

Why is the thread looping/bunching under my fabric?

Thread looping under your fabric is usually caused by not threading the upper tension correctly. With the presser foot lever in the UP position and tension set at 4, follow the threading guides/graphics on the top of the machine.

1. Place the thread spool on the spool pin and secure with a thread spool cap.
2. While holding the thread with your right hand, use your left hand to take the thread and take the thread and follow the thread path by bringing the thread down into the tension channel around the bottom and up the other side. Continue to thread the machine, but do not thread the needle.

Before threading the needle, perform this easy test to make sure the upper thread is threaded correctly. Making sure the presser foot is raised, pull the thread. It should pull easily. Now lower the presser foot, the thread should now resist when you pull it. There should be a significant increase in the tension of the thread. If there is no increased tension, the machine is not threaded correctly.

Why is my machine skipping stitches?

Skipped stitches can occur if needles are damaged or dull, or if they are incorrectly inserted into the machine.

First, your needle may be dull or damaged and need to be replaced. You should also check that you are using the correct needle for the type of fabric you are sewing. Refer to the Needle/Fabric/Thread/Guide on page 11 of this manual.

Next, check that the needle is installed correctly. The needle needs to be pushed as far up the needle shaft as possible. (It's easy to insert the needle halfway, clamp it down and think it is installed correctly.) Also, the flat part of the needle should be positioned towards the back. If the needle is not installed correctly, it will not be able to pull up the bobbin thread and will cause skipped stitches.

CLEANING AND MAINTENANCE

Before cleaning, turn off and unplug the machine from the mains socket.

Wipe the machine with a clean cloth.

Remove bobbin cover plate and take out the bobbin. Attach the bobbin cover plate back after cleaning with a small brush.

Keep the machine away from high temperatures.

Do not drop.

SPECIFICATIONS

Ratings : 12V  2000mA

Power : 24W

The power consumption expressed in watts rounded to the first decimal place.

The period after which the equipment reaches automatically standby mode, off mode or networked standby in minutes and rounded to the nearest minute.

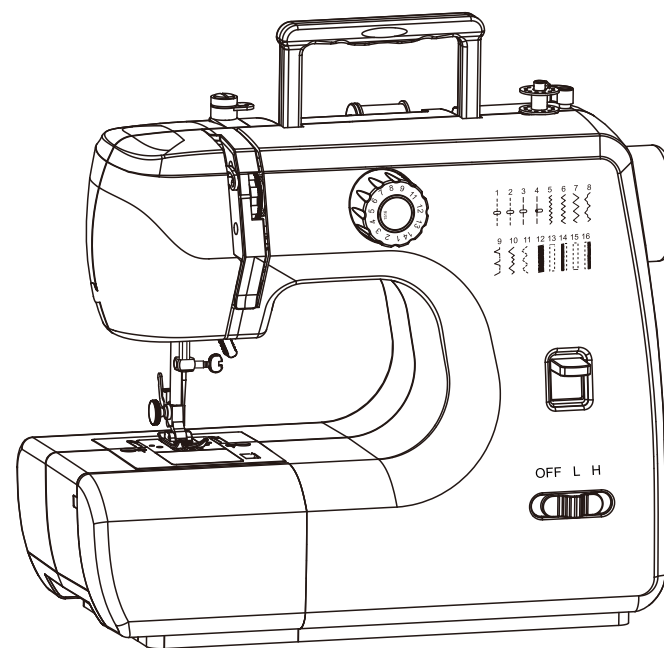
When the switch is turned to the left (OFF), the standby power consumption is less than 0.1W



PRINTED IN CHINA

gatson

MULTIFUNCTIONAL DOMESTIC SEWING MACHINE



INSTRUCTION MANUAL MODEL NO: GN-001

- Please read the Instruction Manual carefully before operating the sewing machine.
- Please save this manual in a safe place.
- The machine is for household use only.

MODEL NO.: GN-001 Instruction Manual

INTRODUCTION

Congratulations on the purchase of your GN-001 sewing machine. We recommend that before you start to use your machine, you take time to review this instruction book, seated at the machine. You will discover that this machine is not only easy to use, but it offers many features designed to make your sewing experience enjoyable.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This machine is intended for household use only. Read all instructions before using this machine.

When using an electrical appliance, basic safety should always be followed in order to reduce the risk of burns, fire, electric shock or injury to persons, including the following:

DANGER – To reduce the risk of electric shock, or injury to persons:

1. The machine should never be left unattended when plugged in.
2. Always unplug the machine from the electrical outlet immediately after using and before cleaning.

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

1. Always unplug before re-lamping. Replace bulb with the same type rated 0.06W and Voltage $\leq 3.2V$.
2. Do not allow to be used as a toy. Close supervision is necessary when the machine is used by or near children.
3. Use this machine only for its intended use, as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
4. Never operate this machine if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the machine to the nearest authorized retailer or service center for examination, repair, or electrical or mechanical adjustment.
5. Never operate the machine with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot controller free from accumulation of lint, dust and loose fabrics.
6. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
7. Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
8. Do not use bent needles.
9. Do not pull or push the fabric while stitching, as this may deflect the needle, causing it to break.
10. Switch the sewing machine off when making any adjustments in the needle area, such as threading the needle, changing the needle, threading the bobbin, changing the presser foot, etc.
11. Always unplug the sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubrication, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
12. Never drop or insert any object into any opening.
13. Do not use outdoors.
14. Do not operate where aerosol spray products are being used or where oxygen is being administered.
15. To disconnect, turn all controls to the off position, then remove the plug from the electrical outlet.
16. Do not unplug by pulling on the cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.

17. The sound pressure level under normal operation conditions is $\leq 72db$.
18. Turn off or unplug the machine when it is not operating properly.
19. Never place anything on the foot controller.
20. If the power supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard.
21. This machine is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

APPLICABLE CLOTH FOR SEWING

Sewing Presentation Fabric Specification	Cloth	Cotton/Linen	Polyster	Elastic
Regular		✓	✓	△
Thick		✓	✓	△
Thin		✓	×	×
Hard		✓	✓	△
Soft		×	×	×
Sewing effective: • ✓ : means easy to sew • × : means difficult to sew • △ : means not smooth to sew Note: 1. The definition of the fabric thickness: Thin(fabric): two layers of the fabric thicknes$<0.35mm$; Thick(fabric): two layers of the fabric thicknes$>0.8mm$; Regular(fabric): two layers of the fabric thicknes $\geq 0.35mm$ and $\leq 0.8mm$. 2. The definition of elastic cloth: If the cloth, which size is "100mm*30mm", is extending to or over 106mm under 0.5kg tension forse, Then the cloth is defined elastic, otherwise it is inelastic. 3. Hard fabric: such as jeans, fine canvas, etc. 4. Soft fabric: such as towel, duster, etc.				

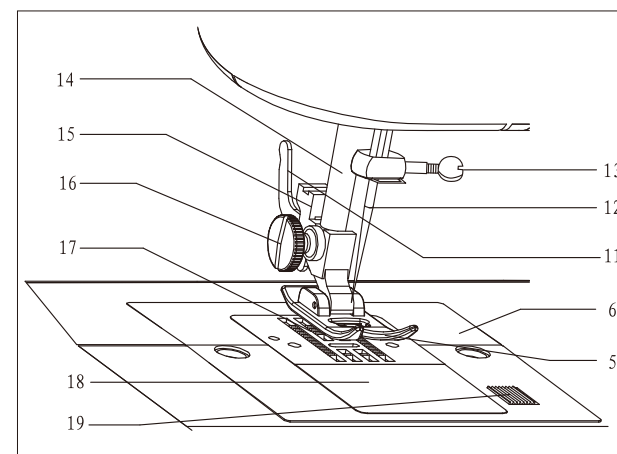
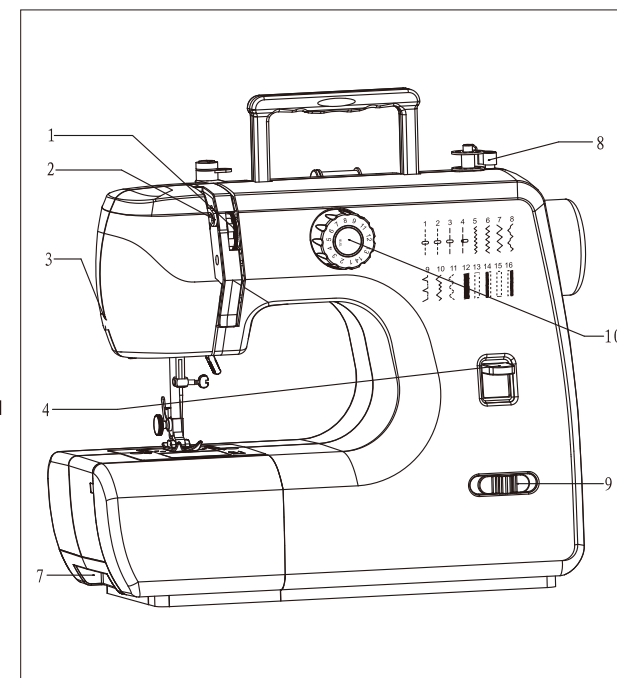
IMPORTANT!

1. Silk/Wool is not applicable for sewing.
2. If it is not smooth when sewing the thin fabric, suggest to put a regular paper under the fabric when sewing.

Principal Parts of the Machine.....	4
Principal Parts and What They Do.....	6
Accessories.....	8
Removing / Installing Extension Bed.....	9
Connecting Machine to Power Source.....	10
Needle / Fabric / Thread Guide.....	11
Inserting / Changing Needles.....	12
Presser Foot Lifter.....	12
Removing / Attaching the Presser Foot.....	13
Winding the Bobbin.....	14
Inserting the Bobbin.....	15
Threading the Upper Thread.....	15
Raising the Bobbin Thread.....	17
Choosing a Stitch Pattern.....	18
Straight Stitching.....	18
Thread Tension.....	19
Reverse Sewing/Cutting the Thread.....	20
Zig-Zag Stitching.....	21
Blind hem stitching.....	22
Multi Zig-Zag Stitching.....	23
Darning Plate.....	24
Changing the Bulb.....	25
Maintenance.....	25
Troubleshooting.....	26

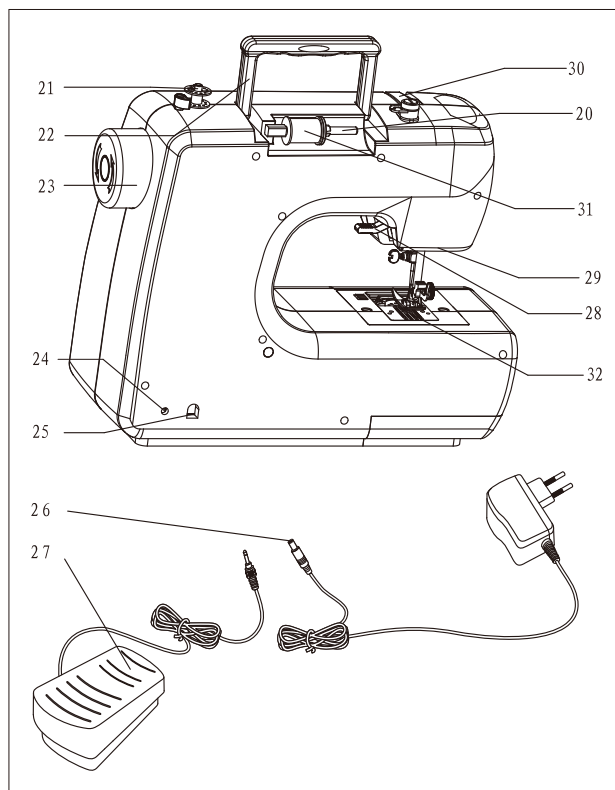
PRINCIPAL PARTS OF THE MACHINE (Machine Front View)

1. Thread tension dial
2. Thread take-up lever
3. Thread cutter
4. Reverse lever
5. Presser foot
6. Needle plate
7. Removable extension bed
8. Bobbin winding stopper
9. Power on/off & speed control switch
10. Pattern selector dial
11. Presser foot release lever
12. Needle
13. Needle clamp & screw
14. Presser bar
15. Presser foot holder
16. Presser foot screw
17. Feed dogs
18. Bobbin cover plate
19. Bobbin cover release button



PRINCIPAL PARTS OF THE MACHINE (Machine Back View)

- 20. Spool pin
- 21. Bobbin winder
- 22. Carry handle
- 23. Hand wheel
- 24. Foot controller input
- 25. Power cord socket
- 26. Power cord
- 27. Foot controller
- 28. Presser foot lifter
- 29. Light switch & built-in sewing light
- 30. Faceplate
- 31. Thread spool
- 32. Bobbin



1. **Thread Tension Dial** lets you select just the right tension for your stitch, thread and fabric. Tension discs, inside the machine, regulate the amount of tension on the needle thread. The thread tension dial is numbered from 1 through 9. The lower the number, the looser the tension is on the needle thread. The higher the number, the tighter the tension is on the needle thread. The settings of 3, 4 and 5 are marked with a box around the number, indicating the settings at the range at which most of your sewing will be done.
2. **Thread Take-Up Lever** controls the flow of the needle thread. The self threading eyelet simplifies the threading of the take up lever.
3. **Thread Cutter** is built-in at the side of the machine for convenience. Use this to trim thread tails quickly and easily when completing a seam.
4. **Reverse Lever** instantly reverses the stitching direction. Simply press the lever all the way down and hold in place. Release it to resume sewing forward.
5. **Presser Foot** holds the fabric against the feed dogs. Use the presser foot lifter to lower the presser foot to sew or to raise the presser foot to remove fabric.
6. **Needle Plate** is located under the presser foot area, around the feed dogs. It provides a flat surface for the fabric while sewing.
7. **Removable Extension Bed** provides a larger surface around the arm of the machine to support fabric while sewing. It can be removed to access the free arm, making it possible to sew smaller, more hard-to-reach areas such as pant or sleeve hems. It has a storage compartment for the machine's accessories, keeping them at your fingertips.
8. **Bobbin Winding Stopper** is used in the process of winding the bobbin.
9. **Power On/Off & Speed Control Switch** is used to turn the machine on and off. There is an "L" setting for lower speed, and an "H" setting for higher speed.
10. **Pattern Selector Dial** is used to set the machine for the stitch you want to sew. It is numbered from 1 through 12, and the numbers correspond to the display near the top of the machine. Just turn the dial to the stitch you want and sew.
11. **Presser Foot Release Lever** is located at the back of the presser foot holder. Use this lever to remove the presser foot from the presser foot holder.
12. **Needle** is placed into the needle bar, and is required in order for the machine to sew.
13. **Needle Clamp & Screw** work together to hold the needle in place for sewing.
14. **Presser Bar** holds the presser foot and presser foot holder. It is raised and lowered using the presser foot lifter.
15. **Presser Foot Holder** is attached to the presser bar. It holds the presser foot in place for sewing.
16. **Presser Foot Screw** is located to the left of the presser foot holder. The screw is used to secure the presser foot holder in position on the presser bar.

17. **Feed Dogs** move the fabric under the presser foot.
18. **Bobbin Cover Plate** sits over the bobbin and bobbin case. It is transparent, making it easier to monitor the thread supply.
19. **Bobbin Cover Release Button** is located to the right of the bobbin cover plate. Press it to the right to release the cover when replacing the bobbin.
20. **Spool Pin** holds the thread spool. The spool pin holder fits onto the spool pin to allow thread to unwind without tug or drag. The spool pin can be used in either of two ways (horizontally or vertically), depending on the size of the thread spool being used.
21. **Bobbin Winder** is used for smoothly and evenly winding thread onto the bobbin.
22. **Carry Handle** is built-in, making it easy and convenient for transporting the machine.
23. **Hand Wheel** controls the movement of the take-up lever and the needle. Always turn the hand wheel toward you.
24. **Foot Controller Input** is located at the back of the machine. The foot controller cord must be plugged into this input before starting to sew.
25. **Power Cord Socket** at the back of the machine is where the power cord is inserted in order to provide power to the machine.
26. **Power Cord** has one end that connects into the power cord socket and another end that is connected to a main power supply.
27. **Foot Controller** is used to start the machine sewing. Step on the controller to begin sewing and remove your foot from the controller to stop sewing.
28. **Presser Foot Lifter** is located inside the "C" area of the machine. Use the lever to raise and lower the presser foot. The foot is raised before threading the machine and to remove work from the machine. Lower the presser foot lifter before beginning to sew.
29. **Light Switch & Built-in Sewing Light** are used to illuminate the sewing area.
30. **Faceplate** houses the take-up lever, sewing light, tension mechanism and more.
31. **Thread spool** is used to hold and direct the thread into the tension disks. There is a diagram at the top of the machine indicating where the thread slips into the guide.
32. **Bobbin case** holds the bobbin thread securely, providing adequate tension on the thread while sewing.



2 X THREAD SPOOLS



5 X METAL BOBBINS



4 X REPLACEMENT NEEDLE



1 X BUTTONHOLE PRESSER FOOT



1 X THREADER



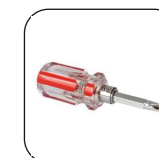
1 X FOOT PEDAL



1 X AC ADAPTER



1 X SEAM RIPPER



1 X SMALL SCREWDRIVER

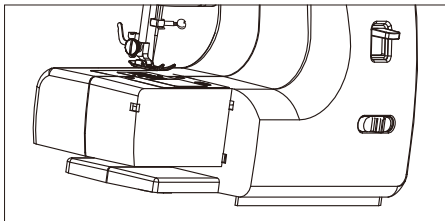
*IMPORTANT!

Use only metal bobbins in this sewing machine. The tension on the bobbin thread is operated magnetically. Therefore, the metal bobbin is required. Using transparent or plastic bobbins, though they may seem to fit in the machine, will not allow the machine to function properly, and the stitch result will be unsatisfactory. Using metal bobbins will provide correct stitch results.

REMOVING / INSTALLING EXTENSION BED

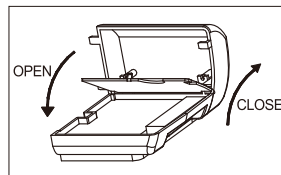
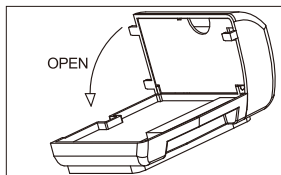
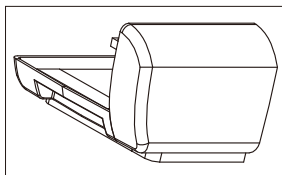
To remove the extension bed from the machine, hold it firmly and pull it toward the left.

Once removed, you will have access to the free arm. This allows you to sew pants or sleeve hems, as well as other hard-to-reach areas.

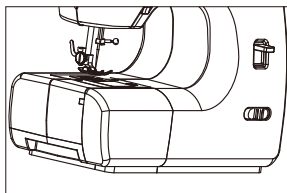
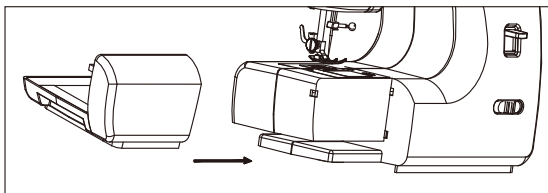


The inside of the removable extension bed can be used to store the machine's accessories.

To open the accessory storage compartment, flip the cover down, as shown.



To install the removable extension bed, hold it in your left hand and push it firmly toward the right. It is helpful to place your right hand at the right side of the machine to stabilize it as you push the extension bed in place.

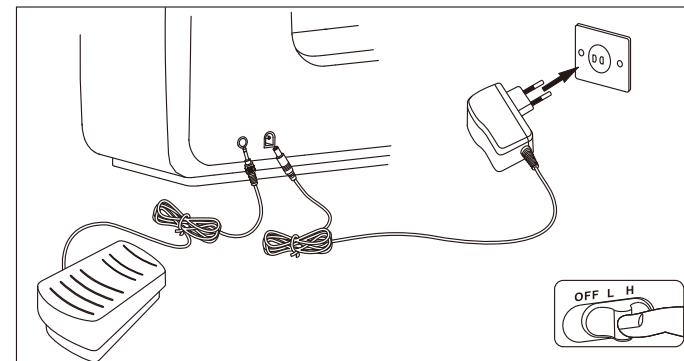


CONNECTING MACHINE TO POWER SOURCE

Connect the machine to a power source, as illustrated.

This machine is equipped with an electric plug that must be used with the appropriate power outlet.

Unplug the power cord when the machine is not in use.



Important!

For machines with a polarized plug (one blade is wider than the other), the plug is intended to fit in a polarized outlet only one way. If it does not fit fully into the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not modify the plug in any way.

To turn the machine on to sew, use the Power On/Off & Speed Control Switch.

Set it in the "L" position in order to sew at slower speeds, or set it at the "H" position in order to sew at higher speeds.

When the machine is threaded and ready to sew, lower the presser foot and step on the foot controller. The machine will sew according to where you have set the Power On/Off & Speed Control Switch.

NEEDLE / FABRIC / THREAD GUIDE

There are various styles of needles available for your machine, depending on the type of fabric you are sewing. Be sure to use the correct style and size of needle to achieve the best results for your sewing projects.

The most common needle styles are regular point and ball point. The most commonly used sizes are: 11/80, 14/90 and 16/100. The smaller the number is, the smaller the needle size is. The larger the number is, the larger the needle is. Use smaller size needles for lighter weight fabrics and larger size needle for heavier weight fabrics. The chart below offers some suggestions for matching thread type and needle type with various fabrics, for best results.

Regular point needles are designed for use with fabrics that are woven, such as cotton, linen, silk, denim or twill. The style number for this needle is 2020.
Ball point needles are designed for use with fabrics that are stretch knit, such as spandex, t-shirt knit or tricot. The style number for this needle is 2045.

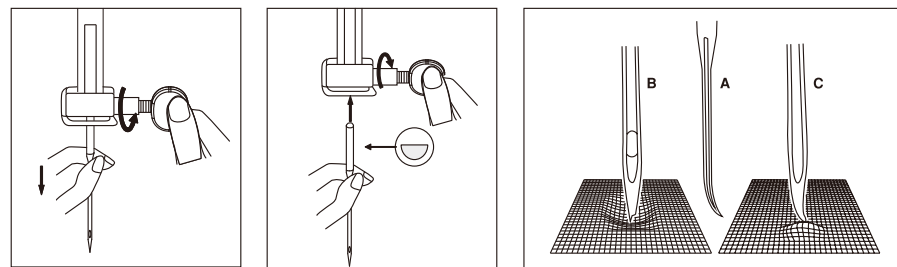
Fabric	Thread	Needle Style	Needle Size
Lightweight: taffeta, organdy, batiste	All purpose thread; Silk thread	2020	11
Medium weight: linen, challis, chintz, cotton	All purpose thread; Silk thread	2020	14
Medium heavy: tweed, denim, corduroy	All purpose thread; Heavy duty cotton	2020	14 or 16
Knit: stretch woven, spandex, tricot	All purpose thread; Silk thread	2045	14

INSERTING / CHANGING NEEDLES

Change the needle regularly, especially if it is showing signs of wear or causing problems.

To insert a new needle, first turn the Power On/Off & Speed Control Switch to the "off" position. Loosen the needle clamp screw. Remove the old needle and discard it. Insert the new needle, with the flat side toward the back, as far up as it will go. Tighten the needle clamp screw securely.

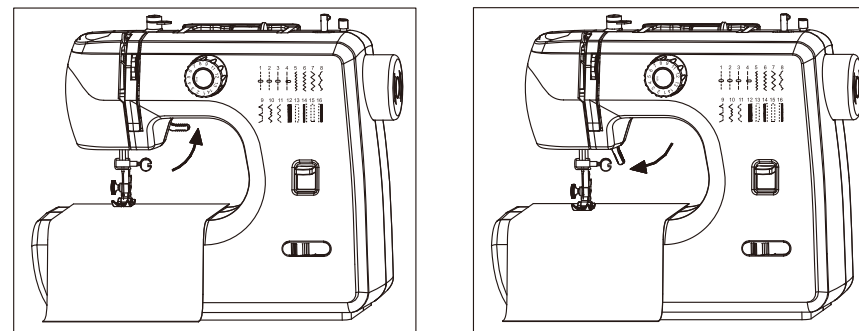
Needles must be in perfect condition.
Problems can occur with: A. Bent needles B. Damaged points C. Blunt needles



PRESSER FOOT LIFTER

The Presser Foot Lifter is located inside the "C" area of the machine. Use this to raise and lower the presser foot.

Raise the Presser Foot Lifter before beginning to thread the machine, to ensure that the machine is properly threaded. Raise it also to remove work from the machine when sewing is finished. Lower the Presser Foot Lifter after setting fabric under the presser foot, to begin sewing.



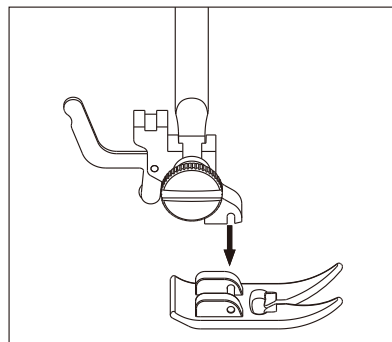
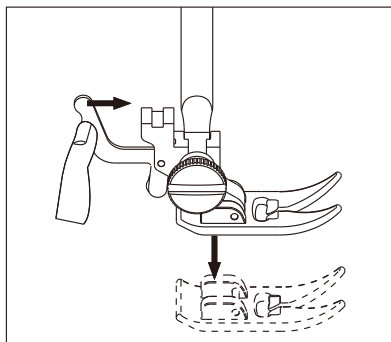
Turn the Power On/Off & Speed Control Switch to the "off" position and make sure the needle is in its highest position.

Removing the Presser Foot

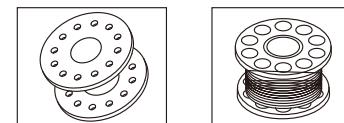
Raise the Presser Bar by lifting the Presser Foot Lifter. Press the Presser Foot Lever, located in back of the Presser Foot Holder and the foot will disengage.

Attaching the Presser Foot

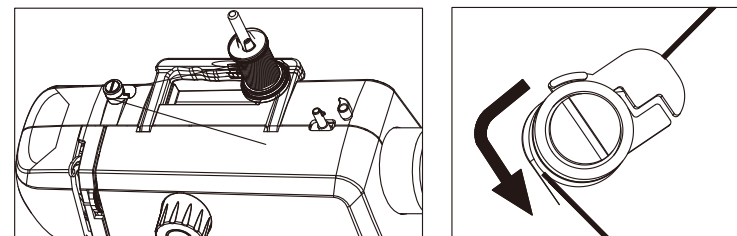
Raise the presser foot using the Presser Foot Lifter. Place the foot under the presser foot holder, then lower the presserfoot holder until the cut-out is directly above the pin. The presser foot will engage automatically.



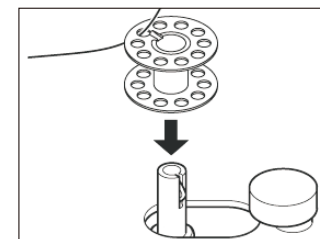
The FHSM-700 sewing machine uses metal bobbins. The bobbin case is magnetized. When the metal bobbin is used, correct tension for the bobbin thread can be achieved. Therefore, do not use transparent or plastic bobbins – using transparent or plastic bobbins will result in poor stitch quality due to lack of tension on the bobbin thread. Always use metal bobbins.



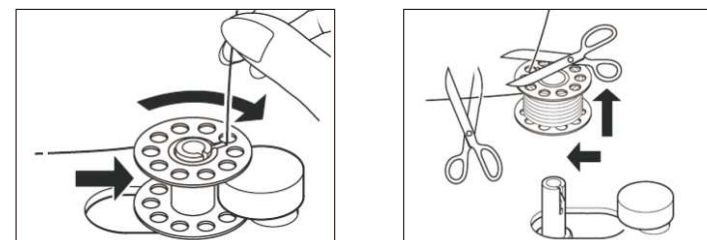
Place the spool base, thread and spool cap onto the spool pin. Pull the thread out from the spool. Slip it into the thread guide, then wind it around the bobbin tension guide, as illustrated.



Put the end of the thread through the hole in the bobbin, as shown. Place the bobbin onto the bobbin winder as far as it will go.

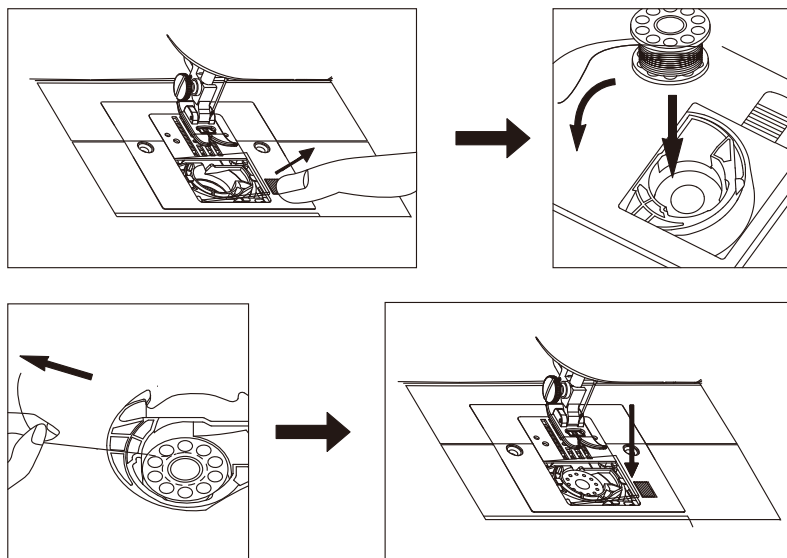


Holding onto the end of the thread, push the bobbin winder firmly to the right, up against the bobbin winding stopper. Step on the foot controller to begin winding the bobbin, stop to trim the thread tail. Step on the foot controller again to resume winding the bobbin. When the bobbin is full, push the spindle to the left, clip the thread and remove the bobbin from the winder.



INSERTING THE BOBBIN

To insert the bobbin, first remove the bobbin cover plate. Place the bobbin into the bobbin case. Pull the thread tail to check that the bobbin turns in a counter-clockwise direction. If it turns in a clockwise direction, remove it from the bobbin case, turn it over and replace it into the bobbin case. Pull the thread tail again to ensure that it moves in a counter-clockwise direction.



THREADING THE UPPER THREAD

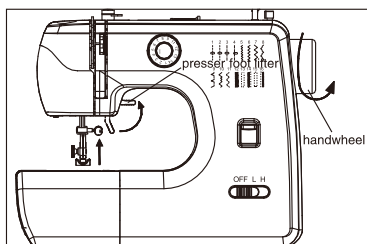
Threading the upper thread is a simple process, but it must be done correctly in order to achieve the correct sewing results. Turn the Power On/Off & Speed Control Switch to the "off" position before threading the machine.

Start by raising the needle to its highest position by turning the handwheel toward you (counter-clockwise), and continue turning until the needle just starts to descend.

Raise the presser foot lifter, which will release the tension of the machine.

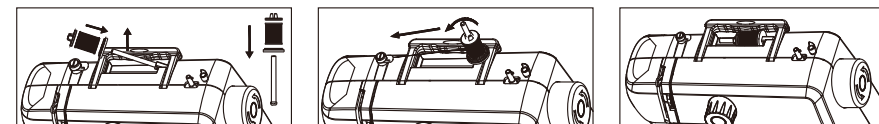
Note: This step is very important. If the presser foot is not raised so that the tension is released, the result will be a large thread jam on the underside of the fabric when you start to sew.

Turn the handwheel toward you until the needle and take-up lever are in their highest positions.

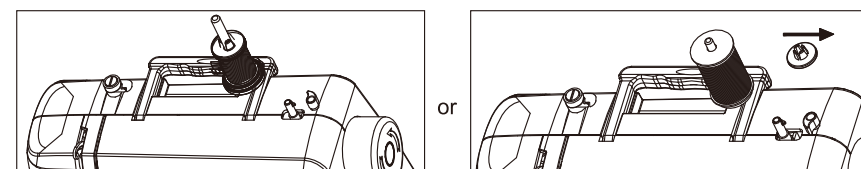


THREADING THE UPPER THREAD

Place the spool base, thread and spool cap onto the spool pin. If the thread spool is smaller in size, the spool pin can remain in a horizontal position. Note: If the thread spool has a slit on the end of it, put that end toward the right so that the thread doesn't get caught on it while sewing.

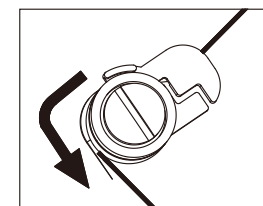


If the thread spool is larger in size, and therefore does not feed properly when it is placed onto the spool pin horizontally, move the spool pin to the vertical position. If the vertical position is used, loosen the spool cap slightly or completely remove it, so that it doesn't prevent the spool from turning while sewing.

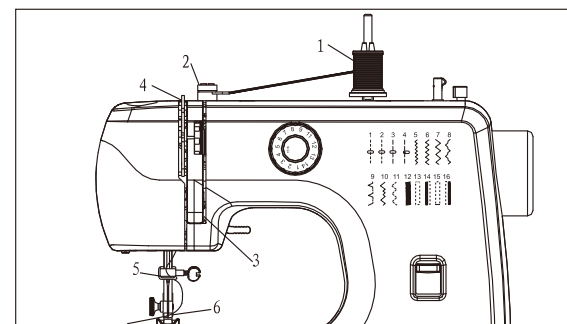


Thread the machine with your left hand while firmly gripping the thread with your right hand in the order shown:

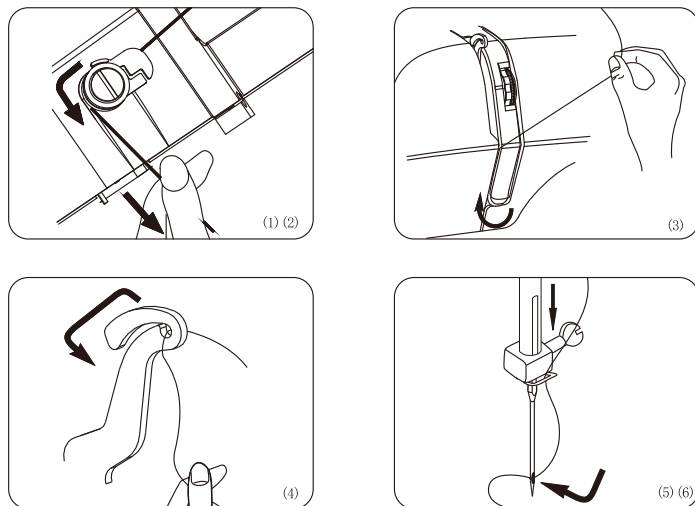
1. Guide the thread through the thread guide at the top of the machine.



2. Pull the thread into the tension discs by pulling the thread down into the channel, as shown.
3. Do a U-turn around the inside of the tab.
4. Pass the thread through the thread take-up lever from right to left.
5. Place the thread into the thread guide.
6. Pass the thread through the eye of the needle from front to back.

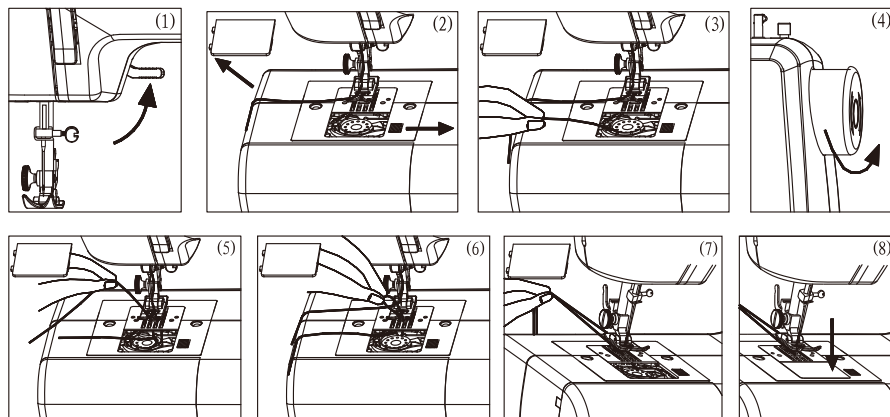


THREADING THE UPPER THREAD



RAISING THE BOBBIN THREAD

Before you start to sew, it will be necessary to draw up the bobbin thread. Raise the presser foot lifter. Holding the needle thread loosely with your left hand, turn the hand wheel toward you (counter-clockwise) with your right hand, first lowering the needle and continuing until the needle comes to its highest position. Lightly pull up the top thread, and pick up the bobbin thread, which will appear through the needle plate slot. Pull both the top and bobbin thread together toward the back of the machine, under the presser foot, leaving about 6" clear. Replace the bobbin cover plate.



CHOOSING A STITCH PATTERN

The Pattern Selector Dial is used to select the stitch you want to sew. The numbers on the dial directly correspond to the display on the front of the machine. Simply turn the dial until the number of the stitch that you want to sew lines up with the red dot marking above the dial.

Stitch Number	Stitch Name	Application	Recommended Foot
1	Straight Stitch Short	Sewing lightweight fabrics	All Purpose Foot
2	Straight Stitch Medium	Sewing medium weight fabrics	All Purpose Foot
3	Straight Stitch Long	Sewing heavier weight fabrics	All Purpose Foot
4	Left Position Straight Stitch	Topstitching	All Purpose Foot
5	Zig-Zag Short	Seam finishing; Decorative stitching	Satin Stitch Foot
6	Zig-Zag Medium	Seam finishing; Decorative stitching	Satin Stitch Foot
7	Zig-Zag Long	Seam finishing; Decorative stitching	Satin Stitch Foot
8	Decorative stitch	Decorative stitching	All Purpose Foot
9	Blind Hem	Hems for woven fabrics; Decorative stitching	Blind Hem Foot
10	Stretch Blind Hem	Hems for stretch knit fabrics; Decorative stitching	Blind Hem Foot
11	Multi-Stitch Zig-Zag	Mending; Elastic insertion; Decorative stitching	Satin Stitch Foot
12	Zig-Zag Satin	Appliqué; Decorative stitching	Satin Stitch Foot
13	The Buttonhole Stitching	The 1st Step To Sew A Buttonhole	Presser Foot For Buttonhole
14	The Buttonhole Stitching	The 2nd Step To Sew A Buttonhole	
15	The Buttonhole Stitching	The 3rd Step To Sew A Buttonhole	
16	The Buttonhole Stitching	The 4th Step To Sew A Buttonhole	

STRAIGHT STITCHING

The straight stitch is the most frequently used stitch for all types of sewing.

- To begin sewing, first raise the presser foot lifter.
- Pull both the upper thread and the bobbin thread under the presser foot toward the back of the machine, leaving about 6" of thread.
- Place the fabric under the presser foot, then lower the presser foot lifter.
- Turn the hand wheel counter-clockwise (toward you) until the needle enters the fabric.
- Start the machine by stepping on the foot controller. Guide the fabric with your hands. When reaching the edge of the fabric, stop the sewing machine.
- Turn the hand wheel counter-clockwise (toward you) until the needle is in its highest position, then raise the presser foot lifter.
- Draw the fabric to the rear and cut off excess thread with the thread cutter, located on the side of the machine, as shown.

Having selected the correct needle and thread combination for the fabric being used, it may be necessary to adjust the tension of the sewing machine to ensure a well balanced stitch.

A well-balanced stitch is produced when the top and under thread appear the same on the fabric.

Your machine has an adjustable top tension dial. This control exerts tension on the top and under thread as they pass through the machine to form a stitch.

Too much tension will produce a tight stitch which will cause puckered seams.

Too little tension will produce a loose stitch.

When an even amount of tension is exerted on both threads, a smooth even stitch, known as a well-balanced stitch, is produced.

Notice the machine tension dial is marked from 1 through 9, and that the settings of 3, 4 and 5 are further distinguished by a small square. The settings of 3, 4 and 5 represent the general range at which most of your sewing will be done.

How Does Tension Work?

To help understand the effect of tension on fabric and thread, try this simple test.

Take 2 pieces of a medium weight woven fabric in a solid, light color about 6" long.

Place a 2020 size 14 needle in the machine.

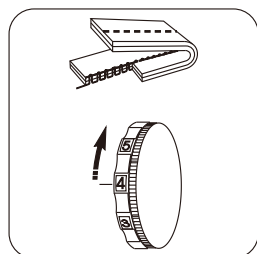
Thread the top of the machine with an all-purpose thread (darker color), and place the same type of thread (lighter color) in the bobbin.

Set the machine for Stitch #3, one of the Straight Stitch selections.

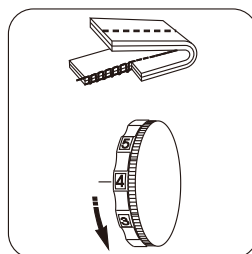
Seam the two pieces of fabric together starting with the top tension control at 1. As you continue to sew, slowly turn the tension dial from 1 through 9.

Sew another row, turning the dial back to 1. You should see a balanced stitch on each row about midway between the start and finish.

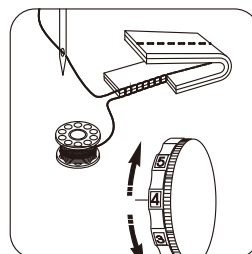
The different colored threads will help you see the effect that tension has on the top and bottom threads.



Too Much Tension



Too Little Tension



Well Balanced Stitching

Tension Test

To verify that the machine is threaded properly in the tension discs, do this simple check:

1. With the presser foot raised and the needle unthreaded, pull the thread. You should detect only a slight resistance and little or no deflection of the needle.
2. Now lower the presser foot and again pull the thread toward the back of the machine. This time you should detect a considerable amount of resistance and much more deflection of the needle. If you do not detect the resistance, this means you have not threaded the upper machine tension correctly and need to rethread it.

Reverse sewing is usually done at the beginning and end of a seam. The purpose is to lock the threads at both ends of the seam so that the seam does not unravel.

Set the machine for straight stitch sewing, depending on the fabric you are sewing.

Place the fabric under the presser foot, just inside the top raw edges of the fabric.

Lower the presser foot and sew about 3 stitches.

NOTE: The length of the stitch when sewing in reverse is pre-set, regardless of the selected stitch.

Stop sewing, then press and hold the Reverse Lever, located on the front of the machine.

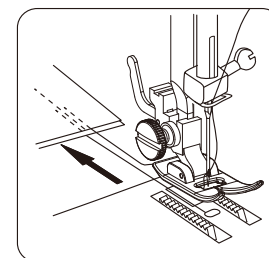
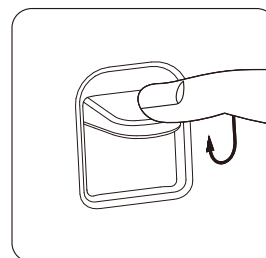
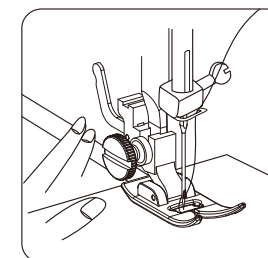
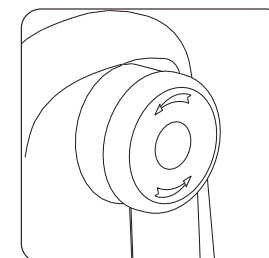
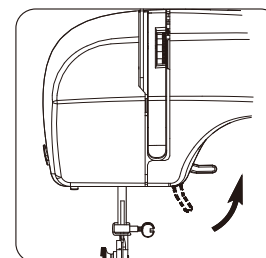
Hold it while you sew 3 stitches in reverse.

Release the lever and sew forward again, until you come to the opposite end of the fabric.

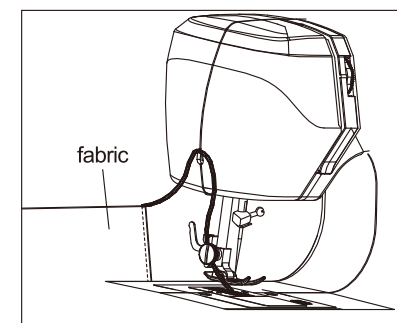
Press and hold the Reverse Lever to sew in reverse again for about 3 stitches.

Release the lever to sew forward again to the end of the fabric.

Lift the presser foot lifter, then remove the work from the machine.



To cut the thread tails, hold the fabric in your left hand. Bring it up from behind the machine, then place the thread tails into the thread trimmer on the side of the machine. Pull down until the threads are trimmed.



ZIG-ZAG STITCHING

The Zig-Zag stitch can be used for seam finishing, appliqué work or decorative sewing.

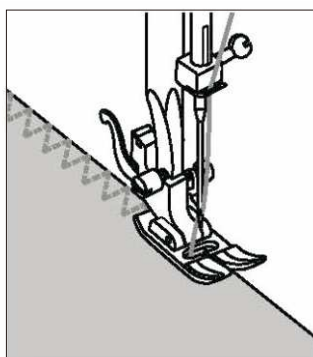
Seam Finishing

Seam edges support the garment and should be given a durable finishing, particularly if the fabric is likely to ravel.

There are two different ways to finish seams: Trimming after stitching the seam edge or overedging. Try the techniques on a scrap fabric first to determine which is right for your project.

1. Overedged Seam Finish

Set the machine for Stitch #5 or #6 and attach the Satin Foot. Sew, with the right side of the stitch at the edge of the seam. Trim the seam edges evenly.



2. Decorative Stitching

Add a personal touch to your projects by embellishing with decorative threads. Mix different types and colors of thread to create border-like finishes on garments, home décor, crafts and more.

Set the machine for Stitch #5, #6 or #7, depending on the look you want.

Attach the Satin Foot.

If a heavier weight thread (such as top stitching thread) will be used, be sure to change the needle to a larger size as well.

ZIG-ZAG STITCHING

Appliqué

Appliqué is done by stitching shaped pieces of fabric onto a foundation fabric to form a design or pattern. This technique offers unlimited creative possibilities.

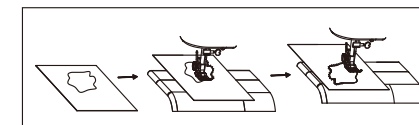
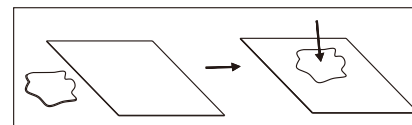
1. Prepare the Appliqué

Apply paper-backed fusible web to the wrong side of the Appliqué fabric, following the manufacturer's recommendations. Draw the Appliqué shape, then cut out the shape from the fabric that has been fused to the fusible web. Remove the paper backing. Position the applique on the foundation fabric, then fuse in place.

2. Stitch the Appliqué

Set the machine for stitch #12, the Zig-Zag Satin Stitch

To stitch the appliqué sew so that the right swing of the stitch falls off the outer edge of the appliqué, enclosing the raw edge of the fabric. The left swing of the stitch goes into the appliqué fabric.



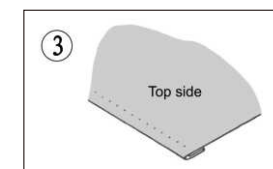
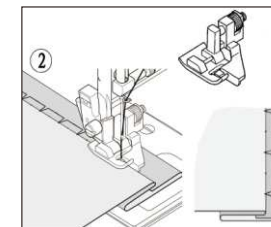
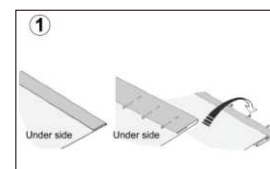
BLIND HEM STITCHING

The Blind Hem stitch is primarily used for creating nearly invisible hems on various types of projects such as curtains, trousers, skirts, etc. There are two different blind hem stitch selections on the machine: the standard blind hem stitch (for hems on woven fabrics) and the stretch blind hem stitch (for hems on stretch knit fabrics).

Set the machine to Stitch #9 for the standard blind hem stitch, or set the machine to Stitch #10 for the stretch blind hem stitch. Insert the appropriate needle for the fabric to be hemmed (see the Needle, Fabric & Thread Chart for recommendations).

Thread the top of the machine and bobbin with a thread color that matches or blends as closely as possible to the color of the item to be hemmed.

1. Fold and pin the fabric, as shown.
2. Place the fabric under the blind hem presser foot with the fold of the fabric positioned so that the needle just pierces the fold when the needle swings to the left. Be sure to remove pins as you sew.
3. When finished, fold the hem down and press.



MULTI ZIG-ZAG STITCHING

The multi-stitch zig-zag is a very versatile stitch. Use it to mend, insert elastic or simply as a decorative embellishment.

Mending a Tear

Set the machine for Stitch #11 and attach the Satin Foot.

Trim any loose threads from the torn area.

For reinforcement of the torn area, place an underlay of interfacing or small fabric scrap (similar fabric type and color) behind the tear.

Working from the right side, bring the edges of the tear together and then sew.

Use a hand sewing needle to pull the threads to the wrong side, then tie and clip.

Trim away the excess underlay.

Elastic Insertion

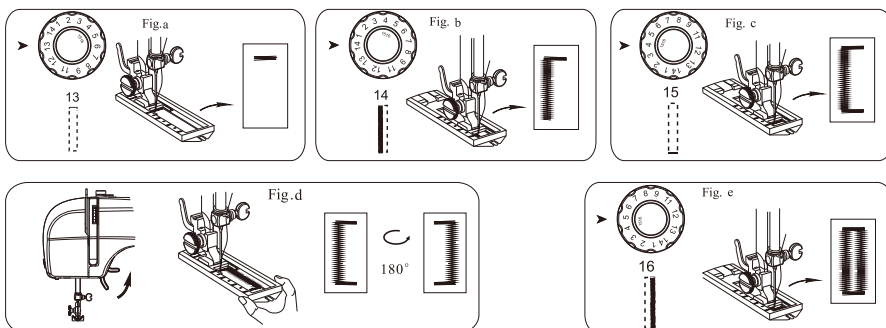
Elastic is easily applied with the multi-stitch zig-zag. The elasticity of this stitch prevents the stitches from breaking when the elastic is stretched.

Set the machine for Stitch #11 and attach the Satin Foot.

If repairing a garment with broken elastic, first remove the old elastic from the garment, then press. Divide both the elastic and the area of the garment where the elastic will be sewn, into quarters. Place a pin at the quarter markings on both the elastic and the garment. Gently pull the elastic to cover the fabric evenly as you sew.

MANUAL BUTTONHOLE

- (1) Put the cloth under the presser foot and lower the presser foot on the cloth where you need to sew buttonhole, then choose the stitch #13.
- (2) Turn on the switch and sew 5-6 stitch in low speed, then turn off the switch (Fig.a).
- (3) Choose the stitch #14, turn on switch and sew on the cloth in suitable length, then turn off switch.
Note that try to keep sewed stitch in straight line (Fig.b).
- (4) Choose the stitch #15, then turn switch and sew 5-6 stitch in low speed, then turn off switch (Fig.c).
- (5) Raise the presser foot, rotating the cloth for 180° (Fig.d).
- (6) Choose the stitch #16 then turn on switch and sew till buttonhole is fully sewed (Fig.e).



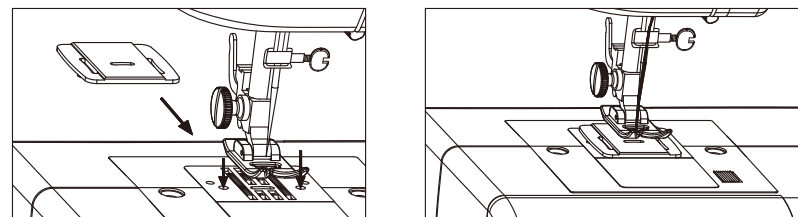
DARNING PLATE

For some sewing techniques such as sewing on buttons, the Darning Plate must be used. The Darning Plate prevents the feed dogs from coming in contact with the fabric, so that the fabric doesn't feed through.

To attach the Darning Plate, line it up with the holes on the needle plate, then push down to snap it in place. Be sure it is positioned so that the hole in the Darning Plate lines up with the opening for the needle on the needle plate.

Turn the hand wheel toward you slowly, to ensure that the needle clears the hole in the Darning Plate.

Remove the Darning Plate to return to normal sewing.

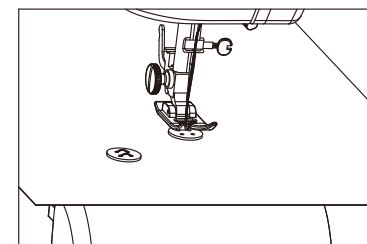


Sewing on a Button

Set the machine for Stitch #6, #7, #13 or #15, depending on the distance between the holes of the button. Position the fabric and button under the presser foot.

Lower the presser foot.

Turn the handwheel to make sure the needle clears both left and right hole



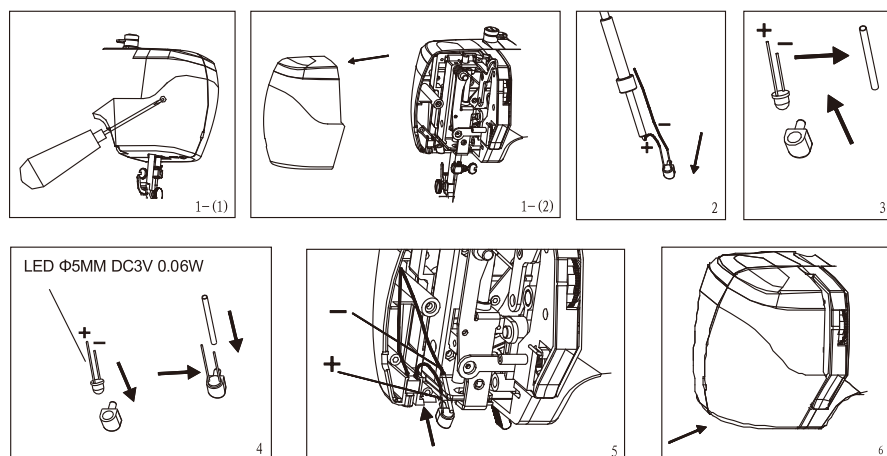
Note: It may be necessary to change to a different zig-zag stitch selection until you find the one that is appropriate for the button. To do so, raise the needle out of the fabric, select the new stitch. Lower the presser foot and then turn the handwheel to see if it clears the holes of the button.

Once you have determined the correct zig-zag stitch setting for the button, sew 10 stitches. If a button shank is required, place a needle on top of the button and sew over the top of it, as shown.

When finished, pull both threads to the backside of the fabric using a hand needle, then tie together to secure.

CHANGING THE BULB

Disconnect the machine from the power supply by removing the plug from the main socket.
Replace the bulb with the same type rated ($\leq 0.06W$ and LED Voltage $\leq 3.2V$, $\Phi 5mmLED$).



MAINTENANCE

1. Wipe the machine with clean cloth.
2. Remove bobbin cover and take out the bobbin, place the bobbin cover back after cleaning with a small brush.
3. Keep the machine away from high temperatures.
4. Do not drop.
5. Please turn to the instruction manual when changing the accessories, and make sure these are installed correctly.

TROUBLESHOOTING

How to solve common problems

Problem	Problem cause	Solution
No power or the machine runs slowly	·Adaptor power inadequate	·Use compatible adaptor
Skipping stitches	·Needle inserted incorrectly	·Remove and re-insert the needle with the flat side of the needle to the back
	·Needle bent	·Remove and re-insert a new needle
	·Presser foot too loose	·Tighten the presser foot
Bobbin thread cannot be drawn up	·Bobbin is empty	·Replace with new full bobbin
	·Needle threaded incorrectly	·Re-thread the needle, making sure it is threaded from the front to the back
Thread keeps breaking	·Needle bent	·Remove and re-insert a new needle
	·Needle shank not properly seated	·Remove and re-insert a new needle
	·Thread tension dial, thread guide or thread pulling bar too tight	·Loosen the thread tension between 3-5 number
Stitches too loose or uneven	·Stitch tension is unbalanced	·Rethread the upper thread and bobbin
Needle breaks	·Needle bent or deformed	·Remove and re-insert a new needle

Waarom vormt de draad lussen/hopen onder mijn stof?

Lussen van de draad onder uw stof wordt meestal veroorzaakt doordat de bovenspanning niet correct is ingeregend. Met de persvoethendel in de stand OMHOOG (UP) en de spanning ingesteld op 4, volgt u de inrijgidsen/afbeeldingen bovenop de machine.

1. Plaats de garenklos op de klossen en zet deze vast met een garenkloskapje.
2. Terwijl u de draad met uw rechterhand vasthoudt, gebruikt u uw linkerhand om de draad te pakken en het draadpad te volgen door de draad omlaag te brengen in het spanningskanaal, rond de onderkant en aan de andere kant weer omhoog. Ga door met het inrijgen van de machine, maar rijg de naald (nog) niet in.

Voer deze eenvoudige test uit voordat u de naald inrijgt om er zeker van te zijn dat de bovendraad correct is ingeregend. Zorg ervoor dat de persvoet omhoog staat en trek aan de draad. Deze moet gemakkelijk te trekken zijn. Laat nu de persvoet zakken; de draad moet nu weerstand bieden wanneer u eraan trekt. Er moet een aanzienlijke toename van de spanning op de draad zijn. Als er geen verhoogde spanning is, is de machine niet correct ingeregend.

Waarom slaat mijn machine steken over?

Overgeslagen steken kunnen optreden als naalden beschadigd of bot zijn, of als ze verkeerd in de machine zijn geplaatst.

Ten eerste kan uw naald bot of beschadigd zijn en moet deze worden vervangen. U moet ook controleren of u de juiste naald gebruikt voor het type stof dat u naait. Raadpleeg de Naald/Stof/Draad-gids op pagina 11 van deze handleiding.

Controleer vervolgens of de naald correct is geïnstalleerd. De naald moet zo ver mogelijk in de naaldhouder worden geduwd. (Het is gemakkelijk om de naald er halverwege in te steken, vast te klemmen en te denken dat hij goed zit.) Ook moet de platte kant van de naald naar achteren gericht zijn. Als de naald niet correct is geïnstalleerd, kan deze de spoeldraad niet oppikken en dit zal leiden tot overgeslagen steken.

REINIGING EN ONDERHOUD

Schakel de machine uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u gaat schoonmaken. Veeg de machine af met een schone doek. Verwijder de spoelafdekplaat en haal de spoel eruit. Bevestig de spoelafdekplaat weer na het schoonmaken met een borsteltje. Houd de machine uit de buurt van hoge temperaturen. Niet laten vallen.

SPECIFICATIES

Waarden: 12V ~ 2000mA

Vermogen: 24W

Het stroomverbruik uitgedrukt in watt afgerond op de eerste decimaal. De periode waarna de apparatuur automatisch de stand-bymodus, uit-modus of netwerk-stand-by bereikt in minuten en afgerond op de dichtstbijzijnde minuut. Wanneer de schakelaar naar links (UIT/OFF) is gedraaid, is het stand-by stroomverbruik minder dan 0,1W.

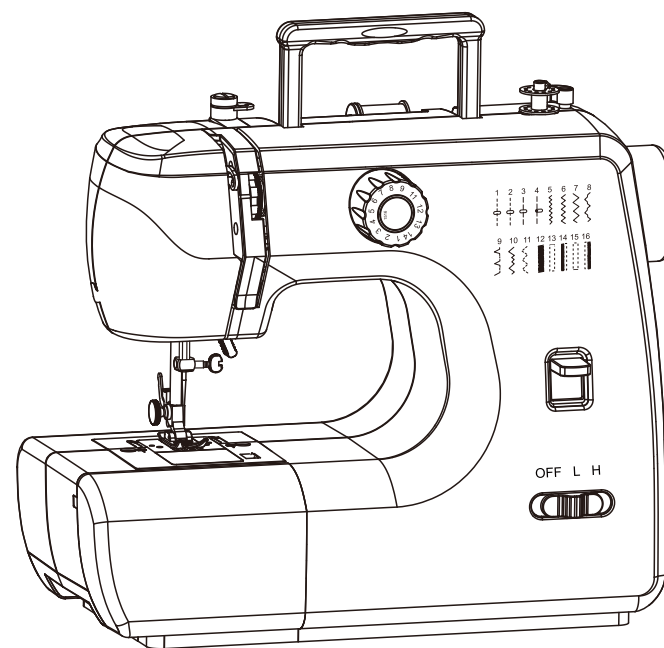


PRINTED IN CHINA

gatson

MULTIFUNCTIONEEL

DOMESTIC SEWING MACHINE



GEBRUIKSAANWIJZING

MODELNR.: GN-001

- Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de naaimachine gebruikt.
- Bewaar deze handleiding op een veilige plaats.
- De machine is uitsluitend bedoeld voor huishoudelijk gebruik.

MODEL NR.: GN-001 Gebruikershandleiding

INLEIDING

Gefeliciteerd met de aankoop van uw GN-001 naaimachine. Wij raden u aan om, voordat u uw machine gaat gebruiken, de tijd te nemen om dit instructieboekje door te nemen terwijl u achter de machine zit. U zult ontdekken dat deze machine niet alleen gemakkelijk te gebruiken is, maar ook vele functies biedt die ontworpen zijn om uw naai-ervaring plezierig te maken.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Deze machine is uitsluitend bedoeld voor huishoudelijk gebruik. Lees alle instructies voordat u deze machine gebruikt. Bij het gebruik van een elektrisch apparaat moeten altijd basisveiligheidsmaatregelen worden gevolgd om het risico op brandwonden, brand, elektrische schokken of persoonlijk letsel te verminderen, waaronder de volgende:

GEVAAR – Om het risico op elektrische schokken of persoonlijk letsel te verminderen:

1. De machine mag nooit onbeheerd worden achtergelaten wanneer de stekker in het stopcontact zit.
2. Haal de stekker van de machine altijd direct na gebruik en vóór het schoonmaken uit het stopcontact.

WAARSCHUWING – Om het risico op brandwonden, brand, elektrische schokken of persoonlijk letsel te verminderen:

1. Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u de lamp vervangt. Vervang de lamp door hetzelfde type met een classificatie van 0.06W en Voltage $\leq 3.2V$.
2. Sta niet toe dat het als speelgoed wordt gebruikt. Nauwlettend toezicht is noodzakelijk wanneer de machine wordt gebruikt door of in de buurt van kinderen.
3. Gebruik deze machine alleen voor het beoogde gebruik, zoals beschreven in deze handleiding. Gebruik alleen hulpstukken die door de fabrikant worden aanbevolen en in deze handleiding worden vermeld.
4. Gebruik deze machine nooit als het snoer of de stekker beschadigd is, als hij niet goed werkt, als hij is gevallen of beschadigd, of in water is gevallen. Breng de machine terug naar de dichtstbijzijnde erkende verkoper of servicecentrum voor onderzoek, reparatie of elektrische of mechanische afstelling.
5. Gebruik de machine nooit als de luchtopeningen geblokkeerd zijn. Houd de ventilatieopeningen van de naaimachine en het voetpedaal vrij van ophoping van pluisjes, stof en losse stoffen.
6. Houd vingers uit de buurt van alle bewegende delen. Speciale voorzichtigheid is geboden rond de naaimachinaald.
7. Gebruik altijd de juiste naaldplaat. De verkeerde plaat kan ervoor zorgen dat de naald breekt.
8. Gebruik geen kromme naalden.
9. Trek of duw niet aan de stof tijdens het naaien, aangezien dit de naald kan verbuigen, waardoor deze breekt.
10. Schakel de naaimachine uit wanneer u aanpassingen doet in het naaldgebied, zoals het inrijgen van de naald, het vervangen van de naald, het opspoelen van de spoel, het vervangen van de persvoet, enz.
11. Haal de stekker van de naaimachine altijd uit het stopcontact bij het verwijderen van afdekkingen, bij het smeren of bij het uitvoeren van andere door de gebruiker uit te voeren onderhoudsaanpassingen die in de handleiding worden vermeld.
12. Laat nooit een voorwerp in een opening vallen en steek er niets in.
13. Niet buitenshuis gebruiken.
14. Gebruik de machine niet op plaatsen waar spuitbussen (aerosol) worden gebruikt of waar zuurstof wordt toegevoerd.
15. Om de machine los te koppelen, zet u alle bedieningselementen in de uit-stand en haalt u vervolgens de stekker uit het stopcontact.
16. Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Om de stekker eruit te halen, pakt u de stekker vast, niet het snoer.

17. Het geluidsdrukkniveau onder normale gebruiksomstandigheden is $\leq 72db$.
18. Schakel de machine uit of haal de stekker uit het stopcontact als deze niet goed werkt.
19. Plaats nooit iets op het voetpedaal.
20. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.
21. Deze machine is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

GESCHIKTE STOF OM TE NAAIEN

Presentatie naaien Stof presentatie	lap	Katoen/Linnen	Polyester	Elastisch
Normaal		✓	✓	△
Dik		✓	✓	△
Dun		✓	×	×
Hard		✓	✓	△
Zacht		×	×	×
Naaieffectiviteit: • ✓ : betekent gemakkelijk te naaien • × : betekent moeilijk te naaien • △ : betekent niet soepel te naaien Opmerking: 1. De definitie van de stofdikte: • Dun (stof): twee lagen stof met een dikte $< 0,35mm$; • Dik (stof): twee lagen stof met een dikte $> 0,8mm$; • Normaal (stof): twee lagen stof met een dikte $\geq 0,35mm$ en $\leq 0,8mm$. 2. De definitie van elastische stof: • Als de stof, met een afmeting van "100mm*30mm", uitrekt tot 106mm of meer onder een trekkracht van 0,5kg, dan wordt de stof gedefinieerd als elastisch, anders is deze inelastisch (niet-elastisch). 3. Harde stof: zoals jeans (spijkerstof), fijn canvas, enz. 4. Zachte stof: zoals handdoek, stofdoek, enz.				

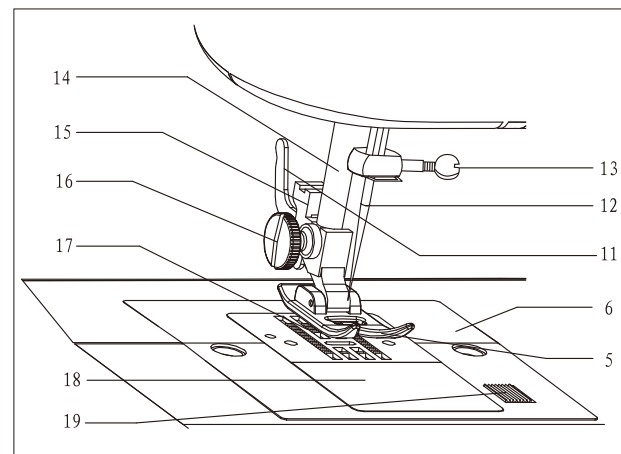
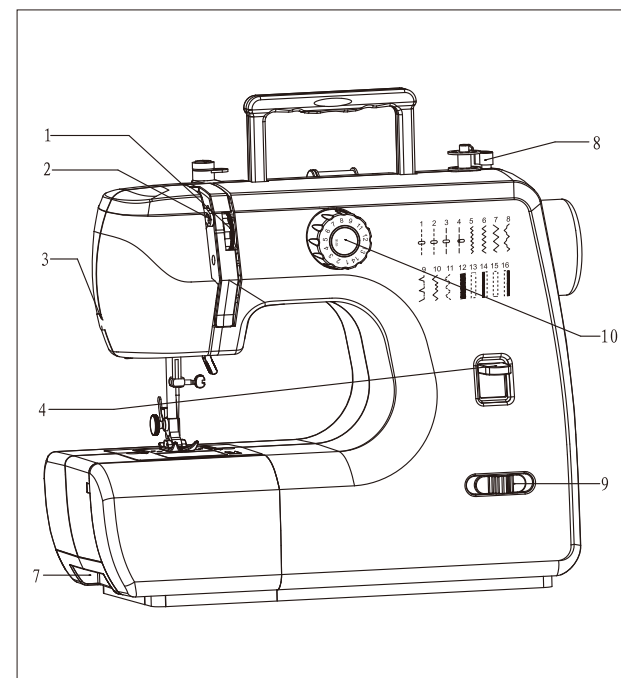
BELANGRIJK!

1. Zijde/Wol is niet geschikt om te naaien.
2. Als het naaien van dunne stof niet soepel gaat, wordt aangeraden om een stuk normaal papier onder de stof te leggen tijdens het naaien.

Belangrijkste onderdelen van de machine	4
Belangrijkste onderdelen en hun functie	6
Accessoires.....	8
Verwijderen / Installeren van de aanschuiftafel	9
Machine aansluiten op de stroombron	10
Naald / Stof / Draad Gids	11
Naalden inzetten / vervangen (Inserting / Changing Needles).....	12
Persvoetlichter	12
Verwijderen / Bevestigen van de persvoet	13
Spoel opwinden	14
Spoel inzetten	15
Bovendraad inrijgen	15
Onderdraad ophalen	17
Een steekpatroon kiezen	18
Recht stikken	18
Draadspanning	19
Achteruit naaien/Draad afsnijden	20
Zigzag stikken	21
Blindzomen	22
Multi-zigzag stikken.....	23
Stopplaat	24
Lamp vervangen	25
Onderhoud	25
Probleemoplossing	26

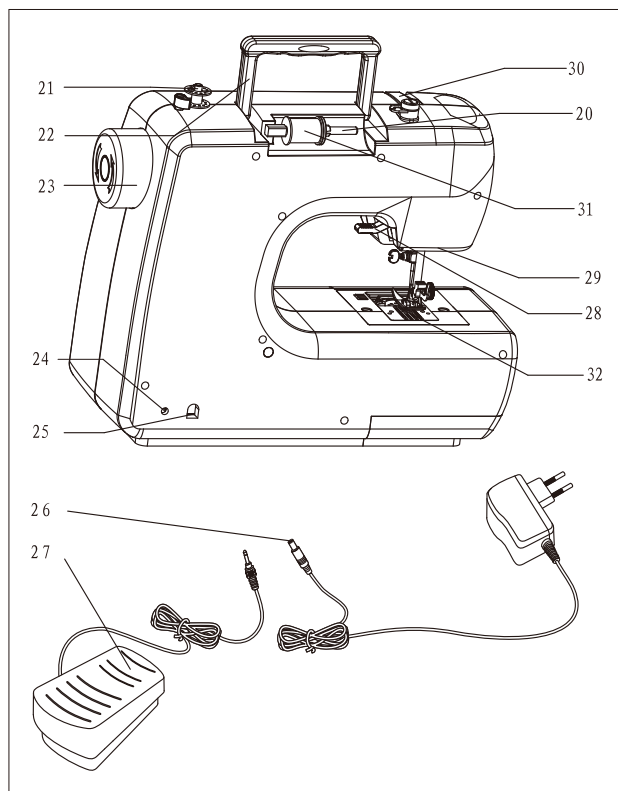
BELANGRIJKSTE ONDERDELEN VAN DE MACHINE (Vooraanzicht Machine)

1. Draadspanningsknop
2. Draadhefboom
3. Draadafsnijder
4. Achteruihendel
5. Persvoet
6. Naaldplaat
7. Verwijderbare aanschuiftafel
8. Spoelwinderstop
9. Aan/Uit- & snelheidsregelaar
10. Patroonkeuzeknop
11. Persvoetontgrendelingshendel
12. Naald
13. Naaldklem & schroef
14. Persvoetstang
15. Persvoethouder
16. Persvoetschroef
17. Transporteur
18. Spoelafdekplaat
19. Ontgrendelingsknop spoelafdekplaat



BELANGRIJKSTE ONDERDELEN VAN DE MACHINE (Achteraanzicht Machine)

20. Klospen
21. Spoelwinder
22. Draaggreep
23. Handwiel
24. Ingang voetpedaal
25. Netsnoeraansluiting
26. Netsnoer
27. Voetpedaal
28. Persvoetlichter
29. Lichtschakelaar & ingebouwd naailampje
30. Voorplaat
31. Garenklos
32. Spoel



1. **Draadspanningsknop** : Hiermee kiest u de juiste spanning voor uw steek, draad en stof. Spanningsschijven in de machine regelen de hoeveelheid spanning op de bovendraad. De draadspanningsknop is genummerd van 1 tot en met 9. Hoe lager het getal, hoe losser de spanning op de bovendraad. Hoe hoger het getal, hoe strakker de spanning. De instellingen 3, 4 en 5 zijn gemarkeerd met een kader om het nummer, wat de instellingen aangeeft voor het meeste naaiwerk.
2. **Draadhefboom** : Regelt de doorvoer van de bovendraad. Het zelfinrijgende oog vereenvoudigt het inrijgen van de hefboom.
3. **Draadafsnijder** : Is voor het gemak ingebouwd aan de zijkant van de machine. Gebruik deze om draadeinden snel en gemakkelijk af te snijden na het voltooiën van een naad.
4. **Achteruithendel** : Keert de naairichting direct om. Druk de hendel gewoon helemaal naar beneden en houd hem vast. Laat los om weer vooruit te naaien.
5. **Persvoet** : Houdt de stof tegen de transporteur. Gebruik de persvoetlichter om de persvoet te laten zakken om te naaien of om deze omhoog te brengen om de stof te verwijderen.
6. **Naaldplaat** : Bevindt zich onder het persvoetgebied, rondom de transporteur. Het biedt een vlak oppervlak voor de stof tijdens het naaien.
7. **Verwijderbare aanschuiftafel** : Biedt een groter oppervlak rond de arm van de machine om stof te ondersteunen tijdens het naaien. Deze kan worden verwijderd om toegang te krijgen tot de vrije arm, waardoor het mogelijk is om kleinere, moeilijker bereikbare delen te naaien, zoals broekspijpen of mouwzomen. Het heeft een opbergvak voor de accessoires van de machine, zodat u ze binnen handbereik heeft.
8. **Spoelwinderstop** : Wordt gebruikt in het proces van het opspoelen van de spoel.
9. **Aan/Uit & Snelheidsregelaar** : Wordt gebruikt om de machine aan en uit te zetten. Er is een "L"-instelling voor lagere snelheid en een "H"-instelling voor hogere snelheid.
10. **Patroonkeuzeknop** : Wordt gebruikt om de machine in te stellen op de steek die u wilt naaien. Deze is genummerd van 1 tot en met 12, en de nummers komen overeen met het display bovenop de machine. Draai de knop gewoon naar de steek die u wilt en naai.
11. **Persvoetontgrendelingshendel** : Bevindt zich aan de achterkant van de persvoethouder. Gebruik deze hendel om de persvoet van de persvoethouder te verwijderen.
12. **Naald** : Wordt in de naaldstang geplaatst en is nodig om de machine te laten naaien.
13. **Naaldklem & Schroef** : Werken samen om de naald op zijn plaats te houden voor het naaien.
14. **Persvoetstang** : Houdt de persvoet en persvoethouder vast. Deze wordt omhoog en omlaag gebracht met de persvoetlichter.
15. **Persvoethouder** : Is bevestigd aan de persvoetstang. Deze houdt de persvoet op zijn plaats voor het naaien.
16. **Persvoetschroef** : Bevindt zich links van de persvoethouder. De schroef wordt gebruikt om de persvoethouder op zijn positie aan de persvoetstang vast te zetten.

17. **Transporteur** beweegt de stof onder de persvoet.
18. **Spoelafdekplaat** zit over de spoel en het spoelhuis. Deze is transparant, waardoor het gemakkelijker is om de draadvoorraad in de gaten te houden.
19. **Ontgrendelingsknop spoelafdekplaat** bevindt zich rechts van de spoelafdekplaat. Druk deze naar rechts om de afdekplaat los te maken bij het vervangen van de spoel.
20. **Klossen** houdt de garenklos vast. De klossenhouder past op de klossen zodat de draad kan afwikkelen zonder trekken of weerstand. De klossen kan op twee manieren worden gebruikt (horizontaal of verticaal), afhankelijk van de grootte van de gebruikte garenklos.
21. **Spoelwinder** wordt gebruikt om draad soepel en gelijkmatig op de spoel te winden.
22. **Draaggreep** is ingebouwd, waardoor het gemakkelijk en handig is om de machine te vervoeren.
23. **Handwiel** regelt de beweging van de draadhefboom en de naald. Draai het handwiel altijd naar u toe.
24. **Ingang voetpedaal** bevindt zich aan de achterkant van de machine. Het snoer van het voetpedaal moet in deze ingang worden gestoken voordat u begint met naaien.
25. **Netsnoeraansluiting** aan de achterkant van de machine is de plek waar het netsnoer wordt ingestoken om de machine van stroom te voorzien.
26. **Netsnoer** heeft één uiteinde dat aansluit op de netsnoeraansluiting en een ander uiteinde dat wordt aangesloten op een stopcontact.
27. **Voetpedaal** wordt gebruikt om de machine te laten starten met naaien. Trap op het pedaal om te beginnen met naaien en haal uw voet van het pedaal om te stoppen met naaien.
28. **Persvoetlichter** bevindt zich in het "C"-gebied van de machine. Gebruik de hendel om de persvoet omhoog en omlaag te brengen. De voet wordt omhoog gebracht voordat de machine wordt ingeregend en om werk uit de machine te verwijderen. Laat de persvoetlichter zakken voordat u begint met naaien.
29. **Lichtschakelaar & ingebouwd naailampje** worden gebruikt om het naaigebied te verlichten.
30. **Voorplaat** behuist de draadhefboom, het naailampje, het spanningsmechanisme en meer.
31. **Garenklos** wordt gebruikt om de draad vast te houden en in de spanningsschijven te leiden. Er is een diagram aan de bovenkant van de machine dat aangeeft waar de draad in de gids glijdt.
32. **Spoelhuis** houdt de spoeldraad stevig vast en zorgt voor voldoende spanning op de draad tijdens het naaien.



**2 X GARENKL-
OSSEN**



**5 X METALEN
KLOSSEN**



**4 X VERVANGENDE
NAALD**



**1 X KNOOPSGAT
NAAVOET**



**1 X
INRIJGHULPSTUK**



**1 X VOETPE-
DAAL**



**1 x AC-
ADAPTER**



**1 x NAADONT-
RIJGER**



**1 x KLEINE
SCHROEVENDRAAIER**

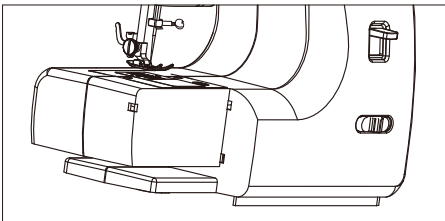
BELANGRIJK!

Gebruik alleen metalen spoeltjes in deze naaimachine. De draadspanning van het spoeltje wordt magnetisch bediend. Daarom is het nodig om een metalen spoeltje te gebruiken. Doorzichtige of plastic spoeltjes, ook al lijken ze te passen in de machine, zorgen ervoor dat de machine niet correct werkt en dat het stikresultaat onbevredigend zal zijn. Metalen spoeltjes garanderen een correct stikresultaat.

VERWIJDEREN / INSTALLEREN VAN DE VERLENGTAFEL

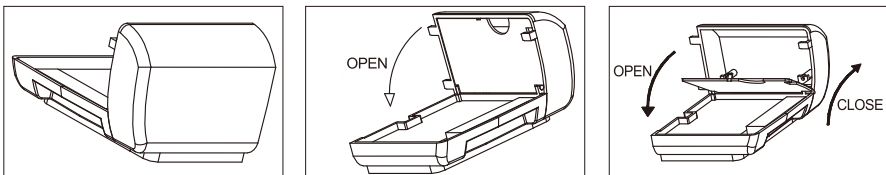
Om de verlengtafel van de machine te verwijderen, houdt u deze stevig vast en trekt u hem naar links.

Wanneer de verlengtafel is verwijderd, heeft u toegang tot de vrije arm. Hierdoor kunt u broekspijpen of mouwzomen naaien, evenals andere moeilijk te bereiken delen.

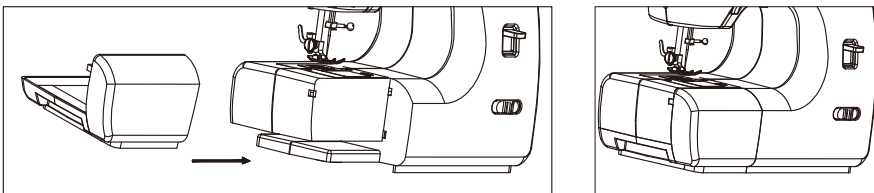


De binnenkant van de verwijderbare verlengtafel kan worden gebruikt om de accessoires van de machine in op te bergen.

Om het accessoire-opbergvak te openen, klapt u de klep naar beneden, zoals afgebeeld.



Om de verwijderbare verlengtafel te installeren, houdt u deze met uw linkerhand vast en duwt u deze stevig naar rechts. Het is handig om uw rechterhand aan de rechterkant van de machine te plaatsen om deze te stabiliseren terwijl u de verlengtafel op zijn plaats schuift.

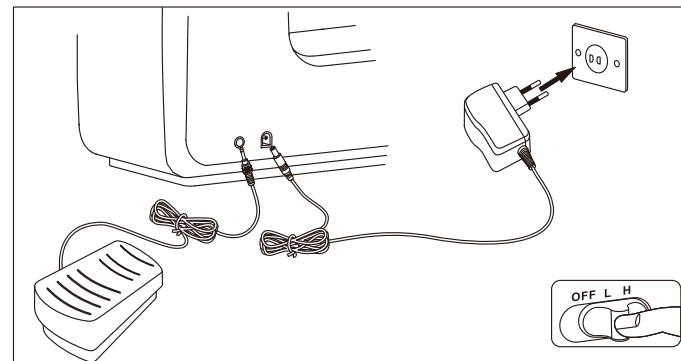


AANSLUITEN VAN DE MACHINE OP DE STROOMBRON

Sluit de machine aan op een stroombron, zoals afgebeeld.

Deze machine is voorzien van een stekker die moet worden gebruikt met een geschikt stopcontact.

Haal de stekker uit het stopcontact wanneer de machine niet in gebruik is.



Belangrijk!

Bij machines met een gepolariseerde stekker (waarvan één pin breder is dan de andere) is de stekker bedoeld om slechts op één manier in een gepolariseerd stopcontact te passen.

Als de stekker niet volledig in het stopcontact past, draai hem dan om.

Indien hij nog steeds niet past, neem dan contact op met een erkend elektricien om het juiste stopcontact te installeren.

Wijzig de stekker op geen enkele manier.

Om de machine aan te zetten voor het naaien, gebruikt u de Aan/Uit- & Snelheidsregelingsschakelaar. Zet de schakelaar in de "L"-stand om op lage snelheid te naaien, of in de "H"-stand om op hogere snelheid te naaien.

Wanneer de machine is ingeregend en klaar is om te naaien, laat u de persvoet zakken en trapt u op het voetpedaal.

De machine zal naaien in de snelheid die u hebt ingesteld op de Aan/Uit- & Snelheidsregelingsschakelaar.

NAALD / STOF / GARENDRAAD GIDS

Er zijn verschillende soorten naalden beschikbaar voor uw machine, afhankelijk van het type stof dat u naait. Gebruik altijd het juiste type en de juiste maat naald om de beste resultaten te behalen bij uw naaiwerk.

De meest gebruikte naaldtypen zijn universele naald (regular point) en jersey-naald (ball point).

De meest voorkomende maten zijn: 11/80, 14/90 en 16/100.

Hoe kleiner het nummer, hoe fijner de naald is. Hoe groter het nummer, hoe dikker de naald is. Gebruik kleinere naalden voor lichtere stoffen en grotere naalden voor zwaardere stoffen.

De onderstaande tabel biedt aanbevelingen voor het combineren van garen en naaldtype met verschillende soorten stoffen, voor het beste resultaat.

Universele naalden worden aanbevolen voor geweven stoffen zoals katoen, linnen, zijde, denim of keper (twill). Het modelnummer voor deze naald is 2020.

Jersey- of kogelpuntnaalden worden gebruikt voor rekbaar stoffen zoals spandex, T-shirttricot of tricotstoffen. Het modelnummer voor deze naald is 2045.

Stof	Garendraad	Naaldtype	Naaldmaat
Lichtgewicht: taft, organdi, batist	Alles-doel garen; Zijden garen	2020	11
Middelgewicht: linnen, challis, chintz, katoen	Alles-doel garen; Zijden garen	2020	14
Middelzwaar: tweed, denim, corduroy	Alles-doel garen; Sterk katoen garen	2020	14 of 16
Tricot: rekbaar stoffen, spandex, T-shirttricot	Alles-doel garen; Zijden garen	2045	14

PLAATSEN / VERVANGEN VAN NAALDEN

Vervang de naald regelmatig, vooral wanneer deze tekenen van slijtage vertoont of problemen veroorzaakt.

Om een nieuwe naald te plaatsen, zet eerst de Aan/Uit- & Snelheidsregelingsschakelaar in de "uit"-positie. Maak de schroef van de naaldklem los.

Verwijder de oude naald en gooi deze weg.

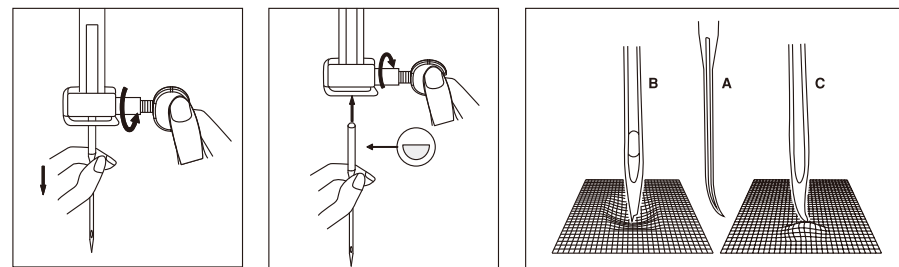
Plaats de nieuwe naald met de platte kant naar achteren, zo ver mogelijk omhoog.

Draai de schroef van de naaldklem stevig vast.

Naalden moeten in perfecte staat zijn.

Problemen kunnen ontstaan door:

A. Gebogen naalden B. Beschadigde punten C. Botte naalden



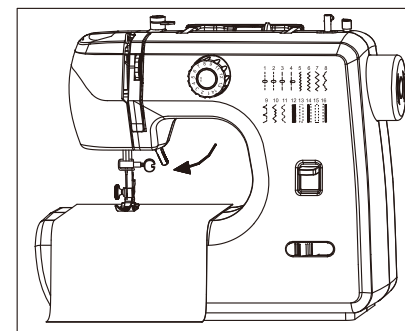
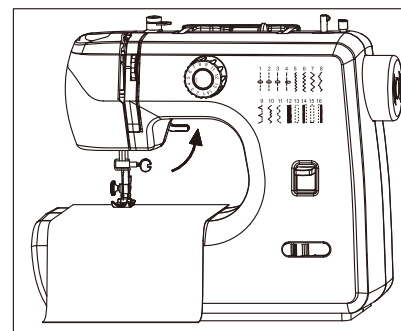
HEFBOOM VAN DE PERSVOET

De hefboom van de persvoet bevindt zich binnen het "C"-gebied van de machine.

Gebruik deze om de persvoet omhoog en omlaag te brengen.

Breng de hefboom van de persvoet omhoog voordat u de machine inrijgt, om ervoor te zorgen dat de machine correct wordt ingeregeld.

Breng de hefboom ook omhoog om de stof uit de machine te verwijderen wanneer u klaar bent met naaien. Laat de hefboom van de persvoet zakken nadat u de stof onder de persvoet hebt gelegd, om te beginnen met naaien.



VERWIJDEREN / BEVESTIGEN VAN DE PERSVOET

Zet de Aan/Uit- & Snelheidsregelingsschakelaar in de "uit"-stand en zorg ervoor dat de naald in de hoogste stand staat.

Persvoet verwijderen

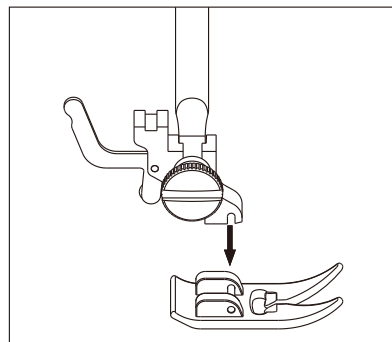
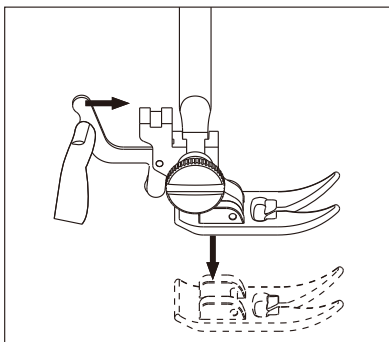
Breng de persvoethouder omhoog door de hefboom van de persvoet te bedienen.

Druk op de persvoetknop die zich achter de persvoethouder bevindt; de persvoet zal loskomen.

Persvoet bevestigen

Breng de persvoethouder omhoog met de hefboom van de persvoet.

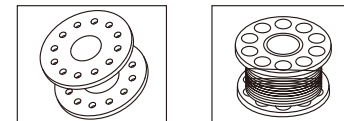
Plaats de persvoet onder de persvoethouder en laat de persvoethouder zakken totdat de uitsparing precies boven de pin staat. De persvoet zal automatisch vastklikken.



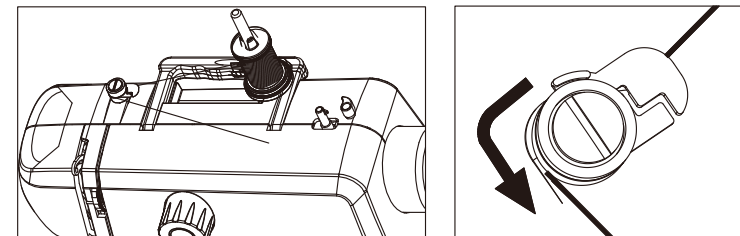
HET OPROLLEN VAN DE SPOEL

De FHSM-700 naaimachine gebruikt metalen spoeltjes. De spoelhouder is gemagnetiseerd.

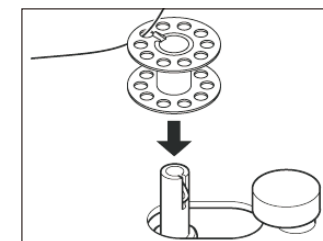
Wanneer een metalen spoel wordt gebruikt, kan de juiste draadspanning worden bereikt. Gebruik daarom geen doorzichtige of plastic spoeltjes — deze zorgen voor slechte steek kwaliteit door gebrek aan spanning op de spoeldraad. Gebruik altijd metalen spoeltjes.



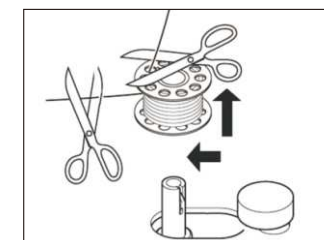
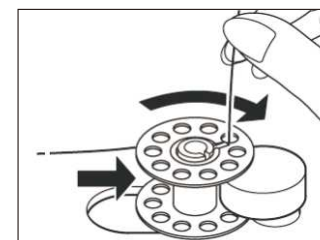
Plaats de garenklos, het garen en het garenapje op de garenpin. Trek de draad van de klos af. Leid de draad door de draadgevoeder en vervolgens om de spanningsgeleider voor de spoel, zoals afgebeeld.



Steek het uiteinde van het garen door het gaatje van de spoel, zoals afgebeeld. Plaats de spoel op de spoelopwinder en duw hem helemaal naar rechts.



Houd het uiteinde van de draad vast en duw de spoelopwinder stevig naar rechts, tegen de spoelstop aan. Druk op het voetpedaal om te beginnen met het opwinden van de spoel. Stop om het draaduiteinde af te knippen. Druk opnieuw op het voetpedaal om het opwinden te hervatten. Wanneer de spoel vol is, duw de as naar links, knip de draad af en verwijder de spoel van de spoelopwinder.



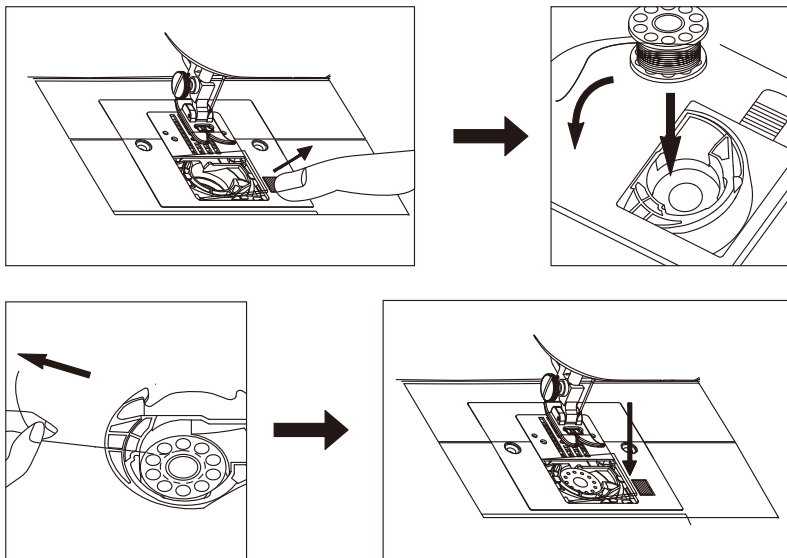
HET PLAATSEN VAN DE SPOEL

Om de spoel te plaatsen, verwijdt u eerst het spoelhuisdeksel.

Plaats de spoel in de spoelhouder.

Trek aan het uiteinde van de draad om te controleren of de spoel tegen de klok in draait.

Als de spoel met de klok mee draait, verwijder hem dan uit de spoelhouder, draai hem om en plaats hem opnieuw. Trek opnieuw aan de draad om te controleren dat de spoel nu tegen de klok in draait.



HET INRIJGEN VAN DE BOVENDRAAD

Het inrijgen van de bovendraad is eenvoudig, maar het moet correct worden gedaan om het juiste naairesultaat te verkrijgen.

Zet de Aan/Uit- & Snelheidsregelingsschakelaar in de "uit"-stand voordat u de machine gaat inrijgen.

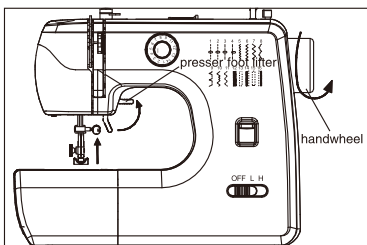
Begin door de naald in de hoogste stand te zetten door het handwiel naar u toe te draaien (tegen de klok in), en draai tot de naald net begint te dalen.

Breng de hefboom van de persvoet omhoog, zodat de draadspanning van de machine wordt vrijgegeven.

Let op: Deze stap is heel belangrijk.

Als de persvoet niet wordt opgetild om de spanning vrij te geven, kan er tijdens het naaien een grote draadkluiten aan de onderkant van de stof ontstaan.

Draai het handwiel verder naar u toe totdat de naald en de draadafnemer zich in de hoogste positie bevinden.

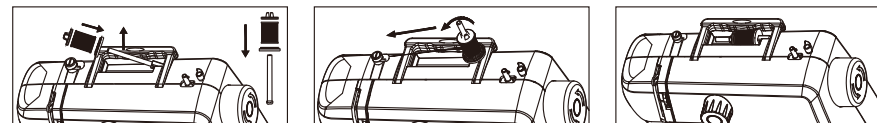


HET INRIJGEN VAN DE BOVENDRAAD

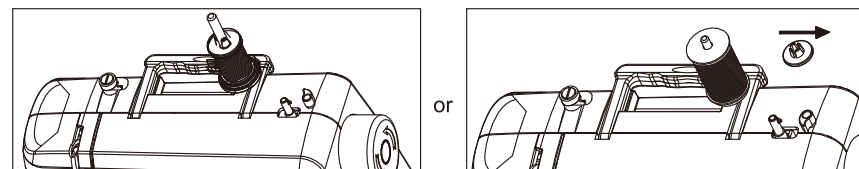
Plaats de garenklos, het garen en het garenkapje op de garenpen.

Als de garenklos kleiner van formaat is, kan de garenpen horizontaal blijven staan.

Opmerking: Als er een inkeping zit aan het uiteinde van de garenklos, plaats dat uiteinde dan naar rechts zodat het garen niet blijft haken tijdens het naaien.

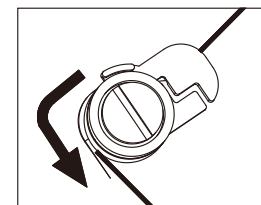


Als de garenklos groter is en niet goed afrolt wanneer hij horizontaal wordt geplaatst, zet dan de garenpen rechtop. Wanneer de verticale positie wordt gebruikt, maak dan het garenkapje iets los of verwijder het volledig zodat de klos vrij kan draaien tijdens het naaien.

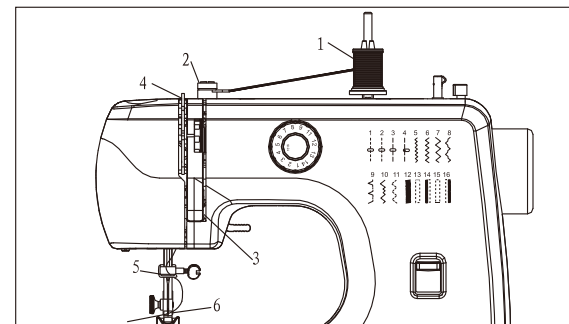


Rijg de machine in met uw linkerhand terwijl u met uw rechterhand het garen stevig vasthoudt, in de onderstaande volgorde:

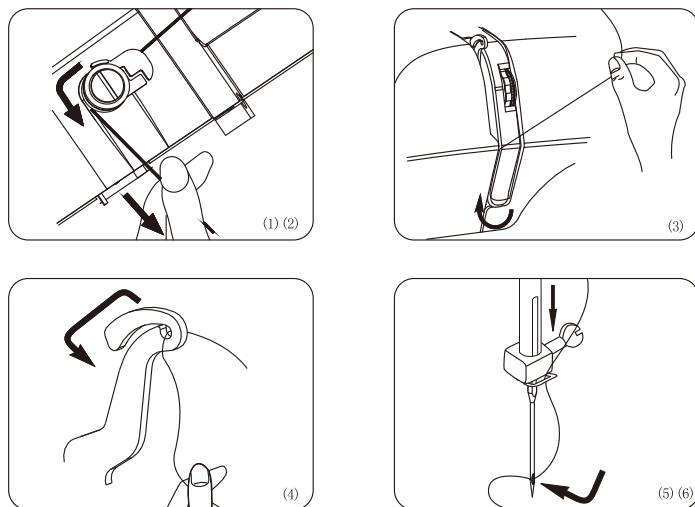
1. Leid het garen door de garenvoeder bovenaan de machine.



2. Trek de draad in de spanningsschijven door de draad naar beneden in de geleider te trekken, zoals afgebeeld.
3. Maak een U-bocht rond de binnenkant van het lipje.
4. Leid de draad door de draadafnemer van rechts naar links.
5. Breng de draad in de draadgeleider.
6. Rijg de draad door het oog van de naald van voor naar achter.



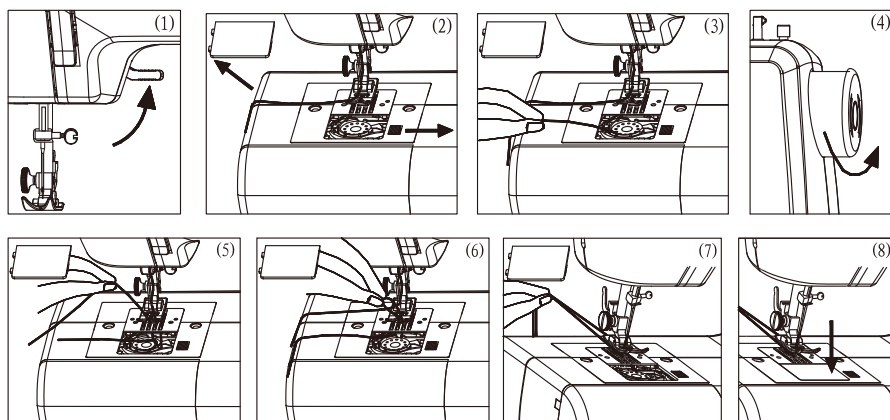
BOVENGAREN INRIJGEN



ONDERGAREN OPHALEN

Voordat je begint met naaien, is het nodig om het ondergaren omhoog te halen.

1. Hef de persvoetheffer op.
2. Houd het bovengaren losjes vast met je linkerhand en draai met je rechterhand het handwiel naar je toe (tegen de klok in). Laat de naald eerst zakken en draai verder totdat deze weer in de hoogste stand komt.
3. Trek voorzichtig aan het bovengaren om het ondergaren omhoog te halen. Het ondergaren verschijnt dan door de opening in de steekplaat.
4. Trek beide garens samen naar de achterkant van de machine, onder de persvoet door, met ongeveer 15 cm garen vrij.
5. Plaats de spoelkap weer terug.



EEN STEEKPATROON KIEZEN

De patroonkeuzeknop wordt gebruikt om de steek te selecteren die je wilt naaien. De nummers op de knop komen direct overeen met de weergave op de voorkant van de machine. Draai de knop totdat het nummer van de gewenste steek is uitgelijnd met de rode markering boven de knop.

Steeknummer	Steeknaam	Toepassing	Aanbevolen persvoet
1	Korte rechte steek	Lichte stoffen naaien	Universele voet
2	Rechte steek – medium	Middelzware stoffen naaien	Universele voet
3	Lange rechte steek	Zwaardere stoffen naaien	Universele voet
4	Rechte steek – linker positie	Doorstikken / Topstitching	Universele voet
5	Zigzag kort	Naadafwerking; Decoratief stikken	Satijnvoet
6	Zigzag medium	Naadafwerking; Decoratief stikken	Satijnvoet
7	Zigzag lang	Naadafwerking; Decoratief stikken	Satijnvoet
8	Decoratieve steek	Decoratief stikken	Universele voet
9	Blinde zoom	Zooms in geweven stoffen; Decoratief stikken	Blindzoomvoet
10	Rekbare blinde zoom	Zooms in rekbare gebreide stoffen; Decoratief stikken	Blindzoomvoet
11	Meerfasen zigzag	Reparaties; Elastiek aanzetten; Decoratief stikken	Satijnvoet
12	Zigzag satijnsteek	Appliqué; Decoratief stikken	Satijnvoet
13	Knoopsgat — stap 1	Stap 1 voor het maken van een knoopsgat	Knoopsgatvoet
14	Knoopsgat — stap 2	Stap 2 voor het maken van een knoopsgat	
15	Knoopsgat — stap 3	Stap 3 voor het maken van een knoopsgat	
16	Knoopsgat — stap 4	Stap 4 voor het maken van een knoopsgat	

RECHTE STEEK

De rechte steek is de meest gebruikte steek voor alle soorten naaiprojecten.

1. Om te beginnen met naaien, hef eerst de persvoet op.
2. Trek zowel het bovengaren als het ondergaren onder de persvoet door naar de achterkant van de machine, met ongeveer 15 cm garen vrij.
3. Plaats de stof onder de persvoet en laat de persvoet zakken.
4. Draai het handwiel tegen de klok in (naar je toe) totdat de naald in de stof gaat.
5. Start de machine door op het voetpedaal te drukken. Leid de stof met je handen. Stop met naaien wanneer je de rand van de stof bereikt.
6. Draai het handwiel opnieuw tegen de klok in (naar je toe) totdat de naald in de hoogste stand staat, en hef dan de persvoet op.
7. Trek de stof naar achteren en knip het overtollige garen af met de garensnijder aan de zijkant van de machine, zoals aangegeven.

DRAADSPANNING

Wanneer u de juiste combinatie van naald en garen voor de gekozen stof hebt geselecteerd, kan het nodig zijn om de draadspanning van de naaimachine aan te passen om een goed uitgebalanceerde steek te verkrijgen.

Een goed uitgebalanceerde steek ontstaat wanneer de bovendraad en onderdraad er hetzelfde uitzien op de stof.

Uw machine heeft een instelbare bovenspanningsknop. Deze knop regelt de spanning op zowel de boven- als onderdraad terwijl ze door de machine gaan om een steek te vormen.

Te veel spanning zorgt voor een strakke steek, waardoor naden kunnen gaan rimpelen.

Te weinig spanning zorgt voor een losse steek.

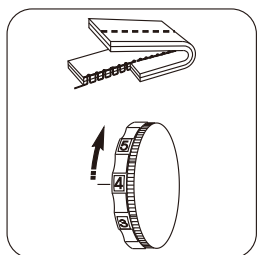
Wanneer een gelijke hoeveelheid spanning op beide draden wordt uitgeoefend, ontstaat een gelijkmatige, mooie steek — dit wordt een uitgebalanceerde steek genoemd.

Let op dat de spanningsknop van de machine gemarkeerd is van 1 tot 9, en dat de instellingen 3, 4 en 5 worden gemarkeerd met een klein vierkantje. De instellingen 3, 4 en 5 vormen het algemene bereik waarin de meeste van uw naaiwerkzaamheden zullen plaatsvinden.

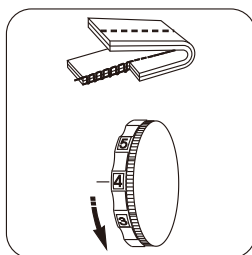
Hoe werkt draadspanning?

Om het effect van spanning op stof en draad te begrijpen, probeer deze eenvoudige test:

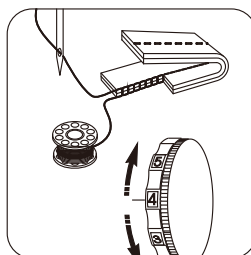
- Neem twee stukken geweven stof van medium gewicht in een effen, lichte kleur van ongeveer 15 cm lang.
- Plaats een naald maat 14 (type 2020) in de machine.
- Rijg de bovendraad met een universeel garen (donkere kleur) en plaats dezelfde soort draad (lichtere kleur) in de spoel.
- Stel de machine in op steek #3, één van de rechte steken.
- Naai de twee stoflagen aan elkaar, beginnend met de bovenspanning op stand 1.
- Blijf naaien en draai langzaam de spanningsknop van 1 naar 9.
- Naai een tweede rij en zet de spanningsknop weer terug op 1.
- U zou een uitgebalanceerde steek moeten zien op elke rij, ongeveer halverwege tussen begin en einde.
- De verschillende kleuren garen helpen u te zien wat het effect van de spanning is op zowel de boven- als onderdraad.



Too Much Tension



Too Little Tension



Well Balanced Stitching

Spanningstest

Om te controleren of de machine correct is ingeregend in de spanningsschijven, kunt u deze eenvoudige test uitvoeren:

1. Met de persvoet omhoog en de naald niet door de draad gestoken, trek aan de draad. U zou slechts een lichte weerstand moeten voelen en weinig tot geen beweging van de naald.
2. Laat nu de persvoet zakken en trek opnieuw de draad naar de achterkant van de machine. Deze keer moet u duidelijk meer weerstand voelen en meer beweging van de naald.

Als u deze weerstand niet voelt, betekent dit dat de bovendraad niet correct door de spanningsschijven is geleid en opnieuw moet worden ingeregend.

ACHTERUIT NAAIEN / DE DRAAD AFKNIPPEN

Achteruit naaien wordt meestal gedaan aan het begin en einde van een naad.
Het doel is om de draden aan beide uiteinden vast te zetten zodat de naad niet loskomt.

Stel de machine in op een rechte steek, afhankelijk van de stof die u naait.

Plaats de stof onder de persvoet, net binnen de bovenste onafgewerkte rand van de stof.

Laat de persvoet zakken en naai ongeveer 3 steken.

OPMERKING: De steeklengte tijdens achteruit naaien staat vooraf ingesteld, ongeacht welke steek is geselecteerd.

Stop met naaien en druk op de achteruitnaaihendel aan de voorkant van de machine.

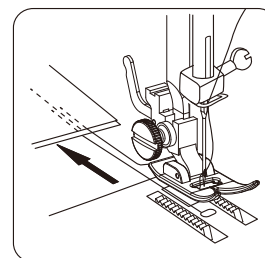
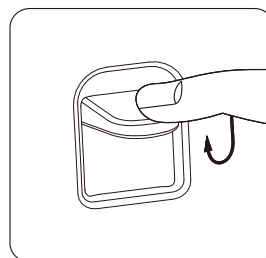
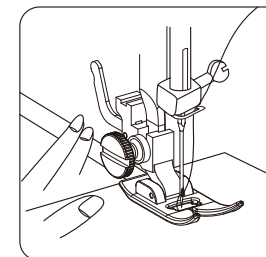
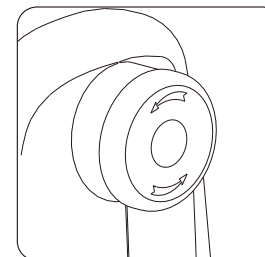
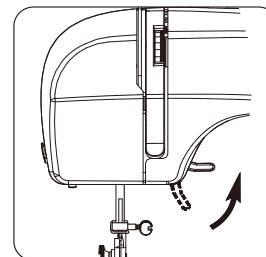
Houd deze ingedrukt terwijl u 3 steken achteruit naait.

Laat de hendel los en naai weer vooruit tot u aan het andere uiteinde van de stof komt.

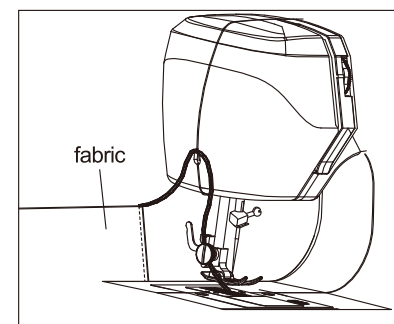
Druk opnieuw op de achteruitnaaihendel en naai nog ongeveer 3 steken achteruit.

Laat de hendel los en naai vooruit tot het einde van de stof.

Til de persvoet op en verwijder het werk uit de machine.



Om de draaduiteinden af te knippen, houdt u de stof in uw linkerhand. Breng het vanaf de achterkant van de machine omhoog en plaats vervolgens de draaduiteinden in de draadknipper aan de zijkant van de machine. Trek omlaag totdat de draden zijn afgeknipt.



Het zigzagstiksel kan worden gebruikt voor het afwerken van naden, appliquéwerk of decoratief naaien.

Naden afwerken

Naden geven ondersteuning aan het kledingstuk en moeten stevig worden afgewerkt, vooral wanneer de stof gemakkelijk rafelt.

Er zijn twee manieren om naden af te werken:

- Bijsnijden na het stikken van de naadrand
- Overlockeren (overrandafwerking)

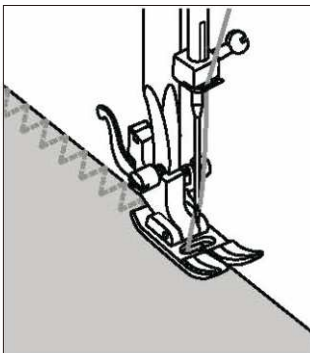
Probeer de technieken eerst uit op een proeflapje om te bepalen wat het beste werkt voor jouw project.

1. Overrandafwerking

Stel de machine in op steek #5 of #6 en bevestig de satijnvoet.

Naai met de goede kant van de stof naar boven langs de rand van de naad.

Knip de naadranden gelijkmatig bij.



2. Decoratieve naden

Geef je projecten een persoonlijk tintje door te versieren met decoratieve garens. Mix verschillende soorten en kleuren garens om sierlijke randafwerkingen te maken op kledingstukken, woonaccessoires, knutselprojecten en meer.

Stel de machine in op steek #5, #6 of #7, afhankelijk van het gewenste resultaat. Bevestig de satijnvoet.

Als een zwaarder garen (zoals sier- of doorstikgaren) wordt gebruikt, zorg er dan voor dat je ook de naald vervangt door een grotere maat.

Appliqué

Appliqué wordt gemaakt door gevormde stukjes stof op een ondergrondstof te stikken om een ontwerp of patroon te maken. Deze techniek biedt eindeloze creatieve mogelijkheden.

1. Appliqué voorbereiden

Breng papier-ondersteunde plakvlieseline aan op de verkeerde kant van de appliquéstof volgens de instructies van de fabrikant.

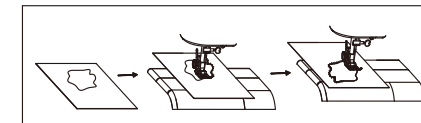
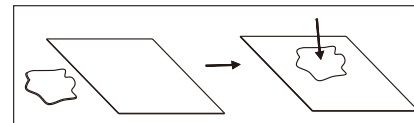
Teken de appliquévorm en knip deze vervolgens uit de stof die op de vlieseline is bevestigd.

Verwijder het papier. Plaats de appliqué op de ondergrondstof en pers deze vast.

2. Appliqué stikken

Stel de machine in op steek #12, de zigzag satijnsteek.

Naai de appliqué zo dat de rechterzwaai van de steek net buiten de rand van de appliqué valt en de onafgewerkte rand omsluit. De linkerzwaai van de steek gaat in de appliquéstof.



BLINDE ZOOM-STEEL

De blinde zoom-steek wordt vooral gebruikt om bijna onzichtbare zomen te maken bij projecten zoals gordijnen, broeken, rokken, enzovoort.

De machine heeft twee soorten blinde zoom-steken:

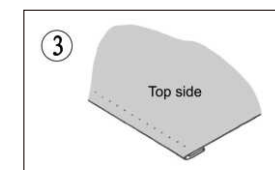
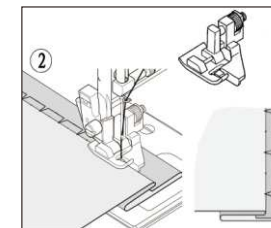
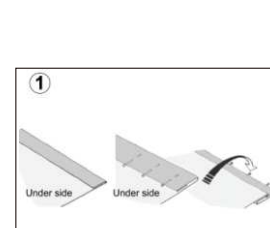
- De standaard blinde zoom-steek (voor geweven stoffen)
- De rekbare blinde zoom-steek (voor zomen op rekbare gebreide stoffen)

Stel de machine in op steek #9 voor de standaard blinde zoom-steek, of op steek #10 voor de rekbare blinde zoom-steek. Gebruik de juiste naald voor de stof die gezoomd wordt (zie de Naald-, Stof- & Garen-tabel voor aanbevelingen). Rijg de machine en spoel met een garen dat qua kleur zo dicht mogelijk bij de stof komt die gezoomd wordt.

Vouw en speld de stof zoals aangegeven.

Plaats de stof onder de blindzoomvoet met de stofvouw zo gepositioneerd dat de naald net in de vouw steekt wanneer deze naar links beweegt. Verwijder de spelden tijdens het naaien.

Wanneer klaar, vouw de zoom plat en pers deze.



MEERDERE ZIGZAG-STEKEN

De meersteken-zigzag is een zeer veelzijdige steek. Gebruik hem om te repareren, elastiek in te zetten of gewoon als decoratie.

Een Scheur Repareren

Stel de machine in op steek #11 en bevestig de satijnvoet.

Knip losse draadjes rond de gescheurde plek weg.

Voor extra versteviging kunt u een stukje versteviging of een klein lapje stof (gelijke stofsoort en kleur) achter de scheur plaatsen.

Werk vanaf de goede kant en breng de randen van de scheur bij elkaar, naai vervolgens.

Gebruik een handnaald om de draad naar de verkeerde kant te trekken, knoop vast en knip af.

Knip de overbodige versteviging weg.

Elastiek Inzetten

Elastiek kan eenvoudig worden aangebracht met de meersteken-zigzag.

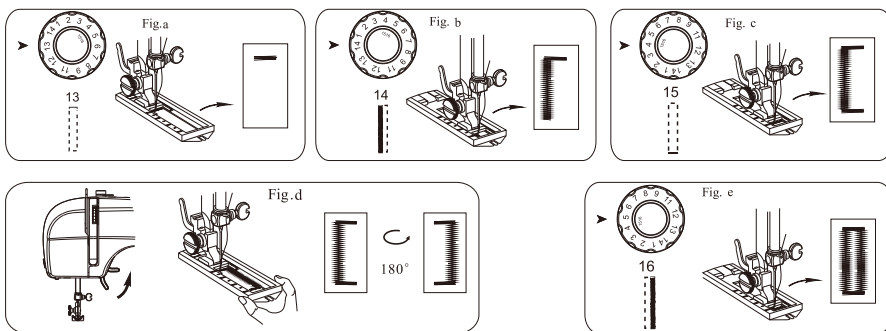
De rekbaarheid van deze steek voorkomt dat de steken breken wanneer het elastiek wordt uitgerekt.

Stel de machine in op steek #11 en bevestig de satijnvoet.

Wanneer u een kledingstuk met kapot elastiek repareert: verwijder eerst het oude elastiek en pers de stof plat. Verdeel zowel het elastiek als het gedeelte van het kledingstuk waar het elastiek wordt bevestigd in vier. Zet op beide delen een speld op de kwartstreepjes. Trek het elastiek zachtjes uit zodat het gelijkmatig over de stof wordt verdeeld tijdens het naaien.

HANDMATIG KNOOPSGAT

1. Leg de stof onder de persvoet en laat de persvoet zakken op de plek waar het knoopsgat moet komen.
Kies vervolgens steek #13.
2. Zet de machine aan en naai 5–6 steken op lage snelheid, zet dan uit (Fig.a).
3. Kies steek #14, zet aan en naai tot de gewenste lengte, zet dan weer uit. - Let erop dat u de steken recht houdt (Fig.b).
4. Kies steek #15, zet aan en naai opnieuw 5–6 steken op lage snelheid, zet dan uit (Fig.c).
5. Til de persvoet op en draai de stof 180° (Fig.d).
6. Kies steek #16, zet aan en naai tot het knoopsgat volledig is gestikt (Fig.e).



STOPPLAAT (DARNING PLATE)

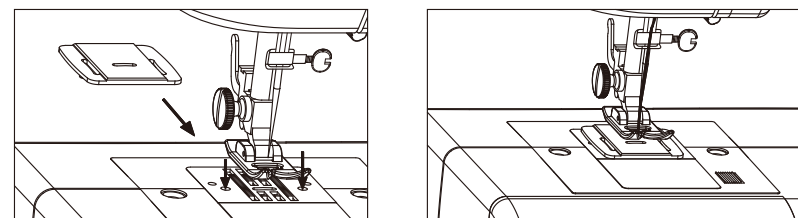
Voor bepaalde naaitechnieken, zoals het aannaaien van knopen, moet de stopplaat worden gebruikt.

De stopplaat voorkomt dat de transporteur de stof raakt, zodat de stof niet wordt verplaatst tijdens het naaien.

Om de stopplaat te bevestigen: Lijn deze uit met de gaten op de steekplaat en druk vervolgens naar beneden totdat hij vastklikt. Zorg ervoor dat de opening in de stopplaat precies uitgelijnd is met de opening voor de naald in de steekplaat.

Draai langzaam het handwiel naar u toe om te controleren dat de naald vrij door de opening in de stopplaat beweegt.

Verwijder de stopplaat om terug te keren naar normaal naaien.



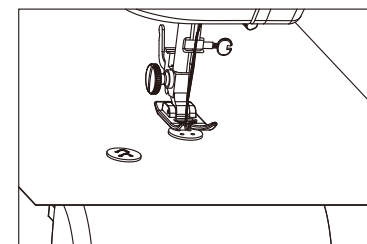
Een Knop Aannaaien

Stel de machine in op steek #6, #7, #13 of #15, afhankelijk van de afstand tussen de knoopsgaten.

Plaats de stof en de knop onder de persvoet.

Laat de persvoet zakken.

Draai aan het handwiel om te controleren dat de naald vrij door zowel het linker- als het rechterknoopsgat gaat.



Opmerking: Het kan nodig zijn om een andere zigzagsteek te kiezen totdat je de juiste steek voor de knoop hebt gevonden. Om dit te doen: til de naald uit de stof, selecteer de nieuwe steek. Laat de persvoet zakken en draai vervolgens aan het handwiel om te zien of de naald de gaten van de knoop vrij houdt.

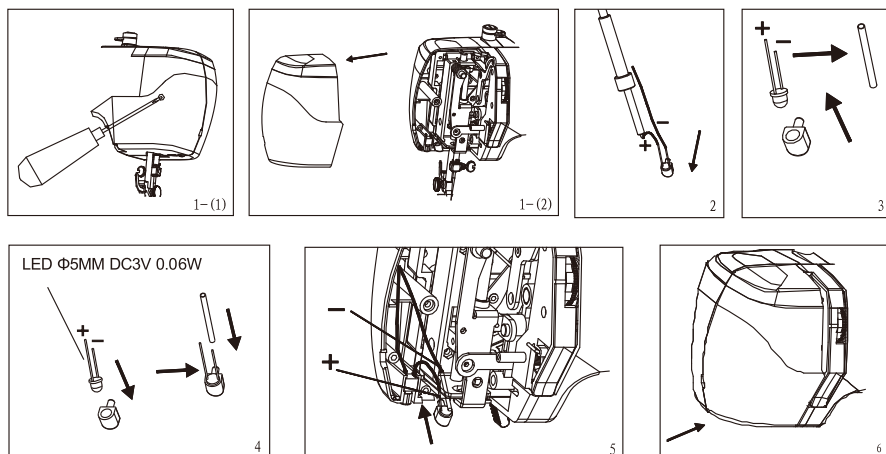
Wanneer je de juiste zigzagsteekinstelling voor de knoop hebt bepaald, naai je 10 steken.

Als een knoopsteeltje nodig is, plaats dan een naald bovenop de knoop en naai er overheen, zoals getoond.

Wanneer je klaar bent, trek beide draden naar de achterkant van de stof met een handnaald en knoop ze vast om te beveiligen.

HET LAMPJE VERVERGEN

Koppel de machine los van de stroomvoorziening door de stekker uit het stopcontact te halen.
Vervang het lampje door hetzelfde type ($\leq 0,06W$ en LED-spanning $\leq 3,2V$, $\varnothing 5mm$ LED).



ONDERHOUD

1. Veeg de machine schoon met een schone doek.
2. Verwijder het spoelkapje en haal de spoel eruit. Plaats het spoelkapje terug na het schoonmaken met een klein borsteltje.
3. Houd de machine uit de buurt van hoge temperaturen.
4. Laat de machine niet vallen.
5. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het vervangen van accessoires en zorg dat deze correct zijn geïnstalleerd.

PROBLEEMOPLOSSING

Veelvoorkomende problemen oplossen

Probleem	Oorzaak van het probleem	Oplossing
Geen stroom of de machine werkt langzaam	Adapter levert onvoldoende stroom	Gebruik een geschikte adapter
Steken worden overgeslagen	Naald verkeerd geplaatst	Verwijder en plaats de naald opnieuw met de platte kant naar achteren
	Naald verbogen	Verwijder en plaats een nieuwe naald
	Persvoet te los	Draai de persvoet strakker
Onderdraad komt niet omhoog	Spoel is leeg	Vervang door een volle spoel
	Bovendraad verkeerd ingereggen	Rijg de naald opnieuw in en zorg dat je van voorkant naar achterkant inrijgt
Draad breekt steeds	Naald verbogen	Verwijder en plaats een nieuwe naald
	Naald niet goed vastgezet	Verwijder en plaats een nieuwe naald
	Draadspanning / draadgeleiding te strak	Draadspanning losser zetten (tussen 3-5)
Steken te los of ongelijk	Draadspanning niet goed afgesteld	Bovendraad en speldraad opnieuw inrijgen
Naald breekt	Naald verbogen of beschadigd	Verwijder en plaats een nieuwe naald