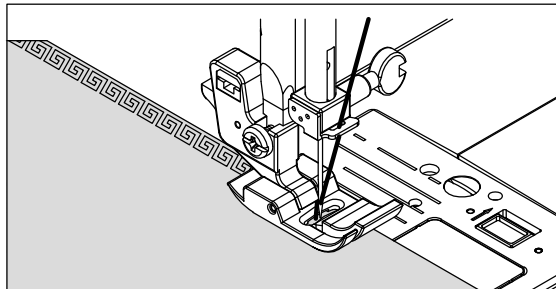
SLANT PIN STITCH

Excellent for hemstitching table and bed covers with an elegant touch. Picot-like stitch can also be made on sheer materials. Sew along the raw edge of fabric and trim close to the outside of the stitching.



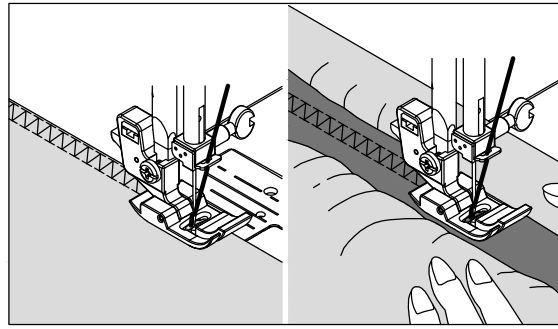
GREEK KEY STITCH

A traditional pattern suited for decorative borders, hems and edge finishings.



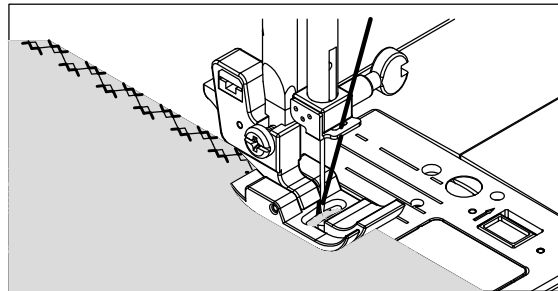
DOUBLE OVERLOCK STITCH

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



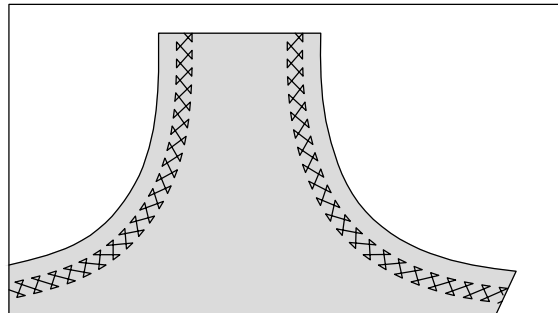
CRISS-CROSS STITCH

Used to sew and finish stretch fabrics or for decorative stitching, such as when creating a border.



CROSSED STITCH

Used to sew and finish elastic fabrics or for decorative stitching.



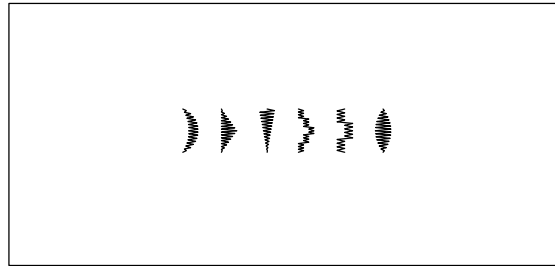
DECORATIVE PATTERNS

SETTINGS

Presser foot : Satin Stitch Foot

Thread tension control: (4)

- * Always practice on a scrap of the actual fabric from your project.
- * Before starting to sew, check that there is enough thread wound onto the bobbin to ensure that the thread will not run out during sewing.
- * Slightly loosen top thread tension.

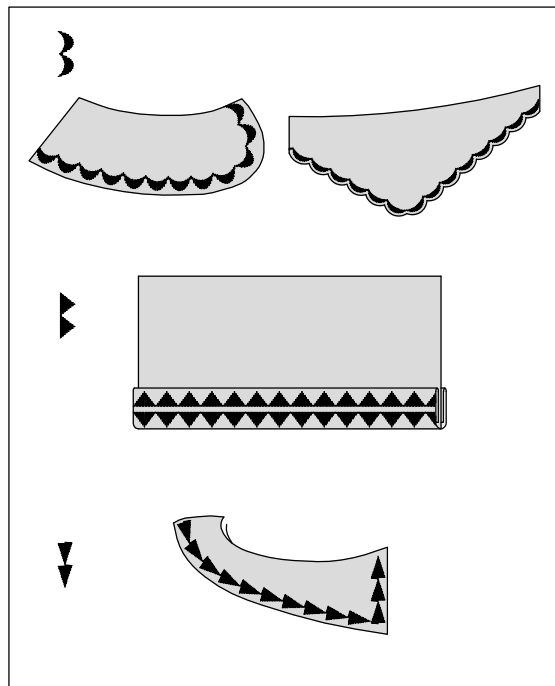


IDEAS ON DESIGN STITCHING

Crescent pattern on collar

This is an ideal decorative stitch for the sleeves and collars of ladies' and children's clothes, and also for table linen edges.

When using this stitch pattern for table linen edges, first sew the stitch and then trim the edge of the fabric along the edge of the stitch. Be careful not to cut the stitch at this time.



Pyramid on bias tape

Use bias tape and fold back the edge. Sew the pyramid pattern on top of this.

Arrowhead on lapel

In addition to using this pattern as a decorative stitch, it can also be used as a triangular backtack stitch for reinforcing places which can easily unravel. This is particularly useful for sewing both edges of pockets.

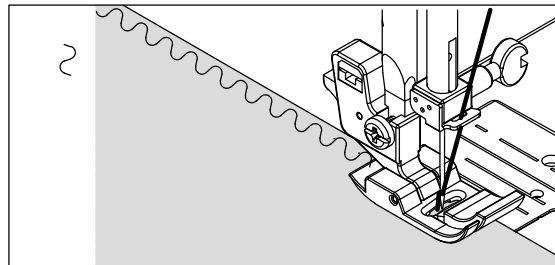
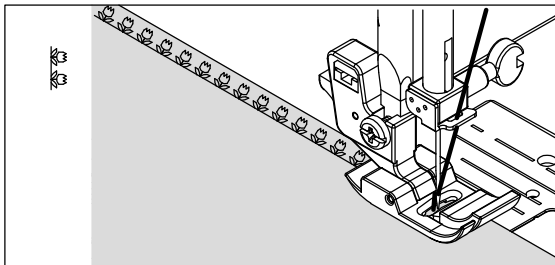
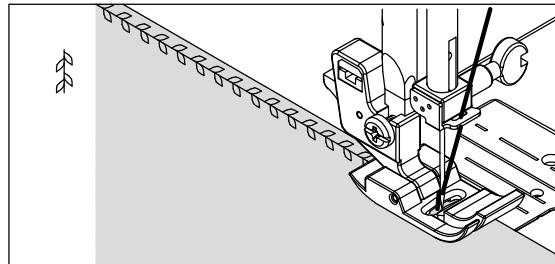
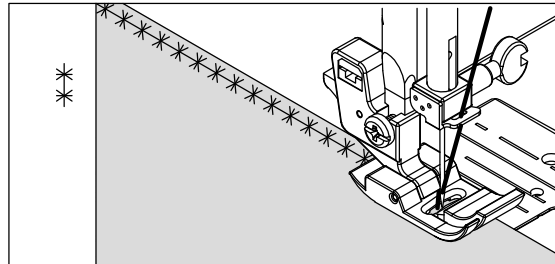
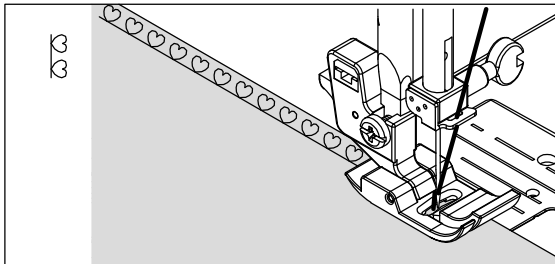
CONTINUOUS STITCHING

SETTINGS

Presser foot : General Purpose Foot
or Satin Stitch Foot

Thread tension control: (4)

These are the patterns often seen on borders or hems of garments and home decorating projects. Use whichever patterns suit your preference.

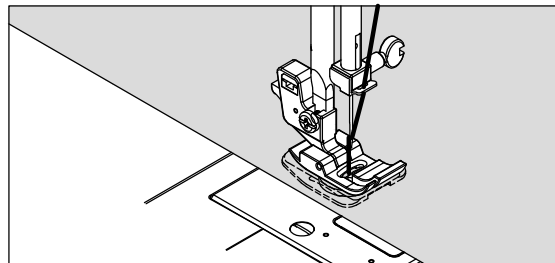


SEWING ON A BUTTON

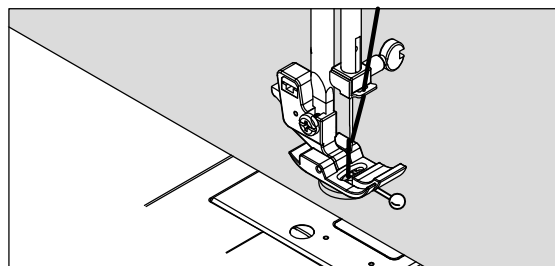
SETTINGS

Presser foot : General Purpose Foot
: Darning plate (See page 5)

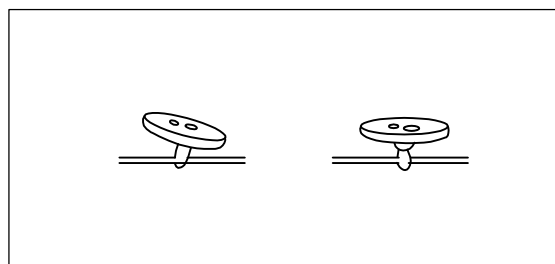
Position your fabric and button under the presser foot. Lower presser foot.
Turn the handwheel to make sure needle clears both left and right openings of the button. Adjust width if required. Sew 10 stitches.



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



To strengthen the shank, cut the threads leaving a 20 cm (8") tail.
Bring the needle thread down through the hole in the button and wind it around the shank.
Draw the thread to the wrong side and knot.



SEWING A BUTTONHOLE

USING BUTTONHOLE FOOT

- The size of the buttonhole is automatically set by placing a button in the automatic buttonhole foot(R).
- The button holder of the foot takes a button size up to 2.5 cm (1") in diameter.
- Make a test buttonhole on a sample duplicating the fabric interfacing and seams of the actual garment.
- Place the button on the fabric sample and mark the top and bottom to determine the position of buttonhole.
- Use interfacing on stretch fabrics.

PROCEDURE

- ① Turn the handwheel toward you to raise the needle to its highest position. Raise the presser foot lifter.
- ② Attach the automatic buttonhole foot.(Refer to "Changing presser foot" on page 13.)
- ③ Pull the button holder to the back, and place the button in it. Push back the button holder toward you as far as it will go.
- ④ Select one of buttonhole patterns.
- ⑤ Insert the garment under the foot, and lower the needle at the starting point. Then lower the automatic buttonhole foot.

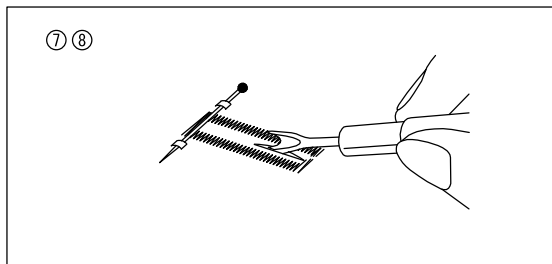
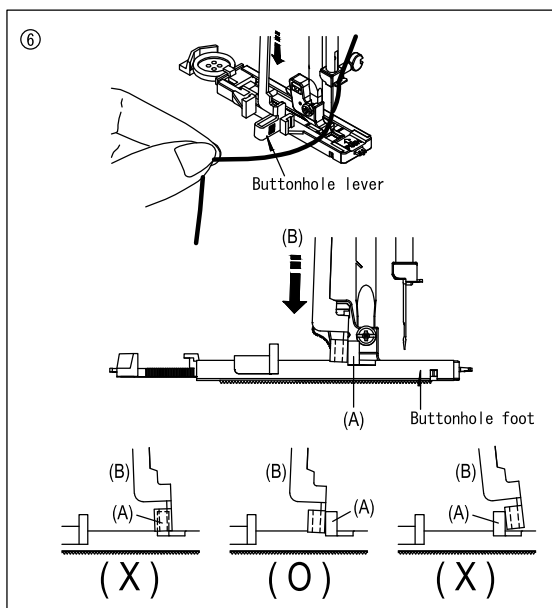
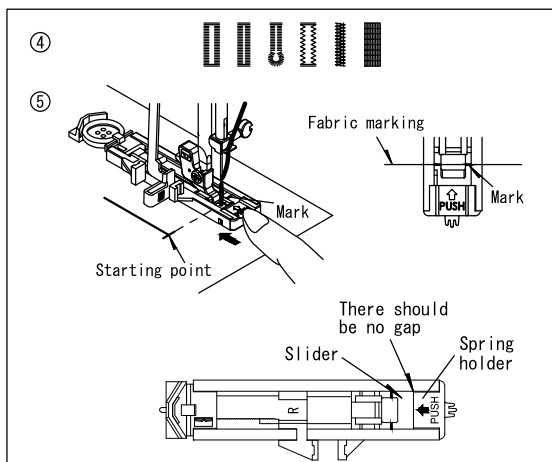
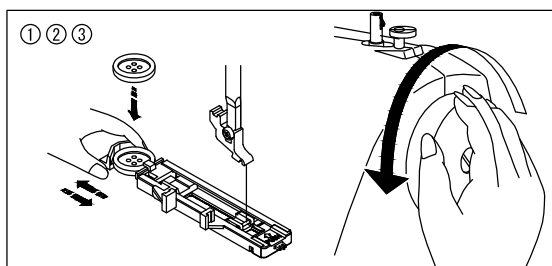
When you lay down the presser foot lever with your right hand, hold the buttonhole foot with your left hand and push it forward gently, to ensure there is no gap between slider and spring holder.

NOTE: There should be no gap between the slider and spring holder of the foot as shown.

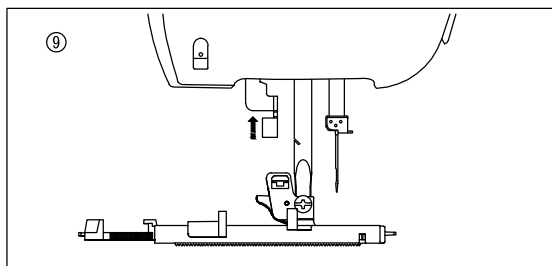
- ⑥ Pull the buttonhole lever down to the lowest point, and set it at the left side of point A.

While holding the top thread, start the machine.

- ⑦ Cut both needle and bobbin threads leaving about 10 cm (4") thread ends.
Draw the needle thread to wrong side of fabric by pulling the bobbin thread. Then, knot the threads.
- ⑧ Insert a pin inside the bartack.
Then cut the opening with a seam ripper.
Take care not to cut the stitches.



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

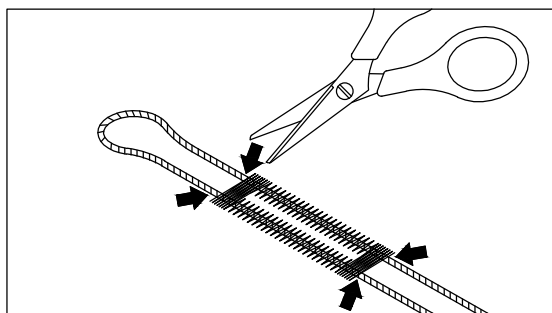
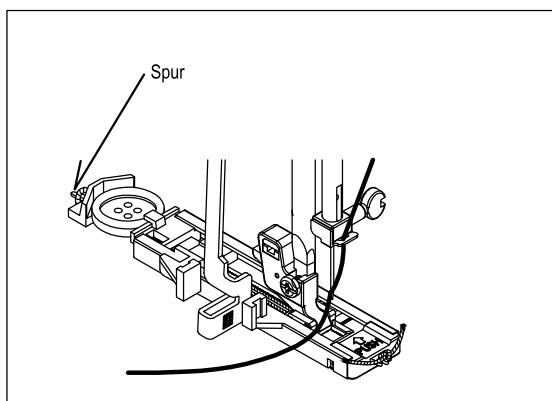


CORDED BUTTONHOLES

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

Sew buttonhole so that zigzag stitches cover the cord.

When completed, release the cord from foot and snip off extra length.



DARNING STITCHES

SETTINGS

Presser foot : Buttonhole foot (R)

Thread tension control: 3 to 6

STARTING TO SEW

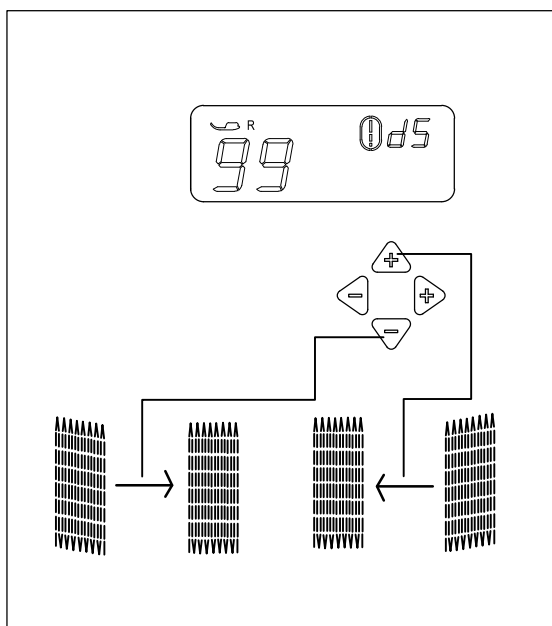
Refer to page 32, Sewing Button Hole Setting and Operating Procedures ① ~ ⑥.

ADJUST THE EVENNESS OF THE DARNING

When the sewing darning, the upper right corner of the LCD screen will be displayed **d5** (default setting)

When right side is lower than the left side, press the  button to set the value to "d0" ~ "d4".

When left side is lower than the right side, press the  button to set the value to "d6" ~ "d9".

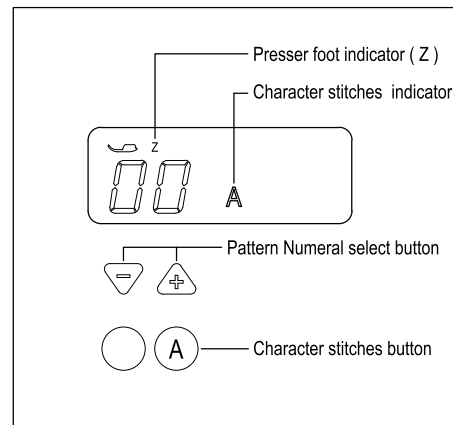


SEWING CHARACTER STITCHES

Character stitches																				
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	@
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
!	?	&	□	'	"	,	.	-	·	/	:	;	Ä	Å	Æ	à	ä	å	è	é
84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99					
ê	ë	Ç	œ	ç	ì	Ñ	ñ	Ö	Ø	ò	ö	ø	Ü	ù	ü					

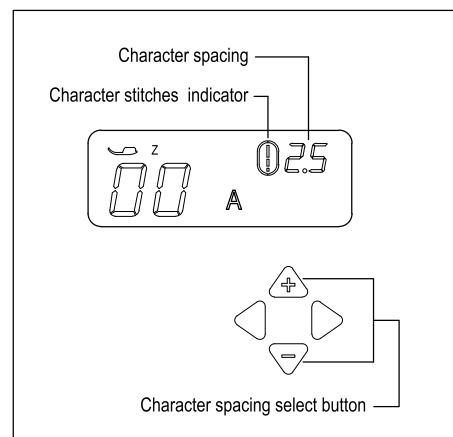
SEWING CHARACTER STITCHES NUMBER SELECTION

1. When press "character stitches button", LCD display screen will show (A). The character stitches of default setup start from (00). On display screen it will show the page of your preference setup.
2. Press or , then number will decrease or increase 1. If pressing or longer, number will decrease or increase 10.



ADJUSTING SPACE BETWEEN CHARACTERS

1. The sewing machine will generate the stitches according to the default stitch length and width.
2. You can press character spacing select button according to your preference, then adjust the distance between character stitches.
3. When you adjust the distance on character stitches indicator, the 0 on character stitches indicator will disappear from the LCD display screen.
4. If adjusting the distance back to the default number on character stitches indicator, the LCD display will show 0 around 1 again.
5. The machine will automatically sew a complete character stitch, and then automatically stop.



3. CARING FOR YOUR MACHINE

CLEANING HOOK AREA AND FEED DOGS



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

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

1. Raise the needle to its highest position.
2. Remove two screws on the needle plate (1) and slide the needle plate toward you as illustrated for removal.
3. Remove the bobbin case (2).

4. Clean the feed dogs and hook area with the lint brush.
Put one drop of sewing machine oil on the hook race as indicated by the arrows. (A,B)

NOTE: Sewing machine oil is suggested. DO NOT use "all purpose" oil as it is not suited for sewing machine lubrication.

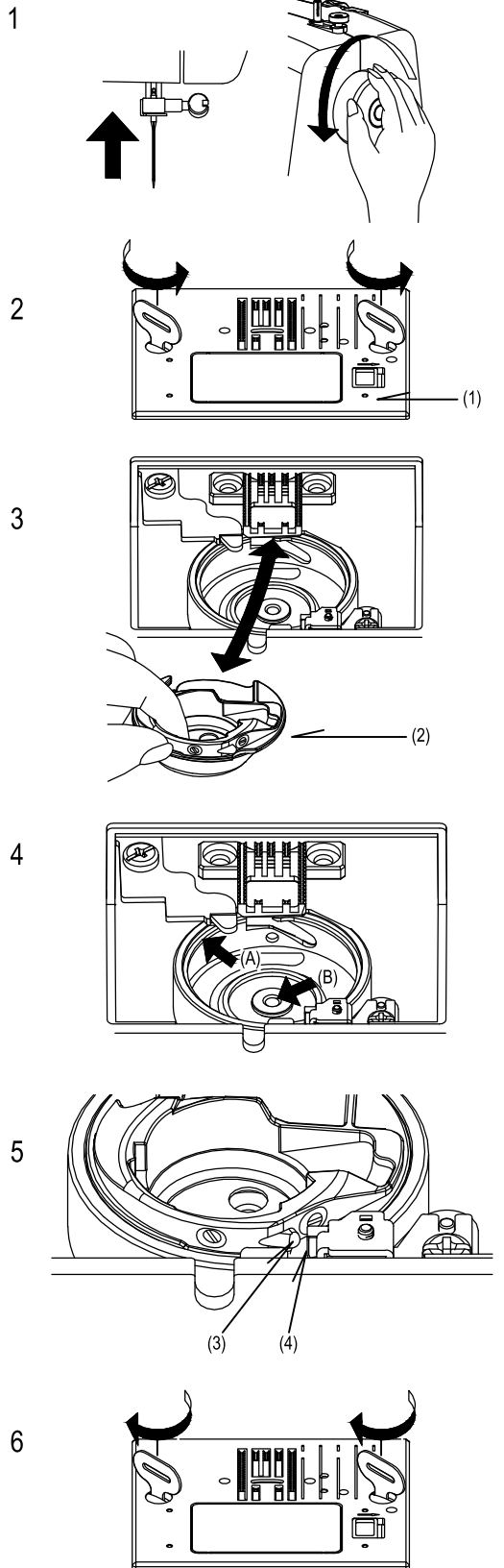
5. Replace the bobbin case with the projection (3) positioned against the spring (4).

6. Make sure that the needle is at its highest position and put and slide the needle plate into position as illustrated.

Cleaning the sewing machine and foot controller

After use, keep sewing machine and foot controller clean. Use dry rags to remove dust from the sewing machine and foot controller.

NOTE: Use dry rags to avoid electrical shock.



4. OTHER INFORMATION

SATIN STITCH FOOT

The Satin stitch foot is grooved to permit dense stitching to pass under it easily. It is most useful for sewing satin stitches and as an alternative to the General Purpose Foot when sewing stretch stitches.

Closely spaced zig-zag stitches are called satin stitches. This is an attractive stitch used primarily for appliqueing and bar tacking. Slightly loosen top thread tension for satin stitching.

Use a backing of tissue paper or interfacing for lightweight fabrics to avoid puckering.

TWIN NEEDLE (Optional part)

A twin-needle produces two rows of parallel stitches for pin tucks, double top stitching and decorative sewing.

Please push the twin needle select button before you using twin needle function no matter what which stitch you selected. If not doing so, it will cause either needle broken or damage your machine.

Use twin needle with "2mm center needle position" is strongly recommended.

Check with your retailer.

The twin needle is an optional purchase.

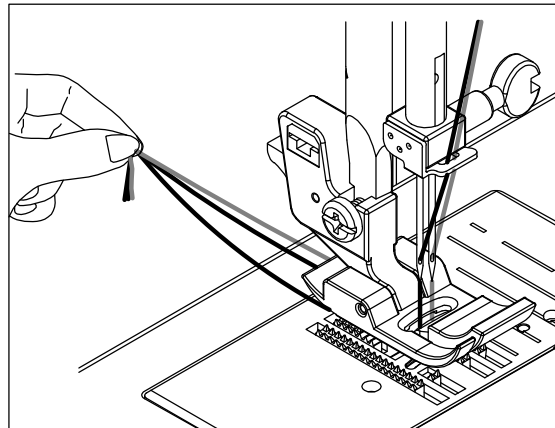
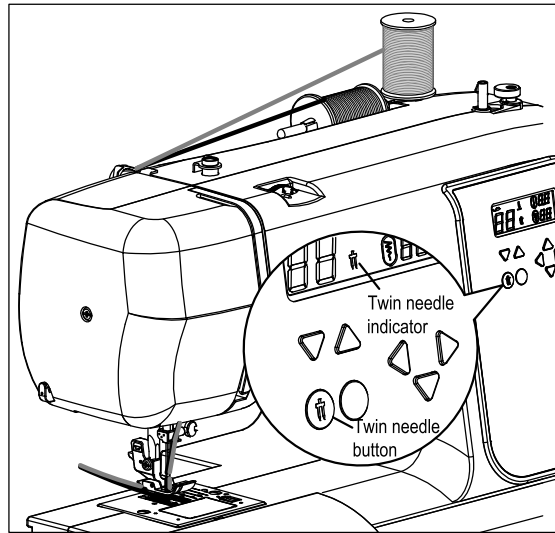
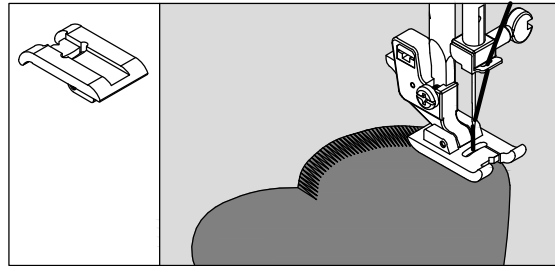
THREADING THE TWIN NEEDLE

1. Insert the second spool pin. Place a spool on each spool pin. Thread the two threads as one. Draw one thread through each needle from front to back.
2. Pick up bobbin thread as for single needle sewing. Pull the three threads together under the presser foot to the back of the machine, leaving about 6" (15mm) of thread.

NOTE: Needle threader cannot be used to thread the twin needle.

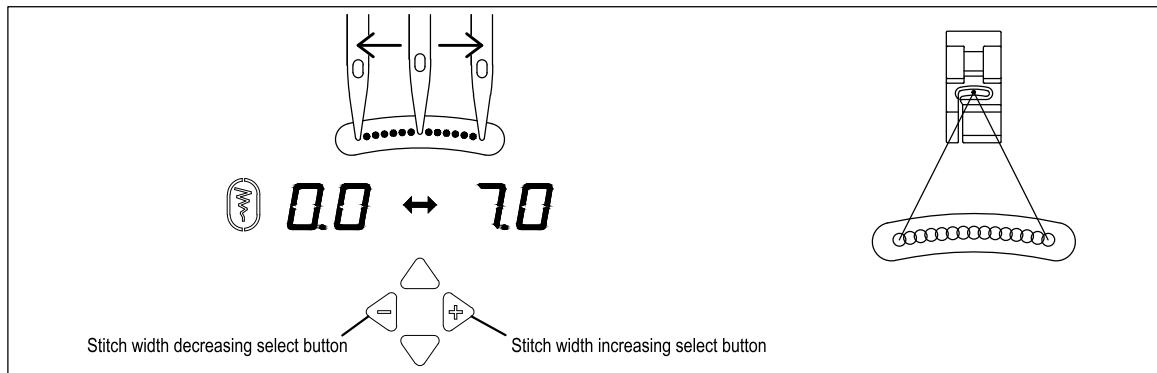
Helpful Hints:

1. To avoid the break of twin needle, please push the twin needle button before you selecting the stitch.
2. Turning off the machine returns the machine to normal sewing mode. Twin needle function is available only when twin needle symbol shows up on LCD display.



STRAIGHT STITCH NEEDLE POSITION

The position of the needle when sewing straight stitch may be adjusted to 15 different positions with the stitch width control as illustrated:



HINTS!!

MACHINE WILL BEEP A WARNING TONE AND FOLLOWING ERROR CODE WILL APPEAR ON DISPLAY SCREEN.

PF – Start the machine when presser foot is lifted up. 《lower down the presser foot》

OC – Bobbin winder is ON. 《push the bobbin winder reel to left hand side, see pic.4 on page 6 》

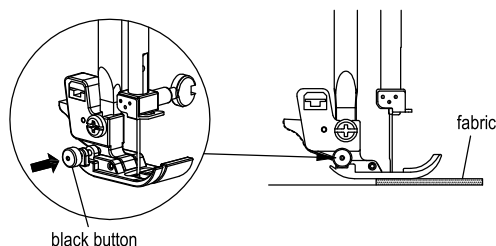
bL – Buttonhole sewing lever is in wrong position. 《put the buttonhole sewing lever to RIGHT position, see pic.6 on page 32》

Fc – Foot controller is connected to the machine. 《Please use the foot controller to start the machine.》

Lo – The safety device has been activated. The motor locked up because the thread is tangled.
《Please remove the tangled thread, and then restart the machine.》

THICK FABRIC SEWING

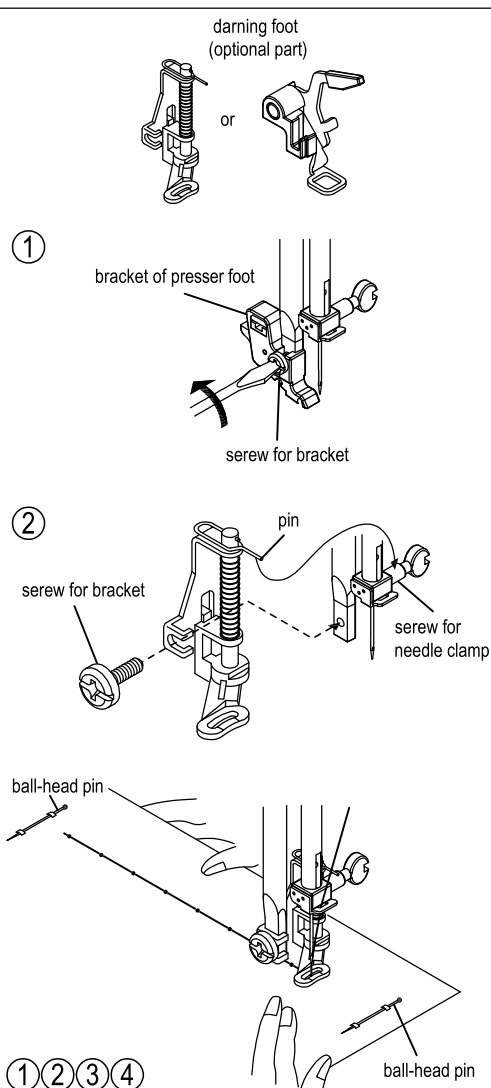
1. Lower down the needle to the position of sewing, push the black button on presser foot.
2. Presser foot holder will lower down automatically.
3. Release the black button.



DARNING SEWING

INSTAL DARNING FOOT

1. Remove the bracket of presser foot.
 2. Install the darning foot, put the screw into the hole on bracket and tighten the screw.
- (Attention) To install darning foot, the pin on darning foot must be higher than the screw on needle clamp.



SEWING OF DARNING

1. Pull the upper thread and lower thread outward. Then, low down the darning foot.
2. Fix the both ends of fabric by ball-head pin.
3. After first stitch, machine will be stop automatically. Then, pull the fabrice outward as long as you desired.
4. Repeat step 2 & 3, When sewing is completed, pull the thread and fabrice outward and cut the threads.

5. PERFORMANCE CHECKLIST

Condition	Causes	Solutions	Reference
GENERAL PROBLEMS			
Machine does not sew.	Power switch is turned off.	Turn on the switch.	See page 4
	Buttonhole lever is not lowered when sewing buttonhole.	Lower buttonhole lever.	See page 32
	There is a gap between slider and spring holder on buttonhole foot.	Press the buttonhole foot lightly to avoid the gap between slider and spring holder.	See page 32
	Bobbin winder is engaged.	Disengage bobbin winder.	See page 6
Machine jams/knocks.	Thread is caught in hook.	Clean hook.	See page 35
	Needle is damaged.	Replace needle.	See page 11
Fabric does not move.	Presser foot is not lowered.	Lower presser foot.	
	Stitch length is too short.	Lengthen stitch length.	See page 23
	Darning plate is placed on needle plate.	Remove darning plate.	
STITCHING PROBLEMS			
Machine skips stitches.	Needle is not all the way up into needle clamp.	Re-fix the needle.	See page 11
	Needle is bent or blunt.	Replace needle.	See page 11
	Machine is not threaded correctly.	Re-threading.	See page 8
	Thread is caught in hook.	Clean hook.	See page 35
Stitch are irregular.	Needle size is not correct for thread and fabric.	Change either needle or thread.	See page 11
	Machine is not threaded correctly.	Re-threading.	See page 8
	Top thread tension is too loose.	Adjust top thread tension.	See page 14
	Fabric is being pulled or pushed against machine feeding action.	Guide it gently.	
	Bobbin has not been wound evenly.	Rewind bobbin.	
Needle breaks.	Fabric is being pulled or pushed against machine feeding action.	Guide it gently.	
	Needle size is not correct for thread and fabric.	Change to another type of needle. Change to another type of thread.	See page 11
	Needle is not all the way up into needle clamp.	Re-fix the needle.	See page 11
	Not push the twin needle button when use twin needle.	Push twin needle button.	See page 36
THREAD PROBLEMS			
Thread bunches.	Top and bobbin threads are not drawn back under presser foot before starting seam.	Draw both threads back under presser foot about 6" (15 cm) and hold until a few stitches are formed.	See page 21
Needle thread breaks.	Machine is not threaded correctly.	Re-threading.	See page 8
	Top thread tension is too tight.	Adjust top thread tension.	See page 14
	Needle is bent.	Replace needle.	See page 11
	Needle size is not correct for thread and fabric.	Change to another type of needle. Change to another type of thread.	See page 11
Bobbin thread breaks.	Bobbin case is not threaded correctly.	Re-threading.	See page 7
	Lint accumulates in bobbin case or hook.	Remove lint.	See page 35
Fabric puckers.	Top thread tension is too tight.	Adjust top thread tension.	See page 14
	Stitch length is too long for sheer or soft fabric.	Shorten stitch length.	See page 23

«ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ»

При использовании швейной машины следует всегда соблюдать основные правила техники безопасности, включая следующие:

Прочтите все инструкции перед началом использования данной швейной машины.

ОПАСНОСТЬ – Для снижения риска электрического удара:

1. Швейную машину никогда нельзя оставлять без надлежащего присмотра во включенном состоянии.
2. Всегда отключайте швейную машину от сети электропитания сразу после использования перед началом чистки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Для снижения риска получения ожогов, возникновения пожара, получения электрического удара или травмы пользователя:

1. Внимательно прочтите настоящие инструкции перед использованием швейной машины.
2. Храните настоящие инструкции в надлежащем месте рядом со швейной машиной и прилагайте их в случае передачи машины третьим лицам.
3. Используйте швейную машину только в сухом месте.
4. Швейная машина может использоваться детьми начиная с 14 лет и старше, а также людьми со сниженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостатком опыта и знаний, если за ними будет вестись надлежащий присмотр или они будут проинструктированы касательно правильного и безопасного применения швейной машины и возможных опасных ситуаций.
5. Детям запрещено играть со швейной машиной.
6. Чистку и техническое обслуживание не могут выполнять дети без надлежащего присмотра.
7. Всегда выключайте швейную машину при подготовке к работе (замена иглы, заправка нити в машину, замена прижимной лапки и т.д.).
9. Всегда выключайте швейную машину, если она остается без присмотра. Это позволит избежать травм при случайном включении машины.
10. Всегда выключайте швейную машину при проведении технического обслуживания (смазка, чистка).
11. Не используйте швейную машину в сыром или влажном помещении.
12. Не выключайте швейную машину, потянув за шнур электропитания. Для выключения устройства держите за вилку, а не за шнур.
13. Если светодиодная лампа неисправна или повреждена, её должен заменить квалифицированный специалист. Это позволит избежать возникновения опасности.
14. Никогда не кладите на педаль посторонние предметы.
15. Не используйте швейную машину при блокировке вентиляционных отверстий. Обеспечьте открытость вентиляционных отверстий машины и позаботьтесь, чтобы ножная педаль была свободна от волокна, пыли и т.д.
16. Швейную машину можно использовать только с ножной педалью типа 4C-333B.
17. Не утилизируйте электрические приборы вместе с обычным бытовым мусором, обращайтесь в пункты раздельного сбора.
18. Обратитесь в местные органы власти для получения информации касательно доступных пунктов раздельного сбора.
19. Если электрические приборы отправлены в места захоронения отходов или свалки, опасные вещества могут проникать в грунтовые воды и попадать в пищевую цепочку, нанося вред вашему здоровью и благополучию.
20. При замене старых швейных машин на новые, розничный продавец, по закону, должен забрать ваше старое устройства на утилизацию совершенно бесплатно.

СОХРАНИТЕ ИНСТРУКЦИЮ!

**ДАННАЯ ШВЕЙНАЯ МАШИНА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО
ДЛЯ ДОМАШНЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.**

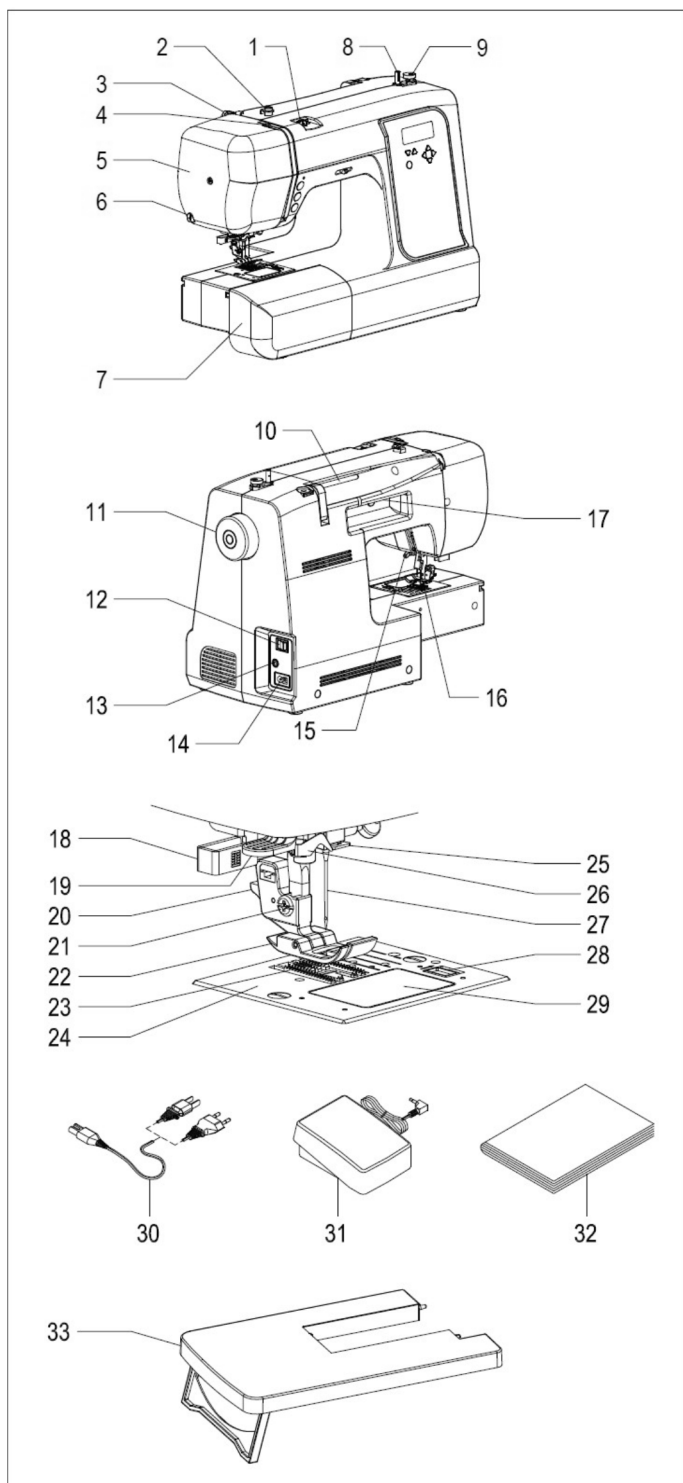
СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗНАКОМСТВО С ВАШЕЙ ШВЕЙНОЙ МАШИНОЙ	41
Компоненты машины	41
Аксессуары	42
Настройка вашей машины	43
Катушечные стержни	44
Рычаг подъёма прижимной лапки	44
Штопальная пластина	44
Намотка шпульки	45
Заправка нижней нити	46
Заправка верхней нити	47
Использование автоматического нитевдевателя	48
Вытягивание нижней нити	49
Замена прижимной лапки	50
Замены иглы	50
Таблица соответствия игл, нитей и материалов	51
Настройка режима шитья со свободным рукавом	52
Регулировка равновесия нижней опорой	52
Использование большого дополнительного столика	53
Регулировка натяжения верхней нити	54
Функции кнопок управления	55
2. НАЧИНАЕМ ШИТЬ	58
Таблица справочных данных длины и ширины стежка	62
Прямая строчка	62
Создание параллельных строчек	62
Вшивание молнии и вшивание шнура	63
Создание строчки для выстёгивания, имитирующей ручную работу	63
Строчка зигзаг	64
Регулировка ширины и длины стежка	64
Стежок для вышивания гладью	64
Расположение стежков	64
Потайной стежок	65
Многостежковый зигзаг	66
Трикотажные и декоративные стежки	67
Прямой трикотажный стежок, трикотажный зигзаг, стежок типа соты, краеобмёточный стежок, стежок ёлочкой, стержневой стежок, декоративный стежок, ступенчатый стежок, наклонный стержневой стежок, стежок в виде греческого орнамента, двойной оверлочный стежок, стежок крест-накрест, стежок крестиком	67
Декоративные строчки	71
Идеи по декоративному шитью	71
Непрерывные узоры	72
Пришивание пуговиц	72
Вымётывание петель для пуговиц Внимание!	73
Использование лапки для вымётывания петель для пуговиц, выполняемая последовательность, петля с каркасной ниткой	73
Штопальная строчка	75
Шитьё букв	76
3. УХОД ЗА ВАШЕЙ МАШИНОЙ	77
Чистка зоны челнока и механизма подачи ткани под иглу швейной машины	77
4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	78
Лапка для вышивания гладью, использование двойной иглы, заправка нитки в двойную иглу	78
Положение иглы при прямой строчке, коды ошибок на экране дисплея, сшивание толстых тканей, Намёточный стежок	80
Намёточный стежок	80
5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	81

1. ЗНАКОМСТВО С ВАШЕЙ ШВЕЙНОЙ МАШИНОЙ

КОМПОНЕНТЫ МАШИНЫ

1. Регулятор натяжения нити
2. Нитенаправитель наматывателя шпульки
3. Нитенаправитель
4. Рычаг нитеводителя
5. Лицевая панель
6. Нитеобрезчик
7. Съёмная платформа для хранения аксессуаров
8. Шпиндель наматывателя шпульки
9. Стопор наматывателя шпульки
10. Горизонтальный катушечный стержень
11. Маховое колесо
12. Выключатель питания/подсветки
13. Гнездо ножной педали
14. Гнездо для шнура электропитания
15. Винт иглодержателя
16. Рычаг подъёма прижимной лапки
17. Ручка
18. Рычаг для вымётывания петли
19. Рычаг нитевдевателя
20. Кнопка освобождения прижимной лапки
21. Винт прижимной лапки
22. Прижимная лапка
23. Нижний транспортёр ткани
24. Игольная пластина
25. Нитенаправитель
26. Нитевдеватель
27. Игла
28. Кнопка освобождения крышки шпульного отсека
29. Крышка шпульного отсека
30. Шнур электропитания
31. Ножная педаль (тип: 4С-333В)
32. Руководство пользователя
33. Большой дополнительный столик



АКСЕССУАРЫ

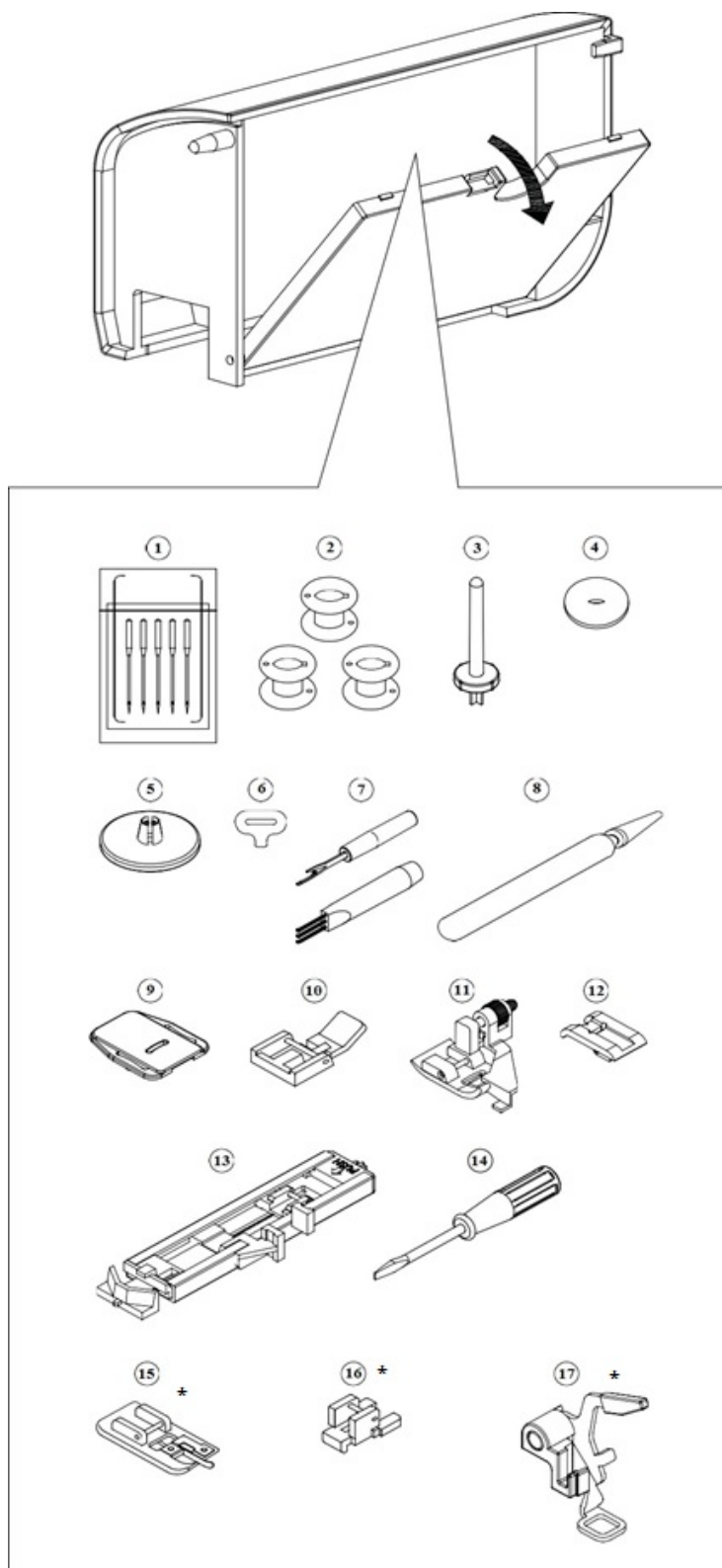
1. Иглы
2. Шпульки (всего 4 шт – 1 шт в машине)
3. Дополнительный катушечный стержень
4. Войлочные шайбы катушечного стержня
5. Колпачок катушечного стержня
6. Отвёртка для игольной пластины
7. Вспарыватель и щётка
8. Маслёнка (дополнительная опция)
9. Штопальная пластина
10. Лапка для вшивания молнии
11. Лапка для потайного стежка
12. Лапка для вышивания гладью
13. Лапка для выполнения петли
14. Отвёртка
15. Лапка оверлочная*
16. Лапка для пришивания пуговиц*
17. Лапка для штопки*

Лапка, которая установлена на вашей швейной машине, называется универсальная лапка. Она будет использоваться для большинства техник шитья.

Лапка для вышивания гладью (12) может использоваться для большинства типов декоративного шитья, в особенности

стежок типа соты , звезда  и т.д.

При покупке дополнительных шпулек убедитесь в том, что они имеют класс 15 J.



*Не входит в стандартную комплектацию и приобретается дополнительно.

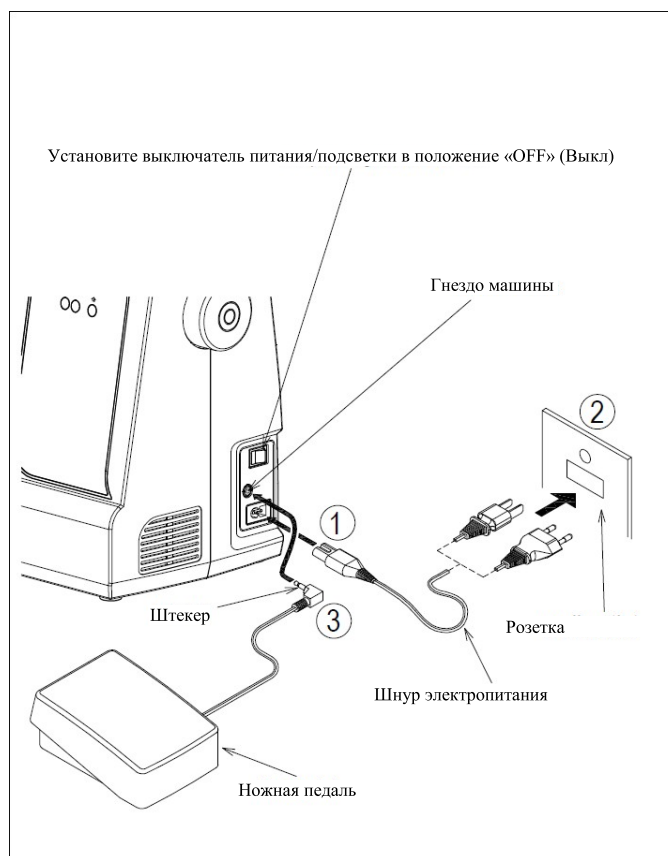
НАСТРОЙКА ВАШЕЙ МАШИНЫ

Перед использованием машины в первый раз убедитесь в том, что из зоны игольной пластины удалены все остатки смазки.

ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ/ПЕДАЛЬ НОЖНОГО УПРАВЛЕНИЯ

- (1) Подсоедините шнур электропитания и подключите, как показано на рисунке.
- (2) Вставьте штекер ножной педали в гнездо машины, как показано на рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ: При отсоединении ножной педали машина работать не будет. Если в модели Вашей машины присутствует кнопка Старт/Стоп, то ножная педаль может быть отсоединена. См. стр. 55.



Всегда отключайте машину от источника электропитания, вынув вилку из розетки.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ/ПОДСВЕТКИ

Ваша машина не будет работать, пока не будет включен выключатель питания/подсветки. Один и тот же выключатель контролирует электропитание и подсветку.

При техническом обслуживании машины или замене иглы, и т.д. машину следует отключить от источника электропитания.



КАТУШЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КАТУШЕЧНЫЙ СТЕРЖЕНЬ для обычной катушки ниток

Поместите катушку для ниток на стержень и закрепите с помощью колпачка катушки, чтобы обеспечить плавную подачу нитки. Если катушка ниток имеет паз для удержания нити, он должен располагаться справа. Выберите надлежащий колпачок для катушечного стержня в соответствии с диаметром катушки. Колпачок для катушечного стержня всегда должен быть больше, чем сама катушка.

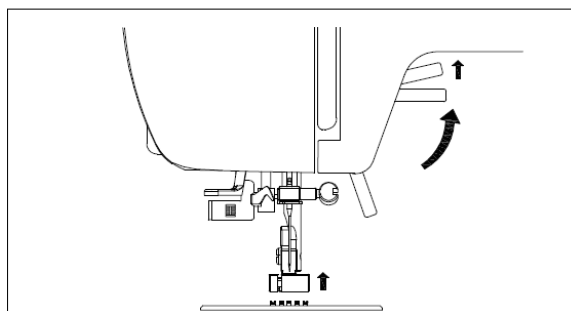
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАТУШЕЧНЫЙ СТЕРЖЕНЬ
для большой катушки ниток
Вставьте катушечный стержень. Поместите на него войлочную шайбу. Поместите катушку ниток на катушечный стержень.



РЫЧАГ ПОДЪЁМА ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ

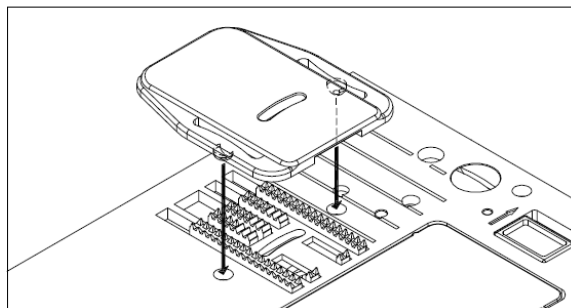
Прижимная лапка вашей машины имеет три положения.

1. Нижнее положение прижимной лапки предназначено для шитья.
2. Поднимите рычаг в среднее положение, чтобы вставить или вынуть ткань, и чтобы заменить прижимную лапку.
3. Поднимите рычаг в самое высокое положение, чтобы вставить или вынуть толстую ткань.



ШТОПАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА

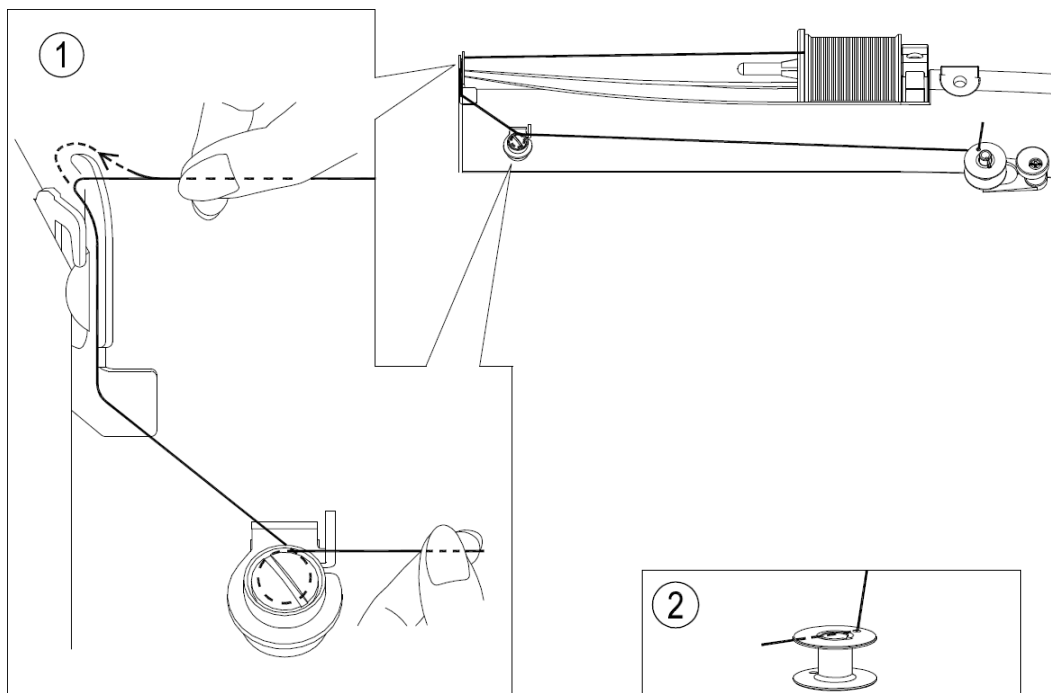
Используйте штопальную пластину, при пришивании пуговиц, свободно-ходовой стёжке и штопке. Поднимите иглу и прижимную лапку, затем поместите штопальную пластину на игльную пластину, двумя выступами назад, чтобы они попали в отверстия игльной пластины.



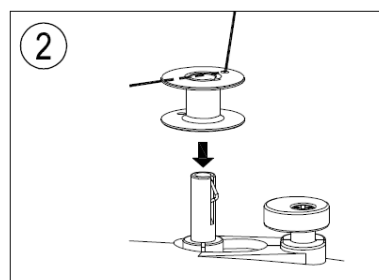
НАМОТКА ШПУЛЬКИ

Убедитесь, что используются шпульки класса 15 J.

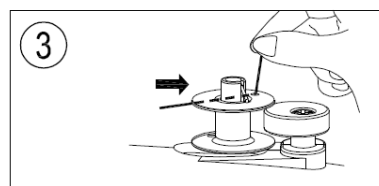
1. Поместите катушку с нитками на катушечный стержень и закрепите её с помощью колпачка катушечного стержня. Вытяните нить из катушки и протяните её через нитенаправители, как показано на рисунке ниже.



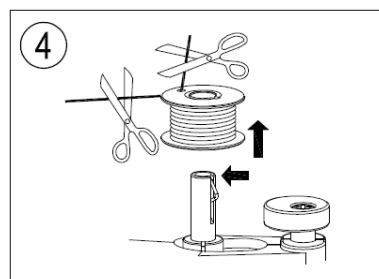
2. Проденьте конец нитки через отверстие в шпульке, как показано на рисунке.



3. Передвиньте шпиндель наматывателя шпульки в крайнее левое положение, если он там ещё не находится. Поместите шпульку на шпиндель. Передвиньте шпиндель наматывателя шпульки вправо до щелчка. Держите за конец нитки.



4. Запустите машину. После того, как шпулька начнёт наматывать нить, остановитесь, чтобы отрезать свободный конец нити. Нажмите на педаль снова, чтобы продолжить намотку нити на шпульку. Шпулька автоматически прекратит вращаться при полном заполнении. Толкните шпиндель влево, чтобы снять шпульку и отрезать нитку.



ЗАПРАВКА НИЖНЕЙ НИТИ

1. Поднимите иглу в самое верхнее положение, повернув маховое колесо против часовой стрелки.

2. Снимите крышку шпульного отсека, нажав на кнопку освобождения вправо. Крышка шпульки выскочит, что позволит снять крышку.

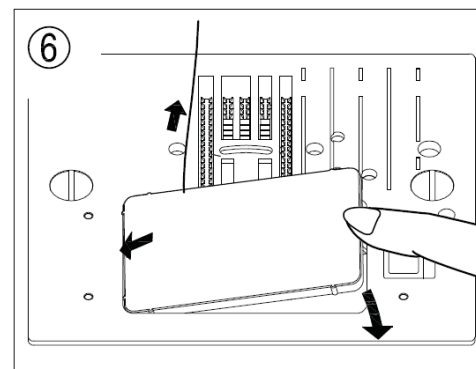
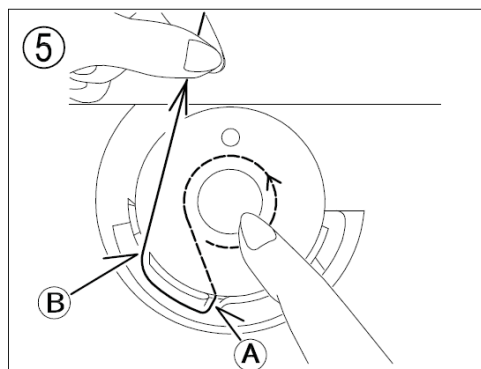
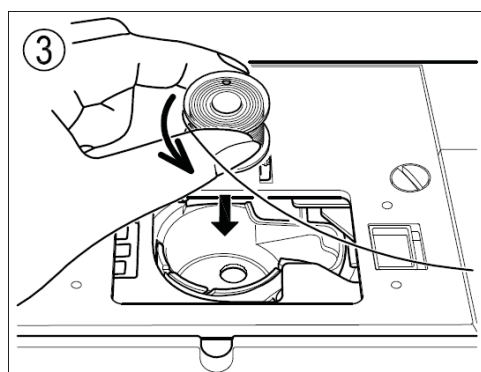
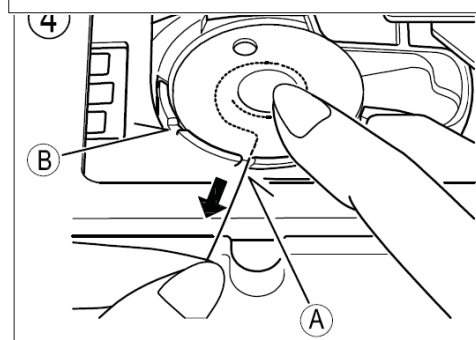
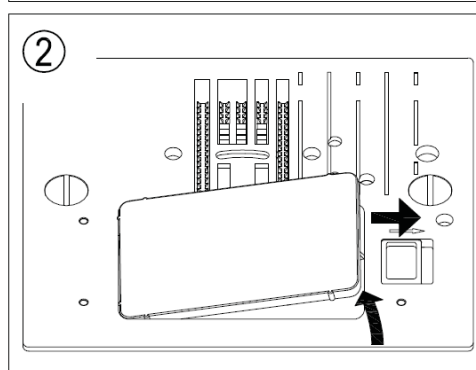
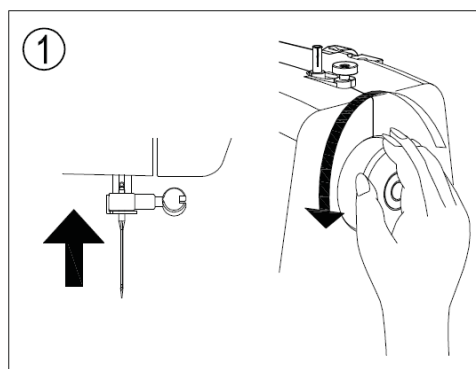
3. Вставьте шпульку и убедитесь, что она вращается против часовой стрелки, когда потяните за нить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это очень важный шаг. Шпулька должна вращаться против часовой стрелки, когда потяните за нитку.

4. Пропустите нитку через прорезь (A) и затем влево.

5. Аккуратно поместите палец на верхнюю часть шпульки, потяните за нитку, пока она не достигнет прорези (B).

6. Закройте шпульный отсек крышкой.



ЗАПРАВКА ВЕРХНЕЙ НИТИ

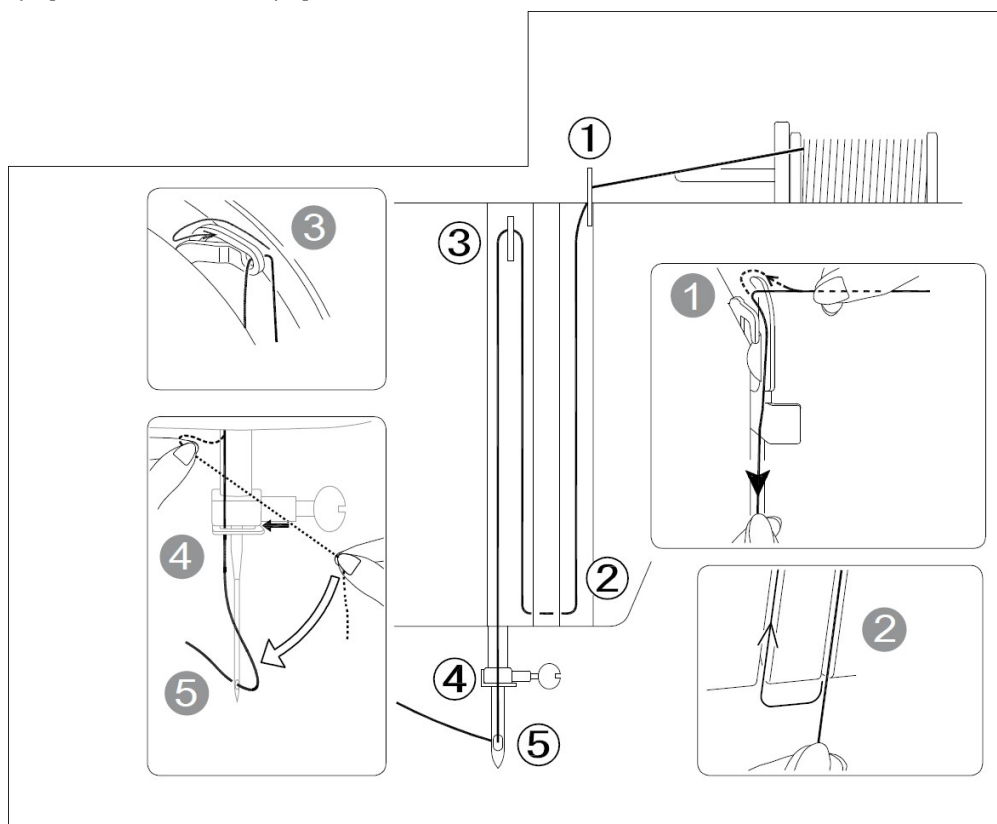
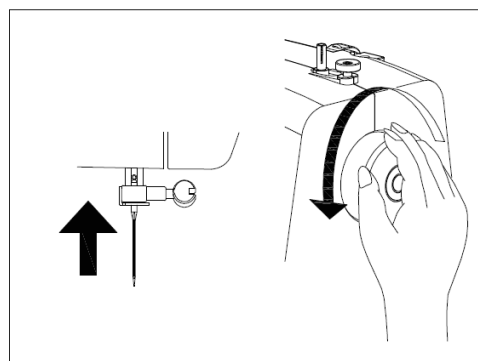
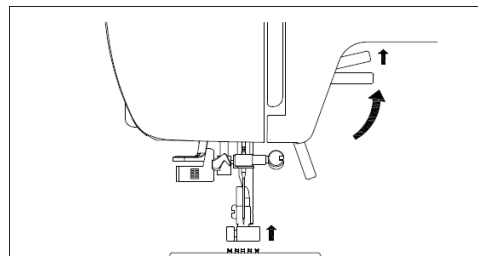
А. Поднимите рычаг подъема прижимной лапки. Перед заправкой верхней нити всегда убеждайтесь, что рычаг прижимной лапки поднят вверх (если рычаг прижимной лапки не поднят, добиться правильного натяжения нити невозможно).

В. Поворачивайте маховое колесо против часовой стрелки до тех пор, пока игла не достигнет самого верхнего положения.

С. Заправляйте нить в машину левой рукой и в то же время крепко придерживайте нить возле катушки правой рукой, затем протяните нить, как указано на схеме.

1. Втягивайте нить в нитенаправитель, используя обе руки.
2. Удерживая нить возле катушки, пропустите нить вниз в зону натяжения и далее вокруг держателя натяжительной пружины.
3. Сильно потяните нить вверх и проведите через рычаг нитоводителя справа налево.
4. Потяните нить вниз и вставьте её в нитенаправитель игольного стержня.
5. Вденьте нить в ушко иглы спереди назад.

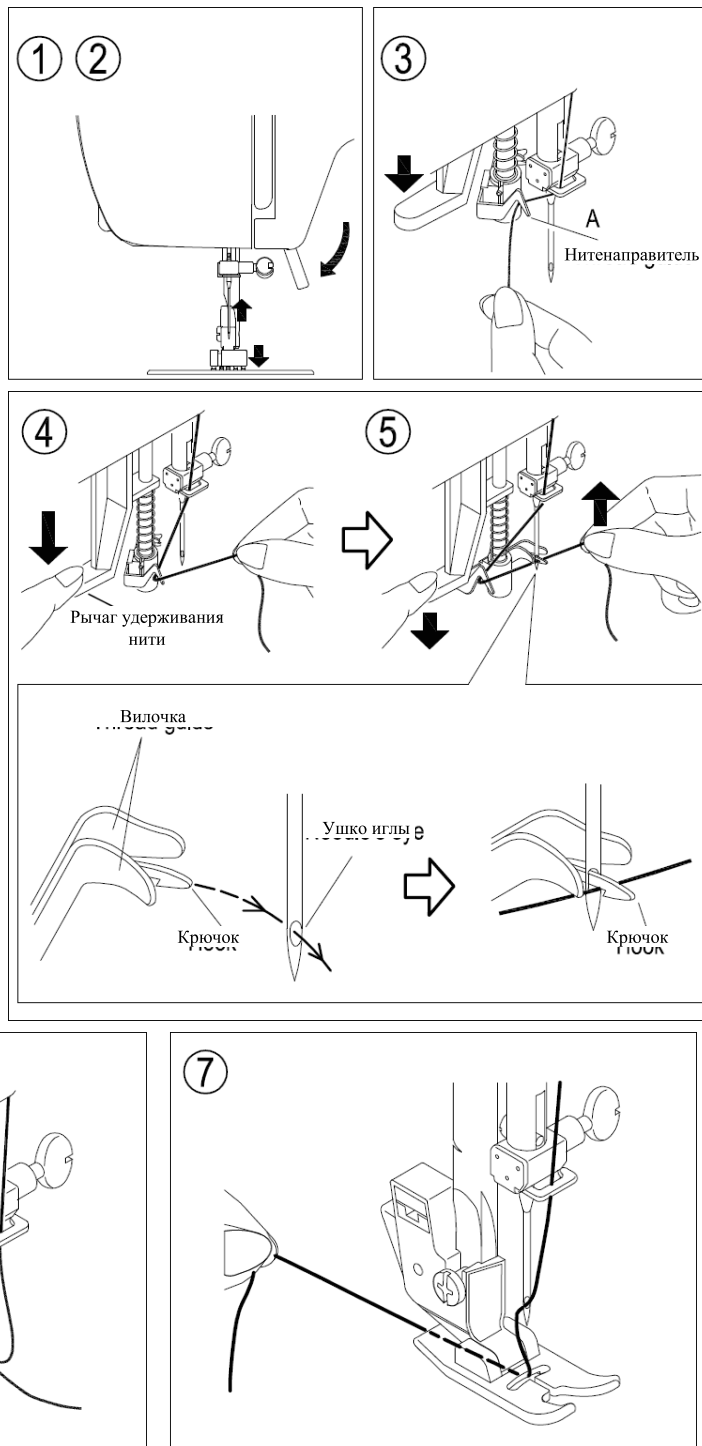
ПРИМЕЧАНИЕ: Для облегчения вдевания нити следует обрезать кончик нити с помощью ножниц. Включите питание после заправки нити в машину и шпульку. Теперь устройство готово к началу процесса шитья.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО НИТЕВДЕВАТЕЛЯ

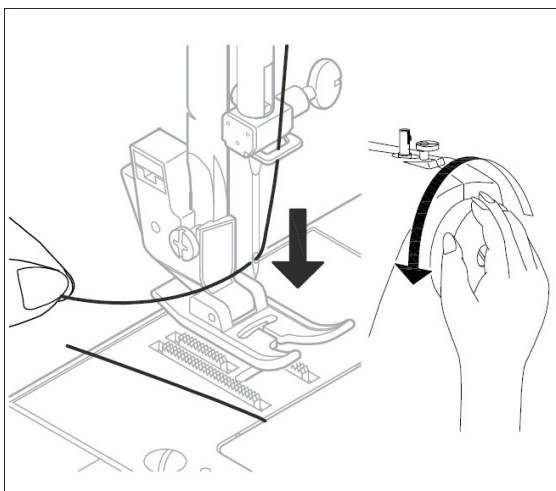
1. Опустите прижимную лапку.
2. Поднимите иглу.
- 3 Медленно опустите рычаг нитевдевателя. Пропустите нить вокруг крючка, как показано на рис. 3
4. Переместите рычаг в самое нижнее положение. Крючок иглы проходит через ушко иглы.
5. Переместите нить от крючка А в правую сторону под вилочкой.
6. Свободно удерживая нить, отпустите рычаг. Петля нити пройдет через ушко иглы.
7. Протяните петлю нити через ушко иглы от себя. Пропустите 10 см нити под прижимной лапкой.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нитевдеватель используется с иглами размером 11, 14 и 16.

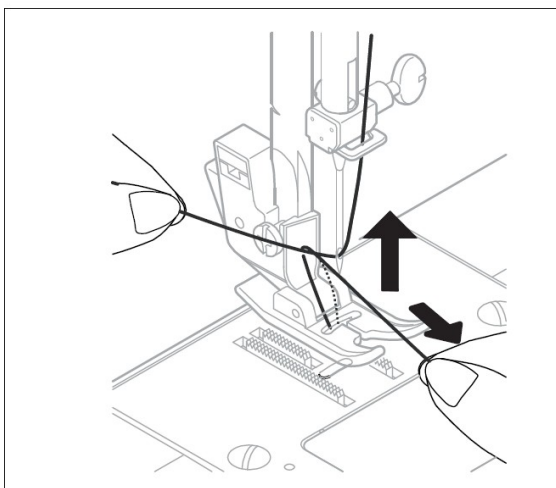


ВЫТЯГИВАНИЕ НИЖНЕЙ НИТИ

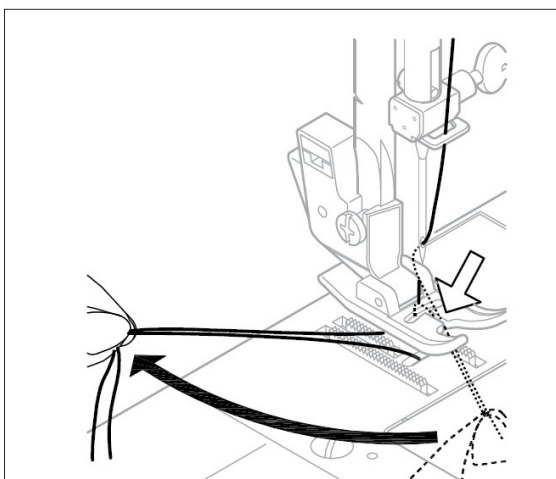
1. Поднимите прижимную лапку и слегка удерживайте игольную нитку левой рукой.



2. Медленно поворачивайте на себя маховое колесо правой рукой, пока игла не опустится вниз, и продолжайте поворачивать маховое колесо, пока рычаг нитеводителя не поднимется в самое высокое положение. Слегка вытяните игольную нитку, чтобы сформировать петлю из нижней нити.



3. Вытяните по 15 см обеих нитей и отведите их назад под прижимную лапку.



ЗАМЕНА ПРИЖИМНОЙ ЛАПКИ

Убедитесь, что игла находится в верхнем положении. Поднимите рычаг подъёма прижимной лапки.

1. Нажмите на кнопку освобождения прижимной лапки, чтобы снять лапку.
2. Положите требуемую лапку на игольную пластину, поместив стержень прижимной лапки под держателем лапки.
3. Опустите рычаг подъёма прижимной лапки так, чтобы держатель лапки защелкнулся на лапке.



Всегда отключайте машину от источника электропитания, вынув вилку из розетки

ЗАМЕНЫ ИГЛЫ

1. Поднимите игольный стержень в самое высокое положение, повернув маховое колесо против часовой стрелки.
2. Ослабьте винт иглодержателя, повернув его против часовой стрелки.
3. Снимите иглу, потянув её вниз.
4. Вставьте новую иглу в иглодержатель, плоской стороной от себя.
5. Толкните иглу вверх, насколько это возможно.
6. Затяните винт иглодержателя, повернув его по часовой стрелке.

Полезный совет: Размещение лоскута ткани под прижимную лапку и опускание прижимной лапки облегчает замену иглы.

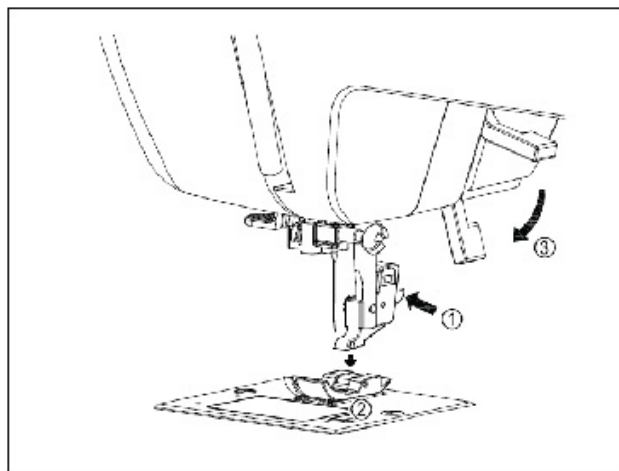


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ИГЛ, НИТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ

В зависимости от типа ткани следует выбирать иглу и нить. Следующая таблица является практическим руководством по выбору надлежащей иглы и нити. Всегда обращайтесь к данной таблице, приступая к шитью нового изделия. Убедись в использовании нити аналогичного размера и типа в шпульке, заправленной верхней нити.

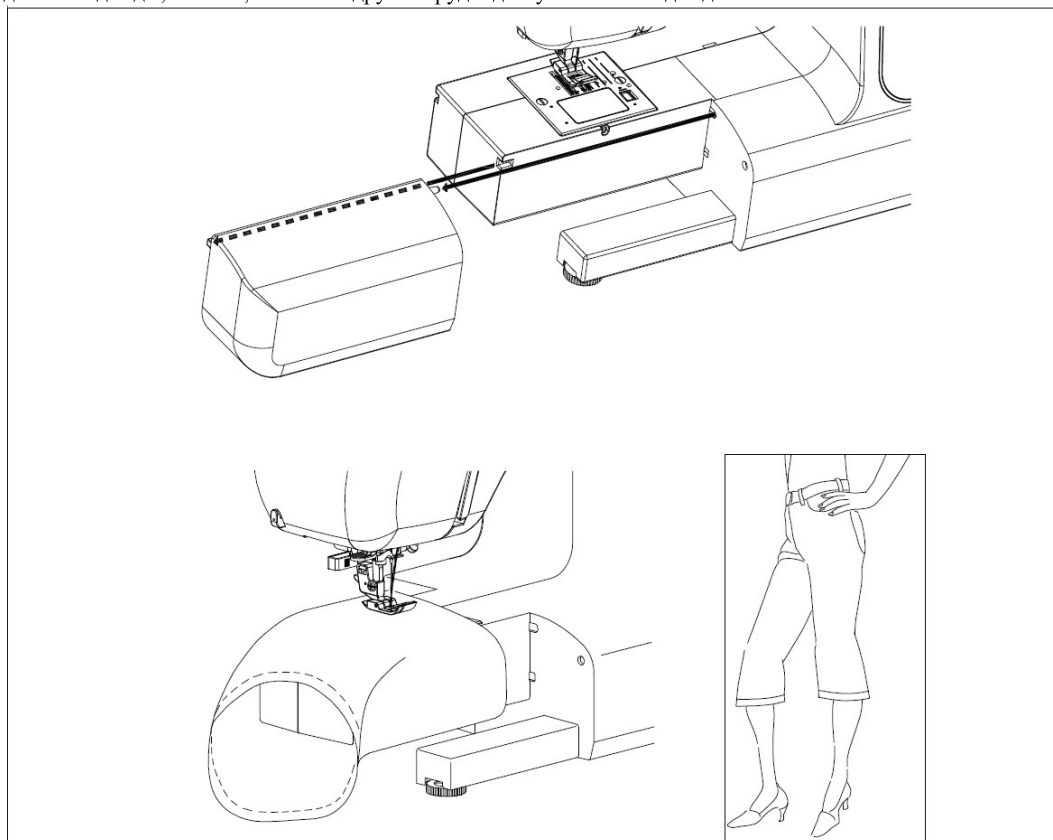
	Ткань	Нити	Размер иглы
Лёгкая ткань	Крепдешин	Тонкий шёлк	9
	Вуаль	Тонкий хлопок	или
	Органза	Тонкая синтетика	
	Жоржет	Тонкое хлопковое покрытие	11
	Трико	Полиэстер	
Средняя ткань	Лён	Шёлк 50	11
	Хлопок	Хлопок 50-60	или
	Пике	Синтетика 50-60	
	Сарж	Тонкое хлопковое покрытие	14
	Двухсторонний трикотаж	Полиэстер	
Тяжёлая ткань	Перкаль		
	Джинсовая ткань	Шёлк 50	14
	Твид	Хлопок 40-50	или
	Габардин	Синтетика 40-50	
	Пальтовая ткань	Тонкое хлопковое покрытие	16
	Драпировочная и обивочная ткань	Полиэстер	
	Джинсовая ткань		Иголка для джинсовой ткани (16)

НАСТРОЙКА РЕЖИМА ШИТЬЯ СО СВОБОДНЫМ РУКАВОМ

Вашу швейную машину можно использовать в режиме flat-bed (плоская платформа), либо в режиме шитья со свободным рукавом.

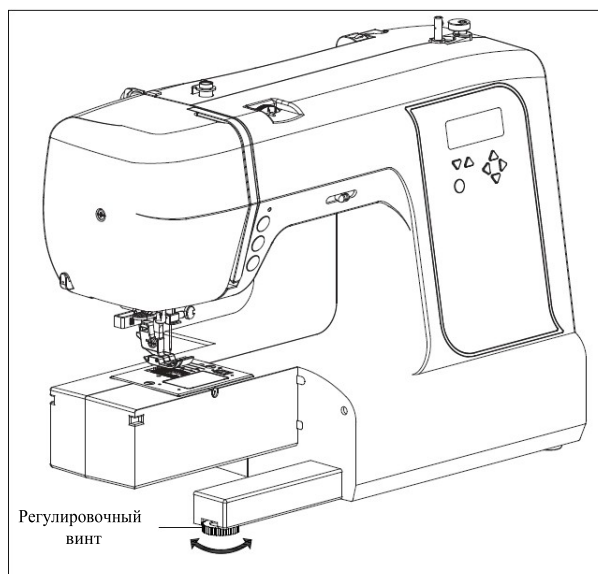
Установка съёмной платформы обеспечивает увеличения рабочей поверхности аналогично стандартной модели с плоской платформой.

Для снятия съёмной платформы, крепко удерживайте её левой рукой и потяните его влево, как показано на рисунке ниже. Для установки съёмной платформы назад, вставьте её в пазы до щелчка. Снятие съёмной платформы позволяет использовать машину в режиме шитья со свободным рукавом, а именно, для шитья детской одежды, манжет, штанин и других труднодоступных мест одежды.



РЕГУЛИРОВКА РАВНОВЕСИЯ НИЖНЕЙ ОПОРОЙ

При установке швейной машины на неровную поверхность, поверните регулировочный винт, чтобы отрегулировать высоту до устойчивого положения машины.



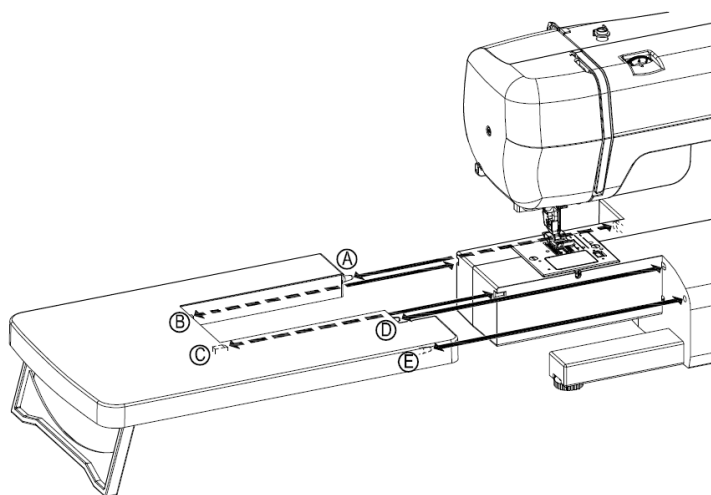
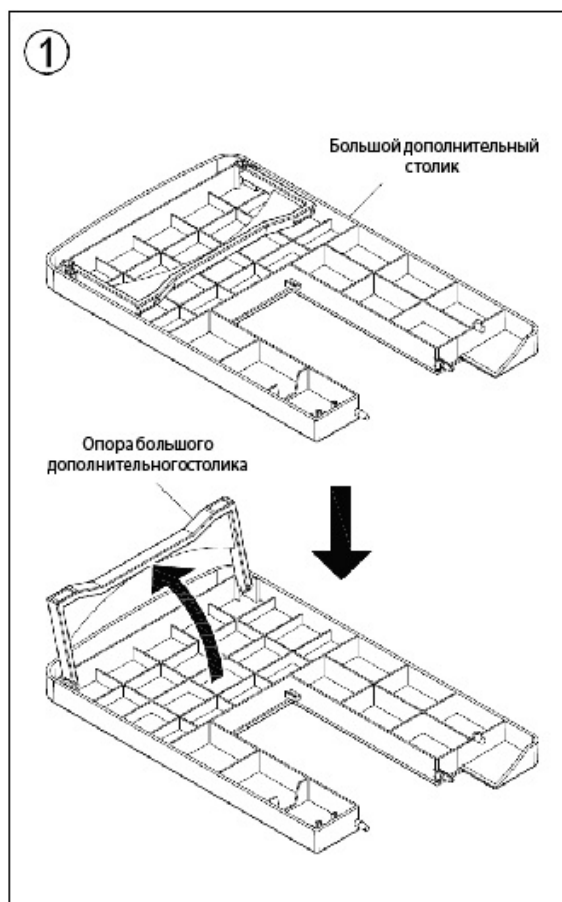
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШОГО ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СТОЛИКА

1. Поднимите опоры большого дополнительного столика в направлении, которое указано стрелкой.

2. Расположите большой дополнительный столик вдоль корпуса машины, как показано на рисунке.

Вытяните большой дополнительный столик левой рукой из машины. Машина перейдёт в режим шитья со свободным рукавом.

Большой дополнительный столик увеличивает рабочую поверхность.



РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ НИТИ

90% швейных операций будут выполняться при установке регулятора контроля натяжения нити машины в положение «4».

Полезный совет: Небольшая регулировка, то есть установка на одну цифру больше или меньше может улучшить качество шитья.

ПРЯМАЯ СТРОЧКА

Правильный внешний вид строчки зависит, главным образом, от определения сбалансированного натяжения верхней и нижней нити. Натяжение хорошо сбалансировано, когда переплетение обеих ниток расположено в середине толщины ткани, которую вы сшиваете.

Если, после начала процесса шитья, вы увидите некрасивую строчку, вам необходимо отрегулировать натяжение. Однако регулировать натяжение можно только после того, как вы определите, что в машину правильно заправлена нить (смотрите страницу 25).

Выполняйте регулировки при «опущенной» прижимной лапке.

Сбалансированное натяжение (одинаковые стежки вверх и вниз) обычно необходимо только для шитья прямым стежком.

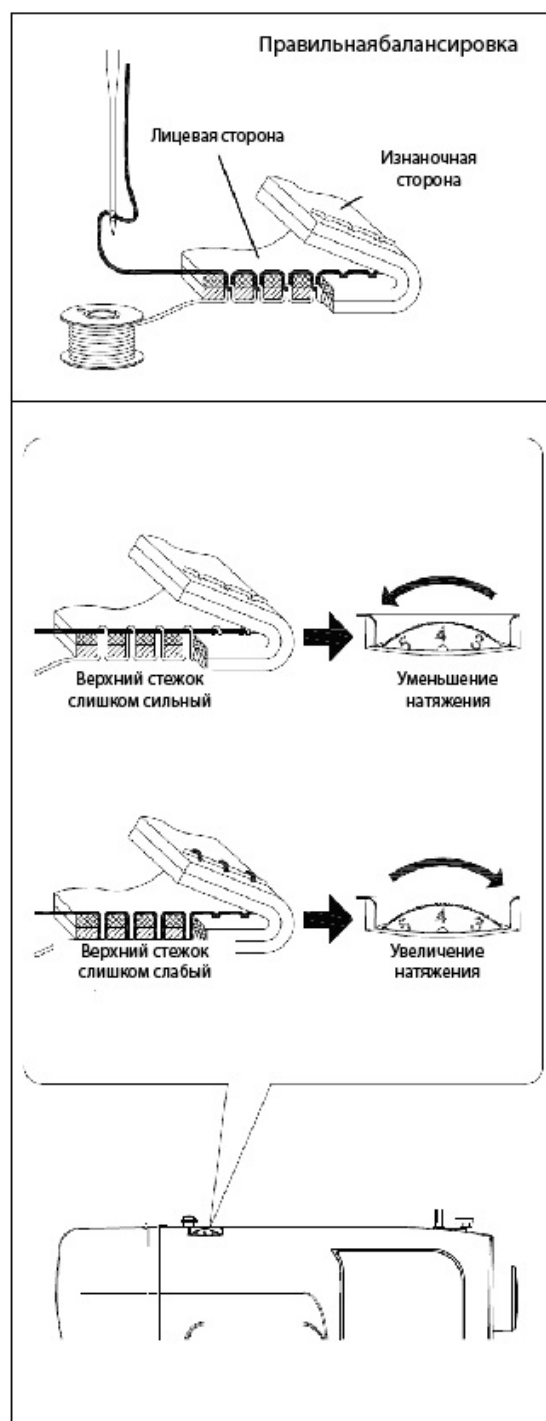
ЗИГЗАГ И ДЕКОРАТИВНОЕ ШИТЬЁ

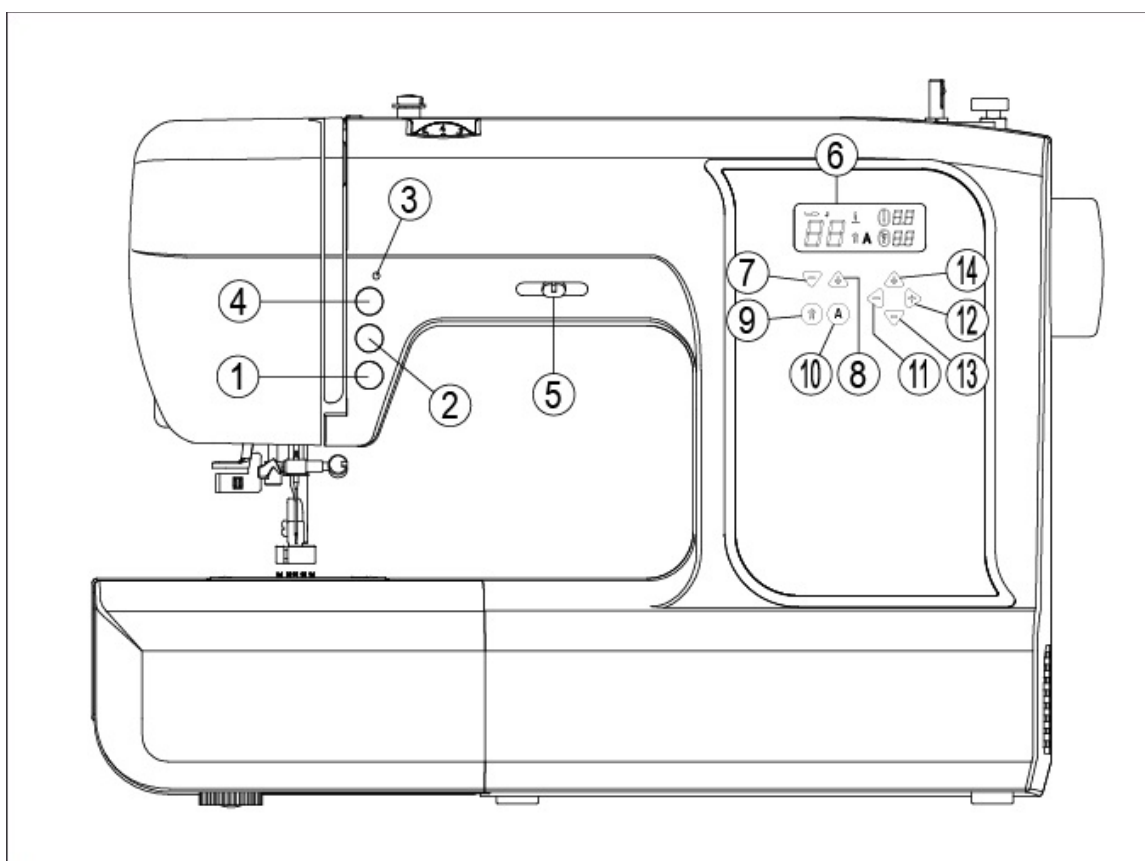
Для шитья зигзагом и декоративных строчек натяжение нити должно быть меньше, чем при шитье прямым стежком.

Вы всегда сможете получить красивые стежки, если верхняя нить будет немного выглядывать с нижней стороны строчки.

НАТЯЖЕНИЕ ШПУЛЬНОЙ НИТИ

Натяжение шпульной нити корректно выполнено на заводе, поэтому вам не нужно его регулировать.

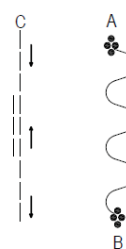




ФУНКЦИИ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка Старт/Стоп (если ваша машина имеет данную функциональную кнопку) 
 Слегка нажмите данную кнопку и машина начнет работать. Слегка нажмите данную кнопку повторно и машина остановится.
 Внимание! Когда педальное управление (ножная педаль) подключено к машине, функционирование данной кнопки прекращается.

2. Кнопка реверса стежка/закрепочного стежка (2 функции) 
 А. Когда машина остановлена, нажмите и удерживайте данную кнопку. Машина будет делать стежки реверса до тех пор, пока кнопку не отпустят. (Эта функция применима к стежкам #00, #01 и #02).
 В. Когда машина остановлена, нажмите и удерживайте данную кнопку. При этом машина медленно сделает 4 стежка на одном месте (это функция закрепочного стежка) и автоматически остановится. (Эта функция применима ко всем стежкам за исключением стежков #00, #01 и #02.).
 С. Во время работы машины нажмите на данную кнопку и удерживайте её. Машина начнёт медленно шить назад до тех пор, пока будет нажата эта кнопка. Как только кнопка будет отпущена, машина продолжит шить вперёд. (Эта функция применима к стежкам #00, #01 и #02).
 D. Во время работы машины нажмите на данную кнопку и удерживайте её. Машина медленно сделает 4 стежка на одном месте (это функция закрепочного стежка) и автоматически остановится. (Эта функция применима к стежкам #00, #01 и #02).



3. Индикатор подъёма и опускания иглы 

Когда игла находится в нижнем положении, данный индикатор будет гореть. Когда игла в верхнем положении, данный индикатор не будет гореть.

4. Кнопка подъёма и опускания иглы

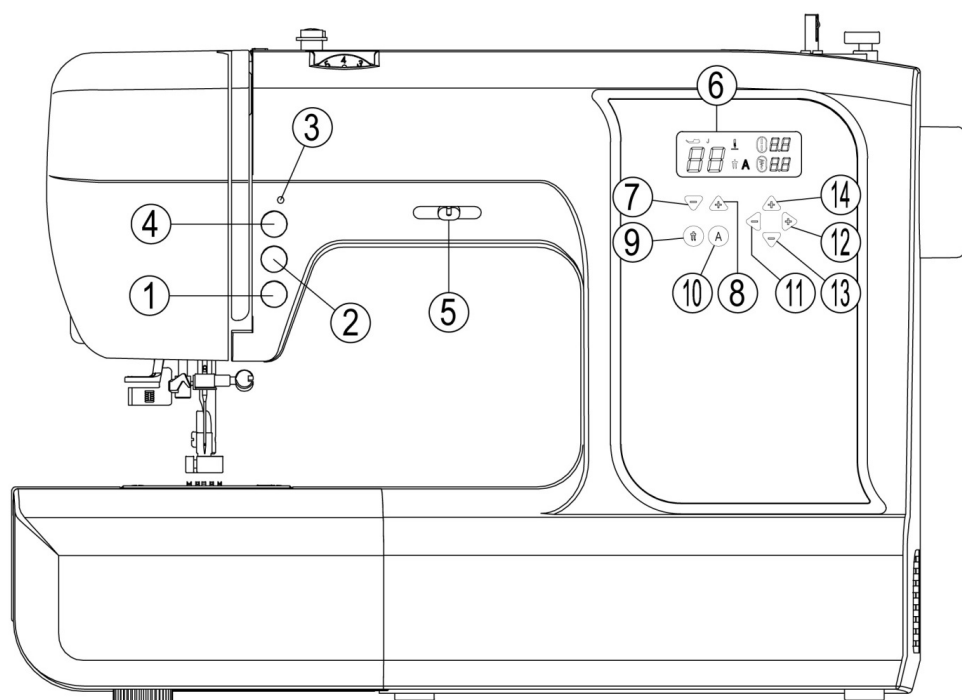
Заводские установки машины: при остановке машины игла всегда остается в самом верхнем положении.
Если данная кнопка нажата и горит индикатор, то игла при этом будет останавливаться в нижнем положении.

5. Регулятор скорости (если ваша машина имеет данную функцию).

Ⓢ Если ножная педаль подключена к машине, скорость шитья так же контролируется данным регулятором.



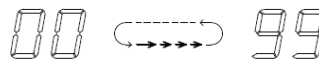
6. ЖК-дисплей



ФУНКЦИИ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ

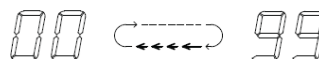
7. Кнопка уменьшения номера строчки

Нажмите данную кнопку, число на ЖК-дисплее будет уменьшаться. Удерживайте данную кнопку в нажатом состоянии и номер строчки будет уменьшаться непрерывно и быстро.



8. Кнопка увеличения номера строчки

Нажмите данную кнопку, число на ЖК-дисплее будет увеличиваться. Удерживайте данную кнопку в нажатом состоянии и номер строчки будет увеличиваться непрерывно и быстро.



9. Функциональная кнопка переключения на двойную иглу

В нормальном положении машина настроена на шитьё одной иглой.



10. Кнопка выбора алфавита



11. Кнопка уменьшения ширины стежка

Нажмите данную кнопку, число на ЖК-дисплее будет уменьшаться. Удерживайте данную кнопку в нажатом состоянии и число будет уменьшаться непрерывно и быстро.



12. Кнопка увеличения ширины стежка

Нажмите данную кнопку, число на ЖК-дисплее будет увеличиваться. Удерживайте данную кнопку в нажатом состоянии и число будет увеличиваться непрерывно и быстро.



13. Кнопка уменьшения длины стежка

Нажмите данную кнопку, число на ЖК-дисплее будет уменьшаться. Удерживайте данную кнопку в нажатом состоянии и число будет уменьшаться непрерывно и быстро.



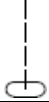
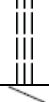
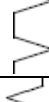
14. Кнопка увеличения длины стежка

Нажмите данную кнопку число на ЖК-дисплее будет увеличиваться. Удерживайте данную кнопку в нажатом состоянии и число будет увеличиваться непрерывно и быстро.



2. НАЧИНАЕМ ШИТЬ

ТАБЛИЦА СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ ДЛИНЫ И ШИРИНЫ СТЕЖКА

Номер строчки	Образец строчки	Длина стежка		Ширина стежка		Номер строчки	Образец строчки	Длина стежка		Ширина стежка	
		Авто	Ручной	Авто	Ручной			Авто	Ручной	Авто	Ручной
00		3.0	0.8 - 5.0	M	L R	13		2.0	1.0 - 2.6	5.0	2.0 - 7.0
01		3.0	0.8 - 5.0	L	L R	14		2.0	1.0 - 2.6	5.0	2.0 - 7.0
02		2.0	1.0 - 5.0	M	L R	15		1.0	1.0-2.0	5.0	4.0 - 7.0
03		2.6	2.0 - 4.0	M	L R	16		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
04		0	-	M	-	17		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0
05		2.6	1.4 - 2.6	1.0	1.0 - 3.0	18		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0
06		2.6	1.6 - 2.6	M	L R	19		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
07		2.0	0.0 - 2.6	5.0	2.0 - 6.0	20		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
08		1.0	0.4 - 2.0	6.0	2.5 - 7.0	21		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
09		2.0	1.0- 3.0	3.0	2.0 - 5.0	22		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
10		2.0	1.0 - 3.0	3.0	2.0 - 5.0	23		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
11		2.0	1.0 - 3.0	3.0	2.0 - 5.0	24		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0
12		2.0	1.0 - 3.0	3.0	2.0 - 5.0	25		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0

Номер строчки	Образец строчки	Длина стежка		Ширина стежка		Номер строчки	Образец строчки	Длина стежка		Ширина стежка	
		Авто	Ручной	Авто	Ручной			Авто	Ручной	Авто	Ручной
26		0.6	0.4 - 1.0	6.0	4.0 - 7.0	39		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
27		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0	40		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
28		0.6	0.4 - 1.0	7.0	4.0 - 7.0	41		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
29		2.6	1.4 - 2.6	5.0	2.5 - 5.5	42		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
30		2.6	1.4 - 2.6	5.5	4.0 - 7.0	43		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
31		2.6	1.4 - 2.6	5.5	4.0 - 7.0	44		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
32		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	45		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
33		2.6	1.4 - 2.6	5.5	4.0 - 7.0	46		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
34		2.6	1.4 - 2.6	4.0	2.0 - 7.0	47		2.6	1.4 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0
35		2.6	1.4 - 2.6	4.0	2.0 - 7.0	48		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
36		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	49		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
37		2.6	1.4 - 2.6	5.0	3.0 - 5.0	50		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
38		2.6	1.0 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	51		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0

Номер строчки	Образец строчки	Длина стежка		Ширина стежка		Номер строчки	Образец строчки	Длина стежка		Ширина стежка	
		Авто	Ручной	Авто	Ручной			Авто	Ручной	Авто	Ручной
52		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	65		2.0	1.4 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0
53		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	66		2.0	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5
54		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	67		1.8	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5
55		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	68		1.2	1.2 - 2.6	6.5	4.0 - 7.0
56		1.2	1.2 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5	69		1.4	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0
57		1.8	1.2 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0	70		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
58		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	71		1.6	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5
59		1.6	1.0 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0	72		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
60		2.6	1.4 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	73		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
61		2.6	1.4 - 2.6	6.0	4.0 - 7.0	74		2.0	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
62		1.0	1.0 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	75		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
63		1.4	1.2 - 2.6	5.0	4.0 - 7.0	76		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0
64		2.6	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5	77		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0

Номер строчки	Образец строчки	Длина стежка		Ширина стежка		Номер строчки	Образец строчки	Длна стежка		Ширина стежка	
		Авто	Ручной	Авто	Ручной			Авто	Ручной	Авто	Ручной
78		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	91		0.6	0.4 - 1.0	3.5	3.5
79		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	92		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
80		2.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	93		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
81		2.4	1.4 - 2.6	5.0	5.0 - 6.5	94		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
82		1.8	1.4 - 2.6	6.5	4.0 - 6.5	95		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0
83		1.8	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	96		0.6	0.4 - 1.0	3.5	3.5
84		1.6	1.4 - 2.6	7.0	4.0 - 7.0	97		2.0	1.4 - 2.4	5.0	5.0
85		1.8	1.4 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5	98		1.0	1.0	3.0	3.0
86		2.4	1.4 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5	99		2.0	2.0	6.0	6.0
87		2.4	1.4 - 2.6	6.5	5.0 - 6.5						
88		2.0	1.8 - 2.6	7.0							
89		0.0		3.0	2.0-5.0						
90		0.6	0.4 - 1.0	5.0	5.0						

ПРЯМАЯ СТРОЧКА



Стежок прямой строчки наиболее часто используемый.
Приступите к работе и выполните следующие шаги.

1. НАСТРОЙКИ

Прижимная лапка: универсальная лапка
Натяжение нити: (4)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для толстых тканей, может потребоваться «тонкая настройка» натяжения.

- A. Регулятор натяжения нити
- B. Кнопка реверса (закрепка)
- C. Старт/Стоп
- D. Рычаг подъема прижимной лапки
- E. Кнопка уменьшения номера строчки
- F. Кнопка увеличения номера строчки
- G. Кнопка уменьшения ширины стежка
- H. Кнопка увеличения длины стежка
- I. Кнопка увеличения ширины стежка
- J. Кнопка уменьшения длины стежка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку прямой стежок не имеет ширины, устройство управления шириной стежка используется для изменения положения иглы.

2. Протяните обе нитки под прижимной лапкой назад, оставив около 15 мм свободными.
3. Поместите ткань под прижимную лапку и опустите рычаг подъема прижимной лапки.
4. Поверните маховое колесо против часовой стрелки, пока игла не войдет в ткань.
5. Запустите машину. Осторожно направляйте ткань руками. При достижении конца строчки, остановите швейную машину.

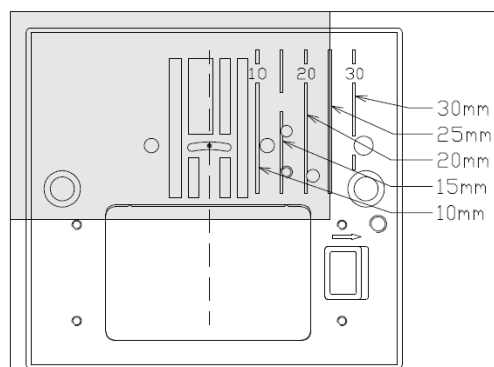
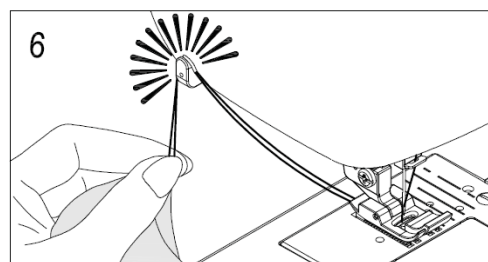
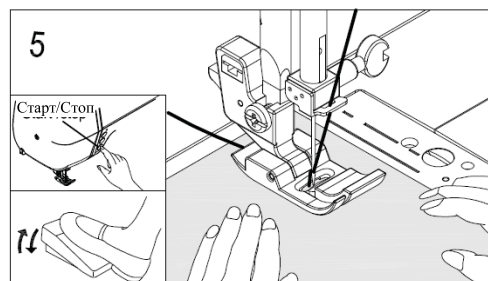
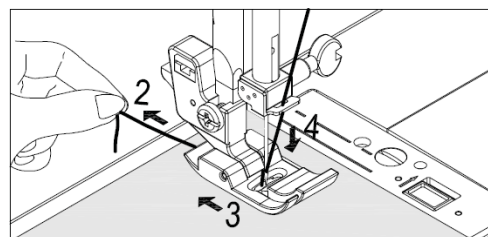
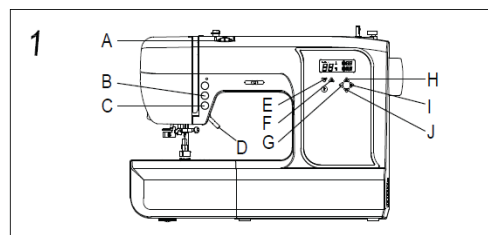
ПРИМЕЧАНИЕ: Игольная пластина имеет несколько направляющих линий, которые предназначены для направления ткани при создании параллельных швов.

6. Сначала поверните маховое колесо против часовой стрелки, пока игла не достигнет самого высокого положения, далее поднимите прижимную лапку, переместите ткань назад и отрежьте лишние нитки с помощью нитеобрезчика, расположенного на верхней части передней крышки, как показано на рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для закрепления строчки и во избежание распускания нити, нажмите кнопку обратного реверса (закрепки) и выполните несколько стежков в начале и конце строчки.

СОЗДАНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СТРОЧЕК

Для создания параллельных строчек используйте одну из пронумерованных направляющих на игольной пластине. Число указывает расстояние от центрального положения иглы до среза ткани.



ВШИВАНИЕ МОЛНИИ И СОЗДАНИЕ ПОДГИБА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШВЕЙНОГО ИЗДЕЛИЯ

Используйте лапку для вшивания молний справа или слева от молнии или для вшивания близко к шнуру.

ВШИВАНИЕ МОЛНИЙ

Для вшивания правой стороны молнии, прикрепите левую сторону лапки для вшивания молнии к держателю прижимной лапки таким образом, чтобы игла проходила через отверстие на левой стороне лапки.

Пришейте левую сторону, далее прикрепите правую сторону лапки к держателю лапки. Прикрепите правую сторону лапки для вшивания молнии к держателю прижимной лапки таким образом, чтобы игла проходила через правую сторону лапки для вшивания молнии.

ВШИВАНИЕ ШНУРА

Создайте загиб путём оборачивания шнура косой бейкой.

Сметайте вместе припуски на швы, оборачивая шнур и формируя тесьму шва для загиба. Далее приколите булавкой основную часть заготовки ткани для сшивания.

Полезный совет. Отрегулируйте положение иглы, чтобы сшивать ближе к загибу. Это можно сделать с помощью кнопки регулировки ширины стежка.

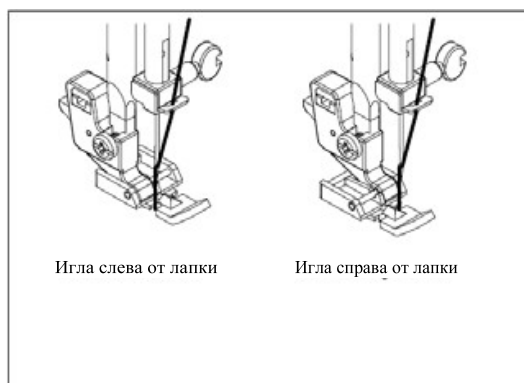
СОЗДАНИЕ СТРОЧКИ

ДЛЯ ВЫСТЁГИВАНИЯ,
ИМИТИРУЮЩЕЙ РУЧНУЮ РАБОТУ

Данный тип строчки позволяет создать стежок, напоминающий сшивание вручную, для отделочной строчки и строчки для выстёгивания.

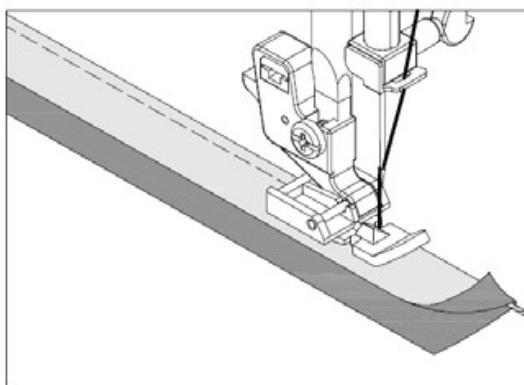
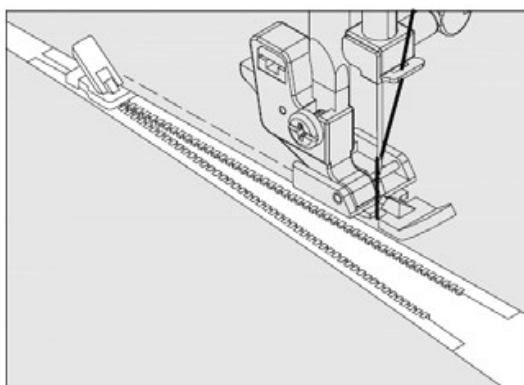
1. Заправьте шпульку ниткой желаемого цвета для создания отделочного стежка. В процессе шитья машина будет тянуть эту нить вверх.
2. Заправьте машину невидимой или лёгкой верхней нитью, которая подходит для вашей ткани. Эта нить не будет видна.
3. Увеличивайте натяжение верхней нити на одну единицу постепенно и продолжайте пока не получите требуемый внешний вид.
4. Начните процесс шитья.

Примечание: Для создания эффектного внешнего вида, поэкспериментируйте с натяжением нити в комбинации с длиной стежка.



Игла слева от лапки

Игла справа от лапки



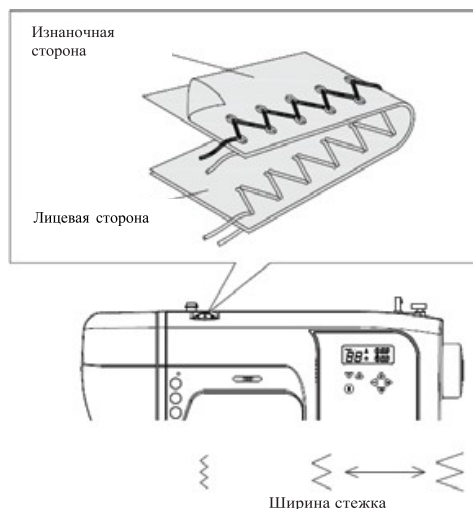
СТРОЧКА ЗИГЗАГ

НАСТРОЙКИ

Прижимная лапка: универсальная лапка
Натяжение нити (4)

Верхняя нить может виднеться снизу в зависимости от нити, ткани, типа стежка и скорости сшивания, однако нижняя нить никогда не должна быть видна сверху ткани.

Если нижняя нить видна сверху или при шитье образовались складки, немного уменьшите натяжение с помощью регулятора натяжения нити.



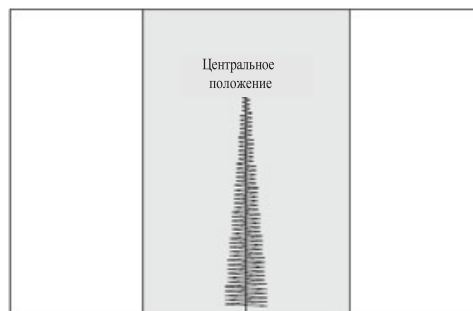
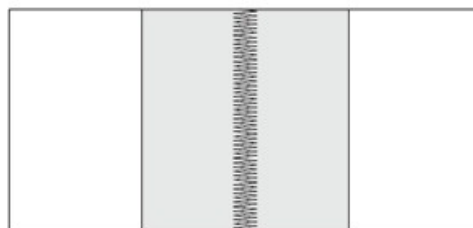
НАСТРОЙКИ ШИРИНЫ И ДЛИНЫ СТЕЖКА

 Тёмно-серый прямоугольник указывает на Автоматическое значение по умолчанию, которое устанавливается автоматически при выборе образца.

Для создания по умолчанию зигзага, длина стежка составляет 2мм, а ширина стежка 5мм.

 Светло-серый прямоугольник указывает на возможные персональные предпочтения, доступные в ручном режиме выбора настроек длины и ширины стежка.

	mm	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
 длина стежка	0									
	0.4									
	0.6									
	0.8									
	1.0									
	1.2									
	1.4									
	1.6									
	1.8									
	2.0									
2.6										



СТЕЖОК ДЛЯ ВЫШИВАНИЯ ГЛАДЬЮ

Это зигзагообразный стежок с малым шагом, используемый для создания аппликации, коротких фигурных строчек и т.д. Незначительно ослабьте натяжение нити и вручную отрегулируйте длину стежка между значениями 0,4 и 2,0 для создания строчки для вышивания гладью.

Используйте стабилизирующую подкладку для лёгкой ткани, чтобы избежать образования складок.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для создания плотного стежка, для вышивания гладью (с малым шагом), необходимо использовать лапку для вышивания гладью.

РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЕЖКОВ

Ширина стежка увеличивается от центрального положения иглы, как показано на рисунке.

ПОТАЙНОЙ СТЕЖОК

Потайной стежок стандартно используется для подрубki штор, брюк, юбок и т.д.

НАСТРОЙКИ

Прижимная лапка: универсальная лапка
натяжение нити: (4)

Стандартный потайной стежок для обычной х/б ткани

Эластичный потайной стежок для мягкой растягиваемой ткани

1. С помощью подходящей нити обработайте края ткани. На тонкой лёгкой ткани заверните и приутюжьте небольшую кромку ткани шириной 1,3 мм или менее. На средней или тяжёлой ткани обметайте края.

2. Теперь загните ткань, как показано на рисунке, обратной стороной вверх.

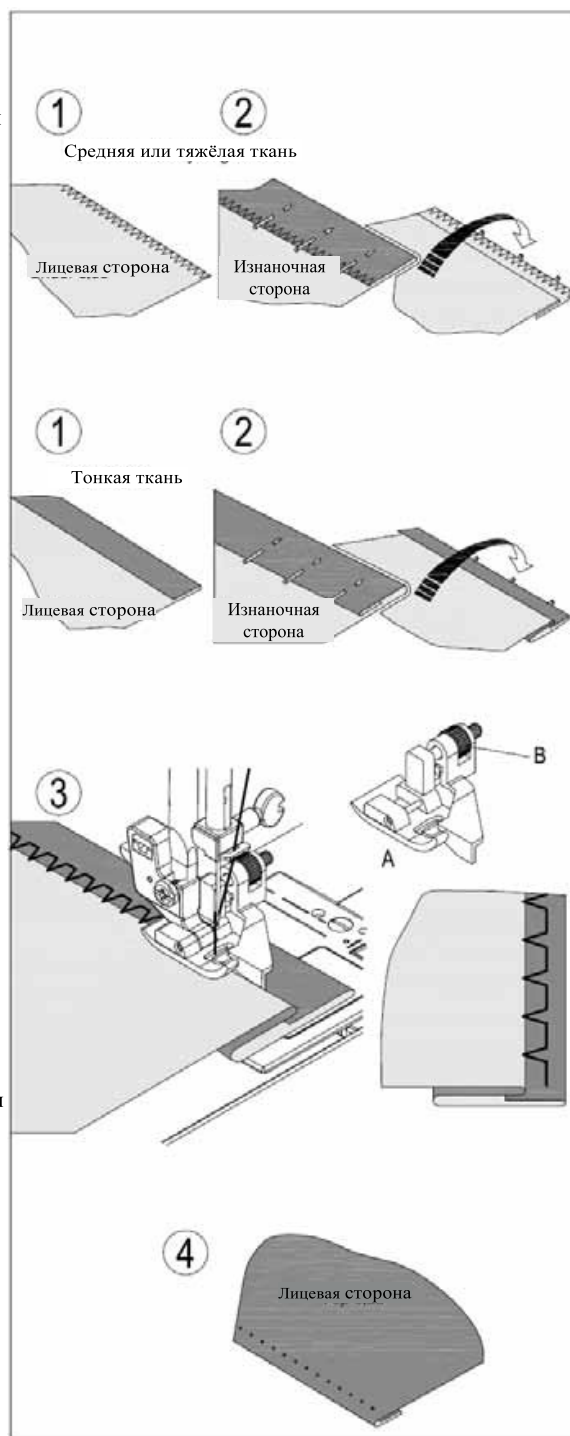
3. Поместите ткань под лапку. Поверните маховое колесо против часовой стрелки пока игла не переместится полностью влево. Она должна проколоть только загнутую часть ткани. Если это не так, отрегулируйте направляющую. Роликом (В) на лапке для создания потайного стежка (А) таким образом, чтобы игла прокалывала только загнутую часть ткани и направляющая точно оставалась напротив складки загиба.

ПРИМЕЧАНИЕ: В дополнение к регулировке лапки необходимо использовать кнопки управления шириной стежка. Кнопки управления шириной стежка изменяют колебание иглы для создания более узкого или широкого стежка.

Сшивайте медленно, осторожно, направляя ткань вдоль кроме направляющей лапки А.

4. После завершения созданная строчка будет почти невидимой на верхней стороне ткани.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо немного попрактиковаться для создания потайного стежка. Всегда делайте пробную строчку.



МНОГОСТЕЖКОВЫЙ ЗИГЗАГ

НАСТРОЙКИ

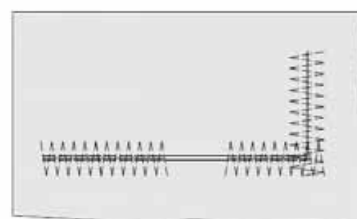
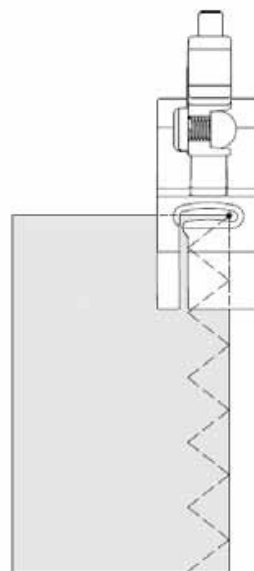
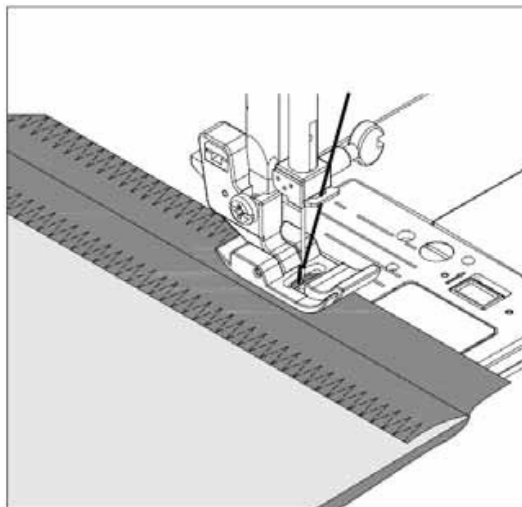
Прижимная лапка: универсальная лапка
натяжение нити: (4)

Это эластичный зигзаг. Создаётся три коротких стежка, в то время, как при стандартном зигзаге создаётся только один стежок.

По этой причине данный стежок настоятельно рекомендуется для обработки всех видов ткани.

Данный стежок также идеально подходит для короткой фигурной строчки при зашивании дырок, пришивании заплаток, вышивании полотенец и скрепления гладкой эластичной ткани.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для зашивания дырок или обмётывания, как показано на рисунке, требуется настройка длины стежка.



ТРИКОТАЖНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ СТРОЧКИ

НАСТРОЙКИ

Прижимная лапка: универсальная лапка
натяжение нити: (4)

Трикотажные строчки главным образом предназначены для использования на трикотажных и эластичных тканях, но также могут применяться для х/б ткани.

ПРЯМОЙ ТРИКОТАЖНЫЙ СТЕЖОК



Прямой трикотажный стежок намного прочнее, чем стандартный прямой стежок, поскольку он выполняется трижды - вперёд - назад - вперёд.

Он наиболее подходит для укрепления швов спортивной одежды, для растягивающейся ткани и для закруглённых швов.

Используйте данный тип стежка для отделочных стежков отворота воротничков, манжет с целью создания профессиональной отделки вашего изделия.

ТРИКОТАЖНЫЙ ЗИГЗАГ



Данный тип стежка подходит для создания декоративного лицевого стежка. Он идеально пригоден для обшивания по кромке воротничков, пройм, рукавов и каёмок. При ручной регулировке до очень узкой ширины, данный стежок может применяться для сшивания в зонах с повышенной нагрузкой.

СТЕЖОК ТИПА СОТЫ



Данный тип стежка идеально подходит для мелкой сборки и для обмётывания и скрепления эластичного и растягивающегося кружева.

Сделайте несколько рядов складок поперёк ткани, которую вы хотите украсить сборками.

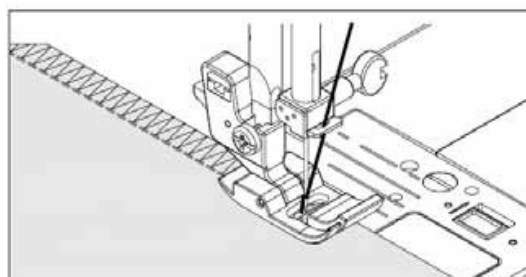
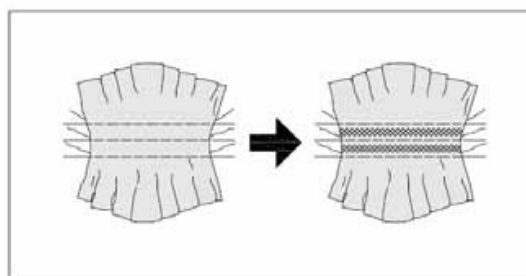
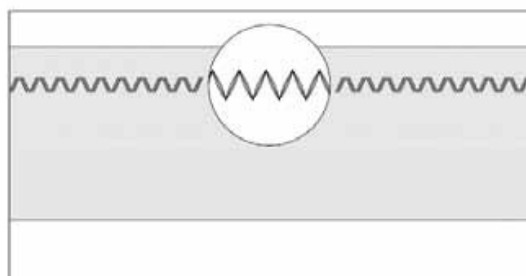
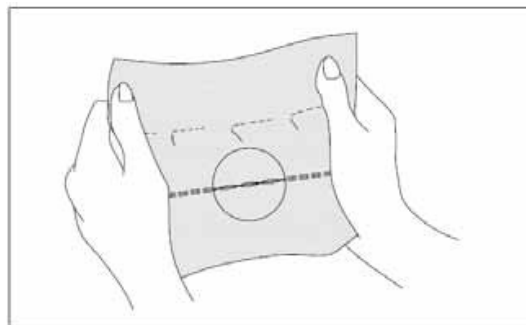
Вместе с узкой полоской ткани напрямую под линией сборки сшейте данным стежком. В результате получится серия из небольших ромбов.

ПРИМЕЧАНИЕ: При создании стежка типа соты необходимо использовать лапку, такую же, как при создании стежка для вышивания гладью.



КРАЕОБМЁТОЧНЫЙ СТЕЖОК

Данный тип стежка используется в швейной промышленности при изготовлении спортивной одежды. С его помощью выполняется сшивание и завершение создания шва за одну операцию. Стежок идеально пригоден для ремонта изношенных кромок швейных изделий.

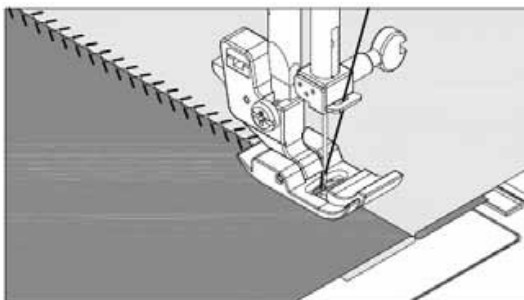


СТЕЖОК ЁЛОЧКОЙ



Данный стежок используется для создания отделочного стежка или при креплении кружева или вставок, при изготовлении нижнего белья.

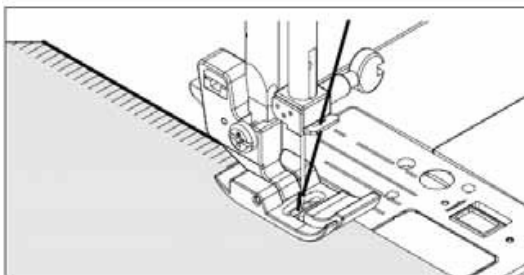
Стежок идеален для выстёгивания и стачивания тканей.



СТЕРЖНЕВОЙ СТЕЖОК



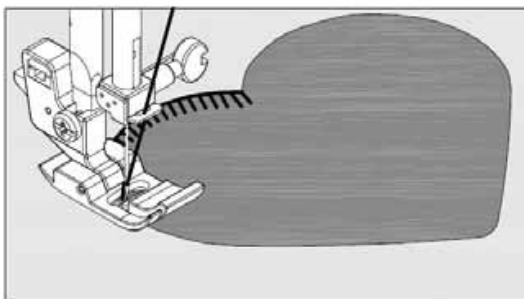
Данный тип стежка является стандартным образцом стежка, который используется для зубчатых кромок и аппликаций.



ДЕКОРАТИВНЫЙ СТЕЖОК



Имитация ручного стежка. Этот многоцелевой стежок может использоваться для прикрепления бахромы, окаймления, создания декоративного стежка, аппликации и выстрачивания ажурной строчки.



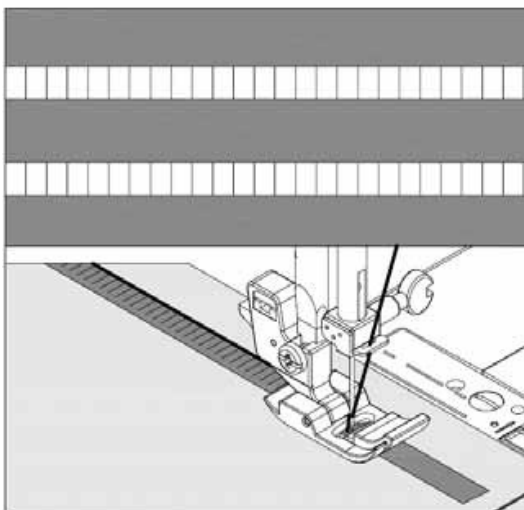
СТУПЕНЧАТЫЙ СТЕЖОК



Ступенчатый стежок первоначально использовался для выстрачивания ажурной строчки. Также он может использоваться для сшивания по тонким лентам равного или одинакового цвета. Поместите стежок в центре и создайте особый эффект при декорировании.

Ещё одним примером использования ступенчатого стежка является создание декоративного стежка по узкой ленте, пряже или эластичной ленте.

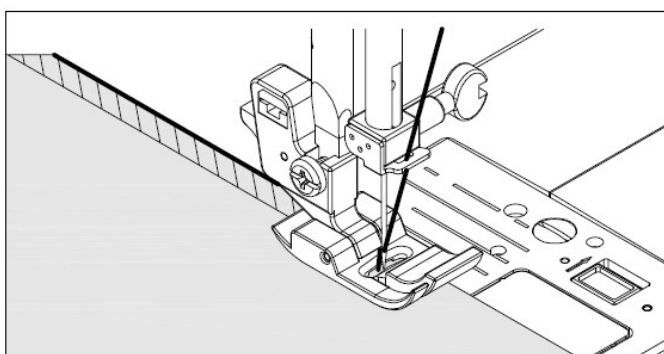
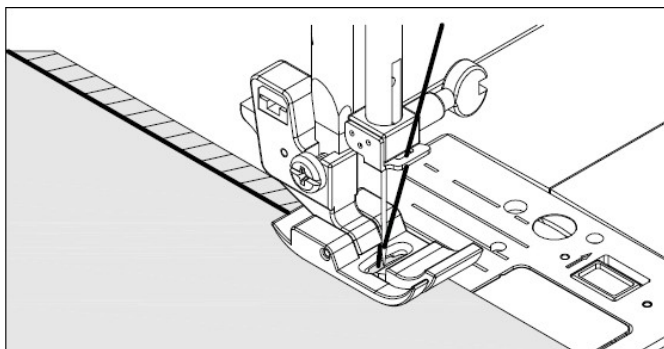
Для получения ажурной строчки выберите грубый тип ткани и после сшивания сделайте ступенчатый стежок для создания лёгкого и воздушного эффекта.



НАКЛОННЫЙ СТЕРЖНЕВОЙ СТЕЖОК



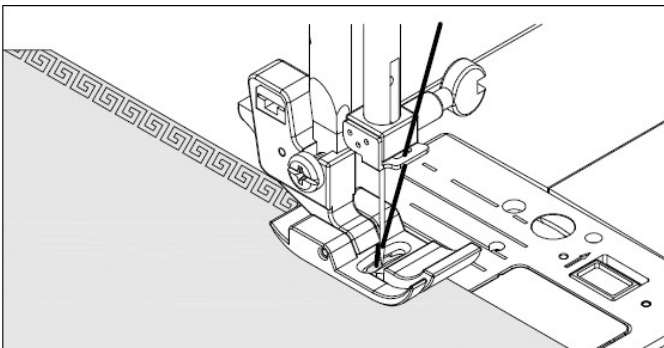
Идеально подходит для выстрачивания скатертей и покрывал для создания элегантного внешнего вида. Зубчатый стежок может также создаваться на тонких материалах. Сшивайте вдоль необработанного края ткани и подрубите ближе к наружной стороне среза.



СТЕЖОК В ВИДЕ ГРЕЧЕСКОГО ОРНАМЕНТА



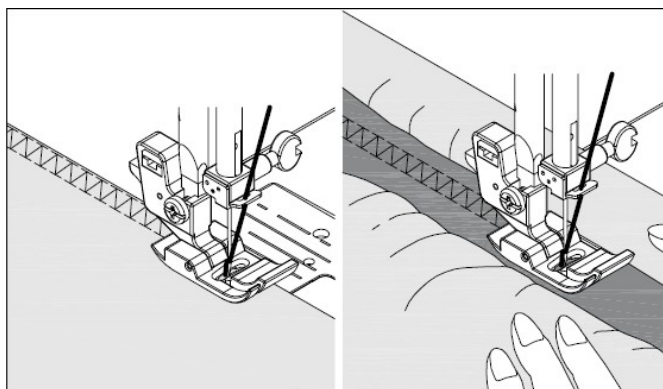
Данный традиционный образец стежка подходит для создания декоративных границ каймы и отделок на кромках.



ДВОЙНОЙ ОВЕРЛОЧНЫЙ СТЕЖОК



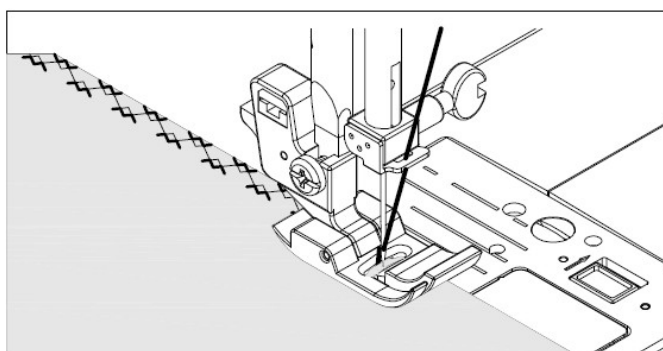
Двойной оверлочный стежок имеет три основных применения. Идеально подходит для скрепления узкой эластичной ткани при изготовлении или ремонте швейного изделия, для обмётывания и обмётывания за одну операцию. Первоначально использовался на растягивающейся ткани, такой как льняное полотно, твид и х/б ткань средней и тяжёлой плотности.



СТЕЖОК КРЕСТ-НАКРЕСТ



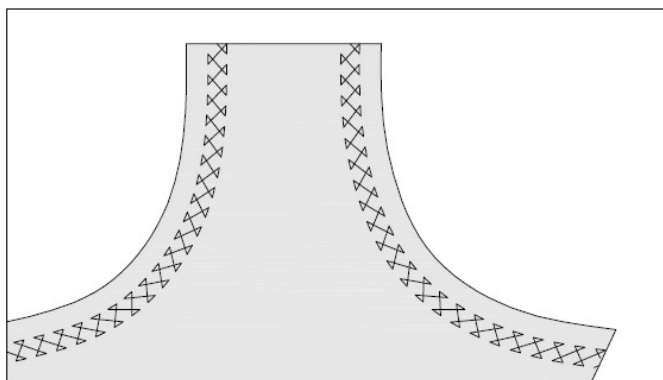
Используется для сшивания и окончательной обработки растягивающейся ткани или для декоративной строчки, как при создании обрамления.



СТЕЖОК КРЕСТИКОМ



Используется для сшивания и окончательной отделки.



ДЕКОРАТИВНЫЕ СТРОЧКИ НАСТРОЙКИ

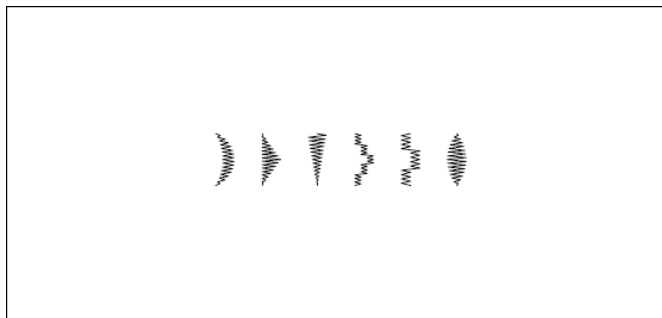
Прижимная лапка: лапка для вышивания гладью, натяжение нити: (4)

* Всегда пробуйте на полоске материала используемого в вашем изделии

* Перед началом шитья проверьте, что шпульку намотано достаточное количество нити, чтобы они не закончились в процессе шитья.

* Незначительно ослабьте натяжение верхней нити.

Полезный совет. Для получения эстетического внешнего вида, поэкспериментируйте с уменьшением натяжения нити.



ИДЕИ ПО ДЕКОРАТИВНОМУ ШИТЬЮ

Ракушкообразная строчка на воротнике

Это идеальный декоративный стежок, который можно применить для рукавов и воротничков женской одежды, а также для кромок льняных скатертей.

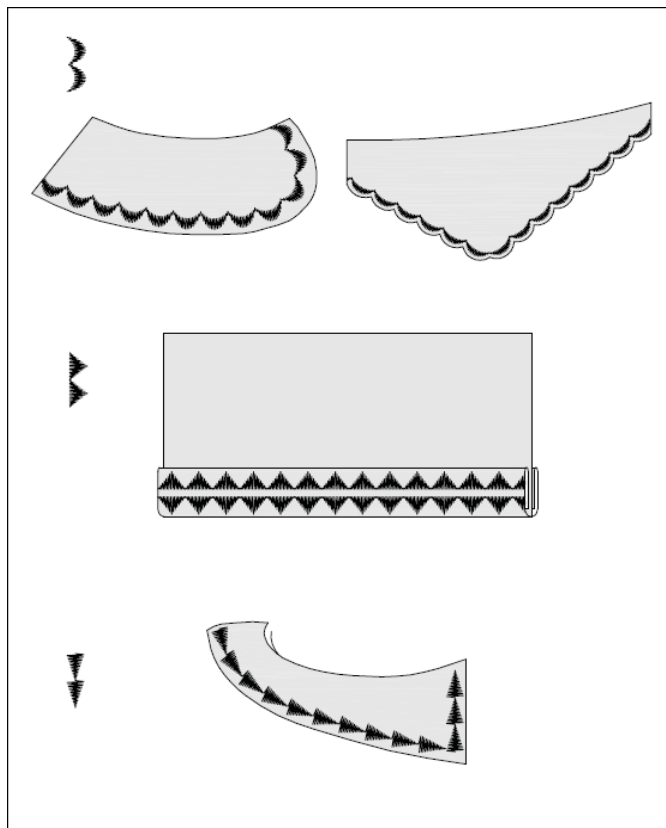
При использовании данного стежка для льняных скатертей, сделайте стежок и затем подрежьте кромку ткани вдоль края стежка. Будьте осторожны, чтобы в этот момент не перерезать стежок.

Пирамида на косой бейке

Используйте косую бейку и подогните кромку. Вышейте строчку пирамиды на верхней части.

Стреловидный стежок на отвороте

В дополнение к использованию данной строчки в качестве декоративного стежка, его также можно применять, как треугольный закрепочный стежок для укрепления зог, которые могут легко распускаться. Это особенно полезно для прошивания обеих кромок карманов.

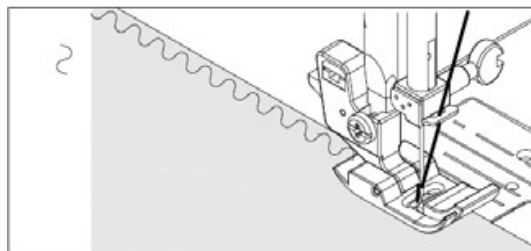
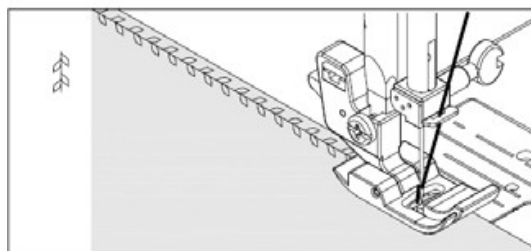
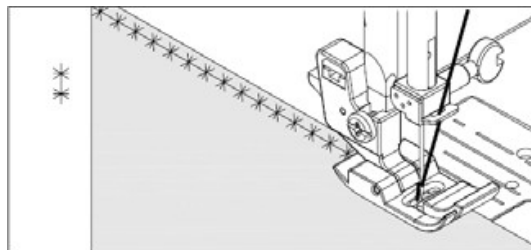
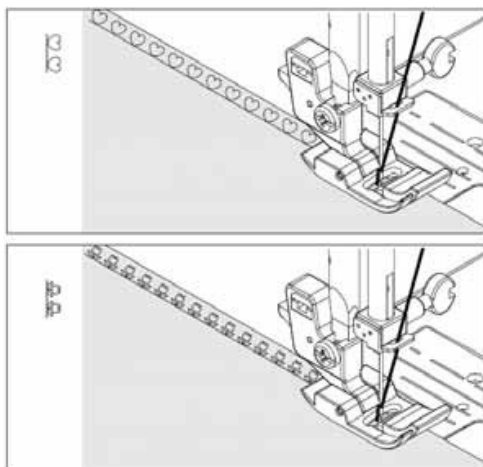


НЕПРЕРЫВНЫЕ УЗОРЫ

НАСТРОЙКИ

Прижимная лапка: лапка для вышивания гладью, натяжение нити: (4)

Данные строчки зачастую можно увидеть на краях или каёмках швейных изделий. Используйте строчку, которая вам подходит больше всего.



ПРИШИВАНИЕ ПУГОВИЦ

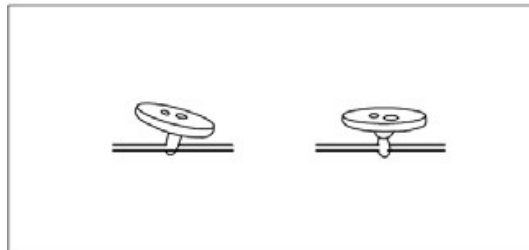
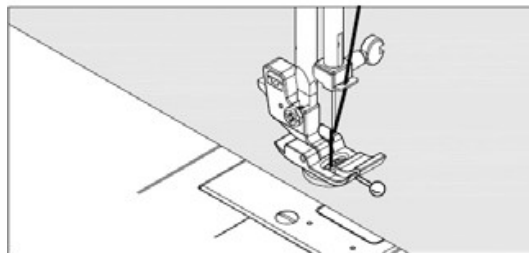
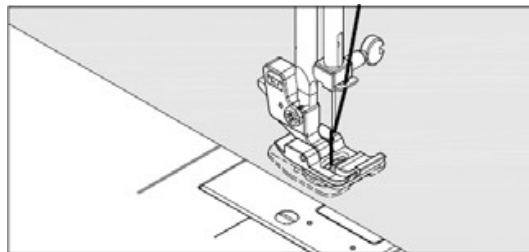
НАСТРОЙКИ

Прижимная лапка: универсальная лапка

Поместите вашу ткань под лапку. Поверните маховое колесо для того, чтобы убедиться, что игла попадает в левое и правое отверстия пуговицы. При необходимости отрегулируйте ширину стежка. Сделайте 10 стежков.

Если нужно пришить пуговицу на ножке, поместите булавку сверху пуговицы – шейте поверху, как показано на рисунке.

Для укрепления ножки отрежьте нитки, оставляя хвостик длиной 20 см. Пропустите игольную нитку через отверстие в пуговице и закрутите вокруг ножки. Пропустите разделительную нитку с противоположной стороны и завяжите узелок.

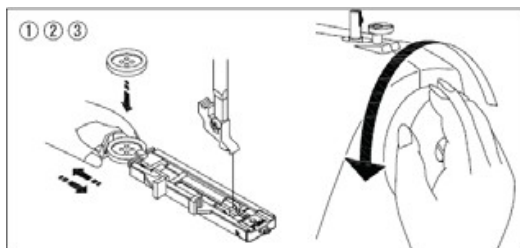


ВЫМЕТЫВАНИЕ ПЕТЕЛЬ ДЛЯ ПУГОВИЦ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАПКИ ДЛЯ ВЫМЕТЫВАНИЯ ПЕТЕЛЬ ДЛЯ ПУГОВИЦ

- Размер петли пуговицы устанавливается автоматически посредством размещения пуговицы в автоматической лапке для выметывания петель (R).
- Держатель лапки может вмещать в себя пуговицы диаметром до 2,4 см.
- Сделайте пробное выметывание петли для пуговицы на образце из подкладочного материала и ткани вашего изделия.
- Поместите пуговицу на ткань и пометьте верхнюю и нижнюю части, чтобы определить положение петли для пуговицы.
- Используйте подкладочный материал на растягивающихся тканях.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ

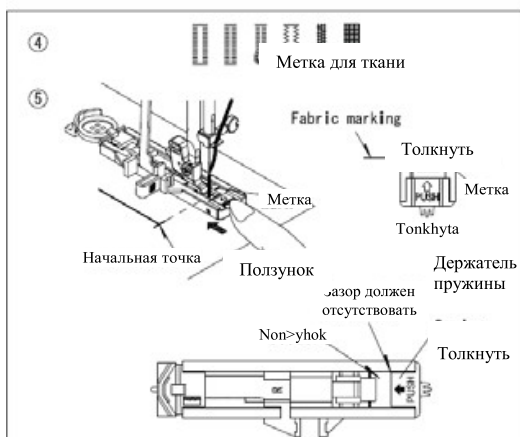
1. Поверните маховое колесо вперёд для поднятия иглы в самое высокое положение. Поднимите рычаг подъёма прижимной лапки.



2. Установите автоматическую лапку для выметывания петли (обратитесь к разделу «Замена прижимной лапки» стр. 50).

3. Потяните держатель пуговицы лапки назад и поместите в него лапку. Толкните назад держатель пуговицы как можно сильнее.

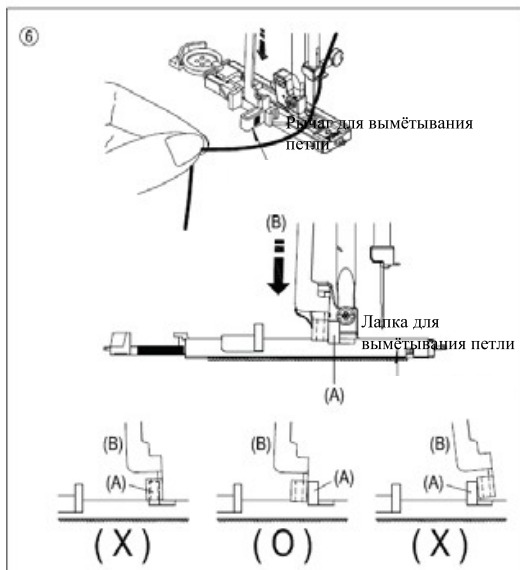
4. Выберите один из образцов петли для пуговицы.



5. Поместите швейное изделие под лапку, опустите иглку в начальное положение. Далее опустите автоматическую лапку для выметывания петли.

Когда вы опускаете рычаг прижимной лапки вашей правой рукой, удерживайте лапку для выметывания левой рукой и осторожно толкайте вперёд, чтобы убедиться в отсутствии зазора между ползунком и держателем пружины (см. рис. 5).

ПРИМЕЧАНИЕ: Зазор между ползунком и держателем пружины должен отсутствовать, как показано на рисунке.

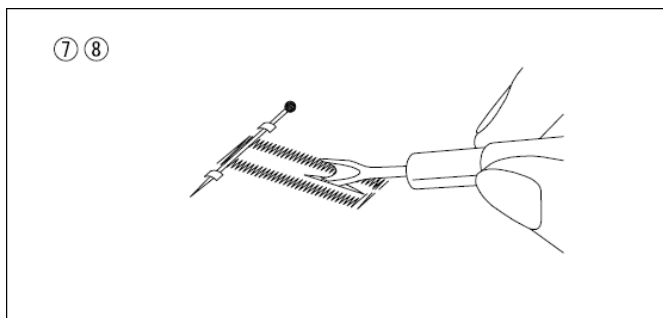


6. Потяните вниз рычаг выметывания петли для пуговицы в самое нижнее положение и установите его с левой стороны выступа А.

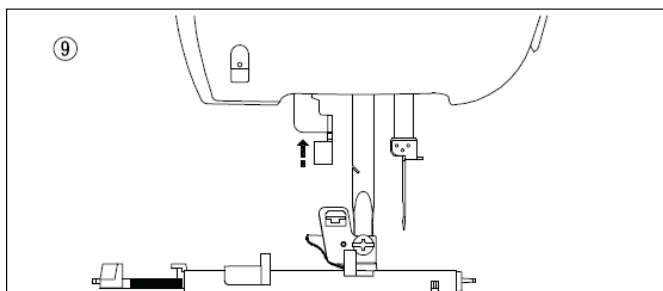
Удерживая верхнюю нить запустите машину.

7. Обрежьте игольную и нижнюю нити, оставляя концы около 10 см. Вытяните игольную нить с изнаночной стороны ткани, потянув нижнюю нить. Далее завяжите узелок.

8. Вставьте булавку внутрь закрепки. Далее прорежьте отверстие с помощью вспарывателя. Будьте осторожны, чтобы не прорезать стежки закрепки.

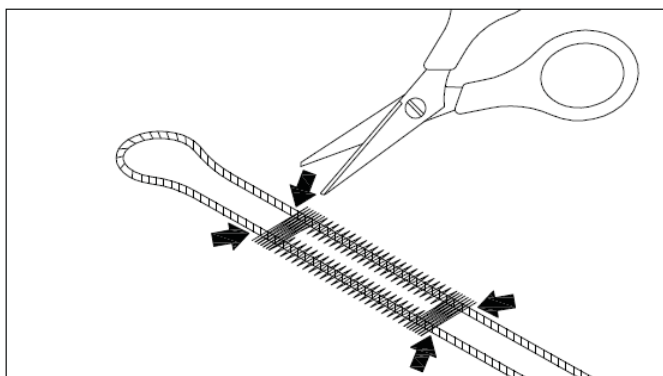
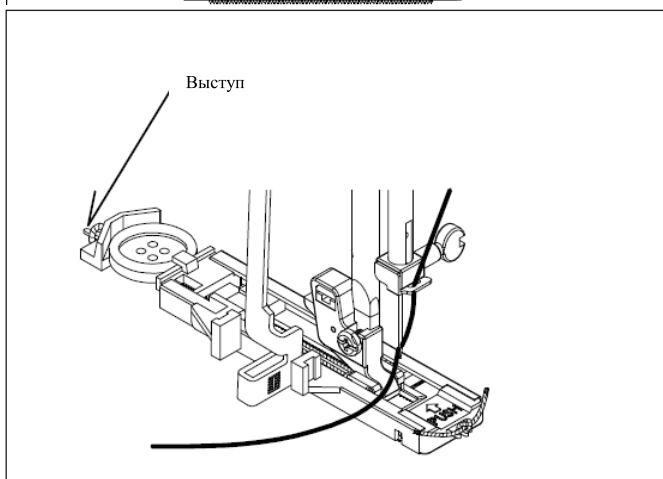


9. После завершения выметывания петли для пуговицы толкните рычаг выметывания петли вверх, как можно сильнее.



ПЕТЛЯ С КАРКАСНОЙ НИТКОЙ

Проденьте шнур (вязальная нитка или каркасная нитка для выметывания петли) через острый выступ на лапке и потяните оба конца шнура вперёд под лапку и завяжите шнур, как показано на рисунке. Обметайте петлю для пуговицы так, чтобы зигзагообразные стежки кромок петли покрыли шнур. После завершения выньте шнур из лапки и отрежьте лишнюю длину.



ШТОПАЛЬНАЯ СТРОЧКА НАСТРОЙКИ

Лапка: лапка для изготовления петли (R), натяжение нити: 3 - 6 

Начало шитья

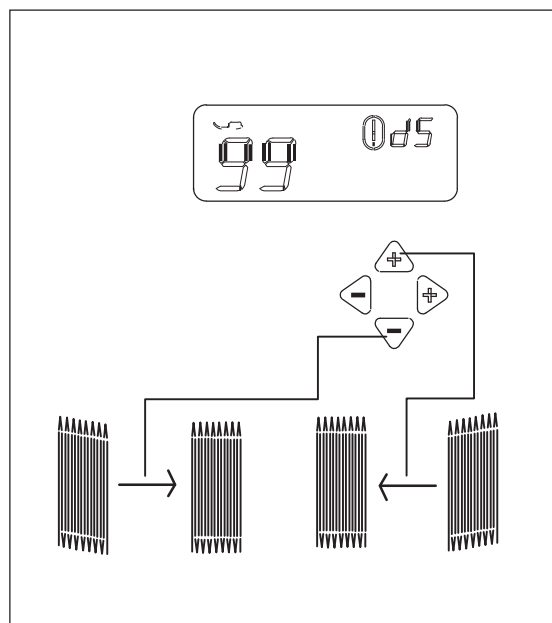
Смотрите стр. 36. Выполнение петли для пуговицы

Настройка равномерной штовки

При включённой строчке в правом верхнем углу дисплея светятся буквы **0d5** (по умолчанию)

Когда правая сторона прямоугольника ниже, чем левая сторона, нажмите  для установки значения от d0 до d4.

Когда левая сторона ниже, чем правая сторона, нажмите  для установки значений от d6 до d9.



ШИТЬЁ БУКВ

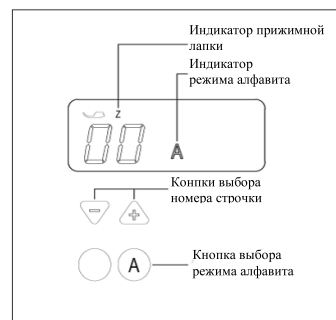
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	@
63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
!	?	&	□	'	"	,	.	-	.	/	:	;	Ä	Å	Æ	à	ä	å	è	é
84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99					
ê	ë	Ç	œ	ç	ì	ñ	ñ	Ö	Ø	ò	ö	ø	Ü	ù	ü					

ВЫБОР НОМЕРА АЛФАВИТА

1. Когда вы нажимаете кнопку выбора алфавита на дисплее появляется символ (A). Выбор номера буквы происходят с 00.
2. Нажмите кнопки + и – выбора строчек и номера будут уменьшаться или увеличиваться с шагом 10.

ВЫБОР НОМЕРА АЛФАВИТА

1. Швейная машина устанавливает длину стежка соответственно предустановленной длине и ширине по умолчанию.
2. Вы можете установить желаемое расстояние между буквами нажатием кнопок изменения расстояния между буквами.
3. Во время настройки расстояния между буквами индикатор рамки вида стежка пропадает с дисплея.
4. Если настроить расстояние на значение по умолчанию, то рамка вида стежка появится на индикаторе снова.
5. Машина автоматически остановится после выполнения всей последовательности выбранных по очереди букв.



3. УХОД ЗА ВАШЕЙ МАШИНОЙ

ЧИСТКА ЗОНЫ ЧЕЛНОКА И МЕХАНИЗМА ПОДАЧИ ТКАНИ ПОД ИГЛУ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ



Всегда отключайте швейную машину от источника электропитания, вынув вилку из розетки

Для гарантии надлежащей работы вашей швейной машины необходимо своевременно проводить чистку основных компонентов.

1. Поднимите иглу в самое высокое положение.
2. Выкрутите два винта на игольной пластине (1) и выдвиньте игольную пластину вперёд, как показано на рисунке, для того, чтобы её снять.
3. Снимите шпуледержатель с челнока (2).
4. Почистите механизм подачи ткани швейной машины и зону челнока с помощью льняной щётки. Нанесите каплю машинного масла на паз челнока, как показано на рисунке (А, В).

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте специальное машинное масло для смазывания швейной машины.

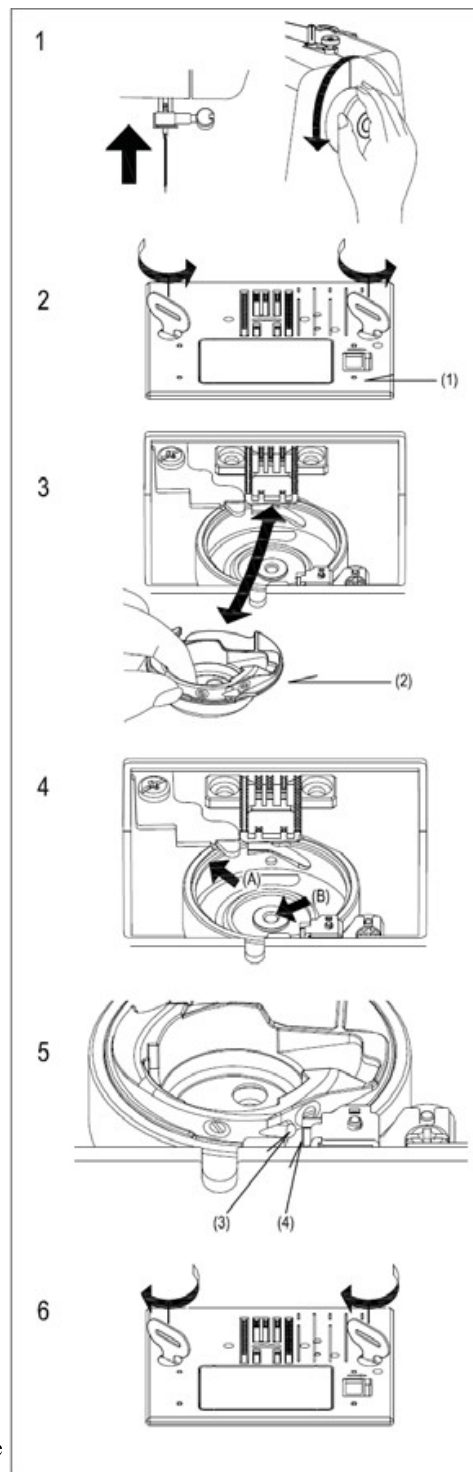
5. Установите шпуледержатель выступом (3), размещённым напротив пружины (4).

6. Убедитесь в том, что игла располагается в самом верхнем пооложении, установите и закрутите игольную пластину в требуемое положение, как показано на рисунке.

ЧИСТКА ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ

После использования держите швейную машину и педаль в чистоте. Используйте сухую ветошь для удаления пыли со швейной машины и ножной педали.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте сухую тряпочку во избежание удара током.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЛАПКА ДЛЯ ВЫШИВАНИЯ ГЛАДЬЮ

Лапка для вышивания гладью имеет желобок для прохождения стежков на плотной ткани с целью удобного пропуска ткани под ней. Это особенно полезно для создания стежков для вышивания гладью и как альтернативный вариант для универсальной лапки при вышивании эластичными стежками.

Тесно расположенные зигзагообразные стежки называются стежками для вышивания гладью. Это эффектные стежки, используемые для аппликаций и коротких фигурных строчек. Слегка ослабьте натяжение верхней нити для вышивания гладью.

Во избежание образования складок используйте подкладку из шелковой бумаги или прокладочного материала из легкой ткани.

ДВОЙНАЯ ИГЛА

Двойная игла создаёт два ряда параллельных стежков для мелкой складки, двойного сшивания по краю и декоративного шитья.

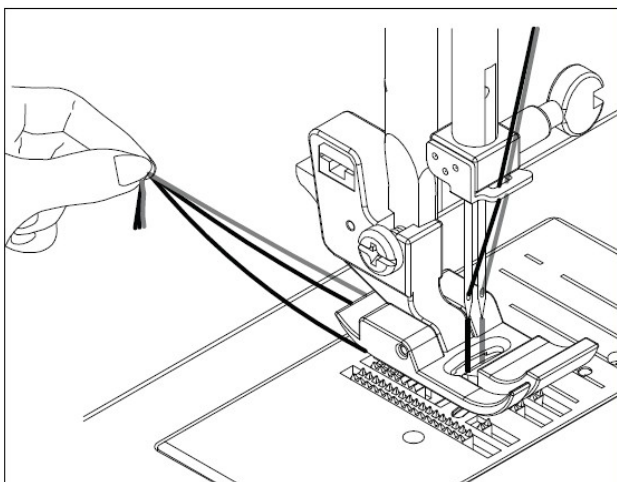
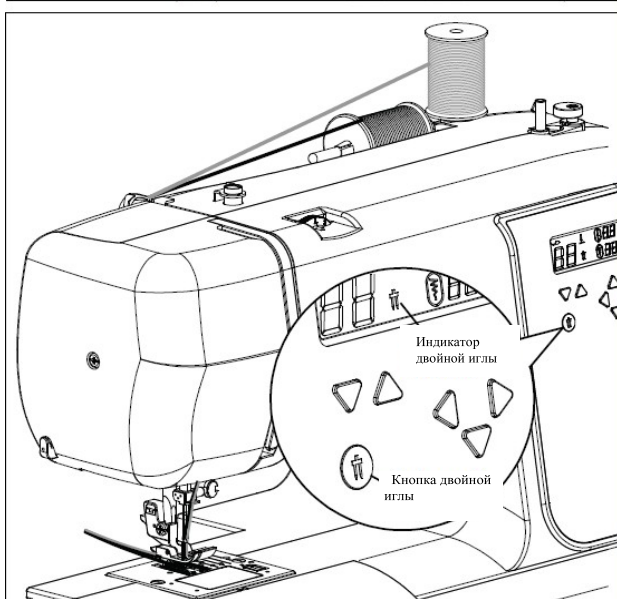
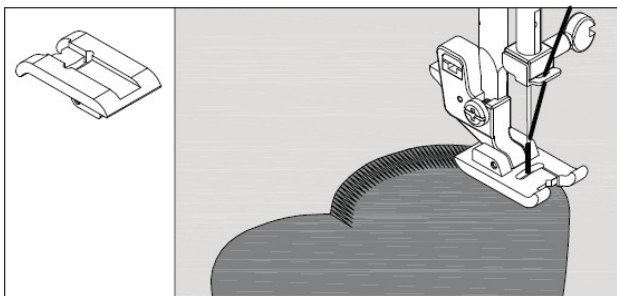
Перед установкой двойной иглы (она приобретается отдельно) убедитесь в том, что нажата кнопка выбора двойной иглы. В противном случае можно повредить машину. Настоятельно рекомендуется использовать двойную иглу с расстоянием 2 мм между иглами.

ЗАПРАВКА НИТИ В ДВОЙНУЮ ИГЛУ

1. Вставьте второй катушечный стержень. Поместите катушки на каждый катушечный стержень. Проденьте две нитки, как одну. Проденьте обе нитки в каждое игольное ушко спереди назад.

2. Намотайте нижнюю нить так же, как и для шитья одной иглой. Протяните три нитки вместе под прижимной лапкой по направлению к задней части машины, оставляя около 15 см длины нитей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нитевдеватель не может использоваться.

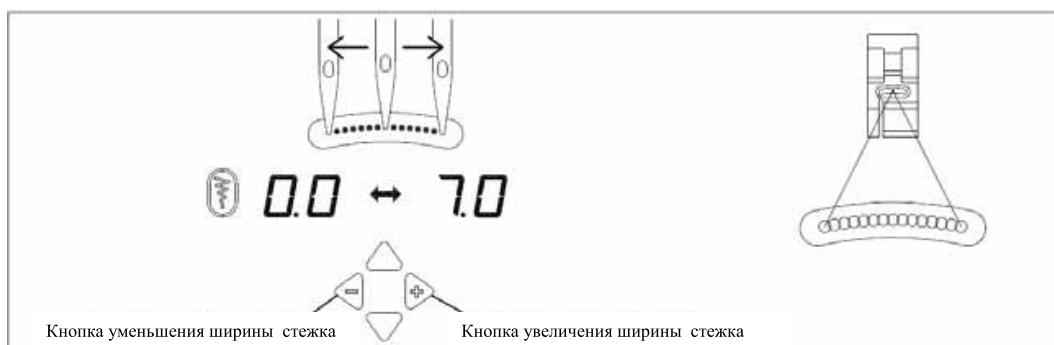


Полезные советы:

1. Во избежание поломки двойной иглы, пожалуйста, нажмите кнопку выбора двойной иглы перед выбором типа стежка.
2. После выключения машина вернётся в стандартный режим шитья.

ПОЛОЖЕНИЕ ИГЛЫ ПРИ ПРЯМОЙ СТРОЧКЕ

Положение иглы при создании прямой строчки может быть отрегулировано в 15 различных положениях кнопками контроля ширины стежка, как показано на рисунке ниже:



ВНИМАНИЕ!

МАШИНА ИЗДАЁТ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ И НА ЭКРАНЕ ДИСПЛЕЯ ПОЯВИЛСЯ КОД ОШИБКИ

PF – машина запущена, когда прижимная лапка находится в верхнем положении (опустите вниз прижимную лапку).

C – включена моталка шпульки (переведите рычаг моталки шпульки в левое положение, как показано на рис.4 стр.45).

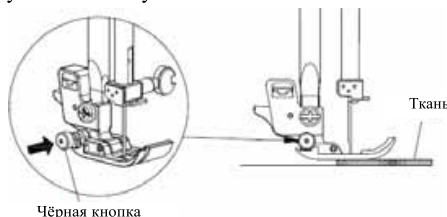
bL – рычаг выбора выметывания петель для пуговиц находится в неправильном положении (переведите рычаг выметывания петли в правильное положение, как показано на рис. 4, стр 73.)

Fc – педаль подключена к машине, пожалуйста, пользуйтесь при шитье педалью или отключите её от машины и шейте с помощью кнопки СТАРТ/СТОП.

Lo - Устройство безопасности активировано. Двигатель заблокирован, потому что запуталась нить. Пожалуйста, удалите запутанную нить, а затем перезапустите машину.

СШИВАНИЕ ТОЛСТЫХ ТКАНЕЙ

1. При прохождении толстого слоя ткани опустите иглу в нижнее положение, нажав чёрную кнопку на прижимной лапке.
2. Держатель прижимной лапки зафиксирует прижимную лапку в горизонтальном положении.
3. Прошейте место и отпустите чёрную кнопку.



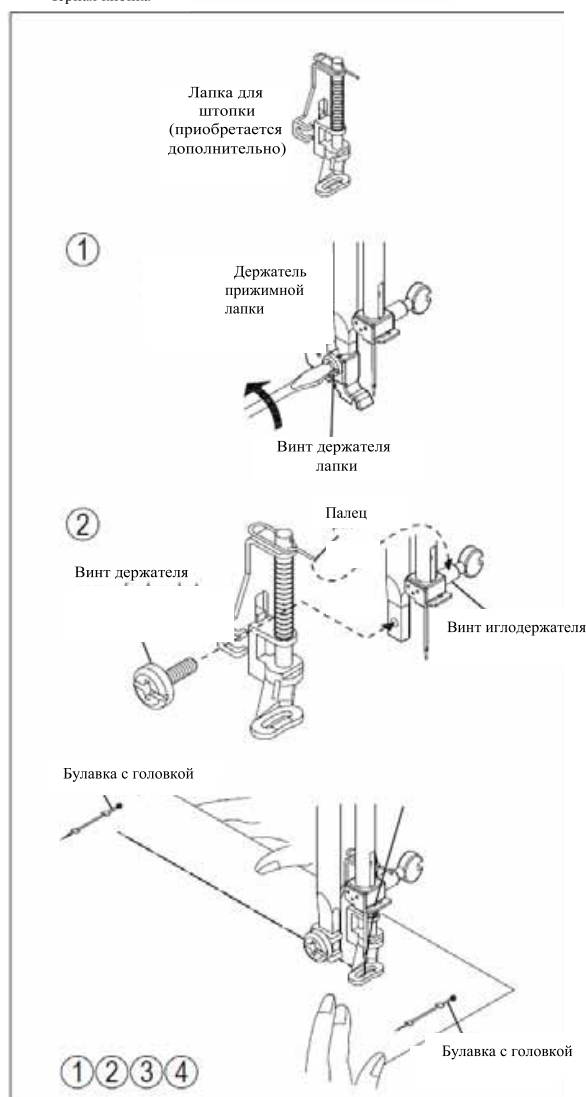
НАМЁТОЧНЫЙ СТЕЖОК

УСТАНОВКА ЛАПКИ ДЛЯ ШТОПКИ

1. Снимите держатель прижимной лапки.
2. Установите лапку для штопки (приобретается дополнительно), вставьте винт в отверстие на держателе и затяните винт. Внимание! При установке лапки для штопки палец на лапке должен быть выше, чем винт на иглодержателе.

СОЗДАНИЕ НАМЁТОЧНОГО СТЕЖКА

1. Вытяните верхнюю и нижнюю нити наружу. Далее опустите лапку для штопки (приобретается дополнительно).
2. Зафиксируйте оба конца нити с помощью булавок с головкой.
3. После создания первого стежка машина автоматически остановится. Далее вытяните ткань наружу, насколько нужно.
4. Повторите шаги 2 3. Когда сшивание закончено, вытяните нитку и ткань наружу и отрежьте лишнюю нитку.



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения	Ссылка
ОБЩИЕ НЕИСПРАВНОСТИ			
Машина не шьёт	Выключатель электропитания машины включён	Переведите выключатель во включённое положение	См. стр. 43
	Рычаг вымётывания для петель не опущен во время шитья	Опустите рычаг вымётывания петель для пуговицы	См. стр. 73
	Имеется зазор между ползунком и держателем пружины лапки для вымётывания петель	Осторожно нажмите лапку вымётывания петель для пуговицы, чтобы убрать зазор	См. стр. 73
	Наматыватель шпульки подсоединён	Отсоедините наматыватель шпульки	См. стр. 45
Машину заклинивает, стучит	Нитка застревает в челноке	Почистите челнок	См. стр. 77
		Замените иглу	См. стр. 50
Ткань не перемещается	Прижимная лапка не опущена	Опустите прижимную лапку	
	Длина стежка слишком короткая	Увеличьте длину стежка	См. стр. 57
	Штопальная плстина располагается под иглой	Снимите штопальную пластину	
Машина пропускает стежки	Игла неправильно располагается в иглодержателе	Установите правильно иглу	См. стр. 50
	Игла загнулась или затупилась	Замените иглу	См. стр. 50
	Машина неправильно шьёт	Заправьте нить повторно	См. стр. 47
	Нить зацепляется в челноке	Почистите челнок	См. стр. 77
Стежок неравномерный	Размер иглы не соответствует нити и ткани	Замените либо иглу либо нить	См. стр. 50
	Машина неправильно заправлена нитью	Перезаправьте нить	См. стр. 47
	Натяжение верхней нити ослаблено	Отрегулируйте натяжение верхней нити	См. стр. 54
	Ткань выскакивает или выталкивается из машины при подаче	Направляйте ткань осторожно	
	Шпулька намотана неравномерно	Перенамотайте шпульку	
Поломка иглы	Ткань выскакивает или выталкивается из машины при подаче	Направляйте ткань осторожно	
	Размер иглы не соответствует нити и ткани	Замените либо, либо нить	См. стр. 50
	Игла неправильно располагается в иглодержателе	Установите правильно иглу	См. стр. 50
	Кнопка выбора двойной иглы не нажата при установленной двойной игле	Нажмите кнопку выбора двойной иглы	См. стр. 78
НЕИСПРАВНОСТИ СВЯЗАННЫЕ С ИГЛОЙ			
Нить образует пучки	Верхняя и нижняя нити не продеты под прижимной лапкой перед началом шитья	Проденьте обе нити под прижимной лапкой на величину около 15 см и удерживайте пока не сформируется несколько стежков	См. стр. 62
Разрыв игольной нити	Машина неправильно заправлена нитью	Перезаправьте нить	См. стр. 47
	Слишком большое натяжение верхней нити	Отрегулируйте натяжение верхней нити	См. стр. 54
	Игла согнута	Замените иглу	См. стр. 50
	Размер иглы не соответствует нити и ткани	Замените либо иглу либо нить	См. стр. 50
Разрыв нижней нити	Шпулька намотана неравномерно	Перенамотайте шпульку	См. стр. 45
	Волокна ткани скапливаются в шпульном колпачке или на челноке	Удалите волокна ткани	См. стр. 77
Ткань собирается складками	Слишком большое натяжение верхней нити	Отрегулируйте натяжение верхней нити	См. стр. 54
	Длина стежка слишком большая для лёгкой и мягкой ткани	Уменьшите длину стежка	См. стр. 57

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед использованием машины, пожалуйста, прочитайте это руководство.
Не используйте машину при температуре окружающей среды выше, чем 45°C или ниже чем 5°C , в помещениях с повышенной влажностью воздуха или открытом воздухе, иначе машина может работать неправильно. Во избежание образования конденсата на электронных устройствах не рекомендуется включать машину сразу с холода. Дайте ей согреться при комнатной температуре (и постоять в тепле). Не рекомендуется использовать машину при не стабильной работе электрической сети или в местах, где сильное электрическое или магнитное поле, иначе машина будет работать со сбоями. Устанавливать машину необходимо на ровную устойчивую поверхность, учитывая, чтобы машина имела достаточное расстояние от неподвижных предметов и не соприкасалась с ними. Не роняйте машину, это может привести к травмам или к повреждению машины.

ПРИ РАБОТЕ НА МАШИНЕ

Эта машина предназначена только для бытового применения.
Будьте внимательны при работе на машине, оберегайте руки от попадания в зону работы движущихся частей машины, особенно в поле работы игл. Во избежание удара током или возникновении замыкания: все кабели должны быть в хорошем состоянии и не иметь повреждений (порезов, прожогов и т.д.), не соприкасаться с влажной или агрессивной средой. Кабель питания должен иметь хороший контакт с электрической сетью. При разъединении кабеля питания от сети, не тяните за кабель.
Данное устройство не предназначено для использования людьми (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или не имеющими достаточных знаний и навыков, за исключением случаев, когда наблюдение за ними или их обучение проводится лицами, отвечающими за их безопасность. Следите за детьми и не допускайте, чтобы они играли с данным устройством.

При соблюдении условий эксплуатации и правил хранения швейной машины срок службы – 8 лет.
Информация о дате производства находится на коробке и задней панели швейной машины.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

DAI VIET MECHANIC EXPORT JOINT STOCK COMPANY
9th km Highway No.5, Quan Toan Ward Hong Bang Dist., Haiphong City, Vietnam
ДАЙ ВЬЕТ МЕХАНИК ЭКСПОРТ ДЖОИНТ СТОК КОМПАНИ
9 км Хайвей №5 Куан Тоан Вард Хонг Банг Дист. Хаипхонг сити, Вьетнам

ИМПОРТЁР В РОССИИ: АО ПКФ «ВЕЛЛЕС»

123308, Москва, проспект Маршала Жукова, д. 2, э. 3, пом. 1, к. 19,оф. А1К

ИМПОРТЁР И СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ООО «Сьютрейд»,

220136, г. Минск, ул. Скрипникова, д.12, пом. 90, каб. 1

ИМПОРТЁР В УКРАИНЕ: ТОВ «ВІНД-ТРЕЙДІНГ»

04071, м. Київ, вул. Введенська, будинок 29/58, офіс 98

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА

Информация о дате производства находится на товарной упаковке и корпусе машины

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

Информация о серийном номере находится на товарной упаковке и корпусе машины.
Серийный номер состоит из 8 цифр - года выпуска, номера машины см. как показано ниже.
Образец прочтения серийного номера:

1	7	0	4	7	9	4	1
(1)	(1)						
		(2)	(2)				
				(3)	(3)	(3)	(3)

(1) Год выпуска. 17 - 2017 год выпуска
(2) Месяц выпуска. 04 - месяц выпуска апрель
(3) Номер машины. 7941 -номер машины
17047941 - машина произведена в апреле 2017 году, номер машины 7941

Срок службы эксплуатации швейной машины – 8 лет.

621960007-200-01
05-2020