

COMPUTER SEWING MACHINE MÁQUINA DE COSER ELECTRÓNICA MACHINE ELECTRONIQUE MACCHINA PER CUCIRE ELETTRONICA

# HZL-G220/G120

# INSTRUCTION MANUAL MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUEL D'INSTRUCTIONS MANUALE DI ISTRUZIONI

Attention	Please read this instruction manual before using the machine as it contains important operational and safety information. Keep this manual accessible so that you may refer to it at anytime while operating the machine.
Atención	Lea este manual de instrucciones antes de utilizar la máquina, porque contiene información de ope- ración y seguridad importante. Mantenga este manual accesible para poder con- sultarlo en cualquier momento cuando utilice la máquina.
	1
Attention	Avant de mettre la machine en marche, lire atten- tivement et assimiler les règles de securité de ce manuel. Conserver le manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.
Attenzione	<ul> <li>Prima di utilizzare la macchina per cucire, leggere attentamente questo manuale d'istruzioni contenente importanti informazioni sul funzionamento e la sicurezza.</li> <li>Tenere questo manuale in un luogo accessibile così da poterlo consultare in qualsiasi momento durante l'utilizzo della macchina.</li> </ul>

# **"IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS"**

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

# **"DANGER** To reduce the risk of electric shock:"

- 1. The 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 this appliance to be used as a toy. Close attention is necessary when this appliance is used by or near children. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- 2. Use this appliance only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
- 3. Never operate this appliance if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the appliance to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
- 4. Never operate the appliance with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot control free from the 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 stitch plate. The wrong plate can cause the needle to break.
- 7. Do not use bent needles.
- 8. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
- 9. Switch the sewing machine off "O" when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading bobbin, or changing presser foot.
- 10. Always unplug the machine from the electrical outlet when removing covers, when 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. Basically, the machine should be disconnected from the electricity supply when not in use.
- 17. If the power cord of this appliance is damaged, it must be replaced with a special cord by your nearest authorized dealer or service center.
- 18. (Except USA/Canada) This machine is provided with double insulation. Use only identical replacement parts. See instructions for servicing Double-Insulated machine.

# "SERVICING DOUBLE-INSULATED PRODUCTS"

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

The symbol I may also be marked on the product.

# **"SAVE THESE INSTRUCTIONS"**

"This sewing machine is intended for household use only."

Congratulations on your purchase of a JUKI sewing machine.

Please be sure to read safety precautions in "To use the sewing machine safely" in the Instruction Manual before use to fully understand the functions and operating procedures of the sewing machine so as to use the sewing machine for a long time.

After you have read the Instruction Manual, please be sure to keep it together with the warranty so that you can read it whenever necessary.

# To use the sewing machine safely

Marks and pictographs included in the Instruction Manual and shown on the sewing machine are used so as to ensure safe operation of the sewing machine and to prevent possible risk of injury to the user and other people.

Warning marks are used for different purposes as described below.



Pictographs mean the following:

$\bigwedge$	Danger warning which is not specified	There is a risk of elec- trical shock	There is a risk of fire	There is a risk of injury to hands, etc.
$\bigcirc$	Prohibit- ed matter which is not specified	Disas- sembly/ alteration is prohibited	Do not place fin- gers under the needle	Do not pour oil, etc.
0	Generally required behavior	Disconnect the power plug		

# A WARNING

For the combination of the material and the thread and needle, in particular, refer to the explanation table in "Replacement of the needle".

If the needle or thread does not match the material used such as in the case that an extra heavyweight material (e.g., denim) is sewn with a thin needle (#11 or higher), the needle can break resulting in an unexpected personal injury.

# **Other precautions**



Be aware that the following state can take place since the sewing machine incorporates semi-conductor electronic parts and precise electronic circuits.

• Be sure to use the sewing machine in the temperature range from 5°C to 40°C. If the temperature is excessively low, the machine can fail to operate normally.



• This sewing machine will stop due to safety mechanism to prevent the machine from overheating, when it sews slowly and for a long time. In this event, Start and Stop button will not light.

The sewing machine will return to working condition after about 10 minutes.



\* The operating temperature of the sewing machine is between 5°C and 40°C. Do not use the sewing machine under the direct sunlight, near the burning things such as a stove and candle, or in a humid place. By so doing, the temperature in the interior portion of the sewing machine can rise or the coating of the power cord can melt, causing fire or electrical shock.

# CONTENTS

Important safety instructions	1~3
Principal parts	5
Accessories	6

#### **Basic operations**

Function of operational buttons	7
Connecting to the power supply	
Speed control	9
Presser foot lifting lever	
Name and function of other operational buttons	. 10, 11
Changing the presser foot	. 12, 13
Bobbin thread preparation	. 14, 15
Needle thread preparation	16, 17
Threading the needle thread	
Automatic needle threader	
Pulling up the bobbin thread	
Attaching the needle	18
Fabric, thread and needle table	18

Fabric, thread and needle table	18
How to adjust thread tension	19
How to lower feed dog	19
How to select a stitch pattern	), 21

#### **Practical sewing**

Straight stitch	26
How to use seam guide line on the throat plate How to change needle positions How to change the stitch length Automatic lock stitch and programmed thread trimmin Other straight stitch patterns	ng
Zigzag stitch       2         Overcasting stitch       2         Blind stitch       28, 2         Buttonhole stitches       30~3	26 27 29 33
Standard buttonholing Keyhole buttonholing Buttonhole with gimp When changing the width of the buttonhole When changing the density of the seam	
Bartacking	6
Shirring and gathering       3         Pintucking       3         Welt seam       3         Decorative stitches and one point pattern       3         Scallop stitches       3	57 57 58 58 59

#### Patchwork quilt

Quilt	39
Applique	. 40
(ppiiquo	10

#### **Decorative stitches**

Sewing letters and one point pattern	41~43
Preparation before stitching	41
Test sewing	41
How to select patterns (letters)	42, 43
How to stitch a pattern (letters)	43
Disposing thread ends of jump stitches How to sew combined sewing patterns	43
continuously	44

#### **Optional accessory parts**

Introduction of optional accessory parts 44,	45
How to install wide table	46
How to use quilt guide	46
Stitch in ditch quilting	47
Quilting (straight stitch)	47
Quilting (free motion)	48

Machine maintenance	
Performance check list	
List of stitch patterns	
Specifications	back cover

# **Principal parts**



## Accessories





Draw the auxiliary bed out to the left.



# Function of operational buttons



## Connecting to the power supply

Warning

• Disconnect the plug and turn off the power switch (turn to "O") that always sewing machine is not to use. Otherwise, it may cause electric shock and/or fire.



#### ★ Not-using foot-controller that using start/stop-button:

- 1. Turn OFF the power switch (turn to "O")
- 2. Insert cord-connector into machine-socket-inlet.
- 3. Insert plug into socket-outlet.
- 4. Turn ON the power switch. (Turn to "I")

#### WARNING (For U.S.A., Canada only)

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

#### **★** Using the foot-controller:

- 1. Turn OFF the power switch (turn to "O")
- 2. Insert the foot-controller-plug into the foot-controller-jack.
- 3. Insert cord-connector into machine-socket-inlet.
- 4. Insert plug into socket-outlet.
- 5. Turn ON the power switch. (Turn to "I")
- When the foot controller is plugged in, the start/stop button cannot be used to start sewing.

Start button: Can not operate to start sewing.

Stop button: Can operate to stop sewing.



# **Speed control**



#### ★ Speed controller

Maximum sewing speed can be freely set by the speed controller.

# ENGLISH

#### ★ Foot controller

To run the machine, press the foot controller. The harder you press, the faster the machine sews. Speed controller will set the maximum sewing speed. **Pressing harder**  $\rightarrow$  **faster speed Pressing weaker**  $\rightarrow$  **slower speed** 

\* Always clean the foot controller.

It is important that you do not place any objects on the foot controller as it may cause injury to the user and may cause malfunctions.

## **Presser foot lifting lever**



The presser foot can be up or down position by using the presser foot lifting lever.

- Lowered position ..... Presser foot should be lowered when sewing.
- Ordinary lift position ..... This position is used for fabric removal and/or changing the presser foot.
- 3 Extra lift position ..... This position is used to put heavy materials underneath the presser foot.
- \* Be careful that the presser foot and the needle should not interfere when the needle is in down position and the presser foot is raised to the extra lift position.

# Name and function of other operational buttons

#### Operational buttons and screen



# Name and function of operational buttons

0		Pattern selection button	This is used to choose the pattern. Left side for number of tens. Right side for number of units.
2		Zigzag width adjustment buttons	This is used to change the zigzag width and the needle position.
8		Stitch length adjustment buttons	This is used to change the stitch length.
	G220 Ŋ≫	Automatic lock stitch and thread trimming button	When it is pressed, symbol " $\mathcal{N}$ " will be shown on the screen. The machine will automatically lock stitches at sewing-start and sewing-end and then trim both threads.
U	G120 V.	Automatic lock stitch	When it is pressed, symbol " <b>V</b> " will be shown on the screen. The machine will automatically lock stitches at sewing-start and sewing-end.
6		Needle up/down button / Needle stop position switching button	While sewing machine stops sewing, press this button to change up/down position of the needle instantly. When the needle is in up position and press it, then needle moves down and when the needle is in down position and press it, then needle moves up. When the button is pressed continuously, it is programmable and you can choose the needle stop position either up or down. When it is pressed, either symbol " <b>1 u u u u u u u u u u</b>
		Needle stop position switching button	When it is pressed, either symbol " $\begin{array}{c} \bullet \end{array}$ " or " $\begin{array}{c} \bullet \end{array}$ " will be shown on the screen. When sewing with symbol " $\begin{array}{c} \bullet \end{array}$ ", the needle stops at its highest position. When sewing with the symbol " $\begin{array}{c} \bullet \end{array}$ ", the needle stops at its lowest position.
6	¶♥A	Pattern selection mode switching button	This is used to change the pattern selection mode. Practical patterns / One point patterns (Decorative patterns) / Letters ABC
0		Memory button	This is used to store the selected letters or one point patterns into memory.
8		Clear button	This is used to delete the selected stitch pattern. When the button is pressed just one time, the selected pattern will be deleted and when it is pressed continuously, all the saved stitch patterns will be deleted.
9		Pattern adjustment button	This is used to adjust the shape of patterns. (Refer to page 41)

# Changing the presser foot

#### Removing and installing the presser foot



#### Removing and installing presser foot holder



#### move the presser foot holder.

\* Removing presser foot holder

1. Lift the needle and presser foot lifting lever.



#### ★ Installing presser foot holder

Align the screw hole at the presser bar with the hole of presser foot holder (long groove). Tighten the setscrew firmly by turning it to the right side.

2. Loosen the setscrew of the presser foot holder to the left and re-

#### ■ The type and application of the presser foot

	$\downarrow$	
Standard presser foot	A	This is used mainly for straight stitch and zigzag stitches. Use this presser foot especially when sewing heavy-weight materials.
Zipper presser foot	В	This is used to attach zippers.
Overcasting presser foot	С	This presser foot is used exclusively for overcasting to prevent the cut edge of fabrics from fraying.
Blind stitch presser foot	D	This presser foot is used for blind stitch on hems of trousers and skirts, or sleeves.
Buttonhole presser foot	E	This presser foot is used for automatic buttonholing.
Manual buttonhole press- er foot	I	This is used for sewing decorative stitches, letters and bartacks.

# Marking of presser foot

#### ★ Optional presser feet

<b>H</b>	Walking foot	N	In general, this presser foot is used for difficult-to-feed" materials such as knits, jersies, vinyl, artificial leather and leather or quilting.
C. S.	Patchwork presser foot	Ρ	This presser foot is used for patchwork stitches. There are two seam lines, 1/4-inch and 1/8-inch from center needle position.
	Smooth presser foot	т	This presser foot is used for non-slippery materials like vinyl and satin stitches.
	Open toe presser foot	0	This is used for the applique and decorative stitches. (Front part of the presser foot is open for better visibility.)
	Quilt presser foot	Q	This is used for the quilt stitch. (Machine setting: Straight Stitch and Center needle position)
- E-	Edge Sewing presser foot	R	This is used for patchwork, sewing center line of joined materials by using the center guide of the presser foot. * Fine tune the needle position by zigzag width adjustment dial.

# **Bobbin thread preparation**

Attention Turn OFF the power switch before the bobbin is taking out and/or put into the bobbin case.

# Taking out the bobbin 1 0</



#### • Take out the bobbin.

- \* If the bobbin has too little thread, do not use it as the thread will get tangled.
- \* Use only the designated bobbin. Other bobbins may cause malfunction.

# Winding the bobbin thread

Thread the guide ①, then thread the thread guides
 ② and ③ (guides in the circle) for bobbin winding.



• Set the bobbin on the bobbin winding shaft 4.

#### Setting thread spool



- Place a thread spool to spool pin and a spool cap onto the spool pin.
  - \* Do not use the thread cone with a small amount of thread. This may cause thread tangling and/or the thread coming out of the eye of the needle when starting to sew.



• Press the bobbin winding regulator **()** towards the bobbin. Start/stop button now becomes orange. When start/stop button is pressed, machine starts to wind the bobbin thread.



- When winding is finished, the shaft stops automatically, the bobbin winding regulator moves to right and return to the original position. Remove the bobbin from the bobbin winding shaft and cut the thread.
  - \* Bobbin winding will automatically stop even while winding, when the winding speed is reduced due to a load to the bobbin winding motor caused by thread tangling.

#### Setting the bobbin



- Put the bobbin in the bobbin case.
  \* Place the bobbin so that thread winds counterclock-
- wise.



- Thread groove (a) and (b) by pulling the thread end.
- \* It will be easier to thread grooves when you press the bobbin lightly with your finger.



• Thread guide **(b)** by pulling the thread to left side.



- Thread to guide D and E leave the thread underneath. (Thread guide E first and it will thread to guide D as well.)
- \* When pulling bobbin thread, bobbin rotates counterclockwise. If bobbin rotates clockwise, put the bobbin upside down.



• Cut the thread with the built-in cutter **(**.



• Close the hook cover.

You can start to sew in this condition (without pulling up the bobbin thread), however, if you want to sew with the bobbin thread pulled out, refer to "Pulling up the bobbin thread" in the page 19.

# **Needle thread preparation**

Warning

Turn OFF the power switch before winding the bobbin thread.

# Threading the needle thread



• Thread the guide 6 from the right-hand side.

#### Automatic needle threader



- Lower the presser foot.
- Raise the needle. Then, lower the needle threader halfway (until it becomes heavy) and thread the thread to (A).



• Lower the needle threader fully. Then, thread the thread between the guides completely. (Needle threader will catch the thread through needle eye.)



• Release the threading lever and the needle thread is threaded to the needle eye.



• Pull the thread backward. Pull out the thread from the needle eye by approx. 10 cm or 4 inches long.

#### Pulling up the bobbin thread

#### Basic operation:

You can start to sew without pulling up the bobbin thread, however, if you want to sew with the bobbin thread pulled out, follow the directions below.



• Lift the presser foot and lightly hold the end of the needle thread.



• Turn the hand wheel towards you to move the needle up and down. Loop of bobbin thread will be pulled out when you will pull the needle thread lightly.



• Pull out both needle and bobbin threads by approx. 10 cm (4 inches) long and pass them under the presser foot towards the back of the machine.

# Attaching the needle

Warning

Turn OFF the power switch before changing the needle.



#### • Removing needle

- 1. Turn the hand wheel towards you until the needle comes to the highest position and lower the presser foot.
- 2. Turn the needle setscrew towards you 1-2 times and remove the needle.

#### Needles to be purchased

When purchasing spare needles, specify HA X 1 (130/705H) or HA X 1 SP (needle for knits).



The larger the number, the thicker the needle.

#### Checking the needle

Check the needle for its straightness occasionally. Any bent needle would cause skipped stitches, thread break-

age or damage to materials. Attention: The machine will not sew if the needle is not inserted correctly and/or a bent needle is used. It will cause damage to the machine.



#### Attaching the needle (The needle cannot be inserted unless it is correctly positioned.)

Hold the needle with its flat part facing away from you, and insert it fully until it touches the stopper pin. Securely tighten the needle setscrew.



## Fabric, thread and needle table

	Fabric	Thread	Needle HA×1
Light-weight materials	Lawn	Silk threadNo.80,90	No.11
- COD	Georgette	Spun thread No.80,90	
	Tricot	Spun thread No.60-90	Knit needle No.11
	Wool and synthetic fabrics	Silk threadNo.80 Spun threadNo.60-90	No.11-14
Medium-weight materials	Cotton and synthetic fabrics	Spun thread No.50, 60	No.11-14
	Light jersey	Silk thread No.50 Spun thread No.50, 60	Knit needle No.11
2	Ordinary wool and synthetic fabrics	Silk thread No.50 Spun thread No.50, 60	No.11-14
Heavy-weight	Denim	Spun thread No.30-50	No.14-16
materials	Jersey	Silk thread No.50 Spun thread No.50, 60	Knit needle No.11-14
	Coat	Silk thread No.50	No.11-14

\* In general, the same thread is used for both needle and bobbin threads.

\* Thin thread and needle will be used for light-weight fabrics and thick thread and needle will be used for heavy-weight materials.

\* Check that the combination of needle and thread is OK by trial sewing on the material which will be sewn.

\* Knit needle is good for stretchy fabrics (such as knits) and synthetic fabrics.

\* Use thread No. 30 - 90.

\* When sewing decorative stitches or letters (Page 21), use knit needle for better finish.

<sup>\*</sup> When it is difficult to go over an overlapped section, guide the fabric by hand.

# How to adjust thread tension



## How to lower the feed dog



Drop feed knob

 Move the drop feed knob to the right-hand side, in case the feed dog is in the down position for free motion quilting, button sewing, etc.
 \* Move the drop feed knob to the left-hand side after sewing. The feed dog will be engaged automatically when the machine starts to sew.

★ When lowering the feed dog

 $\star$  When lifting the feed dog





# How to select a stitch pattern

 $\ddagger$  There are 180 types of stitch patterns.

- ☆ When turning on the machine, the straight stitch of the center needle position is chosen automatically.
- $\ddagger$  There are 3 methods to select stitch pattern.





Choose	•	by pattern selection mode switching button $\P \bullet A$ .
Then cho	oose	desired stitch pattern No. by pattern selection button.

Pattern No.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Pattern	•	P	ţ	$\overset{\sim}{\sim}$	$\sim$			\//		
Ap	Center needle position	Left needle position	Straigh elastic	Zigzag	Three	Appliqu	Over c	Blind s	Straigh stitch	Button
plication	Suich	Straight	g stitch µht stitch for c		point zig zag	Je	asting stitch	titch	t reinforced	hole
Refer to page	22	26	26	27	27	40	27	28	26	30

Pattern No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Pattern	•	<b>~~</b>	٩	$\sim$	$\sum$	M	XX	$\sim$	\\	ļ	M	٢	
Арр	Center needle position	Left needle position	Right needle position	Two point	Overcastir	Overcastir Used for li material	Overcastir Used for fl material	Ornament	Blind stitch lightweigh	Shell tuck	Bar tack	Eyelet	Darning
lication	ock stitch tay stitches)	ິຍຼະອີດ ອີ້	aroa atitab	zig zag	ng stitch	ng stitch ghtweight	ng stitch exible	al pattern	n Used for t material				
Refer to page	26	2	6	-	27	27	-	-	28	-	34	-	-

#### Buttonhole patterns

Pattern No.	23	24	25	26	27	28	29
Pattern	*	II ※	() *	â	0		₫
Application	Rounded end	Keyhole buttonholes	Rounded end				Decorativa
Refer to page			30				

Pattern No.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Pattern	3	E	X	***	****	01/00 01/00	* *	NJJ		2
Application		Quilt patterns								
Refer to page					3	9				

Quilt patterns

## 2) Decorative stitches and one point pattern

Choose **I** by pattern selection mode switching button **P** ▲ **.** Then choose desired stitch pattern No. by pattern selection button.

Pat	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 ♂₹\$
tern	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 ♣ ♣ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ● ● ■ ♣ ★ ★ ★ ♣ ♠ ▲
Refer to page	41~43

# 3 Letters ABC

Choose ABC by pattern selection mode switching button  $\P$ ♥A . Then choose desired stitch pattern No. by pattern selection button.

Pattern	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 a b c d e f g h i j K I m n o p q r s t u v W X Y Z 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 I 2 3 4 5 6 7 8 9 0 @ ! ? &  [] 2 3 4 5 6 7 8 9 9 0 @ ! ? &  [] 3 4 5 6 7 98 99 A A E a a a a e e e e e c c i N n O Ø 0 o o Ø U u ü
Refer to page	41~43

# ENGLISH

# Straight stitch

<b>G</b>	Pattern No.	Practical 00
	Presser foot	Standard presser foot (A)
<b>UU</b> 3.5 2.4	Thread tension	Auto

Attention

ר ו

Turn OFF the power switch before replacing the presser foot.



#### Sewing start

Pull the needle and bobbin threads under the presser foot to the rear of the machine and lower the presser foot to start sewing.



#### Sewing end

Stop sewing and push the thread trimming button to trim the threads.





<br/>by thread trimming button><br/>Push the thread trimming button to trim the threads.



<br/> <br/>



#### When sewing the edge of thick fabrics

Turn the hand wheel and let the needle enter at the position of sewing start.

Push the black button by finger and lower the presser foot. Release the finger from the black button and start sewing. When the presser foot will be on the fabric completely, the black button will be disengaged automatically.





#### When changing the sewing direction

Stop sewing in front of the predetermined position and then continue to sew, stitch by stitch, by using needle up/down button until the target point. Leave the needle inside the fabrics and raise the presser foot. With the needle inside the fabrics change the sewing direction, lower the presser foot and then start sewing.



#### Lock stitch after sewing-end

<When start/stop button is used>

After the sewing is finished, push the reverse stitch button. While it is pressed, the machine will sew reverse and when it is released, the machine will stop sewing reverse.

\* When reverse stitching, the sewing speed is slow.

<When foot controller is used>

The machine will sew reverse at almost the same speed as the normal sewing.

When the reverse stitch button is released, the machine sews straight.

On center needle position basis



#### ★ Seam guide line on the throat plate

Align the fabric edge with a seam guide line and sew.

\* Numbers on the guide line show the distance in mm and inches between the center needle position and the guide line.

Numbers, 7, 10 and 20 are millimeter.

Numbers, 1/4, 5/8 and 1 are inches.

#### ★ How to change needle positions / How to change the stitch length





#### ★ Other straight stitch patterns





#### Lock stitch (stay stitches)

At the sewing-end, push the reverse stitch button. The machine will sew several stay stitches and stop.



#### Reinforced stretch stitch

The reinforcing stretch stitch helps reinforce seams when used for sewing of elastic fabric or the forceexerted part of fabric that is likely to fray.



#### Straight stitch for elastic fabric

Finished seams are elastic. This stitch system can be used for producing straight stitches on elastic fabrics such as knits and jersey.

# **Zigzag stitch**



Width

#### ■ When changing the zigzag width

The zigzag width can be adjusted while sewing.

Pushing " ), displayed value becomes smaller and the zigzag width becomes smaller accordingly.

Pushing " ), displayed value becomes larger and the zigzag width becomes larger accordingly.



#### When changing the stitch length

The stitch length can be adjusted while sewing. Pushing " ), the displayed value becomes smaller and

the stitch length becomes smaller accordingly.

Pushing " ), the displayed value becomes larger and the stitch length becomes larger accordingly.

# **Overcasting stitch**

Attention

Turn OFF the power switch before replacing the presser foot.

This stitch is used to prevent the edge of fabric from fraying.

#### Overcasting stitch 1



- Push the fabric towards the guide and sew. If the fabric and guide are apart, it will not make a nice stitch formation. Make sure to guide the fabric along the guide and sew slowly.
- \* Before sewing, make sure to check that the needle will not hit the presser foot.

#### Overcasting stitch 2



- This stitch is used for overcasting medium- to heavy-weight materials.

Guide the fabric along the guide and sew.

\* Before sewing, make sure to check that the needle will not hit the presser foot.

#### Overcasting stitch 3

Pattern No.	Practical 15 (Light-weight material)
Presser foot	Overcasting presser foot (C)

 This overcasting stitch is used for overcasting light-weight materials.

Guide the fabric along the guide and sew.

\* Before sewing, make sure to check that the needle will not hit the presser foot.

#### Overcasting by 3-point zigzag

Pattern No.	Practical 04
Presser foot	Standard presser foot (A)



#### \* Do not use overcasting presser foot (C).

 This stitch is used to prevent the cut edge of fabric from fraying.

Keep some seam allowance and cut the sewn fabric carefully so that stitches are not cut by the scissors.

# **Blind stitch**





#### When changing the needle entry point

#### 1. If the stitches reach too far beyond the folded edge



# **Buttonhole stitches**

	Pattern No.	Practical 09, 23~29
	Presser foot	Buttonhole presser foot (E)

\* The buttonhole length is automatically determined only by placing a button on the buttonhole presser foot.

- \* The machine can sew buttonholes for buttons with diameters of 0.7 2.6 cm.
- \* In case of stretchy fabrics, use non-elastic interlining on the wrong side of the fabric.
- \* Make sure to perform test sewing to see that the machine sews buttonholes correctly.
- \* Practical pattern No. 26, 27 are for knit fabrics and should be used with a knit needle.

#### **Buttonhole type**

09		Standard buttonhole	Buttonhole for medium to heavy weight materials Standard buttonhole
23	*	Rounded end	Buttonholes for women's blouses and children's clothes. Also for light weight materials
25	<b>    </b> *		
24		Keyhole	Keyhole buttonhole for heavy weight materials such as suits, jackets, coats, etc.

26		For knit	Buttonhole for light weight knit (also used as decorative buttonhole)
27	0		Buttonhole for medium weight knit (also used as decorative buttonhole)
28		Decorative	Decorative buttonholes Decorative buttonhole which look like hand-sewn
29	Ī		



#### • Set the presser foot.

Push the needle up/down button to raise the needle and lift the presser foot.

Align the groove of the presser foot holder with the pin of the presser foot and lower the presser foot holder to set.

# 2 Button holder

#### • Set the button.

Pull the button holder toward (3), place the button on the button holder, and then push the holder toward (3) to set the buttonhole length. \* It is impossible to set a button thicker than 4mm.





The machine will stop automatically after sewing the buttonhole.

- \* If a buttonhole of the same size will be sewn again, push the thread trimming button to trim the threads and raise the presser foot.
  - Under this condition move to another point, lower the presser foot and then start sewing.
- \* Do not change stitch length and/or zigzag width during buttonholing.
  - Otherwise this will cause imbalanced stitches.
- \* If thread trimming button is pushed while sewing buttonhole, the machine will stop and will not complete the buttonhole. It will start to sew from the beginning.

\* Depending on material to be sewn and weaving direction of the material, there might be a slight difference in zigzag widths between right and left lines of buttonholes. Test sewing is recommended.

#### • Opening the buttonhole using a ripper. [double bartack]

Pierce a stopper pin at the bartack and open the buttonhole with a ripper.

Be careful not to cut the stitches.

#### [Keyhole buttonhole]

Place a cardboard under the buttonhole and make a hole with the eyelet punch.

Then pierce a stopper pin at the bartack and open the buttonhole with a ripper.





#### Buttonhole with gimp

		Pattern No.	Practical 09		
		Presser foot	Buttonhole presser foot (E)		
Attention	Turn OFF the power switch before replacing the presser foot.				

Buttonholes with gimp thread prevent the buttonholes from stretching and can make them more secure. Use thread such as handsewn buttonholes and similar for gimp thread.



- Pass the needle thread through under the presser foot and then draw the thread to the side of the presser foot.
- Put one end of gimp thread into the notch at the front right side of buttonhole presser foot, pull the gimp thread under the presser foot and thread it at the hook of the presser foot.
- After threading at the hook, pull the gimp thread back under the presser foot and put it into the notch at the front left side of the presser foot firmly.



• Sew the buttonhole.

- Pull the left gimp thread to take off slack and cut excess gimp thread.

#### ■ When changing the width of the buttonhole

Push the zigzag width adjusting button.



\* The setting of the buttonhole width and stitch length will be cancelled when the power is shut down or another pattern is selected.

#### ■ When changing the density of the seam

Push the stitch length adjusting button.



# Bartacking



Bartacking is used to reinforce the part of the seam that is likely to ravel.

- \* The length of the bartack is determined by pushing the reverse stitch button, but it will automatically make a u-turn when it reaches the maximum of 20 stitches.
- \* If the presser foot cannot be parallel to throat plate, use filler fabric or cardboard.





• Pass the needle thread through the presser foot.



• Place the fabric under the presser foot.



#### • Start sewing.

Push the start/stop button and the machine starts to sew straight stitches.



• When it comes to the turning point push the reverse stitch button.

The machine goes back to the starting point by sewing straight stitches and then it sews zigzag stitches to the point where the reverse stitch button is pushed.



• When the machine comes to the sewing end point, push the reverse stitch button. The machine sews lock stitches and stops.

To sew a bartack of the same length again... when the length of the first bartack has been memorized,

• When the start/stop button is pushed, the machine starts to sew and makes a u-turn automatically at the same point as the first bartack.



\* If you want to change the memorized length of the bar tack, please select stitch pattern again.

• When it comes to the sewing end point, push the reverse stitch button.


## **Inserting zippers**

		Pattern No.	Practical 00	
		Presser foot	Zipper presser foot (B)	
Attention	Turn O	FF the power swite	ch before replacing the presser foot.	

Zippers are set in two different ways: by inserting into the side seam of the garment and by centering in position. \* Make sure to use center needle position (Stitch pattern No. Practical 00).

### Preparation before attaching zipper



### Lapped insertion



#### Open the seam allowance.

Neatly open the seam allowance. Adjust the back seam allowance so that it projects 3 mm from the seam. Press with an iron to make a crease. Fit the crease along the edge of the teeth.



## • Sew the zipper tape on the seam allowance from bottom to top.

Fitting the edge of the zipper presser foot along the edge of the zipper teeth, sew the zipper tape on the seam allowance. At the slider part of the zipper, stop the machine at 5 cm (2 inches) before the slider. Move the slider to the far side of the presser foot and sew the zipper until its top end is reached.



### • Put the fabric over the zipper. Baste the zipper and set it on the fabric.

\* Baste the zipper tape with the fabric with hand basting stitches. Move the slider to the top of the zipper. Put the fabric over the zipper and perform basting.



## • Sew reverse stitches and sew the right-hand side.

After sewing reverse stitches, set the left hand side of the zipper presser foot to the zipper teeth. Sew until 5 cm (2 inches) of the zipper end. Undo the basting stitches and move the slider to the far end of the presser foot. Then sew the rest of the way.

Centered insertion



#### Baste zipper and garment body.

Open the seam allowance. Fit the teeth of the zipper at the end of the seam line and perform basting by hand. Pull the slider tab to the up side.



Sew the left part of the zipper on the seam allowance from the bottom of the opening to the top. Sew 0.7 to 1 cm from the seam line.



• Sew the right part of the zipper. Sew reverse stitches a few times. Sew the other side 0.7 to 1 cm from the seam line.



• Undo only the basting stitches.

## Shirring and gathering



★ Shirring: such as the shoulder line and waist of the skirt, on which shirring is not seen.

 $\bigstar$  Gathering: such as shoulder joining and the frills of a skirt.



• Change the stitch length. Set 3.0 - 4.0 for gathering and 1.5 - 2.0 for shirring.



• Loosen the needle thread tension.



Start sewing.

Leave about 5 cm of needle and bobbin threads both at the sewing start and at the sewing end and sew a parallel line.



• Pull the lower thread by hand to shrink the fabrics.

## Pintucking



This stitch is used to sew decorations on the front of blouses and/or aprons, etc.



• Iron the creases of the pintuck.



• Sew the creases one by one and avoid it stretching.



• After sewing, turn over pintucks and iron them.



## Welt seam



# Decorative stitches and one point pattern



 After selecting a pattern, push memory button MEM oso that one point pattern can be sewn.

If memory button will not be pushed, machine sews the pattern continuously.



• Place the fabric under the presser foot and start.

### Display of the length of one cycle

Although the length of one cycle of the decorative pattern is displayed, treat it only as a reference, as this will be changeable based on fabric and thread.

Example)



## **Scallop stitches**

		Pattern No.	One point 30	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b></b>	Presser foot	Manual buttonhole presser foot (I)	
Attention Turn OFF the power switch before replacing the presser foot.				

This stitch is used for decorating edging on items such as table cloths, collars on blouse, etc.



• To keep the pattern intact, leave some margin and sew on the edge of the cloth.

- 2
- Cut the sewn fabric carefully so that stitches are not cut by the scissors.
  - \* Adjust stitch length of the decorative stitches according to the fabric to be sewn. Sewing on fabric too thick may cause jamming.

### Quilt

	Pattern No.	Practical 30~39
	Presser foot	Manual buttonhole presser foot (I)
Attention Turn	DFF the power switch before replace	ing the presser foot.

Using a decorative stitch, this gives a decorative look to the joining of patchworks. It is recommended to use decorative thread such as embroidery thread.

## Applique

	Pattern No.	Practical 05
<b>115</b> (4 2.2	Presser foot	Manual buttonhole presser foot (I)
	·	
Attention Tur	n OFF the power switch	before replacing the presser foot.

To make the stitch unconspicuous, an applique can be sewn.



## Sewing letters and one point pattern



### Preparation before sewing

#### (in order to sew a pattern neatly, apply interlining and conduct a test sewing first.)



- Use an iron to attach a fusible interlining to the wrong side of fabric.
- \* When stitch length becomes too small, the bobbin thread will come out to the front side of fabric and/or stitches might get stuck. Therefore make sure to conduct a test sewing beforehand.

### Test sewing



Since the pattern might be deformed according to the type and thickness of fabric and fusible interlining to be used, make sure to conduct test sewing on the same fabric and interlining.

- 1. Press button ().
- 2. Set a piece of fabric and a thread to be used for test sewing.
- 3. Check the sewn result. If it is not right, change the figure 🕑 by stitch length adjusting button ③. Figures "-30" to "+30" can be selected.
- 4. When () button () is pressed again, screen goes back to normal.





### How to select pattern (letters)

Example





### ■ How to stitch a pattern (letters)

MEM



Place the fabric underneath the presser foot and start. The machine will stop automatically when sewing is finished. Notes:

- 1. Note that the sewing speed varies according to stitch patterns (letters) to be sewn.
- 2. If the automatic thread trimmer is used while sewing, the machine starts to sew from the beginning.
- 3. In case of condensed sewing, if the stitch length is too small, the stitches may get stuck.

### Disposing thread ends of jump stitches

Get rid of unnecessary thread on the front side of fabric by scissors.

### How to sew combined sewing patterns continuously



\* If you start sewing without setting continuous sewing, you can sew the patterns continuously by pushing pattern adjustment button long during sewing. In this case, by pushing pattern adjustment button long once again, the machine will stop after sewing the last sewing pattern.

## Introduction of optional accessory parts

### Make your home sewing more pleasant!

Please purchase the following items in the shop where you buy our products.

#### • Rolled hemming presser foot

Fabric edge is hemmed while rolling it under. Used for bottom of shirts, blouses, frills and the edge of handkerchiefs.

#### • Button attaching presser foot This presser foot is used to attach buttons on garments.

- Quilt presser foot (transparent type) It is used for free-motion quilting. Zigzag stitch is also possible with this presser foot.
- Cording and Embroidery presser foot It is used in free motion quilting and a cord can be sewn together with this presser foot.

- **Pearl attaching presser foot** With this presser foot it is possible to attach pearls, beads and thick cord.
- Presser foot with guide As the presser foot has markings, which show 2 mm distance, these marking will serve as a guide.
- Throat plate for straight stitch Use with patchwork presser foot for better stitch quality.
- **Binder presser foot** It is possible to attach tapes such as bias tape into four folds.
- Hemming presser foot for zigzag
   Eabric edge is bemmed by zigzag while rol

Fabric edge is hemmed by zigzag while rolling it under. Used for bottom of shirts, blouses, frills and the edge of handkerchiefs.

- Quilt presser foot (open type) It is used in free motion sewing. As the front portion is open, it is easy to see the needle entry point.
- Appliqué presser foot Since the front and back of the presser foot is short, it is easy to move the materials at curve points. Also fabrics can be seen easily because it is transparent.
- Cording presser foot (for 3 cords) It is possible to attach 1 - 3 cords by three-point zigzag or decorative stitch.
- Invisible zipper foot
   As a seam does not appear on the right side of the fabric, an opening can be finished with fabric edges neatly butted.

• Smooth presser foot

This presser foot is used for non-slippery materials like vinyl and satin stitches.

• Eyelet punch This is to open hole at round area of keyhole buttonhole.

Wide Table

For sewing large projects such as quilts, etc.

### Open toe presser foot

This presser foot is used for appliqué and decorative stitches. (Front part of the presser foot is open for better visibility.)

• Edge sewing presser foot

This presser foot is used for patchwork, sewing center line of joined materials by using the center guide of the presser foot.

#### Walking foot

This presser foot is used for "difficult-to-feed" materials such knit, jersies, vinyl, artificial leather and leather or quilting.

### Quilt presser foot

This presser foot is used for quilt stitches (free motion quilting).

- Patchwork presser foot This presser foot is used for patchwork stitches.
- Quilt guide

This is a guide to sew lines in the same distance.

### Optional accessory part How to install Wide Table



Remove auxiliary bed.



• Open legs of Wide Table until they stop securely at the stopping position.



• Assemble Wide Table to sewing machine body. Attach it to free arm of sewing machine.



 Adjust the height of legs so that the top surface of Wide Table is the same height of sewing machine body.

Attention	<ul> <li>* Don't put any heavy materials on the Wide Table.</li> <li>* Don't move sewing machine with Wide Table attached.</li> </ul>
-----------	---

### Optional accessory part How to use the quilt guide



Quilt Guide

Presser foot holder

• Insert the quilt guide into the groove of the presser foot holder.



• Sew while tracing the stitches with the tip of the quilt guide.

Distance between sewing lines can be adjusted freely.

### **Optional accessory part** Stitch in ditch guilting



This is for quilting the edge of patchworks and appliqués. The machine will sew the lower (thinner) side of the fabric layers. As a result, the stitches will not be noticeable and have an effect to make the design look three dimensional or emphasized.



- Put the top layer of fabric with patchwork and/ or appliqués, quilting cotton and bottom layer of fabric together by pin or basting stitches.
  - Put the guide of the presser foot along with the crease and sew.
    - The needle enters behind the guide, so that the edge of the crease can be sewn.
    - If the desired points can not be sewn, adjust the needle position.

Needle position change: refer to page 24



### Curved concealed quilting

Use manual buttonhole presser foot (I) or the open toe presser foot (O).

Sew curves by lifting the presser foot and changing the direction very often.

Also this can be done by free motion with the guilt presser foot. (Refer to page 48.)

### **Optional accessory part** Quilting (straight stitch)



replacing the presser foot.

Quilting is the process of sewing the top layer of fabric, with quilting cotton in between and a bottom layer of fabric underneath. By using the walking foot, the machine feeds both top and bottom fabrics together at the same time, so fabric shifting is eliminated.



• Put top layer of fabric with patchwork and/or appliqué, quilting cotton and bottom fabric together by using pin or basting stitches.



### Assemble the walking foot.

Raise the presser bar. Loosen the setscrew for presser foot holder and remove the presser foot holder. (Refer to page 12) Set the actuating lever on the needle clamp and insert the assembling point to the presser bar and tighten the setscrew for presser foot.



Place your hands to both sides of the presser foot and sew by pulling the fabrics apart. \* Sew with slow to medium sewing speed.

### Optional accessory part Quilting (free motion)



It is called free motion quilting when moving the fabrics freely towards any directions without using the feed dog of sewing machine. When the feed dog is lowered (drop feed condition), it is possible to sew various curves and/or any directions by moving the fabrics by hands.



 Put top layer of fabric with patchwork and/ or appliqué, quilting cotton and bottom fabric together by using pin or basting stitches.



### • Assemble the quilt presser foot.

Raise the presser bar. Loosen the setscrew for presser foot holder and remove the presser foot holder. (Refer to page 12) Set the quilting foot and tighten the setscrew for presser foot.



• Move the drop feed knob to the right hand side. Feed dog is now down.



- Place the fabric underneath the presser foot and lower the presser foot.
- Adjust the height of presser foot according to the thickness of the fabrics by screw. When the height is 1mm from the surface of the fabrics, it will be easier to move the fabrics without interference.



• Use both hands to hold the fabrics and move it without letting it loose. The target stitch length is about 1.5~2.0mm.



 When free motion sewing is finished, move the drop feed knob back to the left side.

The feed dog will be up and engaged at the same time as the machine starts to sew.



- How to lock stitches
- 1. At sewing start, pull up the bobbin thread on the top layer of the fabric, hold both needle and bobbin threads together and sew 3 stitches on the same point. After that move fabrics as you wish. In this way, stitches on the wrong side of the fabrics look neat.
- 2. At sewing-end sew 3 stitches on the same point and stop.
- How to sew stitches with the same stitch length
- 1. When the foot controller is used, the fabrics can be guided by both hands and you can move the fabrics freely.
- Set the speed controller to medium or medium low first, press the foot controller completely and move the fabrics.
   -- if stitches become too large, set the speed controller to "faster"
  - -- if stitches become too small, set the speed controller to "slower".

☆ When doing the free motion with zigzag stitch, use the quilt presser foot (transparent type) which is optionally available from your dealer.

## **Machine Maintenance**

When lint and/or dirt has built up, it may cause machine failures. Therefore, clean the machine frequently.



49

## Performance check list

If sewing difficulties occur, make sure the instructions are correctly followed. If a problem still exists, the reminders below may help solve it.

Case	Cause (Reason)	Solution	Refer- ence page
<ul> <li>The machine stops sewing suddenly.</li> <li>(This is in case you can turn hand wheel by hand.)</li> </ul>	<ul> <li>The machine sews at slow speed con- tinuously.</li> <li>(The machine has a mechanism to auto- matically cut off the power to prevent the motor from overheating.)</li> </ul>	• Turn off the power and wait for a while (about 10 minutes). The safe- ty mechanism will be reset and the machine will return to normal.	3
<ul> <li>Sewing machine stops while sewing. (Hand wheel is heavy to turn.)</li> </ul>	• If the thread gets tangled and/or the needle is bent, motor will lock and safety mechanism works instantly and the sewing machine will stop sewing.	<ul> <li>Get rid of cause(s) of thread tangling.</li> <li>Check if the needle is bent or not.</li> <li>* Turn off the power before checking the needle.</li> </ul>	- 18
• Sewing machine stops after sewing some stitches.	• In case of relatively low room tempera- ture and/or thread tangling, or in case the motor got excess load, the safety mechanism works and the sewing ma- chine stops so that the machine will not get hot.	<ul> <li>Leave the sewing machine in the room so that the sewing machine adapts itself to the room temperature.</li> <li>Get rid of cause(s) of thread tangling.</li> </ul>	-
<ul> <li>The machine will not work even when started.</li> </ul>	<ul> <li>Presser foot is in up position.</li> </ul>	<ul> <li>Lower the presser foot and start to sew.</li> </ul>	9
<ul> <li>The machine will not work even when start/ stop button is pressed.</li> <li>(This is in case sewing light is still on.)</li> </ul>	<ul> <li>The needle hits presser foot due to an installation of incorrect presser foot.</li> <li>The needle fell into the hook area and tried to start.</li> </ul>	<ul> <li>Use the appropriate presser foot to the selected stitch pattern.</li> <li>Remove the needle from the hook area.</li> </ul>	-
• Needle breaks.	<ul> <li>Thick material is sewn with a thin needle.</li> <li>The needle is not inserted fully.</li> <li>The needle setscrew is not securely tightened.</li> <li>The wrong presser foot is used for a certain pattern.</li> </ul>	<ul> <li>Check the combination of fabric, thread and needle.</li> <li>Check the installation of needle.</li> <li>Securely tighten the needle setscrew.</li> <li>Check the combination of stitch pattern and presser foot to be used.</li> </ul>	18 18 18 -
<ul> <li>Loud noise and/or keen noise while sewing.</li> </ul>	<ul> <li>Lint or dust has accumulated in the feed dog.</li> <li>Lint or dust has accumulated in the hook.</li> </ul>	<ul><li>Clean the feed dog area.</li><li>Clean the hook area.</li></ul>	49 49
<ul> <li>Machine fails to feed fabrics.</li> </ul>	<ul> <li>The stitch length is set at "0".</li> <li>Soft fabrics such as towels are being sown</li> </ul>	<ul> <li>When the stitch pattern is reselected, the machine goes back to the default setting.</li> <li>Set the stitch length to 3 - 5.</li> </ul>	-
	<ul> <li>The machine is set in drop feed condi- tion. (the drop feed knob is on the right side)</li> </ul>	<ul> <li>Set the drop feed knob to left side.</li> </ul>	19

Case	Cause (Reason)	Solution	Refer- ence page
<ul> <li>Needle can not be thread- ed. (This is in case needle threader will notturn.)</li> <li>The book of needle threader</li> </ul>	• The needle is not in the up position. (When needle is not in the up position, needle threader will not turn. This is to avoid damages to the book.)	<ul> <li>Rotate the hand wheel and lift the needle upwards.</li> </ul>	16
does not go through the nee- dle eye.	The needle is not inserted fully.	<ul> <li>Check the installation of the nee- dle.</li> </ul>	18
<ul> <li>The needle threading lever will not return to the original position and the machine can not turn properly.</li> <li>(This is in case the hook of needle threader remains in the needles eye.)</li> </ul>	• Hand wheel is turned by mistake while the needle threading lever is in down position. (in the process of threading to the needle.)	• Turn hand wheel slightly away from you. (to the opposite side when sewing).	-
• The machine will not start even when start/stop button is pressed.	<ul> <li>The foot controller is plugged in.</li> </ul>	<ul> <li>Start/stop button can function when foot controller is removed.</li> </ul>	8
Thread breaks.	• The machine is incorrectly threaded.	Rethread the machine correctly.	16
<ul> <li>Stitch is skipped.</li> </ul>	<ul> <li>There is knot or knurl on the thread.</li> <li>The setting of manual thread tension is incorrect.</li> </ul>	<ul> <li>Remove knot or knurl from thread.</li> <li>Adjust thread tension manually according to fabrics and thread to be used.</li> </ul>	- 19
	• The needle is bent or the tip of needle is broken.	Change needle.	18
	• The needle is installed incorrectly.	<ul> <li>Install needle correctly.</li> </ul>	18
	<ul> <li>Threading of bobbin thread is not correct.</li> </ul>	<ul> <li>Check the correct way of setting bobbin thread.</li> </ul>	15
	<ul> <li>The bobbin can not turn smoothly inside the hook holder.</li> </ul>	<ul> <li>Check the correct way of winding bobbin thread.</li> </ul>	-
	<ul> <li>The needle size does not match the thread.</li> </ul>	<ul> <li>Check the combination of thread and needle.</li> </ul>	18
	• Thread take-up is not threaded.	Rethread the machine correctly.	16
• Thread tension is not good.	• The needle thread is threaded incor-	<ul> <li>Rethread the machine correctly.</li> </ul>	16
	<ul> <li>The bobbin thread is threaded incor- rectly</li> </ul>	<ul> <li>Check the correct way of setting bobbin thread</li> </ul>	15
	<ul> <li>The direction of spool cap doesn't match the spool.</li> </ul>	Attach the spool cap in a correct direction.	16
Puckering occurs.	The stitch length is too large on light- weight fabrics	Make the stitch length smaller     (shorter)	24
	• The needle tip is broken.	Change needle.	18

List of stitch patterns



## "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES"

Cuando utilice un aparato eléctrico, deben seguirse las precauciones de seguridad básicas, incluidas las siguientes: Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta máquina de coser.

## "PELIGRO \_\_\_\_\_ Para reducir el riesgo de descarga eléctrica:"

- 1. La máquina no debe dejarse nunca desatendida cuando está enchufada al tomacorriente.
- 2. Desenchufe siempre esta máquina de la toma de corriente inmediatamente después de utilizarla y antes de limpiarla.

# "ADVERTENCIA \_\_\_\_\_ Para reducir el riesgo de quemaduras, incendio, descarga eléctrico o cualquier otro daño a personas:"

- 1. Este aparato doméstico no es ningún juguete. Tener mayor cuidado si la máquina la usan los niños o si se usa cerca de ellos. Esta máquina de coser de coser puede ser utilizado por niños de edades comprendidas entre 8 y más años y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimiento si han sido supervisados o instruidos acerca del uso de la máquina de coser de una manera segura y entender los riesgos involucrados. los niños no deben jugar con la máquina de coser. Limpieza y mantenimiento de usuario no puede estar por niños sin supervisión.
- 2. Use esta máquina para los fines correctos descritos en esta guía. Utilice sólo los accesorios recomendados por el fabricante y contenidos en este manual.
- 3. Nunca utilice esta máquina si el cable o el enchufe están dañados, si no funciona correctamente, si se ha caído, está dañada o si se ha mojado. Devuelva la máquina al distribuidor o servicio técnico autorizado más cercano para su inspección, reparación y ajuste eléctrico o mecánico.
- 4. Nunca utilice la máquina con las aberturas de ventilación bloqueadas. Mantenga las aberturas de ventilación de la máquina de coser y el pedal libre de acumulaciones de fibra, polvo y retales.
- 5. No acerque los dedos a las partes móviles. Preste especial atención a la aguja de la máquina de coser.
- 6. Utilice siempre la placa aguja adecuada. Una placa aguja no adecuada puede romper la aguja.
- 7. No utilice agujas torcidas.
- 8. No tire de la ropa ni la empuje cuando esté cosiendo. Puede deformar la aguja y acabar por romperla.
- 9. Apague la máquina de coser pulsando la posición "O" del interruptor de la corriente eléctrica antes de efectuar cualquier ajuste en el área de agujas, tales como enhebrado de hilos, cambio de aguja, bobinado del hilo de la canilla, o cambio del pie prensatelas.
- 10. Desenchufe siempre la máquina de coser de la toma de corriente cuando retire cubiertas, la lubrique o realice cualquier otro ajuste de servicio mencionado en el manual de instrucciones.
- 11. No introduzca ningún objeto en ninguna abertura.
- 12. No utilice la máquina en exteriores.
- 13. No utilice la máquina si se utilizan productos en aerosol (spray) o si se administra oxígeno.
- 14. Para desconectar la máquina, establezca todos los controles en posición apagada ("O"), y desenchúfela de la toma de corriente.
- 15. No desenchufe la máquina tirando del cable. Para desenchufarla, sujete el enchufe, no el cable.
- 16. Generalmente, cuando la máquina no se usa tiene que desconectarse quitando el enchufe de la red eléctrica.
- 17. Esta máquina está dotada de un aislamiento doble. Utilizar únicamente piezas de recambio originales. Observar las indicaciones para el mantenimiento de productos con aislamiento doble.
- 18. Esta máquina está dotada de aislamiento doble, excepto en máquinas destinadas a EE.UU./ Canadá. Utilizar únicamente piezas de recambio idénticas. Véanse las instrucciones para el mantenimiento de máquinas con aislamiento doble.

## "MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS DE ISOLACION DOBLE"

Un producto de aislamiento doble tiene dos unidades de aislamiento en vez de una toma de tierra. En un producto de aislamiento doble no hay una toma de tierra, y tampoco debe incluirse una. El mantenimiento de un producto de aislamiento doble requiere mucha atención y conocimiento del sistema. Pos eso sólo un especialista puede hacer este trabajo de mantenimiento. Usar únicamente piezas de recambio originales. Un producto de aislamiento doble está marcado con: "Doble\_isolación" o "Isolación doble".

El símbolo 🔲 puede también indicar semejante producto.

## "GUARDE BIEN ESTAS NORMAS DE SEGURIDAD"

"Esta máquina de coser está destinada sólo para uso doméstico."

1

Felicitaciones por haber adquirido una máquina de coser JUKI.

Asegúrese de leer las precauciones de seguridad indicadas en el apartado "Uso seguro de la máquina de coser" del Manual de instrucciones antes del uso para comprender plenamente las funciones y procedimientos de operación de la máquina de coser de modo que pueda utilizarla durante mucho tiempo.

Una vez leído el Manual de instrucciones, asegúrese de guardarlo junto con la garantía de modo que pueda consultarlo cuando sea necesario.

## Uso seguro de la máquina de coser

Las marcas y los pictogramas incluidos en el Manual de instrucciones y mostrados en la máquina de coser se utilizan con la finalidad de garantizar el funcionamiento seguro de la máquina de coser y evitar posibles riesgos de lesión al usuario y a terceros. Las marcas de advertencia se utilizan con distintas finalidades, tal y como se describe a continuación.

	Indica que existe el posible riesgo de muerte o lesiones graves si esta marca es ignorada y la máquina de coser se utiliza de for- ma incorrecta.
A PRECAUCIÓN	Indica la operación, etc., que puede causar un posible riesgo de lesiones personales y/o daños físicos si esta marca es ignorada y la máquina de coser es utilizada de forma incorrecta.

A continuación se indica el significado de los pictogramas:

$\bigwedge$	Advertencia de peligro no especifi- cada	Existe el riesgo de sufrir des- cargas eléc- tricas	Existe riesgo de incendio	Existe ries- go de lesio- narse las manos, etc.
$\bigcirc$	Prohibición no especifi- cada	Desmonta- je/alteración prohibido	No coloque sus dedos debajo de la aguja	No vierta el aceite, etc
0	Comporta- miento ge- neralmente necesario	Desconecte la clavija de alimenta- ción		

## ADVERTENCIA

Para la combinación del material y el hilo de aguja, en particular, consulte la tabla de explicación en "Sustitución de la aguja".

Si la aguja o el hilo no coinciden con el material utilizado, como por ejemplo en el caso de coser un material muy pesado (p. ej., tela vaquera) con una aguja fina (#11 o más), la aguja podría romperse y causar lesiones personales inesperadas.

## **Otras precauciones**

No exponga la máquina a la luz del sol directa ni a ambientes húmedos.
 No utilice disolventes para limpiar la máquina.
 Si la máquina de coser está sucia, aplique una pequeña cantidad de detergente neutro en un paño suave y limpie cuidadosamente la máquina de coser con él.

Tenga en cuenta que el siguiente estado puede tener lugar desde que la máquina de coser incorpore partes electrónicas semiconductoras y componentes precisos circuitos electrónicos.

 Asegúrese de utilizar la máquina de coser a temperaturas de entre 5 °C a 40 °C.
 Si la temperatura es excesivamente baja, la máquina podría no funcionar con normalidad.



• El mecanismo de seguridad detendrá esta máquina de coser para que evitar que se recaliente cuando cosa lentamente durante mucho tiempo. En este caso, el botón de arranque y parada no estará iluminado.

La máquina de coser volverá a condiciones operativas tras unos 10 minutos.



\* La temperatura de operación de la máquina de coser es de entre 5 °C a 40 °C. No utilice la máquina de coser bajo la luz solar directa, cerca de aparatos de combustión, como por ejemplo una estufa o una vela, o en lugares húmedos. Si lo hace, la temperatura interior de la máquina de coser podría aumentar o el recubrimiento del cable de alimentación podría derretirse, causando incendios o descargas eléctricas.

## CONTENIDO

Instrucciones de seguridad importantes	1~3
Componentes principales	5
Accesorios	6

### Operaciones básicas

Función de los botones de operación	7
Conexión a la toma de alimentación	8
Control de la velocidad	9
Palanca de elevación del prensatelas	9
Nombre y función de otros botones de operación 10	), 11
Sustitución del prensatelas 12	, 13
Preparación de la canilla 14	, 15
Preparación del hilo de la aguja16	i, 17
Enhebrado del hilo de la aguja	

Enhebrado automático de la aguja Subir el hilo de la canilla

Colocación de la aguja	. 18
Tabla de tejido, hilo y aguja	18
Cómo ajustar la tensión del hilo	. 19
Descenso de los dientes	. 19
Seleccionar un patrón de costura 20	. 21

### Costura práctica

Pespunte recto	~26
Cómo utilizar una guía de costura en la placa aguja Cambiar posiciones de la aguja Cambiar la longitud de la puntada Puntada de seguridad automática y corte programado del Otros patrones de pespunte recto	ı hilo
Puntada en zig zagSobrehiladoPuntada invisible28Puntada para ojales30	26 27 29 ~33
Ojales normales Ojales especiales Ojal con refuerzo Cambiar la anchura del ojal Cambiar la densidad de la puntada	
Presellado	. 34 , 36
Fruncido y fruncido elástico Lorzas Costura de refuerzo Puntadas decorativas y una puntada de punto Puntadas con festones	. 37 . 37 . 38 . 38 . 39

### Colchas de patchwork

Acolchado	 39
Aplicación	 40

### Puntadas decorativas

Cosiendo letras y un punto	41~43
Preparación antes de coser	41
Puntada de prueba	41
Selección de patrones (letras)	42, 43
Coser un patrón (letras)	43
Desechado del hilo sobrante en puntadas	
salteadas	43
Como coser puntadas combinadas	
consecutivas	44

### Accesorios opcionales

Introducción de accesorios opcionales	44, 45
Instalación de la mesa de expansión	46
Uso de la guía de acolchar	46
Puntada con guía central	47
Acolchado (pespunte recto)	47
Acolchado libre	48

Mantenimiento de la máquina	
Resolución de problemas	
Lista de patrones de costura	
Especificaciones	Contraportada

## **Componentes principales**



## Accesorios





Tire de la base auxiliar hacia la izquierda.



## Función de los botones de operación



## Conexión a la toma de alimentación

Advertencia

• Siempre que no vaya a utilizar la máquina, desconecta la clavija y apague el interruptor (posición "O"). De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.





### ★ En lugar de usar pedal, use el pulsador Start/Stop:

- Apague el interruptor (posición "O")
   Inserte el cable al enchufe de la máguina.
- Inserte el cable al enchule de la maquir
   Inserte la clavija en el enchufe.
- Inserte la clavija en el enchule.
   Enciondo el interruptor (posición )
- 4. Encienda el interruptor (posición "I")

### Advertencia (SÓLO PARA EE.UU. Y CANADÁ)

Este aparato tiene un enchufe polarizado (una patilla más ancha que la otra). Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este enchufe está ideado para que encaje en una toma polarizada sólo de una forma. Si el enchufe no encaja en la toma, enchúfelo al revés. Si todavía no encaja, póngase en contacto con un electricista cualificado para instalar la toma correcta.

No modifique el enchufe de ningún modo.

#### ★ Usando el pedal:

- 1. Apague el interruptor (posición "O")
- 2. Inserte la clavija del pedal al conector del pedal.
- 3. Inserte la clavija al conector de la máquina.
- 4. Inserte la clavija a la toma de salida.
- 5. Encienda la máquina (posición "l")
- Cuando el pedal esta conectado, el pulsador de start/stop no funciona para iniciar la máquina.

El pulsador Start no funciona para que la máquina empiece a coser.

El pulsador Stop no funciona para parar la máquina.



## Control de la velocidad



#### ★ Regulador de velocidad

Puede ajustarse libremente la velocidad máxima de costura mediante el regulador de velocidad.

★ Pedal

Para operar la máquina, pulse el pedal.

Cuanta más intensidad aplique al pedal, a mayor rapidez coserá la máguina.

El regulador de velocidad establecerá la velocidad máxima de costura.

 $\begin{array}{l} \text{Mayor presión} \rightarrow \text{Mayor velocidad} \\ \text{Menor presión} \rightarrow \text{Menor velocidad} \end{array}$ 

\* Limpie siempre el pedal.

Es importante no colocar objetos en el pedal, porque puede provocar lesiones al usuario y pueden producirse anomalías.

### Palanca de elevación del prensatelas



El prensatelas puede colocarse en posición elevada o bajada por medio de la palanca de elevación del prensatelas.

Posición bajada ..... El prensatelas debe estar bajado al coser.
 Posición elevada normal ..... Esta posición se utiliza para extraer

el tejido o cambiar el prensatelas.

Posición elevada adicional ..... Esta posición se utiliza para colocar material pesado debajo del prensatelas.

\* Procure que el prensatelas y la aguja no interfieran cuando la aguja esté en posición bajada y el prensatelas se eleve a la posición de elevación adicional.

## Nombre y función de otros botones de operación

### Botones operativos y pantalla



## Nombre y función de los botones de operación

0		Botón de selección de patrón	Este se utiliza para escoger el numero de puntada. El lado izquierdo para las decenas. El lado derecho para las unidades.
2		Pulsador de ajuste de ancho de zigzag	Se utiliza para cambiar el ancho de zigzag y la posición de la aguja.
8		Pulsador de ajuste de longitud de puntada	Se utiliza para cambiar la longitud de la puntada.
4	G220 Ŋ≫	Botón de puntada de seguridad automática y corte de hilos	Al pulsarlo, se verá el símbolo " <b>// &gt;</b> \$ " en pantalla. La máquina realizará automáticamente puntadas de seguridad al inicio y al final de la costura y cortará ambos hilos.
	G120 И.	Rematado automático	Al pulsarlo, se verá el símbolo " <b>/</b> " en pantalla. La máquina rematará automáticamente al inicio y al final de la costura.
5		Pulsador de aguja arriba/abajo / Botón conmutador de posición de parada de aguja	Mientras la máquina de coser esta parada, presionar este pulsador para cambiar la posición de la aguja arriba o abajo. Cuando la aguja está arriba y presiona el pulsador, entonces la aguja se moverá hacia abajo y cuando la aguja está abajo y presiona el pulsador entonces la aguja se desplaza hacia arriba. Si presiona el pulsador constantemente,, entonces se programará la posición de la aguja según usted decida la posición arriba o abajo. Al pulsarlo, se verá o bien el símbolo <b>t</b> o bien <b>verá</b> en pantalla. Si se cose con el símbolo <b>t</b> aguja se detendrá en su posición más alta.
		Botón conmutador de posición de parada de aguja	Al pulsarlo, se verá o bien el símbolo ♥♥ la aguja se detendra en su posición mas baja. Si se cose con el símbolo ♥♥ la aguja se detendrá en su posición más alta. Si se cose con el símbolo ♥♥ la aguja se detendrá en su posición más alta. Si se cose con el símbolo ♥♥ la aguja se detendrá en su posición más baja.
6	₽₽A	Botón conmutador de modo de selección de atrón	Esto se utiliza para cambiar el modo de selección de las puntadas. Patrones prácticos Patrones de un punto D. Letras ABC
0	мем	Pulsador de memoria	Esto se utiliza para guardar las letras seleccionadas o puntadas en memoria.
8		Botón Borrar	Esto se utiliza para borrar la selección de las puntadas. Cuando el pulsador es presionado una vez, la puntada seleccionada será borrada, y cuando el pulsador se presiona constantemente, se borrarán todas las puntadas guardadas.
9		Pulsador de puntada	Esto se utiliza para guarda la forma de la puntada. (ver pagina 41)

## Sustitución del prensatelas

### Extracción e instalación del prensatelas



### Extracción e instalación del soporte del prensatelas



#### ★ Extracción del soporte del prensatelas

- 1. Levante la aguja y la palanca de elevación del prensatelas.
- 2. Afloje el tornillo de ajuste del soporte del prensatelas a la izquierda y extraiga el soporte del prensatelas.

#### ★ Instalación del soporte del prensatelas

Alinee el orificio del tornillo en la barra del prensatelas con el orificio del soporte del prensatelas (la ranura grande). Apriete el tornillo de ajuste con firmeza girándolo hacia la derecha.

## ■ Tipos y aplicaciones de los prensatelas

Prensatelas estándar	Α	Se utiliza principalmente para puntadas rectas y en zigzag. Utilice este prensatelas especialmente cuando cosa materiales pesa- dos.
Prensatelas para cremalleras	В	Se utiliza para coser cremalleras.
Prensatelas para sobrehilado	С	Este prensatelas se utiliza exclusivamente para el sobrehilado a fin de evitar que el borde cortado de los tejidos se deshilache.
Prensatelas para puntadas invisibles	D	Este prensatelas se utiliza para puntadas invisibles en dobladillos de pantalones y faldas o en mangas.
Prensatelas para ojales	E	Este prensatelas se utiliza para la costura automática de ojales.
Prensatelas para ojales manuales	I	Se utiliza para realizar puntadas decorativas, letras y remates.

## Marca del prensatelas

### ★ Prensatelas opcional

Fe	Prensatelas de doble arrastre	N	En general, este prensatelas se utiliza para material que resulta difícil pasar por la máquina, como tricotados, punto, vinilo, cuero y cuero artificial o colchas.
C. S.	Prensatelas para patchwork	Ρ	Este prensatelas se utiliza para puntadas de patchwork. Hay dos costuras, a 1/4 y un 1/8 de pulgada respecto a la posición central de la aguja.
	Prensatelas deslizante	т	Este prensatelas se utiliza para coser materiales no deslizantes, como el vinilo y el satén.
	Prensatelas de aplicación abierto	0	Se utiliza para aplicaciones y puntadas decorativas. (La parte frontal del prensatelas está abierto para facilitar la visibili- dad.)
	Prensatelas de acolchar	Q	Se utiliza para acolchar. (Ajuste de la máquina: puntada recta y posición central de la aguja)
- EE-	Prensatelas para bordes	R	Se utiliza en patchwork para coser la línea central de materiales unidos utilizando la guía central del prensatelas. * Ajuste con precisión la posición de la aguja por medio del selector de ajuste de la anchura de zigzag.

## Preparación de la canilla

🛕 Atención

Cuando se extraiga la canilla y/o se coloque en su receptáculo, desconecte la alimentación (establecer en "O").



### Ajuste de la canilla



 Coloque la canilla en el receptáculo de la canilla.
 \* Coloque la canilla de modo que el hilo se enrolle en sentido contrario a las agujas del reloj.



- Enhebre la ranura (3 y (3) tirando del extremo del hilo.
- \* El enhebrado de ranuras se facilitará presionando ligeramente la canilla con el dedo.





- Enhebre la guía D y guía G y deje el hilo debajo.
   (Si se enhebra la guía G primero, se enhebrará la guía D también.)
- \* Cuando se tira del hilo de la canilla, la canilla gira en el sentido contrario a las manecillas del reloj. Si la canilla gira en el sentido de las manecillas del reloj, ponga la canilla cabeza abajo.



• Corte el hilo con el cortador incorporado ().



• Cierre la tapa del garfio.

El cosido se puede iniciar en este estado (sin extraer el hilo de la canilla); sin embargo, si desea coser con el hilo de la canilla extraído, consulte "Extracción del hilo de la canilla" en la página 19.

## Voorbereiden van het inrijgen van de machine

Waarschuwing

Apague el interruptor antes de bobinar la canilla

### Enhebrado del hilo de la aguja







• Levante la palanca de elevación del prensatelas.



• Coloque una bobina de hilo con su tapa en el soporte de la bobina.



• Pase el hilo por la guía 1.



- Desplace el final del hilo y páselo acorde con la marca de la flecha.
- \* Asegúrese de que el prensatelas esté levantado. De lo contrario, la máquina no se enhebrará correctamente.



• Pase el hilo por la guía 6 desde el lado derecho.

### Enhebrador automático de aguja



- Baje el prensatelas.
- Sitúe la aguja. Entonces baje el enhebrador medio camino (hasta que empieza a ir más duro) y pase el hilo a .



 Baje el enhebrador hasta el final. Entonces, pase el hilo entre las guías completamente (el enhebrador desplazará el hilo a través del orificio de la aguja)



 Libere la palanca de enhebrado y el hilo de la aguja se enhebrará en el ojo de la aguja.



• Tire del hilo hacia atrás. Tire del hilo del ojo de la aguja aproximadamente 10 cm (o

4 pulgadas).

#### **Operación básica:** El cosido se puede iniciar sin extraer el hilo de la canilla; sin embargo, si desea coser con el bilo de la canilla or

Subir el hilo de la canilla

sin embargo, si desea coser con el hilo de la canilla extraído, siga las siguientes instrucciones.



• Levante el prensatelas y sostenga suavemente el extremo del hilo de la aguja.



 Gire el volante hacia usted para mover la aguja hacia arriba y hacia abajo. El lazo de hilo de canilla sobresaldrá cuando tire con suavidad del hilo de la aguja.



 Tire del hilo de la aguja y del de la canilla aproximadamente unos 10 cm (4 pulgadas) y páselos por debajo del prensatelas hacia la parte posterior de la máquina.

## Colocación de la aguja

Aviso

Cuando cambie la aguja, desconecte la alimentación.



### Extracción de la aguja

- 1. Gire el volante hacia usted hasta que la aguja se sitúe en la posición más alta y baje el prensatelas.
- 2. Gire el tornillo de ajuste de la aguja hacia usted 1 o 2 vueltas y extraiga la aguja.

### Agujas que deben adquirirse Comprobación de la aguja

Cuando compre agujas de recambio, especifique HA X 1 (130/705H) o HA X 1 SP (aguja para tricotar).



Cuanto mayor sea el número, más gruesa será la aguja.



## Colocación de la aguja

(La aguja no puede insertarse a menos que se coloque correctamente.)

Sostenga la aguja con la parte plana atrás, e insértela por completo hasta que toque el pivote de tope.

Apriete firmemente el tornillo de ajuste de la aguja.



## Tabla de tejidos, hilos y agujas

	Tejido	Hilo	Aguja HA×1
Materiales finos	Lino	Hilo de seda No.80,90	Nº 11
APA	Malla tricot	Hilo normal No.60-90	Aguja para punto Nº 11
	Lana y fibra sintética	Hilo de sedaNo.80 Hilo normalNo.60-90	Nº 11-14
Materiales medios	Algodón y fibra sintética	Hilo normal No.50, 60	Nº 11-14
	Punto fino	Hilo de sedaNo.50 Hilo normalNo.50, 60	Aguja para punto Nº 11
	Lana normal y fibra sintética	Hilo de sedaNo.50 Hilo normalNo.50, 60	Nº 11-14
Materiales	Tejano	Hilo normal No.30-50	№ 14-16
gruesos	Punto	Hilo de sedaNo.50 Hilo normalNo.50, 60	Aguja para punto № 11-14
	Paño	Hilo de seda No.50	Nº 11-14

Periódicamente, compruebe si la agu-

Una aguja torcida puede provocar que

se salten puntadas, que se rompa el hilo o se dañen los materiales.

Atención: La máquina no coserá si

la aguja no se inserta correcta-

mente y/o si se usa una aguja

torcida. Provocará daños en la

ja está recta.

máquina.

\* En general, el mismo hilo se utiliza tanto para la aguja como para la canilla.

\* Se utilizará un hilo y una aguja finos para tejidos finos y un hilo y una aguja gruesos para materiales gruesos.

- \* Compruebe que la combinación de hilo y aquia sea correcta. Para ello, realice pruebas en el material que coserá.
- \* La aguja de punto es adecuada para tejidos elásticos (como el punto) y tejidos sintéticos.

\* Utilice el hilo Nº 30 - 90.

\* Cuando sea difícil pasar por una sección superpuesta, guíe el tejido con la mano.

\* Cuando cosa puntadas decorativas o letras (páginas 21), utilice la aguja de punto para un acabado óptimo.
## Ajuste de la tensión del hilo



recho del tejido. Gire el dial de ajuste de la tensión del hilo para escoger un número inferior.



## Descenso de los dientes



Selector de arrastre arriba/abajo

 Mueva el selector de arrastre arriba/abajo hacia la derecha, en caso de que los dientes estén en posición bajada, para permitir el libre movimiento para acolchar, coser botones, etc.

<sup>\*</sup> Mueva el selector de arrastre arriba/abajo hacia la izquierda después de coser. Los dientes se engranarán automáticamente cuando la máquina vuelva a coser.

#### ★ Bajar los dientes

佥

ZVZ

#### ★ Subir los dientes



ESPAÑOL

## Selección de un patrón de costura

 $\Leftrightarrow$  Existen 180 tipos de patrones de costura.

- ☆ Cuando encienda la máquina, se seleccionará automáticamente el pespunte recto con la aguja en posición central.
- ☆ Hay 3 métodos para escoger la puntada.



## I) Patrones prácticos 🏼 😭

Escoja la selección de puntadas con el selector de modos  $\P A$ , y entonces escoja el número de puntada a través del selector.

Núm. patrón	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Patrón		<b>e</b>	ţ	$\overset{\sim}{\sim}$	$\sim$	ППТ		/V/		
Ap	Posición central aguja	Posición izquierda aguja	Pespui materia	Puntac	Puntad de 2 pu	Aplicad	Puntac sobreh	Puntad	Pespui reforza	Button
olicación	recto	Pespunte	da en zigzag inte recto para iales elásticos		la en zigzag untos	ciones	la de ilado	la invisible	nte recto Ido	hole
Vea la pág.	22	26	26	27	27	40	27	28	26	30

Núm. patrón	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Patrón	•	<b>R</b>	٦	$\lesssim$	ß	B	×	X	\\	Ş	₫	٢	
	Posición central aguja	Posición izquierda aguja	Posición derecha aguja	Puntad: puntos	Puntad	Puntad: para ma	Puntadi para mi	Patrón	Puntadi para mi	Puntad	Presilla	Ojal	Zurcido
Aplicación	Puntada de seguridad (fija)	zigzag	Puntada en	a en zigzag de 2	a de sobrehilado	a de sobrehilado aterial fino	a de sobrehilado aterial flexible	ornamental	a invisible aterial fino	a de lencería	đo		
Vea la pág.	26	2	6	-	27	27	-	-	28	-	34	-	-

#### Patrones de ojales

Núm. patrón	23	24	25	26	27	28	29
Patrón	*	II ※	() *	d	0		₫
Aplicación	Extremo redondeado	Ojales de herradura	Extremo redondeado				Decorations
Vea la pág.			30				

Núm. patrón	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Patrón	3	E	X	***	***	of to	* *	NNS		2
Aplicación		Patrones de acolchado								
Vea la pág.					3	9				

Patrones de acolchado

## 2) Puntadas decorativas y una puntada de punto 💟

Escoja la selección de puntadas con el selector de modos T•A, y entonces escoja el número de puntada a través del selector.

Aplic	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 ♂₹\$
ación	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♠ ♪ ■ ♣ <b>* ☆ ☆</b> ♣ ♣ ▲
Vea la pág.	41~43

## 3 Letras ABC

Escoja ABC la selección de puntadas con el selector de modos **P**•A, y entonces escoja el número de puntada a través del selector.

Aplicación	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 a b c d e f g h i j K I m n o p q r s t u V W X Y Z 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 I 2 3 4 5 6 7 8 9 0 @ I ? & I I I I I I I I I I I I I I I I I
	ÄÅÆàäåèéêëÇœçìÑñÖØòöøÜùü
Vea la pág.	41~43

## **Pespunte recto**

<b>G</b>	Nº de patrón	Práctico 00
	Prensatelas	Prensatelas estándar (A)
<b>LL</b> 3.5 2.4	Tensión del hilo	Auto

Atención

A

Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.



#### Inicio del cosido

Coloque los hilos de la aguja y la canilla bajo el prensatelas hacia la parte posterior de la máquina y baje el prensatelas para empezar a coser.

#### Finalización del cosido

Pare de coser y pulse el botón de cortar hilos para cortar los hilos.



#### G220

<Mediante el botón de cortar hilos> Pulse el botón de cortar hilos para cortar los hilos.



<Cortador de hilo en la cubierta>

También puede cortar los hilos mediante el cortahilos situado en la cubierta frontal.



#### Coser el borde de tejidos gruesos

Gire el volante y deje que la aguja entre en posición de inicio de costura. Pulse el botón negro con el dedo y baje el prensatelas. Deje de pulsar el botón negro y empiece a coser. Cuando el prensatelas esté completamente sobre el tejido, el botón negro se desactivará automáticamente.



#### Cambiar la dirección de cosido

Pare de coser delante de la posición predeterminada y continúe cosiendo, puntada a puntada, utilizando el botón de subir/bajar la aguja hasta llegar al punto deseado. Deje la aguja dentro del tejido y eleve el prensatelas. Con la aguja dentro del tejido, cambie la dirección de cosido, baje el prensatelas y reanude el cosido.



#### Puntada de seguridad tras finalizar el cosido

<Si se utiliza el botón de macha/paro>

Después de acabar de coser, pulse el botón de puntada de remate. Mientras lo mantenga pulsado, la máquina coserá en sentido inverso, y cuando se suelte, la máquina parará de coser en sentido inverso.

\* Cuando se remata la puntada, la velocidad de cosido es baja. <Si se utiliza el pedal>

La máquina coserá en sentido inverso casi a la misma velocidad que en sentido normal. Cuando suelte el botón de puntada de remate se suelte, la máquina volverá a coser hacia delante.

Respecto a la posición central de la aguja



#### ★ Guía de costura en la placa aguja

Alinee el borde del tejido con una línea de guía de costura y cosa. \* Los números en la línea de guía muestran la distancia en mm y pulgadas entre la posición central de la aguja y la línea de guía. Los números 7, 10 y 20 corresponden a milímetros.

Los números 1/4, 5/8 y 1 corresponden a pulgadas.

#### ★ Cambiar la posición de la aguja / Cambiar la longitud de la puntada



Al pulsar " ) ", el valor mostrado se incrementa y la longitud de la puntada aumenta.









Después de seleccionar un patrón, puede pulsar  $N \gg \bigcirc$  para ver  $N \gg$  en pantalla.



### G120

 Después de seleccionar un patrón, puede pulsar Ν ( para ver Ν en pantalla.

Coloque el tejido en posición de inicio de cosido y empiece a coser.
 La máquina coserá unas puntadas de remate y continuará

La máquina coserá unas puntadas de remate y continuará.

3

0

Pulse el botón de puntada de remate. B
 La máquina hará unas puntadas en sentido inverso, parará de coser y cortará los hilos de la aguja y la canilla automáticamente.

#### ★ Otros patrones de pespunte recto



#### Puntadas de seguridad (fijas)

La finalizar la costura pulsa el botón de puntada de remate. La máquina seguirá cosiendo un par de puntadas y se parará.



#### Puntada de refuerzo elástica

La puntada de refuerzo elástica ayuda a reforzar las costuras y se utiliza para coser tejido elástico o la parte del tejido sometida a tensión que tiene probabilidades de deshilacharse.



#### Pespunte recto para tejido elástico

Las costuras acabadas son elásticas. Este sistema de pespunte puede utilizarse para realizar puntadas rectas en tejidos elásticos como el punto.

## Puntada en zig zag



#### Ancho

#### Cambiar la anchura de zigzag

Puede cambiar la anchura de zigzag mientras cose.

Al pulsar " 🌑 ", el valor mostrado disminuye y la anchura de zigzag se reduce en consecuencia.

Al pulsar " ) , el valor mostrado se incrementa y la anchura zigzag aumenta en consecuencia.



#### Cambiar la longitud de la puntada

Puede ajustar la longitud de la puntada mientras cose.

Al pulsar " ) ", el valor mostrado disminuye y la longitud de la puntada se reduce en consecuencia.

Al pulsar " ) ", el valor mostrado se incrementa y la longitud de la puntada aumenta en consecuencia.

## Sobrehilado

Atención

Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.

Esta costura se utiliza para evitar que el tejido se deshilache.

#### Puntada de sobrehilado 1



- Presione el tejido contra la guía y cosa. Si el tejido y la guía están separados, no se obtendrá una costura con un buen aspecto. Asegúrese de acompañar el tejido a lo largo de la guía y de coser lentamente.
- \* Antes de coser, asegúrese de que la aguja no golpee el prensatelas.

#### Puntada de sobrehilado 2



 Esta puntada se utiliza para sobrehilar materiales medios y gruesos.

Acompañe el tejido a lo largo de la guía y cosa.

\* Antes de coser, asegúrese de que la aguja no golpee el prensatelas.

#### Puntada de sobrehilado 3

	Nº de patrón	Práctico 15 (fino)
15 to 2.3	Prensa- telas	Prensatelas de sobrehilado (C)

- Esta puntada de sobrehilado se utiliza para sobrehilar materiales finos.
   Acompañe el tejido a lo largo
- de la guía y cosa.
- Antes de coser, asegúrese de que la aguja no golpeará el prensatelas.

#### Sobrehilado con zigzag de 3 puntos

Nº de patrón	Práctico 04
Prensa- telas	Prensatelas estándar (A)



#### \* No utilice el prensatelas de sobrehilado (C).

 Esta puntada se utiliza para evitar que se deshilache el borde cortado del tejido.
 Deje margen para la costura y corte el tejido cosido con cuidado para no cortar las puntadas con las tijeras.

## Puntada invisible

	Nº de patrón	Práctico 07, 18 (material fino)		
	Prensatelas	Prensatelas para puntada invisible (D)		
Atención Ap	Atención Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.			

#### Doblado del tejido





#### Cambiar el punto de entrada de la aguja

#### 1. Si las puntadas sobrepasan demasiado el borde doblado





## Puntadas de ojales

Nº de patrón	Práctico 09, 23~29
Prensatelas	Prensatelas de ojales (E)

r el prensatelas.
r el prensatelas.

\* La longitud del ojal se determina automáticamente con tan sólo colocar un botón en el prensatelas para ojales.

- \* La máquina puede coser ojales para botones con diámetros de 0,7 a 2,6 cm.
- \* En caso de tejidos elásticos, utilice una entretela no elástica en el revés del tejido.
- \* Asegúrese de coser una prueba para comprobar que la máquina coserá los ojales correctamente.

\* Puntadas Prácticas 26, 27 son para tejido de punto y deben utilizarse con una aguja de punto.

#### Tipo de ojal

09		Ojales estándar	Ojal para material medio y grue- so Ojal estándar			
23	*	Redon-	Ojales para blusas y prendas in- fantiles. También indicado para materia-			
25	<u>اااا</u> ۲	deados				
24		De herra- dura	Ojal de herradura para materia- les gruesos como trajes, chaque- tas, abrigos, etc.			

26		Para punto	Ojal para punto fino (también se utiliza como ojal de- corativo)			
27	0		Ojal para punto fino (también se utiliza como ojal de- corativo)			
28		Decorati-	Ojales decorativos Ojal decorativo que parece cosido a mano			
29	Ī	VOS				



#### • Coloque el prensatelas.

Pulse el botón de subir/bajar aguja para subir la aguja y levantar el prensatelas.

Alinee la ranura del soporte del prensatelas con el pivote del prensatelas y baje el soporte del prensatelas para ajustarlo.



#### • Coloque el botón.

Tire del portabotones hacia (3), coloque el botón en el portabotones, y presione el portabotones hacia (3) delante para ajustar la longitud del ojal.

\* Es imposible ajustar un botón con grosor superior a 4 mm.



#### Ojal con refuerzo

		Nº de patrón	Práctico 09
		Prensatelas	Prensatelas de ojales (E)
Atención Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.			e sustituir el prensatelas.

Los ojales para tejanos evitan que los ojales se estiren y pueden hacer que sean más seguros. Utilice el mismo hilo en ojales cosidos a mano y uno similar para el hilo del ribete.



- Pase el hilo de la aguja debajo del prensatelas y dirija el hilo a un lado del prensatelas.
- Situar una extremo del hilo de refuerzo en el seguro del fronta del lado derecho del prensatelas de ojales, tira del hilo por debajo del prensatelas haciendo como un bucle y sujétalo en el gancho del prensatelas.
- Después de hacer el bucle, pase el hilo por detrás del prensatelas y sujételo firmemente en el seguro en la parte frontal izquierda del prensatelas.





• Tire del hilo de ribete sobrante para que quede bien firme y corte el exceso de hilo de ribete.

#### Cambiar la anchura del ojal

Empuje el pulsador del ajuste del ancho del zigzag.



\* El ajuste de la anchura del ojal y la longitud de la puntada se cancelará cuando se desconecte la alimentación o cuando se seleccione otro patrón.

#### Cambiar la densidad de la costura

Empuje el pulsador de ajuste del largo de puntada.



## Presillado



El presillado se utiliza la parte de una costura que tiene probabilidades de descoserse.

- \* La longitud de la presilla se determina pulsando el botón de puntada de remate, pero se cambia el sentido automáticamente cuando llega al máximo de 20 puntadas.
- \* Si el prensatelas no puede estar paralelo respecto a la placa aguja, utilice tejido de relleno o cartón.





• Pase el hilo de la aguja por el prensatelas.



• Coloque el tejido bajo el prensatelas.



#### • Empiece a coser.

Pulse el botón de marcha/paro y la máquina empezará a coser una puntada recto.



 Cuando llegue al punto de giro, pulse el botón de puntada de remate.

La máquina volverá al punto inicial cosiendo un pespunte recto, tras lo cual realizará puntadas en zigzag cuando pulse el botón de puntada de remate.



 Cuando la máquina llegue al punto final de costura, pulse el botón de puntada de remate. La máquina coserá puntadas de seguridad y se parará.

Para volver a coser una presilla de la misma longitud cuando se haya memorizado la longitud de la primera presilla

 Al pulsar el botón de marcha/ paro, la máquina empieza a coser y da la vuelta automáticamente al mismo punto que la primera presilla.



\* Si desea cambiar la longitud memorizada de la presilla, vuelva a seleccionar este patrón de costura.

• Cuando llegue al punto final de costura, pulse el botón de puntada de remate.



## Colocación de cremalleras

🚺 Atención

№ de patrón	Práctico 00
Prensatelas	Cremalleras (B)

Las cremalleras se colocan de dos formas diferentes: insertadas en la costura lateral de la prenda y centradas. \* Asegúrese de utilizar la aguja en posición central (Nº de patrón de costura Práctico 00).

Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.

#### Preparación antes de colocar la cremallera



#### Colocación recubierta



#### • Abra el margen de costura.

Abra bien el margen de costura. Ajuste el margen de costura posterior, de forma que salga 3 mm de la costura. Pase la plancha para formar un doblez. Ajuste el doblez a lo largo del borde de los dientes.

ESPAÑOL



• Cosa la cinta de la cremallera en el margen de costura, de abajo arriba.

Ajustando el borde del prensatelas para cremalleras a lo largo de los dientes de la cremallera, cosa la cinta de la cremallera en el margen de costura.

En la parte del carro, detenga la máquina a 5 cm antes del carro. Mueva el carro al lado más alejado del prensatelas y cosa la cremallera hasta que llegue al extremo superior.



#### Coloque el tejido encima de la cremallera. Hilvane la cremallera y colóquela en el tejido.

\* Hilvane la cinta de la cremallera con el tejido con puntadas de hilvanado a mano. Mueva el carro a la parte superior de la cremallera. Coloque el tejido encima de la cremallera y realice el hilvanado.



 Realice puntadas de remate y cosa el lado derecho.

Después de realizar puntadas de remate, ajuste el lado izquierdo del prensatelas para cremalleras en los dientes de la cremallera. Cosa hasta llegar a 5 cm del final de la cremallera. Deshaga el hilván y mueva el carro al extremo más alejado del prensatelas. A continuación, cosa el resto.

Colocación centrada



#### • Hilvane la cremallera a la prenda.

Abra el margen de costura. Haga coincidir los dientes de la cremallera con el final de la línea de costura y realice el hilvanado a mano. Tire de la lengüeta del carro hacia arriba.



 Cosa la parte izquierda del margen de costura de la parte inferior de la abertura hasta arriba.
 Cosa a una distancia de 0,7 a 1 cm de la línea de costura.



• Cosa la parte derecha de la cremallera. Realice unas cuentas puntadas de remate. Cosa el otro lado a una distancia de 0,7 a 1 cm de la línea de costura.



• Deshaga sólo el hilván.

## Fruncido y fruncido elástico



• Tire del hilo inferior con la mano para encoger el tejido.

## Lorzas



Atención Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.

Esta puntada se utiliza para coser decoraciones delante de blusas, delantales, etc.



• Planche los pliegues de las lorzas.



• Cosa los pliegues uno a uno y evite que se estiren.



 Después de coser, dé la vuelta a los pliegues y plánchelos.



## Costura de refuerzo



Esta puntada se utiliza para reforzar un borde.



Junte los tejidos y cósalos.



• Corte la mitad del margen de costura.



 Abra el tejido desde la línea de acabado, doble los márgenes de costura y plánchelos.



• Envuelva el margen de costura más corto con el más largo y cosa el borde del pliegue.

## Puntadas decorativas y una puntada de punto



el prensatelas.



 Coloque el tejido debajo del prensatelas y empiece a coser.

#### Visualización de la duración de un ciclo

Aunque se visualiza la duración de un ciclo del patrón decorativo, considérelo como una referencia, porque puede cambiar según el tejido y el hilo.

Ejemplo:



## **Festones**

	Nº de patrón	Un punto 30	
	Prensatelas	Prensatelas para ojales manuales (I)	
Atención Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.			

Esta costura se utiliza para decorar bordes en elementos tales como manteles, cuellos de blusas, etc.



 Para mantener el patrón intacto, deje un poco de margen y cosa en el borde de la tela.

- 2
- Corte el tejido cosido con cuidado de no cortar las puntadas con las tijeras.

\* Ajuste la longitud de la puntada de las costuras decorativas de acuerdo con el tejido que desee coser. Coser en tejido muy grueso puede provocar atascos.

## Acolchado

	Nº de patrón	Práctico 30~39		
	Prensatelas	Prensatelas para ojales manuales (I)		
Atención Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.				

Al utilizar una puntada decorativa, confiere un aspecto decorativo a la unión de retales en patchwork. Se recomienda hilo decorativo, como hilo de bordar.

## Aplicación

Atención Apag	ue la máquina antes d	e sustituir el prensatelas.
	Prensatelas	Prensatelas para ojales manuales (I)
	Nº de patrón	Práctico 05

Para hacer que una costura pase desapercibida, puede coserse una aplicación.



## Cosiendo letras y un punto

№ de patrón	Un punto 00~39 Letras 00~99
Prensatelas	Prensatelas para ojales manuales (I)

Preparación antes de coser

Atención

(Para coser un patrón de forma clara, aplique una entretela y cosa una prueba.)

Apague la máquina antes de sustituir el prensatelas.



Utilice una plancha para adherir una entretela termoadhesiva al reverso del tejido.

\* Cuando la longitud de la puntada sea demasiado pequeña, el hilo de la canilla saldrá al anverso del tejido y/o las puntadas se pueden atascar. Por tanto, antes asegúrese de coser una prueba.

A.

#### Coser una prueba



Si el lado derecho es mas bajo que el izquierdo, Presione " ajústelo.

### Selección de patrones (letras)







#### Coser un patrón (letras)



Coloque el tejido debajo del prensatelas y empiece a coser. La máquina se detendrá automáticamente cuando acabe de coser. Notas:

- 1. Tenga en cuenta que la velocidad de costura varía según los patrones de costura (letras) que deban coserse.
- 2. Si debe utilizarse el cortador de hilo automático durante la costura, la máquina empezará a coser desde el principio.
- 3. En el caso de una costura condensada, si la longitud de la puntada es demasiado pequeña, las puntadas pueden atascarse.

#### Deshechado del hilo sobrante en puntadas salteadas

Puede desembarazarse del hilo sobrante del anverso del tejido con la ayuda de tijeras.

#### Como coser puntadas combinadas consecutivas



Ejemplo: en caso de la siguiente costura



5 costuras consecutivas



Después de memorizar las puntadas, presione el botón de ajuste de puntada con una pulsación larga. Entonces, el icono parpadeará.



Inicio costura.



Durante la costura de puntadas combinadas en el 5º ciclo, presione el botón de ajuste de puntada con una pulsación larga. La máquina se parará después de coser la última puntada de la combinación del 5º ciclo de puntada consecutiva.

\* Si empieza a coser sin el ajuste de puntadas continuas, puede coser puntadas continuas presionando el botón de ajuste de puntada con una pulsación larga durante la costura. En este caso, presionando de nuevo el botón de ajuste de puntada con una pulsación larga, la máquina se parará después de la costura de la última puntada.

## Introducción de accesorios opcionales

Disfrute todavía más de la costura en casa. Puede adquirir los siguientes artículos en el establecimiento en el que compra nuestros productos.

# Prensatelas de dobladillo de caracolillo Se hace un dobladillo en el tejido y se enrolla. Se usa en los bajos de camisas, blusas, volantes y en el borde de pañuelos.

- Prensatelas para coser botones Este prensatelas sirve para colocar botones en las prendas.
- Prensatelas de acolchar (transparente) Se utiliza para el acolchado libre. La puntada en zigzag también es posible con este prensatelas.
- Prensatelas para cordones y bordados Se utiliza en acolchado libre. Puede coserse un cordón con este prensatelas.

45

ESPANOL

- Prensatelas para cuentas y perlas Con este prensatelas es posible colocar perlas, cuentas y cordones gruesos.
- Prensatelas con guía Como el prensatelas posee marcas, que muestran divisiones de 2 mm, estas marcas pueden utilizarse como guía.
- Placa aguja para pespunte recto Utilícelo con el prensatelas para patchwork para una calidad óptima de la puntada.
- Prensatelas de unión
   Es posible colocar cintas tales como cintas bies en cuatro pliegues.
- **Prensatelas de dobladillo para zigzag** Se hace un dobladillo en el borde tejido en zigzag. Se usa en los bajos de camisas, blusas, volantes y en el borde de pañuelos.
- Prensatelas de acolchar (abierto) Se utiliza para la costura libre. Como la parte delantera está abierta, es fácil ver el punto de entrada de la aguja.
- Prensatelas para aplicaciones Como la parte delantera y posterior del prensatelas es corta, es fácil mover los materiales en puntos curvados. Además, se puede ver fácilmente el tejido porque es transparente.
  - Prensatelas para aplicaciones
     Como la parte delantera y posterior del prensatelas es corta, es fácil mover los materiales en puntos curvados.
     Además, se puede ver fácilmente el tejido porque es transparente.
- Prensatelas de cremallera invisible
   Como la costura no aparece en el anverso del tejido, puede rematarse una abertura con los bordes del tejido perfectamente acabados.

#### • Prensatelas deslizante

Este prensatelas se utiliza en puntadas en materiales no deslizantes como el vinilo y el satén.

• Punzón abreojales Sirve para practicar un orificio en la parte redonda de los ojales de herradura.

#### • Mesa extensible

Para coser proyectos grandes, como colchas, etc.

## Prensatelas de horquilla abierta Este prensatelas se utiliza en sobrepuestos y puntadas deservativos (la parte delantara del prenestalas (acté

decorativas (la parte delantera del prensatelas (está abierta para mejorar la visibilidad).

#### • Prensatelas para bordes

Este prensatelas se utiliza patchwork, para coser la línea central de materiales unidos utilizando la guía central del prensatelas.

#### • Prensatelas de doble arrastre

Este prensatelas se utiliza para materiales difíciles de suministrar a la máquina como punto, vinilo, cuero natural y artificial y colchas.

- **Prensatelas para acolchar** Este prensatelas se utiliza para puntadas de acolchado (acolchado libre).
- **Prensatelas para patchwork** Este prensatelas se utiliza para costuras de patchwork.
- Guía de acolchar

Se trata de una guía para coser líneas a la misma distancia.

#### Accesorios opcionales

## Instalación de la mesa extensible



Extraiga la base auxiliar.



 Abra las patas de la mesa extensible hasta que se detengan con firmeza en posición.



 Monte la mesa extensible en el cuerpo de la máquina de coser.

Únalo al brazo libre de la máquina de coser.



 Ajuste la altura de las patas de modo que la parte superior de la mesa extensible esté a la misma altura que el cuerpo de la máquina de coser.



## Accesorios opcionales Uso de la guía para acolchar





Soporte del prensatelas

 Inserte la guía para acolchar en la ranura del soporte del prensatelas.



• Cosa mientras traza las puntadas con la punta de la guía para acolchar.

La distancia entre las líneas de costura puede ajustarse libremente.

#### Accesorios opcionales

## Acolchado con puntada con guía central



Esta costura se utiliza para acolchar el borde de patchwork y aplicaciones. La máquina cose el lado inferior (más fino) de las capas de tejido. Como resultado, las puntadas no serán apreciables y permitirán que el diseño tenga un efecto tridimensional o resaltado.



- Una la capa superior de tejido con patchwork y/o aplicaciones, la fibra de acolchar y la capa inferior de tela con alfileres o hilván.
  - Coloque la guía del prensatelas a lo largo del pliegue y cosa.
    - La aguja entra detrás de la guía, de modo que puede coserse el borde del pliegue.
    - \* Si no pueden coserse puntos deseados, ajuste la posición de la aguja.

Para cambiar la posición de la aguja, consulte la página 24.



#### ★ Acolchado oculto curvado

Utilice el prensatelas para ojales manuales o el (I) prensatelas de aplicación abierto (O). Para coser las curvas, levante el prensatelas y cambie la dirección con frecuencia. También puede realizar esto con libre movimiento y la ayuda del prensatelas para acolchar. (Consulte la página 48.)

#### Accesorios opcionales Acolchado (pespunte recto)



Atención

Apague la maquina antes de sustri el prensatelas.

Acolchar es el proceso de coser una capa superior de tejido, con fibra de acolchar en medio y una capa de tejido inferior debajo de ésta. Con el prensatelas de doble arrastre, la máquina recibe los tejidos superior e inferior al mismo tiempo, de modo que el desplazamiento de tejido se elimina.





#### • Monte el prensatelas de doble arrastre.

Suba la barra del prensatelas. Afloje el tornillo de ajuste del soporte del prensatelas y extraiga el soporte del prensatelas (Consulte la página 12) coloque la palanca accionadora en la sujeción de la aguja, inserte el punto de montaje en la barra del prensatelas y apriete el tornillo de ajuste para el prensatelas.



 Coloque las manos a ambos lados del prensatelas y cosa separando los tejidos.
 \* Cosa a una velocidad lenta o media.

## Accesorios opcionales Acolchado (libre)



Se denomina acolchado libre cuando se mueve el tejido libremente hacia cualquier dirección sin utilizar los dientes de la máquina de coser. Cuando se bajan los dientes (con el selector de arrastre arriba/abajo), es posible coser cuervas o diferentes direcciones moviendo los tejidos con las manos.



 Una la capa superior de tejido con patchwork y/ o aplicaciones, la fibra de acolchar y el tejido inferior con alfileres o hilván.



#### • Monte el prensatelas para acolchar.

Suba la barra del prensatelas. Afloje el tornillo de ajuste para el soporte del prensatelas y extraiga el soporte del prensatelas (consulte la página 12).

Coloque el prensatelas para acolchar y apriete el tornillo de ajuste del prensatelas.



• Mueva el selector de arrastre arriba/abajo hacia la derecha.

Los dientes se bajarán.



- Coloque el tejido debajo del prensatelas y baje el prensatelas.
- Ajuste la altura del prensatelas según el grosor del tejido con el tornillo. Cuando la altura sea de 1 mm respecto a la superficie del tejido, será más fácil mover el tejido sin interferencias.



 Utilice las dos manos para retener el tejido y moverlo sin que quedeholgado. La longitud ideal de la puntada es de unos 1,5~2,0 mm.



 Cuando finalice la costura libre, vuelva a situar el selector de arrastre arriba/abajo a la izquierda.

Los dientes se elevarán y se engranarán cuando la máquina vuelva a coser.

### Consejos

- Cómo realizar puntadas de seguridad
- Cuando empiece a coser, tire del hilo de la canilla en la capa de tejido superior, sostenga tanto el hilo de la aguja como el de la canilla y cosa tres puntadas en el mismo punto. A continuación, mueva los tejidos como desee. De este modo, las puntadas en el revés del tejido tendrán un aspecto ordenado.
- 2. Al finalizar la costura, cosa tres puntadas en el mismo punto y deténgase.
- Cómo coser puntadas con la misma longitud de puntada
- 1. Si se utiliza el pedal, puede guiar los tejidos con ambas manos y mover el tejido libremente.
- Accione el pedal para obtener primero una velocidad media o media-baja, acciónelo completamente y mueva los tejidos.
  - Si las puntadas son demasiado grandes, accione el pedal para obtener una velocidad más alta.
  - Si las puntadas son demasiado pequeñas, accione el pedal para obtener una velocidad más baja.

☆ Cuando cosa libremente con puntadas en zigzag, utilice el prensatelas para acolchar (el tipo transparente), que puede obtener opcionalmente de su distribuidor.

## Mantenimiento de la máquina

Si se acumula polvo o fibra, puede provocar anomalías en la máquina. Por tanto, limpie la máquina con frecuencia.



ESPAÑOL

## Resolución de problemas

Si se surgen dificultades al coser, asegúrese de seguir correctamente las instrucciones. Si el problema todavía persiste, los recordatorios siguientes pueden ayudar a resolverlo.

Situación	Causa (motivo)	Solución	Véase la pági- na
<ul> <li>La máquina deja de co- ser repentinamente.</li> <li>(En caso de que pueda girar el volante con la mano.)</li> </ul>	<ul> <li>La máquina cose a baja velocidad de forma continuada. (La máquina posee un mecanismo de desconexión auto- mática de la alimentación para evitar que se caliente el motor.)</li> </ul>	<ul> <li>Apague la máquina y espere un rato (unos 10 minutos). El mecanismo de seguridad se restablecerá y la máqui- na volverá a funcionar normalmente.</li> </ul>	3
<ul> <li>La máquina de coser se para mientras cose (el giro del volante va duro).</li> </ul>	<ul> <li>Si el hilo se entregira o la aguja esta curvada, el motor se bloqueará y el sis- tema de seguridad actuará bloqueando la máquina de coser.</li> </ul>	<ul> <li>Posibles causas de que el hilo se entregire.</li> <li>Revisar si la aguja esta curvada o no. Apague la máquina antes de revisar las agujas.</li> </ul>	- 18
<ul> <li>La máquina de coser se para después de coser unas puntadas.</li> </ul>	<ul> <li>En caso de baja temperatura y/o hilo se entregire, o en caso de que el mo- tor detecte una carga excesiva, enton- ces el sistema de seguridad actuará y bloqueará la máquina hasta reducir la temperatura.</li> </ul>	<ul> <li>Deje la máquina de coser en la habi- tación donde vaya a usarla de forma que se adapte a la temperatura de la habitación.</li> <li>Posibles causas de que el hilo se entregire.</li> </ul>	-
<ul> <li>La máquina no funciona aunque arranque.</li> </ul>	<ul> <li>El prensatelas está subido.</li> </ul>	Baje el prensatelas y empiece a co- ser.	9
<ul> <li>La máquina no funciona aunque se pulse el botón de marcha/paro. (Si la luz de costura en curso está aun encendida.)</li> </ul>	<ul> <li>La aguja golpea el prensatelas debido a la instalación de un prensatelas inco- rrecto.</li> <li>La aguja ha caído en el área del gan- cho e intenta arrancar.</li> </ul>	<ul> <li>Use el prensatelas adecuado para el patrón de costura seleccionado.</li> <li>Extraiga la aguja del área del garfio.</li> </ul>	-
• Se rompe la aguja.	<ul> <li>Se está cosiendo material grueso con una aguja fina.</li> <li>La aguja no está totalmente insertada.</li> <li>El tornillo de ajuste de la aguja no está bien apretado.</li> <li>Se está utilizando el prensatelas inco- rrecto para un determinado patrón.</li> </ul>	<ul> <li>Compruebe la combinación de tejido, hilo y aguja.</li> <li>Compruebe la instalación de la aguja.</li> <li>Apriete bien el tornillo de ajuste de la aguja.</li> <li>Compruebe la combinación de patrón de costura y prensatelas que debe utilizarse.</li> </ul>	18 18 18 -
• Se produce un ruido fuerte o penetrante a coser.	<ul> <li>Se han acumulado fibras o polvo en los dientes.</li> <li>Se han acumulado fibras o polvo en el garfio.</li> </ul>	<ul><li>Limpie el área de los dientes.</li><li>Limpie el área del garfio.</li></ul>	49 49
<ul> <li>La máquina no puede aceptar tejido.</li> </ul>	<ul> <li>La longitud de la puntada está estable- cida en "0".</li> <li>Se está cosiendo tejido suave, como el de toalla.</li> <li>La máguina tiene los dientes bajados</li> </ul>	<ul> <li>Cuando se vuelve a seleccionar el patrón de costura, la máquina vuelve al ajuste predeterminado.</li> <li>Ajuste la longitud de puntada de 3 a 5.</li> <li>Ajuste selector de descenso de los</li> </ul>	24 - 19
	(el selector de descenso de los dientes está ajustado hacia la derecha).	dientes hacia la izquierda.	

Situación	Causa (motivo)	Solución	Véase la pági- na
<ul> <li>No puede enhebrarse la aguja. (Esto es en caso de que el enhebrador de la aguja no gire.)</li> <li>El garfio del enhebrador de la aguja no pasa por el ojo de la aguja.</li> </ul>	<ul> <li>La aguja no está en posición levan- tada. (Cuando la aguja no está en posición levantada, el enhebrador no gira. Esto es para evitar daños en el garfio.)</li> <li>La aguja no está insertada por com- pleto.</li> </ul>	<ul> <li>Gire la rueda y levante la aguja hacia arriba.</li> <li>Compruebe la instalación de la aguja.</li> </ul>	16 18
• La palanca de enhebrado de la aguja no regresa a la posi- ción original y la máquina no gira correctamente. (Esto es en caso de que el garfio del enhebrador se quede en el ojo de la aguja.)	<ul> <li>Se ha girado el volante por error mientras la palanca de enhebrado de el aguja estaba en posición bajada (en proceso de enhebrar la aguja.)</li> </ul>	• Gire ligeramente el volante en dirección opuesta a usted (al lado contrario que al coser).	-
<ul> <li>La máquina no arranca aunque se pulse el botón de marcha/paro.</li> </ul>	<ul> <li>El pedal está conectado.</li> </ul>	• El botón de marcha/paro puede funcionar si se desconecta el pe- dal.	8
<ul><li>El hilo se rompe.</li><li>Se salta una puntada.</li></ul>	<ul> <li>Se ha enhebrado mal la máquina.</li> <li>El hilo presenta algún nudo o un lazo.</li> <li>El ajuste de la tensión manual del hilo es incorrecto.</li> <li>La aguja está doblada o la punta de la aquia está rota.</li> </ul>	<ul> <li>Vuelva a enhebrar la máquina.</li> <li>Elimine el nudo o el lazo del hilo.</li> <li>Ajuste la tensión del hilo manualmente de acuerdo con el tejido y el hilo que deben usarse.</li> <li>Cambie la aguja.</li> </ul>	16 - 19 18
	<ul> <li>La aguja se ha instalado incorrectamente.</li> <li>El enhebrado del hilo de la canilla no es correcto.</li> <li>La canilla no puede girar con suavi-</li> </ul>	<ul> <li>Instale la aguja correctamente.</li> <li>Compruebe el modo correcto de ajustar el hilo de la canilla.</li> <li>Compruebe el modo correcto de</li> </ul>	18 15
	<ul> <li>dad en el receptáculo del garfio.</li> <li>El tamaño de la aguja no coincide con el hilo.</li> <li>El tirahilos no se ha enhebrado.</li> </ul>	<ul> <li>Compruebe el modo correcto de hacer la canilla.</li> <li>Compruebe la combinación de hilo y aguja.</li> <li>Vuelva a enhebrar bien la máquina.</li> </ul>	18 16
<ul> <li>La tensión del hilo no es buena.</li> </ul>	<ul> <li>El hilo de la aguja se ha enhebrado incorrectamente.</li> <li>El hilo de la canilla se ha enhebrado incorrectamente.</li> <li>La dirección de la tapa de la bobina no coincide con la bobina.</li> </ul>	<ul> <li>Vuelva a enhebrar bien la máquina.</li> <li>Compruebe el modo correcto de enhebrar el hilo de la canilla.</li> <li>Coloque la tapa de la bobina en la dirección correcta.</li> </ul>	16 15 16
• Se produce fruncido.	<ul> <li>La longitud de la puntada es dema- siado grande en tejidos finos.</li> <li>La punta de la aguja está rota.</li> </ul>	<ul> <li>Ajuste la longitud de la puntada en un valor inferior (más corto).</li> <li>Cambie la aguja.</li> </ul>	24 18

Lista de patrones de costura



76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 ÄÄÆàääèèéêëÇœçìÑñÖØòöøÜùü

## "NOTES DE SECURITE IMPORTANTES"

Lorsque vous utilisez un appareil électrique, des précautions élémentaires doivent toujours être suivies, comme celles-ci. Lisez attentivement ces instructions avant d'utiliser cette machine à coudre.

## "DANGER \_\_\_\_\_ Pour réduire le risque d'électrocution:"

- 1. L'appareil ne doit jamais être laissé sans surveillance une fois branché.
- 2. Toujours débrancher cet appareil du secteur immédiatement après utilisation et avant de le nettoyer.

## "ATTENTION \_\_\_\_\_ Pour les risques de brûlure, électrocutions et de blessures:"

- 1. Ne pas prendre la machine domestique pour un jouet. La plus grande prudence est de mise quand la machine est utilisée par des enfants ou quand elle se trouve à leur proximité. Cette machine à coudre peut être utilisée par des enfants âgés de 8 ans et plus ainsi que par les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou le manque d'expérience et de connaissances seulement si elles ont été formées et ont reçues les instructions concernant l'utilisation de la machine à coudre de manière sûre et comprendre les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec la machine à coudre. Le nettoyage et l'entretien ne doit pas être fait par des enfants sans surveillance.
- 2. N'utiliser cet appareil que dans le cadre de ses fonctions, mentionnées dans le présent manuel. N'utiliser que les piéces fournies ou recommandées par le fabricant dans ce manuel.
- 3. Ne pas utiliser cet appareil si une de ses prises ou cordons est endommagée, ou s'il ne fonctionne pas correctement. S'il est tombé, a été endommagé, tombé dans l'eau, retournez l'appareil auprès de votre revendeur le plus proche pour une réparation, ou une vérification technique ou électrique.
- 4. Ne jamais utiliser cet appareil dans un lieu dépourvu d'aération. Maintenez une ventilation suffisante autours de la machine et du rhéostat et éviter la poussière et les chutes de tissus aux alentours des sources d'aération de la machine.
- 5. Eloigner vos doigts des pièces mobiles de la machine. Faites particulièrement attention aux mouvements de l'aiguille.
- 6. Toujours utiliser la plaque aiguille appropriée. Un plaque non appropriée peut faire casser l'aiguille.
- 7. Ne pas utiliser d'aiguilles courbes.
- 8. Ne pas tirer ou pousser le tissu lorsque vous cousez., cela pourrait abîmer, voire casser l'aiguille.
- 9. Mettre la machine à coudre hors tension « O » avant de faire tout réglage dans la zone de l'aiguille, comme enfiler ou remplacer l'aiguille, enfiler le fil de la canette ou remplacer le pied presseur.
- 10. Débranchez toujours votre machine lorsque vous ôtez le capot, lorsque vous la nettoyez, ou pour tout autre manipulation mentionnée dans le manuel d'instruction.
- 11. Ne jamais laisser d'objet entrer dans les ouvertures de la machine.
- 12. Ne pas utiliser à l'extérieur.
- 13. Ne pas utiliser lorsqu'un aérosol a été pulvérisé, ou lorsque de l'oxygène a été administré.
- 14. Avant de débrancher la machine, mettre l'interrupteur en position éteint ("O").
- 15. Ne pas débrancher en tirant sur le cordon. Pour débrancher, tenir la prise, pas le cordon.
- 16. En cas de non-utilisation, l'appareil doit, en principe, être séparé du réseau en retirant la prise.
- 17. Si le cordon spécial de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par votre agent autorisé le plus proche ou dans un centre de service.
- 18. Cette machine est équipée d'une double isolation (sauf aux USA / au CANADA). N'employer que des pièces de rechange originales. Se reporter aux indication pour la remise en état des produits à isolation double.

## "ENTRETIEN DES PRODUITS A DOUBLE ISOLATION (Excepté USA / Canada)"

Un produit à double isolation est équipé de deux isolations au lieu d'une mise à la terre. La mise à la terre n'est pas prévue sur un produit à double isolation et ne devrait donc pas être employée. L'entretien d'un produit à double isolation qui exige de grands soins et des connaissances poussées sur le système, doit donc être réalisé seulement par du personnel qualifié. N'employer que des pièces de rechange originales pour l'entretien et la réparation. Un produit à double isolation est désigné de la manière suivante: "Isolation double" ou "A double isolement".

Le symbole 🔲 peut également caractériser un tel produit.

## "PRIERE DE CONSERVER SOIGNEUSEMENT LES PRES-CRIPTIONS DE SECURITE"

"Cette machine à coudre est destinée à un usage domestique uniquement."

Consignes de sécurité

Merci d'avoir fait l'achat d'une machine à coudre JUKI.

Avant l'utilisation, veuillez lire les consignes de sécurité sous la section « Pour utiliser la machine à coudre en toute sécurité » du Manuel d'instructions, afin de comprendre parfaitement les fonctions et procédures d'utilisation de la machine à coudre, ainsi que pour prolonger sa durée de service.

Après avoir lu le Manuel d'instructions, veillez à le conserver, avec la garantie, de façon à pouvoir le consulter en tout temps.

## Pour utiliser la machine à coudre en toute sécurité

Les symboles et icônes compris dans le Manuel d'instructions ou apposés sur la machine à coudre ont pour but d'assurer l'utilisation sécuritaire de la machine à coudre et de protéger l'utilisateur et autres personnes contre les risques éventuels de blessure.

Les symboles de mise en garde sont utilisés aux diverses fins décrites ci-dessous.

Indique un risque éventuel de décès ou de blessure grave en cas d'ignorance de ce symbole et d'une mauvaise utilisation de la machine à coudre.		
Indique une utilisation qui comporte un risque éventuel de bles- sure et/ou de dommages matériels en cas d'ignorance de ce symbole et d'une mauvaise utilisation de la machine à coudre.		

La signification des icônes est telle que décrite ci-dessous.

$\bigwedge$	Mise en garde contre un danger non spécifié	Risque de choc élec- trique	Risque d'incendie	Risque de blessure aux mains, etc.
$\bigcirc$	Interdiction non spécifiée	Démon- tage/ mo- dification interdit	Ne pas mettre les doigts sous l'aiguille	Ne pas huiler, etc
0	Comporte- ment généra- lement requis	Débrancher la fiche d'alimenta- tion		
# 

Pour combiner l'aiguille en fonction de la matière et du fil, reporter vous à la section «remplacement de l'aiguille»

Si l'aiguille ou le fil n'est bien adapté au tissu, comme dans le cas d'un tissu très lourd (p. ex. du jean) cousu avec une aiguille mince (n° 11 ou supérieure), l'aiguille risquera de se casser et de causer une blessure.

# Autres précautions à prendre



Il faut savoir que l'état suivant peut avoir lieu du fait que la machine intègre des semi-conducteurs et des circuits électroniques.





• La machine peut s'arrêter et se mettre en sécurité en cas de surchauffe lorsque la machine coud lentement et depuis longtemps.

Au bout de 10 minutes la machine sera de nouveau opérationnelle.



\* La température de fonctionnement de la machine à coudre est de 5 °C à 40 °C. Ne pas utiliser la machine à coudre sous la lumière solaire directe, près de sources de flammes telles qu'un poêle ou une chandelle, ni dans un emplacement humide. Cela risquerait de faire monter la température à l'intérieur de la machine à coudre ou de faire fondre la gaine du cordon d'alimentation, causant un incendie ou un choc électrique.

# TABLES DES MATIERES

Notes de sécurité importantes	1~3
Principaux éléments	5
Accessories	6

### **Opérations simples**

Fonction des différents boutons	7
Branchement	
Variateur de vitesse	9
Levier relève pied presseur	9
Nom et fonction des autres boutons de	
commande	10, 11
Changement du pied presseur	12, 13
Préparattion du fil de la canette	
Préparation du fil de l'aiguille	16, 17
Enfillage du fil de l'aiguille Enfillage automatique du fil de l'aiguille Tirez le fil de la canette	
Installation de l'aiguille	
Tableau des tissus, fils et aiguilles	
Comment régler la tension du fil	
Comment abaisser la griffe	
Sélectionner un programme	20, 21

### Programmes usuels

Point droit	22~26
Comment utiliser les lignes de guidage sur la p Comment changer la position de l'aiguille Comment changer la longueur du point Point de sécurité automatique et coupefil Autres programmes point droit	laque
Point zigzag Surfilage Point invisible Boutonnières	
Boutonnière standard Boutonnière à oeillet Boutonnière avec fil cordonnet Changement de la largeur de la boutonnière Changement de la densité du point	
Point d'arrêt Insertion fermeture à glissière	34 35, 36
Insertion latérale Insertion bord à bord	
Fronçage et bouillonné Pintucking Bordage Points décoratif et programme un-point	37 37 38 38
Point feston	

### Patchwork matelassage

Quilt	. 39
Motifs Appliqués	40

### Points décoratifs

Lettres et programmes un-point	41~43
Préparation avant la couture	41
Test de couture	41
Sélectionner un programme (lettres)	42, 43
Exécuter un programme (lettres)	43
Fils superflux	43
Comment coudre des programmes combir	nés en
continu	44

### Accessoire en option

Accessoires en option	14, 45
Installation de la rallonge de table	46
Guide matelassage	46
Quilting avec effet relief	47
Quilting (point droit)	47
Quilting (libre)	48
<u> </u>	

Entretien de la machine	49
Problèmes éventuels et remèdes simples	
Programmes pour	
Caractéristiques	dernière page

# Principaux éléments



### Accessoires





Pour ôter le plateau de travail, tirez vers la gauche.



# Fonction des différents boutons de commande



FRANÇAIS

## Branchement à la prise de courant

Attention

• Débrancher la prise et mettre en position off (position "O") lorsque la machine n'est pas en fonction. Sinon, il y a risque d'électrocution et/ou de feu.



### ★ Emploi du bouton start/stop au lieu du rhéostat:

- 1. Eteindre l'interrupteur (sélectionner "O").
- 2. Insérer le cable de connextion dans la prise de la machine.
- 3. Insérer la fiche dans la prise.
- 4. Allumer l'interrupteur (sélectionner "l").

# Attention (POUR LES ETATS-UNIS ET LE CANADA SEULEMENT)

Cet appareil à une prise polarisée (une des fiches est plus large que l'autre). Afin de réduire tout risque d'électrocution cette prise ne peut se brancher que d'une seule manière. Si la prise ne se branche pas correctement ou si elle ne s'enfonce pas complètement, retournez là. Si le branchement ne va toujours pas, contactez un électricien spécialisé qui installera la prise qui convient. Ne surtout pas modifier la prise d'origine.

### ★ Utilisation de la pédale:

- 1. Eteindre la machine (mettre l'interrupteur sur "O")
- 2. Inserer la fiche de la pédale dans la prise.
- 3. Inserer le connecteur du cordon dans la prise d'entrée de la machine.
- 4. Inserer la fiche dans la prise de courant.
- 5. Allumer la machine. (mettre l'interrupteur sur "l")
- \* Quand la pédale est branchée, le bouton start/stop ne peut être utilisé pour faire démarrer la couture.
   Bouton Start: Impossible de démarrer la couture.

Bouton Stop: Démarrage possible de la couture.



# Réglage de la vitesse



#### ★ Variateur de vitesse

La vitesse maximum peut être librement sélectionnée grâce au variateur de vitesse.

#### ★ Rhéostat

Pour faire démarrer la machine appuyez sur la pédale. Plus vous appuyez, plus vite la machine coudra. Le variateur de vitesse programmera la vitesse maximum. **Pression forte**  $\rightarrow$  **vitesse la plus rapide Pression faible**  $\rightarrow$  **vitesse la plus lente** 

Toujours néttoyer le rhéostat. Il est important de ne jamais placer d'objet sur le rhéostat cela peut causer un dommage à l'utilisateur ou bien occasionné un mauvais fonctionnement.

### Levier relève pied presseur



- Le pied presseur peut être levé ou baissé en utilisant le levier.
- Position basse ..... Le pied presseur doit être en position basse pendant la couture.
- Position standard ..... Position pour retirer la matière et/ou changer de pied presseur.
- Position extra haute ..... Position pour coudre des matières épaisses.
- \* Attention à ce que le pied presseur et l'aiguille ne se gène pas quand l'aiguille est en position basse et que le pied presseur est en position extra haute.

# Nom et fonction des autres boutons de commande

### Boutons et écran



### ■ Nom et fonctions des boutons

0		Bouton sélection prog.	Choix deprogramme. Vers la gauchepour les dizaines. Vers la droite pour les unités.
0		Touche de réglage du zig-zag	Pour changer la largeur du zigzag et la position de l'aiguille.
8		Touche de réglage de la longueur de point	Pour le changement de la longueur du point.
	G220 Ŋ≫	Bouton point de sécurité et coupe fil automatique	En appuyant, le symbole " <b>𝛛 &gt;𝔅</b> " apparaitra à l'écran. La machine fera un point de sécurité au départ et à la fin de la couture et les 2 fils seront coupés.
•	G120 V.	Point de sécurité automatique	En appuyant, le symbole " <b>//</b> " apparaitra à l'écran. La machine fera automatiquement des points de sécurité au début et à la fin de la couture.
6		Touche position haute/basse de l'aiguille / Bouton inversement position de l'aiguille	En cours de travail et lorsque la machine est à l'arrêt, appuyez sur cette touche afin de changer instantanément la position de l'aiguille en position haute/basse. Quand on appui et que l'aiguille est en position haute, alors l'aiguille se positionne- ra en position basse et inversement. Lorsque que l'on appui de façon continue sur cette touche, elle est programmable et vous pouvez choisir la position d'arrêt de l'aiguille soit haute, soit basse. En appuyant, soit le symbolee " 1 " ou " 1 " s'affichera à l'écran. Quand on coud avec le symbole " 1 " l'aiguille s'arrête en position haute. Quand on coud avec le symbole " 1 " l'aiguille s'arrête en position basse.
		Bouton inversement position de l'aiguille	En appuyant, soit le symbolee " 👥 " ou " 🖤 🗰 " s'affichera à l'écran. Quand on coud avec le symbole " 👥 " l'aiguille s'arrête en position haute. Quand on coud avec le symbole " 🖤 T " l'aiguille s'arrête en position basse.
6	₽♥A	Bouton mode de sélection des programmes	On l'utilise pour changer le mode de sélection du programme. Programmes usuels , Programmes un-point , Lettres ABC
7		Touche de mémoire	C'est utilisé pour enregistrer les lettres ou les programmes un-point dans la mé- moire.
8		Bouton annulation	C'est utilisé pour supprimer le programme sélectionné. Quand on appuye just une fois,le programme sélectionné sera suppriméquand on appuye de façon continue tous les programmes enregistrés seront effacés.
9		Touche de réglage de programme	On l'utilise pour ajuster la forme des programmes. (voir page 41)

# Changement du pied presseur

### Installation et désinstallation du pied presseur



### Installation et désinstallation du support du pied presseur



Vis du support du pied presseur

### d presseur 1. Mettre l'aigu 2. Dévissez le le support d

### 🖈 Désinstallation du support du pied presseur

- 1. Mettre l'aiguille en position haute ainsi que le livier du pied.
- 2. Dévissez les vis du support du pied presseur vers la gauche et otez le support du pied presseur.



### ★ Installation du support du pied presseur

Alignez le trou de la vis de la barre du pied avec le trou du support du pied presseur (longue fente). Vissez fermement la vis vers la droite.

### Les types de pieds et leur application

		*	
	Pied presseur standard	Α	Pour les coutures droites ou zigzag. Utilisez ce pied pour coudre des matières épaisses.
	Pied fermeture à glissière	В	Pour la pose de fermeture à glissière.
(F)	Pied presseur surjet	С	Ce pied est utilisé exclusivement pour surjeter le bord d'un tissu pour éviter l'éfilochage.
	Pied presseur point invisible	D	Pour réaliser des points invisibles sur des ourlets de blouses et jupes, ou manches.
	Pied presseur pour boutonnière	E	Pour la couture de boutonnière automatique.
(Internet in the second	Pied presseur pour boutonnière manuelle	I	Pour coudre des points décoratifs, lettres and bartacks.

### Marquage sur le pied presseur

### ★ Pied presseur en option

<b>H</b>	Pied entraineur	N	Pour travailler les matières "difficule-à-entrainer" comme le tricot, jersey, vinyl, cuir synthétique et cuir ou quilting.
C. S.	Pied presseur patchwork	Ρ	Pour réaliser des patchwork. Il y a deux lignes de couture, 1/4 de pouce et 1/8 de pouce du centre de l'aiguille.
	Pied presseur lisse	т	Pour travailler les matières adhérente comme le vinyl et les matières délicates comme le satin.
	Pied presseur ouvert	0	Pour réaliser des coutures décoratives. (La partie avant du pied est ouverte pour une meilleure visibilité)
	Pied presseur matelassage	Q	Pour réaliser du matelassage. (Réglage machine : Point droit et aiguille en position centrale)
- CE-	Pied presseur avec guide	R	Pour le patchwork, ou bien coudre au centre pour joindre 2 pièces de tissu en utilisant le guide au centre du pied presseur. * Régler la position de l'aiguille en ajustant la largeur du zigzag.

# Préparation du dévidoir à canette

Attention Lorsque vous otez ou mettez la canette dans la boite à canette, la machine doit être éteinte (position "O").





#### Otez la canette.

- \* Si la canette n'a pas assez de fil, il ne faut pas l'utiliser car le fil risque de s'emmeler.
- \* Utilisez seulement les canettes préconisées pour votre machine. Toute autre canette peut ocasionner un mauvais fonctionnement.

### Enrouleur de canette



• Enfiler le guidefil (), puis les guides fil (2) et (3) (guides fil qui sont encerclés) pour le bobinage de la canette.



Installez la canette sur l'axe de l'enrouleur de canette 4.



- Placez un cône de fil sur l'axe du support puis mettez en bout d'axe la coiffe appropriée.
  - \* Ne pas utiliser un cône avec peu de fil. Cela peut faire que le fil s'emmêle et/ou le fil pourra sortir du chas de l'aiguille au moment du démarrage de la couture.



Appuyez le regulateur de l'enrouleur 6 jusqu'à la canette. Le bouton Start/Stop devient orange. Quand la touche Start/Stop est appuyée, la machine débute l'enroulage du fil de canette.



- Quand le bobinage est terminé, l'axe s'arrête automatiquement, le régulateur se déplace vers la droite et revient à sa position d'origine. Otez la canette de l'axe et coupez le fil.
  - \* L'enrouleur de canette s'arrêtera automatiquement si le fil s'emmêle.

### Setting the bobbin



 Mettre la canette dans la boite à canette.
 \* Placez la canette de telle sorte que le fil se déroule dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



- Passez le fil dans les fentes (2) et (3) en tirant sur l'extrémité du fil.
- \* Il est plus facile d'enfiler le fil sur les rainures si la canette est légèrement poussée du doigt.



• Enfiler le fil sur le guide 
en tirant le fil du côté gauche.



- Enfiler le fil sur le guide D et B, et laisser le fil dessous. (Enfiler d'abord le guide B, et le guide
   sera également enfilé.)
- \* Lorsque le fil de canette est tiré, la canette pivote dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si la canette pivote dans le sens des aiguilles d'une montre, la placer à l'envers.



• Couper le fil avec le coupeur intégré •.



• Fermez la trappe du crochet.

Il est possible de commencer à coudre dans cet état (sans tirer sur le fil de canette), cependant, pour coudre avec le fil de canette tiré, se reporter à « Tirer le fil de la canette » à la page 19.

# Vorbereiten des Oberfadens

Avertissement

Éteindre la machine avant de bobiner le fil de canette.

### Enfilage du fil de l'aiguille





Il n'est pas possible de coudre sconvenablement si l'aiguille est tordue ou mal installée. Cela peut ocasionner un mauvais fonctionnement de la machine.

- \* Utilisez les aiguilles: No.11-16 et le fil: No.30-90.
- \* Quand on utilise une aiguille, double, l'enfilage automatique du fil de l'aiguille ne peut pas être utilisé.



• Soulevez le levier de relevage du pied presseur.



 lacez un cône de fil sur l'axe du porte cône et mettez en bout d'axe une coiffe adaptée au cône.



• Enfilez le guide 1.



- Tenir le bout du fil et enfiler conformément au marquage fléché.
- \* Assurez vous que le pied presseur est relevé. Sinon la machine ne sera pas correctement enfilée.



• Enfilez le guide 6 à partir du côté droit.

### Enfilage automatique de l'aiguille



- Baissez le pied presseur.
- Relever l'aiguille. Ensuite, abaisser de moitié l'enfileur d'aiguille (jusqu'à ce qu'il y ai une résistance) et enfiler le fil jusqu'à .



 Abaisser totalement l'enfileur d'aiguille. Ensuite, enfiler complètement le fil entre les guides. (L'enfileur attrapera le fil à travers le chas de l'aiguille)



• Relachez le levier d'enfilage et le fil de l'aiguille est enfilé à travers le chas de l'aiguille.



• Tirez le fil vers l'arrière. Tirez le fil du chas de l'aiguille d'approximativement 10 cm.

### Tirez le fil de la canette

#### Fonctionnement de base :

Il est possible de coudre sans tirer le fil de canette, cependant pour coudre avec le fil de canette tirée, suivre les instructions ci-dessous.



• Relevez le pied presseur et tenez légèrement l'extrémité du fil de l'aiguille.



 Tournez la poulie vers vous afin de faire descendre l'aiguille. Le fil de la canette sortira quand vous allez tirez légèrement le fil de l'aiguille.



 Tirez les fils de l'aiguille et de la canette d'approximativement 10 cm de long et passez les sous le pied presseur vers l'arrière de la machine.

# Installation de l'aiguille

Attention Éteignez la machine lors du changement de l'aiguille.



### Enlevez l'aiguille

- 1. Tournez la poulie vers vous jusqu'à ce que l'aiguille arrive à sa position la plus haute et abaissez la pied presseur.
- 2. Tournez la vis de fixation de l'aiguille 1-2 fois vers vous et otez l'aiguille.

### Aiguilles recommandées

Les aiguilles pour votre machine: HA X 1 (130/705H) ou HA X 1 SP (aiguille pour la maille).



Plus le nombre est grand, plus le diamètre est important.



#### Fixation de l'aiguille (l'aiguille ne peut pas être insérée si elle n'estcorrectement positionnée.)

Tenez l'aiguille avec sa partie plate à l'opposé de vous, etinsérez la à fond jusqu'à ce qu'elle bute sur l'arrêt. Puis visez fermement la vis de fixation de l'aiguille.



# Matière, fil et aiquille

	Tissu	Fil	Aiguille HA×1
Tissus fins	Lin	Fil de soie No.80, 90	No 11
- Cor	Crêpe	Fil synthétique No.80, 90	NO.TT
	Tricot	Fil synthétique No.60-90	Aiguille jersey No.11
	Laine et matières synthétiques	Fil de soie       No.80         Fil synthétique       No.60-90	No.11-14
Tissus moyens	Coton et matières synthétiques	Fil synthétique No.50, 60	No.11-14
	Jersey léger	Fil de soie       No.50         Fil synthétique       No.50, 60	Aiguille jersey No.11
	Laine ordinaire et matières synthétiques	Fil de soie       No.50         Fil synthétique       No.50, 60	No.11-14
Tissus épais	Jean	Fil synthétique No.30-50	No.14-16
	Jersey	Fil de soie       No.50         Fil synthétique       No.50, 60	Aiguille jersey No.11-14
	Côtes	Fil de soie No.50	No.11-14

Contrôle de l'aiguille

ra votre machine.

Contrôlez de temps en temps que

l'aiguille est bien droite. Une aiguille tordue provoquera des points de

Attention: La machine ne pourra

endommager la machine.

pas coudre correctement si

\* En général le même fil est utilisé pour l'aiguille et la canette.

\* Un fil et une aiguille fine sont utilisés pour coudre des matières légères un fil et une aiguille épaisses sont utilisés pour des matières épaisses.

\* Vérifiez que la combinaison fil/aiguille est OK en faisant des éssais sur la matière qui sera cousue.

\* L'aiguille pour jersey est bonne pour les matière extensibles (comme du jersey) et pour les matières synthétiques.

\* Utilisez un fil No. 30 à 90.

\* Quand il est difficile de coudre une surépaisseur, guidez la matière avec les mains .

\* Lors de la couture de points décoratifs ou de lettres (Page 21), utilisez une aiguille pour jersey pour un meilleur résultat.

# Comment ajuster la tension du fil



### Comment abaisser la griffe



Bouton pour abaisser la griffe

- Mettez vers la droite le bouton pour abaisser la griffe, pour la couture libre, coudre des boutons, etc...
- \* Après la couture, positionnez vers la gauche le bouton pour remonter la griffe. La griffe sera automatiquement en position haute lorsque la machine redémarrera.

### ★ Pour abaisser la griffe

### ★ Pour remonter la griffe



 FRANÇAIS

# Comment sélectionner un programme de couture

rightarrow II y a 180 types de programmes.

- ☆ Lorque le machine est allumée, le point droit avec l'aiguille au centre est choisit automatiquement.
- $\precsim$  II y a 3 méthode pour sélectionner un programme.



### Programmes usuels

Sélectionnez e avec le bouton de sélecteur de point  $\P \bullet A$ . Ensuite choisissez le numéro de programme souhaité par le bouton de sélection de programme.

Prog. No.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Prog.			ş	$\overset{\scriptstyle \sim}{\scriptstyle \sim}$	$\rightarrow$			///		
Application	Aiguille au centre	Aiguille à gauche	Point d jersey	Point z	Zig za	Matière	Surfilaç	Point ir	Point d	Bouton
			lroit pour	ligzag	g 3 points	e appliquées	ge	nvisible	lroit renforcé	nnière
Voir page	22	26	26	27	27	40	27	28	26	30

Prog. No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Prog.	•	<b>e</b> ~~~	است	$\sim$	$\sum$	$\mathbb{A}$	X	$\nabla \! \nabla$	\\	ļ		*	
4	Aiguille au centre	Aiguille à gauche	Aiguille à droite	Zig zag	Surfilaç	Surfilaç pour tis	Surfilaç pour tis	Coutur	Point ir pour tis	Point fe	Point d	Oeillet	Reprisa
Application	Point noué (point de sécurité)	ר טוווג בוטַבמטַ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 points	ye	ye su fin	ye ssu stretch	e ornementale	ivisible isu fin	eston	'arrêt		age
Voir page	26	2	6	-	27	27	-	-	28	-	34	-	-

#### • Boutonnières

Prog. No.	23	24	25	26	27	28	29
Prog.	*	<b>∏</b> ₩	() *	â	0	<b>••••</b>	₫
Application	Bouts arrondis	Boutonnière à oeillet	Bouts arrondis	Pour tricot			Décoratif
Voir page			30				

Prog. No.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Prog.	3	E	ダ	****	***	of to	* *	JJJJ		2
Application	Matelassage									
Voir page	39									

Matelassage

# 2 Points décoratif et programme un-point

Sélectionnez avec le bouton de sélecteur de point ₱♠. Ensuite choisissez le numéro de programme souhaité par le bouton de sélection de programme.

Pr	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 ♂₹\$
<u> </u>	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♠ ● ■ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣
Voir page	41~43

# 3 Lettres ABC

Sélectionnez ABC avec le bouton de sélecteur de point <sup>®</sup>♥A . Ensuite choisissez le numéro de programme souhaité par le bouton de sélection de programme.

Prog.	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 a b c d e f g h i j K I m n o p q r s t u v W X y Z 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 I 2 3 4 5 6 7 8 9 0 @ ! ? & [-] [-] [-] [-] [-] [-] [-] (-] (-] (-] (-] (-] (-] (-] (-] (-] (
Voir page	41~43

# **Point droit**

<b>G</b>	Prog. No.	Practical 00
	Pied presseur	Prensatelas estándar (A)
<b>UU</b> 3.5 2.4	Tension du fil	Auto

**Attention** 

Éteindre la machine avant de remplacer le pied presseur.



### Débutez la couture

Tirez le fil de l'aiguille et de la canette sous le pied presseur vers l'arrière de la machine et abaissez le pied presseur pour commencer la couture.



### Fin de la couture

Arrêtez de coudre et appuyez sur le bouton du coupe fil pour couper les fils.





<Avec le bouton du coupe-fil> Appuyez sur le bouton du coupe-fil pour couper les fils.



<Par le biais du fil cutter sur le bonnet> Vous pouvez aussi couper les fils manuellement grâce au coupe-fil sur la face latérale gauche de la machine.



### Pour coudre au bord de matières épaisses

Tournez le volant afin de faire pénétrer légèrement l'aiguille dans la matière. Appuyez sur le bouton noir et abaissez le pied presseur. Relachez le bouton noir et commencez à coudre. Quand le pied presseur sera complètement sur la matière, le bouton noir sera désengagé automatiquement.



### Pour changer de direction

Arrêtez de coudre à l'approche de l'endroit où vous souhaitez changer de direction, puis recommencez à coudre point par point jusqu'au point d'arrivé.

Maintenez l'aiguille dans la matière et relevez le pied presseur. Avec l'aiguille dans la matière, changez de direction de couture, abaissez le pied presseur et commencez à coudre.



### Point de sécurité à la fin de la couture

<Utilisation du bouton Marche/Arrêt >

A la fin de la couture, appuyez sur le bouton de couture en marche arrière. Tant qu'il est appuyé, la machine va coudre en marche arrière, et une fois relaché, la machine arrêtera de coudre en marche arrière.

\* Pendant l'opération de couture arrière, la vitesse sera réduite.

<Utilisation du rhéostat>

La machine va coudre en marche arrière à la même vitesse qu'en marche avant.

Quand le bouton de marche arrière est relaché, la machine va coudre droit.

Sur la base de l'aiguille en position centrale



### ★ Ligne de guidage sur la plaque aiguille

Alignez la matière à coudre avec les lignes de guidage.

\* Les numéros sur les lignes indiquent la distance en mm et en pouces entre la position centrale de l'aiguille et la ligne de guidage. Numéros, 7, 10 et 20 sont en mm.

Numéros, 1/4, 5/8 et 1 sont en pouces.

### ★ Modification de la position de l'aiguille/Modification de la longueur du point





Appuyez " (, la valeur à l'écran devient plus petite et la longueur du point diminue.

Appuyez " ) , la valeur à l'écran devient plus grande et la longueur du point augmente.



### ★ Autres programmes en point droit



#### Point de sécurité

A la fin de la couture, appuyez sur le bouton de marche arrière.

La machine fera quelques points de sécurité puis s'arrêtera.



### Point stretch de renfort

Le point stretch de renfort est très utile lorsque l'on coud des matières élastiques ou sur les parties des matières qui s'éffilochent.



#### Point droit pour matière élastique

Ce type de point est utilisé afin de réaliser des points droits sur des matières élastiques comme le jersey ou le tricot.

# **Point zigzag**



### Modification de la largeur du zigzag

La largeur du zigzag peut être modifié pendant la couture. En appuyant sur " 🔵 ", la valeur affichée diminue et la largeur du zigzag diminuera en correspondance.

En appuyant sur " ), la valeur affichée augmentera et la largeur du zigzag augmentera en correspondance.



### Modification de la longeur du point

La longeur du point peut être modifier pendant la couture. En appuyant sur " ) la valeur affichée diminue et la longeur du point diminuera en correspondance.

En appuyant sur " ) la valeur affichée augmentera et la longeur du point augmentera en correspondance.

# Surfilage

Attention

Éteindre la machine avant de remplacer le pied presseur.

On utilise ce programme pour éviter l'éfilochage du bord du tissu.

### Point de surfilage 1



- Placez la matière en butée du guide et commencez à coudre. Si la matière et le guide ne sont pas en contact, la formation du point ne sera pas bonne. Assurez vous de bien guider la matière le long du guide et cousez lentement.
- \* Avant de coudre, assurez vous que l'aiguille ne tapera pas sur le pied presseur.

### Point de surfilage 2





- Ce programme est utilisé pour surjeter des matières moyennes ou épaisses.
   Placez la matière en butée du guide et commencez à coudre.
- \* Avant de coudre, assurez vous que l'aiguille ne tapera pas sur le pied presseur.

### Point de surfilage 3

	Prog. No.	Practical 15 (matière légère)
<b>15</b> 10 2.3	Pied presseur	Pied presseur surrfilage (C)

 Ce programme est utilisé pour surjeter des matières légères.
 Placez la matière en butée du guide et commencez à coudre.
 \* Avant de coudre, assurez vous que l'aiguille ne tapera pas sur

le pied presseur.

### Surjet en zigzag 3-point

Prog. No.	Practical 04
Pied presseur	Pied presseur standard (A)



#### \* Ne pas utiliser le pied à surfiler (C).

 Ce point est utilisé pour éviter que les bords ne s'éffilochent par frottement.
 Coupez le tissu en gardant une more de ségurité efin de par

marge de sécurité afin de ne pas couper la couture.

# Point invisible





### Modification du point de pénétration de l'aiguille

### 1. Si le point va au delà du bord du plis



# Appuyez sur " ) " du bouton de réglage de la largeur du zigzag.

position haute.

# Boutonnières

Prog. No.	Practical 09, 23~29
Pied presseur	Pied presseur boutonnière (E)

Attention Ét

Éteindre la machine avant de remplacer le pied presseur.

\* La longueur de la boutonnière est automatiquement déterminée en placant un bouton dans le pied presseur.

\* La machine peut coudre des boutonnières pour des boutons d'un diamètre de 0.7 à 2.6 cm.

\* En cas de matières élastiques, placez de la viseline au verso du tissu.

\* Faites au préalable des éssais de couture sur le tisssu afin de vérifier la bonne formation de la boutonnière.

\* Les programmes N° 26, 27 sont pour du tricot et doivent être utilisé avec une aiguille spéciale pour tricot.

### Types de boutonnières

09		Boutonnière standard	Boutonnière pour tissus moyens et épais. Boutonnière standard		
23	*	Bout arron-	Boutonnière pour les chemisiers et les vêtements d'enfants. Aussi pour tissus légers		
25	<b>     </b> *	dis			
24		Boutonnière à oeillet	Boutonnière à oeillet pour tissus épais (vestes, manteaux, cos- tumes, etc)		

26		Pour tricot	Boutonnière pour tricot léger (utiliser aussi comme bouton- nière décorative)
27	0		Boutonnière pour tricot moyen (utiliser aussi comme bouton- nière décorative)
28		Décoratif	Boutonnière décorative, qui res- semble à une boutonnière faite "à la main"
29	Ī	Decoratif	



#### • Installation du pied presseur.

Appuyez sur le bouton permettant de relever l'aiguille et levez le pied presseur.

Positionnez la raynure du support du pied presseur avec l'axe du pied presseur puis abaissez la barre du pied presseur pour clipser le pied presseur sur son support.



#### Installation du bouton.

Poussez le support vers l'arrière (A), placez le bouton sur le support de bouton, et ensuite poussez le support vers (B) afin de régler la longueur du bouton.

\* Il est impossible de coudre un bouton d'une épaisseur supérieure à 4mm.



### Boutonnière avec fil cordonnet

		Prog. No.	Practical 09		
		Pied presseur	Pied presseur boutonnière (E)		
Attention	Attention Éteindre la machine avant de remplacer le pied presseur.				

L'utilisation de fil cordonnet permet d'éviter que la boutonnière ne s'allonge et permet aussi de la rendre plus solide.



- Passez le fil de l'aiguille sous le pied presseur pet ensuite tirez le fil sur le côté du pied presseur.
   Placer une part du cordon dans l'entaille devant à droite du pièd presseur pour boutonnières, presser
- le cordon sous le pièd presseur et enfiler dans la serrure du pièd presseur.
- Après avoir accrocher le cordon, tirer le cordon sous le pièd presseur et l'enfiler dans l'entaille devant à gauche du pièd presseur.





• Tirez le fil cordonnet de gauche pour qu'il soit moins lâche et coupez le fil cordonnet en surplus.

### Modifier la largeur de la boutonnière

Appuyer la touche d'ajustement du zig-zag.



\* Le réglage de la largeur de la boutonnière et de la longueur du point peuvent être annulés quand la machine est éteinte ou quand un autre programme est sélectionné.

### Modifier la densité du point

Appuyer la touche d'ajustement de la longueur du point.



# Point d'arrêt



Le point d'arrêt est utilisé pour renforcer une couture.

- \* La longueur du point d'arrêt est déterminée en appuyant sur le bouton de couture inversée, mais la couture s'inversera automatiquement quand elle aura atteint un maximum de 20 points.
- \* Si le pied presseur ne peut pas être parallèle à la plaque aiguille, utilisez un morceau de carton pour compenser.





• Placez le fil de l'aiguille à travers le pied presseur.



• Placez la matière sous le pied presseur.



#### • Début de la couture.

Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et la machine commencera à coudre en points droits.



• Quand vous arrivez au point de retour appuyez sur le bouton de marche arrière.

La machine retourne au point de départ en cousant des points droits et ensuite elle exécute un point zigzag jusqu'à l'endroit où le bouton de marche arrière à été appuyé.



• Quand arrive la fin de la couture, appuyez sur le bouton de marche arrière.

La machine fait un point de sécurité puis s'arrête.

Pour coudre encore un point d'arrêt de la même longueur...

quand la longueur du premier point d'arrêt a été mémorisée,

 Quand le bouton Marche/ Arrêt est appuyé, la machine débute la couture et revient en arrière automatiquement lorsqu'elle arrive au 1er point d'arrêt.

Ren IV

\* Si vous voulez modifier la longueur mémorisée du point d'arrêt, selectionnez de nouveau le programme de couture.

• Quand arrive la fin de la couture, appuyez sur le bouton de marche arrière.



# Insertion de fermeture à glissière

	Prog. No.	Practical 00
	Pied presseur	Pied fermeture à glissière (B)
Attention Éteindre la machine avant de remplacer le pied presseur.		

La pose de fermeture à glissière se fait de 2 façons: par insertion dans la couture du vêtement et en centering in position. \* Assurez vous que la position de l'aiguille est au centre (Programme No. Practical 00).

### Préparation avant la pose de la fermeture à glissière





FRANÇAIS



# • Cousez la bande de la fermeture à glissière de bas en haut.

Positionnez le bord du pied le long du bord des dents de la fermeturet à glissière, puis cousez la bande de la fermeture à glissière. Arrêtez de coudre à 5cm du curseur. Puis mettez le curseur à l'opposé du du pied afin de pouvoir terminer votre couture.



 Mettez le tissu au-dessus de la fermeture.
 \* Bâtissez la fermeture au vêtement depuis le dessous à travers la bande de la fermeture. Mettez le curseur en haut de la fermeture.



• Faites des points en marche arrière et et cousez la partie droite.

Après avoir fait des points en marche arrière, installer le pied sur sa partie gauche. Puis cousez jusqu'à 5cm de la fin de la fermeture à glissière.

Découssez les coutures de bâti puis terminez votre couture.

Insertion centrale



#### • Bâtissez la fermeture avec le tissu.

Positionnez les dents de la fermeture au bord de la ligne de couture et faites des points de bâti à la main. Placez le curseur en haut de la fermeture.



 Cousez la partie gauche de la fermeture du bas de la fermeture vers le haut.
 Cousez entre 0.7 à 1 cm de la couture.





• Cousez la partie droite de la fermeture. Faites quelques points en marche arrière. Cousez l'autre côté entre 0.7 à 1 cm de la couture.



• Décousez les coutures de bâti.

# Fronçage et effet bouillonné



★ Fronçage: pour les lignes d'épaules ou la taille de jupe.
 ★ Bouilloné: joindre les épaules ...



• Modifiez la longueur du point. Paramètre: 3.0 - 4.0 pour bouillonné et 1.5 - 2.0 pour froncer.



• Diminuez la tension du fil de l'aiguille.



 Commencez à coudre. Laissez 5 cm de fil au début et en fin de couture cousez en ligne paralèlle.



• Tirez le fil inférieur à la main pour froncer.

# Pintucking



Ce point est utilisé pour la décoration de chemisiers, et/ou tabliers, etc.



• Repassez les plis.



• Cousez les plis un à un en évitant de les étirer.



- Après la couture, retournez les pintucks et repassez les.
  - Exemple d'utilisation



# Bordage



On l'utilise pour sécuriser le bord d'une couture.



• Assemblez les tissus et cousez.



• Coupez une partie du bord d'un des deux tissus.



 Ouvrez les tissus et mettez les deux bords de tissu du même côté et repassez les.



• Enroulez le bord le plus court dans le bord le plus long et cousez le bord du pli.

# Points décoratif et programme unpoint



 Après avoir sélectionné un programme, appuyez la touche mémoire MEM afin que le programme un-point soit cousu. Si la touche mémoire n'est pas appuyé, la machine va coudre continuellement le même programme.



 Placez la matière sous le pied presseur et commencez la couture.

### Affichage de la longueur d'un cycle

Bien que la longueur d'un cycle de couture s'affiche à l'écran, cela ne sera qu'approximatif, car cette longueur pourra varier en fonction du tissu et du fil utilisés.

Exemple:


# **Points feston**

	Prog. No.	Un-point 30
	Pied presseur	Pied presseur pour boutonnière manuelle (I)
Attention Étei	ndre la machine avant de remplacer	le pied presseur.

Ce point est utilisé pour décorer le bord d'articles comme le linge de table, cols de blouse, etc.



• Afin que la couture soit parfaite, laissez une marge de sécurité et cousez sur le bord de l'article.

- 2
- Coupez le tissu avec précaution en suivant la couture.
  - \* Ajustez la longueur du point décoratif en fonction du type de tissu cousu. Le point ne sera pas net si l'on coud sur du tissu trop épais.

# Quilt

	Prog. No.	Practical 30~39
	Pied presseur	Pied presseur pour boutonnière manuelle (I)
Attention Éte	eindre la machine avant de remp	placer le pied presseur.

L'utilisation d'un point décoratif, donne une meilleure finition sur les jointure de patchwork. Il est recommandé d'utiliser un fil décoratif comme un fil à broder.

# **Motifs Appliqués**

Image: state		Prog. No.	Practical 05
		Pied presseur	Pied pour boutonnière manuelle (I)
Attention É	teind	re la machine avant d	le remplacer le pied presseur.

Afin de masquer la couture un motif peut être appliqué.



# Lettres et programmes un-point



#### Préparation avant la couture

#### (afin d'avoir une couture parfaite, appliquez de la viseline puis faites un test de couture.)



- Utilisez un fer électrique pour poser la viseline au verso du tissu.
- \* Quand le point devient trop petit, le fil de la canette va ressortir au sur le dessus du tissu et/ou les points peuvent se superposer. De ce fait il est toujours préférable de faire un test de couture.

#### Test de couture



#### Comment sélectionner un programme (lettres)





#### Comment exécuter un programme (lettres)



Placez la matière sous le pied presseur et commencez. La machine s'arrêtera automatiquement quand la couture sera finie. Notes:

- 1. La vitesse peut varier en fonction du programme sélectionné.
- 2. Si le coupe-fil automatique est utilisé pendant la couture, la machine recommencera le programme du début.
- 3. En cas de couture condensée, si la longueur de point est trop petite, les points peuvent être trop sérrés.

#### Fils superflux

Supprimez au dos du tissu, à l'aide de ciseaux, les fils superflux.

#### Comment coudre des programmes combinés en continu



Exemple: en cas de couture





Commencez à coudre.

Après avoir mémorisé les programmes, appuyez plusieurs secondes sur la bouton de réglage de programme. Ensuite clignotera.

5 fois en continu.



Pendant la couture du 5ème cycle de programmes, appuyez sur le bouton de réglage de programme pendant quelques secondes. La machine s'arrêtera après la couture du dernier programme du 5ème cycle.

\* Si vous commencez à coudre sans avoir activé le mode de couture en continu, vous pourrez coudre les programmes en continu en appuyant sur le bouton e réglage de programme pendant quelques secondes. Dans ce cas, en appuyant de nouveau sur ce bouton pendant quelques secondes, la machine s'arrêtera après avoir cousu le dernier programme.

# Accessoires en option

Faites de la couture un véritable moment de plaisir ! Vous pouvez achetez chez votre revendeur spécialisé les accessoires suivants.

#### • Pied pour ourlet roulé

Le bord du tissu est ainsi roulé en dessous. Pour les bas de chemises, chemisiers, et les bords des mouchoirs.

#### • Pied pose bouton

Ce pied est utilisé pour coudre des boutons sur tous les types de tissus.

- Pied pour matelassage (transparent) On l'utilise pour la couture libre. Le point zigzag est aussi possible avec ce pied presseur.
- Pied presseur broderie et pose cordonnet On l'utilise pour la couture libre et un cordonnet peut êtrecousu avec ce pied presseur.

FRANÇAIS

- **Pied presseur pour perles** Avec ce pied presseur il est possible de coudre des perles ou de la cordelette épaisse.
- Pied presseur avec guide Le pied à des marques tous les 2mm, qui peuvent servir de guide.
- Plaque aiguille pour point droit A utiliser avec le pied presseur patchwork pour obtenir une meilleure qualité de point.
- Pied pose biais Il est possible de poser des bandes de tissu type biais.
- Pied presseur ourleur pour zigzag Le bord de la matière est ourlé par un zigzag en même qu'il est roulé en dessous. Utilisé pour le bas de chemises, chemisiers et le bord des mouchoirs.
- Pied pour matelassage (ouvert) On l'utilise pour la couture libre. Comme l'avant du pied est ouvert, il est possible de voir le point de pénétration de l'aiguille.
- Pied pour motif appliqué Le devant et l'arrière du pied sont très courts, ce qui facilite le travail en cas de courbe. Le travail est aussi facilité car le pied est transparent.
- Pied presseur (pour 3 cordelettes) Il est possible d'attacher de 1 à 3 cordelettes par zigzag 3 points ou bien grâce a un point décoratif.
- Pied presseur invisible
   Afin qu'aucune couture n'apparaisse sur le côté droit du tissu, l'ouverture doit être finie avec les bords du tissu rentrés à l'intérieur.

- Pied presseur lisse
   Pour travailler les matières adhérente comme le vinyl et les matières délicates comme le satin.
- Emporte pièce pour boutonnière Outil permettant de faire le trou de la boutonnière.
- Rallonge de table Pour coudre des travaux de grandes dimensions.

#### • Pied presseur ouvert

Pour réaliser des coutures décoratives et la pose de motifs appliqués. (la partie avant du pied est ouverte afin de permettre une meilleure visibilité.)

• Pied presseur avec guide

Pour le patchwork, ou bien coudre au centre pour joindre 2 pièces de tissu en utilisant le guide au centre du pied presseur.

• Pied entraineur

Pour travailler les matières "difficille-à-entrainer" comme le tricot, jersey, vinyl, cuir synthétique et matelassage.

- Pied presseur pour matelassage Pour faire du matelassage (matelassage libre).
- **Pied presseur patchwork** Pour faire du patchwork.
- Guide pour le matelassage Ce guide permet de faire de ligne de couture à une même distance.

# Accessoire en option Comment installer la rallonge



• Retirez le plateau de travail.



• Dépliez les pieds complètement.



• Assemblez la rallonge avec la machine. Attachez la au bras libre.



 Ajustez la hauteur des pieds afin que surface de la rallonge soit à la même hauteur que le plateau de la machine.

Attention	<ul> <li>* Ne pas mettre d'ojet lourd sur la rallonge.</li> <li>* Ne pas bouger la machine avec la rallonge installée.</li> </ul>
-----------	---

Accessoire en option

# Comment utiliser le guide pour le matelassage





- Support pied presseur
- Insérez le guide dans la fente du support du pied presseur.



• Cousez en vous guidant avec la pointe du guide. L'écartement entre les lignes de couture peut être ajusté.

#### Accessoire en option

# Matelassage avec effet relief



cer le pied presseur.

C'est pour matelasser le bord d'un patchwork. La machine va coudre la partie inférieure (la plus fine) du tissu.

De ce fait, les points seront imperceptibles et cela aura pour effet de donner un effet en trois dimensions (effet relief).



- Assemblez la couche supérieure du patchwork et /ou appliqués, avec du coton à matelasser et la couche inférieure de votre ouvrage avec des épingles ou des points de bâti.
  - Mettez le guide du pied presseur le long du plis et cousez.

L'aiguile pénètre derrière le guide, afin que le bord du plis soit cousu.

\* Si le point désiré n'est pas obtenu, adjustez la position de l'aiguille.

Changement de position de l'aiguille: voir page 24



#### ★ Matelassage en courbe

Utilisez le pied pour boutonnière manuelle (I) ou le pied ouvert (O). Cousez en relevant le pied presseur et en changeant souvent de direction.

Cette opération peut aussi être réalisée en matelassage libre (Voir page 48.)

## Accessoire en option Matelassage (point droit)



Le matelassage est l'opération de coudre un tissu, sur une couche de coton à matelasser avec en dessous une autre couche de tissu. En utilisant le pied entraineur, l'ouvrage sera entrainé en même temps par dessus et par dessous, ce qui évitera aux différentes couches de tissus de se décaler l'une



Assemblez le couche supérieure, le coton à matelasser et la couche inférieur de tissu avec des épingles ou des points de bâti.



#### Installation du pied entraineur.

Levez la barre de pied. Dévissez la vis du support pied presseur et ôtez le support pied presseur. (Voir page 12) Installez le levier sur le serre aiguille et insérez le point d'assemblage à la barre de pied et visez la vis du pied presseur.



Placez vos mains de chaque côté du pied et cousez en poussant la matière. \* Cousez à vitesse réduite

# Accessoire en option Matelassage (libre)



On appelle matelassage libre quand on bouge librement la matière dans tous les sens sans utiliser la griffe de la machine. Quand la griffe est abaissée (drop feed), il est possible de coudre en courbes et/ou dans toutes les directions en dirigeant le tissu avec les mains.



 Mettez la couche supérieure du patchwork et/ ou appliqué, le coton de matelassage et la partie inférieure ensemble à l'aide d'épingles ou de points de bâti.



#### • Installez le pied matelassage.

Levez la barre du pied. Dévissez la vis du support du pied presseur et enlevez le support du pied. (Voir page 12) Installez le pied matelassage et vissez la vis du pied presseur.



 Positionnez à droite le curseur qui permet l'escamotage de la griffe.
 La griffe est maintenant en position basse.



- Placez le tissu sous le pied presseur puis abaissez le pied presseur.
- Ajustez, grâce à la vis, la hauteur du pied presseur en fonction de l'épaisseur du tissu. Quand la hauteur est à 1mm de la surface du tissu, cela sera plus facile de faire bouger le tissu.



• Utilisez vos 2 mains pour maintenir et diriger le tissu sans que celui-ci soit trop lache. La longueur de point pour cette opération est en général entre 1.5 et 2.0mm.



 Quand la couture libre est terminée, positionnez à gauche le curseur qui permet l'escamotage de la griffe.
 La griffe sera en position haute et sera prête pour un nouveau programme de couture.

#### Astuces

- Comment faire des points de sécurité
- Au départ de la couture, tirez le fil de la canette au dessus du tissu, tenez ensemble le fil de la canette et de l'aiguille et faites 3 points sur les points de départ. Ensuite bougez le tissu comme vous le souhaitez. De cette façon, les points sur le verso du tissu seront nets.
- 2. A la fin de la couture faites 3 points sur les points de départ puis arrêtez.
- Comment faire des points de la même longueur
- 1. Quand on utilise le rhéostat, le tissu peut être guidé avec les 2 mains ce qui permet une plus grande précision.
- Réglez d'abord la machine en vitesse moyenne, et ensuite appuyez à fond sur le rhéostat et bougez le tissu.
   si les points sont trop grand, réglez la machine sur une vitesse plus rapide.
  - -- si les points sont trop petit, réglez la machine sur une vitesse plus lente.

☆ Pour la couture libre avec un point zigzag, utilisez le pied matelasseur (transparent ) qui peut se trouver en option chez votre revendeur.

# Entretien de la machine

Quand il y a des déchets ou de la poussière, cela peut endommager la machine. Nettoyez fréquemment la machine.



Insérez les 2 ergots dans les trous de la plaque aiguille.

# Problèmes éventuels et remèdes simples

Si vous recontrez des difficultés,vérifiez d'abord que vous avez bien suivi les instructions. Sinon, essayez de résoudre votre problème à l'aide du tableau ci-dessous.

Probléme	Raison	Solutions	Page
<ul> <li>La machine s'arrête de coudre soudainement. (Uniquement dans le cas ou vous pouvez tourner le volant.)</li> </ul>	• La machine coud en vitesse lente. (Il existe un système de sécurité qui arrête automatiquement la machine pour éviter toute surchauffe.)	<ul> <li>Eteindre la machine et attendre 10 mi- nutes avant de la rallumer.</li> <li>Le mécanisme de sécurité sera réinitia- lisé et la machine fonctionnera à nou- veau normalement.</li> </ul>	3
<ul> <li>La machine s'arrête pendant la couture (poulie difficile à tour- ner)</li> </ul>	• Si le fil s'emmêle et/ou l'aiguille est tor- due, le moteur va se bloquer et le méca- nisme de sécurité va arrêter le fonction- nement de la machine.	<ul> <li>Supprimer les fils qui s'emmêlent.</li> <li>Contrôler si l'aiguille est tordue ou non.</li> <li>* Eteindre la machine avant de contrôler l'aiguille.</li> </ul>	- 18
<ul> <li>La machine s'arrête après avoir cousue quelques points.</li> </ul>	• Lorsque que la température ambiante est basse et/ou le fil s'emmêle, ou en cas de charge trop importante du mo- teur, le mécanisme de sécurité se dé- clenche et arrête le travail de couture afin que la machine ne surchauffe pas.	<ul> <li>Laisser la machine la pièce où elle sera utilisée afin qu'elle puisse s'adapter à la température ambiante.</li> <li>Supprimer les fils qui s'emmêlent.</li> </ul>	3
<ul> <li>La machine de démarre pas.</li> </ul>	• Le pied presseur est en position haute.	Abaissez le pied presseur et débutez la couture.	9
<ul> <li>La machine ne démarre pas même quand le bouton start/stop est appuyé. (Dans ce cas la lumière est allumée.)</li> </ul>	<ul> <li>L'aiguille tape dans le pied presseur à cause de l'installation d'un pied inadapté.</li> <li>L'aiguille est dans la zone du crochet.</li> </ul>	<ul> <li>Utilisez le bon pied presseur pour le programme sélectionné.</li> <li>Retirez l'aiguille de la zone du crochet.</li> </ul>	-
• Casse de l'aiguille.	<ul> <li>Matière épaisse cousue avec une iguille trop fine.</li> <li>L'aiguille n'est pas insérée à fond.</li> <li>La vis serre-aiguille n'est pas correcte- ment vissée.</li> <li>Utilisation du mauvais pied presseur par rapport au programme selectionné.</li> </ul>	<ul> <li>Contrôlez la combinaison matière, fil et aiguille.</li> <li>Contrôlez l'installation de l'aiguille.</li> <li>Vissez correctement la vis serre-aiguille.</li> <li>Contrôlez la combinaison du programme et du bon pied presseur à utiliser.</li> </ul>	18 18 18 -
<ul> <li>Machine dure et bruyante pendant la couture.</li> </ul>	<ul> <li>Déchets ou poussière accumulés près de la griffe.</li> <li>Déchets ou poussière accumulés dans le crochet.</li> </ul>	<ul><li>Nettoyez la zone de la griffe.</li><li>Nettoyez la zone du crochet.</li></ul>	49 49
<ul> <li>La machine n'entraine pas le tissu.</li> </ul>	<ul> <li>La longueur de point est réglée sur "0".</li> <li>Tissu souple, comme des serviettes, sont cousus.</li> <li>La machine est réglée avec la griffe en position basse. (Le bouton de l'esca- motage de griffe est positionné sur la droite.)</li> </ul>	<ul> <li>Quand on re-sélectionne un pro- gramme, la machine revient au réglage par défaut.</li> <li>La longueur de point doit être entre 3 – 5.</li> <li>Mettez la griffe en position haute.</li> </ul>	24 - 19

Probléme	Raison	Solutions	Page
<ul> <li>L'aiguille ne peut être enfillée. (Dans le cas où l'enfileur de l'aiguille ne tourne pas.)</li> <li>Le crochet de l'enfileur ne pagage page à travers le chage</li> </ul>	<ul> <li>L'aiguille n'est pas en position haute. (Quand l'aiguille n'est pas en position haute, l'enfileur ne tournera pas. Ceci afin d'éviter d'endommager le crochet.)</li> <li>L'aiguille n'est pas insérée à fond.</li> </ul>	<ul> <li>Tournez le volant pour remonter l'aiguille.</li> <li>Contrôlez l'installation de l'aiguille.</li> </ul>	16 18
de l'aiguille.			
• Le levier d'enfilage du fil de l'aiguille ne retourne pas à sa position d'origine et la ma- chine ne peut pas fonctionner correctement (c'est le cas quand le crochet de l'enfileur reste dans le chas de l'ai- guille)	<ul> <li>Le volant est tourné par erreur quand le levier d'enfilage est en position basse. (pendant le processus d'enfilage de l'aiguille.)</li> </ul>	<ul> <li>Tournez un petit peu le volant à l'opposé de vous. (à l'opposé du sens de couture).</li> </ul>	-
<ul> <li>La machine ne coud pas lorsque l'on appui sur le bou- ton Start.</li> </ul>	<ul> <li>Le rhéostat est branché.</li> </ul>	<ul> <li>Le bouton Marche/arrêt fonc- tionnera quand le rhéostat sera débranché.</li> </ul>	8
<ul><li>Casse de fils.</li><li>Point de manque.</li></ul>	<ul> <li>La machine est mal enfilée.</li> <li>Il y a des noeuds ou des pluches sur le fil</li> </ul>	<ul> <li>Renfilez la machine correctement.</li> <li>Retirez les noeuds ou les pluches du fil</li> </ul>	16 -
	<ul> <li>Le réglage de la tension manuelle du fil n'est pas bon.</li> <li>L'aiguille est fordue ou la pointe est</li> </ul>	<ul> <li>Ajustez manuellement la tension du fil en fonction du tissu et du fil.</li> <li>Changez l'aiguille.</li> </ul>	19 18
	abimée.		10
	<ul> <li>L'aiguille est mai mise.</li> <li>L'enfilage du fil de la canette n'est pas correct.</li> </ul>	<ul> <li>Remettre correctement l'aiguille.</li> <li>Contrôlez la bonne façon d'instal- lez le fil de la canette.</li> </ul>	18 15
	<ul> <li>La canette ne tourne pas aisément dans son logement.</li> </ul>	<ul> <li>Contrôlez la bonne façon de bobi- ner le fil de la canette.</li> </ul>	-
	<ul> <li>La taille de l'aiguille ne correspond pas au fil.</li> </ul>	• Contrôlez la combination fil/ ai- guille.	18
	Le releveur de fil n'est pas enfilé.	Renfilez correctement la machine.	16
<ul> <li>Tension du fil n'est pas bonne.</li> </ul>	<ul> <li>Le fil de l'aiguille n'est pas bien enfillé.</li> <li>Le fil de la canette n'est pas bien enfillé.</li> </ul>	<ul><li>Refaire correctement l'enfillage.</li><li>Refaire correctement l'enfillage</li></ul>	16 15
	<ul> <li>La coiffe de bobine ne va pas avec la bobine.</li> </ul>	<ul> <li>Remettre la coiffe dans le bon sens.</li> </ul>	16
• Fronçes.	<ul> <li>La longueur de point est trop importante sur les tissus légers.</li> </ul>	Réduire la longueur du point	24
	• La pointe de l'aiguille est cassée.	Changez l'aiguille.	18

Liste des programmes



52

# "ISTRUZIONI IMPORTANTI RIGUARDO LA SICUREZZA"

Usando un oggetto elettrico bisogna osservare le seguenti prescrizioni di sicurezza:

# "PERICOLO \_\_\_\_\_ Per ridurre il rischio di scosse elettriche:"

- 1. L'apparecchio non deve mai essere lasciato incustodito, finché è collegato alla corrente.
- 2. A termine di lavoro e prima di pulire la macchina staccare sempre la spina dalla presa di corrente.

# **"AVVERTIMENTI** — Per evitare incidenti come bruciature, incendi, scosse elettriche e ferite osservare i punti seguenti:"

- 1. Non permettere che l'apparecchio venga usato come un giocattolo. È necessario prestare molta attenzione quando l'apparecchio viene usato da o vicino a bambini. Questa macchina per cucire può essere usato da bambini dagli 8 anni in su e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, se non siano controllati o istruiti all'uso della macchina per cucire in modo sicuro e capire i rischi del caso bambini non devono giocare con la macchina da cucire. Pulizia e manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite dai bambini senza supervisione.
- 2. Usare questa macchina solamente come mezzo per ottenere lo scopo spiegato in questo libretto d'istruzioni. Usare solo gli accessori raccomandati dal produttore.
- 3. Non usare la macchina, se il cavo o la spina sono difettosi, se la macchina cuce con problemi, se la macchina è caduta o danneggiata oppure se la macchina è caduta in acqua. Portare la macchina dal rivenditore o dallo specialista per farla revisionare oppure riparare.
- 4. Durante l'uso della macchina fare attenzione di non bloccare gli intagli di aereazione e tenerli liberi da peluzzi, polvere e residui di stoffa.
- 5. Tenere lontano le mani da tutti i pezzi in movimento. Prestare particolarmente prudenza nelle vicinanze degli aghi.
- 6. Usare sempre una placca d'ago originale. Una placca sbagliata può provocare la rottura degli aghi.
- 7. Non usare aghi storti o curvati.
- 8. Durante la cucitura non tirare o spingere la stoffa, ciò può provocare la rottura degli aghi.
- 9. Spegnere la macchina per cucire "O" quando si effettuano le regolazioni nella zona dell'ago, come l'infilatura dell'ago, la sostituzione dell'ago, l'infilatura della bobina o la sostituzione del piedino premistoffa.
- 10. Durante le operazioni di manutenzione a macchina aperta spiegate in questo libretto d'istruzione comer per es. la pulizia, la sostituzione della lampadina o l'infilatura dei crochets ecc., staccare sempre la macchina dalla rete elettrica estraendo la spina dalla presa di corrente.
- 11. Non introdurre degli oggetti nelle aperture della macchina.
- 12. Non usare la macchina all'aria aperta.
- 13. Non usare la macchina in un locale dove vengono usati dei prodotti contenenti del gas (p. es. bombolette spray) oppure dell'ossigeno.
- 14. Per disinserire la macchina mettere l'interruttore principale su "0" e togliere la spina dalla presa di corrente.
- 15. Staccare la corrente tirando alla spina e non al cavo.
- 16. Se l'oggetto elettrico non viene usato, staccarlo sempre dalla rete elettrica estraendo la spina dalla presa di corrente.
- 17. Nel caso il cavo di alimentazione venga danneggiato, deve essere sostituito con un cavo di alimentazione speciale che potrete richiedere al vostro rivenditore autorizzato o centro di manutenzione più vicino.
- 18. (Tranne USA/Canada) Questa macchina è dotata di doppio isolamento. Utilizzare solo ricambi originali. Vedere le istruzioni per la manutenzione della Macchina a doppio isolamento.

# "MANUTENZIONE DI PRODOTTI CON DOPPIO ISOLAMENTO"

Un prodotto con doppia isolazione è dotato di due unità di isolazione invece di una presa di terra. Un prodotto con doppia isolazione non contiene materiale di presa di terra. Il prodotto con doppia isolazione richiede una manutenzione precisa ed una buona conoscenza del sistema. Per questo motivo la manutenzione di questi prodotti deve essere effettuata unicamente da personale qualificato. Per servizio e riparazione usare solamente pezzi di ricambio originali. Un prodotto con doppia isolazione è contrassegnato con la scritta: "Isolazione doppia".

Il prodotto può portare anche il simbolo  $\Box$ .

# "SI PREGA DI CONSERVARE CON CURA QUESTE PRE-SCRIZIONI DI SICUREZZA"

"Questa macchina per cucire è destinata al solo uso domestico."

Congraturazioni per l'acquisto di una macchina per cucire JUKI.

Assicuratevi di aver letto le precauzioni per la sicurezza nella sezione "Come usare la macchina per cucire in sicurezza " nel manuale di istruzioni, prima di utilizzarla, per capire nella loro completezza le funzioni e le procedure d'uso della macchina per cucire, così da poterla usare per molti anni.

opo aver letto il manuale d'istruzione, assicuratevi di conservarlo con la garanzia, così lo potete consultare qualora sia necessario.

# Per usare la macchina per cucire in sicurezza

I simboli e i pittogrammi inclusi nel manuale d'istruzioni e mostrati sulla macchina per cucire, sono usati per assicurare l'uso sicuro della macchina per cucire e per prevenire possibili rischi di infortuni all'utilizzatore e ad altre persone.

I simboli di pericolo sono usati per vari scopi, come descritto sotto:

Indica che c'è il possibile rischio di morte o seri infortuni se questo simbolo è ignorato e la macchina per cucire viene usata in modo errato.
Indicano le operazioni, ect. che possono causare un possibile rischio di infortuni e/o danni fisici se questo simbolo è ignorato e la macchina per cucire è usata in modo errato.

I seguenti pittogrammi indicano:

$\bigwedge$	Avviso di pericolo non specificato	Rischio di scossa	Rischio di incendio	Rischio di ferite alle mani, ect.
$\bigcirc$	Proibizione non specifi- cata	Proibito smontaggio/ modifica	Non met- tere le dita sotto l'ago	Non ver- sare olio, ect.
0	Tenere un comporta- mento re- sponsabile	Scollegare la presa di corrente		

# **ATTENZIONE**

Per la combinazione di materiali con filo ed ago, nel particolare, fate riferimento alla tabella esplicativa nella sezione "Sostituzione dell'ago".

Se l'ago o il filo non sono adatti al tessuto adatto, come nel caso in cui un tessuto extra-pesante (come il denim) sia cucito con un ago sottile (#11 o più alto) l'ago potrebbe rompersi, causando anche un infortunio.

# Altre precauzioni



Fate attenzione perchè i seguenti casi possono verificarsi in quanto la macchina incorpora parti elettroniche semiconduttrici e circuiti elettronici.

•Assicuratevi di usare la macchina a temperatura compresa tra i 5°C e i 40°C. Se la temperatura è troppo bassa la macchina può non funzionare correttamente.



 Quando si cuce lentamente e a lungo, un meccanismo di sicurezza blocca la macchina per cucire in modo da prevenirne il surriscaldamento. In tal caso, il tasto di avviamento e arresto non si accende.

La macchina per cucire tornerà al suo funzionamento normale dopo circa 10 minuti.



\* La temperatura di uso della macchina è compresa tra i 5°C e i 40°C. non usate la macchina sotto la luce solare diretta, o vicino ad oggetti che bruciano come stufe o candele, o in posti umidi. Così facendo aumenta la temperatura interna della macchina o il rivestimento del cavo di alimentazione si potrebbe sciogliere con il rischio di incendio o di scossa elettrica.

# INDICE

Importanti istruzioni per la sicurezza	1~3
Parti principali	5
Accessori	6

#### Operazioni di base

Funzioni dei tasti funzione	7
Collegamento all'alimentazione	8
Controllo velocità	9
Leva di sollevamento	9
Nome e funzioni degli altri tasti funzione 10, 1	1

Sostituzione del piedino 12,	13
Preparazione del filo della bobina14,	15
Preparazione del filo dell'ago 16,	17
Infilatura del filo dell'ago Infila ago automatico Estrarre il filo della bobina	
Inserimento ago	18
Tabella per tessuto, filato e aghi	18
Come negative la tensione del file	10

Come regolare la tensione del filo	19
Come abbassare la griffa di trasporto	19
Come selezionare un punto 20,	21

#### Cucitura pratica

Punti diritti	22~26
Come usare le linee di riferimento sulla placca Come cambiare le posizioni dell'ago Come cambiare la lunghezza del punto Punto annodato automatico e taglio filo prograt Altri punti diritti	ago mmato
Punto zig-zag Sopraggitto Punto invisibile Punti per asole	26 27 28, 29 30~33
Asola standard Asola a goccia Asola con cordoncino Regolazione dell'ampiezza dell'asola Regolazione della densità della cucitura	
Travettatura Applicazione chiusure lampo	
Applicazione a sovrapposizione Applicazione centrata	
Arricciatura e plissettatura Pieghe cucite ornamentali Cucitura del guardolo Punti decorativi e motivi a un punto	37 37 38 38
Punto smerlo	

#### Trapunto patchwork

Quilt	39
Applicazioni	40

#### Punti decorativi

Cucire lettere e motivi a un punto4	1~43
Preparazione prima della cucitura	41
Prova di cucitura	41
Come selezionare i punti (lettere) 42,	43
Come cucire un punto (lettere)	43
Eliminazione delle estremità dei fili dei punti	
saltati	43
Come cucire in modo continuativo una	
combinazione di punti decorativi	44

#### Parte degli accessori optional

Introduzione agli accessori opzionali	44, 45
Come installare la tavola larga	46
Come usare la guida trapunto	46
Punti nella linea di trapunto	47
Trapunto (punto diritto)	47
Trapunto (senza trasporto automatico)	48

Manutenzione della macchina	
Risoluzione dei problemi	
Elenco dei punti	
Specifiche	coperchio posteriore

# Parti principali



# Accessori





Estrarre la base ausiliaria verso il lato sinistro.



# Funzioni dei tasti funzione



# Collegamento all'alimentazione

Attenzione

• Disconnettere la spina e spegnere l'interruttore (selezionare "O") quando la macchina non è in uso. In caso contrario, si potrebbero produrre scosse elettriche e/o incendi.



Presa cavo elettrico



#### ★ Uso del tasto start.stop invece del reostato:

- 1. Spegnere l'interruttore (selezionare "O").
- 2. Inserire il cavo di connessione nella presa della macchina.
- 3. Inserire la spina nella presa.
- 4. Accendere l'interruttore (selezionare "l").

#### Attenzione (SOLO PER GLI STATI UNITI E IL CANADA)

Questa macchina è dotata di una spina polarizzata (con una lama più ampia dell'altra). Al fine di ridurre il rischio di scossa elettrica, la spina è destinata ad essere inserita in una presa polarizzata solamente in un modo. Nel caso in cui la spina non si inserisca completamente nella presa, invertire la spina. Nel caso in cui non riesca ad entrare anche in questo modo, contattare un elettricista qualificato per installare una presa adeguata. Non modificare la spina in alcun modo.

#### ★ Uso del controllo a pedale:

- 1. Spegnere l'interruttore
- 2. Inserire la spina del pedale nella presa del pedale
- 3. Inserire il cavo di connessione nella presa della macchina
- 4. Inserire la spina nella presa
- 5. Accendere l'interruttore
- \* Quando il pedale è inserito non si può usare il tasto start/stop per iniziare a cucire.

Tasto start: non funziona per iniziare a cucire Tasto stop: può essere usato per lo stop di cucitura



# Controllo velocità



#### ★ Interruttore controllo velocità

La massima velocità di cucitura può essere impostata liberamente mediante l'interruttore controllo velocità.

#### ★ Comando a pedale

Per attivare la macchina, premere il comando a pedale. Maggiore è la pressione esercitata sul comando a pedale, maggiore è la velocità di cucitura. Il controllo velocità imposterà la massima velocità di cucitura. Maggiore pressione → maggiore velocità Minore pressione → minore velocità

\* Tenere sempre pulito il comando a pedale. Non appoggiare alcun oggetto sul comando a pedale dal momento che questo potrebbe causare lesioni a carico dell'utilizzatore e produrre malfunzionamenti.

# Leva di sollevamento del piedino



Il piedino può essere collocato in posizione sollevata o abbassata mediante la leva di sollevamento del piedino.

Posizione abbassata ..... Il piedino deve essere abbassato durante la cucitura.

Posizione di sollevamento ordinaria ..... Questa posizione è usata per la rimozione del tessuto e/o la sostituzione del piedino.

- Posizione di sollevamento extra ..... Questa posizione è usata per collocare materiali pesanti sotto il piedino.
- \* Assicurarsi che il piedino e l'ago non interferiscano reciprocamente quando l'ago è nella sua posizione abbassata ed il piedino si trova nella sua posizione di sollevamento extra.

# Nome e funzioni degli altri tasti funzione

#### Tasti funzione e schermo



# ■ Nome e funzioni dei tasti funzione

		1	
0		Tasto di selezione punti	Questo è usato per scegliere il motivo. Lato sinistro per le decine lato destro per le unità.
2		Tasto modifica am- piezza zigzag	Viene usato per modificare l'ampiezza dello zigzag e la posizione dell'ago.
8		Tasto modifica lun- ghezza punti	Usato per modificare la lunghezza del punto.
	G220 Ŋ≫	Tasto taglio filo e punto annodato automatico	Premendo questo tasto compare sullo schermo il simbolo " 🎝 S ". La macchina procederà automaticamente ad annodare i punti all'avvio ed al termi- ne delle operazioni di cucitura e quindi taglierà entrambi i fili.
U	G120 N	Chiusura automati- ca cucitura	Premendo questo tasto compare sullo schermo il simbolo " 🛿 ". La macchina fisserà automaticamente i punti all'inizio e alla fine della cucitura.
		Tasto ago su/giù / Tasto di commuta- zione posizione di arresto dell'ago	Mentre la macchina finisce di cucire premere questo tasto per cambiare istanta- neamente la posizione su/giù dell'ago. Quando l'ago è sollevato e viene premuto il tasto l'ago si abbassa, quando l'ago è abbassato e si preme il tasto l'ago si solle- va. tenendo il tasto premuto si può programmare e si può scegliere la posizione dell'ago alla fine cucitura sollevato o abbassato. Premendo questo tasto compare sullo schermo il simbolo "
5			Quando si cuce con il simbolo " , rago si arresta alla sua posizione più elevata. Quando si cuce con il simbolo " , l'ago si arresta alla sua posizione più bassa.
		Tasto di commuta- zione posizione di arresto dell'ago	Premendo questo tasto compare sullo schermo il simbolo " 1 " " o il simbolo " Quando si cuce con il simbolo " 1 " ", l'ago si arresta alla sua posizione più elevata. Quando si cuce con il simbolo " " " ", l'ago si arresta alla sua posizione più bassa.
6	₽♥A	Tasto di commuta- zione modalità di selezione punti	Questo è usato per cambiare la modalità di selezione dei motivi. Punti pratici Punti singoli , Lettere ABC
7		Tasto memoria	Questo è usato per memorizzare le lettere selzionate o motivi di un punto.
8		Tasto di cancellazio- ne	Questo è usato per cancellare i motivi di cucitura selezionati. Quando il tasto è premuto una sola volta, il motivo selezionato verrà cancellato e quando è premuto continuativamente saranno cancellati tutti i modelli salvati.
9		Tasto modifica moti- vo	Questo è usato per modificare la forma dei motivi. (Riferimenti a pag. 41).

# Sostituzione del piedino

#### Rimozione e montaggio del piedino



#### Rimozione e montaggio del gambo piedino



Vite di arresto del gambo piedino



#### ★ Rimozione del gambo piedino

- 1. Sollevare l'ago e la leva di sollevamento del piedino.
- 2. Allentare la vite di arresto del gambo piedino girando verso sinistra e rimuoverlo.

#### ★ Montaggio del gambo piedino

Allineare il foro della vite sulla barra del pressore con il foro del gambo piedino (scanalatura lunga). Stringere saldamente la vite di arresto girando verso destra.

# Tipologie ed applicazioni del piedino

	$\downarrow$	
Piedino standard	Α	Usato principalmente per cucire con cucitura dritta e cuciture a zig-zag. Usare questo piedino soprattutto per cucire su materiali pesanti.
Piedino per chiusure lam- po	В	Usato per attaccare chiusure lampo.
Piedino sopraggitto	С	Usato esclusivamente per il sopraggitto al fine di evitare che il margine dei tessuti si sfilacci.
Piedino punto invisibile	D	Usato per realizzare punti invisibili sull'orlo di pantaloni e gonne o sulle maniche.
Piedino per asole	E	Usato per l'occhiellatura automatica.
Piedino per asole manuali	I	Usato per cucire punti decorativi, lettere e travette.

#### Marchio piedino

# $\bigstar$ Piedino optional

<b>H</b>	Piedino trasportatore	N	In generale, questo piedino viene usato per materiali difficili da trasportare quali indumenti a maglia, jersey, vinile, pelle artificiale, pelle o trapunto.
C. S.	Piedino patchwork	Р	Usato per punti patchwork. Ci sono due linee di cucitura, a 1/4 di pollice e 1/8 di pollice dalla posizione centrale dell'ago.
	Piedino per applicazioni scorrevoli	т	Usato per materiali non scivolosi quali il vinile e per realizzare punti pieni.
	Piedino per applicazioni con punta aperta	0	Usato per eseguire applicazioni e punti decorativi. (La parte frontale del piedino è aperta per una maggiore visibilità.)
	Piedino per trapunto	Q	Usato per realizzare il punto trapuntato. (Impostazione della macchina: Cucitura diritta e posizione centrale dell'ago)
- EE	Piedino per la cucitura dell'orlo	R	Usato per realizzare patchwork cucendo la linea centrale dei materiali uniti mediante la guida centrale del piedino. * Regolare la posizione dell'ago mediante il regolatore dell'ampiezza dello zig-zag.

# Preparazione del filo della bobina



Quando la bobina viene tolta e/o inserita all'interno dell'apposita capsula spegnere l'alimentazione (portare su "O").

Collocare il rocchetto

Tappo del rocchetto

Tappo del

rocchetto

# Togliere la bobina 1 4



#### • Togliere la bobina.

- \* Non usare la bobina nel casi in cui questa abbia troppo poco filo. In caso contrario, il filo potrebbe aggrovigliarsi.
- \* Usare soltanto la bobina designata. Altre bobine potrebbero causare un malfunzionamento.

# Guidafilo

Avvolgimento del filo della bobina



Infilare la guida 1 quindi infilare le guide del filo 2
 e 3 (guide bel cerchio) per l'avvolgimento bobina.



• Posizionare la bobina sull'avvolgi bobina 4.



Rocchetto piccolo

Rocchetto grande

• Inserire un rocchetto sull'apposito perno ed un

\* Non usare il rocchetto con poco filo. In caso contra-

tappo del rocchetto sul perno stesso.



 Premere il regolatore dell'avvolgimento della bobina verso la bobina. Il tasto start/stop diventerà arncione, quando il tasto start stop viene premuto la macchina inizierà ad avvolgere il filo alla bobina.



- Quando l'avvolgimento è terminato l'albero si ferma automaticamente, il regolatore di avvolgimenrto si sposta a destra e torna alla posizione originale. Rimuovere la bobina dall'albero di avvoglimento bobina e tagliare il filo.
  - \* L'avvolgimento della bobina si fermerà automaticamente quando la velocità di avvolgimento si riduce a causa di un sovraccarico del motore di avvolgimento causato da un aggrovigliamento del filo.

#### Posizionamento della bobina



- Posizionare la bobina nell'apposita sede.
- \* Inserire la bobina in modo che il filo si avvolga in senso antiorario.



- Far passare il filo nelle scanalature (2) e (3) tirandone l'estremità.
- \* Sarà più facile infilare le scanalature se si preme la bobina leggermente con il dito.



• Infilare la guida 🕒 tirando il filo a sinistra.



- Infilare la guida D e lasciando il filo sotto le guide. (Infilare prima la guida e poi la guida nello stesso modo.)
- \* Quando si tira il filo della bobina, la bobina ruota in senso antiorario. Se la bobina ruota in senso orario, capovolgere la bobina.



• Tagliare il filo con la taglierina incorporata **(**).



• Chiudere il copri crochet.

È possibile iniziare a cucire in questa condizione (senza estrarre il filo della bobina), tuttavia, se si desidera cucire con il filo della bobina estratto, fare riferimento a "Estrazione del filo della bobina" nella pagina 19.

# Preparazione del filo dell'ago

Attenzione

Spegnere l'interruttore di cucitura prima di avvolgere il filo della bobina.

#### Infilatura del filo dell'ago





- Abbassare il piedino.
- Alzare l'ago, quindi abbassare l'infila ago a metà (finchè diventa pesante) e infilare il filo in (a).



 Abbassare interamente l'infila ago, quindi infilare completamente il filo nelle guide (l'infila ago prenderà il filo attraverso la cruna dell'ago.)



• Al rilascio della leva di infilatura il filo viene inserito nell'ago.



• Tirare il filo indietro.

Tirare il filo attraverso la cruna dell'ago per circa 10 cm o 4 pollici.

# Estrarre il filo della bobina

#### Funzionamento di base:

È possibile iniziare a cucire senza estrarre il filo della bobina, tuttavia, se si desidera cucire con il filo della bobina estratto, seguire le istruzioni qui sotto.



• Sollevare il piedino e tendere leggermente il filo ago.



 Girare il volantino verso di voi per far muovere l'ago in su e in giù. Tirando leggermente il filo ago, verrà estratto un cappio del filo della bobina.



 Tirare sia il filo ago che il filo della bobina per circa 10 cm (4 pollici) e passarli entrambi sotto il piedino verso il retro della macchina.

# Inserimento ago

Attenzione Scollegare la macchina prima di sostituire l'ago.



#### • Rimozione dell'ago

- 1. Ruotare il volantino in avanti fino a che l'ago raggiunge la posizione più alta e abbassare il piedino.
- 2. Girare verso di voi la vite del morsetto dell'ago 1-2 volte e rimuovere l'ago.

#### Aghi da acquistare

Al momento dell'acquisto di aghi di ricambio, specificare

HA X 1 (130/705H) o HA X 1 SP (aghi per maglieria).



**Dimensioni dell'ago:**<sup>7</sup> Più alto è il numero sull'ago, più questo sarà grosso.



#### Inserimento dell'ago (L'ago non può essere inserito se non è in posizione esatta)

Tenere l'ago con la sua parte piatta non rivolta verso di voi ed inserirlo completamente fino a toccare il pin di fermo. Stringere saldamente la vite del morsetto dell'ago.

> Parallelo Piastra piatta Parte piatta dell'ago

### Tabella per tessuto, filato e aghi

	Tessuto	Filo	Aghi HA×1
Leggero	Batista	SetaNo.80,90	No 11
- CER	Georgette	Sintetico No.80,90	110.11
AT	Tricot	Sintetico No.60-90	Ago da maglieria No.11
	Tessuto di lana e fibre sinteti- che	Seta	No.11-14
Medio	Cotone e tessuti sintetici	Sintetico No.50, 60	No.11-14
( JE )	Jersey leggero	Seta	Ago da maglieria No.11
	Tessuto di lana ordinaria e fibre sintetiche	Seta	No.11-14
Pesante	Denim	Sintetico No.30-50	No.14-16
	Jersey	Seta	Ago da maglieria No.11-14
$  \lambda  $	Stoffa per soprabiti o giacche	Seta No.50	No.11-14

Controllo dell'ago

danneggiare il materiale.

Controllare periodicamente se l'ago

è dritto. Un ago piegato può causare

Attenzione: La macchina non cuce se

l'ago non è stato inserito corret-

tamente e/o viene usato un ago

dell'ago e/o l'uso di aghi piegati

piegato. L'errato inserimento

danneggiano la macchina.

il salto del punto, la rottura del filo o

\* In generale, viene usato lo stesso filo per l'ago e la bobina.

- \* Per tessuti leggeri usare filo ed ago sottili mentre per materiali pesanti usare filo ed ago grossi.
- \* Accertarsi che la combinazione tra l'ago e il filo sia corretta provando a cucire sul materiale sul quale si deve lavorare.
- \* Gli aghi da maglieria sono una scelta accettabile per tessuti elastici (quali la maglieria) ed i tessuti sintetici.
- \* Usare filo No. 30 90.
- \* In caso di difficoltà nel cucire su una sezione sovrapposta, guidare il tessuto con la mano.
- \* Nel cucire punti decorativi o lettere (Pagina 21), usare l'ago da maglieria per una migliore rifinitura.

# Come regolare la tensione del filo



# Come abbassare la griffa di trasporto



dell'ago e della bobina.

ITALIANO

# Come selezionare un punto

☆ Sono disponibili 180 tipi di punti.

- 🛠 All'accensione della macchina, viene selezionata automaticamente il punto diritto della posizione ago centrale.
- ☆ Ci sono 3 metodi per selezionare motivi di cucitura.





Scegliere Con il tasto modalità selezione motivi, quindi scegliere il Nr di
motivo cucitura desiderato $\P \bullet A \bigcirc$ con il tasto selezione motivi.

Punto No.	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Punto	•	<u> </u>	ţ	$\sim$		ПП		\/_/		
Applicazione	Posizione ago centrale	Posizione ago a sinistra	Punto diritto per elastico	Punto zig-zag	Zig-zag tre punti	Applicazione	Sopraggitto	Punto invisibile	Punto di rinforzo diritto	Asola
Vedi pagina	22	26	26	27	27	40	27	28	26	30

Punto No.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Punto		٩	اسس	$\sim$	$\sum$	$\mathbb{B}$	×	$\sim$	\\	Ş		٢	
Applicazione	Posizione ago centrale (stay stitch)	Posizione ago a sinistra	Posizione ago a destra	Zig-zag due punti	Sopraggitto	Sopraggitto Usato per materiali leggeri	Sopraggitto Usato per materiali flessibili	Punto ornamentale	Punto invisibile Usato per materiali leggeri	Orlo conchiglia	Barretta frontale	Occhiello	Rammendo
Vedi pagina	26	2	6	-	27	27	-	-	28	-	34	-	-

#### Punti per asole

Punto No.	23	24	25	26	27	28	29
Punto	*		() *		0	<u></u>	Ī
Applicazione	Estremità arrotondata	Asole a goccia	Per maglieria Estremità arrotondata		- Decorativo		
Vedi pagina	30						

Punto No.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Punto	3	E	X	***	***	of to	* *	NNS		2
Applicazione	Punti per trapunto									
Vedi pagina	39									

Punti per trapunto

# 2) Punri decorativi e motivi a un punto 🛛 💟

Scegliere Con il tasto modalità selezione motivi, quindi scegliere il Nr di motivo cucitura desiderato  $\P \bullet A$  con il tasto selezione motivi.

Pu	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 ♂₹\$
nto	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ● ■ ■ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ▲
Vedi pagina	41~43

# 3 Lettere ABC

Scegliere ABC con il tasto modalità selezione motivi, quindi scegliere il Nr di motivo cucitura desiderato T•A con il tasto selezione motivi.

Punto	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 a b c d e f g h i j K I m n o p q r s t u V W X Y Z 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 $I 2 3 4 5 6 7 8 9 0 @ ! ? & \Box \Box \Box , \Box \Box , \Box \Box , \Box ;$ 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 $\ddot{A} \dot{A} E \dot{a} \ddot{a} \dot{a} \dot{e} \dot{e} \dot{e} \dot{e} \dot{c} c c c \dot{i} \tilde{N} \tilde{n} \tilde{O} \tilde{O} \dot{O} \ddot{o} \tilde{o} \tilde{O} \tilde{U} \dot{U} \ddot{U}$
Vedi pagina	41~43

# Punti diritti

<b>G</b>	Punto No.	Pratico 00
	Piedino	Piedino standard (A)
<b>UU</b> 3.5 2.4	Tensione del filo	Auto

Attenzione

e Speg

Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.



#### Avvio cucitura

Tirare il filo dell'ago e della bobina sotto il piedino sul retro della macchina ed abbassare il piedino per iniziare la cucitura.



#### Termine cucitura

Interrompere la cucitura e premere l'apposito tasto per tagliare i fili.





<mediante il tasto per il taglio del filo> Premere l'apposito tasto per tagliare i fili.



<tramite il rasafilo sul coperchio>

È possibile anche tagliare i fili usando il tagliafili sul coperchio della piastra frontale.


### Cucitura di bordi di tessuti spessi

Girare il volantino e lasciare che l'ago si collochi in posizione di inizio cucitura.

Premere il tasto nero con un dito ed abbassare il piedino. Allontanare il dito dal tasto nero e cominciare a cucire. Una volta che il piedino è completamente sul tessuto, il tasto nero verrà automaticamente disattivato.



### Cambiamento della direzione di cucitura

Interrompere la cucitura davanti alla posizione predeterminata e quindi continuare a cucire, un punto per volta, usando il tasto di sollevamento/ abbassamento dell'ago fino ad arrivare al punto di arrivo. Lasciare l'ago all'interno del tessuto e sollevare il piedino. Con l'ago all'interno del tessuto, cambiare la direzione di cucitura, abbassare il piedino e riprendere a cucire.



### Punto annodato al termine della cucitura

<Quando viene usato il tasto partenza/stop>

Al termine della cucitura, premere il tasto inversione punto. Per il tempo che il tasto inversione rimane premuto, la macchina realizzerà

- i punti di inversione e si interromperà una volta rilasciato.
- \* La macchina realizza i punti di inversione a bassa velocità.
- <Quando viene usato il comando a pedale>

La macchina realizzerà i punti di inversione quasi alla stessa velocità della cucitura normale. Una volta rilasciato il tasto inversione punto, la macchina riprende la cucitura diritta.

#### Rispetto alla posizione ago centrale



#### ★ Linee di riferimento sulla placca ago

Allineare il bordo del tessuto con le linee guida e cucire.

\* I numeri sulle linee guida mostrano la distanza in mm e in pollici tra la posizione ago centrale e le linee guida.

I numeri 7, 10 e 20 sono millimetri.

I numeri 1/4, 5/8 ed 1 sono pollici.

### ★ Come cambiare le posizioni dell'ago / Come cambiare la lunghezza del punto





ITALIANO

### ★ Altri punti diritti



#### Punto annodato (stay stitch)

Alla fine della cucitura premere il pulsante per la cucitura all'indietro.

La macchina cucirà alcuni punti senza trasportare e si fermerà.



#### Punto di rinforzo diritto

Il punto di rinforzo diritto aiuta a rinforzare le cuciture quando viene usato per la cucitura su tessuti elastici o la parte del tessuto sottoposto a forza suscettibile di sfilacciarsi.



#### Punto diritto per tessuti elastici

Le cuciture finite sono elastiche. Questo sistema di punti può essere usato per realizzare punti diritti su tessuti elastici quali maglieria e jersey.

### **Punto zig-zag**





### Cambiamento dell'ampiezza dello zig-zag

L'ampiezza dello zig-zag può essere regolata durante la cucitura.

Premendo " ) il valore mostrato diventa minore e l'ampiezza dello zig-zag si riduce in modo corrispondente.

Premendo " ) il valore mostrato diventa maggiore e l'ampiezza dello zig-zag aumenta in modo corrispondente.



#### Cambiamento della lunghezza del punto

La lunghezza del punto può essere regolata durante la cucitura. Premendo " ) ", il valore mostrato diventa minore e la lunghezza del punto si riduce in modo corrispondente.

Premendo " ) il valore mostrato diventa maggiore e la lunghezza del punto aumenta in modo corrispondente.

### Sopraggitto

Attenzione

Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.

Questo tipo di punto viene usato per prevenire la sfilacciatura del bordo del tessuto.

### Sopraggitto 1



- Posizionare il tessuto nella direzione della guida e cucire. Se il tessuto e la guida sono separati la struttura del punto non sarà adeguata. Assicurarsi di guidare il tessuto lungo la guida e cucire lentamente.
  - Prima di procedere con la cucitura, assicurarsi che l'ago non colpisca il piedino.

### Overcasting stitch 2



- Questo punto viene usato per il sopraggitto su materiali da medi a pesanti. Guidare il tessuto lungo la guida e cucire.
- \* Prima di procedere con la cucitura, assicurarsi che l'ago non colpisca il piedino.

### Sopraggitto 3

Punto No.	Pratico 15 (Materiale legge- ro)
Piedino	Piedino soprag- gitto (C)

- Questo punto viene usato per il sopraggitto su materiali leggeri. Guidare il tessuto lungo la guida e cucire.
- \* Prima di procedere con la cucitura, assicurarsi che l'ago non colpisca il piedino.

### Sopraggitto con zig-zag 3 punti

Punto No.	Pratico 04
Piedino	Piedino standard (A)



#### Non usare il piedino sopraggitto (C).

Questo tipo di punto viene usato per prevenire la sfilacciatura del bordo tagliato del tessuto. Mantenere un po' di margine nella cucitura e tagliare attentamente il tessuto cucito in modo da evitare di tagliare i punti con le forbici.

### Punto invisibile







Orlo finito

### Cambiamento del punto di entrata dell'ago

### 1. Se i punti oltrepassano il bordo piegato del tessuto



ne, assicurarsi che l'ago sia in posizione sollevata.



### Punti per asole

Punto No.	Pratico 09, 23~29
Piedino	Piedino per asole (E)

Attenzione

Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.

\* La lunghezza dell'asola viene determinata automaticamente posizionando il bottone sul piedino per asole.

- \* La macchina può cucire asole per bottoni di diametro compreso tra 0,7 e 2,6 cm.
- \* In caso di tessuti elastici, usare un'interfodera non elastica sul rovescio del tessuto.
- \* Assicurarsi di eseguire prove di cucitura per verificare che la macchina realizzi le asole correttamente.

\* Nr modello pratico 26, 27 sono per tessuti a maglia e dovrebbero essere realizzate con un ago da maglieria.

### Tipi di asole

09		Asola stan- dard	Asola per materiali da medi a pesanti Asola standard
23	*	Asola arro- tondata	Asole per camicette da donna e vestiti per bambini. Anche per materiali leggeri.
25	<b>     </b> *		
24		Asola a goccia	Asola a goccia per materiali pesanti quali completi, giacche, cappotti, etc.

26		Per maglie- ria	Asola per maglia leggera (usata anche come asola deco- rativa)
27	0		Asola per maglia media (usata anche come asola deco- rativa)
28		Deceretive	Asole decorative Asola decorativa che sembra cucita a mano
29	Ī	Decorativa	



#### Installazione del piedino.

Premere il tasto di sollevamento/abbassamento dell'ago per sollevare l'ago ed alzare il piedino. Allineare la scanalatura del gambo piedino con il perno del piedino ed abbassare il gambo piedino per procedere con l'installazione.

## 2 Placca per bottoni

#### • Posizionare il bottone.

Tirare la placca per bottoni nella direzione di (A), posizionare il bottone sulla placca e quindi spingere la placca stessa nella direzione (B) per impostare la lunghezza dell'asola.

\* Non inserire bottoni con uno spessore superiore a 4 mm.







#### Avvio cucitura.

Dopo aver cucito l'asola, la macchina si arresta automaticamente.

- \* Se verrà cucita un'asola della stessa misura, premere il tato rasafilo per tagliare i fili e alzare il piedino. Spostarsi quindi su un altro punto, abbassare il piedino e riprendere a cucire.
- \* Durante l'occhiellatura, non modificare la lunghezza del punto e/ o l'ampiezza dello zig-zag. In caso contrario, i punti realizzati sarebbero sbilanciati.
- \* Se il tasto per il taglio del fino viene premuto durante la cucitura dell'asola, la macchina si arresta e non completa l'operazione inizierà a cucire dall'inizio.
- \* A seconda del materiale da cucire e delle caratteristiche di tessitura del materiale stesso, possono prodursi lievi differenze nell'ampiezza dello zig-zag tra le linee a destra e a sinistra dell'asola. Si consiglia di eseguire delle prove di cucitura.

#### Aprire l'asola usando un taglierino. [doppia travetta]

Infilare uno spillo nella travetta ed aprire l'asola con un taglierino. Assicurarsi di non tagliare i punti. [Asola a goccia]

Inserire un cartoncino sotto l'asola e praticare un foro con l'occhiellatrice.

Quindi, Infilare uno spillo nella travetta ed aprire l'asola con un taglierino.

### Asola con cordoncino

	Punto No.	Pratico 09
	Piedino	Piedino per asole (E)
Attenzione Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.		

La realizzazione di asole col cordoncino impedisce alle asole di allungarsi e può renderle più sicure. Per il cordoncino, usare filo come quello impiegato per la cucitura a mano delle asole e simili.



- Far passare il filo dell'ago attraverso e sotto il piedino e quindi tenerlo sul lato del piedino.
- Posizionare un capo del filo cordoncino nella tacca dvanti a destra del piedino per asole, premere il cordoncino sotto il piedino e infilare nel gancio del piedino.
- Dopo aver agganciato il filo, tirare il cordoncino sotto il piedino e infilarlo nella tacca davanti a sinistra del piedino.



### Regolazione dell'ampiezza dell'asola

Premere il tasto modifica ampiezza zigzag.



\* Le impostazioni della larghezza dell'asola e della lunghezza del punto verranno cancellate selezionando un altro punto o allo spegnimento della macchina.

### Regolazione della densità della cucitura

Premere il tasto modifica lunghezza punti.



### Travettatura



• Posizionare il tessuto sotto il piedino.



#### • Avvio cucitura.

Premendo il tasto partenza/stop la macchina comincia a realizzare punti diritti.



• Arrivati al punto di inversione, premere il tasto inversione punto.

La macchina torna al punto di partenza realizzando punti diritti e, quindi, realizza punti zig-zag fino a quando il tasto inversione punto viene premuto.



 Arrivati al punto di fine cucitura, premere il tasto inversione punto.

La macchina realizza punti annodati e si arresta.

Per cucire un'altra travetta della stessa lunghezza... una volta memorizzata la lunghezza della prima travetta,

 Premendo il tasto partenza/ stop, la macchina comincia a cucire ed effettua automaticamente un'inversione ad U nello stesso punto della prima travetta.



\* Se si vuole modificare la lunghezza memorizzata della barretta frontale, selezionare di nuovo il punto.

 Arrivati al punto di fine cucitura, premere il tasto inversione punto.



### Applicazione chiusure lampo

	Punto No.	Pratico 00
<b>11</b> <u>3</u> .5 2.4	Piedino	Piedino per chiusure lampo (B)

Attenzione Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.

Le chiusure lampo possono essere applicate in due modi diversi: inserendo la cerniera sul lato tessuto e in modo centrato. \* Assicurarsi di usare la posizione ago centrale (Punto No. Pratico 00).

### Preparazione prima di applicare la chiusura lampo



### Applicazione a sovrapposizione



#### • Aprire il margine della cucitura.

Aprire il margine della cucitura. Regolare il margine posteriore della cucitura in modo tale che sporga per 3 mm dalla cucitura. Pressare con un ferro per formare una piega. Inserire la piega lungo il bordo dei denti.



#### Cucire il nastro cerniera sul margine della cucitura dal fondo all'inizio.

Inserire il bordo del piedino per chiusure lampo lungo il bordo dei denti della chiusura lampo, cucire il nastro cerniera sul margine della cucitura. Dalla parte del cursore della chiusura lampo, arrestare la macchina a 5 cm (2 pollici) prima del cursore. Spostare il cursore verso la parte opposta del piedino e cucire la chiusura lampo fino a raggiungere la parte iniziale.



- Posizionare il tessuto sopra la chiusura lampo. Imbastire la chiusura lampo e posizionarla sul tessuto.
  - \* Imbastire la chiusura lampo con il tessuto usando punti di imbastitura manuali. Spostare il cursore verso la parte iniziale della chiusura lampo. Mettere il tessuto sopra la chiusura lampo ed eseguire l'imbastitura.



#### Realizzare punti di inversione e cucire il lato destro.

Dopo aver realizzato dei punti di inversione, posizionare il lato sinistro del piedino per chiusure lampo sui denti della chiusura lampo. Cucire fino a 5 cm (2 pollici) del fondo della chiusura lampo. Disfare i punti di imbastitura e portare il cursore all'estremità opposta del piedino. Quindi, cucire il resto.

Applicazione centrata



#### Imbastire la chiusura lampo ed il corpo dell'indumento.

Aprire il margine della cucitura. Chiudere i denti della chiusura lampo sul fondo della linea di cucitura ed eseguire l'imbastitura manualmente.



• Cucire la parte sinistra della chiusura lampo sul margine della cucitura partendo dal fondo all'inizio. Cucire da 0,7 ad 1 cm dalla linea di cucitura.



 Cucire la parte destra della chiusura lampo. Realizzare alcuni punti di inversione. Cucire l'altro lato da 0,7 ad 1 cm dalla linea di cucitura.



• Disfare soltanto i punti di imbastitura.

### Arricciatura e plissettatura



• Tirare con la mano il filo inferiore per arricciare il tessuto.

### Pieghe cucite ornamentali



Questo punto viene usato per realizzare elementi decorativi sulla parte frontale di camicette, grembiuli, etc.



• Stirare le pieghe della piega ornamentale.



• Cucire le pieghe singolarmente ed evitare che si deformino.



- Completata la cucitura, rovesciare le pieghe ornamentali e passare il ferro.
  - Esempio di applicazioni





- Apriro i tossuti dall'orlo finito, piogaro insigmo i
- Aprire i tessuti dall'orlo finito, piegare insieme il bordo della cucitura e passare il ferro da stiro.



 Avvolgere il bordo della cucitura più corto con quello più lungo e cucire il bordo della piega.

### Punti decorativi e motivi a un punto



Attenzione Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.



 Posizionare il tessuto sotto il piedino e cominciare a cucire.

### Indicazione della lunghezza di un ciclo

Per quanto la lunghezza di un ciclo di punti decorativi sia indicata, considerare tale indicazione solamente come riferimento, dal momento che tale lunghezza può cambiare in funzione del tessuto e del filo.

Esempio)



### Punto smerlo

	Punto No.	Un punto 30
	Piedino	Piedino per asole manuali (I)
Attenzione Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.		

Questo punto viene usato per realizzare rifiniture decorative su tovaglie, colletti di camicette, etc.



 Per mantenere il motivo intatto, lasciare un margine e cucire sul bordo del tessuto.

- Tagliare con attenzione il tessuto cucito in modo da evitare di tagliare i punti con le forbici.
- \* Regolare la lunghezza dei punti decorativi in base al tessuto da cucire. Cucire su tessuti troppo spessi può provocare inceppamenti.

### Quilt

	Punto No.	Pratico 30~39
	Piedino	Piedino per asole manuali (I)
Attenzione Spegnere la macchina prima di procedere alla sostituzione del piedino.		

Usando un punto decorativo si ottiene un aspetto decorativo nelle linee di congiunzione dei patchwork. Si raccomanda l'uso di un tipo di filo decorativo come il filo da ricamo.

### Applicazioni



È possibile cucire un'applicazione in modo da rendere i punti non evidenti.



### Cucire lettere e motivi a un punto



### Preparazione prima della cucitura

(al fine di ottenere un motivo regolare, applicare un'interfodera e condurre preliminarmente una prova di cucitura)



Usare un ferro da stiro per attaccare un termoadesivo sul rovescio del tessuto. \* Quando la lunghezza del punto diventa troppo piccola, il filo della bobina fuoriesce verso la parte frontale del tessuto e/o i punti possono incepparsi. Pertanto, assicurarsi di condurre preliminarmente una prova di cucitura.

### Prova di cucitura



### Come selezionare i punti (lettere)

Esempio





### Come cucire un punto (lettere)



Posizionare il tessuto sotto il piedino e cominciare a cucire. Al termine della cucitura la macchina si arresta automaticamente. Note:

- 1. La velocità di cucitura varia a seconda dei punti (lettere) da cucire.
- 2. Se viene usato il tagliafilo automatico durante le operazioni di cucitura, la macchina riprende a cucire dall'inizio.
- 3. Per una cucitura molto densa, se la lunghezza del punto è troppo piccola, i punti possono incepparsi.

### Eliminazione delle estremità dei fili dei punti saltati

Eliminare con le forbici il filo non necessario sulla parte frontale del tessuto.

### Come cucire in modo continuativo una combinazione di punti decorativi



\* Se iniziate a cucire la combinazione di punti senza aver premuto a lungo il tasto di regolazione all'inizio, potete sempre premerlo durante la fase di cucitura. Premendo a lungo il tasto di regolazione una seconda volta la funzione di cucitura continua verrà disattivata e la macchina si fermerà dopo aver cucito l'ultimo punto.

### Introduzione agli accessori opzionali

Rendete più piacevole i vostri lavori di cucito! Potrete acquistare i seguenti articoli presso il vostro punto vendita di fiducia.

#### • Piedino per orlo arrotolato

Il bordo del tessuto viene orlato arrotolandolo verso il basso. Usato per il fondo di camicie, camicette, increspature e per il bordo dei fazzoletti.

#### • Piedino per attaccare bottoni

Questo piedino viene usato per attaccare bottoni sugli indumenti.

- Piedino per trapunto (tipo trasparente) Viene usato per eseguire il trapunto senza trasporto automatico. Usando questo piedino è possibile eseguire anche punti zig-zag.
- **Piedino per cordonetto e ricamo** Viene usato per il trapunto senza trasporto automatico e con questo piedino è possibile cucire un cordonetto.

### Piedino per attaccare perline Con questo piedino è possibile attaccare perline e cordonetti spessi.

#### • Piedino con guida Piedino con segni che indicano una distanza di 2 mm e che fungono da guida.

#### • Placca ago per punti diritti Da usare con il piedino patchwork per una migliore qualità dei punti.

### Piedino con bordatore È possibile attaccare nastri come sbiechi in quattro pieghe.

### Piedino per orlo per zig-zag

Il bordo del tessuto viene orlato con zig-zag arrotolandolo verso il basso. Usato per il fondo di camicie, camicette, increspature e per il bordo dei fazzoletti.

### Piedino per trapunto (tipo aperto)

Usato nella cucitura senza trasporto automatico. La parte frontale aperta consente di vedere con facilità il punto di entrata dell'ago.

### Piedino per applicazioni

Dal momento che la parte anteriore e la parte posteriore del piedino sono corte, è facile muovere i materiali in corrispondenza dei punti di curvatura. Inoltre, il tessuto può essere visto facilmente essendo il piedini trasparente.

 Piedino per cordonetto (per 3 cordonetti) È possibile attaccare 1-3 cordonetti mediante zig-zag triplo o punto decorativo.

#### • Piedino per chiusure lampo invisibile Dal momento che non appare una cucitura sul lato destro del tessuto, è possibile rifinire un'apertura con i bordi del tessuto che combaciano perfettamente.

- Piedino per applicazioni scorrevoli Usato per materiali non scivolosi quali il vinile e per realizzare punti pieni.
  - Occhiellatrice
     Per aprire un foro nell'area tondeggiante delle asole a goccia.

### • Tavola larga

Per cucire su progetti di grandi dimensioni come trapunte, etc.

#### • **Piedino per applicazioni con punta aperta** Piedino usato per eseguire applicazioni e punti decorativi. (La parte frontale del piedino è aperta per una maggiore visibilità.)

### Piedino per la cucitura dell'orlo Usato per realizzare patchwork cucendo la lir

Usato per realizzare patchwork cucendo la linea centrale dei materiali uniti mediante la guida centrale del piedino.

#### • **Piedino trasportatore** Usato per materiali difficili da trasportare quali indumenti a maglia, jersey, vinile, pelle artificiale, pelle o trapunte.

- **Piedino per trapunto** Piedino usato per i punti di trapunto (trapunto senza trasporto automatico).
- Piedino patchwork Usato per punti patchwork.
- Guida trapunto Guida usata per cucire linee equidistanti.

### Parte degli accessori optional Come installare la tavola larga



• Rimuovere la base ausiliaria.



 Aprire le gambe della tavola larga fino a raggiungere la loro posizione di stop.



• Montare la tavola larga sul corpo della macchina per cucire.

Attaccarla al braccio libero della macchina per cucire.



• Regolare l'altezza delle gambe in modo tale che la superficie superiore della tavola larga si trovi alla stessa altezza del corpo della macchina per cucire.



### Parte degli accessori optional Come usare la guida trapunto







Gambo piedino

 Inserire la guida trapunto nella scanalatura del gambo piedino.



• Cucire tracciando i punti con la punta della guida trapunto.

La distanza tra le linee di cucitura può essere regolata liberamente.

### Parte degli accessori optional Punti nella linea di trapunto



Viene usato per effettuare il trapunto sull'orlo di patchwork e applicazioni. La macchina effettua la cucitura sul lato più basso (più sottile) degli strati di tessuto.

Come risultato di ciò, i punti non sono visibili e l'effetto è quello di un disegno tridimensionale o enfatizzato.



- Mettere insieme lo strato superiore del tessuto con patchwork e/o applicazioni, cotone da trapunto e lo strato inferiore del tessuto mediante spilli o punti di imbastitura.
- Posizionare la guida del piedino lungo la piega e cucire.

L'ago penetra dietro la guida, così che il bordo della piega può essere cucito.

\* Se non è possibile cucire i punti desiderati, regolare la posizione dell'ago. Per la regolazione della posizione dell'ago: vedi pagina 24



#### Trapunto nascosto curvo

Usare il piedino per asole manuali (I) o il piedino per applicazioni con punta aperta (O). Cucire curve sollevando il piedino e cambiando molto spesso direzione. Può essere fatto anche senza trasporto automatico usando il piedino per trapunto. (Vedi pagina 48.)

### Parte degli accessori optional Trapunto (punto diritto)



cedere alla sostituzione del piedino.

Il trapunto è una tecnica consistente nel cucire uno strato superiore di tessuto, del cotone per trapunto in posizione intermedia ed uno strato inferiore di tessuto.

Usando il piedino trasportatore, la macchina trasporta insieme il tessuto superiore e quello inferiore allo stesso tempo, così da eliminare lo spostamento del tessuto.



### Montare il piedino trasportatore.

Sollevare la barra del pressore. Allentare la vite morsetto del gambo piedino e rimuoverlo. (Vedi pagina 12.) Collocare la leva di azionamento sul morsetto dell'ago, inserire il punto di assemblaggio della barra del pressore e stringere la vite morsetto del piedino.



Mettere le mani su entrambi i lati del piedino e cucire tirando i tessuti.

\* Procedere a velocità di cucitura da bassa a media.

### Parte degli accessori optional

### Trapunto (senza trasporto automatico)



Per trapunto senza trasporto automatico si intende lo spostare i tessuti liberamente in qualsiasi direzione senza ricorrere alla griffa di trasporto della macchina per cucire. Quando la griffa di trasporto è abbassata (trasportatore abbassato), è possibile cucire varie curve e/o in qualsiasi direzione spostando i tessuti con le mani.



 Mettere insieme lo strato superiore di tessuto con patchwork e/o applicazioni, il cotone da trapunto ed il tessuto inferiore usando spilli o punti di imbastitura.



Montare il piedino per il trapunto.
 Sollevare la barra del pressore. Allentare la vite morsetto
 del gambo piedino e rimuoverlo. (Vedi pagina 12.)
 Montare il piedino per il trapunto e serrare la vite morsetto.



 Spostare la manopola di trasporto a caduta verso il lato destro.

La griffa di trasporto è ora abbassata.



- Posizionare il tessuto sotto il piedino ed abbassare il piedino.
- Regolare tramite l'apposita vite l'altezza del piedino in funzione dello spessore del tessuto. L'altezza del piedino a 1 mm dal tessuto faciliterà lo spostamento del tessuto senza interferenze.



 Usare entrambe le mani per tenere i tessuti e muoverli senza permettere che si allentino. La lunghezza target del punto è di circa 1,5~2,0 mm.



 Al termine della cucitura senza trasporto automatico, muovere la manopola di trasporto a caduta verso sinistra.

La griffa di trasporto sarà sollevata ed innestata nello stesso momento in cui la macchina comincia a cucire.

### Suggerimenti

- Come chiudere i punti
- All'inizio della cucitura, tirare su il filo della bobina sullo strato superiore del tessuto, tenere il filo dell'ago e della bobina insieme e realizzare 3 punti nello stesso punto. Dopo di che muovere i tessuti a piacimento. In tal modo, i punto sul rovescio dei tessuti appaiono precisi.
- 2. Al termine della cucitura, cucire 3 punti sullo stesso punto e fermarsi.
- Come realizzare punti con la stessa lunghezza
- 1. Quando si usa il piedino, i tessuti possono essere guidati con entrambe le mani ed è possibile spostarli liberamente.
- Impostare una velocità media o medio-bassa, premere completamente il piedino e muovere i tessuti.
   Se i punti diventano troppo grandi, aumentare la velocità.
  - -- Se i punti diventano troppo piccoli, ridurre la velocità.

☆ Quando si cuce senza trasporto automatico con punti zig-zag, usare il piedino per trapunto (tipo trasparente), il quale è disponibile come opzione presso il vostro rivenditore di fiducia.

### Manutenzione della macchina

L'accumulo di filaccia e/o sporco può causare un malfunzionamento della macchina. Si consiglia pertanto procedere alla pulizia con una certa frequenza.



### Risoluzione dei problemi

Se si manifestano difficoltà di cucitura, assicurarsi che le istruzioni siano seguite correttamente. Se il problema persiste, la tabella sotto riportata può essere d'aiuto.

3
- 18
3
9
-
18 18 18 -
49 49
24 - 19
-

Problema	Causa	Soluzione	Pag.
<ul> <li>L'infilatura del filo nell'ago non può essere effettuata. (Nel caso in cui l'infila-ago non può girare.)</li> <li>Il gancio dell'infila-ago non passa attraverso la cruna.</li> </ul>	<ul> <li>L'ago non è stato sollevato. (Quando l'ago non è stato sollevato l'infila-ago non gira. Ciò per prevenire danni al gancio.)</li> <li>L'ago non è stato inserito interamen- te.</li> </ul>	<ul> <li>Ruotare il volantino e sollevare l'ago.</li> <li>Controllare l'installazione dell'ago.</li> </ul>	16 18
<ul> <li>La leva di infilatura dell'ago non ritorna alla sua posizione originale e la macchina non può girare adeguatamente. (Nel caso in cui l'infila-ago rimanga nella cruna dell'ago)</li> </ul>	<ul> <li>Il volantino viene girato per errore mentre la leva di infilatura dell'ago è abbassata. (nel processo di infilatura dell'ago.)</li> </ul>	Girare leggermente il volantino in direzione opposta a voi. (in senso opposto quando si sta cucendo)	-
• La macchina non si avvia anche se si preme il tasto partenza/stop.	<ul> <li>Il comando a pedale è inserito.</li> </ul>	<ul> <li>Il tasto partenza/stop funziona una volta rimosso il comando a pedale.</li> </ul>	8
<ul> <li>Rottura filo</li> <li>Il punto viene saltato.</li> </ul>	<ul> <li>La macchina non è infilata in modo corretto.</li> <li>Sono presenti dei nodi sul filo.</li> <li>L'impostazione manuale della tensione del file non è corretta.</li> <li>L'ago è piegato o la punta dell'ago è spezzata.</li> <li>L'ago è inserito in modo scorretto.</li> <li>L'infilatura dell'ago della bobina non è corretta.</li> <li>La bobina non può ruotare in modo scorrevole all'interno del supporto gancio.</li> <li>La misura dell'ago non corrisponde a quella del filo.</li> <li>Il tendifilo non è infilato.</li> </ul>	<ul> <li>Infilare la macchina in modo corretto.</li> <li>Rimuovere i nodi dal filo.</li> <li>Regolare manualmente la tensione del filo in funzione del tessuto e del filo da usare.</li> <li>Sostituire l'ago.</li> <li>Inserire l'ago in modo corretto.</li> <li>Controllare il modo corretto di inserire il filo della bobina.</li> <li>Controllare il modo corretto di avvolgere il filo della bobina.</li> <li>Controllare la combinazione ago/filo.</li> <li>Infilare la macchina in modo corretto.</li> </ul>	16 - 19 18 18 15 - 18 18 16
<ul> <li>La tensione del fino non è adeguata.</li> </ul>	<ul> <li>Il filo dell'ago non è infilato in modo corretto.</li> <li>Il filo della bobina non è infilato in modo corretto.</li> <li>La direzione del tappo del rocchetto</li> </ul>	<ul> <li>Infilare la macchina in modo corret- to.</li> <li>Controllare il modo corretto di inseri- re il filo della bobina.</li> <li>Attaccare il tappo del rocchetto se-</li> </ul>	16 15 16
Presenza di grinze.	<ul> <li>non si adatta al rocchetto.</li> <li>La lunghezza del punto è troppo ampia per tessuti leggeri</li> </ul>	<ul><li> Ridurre la lunghezza del punto.</li></ul>	24
	<ul> <li>La punta dell'ago è spezzata.</li> </ul>	• Sostituire l'ago.	18

# ITALIANO

### Elenco dei punti



### Specification list

Item	Specification
Body size	44.5 (W) X 29.2 (H) X 22.3 (D) cm
Body size with hard case	48.0 (W) X 29.5 (H) X 24.0 (D) cm
Weight (Weight with hard case)	G220 9.4 KGS / 20.7 LBS G120 8.9 KGS / 19.6 LBS

#### Lista de especificaciones

Elemento	Especificación
Dimensiones del cuerpo	44,5 (An) X 29,1 (Al) X 21,0 (L) cm
Dimensiones del cuerpo con maleta rígida	51,0 (An) X 30.5 (Al) X 25,7 (L) cm
Peso (peso con maleta rígida)	G220 9,4 KGS / 20,7 LBS G120 8,9 KGS / 19,6 LBS

### Caractéristiques

Elément	Caractéristiques
Corps de la machine	44.5 (L) X 29.1 (H) X 21.0 (P) cm
Corps de la machine avec couvercle	51.0 (L) X 30.5 (H) X 25.7 (P) cm
Poids (avec couvercle)	G220 9.4 KGS / 20.7 LBS G120 8.9 KGS / 19.6 LBS

#### Elenco specifiche

Articolo	Specifiche
Dimensioni	44.5 (W) X 29.1 (H) X 21.0 (D) cm
Dimensione con la valigetta chiusa	51.0 (W) X 30.5 (H) X 25.7 (D) cm
Peso (Peso con la valigetta chiusa)	G220 9.4 KGS / 20.7 LBS G120 8.9 KGS / 19.6 LBS



#### JUKI CORPORATION

2-11-1, TSURUMAKI, TAMA-SHI, TOKYO, 206-8551, JAPAN **PHONE** : (81)42-357-2341 **FAX** : (81)42-357-2379

Copyright © 2014 JUKI CORPORATION All rights reserved throughout the world. Reservados todos los derechos en todo el mundo. Tous les droits sont réservés à travers le monde. Tutti i diritti riservati in ogni paese del mondo.

40155110

