

INSTRUCTION MANUAL

for

BROTHER MODEL EF4-B957



High Speed Twin Straight Needle
Four Threads Overlock Sewing Machine

BROTHER INDUSTRIES, LTD.
NAGOYA, JAPAN

CONTENTS

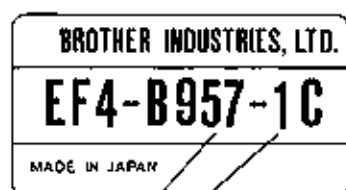
1. Specifications	1
2. Features	2
3. Operation	2
A. Sewing speed	2
B. Motor, motor pulley and belt	2
C. Setting up	3
D. Oiling, draining and maintenance	3
E. Needle cooler device	5
F. Machine operating direction	6
G. Installing needle	6
H. Threading	6
I. Thread tension	7
1. Adjustment of thread take-up	7
2. Adjusting thread take-up and thread guide	8
3. Adjusting thread tension screw	8
J. Adjustment on pressure of presser foot: Installing and removing feed dogs: and Height of feed dogs	8
K. Adjusting stitch width	8
L. Adjusting stitch length	10
M. Adjusting differential feed	10
4. Adjustment	11
1) Height of needle	11
2) Relation between needle and under looper	11
3) Installing needle guard rear	11
4) Installing needle guard front	12
5) Relation of needle with under and over looper	13
6) Installing and maintenance of knives	13
5. Trouble shooting	14
A. Thread break	14
B. Skip stitching	14
C. Needle break	14
D. Improper thread tension	14
E. Poor trimming performance	15
F. Irregular stitches	15
G. Excessive wrinkles along stitches	15
H. Needle produces too large holes	15
Parts list	16

1. Specifications

Name	High Speed Twin Needle Overlock Sewing Machine
Dimensions	355mm×240mm×270mm
Type	Dust-proof, oil-proof, totally enclosed type
Stitch form	512, 514 (E-24)
Sewing speed	6,000 stitches per minute
Max. Stitch length	3.6mm (for sub-class -1C & -2C) 3.8mm (for sub-class -3C & -4C) 2.6mm (for sub-class -5C)
Stitch width	5mm~7mm
Height of presser foot	5mm & 7mm
Lubrication	Automatic lubrication by geared pump plus splash lubrication and lubrication by oil wick
Main bearings and rods	All important parts are of phosphor bronze alloy also oilless metal and ball bearings
Oil	Viscosity: CS 20.62 at 37.8°C Capacity: 700~900cc
Needle bar stroke	26mm
Needle	DC×1 (#9, #11, #14, #16)
Feed regulator	Push-button type, scale on face plate represents stitch length
Differential feed regulator	By lever moving in vertical direction: gathering and stretching can be obtained even in sewing operation
Installation	Semi-submerged

Of this machine, there are the following sub-classes available.

SUB-CLASS LIST AND EXPLANATION ON THE MEDALLION



Model	EF4-B957				
Sub-class	-1C	-2C	-3C	-4C	-5C
Use	Tricot	Woven	Knitted	Jersey	Bulky Knit
	(for general materials)		(for elastic materials)		(for heavy materials)
Max. sewing speed (spm)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
Stitch form (type)	Four-thread overlock	Mock safety	Four-thread overlock	Mock safety	Four-thread overlock
Max. stitch length (mm)	3.6	3.6	3.8	3.8	2.6
Differential feed ratio	0.74-1.58		1-2		1.33-3.4
Height of presser foot (mm)	5	5	5	5	7
Needle gauge (mm)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Bight (mm)	5	6	5	7	7
Needle (DC×1)	#9	#11	#9	#11	#14

2. Features

- * The extensive design of various components and lubrication system and also the addition of the needle cooler device on this machine assure the normal operation of maximum high speed of 6,000 stitches per minute, without any troubles.
- * The upper knife is flat-shaped to make the carbide tip promises long durability of the knife.
- * Stitch can be easily regulated by push-button, with the scale on the face plate, thus it is unnecessary to change the eccentrics when you would like to change the stitch length.
- * Differential feed can be easily adjusted by the lever for gathering or stretching without soiling your hands. This also applies for the instantaneous differential adjustment obtainable.
- * Ample space on the cloth plate allows easy sewing operation.
- * Oil level in the oil reservoir is shown on the special oil gauge on the front side of the machine.
- * Lubrication can be easily checked through the oil window in the top cover.
- * Optional needle cooler ensures perfect sewing operation even with synthetic materials and threads at the high speed of 6,000 stitches per minute.
- * Colour combination of TAN-BEIGE is in well harmony with your modern factory, and operator's fatigue can be lessened.

3. Operation

A. Sewing speed

Maximum speed of this machine is 6,000 stitches per minute. For the first 100 actual working hours, however, the new machine should be operated at about 5,000 s.p.m. so that all the working parts are well run-in. After this running-in period, you may operate the machine at maximum speed of 6,000 stitches per minute. This is desirable for machine's long life.

B. Motor, motor pulley and belt

- 1) Use a clutch motor, 1/2 Hp, 2 pole, single or three phase. Our motor available is Models MD-344 (single phase) and MD-354 (three phase).
- 2) Use M-type V-belt.
- 3) Machine speed (s.p.m.), diameter of motor pulley and length of motor belt is related to the following table.

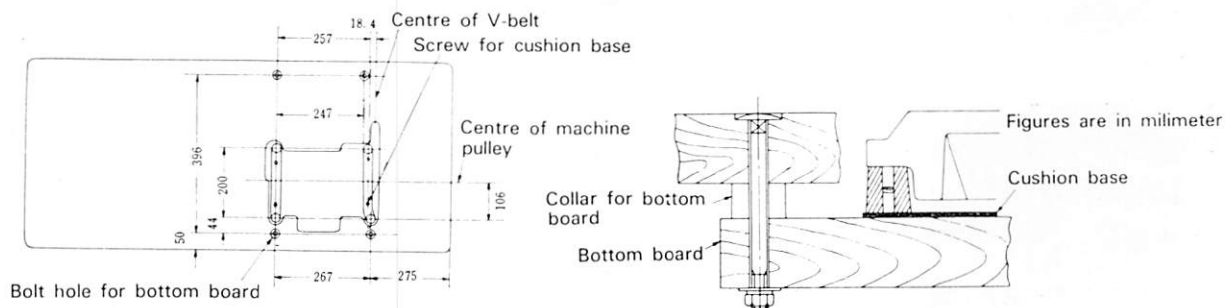
Stitches per minute	Outside diameter of pulley and length of V-belt			
	50Hz		60Hz	
	Pulley	V-belt	Pulley	V-belt
5,000	110mm	39inch	90mm	38inch
6,000	130mm	39inch	110mm	38inch

C. Setting up

This machine is normally set up as semi-submerged type. Necessary parts and accessories for setting up this machine are contained together with the machine head.

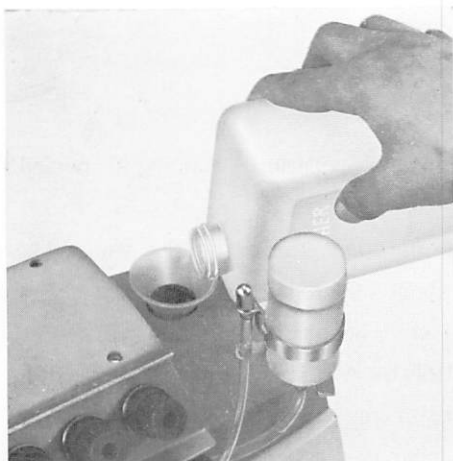
If you have purchased this machine as head only, make table top as per attached table sheet, also refer to Fig. 1, which shows the parts necessary for setting up this machine and also the measurement to mount the bottom board to the table as semi-submerged type.

With our Brother clutch motor, Models MD-344 and MD-354, there is no anxiety to set the machine to the bottom board, however, if you would use with other brand clutch motor, please make sure to have proper holes on the bottom board.



(Fig. 1)

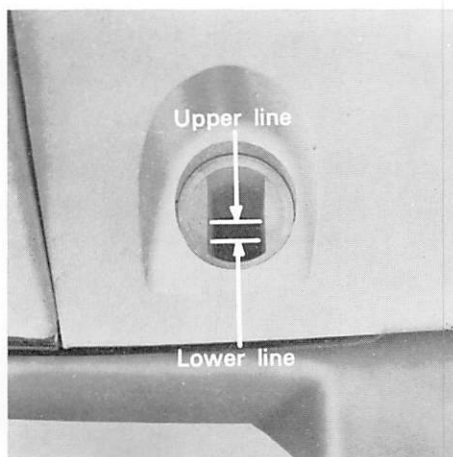
D. Oiling, draining and maintenance



(Fig. 2)

Oil is drawn out of the machine prior to its shipment.

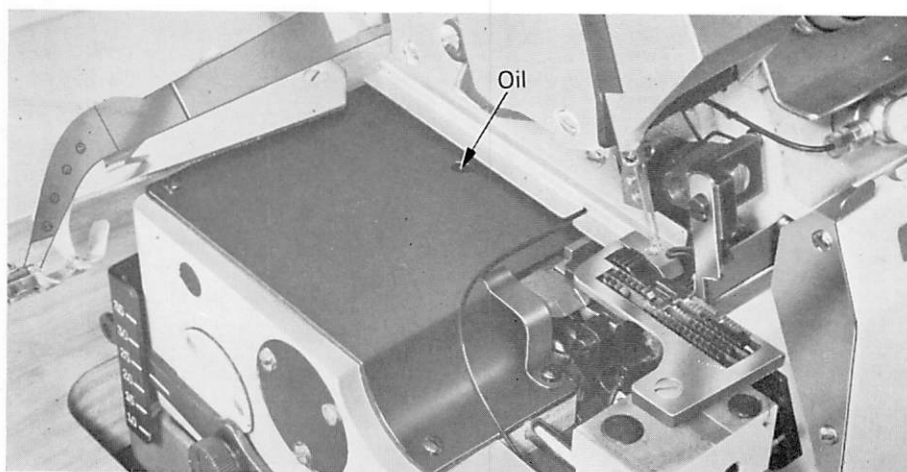
Before operating the machine, therefore, remove the oil filter cap (shown in Fig. 2) and pour oil into the machine using the funnel.



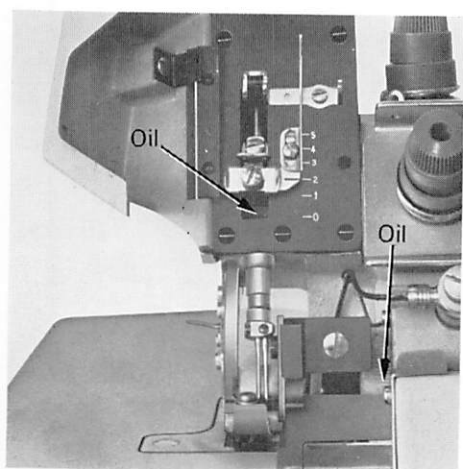
(Fig. 3)

Oil level should be up to the upper line of the oil gauge shown in Fig. 3.

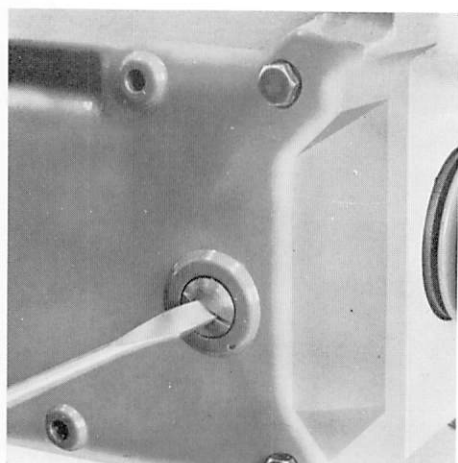
The oil reservoir consists of two tanks partitioned by a filter so it takes sometime before the oil levels of both tank match. Check if oil is up to the required level a little after the oil is poured. Add oil if oil level is below the upper line of the oil gauge. Be sure to check the oil gauge for oil level before operating the machine.



(Fig. 4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)

When operating the machine for the first time after unpacking it or after it has been out of oil for a long period of time, add 5 or 6 drops of oil into oiling point shown in Fig. 4 & 5. You do not have to add oil into them if the machine is operated daily.

At the end of 100 actual hours operation, running-in period, change the oil.

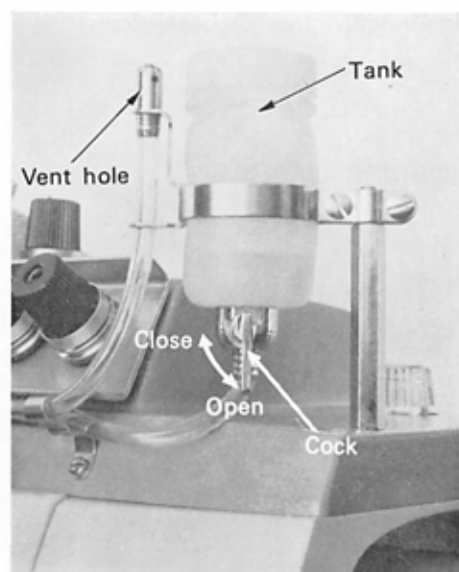
Thereafter, change it once in about three months use. The quantity of oil required is about 700-900cc. Remove the screw shown in Fig. 6 for draining oil. The machine employs a geared pump for the forced lubrication to its major moving parts. It is recommended that the oil reservoir be dismantled about twice a year for cleaning of its inner surfaces, pump, wire gauze, etc.

This is desirable for long life of the machine.

E. Needle cooler device

With machine model "C", it is equipped with the needle cooler device. In order to get the good sewing result on the resin treated materials such as polyester, jersey, and, tricot, etc., or with the synthetic threads, such as nylon and Dacron, it will be advantageous to use the needle cooler device.

1. Operating procedure



(Fig. 7)

- 1) Pour the silicone oil into the tank approximately $\frac{4}{5}$ in capacity (50cc in capacity) then open the cock shown in Fig. 7.
- 2) If this machine is brand new or after it has been out of use for long time, it takes about 10-15 minutes to saturate the silicone oil into the felt on the needle guard, then apply several drips of silicone oil on the felt so as to thoroughly saturate before sewing operation.
- 3) The cock must be closed when the machine do not require the silicone oil, namely on the slow speed operation or cotton thread, cotton materials applied and also when you do not use the machine.

2. Sewing capability with needle cooler

When you would sew the synthetic materials, jersey, tricot, etc., it can be ensured to sew upto 6 plies of such materials at the high speed of 6,000 stitches per minute.

3. Silicone oil to be used

Silicone oil Viscosity: 500 cs.

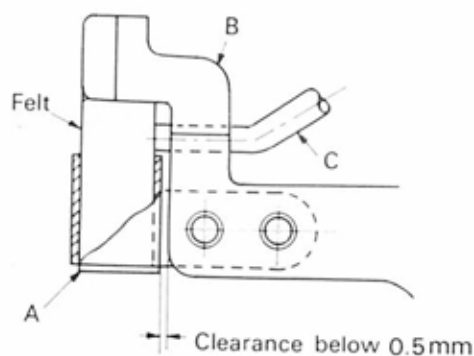
50cc silicone oil could be operated approximately half a month of sewing operation although it depends on the sewing work.

4. Proper installtaion on the machine

1) Installation of felt support and tube guide

Felt support is installed on Fixed needle guard front B as shown in Fig. 8.

Tube C should be installed on Felt with fully inserting the tube into the hole of the Fixed needle guard B because the tube C is fixed.

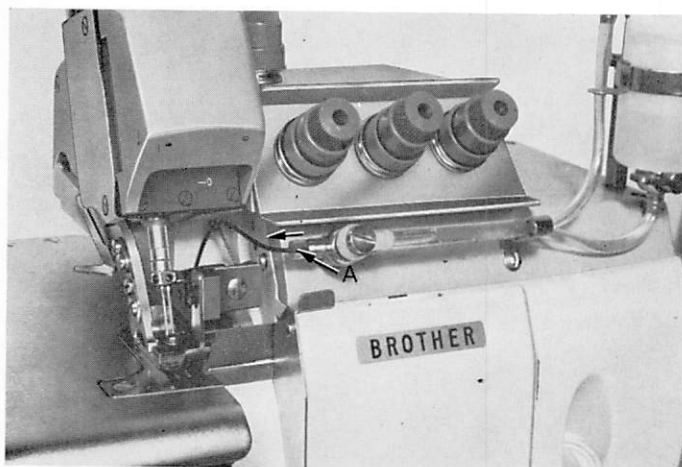


(Fig. 8)

2) Position of tank

The position of tank should be set up at the position that the Vent hole is higher than the oil level as shown in Fig. 7.

3) Removal of the top cover



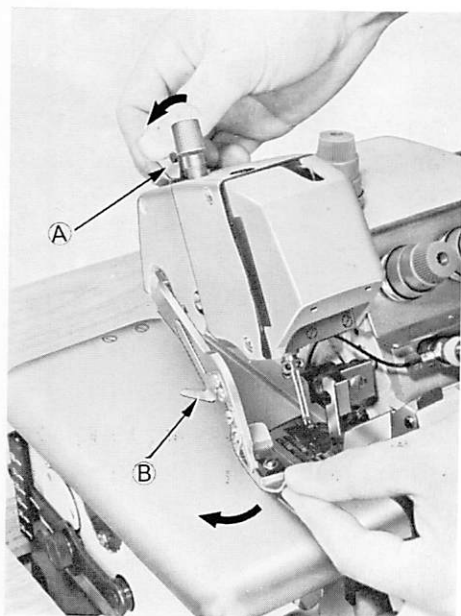
(Fig. 9)

When you pull the tube Point A to the left as shown in Fig. 9, the tank and felt portions will be separated, thus the tank can be detachable together with top cover.

F. Machine operating direction

The proper operating direction of this machine is clockwise as viewed from the pulley side.

G. Installing needle



(Fig.10)

Turn the pulley until the needle bar is raised to its highest position, lower the lifter lever A shown in Fig. 10 pressing by the thumb finger and move the presser foot arm B to the direction as indicated with arrow mark.

Now, loosen the needle set screw and holding the needle with its grooved side facing toward you, then insert the needle into the needle clamp hole all the way up. After tighten the screw.

H. Threading

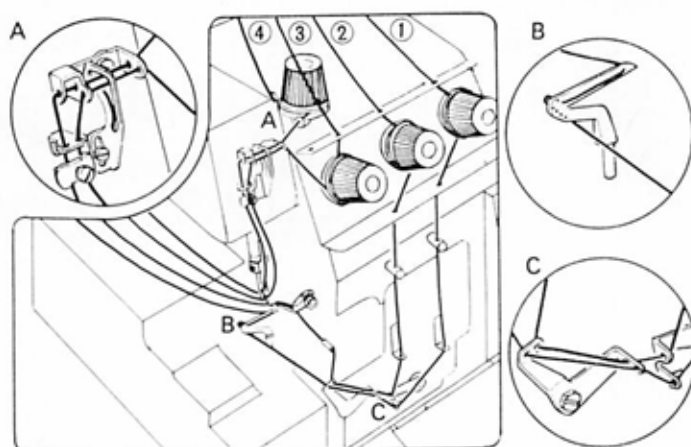
Pass the threads through the eyes of cotton stand then please do in the following order;

(1) Under looper (2) Over looper (3 & 4) Needle.

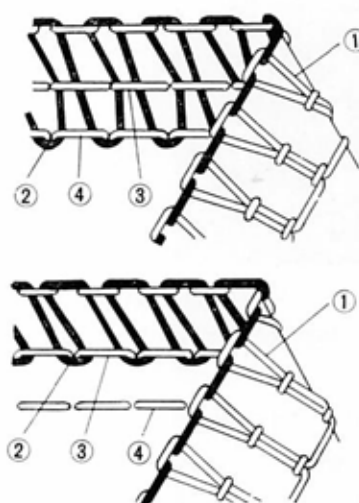
Before passing these threads, open the front cover, cloth plate, and thread take-up cover, turn the pulley until the needle is at the highest position, and the presser foot arm outward. Pass the threads as shown in Fig. 11 & 12.

When you threads to the eyes of thread guides, loopers and needle, please use with the tweezer in the accessory box.

Draw out the thread approximate 5cm from the tip of looper.



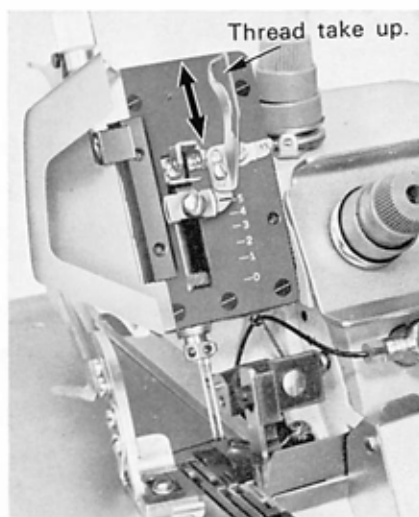
(Fig.11)



(Fig.12)

I. Thread tension

Thread tension may change depending on the type of thread and materials sewn, stitch width, stitch length, the position of the thread take-up and thread guides. If it should change considerably, make adjustment in the following manner.



(Fig.13)

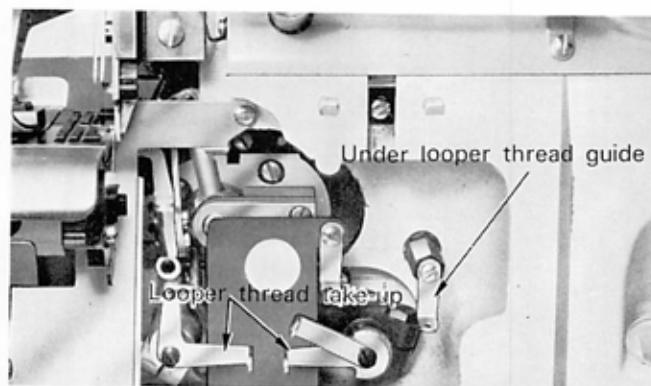
1. Adjustment of thread take-up

To tighten the needle thread, lower the needle thread take-up. To loosen it, raise the take-up.

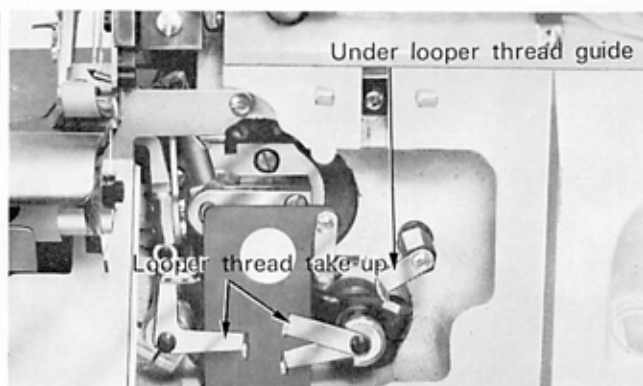
The thread take-up in the middle position is the standard thread tension. (Fig. 13)

2. Adjusting under looper thread take-up and under looper thread guide.

As shown in Fig. 14. at the highest position of the needle, it is the standard position of the looper thread take-up and thread guide, for four threads use. The under looper thread guide and under looper thread take-up should normally be positioned at Fig. 14A. If its thread tension is too tight, change it to the Fig. 14B, position.



(Fig. 14A)

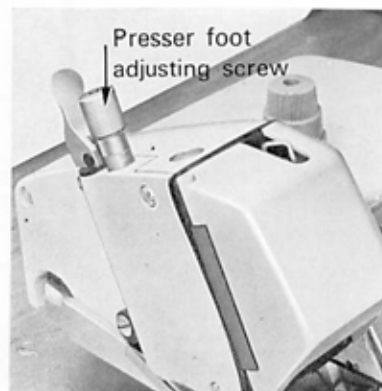


(Fig. 14B)

3. Adjusting thread tension screws:

After completion of the above-mentioned adjustment of the thread guides, and thread take-up, turn the thread tension screw for fine adjustment. Incorporate an appropriate adjustment for the above "Stitches" (Page 12). Be careful not to turn the screw in or out excessively, because it may tighten the threads more than necessary or cause the thread take-up to feed threads too excessively.

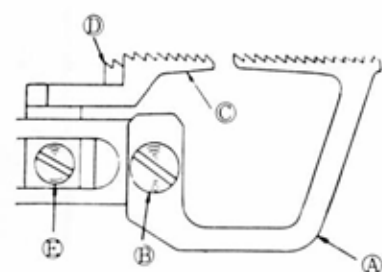
J. Adjustment on the pressure of presser foot: Installing or removing feed dogs: and Height of feed dogs:



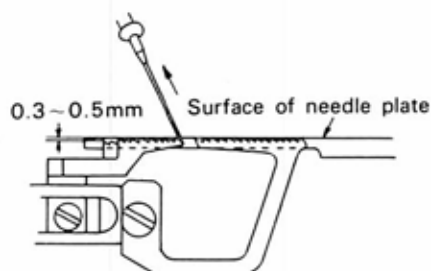
(Fig. 15)

The pressure of the presser foot can be adjusted by means of the presser foot adjusting screw shown in Fig. 15.

To install the differential feed dog ①, tighten the screw ②. To install the main feed dog ③ and chaining-off feed dog ④ tighten the screw ⑤. (Fig. 16)



(Fig. 16)



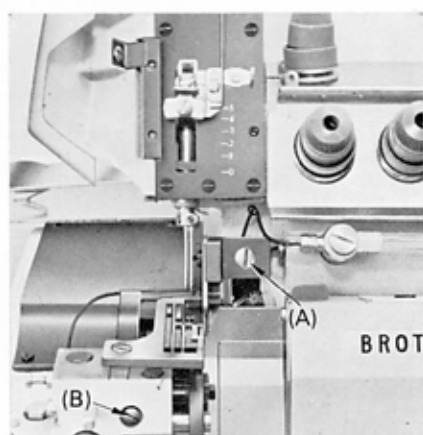
(Fig. 17)

The standard height of the feed dogs is such that when the needle point comes to fit perfectly to the top surface of the needle plate in its upward travelling, the top of the feed dogs is level with the surface of the needle plate. (Fig. 17)

K. Adjusting stitch width (bight)

Stitch width is dependent on cloth trimming width and the tongue of the needle plate.

Cloth cutting width can be adjusted in the following manner. (Fig. 18). Whichever adjustment you are going to make, be sure to bring the upper knife down to its lowest position.

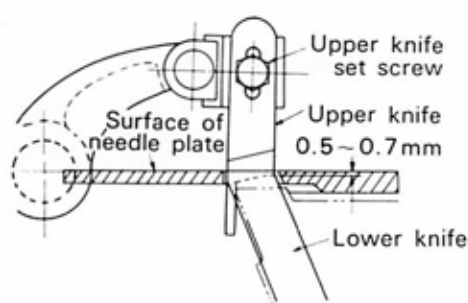


(Fig.18)

A. Widening stitch width

- 1) Loosen the upper knife holder set screw (A), move the holder rightward as much as required, and retighten the set screw (A).
- 2) Then loosen the lower knife holder set screw (B) so the lower knife is pressed to the upper knife by the lower knife holder spring.

Retighten the set screw (B) to secure the lower knife in that position.



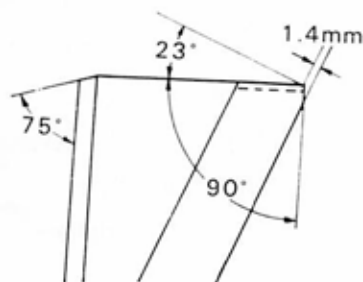
(Fig.19)

B. Narrowing stitch width

- 1) Loosen the lower knife holder set screw (B), move the holder leftward as much as required, and retighten the set screw (B) temporarily.
- 2) Loosen the upper knife holder set screw (A), move the upper knife until it hits the lower knife, and retighten the screw (A).
- 3) Loosen the temporarily tightened screw (B), see that the lower knife is pressed to the upper knife by the lower knife holder spring, and retighten the screw (B) securely.

Notes

- 1) Stitch width is determined by cloth cutting width and the tongue-shaped part of the needle plate. In case of changing stitch width to a considerable extent, change the needle plate with an appropriate one for better results.
- 2) The upper knife has an extrahard tip. If cutting performance is lowered, resharpen the lower knife as shown in Fig. 20. The resharpening of the upper knife requires a special whetstone which is available from BROTHER or your dealer.



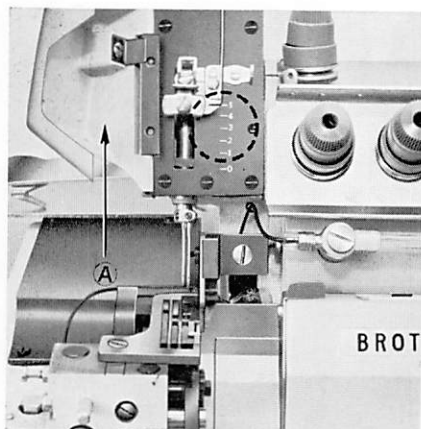
(Fig.20)

C. Attaching the upper and lower knives

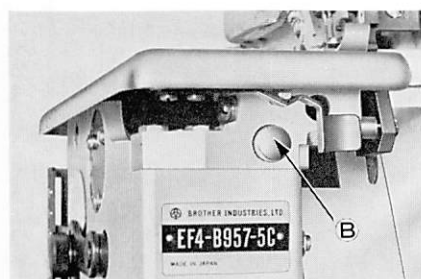
As shown in Fig. 19, attach the upper knife so its front edge is 0.5-0.7mm to the edge of the lower knife when the upper knife is at the lowest position of its stroke.

As shown in Fig. 19, attach the lower knife so its blade is flush with the top surface of the needle plate.

L. Adjusting stitch length



(Fig.21)



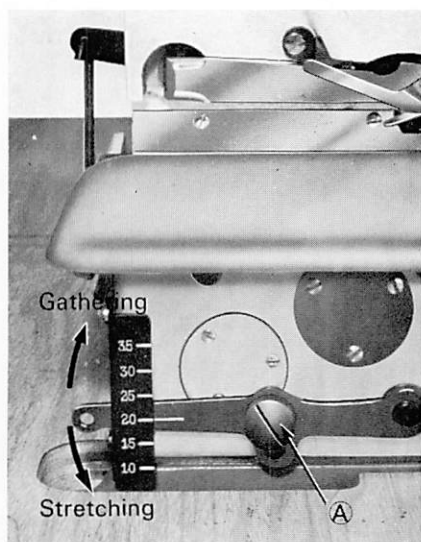
(Fig.22)

Stitch length can be adjusted to any point. At first, open the needle thread take-up cover A. (Fig. 21) Then, with the pushbutton B located in front of the machine kept depressed, turn the button going inward as the pulley is turned.

Stop the pulley when the pointer reaches the number representing your desired stitch length, and release the push-button.

The numbers indicates the stitch length, however, actual stitch length may change depending on the kind of the materials, their thickness and differential feeding.

M. Adjusting differential feed.



(Fig.23A)

Depending on the kind of cloth, differential feed may be adjusted to "stretch," "even," or "shrink." Select the differential ratio that is suitable to the kind of cloth and sewing condition in reference to the scale plate which carries differential ratio numerals.

First loosen the screw A shown in Fig. 23A, move the lever in vertical directions until your desired differential ratio figure aligns with the reference line of the lever. Be sure to retighten the screw A securely after adjustment.

For your information, differential ratios vs. sewing conditions are shown below.

Differential ratio

0.7~1.5

1~2

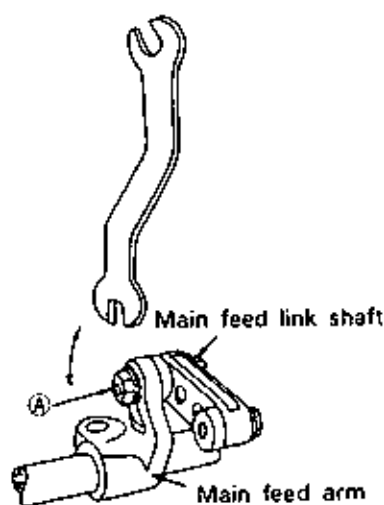
1.3~3.4

Sewing condition, cloth

Tricot and calico (Sub-class -1C, -2C)

Hosiery and jersey (Sub-class -3C, -4C)

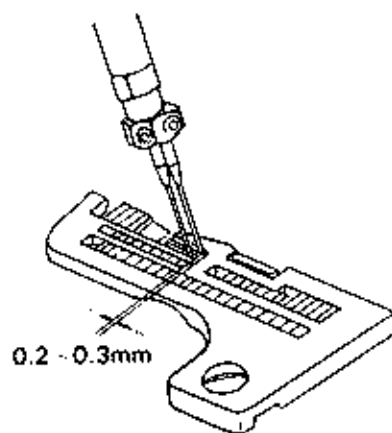
Jersey, knit and bulky knit fabrics
(Sub-class -5C)



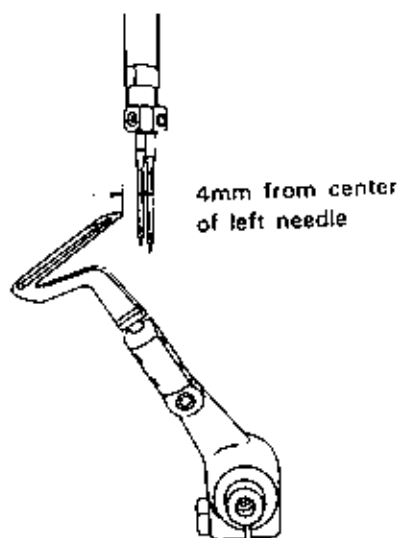
(Fig.23B)



(Fig.24)



(Fig.25)



(Fig.26)

In the case to require larger gathering differential feed.

Remove cloth plate and feeding mechanism cover, loosen nut A of main feed link shaft by an attached wrench, then lower downward (Fig. 23B) When the main feed link shaft is lowered until bottoming.

4. Adjustment

1) Underlooper height

The underlooper's height can be fixed by inserting the underlooper all the way into the looper holder.

2) Underlooper tilt

Attach the underlooper aslant as shown in Fig. 24.

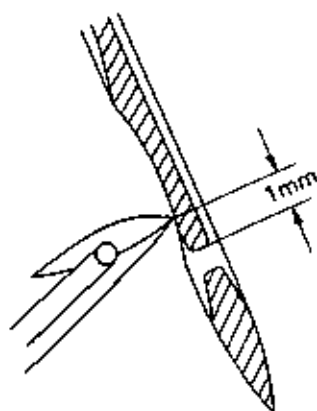
3) Underlooper vs. needles

a. Needle drop

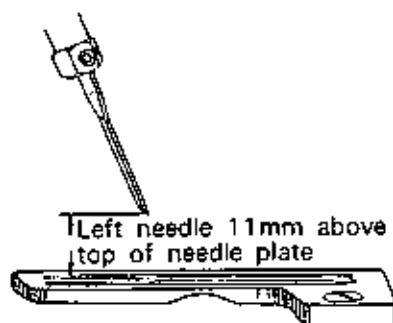
Adjust needle drop by means of the needle clamp so the right needle is 0.2-0.3mm away from the left needle in your direction. (See Fig. 25).

b. The leftmost position of underlooper

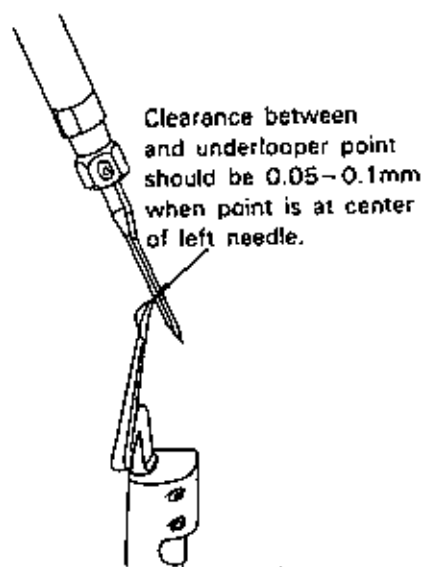
When the underlooper is moved all the way to the left, its point must be 4mm to the center of the left needle. (See Fig. 26).



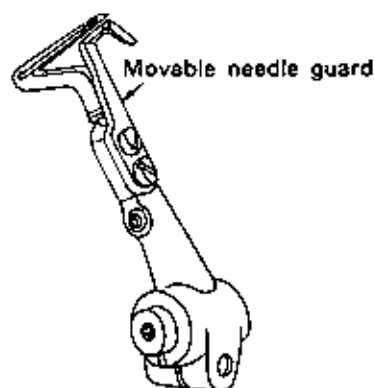
(Fig.27)



(Fig.28)



(Fig.29)



(Fig.30)

c. Needle height

Set the needle height so when the point of the underlooper meets the center of the left needle in its upward stroke, the underlooper point is about 1mm above the needle hole, (See Fig. 27).

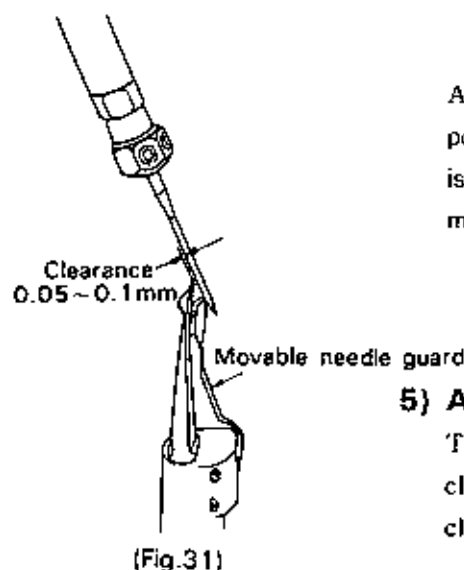
Thus adjusted, the highest position of the needle will be as shown in Fig. 28.

d. The forward and backward positions of underlooper holder.

Set the forward and backward positions of the underlooper holder with the point of the underlooper in line with the center of the left needle in its rising stroke. When the holder positions are set as shown in Fig. 29, retighten the holder set screws securely.

4) Attaching the movable needle guard

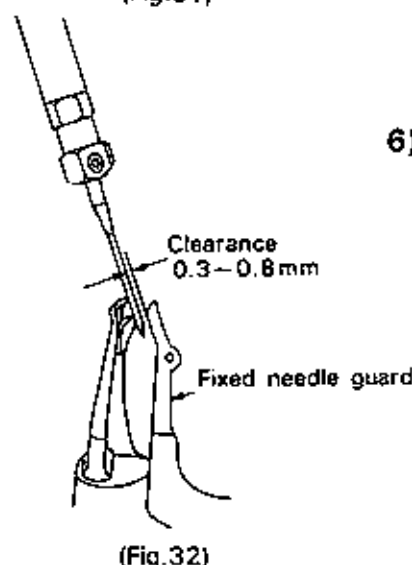
One of the two needle guards moves with the underlooper. Attach it as shown in Fig. 30.



Adjust the needle guard so the clearance between the underlooper point and the left needle is 0.05-0.1mm when the underlooper point is in line with the center of the left needle. Bend the needle with movable needle guard for this adjustment. (Fig. 31).

5) Attaching the fixed needle guard

This needle guard serves as an auxiliary and is to be fixed to a clearance of 0.3-0.8mm as shown in Fig. 32. Never reduce the clearance to zero.



6) Positioning the overlooper

This machine is so designed that two kinds of sewing Four-thread overlock and Mock safety are available by simply relocating the overlooper holder assembly and holder guide assembly.

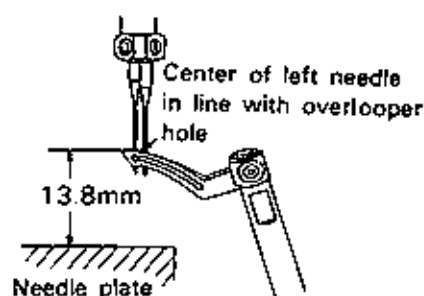
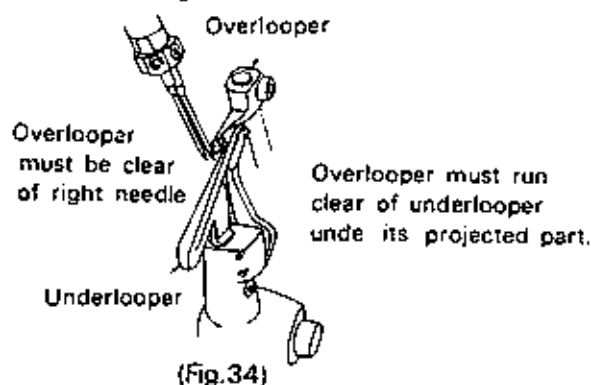
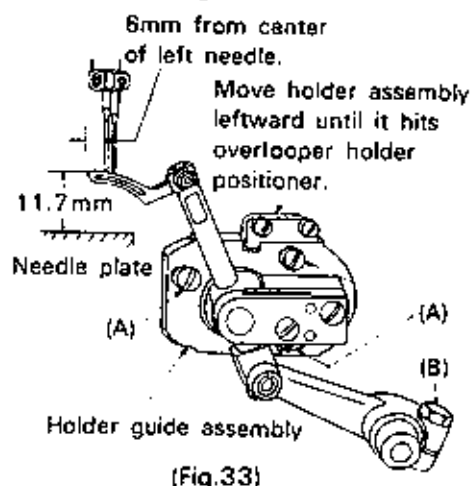
a. Four-thread overlock (See Fig. 33).

Loosen the set screw (A), move the holder guide assembly all the way to the left, and fix it securely with the set screw (A). Then loosen the set screw (B) for the overlooper holder assembly, adjust the height of the overlooper, and fix it with the set screw (B) again. Finally, check the relationship between the underlooper and the needle. (See Fig. 34).

b. Mock safety (See Fig. 35).

Loosen the set screw (A), move the holder guide assembly all the way to the right, and fix it securely with the set screw (A). Adjust the underlooper height in the same way as above, and check the relationship between the underlooper and the needles.

Note: The holder guide assembly has been carefully positioned in the machine assembling process, and its set screw is painted red to seal it. You are advised not to relocate the assembly.



5. Trouble-shooting

A. Thread break

Cause	Remedy
Poor thread quality.	Use thread of good quality.
Thread too thick for needle size.	Change needle or thread for the right one.
Needle groove or needle eye poorly finished.	Change needle for a good one.
Excessive pressure of tension disc.	Adjust to proper pressure.
Needle improperly fitted.	Refer to instruction for "Installing needle." (Page. 6)
Needle, looper, needle plate, or thread passage has flaws.	Smooth surface with oil stone or buff.
Relation of needle with looper and thread take-up not right.	Refer to "Thread tension." (Page 7)
Wrong threading.	Refer to "Threading." (Page 6)
Needle gets hot.	Use with needle cooler or use smaller size needle.

B. Skip stitching

Cause	Remedy
Wrong threading	Refer to "Threading." (Page 6)
Point of looper out of shape.	Resharp with oil stone or replace
Needle point blunt or bent.	Replace.
Needle improperly fitted.	Refer to "Installing needle." (Page 6)
Needle and needle guard out of proper relation.	Refer to "Installing needle guard." (Page 11 & 12)
Needle gets hot.	Use with needle cooler or use smaller size needle.
Pressure of tension disc too small.	Adjust to proper pressure.

C. Needle break

Cause	Remedy
Needle and needle guard out of proper relation.	Refer to "Installing needle guard." (Page 11 & 12)
Needle and looper out of proper relation.	Refer to "Relation between needle and under looper" and "Relation of needle with under looper and over looper." (Page 11 & 13)
Needle bent.	Replace.
Needle improperly fitted.	Refer to "Installing needle." (Page 6)

D. Improper thread tension

Cause	Remedy
Relation of needle with looper and thread take-up not right.	Refer to "Adjustment" and "Thread tension." (Page 11 & 7)
Tension disc will not work properly	Clean tension disc of foreign particles to allow smooth operation.
Thread too thick for needle.	Use needle or thread of the right size.
Wrong threading.	Refer to "Threading." (Page 6)

E. Poor trimming performance

Cause	Remedy
Lower knife worn out.	Re-sharpen. (Refer to Page 9)
Upper and lower knives installed improperly.	Refer to "Attaching the upper and lower knives." (Page 9)
Spring pressure on lower knife not right for materials to be trimmed.	Refer to "Attaching the upper and lower knives." (Page 9)

F. Irregurla stitches

Cause	Remedy
Wrong threading.	Refer to "Threading" (Page 6)
Thread irregular in thickness.	Use thread of good quality.
Thread passages rough.	Smoothly polish.
Thread take-up and thread guide out of position.	Refer to "Thread tension." (Page 7)
Knives blunt.	Refer to "Attaching the upper and lower knives." (Page 9)
Lower knife installed improperly.	Refer to "Attaching the upper and lower knives." (Page 9)

G. Excessive wrinkles along stitches

Cause	Remedy
Differential feed adjustment not right.	Refer to "Adjusting differential feed." (Page 10)
Pressure of presser foot not right.	Adjust to proper pressure.
Thread tension too strong.	Adjust porperly.
Feed dogs installed improperly.	Refer to "Adjustment on pressure of presser foot: Installing and removing feed dogs: and Height of feed dogs" (Page 8)
Knives blunt.	Refer to "Attaching the upper and lower knives." (Page 9)
Cloth trimming width and stitch tongue of needle plate out of proportion.	Adjust trimming width to needle plate of replace needle plate.

H. Needle produces too large hole

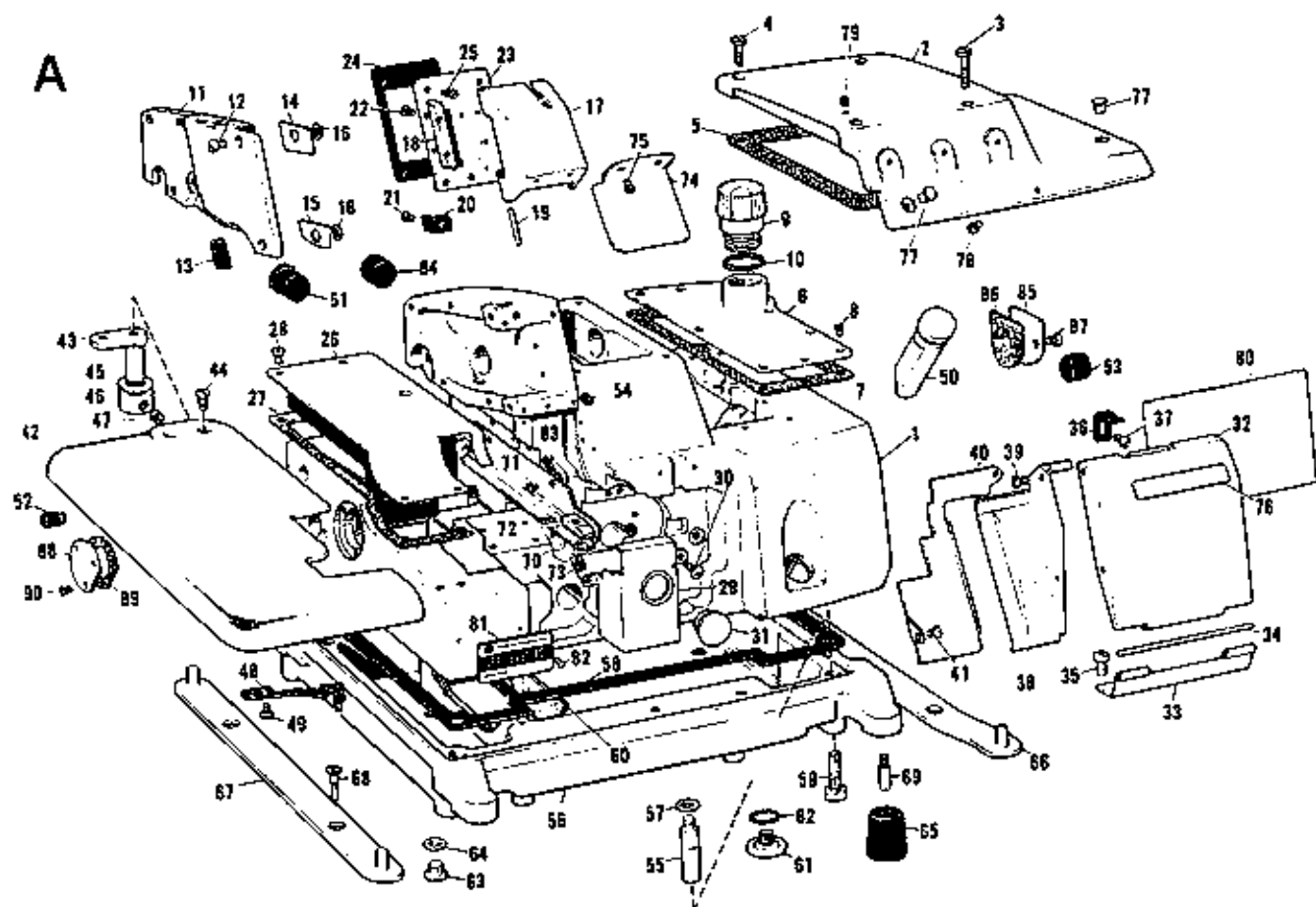
Cause	Remedy
Needle point blunt.	Replace needle.
Needle too large for materials.	Use smaller size needle.
Needle getshot.	Use needle cooler.

PARST LIST for EF4-B957

I N D E X

Parts No.	Ref. No.	Remark	Parts No.	Ref. No.	Remark	Parts No.	Ref. No.	Remark	Parts No.	Ref. No.	Remark
009400-0-12	G-36		101552-0-01	E-45		112540-0-01	G-37		140200-0-01	D-46	
009401-0-01	Z-35		101552-0-01	Z-10			H-25		140200-0-01	D-50	
009402-0-11	D-21		101556-0-01	A-37		112551-0-01	G-30		140205-0-01	D-55	
009403-0-13	D-47			C-12		112561-0-01	G-19		140208-0-01	D-56	
009404-0-14	H-23			D-39			G-32			D-59	
009405-0-15	F-12			G-30			G-30		140209-0-01	D-67	
009406-0-16	A-23		101556-0-01	Z-26		112567-0-01	A-63		140210-0-01	D-58	
009407-0-17	D-35		102456-0-01	C-27		112571-0-02	D-53		140211-0-01	D-61-65	
009408-0-18	A-1		102538-0-06	A-94		112584-0-01	D-50		140212-0-01	D-61	
009409-0-19	A-2		102548-0-01	Z-9		112585-0-01	Z-14		140213-0-01	D-62	
009410-0-20	G-17		102543-0-01	A-32		112594-0-01	A-31		140214-0-01	D-63	
012550-0-14	F-32			A-25		112591-0-01	A-29		140215-0-01	D-66	
012551-0-22	H-31		104449-0-01	A-50		112601-0-01	Z-32		140216-0-01	D-68	
	C-17		104527-0-01	D-49		112621-0-01	A-92		140217-0-01	D-71	
012552-0-23	C-24		104544-0-01	D-43		112622-0-01	D-61		140218-0-01	D-70	
	C-35		104552-0-01	A-52		112637-0-01	Z-31		140219-0-01	E-41-45	
	C-59		104553-0-01	G-26		112646-0-01	Z-11		140220-0-01	E-41	
012721-0-13	C-31		104554-0-02	G-7		112653-0-01	E-61		140221-0-01	E-43	
012721-0-12	D-31			G-42		112656-0-01	E-62		140222-0-01	E-45	
	D-65		105070-0-01	H-22		112657-0-01	D-100		140223-0-01	E-54	
012721-0-12	H-6		105079-0-01	H-23		112672-0-01	Z-18		140226-0-01	E-53	
	C-5		105183-0-01	H-45		112687-0-01	C-13		140228-0-01	E-50	
	C-19		105171-0-03	G-17		112696-0-02	E-20		140216-0-01	E-63	
	C-30		105183-0-01	Z-3			E-40		140218-0-01	E-66	
	D-21		105609-0-01	E-45		112649-0-03	D-6		140225-0-01	E-21	
	D-76		106128-0-01	D-11		112653-0-01	E-38		140226-0-01	E-21	
	E-22		106166-0-03	E-31		112672-0-01	A-9		140228-0-01	E-23	
	E-46			E-7		112683-0-01	A-20		140231-0-01	E-25	
012722-0-14	D-38			L-7		112686-0-01	A-14		140232-0-01	E-27	
012722-0-13	A-50		106128-0-01	Z-30		112687-0-02	A-17-21		140227-0-01	E-13	
021000-0-06	D-30		107000-0-02	D-45		112688-0-02	A-17		140228-0-01	E-19	
021400-0-06	Z-34		107130-0-01	G-3		112689-0-01	A-18		140230-0-01	F-28	
025000-0-16	Z-38		107231-0-01	E-29		112690-0-01	A-19		140231-0-01	H-15-18	
025350-0-32	G-44		107244-0-01	H-37		112691-0-01	A-20		140230-0-01	H-54	
025400-0-43	Z-39		107272-0-02	A-8		112692-0-01	A-26		140235-0-01	G-47	
031451-0-03	Z-28		107231-0-01	E-28		112693-0-01	A-26		140234-0-01	G-30	
040000-0-16	E-7		107234-0-01	D-57		112694-0-01	A-27		140237-0-01	C-29	
040001-0-17	H-4		107272-0-02	A-8		112695-0-02	A-32-34			E-47	
040002-0-18	E-19		107251-0-01	H-39		112696-0-02	A-32		140230-0-01	H-7	
040150-0-43	D-74		107407-0-02	D-14		112695-0-01	A-43		140235-0-01	G-27	
040400-0-20	H-38			E-49		112696-0-01	A-34		140236-0-01	H-9	
040401-0-21	H-3		107579-0-01	Z-3		112697-0-01	A-36			H-19	
040402-0-22	D-63		108721-0-01	E-4		112698-0-01	H-42			D-11	
040403-0-23	D-17			G-22		112699-0-01	A-39		140237-0-01	H-10	
100000-0-01	A-34		108722-0-01	Z-24		112695-0-01	A-51			C-9	
	H-34		108723-0-01	A-62		112696-0-01	A-52			C-44	
100001-0-01	H-29		108724-0-01	D-24		112697-0-01	A-53		140240-0-01	Z-2	
100002-0-02	E-36		108725-0-01	D-64		112698-0-01	A-60		140241-0-01	H-21	
	K-9		110151-0-03	H-8		112699-0-01	A-65		140242-0-01	C-20	
	L-6		110151-0-03	G-46		112700-0-01	A-67		140243-0-01	A-83	
100100-0-01	A-25		110151-0-01	H-7		112701-0-01	A-69			L-23	
100101-0-01	C-33		110236-0-01	Z-4		112702-0-01	H-55		140244-0-01	H-20	
100102-0-01	G-40		110237-0-01	A-46		112703-0-02	H-62		140245-0-01	D-26	
100103-0-01	A-29		110241-0-01	A-60		112704-0-01	B-3		140246-0-01	A-54	
100104-0-01	A-49		110246-0-01	D-54		112705-0-01	H-8		140247-0-01	H-27	
	A-82		110270-0-01	D-58		112706-0-01	H-11		140248-0-01	E-30	
	G-28		110271-0-01	D-60		112707-0-01	H-12			K-3	
	G-40		110272-0-01	D-61		112708-0-01	H-14		140249-0-01	E-35	
100105-0-01	A-20		110273-0-01	H-59		112709-0-01	H-18			K-8	
	A-37		110280-0-01	H-2		112710-0-01	H-16		140250-0-01	G-52	
	A-41		110285-0-01	E-12		112711-0-01	H-25		140251-0-01	E-37	
	A-71		110501-0-01	C-6		112712-0-01	H-47		140252-0-01	C-4	
	C-33			C-11		112713-0-01	H-26			C-39	
	F-18		110502-0-01	C-16		112714-0-01	H-29		140253-0-01	F-13-16	
	F-31		110503-0-01	A-16		112715-0-01	F-17		140254-0-01	Z-36	
	H-20		110504-0-01	H-12		112716-0-01	F-17		140255-0-01	Z-37	
	H-26		110505-0-01	E-18		112717-0-01	H-41		140256-0-01	A-57	
100210-0-02	A-29		110602-0-01	E-35		112718-0-01	A-56		140257-0-01	Z-17	
100211-0-03	A-21			K-6		112719-0-01	A-58		140260-0-01	G-39	
100212-0-01	D-19			L-6		112720-0-01	C-36		140261-0-01	G-41	
100213-0-01	H-26		110611-0-01	F-1		112721-0-01	C-45		140271-0-01	D-59	
100214-0-01	H-49		110621-0-01	F-2		112722-0-01	C-47		140272-0-01	D-67	
100215-0-01	C-40			F-20		112723-0-01	A-15		140273-0-01	D-60	
100216-0-01	H-4		110622-0-01	F-3		112724-0-01	D-4			D-68	
	D-13			F-28		112725-0-01	D-40		140274-0-01	G-35	
	E-44		111100-0-01	A-28		112726-0-01	D-15		140275-0-01	G-21	
100217-0-02	H-20		111400-0-01	B-30		112727-0-01	D-18			G-29	
	C-28		111401-0-01	A-27		112728-0-01	D-20		140276-0-01	G-24	
100218-0-02	A-48		112507-0-01	H-32		112729-0-01	H-64		140277-0-01	G-38	
100219-0-01	D-29		112508-0-01	L-1		112730-0-01	D-25			C-32	
100220-0-01	H-24			K-2		112731-0-01	D-23		140278-0-01	Z-27	
	G-34		112509-0-01	Z-21		112732-0-01	D-25		140279-0-01	A-76	
100221-0-02	D-63		112510-0-01	L-2		112733-0-01	D-27		140280-0-01	Z-23	
	E-14		112511-0-01	F-16		112734-0-01	D-29		140281-0-01	F-39	
	E-67		112512-0-01	F-14		112735-0-01	A-29		140282-0-01	A-74	
100222-0-03	A-32		112513-0-01	F-15		112736-0-02	A-60		140283-0-01	D-43	
	A-36		112514-0-01	A-64		112737-0-01	D-33		140284-0-01	A-45	
100223-0-01	C-31			G-20		112738-0-01	D-36		140285-0-01	D-73	
100224-0-02	A-35			G-23		112739-0-01	D-38		140286-0-01	H-18	
100225-0-03	H-43			G-31		140240-0-01	D-44		140287-0-01	Z-12	

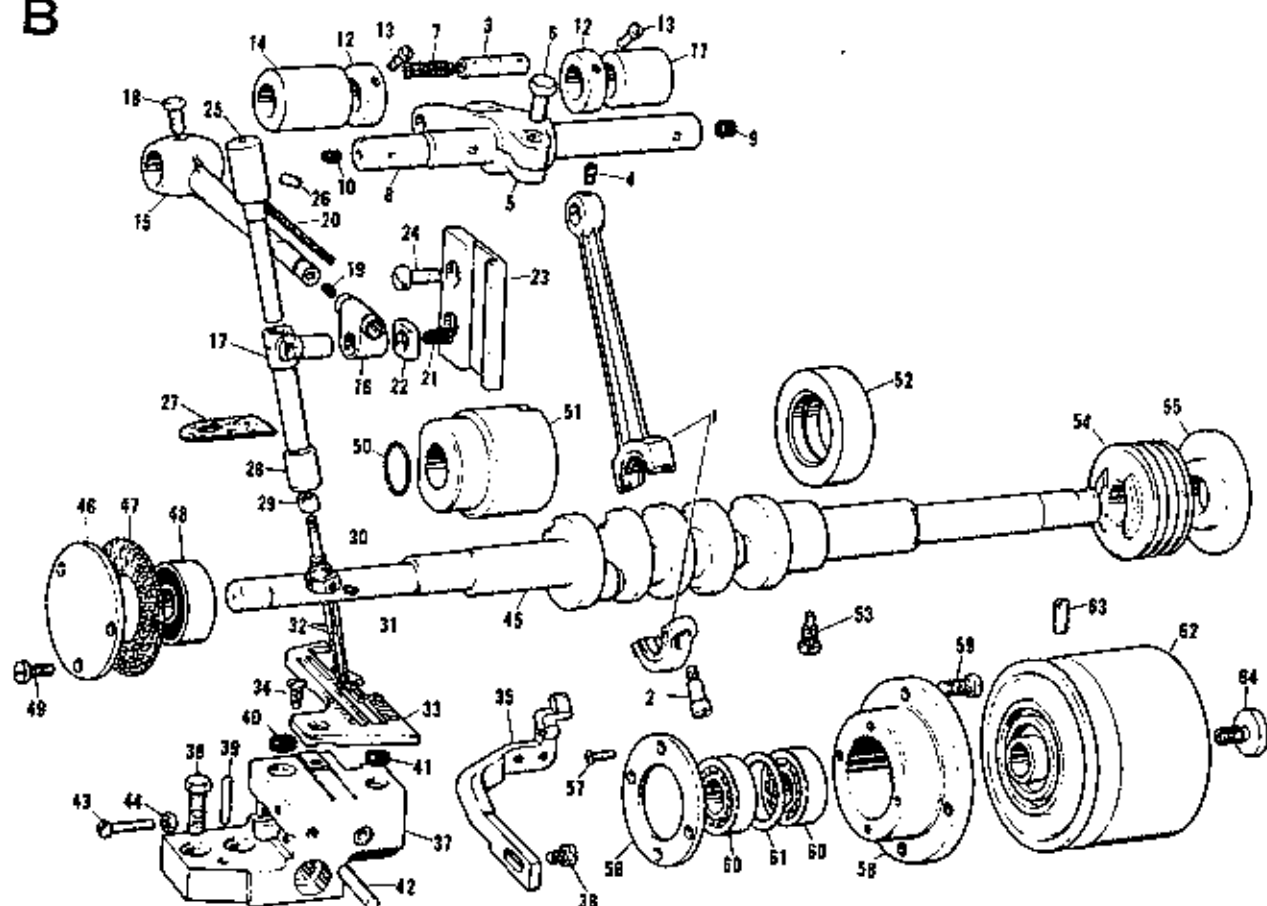
Parts. No.	Ref. No.	Remark	Parts. No.	Ref. No.	Remark	Parts. No.	Ref. No.	Remark	Parts. No.	Ref. No.	Remark
142299-0-01	H-1		144013-0-01	C-32		144020-0-01	G-16				
142299-0-01	H-14		144014-0-01	C-35-38		144021-0-01	G-51				
142299-0-01	H-16		144015-0-01	C-39		144022-0-01	G-18				
142299-0-01	H-17		144017-0-01	C-41		144023-0-01	G-53				
142299-0-01	H-19		144018-0-01	C-50		144024-0-01	G-51				
142299-0-01	H-22		144019-0-01	C-52		144025-0-01	G-53				
142299-0-01	H-21		144021-0-01	D-10		144027-0-01	Z-13				
142299-0-01	H-21		144022-0-01	D-11		144030-0-01	B-1				
142299-0-01	H-17		144026-0-01	D-12		144031-0-01	B-1-5				
142299-0-01	H-7		144029-0-01	D-29-32		144032-0-01	D-86				
142299-0-01	H-14		144030-0-01	H-22		144034-0-01	H-81-101				
142299-0-01	H-9		144031-0-01	H-29		144035-0-01	D-84				
142299-0-01	H-2		144032-0-01	J-7		144036-0-01	D-89				
142299-0-01	Z-35		"	K-11		144037-0-01	D-89				
142299-0-01	Z-15		144038-0-01	L-11		144038-0-01	D-91				
142299-0-01	H-10		144039-0-01	D-31		144039-0-01	D-90				
142299-0-01	D-31		144040-0-01	J-3		144040-0-01	D-91				
142299-0-01	D-22		"	K-12		144041-0-01	C-18				
142299-0-01	C-7		144042-0-01	L-12		144042-0-01	D-75				
"	C-36		144043-0-01	D-34		144043-0-01	A-16-17				
142299-0-01	D-37		144044-0-01	D-32		144044-0-01	D-18				
142299-0-01	H-18		144045-0-01	L-13		144045-0-01	D-18				
142299-0-01	H-6		144046-0-01	D-32		144046-0-01	Z-50				
142299-0-01	Z-44		144047-0-01	E-20-21		144047-0-01	G-71				
143124-0-01	B-54		144048-0-01	E-48							
143129-0-01	B-52		144049-0-01	E-51							
143163-0-01	B-15		144051-0-01	E-29							
143247-0-01	D-89		144052-0-01	E-27							
143252-0-02	A-7		"	F-31							
143253-0-01	A-5		"	F-31							
143251-0-02	A-56		144056-0-01	E-58							
143311-0-01	B-10		144057-0-01	E-60							
143325-0-01	B-17		144058-0-01	E-11							
143324-0-01	E-10		144059-0-01	E-1							
143324-0-01	K-11		144060-0-01	F-2							
143325-0-01	E-12		144061-0-01	E-3							
143326-0-01	E-12		144062-0-01	F-1							
143327-0-01	E-20		144063-0-01	E-3							
143327-0-01	A-42-41		144064-0-01	E-6							
143327-0-01	A-42		144065-0-01	E-8							
143327-0-01	A-43		144066-0-01	E-9							
143327-0-01	A-46		144067-0-01	E-26							
143331-0-01	G-25		144068-0-01	E-28							
143336-0-01	A-61		144069-0-01	E-30-36							
143337-0-01	A-7		144070-0-01	E-31							
143338-0-01	A-56		144071-0-01	E-32							
143365-0-01	D-54		"	K-5							
143365-0-01	Z-4		"	L-5							
143701-0-01	A-20		144072-0-01	D-72							
143701-0-01	A-72		144081-0-01	D-82							
143760-0-01	H-25		"	L-14							
143990-0-01	A-7		144085-0-01	J-4							
143991-0-01	A-12		"	K-13							
143992-0-01	A-11		144087-0-01	L-31-9							
143993-0-01	L-7		144088-0-01	L-3							
143996-0-01	A-21		144089-0-01	L-4							
143997-0-01	A-29		144090-0-01	L-8							
143998-0-01	A-26		144091-0-01	K-11-9							
143998-0-01	A-40		144102-0-01	K-1							
144000-0-01	A-80		144103-0-01	F-5							
144006-0-01	A-81		144104-0-01	F-23							
144007-0-01	L-3		144104-0-01	F-6							
144008-0-01	J-6		144105-0-01	F-7							
144009-0-01	K-15		"	F-26							
144010-0-01	L-10		144106-0-01	F-8							
144016-0-01	B-5		"	F-27							
144017-0-01	B-29-31		144107-0-01	F-9							
144018-0-01	B-40		144108-0-01	F-11							
144019-0-01	B-37		144109-0-01	F-24							
144020-0-01	B-33		144110-0-01	F-25							
144021-0-01	F-2		144111-0-01	F-29							
144022-0-01	L-20		144112-0-01	F-30							
144021-0-01	K-20		144113-0-01	F-32							
144026-0-01	C-1		144114-0-01	F-34							
144025-0-01	C1-3		144115-0-01	F-35							
144027-0-01	C-3		144116-0-01	C-20							
144028-0-01	C-8		144117-0-01	E-25							
144029-0-01	C-10		144118-0-01	H-27							
144030-0-01	C-11		144119-0-01	H-28							
144031-0-01	C-12		144120-0-01	Z-7							
144033-0-01	C15-21		144121-0-01	Z-6							
144034-0-01	C-13		144126-0-01	H-35							
144035-0-01	C-16		144127-0-01	C-54							
144036-0-01	C-18		144128-0-01	Z-16							
144037-0-01	C22-28		144129-0-01	L-1							
144038-0-01	C-32		"	K-1							
144039-0-01	C-23		144130-0-01	A-24							
144040-0-01	C-25		144131-0-01	G-42-29							
144041-0-01	C-26		144132-0-01	G-15							
144042-0-01	C-31		144133-0-01	G-12							



PARTS LIST for EF4-B957-1C

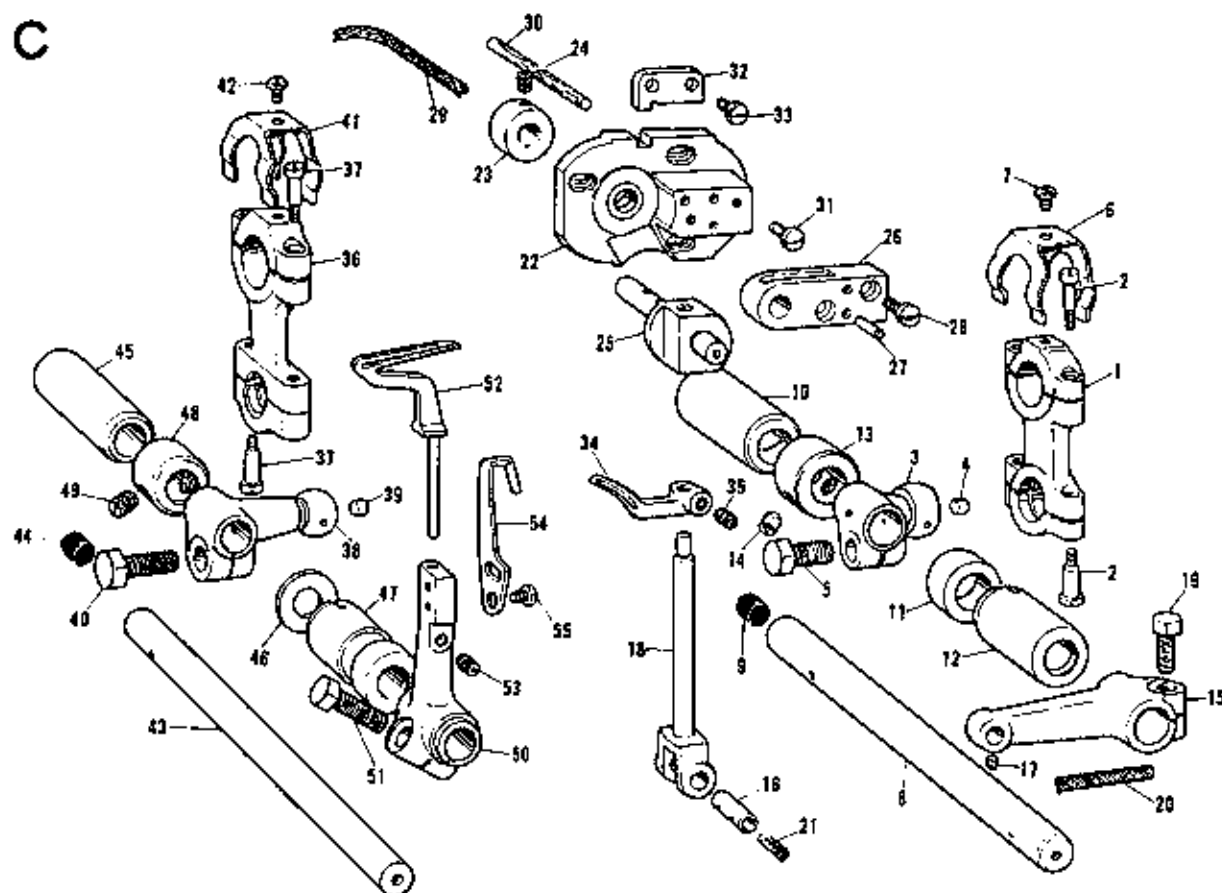
Ref. No.	Part Name	Qty	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Part Name	Qty	Parts No.	Assembly No.
A-1	Machine Body	1	142800-0-01		A-46	Set Collar for A-43	1	100950-0-02	
A-2	Top Cover	1	142820-0-02		A-47	Set Screw for A-46	2	101206-0-01	100950-0-02
A-3	Set Screw for A-2	2	100950-0-01		A-48	Stopper Spring for A-42	1	100950-0-01	
A-4	Set Screw for A-2	2	100950-0-01		A-49	Set Screw for A-48	1	100950-0-01	
A-5	Packing for A-2	1	100950-0-01		A-50	Oil Gauge Window	1	100950-0-01	
A-6	Base Cover (Right)	1	142830-0-01		A-51	Oil Cap	1	100950-0-01	
A-7	Packing for A-6	1	100950-0-01		A-52	Oil Cap	1	100950-0-01	
A-8	Pin Head Screw for A-6	10	100950-0-01		A-53	Oil Cap	1	100950-0-01	
A-9	Cap for Oil Filling Hole	1	100950-0-01		A-54	Oil Cap	1	100950-0-01	
A-10	Packing for A-9	1	100950-0-01		A-55	Machine Body Leg	1	100950-0-01	
A-11	Cover for Needle Drawing Mechanism	1	142840-0-01		A-56	Oil Reservoir	1	142850-0-02	
A-12	Set Screw for A-11	6	100950-0-01		A-57	Washer for A-55	1	100950-0-01	
A-13	Cap	1	142850-0-01		A-58	Packing for Oil Reservoir	1	100950-0-01	
A-14	Cover Packing (Upper) for A-11	1	100950-0-01		A-59	Roll 7-10-20-22	1	012022-0-01	
A-15	Cover Packing (Lower) for A-11	1	100950-0-01		A-60	Oil Filter	2	100950-0-01	
A-16	Washer for A-11	2	100950-0-01		A-61	Set Screw for A-56	1	100950-0-01	
A-17	Needle Thread Take up Cover	1	100950-0-01		A-62	Packing for A-60	1	100950-0-01	
A-18	Hinge for A-17	1	100950-0-01		A-63	Oil Drawing Screw	1	100950-0-01	
A-19	Hinge Pin	2	100950-0-01	100950-0-02	A-64	Packing for A-63	1	100950-0-01	
A-20	Stopper Spring for A-17	1	100950-0-01		A-65	Cushion	1	100950-0-01	
A-21	Set Screw for A-20	1	100950-0-01		A-66	Cushion Base (Right)	1	100950-0-01	
A-22	Set Screw for A-16	2	100950-0-01		A-67	Cushion Base (Left)	1	100950-0-01	
A-23	Face Plate (R)	1	100950-0-01		A-68	Set Screw for A-66	1	100950-0-01	
A-24	Face Plate (L)	1	100950-0-01		A-69	Set Pin for Cushion	1	100950-0-01	
A-25	Set Screw for A-24	3	100950-0-01		A-70	Cloth Guide	1	100950-0-01	
A-26	Cover for Feed Mechanism	1	100950-0-01		A-71	Set Screw for A-70	2	100950-0-01	
A-27	Packing for A-26	1	100950-0-01		A-72	Cloth Guide	1	100950-0-01	
A-28	Set Screw for A-26	1	100950-0-01		A-73	Set Screw for A-72	1	100950-0-01	
A-29	Inside Cover	1	100950-0-01		A-74	Eye Guard	1	100950-0-01	
A-30	Set Screw for A-29	2	100950-0-01		A-75	Set Screw for A-74	2	100950-0-01	
A-31	Cap	1	100950-0-01		A-76	Name Plate	1	100950-0-01	
A-32	Front Cover	1	100950-0-01		A-77	Cap	2	100950-0-01	
A-33	Hinge for Front Cover	1	100950-0-01	100950-0-02	A-78	Set Screw	1	100950-0-01	
A-34	Pin for A-33	1	100950-0-01		A-79	Set Screw	1	100950-0-01	
A-35	Set Screw for A-34	2	100950-0-01		A-80	Threading Diagram	1	100950-0-01	
A-36	Stopper Spring for A-35	1	100950-0-01		A-81	Model Plate (EF4-B957-1C)	1	100950-0-01	
A-37	Set Screw for A-36	1	100950-0-01		A-82	Pin for A-81	2	100950-0-01	
A-38	Looper Cover (R)	1	100950-0-01		A-83	Wick	1	100950-0-01	
A-39	Set Screw for A-38	2	100950-0-01		A-84	Oil Cap	1	100950-0-01	
A-40	Looper Cover (L)	1	100950-0-01		A-85	Cover for Needle Shaft Bushing (Right)	1	100950-0-01	
A-41	Set Screw for A-40	2	100950-0-01		A-86	Packing for A-85	1	100950-0-01	
A-42	Cloth Plate	1	100950-0-01		A-87	Set Screw for A-86	2	100950-0-01	
A-43	Cloth Plate Supporter	1	100950-0-01	100950-0-01	A-88	Cover for Feed Shaft Bushing (Left)	1	100950-0-01	
A-44	Set Screw for A-43	2	100950-0-01		A-89	Packing for A-88	1	100950-0-01	
A-45	Washer for A-36	1	100950-0-01		A-90	Set Screw for A-89	2	100950-0-01	

B



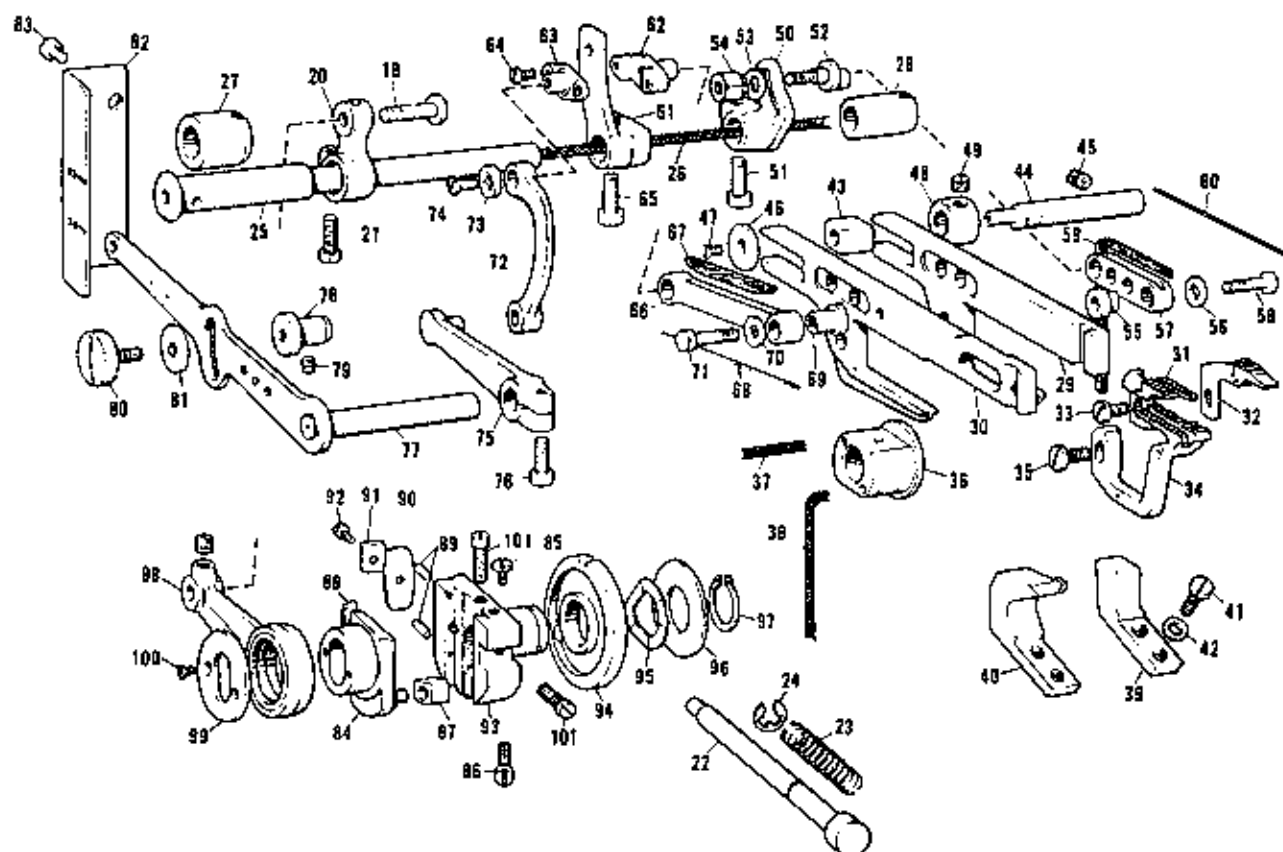
Ref. No.	Part Name	Qty	Part No.	Assembly No.	Ref. No.	Part Name	Qty	Part No.	Assembly No.
B-1	Needle Arm Driving Crank Assembly	1 pce.	145600-0-01	115600-0-01	B-36	Set Screw for B-35	1 pce.	20051-0-01	
B-2	Set Screw for B-1	2 pcs.	110060-0-01		B-37	Needle Plate Support Bracket	1 *	110010-0-01	
B-3	Pin for B-5	1 pce.	120060-0-01		B-38	Bolt 6.35x26x50	2 pcs.	027702-0-14	
B-4	Set Screw for B-1	1 *	100060-0-01		B-39	Taper Pin	1 pce.	20051-0-01	
B-5	Needle Arm Driving Lever	1 *	110060-0-01		B-40	Clutch Plate Cushion (R)	1 *	110060-0-01	
B-6	Bolt 6.35x40x14	1 *	061711-0-12		B-41	Clutch Plate Cushion (L)	1 *	110060-0-01	
B-7	Wick	1 *	140030-0-01		B-42	Clutch Pin	1 *	140030-0-01	
B-8	Needle Shaft	1 *	140060-0-01		B-43	Set Screw for B-37	1 *	101552-0-01	
B-9	Oil Cap	1 *	140030-0-01		B-44	Nut for B-43	1 *	100120-0-01	
B-10	Oil Cap	1 *	140030-0-01		B-45	Crank Shaft	1 *	140030-0-01	
B-11	Needle Shaft Bushing (Right)	1 *	140030-0-01	140060-0-01	B-46	Bearing Plate	1 *	140030-0-01	
B-12	Set Collar	1 *	140030-0-01		B-47	Packing for B-46	1 *	140030-0-01	
B-13	Set Screw for B-12	1 pce.	20051-0-01		B-48	Bearing (Rear)	1 *	072900-0-30	
B-14	Needle Shaft Bushing (Left)	1 pce.	140030-0-01		B-49	Set Screw for B-48	2 pcs.	100120-0-01	
B-15	Needle Arm	1 *	140030-0-01		B-50	Packing	1 pce.	114284-0-01	
B-16	Needle Bar Connector	1 *	110060-0-01		B-51	Crank Shaft Bushing (Left)	1 *	140030-0-01	
B-17	Needle Bar	1 *	140060-0-01		B-52	Crank Shaft Bushing (Center)	1 *	140030-0-01	
B-18	Bolt 6.35	1 *	140030-0-01		B-53	Set Screw	1 *	110060-0-01	
B-19	Oil Cap	1 *	140030-0-01		B-54	Worm	1 *	140030-0-01	
B-20	Wick for B-15	1 *	140030-0-01		B-55	Oil Regulator	1 *	140030-0-01	
B-21	Wick for B-17	1 *	140030-0-01	110070-0-01	B-56	Bearing Cover	1 *	110070-0-01	
B-22	Slide Block for B-23	1 *	103070-0-01		B-57	Set Screw for B-56	1 pce.	100120-0-01	
B-23	Needle Bar Guide	1 *	103070-0-01		B-58	Bearing Case	1 pce.	110070-0-01	
B-24	Set Screw for B-23	2 pcs.	100120-0-01		B-59	Set Screw for B-58	2 pcs.	100120-0-01	
B-25	Needle Bar Bushing (Upper)	1 pce.	140030-0-01		B-60	Bearing Bush	1 *	110070-0-01	
B-26	Set Screw for B-25	1 *	100120-0-01		B-61	Thrust Washer	1 pce.	110070-0-01	
B-27	Felt	1 *	140030-0-01		B-62	Pulley	1 *	140030-0-01	
B-28	Needle Bar Bushing (Lower)	1 *	140030-0-01		B-63	Set Screw for B-62	2 pcs.	100120-0-01	
B-29	Nut for B-30	1 *	140030-0-01		B-64	Cap Screw for B-62	1 pce.	110070-0-01	
B-30	Needle Clamp (22)	1 *	110030-0-01						
B-31	Needle Set Screw	2 pcs.	010060-3-22						
B-32	Needle DC X1.58	2 *	112822-0-09						
B-33	Needle Plate (22)	1 pce.	140030-0-01						
B-34	Set Screw for B-33	1 pce.	100120-0-01						
B-35	Needle Guard (B)	1 *	140030-0-01						

C



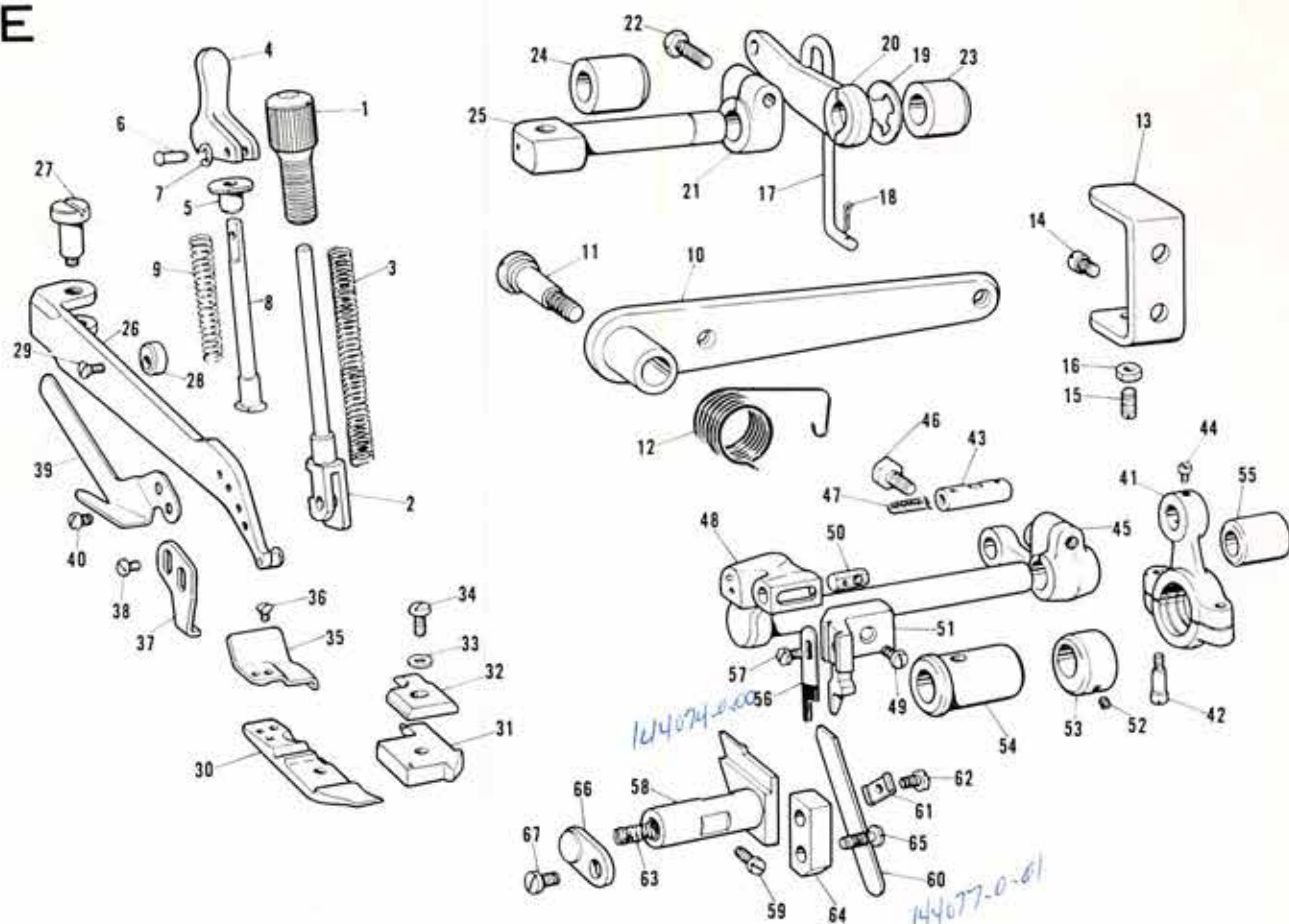
Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
C-1	Looper Connecting Rod	1 pc.	144006-0-00	144025-0-01	C-21	Set Screw	2 pcs.	101651-0-04	
C-2	Set Screw for C-1	4 pcs.	142520-0-01		C-22	Over Looper Holder Postholder	1 pc.	144043-0-01	
C-3	Over Looper Supporter	1 pc.	144027-0-01		C-23	Set Screw for C-22	2 pcs.	101651-0-04	
C-4	Cap	1 *	140706-0-00		C-24	Over Looper	1 pc.	144012-0-01	
C-5	Bolt 6.35-10 x 14	1 *	017771-4-12		C-25	Set Screw 4.37 for C-24	1 *	014680-4-22	
C-6	Looper Connecting Rod Stopper	1 *	110704-0-01		C-26	Looper Connecting Rod	1 *	140112-0-00	
C-7	Set Screw for C-6	1 *	014680-4-22		C-27	Set Screw for C-26	4 pcs.	142520-0-01	144044-0-01
C-8	Shaft for C-7	1 *	144029-0-01		C-28	Under Looper Supporter	1 pc.	144046-0-01	
C-9	Cap	1 *	140706-0-00		C-29	Oil Cap	1 *	140706-0-00	
C-10	Connecting Rod Bushing (Rear)	1 *	144020-0-00		C-30	Hexagonal Bolt 6.35-10 x 14	1 *	017771-4-12	
C-11	Set Collar	1 *	144030-0-01	144033-0-01	C-31	Looper Connecting Rod Stopper	1 *	140704-0-01	
C-12	Connecting Rod Bushing (Front)	1 *	144031-0-00		C-32	Set Screw for C-31	1 *	014680-4-22	
C-13	Set Collar	1 *	110707-0-01		C-33	Shaft for C-32	1 *	144047-0-01	
C-14	Set Screw for C-13	2 pcs.	101510-0-01		C-34	Oil Cap	1 *	140706-0-00	
C-15	Over Looper Driving Lever	1 pc.	144034-0-01		C-35	Connecting Rod Bushing (Rear)	1 *	140116-0-00	
C-16	Pin for C-15	1 *	144035-0-01		C-36	Thrust Collar	1 *	110706-0-01	
C-17	Set Screw for C-16	1 *	014680-4-22		C-37	Connecting Rod Bushing (Front)	1 *	140116-0-01	
C-18	Over Looper Holder	1 *	144036-0-01		C-38	Set Collar	1 *	116779-0-01	144123-0-01
C-19	Bolt 6.35-10 x 14	1 *	017771-4-12		C-39	Set Screw for C-38	2 pcs.	101298-0-01	
C-20	Wick	1 *	140116-0-00		C-40	Under Looper Holder	1 pc.	144048-0-01	
C-21	Wick	1 *	140117-0-00	144037-0-01	C-41	Hexagonal Bolt 5.56 x 14	1 *	017771-4-12	
C-22	Over Looper Holder Guide Base	1 *	144038-0-00		C-42	Under Looper	1 *	144049-0-01	
C-23	Set Collar	1 *	144039-0-01		C-43	Set Screw for C-42	1 *	014680-4-22	
C-24	Set Screw for C-23	2 pcs.	014680-4-22		C-44	Movable Needle Guard	1 *	144127-0-01	
C-25	Guide Block	1 pc.	144040-0-01		C-45	Set Screw for C-44	2 pcs.	100137-0-01	
C-26	Supporting Plate	1 *	144041-0-01						
C-27	Taper Pin	2 pcs.	102426-0-00						
C-28	Set Screw	2 *	100389-0-02						
C-29	Wick	1 pc.	140117-0-00						
C-30	Pin	1 *	144116-0-01						

D



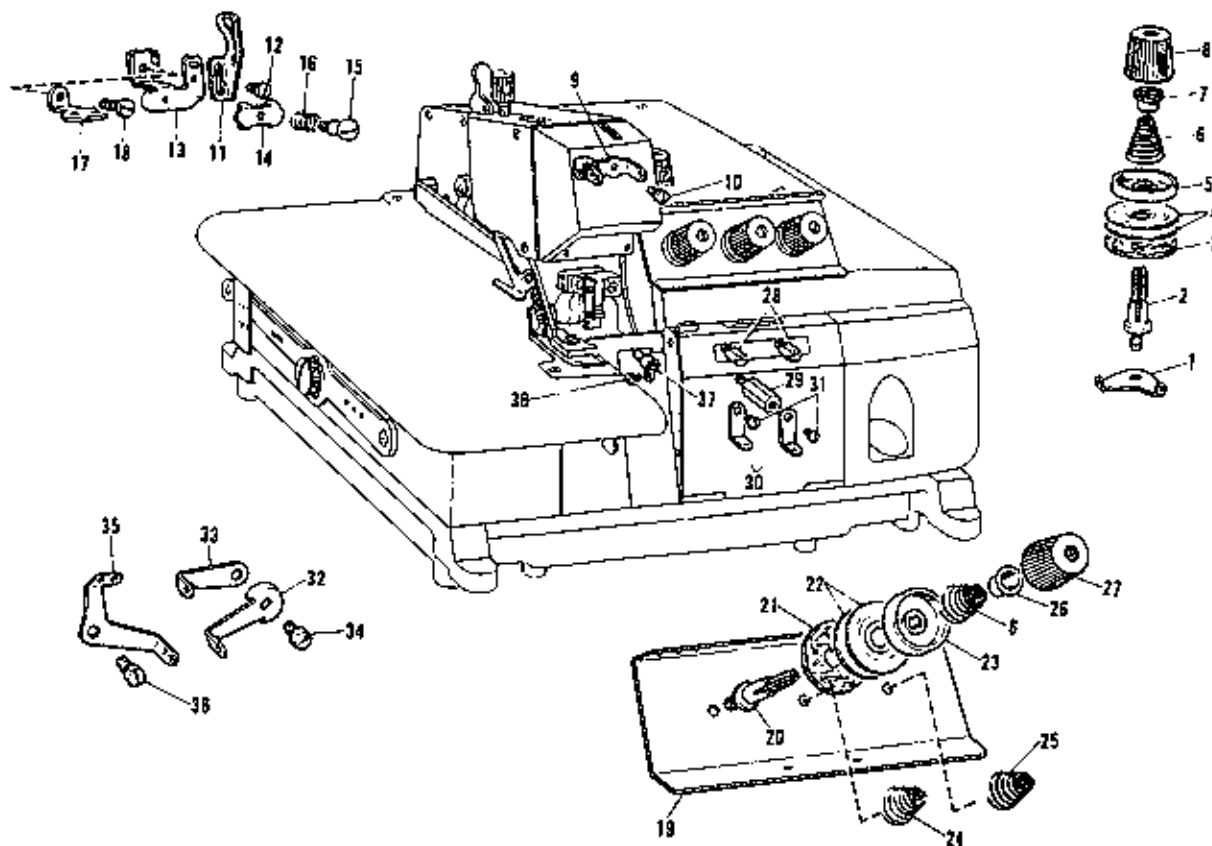
Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
D-18	Pin for D-20	1 pc.	100250-0-01		D-41	Differential Feed Arm	1 pc.	100212-0-01	
D-19	Set Screw for D-18	1	100250-0-01		D-42	Differential Feed Adjuster	1	100213-0-01	
D-20	Feed Arm	1	100250-0-01		D-43	Cap for D-42	1	100214-0-01	
D-21	Hexagonal Bolt 6-55 x 12	1	002221-1-12		D-44	Set Screw for D-44	2 pcs.	002221-1-12	
D-22	Feed Adjusting Shaft	1	100250-0-01		D-45	Hexagonal Bolt 6-55 x 12	1 pc.	002221-1-12	
D-23	Feed Adjusting Spring	1	100250-0-01		D-46	Differential Feed Link	1	100215-0-01	
D-24	Stop Ring	1	000250-0-01		D-47	Pin for D-46	1	100216-0-01	
D-25	Feed Shaft	1	100250-0-01		D-48	Steel Wire 0.02 x 50	2 pcs.	100217-0-01	
D-26	Wick	1	100250-0-01		D-49	Differential Feed Link Bushing	1 pc.	100218-0-01	
D-27	Feed Shaft Bushing (Left)	1	100250-0-01		D-50	Washer for D-49	1	100219-0-01	
D-28	Feed Shaft Bushing (Right)	1	100250-0-01		D-51	Feed Link Shaft	1	100220-0-01	
D-29	Main Feed Bar	1	100250-0-01		D-52	Differential Feed Adjusting Link	1	100221-0-01	
D-30	Differential Feed Bar	1	100250-0-01		D-53	Washer for D-52	1	100222-0-01	
D-31	Main Feed Dog S	1	100250-0-01		D-54	Set Screw for D-52	1	000250-0-01	
D-32	Main Feed Dog S	1	100250-0-01		D-55	Differential Feed Link Lever	1	100223-0-01	
D-33	Set Screw for D-31	1	100250-0-01		D-56	Hexagonal Bolt 6-55 x 14	1	002221-1-12	
D-34	Differential Feed Dog S	1	100250-0-01		D-57	Differential Feed Adjusting Lever	1	100224-0-01	
D-35	Set Screw 0.6 x 10	1	000250-0-01		D-58	Bushing for D-57	1	100225-0-01	
D-36	Feed Linking Slide Block	1	100250-0-01		D-59	Set Screw for D-58	1	000250-0-01	
D-37	Wick	1	100250-0-01		D-60	Set Screw for D-57	1	000250-0-01	
D-38	Wick	1	100250-0-01		D-61	Washer for D-60	1	100226-0-01	
D-39	Feed Bar Guide (Right)	1	100250-0-01		D-62	Differential Feed Control (A)	1	100227-0-01	
D-40	Feed Bar Guide (Left)	1	100250-0-01		D-63	Set Screw for D-62	2 pcs.	000250-0-01	
D-41	Set Screw for D-40, 40	1 pc.	000250-0-01		D-64	Eccentric Wheel	1 pc.	100228-0-01	
D-42	Washer	1	100250-0-01		D-65	Set Screw	1	000250-0-01	
D-43	Feed Bar Guide Block	1 pc.	100250-0-01		D-66	Set Screw	1	000250-0-01	
D-44	Main Feed Bar Guide Block Shaft	1	100250-0-01		D-67	Slide Block for D-43	1	100229-0-01	
D-45	Set Screw for D-44	1	000250-0-01		D-68	Gib	1	100230-0-01	
D-46	Slide Plate for D-45	1	100250-0-01		D-69	Gib Holder Pin	1	100231-0-01	
D-47	Set Screw for D-46	2	000250-0-01		D-70	Gib Holder Plate (A)	2 pcs.	100232-0-01	
D-48	Set Collar for D-44	1	000250-0-01		D-71	Gib Holder Plate (B)	2 pcs.	100233-0-01	
D-49	Set Screw for D-48	2 pcs.	000250-0-01		D-72	Set Screw for D-70, 71	1 pc.	000250-0-01	
D-50	Main Feed Arm	1 pc.	100250-0-01		D-73	Eccentric Wheel Adjuster	1	100234-0-01	
D-51	Hexagonal Bolt 6-55 x 12	1	002221-1-12		D-74	Eccentric Wheel Adjusting Cap	1	100235-0-01	
D-52	Main Feed Link Shaft (Large)	1	100250-0-01		D-75	Spring Tension Spring	1	100236-0-01	
D-53	Washer for D-52	1	100250-0-01		D-76	Spring Tension Ring	1	100237-0-01	
D-54	Nut for D-52	1	100250-0-01		D-77	Stop Ring	1	000250-0-01	
D-55	Main Feed Link Bushing	1	100250-0-01		D-78	Feed Rod	1	100238-0-01	
D-56	Washer for D-55	1	100250-0-01		D-79	Feed Rod Pressor Plate	1	100239-0-01	
D-57	Main Feed Link	1	100250-0-01		D-80	Set Screw for D-79	2 pcs.	100240-0-01	
D-58	Main Feed Link Shaft (Small)	1	100250-0-01		D-81	Set Screw for D-79	2	100241-0-01	
D-59	Pin for D-57	1	100250-0-01						
D-60	Steel Wire 0.02 x 50	2 pcs.	100242-0-01						

E



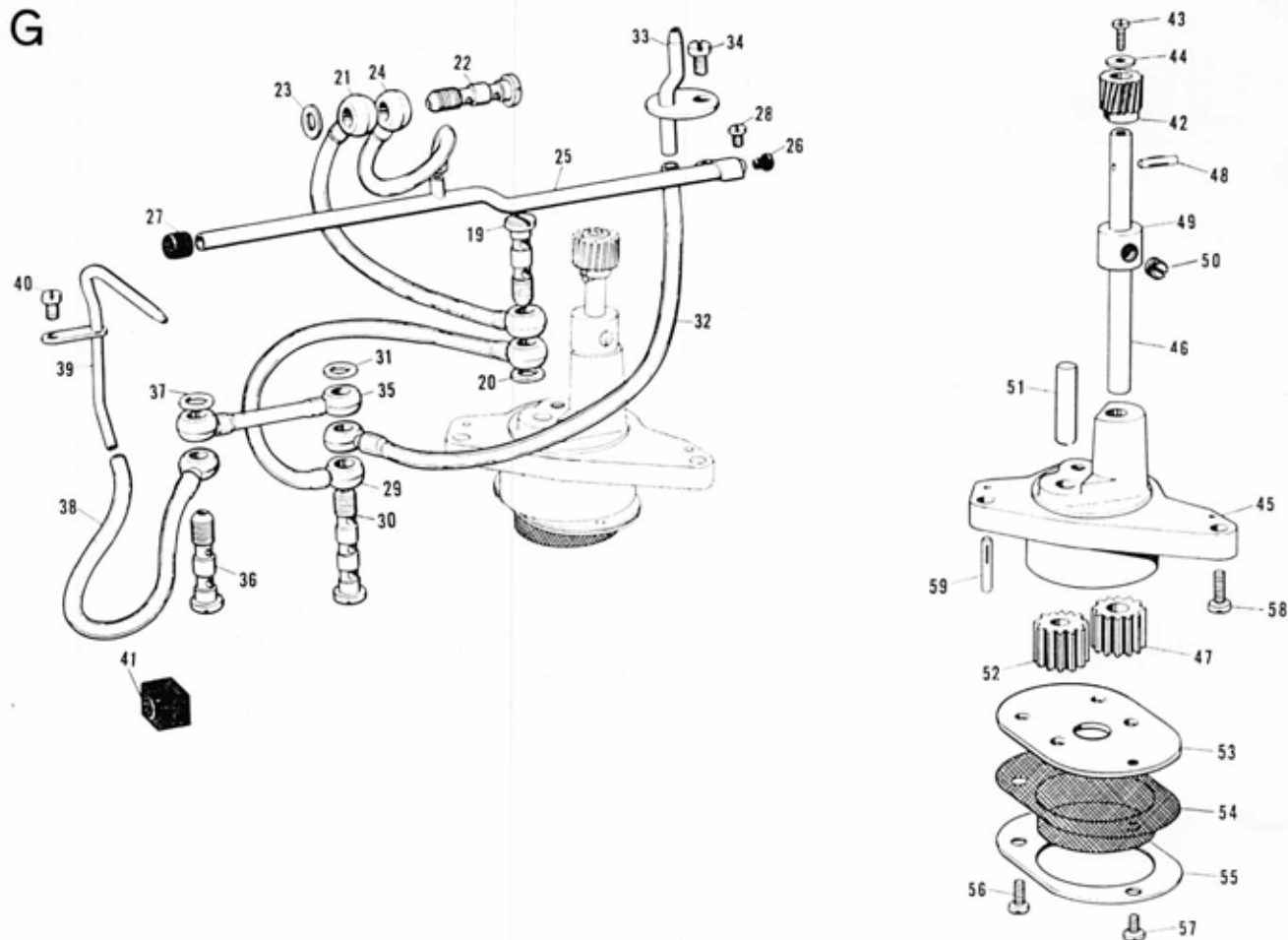
Ref. No.	Name of Parts	Qty.	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Name of Parts	Qty.	Parts No.	Assembly No.
E-1	Presser Foot Adjusting Screw	1 pce.	144079-0-01		E-37	Presser Foot Stopper	1 pce.	140504-0-01	
E-2	Presser Bar	1 *	144080-0-01		E-38	Set Screw for E-37	2 pcs.	120046-0-02	
E-3	Presser Bar Spring	1 *	144081-0-01		E-39	Trimming Knife	1 pce.	140888-0-01	
E-4	Presser Bar Lifter	1 *	144082-0-01		E-40	Set Screw for E-39	1 *	120048-0-02	
E-5	Washer for E-4	1 *	144083-0-01		E-41	Upper Knife Driving Rod	1 *	140231-0-00	
E-6	Pin for E-4	1 *	144084-0-01		E-42	Set Screw for E-41	2 pcs.	110686-0-01	
E-7	Stop Ring	1 *	049020-3-46		E-43	Pin for E-41	1 pce.	140232-0-01	140230-0-01
E-8	Presser Bar Lifting Shaft	1 *	144085-0-01		E-44	Set Screw for E-43	1 *	100366-0-01	
E-9	Spring for E-8	1 *	144086-0-01		E-45	Upper Knife Driving Lever	1 *	140233-0-01	
E-10	Presser Foot Lifter Lever	1 *	143323-0-01		E-46	Hexagonal Bolt 6.35 x 14	1 *	017771-4-12	
E-11	Stud Screw for E-10	1 *	143324-0-01		E-47	Wick	1 *	140317-0-00	
E-12	Spring for E-10	1 *	143325-0-01		E-48	Upper Knife Driving Arm	1 *	144072-0-01	
E-13	Adjuster for E-10	1 *	140277-0-01		E-49	Set Screw for D-51	1 *	107407-0-02	
E-14	Set Screw for E-13	2 pcs.	100541-0-02		E-50	Nut for E-51	1 *	140238-0-01	144071-0-01
E-15	Stopper Screw for E-10	1 pce.	100069-0-03		E-51	Upper Knife Holder	1 *	144073-0-01	
E-16	Nut for D-15	1 *	110161-0-04		E-52	Set Screw 5.56 x 6	1 *	013750-6-14	
E-17	Presser Foot Lifter Link	1 *	143736-0-01		E-53	Set Collar E-48	1 *	140236-0-01	
E-18	Cotter Pin	1 *	110793-0-01		E-54	Bushing (Left) for E-48	1 *	140235-0-00	
E-19	Stop Ring	1 *	048080-3-46		E-55	Bushing (Right) for E-48	1 *	144117-0-00	
E-20	Presser Foot Lifter Inside Lever	1 *	143327-0-01		E-56	Upper Knife	1 *	144074-0-00	
E-21	Set Collar for E-25	1 *	140261-0-01		E-57	Set Bolt for E-56	1 *	144075-0-01	
E-22	Hexagonal Bolt	1 *	017771-4-12		E-58	Lower Knife Holder	1 *	144076-0-01	
E-23	Bushing (Right) for E-25	1 *	140262-0-00		E-59	Set Screw for E-58	1 *	120623-0-01	
E-24	Bushing (Left) for E-25	1 *	140263-0-00		E-60	Lower Knife	1 *	144077-0-01	
E-25	Presser Arm Shaft	1 *	140264-0-01		E-61	Lower Knife Holding Plate	1 *	117515-0-01	
E-26	Main Presser Arm	1 *	144087-0-01		E-62	Set Bolt for E-61	1 *	117516-0-01	
E-27	Stud Screw for E-26	1 *	140267-0-01		E-63	Spring for E-58	1 *	140246-0-01	
E-28	Main Presser Arm Stopper	1 *	144088-0-01		E-64	Lower Knife Holder Guide	1 *	144078-0-01	
E-29	Set Screw for E-28	1 *	107231-0-01		E-65	Set Screw for E-64	2 pcs.	101562-0-02	
E-30	Presser Foot (K)	1 *	140461-0-01		E-66	Spring Stopper	1 pce.	140248-0-01	
E-31	Presser Foot Stitch Tongue (N)	1 *	140090-0-01		E-67	Set Screw for E-66	1 *	100541-0-02	
E-32	Presser Plate for E-31	1 *	144091-0-01						
E-33	Washer for E-32	1 *	110807-0-01						
E-34	Set Screw for E-32	1 *	106766-0-03						
E-35	Presser Foot Chain Shield (K)	1 *	140463-0-01						
E-36	Set Screw for E-35	1 *	100105-0-03						

F



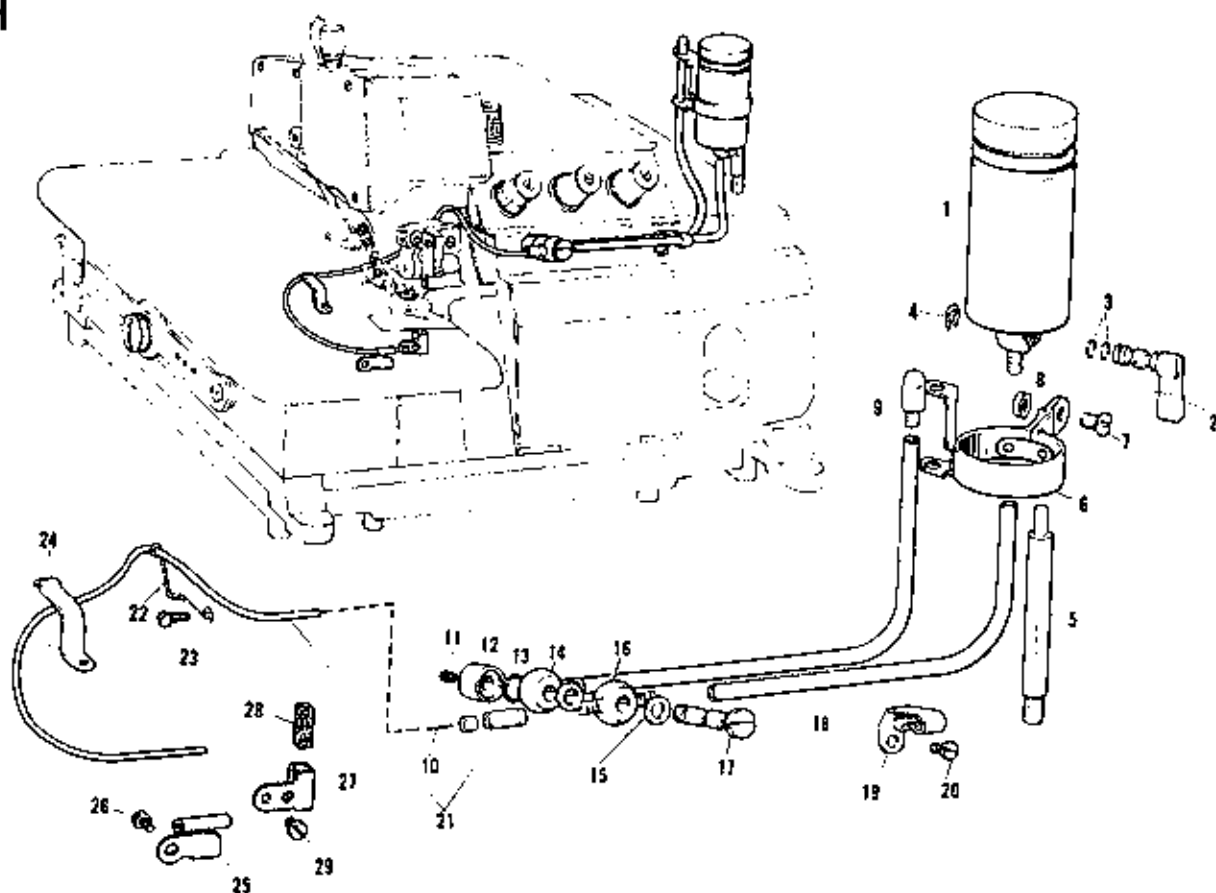
Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
F-1	Needle Thread Guide Plate	1 pc.	110013-0-01		F-23	Tension Disc Washer	2 pcs.	111010-0-01	
F-2	Tension Control Stud	2 pcs.	110030-0-01		F-24	Over-Looper Thread Take-up Adjusting Spring	1 pc.	143018-0-01	
F-3	Felt for F-1	2 *	110033-0-01		F-25	Under-Looper Thread Take-up Adjusting Spring	1 *	143110-0-01	
F-4	Tension Disc	1 *	108721-0-01		F-26	Tension Spring Washer	2 pcs.	111015-0-01	
F-5	Tension Disc Washer	2 *	143103-0-01		F-27	Tension Adjusting Screw	2 *	143106-0-01	
F-6	Needle Thread Tension Adjusting Spring	2 *	143104-0-01		F-28	Looper Thread Guide	2 *	143201-0-01	
F-7	Tension Spring Washer	2 *	143105-0-01		F-29	Looper Thread Guide Holder	1 pc.	143111-0-01	
F-8	Tension Adjusting Screw	2 *	143106-0-01		F-30	Thread Guide	2 pcs.	143112-0-01	
F-9	Needle Thread Guide (A)	1 pc.	143107-0-01		F-31	Set Screw for F-30	2 *	100085-0-03	
F-10	Set Screw for F-9	1 *	100085-0-03		F-32	Under-Looper Thread Take-up	1 pc.	143113-0-01	
F-11	Needle Thread Take-up	1 *	143108-0-01		F-33	Over-Looper Thread Take-up	1 *	143114-0-01	
F-12	Set Screw for F-11	1 *	100085-0-03		F-34	Set Bolt for F-32	1 *	143075-0-01	
F-13	Needle Thread Take-up Supporter	1 *	143109-0-01		F-35	Thread Guide Plate	1 *	143115-0-01	
F-14	Needle Thread Guide	1 *	112300-0-01	110737-0-01	F-36	Set Bolt for F-35	1 *	143075-0-01	
F-15	Stud Screw for F-14	1 *	112301-0-01						
F-16	Needle Thread Guide Spring	1 *	112289-0-01						
F-17	Needle Thread Guide (B)	1 *	100101-0-01						
F-18	Set Screw for F-17	1 *	100105-0-01						
F-19	Thread Guide Plate	1 *	110278-0-01						
F-20	Tension Control Stud	2 pcs.	110030-0-01						
F-21	Felt for F-22	2 *	110033-0-01						
F-22	Tension Disc	1 *	108721-0-01						

G



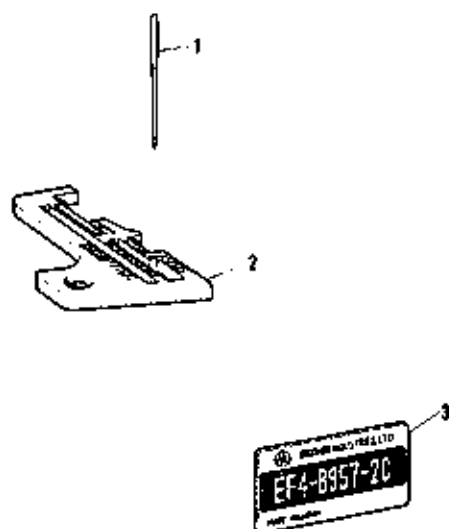
Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
G-19	Oil Feeding Pipe (B)	1 pce.	112364-0-01		G-42	Worm Wheel	1 pcs.	144619-0-00	
G-20	Packing for G-19	1 *	112348-0-01		G-43	Set Screw for G-42	1 pce.	100137-0-01	
G-21	Vinyl Tube (A)	1 *	140780-0-01		G-44	Washer for G-42	1 *	025350-3-32	
G-22	Oil Feeding Pipe (B)	1 *	112364-0-01		G-45	Pump Case	1 *	144618-0-00	
G-23	Packing for G-22	1 *	112348-0-01		G-46	Main Pump Gear Shaft	1 *	144620-0-01	
G-24	Vinyl Tube (B)	1 *	140781-0-01		G-47	Main Pump Gear	1 *	140303-0-01	
G-25	Main Oil Pipe	1 *	143534-0-01		G-48	Dowel Pin	1 *	144622-0-01	
G-26	Oil Cap	1 *	104823-0-01		G-49	Set Collar for G-46	1 *	104327-0-01	
G-27	Oil Cap	1 *	140325-0-00		G-50	Set Screw for G-49	2 pcs.	101706-0-01	144617-0-01
G-28	Set Screw for G-25	2 pcs.	100185-0-03		G-51	Subordinate Pump Shaft	1 *	144621-0-01	
G-29	Vinyl Tube (A)	1 pce.	140780-0-01		G-52	Subordinate Pump Gear	1 *	140468-0-01	
G-30	Oil Feeding Pipe (A)	1 *	112351-0-01		G-53	Pump Cover	1 *	144623-0-00	
G-31	Packing for G-30	1 *	112348-0-01		G-54	Oil Filter Gauze	1 *	144624-0-00	
G-32	Vinyl Tube (C)	1 *	140782-0-01		G-55	Oil Filter Flange	1 *	144625-0-00	
G-33	Pilot Pipe	1 *	140314-0-01		G-56	Set Screw for G-53	4 pcs.	000680-8-12	
G-34	Set Screw for G-33	1 *	100541-0-01		G-57	Set Screw for G-55	1 pce.	000689-4-12	
G-35	Vinyl Tube (D)	1 *	140778-0-01		G-58	Set Screw for G-45	2 *	105173-0-03	
G-36	Oil Feeding Pipe	1 *	112364-0-01		G-59	Pin 3 x 16 for G-45	2 *	508603-0-01	
G-37	Packing for G-36	1 *	112348-0-01						
G-38	Vinyl Tube (C)	1 *	140782-0-01						
G-39	Oil Pipe for Feed Rod	1 *	140764-0-01						
G-40	Set Screw for G-39	1 *	100185-0-03						
G-41	Tube Holder for G-38	1 *	140768-0-01						

H



Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
H-1	Oil Tank	2 pcs	112229-0-01		H-17	Oil Feeding Connector	1 pc	142282-0-01	
H-2	Oil Cock	1 -	112300-0-01		H-18	Vinyl Tube	1 -	141667-0-01	
H-3	Packing for H-2	2 pcs	060104-0-50		H-19	Vinyl Tube Holder	1 -	112301-0-01	
H-4	Stop Ring for H-2	1 pc	060105-0-12		H-20	Set Screw for H-19	1 -	100187-0-01	
H-5	Oil Tank Holding Bolt	1 -	142316-0-01		H-21	Vinyl Tube	1 -	142287-0-01	
H-6	Oil Tank Holding	1 -	142282-0-01		H-22	Vinyl Tube Holder	1 -	142287-0-01	
H-7	Set Screw for H-6	2 pcs	100191-0-01		H-23	Set Screw for H-22	1 -	000670-0-11	
H-8	Nut for H-7	2 -	100161-0-01		H-24	Vinyl Tube Stopper	1 -	142287-0-01	
H-9	Air Vent Rectangular	1 pc	142321-0-01		H-25	Tube Guide	1 -	142301-0-01	
H-10	Cooler Oil Adjusting Pin	1 -	142312-0-01		H-26	Set Screws for H-25	1 -	100187-0-01	
H-11	Cap for H-12	1 -	140326-0-01		H-27	Felt Holder	1 -	141180-0-01	
H-12	Oil Feeding Connector Collar	1 -	142282-0-01		H-28	Felt	1 -	141129-0-01	
H-13	Packing for H-14	1 -	060104-0-01		H-29	Set Screw for H-27	2 pcs	100187-0-01	
H-14	Vinyl Tube	1 -	142317-0-01						
H-15	Packing for H-16	2 pcs	112300-0-01						
H-16	Oil Feeding Connector (Doublet)	1 pc	142281-0-01						

I

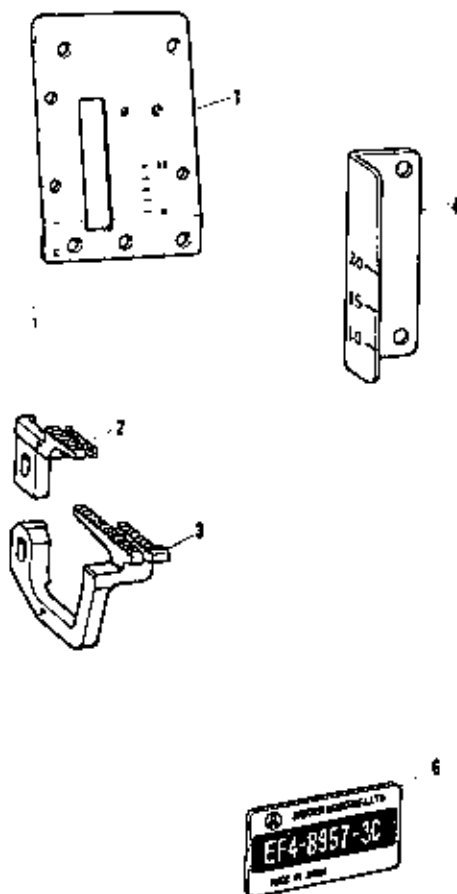


PARTS LIST for EF4-B957-2C

This chart shows the different parts from Model EF4-B957-2C. Other parts are same as EF4-B957-1C.

Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
1-1	Needle Plate (1)	2 (each)	112295-0-01	
1-2	Needle Plate QP	1 (each)	11021-0-01	
1-3	Model Plate (EF4-B957-2C)	1 *	11005-0-01	

J

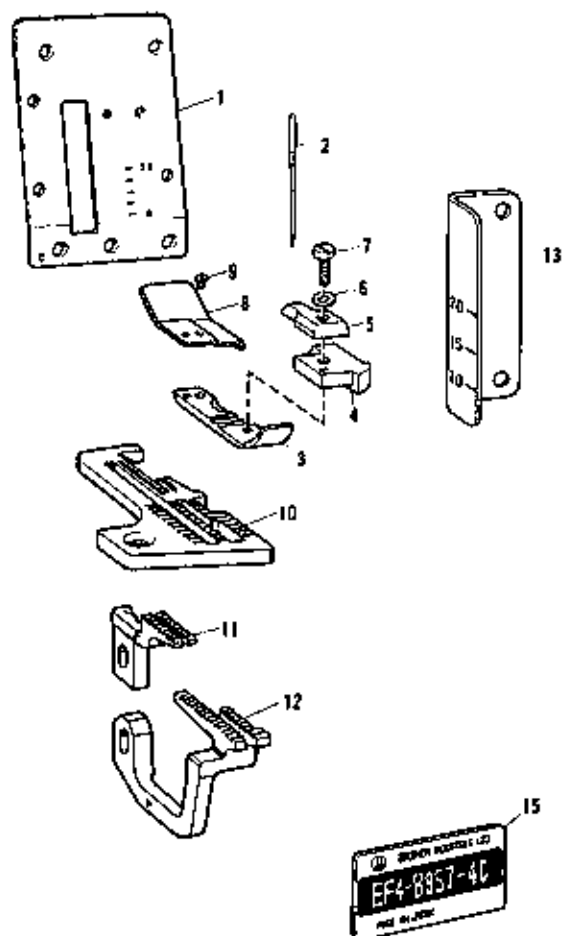


PARTS LIST for EF4-B957-3C

This chart shows the different parts from Model EF4-B957-3C. Other parts are same as EF4-B957-2C.

Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
1-1	Page Plate (C)	1 (each)	11062-0-01	
1-2	Multi Feed Dog (C)	1 *	11005-0-01	
1-3	Differential Feed Dog (C)	1 *	11005-0-01	
1-4	Differential Stitch Control (C)	1 *	11005-0-01	
1-5	Model Plate (EF4-B957-3C)	1 *	11005-0-01	

K

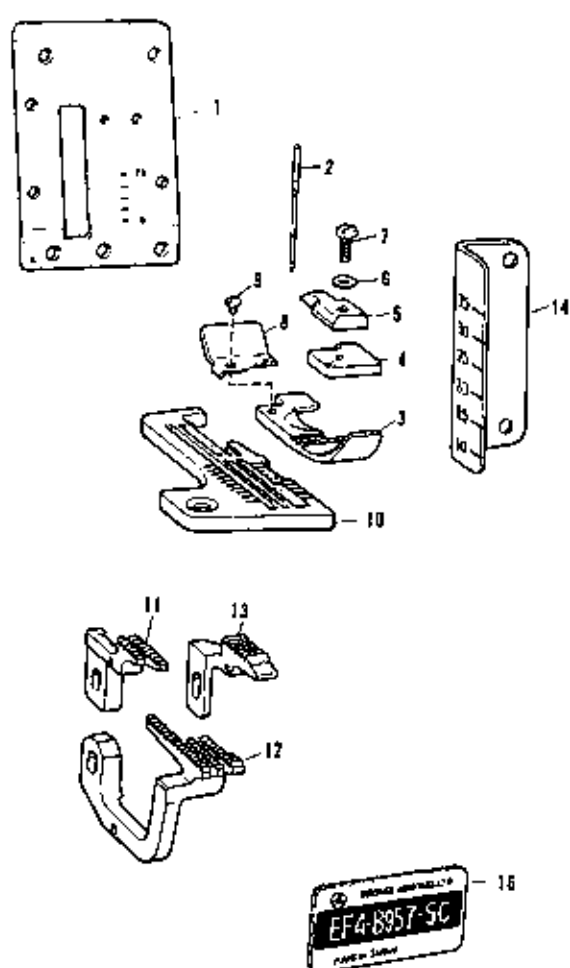


PARTS LIST for EF4-B957-4C

This chart shows the different parts from Model EF4-B957-4C. Other parts are same as EF4-B957-4C.

Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
K-1	Face Plate (C)	1pc	144012-0-01	
K-2	Needle (K) - 1 #11	2pc	112297-0-01	
K-3	Presser Foot (K)	1pc	144081-0-01	
K-4	Presser Foot Stitch Tongue (C)	1 *	144094-0-01	
K-5	Presser Plate for K-4	1 *	144091-0-01	
K-6	Washer for K-7	1 *	110907-0-01	144010-0-01
K-7	Set Screw for K-5	1 *	100766-0-01	(NSK)
K-8	Presser Foot Chain Shield (K)	1 *	144083-0-01	
K-9	Set Screw for K-8	1 *	100107-0-01	
K-10	Needle Plate (K)	1 *	144024-0-01	
K-11	Main Feed Dog (C)	1 *	144067-0-01	
K-12	Differential Feed Dog (C)	1 *	144065-0-01	
K-13	Differential Stitch Control (C)	1 *	144095-0-01	
K-15	Model Plate (EF4-B957-4C)	1 *	144009-0-01	

L

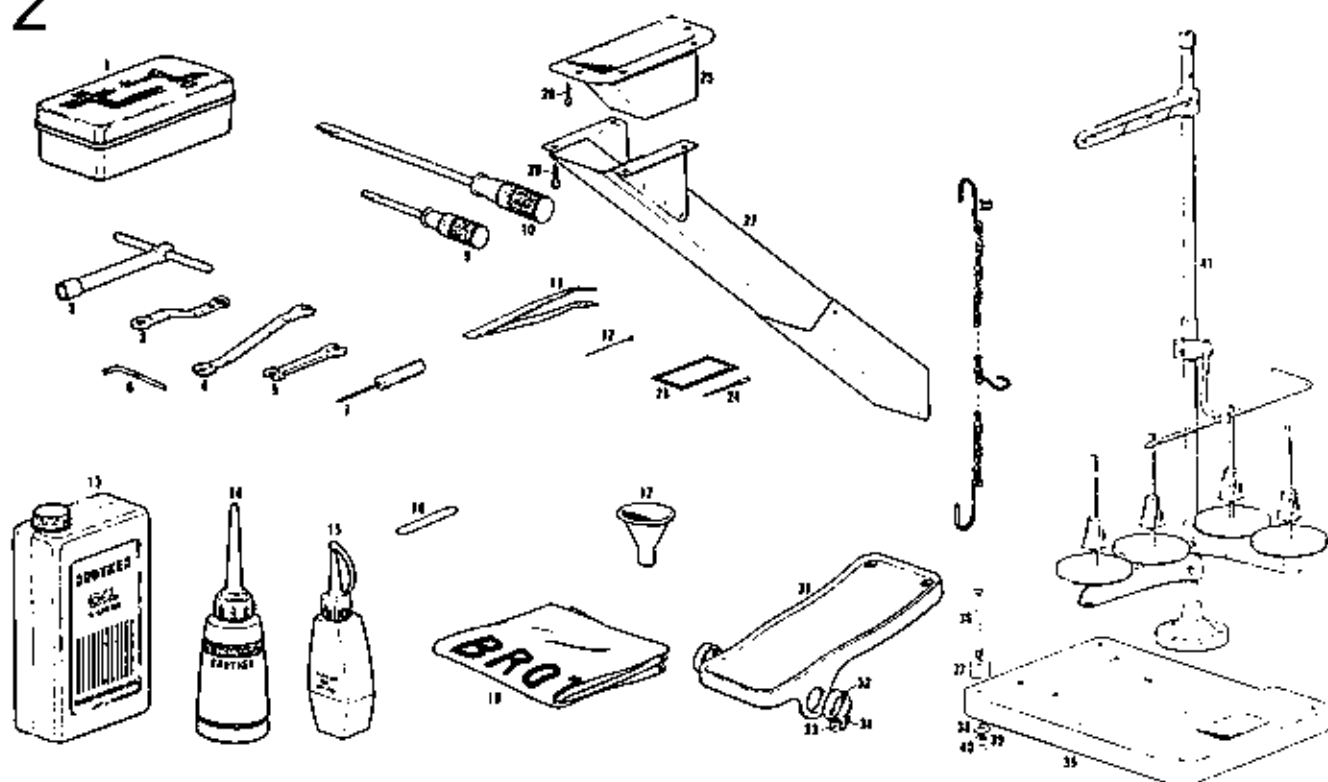


PARTS LIST for EF4-B957-5C

This chart shows the different parts from Model EF4-B957-5C. Other parts are same as EF4-B957-4C.

Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
L-1	Face Plate (A)	1pc	144015-0-01	
L-2	Needle (L) - 1 #14	2pc	112297-0-01	
L-3	Presser Foot (L)	1pc	144088-0-01	
L-4	Presser Foot Stitch Tongue (L)	1 *	144094-0-01	
L-5	Presser Plate for L-4	1 *	144091-0-01	
L-6	Washer for L-7	1 *	110907-0-01	144010-0-01
L-7	Set Screw for L-5	1 *	100766-0-01	(NSK)
L-8	Presser Foot Chain Shield (L)	1 *	144083-0-01	
L-9	Set Screw for L-8	1 *	100107-0-01	
L-10	Needle Plate (L)	1 *	144024-0-01	
L-11	Main Feed Dog (C)	1 *	144067-0-01	
L-12	Differential Feed Dog (C)	1 *	144065-0-01	
L-13	Chain Feed Dog (L)	1 *	144069-0-01	
L-14	Differential Stitch Control (A)	1 *	144094-0-01	
L-16	Model Plate (EF4-B957-5C)	1 *	144010-0-01	

Z



Accessories Part-list for EF4-B957

Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.	Ref. No.	Name of Parts	Qty	Parts No.	Assembly No.
●Z-1	Accessory Box	1 pc	110096-0-01		●Z-23	Needle Bag	1 pc	100062-0-01	
Z-2	Box Wrench	1	100312-0-01		●Z-24	Needle DC + 1	10 pcs	112207-	
●Z-3	Spanner 6x9	1	100314-0-01		Z-25	Dozier Drop	1 pc	130736-0-01	
●Z-4	Wrench 8x8	1	100316-0-01		Z-26	Set Screw for Z-25	1 pc	101795-0-01	
●Z-5	Wrench 6x7	1	100318-0-01		Z-27	Dozier Shank	1 pc	130737-0-01	
●Z-6	Hexagon Wrench Key 2	1	144125-0-01		Z-28	Set Screw for Z-27	4 pcs	001451-0-01	
●Z-7	Allen driver Wrench 16	1	144126-0-01		Z-29	Chain Oil	1 pc	100012-0-01	
●Z-8	Screw driver 5.5 x 75	1	100024-0-01		Z-30	First Pedal	1	112432-0-01	
Z-9	Screw driver 5.5 x 200	1	101522-0-01		Z-31	First Pedal Stopper	2 pcs	110016-0-01	
●Z-11	Tweezer	1	112406-0-01		Z-32	Set Screw	2	001401-0-01	
●Z-12	Thread Guide	3 pcs	149125-0-01		Z-33	Nut	2	021403-0-01	
Z-13	Oil	1 pc	145272-0-01		Z-34	Woolen Plate for Machine head	1 pc	132531-0-01	
Z-14	Oil	1	114463-0-01		Z-35	Bolt	1 pc	130738-0-01	
Z-15	Needle Center Oil	1	112444-0-01		Z-36	Collar	1	130739-0-01	
Z-16	Head Cover	1	110255-0-01		Z-37	Washer	4	022008-0-01	
Z-17	Foot	1	100724-0-01		Z-38	Spring Washer	4	022009-0-01	
●Z-18	Lower Knife	1	110347-0-01		Z-39	Nut	4	021404-0-01	
					Z-40	Cotton Stand (Sep. 3 TH)	1 pc	142052-0-01	

Remarks:

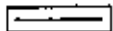
※The parts with mark (●) are in accessory box.

※The following parts are enclosed in the accessory for our packing convenience.

Ref. No. A-65, A-66, A-67, A-68, A-71, A-75



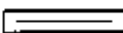
パーツブックご利用に際して

1. この本は、この本の表紙(正誤表の挿入されている場合は正誤表)に記載されているものと同じプレートが取り付けられているミシンのためのものです。
2. 部品コード欄が  となっている部品は補給いたしません。ただし、組コードが記載されているものは、組部品として補給いたしますので組コードで、ご注文下さい。
3. この本は1987年11月のデータに基づいて作成されたものです。
4. 部品は予告なしに設計変更される場合があります。

目 次

A. 主体関係(1)	1	S. 糸引関係	17
A. 主体関係(2)	2	a. 起動装置関係	18
B. クラッチ関係(1)	3	b. ボタンフィーダ関係(1)	19
B. クラッチ関係(2)	4	b. ボタンフィーダ関係(2)	20
C. 上軸・針棒関係	5	b. ボタンフィーダ関係(3)	20
D. 動車・遊車関係	6	b. ボタンフィーダ関係(4)	21
E. パワー押エ関係	6	b. ボタンフィーダ関係(5)	22
F. 送り関係	7	b. ボタンフィーダ関係(6)	23
G. 押エ上げ関係	8	b. ボタンフィーダ関係(7)	24
H. ボタンツマミ作動関係	9	b. ボタンフィーダ関係(8)	25
J. カム伝導関係	10	c. ボタン検知関係	25
K. 下軸関係	11	d. フィーダー関係	26
L. 給油・潤滑関係(1)	12	e. コントローラホース関係	27
L. 給油・潤滑関係(2)	13	f. 電装品関係	28
M. 糸通シ関係	14	Z. 付属品関係 1	29
N. 糸巻き関係	15	Z. 付属品関係 2	30
P. 糸締メ関係	15	特別注文部品	30
Q. 糸切り関係	16	ゲージパーツリスト	31
R. 糸ユルメ関係	17	索 引	33

Notes for using this parts book

1. This book is applicable to sewing machines which have the same plate number as shown on the cover of this book (or correction sheet).
2. The symbol  in the "Parts No." column indicates that the parts is not available for supply. If, however, there is a number in the "Assembly No." column, the parts can be ordered as an assembly. Please, therefore, order by using the assembly number.
3. This book was prepared based on information available in November 1987.
4. Parts are subject to changes in design without prior notice.

CONTENTS

A. Machine body (1)	1	S. Tread wiper mechanism	17
A. Machine body (2)	2	a. Starting device mechanism	18
B. Clutch mechanism (1)	3	b. Button feeder mechanism (1)	19
B. Clutch mechanism (2)	4	b. Button feeder mechanism (2)	20
C. Upper shaft and needle bar mechanism	5	b. Button feeder mechanism (3)	20
D. Drive pulley and idler pulley mechanism	6	b. Button feeder mechanism (4)	21
E. Power lift mechanism	6	b. Button feeder mechanism (5)	22
F. Feed mechanism	7	b. Button feeder mechanism (6)	23
G. Work clamp lifter mechanism	8	b. Button feeder mechanism (7)	24
H. Button clamp mechanism	9	b. Button feeder mechanism (8)	25
J. Feed cam mechanism	10	c. Button detector mechanism	25
K. Lower shaft mechanism	11	d. Button sortor mechanism	26
L. Lubrication (1)	12	e. Control box mechanism	27
L. Lubrication (2)	13	f. Power supply equipment mechanism	28
M. Threading mechanism	14	Z. Accessories (1)	29
N. Bobbin winder mechanism	15	Z. Accessories (2)	30
P. Thread nipper mechanism	15	OPTION PARTS	30
Q. Thread trimmer mechanism	16	GAUGE PARTS LIST	31
R. Tension Release mechanism	17	INDEX	33

Anmerkungen zum Gebrauch dieses Stücklistebuches

1. Dieses Buch bezieht sich auf die Nähmaschinen mit derselben Kennungsnummer wie auf diesem Buchumschlag (oder auf dem Korrekturblatt).
2. Dieses Zeichen  in der Spalte "Teilnummer" bedeutet, daß dieser Teil nicht lieferbar ist. Wenn jedoch in der Spalte "Gerätesatznummer" eine Nummer steht, kann dieser Teil als ein Geräteteilsatz bestellt werden. Bestellen Sie daher bitte mit dieser Gerätesatznummer.
3. Dieses Buch basiert auf den Informationen vom November 1987.
4. Modelländerungen sind vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

A. Maschinengehäuse (1)	1	S. Fadenwischvorrichtung	17
A. Maschinengehäuse (2)	2	a. Startvorrichtung	18
B. Kupplungsvorrichtung (1)	3	b. Knopfführungsvorrichtung (1)	19
B. Kupplungsvorrichtung (2)	4	b. Knopfführungsvorrichtung (2)	20
C. Obere Welle und Nadelstange	5	b. Knopfführungsvorrichtung (3)	20
D. Antriebsriemenscheibe und Riemenscheibe	6	b. Knopfführungsvorrichtung (4)	21
E. Heberbetätigungsvorrichtung	6	b. Knopfführungsvorrichtung (5)	22
F. Transportvorrichtung	7	b. Knopfführungsvorrichtung (6)	23
G. Stoffhalterhebevorrichtung	8	b. Knopfführungsvorrichtung (7)	24
H. Knopffalteinrichtung	9	b. Knopfführungsvorrichtung (8)	25
J. Vertikale Welle	10	c. Knopfdetektor	25
K. Untere Welle	11	d. Knopfsortierer	26
L. Schmierung (1)	12	e. Schaltkasten	27
L. Schmierung (2)	13	f. Stromversorgung	28
M. Fadenführungsvorrichtung	14	Z. Zubehör (1)	29
N. Spüler	15	Z. Zubehör (2)	30
P. Fadenspannvorrichtung	15	SONDERZUBEHÖR	30
Q. Fadenabschneidevorrichtung	16	LEHRENLISTE	31
R. Spannungsverminderung	17	VERZEICHNIS	33

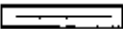
Notes sur l'utilisation de ce manuel de pièces détachées

1. Ce manuel est destiné aux machines à coudre ayant le même numéro de plaque montré sur la couverture de ce manuel (ou sur la feuille de corrections).
2. Le symbole  dans la colonne "N° de pièce" signifie que la pièce ne peut être fournie. Si, dans la colonne "N° jeu de pces", il y a un numéro de nomenclature, la pièce peut être commandée comme faisant partie d'un jeu pièces. Donc, pour toute commande, veuillez spécifier le n° du jeu de pièces.
3. Ce manuel a été fait d'après les renseignements valables au mois de Novembre 1987.
4. Les pièces peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

TABLE DES MATIERES

A. Corps de la machine (1)	1	R. Mécanisme de relâche-tension	17
A. Corps de la machine (2)	2	S. Mécanisme de tire-fil	17
B. Mécanisme de l'embrayage (1)	3	a. Mécanisme de dispositif de démarrage	18
B. Mécanisme de l'embrayage (2)	4	b. Alimentation pour boutons (1)	19
C. Mécanisme de arbre supérieur et barre à aiguille	5	b. Alimentation pour boutons (2)	20
D. Mécanisme de poulie d'entraînement et poulie folle	6	b. Alimentation pour boutons (3)	20
E. Mécanisme de leveur	6	b. Alimentation pour boutons (4)	21
F. Mécanisme de l'entraînement	7	b. Alimentation pour boutons (5)	22
G. Mécanisme de leveur du pinceur	8	b. Alimentation pour boutons (6)	23
H. Mécanisme du pince-boutons	9	b. Alimentation pour boutons (7)	24
J. Mécanisme d'arbre vertical	10	b. Alimentation pour boutons (8)	25
K. Mécanisme de l'arbre inférieur	11	c. Détecteur de bouton	25
L. Lubrification (1)	12	d. Tireur de bouton	26
L. Lubrification (2)	13	e. Mécanisme du boîtier de contrôle	27
M. Mécanisme de l'enfilage	14	f. Mécanisme de l'équipement en alimentation électrique	28
N. Mécanisme de bobineur	15	Z. Accessoires (1)	29
P. Mécanisme de pince-fil	15	Z. Accessoires (2)	30
Q. Mécanisme de coupe-fil	16	PIEZAS OPCION	30
		LISTE DES PIÈCES D'ECARTEMENT	31
		INDEX	33

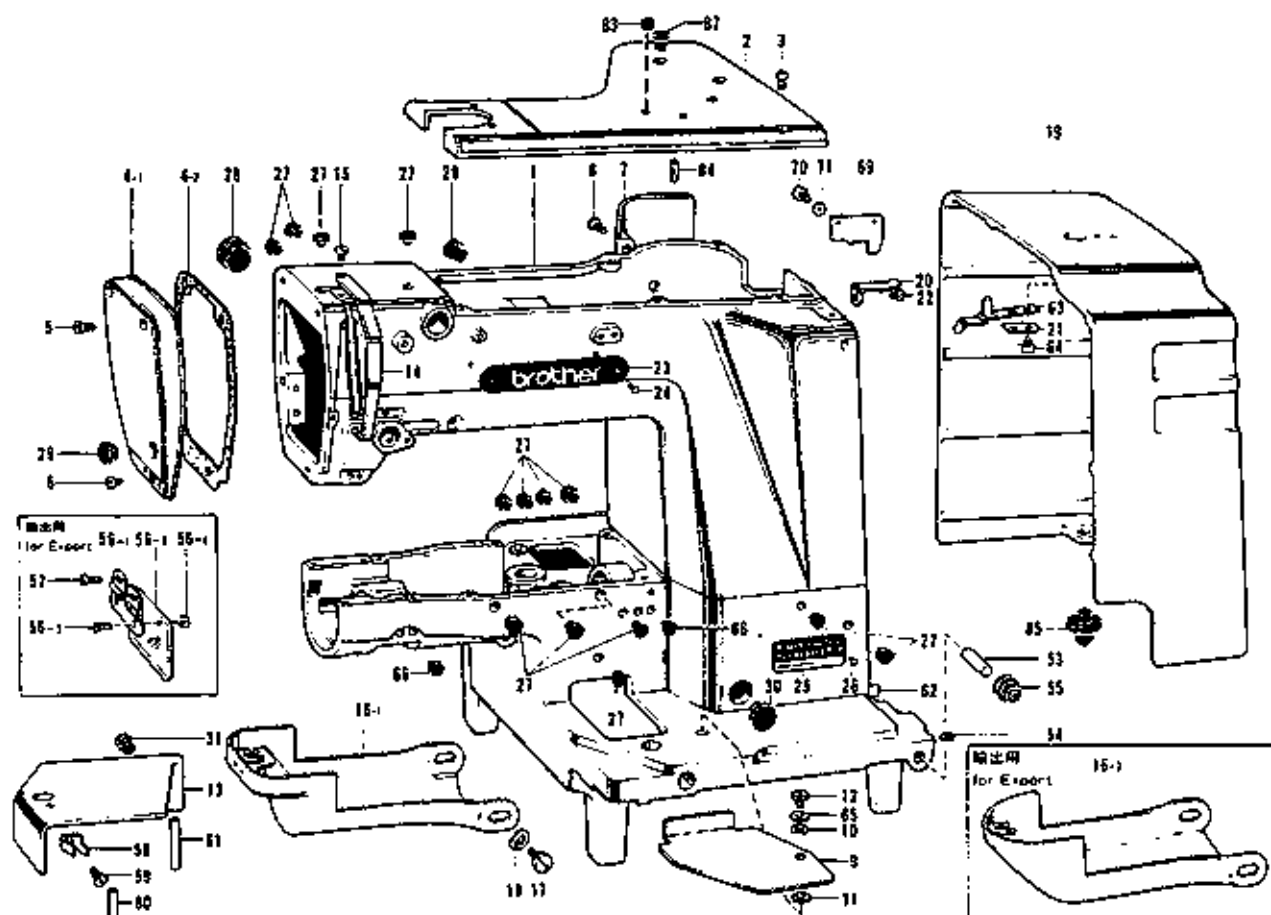
Notas para usar este Libro de Piezas

1. Este libro sirve para todas las máquinas de coser que llevan la misma placa de identificación que la que se puede ver en la tapa de este libro (o en la hoja de erratas).
2. El símbolo , que se encuentra en la columna del "Número de Pieza", quiere decir que no se dispone de dicha pieza sola. Cuando, empero, hay un número en la columna del "Número de Juego", se podrá ordenar la pieza con todo el juego. Por lo tanto, será mejor hacer el pedido recurriendo al número del juego respectivo.
3. Este libro ha sido compilado basándose en los datos de que se disponía en noviembre 1987.
4. Las piezas quedan sujetas a cambios de diseño sin aviso previo.

INDICE

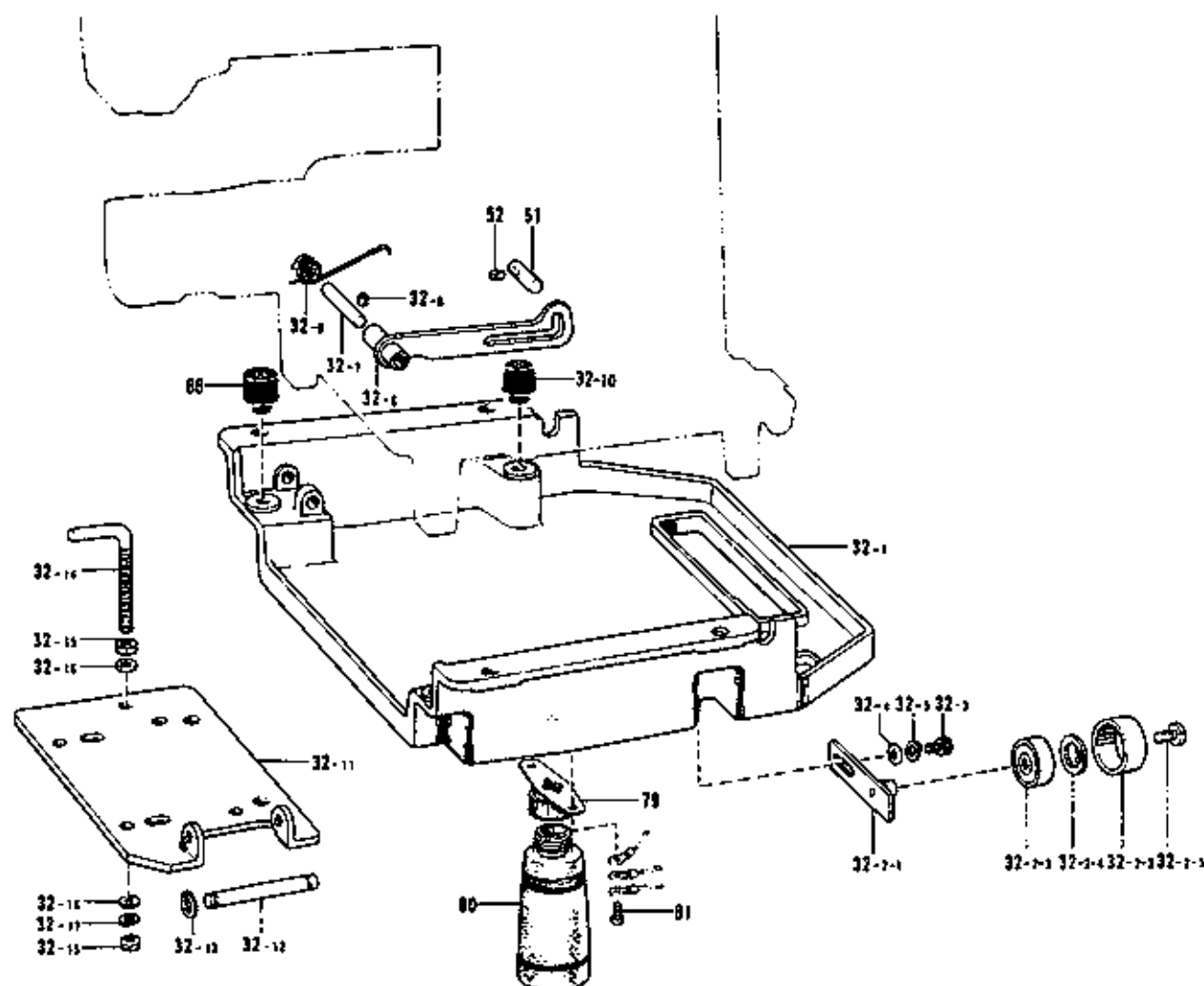
A. Cuerpo de la máquina (1)	1	R. Mecanismo de liberador de tensión	17
A. Cuerpo de la máquina (2)	2	S. Mecanismo de limpiador de hilos	17
B. Mecanismo de embrague (1)	3	a. Mecanismo del dispositivo de arranque	18
B. Mecanismo de embrague (2)	4	b. Botón de alimentación (1)	19
C. Mecanismo de eje superior y barra de aguja	5	b. Botón de alimentación (2)	20
D. Mecanismo de polea impulsora y		b. Botón de alimentación (3)	20
polea tensora	6	b. Botón de alimentación (4)	21
E. Mecanismo de carrera de potencia	6	b. Botón de alimentación (5)	22
F. Mecanismo de la alimentación	7	b. Botón de alimentación (6)	23
G. Mecanismo de levantador de ménsula		b. Botón de alimentación (7)	24
de trabajo	8	b. Botón de alimentación (8)	25
H. Mecanismo de la ménsula de resorte	9	c. Detector de botones	25
J. Mecanismo de eje vertical	10	d. Clasificador de botones	26
K. Mecanismo de la eje inferior	11	e. Mecanismo del caja de controles	27
L. Lubricación (1)	12	f. Mecanismo de la equipo de alimentación	
L. Lubricación (2)	13	de corriente	28
M. Mecanismo de la enhebrado	14	Z. Accesorios (1)	29
N. Mecanismo del devanador de la canilla	15	Z. Accesorios (2)	30
P. Mecanismo de mordaza para hilos	15	PIECES EN OPTION	30
O. Mecanismo de recortadora de orillos	16	LISTA DE PIEZAS CALIBRADORAS	31
		INDICE	33

A. 主体関係(1) / Machine body (1) / Maschinengehäuse (1)
Corps de la machine (1) / Cuerpo de la máquina (1)



部番 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.	部番 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
1	フレーム・ボトム	1	507877-001	21	ネジ	1	140392-001
2	トップカバー	1	067161-012	22	ネジ	2	117934-001
3	ネジ M3x1.5-10x14	6	067161-012	23	ネジ	1	106570-001
4	フェイスプレート	1	152831-006	24	ネジ	1	106459-101
4-1	フェイスプレート	1	152832-106	25	ネジ	1	152861-009
4-2	フェイスプレート	1	152833-001	26	ネジ M3x1.5-10x14	2	151604-002
5	フェイスプレート	1	067161-012	27	ネジ	2	152868-000
6	ネジ M3x1.5-10x14	1	067161-012	28	フェイスガードアセンブリ	1	153100-000
7	フェイスガード	1	507878-001	29	フェイスガードアセンブリ	1	153102-001
8	ネジ M3x1.5-10x14	4	067161-012	30	フェイスガード	1	153058-000
9	フェイスガード	1	152835-006	31	ネジ M3x1.5	2	102534-001
10	フェイスガード	1	100315-007	32	ネジ M3x1.5	2	106129-001
11	ネジ M3x1.5-10x14	1	067161-012	33	ネジ M3x1.5	2	067161-012
12	ネジ M3x1.5	1	105482-001	34	ネジ M3x1.5	1	114985-001
13	フェイスガード	1	152836-006	35	ネジ M3x1.5	1	067161-012
14	フェイスガード	1	152841-003	36	フェイスガード	1	152838-001
15	ネジ M3x1.5-10x14	1	067161-012	37	フェイスガード	1	152839-001
16-1	フェイスガード	1	501888-006	38	フェイスガード	1	153056-107
16-2	フェイスガード	1	152842-006	39	フェイスガード	1	152848-001
17	ネジ M3x1.5	2	115493-007	40	フェイスガード	1	067161-012
18	フェイスガード	1	109719-002	41	フェイスガード	1	025080-132
19	フェイスガード	1	152846-006	42	フェイスガード	1	104430-101
20	フェイスガード	1	152989-001	43	フェイスガード	1	153846-001
21	フェイスガード	1	152986-001	44	フェイスガード	1	067161-012
22	ネジ M3x1.5	1	067161-012	45	フェイスガード	1	025080-132
23	フェイスガード	2	152835-006	46	フェイスガード	1	154285-000
24	フェイスガード	1	152836-006	47	フェイスガード	1	154285-000
25	フェイスガード	1	152837-006	48	フェイスガード	1	152837-000
26	フェイスガード	1	152838-001	49	フェイスガード	1	152837-000
27	フェイスガード	1	152839-001	50	フェイスガード	1	152837-000
28	フェイスガード	1	152840-001	51	フェイスガード	1	152837-000
29	フェイスガード	1	152841-003	52	フェイスガード	1	152837-000
30	フェイスガード	1	152842-006	53	フェイスガード	1	152837-000
31	フェイスガード	1	152843-006	54	フェイスガード	1	152837-000
32	フェイスガード	1	152844-006	55	フェイスガード	1	152837-000
33	フェイスガード	1	152845-006	56	フェイスガード	1	152837-000
34	フェイスガード	1	152846-006	57	フェイスガード	1	152837-000
35	フェイスガード	1	152847-006	58	フェイスガード	1	152837-000
36	フェイスガード	1	152848-001	59	フェイスガード	1	152837-000
37	フェイスガード	1	152849-001	60	フェイスガード	1	152837-000
38	フェイスガード	1	152850-001	61	フェイスガード	1	152837-000
39	フェイスガード	1	152851-001	62	フェイスガード	1	152837-000
40	フェイスガード	1	152852-001	63	フェイスガード	1	152837-000
41	フェイスガード	1	152853-001	64	フェイスガード	1	152837-000
42	フェイスガード	1	152854-001	65	フェイスガード	1	152837-000
43	フェイスガード	1	152855-001	66	フェイスガード	1	152837-000
44	フェイスガード	1	152856-001	67	フェイスガード	1	152837-000
45	フェイスガード	1	152857-001	68	フェイスガード	1	152837-000
46	フェイスガード	1	152858-001	69	フェイスガード	1	152837-000
47	フェイスガード	1	152859-001	70	フェイスガード	1	152837-000
48	フェイスガード	1	152860-001	71	フェイスガード	1	152837-000
49	フェイスガード	1	152861-009				
50	フェイスガード	1	152862-009				
51	フェイスガード	1	152863-009				
52	フェイスガード	1	152864-009				
53	フェイスガード	1	152865-009				
54	フェイスガード	1	152866-009				
55	フェイスガード	1	152867-009				
56	フェイスガード	1	152868-009				
57	フェイスガード	1	152869-009				
58	フェイスガード	1	152870-009				
59	フェイスガード	1	152871-009				
60	フェイスガード	1	152872-009				
61	フェイスガード	1	152873-009				
62	フェイスガード	1	152874-009				
63	フェイスガード	1	152875-009				
64	フェイスガード	1	152876-009				
65	フェイスガード	1	152877-009				
66	フェイスガード	1	152878-009				
67	フェイスガード	1	152879-009				
68	フェイスガード	1	152880-009				
69	フェイスガード	1	152881-009				
70	フェイスガード	1	152882-009				
71	フェイスガード	1	152883-009				

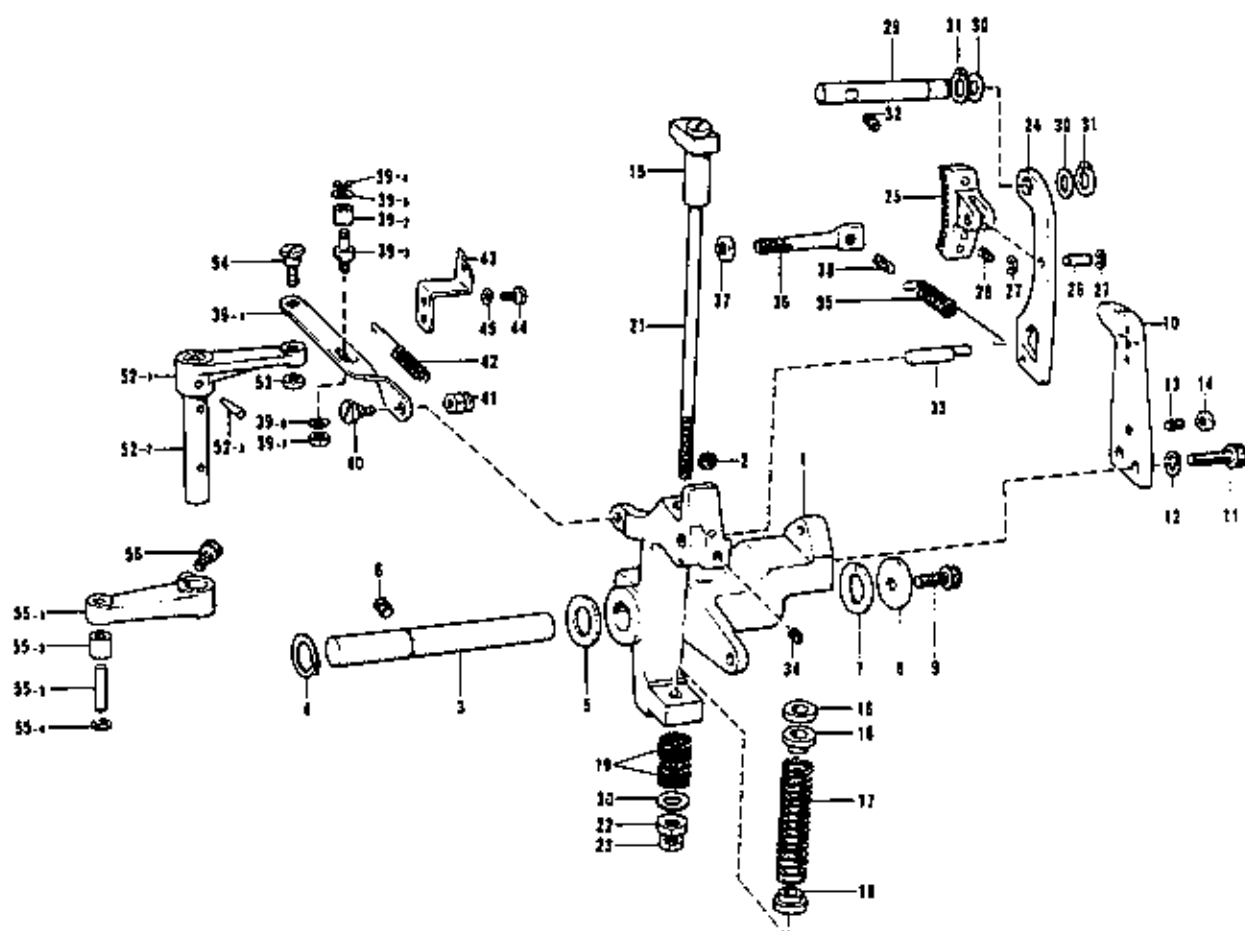
A. 主体関係(2) / Machine body (2) / Maschinengehäuse (2)
Corps de la machine (2) / Cuerpo de la máquina (2)



部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
32	ダイヤルポンタ	1	S10727-001	32-10	ベイトクランポン	2	152850-001
32-1	ダイヤルポン	1	154738-101	32-11	モータータイ	1	152861-101
32-2	テンションプーリ	1	152852-101	32-12	モータータイク	1	152862-001
32-3	テンションプーリタイ	1		32-13	スプリングワッシャー	2	048100-142
32-4	テンションプーリ	1		32-14	ベイトホルダー	1	152855-101
32-5	タマシクワ620144	1		32-15	リットルジョイント	2	021100-202
32-6	スプリングワッシャー	1	048100-242	32-16	スプリングワッシャー	2	025100-132
32-7	スプリングワッシャー	1	141860-001	32-17	スプリングワッシャー	1	026100-242
32-8	スプリングワッシャー	1	018081-222	32	スプリングワッシャー	1	152856-001
32-9	スプリングワッシャー	1	025080-222	32	スプリングワッシャー	1	013760-612
32-10	スプリングワッシャー	1	028080-242	32	スプリングワッシャー	1	154465-001
32-11	スプリングワッシャー	1	152857-001	32	スプリングワッシャー	1	116486-007
32-12	スプリングワッシャー	1	152858-001	32	スプリングワッシャー	1	062711-012
32-13	スプリングワッシャー	1	013739-612	32	スプリングワッシャー	1	050199-001
32-14	スプリングワッシャー	1	152859-001				

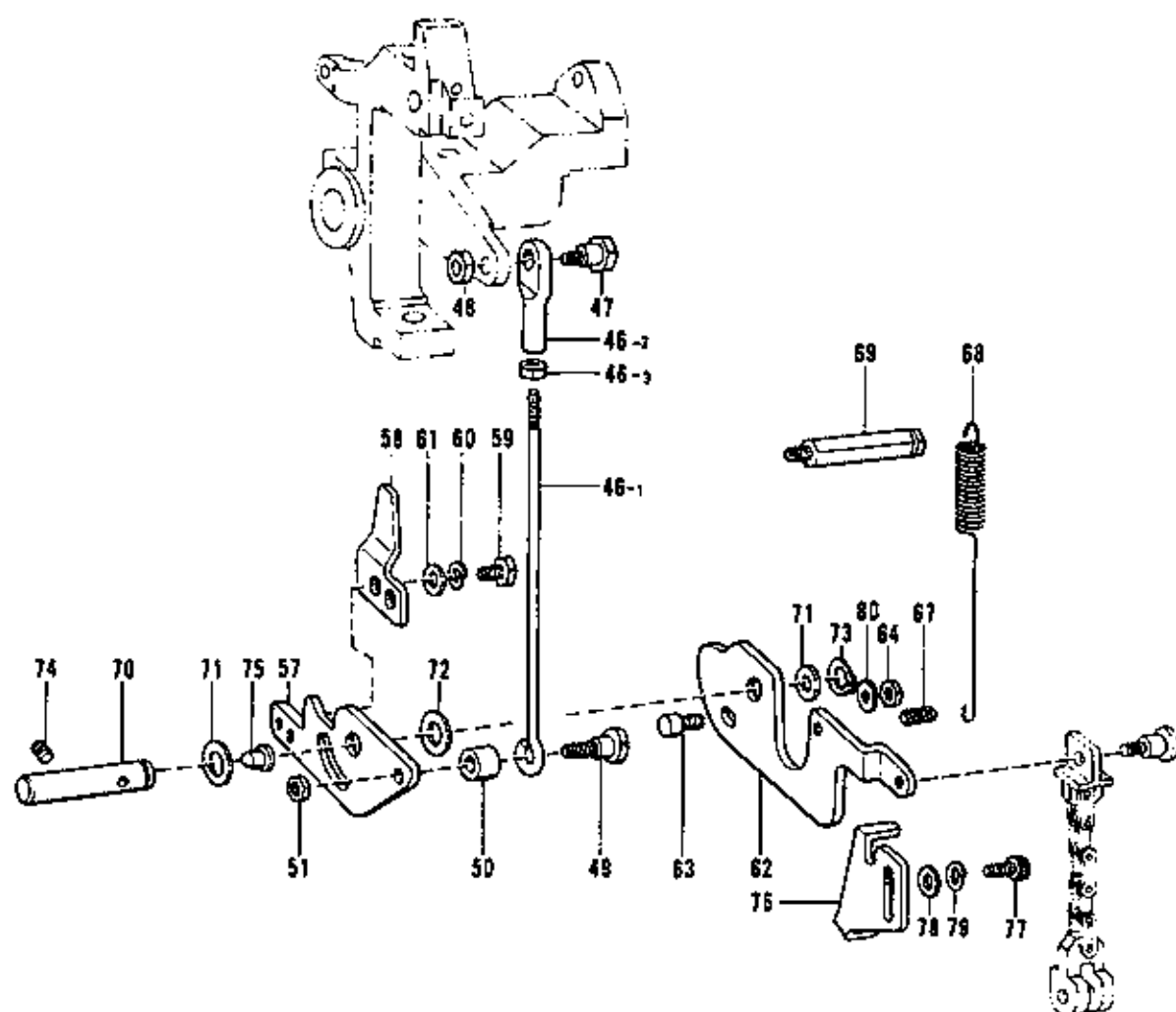
B. クラッチ関係(1) / Clutch mechanism (1) / Kupplungsvorrichtung (1)

Mécanisme de l'embrayage (1) / Mecanismo de embrague (1)



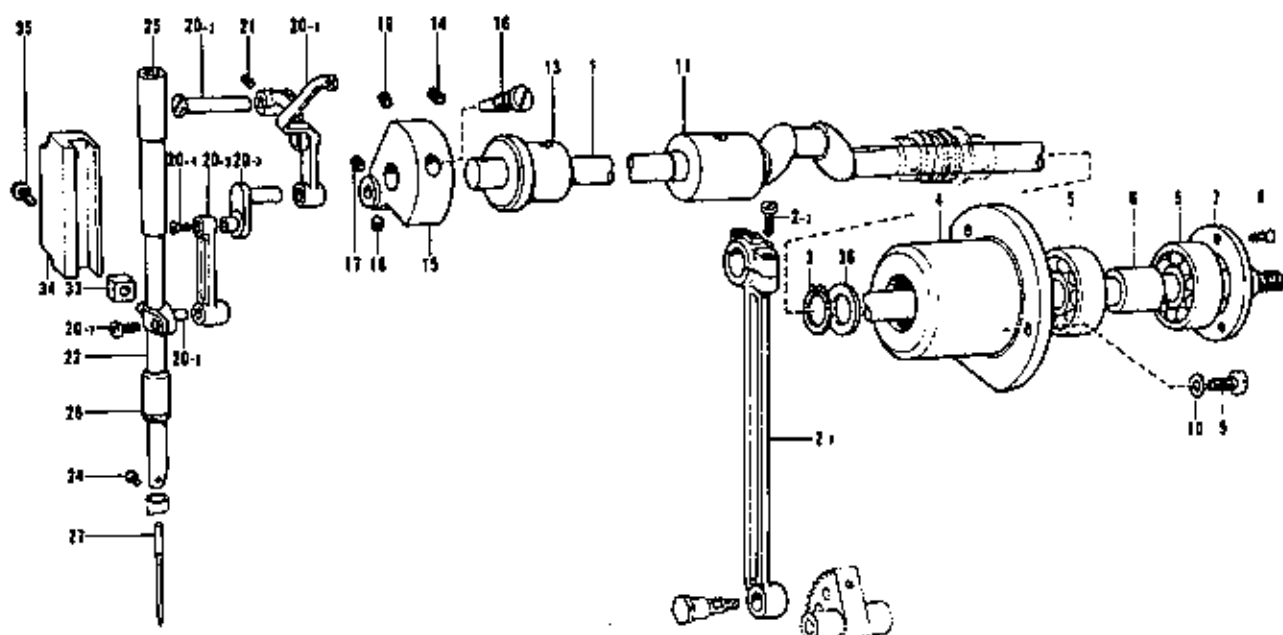
部番 Ref. No.	品名 Name of Parts	単位 Qty.	部品コード Parts No.	部番 Ref. No.	品名 Name of Parts	単位 Qty.	部品コード Parts No.
1	クラッチレバー	1	151868-001	29	ブレーキマフリン	1	151901-001
2	クラッチシャフト	1	151927-001	30	アサルトスクリュー	1	014710-622
3	クラッチレバースプリング	1	151867-001	31	ブレーキバネ	1	151902-001
4	スナップリング	1	048130-142	32	ブレーキバネカク	1	151903-001
5	ワッシャー	1	152756-001	33	ナット	1	106147-022
6	クランプリング	1	014821-022	34	スプリング	1	100251-001
7	スプリング	1	151929-000	35	クラッチレバースプリング	1	151904-001
8	スプリング	1	152776-001	36	クラッチレバースプリング	1	151905-001
9	アサルトスクリュー	1	151953-001	37	スプリング	1	107144-001
10	バンプレッシャー	1	151869-101	38	スプリング	1	151906-001
11	アサルトスクリュー	2	018092-522	39	スプリング	1	048030-142
12	スプリング	2	028080-742	40	スプリング	1	152451-001
13	スクリュー	1	150112-002	41	スプリング	1	075680-137
14	ナット	1	150564-002	42	スプリング	1	021680-702
15	ストップ	1	151869-001	43	スプリング	1	151907-001
16	スプリング	1	151869-000	44	スプリング	1	151908-001
17	クラッチバネ	1	151891-001	45	クラッチレバースプリング	1	155501-001
18	スプリング	2	151892-001	46	クラッチレバースプリング	1	151910-001
19	クッション	2	150118-001	47	スプリング	1	011711-417
20	スプリング	1	025300-332	48	スプリング	1	078050-742
21	ストップ	1	151893-001	49	クラッチレバースプリング	1	151915-001
22	ナット	1	021600-102	50	クラッチレバースプリング	1	
23	ナット	1	104689-002	51	クラッチレバースプリング	1	
24	ブレーキバネ	1	151894-101	52	スプリング	1	107630-001
25	ブレーキバネ	1	151895-000	53	スプリング	1	150152-001
26	ブレーキバネ	1	151896-001	54	スプリング	1	151907-001
27	スプリング	2	048040-342	55	スプリング	1	151939-001
28	ブレーキバネ	1	151898-001	56	スプリング	1	
29	ブレーキバネ	1	151900-001	57	スプリング	1	152813-001
30	スプリング	2	142628-001	58	スプリング	1	152814-001
31	スプリング	2	048110-142	59	スプリング	1	048040-342
32	スプリング	1	013761-410	60	スプリング	1	018092-522

B. クラッチ関係(2) / Clutch mechanism (2) / Kupplungsvorrichtung (2)
 Mécanisme de l'embrayage (2) / Mecanismo de embrague (2)



部品番号 Part No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部品番号 Part No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
46	コネクティングロッド	1	151800-101	46	ナット 35	1	150553-001
46-1	コネクティングロッド	1	154332-001	47	スプリング	1	110251-001
46-2	コネクティングロッド	1	154333-001	48	スプリング	1	151923-001
46-3	ナット 35	1	150556-001	49	スプリング	1	151924-001
47	スクリュー 35	1	151912-001	50	スプリング	1	151925-001
48	ナット 35	1	150556-001	51	スプリング	2	142678-001
49	スクリュー 35	1	151913-001	52	ワッシャー	1	110555-001
50	カバー	1	151914-001	53	スプリング	1	048110-142
51	ナット 35	1	150556-001	54	スクリュー 35	1	014760-672
52	スプリング	1	151915-001	55	スプリング	1	111865-001
53	スプリング	1	151920-001	56	スプリング	1	155500-001
54	ボルト 35x11	2	012711-412	57	スプリング	1	018051-672
55	スプリング	2	024050-242	58	スプリング	2	025050-132
56	ワッシャー	2	113431-002	59	スプリング	2	024050-242
57	スプリング	1	155493-001	60	スプリング	1	025050-232
58	スプリング	1	154155-101				

C. 上軸・針持関係 / Upper shaft and needle bar mechanism / Obere Welle und Nadelstange
Mécanisme de arbre supérieur et barre à aiguille / Mecanismo de eje superior y barra de aguja



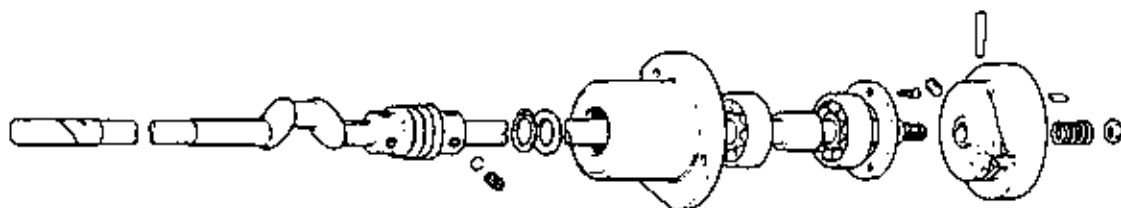
品名 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No	品名 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No
1	ウツシク	1	509541-001	19	アサトメネジ 35クボミ	1	014770-622
2	グラブローネグミ	1	153040-001	20	ハリボウレンカンワシ	1	154551-001
2-1	グラブローメント	1		20-1	チンビンナミ	1	153330-001
2-2	シムネジ 7L	2	144712-002	20-2	チンビンナミナシク	1	152236-001
3	トメクシクワウG15	1	040150-142	20-3	ハリボウタリクワシ	1	154524-001
4	タマシクワウカース	1	151993-000	20-4	ブラボウレンG1 37L	1	152051-001
5	ヘアリクワシ 6312V4	2	072630-260	20-5	ハリボウレンカシ	1	152238-001
6	ヘアリクワシカシ	1	151993-000	20-6	ハリボウカシ	1	152239-001
7	タマシクワウカ	1	151993-001	20-7	ナメネジ 40x1	1	062610-812
8	ナメネジ 37	2	102643-004	21	トメネジ 35クボミ	1	013751-412
9	ボルト 5 35x44	1	017751-412	22	ハリボウD	1	154301-001
10	ワシクワシカシ 7L	1	025060-732	24	アサトメネジ 37	1	144458-001
11	ウツシクメタル	1	140726-000	25	ハリボウメタル	1	152242-001
12	ワシクワシカシ 7L	1	152000-001	26	ハリボウメタルD5	1	154521-001
13	トメネジ 35クボミ	1	013751-412	27	シムネジ 7Qx1 31L	1	150530-016
14	ワシクワシカシ 7L	1	011071-000	30	カゴコシ	1	142711-301
15	シムネジ 37	1	100750-001	31	ハリボウクワシ	1	152244-000
17	アサトメネジ 35クボミ	1	014770-622	35	ナメネジ 35x1	2	062701-412
18	トメネジ 35クボミ	1	123006-001	36	ナメネジ 35クボミ	1	156970-001

〈補給用・for Supply〉

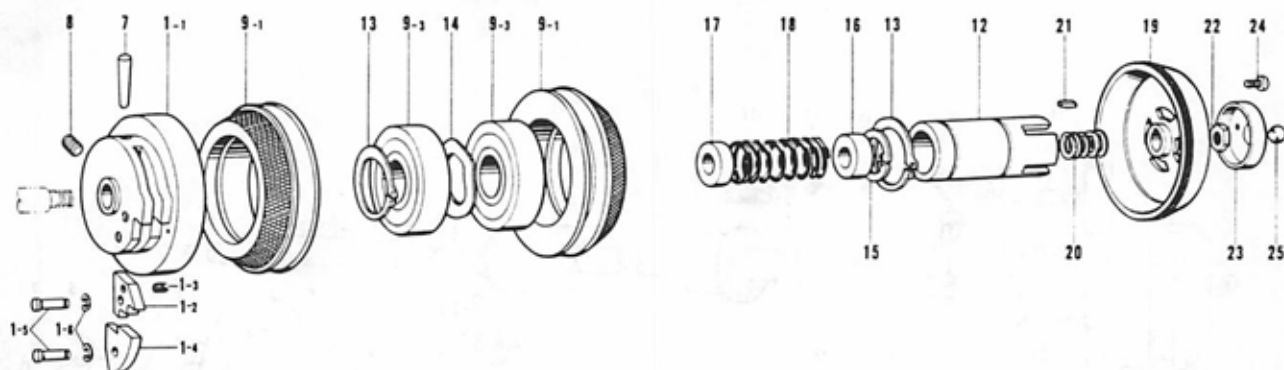
ウラジククミ44日

Upper Shaft Assembly 448

S12412-001

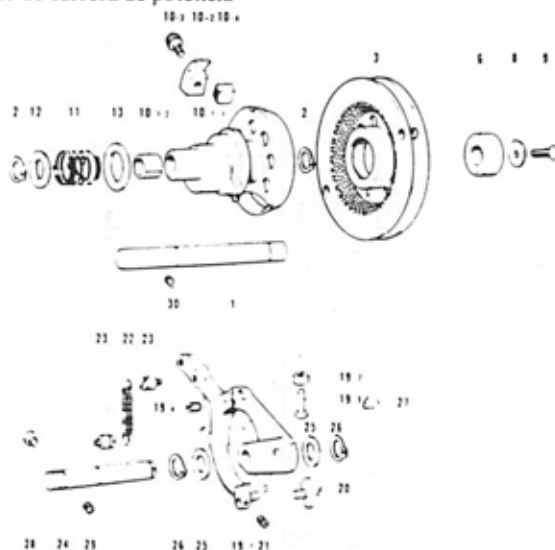


D. 動車・遊車関係 / Drive pulley and idler pulley mechanism / Antriebsriemenscheibe und Riemenscheibe
Mécanisme de poulie d'entraînement et poulie folle / Mecanismo de polea impulsora y polea tensora



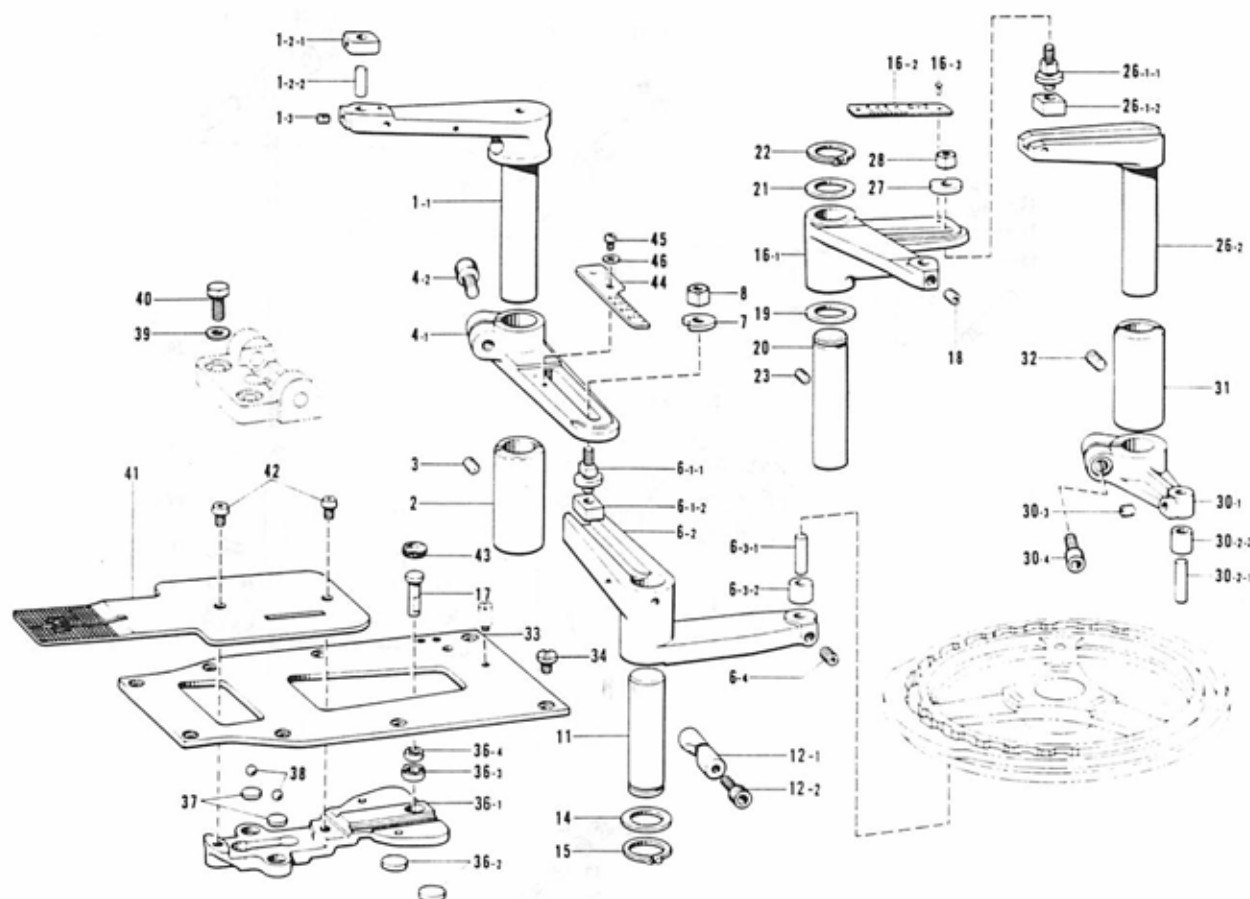
参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.	参照番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
1	ストップカムクミ	1	153044-001	13	トメワジクウC35	2	048350-142
1-1	ストップカム	1	-----	14	ナミワッシャ	1	152699-001
1-2	セイドウカムヘン	1	152693-001	15	トメワアナウウC24	1	048240-242
1-3	セイドウカムヘンバネ	1	152694-001	16	スライドブッシュA	1	152700-000
1-4	カシヨウカムヘン	1	115003-001	17	スライドブッシュB	1	151946-000
1-5	カムヘンジク	2	153058-001	18	クラッチバンプ	1	152701-001
1-6	トメワE4	2	048040-342	19	クラッチパン	1	152702-001
7	テーパピン6X35	1	147111-001	20	スペーサ	5	152703-100
8	アナトメX6.35クボミ	1	014770-622	21	ヘイコウキ3X3X13	1	S02678-000
9	プーリーソウクミ	2	156935-101	22	ナット10ヒダリ	1	152705-001
9-1	プーリークミ	2	152695-201	23	ボールウケ	1	152706-001
9-3	タマシクウケ6007VV	2	072600-760	24	ナベコ318-48X7	4	062660-712
12	スライドメタル	1	152698-001	25	コウキユウ318	1	071095-250

E. ハワ－押エ関係 / Power lift mechanism / Heberbetätigungsverrichtung
Mécánisme de leueur / Mecanismo de carrera de potencia



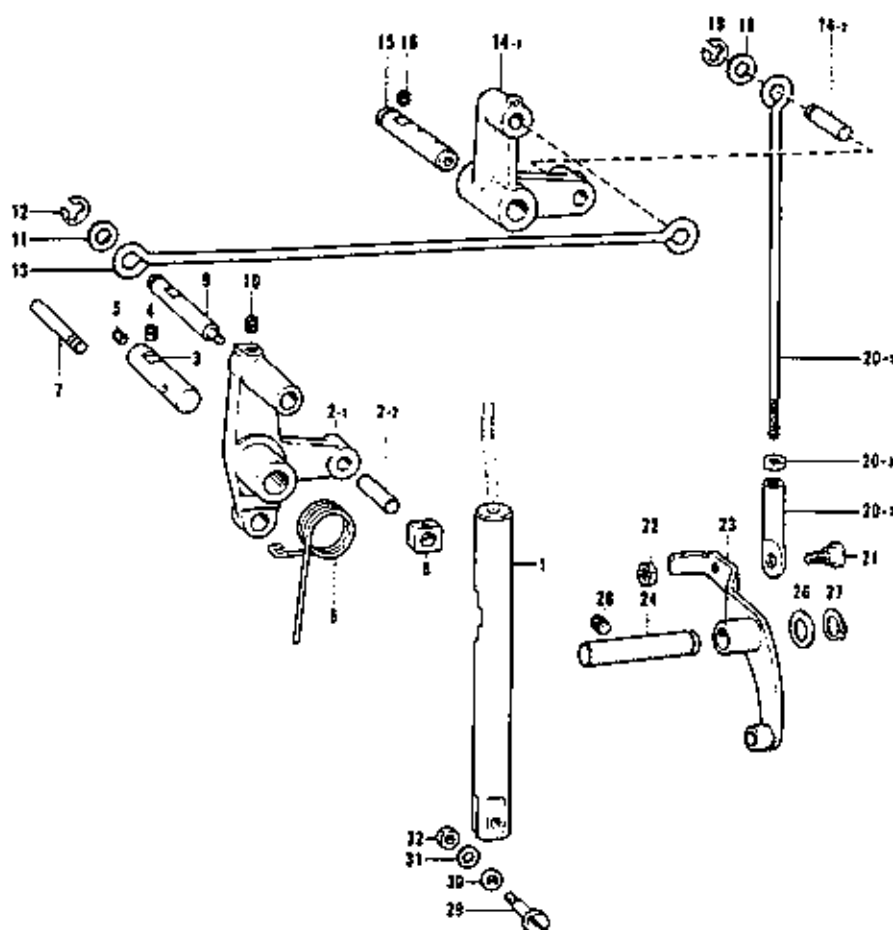
部番番号 Ref No	品名 Name of Parts	個数 Qty	部品コード Parts No	部番番号 Ref No	品名 Name of Parts	個数 Qty	部品コード Parts No
1	ローリーシフト Power Pulley Shaft	1	151928-001	19	クローラーバーク Cutter Actuating Lever Assembly	1	151944-001
2	ストリングヨウC11 Steel Ring C11	2	048170-142	19-1	クローラーバーク Cutter Actuating Lever	1	
3	ローリーシフト Power Pulley Assembly	1	151930-201	19-2	コロ11 Roller 11	2	151947-101
6	タマシクワケ6003VV Bearing 6003VV	1	072600-360	19-3	クローラーバークコロシク Roller Stud	2	151948-001
8	シクワケフタ Bearing Cover	1	151932-001	19-4	アタメネジ5.5クボ Screw 5.5x6	2	014760-622
9	ササネジ4.76 Screw 4.76	1	107231-002	20	オサエアケコロシク Roller Stud Assembly	1	151949-001
10	パワーカムセット Power Cam Set	1	155523-001	21	アタメネジ5.5クボ Screw 5.5x6	1	014760-622
10-1	パワーカムシフト Power Cam Assembly	1	151933-001	22	クローラーバークバネ Spring	1	151951-001
10-1-1	パワーカム Power Cam	1		23	シフトキリローバネカケ Spring Hook	2	141472-002
10-1-2	DVブッシュ DV Bushing	2	151935-000	24	クローラーバーク Cutter Actuating Lever Shaft	1	151952-001
10-2	パワーカムストッパA Power Cam Stopper A	1	151940-001	25	スラストサカナ16 Washer 16	2	151953-001
10-3	ボルト8x1 Bolt 8x1	1	018060-822	26	ストリングヨウC16 Steel Ring C16	2	048160-142
10-4	パワーカムストッパBシフト Power Cam Stopper B Assembly	1	151941-101	27	オイルメクラセン Cap For Oil Meter	1	111865-001
11	クローラーバネ Power Cutter Spring	1	151936-001	28	アンサイルピンネジ Screw	1	151954-001
12	スラストサカナ17 Thrust Washer 17	1	151937-001	29	アタメネジ5.5クボ Screw 5.5x6	1	014821-022
12	サカナ Washer	1	151938-001	30	アタメネジ5.5クボ Screw 5.5x6	1	014760-622

F. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung
Mécanisme de l'entraînement / Mecanismo de la alimentación



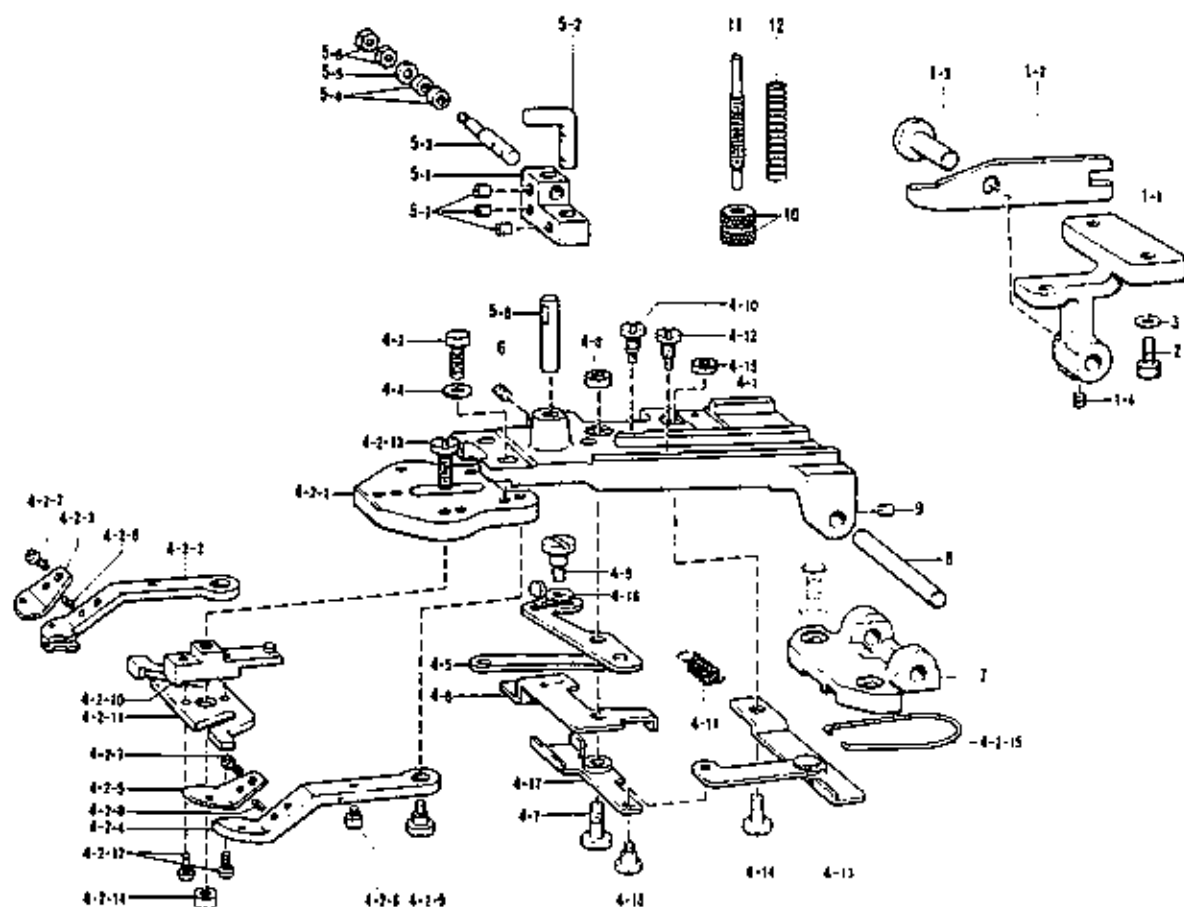
部番 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No	部番 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No
1-1	ヨコオリレバー	1	152742-001	21	スラストサカネ18	1	152756-001
1-2	ヨコオリカクコマ	1	153041-001	22	トメワC18	1	048180-142
1-2-1	ヨコオリカクコマ	1		23	アタメネシ5 55クボ	1	014760-622
1-2-2	ヨコオリカクコマピン	1		26-1	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
1-3	トメネシ 37	1	151602-002	26-1-1	ヨコオリカクコマ	1	
2	ヨコオリカクコマ	1	152745-001	26-1-2	ヨコオリカクコマ	1	
3	アタメネシ 55クボ	1	014760-622	26-2	タテオリカクコマ	1	153823-001
4	ヨコオリカクコマ	1	153820-101	27	ヨコオリカクコマ	1	152749-001
4-1	ヨコオリカクコマ	1		28	ヨコオリカクコマ	1	152750-001
4-2	ボルト 8×20	1	018082-022	30-1	タテオリカクコマ	1	153824-001
6-1	ヨコオリカクコマ	1	153042-001	30-2	ヨコオリカクコマ	1	153988-001
6-1-1	ヨコオリカクコマ	1		30-2-1	ヨコオリカクコマ	1	
6-1-2	ヨコオリカクコマ	1		30-2-2	ヨコオリカクコマ	1	
6-2	ヨコオリカクコマ	1	152752-001	30-3	アタメネシ 55クボ	1	014760-622
6-3	ヨコオリカクコマ	1	153988-001	30-4	ボルト 8×20	1	018082-022
6-3-1	ヨコオリカクコマ	1		31	ヨコオリカクコマ	1	152745-001
6-3-2	ヨコオリカクコマ	1		32	アタメネシ 55クボ	1	014760-622
6-4	アタメネシ 55クボ	1	014760-622	33	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
7	ヨコオリカクコマ	1	152749-001	34	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
8	ヨコオリカクコマ	1	152750-001	36	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
11	ヨコオリカクコマ	1	152755-001	36-1	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
12	センサスリーブ	1	S09132-001	36-2	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
12-1	センサスリーブ	1		36-3	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
12-2	ボルト 8×30	1	018063-022	36-4	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
14	スラストサカネ18	1	152756-001	37	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
15	トメワC18	1	048180-142	38	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
16	タテオリカクコマ	1	154174-001	39	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
16-1	タテオリカクコマ	1		40	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
16-2	タテオリカクコマ	1		41	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
16-3	トメネシ	2	116231-001	42	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
17	タテオリカクコマ	1	152755-001	43	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
18	アタメネシ 55クボ	1	014760-622	44	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
19	スラストサカネ18	1	152756-001	45	ヨコオリカクコマ	1	153042-001
20	タテオリカクコマ	1	152760-001	46	ヨコオリカクコマ	1	153042-001

G. 押エ上ゲ関係 / Work clamp lifter mechanism / Stoffhalterhebevornrichtung
 Mécanisme de levage du pinceur / Mecanismo de levantador de ménsula de trabajo



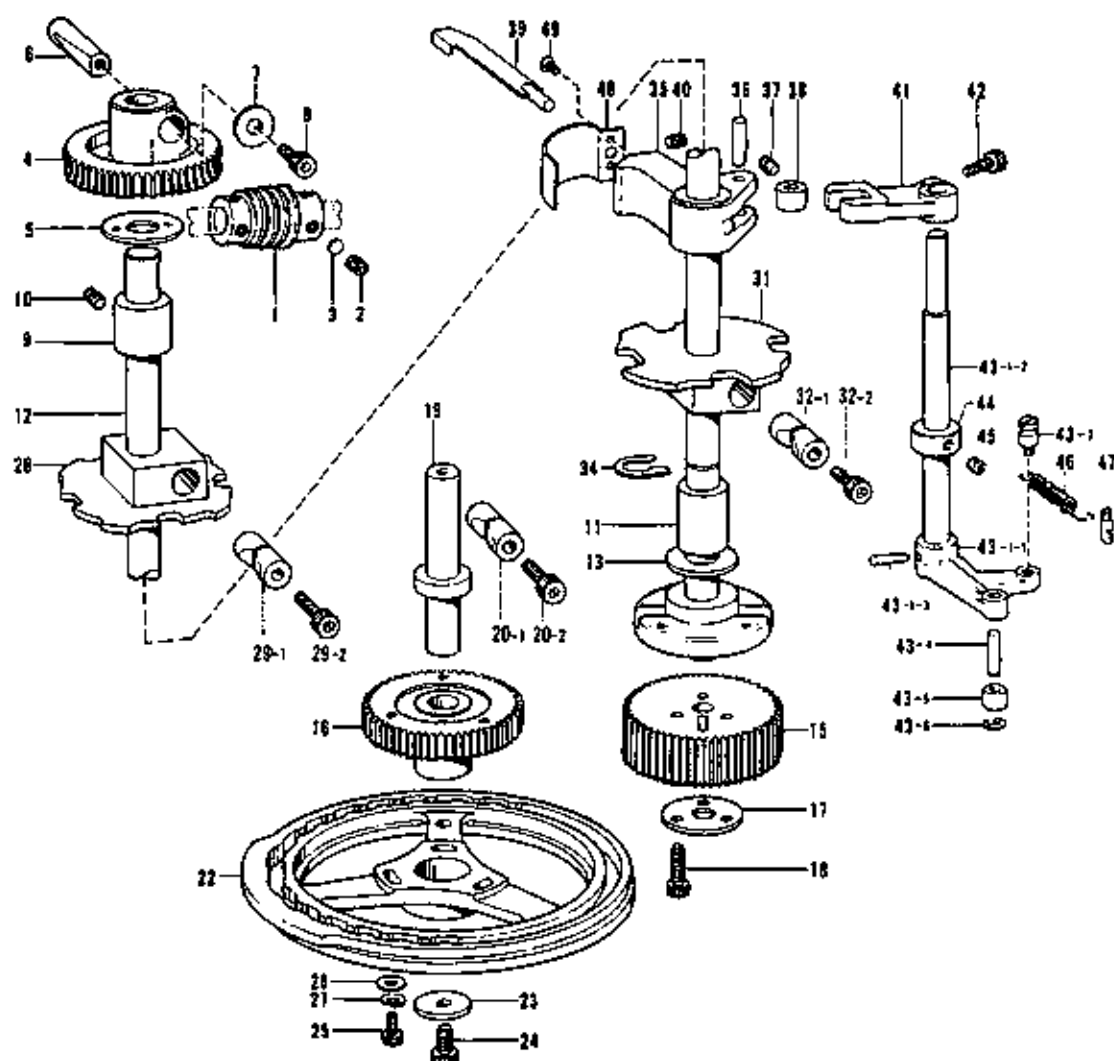
部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1	オサエアップロッド	1	153831-001	14	ワッシャー	2	107153-002
2-1	オサエアップレバー	1	152798-001	15	スナップリング E1	2	048060-342
2-2	タックリフターシューブロックピン	1	152744-001	16	コネクティングロッドアセンブリ	1	152608-101
3	オサエアップレバーシャフト	1	152799-001	20-1	オサエアップコネクティングロッド	1	154232-001
4	アタチメネジ 35x8	1	014760-622	24-2	オサエアップコネクティングジョイント	1	154232-001
5	トメネジ 35x8	1	013760-612	24-3	ナット E 35	1	150556-001
6	オサエアップスプリング	1	152800-201	25	スタッドスcrew E 35	1	141583-001
7	ピン	1	152801-001	26	ナット E 35	1	150556-001
8	バネガイドシューブロック	1	102630-001	27	コネクティングリンクアセンブリ	1	152611-001
9	オサエアップロッドシャフト	1	152602-001	28	ドライブシャフト	1	158681-001
10	アタチメネジ 35x8	1	014760-622	29	ヘキサゴンヘキサクランプピン	1	142628-001
11	ワッシャー	1	107153-002	31	スナップリング C1	1	048110-142
12	スナップリング E1	1	048060-342	32	アタチメネジ 35x8	1	014760-622
13	オサエアップロッド	1	152603-001	33	ローラーシュー	1	153878-001
14-1	オサエアップレバー	1	152805-101	30	ローラー	1	107744-001
14-2	オサエアップロッド B	2	152806-001	31	ワッシャー E 1/4	1	153484-001
15	レベリングレバーシャフト	1	158686-001	32	ナット E 37	2	105274-003
16	アタチメネジ 35x8	1	014760-622				

H. ボタンツマミ作動関係 / Button clamp mechanism / Knopfhaitevorrichtung
Mécánisme du pince-boutons / Mecanismo de la ménsula de resorte



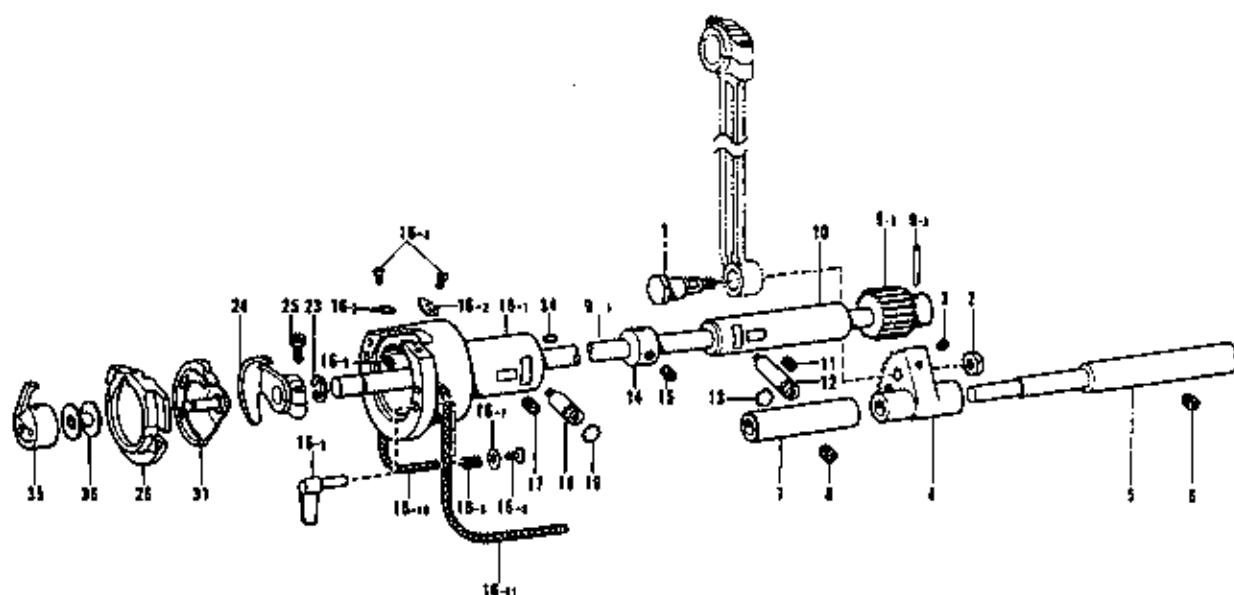
図号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	図号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1-1	ボタンスプリング	1	153835-006	1-1	ボタンスプリング	1	153835-006
1-2	ボタンスプリング	1	153835-101	1-2	ボタンスプリング	1	153835-101
1-3	ボタンスプリング	1	153835-001	1-3	ボタンスプリング	1	153835-001
1-4	ボタンスプリング	1	014760-672	1-4	ボタンスプリング	1	014760-672
2	ボタンスプリング	1	018042-072	2	ボタンスプリング	1	018042-072
3	ボタンスプリング	1	025060-232	3	ボタンスプリング	1	025060-232
4	ボタンスプリング	1	507040-001	4	ボタンスプリング	1	507040-001
4-1	ボタンスプリング	1	507041-001	4-1	ボタンスプリング	1	507041-001
4-2	ボタンスプリング	1	510733-001	4-2	ボタンスプリング	1	510733-001
4-2-1	ボタンスプリング	1	507464-101	4-2-1	ボタンスプリング	1	507464-101
4-2-2	ボタンスプリング	1	505619-101	4-2-2	ボタンスプリング	1	505619-101
4-2-3	ボタンスプリング	1	505640-101	4-2-3	ボタンスプリング	1	505640-101
4-2-4	ボタンスプリング	1	505678-101	4-2-4	ボタンスプリング	1	505678-101
4-2-5	ボタンスプリング	1	505681-101	4-2-5	ボタンスプリング	1	505681-101
4-2-6	ボタンスプリング	1	115156-001	4-2-6	ボタンスプリング	1	115156-001
4-2-7	ボタンスプリング	1	067640-512	4-2-7	ボタンスプリング	1	067640-512
4-2-8	ボタンスプリング	1	047250-842	4-2-8	ボタンスプリング	1	047250-842
4-2-9	ボタンスプリング	1	115158-001	4-2-9	ボタンスプリング	1	115158-001
4-2-10	ボタンスプリング	1	505647-001	4-2-10	ボタンスプリング	1	505647-001
4-2-11	ボタンスプリング	1	505605-001	4-2-11	ボタンスプリング	1	505605-001
4-2-12	ボタンスプリング	1	067640-812	4-2-12	ボタンスプリング	1	067640-812
4-2-13	ボタンスプリング	1	507468-001	4-2-13	ボタンスプリング	1	507468-001
4-2-14	ボタンスプリング	1	507657-001	4-2-14	ボタンスプリング	1	507657-001
4-2-15	ボタンスプリング	1	507610-001	4-2-15	ボタンスプリング	1	507610-001
4-3	ボタンスプリング	1	017713-412	4-3	ボタンスプリング	1	017713-412
4-4	ボタンスプリング	1	146394-001	4-4	ボタンスプリング	1	146394-001
4-5	ボタンスプリング	1	507600-001	4-5	ボタンスプリング	1	507600-001
4-6	ボタンスプリング	1	507078-001	4-6	ボタンスプリング	1	507078-001
11	ボタンスプリング	1	153835-006	11	ボタンスプリング	1	153835-006
12	ボタンスプリング	1	153835-101	12	ボタンスプリング	1	153835-101
13	ボタンスプリング	1	153835-001	13	ボタンスプリング	1	153835-001
14	ボタンスプリング	1	014760-672	14	ボタンスプリング	1	014760-672
15	ボタンスプリング	1	018042-072	15	ボタンスプリング	1	018042-072

J. カム伝導関係 / Feed cam mechanism / Vertikale Welle
Mécanisme d'arbre vertical / Mecanismo de eje vertical



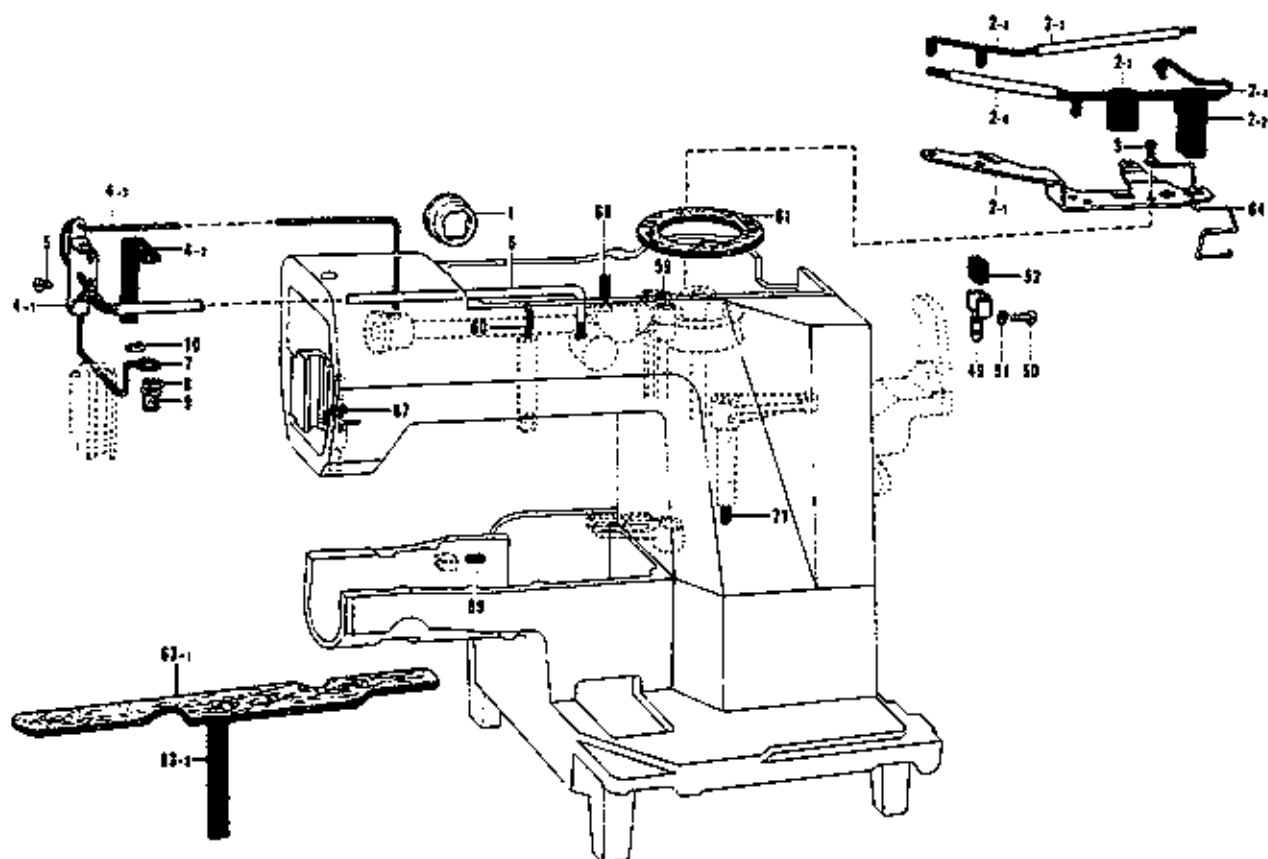
部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1	ワーム 16	1	153841-001	39-2	アダプタ 16x30	1	018063-027
2	ナット M10x1.5	1	152718-001	31	カムカム 5P	1	509132-001
3	ワッシャー	1	147151-000	32	ベネチアスリーク	1	509132-001
4	ワームホイール 16	1	153840-030	32-1	ベネチアスリーク	1	
5	スラストサカサ	1	152713-001	32-2	ベネチアスリーク	1	018063-027
6	スリーブ	1	152709-030	34	ベネチアカム 16x30	1	152713-001
7	ワッシャー	1	152710-001	35	ベネチアカム	1	152713-001
8	アダプタ 16x30	1	018063-027	36	ベネチアカム 16x30	1	152713-001
9	シャフト M10x1.5	1	159977-000	37	ベネチアカム 16x30	1	013710-217
10	ベネチアカム 16x30	1	014760-627	38	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
11	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	39	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
12	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	40	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
13	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	41	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
14	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	42	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
15	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	43	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
16	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	44	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
17	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	45	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
18	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	46	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
19	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	47	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
20-1	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	48	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
20-2	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	49	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
21	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	50	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
22	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	51	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
23	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	52	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
24	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	53	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
25	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	54	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
26	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	55	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
27	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	56	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
28	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	57	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
29-1	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	58	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
29-2	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	59	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
30	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	60	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
31	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	61	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
32-1	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	62	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
32-2	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	63	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
33	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	64	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
34	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	65	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
35	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	66	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
36	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	67	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
37	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	68	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
38	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	69	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
39	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	70	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
40	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	71	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
41	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	72	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
42	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	73	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
43-1	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	74	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
43-2	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	75	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
43-3	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	76	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
43-4	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	77	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
43-5	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	78	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
43-6	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	79	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
44	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	80	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
45	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	81	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
46	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	82	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
47	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	83	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
48	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	84	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
49	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	85	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
50	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	86	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
51	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	87	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
52	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	88	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
53	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	89	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
54	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	90	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
55	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	91	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
56	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	92	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
57	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	93	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
58	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	94	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
59	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	95	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
60	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	96	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
61	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	97	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
62	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	98	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
63	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	99	ベネチアカム 16x30	1	159977-001
64	ベネチアカム 16x30	1	159977-001	100	ベネチアカム 16x30	1	159977-001

K. 下軸関係 / Lower shaft mechanism / Untere Welle
 Mécanisme de l'arbre inférieur / Mecanismo de la eje inferior



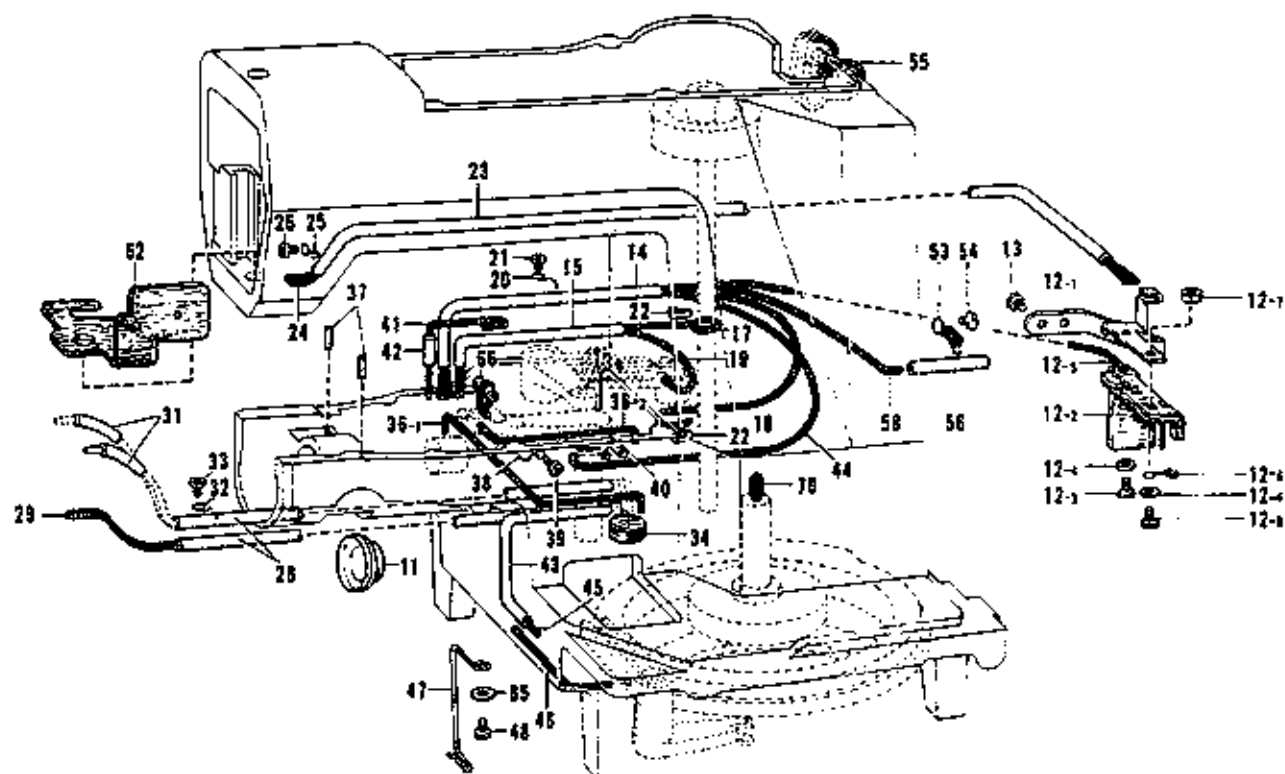
部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.	部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.
1	クランクロッドナット	1	181286-001	16-3	シャトルアンサイル	1	157630-001
2	ナット 14	1	104689-007	16-4	ナベコ 311-41x4	1	082660-412
3	アタメネジ 32x40 L	1	014680-627	16-5	シャトルレースリングセットカム	1	157683-001
4	ロウソク	1	152745-001	16-6	シャトルレースリングスプリング	2	157684-001
5	シャトルギヤシャフト	1	152746-001	16-7	ワッシャー 1	2	402847-001
6	アタメネジ 32x40 L	1	014780-627	16-8	ナベコ 311-41x4	1	082660-412
7	ロウソク	1	152747-001	16-9	シャトルレースボディファム	1	153050-000
8	アタメネジ 32x40 L	1	014780-627	16-10	ワッシャー 127mm	1	155449-000
9	シャトルギヤ	1	157191-001	16-11	ワッシャー 127mm	1	500400-000
10-1	シャトルギヤ	1		17	アタメネジ 32x40 L	1	014780-627
10-2	シャトルギヤ	1		18	カムシャフト調整スリット	1	157678-001
10-3	カムシャフト調整スリット	1	046301-620	19	パッキング PWR	1	041031-670
11	シャトルギヤ	1	157250-001	20	スプリング	1	040800-141
12	アタメネジ 32x40 L	1	014780-627	21	ドリル	1	157681-101
13	カムシャフト調整スリット	1	157678-001	22	ボルト 5x14	1	018501-472
14	パッキング PWR	1	041031-670	23	シャトルレース B	1	157686-001
15	セットカム	1	110485-003	24	シャトルレース B	1	157687-101
16	アタメネジ 32x40 L	1	014780-627	25	シャトルレース B	1	141808-001
16-1	シャトルレースボディファム	1	500377-001	26	ボルト 5x14	1	157686-001
16-2	シャトルレースボディファム	1	157677-001				
16-3	シャトルレースボディファム	1	157679-001				

L. 給油・潤滑関係(1)/Lubrication (1)/Schmierung (1)
Lubrication (1)/Lubricación (1)



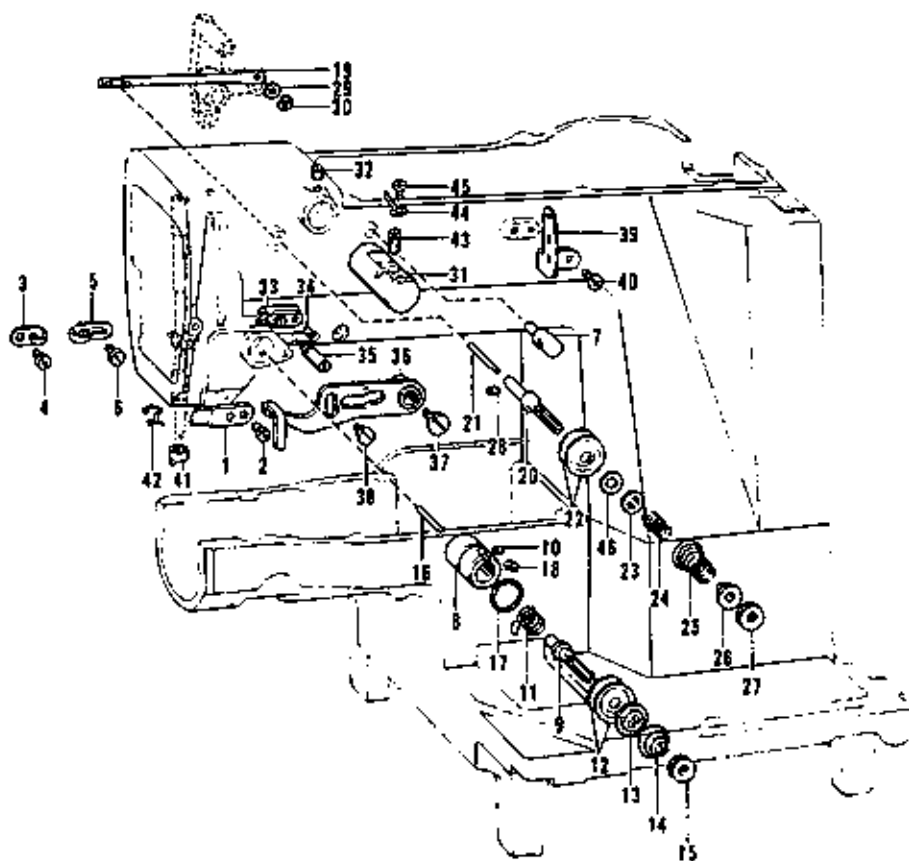
部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	個数 Qty	部品コード Parts No	部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	個数 Qty	部品コード Parts No
1	オイルゲージ窓	1	152948-001	8	ワッシャ(150mm)	1	152962-001
2	ワックスホルダ	1	152949-001	9	ワッシャ(150mm)	1	152960-001
2-1	ワックスホルダ	1	152950-001	10	ワッシャ(150mm)	1	104567-001
2-2	ワックスホルダ	1	152951-001	11	ワッシャ(150mm)	1	152976-001
2-3	ワックスホルダ	1	152952-001	12	ワッシャ(150mm)	1	067670-512
2-4	ワックスホルダ(150mm)	1	153918-001	13	ワッシャ(150mm)	1	026010-242
2-5	ワックスホルダ	1	140473-000	14	ワッシャ(150mm)	1	152977-001
2-6	ワックスホルダ	1	143745-000	15	ワッシャ(150mm)	1	107149-001
2-7	ワックスホルダ	1	153919-001	16	ワッシャ(150mm)	1	152968-001
3	ワックスホルダ	1	067681-017	17	ワッシャ(150mm)	1	153579-001
4	ワックスホルダ	1	152958-001	18-1	ワッシャ(150mm)	1	153581-001
4-1	ワックスホルダ	1	152959-001	18-2	ワッシャ(150mm)	1	153582-001
4-2	ワックスホルダ	1	152955-001	19	ワックスホルダ(150mm)	1	153578-001
4-3	ワックスホルダ	1	152956-001	20	ワックスホルダ(150mm)	1	152973-001
5	ワックスホルダ	1	067680-612	21	ワックスホルダ(150mm)	1	153975-001
6	ワックスホルダ	1	144694-001	22	ワックスホルダ(150mm)	1	152976-001
7	ワックスホルダ(150mm)	1	152956-001	23	ワックスホルダ(150mm)	1	152980-001

L. 給油・潤滑関係(2)/Lubrication (2)/Schmierung (2)
Lubrication (2)/Lubricación (2)



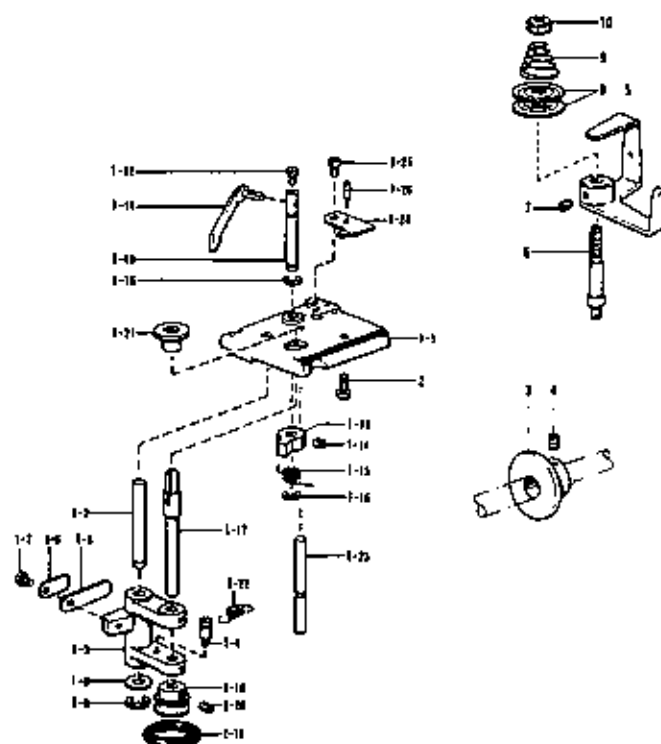
部品番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部品番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
11	オイルポンプ Oil Pump	1	152948-001	27	コアササエカ Core Supporter	1	152969-001
12	シタシタキョウコササエカ Rec. Supporter Assem.	1	152961-001	31	ナベコ357-10x5 Screw 357x5	1	062670-512
12-1	シタシタキョウコササエ Rec. Supporter	1	152966-001	34	ナベコ Screw	1	113006-001
12-2	シタシタキョウコササエ Rec. Supporter	1	152967-001	38-1	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152973-001
12-3	ナベコ357-10x5 Screw 357x5	2	062670-812	38-2	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152974-001
12-4	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	062670-812	39	スプリング Spring	1	041751-640
12-5	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152963-001	40	コアササエカ Core Supporter	1	117150-001
12-6	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	141697-001	51	ナベコ357-10x5 Screw 357x5	1	062670-512
12-7	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	021670-202	52	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	104561-001
12-8	ナベコ357-10x5 Screw 357x5	1	062671-812	53	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152974-001
12-9	ナベコ357-10x5 Screw 357x5	2	062670-812	54	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	117166-001
13	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	148921-000	55	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152977-001
14	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	147745-000	56	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152978-001
15	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152964-001	57	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152979-001
16	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152965-001	58	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152980-001
17	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152966-001	59	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152981-001
18	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152967-001	60	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152982-001
19	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152968-001	61	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152983-001
20	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152969-001	62	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152984-001
21	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	062670-512	63	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152985-001
22	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	2	104561-001	64	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152986-001
23	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	148921-000	65	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152987-001
24	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152997-001	66	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152988-001
25	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	117150-001	67	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152989-001
26	ナベコ357-10x5 Screw 357x5	1	062670-512	68	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152990-001
27	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	2	104561-001	69	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152991-001
28	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152971-001	70	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152992-001
29	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	1	152972-001				
30	ナベコ4x4x1150mm Wash. 4x4x1150mm	2	112669-001				

M. 糸通シ関係 / Threading mechanism / Fadenführungsrichtung
 Mécanisme de l'enfilage / Mecanismo de la enhebrado



部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.	部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.
1	アームイトリ	1	152869-001	74	ウツイオサエハス	1	152878-001
2	サブスクリュー (16-32 X)	1	062710-712	75	サブテンションスプリング	1	152879-101
3	アームイトリ	1	152870-001	76	ワッシャー	1	152880-001
4	アームイトリ (16-32 X)	1	062670-612	77	イトリコントロール	1	100135-001
5	アームイトリ	1	113316-001	78	アサリメネジ (17 X 0.5)	1	014610-422
6	スクリュー (3.5)	1	112751-003	79	ワッシャー	1	140708-001
7	ウツイオサエハス	1	153049-001	80	スリッパ	1	048010-342
8	イトリコントロール	1	152877-001	81	アサリメネジ (17 X 0.5)	1	152881-001
9	イトリコントロール	1	100398-001	82	スクリュー (3.5)	1	013760-612
10	スクリュー (3.5)	1	100402-002	83	イトリコントロール	1	152886-001
11	イトリコントロール	1	145519-001	84	アサリメネジ (17 X 0.5)	1	014610-422
12	イトリコントロール	1	145446-001	85	イトリコントロール	1	152887-001
13	イトリコントロール	1	152885-001	86	イトリコントロール	1	152888-101
14	イトリコントロール	1	107606-001	87	スクリュー (3.5)	1	141528-001
15	イトリコントロール	1	100126-001	88	スクリュー (3.5)	1	115077-001
16	イトリコントロール	1	152873-001	89	スクリュー (3.5)	1	152889-001
17	スクリュー (3.5)	1	114794-001	90	スクリュー (3.5)	1	062670-612
18	スクリュー (3.5)	1	103952-001	91	イトリコントロール	1	152890-001
19	スクリュー (3.5)	1	152876-001	92	イトリコントロール	1	154526-001
20	イトリコントロール	1	152875-001	93	イトリコントロール	1	152883-001
21	イトリコントロール	1	152876-001	94	イトリコントロール	1	152884-001
22	イトリコントロール	1	145446-001	95	イトリコントロール	1	062670-412
23	イトリコントロール	1	152877-001	96	イトリコントロール	1	153138-001

N. 糸巻キ関係 / Bobbin winder mechanism / Spuler
Mécánisme de bobineur / Mecanismo del devanador de la canilla



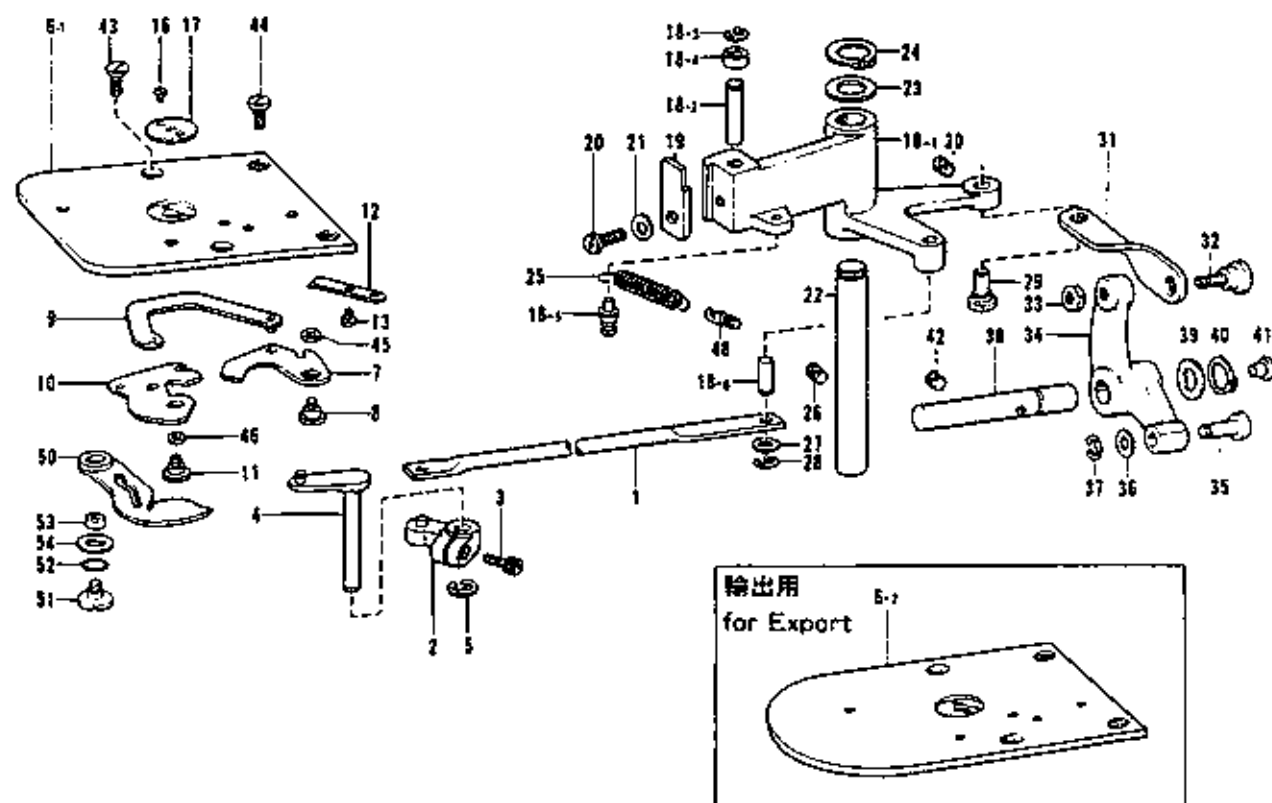
部品番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No	部品番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No
1	イトマキ	1	S10700-001	1-18	イトマキ用輪	1	154578-001
1-1	イトマキガイド	1	S11070-001	1-19	ゴムワ	1	120468-001
1-2	イトマキレベルシャフト	1	S10172-001	1-20	アタメネジ M1.17x0.1	2	014690-422
1-3	イトマキレベル	1	152984-001	1-21	ガードプレート	1	S10174-000
1-4	コイルスプリング	1	141550-001	1-22	イトマキ用アームスプリング	1	S10288-001
1-5	イデハシ	1	152936-001	1-23	ストッパシャフト	1	S10175-001
1-6	ワッシャー	1	152937-001	1-24	メス	1	152938-001
1-7	サヘネジ M1.4x0.1	1	062670-612	1-25	サヘネジ M1.4x0.1	1	062670-712
1-8	ワッシャー	1	152939-001	1-26	スプリングピン M1.7	1	047201-042
1-9	スプリング	1	152936-001	2	アヘネジ M1.7x1.2	2	062711-212
1-10	イトマキ用シャフト	1	152940-001	3	イトマキプッシュ	1	S10177-001
1-11	ボビン用シャフト	1	S10173-001	4	アタメネジ M1.17x0.1	2	152718-001
1-12	アタメネジ M1.17x0.1	2	S01996-001	5	イトマキ用アタメネジ	1	152957-001
1-13	イトマキ用シャフト	1	142566-001	6	イトマキ用テンション	1	152958-001
1-14	アタメネジ M1.17x0.1	2	014690-422	7	アタメネジ M1.17x0.1	2	014690-672
1-15	イトマキ用シャフト	1	152941-001	8	イトマキ用テンション	2	143446-001
1-16	スプリング	1	048050-342	9	イトマキ用テンション	1	112315-001
1-17	イトマキ用シャフト	1	152933-001	10	イトマキ用テンション	1	100136-001

P. 糸締 / 開繰 / Thread nipper mechanism / Fadenspannvorrichtung
Mécánisme de pince-fil / Mecanismo de mordaza para hilos



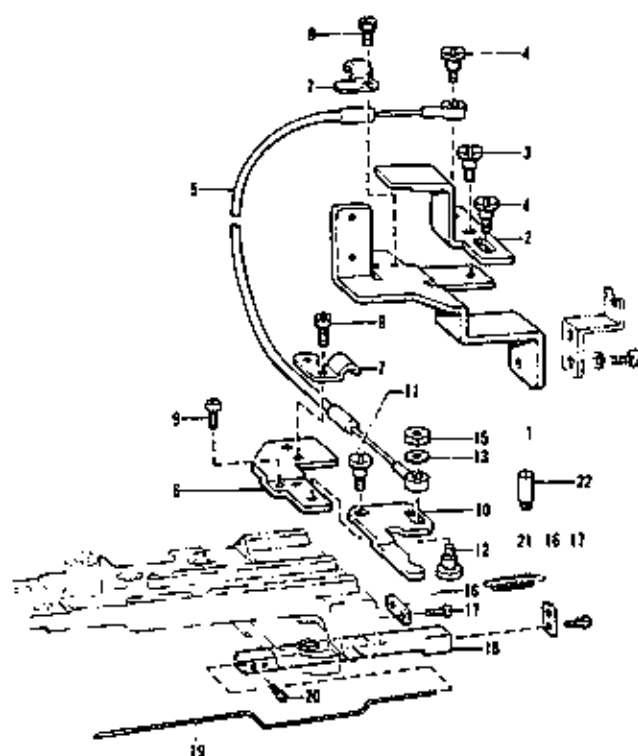
部品番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No	部品番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No
1	フック用ネジ	1	152925-101	6	スプリング	1	048050-342
2	フック用ネジ	1	152926-001	7	フック用ネジ	1	152929-001
3	サヘネジ M1.4x0.1	2	062671-012	8	スプリング	1	048050-342
4	ワッシャー	2	025350-332	9	ワッシャー	1	025370-732
5	フック用ネジ	1	155571-001	10	アタメネジ M1.17x0.1	1	014690-672

Q. 糸切り関係 / Thread trimmer mechanism / Fadenabschneidevorrichtung
Mécánisme de coupe-fil / Mecanismo de recortadora de orillos



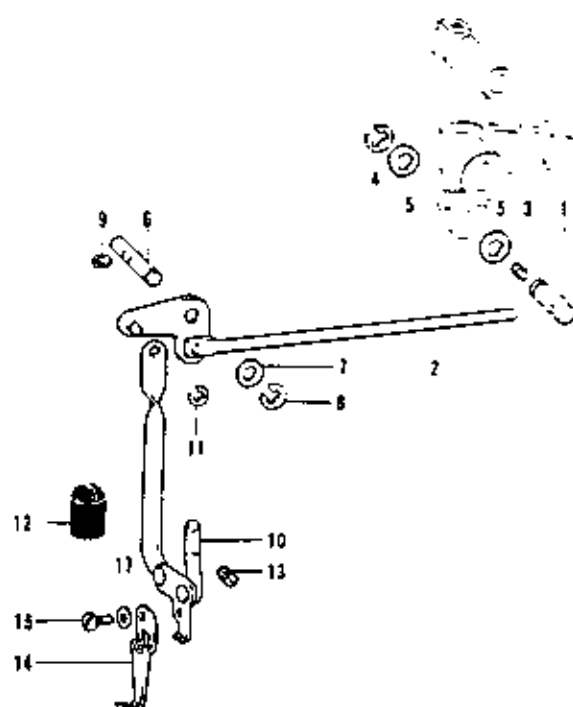
部番 Ref.No	品名 Name of Parts	単位 Qty	部品コード Parts No	部番 Ref.No	品名 Name of Parts	単位 Qty	部品コード Parts No
1	イトキリレンカフセット	1	152832-001	23	イトキリカムレバーバネ	1	154788-001
2	イトキリワグダス	1	152836-001	24	アタメネジ 15x16	1	014780-622
3	アタメネジ 13x16	1	018601-027	25	ワッシャー	1	140208-001
4	イトキリワグB	1	152837-101	26	トメワグE	1	048040-342
5	トメワグE	1	048050-342	27	イトキリリンクサロウセンタ	1	152870-001
5-1	ハライタC	1	152887-001	28	アタメネジ 15x16	1	014780-622
5-2	テンプレプレート	1	152895-001	29	イトキリリンク	1	152871-001
6	イトキリワグC	1	152881-001	30	アタメネジ 15x16	1	014780-622
7	シメネジ 17	1	153222-001	31	イトキリリンク	1	152871-001
8	イトキリレンカフ	1	152897-001	32	シメネジ 15	1	151907-001
9	イトワグA	1	152901-001	33	アタメネジ 15	1	150553-001
10	イトワグB	1	152904-001	34	イトキリサドル	1	152922-001
11	シメネジ 17	1	153222-001	35	イトキリサドル	1	152923-001
12	コナ	1	152905-001	36	ワッシャー	1	112488-001
13	シメネジ 16	1	111140-002	37	トメワグE	1	048050-342
14	ササネ	1	100389-003	38	イトキリサドル	1	153482-001
15	ハライタB	1	156150-001	39	スイヘイダクサランク	1	142628-001
16-1	イトキリカムレバー	1	152912-001	40	トメワグC11	1	048110-142
16-2	コナ	1	152913-001	41	オイルメカニカル	1	111465-001
16-3	トメワグE	1	048040-342	42	アタメネジ 15x16	1	014780-622
16-4	コナ	1	152916-001	43	ササネ	1	100032-004
16-5	イトワグ	1	154789-001	44	シメネジ 17	1	153208-002
16-6	イトワグ	1	152918-001	45	イトキリサドル	1	153220-001
17	イトキリカムレバー	1	152915-001	46	イトワグ	1	153219-001
18	ササネ	1	062161-632	47	ササネ	1	141334-001
19	イトワグ	1	075060-132	48	シメネジ 17	1	152906-101
20	イトキリカムレバー	1	152916-001	49	シメネジ 17	1	153598-001
21	ワッシャー	1	152817-001	50	シメネジ 17	1	081008-070
22	イトキリカムレバー	1	152817-001	51	シメネジ 17	1	153597-001
23	イトワグ	1	048120-142	52	ササネ	1	153596-001

R. 糸ユルメ関係 / Tension Release mechanism / Spannungsverminderung
Mécanisme de relâche-tension / Mecanismo de liberador de tensión



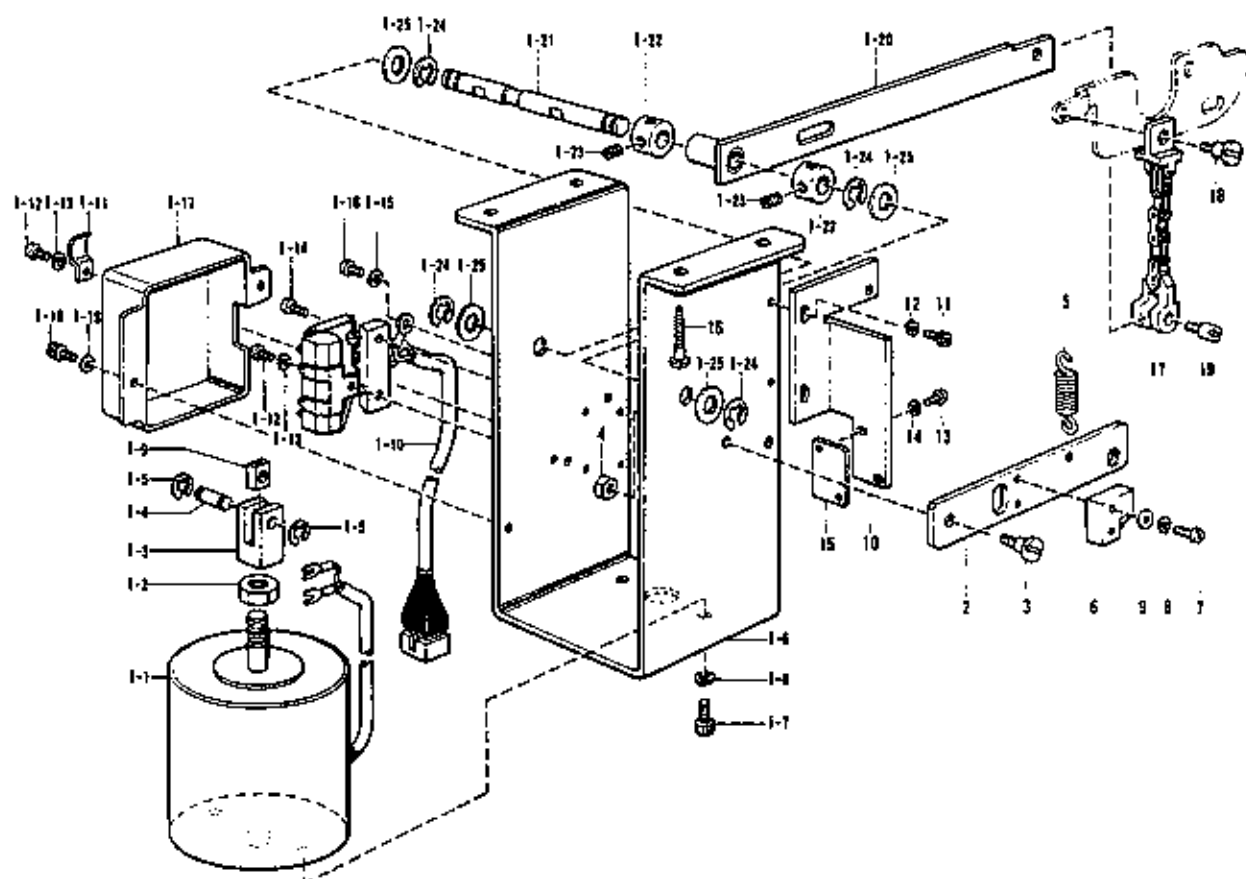
部品番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1	レバーブラケット	1	S07093-001
2	イトオサエタドワレバ	1	S07097-001
3	ダンネジ4.31	1	144526-001
4	ダンネジ4.31	2	148417-001
5	イトユルメワイヤ組	1	S07181-001
6	ワイヤサエダイ	1	S07086-001
7	ワイヤオサエ	2	153941-001
8	ボールφ4.31X3	2	018680-522
9	ナベコ433-42X6	2	062580-612
10	セキコミレバー	1	S07082-001
11	ダンネジ4.32	1	144526-001
12	ダンネジ4.32	1	S07083-001
13	ヒラサカネチュウφ.27	1	025680-232
14	ナット2シェ4.31	1	021680-202
15	バネカケ	2	S07091-001
16	ナベコ433-48X6	2	062680-612
17	スライダ	1	S07087-001
18	ボタンウチボウφ.1	1	S07111-001
19	ナベコ724-16X6	2	062630-612
20	スライダ	1	S07091-001
21	スタッド	1	130721-001

S. 糸払い関係 / Tread wiper mechanism / Fadenwischvorrichtung
Mécanisme de tire-fil / Mecanismo de limpiador de hilos



部品番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1	ワイパーリング	1	152815-001
2	ワイパーロッド組	1	152816-001
3	アタリネジφ.32X6	1	014680-622
4	ストップリング	1	048030-342
5	ローラー	2	116523-001
6	ワイパー	1	152822-001
7	ヒラサカネチュウφ.25	1	025710-732
8	ストップリング	1	048030-342
9	アタリネジφ.32X6	1	014680-622
10	ワイパーロッド組	1	152823-001
11	ストップリング	1	048030-342
12	オイルリッセン	1	152821-001
13	アタリネジφ.26X6	1	013710-712
14	ワイパー	1	152820-001
15	ナベコ327-10X3	1	062670-512
16	ヒラサカネチュウ	1	025680-132

a. 起動装置関係 / Starting device mechanism / Startvorrichtung
 Mécanisme de dispositif de démarrage / Mecanismo del dispositivo de arranque



部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No	部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No
1	起動装置関係	1	S07108-001	1-21	セッカラー	2	S05312-001
1-1	起動ソレノイド	1	S10549-000	1-22	スクリュー (E16)	4	014050-632
1-2	ターミナルボックス	1	021080-302	1-24	スプリング	4	044080-342
1-3	プラグコネクタ	1	S09536-004	1-25	ワッシャー (E16)	4	025100-132
1-4	ピン	1	S09637-001	2	クランクシャフト	1	S05881-001
1-5	スプリング	1	048040-342	3	ダンクシ (E16)	2	158230-001
1-6	ソレノイドタイ	1	S07055-001	4	クランクシャフト	2	158230-002
1-7	アサルト (E16)	2	018051-222	5	クランクシャフト	1	S05887-001
1-8	スプリング	2	028060-243	6	スクリュー	1	S05884-000
1-9	ハリボラアンテナカクマ	1	107630-001	7	アサルト (E16)	2	002401-402
1-10	ターミナルボックス	1	S11073-000	8	スプリング	2	028040-242
1-11	コードホルダ	1	142288-001	9	ワッシャー	2	025040-232
1-12	スクリュー (E16)	2	002300-603	10	スクリュー (E16)	1	S07126-001
1-13	スプリング	2	028030-242	11	アサルト (E16)	2	018409-632
1-14	スクリュー (E16)	2	002301-003	12	スプリング	2	028040-242
1-15	ワッシャー	1	S07145-001	13	スクリュー (E16)	2	002301-603
1-16	スクリュー (E16)	1	002400-663	14	スプリング	2	028030-243
1-17	ターミナルボックス	1	S07597-001	15	スクリュー (E16)	1	S05973-001
1-18	アサルト (E16)	2	018400-632	16	スクリュー (E16)	1	L01125-000
1-19	ワッシャー	2	025040-232	17	SPC (E16)	1	S07172-001
1-20	スクリュー	1	S07099-001	18	クランクシャフト	1	158331-001
1-21	スクリュー	1	S07127-001	19	クランクシャフト	1	158541-001

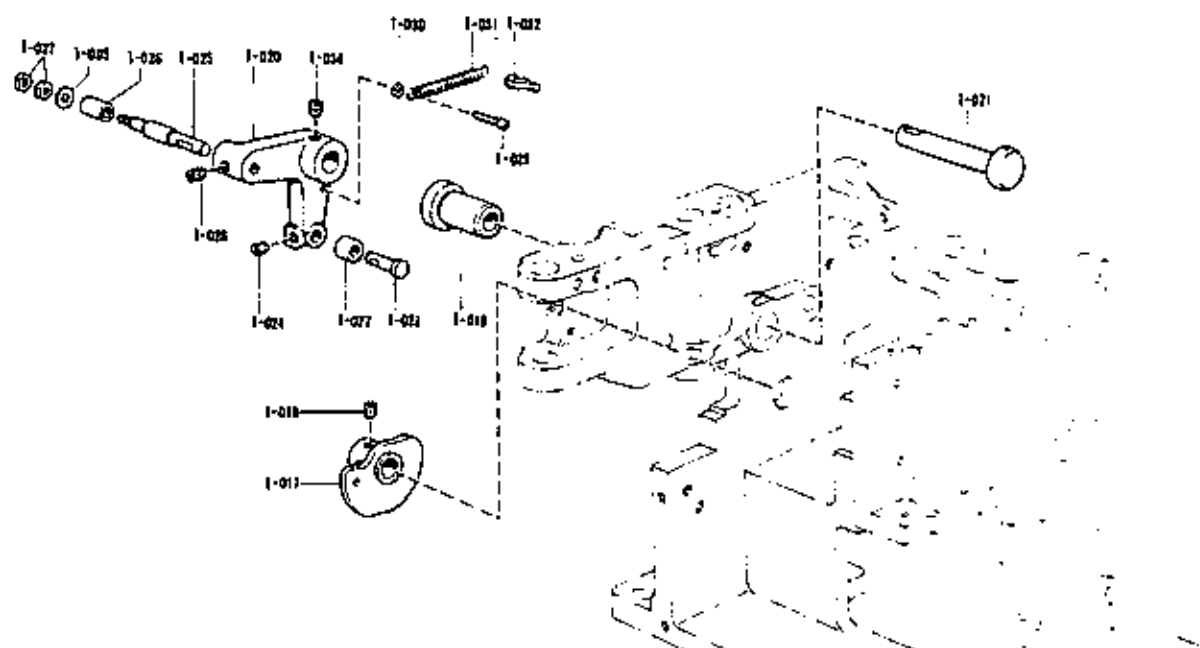
2



- 15 -

b. ボタンフィーダー関係(2) / Button feeder mechanism (2) / Knopfzuführungvorrichtung (2)

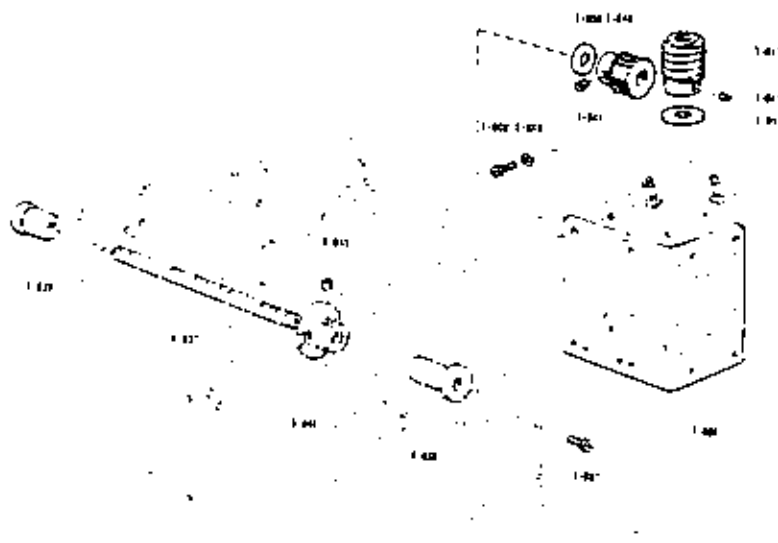
Alimentation pour boutons (2) / Botón de alimentación (2)



部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1-025	ワッシャー 4.76	1	153484-001	1-025	オサエアグロウダリク	1	S07017-001
1-017	オサエアグカム	1	S05284-001	1-026	オサエアグロ	1	S07011-001
1-018	アサメ 1.6X6	2	014060-632	1-027	ナット 4.37	2	105734-003
1-019	クランクシャフト	1	S05385-000	1-028	アサメネジ 3X10	1	014060-622
1-020	オサエアグクランク	1	S07013-001	1-029	ヒラネジ 1X12	1	007301-212
1-021	オサエアグクランクシャフト	1	S05387-001	1-030	ナット 1.5X2	1	021300-193
1-022	カムフォロアー	1	S05371-001	1-031	オサエアグクランクバネ	1	S05391-001
1-023	カムフォロアーシフト	1	S05388-001	1-032	バネコイル	1	141334-001
1-024	アサメネジ 3X6	1	014500-522	1-033	アサメ 1.6X6	2	014060-632

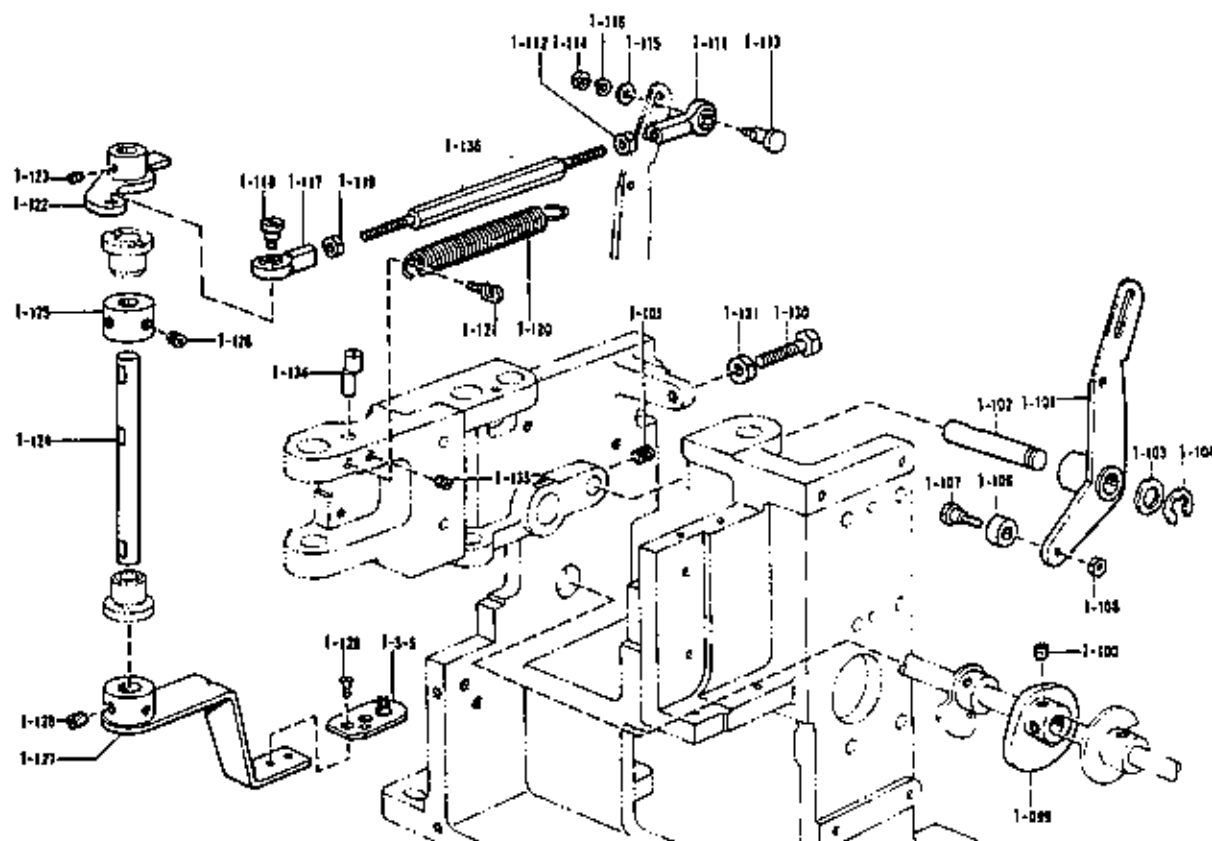
b. ボタンフィーダー関係(3) / Button feeder mechanism (3) / Knopfzuführungvorrichtung (3)

Alimentation pour boutons (3) / Botón de alimentación (3)



部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部材番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1-035	モータースettingピン	1	S07110-001	1-041	アサメ 1.6X6	2	014060-632
1-036	アサメ 1.6X10	4	014010-022	1-042	ワッシャー	1	S05312-000
1-037	アサメ 1.6X10	4	014010-022	1-043	アサメネジ 3X10	1	014500-522
1-038	バネワッシャー 2.0	1	024040-242	1-044	カムシャフトベアリング	1	S05333-001
1-039	カムシャフト	1	S07070-001	1-045	アサメ 1.6X6	2	014060-632
1-040	カムシャフトベアリング	1	S05329-000	1-046	スラストワッシャー	1	S05024-001
1-041	カムシャフトベアリング	1	S05330-000	1-047	ワッシャー	1	S05029-001
1-042	ワームギア	1	S05331-000				

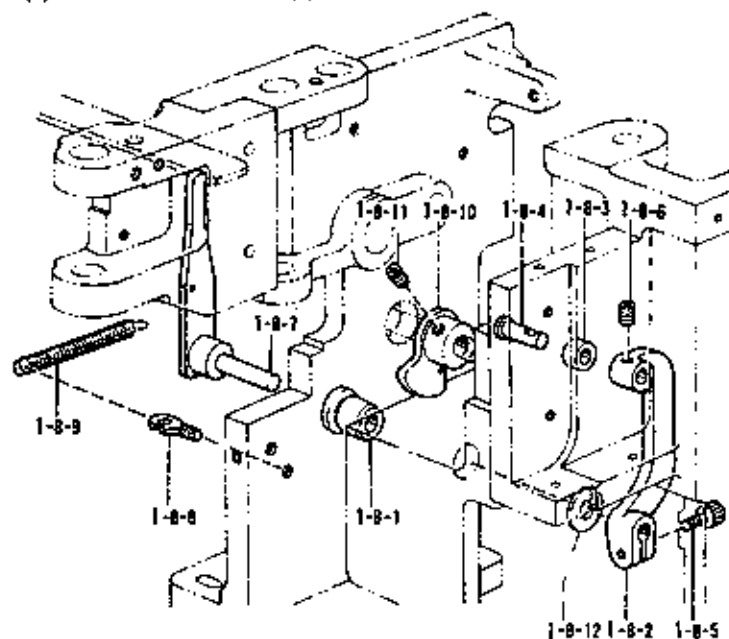
b. ボタンフィーダ関係(5) / Button feeder mechanism (5) / Knopfzuführungvorrichtung (5)
 Alimentation pour boutons (5) / Botón de alimentación (5)



部番 Ref No	品名 Name of Parts	単位 Qty	部品コード Parts No	部番 Ref No	品名 Name of Parts	単位 Qty	部品コード Parts No
1-109	ボタンキャリアカム	1	S05368-101	1-111	アット 5.5	1	148592-001
1-110	アタック 5.5x6	2	014060-632	1-112	カムフォロア 0.8x1.5	1	S05375-001
1-111	カムフォロア 0.8x1.5	1	S05369-001	1-113	バネ	1	141334-001
1-112	カムフォロア 0.8x1.5	1	S05370-001	1-114	ボタンモーターカム	1	S05376-001
1-113	ワッシャー	1	110367-001	1-115	アタック 5.5x6	2	014060-632
1-114	スリット 5.5	1	048050-342	1-116	ボタンモーターカム	1	S05377-001
1-115	アタック 5.5x6	1	014060-632	1-117	セットカム	1	S05378-001
1-116	カムフォロア	1	S05371-001	1-118	アタック 5.5x6	2	014060-632
1-117	スリット 5.5	1	S05341-001	1-119	ボタンモーターカム	1	S05379-001
1-118	スリット 5.5	1	071600-202	1-120	アタック 5.5x6	2	014060-632
1-119	スリット 5.5	1	148587-001	1-121	アタック 5.5x6	2	050044-001
1-120	スリット 5.5	1	100027-005	1-122	カム 5.5x6	1	017067-001
1-121	スリット 5.5	1	S05373-001	1-123	カム 5.5x6	1	021060-106
1-122	スリット 5.5	1	071600-202	1-124	カム 5.5x6	1	S05119-001
1-123	スリット 5.5	1	075040-232	1-125	カム 5.5x6	1	014760-622
1-124	スリット 5.5	1	078040-242	1-126	カム 5.5x6	1	S05376-001
1-125	カム 5.5x6	1	148589-001	1-127	カム 5.5x6	1	S05377-001
1-126	カム 5.5x6	1	S05378-001	1-128	カム 5.5x6	1	S05379-001

b. ボタンフィーダ関係(8) / Button feeder mechanism (8) / Knopfzuführungsvorrichtung (8)

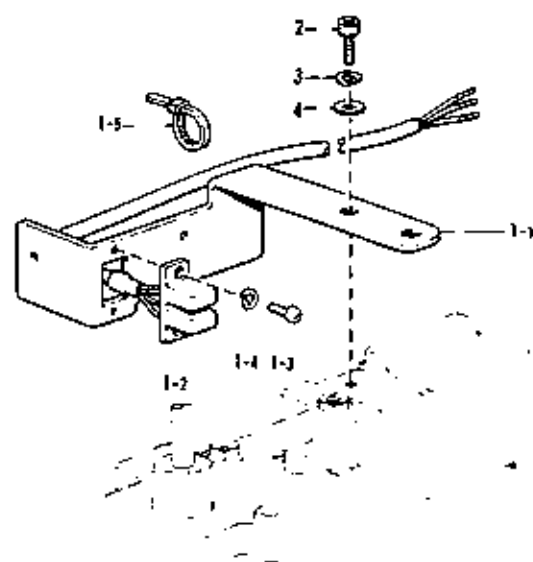
Alimentation pour boutons (8) / Botón de alimentación (8)



部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No	部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No
1-8-1	ボタンヒラキカムシフトメタル	1	S07051-000	1-8-1	ボタンヒラキカム	1	S07051-001
1-8-2	ボタンヒラキカムレバー	1	S07052-001	1-8-2	バネカケ	1	J41334-001
1-8-3	カムフォロア	1	S05371-001	1-8-3	オサエアダクランクバネ	1	S05391-001
1-8-4	カムシャフト	1	S05368-001	1-8-13	ボタンヒラキカム	1	S07054-001
1-8-5	ナットM3×12	1	Q18501-222	1-8-11	アタリメネジM6×10	2	D14066-622
1-8-6	アタリメネジM6×10	1	D14500-572	1-8-12	ワッシャー	1	S07171-001

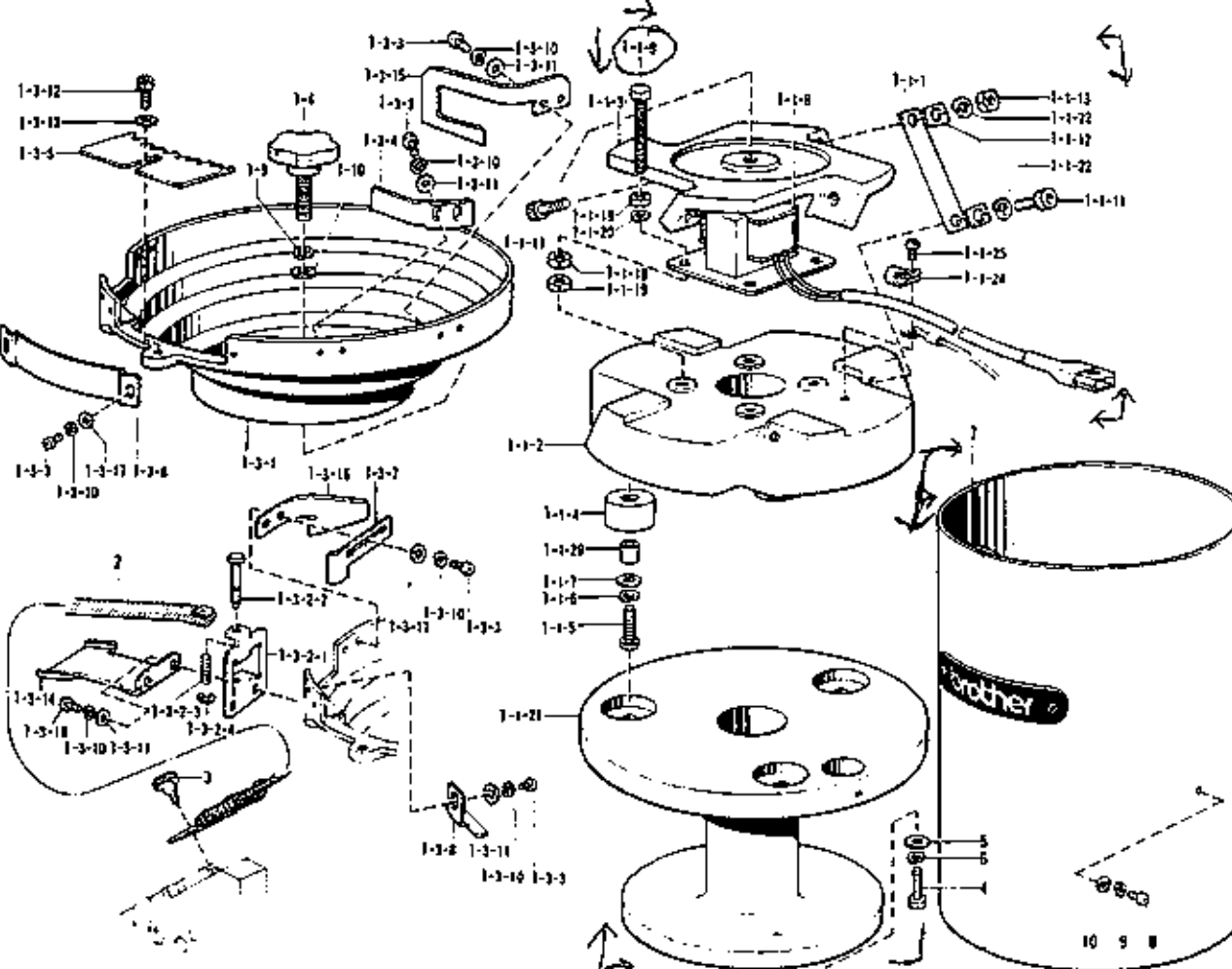
c. ボタン検知関係 / Button detector mechanism / Knopfdetektor

Détecteur de bouton / Detector de botones



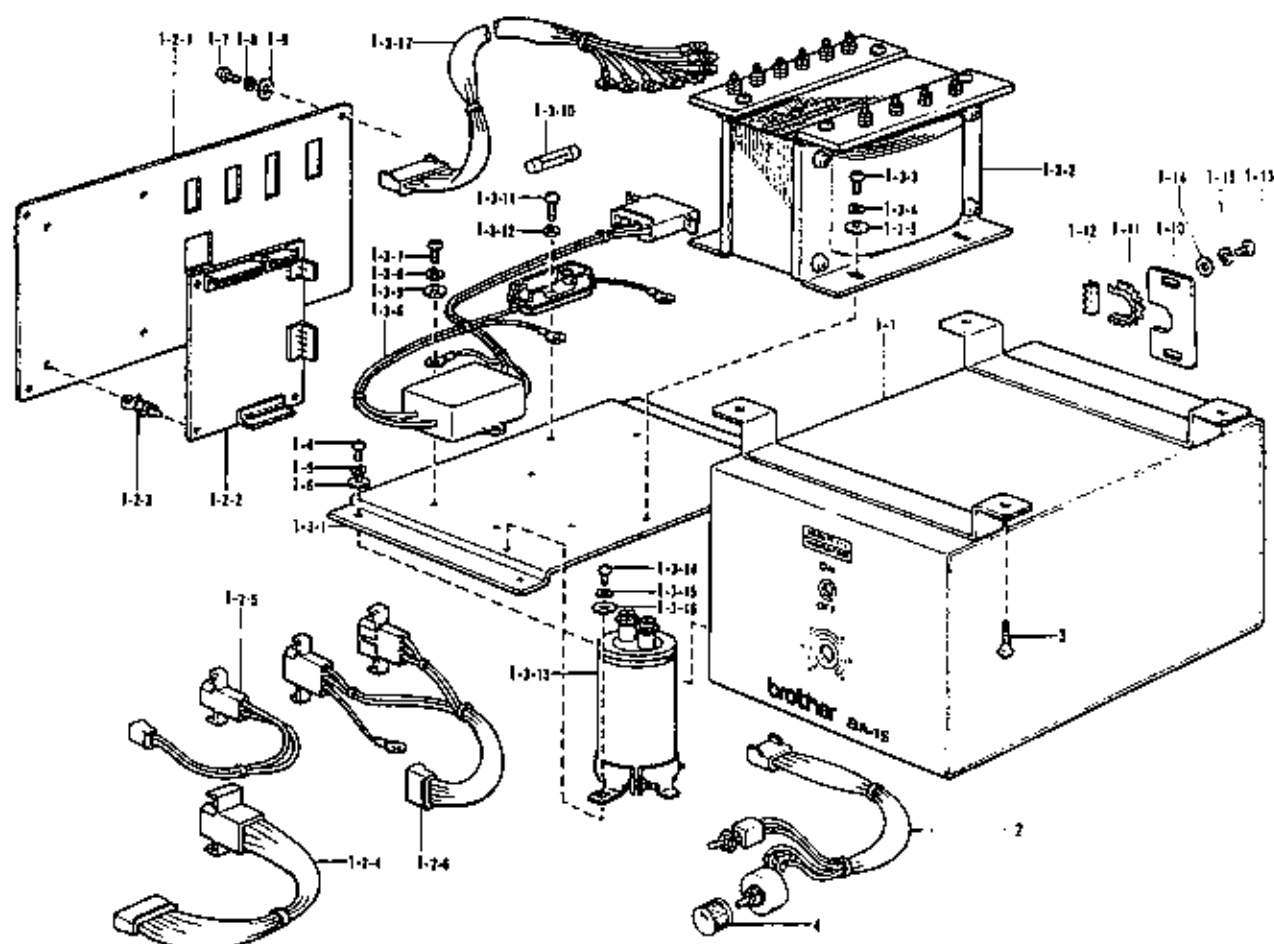
部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No	部材番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No
1	ボタン検知センサ組立	1	S07105-001	1-5	バンドPL11W	1	
1-1	センサトリックレイタ	1		2	ナットM3×10	1	Q18400-837
1-2	トリックセンサ	1		3	バネサカサネ	2	Q28040-242
1-3	プラスナネジM3×10	2	Q02300-833	4	ヒラサカサネ	2	Q25040-732
1-4	バネサカサネ	2	D28030-243				

Tricur de bouton / Clasificador de botones



部材番号 Part No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.	部材番号 Part No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.
1	シントワボルトワタシ(30M2)	1	S05426-101	1-1-1-3	トイボシシナシ	1	S05431-001
1	シントワボルトワタシ(30M2)	1	S05476-102	1-1-2-1	トイボシ2.5	1	O48025-342
1-1-1	シントワボルト(30M2)	1	S05427-101	1-1-3	ワニ24x1	1	O67400-806
1-1-1	シントワボルト(30M2)	1	S05427-102	1-1-4	セイレシヤタム	1	S07163-001
1-1-1-1	イサカボルト 0130M2	1	S06033-001	1-1-5	セイレシヤシヤタム	1	S05433-000
1-1-1-1	イサカボルト 0060M2	1	S06034-001	1-1-6	セイレシヤシヤタム	1	S05435-001
1-1-1-2	シントワボルトシヤ	1	S06480-001	1-1-7	ボルトシヤタム	1	S07166-001
1-1-1-2	シントワボルトシヤ	1	S05912-101	1-1-8	ボルトシヤタム	1	S07165-001
1-1-1-1	シントワボルト	1	S05910-020	1-1-9	ボルトシヤタム	1	O78040-243
1-1-1-5	ボルトシヤタム	1	O75050-505	1-1-10	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-5	ボルトシヤタム	1	O75050-242	1-1-11	ボルトシヤタム	1	O75051-472
1-1-1-5	ボルトシヤタム	1	O75050-232	1-1-12	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-1	シントワボルト	1	S05914-101	1-1-13	ボルトシヤタム	1	S06022-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06479-001	1-1-14	ボルトシヤタム	1	S07164-001
1-1-1-1	ボルトシヤタム	1	O18062-522	1-1-15	ボルトシヤタム	1	S07167-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05911-001	1-1-16	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-3	ボルトシヤタム	1	O71060-102	1-1-17	ボルトシヤタム	1	O67401-006
1-1-1-3	ボルトシヤタム	1	O71060-202	1-1-18	ボルトシヤタム	1	S05436-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O78060-742	1-1-19	ボルトシヤタム	1	O78080-742
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	1-1-20	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O78080-742	2	シムートボルトタシ(1.7x10)	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	3	シムートボルト	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	4	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	5	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	6	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	7	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	8	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	9	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	10	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	11	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	12	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	13	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	14	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	15	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	16	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	17	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	18	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	19	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	20	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	21	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	22	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	23	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	24	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	25	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	26	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	27	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	28	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	29	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	30	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	31	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	32	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	33	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	34	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	35	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	36	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	37	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	38	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	39	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	40	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	41	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	42	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	43	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	44	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	45	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	46	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	47	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	48	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	49	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	50	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	51	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	52	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	53	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	54	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	55	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	56	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	57	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	58	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	59	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	60	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	61	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	62	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	63	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	64	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	65	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	66	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	67	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	68	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	69	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	70	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	71	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	72	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	73	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	74	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	75	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	76	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	77	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	78	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	79	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	80	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	81	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	82	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	83	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	84	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	85	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	86	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	87	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	88	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	89	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	90	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	91	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101	92	ボルトシヤタム	1	S07042-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100	93	ボルトシヤタム	1	S05441-001
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806	94	ボルトシヤタム	1	O48025-342
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001	95	ボルトシヤタム	1	O75053-722
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001	96	ボルトシヤタム	1	O75040-233
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472	97	ボルトシヤタム	1	O75050-505
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722	98	ボルトシヤタム	1	O75040-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242	99	ボルトシヤタム	1	O75050-100
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232	100	ボルトシヤタム	1	O75080-332
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75053-722				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-242				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-232				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-101				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75050-100				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O67402-806				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S05433-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	S06022-001				
1-1-1-2	ボルトシヤタム	1	O75051-472				

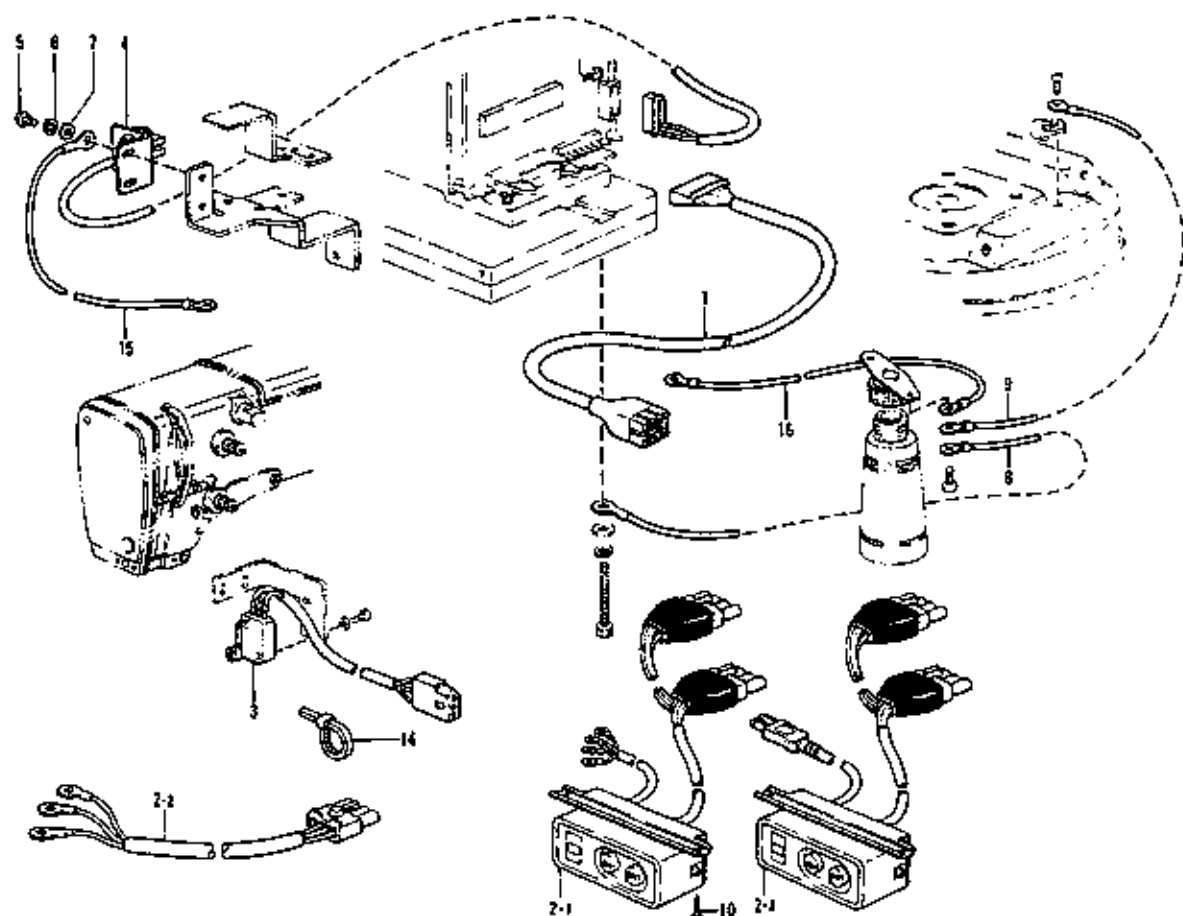
e. コントロールボックス関係 / Control box mechanism / Schaltkasten
Mécánisme du boîtier de contrôle / Mecanismo del caja de controles



部品番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.	部品番号 Ref. No.	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No.
1	ボックス	1	S07058-001	1-12	バネ 14	1	028040-743
1-1	コントロールボックス	1		1-13	コンデンサ C5B10	1	
1-2	ボックスカバー	1		1-14	スプリング 14	2	002300-803
1-2-1	コントロールボックス	1		1-15	バネ 14	2	028030-743
1-2-2	アクセスボード	1	S05475-009	1-16	ヒューズ 1A	2	025030-233
1-2-3	サポーター GNS	1		1-17	トランスレータ	1	
1-2-4	ケーブル B	1		1-18	バネ 14	4	067400-806
1-2-5	ケーブル E	1		1-19	バネ 14	1	028040-743
1-2-6	ケーブル E	1		1-20	ヒューズ 1A	1	015040-233
1-3	マウントプレート	1		1-21	バネ 14	1	067400-806
1-3-1	マウントプレート	1		1-22	バネ 14	1	028040-743
1-3-2	トランス B	1		1-23	ヒューズ 1A	1	025040-233
1-3-3	バネ 14	4	067400-806	1-24	バネ 14	1	
1-3-4	バネ 14	4	028040-743	1-25	バネ 14	1	
1-3-5	ヒューズ 1A	4	025040-233	1-26	バネ 14	1	
1-3-6	ヒューズ 1A	1		1-27	バネ 14	1	
1-3-7	ヒューズ 1A	1		1-28	バネ 14	1	
1-3-8	ヒューズ 1A	1		1-29	バネ 14	1	
1-3-9	ヒューズ 1A	1		1-30	バネ 14	1	
1-3-10	ヒューズ 1A	1		1-31	バネ 14	1	
1-3-11	ヒューズ 1A	1		1-32	バネ 14	1	
1-3-12	ヒューズ 1A	1		1-33	バネ 14	1	
1-3-13	ヒューズ 1A	1		1-34	バネ 14	1	
1-3-14	ヒューズ 1A	1		1-35	バネ 14	1	
1-3-15	ヒューズ 1A	1		1-36	バネ 14	1	
1-3-16	ヒューズ 1A	1		1-37	バネ 14	1	
1-3-17	ヒューズ 1A	1		1-38	バネ 14	1	
1-3-18	ヒューズ 1A	1		1-39	バネ 14	1	
1-3-19	ヒューズ 1A	1		1-40	バネ 14	1	
1-3-20	ヒューズ 1A	1		1-41	バネ 14	1	
1-3-21	ヒューズ 1A	1		1-42	バネ 14	1	
1-3-22	ヒューズ 1A	1		1-43	バネ 14	1	
1-3-23	ヒューズ 1A	1		1-44	バネ 14	1	
1-3-24	ヒューズ 1A	1		1-45	バネ 14	1	
1-3-25	ヒューズ 1A	1		1-46	バネ 14	1	
1-3-26	ヒューズ 1A	1		1-47	バネ 14	1	
1-3-27	ヒューズ 1A	1		1-48	バネ 14	1	
1-3-28	ヒューズ 1A	1		1-49	バネ 14	1	
1-3-29	ヒューズ 1A	1		1-50	バネ 14	1	
1-3-30	ヒューズ 1A	1		1-51	バネ 14	1	
1-3-31	ヒューズ 1A	1		1-52	バネ 14	1	
1-3-32	ヒューズ 1A	1		1-53	バネ 14	1	
1-3-33	ヒューズ 1A	1		1-54	バネ 14	1	
1-3-34	ヒューズ 1A	1		1-55	バネ 14	1	
1-3-35	ヒューズ 1A	1		1-56	バネ 14	1	
1-3-36	ヒューズ 1A	1		1-57	バネ 14	1	
1-3-37	ヒューズ 1A	1		1-58	バネ 14	1	
1-3-38	ヒューズ 1A	1		1-59	バネ 14	1	
1-3-39	ヒューズ 1A	1		1-60	バネ 14	1	
1-3-40	ヒューズ 1A	1		1-61	バネ 14	1	
1-3-41	ヒューズ 1A	1		1-62	バネ 14	1	
1-3-42	ヒューズ 1A	1		1-63	バネ 14	1	
1-3-43	ヒューズ 1A	1		1-64	バネ 14	1	
1-3-44	ヒューズ 1A	1		1-65	バネ 14	1	
1-3-45	ヒューズ 1A	1		1-66	バネ 14	1	
1-3-46	ヒューズ 1A	1		1-67	バネ 14	1	
1-3-47	ヒューズ 1A	1		1-68	バネ 14	1	
1-3-48	ヒューズ 1A	1		1-69	バネ 14	1	
1-3-49	ヒューズ 1A	1		1-70	バネ 14	1	
1-3-50	ヒューズ 1A	1		1-71	バネ 14	1	
1-3-51	ヒューズ 1A	1		1-72	バネ 14	1	
1-3-52	ヒューズ 1A	1		1-73	バネ 14	1	
1-3-53	ヒューズ 1A	1		1-74	バネ 14	1	
1-3-54	ヒューズ 1A	1		1-75	バネ 14	1	
1-3-55	ヒューズ 1A	1		1-76	バネ 14	1	
1-3-56	ヒューズ 1A	1		1-77	バネ 14	1	
1-3-57	ヒューズ 1A	1		1-78	バネ 14	1	
1-3-58	ヒューズ 1A	1		1-79	バネ 14	1	
1-3-59	ヒューズ 1A	1		1-80	バネ 14	1	
1-3-60	ヒューズ 1A	1		1-81	バネ 14	1	
1-3-61	ヒューズ 1A	1		1-82	バネ 14	1	
1-3-62	ヒューズ 1A	1		1-83	バネ 14	1	
1-3-63	ヒューズ 1A	1		1-84	バネ 14	1	
1-3-64	ヒューズ 1A	1		1-85	バネ 14	1	
1-3-65	ヒューズ 1A	1		1-86	バネ 14	1	
1-3-66	ヒューズ 1A	1		1-87	バネ 14	1	
1-3-67	ヒューズ 1A	1		1-88	バネ 14	1	
1-3-68	ヒューズ 1A	1		1-89	バネ 14	1	
1-3-69	ヒューズ 1A	1		1-90	バネ 14	1	
1-3-70	ヒューズ 1A	1		1-91	バネ 14	1	
1-3-71	ヒューズ 1A	1		1-92	バネ 14	1	
1-3-72	ヒューズ 1A	1		1-93	バネ 14	1	
1-3-73	ヒューズ 1A	1		1-94	バネ 14	1	
1-3-74	ヒューズ 1A	1		1-95	バネ 14	1	
1-3-75	ヒューズ 1A	1		1-96	バネ 14	1	
1-3-76	ヒューズ 1A	1		1-97	バネ 14	1	
1-3-77	ヒューズ 1A	1		1-98	バネ 14	1	
1-3-78	ヒューズ 1A	1		1-99	バネ 14	1	
1-3-79	ヒューズ 1A	1		1-100	バネ 14	1	

f. 電装品関係 / Power supply equipment mechanism / Stromversorgung

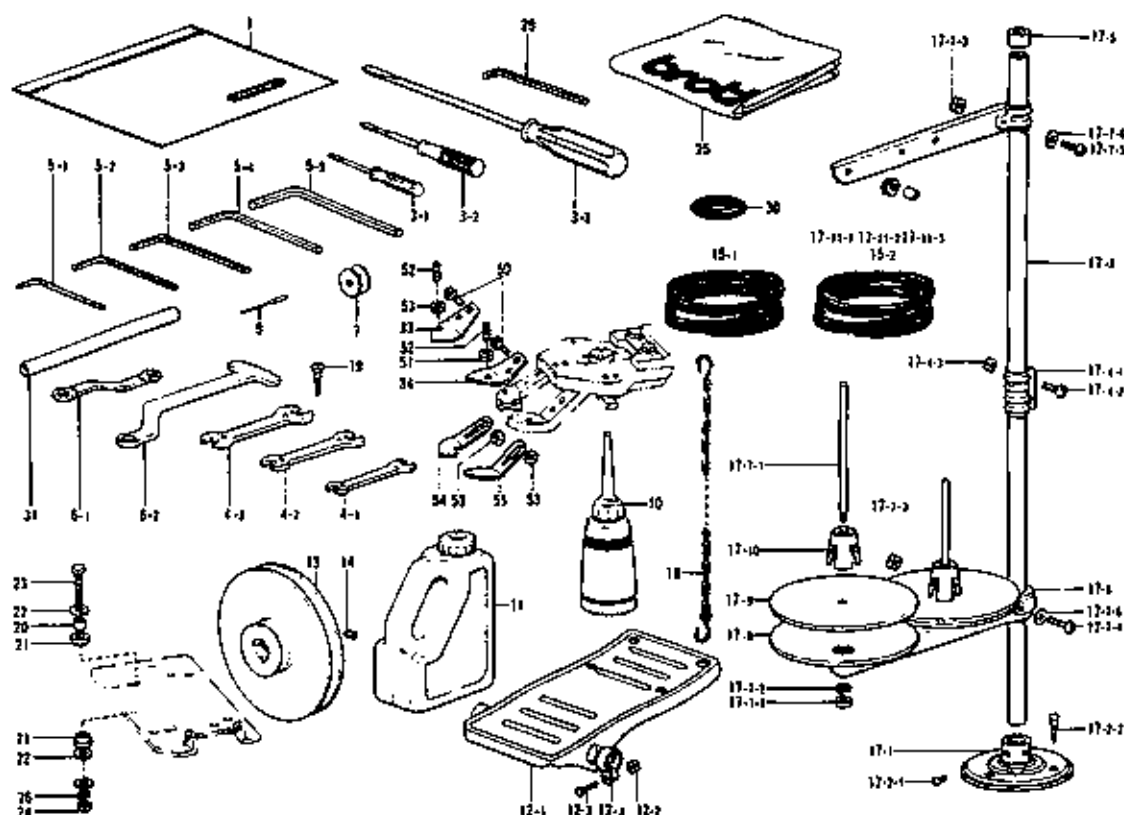
Mécanisme de l'équipement en alimentation électrique / Mecanismo de la equipo de alimentación de corriente



部品番号 Ref.No	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No	部品番号 Ref.No	品名 Name of Parts	数量 Qty.	部品コード Parts No
1	Bコネクタケーブル組 B-Connector Cable Assembly	1	S05485-000	7	ヒスザガネナツウ Washer	1	025030-233
2-1	デンゲンコードクミ Power Supply Cord Assembly	1	S07126-001	8	アースコードE Cord IE	1	S01984-000
2-2	Power Supply Cord Assembly (for Export)	1	S06252-000	9	アースコードF Cord IF	1	S01985-000
2-3	デンゲンコードクミB Power Supply Cord Assembly B	1	S10776-001	12	ブラスタマルネナツウ 5x25 Screw 5x25	1	032457-502
3	スタートSWクミ Start Switch Assembly	1	S05488-000	14	バンタイPLTIM Band PLTIM	1	S04557-000
4	ミシンスイッチSWクミ Sewing Machine Switch Assembly	1	S07104-001	15	アースコードG Cord IG	1	S01986-000
5	ブラスタネナツウ 3x1 Screw 3x1	7	032300-803	16	アースコードH Cord IH	1	S10699-000
6	ヒスザガネナツウ Spring Washer 2-1	2	025030-243				

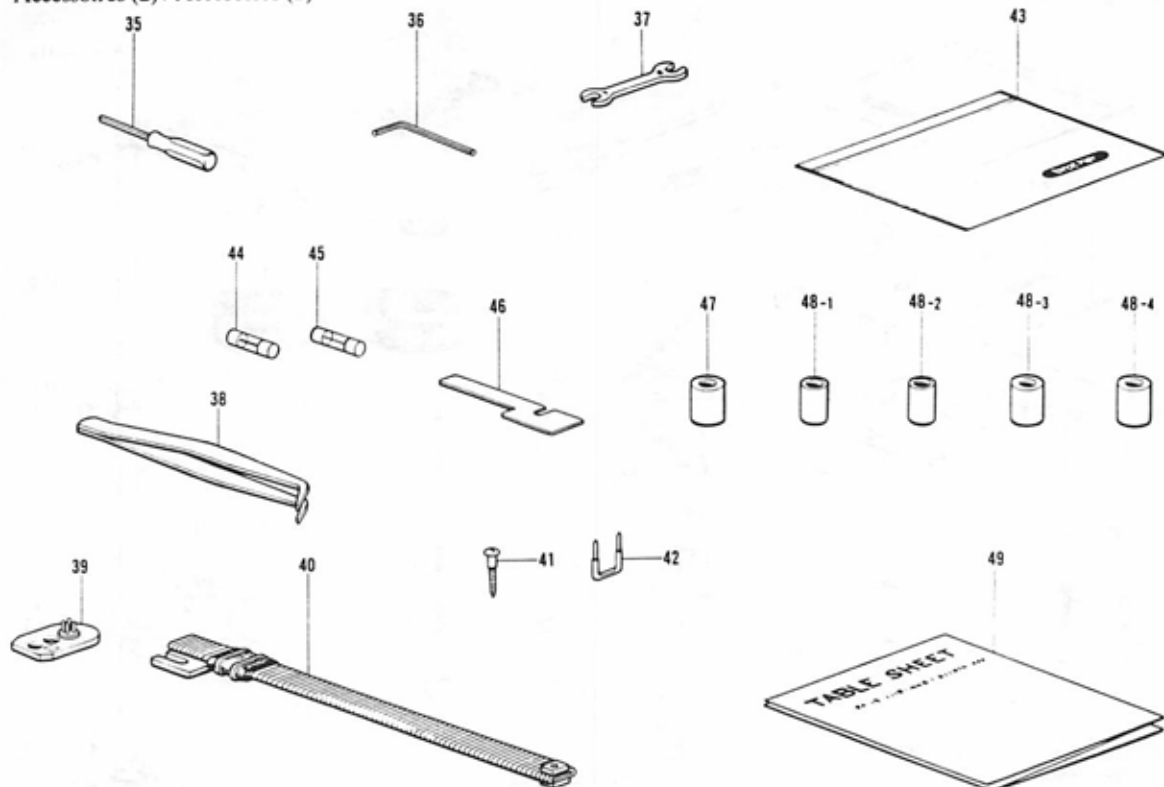
用途 Application	単相 Single-phase		三相 Three-phase		単相 Single-phase		三相 Three-phase	
	100V 50HZ	110V 60HZ	200V 50HZ	200V 60HZ	220V 50HZ	220V 60HZ	380V 50HZ	415V 50HZ
品名 Name of Parts	国内用 for Domestic		輸出用 for Export		輸出用 for Export			
デンゲン コードクミ Power Supply Assembly	S10776-001		S06252-000		S07126-001			
					S06252-000			

Z. 付属品関係(1) / Accessories (1) / Zubehör (1)
Accessoires (1) / Accesorios (1)



部品番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.	部品番号 Ref.No.	品名 Name of Parts	数量 Qty	部品コード Parts No.
1	フック付ポリ袋	1	122881-001	17-4-2	1 シュウナット 5	2	021500-106
2-1	ネジドライバー 3x32	1	142443-001	17-5	コイルキャップ	1	130174-000
3-2	ネジドライバー 4x30	1	118837-001	17-6	スプーンホルダー 2	1	S02776-001
3-3	ネジドライバー 3x150	1	101572-101	17-7	スプーンネジセット 2	1	S02780-001
4-1	スリヤ 8x1	1	107779-001	17-7-1	スプーンジョイント	2	152179-002
4-2	スリヤ 8x1	1	100687-001	17-7-2	バネワッシャー 2-1	2	028050-246
4-3	スリヤ 12x12	1	107780-001	17-7-3	1 シュウナット 5	1	021500-106
5-1	ネジドライバー 3x150	1	142002-001	17-7-4	ネジ 3x10	1	062503-006
5-2	ネジドライバー 3x150	1	142721-001	17-7-5	ネジ 3x10	1	062501-406
5-3	ネジドライバー 3x150	1	116064-001	17-7-6	ネジ 3x10	1	028050-136
5-4	ネジドライバー 3x150	1	130235-001	17-8	ネジ 3x10	1	150180-000
5-5	ネジドライバー 3x150	1	115157-001	17-9	ネジ 3x10	1	130187-000
6-1	ネジドライバー 3x150	1	105343-001	17-10	スプーンネジセット 2	2	126863-002
6-2	ネジドライバー 3x150	1	152765-001	17-11	スプーンネジセット 2	1	S02776-001
7	ボルト	1	159612-001	17-11-1	スプーンネジセット 2	1	150180-000
8	ネジドライバー 3x150	1	130553-016	17-11-2	スプーンネジセット 2	1	130187-000
16	ネジドライバー 3x150	1	114483-032	17-11-3	スプーンネジセット 2	1	149261-001
17	ネジドライバー 3x150	1	151702-001	18	ネジ 3x10	1	105030-001
17-1	ネジドライバー 3x150	1	116185-202	19	ネジ 3x10	1	152863-001
17-2	ネジドライバー 3x150	1	117437-102	20	ネジ 3x10	1	152864-000
17-3	ネジドライバー 3x150	1	087401-816	21	ネジ 3x10	1	025800-337
17-4	ネジドライバー 3x150	1	116016-001	22	ネジ 3x10	1	017067-503
17-5	ネジドライバー 3x150	1	151507-001	23	ネジ 3x10	1	021060-402
17-6	ネジドライバー 3x150	1	151506-001	24	ネジ 3x10	1	144726-001
17-7	ネジドライバー 3x150	1	034760-822	25	ネジ 3x10	1	028050-242
17-8	ネジドライバー 3x150	1	087104-800	26	ネジ 3x10	1	154173-001
17-9	ネジドライバー 3x150	1	087105-180	27	ネジ 3x10	1	120648-001
17-10	ネジドライバー 3x150	1	087105-280	28	ネジ 3x10	1	154760-001
17-11	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	29	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-12	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	30	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-13	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	31	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-14	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	32	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-15	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	33	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-16	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	34	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-17	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	35	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-18	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	36	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-19	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	37	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-20	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	38	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-21	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	39	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-22	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	40	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-23	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	41	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-24	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	42	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-25	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	43	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-26	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	44	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-27	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	45	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-28	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	46	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-29	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	47	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-30	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	48	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-31	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	49	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-32	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	50	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-33	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	51	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-34	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	52	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-35	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	53	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-36	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	54	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-37	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	55	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-38	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	56	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-39	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	57	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-40	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	58	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-41	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	59	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-42	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	60	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-43	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	61	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-44	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	62	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-45	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	63	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-46	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	64	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-47	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	65	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-48	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	66	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-49	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	67	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-50	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	68	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-51	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	69	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-52	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	70	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-53	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	71	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-54	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	72	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-55	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	73	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-56	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	74	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-57	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	75	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-58	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	76	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-59	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	77	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-60	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	78	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-61	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	79	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-62	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	80	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-63	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	81	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-64	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	82	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-65	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	83	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-66	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	84	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-67	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	85	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-68	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	86	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-69	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	87	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-70	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	88	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-71	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	89	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-72	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	90	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-73	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	91	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-74	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	92	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-75	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	93	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-76	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	94	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-77	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	95	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-78	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	96	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-79	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	97	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-80	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	98	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-81	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	99	ネジ 3x10	1	S05581-101
17-82	ネジドライバー 3x150	1	S02776-001	100	ネジ 3x10	1	S05581-101

Z. 付属品関係(2) / Accessories (2) / Zubehör (2)
Accessoires (2) / Accesorios (2)



参照番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
35	6カクボウネジマワシ 1.6	1	S01943-001
36	6カクボウスパンナ 2.5	1	154125-001
37	スパナ 1X8	1	142205-001
38	ピンセット	1	117466-000
39	ボタンウケダイクミ WS	1	S06687-003
40	シュートコイルクミ	1	S07042-002
41	スクリュー 2.5X25	2	032452-502
42	スタップル	6	200190-001
43	フックヒンボリフクロ	1	122991-001
44	カンヒューズ 3A	2	215769-001

参照番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
45	Gヒューズ 4A	1	S06120-000
46	スペーサ (8.4mm)	2	S09604-000
	スペーサ (8.8mm)	1	S09605-000
47	ゲージ	1	S06620-001
48-1	ボタンオサエ A	1	S05356-000
48-2	ボタンオサエ B	1	S06569-000
48-3	ボタンオサエ D	1	S09351-000
48-4	ボタンオサエ E	1	S09352-000
49	TABLE SHEET	1	S11074-000

※ 付属品の仕様は変更することがあります。

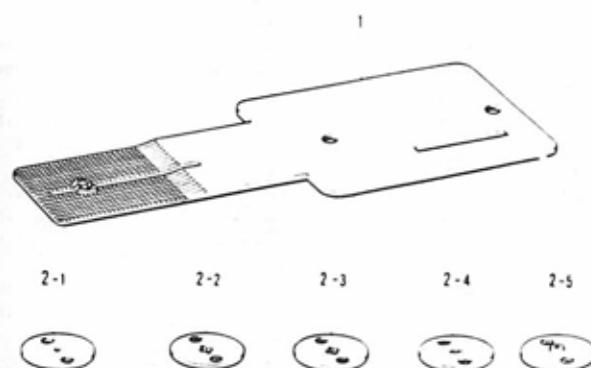
※ The details of included accessories are subject to change.

※ Les détails des accessoires inclus sont sujets à des changements.

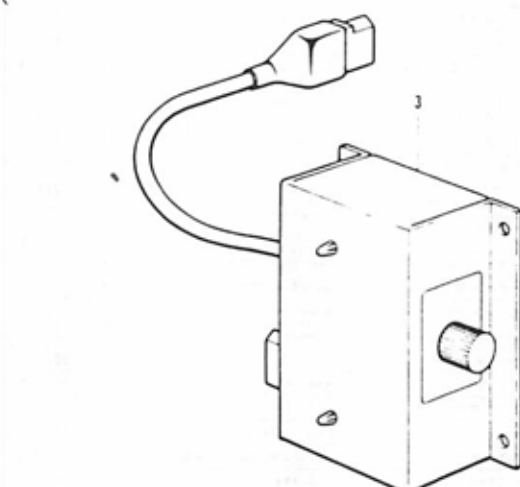
※ Änderungen in der Aufstellung der mitgelieferten Zubehöre sind vorbehalten.

※ Los detalles de los accesorios incluidos pueden variar.

特別注文部品 OPTION PARTS SONDERZUBEHÖR
REZAS OPCION PIECES EN OPTION



参照番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
1	オクリタイ B	1	S07114-001
2-1	ハリアナイタ A	1	156149-001
2-2	ハリアナイタ C	1	156151-001
2-3	ハリアナイタ D	1	156152-001



参照番号 Ref No	品名 Name of Parts	数量 Q'ty	部品コード Parts No.
2-4	ハリアナイタ F	1	156154-001
2-5	ハリアナイタ H	1	159940-001
3	レンゾクキタウクミ	1	S06282-001

ゲージパーツリスト

GAUGE PARTS LIST/LEHRENLISTE

LISTE DES PIÉCES D'ECARTEMENT/LISTA DE PIEZAS CALIBRADORAS

ボタンウケダイクミ

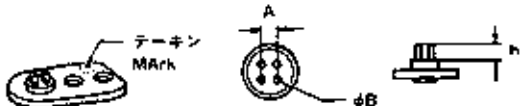
Button Catch Plate Assembly



テーキン Mark	A(mm)	φB(mm)	h(mm)	部品コード Parts. No.
C	2.4	1.0	4	S06686-001
D	2.8	1.2	4	S06686-002
E	3.0	1.2	4	S06686-003
F	3.2	1.2	4	S06686-004
G	3.4	1.2	4	S06686-005
H	3.6	1.2	4	S06686-006
J	3.8	1.2	4	S06686-007
K	3.2	1.5	4	S06686-008
L	3.4	1.5	4	S06686-009
M	3.6	1.5	4	S06686-010
N	3.8	1.5	4	S06686-011

ボタンウケダイクミW

Button Catch Plate Assembly W



テーキン Mark	A(mm)	φB(mm)	h(mm)	部品コード Parts. No.
D	2.2	1.0	4	S06687-001
E	2.4	1.0	4	S06687-002
F	2.6	1.2	4	S06687-003
G	2.8	1.2	4	S06687-004
H	3.0	1.2	4	S06687-005
J	3.2	1.2	4	S06708-001
K	3.4	1.5	4	S06708-002
L	3.6	1.5	4	S06708-003
M	3.2	1.5	4	S06708-004

ボタンオサエ

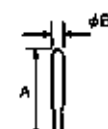
Button Presser

S09356-000	S09359-000	S09370-000	S09351-000
付属品(A) Accessory (A)	標準(B) Standard (B)	標準(C) Standard (C)	付属品(D) Accessory (D)
φ8	φ8	φ8	φ10

S09352-000	S09353-000	S09354-000	S09355-000	S09356-000
付属品(E) Accessory (E)	オプション(F) Option(F)	オプション(G) Option(G)	オプション(H) Option(H)	オプション(J) Option(J)
φ10	φ12	φ12	φ16	φ16

ボタンウケピン

Pin



A(mm)	φB(mm)	部品コード Parts. No.
9	1.0	S06688-001
9	1.2	S06688-001
9	1.5	S06690-001

ゲージ

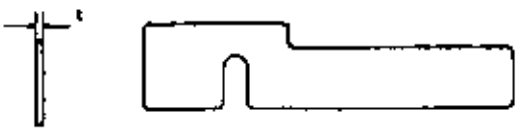
Gauge

S06620-001

ボタンウエカバー
Button Upper Cover

		
テーキン Mark	φA(mm)	部品コード Parts. No.
A	9 ~ 12	S09601-100
B	12 ~ 16	S09602-100
C	16 ~ 22	S09603-100

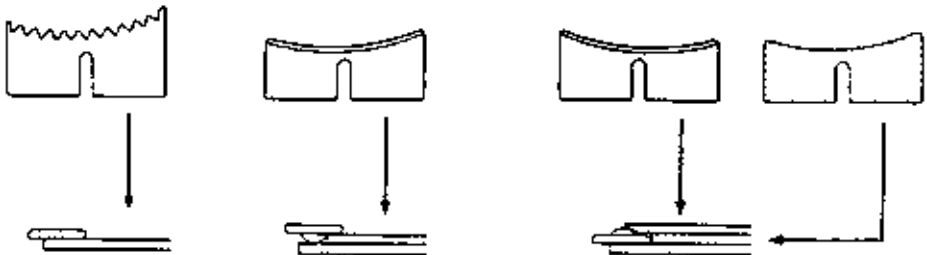
スペーサ
Spacer

		
テーキン Mark	t (mm)	部品コード Parts. No.
A	0.4	S09604-000
B	0.8	S09605-000

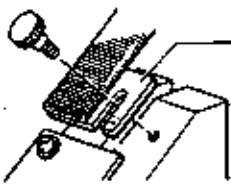
ボタンウケダイブランク
Button Catch Plate Blank

		
φA	A (mm)	部品コード Parts. No.
6	6	S06133-001
8.5	8.5	S06710-001

ヒョウリセンベツイタ
Sorting Plate

S05133-000	(U) S06814-001	(UB) S06816-000	(M) S06815-000
			

シュートコイルクミ
Shoot Coil Assembly

		
テーキン Mark	A (mm) × B (mm)	部品コード Parts. No.
A	15 × 2.1	S07042-001
B	17 × 3.5	S07042-002
C	25 × 4.0	S07042-003
D	13 × 2.5	S07042-004
E	13 × 3.0	S07042-005
F	15 × 3.2	S07042-006
G	15 × 3.8	S07042-007
H	17 × 4.0	S07042-008
J	18 × 4.5	S07042-009
K	20 × 3.5	S07042-010
L	20 × 4.0	S07042-011
M	21 × 4.5	S07042-012
N	22 × 5.7	S07042-013
P	25 × 4.7	S07042-014
Q	13 × 2.0	S07042-015
R	22 × 2.0	S07042-016
S	17 × 2.7	S07042-017
T	17 × 2.2	S07042-018

索引
INDEX/VERZEICHNIS
INDEX/INDICE

部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.
S00327-001	K- 16	S05375-001	b- 1-120	S06252-000	f- 2-2	S07127-001	b- 1-8-12
S00400-000	K- 16-11	S05376-001	b- 1-122	S06441-001	d- 3	S07128-001	b- 1-124
S00554-000	b- 1-200	S05378-000	b- 1-001-1-1	S06589-000	Z- 48-7	S07129-001	b- 1-125
S01696-001	b- 1-139	S05379-000	b- 1-001-1-2	S06570-000	b- 1-078	S07135-001	F- 36
	b- 1-143	S05384-001	b- 1-017	S06613-001	d- 1-1-29	S07136-001	b- 1-3-1
S01887-001	Q- 6-1	S05385-000	b- 1-019	S06620-001	Z- 47	S07137-001	b- 1-3
S01888-006	A- 16-1	S05387-001	b- 1-021	S06671-001	b- 1-194	S07138-001	a- 10
S01943-001	Z- 35	S05388-001	b- 1-023	S06686-004	b- 1-3-5	S07163-001	d- 1-3-4
S01958-001	N- 1-12		b- 1-8-4	S06687-003	Z- 39	S07164-001	d- 1-3-15
S02592-001	a- 1-17	S05391-001	b- 1-031	S06992-001	H- 4-17	S07165-001	d- 1-3-8
S02745-001	a- 1-15		b- 1-8-9	S06994-001	H- 4-7	S07166-001	d- 1-3-7
S02761-001	Z- 17	S05392-001	a- 1-22	S06995-001	H- 5-1	S07187-001	d- 1-3-16
S02773-001	Z- 17-2	S05394-001	b- 1-138	S06996-001	H- 5-3	S07172-001	a- 17
S02778-001	Z- 17-6	S05397-001	b- 1-142	S06997-001	H- 5-8	S07814-001	J- 31
S02780-001	Z- 17-7	S05421-001	b- 1-177	S06998-001	H- 5-2	S07937-001	A- 2
S02785-001	Z- 17-11	S05424-001	b- 1-185	S07042-001	d- 2	S07978-001	A- 7
S02878-000	D- 21	S05426-101	d- 1	S07042-002	Z- 40	S07979-001	A- 86
S02907-000	e- 4	S05426-102	d- 1	S07051-000	b- 1-8-1	S07981-001	R- 5
S03464-101	H- 4-2-1	S05427-101	d- 1-1	S07052-001	b- 1-8-2	S07984-000	f- 8
S03468-001	H- 4-2-13	S05427-102	d- 1-1	S07053-001	b- 1-8-7	S07985-000	f- 9
S03500-001	H- 4-5	S05428-001	d- 1-3-2	S07054-001	b- 1-8-10	S07986-000	f- 15
S03606-001	H- 4-10	S05429-001	d- 1-3-2-1	S07055-001	a- 1-6	S08479-001	d- 1-1-9
S03607-001	H- 4-11	S05430-001	d- 1-3-2-2	S07058-001	b- 1-197	S08480-001	d- 1-1-2
S03608-001	H- 4-12	S05431-001	d- 1-3-2-3	S07058-001	e- 1	S08615-001	Z- 54
S03610-001	H- 4-2-15	S05433-000	d- 1-3-5	S07080-001	b- 2	S08819-001	Z- 55
S03657-001	H- 4-2-14	S05435-001	d- 1-3-6	S07061-001	b- 1-002	S09132-001	F- 12
S04557-000	b- 1-3-1-13	S05436-100	d- 1-4	S07062-001	b- 1-001-1-3		J- 70
	b- 20	S05475-000	e- 1-2-2	S07064-001	b- 1-001-3		J- 29
	f- 14	S05484-000	e- 2	S07065-001	b- 1-001-1		J- 32
S05323-100	b- 1-198	S05485-000	f- 1	S07067-001	b- 1-001	S09351-000	Z- 48-3
S05324-001	b- 1-199	S05486-000	f- 3	S07069-001	b- 1-241	S09352-000	Z- 48-4
S05326-000	b- 12	S05676-101	H- 4-2-4	S07070-001	b- 1-037	S09572-001	b- 1-264
S05329-000	b- 1-038	S05679-101	H- 4-2-7	S07071-001	b- 1-026	S09573-001	b- 1-267
S05330-000	b- 1-039	S05680-101	H- 4-2-3	S07072-001	b- 1-025	S09574-001	b- 1-240
S05331-000	b- 1-040		Z- 34	S07073-001	b- 1-020	S09575-001	b- 1-261
S05332-000	b- 1-042	S05681-101	H- 4-2-5	S07074-001	b- 1-080	S09576-001	b- 1-246
S05333-001	b- 1-044		Z- 33	S07075-001	b- 1-127	S09577-001	b- 1-247
S05334-000	b- 1-052	S05687-001	H- 4-2-10	S07076-001	b- 1-136	S09578-001	b- 1-227
S05335-001	b- 1-054	S05729-001	b- 1-3-1-5	S07079-001	H- 4-6	S09579-001	b- 1-243
S05336-001	b- 1-118	S05730-001	b- 1-3-2	S07080-001	H- 4	S09581-001	b- 1-242
S05337-000	b- 1-055	S05731-001	b- 1-3-3	S07081-001	H- 4-1	S09582-001	b- 1-226
S05338-000	b- 1-057	S05734-001	b- 1-3-4	S07082-001	R- 10	S09584-001	b- 1-250
S05339-001	b- 1-058	S05738-001	b- 1-207	S07083-001	R- 17	S09585-001	b- 1-252
S05340-001	b- 1-060	S05881-001	a- 7	S07084-001	H- 7	S09586-001	b- 1-257
S05341-001	b- 1-061	S05882-001	a- 5	S07085-001	R- 6	S09587-001	b- 1-231
	b- 1-063	S05884-000	a- 6	S07087-001	R- 18	S09590-001	b- 1-239
	b- 1-096	S05888-001	b- 1-189	S07089-001	F- 33	S09591-000	b- 1-275
	b- 1-107	S05889-001	b- 1-190	S07091-001	R- 71	S09592-001	b- 1-279
S05342-001	b- 1-062	S05905-001	H- 4-2-11		b- 1-211	S09593-001	b- 1-230
S05343-000	b- 1-063	S05907-101	d- 1-1-21	S07097-001	R- 2	S09594-001	b- 1-238
S05344-000	b- 1-065	S05910-000	d- 1-1-4	S07093-001	R- 1	S09596-001	b- 1-223
S05345-001	b- 1-066	S05912-101	d- 1-1-3	S07097-001	R- 16	S09597-001	b- 1-223-1
S05356-000	Z- 48-1	S05914-101	d- 1-1-6	S07098-001	H- 4-13	S09598-001	b- 1-223-2
S05359-001	b- 1-065	S05917-001	d- 1-1-12	S07099-001	a- 1-20	S09599-000	b- 1-224
S05363-001	b- 1-066	S05972-000	b- 1-098	S07102-001	b- 1	S09600-001	b- 1-220
S05364-001	b- 1-068	S05973-001	a- 15	S07104-001	f- 4	S09601-100	b- 1-249
S05365-001	b- 1-092	S06022-001	d- 1-3-14	S07105-001	c- 1	S09604-000	b- 16
S05367-001	b- 1-095	S06024-001	b- 1-050	S07107-001	H- 5	S09605-000	b- 16
S05368-101	b- 1-099	S06027-101	d- 1-3	S07108-001	a- 1	S09609-001	b- 1-186
S05369-001	b- 1-101	S06029-001	b- 1-051	S07110-001	b- 1-004	S09611-000	b- 1-266
S05370-001	b- 1-102	S06033-001	d- 1-1-1	S07111-001	R- 19	S09613-001	b- 1-273
S05371-001	b- 1-027	S06034-001	d- 1-1-1	S07114-001	F- 41	S09616-001	a- 1-3
	b- 1-106	S06044-001	b- 1-129	S07117-001	H- 4-14	S09637-001	a- 1-4
	b- 1-8-3	S06119-001	b- 1-134	S07122-001	d- 1-21	S09641-001	C- 1
S05373-001	b- 1-113	S06120-000	Z- 45	S07126-001	f- 2-1	S10172-001	N- 1-2

部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.
S10173-001	N- 1-11	014050-032	b- 1-041	017062-503	Z- 23	021670-202	L- 12-7
S10174-000	N- 1-21		b- 1-045		b- 1-130	021680-202	B- 39-7
S10175-001	N- 1-23		b- 1-100	017501-602	b- 1-145		R- 15
S10268-001	N- 1-22		b- 1-105	017711-412	B- 44		Z- 51
S10504-001	b- 3		b- 1-123		B- 53	021800-102	B- 22
S10505-000	b- 1-203		b- 1-129		H- 4-3	025030-132	F- 46
S10512-001	b- 1-160	014300-432	b- 1-053	017761-212	F- 40	025030-232	e- 1-3-9
S10549-000	a- 1-1		b- 1-056	017761-412	C- 9	025030-233	b- 1-179
S10686-000	f- 16		b- 1-059	018051-622	b- 1-235		b- 1-3-1-9
S10700-001	N- 1		b- 1-070	018050-822	E- 10-3		b- 1-3-1-12
S10701-001	b- 1-068	014300-522	b- 1-3-1-4	018051-222	a- 1-7		a- 1-3-16
S10702-000	b- 1-069		b- 1-078	018051-622	B- 77		f- 7
S10704-001	b- 1-075		b- 1-272		J- 42	025040-232	a- 1-19
S10705-000	b- 1-073	014500-522	b- 1-024	018062-022	B- 56		a- 9
S10705-000	b- 1-074		b- 1-043		H- 2		b- 1-046
S10707-001	b- 1-077		b- 1-064		J- 8		b- 1-091
S10708-001	b- 1-076		b- 1-057		J- 25		b- 1-115
S10709-001	b- 1-072		b- 1-270		b- 1-001-2		b- 1-182
S10776-001	f- 2-3		b- 1-0-6	018062-222	J- 18		b- 1-211
S10777-001	A- 32	014680-422	M- 28	018063-022	F- 12-2		b- 1-246
S10778-001	H- 4-2		M- 34		J- 20-2		b- 1-254
S11070-001	N- 1-1		N- 1-14		J- 29-2		b- 1-259
S11071-000	C- 15		N- 1-20		J- 32-2		b- 5
S11073-000	a- 1-10	014580-522	H- 9	018065-022	b- 6		c- 4
S11074-000	Z- 49		K- 3	018081-222	A- 32-1	025040-233	b- 1-206
S11077-001	N- 3		N- 7	018082-022	F- 4-2		d- 1-3-11
S12413-001	b- 23		S- 3		F- 30-4		e- 1-14
002300-502	b- 1-071		S- 9	018082-522	B- 11		e- 1-3-5
002300-603	a- 1-12	014760-622	B- 34		d- 1-1-11		e- 1-6
	b- 1-3-1-5-2		B- 74	018300-822	b- 1-255		e- 1-9
002300-803	b- 1-083		E- 19-4	018400-822	b- 1-244	025040-332	d- 1-3-17
	b- 1-178		E- 21		b- 1-253	025050-232	b- 1-012
	b- 1-3-1-10		E- 30		b- 1-259		b- 1-145
	b- 1-3-3-3		F- 3	018400-832	a- 1-18		b- 1-236
	c- 1-3		F- 5-4		a- 11		b- 1-266
	e- 1-3-14		F- 18		b- 1-203		d- 1-1-7
	e- 1-3-7		F- 23		c- 2		d- 1-3-13
	f- 5		F- 30-3	018401-022	b- 1-007		d- 10
002301-003	a- 1-14		F- 32		b- 1-008	025060-132	B- 28
	b- 1-3-4-3		G- 4		b- 1-047		Q- 21
002301-603	a- 13		G- 10		b- 1-081	025060-232	B- 80
002350-806	b- 1-091		G- 16		b- 1-089		C- 10
002400-663	a- 1-16		G- 26		b- 1-181		F- 39
002401-402	a- 7		H- 1-4	018401-222	b- 1-222		H- 3
002401-403	e- 1-3-11		H- 5-7	018501-022	d- 8		b- 1-304
002502-505	d- 1-1-5		H- 5	018501-222	b- 1-011	025080-132	A- 55
007301-212	b- 1-029		J- 10	018501-222	b- 1-9-5	025080-232	A- 32-4
007400-813	b- 4		J- 45	018501-422	K- 25	025080-336	d- 1-10
013710-712	J- 37		K- 6		d- 1-3-12	025100-132	A- 32-16
	J- 40		K- 8	018680-522	R- 8		a- 1-25
	S- 13		K- 11	018681-022	Q- 3	025350-132	S- 17
013719-412	A- 32-8		K- 17	021060-102	Z- 24	025350-332	L- 12-4
013750-612	A- 52		P- 10	021060-106	b- 1-131	025350-332	P- 4
	G- 5		Q- 26	021060-202	d- 1-1-19	025680-132	A- 21
	M- 32		Q- 30	021080-102	d- 1-1-13		B- 39-6
013761-410	B- 32		Q- 42	021080-302	a- 1-2	025680-232	H- 4-16
	C- 14		Z- 14	021100-262	A- 32-15		R- 13
013761-412	C- 21		b- 1-125	021300-103	b- 1-030	025770-232	A- 11
014060-622	b- 1-028	014770-622	C- 17		b- 1-3-1-8		P- 9
	b- 1-126		C- 19	021400-105	Z- 12-2		S- 7
	b- 1-271		D- 8	021400-202	b- 1-108	025800-332	B- 20
	b- 1-8-71		K- 15		b- 1-116		Z- 22
014060-632	a- 1-23	014821-022	B- 6	021500-106	Z- 17-4-3	026050-136	Z- 17-7-6
	b- 1-018		E- 29		Z- 17-7-3	026030-242	a- 1-12
	b- 1-034	017062-003	b- 1-003	021660-107	Z- 53		b- 1-084

部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.
028030-243	a- 14	048025-342	d- 1-3-2-4	082870-512	L- 21	102830-001	a- 1-9
	b- 1-3-1-7		B- 39-4		L- 26		C- 8
	b- 1-3-1-11		S- 11		L- 33		M- 14
	b- 1-3-3-4		b- 1-232		L- 39		Z- 32
	b- 1-3-4-4		b- 1-259		L- 48		A- 31
	c- 1-4		B- 27		L- 50		A- 66
	e- 1-3-13		B- 55-4		S- 15		L- 10
	e- 1-3-8		D- 1-6		b- 1-274		L- 22
	f- 6		J- 43-6		L- 13		L- 40
	L- 51		M- 30		M- 4		B- 23
028040-242	a- 8	048050-342	P- 5	082870-512	M- 40	104889-002	K- 2
	a- 12		Q- 18-1		N- 1-7		G- 22
	b- 1-010		Q- 28		A- 15		H- 5-6
	b- 1-049		S- 8		L- 12-3		b- 1-027
	b- 1-090		a- 1-5		P- 3		L- 65
	b- 1-116		N- 1-16		L- 12-8		Z- 6-1
	b- 1-183		N- 1-9		H- 4-2-7		Z- 19
	b- 1-193		P- 8		Z- 50		A- 56-4
	b- 1-210		Q- 5		A- 59		B- 37
	b- 1-221		Q- 37		A- 70		B- 52-3
028040-243	b- 1-245	048060-342	G- 12	082880-512	L- 5	105248-003	L- 59
	b- 1-255		G- 19		R- 9		G- 11
	b- 1-260		S- 4		R- 17		G- 18
	c- 3		b- 1-104		N- 1-25		E- 9
	b- 1-201		K- 23		A- 22		M- 14
	b- 21		a- 1-24		A- 54		B- 39-2
	d- 1-3-10		A- 32-13		C- 20-7		G- 30
	e- 1-15		B- 31		H- 4-2-12		H- 3-4
	e- 1-3-12		B- 73		L- 54		Z- 4-1
	e- 1-3-4		G- 27		L- 3		Z- 4-3
028050-242	e- 1-5	048100-142	Q- 40	082880-512	A- 6	105200-001	A- 30
	e- 1-6		Q- 24		M- 2		A- 18
	B- 45		C- 1		A- 81		J- 26
	B- 60		E- 26		N- 2		J- 44
	b- 1-013		E- 2		A- 5		B- 38
	b- 1-147		B- 4		A- 8		B- 67
	b- 1-237		F- 15		A- 3		b- 1-103
	d- 1-1-6		F- 22		Q- 20		K- 14
	d- 9		D- 15		C- 35		B- 72
	Z- 17-7-2		A- 32-2-4		F- 38		Q- 13
028050-246	B- 79	048120-142	D- 13	082711-012	D- 25	105239-002	A- 87
	J- 27		F- 45		E- 6		B- 75
	Z- 26		b- 1-251		D- 9-3		E- 27
	b- 8		Z- 17-2-1		C- 5		Q- 41
	d- 1-1-20		b- 1-267		K- 13		Q- 36
	d- 6		b- 1-191		K- 19		L- 31
	a- 1-8		b- 1-202		Q- 52		L- 42
	A- 32-5		d- 1-1-25		Z- 15-1		L- 56
	B- 12		d- 1-3-1				M- 6
	d- 1-1-22		e- 1-1				L- 34
028080-242	d- 1-9	062400-806	e- 1-3-1	082104-890	Z- 15-2	105251-003	M- 5
	A- 32-17		e- 1-4		b- 1-112		B- 39-5
	Z- 17-2-2		e- 1-7		Q- 43		B- 61
	Z- 41		d- 1-3-18		M- 15		M- 17
	e- 3		Z- 12-3		M- 27		Z- 10
	f- 10		Z- 17-4-2		N- 10		A- 80
	K- 9-3		Z- 17-5-5		C- 15		A- 58
	J- 43-1-3		Z- 17-7-4		A- 10		D- 1-4
	M- 1-26		R- 20		Q- 16		B- 13
	H- 4-2-6		K- 16-4		M- 9		B- 19
028100-242	L- 37	062501-406	D- 24	082105-190	Z- 4-2	105234-001	C- 27
	A- 84		K- 16-8		a- 15		Z- 9
	b- 1-226		J- 49		Z- 3-3		M- 38
	b- 1-5		M- 45		A- 55-3		H- 17
	b- 1-263		A- 57		G- 8		H- 21

部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.
115156-001	H- 4-2-6	144525-001	R- 11	151900-001	B- 29	152686-001	K- 26
115157-001	Z- 5-5	144543-001	d- 4	151901-001	B- 33	152687-101	K- 31
115158-001	H- 4-2-9	144694-001	L- 6	151902-001	B- 35	152693-001	D- 1-2
115166-001	H- 4-9	144712-002	C- 2-2	151903-001	B- 36	152694-001	D- 1-3
115493-002	A- 17	145318-001	F- 34	151904-101	B- 38	152695-201	D- 9-1
115544-001	a- 19	145445-001	M- 12	151905-101	B- 39-1	152696-001	D- 12
115907-001	b- 7		M- 22	151906-101	B- 39-3	152699-001	D- 14
	d- 5		N- 8	151907-001	B- 40	152700-000	D- 16
116016-001	Z- 12-4	145480-001	A- 12		B- 54	152701-001	D- 18
116185-202	Z- 12	145519-001	M- 11		Q- 32	152702-001	D- 18
116231-001	F- 16-3	146354-001	H- 4-4	151908-001	B- 41	152703-100	D- 20
116528-001	S- 5	146375-000	L- 23	151910-001	B- 43	152705-001	D- 22
116920-001	C- 36	146994-001	H- 10	151912-001	B- 47	152706-001	D- 23
117150-001	L- 25	147111-001	D- 7	151913-001	B- 48	152709-000	J- 5
	L- 38	147151-000	J- 3	151914-001	B- 50	152710-001	J- 7
117215-001	N- 9	147745-000	L- 2-7	151915-001	B- 52	152713-001	J- 5
117437-102	Z- 12-1		L- 15	151919-101	B- 57	152718-001	J- 2
117466-000	Z- 38		L- 43	151920-001	B- 58	152719-001	N- 4
117934-001	A- 29	148412-001	R- 4	151923-001	B- 68	152719-000	J- 15
117936-001	A- 27	148546-001	b- 1-094	151924-001	B- 68	152720-000	J- 16
118064-001	Z- 5-3	148587-001	b- 1-111	151925-001	B- 70	152723-001	J- 34
118837-001	Z- 3-2	148589-001	b- 1-117	151927-001	B- 2	152724-001	J- 19
120448-001	N- 1-19	148592-001	b- 1-119	151928-001	E- 1	152728-001	B- 9
	Z- 30	148921-000	L- 14	151929-000	B- 7		J- 23
122991-001	Z- 1	149073-001	b- 1-212	151930-201	E- 3	152731-001	J- 35
	Z- 43	149127-001	H- 4-16	151932-001	E- 8	152732-001	J- 36
123006-001	C- 16	149247-001	Z- 18	151933-001	E- 10-1	152734-001	J- 41
126863-000	Z- 12-10	149547-000	d- 1-1-24	151935-000	E- 10-1-2	152735-101	J- 43
				151936-001	E- 11	152739-001	J- 43-4
132051-001	C- 20-4	150106-002	Z- 17-4	151937-001	E- 12	152742-001	F- 1-1
140208-001	M- 29	150122-002	Z- 17-5	151938-001	E- 13	152744-001	G- 2-2
	Q- 27	150174-000	Z- 17-5	151939-001	B- 55	152745-001	F- 2
140392-001	A- 28	150179-002	Z- 17-7-1	151939-001	B- 55		F- 31
140423-000	L- 2-5	150180-000	Z- 17-8	151940-001	E- 10-2		F- 31
	L- 28	150182-000	Z- 17-9	151941-101	E- 10-4	152749-001	F- 7
140726-000	C- 11	150189-002	Z- 17-1	151944-001	E- 19		F- 27
141331-001	F- 36-4	150335-001	Z- 5-4	151946-000	D- 12	152750-001	F- 8
141334-001	J- 47	150553-001	B- 53	151947-101	E- 19-2		F- 28
	Q- 48		B- 64	151948-001	E- 19-3	152752-001	F- 6-2
	b- 1-032		Q- 33	151949-001	E- 20	152755-001	F- 11
	b- 1-087		B- 14	151951-001	E- 22	152756-001	B- 5
	b- 1-121		a- 4	151952-001	E- 24		F- 14
	b- 1-197		B- 46-3	151953-001	E- 25		F- 19
	b- 1-8-8		B- 48	151954-001	E- 28		F- 21
	E- 23		B- 51	151997-000	C- 4	152759-001	F- 17
141528-001	M- 37		G- 20-3	151998-000	C- 6	152760-001	F- 20
141550-001	N- 1-4		G- 22	151999-001	C- 7	152765-001	Z- 6-7
141583-001	G- 21		H- 4-15	152000-001	C- 13	152771-000	F- 16-2
141697-001	L- 12-6		H- 4-6	152191-001	K- 9	152772-001	F- 37
141766-001	K- 1	150721-001	R- 27	152236-001	C- 20-7	152773-001	F- 36-3
141808-001	K- 34	151163-001	B- 9	152238-001	C- 20-5	152798-001	G- 2-1
141860-001	A- 32-2-5		J- 74	152239-001	C- 20-6	152799-001	G- 3
142007-001	Z- 5-1	151602-002	F- 1-3	152242-001	C- 25	152800-201	G- 6
142205-001	Z- 37	151604-002	A- 54	152744-000	C- 34	152801-001	G- 7
142211-001	C- 33	151886-001	B- 1	152745-001	K- 4	152802-001	G- 9
142268-001	a- 1-33	151887-001	B- 3	152746-001	K- 5	152803-001	G- 13
142443-001	Z- 3-1	151888-101	B- 10	152747-001	K- 7	152805-101	G- 14-1
142586-001	N- 1-13	151889-001	B- 15	152750-001	K- 10	152806-001	G- 14-2
142628-001	B- 39	151890-000	B- 16	152677-001	K- 16-1	152808-101	B- 46
	B- 71	151891-001	B- 17	152678-001	K- 12		G- 20
	G- 25	151892-001	B- 18	152679-001	K- 18	152811-001	G- 23
	Q- 39	151893-001	B- 21	152679-001	K- 16-2	152815-001	S- 1
142721-001	Z- 5-2	151894-101	B- 24	152680-001	K- 16-3	152816-001	S- 2
144226-001	Z- 25	151895-000	B- 25	152681-101	K- 24	152827-001	S- 6
144458-001	C- 24	151898-001	B- 26	152683-001	K- 16-5	152823-001	S- 10
144528-001	R- 3	151899-001	B- 28	152684-001	K- 16-6	152827-001	S- 12

部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.	部品コード Parts No.	参照番号 Ref. No.
152831-006	A- 4	152922-001	Q- 24	153104-001	J- 17	154627-001	C- 26
152832-106	A- 4-1	152923-001	Q- 35	153106-001	Z- 13	154701-001	C- 22
152833-001	A- 4-2	152925-101	P- 1	153107-001	Z- 13	154702-001	Z- 11
152835-006	A- 3	152926-001	P- 2	153138-001	M- 45	154710-101	A- 32-1
152836-006	A- 13	152929-001	P- 7	153141-001	J- 45	154760-001	Z- 31
152838-001	A- 60	152933-001	N- 1-17	153195-001	J- 42-5	154785-000	A- 83
152839-001	A- 61	152936-001	N- 1-5	153208-002	Q- 44	154786-001	Q- 25
152841-003	A- 14	152937-001	N- 1-6	153218-001	Q- 46	154789-001	Q- 18-5
152842-006	A- 16-2	152938-001	N- 1-24	153220-001	Q- 45	155336-001	J- 46
152846-006	A- 19	152940-001	N- 1-10	153222-001	Q- 8	155337-001	J- 43-7
152847-000	A- 85	152941-001	N- 1-15	153330-001	C- 20-1	155489-000	K- 16-10
152848-001	A- 63	152948-001	L- 1	153332-001	J- 43-1	155499-001	B- 62
152852-101	A- 32-2		L- 11	153482-001	Q- 38	155500-001	B- 76
152857-001	A- 32-6	152949-001	L- 2	153484-001	G- 31	155501-001	B- 42
152858-001	A- 32-7	152950-001	L- 2-1		H- 5-5	155523-001	E- 10
152859-001	A- 32-9	152951-001	L- 2-2		b- 1-005	155521-001	P- 5
152860-001	A- 32-10	152952-001	L- 2-3	153528-001	L- 64	156101-001	J- 22
152861-101	A- 32-11	152953-001	L- 45	153529-001	L- 51	156150-001	Q- 17
152862-001	A- 32-12	152955-001	L- 4-2	153530-001	L- 62	156206-001	S- 14
152863-001	Z- 20	152956-001	L- 4-3	153531-001	L- 63-1	156935-101	D- 9
152864-000	Z- 21		L- 7	153562-001	L- 63-2	156986-001	G- 15
152865-101	A- 32-14	152958-001	L- 4	153596-001	Q- 54	156987-001	G- 24
152866-001	A- 51	152959-001	L- 4-1	153597-001	Q- 53	156990-001	a- 3
152867-000	A- 53	152960-001	L- 9	153598-001	Q- 51	159256-001	N- 6
152868-000	A- 55	152961-001	L- 12	153763-001	L- 47	159257-001	N- 5
152869-001	M- 1	152962-001	L- 8	153820-101	F- 4	159394-001	a- 18
152870-001	M- 3	152963-001	L- 12-5	153823-001	F- 26-2	159486-001	N- 1-8
152872-001	M- 8	152964-001	L- 17	153824-001	F- 30-1	159510-101	K- 35
152873-001	M- 16		L- 19	153826-001	F- 44	159513-001	K- 36
152874-001	M- 19	152965-001	L- 18	153827-001	H- 8		Z- 7
152875-001	M- 20	152966-001	L- 12-1	153828-001	G- 29	159805-001	M- 13
152876-001	M- 21	152967-001	L- 12-2	153831-001	G- 1	159977-000	J- 9
152877-001	M- 23	152968-001	L- 60	153835-008	H- 1-1	159978-001	J- 11
	b- 1-234	152969-001	L- 20	153836-101	H- 1-2	159979-001	J- 12
152878-001	M- 24		L- 32	153838-001	H- 1-3	159984-001	J- 13
152879-101	M- 25	152971-001	L- 29	153840-000	J- 4	200190-001	Z- 42
152880-001	M- 26	152973-001	L- 36-1	153841-001	J- 1	215769-001	Z- 44
152881-001	M- 31		L- 67	153847-001	J- 28		e- 1-3-10
152883-000	M- 43	152974-001	L- 41	153845-001	J- 39	402887-001	K- 16-7
152884-001	M- 44	152976-001	L- 48	153846-001	A- 69		
152886-001	M- 33	152977-001	L- 52	153918-001	L- 2-4		
152887-001	M- 35	152978-001	L- 53	153919-001	L- 2-8		
152888-101	M- 36	152980-001	L- 70	153921-001	L- 36-2		
152889-001	M- 39		L- 71	153922-001	L- 44		
152890-001	M- 41	152981-001	Q- 7		L- 55		
152892-001	Q- 1	152984-001	N- 1-3	153924-001	L- 66		
152893-101	Q- 4	152985-001	L- 46	153925-001	L- 68		
152896-001	Q- 7	152986-001	A- 21	153926-001	L- 69		
152897-201	Q- 9	152989-001	A- 20	153927-001	L- 65		
152901-001	Q- 10	152992-001	L- 24	153941-001	A- 7		
152904-001	Q- 11	152995-001	Q- 6-2	153988-001	F- 6-3		
152905-001	Q- 12	153035-000	F- 43	153989-001	F- 30-2		
152906-101	Q- 50	153040-001	C- 2	154125-001	Z- 36		
152912-001	Q- 18-1	153041-001	F- 1-2	154155-101	B- 63		
152913-001	B- 55-2	153042-001	F- 6-1	154174-001	F- 16		
	Q- 18-2		F- 26-1	154179-001	Z- 29		
152914-001	B- 55-3	153044-001	D- 1	154332-001	B- 45-1		
	J- 38	153049-001	M- 7		G- 20-1		
	Q- 18-4	153050-000	K- 16-9	154333-001	B- 45-2		
152915-001	Q- 19	153056-102	A- 62		G- 20-2		
152916-001	Q- 22	153057-002	F- 42	154465-001	A- 79		
152917-001	Q- 23	153058-001	Q- 1-5	154528-001	N- 1-18		
152919-001	Q- 18-6	153098-000	A- 56-2	154561-001	C- 20		
152920-001	Q- 29	153100-000	A- 56	154624-001	C- 20-3		
152921-001	Q- 31	153102-001	A- 56-1	154626-001	M- 42		

ブラザー工業株式会社

〒467 名古屋市瑞穂区妙覚通 1-32
TEL (052) 824-2392 代

BROTHER INDUSTRIES, LTD. NAGOYA, JAPAN

151.915
196915-001
1988. 2