# **Instruction Manual**



# **Important safety instructions**

When using an electrical appliance, basic safety should always be followed, including the following: Read all instructions before using this sewing machine.

# DANGER -To reduce the risk of electric shock:

- 1. An appliance should never be left unattended when plugged in.
- 2. Always unplug this appliance from the electric outlet immediately after using and before cleaning.

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

- 1. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when this appliance is used by or near children.
- 2. Use this appliance only for its intended use as described in this manual. Use only the attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
- 3. Never operate this appliance if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the appliance to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
- 4. Never operate the appliance with any air openings block. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot controller free from accumulation of lint, dust, and loose cloth.
- 5. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle.
- 6. Always use the proper needle plate, a wrong needle plate can cause the needle to break.
- 7. Do not use bent needles.
- 8. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
- 9. Switch the sewing machine off ("O") when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot, and the light.
- 10. Always unplug sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
- 11. Never drop or insert any object into any opening.
- 12. Do not use outdoors.
- 13. Do not operate where aerosol spray products are being used or where oxygen is being administered.
- 14. To disconnect, turn all controls to the off ("O") position, then remove plug from outlet.
- 15. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
- 16. The sound pressure level under normal operating conditions is 75dB(A).
- 17. Please turn off the machine or unplug when the machine is not operating properly.
- 18. Never place anything on the foot controller.
- 19. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- 20. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

This sewing machine is intended for household use only.

# **Contents**

PRINCIPAL PARTS OF THE MACHINE	1
ACCESSORIES	2
CONNECTING THE MACHINE TO THE POWER SOURCE	3
Connecting the machine	3
STARTING SEWING	4
Foot control	4
CHANGING THE PRESSER FOOT	5
TYPE OF PRESSER FOOT CHART	6
REPLACING THE NEEDLE	7
MATCHING NEEDLE/ FABRIC/ THREAD	7
WINDING THE BOBBIN	
Bobbin winding	8-9
INSERTING THE BOBBIN	
THREADING THE UPPER THREAD	11-12
USING THE NEEDLE THREADER	
THREAD TENSION	14
RAISING UP THE LOWER THREAD	15
CUTTING THE THREAD	
TWO-STEP PRESSER FOOT LIFTER	16
TO RAISE OR DROP THE FEED DOGS	16
BUTTONS OF THE MACHINE	17-18
LCD SCREEN	
PATTERN CHART	
OPERATION BUTTONS	21-22
Start/stop button	21
Reverse button	
Auto-lock button	
Needle up/ down position button	
MEMORY BUTTONS	23
Memory button	23
Clear button	23
Arrow button	23
FUNCTION BUTTONS.	24-25
Stitch width adjustment button	
Stitch length adjustment button	
MODE selection button	
Mirror button.	
SELECTION BUTTONS	
Direct pattern selection and number buttons	
USEFUL SKILLS	28-29
Sewing corners	
Reverse	
Free arm	
Installing the extension table	29
Sewing on the heavy fabric.	29
STRAIGHT STITCHES AND NEEDLE POSITION	
ZIGZAG STITCHES	
STRETCH STITCH	

# **Contents**

OVERCASTING STITCHES	
Using the overcasting foot	
Using the all purpose foot.	
BLIND HEM/ LINGERIE STITCH	
BUTTON SEWING	
BUTTONHOLE STITCHING	
Making a buttonhole on stretch fabrics	
EYELET STITCH	
DARNING STITCH	
ZIPPER INSERTION	
Inserting a centered zipper	42
Inserting a side zipper	43
NARROW HEMMING	
CORDING	
Single cording	45
Triple cording	45
SATIN STITCH SEWING	
QUILTING	47
SCALLOP STITCH.	47
GATHERING	
SMOCKING	
FREE MOTION DARNING, EMBROIDERY AND MONOGRAMMING	50-51
Darning	
Embroidery	
Monogramming	
FAGOTING	
MIRROR	
TWIN NEEDLE.	
WALKING FOOT	
MEMORY	
Combining patterns or letters	
Adding patterns or letters	
Clearing patterns or letters	
Recalling and sewing the memorized pattern	
WARNING FUNCTIONS	
Instruction message display	
Cleaning the series	
Cleaning the souring machine surface	
Cleaning the book	
IKUUDLE SHUUTING GUIDE	
QUICK ADJUSTMENT REFERENCE CHART	

# Principal parts of the machine





# Accessories



#### Standard

- 1. All purpose foot (T)
- 2. Zipper foot (I)
- 3. Buttonhole foot (D)
- 4. Overcasting foot (E)
- 5. Blind hem foot (F)
- 6. Satin stitch foot (A)
- 7. Button sewing foot
- 8. Bobbin (3x)
- 9. Spool holder (Large)
- 10. Spool holder (Small)
- 11. Spool pin felt
- 12. Second spool pin
- 13. Screwdriver (L & S)
- 14. Edge/quilting guide
- 15. Brush/ Seam ripper
- 16. Needle (3x)

#### Optional

- 17. Hemmer foot (K)
- 18. Cording foot (M)
- 19. Quilting foot (P)
- 20. Darning/ Embroidery foot
- 21. Gathering foot
- 22. Walking foot
- 23. Twin needle
- 24. Rigid cover
- 25. Extension table

# **Connecting the machine to the power source**

*Caution:* Always make sure that the machine is unplugged from power source and the main switch is on ("O"). when the machine is not in use and before inserting or removing parts.



#### Connecting the machine

Before connecting the power supply, make sure that the voltage and frequency shown on the machine is conforming with your electrical power.

Place the machine on a stable table.

- 1. Connect the power line cord to the machine by inserting the 2-hole plug into the terminal box.
- 2. Connect the power line plug to the electric outlet.
- 3. Turn on the power switch.
- 4. The sewing lamp will light up when the switch is turned on.

To disconnect, turn the power switch to the off position, then remove plug from outlet.



#### Polarized plug information

This appliance has a polarized plug (one blade wider than the other), to reduce the risk of electrical shock; this plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician. Do not modify the plug in any way.

# Starting sewing





#### Start/stop button

The machine will start running when Start/stop button is pressed and will stop when pressed the second time.

The machine will rotate slowly at the beginning of the sewing.

The speed limiting adjustment lever can control the sewing speed. To increases the speed, slide the lever to the right, to decrease the sewing speed, slide the lever to the left.

#### Foot control

0

With the sewing machine turned off, insert the foot control plug into its connector on the sewing machine.

Turn on the sewing machine, and then slowly depress the foot control to start sewing.

Release the foot control to stop the sewing machine.

Attention: Consult a qualified electrician if in doubt as how to connect the machine to the power source. Unplug the power cord when the machine is not in use. The appliance must be used with the foot controller C-9000 manufactured by CHIEN HUNG TAIWAN., LTD.

4

# **Changing the presser foot**



*Attention:* Turn power switch to off ("O") when carrying out any of the below operations!



#### Attaching the presser foot holder Raise the presser foot bar (a). Attach the presser foot holder (b) as illustrated.

e e b c d f

#### Attaching the presser foot

Lower the presser foot holder (b) until the cut-out (c) is directly above the pin (d).

Press the black lever (e).

Lower the presser foot holder (b) and the presser foot (f) will engage automatically.



#### **Removing the presser foot**

Raise the presser foot. Press the black lever (e) and the foot will disengages.



#### Attaching the edge/quilting guide

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

# **Type of presser foot chart**

PRESSER FOOT	APPLICATION	NEEDLE	PRESSER FOOT	APPLICATION	NEEDLE
All purpose foot (T)	General sewing, Patchwork stitches, Decorative stitching, Smocking, Fagoting, etc.		Cording foot (M) (Optional)	Cording	Ţ
O Zipper foot (I)	Inserting zippers		Hemmer foot (K) (Optional)	Narrow hemming	Į
Description of the second seco	Buttonhole sewing	ł	Darning/ Embroidery foot (Optional)	Darning Free embroidery Monogramming	Ţ
Button sewing foot	Button sewing		Quilting foot (P) (Optional)	Quilting	Ð
Blind hem foot (F)	Blind hem stitching	ŀ	Gathering foot (Optional)	Gathering	
Overcasting foot (E)	Overcasting	ļ		This foot helps to prevent uneven feeding of very difficult fabrics	
Satin stitch foot (A)	Satin stitch sewing		Walking foot (Optional)		V VV

Note: The twin needle is optional. It is not include with the accessories. When sewing with twin needle, the stitch width should be set at less than "5.0".

## **Replacing the needle**



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

Change the needle regularly, especially if it is showing signs of wear and causing problems. Insert the needle following the illustrated instructions.

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

Needles must be in perfect condition. Problems can occur with:

- Bent needles
- Blunt needles
- Damaged points

# Matching needle/ fabric/ thread

#### NEEDLE, FABRIC, THREAD SELECTION GUIDE

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

#### Please Note:

- In general, fine threads and needles are used for sewing fine fabrics, and thicker threads are used for sewing heavy fabrics.
- Always test thread and needle size on a small piece of fabric which will be used for actual sewing.
- Use the same thread for needle and bobbin.

# Winding the bobbin



#### **Bobbin winding**



Place the thread and spool holder onto the spool pin.
For smaller spools of thread, place spool holder with the small side next to the spool or use the small spool holder.



2. Snap the thread into the thread guide.



3. Wind the thread contrary clockwise around the bobbin winder tension discs.



4. Place the thread end through one of the inner holes in the bobbin as illustrated and place empty bobbin on the spindle.

- 5. Push the bobbin to right.

# Winding the bobbin



6. Hold the thread tail securely in one hand.



7. Press on the foot control or the Start/stop button to start winding the bobbin.



- 8. After the bobbin has wound a few turns stop the machine and cut the thread near the hole of the bobbin. Continue filling the bobbin until it is full. The motor stops automatically when the bobbin is full. Stop the machine. Push the bobbin winder spindle to left.
- 9. Cut the thread and then remove the bobbin.



# Inserting the bobbin



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

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

Insert the bobbin in the bobbin case with the thread running in a counterclockwise direction (arrow).

Pull the thread through the slit (A).

个





With a finger held gently on top of the bobbin. Draw the thread at the arrow markings into the stitch plate thread guide from (A) to (B).



Pull the thread at the arrow markings into the stitch plate thread guide from (B) to (C).

To cut off excess thread pull thread back over the cutting off blade at point (C). Close the bobbin cover plate.

# Threading the upper thread



Please Note: It is important to carry out the threading correctly as by not doing so <u>several sewing problems could result.</u>

Start by raising the needle to its highest point, and also raise the presser foot to release the tension discs.

- 1. Lift up the spool pin. Place the spool of thread on the spool pin so that the thread comes from the front of the spool, then place the spool cap at the end of the spool pin.
- 2. Draw the thread from the spool through the upper thread guide.



# Threading the upper thread



3. Guide the thread around the thread guide pulling the thread through the pre-tension spring as illustrated.



4. Thread the tension module by passing the thread between the silver discs.



5. Then, down and around the check spring holder.



6. At the top of this movement, pass the thread from right to the left through the slotted eye of the take-up lever and then downwards again.



7. Pass the thread behind the flat, horizontal thread guide. Guide the thread through the wire loop.

Pull the end of the thread through the needle from front to rear, and pull out about 10 cm of thread.

Use the needle threader to thread the needle. (On the next page.)



**Attention:** Turn power switch to the off position ("O").



Raise the needle to its highest position and lower the presser foot.

Lower the needle threader lever slowly and draw the thread through the thread guide as illustrated and then to the right.



The needle threader automatically turns to the threading position and the hook pin passes through the needle eye.



Take the thread in front of the needle.



Hold the thread loosely and release the lever slowly. The hook will turn and pass the thread through the needle eye forming a loop.

Pull the thread through the needle eye.

# **Thread tension**



- Basic thread tension setting: "4"

Upper thread

Bobbin thread

- To increase the tension, turn the dial to the next number up. To reduce the tension, turn the dial to the next number down.
- Proper setting of tension is important to good sewing.
- For all decorative sewing you will always obtain a nicer stitch and less fabric puckering when the upper thread appears on the bottom side of your fabric.

Normal thread tension for straight stitch sewing.



Reverse side



Thread tension is too loose for straight stitch sewing. Turn dial to higher number.





Thread tension is too tight for straight stitch sewing. Turn dial to lower number.





Normal thread tension for zig zag and decorative sewing.



# Raising up the lower thread



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

2. Gently pull on the upper thread to bring the bobbin thread up through the needle plate hole. The bobbin thread will come up in a loop.

3. Pull both threads to the back under the presser foot.

# **Cutting the thread**



Raise the presser foot.

Remove the fabric, draw the threads to the left side of the face cover and cut using the thread cutter.

The threads are cut at the proper length to start the next seam.

## **Two-step presser foot lifter**



The presser foot lifter raises and lowers your presser foot.



When sewing several layers or thick fabrics, the presser foot can be raised a second stage for easy positioning of the work.

### To raise or drop the feed dogs



With the sewing table off the machine, the feed dog adjustment lever can be seen on the base in back of the sewing machine.

Sliding the lever to the " $\checkmark$ " (b) will lower the feed dog, for example during button sewing. If you wish to continue sewing normally, slide the lever to the " $\checkmark$ " (a) in order to raise the feed dogs.

The feed dog <u>will not rise up</u> if you do not turn the handwheel, even if the lever is slid to the right. Make a complete turn to raise the feed dogs.

# Buttons of the machine



#### **Operation buttons** (see page 21/22)

#### 1. Start/stop button

Press this button to start or stop the machine.

#### 2. Reverse button

Hold down this button to sew either backwards or a reinforcement stitch at a low speed.

#### 3. Auto-lock button

Hold down this button to sew locking stitches immediately or at the end of the current patterns and automatically stop.

#### 4. Needle up/down position button

Press this button to move the needle either up or down.

#### 5. Speed limiting adjustment lever

Slide this lever to change the sewing speed.

# Buttons of the machine

#### Memory buttons (see page 23)

#### 6. Memory button

Press this button to enter or store the created pattern combination in the memory.

#### 7. Arrow button

Press the " , button or " , button until the actual stitch number is displayed.

#### 8. Clear button

If an incorrect pattern is selected or memorized, pressing this button will clear it.

#### Function buttons (see page 24/25/26)

#### 9. Stitch length adjustment button

Press this button to adjust the length of the stitch.

#### 10. Stitch width adjustment button

Press this button to adjust the width of the zigzag stitch.

#### 11. Mode selection button

Press this button to select direct mode, utility and decorative pattern mode and block letter mode.

#### 12. Mirror button

Press this button to sew a reflection pattern.

#### Selection buttons (see page 27)

#### 13. Direct pattern selection and number buttons

Instant access to direct pattern or press number buttons of the pattern number to select the desired pattern.

# LCD screen

#### Direct Pattern









The portion marked in colored on the chart below shows the one unit of each pattern.

#### A. Direction Patterns

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
• 	• - - -		0 mm	$\geq$	$\sim$	$\sum$		*	

#### **B.** Patterns

00 •	01 • •	02 	03 •••••	04 • ■ ■	05 <i>&gt;</i>	06	07		09	10 	11 www.ww		$\bigotimes^{13}$	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26	27 ♦	28 }	29	30	31	32	33 <b>}</b>	34	35	36	37	38	39 8	40 8	41 <b>X</b>	42	43	44	45 ×	46 × ×	47 ***	48 ***	49	50	51 ***
52 🔆	53	54	55	56	57	58	59 	60    -    -				$\overset{\scriptstyle 64}{\times}$	65 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	66 <i>ఎ్రో</i> ర్	67 2	3000 S	69 YH HH	70	71	72 ₩₩ ₩₩	73 ₩ ₩ ₩	74 <del>※</del> ※※	75 245 245	76	77 <mark>5</mark> 66
78 XXX		80	81	82 ()) ())	83 00	84 2)~~	85 80 80 80 80 80 80 80 80	86	87 (12) (12) (12) (12) (12) (12) (12) (12)	88	89	90	91 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	92 ***	93 • • •	94	95 X	96 5) (1	97 ☆☆ ☆☆	98 () () ()	99 M				

### C. Alphabets

01 <b>1</b>	02 <b>2</b>	03 <b>3</b>	04 <b>4</b>	05 5	<sup>06</sup> 6	<sup>07</sup>	08 <b>8</b>	09 <b>9</b>	10 <b>0</b>																
$\mathbf{A}^{11}$	$\mathbf{B}^{12}$	13 <b>C</b>	$\mathbf{D}^{14}$	15 E	16 <b>F</b>	$\overset{17}{G}$	18 <b>H</b>	19 <b>I</b>	20 <b>J</b>	$\mathbf{K}^{21}$	22 L	23 M	24 N	25 <b>O</b>	${\overset{\scriptstyle{26}}{P}}$	27 Q	$\mathbf{R}^{28}$	29 S	30 <b>T</b>	31 U	<sup>32</sup>	33 W	<sup>34</sup>	35 Y	36 <b>Z</b>
37 <b>a</b>	38 <b>b</b>	39 C	40 <b>d</b>	41 <b>e</b>	42 <b>f</b>	43 <b>g</b>	44 <b>h</b>	45 i	46 j	47 <b>k</b>	48	49 <b>m</b>	50 <b>n</b>	51 <b>O</b>	52 p	53 <b>Q</b>	54 <b>r</b>	55 <b>S</b>	56 t	57 U	58 V	59 W	60 X	61 <b>y</b>	62 <b>Z</b>
																					-				
63 Ä	64 Å	Æ	66 Ñ	67 Ö	68 Ø	69 Ç	70 Ü	71 ä	72 ã	73 å	74 æ	75 <b>ë</b>	76 <b>è</b>	77 <b>é</b>	78 <b>ê</b>	79 ñ	80 Ö	81 Õ	82 Ø	83 Ì	84 Ç	85 Ü	86 Ũ	87 B	88 <b>&amp;</b>

# Operation buttons





#### Start/stop button

The machine will start running when Start/stop button is pressed and will stop when pressed the second time. The machine will rotate slowly at the beginning of the sewing.

The sewing speed can be controlled by the speed limiting adjustment lever.

This way you may operate the machine without foot control.



#### **Reverse button**

When the Direct Patterns 1-5 and Patterns 00-05 are selected.

Reverse is pressed to sew in reverse. An arrow " **Q** " will be shown in the LCD when the function is active. If you press and hold the Reverse button the machine will sew backwards until you release the button. If you press and release the button before starting to sew, the machine will permanently sew in reverse. Press the button again to sew forward again.

The longest reverse stitch length is 3 mm.

Press the reverse button when the Direct Patterns 6-7 and Patterns 06-14, 26-99 are selected, the machine will sew a reinforcement stitch at a low speed if the Reverse button is pressed.

# Operation buttons





#### **Auto-lock button**

When the Direct Patterns 1-4 and Patterns 00-04 are selected, the machine will immediately sew 3 locking stitches when the Auto-lock button is pressed, then automatically stop.

The LCD will display the figure " 📾 " until the machine is stopped.

#### **Please Note:**

The LCD will display the figure " 🖾 " when the Direct Patterns 1-4 and Patterns 00-04 are selected. Press " () " button will cancel this function and press it again to restore.

When the Direct Patterns 5-7 and Patterns 05-14, 26-99 are selected, press the Auto-lock button, the machine will sew 3 locking stitches at the end of the current pattern and automatically stop.

The LCD will display the figure " I until the machine is stopped. The function will be cancelled if you press the button once again or select another pattern.

#### Needle up/ down position button

With the Needle up/ down position button, you decide whether the needle shall stop in the up position or in the material when you stop sewing.

**Please Note:** During sewing, press the button will be no function.

Press the button so that the arrow, on the LCD screen, will point upward " [ ] " and the needle will stop in the highest position. When you press the button so that the arrow points downward " [ ] ", the machine will stop with the needle in the lowest position.



# Memory buttons





#### **Memory button**

Press the "(M)" button to enter the memory mode, and store the combinations of characters or decorative stitches. Press the "(M)" button again to leave the memory mode and return Direct mode.

**Please** Note: The Direct mode patterns and buttonholes cannot be memorized.



#### **Clear button**

Press this button when the incorrect character is selected. Each press of this button erases one character, or press this button to remove an added pattern when sewing combinations of characters or decorative stitches.



#### **Arrow button**

Use the arrow " (1) or " (1) button to confirm the pattern memorized by pressing this button in memory mode.

# Function buttons





#### Stitch width adjustment button

When you select a stitch, the machine will automatically set the recommended stitch width, which will be indicated by numbers on the LCD screen. The stitch width can be regulated by pressing the stitch width adjustment buttons.

Certain stitches have a limited stitch width.



The stitch width can be adjusted between "0.0-7.0". Certain stitches have a limited stitch width.



When patterns 00-04 are selected, the needle position is regulated by the stitch width adjustment buttons. Pressing the "-" button (left), will move the needle to the left and pressing the "+" button (right), will move the needle to the right.

The numbers will be changed from left position "0.0" to extreme right position "7.0". The pre-set center needle position will be indicated as "3.5".

# Function buttons





When you select a stitch the machine will automatically set the recommended stitch length which will be indicated by numbers on the LCD screen. The stitch length can be adjusted by pressing the stitch length adjustment buttons.



To shorten the stitch length, press the "-" button (left). For a longer stitch length, press the "+" button (right).

The stitch length can be adjusted between "0.0-4.5". Certain stitches have a limited length.



#### **MODE** selection button

When you turn the machine "ON" the LCD screen display will be set at direct mode "Direct".

Press the " (IA) " button to "Paterns" " mode, if you press the function button again, " Approved " will be displayed. After a third press, " Direct " is displayed again.

**Direct** Direct mode stitch selection.

- **Eaterns** Utility and decorative pattern mode: Stitch selection using number buttons.
- Alphabet Block letter mode: Character selection using number buttons.

# Function buttons



#### Mirror button (see page 53)

The patterns 00-14, 26-99 can be mirror, pressing the " (•) " button will sew a reflection pattern from your selected stitch.

The LCD will display the mirror function and the machine will continue to sew the reflected pattern until the mirror function is pressed again to cancel the mirror function.

When the mirror function disappears from the LCD screen, the machine will continue to sew the normal stitch.

If you change the pattern setting, then the mirror function will be cancelled accordingly. If you need the reflection pattern, then press the mirror button again.

# Selection buttons





#### Direct pattern selection and number buttons

#### **Direct pattern selection**

Press the buttons to select the utility patterns shown beside the number button when the mode button is set at the Direct mode.

#### Number buttons

Press the number buttons for selecting the pattern needed.

Except the Direct pattern mode, the other mode can be selected by pressing the desired numbers.

For example: pattern 32

# **Useful skills**



#### Sewing corners

- 1. Stop the sewing machine when you reach a corner.
- 2. Lower the needle into the fabric manually or by pressing the needle up/ down button once.
- 3. Raise the presser foot.
- 4. Use the needle as a pivot and turn the fabric.
- 5. Lower the presser foot and resume sewing.

#### Reverse

Reverse stitching is used to secure the threads at the beginning and at the end of a seam.

Press the reverse button and sew 4-5 stitches. The machine will sew forward when the button is released.



#### Free arm

Free-arm sewing is convenient for sewing tubular areas such as pant hems and cuffs.

# Useful skills









#### Installing the extension table

\* The Extension table accessory is optional. It is not included with this machine.

Pull the sewing table and accessory box off by sliding it to the left. (1)

Follow the arrow, and stretch the foot of the extension table. (2)

Snap (A) of the extension table into (B) of the machine. (3)

Extension table can help moving during sewing.

#### Sewing on the heavy fabric

The black button on the left side of the presser foot will lock the presser foot in a horizontal position if you push it in before lowering the presser foot. This ensures even feeding at the beginning of a seam and helps when sewing multiple layers of fabric such as sewing over seams when hemming jeans.

When you reach the point of an increased thickness, lower the needle and raise the presser foot. Press the toe of the foot and push in the black button, then lower the foot and continue sewing.

The black button releases automatically after sewing few stitches.

You also can place another piece of fabric with the same thickness at the back of the seam. Or support the presser foot while feeding by hand and sewing toward the folded side.

# Straight stitches and needle position



#### Changing the needle position

These setting apply only to patterns 00-04. The pre-set position is "3.5", center position. When you press the "-" stitch width adjustment button, the needle position will move to the left. When you press the "+" stitch width adjustment button, the needle position will move to the right.

#### Changing the stitch length

To shorten the stitch length, press the "-" stitch length adjustment button. For a longer stitch length, press the "+" stitch length adjustment button.

Generally speaking, the thicker the fabric, thread and needle, the longer the stitch should be.

### **Zigzag stitches**

 $\leq$  $\gtrsim$ Z I 1.0 5.0 7.0 0.0 3.0 0.5 3.0 4.5 1.0 2.0



#### Adjusting the stitch width

The maximum zigzag stitch width for zigzag stitching is "7.0"; however, the width can be reduced on any patterns. The width increases as you press the "+" stitch width adjustment button from "0.0-7.0".

#### Adjusting the stitch length

The density of zigzag stitches increase as the setting of stitch length approaches "0.3".

Neat zigzag stitches are usually achieved at "1.0-2.5".

Closed up zigzag stitches (close together) are referred to as a satin stitch.

# Stretch stitch



It assures you of a stitch that is strong and flexible and will give with the fabric without breaking. Good for easy to ravel and knit fabrics. It is good for joining durable fabric such as denims.

These stitches can also be used as a decorative top stitch.

Straight stretch stitch is used to add triple reinforcement to stretch and hardwearing seams.

Triple zigzag stretch stitch is suitable for firm fabrics like denim, poplin, duck, etc.

# Overcasting stitches



#### Using the overcasting foot

Change the presser foot to the overcasting foot (E).

Sew the fabric with the fabric edge against the guide of the overcasting foot.

Attention: The overcasting foot should be used to sew with patterns 05 and 08 only and do not set the stitch width narrower than "5.0". It is possible that needle could hit the presser foot and break when sewing other patterns and width.



#### Using the all purpose foot

Change the presser foot to the all purpose foot (T).

Sewing the overcasting along the edge of the fabric so that the needle drops over the edge of the fabric on the right side.
## Blind hem/ Lingerie stitch



- 10: Blind hem/lingerie for firm fabrics
- **11:** Blind hem for stretch fabrics

**Please Note:** It takes practice to sew blind hems. Always make a sewing test first.

Fold the fabric as illustrated with the wrong side uppermost.

Place the fabric under the foot. Turn the handwheel forwards by hand until the needle swings fully to the left. It should just pierce the fold of the fabric. If it does not, adjust the stitch width accordingly.

Adjust the guide (b) by turning the knob (a) so that the guide just rests against the fold.

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

Turn over the fabric.

<sup>•</sup> 

## Button sewing



 $\leq$ 

2.5~4.5

Change the presser foot to the button sewing foot.

Move the drop feed control to " **\*\*** " to lower the feed dogs.

Position the work under the foot. Place the button in the desired position, lower the foot.

Select zig zag pattern. Adjust the stitch width to "2.5-4.5" according to the distance between the two holes of the button.

Turn the handwheel to check that the needle goes cleanly into the left and right holes of the button.



Before sewing, press the Auto-lock button to sew reinforcement stitches automatically at the beginning and at the end of the stitch.

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



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

## **Buttonhole stitching**



- 15: For thin or medium fabric
- **16:** For horizontal holes on blouses or shirts made from thin or medium fabric
- 17: For suits or overcoats
- 18: For horizontal buttonholes on thick fabrics
- 19: For thin or medium fabric
- **20:** For jeans or stretch fabric with a coarse weave
- 21: For stretch fabric

**Please Note:** Before sewing a buttonhole on your project, practice on a scrap piece of the same type of fabric.



Mark the positions of the buttonhole on the fabric.

The maximum buttonhole length is 3cm (1 3/16 inch). (Total of diameter + thickness of button.)



Attach the buttonhole foot, then pull out the button holder plate and insert the button.

The size of the buttonhole is determined by the button inserted in the button plate.

The thread should be passed through the hole in the presser foot, then be placed under the foot.

## **Buttonhole stitching**



Select the buttonhole stitch.

Adjust the stitch width and the stitch length to the desired width and density.

Position the fabric under the presser foot with the front end of the buttonhole mark aligned with the center line on the buttonhole foot.



Pull the buttonhole lever all the way down and position it behind the bracket on the buttonhole foot.



**Please Note:** When you select any buttonhole pattern, LCD screen will be demonstrated the figure " ", it is to remind you to lower the buttonhole lever.



While lightly holding the end of upper thread and start sewing.

Please Note: Gently feed the fabric by hand. Before stopping, the machine will automatically sew a reinforcement stitch after the buttonhole is sewn.

## Buttonhole stitching





Buttonholes are sewn from the front of the presser foot to the back, as shown.

Raise the presser foot and cut thread. To sew over same buttonhole, raise the presser foot (will return to original position).

After sewing the buttonhole stitch, raise the buttonhole lever until it stops.



Cut the center of the buttonhole being careful not to cut any stitches on either side. Use a pin as a stopper at the bar tack so you do not cut too much.



#### Making a buttonhole on stretch fabrics

When sewing buttonholes on stretch fabric, hook heavy thread or cord under the buttonhole foot.

Attach the buttonhole foot and hook the gimp thread onto the back of the presser foot.

Bring the two gimp thread ends to the front of the foot and insert them into the grooves, then temporarily tie them there. Lower the presser foot and start sewing.

Set the stitch width to match the diameter of the gimp thread.

Once sewing is completed, pull the gimp thread gently to remove any slack, then trim off any excess.

**Please Note:** It is suggested that you use interfacing on the backside of the fabric.

## **Eyelet Stitch**





22: Select for sewing eyelets on belts, etc

Select pattern 22 to get the eyelet stitch. Attach satin stitch foot (A).



Press the "-" or "+" stitch width adjustment to button select the eyelet size.

Size of eyelet.

- A. Large: 7.0mm (1/4 inch).
- B. Medium: 6.0mm (15/64 inch).
- C. Small: 5.0mm (3/16 inch).



Lower the needle into the fabric at the beginning of the stitching, and then lower the presser foot lever.

Once sewing is completed, the machine automatically sews reinforcement stitches, then stops.



Make a hole at the center using an eyelet punch.

- \* Eyelet punch is not included with the machine.
- Please Note: If thin thread is used, the stitching may be coarse. If this occurs, sew the eyelet twice one on top of the other.

## Darning stitch





Select pattern 23 to get the darning stitch. Chang the presser foot to the buttonhole foot.



Baste the upper fabric and the under fabric together. Select the needle position. Lower the presser foot over the center of the tear.



Pull the button holder to rear.

Set the button guide plate on buttonhole foot to the desired length.



The size of one darn cycle is variable.

However, the maximum stitch length is 2.6 cm (1 inch) and the maximum stitch width is 7 mm (9/32 inch).

a. The length of sewing.

b. The width of sewing.

## Darning stitch



Position the fabric so that the needle is 2mm (1/16 inch) in front of the area to be darned, and then lower the presser foot lever.

Please Note: When lowering the presser foot, do not push in the front of the presser foot, otherwise the darning will not be sewn with the correct size.



Pass the upper thread down through the hole in the presser foot.

Pull down the buttonhole lever. The buttonhole lever is positioned behind the bracket on the buttonhole foot.

Gently hold the end of the upper thread in your left hand, and then start sewing.



Darning stitches are sewn from the front of the presser foot to the back, as shown.

If the sewing range is too big to sew, then we suggest you can sew several times (or cross sew) to get better sewing result.

## **Zipper** insertion







Attention: Zipper foot should be used for sewing width center needle position straight stitch only. It is possible that needle could hit the presser foot and break when sewing other patterns.

#### Inserting a centered zipper

- Baste the zipper opening on the garment.
- Press open the seam allowance. Place the zipper face down on the seam allowance with the teeth against the seam line. Baste the zipper tape.

- Attach the zipper foot. Attach the right side of the presser foot pin to the holder when sewing the left side of the zipper.
- Attach the left side of the presser foot pin to the presser foot holder when sewing the right side of the zipper.

- Stitch left side of the zipper from top to bottom.
- Stitch across the lower end and right side of zipper. Remove the basting and press.

## Zipper insertion



#### Inserting a side zipper

- Baste the zipper opening on the garment.
- Fold back to the left seam allowance.
   Turn under the right seam allowance to form 3mm (1/8 inch) fold.



- Attach the zipper foot. Attach the right side of the presser foot pin to the holder when sewing the left side of the zipper. Attach the left side of the presser foot pin to the presser foot holder when sewing the right side of the zipper.
- Stitch the left side of zipper from bottom to top.



- Turn the fabric right side out, stitch across the lower end and right side of zipper.
- Stop about 5cm (2 inches) from the top of zipper. Remove the basting and open the zipper. Stitch the remainder of the seam.

## Narrow hemming



\* The Hemmer foot accessory is optional. It is not included with this machine.

Fold edge of fabric over about 3mm (1/8 inch), then fold it over again 3mm (1/8 inch) for about 5cm (2 inches) along the edge of the fabric.



Insert the needle into the fold by rotating the handwheel toward you, and lower the presser foot. Sew several stitches and raise the presser foot.

Insert the fabric fold into the spiral opening of hemmer foot. Move fabric back and forth until the fold forms a scroll shape.



Lower the presser foot and start sewing slowly guiding the raw edge of the fabric in front of the hemmer foot evenly into the scroll of the foot.

## Cording

Sew over one strand of cording to create a pretty swirled design on a jacket or vest or sew over three strands of cording for border trims. Pearl cotton, knitting yarn, embroidery floss, lace thread, fine wool or lily yarn can be used for cording.

\* The Cording foot accessory is optional. It is not included with this machine.



#### Single cording

Mark the design on the fabric. Insert the cord in the center groove of the cording foot from the right side opening. Pull the cord about 5cm (2 inches) behind the foot.

The grooves under the foot will hold the length of the cord in place while the stitches are being form over the cord.

Select the stitch and adjust the stitch width so that the stitches are just covering the cord. Lower the foot and sew slowly, guiding the cord over the design.



#### **Triple cording**

Push the sewing thread to the left and insert three cords into the grooves of the foot and pull about 5cm (2 inches) of the cords behind the foot.

Select the desired pattern and adjust the stitch width so that the stitches are just covering the cords. Lower the foot and sew slowly guiding the cords.

## Satin stitch sewing







Use the satin stitch foot for satin stitching and sewing decorative stitches. This foot has a full indentation on the underside to allowed easy sewing over the thickness of the stitches form by closely spaced zigzag stitches, and even feeding of the fabric.

To tailor the satin or decorative stitch pattern, you may adjust the length and width of the pattern by pressing the stitch length and width adjustment buttons. Experiment with fabric scraps until you get the desired length and width.

Please Note: When sewing very thin fabrics, it is suggested that you use interfacing on the backside of the fabric.

## Quilting



~~~~	
3.5	1.0~3.0

\* The Quilting foot accessory is optional. It is not included with this machine.

Insert the edge/quilting guide in the presser foot holder as illustrated and set the space as you desire.

Sew the first row and move over the fabric to sew successive rows with the guide riding along the previous row of stitching.

## Scallop stitch



- Stitch along the edge of the fabric, making sure not to sew directly on the edge of the fabric.
  - \* For better results, apply spray starch onto the fabric and press with a hot iron before it is sewn.
- Trim along the stitches.
  - \* Be careful not to cut the stitches.

## Gathering







\* The Gathering foot accessory is optional. It is not included with this machine.

#### **Gathered fabric**

Remove the presser foot holder and attach the gathering foot, lowering the tension setting to below 2.

Place fabric to be gathered under presser foot to the right of the presser foot.

Sew a row of stitching, keeping the raw edge of fabric aligned with the right edge of foot.

The stitches automatically cause the fabric to gather. Suitable for light to medium weight fabrics.

#### To gather and attach gathered fabric in one step

Look closely at the gathering foot to see a slot on the bottom.

When using the slot, you can gather the bottom layer of the fabric while attaching it to a flat top layer, such as the waistband on a dress bodice.

- Remove the presser foot holder and attach gathering foot.
- Place the fabric to be gathered with right side up under the foot.
- Place top layer of the fabric right side down in the slot.
- Guide the two layers as illustrated.
- Note: When testing machine for adjustments to achieve desired fullness, work with 10" increments of the fabric, trims or elastic. This makes it easier to determine the adjustments and how much change is needed for your project. Always test on your project fabric and on the same grainline as will be used in your finished project.
- Note: Sew slow to medium speed for better fabric control.

## Smocking



Use the all purpose foot to sew straight lines 1cm (3/8 inch) apart, across the area to be smocked.



Knot the threads along one edge.

Pull the bobbin threads and distribute the gathers evenly. Secure the threads at the other end.



Reduce the tension, if necessary and sew decorative pattern stitches between the straight seams.



Pull out the gathering stitches.

### Free motion darning, embroidery and monogramming



\* The Darning/ Embroidery foot accessory is optional. It is not included with this machine.

Move the drop feed control to "**VV** " to lower the feed dogs.



Remove the presser foot holder, and attach the darning foot to the presser foot holder bar.

The lever (a) should be behind the needle clamp screw (b). Press the darning foot on firmly from behind with your index finger and tighten the screw (c).



#### Darning

First sew around the edges of the hole (to secure the threads). Working from left to right, sew over the hole in a constant and continuous movement.

Turn the work by 1/4 and sew over the first stitching moving the work slower over the hole to separate the threads and not form big gaps between the threads.

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

## Free motion darning, embroidery and monogramming





#### Embroidery

Select zigzag stitch pattern and adjust the stitch width as desired.

Stitch along the outline of the design by moving the embroidery hoop. Make sure to maintain a constant speed.

Fill in the design working from the outline towards the inside. Keep the stitches close together.

You will get longer stitches by moving the hoop faster and shorter stitches by moving the hoop more slowly.

Secure with a reinforcement stitches at the end by press Auto-lock button.



#### Monogramming

Select the zigzag stitch pattern and adjust the stitch width as desired. Sew at a constant speed, moving the hoop slowly along the lettering.

When the letter is finished. Secure with a reinforcement stitches at the end by press Auto-lock button.

\* Embroider hoop is not included with the machine.

## Fagoting





- Separate the folded edges of the fabric pieces with a gap of 4mm (1/8 inch) and baste them onto a piece of thin paper or water-soluble stabilizer sheet.
- Align the center of the presser foot with the center of the two pieces of fabric and begin sewing.
- After sewing, remove the paper.

## Patchworkstich



- Place the two pieces of fabric with the right side together and sew with the straight stitch.
- Open the seam allowances and presses it flat.
- Place the center of the presser foot on the seam line of the joined pieces of fabric and sew over the seam.

## Mirror



Select the pattern.

Pressing the mirror button. LCD will display the mirror function and the machine will sew the reflected pattern until you press the mirror button again.

- A. Normal pattern sewing.
- B. Mirror pattern sewing.



#### **Please Note:**

-Pattern 15-25 cannot be mirror imaged. -Mirror imaged patterns can also be combined with other patterns.

## Twin needle







Insert the twin needle.

Attention: When using twin needles, use the all purpose foot (T) regardless of what kind of sewing foot will be carried out. Use only twin needle assemblies with max. 2mm needle distance.

Follow the instructions for single-needle threading using the horizontal spool pin. Thread through the left needle.

Set the second spool pin (included with the accessories) into the hole on the top of the machine. Thread through remaining points, making certain to omit the thread guide above the needle and pass thread through the right needle.



Thread each needle separately.

Please Note: Make sure that the two threads used to thread the twin needle are of the same weight. You can use one or two colors

Before sewing adjust the stitch width, Turn the handwheel to check the needle clearance, so that needle does not hit the needle plate.

When sewing with twin needle, always proceed slowly, and make sure to maintain a low speed to insure quality stitching.

Select a stitch pattern and start to sewing.

Utility and decorative patterns 00-14, 26-99 can be used.

Sewing result will be a pattern with two parallel stitch lines.

Please Note: When sewing with twin needle, always proceed slowly, and make sure to maintain a low speed to insure quality stitching.



## Walking foot



\* The walking foot accessory is optional. It is not included with this machine.

Always try to sew first without the walking foot accessory which should be used only when necessary. It is easier to guide the fabric and you have a better view of the seam when using the standard, regular foot on your machine.

Your sewing machine offers excellent stitch quality on a wide range of fabrics from delicate chiffons to multiple layers of denim.

The Walking Foot accessory equalizes the feeding of the upper and lower layers of fabric and improves the matching of plaids, stripes and patterns. It also helps to prevent uneven feeding of very difficult fabrics. The Walking Foot accessory equalizes the feeding of the upper and lower layers of fabric and improves the matching of plaids, stripes and patterns. It also helps to prevent uneven feeding of very difficult fabrics.



Lift the presser foot lifter to raise the presser foot bar.

Remove the presser foot holder by unscrewing (counterclockwise) the presser bar attaching screw.





Attach the Walking Foot to the machine as follows:

- The arm (a) should fit into above the needle screw and clamp (b).
- Slide the plastic attaching head (c) from your left to right so that it is fitted into the presser foot bar.
- Lower the presser foot bar.
- Replace and tighten (clockwise) the presser bar attaching screw.
- Make sure both the needle screw and the presser bar attaching screw are tightly secured.

Draw the bobbin thread up and place both the bobbin thread and the needle thread behind the walking foot attachment.

## Memory

Combined patterns can be stored for later use. Since stored patterns are not lost after the sewing machine is turned off, they can be recalled at any time. This is convenient for patterns, such as names, that will be used often.

#### **Please** Note:

- The machine has a program memory that can retain 30 units of stitches.
- Multiple patterns selecting from pattern modes " Patterns , Aphabet " can be combined and sewn together.
- All the units in the memory can be edited to set its function such as Stitch length, Stitch width, Mirror and Auto-lock.
- The Direct mode patterns and the patterns 15-25 can not be memorized.





#### **Combining patterns or letters**

When you turn the machine "ON", the LCD screen displays " Direct ".

Press the " $\bigcirc$ " button to enter the memory mode, and store the combinations of character or decorative stitches.





Press the "(EA)" button to select any desired pattern group among "Patterns" or "Approx" on the LCD screen. Then press the desired pattern number (E.g.13). (You can change the stitch length, width, or choose the Auto-stop, mirror function if desired.)

Repeat step 3 for more patterns to be stored in the memory.

**Please Note:** When the memory the full with 30 units of patterns, the machine will beep to signal it.

Use the arrow " $\underbrace{}$ " or " $\underbrace{}$ " button to check what you have programmed.

## Memory



Press the "  $\bigcirc$  " button to leave the memory mode and return to the Direct mode.



machine if you do not press the "  $\bigcirc$  " button again when you have completed your selection.



#### Adding patterns or letters

While in the memory mode, press the "...." button or the "...." button until the stitch number you have selected is displayed, then add the new stitch or change the stitch length, width, Auto-stop or mirror, if desire.



#### **Clearing patterns or letters**

If you wish to delete a certain stitch within in the memory mode, use the "(\_\_\_\_\_\_\_") " button or " (\_\_\_\_\_") " button until the actual stitch number is displayed.

Press the "<sup>C</sup>" button to delete the selected pattern and the next pattern in the back will move forward.



#### Recalling and sewing the memorized pattern

Press the " $\bigcirc$ " button to enter the memory mode.

The machine will be positioned at the first programmed stitch.

## Memory



Press foot controller. The machine will start to sew from first entered pattern. On the LCD screen, sewing stitch data is indicated.



If you wish to check what is programmed or if you wish to start sewing a few stitches in the memory mode, use the " ( ) " button or " ( ) button.

You can use the Auto-lock "<sup>•</sup> function when the sewing machine is stopped.

**Please Note:** If you wish to repeat your stitch combination without having the machine stop press the Auto-lock " • " button to cancel the Auto-Stop in the memory mode.

*The* " **W** *will disappear from the LCD screen.* 



Press the "(M)" button to leave the memory mode and return to the Direct mode.

## Warning Functions



#### Instruction message display

#### Lowering the buttonhole lever

When you select any buttonhole pattern or darning pattern, LCD screen will show the figure " $\frac{1}{100}$ ". It is to remind you to lower the buttonhole lever.



#### **Bobbin winding**

When the bobbin winder spindle is activated for bobbin winding (in the rightmost position) this figure appears on the LCD screen as a reminder.

#### Warning beeping sound

- When operating correctly: 1 beep
- When the memory is full 30 units of pattern: 2-short beeps
- When operating incorrectly: 3-short beeps
- When the sewing machine is in trouble and can't sew: 3-short beeps

It means that the thread is twisted or jammed and the hand wheel axle can't move. Please look through the "Trouble shooting guide" on page 62/63 to find the solution. After the problem has been solved, the machine will continue to sew.



#### Return bobbin winder spindle to left

If you press any button on the machine when the bobbin is full or the bobbin winder spindle is in the right position, then the machine will beep 3 times as a warning.

Return the bobbin winder spindle to the left position.

Please Note: If the problem is still not solved, please contact your local dealer.

Attention: During the sewing, if the thread get jammed inside the hook stopping the needle from moving and you continue pressing the foot control, the security switch will stop the machine completely. In order to restart the sewing machine, you will have to turn the on/off switch to the OFF position and then ON again.

## Maintenance

*Attention:* Disconnect the power cord from the wall socket before cleaning the screen and sewing machine surface, otherwise injury or electrical shock may result.



#### Cleaning the screen

If the front panel is dirty, wipe it gently with a soft, dry cloth. Do not use any organic solvents or detergents.

#### Cleaning the sewing machine surface

If the surface of the sewing machine is dirty, lightly soak a cloth in mild detergent, squeeze it out firmly and then wipe the surface. After cleaning it once in this way, wipe the surface again with a dry cloth.



*Attention:* This machine is equipped with a 100mW LED lamp. If lamp replacement is needed, please contact nearest authorized retailer.

#### Cleaning the hook

If lint and bits of thread accumulate in the hook, this will interfere with the smooth operation of the machine. Check regularly and clean the stitching mechanism when necessary.



Attention: Disconnect the machine from the wall outlet before carrying out any maintenance.



Remove the needle plate cover and bobbin.

## Maintenance



Clean the bobbin holder with a brush.



Remove the needle, presser foot and presser foot holder. Remove the bobbin cover plate and bobbin. Remove the screw holding the needle plate and remove the needle plate.

Lift up the bobbin case and remove it.





Clean the hook race, feed dog and bobbin case with a brush. Also clean them, using a soft, dry cloth.

Rep the a h

Replace the bobbin case into the hook race so that the tip (a) fits to the stopper (b) as shown.

## Trouble shooting guide

Before calling for service, check the following items. If the problem still persists, contact the place of purchase or your nearest authorized dealer.

Problem	Cause	Correction	Reference	
Upper thread	1. The machine is not threaded correctly.	1. Rethread the machine.	Page 11	
breaks	2. The thread tension is too tight.	2. Reduce the thread tension (lower number).	Page 14	
	3. The thread is too thick for the needle.	3. Select a larger needle.	Page 7	
	4. The needle is not inserted correctly.	4. Remove and reinsert the needle (flat side towards the back).	Page 7	
	5. The thread is wound around the spool holder pin.	5. Remove the reel and wind thread onto reel.	Page 11	
	6. The needle is damaged.	6. Replace the needle.	Page 7	
Lower thread breaks	1. The bobbin case is not inserted correctly.	1. Remove and reinsert the bobbin case and pull on the thread. The thread should pull easily.	Page 10	
	2. The bobbin case is threaded wrong.	2. Check both bobbin and bobbin case.	Page 10	
	3. The lower thread tension is too tight	3. Loosen lower thread tension as described.	Page 14	
Skipped stitches	1. The needle is not inserted correctly.	1. Remove and reinsert needle (flat side towards the back).	Page 7	
	2. The needle is damaged.	2. Insert a new needle.	Page 7	
	3. The wrong size needle has been used.	3. Choose a needle to suit the thread.	Page 7	
	4. The foot is not attached correctly.	4. Check and attach correctly.	Page 5	
	5. The machine is not threaded correctly.	5. Rethread the machine.	Page 11	
Needle	1. The needle is damaged.	1. Insert a new needle.	Page 7	
breaks	2. The needle is not correctly inserted.	2. Insert the needle correctly (flat side towards the back).	Page 7	
	3. Wrong needle size for the fabric.	3. Choose a needle to suit the thread and fabric.	Page 7	
	4. The wrong foot is attached.	4. Select the correct foot.	Page 64	
	5. The needle clamp screw is loose.	5. Use the screwdriver to firmly tighten the screw.	Page 7	
	6. The presser foot that is used is not appropriate for the type of stitch that you wish to sew.	6. Attach the presser foot that is appro-priate for the type of stitch that you wish to sew.	Page 64	
	7. The upper thread tension is too tight.	7. Loosen the upper thread tension.	Page 14	
Loose	1. The machine is not correctly threaded.	1. Check the threading.	Page 11	
stitches	2. The bobbin case is not correctly threaded.	2. Thread the bobbin case as illustrated.	Page 10	
	3. Needle/ fabric/ thread combination is wrong.	3. The needle size must suit the fabric and thread.	Page 7	
	4. Thread tension is wrong.	4. Correct the thread tension.	Page 14	
Seam	1. The needle is too thick for the fabric.	1. Select a finer needle.	Page 7	
gather or pucker	2. The stitch length is adjusted wrong.	2. Readjust the stitch length.	Page 25	
Passion	3. The thread tension is too tight.	3. Loosen the thread tension.	Page 14	

## Trouble shooting guide

Problem	Cause	Correction	Reference
Seam	1. The needle thread tension is too tight.	1. Lossen the thread tension.	Page 14
puckering	2. The needle thread is not threaded correctly.	2. Rethread the machine.	Page 11
	3. The needle is too heavy for the fabric being sewn.	3. Choose a needle to suit the thread and fabric.	Page 7
	4. The stitch length is too long for the fabric.	4. Make stitch dense.	Page 25
Patterns are	1. The correct presser foot is not used.	1. Select the correct foot.	Page 64
distorted	2. The needle thread tension is too tight.	2. Loosen the thread tension .	Page 14
The machine	1. Thread is caught in the hook.	Remove the upper thread and bobbin case, turn	Page 60
Juins	2. The feed dogs are packed with lint.	and remove the thread remands.	
The machine is	1. Fluff or oil have collected on the hook or needle bar.	1. Clean the hook and feed dog as described.	Page 60
noisy	3. The needle is damaged.	3. Replace the needle.	Page 7
	4. Slight humming sound coming from internal motor.	4. Normal.	
	5. Thread is caught in the hook.	Remove the upper thread and bobbin case, turn the handwheel, backwards and forwards by hand	Page 60
	6. The feed dogs are packed with lint.	and remove the thread remands.	
Uneven	1. Poor quality thread.	1. Select a better quality thread.	Page 7
stitches, uneven feed	2. The bobbin case is threaded wrong.	2. Remove the bobbin case, the thread and reinsert correctly.	Page 10
	3. Fabric has been pulled.	3. Do not pull on the fabric while sewing, let it be taken up by the machine.	
The sewing	1. The machine is not turned on.	1. Turn on the machine.	Page 3
doesn't operate	2. The presser foot lifter is raised.	2. Lower the presser foot lifter.	Page 16
	3. The machine is not plugged in.	3. Connect the power line plug to the electric outlet.	Page 3

## Quick adjustment reference chart

Stitch Pattern		W	Width (mm) Length (mm)		Presser	Functions					
		Auto	Manual	Auto	Manual	Foot	Reverse	Auto-lock	Mirror/Presser foot	Twin needle	Memory
	00 ()	3.5	0.0~7.0	2.5	0.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
Stitch         Utility         stitches         Buttonhole         stitches         Eyelet stitch         Darning         stitches         Bar tack stitch         Satin         stitches	01 []	0.0	0.0~7.0	2.5	0.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	02 ⊙≡≡≡≡	3.5	0.0~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	03 ()- <i>m</i>	3.5	1.0~6.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	04 ⊙-≡-≡	3.5	0.0~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	05 ////	5.0	0.0~7.0	2.0	0.3~4.5	Т	*	*	*	*	*
	06 /\/\\	5.0	2.0~7.0	1.0	0.3~4.5	Т	*	*	*	*	*
Utility stitches	07	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
Stitch I         Utility         stitches         Buttonhole         Stitches         Eyelet stitch         Darning         Stitches         Bar tack stitch         Satin         stitches	08 ///	5.0	3.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Е	*	*	*/T	*	*
	09 <u>/ / /</u>	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Imma fanualPresser FootReverseAuto-lockMirror/Presser footT $2-4.5$ T***** $2-4.5$ T***** $2-4.5$ T***** $2-3.0$ T***** $2-3.0$ T***** $2-3.0$ T***** $3-4.5$ T***** $2-3.0$ A***** $2-3.0$ A***** $2-3.0$ A***** $2-3.0$ A***** $2-3.0$ A***** $2-3.0$ DIIII $2-3.0$ DIIII $2-3.0$ DIII </td <td>*</td> <td>*</td>	*	*			
Stitch I         Utility         Stitches         Buttonhole         Eyelet stitch         Darning         Stitches         Bar tack stitch         Satin         Stitches         Decorative         satin stitches	10	3.5	2.5~7.0	2.0	0.5~4.5	F	*	*	*/T	*	*
	11 *****	3.5	2.5~7.0	1.0	0.5~4.5	F	*	*	*/T	*	*
	12 \\\\	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
Stitch         Utility         stitches         Buttonhole         stitches         Eyelet stitch         Darning         stitches         Bar tack stitch         Satin         stitches         Decorative         satin stitches	13 🔆	7.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	14 <<<<	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	15	5.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	D					
	16	5.0	2.5~5.5	0.5	0.3~1.0	D					
	17	7.0	5.5~7.0	0.5	0.3~1.0	D					
Buttonhole	18	5.0	2.5~5.5	0.5	0.3~1.0	D					
stitches	19 🕷	5.0	2.5~5.5	0.5	0.3~1.0	D					
	20	6.0	3.0~7.0	1.0	1.0~2.0	D					
Stitch         Utility         stitches         Buttonhole         stitches         Eyelet stitch         Darning         stitches         Bar tack stitch         Satin         stitches         Decorative         satin stitches	21	6.0	3.0~7.0	1.5	1.0~3.0	D					
Eyelet stitch	22 💥	7.0	7.0,6.0,5.0			A					
Darning	23	7.0	3.5~7.0	2.0	1.0~2.0	D					
Utility stitches Buttonhole stitches Eyelet stitch Darning stitches Bar tack stitch Satin stitches	24	7.0	3.5~7.0	2.0	1.0~2.0	D					
Bar tack stitch	25 1000000	2.0	1.0~3.0	0.5	0.5~1.0	D					
	26	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	A	*	*	*	*	*
Buttonhole stitches Eyelet stitch Darning stitches Bar tack stitch Satin stitches	27 🔶	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	28	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	29 🔶	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	30	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
Satin	31	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
stitches	32	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	33	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	34	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	35	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	36 🖤 🎔	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	A	*	*	*	*	*
	37	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	A	*	*	*	*	*
Decorative	38	7.0	3.5~7.0	1.5	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	39 <b>%</b>	7.0	4.0~7.0	0.5	0.5~1.0	А	*	*	*	*	*

## Quick adjustment reference chart

Stitch	Stitch Pattorn Width (mm)		Ler	igth (mm)	Presser	Functions					
		Auto	Manual	Auto	Manual	Foot	Reverse	Auto-lock	Mirror/Presser foot	Twin needle	Memory
	40 XX	7.0	2.5~7.0	0.5	0.5~1.0	A	*	*	*	*	*
Stitch         Decorative satin stitches         Cross stitches         Quilt stitches         Decorative stitches	41	7.0	4.0~7.0	0.5	0.5~1.0	А	*	*	*	*	*
	42	7.0	3.0~7.0	1.5	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	43 🎓	7.0	3.0~7.0	1.5	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	44 😿 🕏	7.0	2.5~7.0	1.0	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	45 XXXX	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
Stitch         Decorative         satin stitches         Cross         stitches         Quilt         stitches         Decorative         Stitches	46 x X X	4.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	47 ****	4.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	48 🗙	6.0	3.0~7.0	1.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
Cross	49 💥	6.0	5.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
stitches	50 💥 🎇	6.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	51 ४०४४४	6.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
Stitch         Decorative         satin stitches         Cross         stitches         Quilt         stitches         Decorative         Stitches	52 💥	6.0	5.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	53	7.0	5.0~7.0	1.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
Stitch         Decorative         satin stitches         Cross         stitches         Quilt         stitches         Decorative         Stitches	54 ∠	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	55	4.0	2.5~7.0	2.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	56	3.5	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	57 []]]]]	3.5	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	58	4.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	59 HHHH	3.5	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	60 TT TT	6.0	3.0~7.0	2.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
Decorative         Stitch         Stitches         Cross         stitches         Quilt         Stitches         Decorative         Stitches         Decorative         Stitches	ىلىبېنىڭ 61	7.0	3.0~7.0	1.5	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	62 \	6.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
stitches	63 Juli mit	5.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	$64 \times \times$	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	65 ¥x¥x	6.0	3.5~7.0	1.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
Satin stitches Cross stitches Quilt stitches Decorative stitches	66 sSXSZ	5.0	3.5~7.0	1.5	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	67 ~~~~	5.0	2.5~7.0	1.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	68 MN	6.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	69 yr yr yr yr yr 10	7.0	2.5~7.0	1.5	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	70 🔨 🏹	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	71 3000	7.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	72 ***	6.0	4.5~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	73 ***	5.0	3.0~7.0	3.0	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	74 ********	7.0	4.0~7.0	3.0	2.0~3.0	A	*	*	*	*	*
Decorative	75 似知	7.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
stitches	76 (AYA)	7.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	77 566	5.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	78 <del>XXX</del>	7.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	79	7.0	2.5~7.0	2.5	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*

## Quick adjustment reference chart

Stitch Dottorn		W	idth (mm)	Length (mm)		Presser	Functions				
Suten	Fattern	Auto	Manual	Auto	Manual	Foot	Reverse	Auto-lock	Mirror/Presser foot	Twin needle	Memory
	80	7.0	2.5~7.0	1.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
Stitch Decorative stitches	81 😥	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	82 <b>(1) (1)</b>	5.0	2.5~7.0	2.0	2.0~3.0	А	*	*	*	*	*
<b>Stitch</b> Decorative stitches	83 / C C	5.0	3.5~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	84 CD/SS	7.0	3.5~7.0	3.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	85 <u>X v X</u>	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	86 火	6.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	87 <b>MM</b>	7.0	3.0~7.0	3.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	98 000	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
Decemptive	89 <i>6666</i>	5.0	3.5~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
stitches	90 ×	7.0	2.5~7.0	3.0	2.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	91 秋秋	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	92 🔊	7.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	93 💎	7.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	94 🗞	7.0	3.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	95 K	7.0	3.5~7.0	3.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	96 00	7.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	97 <u>주 주</u>	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	98 🖤 🖤	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
Decorative stitches	99 <u>M</u>	5.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*



Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government for information regarding the collection systems available.

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

When replacing old appliances with new once, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal at least for free of charge.

# Bedienungsanleitung


### Sehr geehrter Kunde!

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer Nähmaschine. Sie haben ein Qualitätsprodukt erworben, welches mit grösster Sorgfalt hergestellt wurde.

Diese Bedienungsanleitung vermittelt Ihnen alles Wissenswerte über die Anwendungsmöglichkeiten Ihrer Nähmaschine. Sollten dennoch Fragen offen bleiben, bitten wir Sie, sich an Ihren Händler zu wenden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und grosse Näherfolge.

Fragen zur Maschine, Service und Kundenberatung Fa. Fischer Lerchenstrasse 2 74226 Nordheim Tel. 01805-616 561 Fax. 07133-901 4378 E-mail: carinaservice@aol.com 0,14€/Min. aus dem dt. Festnetz, max. 0,42€/Min. aus dem Mobilfunknetz

# **Wichtige** sicherheitshinweise

Beim Gebrauch eines elektrischen Geräts sind folgende grundsätzliche Sicherheitsmassnahmen unbedingt zu beachten:

Lesen Sie vor Gebrauch dieses Nähcomputers die Bedienungslanleitung durch.

### GEFAHR - Zum Schutz vor elektrischem Schlag:

- 1. Nähcomputer nie unbeaufsichtigt stehen lassen, wenn er noch am Stromnetz angeschlossen ist.
- 2. Nach Gebrauch und vor dem Reinigen den Nähcomputer immer vom Stromnetz trennen.

# **WARNUNG** - Zum Schutz vor Verbrennungen, Feuer, elektrischem Schlag oder Verletzungen von Personen:

- 1. Verhindern, dass der Nähcomputer als Spielzeug verwendet wird. Erhöhte Achtsamkeit ist geboten, wenn der Nähcomputer von Kindern oder in der Nähe von Kindern benutzt wird.
- 2. Dieser Nähcomputer darf nur zu dem in der vorliegenden Bedienungsanleitung beschriebenen Zweck benutzt werden. Es darf nur Zubehör wie in der vorliegenden Bedienungsanleitung beschrieben und vom Hersteller empfohlen benutzt werden.
- 3. Den Nähcomputer nie benutzen, wenn ein Kabel oder Anschluss beschädigt ist, wenn er nicht richtig bzw. störungsfrei funktioniert, nachdem er fallengelassen oder beschädigt worden oder mit Wasser in Kontakt gekommen ist. Nähcomputer ins nächste autorisierte Fachgeschäft oder Servicestelle zur Überprüfung, Reparatur und zum Einstellen der elektrischen und/oder mechanischen Teile bringen.
- 4. Bei Gebrauch des Nähcomputers darauf achten, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert sind. Lüftungsschlitze von Fusseln, Staub und Stoffrückständen freihalten.
- 5. Finger von allen beweglichen Teilen fernhalten. Besondere Vorsicht ist im Bereich der Nähnadel geboten.
- 6. Immer eine korrekte zum Nähcomputer gehörende Stichplatte benutzen. Eine falsche Stichplatte kann zu Nadelbruch führen.
- 7. Keine krummen Nadeln verwenden.
- 8. Stoff beim Nähen weder ziehen noch stossen. Das kann die Nadel so weit biegen, dass sie bricht.
- 9. Nähcomputer ausschalten (Hauptschalter auf "O" stellen), wenn im Nadelbereich Tätigkeiten ausgeführt werden, zum Beispiel Einfädeln, Nadel wechseln, Greiferspule einsetzen oder Nähfuss wechseln und dergleichen.
- 10. Nähcomputer immer ausstecken (vom Stormnetz trennen), wenn Unterhaltsarbeiten wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, vorgenommen werden. Zum Beispiel, wenn Abdeckungen entfernt werden, beim Ölen oder Glühbirne wechseln usw.
- 11. Keine Gegenstände in Öffnungen am Nähcomputer stecken oder hineinfallenlassen.
- 12. Nähcomputer nicht im Freien benutzen.
- 13. Nähcomputer nicht benutzen, wo Treibgasprodukte (Sprays) oder Sauerstoff verwendet werden.
- 14. Zum Ausschalten alle Schalter auf ("O") stellen und Netzstecker herausziehen.
- 15. Kabel am Stecker herausziehen, nicht am Kabel ziehen. Beim Ausstecken immer am Stecker ziehen, nie am Kabel.
- 16. Der Schalldruckpegel unter normalen Betriebsbedingungen beträgt 75dB(A).
- 17. Bitte schalten Sie die Nähmaschine aus oder ziehen Sie den Stecker, wenn die Nähmaschine nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- 18. Platzieren Sie keine Gegenstände auf dem Fußanlasser.
- 19. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung von Personen (einschließlich Kindern) mit reduzierten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder fehlender Erfahrung und Kenntnis vorgesehen, es sei denn, sie werden beim Gebrauch des Geräts von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder angeleitet.
- 20. Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

### SICHERHEITSHINWEISE SORGFÄLTIG AUFBEWAHREN

Dieser Nähcomputer ist nur den Haushaltgebrauch bestimmt.

# Inhaltsverzeichnis

Übersicht der wichtigsten teile am nähcomputer	1
Zubehör	2
Nähcomputer ans stromnetz anschliessen	3
Anfangen zu nähen	4
Ein/Aus Knopf	4
Fußanlasser.	4
Nähfuss auswechseln	5
Nähfusstabelle	6
Nadel wechseln	7
Passende nadel, faden und stoff wählen	7
Greiferspule füllen	8-9
Greiferspule einsetzen	10
Oberfaden einfädeln	. 11-12
Einfädler	13
Fadenspannung	14
Unterfaden heraufholen	15
Faden abschneiden	15
2-stufen-nähfussanhebung	16
Transporteur heben und senken	16
Knöpfe der maschine.	. 17-18
LCD-anzeige	19
Stichübersicht	
Bedienknöpfe	. 21-22
Ein/Aus Taste	
Rücktransportknopf	
Automatisches Vernähen	
Nadelstopp oben/ unten	
Sneichertasten	
Speichertaste	23
Löschtaste	23
Pfeiltaste	23
Funktionstasten	. 24-25
Stichbreiten-Finstellung	24
Stichlängen-Finstellung	25
Sniegeln	25
Spiegeltaste	26
Wahltaste	· · · · 20 27
Direkte Musterwahl und die Nummertasten	····27
Nützliche anwendungen	28_29
Foken nähen	· 20-27
Rückwärts nähen	· · · · 20 28
Freiarm	· · · · 20
Tischverlängening installieren	· · · · ∠0 20
Auf dicken Stoffen nähen	····∠9 20
Caradeticha und nadalnosition	20 · · · · 29
Tiekzaekstiehe	20
Stratehetich	

# Inhaltsverzeichnis

Kantenumnähstiche	
Kantenumnähfuss	32
Universalnähfuss	32
Blindsaum und lingeriestiche	
Knöpfe annähen	
Knopflöcher nähen	35-38
Knopflöcher auf elastischen Stoffen.	
Fadenführerstich	
Stopfen	40-41
Reissverschluss einnähen	42-43
Beidseitig verdeckt eingesetzter Reissverschluss	42
Einseitig verdeckt eingesetzter Reissverschluss	43
Schmalsäumen	
Schnuraufnähen	
Einzelschnur aufnähen	45
Dreifachschnur aufnähen	45
Raupennähte	
Quilten	
Muschelstich	
Kräuseln.	
Kräuseln	
Kräuseln und gleichzeitiges Annähen an ein glattes Stoffstück	
Smoken	
Freihandstopfen, -sticken und -monogramme	50-51
Stopfen	50
Sticken	51
Monogramme	51
Fagotten	
Patchworkstich	
Mirror	
Zwillgsnadel.	
Obertransportfuss	
Speichern	56-58
Musterarten oder Schriftzeichen kombinieren	56
Muster oder Buchstaben hinzufügen	57
Löschen von Mustern oder Buchstaben	57
Aufrufen und Nähen von gespeicherten Mustern	57-58
Warnfunktionen	
Pieption	59
Spulerstift wieder nach links drücken	59
Unterhalt.	60-61
LCD-Anzeige reinigen	
Oberfläche des Nähcomputers reinigen	
Greifer reinigen	60-61
Beheben von Störungen	62-63
Übersicht der einstellungen	64-66

## Übersicht der wichtigsten teile am nähcomputer





## Zubehör



#### Basiszubehör

- 1. Universalfuss (T)
- 2. Reissverschlussfuss (I)
- 3. Knopflochfuss (D)
- 4. Kantenumnähfuss (E)
- 5. Blindstichfuss (F)
- 6. Raupennahtfuss (A)
- 7. Knopfannähfuss
- 8. Greiferspulen (3x)
- 9. Garnrollenhalter (gross)
- 10. Garnrollenhalter (klein)
- 11. Filzkissen
- 12. Zweiten Garnrollenstift
- 13. Schraubenzieher (gross und klein) (L & S)
- 14. Kantenlineal
- 15. Reinigunspinsel, Pfeiltrenner
- 16. Paket Nadeln (3x)

#### Optional

- 17. Säumer (K)
- 18. Schnuraufnähfuss (M)
- 19. Quiltfuss (P)
- 20. Stopf-/Stickfuss
- 21. Kräusler
- 22. Obertransportfuss
- 23. Zwillingsnadel
- 24. Abdeckung
- 25. Tischverlängerung

### Nähcomputer ans stromnetz anschliessen

*Achtung:* Immer sicherstellen, dass die Maschine vom Stromnetz getrennt und der Hauptschalter auf ("O") ist, wenn sie nicht im Gebrauch ist und bevor Sie Einzelteile einlegen oder entfernen.



#### Nähcomputer ans Stromnetz anschliessen

Vor Anschluss des Nähcomputers ans Stromnetz, bitte zuerst sicherstellen, dass Spannung (Volt) und Frequenz mit Spannung und Frequenz des Stromnetzes übereinstimmen.

Nähcomputer auf stabilen Tisch stellen.

- 1. Stecker (2 Eingänge) des Netzanschlusskabels in die Netzanschlussbuchse am Nähcomputer stecken.
- 2. Netzkabelstecker am Stromnetz anschliessen.
- 3. Hauptschalter auf "ON" (EIN) stellen.
- 4. Das Nählicht beginnt zu leuchten, sobald der Nähcomputer eingeschaltet wird (auf "ON").

Zum Ausschalten Hauptschalter auf "OFF" (AUS bzw. "O") stellen und Netzstecker herausziehen.

### Anfangen zu nähen





#### **Ein/Aus Knopf**

Die Maschine fängt an zu laufen, wenn die Ein/Aus Knopf gedrückt ist und stoppt wenn Sie sie noch einmal drücken.

Die Maschine rotiert am Anfang des Nähens ein bisschen.

Der Geschwindigkeitseinstellhebel kann die Nähgeschwindigkeit regulieren.

Um die Geschwindigkeit zu erhöhen, schieben Sie den Hebel nach rechts, sie zu bremsen, dann nach links.



#### Fußanlasser

Fussanlasser bei ausgeschaltetem Nähcomputer anschliessen.

Stecker in die dafür vorgesehene Anschlussbuchse am Nähcomputer einstecken.

Nähcomputer einschalten, dann langsam auf Fussanlasser drücken, um zu nähen beginnen. Fussanlasser loslassen, damit der Nähcomputer anhält.

Achtung: Falls Unsicherheiten bestehen betreffend Anschluss des Nähcomputers ans Stromnetz, bitte qualifizierten Elektriker fragen. Nähcomputer bei Nichtgebrauch ausstecken. Das Gerät muss mit dem Fuβanlasser C-9000 von der Firma CHIEN HUNG TAIWAN., LTD betrieben werden.

### Nähfuss auswechseln



*Achtung:* Hauptschalter ausschalten (auf OFF bzw. "O" stellen) vor dem Ausführen der oben genannten Operationen!

#### Nähfusshalter anbringen

Nähfussstange hochstellen (a). Nähfusshalter (b) wie abgebildet anbringen.



#### Nähfuss einsetzen

Nähfusshalter (b) senken, bis die Aussparung (c) direkt über dem Stift (d) liegt.

Befestigungshebel (e) nach oben drücken.

Nähfusshalter (b) senken und der Nähfuss (f) rastet automatisch ein.



#### Nähfuss entfernen

Nähfuss hochstellen. Befestigungshebel (e) nach oben drücken und der Nähfuss löst sich.



#### Kantenlineal anbringen

Kantenlineal (g) wie agebildet durch die Öffnung schieben. Je nach gewünschter Breite des Saums, der Falten usw. Einstellen.

# **Nähfusstabelle**

Nähfuss	Anwendung:	Nadel	Nähfuss	Anwendung:	Nadel
Universalfuss (T)	Allgemeines Nähen, Patchwork, Dekorstiche, Smoken, Fagotten usw.		Schnuraufnähfuss(M) (Optional)	Schnuraufnähen	P
Reissverschlussfuss (I)	Reissverschluss einnähen	Ţ	Säumer (K) (Optional)	Schmalsäumen	
<b>o</b> Knopflochfuss (D)	Knopfloch		Stopf-/Stickfuss (Optional)	Stopfen Freihandsticken Monogramme	Į
Knopfannähfuss	Knöpfe annähen	Ţ	Quiltfuss (P) (Optional)	Quilten	P
Blindstichfuss (F)	Blindsaum		Kräusler (Optional)	Kräuseln	₽ <b>₽</b>
<b>B</b> Kantenumnähfuss (E)	Kanten umnähen			Für regelmässigen Stofftransport auf schwierigen Stoffen.	Į L
Raupennahtfuss (A)	Raupennaht	Î Î	Obertransportfuss (Optional)		U U

*Hinweis:* Die Zwillingsnadel ist optional. Sie ist nicht im Lieferumfang enthalten. Wenn Sie mit der Zwillingsnadel nähen, sollte die Stichbreite weniger als "5.0" sein.

### Nadel wechseln



Achtung: Hauptschalter ausschalten (auf OFF bzw. "O" stellen) vor dem Ausführen der folgenden Arbeiten.

Nadel regelmässig wechseln, vor allem wenn sie abgenutzt ist und Probleme verursacht.

Nadel wie auf den folgenden Abbildungen gezeigt einsetzen.

A. Schraube an der Nadelstange lösen und nach dem Einsetzen einer neuen Nadel wieder anziehen.

Die flache Kolbenseite kommt nach hinten.

B. Nadel so weit wie möglich nach oben schieben.

Nur einwandfreie Nadeln benutzen.

Probleme können auftreten bei der Verwendung von:

- Krummen Nadeln
- Stumpfen Nadeln
- Beschädigten Spitzen

### **Passende nadel, faden und stoff wählen**

#### Tabelle zur Übereinstimmung von Nadel, Faden und Stoff

Nadelstärke	Stoff	Faden						
9-11 (70-80)	Feine Stoffe dünne Baumwollstoffe, Voile, Serge, Seide, Moussline, Qiana, Baumwollstrick, Tricot, Jersey, Crepe, Polyesterwebstoffe, Hemden-und Blusenstoffe.	Dünner Baumwollfaden, Nylon, Polyester- oder Baumwoll-Faden mit Polyesterkern.						
11-14 (80-90)	Mittelschwere Stoffe Baumwolle, Satin, Nessel, Segeltuch, Doppelstrick, leichte Wollstoffe.	Die meist verkauften Fäden sind von mittlerer Stärke und für diese Stoffe						
14 (90)	Mittelschwere Stoffe Baumwollsegeltuch, Wollstoffe, dickerere Strickstoffe, Frotté, Jeans.	Polyesterfaden für synthetische und Mischmaterialien.						
16 (100)	Schwere Stoffe: Canvas, Wollstoffe, Zeltstoffe und Quilts, Jeans, Polstermaterial (leicht bis mittelschwer).	Baumwollfaden für natürliche Gewebe. Als Ober- und Unterfaden generell den gleichen Faden nehmen.						
18 (110)	Dicke Wollstoffe, Mantelstoffe, Polsterstoffe, einige Leder- und Vinylarten.	Starken Faden, Teppichfaden.						

### Hinweise :

- I.A., dünne Fäden und Nädel für dünne Geweben und dicke Fäden und Nädel für dickeGeweben.
- Immer Faden und Nadel auf einem kleinen Stück Gewebe probieren bzw. testen, das beim Nähen gebraucht wird.
- Den gleichen Faden für Nadel und Garnrolle benutzen.

## Greiferspule füllen



#### Das Wickeln der Garnrolle



- 1. Faden und Fadenspulenhalter auf Garnrollenstift setzen. Bei kleinen Fadenspulen, den Spulenhalter mit der schmalen Seite gegen die Fadenspule setzen oder den kleinen Spulenhalter nehmen.
- 2. Faden in Fadenführung einklinken. ("Kind" neben dem Faden- bzw. Gewindeführungsdeckel1)



3. Führen Sie den Faden im Gegen-Uhrzeigersinn um die Fadenspannungsführung.



4. Faden wie illustriert in die Garnrolle einfädeln und auf der Spindel platzieren.

5. Garnrolle nach rechts drücken.



### Greiferspule füllen



6. Halten Sie das Fadenende mit der Hand fest.



7. Drücken Sie die Ein/Aus Knopf oder Fußsteuerung.



8. Sobald die Garnrolle nach einigen Umdrehungen gewickelt worden ist, halten Sie die Maschine und schneiden den Faden in der Nähe von dem Loch der Garnrolle ab. Stellen dann die Geschwindigkeit auf maximalen Wert ein, Wickeln die Garnrolle Weiter bis sie voll ist. Der Motor stoppt automatisch sobald die Garnrolle voll ist.



9. Stoppen Sie die Maschine und Schneiden den Fadeen ab nab dann entfernen die Garnrolle.

*Hinweis:* Solange der Schalter des Garnrollenspulers auf linke Position steht "Garnrolle Wickelposition" näht die Maschine nicht und dreht das Handrad auch nicht. Um nähen anzufangen, muß der Schalter dann auf die rechte Position also "Nähposition" gestellt werden.

### Greiferspule einsetzen



Achtung: Nähcomputer vor dem Einsetzen oder Herausnehmen der Greiferspule ausschalten (Hauptschalter auf OFF bzw. "O" stellen).

# Zum Einsetzen oder Herausnehmen der Greiferspule muss die Nadel ganz oben sein.

Spule so in Spulenkapsel einsetzen, dass sich die Spule im Gegenuhrzeigersinn dreht (Pfeilrichtung).

Faden durch Schlitz (A) ziehen.





Die Spule mit einer Hand leicht festhalten und mit der anderen Hand den Faden entlang der Pfeilmarkierungen von (A) nach (B) führen.



Ziehen Sie dann den Faden entlang der Pfeilmarkierungen von (B) nach (C). Um das Reststück des Fadens ab zu trennen, ziehen Sie den Faden bei (C) über die Klinge. Abdeckung wieder einsetzen.

## Oberfaden einfädeln



Hinweis: Es ist wichtig, richtig einzufädeln, sodass nicht so viele Probleme bei der Näharbeit auftreten könnten.

#### Nadel zuerst ganz hochstellen und den Nähfuss heben, damit sich Fadenspannung löst.

1. Garnrollenstift anheben.

Garnrolle so auf den Garnrollenstift setzen, dass der Faden vorn abspult, und die Fadenablaufscheibe unten am Garnrollenstift platzieren.

2. Faden ab Garnrolle durch die obere Fadenführung ziehen.



### Oberfaden einfädeln



3. Faden um die Fadenführung legen und durch die Vorspannfeder ziehen, wie abgebildet.



4. Faden weiter durch die Fadenspannung zwischen den silberfarbenen Scheiben durchführen.



5. Dann nach unten und um den Kontrollfedernhalter.



6. Oben angelangt, Faden von rechts nach links durchs Führungsöhr am Fadenhebel und wieder nach unten führen.



7. Faden hinter der flachen horizontalen Fadenführung durchführen.

Faden durch den Seilkrängel führen.

8. Fadenende durch den Nadel von vorne nach hinten ziehen, und ca. 10cm von Faden ausziehen um Nadel einzufädeln, Einfädler benutzen.



**Achtung:** Nähcomputer ausschalten (Hauptschalter auf OFF bzw. "O" stellen).

#### Nadel ganz hochstellen. Nähfuss senken.

1. Hebel des Einfädlers langsam senken und Faden durch die Fadenführung wie abgebildet durchführen, dann nach rechts ziehen.

- 2. Der Einfädler dreht sich automatisch in Einfädelposition und das Häkchen fährt durchs Nadelöhr.

3. Faden vor der Nadel holen.

4. Faden locker halten und Hebel langsam loslassen. Das Häkchen dreht sich, zieht den Faden durchs Nadelöhr und formt dabei eine Schlinge.

Faden ganz durchs Öhr ziehen.







### Fadenspannung



- Grundeinstellung Fadenspannung: "AUTO"
- Um die Spannung zu erhöhen, Rad auf die nächst höhere Zahl drehen.
- Um die Spannung zu reduzieren, Rad auf die nächst tiefere Zahl drehen. Es ist wichtig, beim Nähen mit der richtigen Fadenspannung zu arbeiten.
- Die Spannung muss je nach Stichart, Faden und Stoff angepasst werden.
- 90 % aller N\u00e4harbeiten kann mit einer Spannung von zwischen
  "3" und "5" ausgef\u00fchrt werden ("AUTO" ist die Grundeinstellung).
- Bei allen dekorativen Näharbeiten wird das Stichbild schöner und der Stoff fältelt weniger, wenn der Oberfaden leicht auf die linke Stoffseite gezogen wird.



Normale Fadenspannung zum Geradstichnähen.





Zu lockere Fadenspannung zum Geradstichnähen. Rad auf höhere Zahl stellen.







Zu starke Fadenspannung zum Geradstichnähen. Rad auf tiefere Zahl stellen.



Normale Fadenspannung für Zickzack und Dekorstiche.



### Unterfaden heraufholen



Oberfaden mit der linken Hand festhalten.

Handrad gegen sich (im Gegenuhrzeigersinn) drehen, Nadel senkt sich und hebt sich wieder.

Sorgfältig am Oberfaden ziehen und den Unterfaden durchs Stichloch in der Stichplatte mitheraufziehen.

Der Unterfaden kommt als Schlinge hervor.

Beide Fadenenden nach hinten unter den Nähfuss ziehen.

# Faden abschneiden



Nähfuss hochstellen. Stoff entfernen und die Fäden nach links zum Ständerkopf ziehen und am Fadenabschneider abschneiden.

Die Fadenenden sind in der richtigen Länge für die nächste Naht abgeschnitten.

### 2-stufen-nähfussanhebung



Mit dem Nähfusslifter wird der Nähfuss gesenkt und hochgestellt.



Beim Nähen von dicken Lagen kann der Nähfuss um eine Stufe höher gestellt werden und erleichtert damit das Positionieren des Nähguts.

### **Transporteur heben und senken**



Bei abgenommenem Anschiebetisch ist der Transporteurverstellhebel am Sockel auf der Rückseite sichtbar.

Hebel nach "**▼**" (b) schieben und der Transporteur senkt sich, zum Beispiel zum Knöpfe annähen. Hebel wieder nach "▲▲" (a) schieben und der Transporteur ist wieder hochgestellt und bereit zum normalen Nähen.

Der Transporteur wird nicht hochgestellt, wenn das Handrad nicht gedreht wird, auch wenn der Hebel nach links geschoben wurde. Handrad einmal ganz umdrehen, um den Transporteur zu heben.

# Knöpfe der maschine



### **Bedienknöpfe** (siehe seite 21/22)

#### 1. Ein/Aus Knopf

Drücken Sie den Knopf um die Maschine ein-/ oder auszuschalten.

#### 2. Rücktransport

Den Knopf gedrückt halten, entweder um rückwärts oder Gewebemasche, Verstärkungsstich mit der niedrigen Geschwindigkeit zu nähen.

#### 3. Automatisches Vernähen

Den Knopf gedrückt halten, um die Locking-Stiche sofort oder am Ende der momentanen Muster zu nähen und dann stoppt automatisch.

#### 4. Nadelstopp oben/unten

Den Knopf drücken um die Nadel aufwärts oder abwärts zu bewegen.

#### 5. Geschwindigkeitsregler

Der Geschwindigkeitseinstellhebel kann die Nähgeschwindigkeit regulieren.

### Knöpfe der maschine

#### Speichertasten (siehe seite 23)

#### 6. Speichertaste

Um das erzeugte Muster und oder die Muster Kombination aufzunehmen oder zu speichern, drücken Sie bitte die Taste.

#### 7. Pfeiltasten

Drücken Sie die " 💼 " Taste oder " 💼 " Taste bis die eigentliche Stichnummer erscheint.

#### 8. Löschtaste

Falls ein falsches Muster gewählt oder abgespeichert worden ist, kann man es mit der Taste löschen.

#### **Funktionstasten** (siehe seite 24/25/26)

#### 9. Einstelltaste für die Stichlänge

Diese Taste drücken um die Breite des Stiches einzustellen.

#### 10. Einstelltaste für die Stichbreite

Diese Taste drücken um die Breite des Zickzackstiches einzustellen.

#### 11. Moduswahltaste

Drücken Sie diese Taste, um in den Direkt-Modus, allgemeinen und dekorativen Mustermodus und Blockbuchstabenmodus zu gelangen.

#### 12. Spiegeln

Die Taste drücken um einen Abspiegelungsmodell zu nähen.

#### Wahltaste (siehe seite 27)

#### 13. Direkte Rasterwahl und Nummertaste

Schneller Zugang zu dem direkten Muster oder drücken Sie die Nummertaste des dazugehörigen Muster um ein gewünschtes Muster zu Wählen.

## LCD-anzeige

### Direkt-Muster



Stichübersicht



Speichern



Der grün markierte Teil der unten abgebildeten Sticharten bezeichnet einen Rapport jeder Stichart.

### A. Richtungsmuster

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
• - - -	•		0 mm	$\geq$	$\sim$	$\sum$		*	

### **B.** Muster

	01 • •	02 	03 ••••	04 •	05	06	07		09 ////	10 	11 www.ww		13 X	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
26	27 •	28 }	29	30	31	32	33 <b>}</b>	34	35 <b>}</b>	36	37	38	39 8	40 <b>8</b>	41 <b>X</b>	42	43	44	45 ×	46 × ×	47 ×	48 ***	49	50	51 ***
52 🔆	53	54	55	56	57	58	59 					$\overset{\scriptstyle 64}{\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$	65 <del>11</del> 11 11 11	જજ્જર	67 2	% MM		70	71	72 ₩₩ ₩₩	73 ₩ ₩ ₩	74 ※※※※	75 200 200	76	77 566
78 *******		80	81	82	83 2	84 5)~~~	85 87 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	86	87 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	88 0 0	89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	90	91	92 ***	93 •) •(	94 X	95 X	96	97 77 77 77	98 (7) (7)	99 **				

### C. Das alphabet

01 <b>1</b>	02 <b>2</b>	03 <b>3</b>	04 <b>4</b>	05 5	<sup>06</sup> 6	<sup>07</sup>	08 <b>8</b>	09 9	10 <b>0</b>																
$\mathbf{A}^{11}$	$\mathbf{B}^{12}$	13 <b>C</b>	$\mathbf{D}^{14}$	15 E	16 F	$\overset{17}{G}$	18 <b>H</b>	19 <b>I</b>	$\overset{20}{J}$	$\mathbf{K}^{21}$	22 L	23 M	24 <b>N</b>	25 <b>O</b>	${\overset{\scriptstyle{26}}{P}}$	27 Q	$\mathbf{R}^{28}$	29 S	30 <b>T</b>	<sup>31</sup> U	32 V	33 W	34 <b>X</b>	35 Y	36 <b>Z</b>
37 <b>a</b>	38 b	39 C	40 <b>d</b>	41 <b>e</b>	42 <b>f</b>	43 <b>g</b>	44 <b>h</b>	45 i	46 j	47 <b>k</b>	48	49 <b>m</b>	50 <b>n</b>	51 <b>O</b>	52 <b>p</b>	53 <b>Q</b>	54 <b>r</b>	55 <b>S</b>	56 <b>t</b>	57 U	58 V	59 W	60 X	61 <b>y</b>	62 <b>Z</b>
63 Ä	64 Å	65 Æ	66 Ñ	67 Ö	68 Ø	69 Ç	70 Ü	71 ä	72 <b>ã</b>	73 å	$\overset{74}{\boldsymbol{lpha}}$	75 <b>ë</b>	76 <b>è</b>	77 <b>é</b>	78 <b>ê</b>	79 ñ	80 Ö	$\mathbf{\tilde{O}}^{81}$	82 Ø	83 Ì	<sup>84</sup> Ç	85 Ü	86 Ũ	87 B	88 <b>&amp;</b>
89 <b>?</b>	90	91	92 7	93	94	95	96 (	97 )																	

### Bedienknöpfe







#### Ein/Aus Taste

Die Maschine beginnt zu laufen, wenn die Ein/Aus Taste gedrückt ist und sie stopped, wenn die Taste noch mal gedrückt wird.

Die Maschine läuft langsam am Anfang des Nähens. Die Nahgeschwindigkeit kann mit dem Hebel von Geschwindigkeitsregler eingestellt werden.

#### Rücktransportknopf

Für die Stichwahlknöpfe 1-5 und die Stiche 00-05: Drücken Sie den Rücktransportknopf um rückwärts zu nähen. Ein Pfeil " " " wird im Display angezeigt, wenn die Funktion aktiv ist. Wenn Sie den Rücktransportknopf gedrückt halten, dann näht die Maschine rückwärts, bis sie wieder los lassen. Wenn Sie den Rücktransportknopf drücken und gleich wieder los lassen, bevor Sie anfangen zu nähen, dann näht die Maschine permanent rückwärts. Wenn Sie dann den Knopf erneut drücken, näht die Maschine wieder vorwärts.

Die längste Rückwärts-Stichlänge beträgt 3 mm.

Für die Stichwahlknöpfe 6-7 und die Stiche 06-14, 26-99: Wenn Sie den Rücktransportknopf betätigen, näht die Maschine einen Verstärkungsstich bei reduzierter Geschwindigkeit.

## Bedienknöpfe





#### Automatisches Vernähen

Für die Stichwahlknöpfe 1-4 und die Stiche 00-04: Wenn die Auto-Lock-Taste gedrückt ist, näht die Maschine sofort automatisch 3 Sicherungsstiche (Vernäh-Stiche) und stoppt dann automatisch.

In der LCD Anzeige erscheint das Symbol " 🕅 " bis die Maschine stoppt.

#### **Hinweis**:

In der LCD Anzeige erscheint das Symbol "", wenn die Stichwahlknöpfe 1-4 und die Stiche 00-04 gewählt sind. Drücken Sie den "()" Knopf und die Funktion wird gelöscht. Wenn Sie diese Taste erneut drücken, holen Sie die Funktion zurück.

Für die Stichwahlknöpfe 5-7 und die Stiche 05-14, 26-99: Wenn Sie die Auto-Lock-Taste drücken, näht die Maschine 3 Sicherungsstiche (Vernäh-Stiche) am Ende des eingestellten Stiches und stoppt dann automatisch. In der LCD Anzeige erscheint das Symbol " 🗑 " solange, bis die Maschine stoppt. Die Funktion wird gelöscht, wenn Sie den Knopf erneut drücken oder einen anderen Stich auswählen.



#### Nadelstopp oben / unten

Mit der Nadelstopp oben / unten Taste können Sie bestimmen, ob die Nadel in der oberen Position oder im Stoff stoppt, wenn Sie das Nähen beenden.



**Bitte beachten:** Während des Nähens ist diese Taste auser Funktion. Nadel hoch / runter Positionstaste stoppt nur die Maschine.

Drücken Sie die Taste bis der Pfeil auf dem LCD Schirm nach oben zeigt "

Drücken Sie die Taste so, dass der Pfeil nach unten zeigt " 🔽 " und die Nadel wird in der untersten Position stoppen.

ł

### Speichertasten









#### Speichertaste

Drückten Sie die " $\bigcirc$ " Taste, um in den Speichermodus zugelangen und speichern die Kombination der Buchstaben oder dekorative Stiche.

Drücken Sie die "M" Taste um den Speicher-modus zu verlassen und in den Direkt-Modus zurück zuke hren.



**Bitte beachten:** Im Direkt-Modus können Muster und Knopflöcher nicht gespeichert werden.

#### Löschtaste

Drücken Sie diese Taste falls ein falscher Buchstabe ausgewählt ist. Jeder Druck auf diese Taste löscht einen Buchstaben. Sie können auch ein zusätzliches Muster löschen, wenn Sie eine Kombination aus Mustern und Buchstaben nähen.

#### Pfeiltaste

Benutzen Sie die Pfeiltasten " 💼 " oder " 💼 " um das Muster auszusuchen, dass im Speicher-modus gespeichert werden soll.

### Funktionstasten







Bei Auswahl einer Stichart wird die empfohlene Stichbreite automatisch eingestellt und auf der LCD-Anzeige mit Zahlen angezeigt.

Die Stichbreite kann durch Drücken der Stichbreitenverstelltaste eingestellt werden.

Bestimmte Stiche haben eine begrenzte Stichbreite.

Taste "--" drücken, um die Stichbreite schmäler zu machen. Taste "+" drücken, um die Stichbreite breiter zu machen.

Die Stichbreite kann von "0.0 - 7.0" eingestellt werden. Einige Sticharten haben begrenzte Breiten.



Wenn die Muster 00-04 gewählt sind, wird die Nadelposition mit der Taste von Stichbreiten-Einstellung reguliert, Drücken Sie die linke Taste, so bewegt sich die Nadel nach links, rechte dann rechts. Die Nummer von der linke Position "0.0" bis ganz rechte "7.0" ändern sich.

Die voreingestellte mittlere Nadelposition ist "3.5".

### Funktionstasten





#### Stichlängen-Einstellung

Bei Auswahl einer Stichart wird die empfohlene Stichlänge automatisch eingestellt und auf der LCD-Anzeige mit Zahlen angezeigt.

Die Stichlänge kann durch Drücken der Stichlängenverstelltaste eingestellt werden.

Taste "-" drücken, um die Stichlänge zu verkürzen. Taste "+" drücken, um die Stichlänge zu verlängern. Die Stichlänge kann von "0.0" - "4.5" eingestellt werden. Einige Sticharten haben begrenzte Längen.



#### Spiegeln

Wenn Sie die Maschine "AN" schalten, erscheint auf dem LCD Schirm der Direkt-Modus "Direct".

Drücken der " Taste bis " Fatterns " Modus erscheint, falls Sie die Funktionstaste erneut drücken erscheint " Annabes ". Nach dem dritten Drücken erscheint " Direct " wieder.

Direct Direkt-Modus Stichauswahl.

**Eatterns** Allgemeiner und dekorative Mustermodus: Stichauswahl werden über die Nummertasten eingebeben.

Block-buchstaben-modus: Buchstabenauswahl über die Nummertasten.

### Funktionstasten



**Spiegeltaste** (siehe Seite 53)

Die Muster 00-14, 26-99 können gespiegelt werden, durch drücken der "()" Taste wird ein Abbild des ausgewählten Stiches genäht.

Der LCD zeigt die Spiegelfunktion und die Maschine näht gespiegelte Muster bis die Spiegelfunktion erneut gedrückt wird, um die Spiegelfunktion zu beenden.

Sobald die Spiegelfunktion auf dem LCD Schirm nicht mehr erscheint, näht die Maschine den normalen Stich.

Falls Sie die Mustereinstellungen ändern wird die Spiegelfunktion ebenfalls beendet. Falls Sie das gespiegelte Muster benötigen, drücken Sie die Spiegeltaste Erneut.

### Wahltaste





#### Direkte Musterwahl und die Nummertasten

#### **Direkte Musterwahl**

Die Tasten drücken um die verschiedenen Funktionsmuster zu wählen, die neben der Nummertaste angezeigt sind, wenn der Modus auf "Direkt" eingestellt ist.

#### Nummertasten

Drücken Sie die Nummertasten um das gewünschte Muster auszuwählen.

Außer im Direkt-Modus können die anderen Muster durch drücken der gewünschten Nummern ausgewählt werden.

Zum Beispiel: Muster 32

### ■ Nützliche anwendungen



#### Ecken nähen

- 1. Bei Erreichen einer Ecke anhalten.
- Nadel senken in das Gewebe, entweder manuell oder drücken Sie die Knopf von Nadel aufwärts/ abwärts einmal.
- 3. Nähfuss hochstellen.
- 4. Mit der Nadel als Angelpunkt Stoff drehen.
- 5. Nähfuss senken und weiternähen.

#### Rückwärts nähen

(

Rückwärtsnähen wird zum Vernähen zu Nähbeginn und ende benutzt.

Rücktransportknopf drücken und 4 bis 5 Stiche nähen. Wird die Knopf wieder losgelassen, näht der Nähcomputer wieder vorwärts.



#### Freiarm

Freiarmnähen ist praktisch beim Nähen von Röhrenware wie Hosensäume und Ärmel.

### ■ Nützliche anwendungen









#### Tischverlängerung installieren

\* Der Tischverlängerung ist optionales Zubehör. Er ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Ziehen Sie den Anschiebetisch (Zubehörbox) nach links um ihn von der Maschine zu entfernen. (1)

Ziehen Sie die Füsse der Tischverlängerung entsprechend den Pfeilen im Bild aus. (2)

Lassen Sie die Tischverlängerung (A) in die Maschine (B) einrasten. (3)

Die Tischverlängerung kann beim Drehen des Stoffes während dem Nähen hilfreich sein.

#### Auf dicken Stoffen nähen

Der schwarze Knopf auf der rechten Seite am Nähfuss blockiert den Nähfuss horizontal, wenn er vor dem Senken des Nähfusses hineingedrückt wird.

Damit wird gleichmässiger Transport von Beginn einer Naht weg und auch beim Nähen über mehrere Stofflagen (Nähte, Jeanssäume usw.) sichergestellt.

Bei Erreichen einer dicken Stelle, Nadel senken und Nähfuss heben.

Fusszehe herunterdrücken und schwarzen Knopf hineindrücken, dann den Fuss senken und weiternähen.

Der schwarze Knopf löst sich nach ein paar Stichen wieder automatisch.

Es kann auch ein weiteres dickes Stoffstück hinter die Naht gelegt werden. Oder den Nähfuss stützen und von Hand Richtung Bruchfalte transportieren.

### Geradstiche und nadelposition



### Zickzackstiche

	06			
     0.0	1.0	3.0	5.0	7.0
	wwwwww			$\sim$
0.5	1.0	2.0	3.0	4.5



#### Stichbreite einstellen

Die maximale Stichbreite für Zickzackstiche beträgt "7.0". Die Stichbreite kann jedoch für alle Sticharten schmäler eingestellt werden. Stichbreite durch Drücken der Zickzacktaste "+" verbreitern (von "0.0 - 7.0").

#### Stichlänge einstellen

Die Stichdichte von Zickzackstichen nimmt zu, je näher die Stichlänge zu "0.3" eingestellt wird.

Schöne Zickzackstichbildungen erreicht man mit einer Stichlänge im Bereich von "1.0 - 2.5".

Ganz dichten Zickzack (eng nebeneinander) nennt man Raupennaht.

## Stretchstich



Für elastische und strapazierfähige Nähte, die sich mit dem Stoff dehnen, ohne zu reissen. Ideal für elastische Stoffe und Maschenware.

Auch gut für strapazierfähige Nähte auf festen Stoffen wie Jeans geeignet.

Diese Stiche können auch sehr gut als dekorativen Kantenabschluss verwendet werden.

Stretchgeradstich wird auch zur dreifachen Verstärkung von elastischen und strapazierten Nähten verwendet.

Dreifachzickzackstretch ist für feste Stoffe wie Jeans, Poplin, Segeltuch usw. geeignet.

### Kantenumnähstiche



#### Kantenumnähfuss

Kantenumnähfuss einsetzen.

Stoffkante beim Nähen an die Führung am Fuss anstossen lassen.

Achtung: DenKantenumnähfuss nur für die Sticharten 05 und 08 benutzen und dabei die Stichbreite breiter als "5.0" einstellen. Bei Verwendung von anderen Sticharten und Stichbreiten als den empfohlenen kann es sein, dass die Nadel auf den Nähfuss aufschlägt und bricht.



#### Universalnähfuss

Universalnähfuss einsetzen.

Beim Kantennähen den Nähfuss so auf der Stoffkante platzieren, dass die rechten Nadeleinstiche knapp über die Kante hinaus ins Leere gehen.
### Blindsaum und lingeriestiche



- **10:** Blindsaum und Lingeriestiche auf festen Stoffen.
- 11: Blindsaum auf Stretch-Stoffen.
- Hinweis: Für Blindsäume benötigt man etwas Übung. Immer zuerst eine Nähprobe nähen.

Stoff wie agbebildet falten, so dass die Stoffvorderseite oben liegt.

Stoff unter den Nähfuss legen. Handrad von Hand vorwärts drehen, bis die Nadel ganz nach links schwingt. Die Nadel sollte den Stoffbruch nur knapp fassen. Wird der Stoffbruch nicht gefasst, Stichbreite entsprechend korrigieren.

Führung (b) durch Drehen am Knopf (a) so einstellen, dass der Stoffbruch anstösst.

Langsam nähen und den Stoff sorgfältig der Führung entlang laufen lassen.

Stoff umdrehen.

### Knöpfe annähen



Knopfannähfuss einsetzen.

Hebel zum Senken bzw. Heben des Transporteurs auf " T " (b) stellen, um den Transporteur zu senken. (Hinweis: Die Stichlänge kann nicht verstellt werden, solange der Transporteur versenkt ist.)

Nähgut unter den Nähfuss legen. Knopf auf die gewünschte Stelle legen und Nähfuss senken.

Zickzackstich wählen. Stichbreite auf "2.5" - "4.5" einstellen, dem Abstand zwischen den beiden Löchern im Knopf entsprechend.

Handrad von Hand drehen zur Überprüfung, ob die Nadel tatsächlich schön ins linke und rechte Loch im Knopf geht.

Vor dem Nähen Auto-Lock-Knopf (auto-matisches Vernähen) drücken, damit werden automatisch Vernähstiche zu Nähbeginn und Nähende ausgeführt.

Damit der Knopf einen "Stiel" oder "Hals" erhält, eine Stopfnadel auf den Knopf legen und nähen.





Bei Knöpfen mit 4 Löchern zuerst die vorderen zwei nähen, dann auf die anderen zwei verschieben und Vorgang wiederholen.

### Knopflöcher nähen



- 15: Für leichte bis mittelschwere Stoffe
- 16: Für horizontale Knopflöcher an Blusen und Hemden aus leichtem bis mittelschwerem Stoff
- 17: Für Anzüge, Mäntel und Jacken
- 18: Für horizontale Knopflöcher von dicken Geweben
- 19: Für leichte bis mittelschwere Stoffe
- 20: Für Jeans oder dehnbares Gewebe einer groben Bindung
- 21: Für dehnbares Gewebe

Hinweis: Vor dem Ausnähen des Knopflochs auf dem Nähgut, zuerst eine Probe auf einem Stoffrest des gleichen Stoffs wie für das Nähgut verwendet, nähen.



Standorte der Knopflöcher auf dem Stoff markieren.

Die maximale Knopflochlänge beträgt 3cm. (Insgesamt: Durchmesser + Dicke von Knopf)



Bringen die Knopflochbasis an, dann ziehen die Knopfhalterplatte aus und denn Knopf einbringen.

Die Größe des Knopfloches wird durch den in die Knopfplatte eingesteckten Knopf bestimmt.

Der Faden sollte durch das Loch vom Fuß von Bügler hindurch gezogen, dann unter seinen Fuß untergebracht werden.

### Knopflöcher nähen



Knopflochstich auswählen. Stichbreite und Stichlänge einstellen (je nach gewünschter Breite und Dichte).



Stoff so unter den Nähfuss legen, dass die Mitte-Markierung auf dem Nähfuss mit der eingezeichneten Knopflochlinie übereinstimmt. Nähfuss senken.



Bitte beachten: Falls Sie irgendein Knopflochmuster auswählen wird auf dem LCD Schirm das Symbol """ erscheinen um Sie daran zu erinnern, den Nähfuss zu senken.

Oberfadenende leicht festhalten und zu nähen beginnen.

Hinweis: Stoff sachte mit den Händen führen. Vor Nähende werden automatisch nach Fertigstellung des Knopflochs einige Vernähstiche genäht.



### Knopflöcher nähen





Nähfuss hochstellen und Faden abschneiden. Um über das gleiche Knopfloch zu nähen, Nähfuss hochstellen (kehrt in die ursprüngliche Position zurück).

Nach Beendigung Knopflochhebel heben, bis er hält.



Knopfloch zwischen den Raupen auftrennen, ohne dabei die Stiche der beiden Raupennähte zu fassen und zu durchtrennen.

Nadeln an den beiden Riegeln als Stopper setzen.



#### Knopflöcher auf elastischen Stoffen

Bei Knopflöchern auf elastischen Stoffen mit Garneinlage arbeiten.

Knopflochfuss einsetzen und Garneinlage hinten am Nähfuss einhaken und unter dem Nähfuss durchführen. Die beiden Fadenenden auf die Fussvorderseite bringen, in die Rillen einlegen und sie vorübergehend verknöpfen. Nähfuss senken und zu nähen beginne.

Stichbreite der Dicke des Beigarns anpassen.

Nach Fertigstellung an den Enden des Beigarns sorgfältig ziehen, damit sie schön straff in den Raupen liegen und die Fadenenden anschliessend abschneiden.

Hinweis: Es wird empfohlen, die Stoffrückseite mit Vlies zu verstärken.

### Fadenführerstich





22: Fadenführer zum Nähen Wählen, etc.

Muster 22 wählen um den Stich von Fadenführer zu bekommen. Den Nähfuß (A) anbringen.



"+" oder "-" Stichbreite-Einstellungstaste drücken um eine Größe des Fadenführers zu Wählen.

Größe von Fadenführer.

- A. Groß: 7,0 mm (1/4 inch).
- B. Mittel: 6,0 mm (15/64 inch).

C. Klein: 5,0 mm (3/16 inch).



Nadel ins Gewebe am Anfang von Nähen senken, dann den Nähfußhebel senken.

Sobald das Nähen fertig ist, macht die Maschine die Verstärkungsstiche auto-matisch und dann stoppt.



Ein Loch im Mittelpunkt machen, mittels der Fadenführerstanze, die aber nicht mit der Maschine mitgeliefert ist.

Hinweis: Wenn dünner Faden verwendet wird können die Nähte grob werden. Falls dies passiert den Fadenführer zweimal über ein ander nähen.

### Stopfen





Muster 23 wählen um den Stopfstich zu kriegen. Den Nähfuß mit Knopflochfuß ersetzen.



Den Oberfaden und Unterfaden zusammen anheften. Nadelposition wählen.

Den Nähfuß auf den Mittelpunkt von Abriß senken.



Den Knopfhalter nach hinten ziehen.

Knopfführplatte am Knopflochfuß auf eine gewünschte Länge einstellen.



Die Größe von einem Stopfkreis ist veränderlich. Jedoch, die maximale Stichlänge ist 2.6cm (1 inch) und die maximale Stichbreite ist 7mm. (9/32 inch)

- a. Länge der Nählinien.
- b. Breite der Stopffläche.

### **Stopfen**



Gewebe so platzieren daß die Nadel in der Lage um 2mm (1/16 inch) von der Stopffläche und dann den Nähfußhebel senken.

Hinweis: Die Vorderseite des N\u00e4hfu\u00dfes Beim Senken nicht ziehen, sonst wird es nicht mit der richtigen Gr\u00f6\u00e5 gen\u00e4ht.



Den Oberfaden durch das Loch in dem Nähfuß weitergeben. Den Knopflochhebel unterziehen und dann zurückschieben. Der Knopflochhebel ist am Knopflochfuß hinter der Halterung. Das Oberfadenende in der linken Hand vorsichtig halten dann das Nähen beginnen.





Stopfenstiche werden von der Vorderseite des Nähfußes nach hinten genäht, wie gezeigt.

Ist die zu stopfende Fläche zu groß, kann die eingestellte Stopffläche mehrmals ausgenäht werden (oder quer übernäht werden) um ein besseres Nähergebnis zu erzielen.

### Reissverschluss einnähen







Achtung: Reissverschlussfuss nur zum Nähen mit der Nadel in der Mitte und Geradstich verwenden! Bei Verwendung von anderen Sticharten und mit anderen Nadelpositionen als den empfohlenen kann es sein, dass die Nadel auf den Nähfuss aufschlägt und bricht.

#### Beidseitig verdeckt eingesetzter Reissverschluss

Reissverschlussschlitz auf dem Kleidun-gsstück heften.

Nahtzugabe auseinanderbügeln.

Reissverschluss mit der Vorderseite so nach unten auf die Nahtzugabe legen, dass die Zähnchen an die Nahtlinie stossen. Reissverschlussband heften.

Reissverschlussfuss einsetzen. Beim Nähen der linken Reissverschlussseite die rechte Seite des Nähfussstegs am Halter befestigen.

Beim Nähen der rechten Reissverschlussseite die linke Seite des Nähfussstegs am Halter befestigen.



Linke Reissverschlusshälfte von oben nach unten einnähen.

Unten quer hinüber, dann die rechte Seite nähen. Heftfaden herausziehen und bügeln.

### Reissverschluss einnähen



#### Einseitig verdeckt eingesetzter Reissverschluss

Reissverschlussschlitz auf dem Kleidungsstück heften.

Auf die linke Nahtzugabe umbiegen. Rechte Nahtzugabe um 3 mm (1/8 inch) umbiegen.

Reissverschlussfuss einsetzen. Beim Nähen der linken Reissverschlussseite die rechte Seite des Nähfussstegs am Halter befestigen. Beim Nähen der rechten Reissverschlussseite die linke Seite des Nähfussstegs am Halter befestigen.

Linke Reissverschlusshälfte von unten nach oben einnähen.



Nähgut auf die rechte Stoffseite wenden und unten quer hinüber, dann die rechte Reissverschlussseite nähen.

Etwa 5 cm (2 inches) vor dem oberen Ende des Reissverschlusses anhalten.

Heftfaden herausziehen und Reissverschluss öffnen. Naht fertig schliessen.

### Schmalsäumen



\* Der Säumer ist optional und nicht im Lieferumfang dieser Maschine einbegriffen.

Stoffkante etwa 3 mm (1/8 inch) umbiegen und nochmals 3 mm (1/8 inch) auf einer Länge von etwa 5 cm (2 inches) der Stoffkante entlang umbiegen.



Handrad sich entgegen drehen, bis die Nadel in den Saum einsticht, dann Nähfuss senken.

Mehrere Stiche nähen, dann Nähfuss hochstellen. Saum in die spiralförmige Öffnung am Säumer einführen. Stoff dabei vorwärts und rückwärts bewegen, bis der Saum einrollt.



Nähfuss senken und langsam nähen, dabei die rohe Stoffkante schön von vorn in die Spirale des Säumers führen.

### Schnuraufnähen

Eine oder drei Kordeln übernähen für hübsche Strukturen auf Jacken oder Westen oder Bordüren. Dazu kann Perlgarn, Strickwolle, Stickgarn, Kordel, Häkelgarn usw. verwendet werden.

\* Der Schnuraufnähfuss ist optional und nicht im Lieferumfang dieser Maschine einbegriffen.



#### Einzelschnur aufnähen

Muster auf den Stoff aufzeichnen. Schnur von rechts in die mittlere Rille am Schnuraufnähfuss einlegen. Schnur etwa 5 cm (2 inches) hinter dem Nähfuss hervorziehen. Die Rillen unter dem Nähfuss halten die Schnur am richtigen Ort während sie übernäht wird.

Stich auswählen und Stichbreite so einstellen, dass die Stiche gerade über die Schnur reichen. Nähfuss senken und langsam nähen, dabei die Schnur dem Muster entlang führen.



#### Dreifachschnur aufnähen

Nähfaden nach links schieben und drei Schnüre in die Rillen unter dem Nähfuss einlegen. Etwa 5 cm (2 inches) jeder Schnur hinter dem Nähfuss hervorziehen.

Gewünschtes Stichmuster auswählen und Stichbreite so einstellen, dass die Stiche gerade über die Schnüre reichen. Nähfuss senken und langsam nähen, dabei die Schnüre dem Muster entlang führen.

### Raupennähte







Raupennähte und Dekorstiche mit dem Raupennahtfuss nähen. Dieser Nähfuss verfügt nämlich an der Fussunterseite über eine ganzflächige Aussparung, die es ermöglicht, problemlos über dicke Stichformationen, wie dichte Zickzackstiche, zu gleiten und den Stoff schön gleichmässig transportieren lässt.

Die Raupennahtstiche und Dekorstiche können selber umgestaltet werden, indem die Stichlängen und breiten verstellt werden.

Am besten auf Stoffresten verschiedene Sticharten und Einstellungen ausprobieren.

Hinweis: Beim Nähen auf sehr leichten und dünnen Stoffen wird empfohlen, die Stoffrückseite mit Vlies zu verstärken.

### Quilten



~~~~	
3.5	1.0~3.0

\* Der Quiltfuss ist optional und nicht im Lieferumfang dieser Maschine einbegriffen.

Quiltlineal in den Nähfusshalter wie abgebildet einführen und auf die gewünschte Breite einstellen.

Erste Reihe nähen und Stoff verschieben. Alle weiteren Reihen so nähen, dass das Lineal jeweils entlang der vorherigen Nählinie verläuft.

### Muschelstich



Auf der Saumlinie nähen.

Stoff dicht der Nählinie entlang abschneiden. Darauf achten, dass der Nähfaden nicht mitgefasst wird.

### Kräuseln







\* Der Kräusler ist ein optionales Zubehörteil und nicht im Lieferumfang dieser Maschine einbegriffen.

#### Kräuseln

Kräusler einsetzen und die Fadenspannung auf unter 2 stellen.

Den zu kräuselnden Stoff rechts unter den Nähfuss legen. Einmal durchsteppen, dabei die Stoffkante parallel zur rechten Fusskante laufen lassen.

Der Stoff wird nun automatisch gefältelt. Für leichte bis mittelschwere Stoffe geeignet.

## Kräuseln und gleichzeitiges Annähen an ein glattes Stoffstück

Der Kräusler weist unten einen Einschnitt auf (doppelte Sohle).

Damit kann der ganz unten durch laufende Stoffteil gekräuselt und direkt an den im Einschnitt durchlaufenden glatten Teil genäht werden (z.B. Rockbund).

- 1. Nähfusshalter entfernen und Kräusler einsetzen.
- 2. Zu kräuselnden Stoff mit der Vorderseite nach oben unter den Nähfuss legen.
- 3. Obere Stofflage (bleibt ungekräuselt) mit der Vorderseite nach unten in den Fusseinschnitt legen.
- 4. Die beiden Stofflagen wie abgebildet führen.

#### *Hinweis:*

- Um die gewünschte Kräuselstärke herauszufinden, proben Sie am besten über je etwa 25cm Länge am Stoff, Bordüren oder Gummiband. So können Einstellungen je nach Wunsch einfacher vorgenommen werden. Immer am gleichen Stoff und im gleichen Fadenlauf wie nachher am Projekt proben. Knäusch im Ouarfadenlauf arribt hübechere
- Kräuseln im Querfadenlauf ergibt hübschere Falten als auf dem Längsfaden.
- Nähen Sie langsam bis mittel schnell, um den Stoff besser im Griff zu haben.

### Smoken



Mit dem Universalfuss gerade Linien in Abständen von 1 cm über die gesamte zu smokende Fläche nähen.



Fäden auf einer Seite zusammen verknoten.

An den Unterfäden ziehen und die Fältchen gleichmässig verteilen. Fäden auf der anderen Seite fixieren.



Fadenspannung reduzieren und allenfalls mit Dekorstich zwischen den Geradstichlinien nähen.



Fäden der Kräuselstichlinien herausziehen.

#### Freihandstopfen, -sticken und -monogramme





\* Der Stopf-/Stickfuss ist optional und nicht im Lieferumfang dieser Maschine einbegriffen.

Hebel zum Senken bzw. Heben des Transporteurs auf "**VV**" (b) stellen, um den Transporteur zu senken.



Nähfusshalter entfernen und Stopffuss einsetzen.

Hebel (a) muss hinter der Nadelbefestigungsschraube (b) liegen. Stopffuss von hinten her mit dem Zeigfinger fest an den Halter drücken und Schraube (c) anziehen.



#### Stopfen

Zuerst die Rissstelle einmal umnähen (um die Gewebefäden zu sichern): Von links nach rechts mit beständiger Geschwindigkeit und schön regelmässig über die Rissstelle nähen. Nähgut um Ľ-Drehung drehen und die erste Stichlage übernähen. Diesmal das Nähgut langsamer bewegen, damit zwischen den Fäden keine grossen Lücken entstehen.

Hinweis: Freihandstopfen wird ohne Transporteur ausgeführt. Er ist versenkt. Das Nähgut wird mit den Händen transportiert. Man muss deshalb Nähgeschwindigkeit und Stofftransport in Übereinstimmung bringen.

#### Freihandstopfen, -sticken und -monogramme





#### Sticken

Zickzackstich wählen und Stichbreite nach Bedarf einstellen.

Dem Musterumriss entlang nähen, indem der Stickrahmen entsprechend bewegt wird. Mit gleichmässiger Geschwindigkeit arbeiten.

Musterflächen von aussen nach innen füllen. Stiche dicht nebeneinander platzieren.

Durch schnelleres Bewegen des Stickrahmens entstehen längere Stiche, duch langsameres Bewegen entstehen kürzere Stiche.

Nähende mit Vernähstichen fixieren durch Drücken der Auto-Lock-Knopf.



#### Monogramme

Zickzackstich wählen und Stichbreite nach Bedarf einstellen.

Mit gleichmässiger Geschwindigkeit den Buchstaben nach nähen.

Nähende nach einem Buchstaben mit Vernähstichen fixieren durch Drücken der Auto-Lock-Knopf.

\* Der Stickrahmen wird nicht zum Nähcomputer mitgeliefert. Er ist separat erhältlich.

### Fagotten





- Umgebogene Kanten der Stoffteile mit einem Abstand von 4 mm auf ein Stück dünnes Papier oder wasserlösliches Vlies legen und heften.
- Nähfussmitte auf die Mitte zwischen den beiden Stoffbruchkanten ausrichten und zu nähen beginnen.
- Papier nach dem Nähen entfernen.

### Patchworkstich



- Die beiden Stoffteile rechte auf rechte Seite legen und mit Geradstich steppen.
- Nahtzugaben öffnen und flach bügeln.
- Nähfussmitte auf die Nahtlinie platzieren und die Nahtlinien übernähen.

### Mirror



Die Muster wählen.

Drücken der Spiegeltaste. LCD zeigt die Spiegelfunktion und die Maschine wird das gespiegelte Muster nähen.

- A. Normale Muster.
- B. Gespiegelte Muster.

#### **Hinweis** :

- Die Muster 15-25 können nicht widergespiegelt werden.
- Widergespiegelte Muster können auch mit anderen Mustern kombiniert werden.

### Zwillgsnadel









\* Der Zwillingsnadel ist optional und nicht im Lieferumfang dieser Maschine einbegriffen.

Zwillingsnadel einsetzen.

**Hinweis:** Bei Verwendung von Zwillingsnadeln sollte immer der universalfuss verwendet werden, und zwar ungeachtet der Nähmethode. Nur Zwillingsnadeln mit max. 2 mm Zwischennadelabstand verwenden.

Beim Einfädeln den Anleitungen wie üblich folgen und den horizontalen Garnrollenstift benutzen. Linke Nadel einfädeln.

Den zweiten Garnrollenstift (mit den Zubehörteilen mitgeliefert ) ins Loch oben von der Maschine. Faden durch die restlichen Punkte ziehen, die Fadenführung über der Nadel auslassen und Faden durch die rechte Nadel führen.

Jede Nadel getrennt einfädeln.

Hinweis: Die zwei Fäden, die zum Einfädeln von der Zwillingsnadel gebraucht werden, sind vom gleichen Gewicht. Sie können eine oder zwei Farben benutzen.

Vor dem Nähen muss mit dem Handrad überprüft und sichergestellt werden, dass die Nadel die Nähplatte nicht berührt.

Beim Nähen mit Zwillingsnadeln immer mit langsamer Geschwindigkeit nähen, um schönen Nähergebnisse zu bekommen.

Stichart wählen und Nähen beginnen.

00-14, 26-99 können gebraucht werden.

Zwei Stichlinien werden miteinander parallel genäht.

Hinweis: Beim Nähen mit Zwillingsnadeln immer langsam vorgehen und mit langsamer Geschwindigkeit nähen, um schöne Nähergebnisse zu erzeugen.

### Obertransportfuss



\* Der Obertransportfuss ist optional und nicht im Lieferumfang dieser Maschine einbegriffen.

## Generell zuerst ohne Obertransportfuss versuchen zu nähen. Er sollte erst eingesetzt werden, wenn notwendig.

Mit üblichen Nähfüssen ist der Stoff leichter zu führen und man hat eine bessere Sicht auf den Nähbereich. Dieser Nähcomputer bietet hervorragende Stichqualität auf sehr vielen Stoffen von zarten Chiffons bis mehrlagigen Jeansstoffen.

Mit dem Obertransportfuss wird der Transport der oberen und unteren Stofflagen ausgeglichen und er hilft beim exakten Zusammennähen von Karos, Streifen und Mustern. Er dient auch einem regelmässigen Stofftransport auf sehr schwierigen Stoffen.



Nähfusslifter heben, um Nähfussstange hochzustellen.



а

Schraube an der Nähfussstange entfernen (im Gegenuhrzeigersinn drehen) und Nähfusshalter wegnehmen.



- Arm (a) passt über die Nadelbefestigun-gsschraube und Nadelstange (b).
- Befestigungskopf aus Plastik (c) von links nach rechts an der Nähfussstange befestigen.
- Nähfussstange senken.
- Schraube wieder an der Nähfussstange festschrauben (im Uhrzeigersinn).
- Sicherstellen, dass beide Schrauben (an der Nadel- und Nähfussstange) wieder fest angezogen sind.

Unterfaden heraufholen und Unter- wie Oberfaden hinter den Obertransportfuss ziehen.



### Speichern

Kombinierte Muster können für späteren Gebrauch gespeichert werden. weil die gespeicherten Muster nicht verloren gehen, obwohl die Nähmaschine ausgeschaltet ist, können sie jederzeit wieder aufgerufen werden, Was sehr zweckmäßig praktisch für die Muster, wie die Namen, die öfter gebraucht werden.

#### **Bitte beachten:**

- Die Maschine hat einen Programmspeicher, der 30 Sticheinheiten speichern kann.
- Multiple Muster, die von Mustermodus "Paterns, Aphibes ausgewählt werden können kombiniert und zusammengenäht werden.
- Alle diese Einheiten im Speicher können bearbeitet werden um z.B. die Stichlänge, Stichweite, Spiegelung und automatische Sperre einzustellen.
- Im Direkt-Modus können Muster und Knopflöcher nicht gespeichert werden.





#### Musterarten oder Schriftzeichen kombinieren

Beim Einschalten zeit der LCD Schirm " Direct ".

Drücken Sie die " M " Taste, um in den Speichermodus zu gelangen und eine Kombination aus Buchstaben und Mustern zu speichern.





Drücken Sie die " Mustern aus " Patterns " oder " Apphabet " auf dem LCD Schrim auszuwählen.

Dann drücken Sie die gewünschte Musternummer (z.B. 13). (Falls gewünscht, können Sie die Stichlänge, -breite, Auto-Stopp oder die Spiegelfunktion ändern.)



Bitte beachten: Sobald der Speicher mit 30 Sticheinheiten voll ist ertönt ein Signalton.

Benutzen Sie die ", oder ", Tasten, um zu sehen, was Sie Programmiert haben.

### Speichern



Benutzen Sie die "M" Taste, um den Speichermodus zu verlassen und in den Direkt-Modus zurück zu kehren.





#### Muster oder Buchstaben hinzufügen

Drücken Sie im Speichermodus die " i oder die " i Taste bis die Stichnummer, die Sie ausgewählt haben, erscheint und fügen dann den neuen Stich hinzu oder verändern die Stichlänge, -breite, Auto-Stop oder Spiegelung wie gewünscht.



#### Löschen von Mustern oder Buchstaben

Falls Sie einen bestimmten Stich im Speichermodus löschen wollen, drücken Sie die " (utw) " oder " (utw) " Taste bis die gewünschte Stichnummer erscheint.

Drücken Sie die "<sup>C</sup>" Taste um das ausgewählte Muster zu löschen, dabei wird das nächste Muster um einen Platz nach vorne gerückt.



#### Aufrufen und Nähen von gespeicherten Mustern

Drücken Sie die "M "Taste, um in den Speicher-modus zugelangen. Die Maschine wird an dem ersten gespeicherten Stich positioniert.

### Speichern



Drücken Sie den Fussanlasser. Die Maschine näht das erste gespeicherte Muster. Auf dem LCD Schirm werden die Stichdaten gezeigt.



Falls Sie die programmierten Stiche aufrufen oder ein paar Stiche aus dem Speichermodus nähen wollen, drücken Sie die " • oder " • Taste.

Sie können die Auto-Sperrfunktion benutzen "<sup>•</sup> " sobald die Maschine gestoppt ist.

**Bitte beachten:** Falls Sie Ihre Stichkombination wiederholen wollen, ohne dass die Maschine stoppt, drücken Sie den Auto-Sperrtaste " • " um die Auto-Stopfunktion im Speichermodus zu beenden. Das wird nicht mehr auf dem LCD Schirm angezeigt.

₩ ▲ / Direct							
M (* MEM C)							

Drücken der "M" Taste um den Speichermodus zu verlassen und in den Direkt-Modus zu gelangen.

### Warnfunktionen



#### Meldung der Warnanimation

#### Nähfusshebel ist nicht gesenkt

Der Knopfloch- oder Stopfenstich wurde gewählt und der Fussanlasser gedrückt während der Nähfusshebel hochgestellt ist.



#### Meldung der Anleitungsanimation

#### Garnrolle wickeln

Die Garnrollenspuler wickelt die Garnrolle.

#### Pieption

- Bei korrekter Anwendung: 1 Piep
- Wenn der Speicherplatz voll von 30 Mustern besetzt sind: 2 Pieps
- Bei falscher Anwendung: 3 Pieps
- Wenn die Nähmaschine nicht funktioniert und nicht nähen kann: 3 Pieps

Es bedeutet, dass der Faden verdreht oder verklemmt ist und sich die Handradachse nicht bewegen kann. Dann Seite 62/63 der Anleitung von Problembeseitigung bitte durchlesen um die Lösung dazu herauszufinden. Sobald das Problem gelöst worden ist, näht die Maschine weiter.



#### Spulerstift wieder nach links drücken

Werden Tasten an der Maschine gedrückt, wenn die Greiferspule gefüllt ist oder der Spulerstift sich rechts befindet, ertönen 3 Pieper als Warnsignal. Spulerstift nach links drücken.

Hinweis: Sollte das Problem nicht gelöst werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Achtung: Während des Nähens, wenn der Faden in der Platine verklemmt wird und dadurch die Nadel an Bewegung gehindert wird und Sie weiter die Fußsteuerung drücken, schaltet der Sicherheitsschalter die Maschine ganz aus. Um die Nähmaschine wieder zu starten, müssen Sie den Ein/Aus- Schalter aus "Aus" und dann noch mal auf "Ein" drehen.

### Unterhalt



Achtung: Vor dem Reinigen der LCD-Anzeige und der Oberfläche des Nähcomputers immer zuerst das Netzkabel ausstecken (von der Stromzufuhr trennen), um Verletzungen oder einen elektrischen Schlag zu vermeiden.



#### LCD-Anzeige reinigen

Vorderseite sorgfältig mit weichem trockenen Tuch abwischen. Keine Wasch- oder Abwaschmittel oder Lösungsmittel verwenden.

#### Oberfläche des Nähcomputers reinigen

Ist die Oberfläche des Nähcomputers verschmutzt, weichen Lappen in Wasser mit wenig neutralem Abwaschmittel tauchen, fest auswringen und damit die Oberfläche reinigen. Anschliessend mit trockenem Tuch über die Oberfläche wischen.



Achtung: Diese Maschine ist mit einer 100mW LED Lampe ausgestattet. Wenn Sie eine Lampe auswechseln müssen, kontaktieren Sie bitte den nächsten authorisierten Riccar Händler.

#### Greifer reinigen

Faden- und Stoffrückstände im Greifer können dazu führen, dass der Nähcomputer nicht mehr einwandfrei funktioniert. Regelmässig nachsehen und bei Bedarf den Greiferbereich reinigen.



**Achtung:** Nähcomputer immer zuerst ausstecken (vom Stromnetz trennen), dann erst Unterhaltsarbeiten daran ausführen.



Greiferdeckel entfernen und Spulenkapsel herausnehmen.

### Unterhalt



Greiferhalterung mit Pinsel reinigen.



Nadel, Nähfuss und Nähfusshalter entfernen. Greiferdeckel entfernen und Spulenkapsel herausnehmen. Schraube an der Stichplatte entfernen und Stichplatte herausnehmen.

Spulenkapsel anheben und herausnehmen.



Greiferbahn, Transporteur und Spulenkapsel mit Pinsel reinigen. Man kann dazu auch ein weiches trockenes Tuch nehmen.

Spulenkapsel wieder in die Greiferbahn legen, so dass die Greiferspitze (a) am Stopper (b) wie abgebildet anliegt.

## Beheben von störungen

Bevor die Nähmaschine wegen Störungen zur Reparatur gebracht wird, bitte Folgendes überprüfen. Besteht das Problem weiterhin, kontaktieren Sie die Verkaufsstelle des Geräts oder den nächsten autorisierten Fachhändler.

Störung	Ursache	Fehlerbehebung	Siehe
Oberfaden	1. Nähmaschine nicht richtig eingefädelt.	1. Nähmaschine neu einfädeln.	Page 11
reisst	2. Fadenspannung zu stark.	2. Oberfadenspannung reduzieren. (tiefere Zahl).	Page 14
	3. Faden ist für die Nadel zu dick.	3. Andere Nadelgrösse einsetzen.	Page 7
	4. Nadel nicht korrekt eingesetzt.	4. Nadel entfernen und neu einsetzen (flache Kolbenseite nach hinten)	Page 7
	5. Faden wickelt sich um den Garnrollenstift.	5. Fadenspule entfernen und Faden aufwickeln.	Page 11
	6. Nadel ist beschädigt.	6. Nadel ersetzen.	Page 7
Unterfaden reisst	1. Spulenkapsel nicht korrekt eingesetzt.	1. Spulenkapsel herausnehmen, wieder einsetzen und am Faden ziehen. Faden muss problemlos und leicht abspulen.	Page 10
	2. Spulenkapsel falsch eingefädelt.	2. Spule und Spulenkapsel überprüfen.	Page 10
	3. Unterfadenspannung zu hoch.	3. Fadenspannung wie beschrieben ändern.	Page 14
Fehl-stiche	1. Nadel nicht korrekt eingesetzt.	1. Nadel entfernen und neu einsetzen (flache Kolbenseite nach hinten):	Page 7
	2. Nadel ist beschädigt.	2. Neue Nadel einsetzen.	Page 7
	3. Falsche Nadel (Grösse) verwendet.	3. Zu Oberfaden und Stoff passende Nadel verwenden.	Page 7
	4. Nähfuss nicht korrekt eingesetzt.	4. Überprüfen und korrekt einsetzen.	Page 5
	5. Nähmaschine nicht richtig eingefädelt.	5. Nähmaschine neu einfädeln.	Page 11
Nadel-bruch	1. Beschädigte Nadel.	1. Neue Nadel einsetzen.	Page 7
	2. Nadel nicht korrekt eingesetzt.	2. Nadel korrekt einsetzen (flache Kolbenseite nach hinten).	Page 7
	3. Falsche Nadelstärke für den Stoff.	3. Zu Stoff und Faden passende Nadel einsetzen.	Page 7
	4. Falscher Nähfuss eingesetzt.	4. Korrekten Nähfuss einsetzen.	Page 64
	5. Nadelhalterschraube sitzt locker.	5. Schraube mit dem Schraubendreher festziehen.	Page 7
	6. Zum Nähen des gewünschten Stichmusters ungeeignete Nähfuss eingesetzt.	6. Für die gewünschte Stichart geeigneten Nähfuss einsetzen.	Page 64
	7.Zu hohe Oberfadenspannung.	7. Oberfadenspannung reduzieren.	Page 14
Lose Stiche	1. Maschine nicht korrekt eingefädelt.	1. Einfädelweg überprüfen.	Page 11
	2. Spulenkapsel falsch eingefädelt.	2. Spulenkapsel wie abgebildet einfädeln.	Page 10
	3. Nadel, Stoff und Faden schlecht aufeinander abgestimmt.	3. Die Nadelstärke muss auf den Stoff und Faden abgestimmt sein.	Page 7
	4. Falsche Fadenspannung.	4. Fadenspannung korrigieren.	Page 14
Nähte ziehen	1. Zu dicke Nadel für den Stoff.	1. Dünnere Nadel wählen.	Page 7
oder Stoff	2. Falsche Stichlänge.	2. Stichlänge anpassen.	Page 25
kräuselt	3. Zu starke Oberfadenspannung.	3. Fadenspannung reduzieren.	Page 14

# Beheben von störungen

Störung	Ursache	Fehlerbehebung	Siehe
Nähte ziehen	1. Fadenspannung zu stark.	1. Fadenspannung reduzieren.	Page 14
sich zusammen	2. Oberfaden ist nicht richtig eingefädelt.	2. Neu einfädeln.	Page 11
	3. Nadel ist zu dick für den Stoff.	3. Zu Oberfaden und Stoff passende Nadel verwenden.	Page 7
	4. Für den Stoff zu lange Stichlänge.	4. Kürzere Stichlänge wählen.	Page 25
Verzogene	1. Falscher Nähfuss.	1. Korrekten Nähfuss einsetzen.	Page 64
Suchmuster	2. Zu hohe Fadenspannung.	2. Fadenspannung reduzieren.	Page 14
Maschine	1. Faden im Greifer blockiert.	Oberfaden und Unterfadenspule entfernen.	Page 60
DIOCKIER	2. Transporteur voller Fusseln.	drehen und die Fadenresten entfernen.	
Maschine macht laute	1. Greifer oder Nadelstange voller Fusseln.	1. Greifer und Transporteur wie beschrieben von Fusseln befreien.	Page 60
Geräusche	2. Nadel beschädigt.	2. Neue Nadel einsetzen.	Page 7
	3. Leicht summender Ton aus dem Motorinnern.	3. Das ist normal.	
	4. Faden im Greifer verklemmt.	Oberfaden und Unterfadenspule entfernen.	Page 60
	5. Transporteur voller Fusseln.	drehen und die Fadenresten entfernen.	
Ungleich-	1. Mindere Fadenqualität.	1. Qualitätsfaden verwenden.	Page 7
massiges Stichbild, unregel-	2. Falsch eingefädelte Spulenkapsel.	2. Spulenkapsel herausnehmen, neu einfädeln und richtig einlegen.	Page 10
mässiger Transport	3. Zug im Stoff.	3. Beim Nähen nicht am Nähgut ziehen oder es schieben. Es wird vom Transporteur transportiert. Nicht nachhelfen.	
Maschine	1. Maschine ist nicht eingeschaltet.	1. Maschine einschalten.	Page 3
blockiert	2. Nähfusshebel steht oben.	2. Nähfusshebel senken.	Page 16
	3. Maschine ist nicht eingesteckt.	3. Netzkabel einstecken und Maschine am Stromnetz anschliessen.	Page 3

# Übersicht der einstellungen

Stichart		Stichbreite (mm) Stichlänge (mm)		N C	Funktionen						
Suc	liart	Automat.	Manuell	Automat.	Manuell	Nahfuss	Rückwärts	Verlängerung	Spiegeln/Nähfuss	Zwillingsnadel	Memory
	00 0	3.5	0.0~7.0	2.5	0.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	01 💭	0.0	0.0~7.0	2.5	0.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	02 ⊙≡≡≡≡	3.5	0.0~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	03 () <i>mm</i>	3.5	1.0~6.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	04 ⊙-≖-≡	3.5	0.0~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	05 ////	5.0	0.0~7.0	2.0	0.3~4.5	Т	*	*	*	*	*
	06 /\/\/	5.0	2.0~7.0	1.0	0.3~4.5	Т	*	*	*	*	*
Nutzstiche	07	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
Tutzstiene	08 ////	5.0	3.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Е	*	*	<b>*</b> /T	*	*
	09 <u>///</u>	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	10	3.5	2.5~7.0	2.0	0.5~4.5	F	*	*	<b>*</b> /T	*	*
	11 ******	3.5	2.5~7.0	1.0	0.5~4.5	F	*	*	*/T	*	*
	12 VVV	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	13 🔆	7.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	14 🔆	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	15	5.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	D					
	16	5.0	2.5~5.5	0.5	0.3~1.0	D					
	17	7.0	5.5~7.0	0.5	0.3~1.0	D					
Knopflochstiche	18	5.0	2.5~5.5	0.5	0.3~1.0	D					
	19	5.0	2.5~5.5	0.5	0.3~1.0	D					
	20	6.0	3.0~7.0	1.0	1.0~2.0	D					
	21	6.0	3.0~7.0	1.5	1.0~3.0	D					
Ösenstiche	22	7.0	7.0,6.0,5.0			A					
Stonfen	23	7.0	3.5~7.0	2.0	1.0~2.0	D					
Stopien	24	7.0	3.5~7.0	2.0	1.0~2.0	D					
Raupen-stiche	25	2.0	1.0~3.0	0.5	0.5~1.0	D					
	26	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	A	*	*	*	*	*
	27 🔶 🔶	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	28	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	29	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	30	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
Satinstiche	31	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	32	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	33 🔨	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	34	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
	35 ~~~	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	A	*	*	*	*	*
	36	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	A	*	*	*	*	*
	37 🖊 🔨	7.0	2.5~7.0	0.5	0.3~1.0	А	*	*	*	*	*
Satinstiche	38	7.0	3.5~7.0	1.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	39 📀	7.0	4.0~7.0	0.5	0.5~1.0	A	*	*	*	*	*

Der grün markierte Teil der unten abgebildeten Sticharten bezeichnet einen Rapport jeder Stichart.

# Übersicht der einstellungen

Stichart		Stichbreite (mm) Stichlänge (mm)			N C	Funktionen					
Suc		Automat.	Manuell	Automat.	Manuell	Nahfuss	Rückwärts	Verlängerung	Spiegeln/Nähfuss	Zwillingsnadel	Memory
	40 >>>>	7.0	2.5~7.0	0.5	0.5~1.0	А	*	*	*	*	*
	41	7.0	4.0~7.0	0.5	0.5~1.0	А	*	*	*	*	*
Satinstiche	42	7.0	3.0~7.0	1.5	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	43 주 주	7.0	3.0~7.0	1.5	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	44 🍫 🍞	7.0	2.5~7.0	1.0	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	45 🗙 🗙	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	46 ××××	4.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	47 🗙 💥 🐝	4.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	48 🔆	6.0	3.0~7.0	1.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
Querstiche	49 💥 🔆	6.0	5.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	50 💥 🎇	6.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	51 🔆	6.0	3.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	52 💥 💥	6.0	5.0~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	53 🏹	7.0	5.0~7.0	1.5	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	54 🕰 👡 –	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	55	4.0	2.5~7.0	2.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	56	3.5	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	57	3.5	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	58	4.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	59 <del>             </del>	3.5	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	60 [] [] []	6.0	3.0~7.0	2.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
0	61 <sup></sup>	7.0	3.0~7.0	1.5	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
Quinstiche	62 \	6.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	63	5.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	64 <del>X X</del>	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	65 ¥x	6.0	3.5~7.0	1.5	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	66 NKS	5.0	3.5~7.0	1.5	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	67 🔨	5.0	2.5~7.0	1.0	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*
	68 MM	6.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	69 <b>**</b>	7.0	2.5~7.0	1.5	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	70 70	5.0	2.5~7.0	2.5	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	71 .	7.0	3.0~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	72 💥 🏵 💥	6.0	4.5~7.0	1.0	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	73 <b>*</b> **	5.0	3.0~7.0	3.0	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	74 💥 💥 🦗	7.0	4.0~7.0	3.0	2.0~3.0	A	*	*	*	*	*
Dekorstiche	75 亿亿	7.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	76 (////	7.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	77 <b>9</b> 99	5.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	78 💥 🏵	7.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	79	7.0	2.5~7.0	2.5	1.0~4.5	Т	*	*	*	*	*

Der grün markierte Teil der unten abgebildeten Sticharten bezeichnet einen Rapport jeder Stichart.

# Übersicht der einstellungen

Stichart		Stichbreite (mm) Stichlänge (mm)		NI"1.C	Funktionen						
Suc	llart	Automat.	Manuell	Automat.	Manuell	Nahtuss	Rückwärts	Verlängerung	Spiegeln/Nähfuss	Zwillingsnadel	Memory
	80	7.0	2.5~7.0	1.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	81 🖉	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	82	5.0	2.5~7.0	2.0	2.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	83 / C	5.0	3.5~7.0	1.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	84 CINO	7.0	3.5~7.0	3.0	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	85 <u>X 2 X</u>	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	86 🔶	6.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	87 🕅	7.0	3.0~7.0	3.0	1.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	88 000	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	89 6666	5.0	3.5~7.0	1.0	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
Dekorstiche	90 · ***	7.0	2.5~7.0	3.0	2.0~3.0	А	*	*	*	*	*
	91 💥 💥	7.0	3.0~7.0	2.0	1.5~3.0	А	*	*	*	*	*
	92 🔊	7.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	A	*	*	*	*	*
	93 💎	7.0	2.5~7.0	2.5	1.5~3.0	A	*	*	*	*	*
	94 😽	7.0	3.5~7.0	2.5	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	95 X	7.0	3.5~7.0	3.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	96 00	7.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*
	97 🐺 🏷	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	98 💟 💟	5.0	2.5~7.0	2.0	1.0~3.0	Т	*	*	*	*	*
	99 <u>M</u>	5.0	2.5~7.0	2.0	1.5~3.0	Т	*	*	*	*	*

Der grün markierte Teil der unten abgebildeten Sticharten bezeichnet einen Rapport jeder Stichart.



#### ENTSORGUNGSHINWEISE

Gebrauchte Elektro - und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben nicht mehr zum unsortierten Siedlungsabfall gegeben werden.

In Deutschland sind Sie gesetzlich verpflichtet, ein Altgerät einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger (Kommunen) haben hierzu Sammelstellen eingerichtet, an denen Altgeräte aus privaten Haushalten ihres Gebietes für Sie kostenfrei entgegengenommen werden.

Bitte informieren Sie sich über ihren lokalen Abfallkalender oder bei Ihrer Stadt - oder Ihrer Gemeindeverwaltung über die in Ihrem Gebiet zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten.

#### ELEKTRISCHE KENNDATEN

Carina Professional 100-240V 50/60Hz 70W Schutzklasse II

Lampe 5V max. 100mW