

brother

高速本縫ボタン穴かがりミシン

HIGH SPEED BUTTONHOLE SEWING MACHINE

KNOPFLOCH-SCHNELLNÄHMASCHINE

MACHINE A COUDRE DE BOUTONNIERES A GRANDE VITESSE

MAQUINA DE COSER OJALES DE ALTA VELOCIDAD

LH4-B815

パーツブック

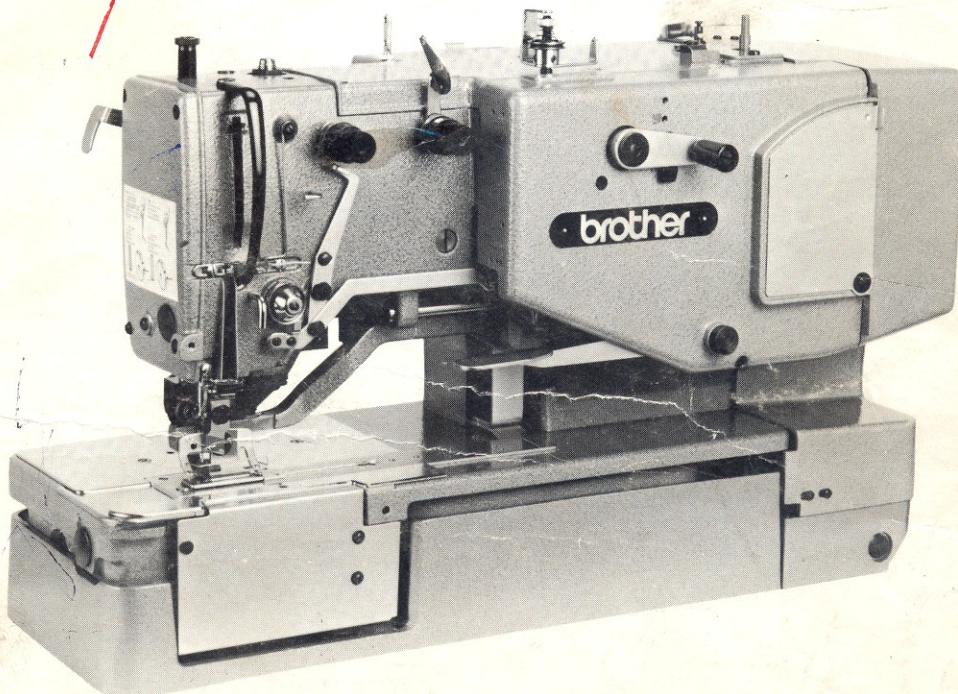
PARTS BOOK

TEILEKATALOG

LIVRE DES PIECES

LIBRO DE REFERENCIA DE PIEZAS

P815201



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. この本のA～W・ZはLH4-B815-21の全部品を掲載してあるものです。
3. 部品コード欄が ・ 000000-000 となっている場合は、仕様別部品一覧表(24ページ)でお調べ下さい。
4. 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。
5. この本は、1984年7月のデータにもとづいて作成されたものです。
6. 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	Q. カマ関係	14
A. 主体関係 (2)	2	R. 下軸関係	14
B. 針棒・天ビン関係	3	S. 給油潤滑関係 (1)	15
C. 上軸関係	4	S. 給油潤滑関係 (2)	16
D. 針棒関係 (1)	5	T. 減速関係	17
D. 針棒関係 (2)	6	U. 糸通シ関係	18
E. 停止関係	7	V. 上糸切り関係	19
F. 非常停止関係	8	W. 下糸切り関係	20
G. 糸巻装置	8	Z. 付属品関係 (1)	21
H. ベルト寄せ関係	9	Z. 付属品関係 (2)	22
J. テンションプーリ関係	9	特別注文部品	23
K. 押エ関係	10	仕様別部品一覧表	24
L. 送り関係	11	ゲージ部品一覧表	25・26
M. カム傳導関係	12	回転数別モータプーリとVベルト組合せ	26
N. 糸切れ感知関係	12	索 引	27
P. カッター関係	13		

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. Pages A~W and Z show all parts for model LH4-815-21.
3. If the symbol or is in the "Parts No." column, please refer to the different parts list (page 24).
4. 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.
5. This book was prepared based on information available in July, 1984.
6. Parts are subject to changes in design without prior notice.

CONTENT

A. Machine Body (1)	1	Q. Rotary hook mechanism	14
A. Machine body (2)	2	R. Lower shaft mechanism	14
B. Needle bar and thread take-up mechanism	3	S. Lubrication (1)	15
C. Upper shaft mechanism	4	S. Lubrication (2)	16
D. Zigzag mechanism (1)	5	T. Power transmitter mechanism	17
D. Zigzag mechanism (2)	6	U. Threading mechanism	18
E. Clutch mechanism	7	V. Upper thread trimmer mechanism	19
F. Emergency stop mechanism	8	W. Lower thread trimmer mechanism	20
G. Bobbin winder	8	Z. Accessories (1)	21
H. Belt shift mechanism	9	Z. Accessories (2)	22
J. Tension pulley mechanism	9	OPTION PARTS	23
K. Presser foot mechanism	10	DIFFERENT PARTS LIST	24
L. Feed mechanism	11	GAUGE PARTS LIST	25,26
M. Feed cam mechanism	12	MOTOR PULLEY AND V-BELT SELECTION	26
N. Thread breakage detector	12	INDEX	27
P. Cutter mechanism	13		

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. Auf den Seiten A~W und Z sind alle Teile des Modells LH4-B815-21 abgebildet.
3. Wenn in der Stücknummer Spalte das Zeichen oder 000000-000 steht, schlagen Sie bitte bei der gesonderte Stückliste (Seite 24) nach.
4. 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.
5. Dieses Buch basiert auf den Informationen vom Juli, 1984.
6. Modelländerungen sind vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

A. Maschinengehäuse (1) 1 A. Maschinengehäuse (2) 2 B. Nadelstangen-und Fadenab-nahmeverrichtung 3 C. Obere Welle 4 D. Zickzackvorrichtung (1) 5 D. Zickzackvorrichtung (2) 6 E. Kupplungsvorrichtung 7 F. Abschaltvorrichtung 8 G. Spuler 8 H. Riemenumstellvorrichtung 9 J. Spannrolle 9 K. Stoffdrückerfuß 10 L. Transportvorrichtung 11 M. Transporteurkurve 12 N. Fadenbruchfühler 12	P. Abschneidevorrichtung 13 Q. Greifervorrichtung 14 R. Untere Welle 14 S. Schmierung (1) 15 S. Schmierung (2) 16 T. Kraftübertragungsvorrichtung 17 U. Fadenführungsvorrichtung 18 V. Oberer Fadenabshneider 19 W. Unterer Fadenabschneider 20 Z. Zubehör (1) 21 Z. Zubehör (2) 22 SONDERZUBEHÖR 23 ZUBEHÖRLISTE 24 LEHRENLISTE 25,26 AUSWAHL DER RIEMENSCHLEIBEN UND ANTRIEBSRIEMEN 26 VERZEICHNIS 27
---	---

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. Les pages de A à W et les pages Z montrent toutes les pièces (vue éclatée) du modèle LH4-B815-21.
3. Si le symbole ou est présent dans la colonne "N° de pièce" se référer à la liste de pièces annexe (page 24).
4. 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 de pièces. Donc, pour toute commande, veuillez spécifier le n° de jeu de pièces.
5. Ce manuel a été fait d'après les renseignements valables au mois de Juillet, 1984.
6. Les pièces peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

TABLES DES MATIERES

A. Corps de la machine (1)	1	Q. Mécanisme du crochet rotatif	14
A. Corps de la machine (2)	2	R. Mécanisme de l'arbre inférieur	14
B. Mécanisme de la barre à aiguille et releveur de fil	3	S. Lubrification (1)	15
C. Mécanisme de l'arbre supérieur	4	S. Lubrification (2)	16
D. Mécanisme du zigzag (1)	5	T. Mécanisme du transmetteur	17
D. Mécanisme du zigzag (2)	6	U. Mécanisme de l'enfilage	18
E. Mécanisme de l'embrayage	7	V. Mécanisme de la coupe-fil supérieur	19
F. Mécanisme de l'arrêt de secours	8	W. Mécanisme de la coupe-fil inférieur	20
G. Mécanisme du bobineur	8	Z. Accessoires (1)	21
H. Mécanisme du changement de courroie ..	9	Z. Accessoires (2)	22
J. Mécanisme de la poulie de tension	9	PIECES EN OPTION	23
K. Mécanisme du pied presseur	10	LISTE DES PIECES ACCESSOIRES	24
L. Mécanisme de l'entraînement	11	CHOIX DE LA POULIE DE D'ECARTEMENT	25,26
M. Mécanisme de la came d'entraînement	12	MOTEUR ET DES LISTE DES PIECES	
N. Mécanisme du détecteur de cassure du fil	12	COURROIES TRAPEZOIDALES	26
P. Mécanisme de la coupe	13	INDEX	27

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. las páginas desde A a W y la Z muestran todas las piezas del modelo LH4-B815-21.
3. De haber el símbolo o el 000000-000 en la columna de "Número de Pieza" habrá que ver la lista de piezas separada (página 24).
4. 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.
5. Este libro ha sido compilado basándose en los datos de que se disponía en julio de 1984.
6. Las piezas quedan sujetas a cambios de diseño sin aviso previo.

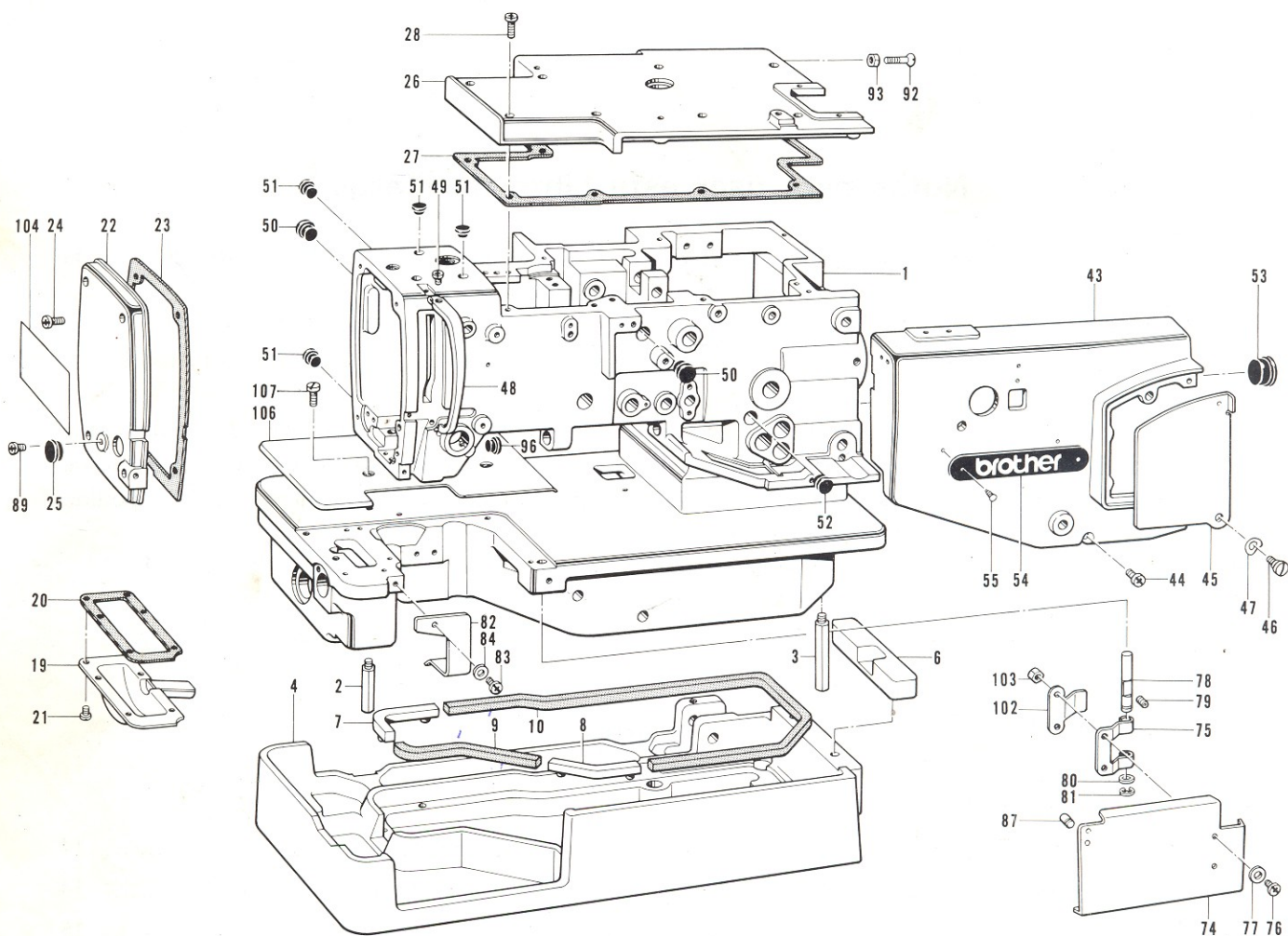
INDICE

A. Cuerpo de la máquina (1) 1 A. Cuerpo de la máquina (2) 2 B. Mecanismo de la barra de aguja y tirahilos 3 C. Mecanismo de la eje superior 4 D. Mecanismo del zigzag (1) 5 D. Mecanismo del zigzag (2) 6 E. Mecanismo de embrague 7 F. Mecanismo de parada de emergencia 8 G. Mecanismo del devanador de la canilla ... 8 H. Mecanismo del cambia correas 9 J. Mecanismo de la polea de tensión 9 K. Mecanismo del prensa telas 10 L. Mecanismo de la alimentación 11 M. Mecanismo de la leva de alimentación .. 12 N. Mecanismo del sensor de cortes en el hilo 12 P. Mecanismo de la corta 13	Q. Mecanismo del cangrejo 14 R. Mecanismo de la eje inferior 14 S. Lubricación (1) 15 S. Lubricación (2) 16 T. Mecanismo del transmisor de potencia 17 U. Mecanismo de la enhebrado 18 V. Mecanismo de la recortadora de orillos superior 19 W. Mecanismo de la recortadora de orillos inferior 20 Z. Accesorios (1) 21 Z. Accesorios (2) 22 PIEZAS OPCION 23 LISTA DE PIEZAS ACCESORIAS 24 LISTA DE PIEZAS CALIBRADORAS 25,26 ELECCION DE POLEA DE MOTOR Y CORREA TRAPEZOIDAL 26 INDICE 27
--	--

A. 主体関係 (1)

Machine body (1)/Maschinengehäuse (1)

Corps de la machine (1)/Cuerpo de la máquina (1)

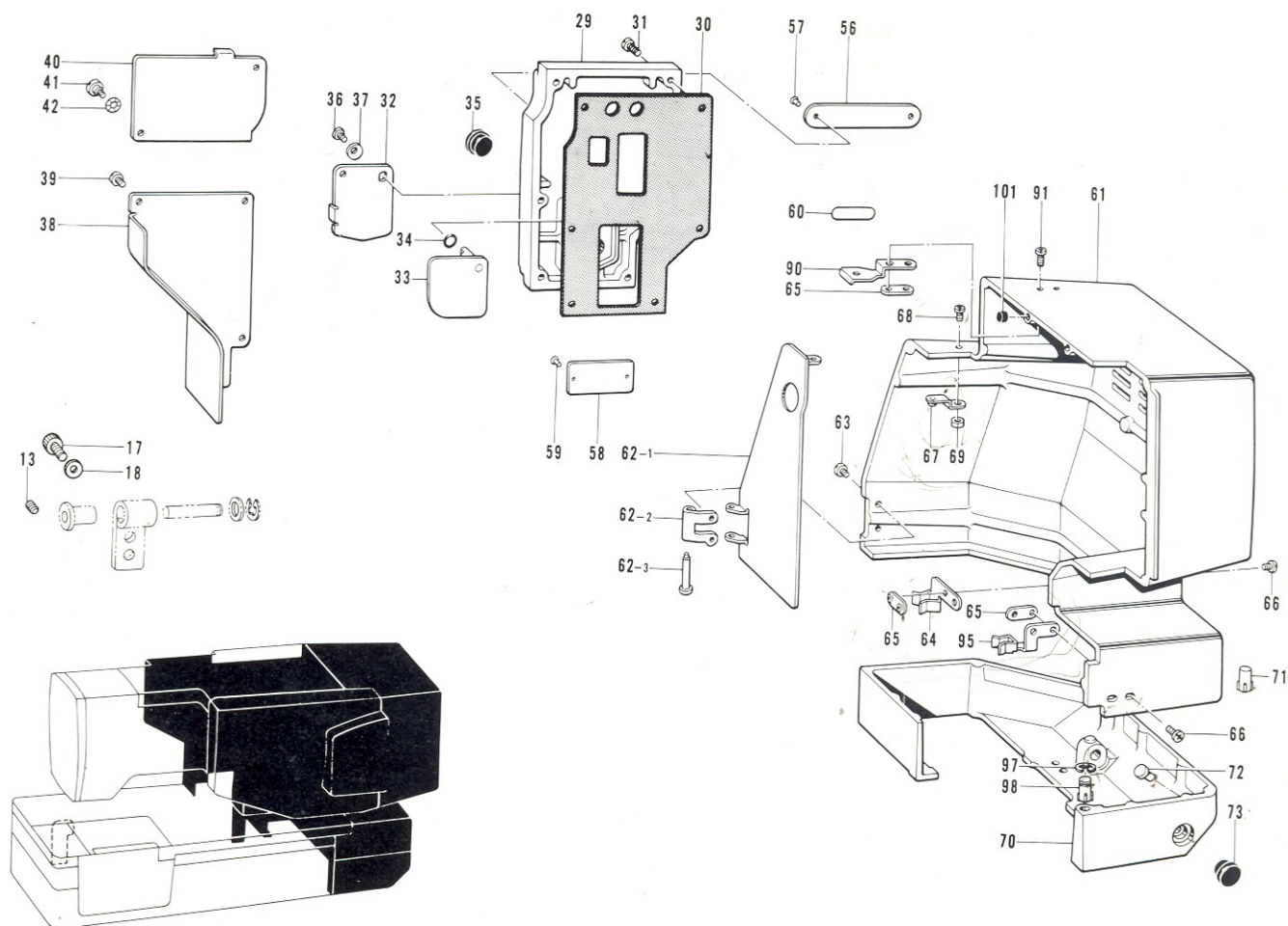


Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Arm-Bed	1		51	Oil Cap	4	104450-001
2	Machine Body Leg	1	151059-001	52	Oil Cap	1	117934-001
3	Bed Leg, Long	3	113590-001	53	Oil Cap	1	158882-000
4	Bed Base	1	158825-001	54	Name Plate	1	
6	Bed Cushion (R)	1	159455-000	55	Pin	2	
7	Bed Vessel Rubber (A)	1	159456-000	74	Rotary Hook Cover	1	158876-001
8	Bed Vessel Rubber (B)	1	159457-000	75	Rotary Hook Cover Hinge	1	158877-001
9	Bed Base Packing (A)	1	159459-000	76	Screw	2	062681-012
10	Bed Base Packing (B)	1	159460-000	77	Washer	2	025680-232
19	Gear Case Cover	1	158833-001	78	Rotary Hook Cover Shaft	1	158879-001
20	Packing	1	158834-000	79	Screw	1	014760-622
21	Screw	6	062680-812	80	Washer	1	025770-232
22	Face Plate	1	158836-001	81	Stop Ring	1	048060-342
23	Packing	1	158837-000	82	Inside Cover	1	159595-000
24	Screw	4	062711-412	83	Screw	1	062680-612
25	Oil Cap	1	159150-000	84	Washer	1	025680-132
26	Top Cover	1	158838-001	87	Rubber Cap	1	S00850-000
27	Packing	1	158839-000	89	Screw	2	062710-812
28	Screw	8	062711-412	92	Belt Cover Stopper	1	141248-001
43	Cam Cover	1	158849-001	93	Nut	1	105234-003
44	Screw	3	062711-412	96	Oil Cap	1	159928-000
45	Feed Adjusting Cover	1	158851-001	102	Spring Plate	1	S00306-001
46	Stud Screw	1	107321-003	103	Nut	2	021680-202
47	Washer	1	107017-002	104	Threading Diagram	1	S01009-101
48	Thread Take-Up Cover	1	158852-002	106	Bed Cover (L)	1	S02974-001
49	Screw	1	062680-612	107	Screw	2	107419-002
50	Oil Cap	2	104449-001				

A. 主体関係 (2)

Machine body (2)/Maschinengehäuse (2)

Corps de la machine (2)/Cuerpo de la máquina (2)

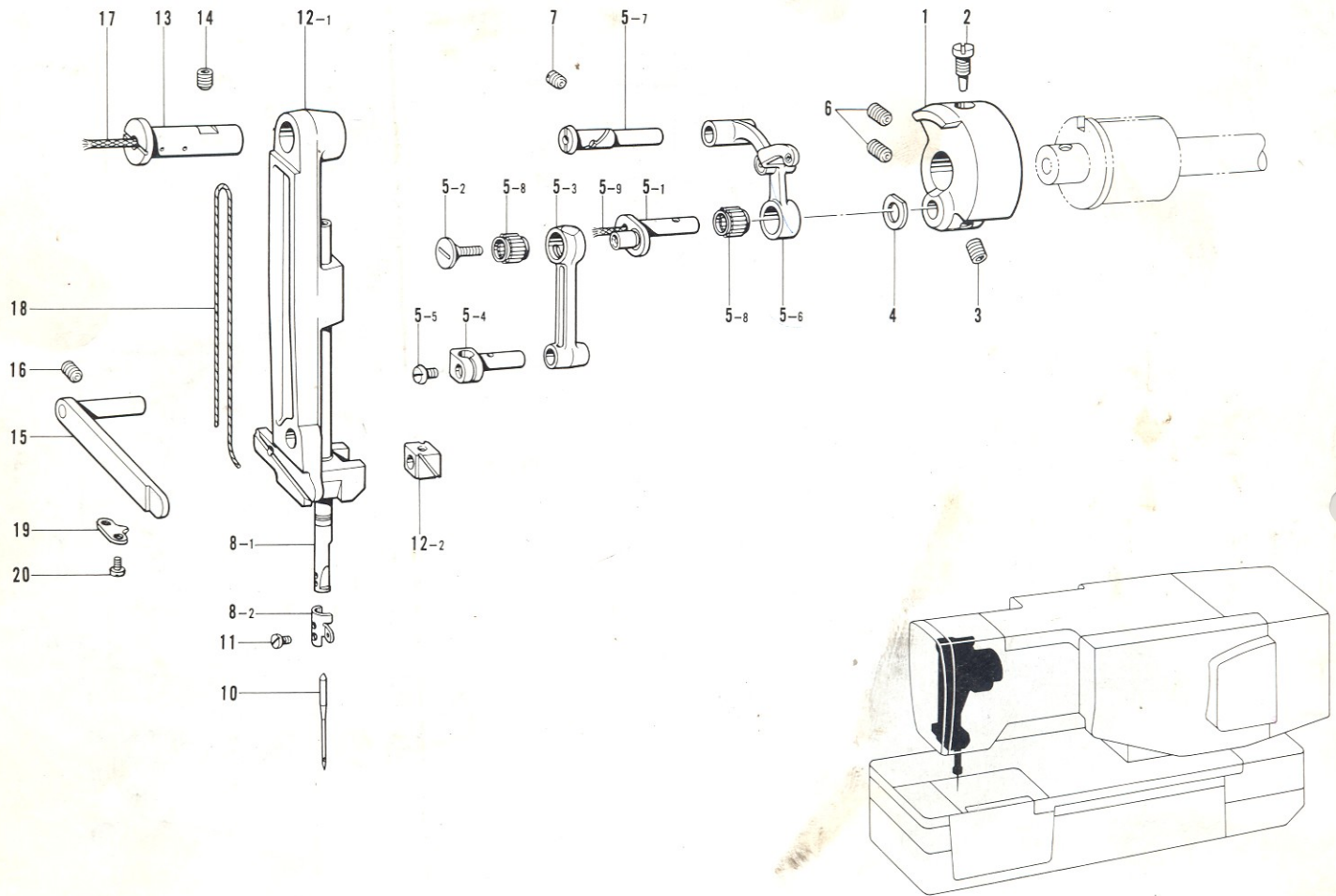


Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
13	Screw	2	014760-622	61	Belt Cover (L)	1	158899-001
17	Bolt	4	018061-622	62	Belt Cover Assembly (S)	1	159594-001
18	Washer	4	025060-232	62- 1	Belt Cover (S)	1	158866-001
29	Side Cover (R)	1	158840-001	62- 2	Hinge	1	158867-001
30	Packing	1	158841-000	62- 3	Hinge Shaft	1	158868-001
31	Screw	6	062711-412	63	Screw	2	062680-812
32	Adjusting Window Cover	1	158842-001	64	Belt Cover Stopper (A)	1	158864-001
33	Adjusting Window Inside Cover	1	158843-001	65	Stopper Washer	3	158865-001
34	"O" Ring	1	081003-670	66	Screw	4	062680-812
35	Oil Cap	1	150756-000	67	Spring	1	158869-001
36	Screw	1	062670-612	68	Screw	1	062680-812
37	Washer	1	158844-001	69	Nut	1	021680-202
38	Slide Cover (F)	1	158845-001	70	Belt Cover Base	1	158870-001
39	Screw	3	062710-812	71	Pin	1	143787-001
40	Gear Case Cover	1	158847-001	72	Stopper	2	158875-001
41	Stud Screw	1	107321-003	73	Oil Cap	1	159928-000
42	Washer	1	107017-002	90	Spring Plate	1	158980-001
56	Name Plate	1		91	Screw	2	062681-212
57	Pin	2		95	Belt Cover Stopper (B)	1	158969-001
58	Model Plate	1		97	Stop Ring	1	048070-342
59	Pin	2		98	Pin	1	159989-001
60	Parts Book Number Plate	1		101	Lever Stopper	1	154578-000

B. 針棒・天ビン関係

Needle bar and thread take-up mechanism/Nadelstangen-und Fadenabnahmevorrichtung

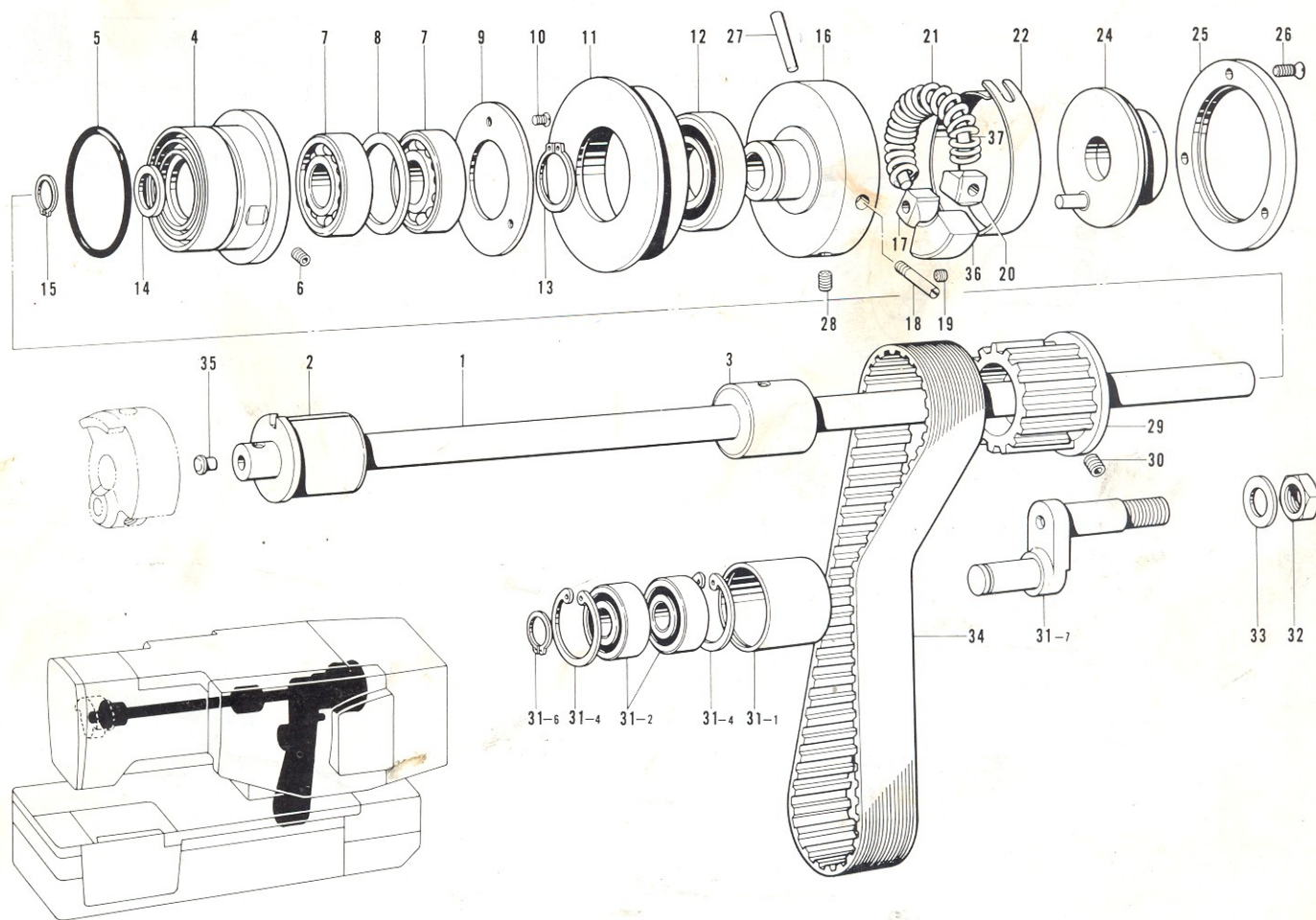
Mécanisme de la barre a aiguille et releveur de fil/Mecanismo de la barra de aguja y tirahilos



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Counter Weight	1	158880-000	8	Needle Bar Assembly	1	158884-101
2	Screw	1	100250-001	8- 1	Needle Bar	1	158885-101
3	Screw	1	014770-622	8- 2	Needle Bar Thread Guide	1	159916-001
4	Washer	1	110367-001	10	Needle	1	S01214-
5	Thread Take-Up Lever Assembly	1	159409-001	11	Screw	1	140553-102
5- 1	Needle Bar Crank	1	145465-001	12	Needle Bar Support Assembly	1	158886-001
5- 2	Screw	1	S01143-001	12- 1	Needle Bar Support	1	159624-001
5- 3	Needle Bar Crank Rod	1	111237-001	12- 2	Slide Block	1	158888-001
5- 4	Needle Bar Clamp	1	140004-001	13	Stud	1	014760-622
5- 5	Screw	1	183216-001	14	Screw	1	158889-001
5- 6	Thread Take-Up Lever	1	111468-001	15	Needle Bar Supporter Guide	1	014760-622
5- 7	Stud	1	140430-001	16	Screw	1	159572-000
5- 8	Needle Roller Bearing	2	159561-001	17	Wick	1	159561-001
5- 9	Wick	1	158835-001	18	Wick	1	159561-001
6	Screw	2	062670-612	19	Needle Bar Indicator	1	158835-001
7	Screw	1	014760-622	20	Screw	2	062670-612

C. 上軸関係

Upper shaft machanism / Obere Welle
Mécanisme de l'arbre supérieur / Mecanismo de la eje superior

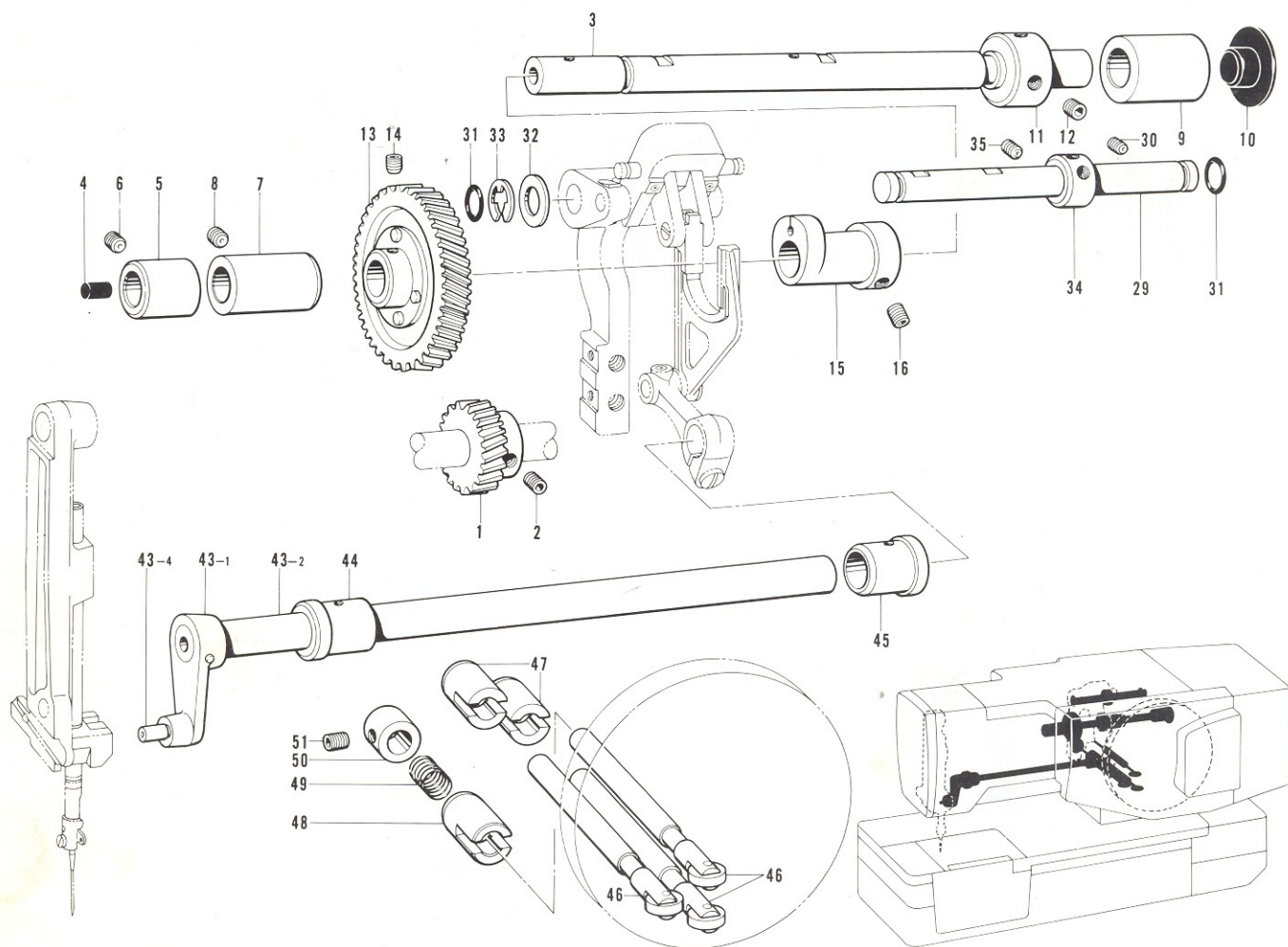


Ref. No.	Name of Parts			Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts			Q'ty	Parts No.
1	Upper Shaft	ウワジク		1	158891-001	22	Pulley Inside Cover	プーリバネカバー		1	159420-001
2	Bushing (Front)	ウワジクメタル F		1	158892-001	24	Stop Cam Assembly	ストップカムクミ		1	158901-001
3	Bushing (Intermediate)	ウワジクメタル M		1	158893-000	25	Cap For Stop Cam	ストップカムフタ		1	158904-001
4	Bearing Case	ベアリングケース		1	158894-000	26	Screw	サラネジ 3.57		3	117348-001
5	"O" Ring	O リング P48		1	081048-070	27	Taper Pin	テーパピン 4X28		1	S01319-001
6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ		1	014760-622	28	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ		1	014770-622
7	Bearing	タマジクウケ 6302 VV		2	072630-260	29	Timing Belt Wheel Upper Assembly	U タイミングプーリクミ		1	159744-100
8	Washer	ベアリングカンザ		1	158895-001	30	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ		2	014760-622
9	Bearing Cap	ベアリングフタ		1	158896-001	31	Idler Puller Assembly	アイドラープーリクミ		1	158906-001
10	Screw	サラネジ 3.57		3	102843-004	31- 1	Idler Puller	アイドラープーリ		1	158907-001
11	Idle Pulley	P プーリ		1	158897-001	31- 2	Bearing	タマジクウケ 6202 VV		2	072620-260
12	Bearing	タマジクウケ 6005 VV		1	072600-560	31- 4	Stop Ring	トメワアナヨウ C35		2	048350-242
13	Stop Ring	トメワジクヨウ C25		1	048250-142	31- 6	Stop Ring	トメワジクヨウ C15		1	048150-142
14	Thrust Ring	オクリジクスラストリング		1	116920-001	31- 7	Idler Pulley Arm	アイドラープーリウデ		1	158908-001
15	Stop Ring	トメワジクヨウ C15		1	048150-142	32	Nut	ナット 12.7 ヒダリ		1	158909-001
16	Arm Shaft Pulley	ウワジクプーリ		1	158898-001	33	Washer	ヒラザガネチュウ 12.70		1	025900-232
17	Block For Pulley	ウワジクプーリカクコマ		1	159427-001	34	Timing Belt	タイミングベルト		1	158910-000
18	Pulley Shaft	プーリカクコマジク		1	159424-001	35	Oil Cap	オイルメクラセン		1	111865-001
19	Screw	アナトメネジ 3.57 クボミ		1	014679-320	36	Stop Cam Supporter	ストップカムササエ		1	S00862-000
20	Block For Pulley Stop Cam	ストップカムカクコマ		1	158941-001	37	Spring Guide	カンショウバネアンナイ		1	S00928-001
21	Spring	プーリカンショウバネ		1	159425-001						

D. 針振関係 (1)

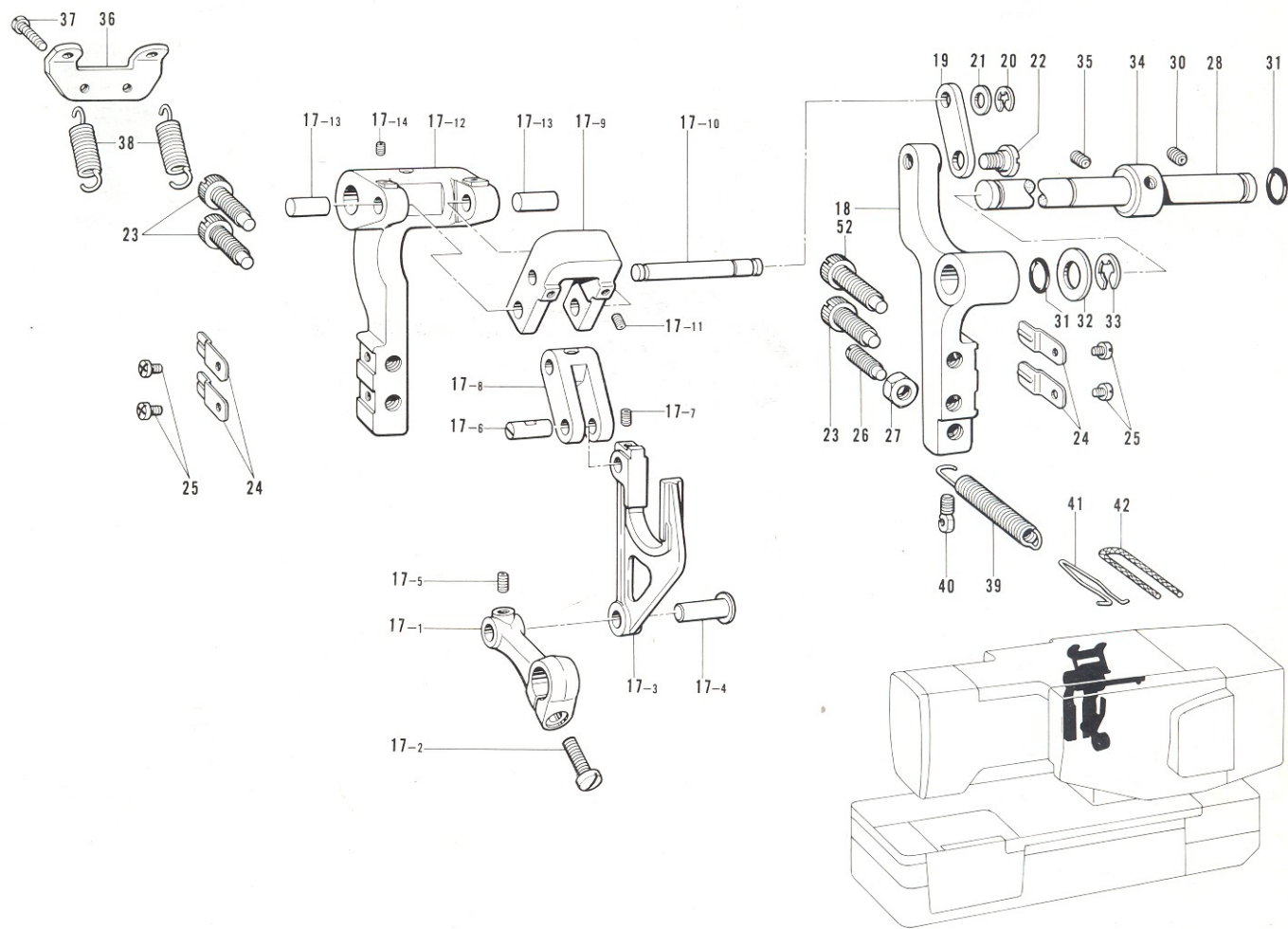
Zigzag mechanism (1)/Zickzackvorrichtung (1)

Mécanisme du zigzag (1)/Mecanismo del zigzag (1)



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Speed Reduction Gear	1	141309-001	31	"O" Ring	4	110558-001
2	Screw	2	014770-622	32	Washer	2	115007-001
3	Sub Shaft	1	158911-001	33	Stop Ring	2	146293-001
4	Oil Cap	1	156641-001	34	Set Collar	2	117671-002
5	Bushing (Front)	1	158913-001	35	Screw	4	014770-622
6	Screw	1	014760-622	43	Zigzag Lever Front Assembly	1	158942-001
7	Bushing (Intermediate)	1	158914-001	43- 1	Zigzag Lever (Fornt)	1	—
8	Screw	1	014760-622	43- 2	Zigzag Lever Shaft	1	—
9	Bushing (Right)	1	158915-001	43- 4	Shaft	1	159625-001
10	Oil Cap	1	158916-000	44	Bushing (Front)	1	158945-001
11	Set Collar	1	101486-001	45	Bushing (Right)	1	158946-001
12	Screw	2	014760-622	46	Zigzag Connecting Shaft Assembly	3	158948-001
13	Sub Shaft Gear	1	158917-001	47	Bushing	2	158950-000
14	Screw	2	014770-622	48	Bushing	1	158951-000
15	Zigzag Cam	1	158919-001	49	Spring	1	158952-001
16	Screw	2	014770-622	50	Set Collar	1	141351-001
29	Adjusting Arm Shaft (B)	1	158933-001	51	Screw	1	014770-622
30	Screw	2	014760-622				

D. 針振関係 (2)
Zigzag mechanism (2)/Zickzackvorrichtung (2)
Mécanisme du zigzag (2)/Mecanismo del zigzag (2)

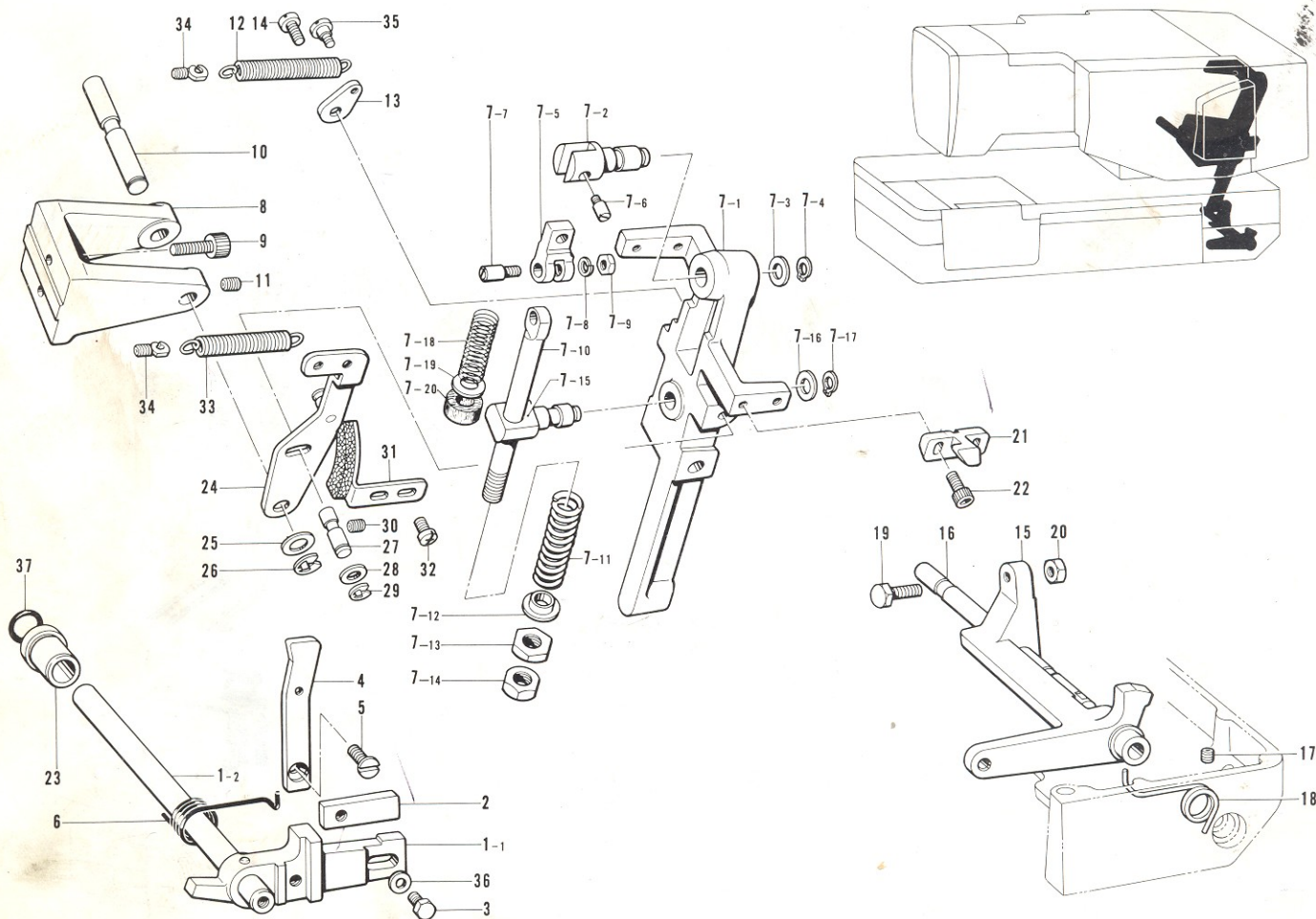


Ref. No.	Name of Parts			Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts			Q'ty	Parts No.
17	Zigzag Adjusting Cam Assembly	ハリフリキムミ		1	159547-001	20	Stop Ring	トメワ E5		1	048050-342
17- 1	Zigzag Adjusting Lever (R)	ハリフリレバー R		1	158947-001	21	Washer	ザガネ		1	153138-001
17- 2	Screw	シメネジ 6.35×18		1	S01304-001	22	Stud Screw	ダンネジ 6.35		1	145480-001
17- 3	Zigzag Adjusting Forked	ハリフリフタマタ		1	158920-001	23	Screw	ハリフリチョウセツネジ		3	158930-001
17- 4	Stud	ハリフリフタマタジク		1	158921-001	24	Zigzag Adjusting Screw Presser	ハリフリチョウセツネジオサエ		4	158931-001
17- 5	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ		1	014770-622	25	Screw	ナベコ 437-40×5		4	062680-512
17- 6	Pin	フタマタリンクピン		1	158922-001	26	Screw	トメヌイチョウセツネジ		1	159905-001
17- 7	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ		1	014680-622	27	Nut	ナット 7.94		1	105812-003
17- 8	Zigzag Adjusting Link	ハリフリリンク		1	158923-001	28	Adjusting Arm Shaft	チョウセツウデジク A		1	158929-001
17- 9	Link	キジュンイチヘンカンリンク		1	158924-001	36	Spring Hook	ハリフリバナカケ		1	159426-001
17-10	Zigzag Adjusting Shaft	ハリフリキュンジク		1	158925-001	37	Screw	ナベコ 437-40×16		2	062681-612
17-11	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ		2	014680-622	38	Spring (A)	ハリフリバネ A		1	158935-001
17-12	Adjusting Arm	キジュンイチチョウセツウデ		1	158928-000	39	Spring (B)	ハリフリバネ B		1	158939-001
17-13	Stud	ヘンカンリンクシテンジク		2	158927-001	40	Spring Hook	バナカケ		1	141334-001
17-14	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ		2	014680-622	41	Spring Hook	バナカケ		1	158940-001
18	Zigzag Adjusting Arm	ハリチョウセツウデ		1	158932-000	42	Wick	クミヒモ		1	159562-000
19	Zigzag Adjusting Link	フリハバヘンカンリンク		1	158926-001	52	Screw	カンドメチョウセツネジ		1	159906-001

E. 停止関係

Clutch mechanism/Kupplungsvorrichtung

Mécánisme de l'embrayage / Mecanismo de embrague



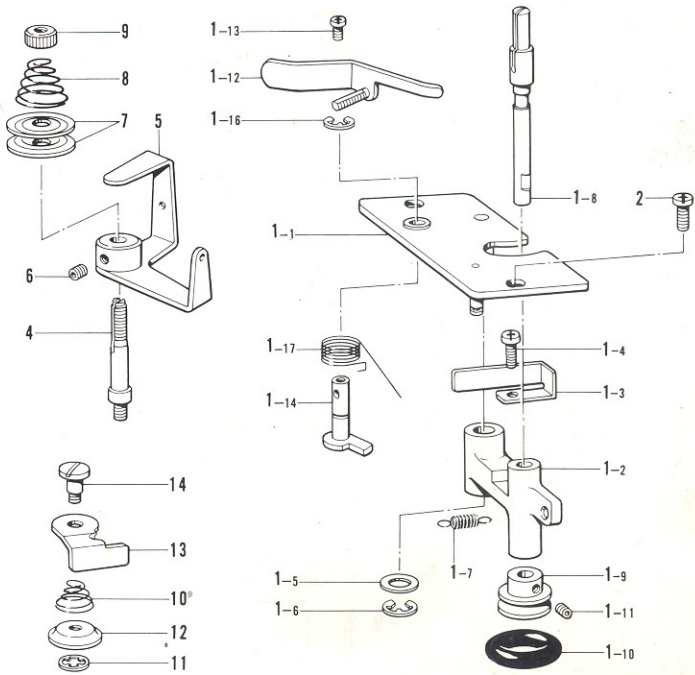
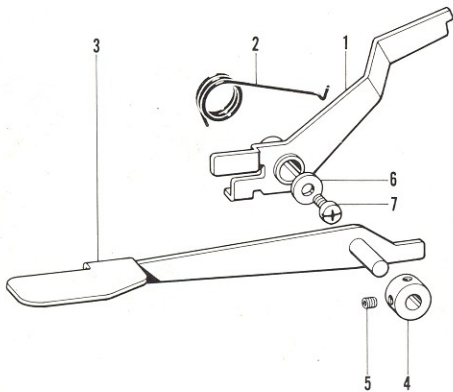
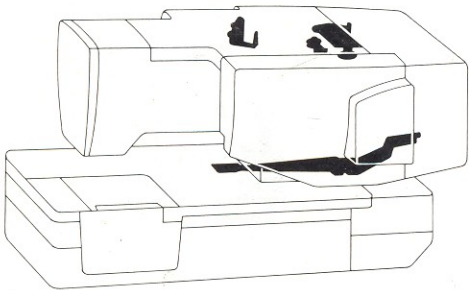
Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Stop Lever Assembly	1	158953-001	9	Bolt	2	018082-022
1- 1	Stop Lever	1		10	Clutch Lever,Shaft	1	158961-001
1- 2	Shaft	1	158955-001	11	Screw	2	014760-622
2	Stop Lever Claw	1	158956-001	12	Spring	1	158979-001
3	Bolt	1	017771-412	13	Adjusting Plate	1	115558-002
4	Plate	1	158957-001	14	Screw	1	062761-212
5	Screw	1	S01698-001	15	Starting Lever	1	158968-001
6	Spring	1	158958-001	16	Starting Lever Shaft	1	158970-001
7	Clutch Lever Assembly	1	159548-001	17	Screw	1	014760-622
7- 1	Clutch Lever	1	158960-001	18	Spring	1	158971-001
7- 2	Clutch Stopper Supporter	1	142667-001	19	Bolt	1	115585-001
7- 3	Washer	1	025100-132	20	Nut	1	152997-001
7- 4	Stop Ring	1	048100-142	21	Clutch Claw	1	158972-001
7- 5	Clutch Stopper	1	115545-001	22	Bolt	2	018061-422
7- 6	Screw	1	115544-001	23	Bushing	1	158973-001
7- 7	Screw	1	115546-001	24	Brake Lever	1	158974-001
7- 8	Spring Washer	1	028050-240	25	Washer	1	025100-132
7- 9	Nut	1	021710-202	26	Stop Ring	1	048080-342
7-10	Screw	1	158962-001	27	Pin	1	158975-001
7-11	Spring	1	158963-001	28	Washer	1	025080-132
7-12	Collar	1	158964-001	29	Stop Ring	1	048060-342
7-13	Nut	1	021860-312	30	Screw	1	014760-622
7-14	Nut	1	100075-004	31	Brake Assembly	1	158976-001
7-15	Adjusting Bar Clamp	1	158965-001	32	Screw	2	062760-812
7-16	Washer	1	025100-132	33	Spring	1	141517-001
7-17	Stop Ring	1	048100-142	34	Spring Hook	2	141334-001
7-18	Spring	1	115551-001	35	Stud Screw	1	115559-002
7-19	Washer	1	025100-132	36	Washer	1	025770-232
7-20	Spring Felt	1	115550-001	37	"O" Ring	1	081010-670
8	Clutch Lever Bracket	1	158959-001				

F. 非常停止関係

Emergency stop mechanism/Abschaltvorrichtung
Mécanisme de l'srrét de secours/Mécanisme de
la came/Mecanismo de parada de emergencia

G. 糸巻装置

Bobbin winder/Spule
Mécanisme du bobineur/Mecanismo del devanador
de la canilla

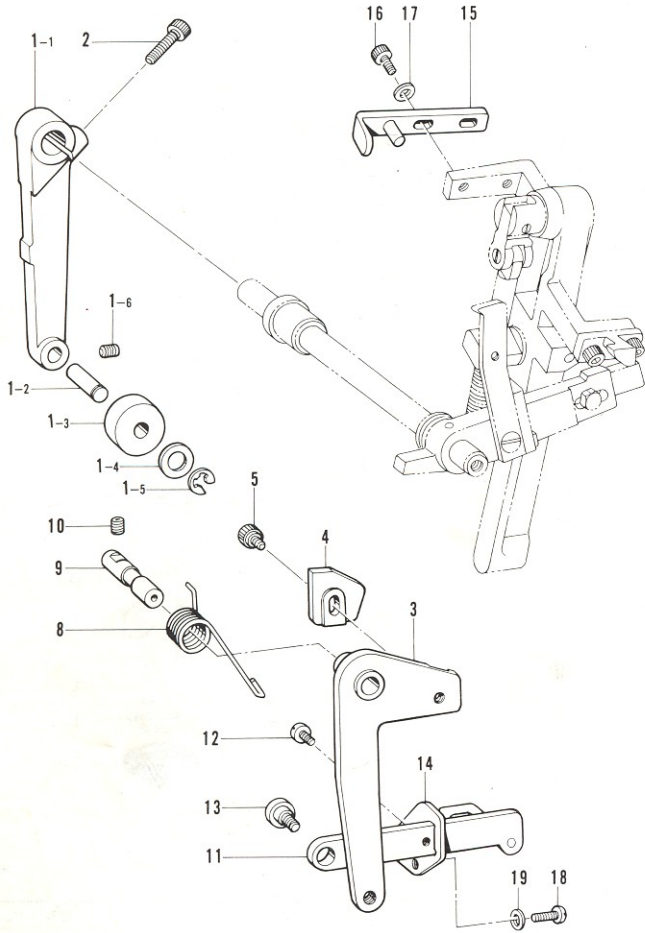


Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Emergency Stop Lever	ヒジョウテイシレバー	1	159001-001
2	Spring	ヒジョウテイシレバーバネ	1	159002-001
3	Emergency Stop Arm Assembly	ヒジョウテイシウデクミ	1	159003-001
4	Set Collar	セツカラー	1	159006-001
5	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622
6	Washer	ヒラザガネダイ 6	1	025060-332
7	Screw	ナベコ 635-40X10	1	062771-012

Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Bobbin Winder Assembly	イトマキクミ	1	S01287-001
1- 1	Bobbin Winder Bracket Assembly	イトマキドダイクミ	1	S01288-001
1- 2	Bobbin Arm Winder frame	イトマキウデ	1	S01290-001
1- 3	Spring	イトマキイタバネ	1	S01292-001
1- 4	Screw	ナベコ 437-40X8	1	062680-812
1- 5	Washer	ヒラザガネショウ 8	1	025080-132
1- 6	Stop Ring	トメワ E6	1	048060-342
1- 7	Spring	イトマキウデバネ	1	S01294-001
1- 8	Shaft	イトマキジク	1	159252-001
1- 9	Bobbin Winder Pulley	イトマキクルマ	1	154528-001
1-10	Rubber Ring	ゴムワ	1	120448-001
1-11	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622
1-12	Bobbin Presser	ボビンオサエ	1	159253-001
1-13	Screw	ナベコ 357-40X6	1	062670-612
1-14	Shaft	イトマキカムジク	1	S01291-001
1-16	Stop Ring	トメワ E5	1	048050-342
1-17	Spring	イトマキカムジクバネ	1	S01293-001
2	Screw	ナベコ 476-32X8	2	062710-812
4	Bobbin Winder Tension Stud	イトマキイトチョウシボウ	1	159256-001
5	Bobbin Winder Thread Guide	イトマキイトアンナイ	1	159257-001
6	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622
7	Tension Disc	イトチョウシサラ	2	145446-001
8	Tension Spring	シュイトチョウシバネ	1	115188-001
9	Tension Control Nut	イトチョウシナット	1	100136-001
10	Spring	イトアンナイバネ	1	144505-000
11	Stop Ring	トメワ CS4	1	146200-001
12	Disc	イトツカミサラ	1	146199-001
13	Knife	イトツカミメス	1	146198-001
14	Stud Screw	ダンネジ 4.37	1	118764-002

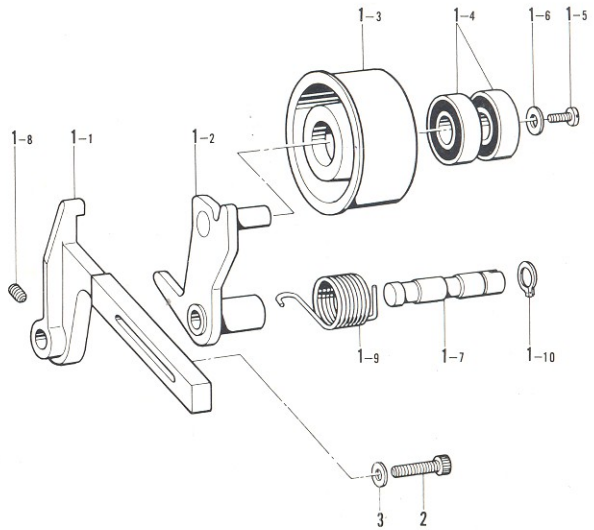
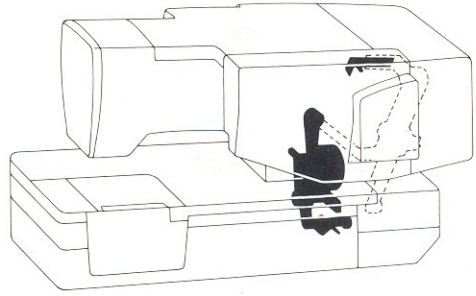
H. ベルト寄せ関係

Belt shift mechanism/Riemenstellvorrichtung
Mécanisme du chagement de courroie/Mecanismo
del cambia correas



J. テンションプーリ関係

Tension pulley mechanism/Spannrolle
Mécanisme de la poulie de tension



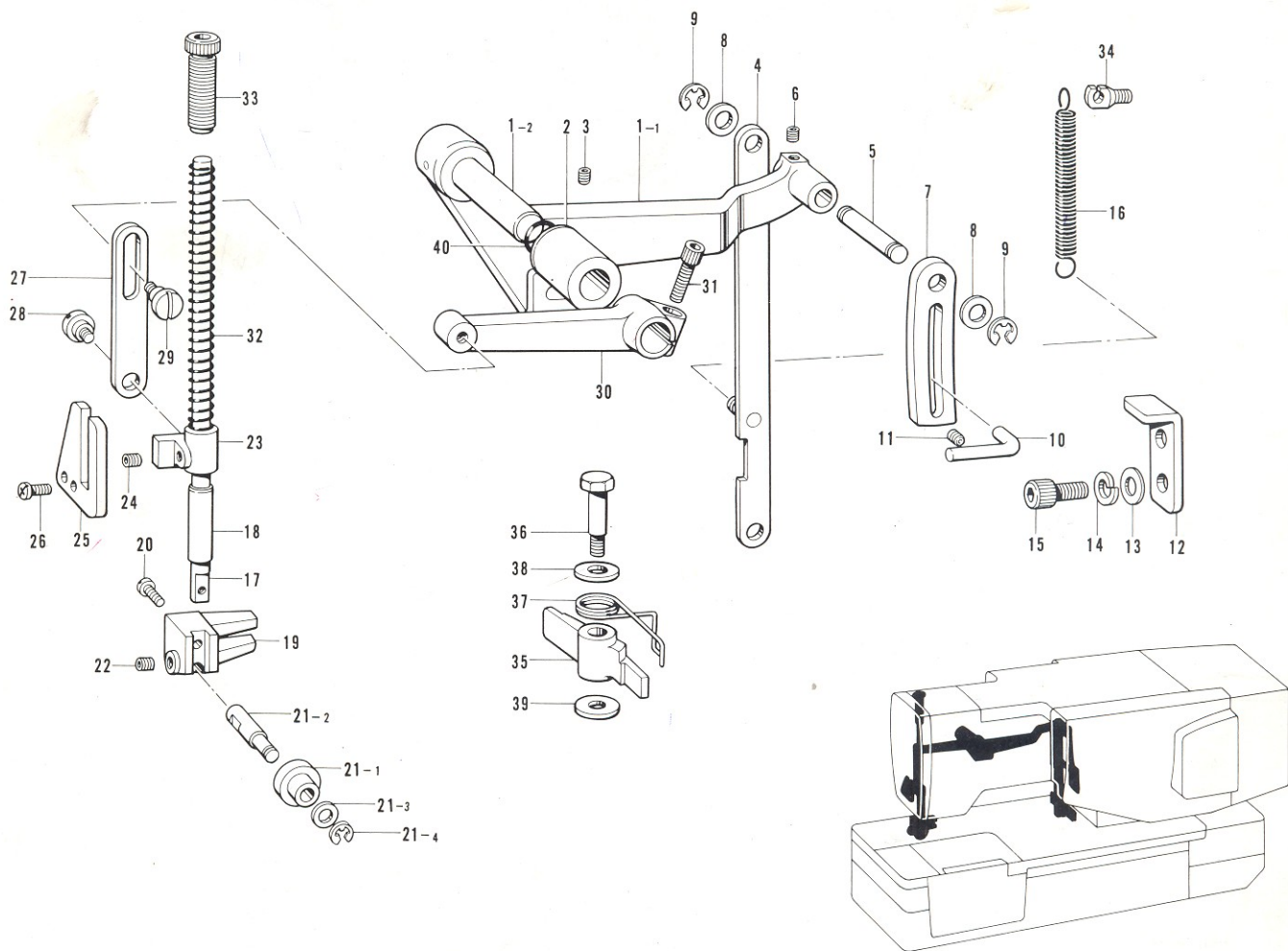
Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Belt Shaft Lever Assembly	ベルトヨセクドウレバークミ	1	159553-001
1- 1	Belt Shaft Lever	ベルトヨセクドウレバー	1	158990-001
1- 2	Roller Stud	ベルトヨセローラジク	1	158991-001
1- 3	Belt Shaft Roller	ベルトヨセローラ	1	158992-001
1- 4	Washer	ザガネ	1	107153-002
1- 5	Stop Ring	トメワ E6	1	048060-342
1- 6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
2	Bolt	アナボルト 6×22	1	018062-222
3	Belt Shifter Lever	ベルトヨセレバー	1	158993-001
4	Belt Shifter Cam	ベルトヨセカム	1	158994-001
5	Bolt	アナボルト 6.35×8	1	S01794-001
8	Spring	ベルトヨセレバーバネ	1	158995-001
9	Stud	ベルトヨセレバージク	1	158996-001
10	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
11	Belt Shifter Lower	ベルトヨセシタ	1	158997-001
12	Screw	ナベコ 476-32×6	1	062710-612
13	Stud Screw	ダンネジ 6.35	1	158998-001
14	Belt Shifter Lower Guide	ベルトヨセシタアンナイ	1	158999-100
15	Belt Shifter Upper	ベルトヨセ U	1	159000-001
16	Bolt	アナボルト 6×12	2	018061-222
17	Washer	ヒラザガネチュウ 6	2	025060-232
18	Screw	シメネジ 4.37	2	107407-003
19	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	2	025680-132

Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Tension Pulley Assembly	テンションプーリクミ	1	159551-001
1- 1	Tension Pulley Bracket	テンションプーリダイ	1	159007-001
1- 2	Tension Pulley Arm Assembly	テンションプーリウデクミ	1	159008-001
1- 3	Tension Pulley	テンションプーリ	1	159011-000
1- 4	Bearing	タマジクウケ 6201VV	2	072620-160
1- 5	Screw	ナベコ 595-28×12	1	062761-212
1- 6	Washer	ヒラザガネダイ 6	1	025060-332
1- 7	Shaft	テンションプーリウデジク	1	159012-001
1- 8	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
1- 9	Spring	テンションプーリウデバネ	1	159013-001
1-10	Stop Ring	トメワジクヨウ C10	1	048100-142
2	Bolt	アナボルト 8×20	1	018082-022
3	Washer	ヒラザガネチュウ 8	1	025080-232

K. 押工関係

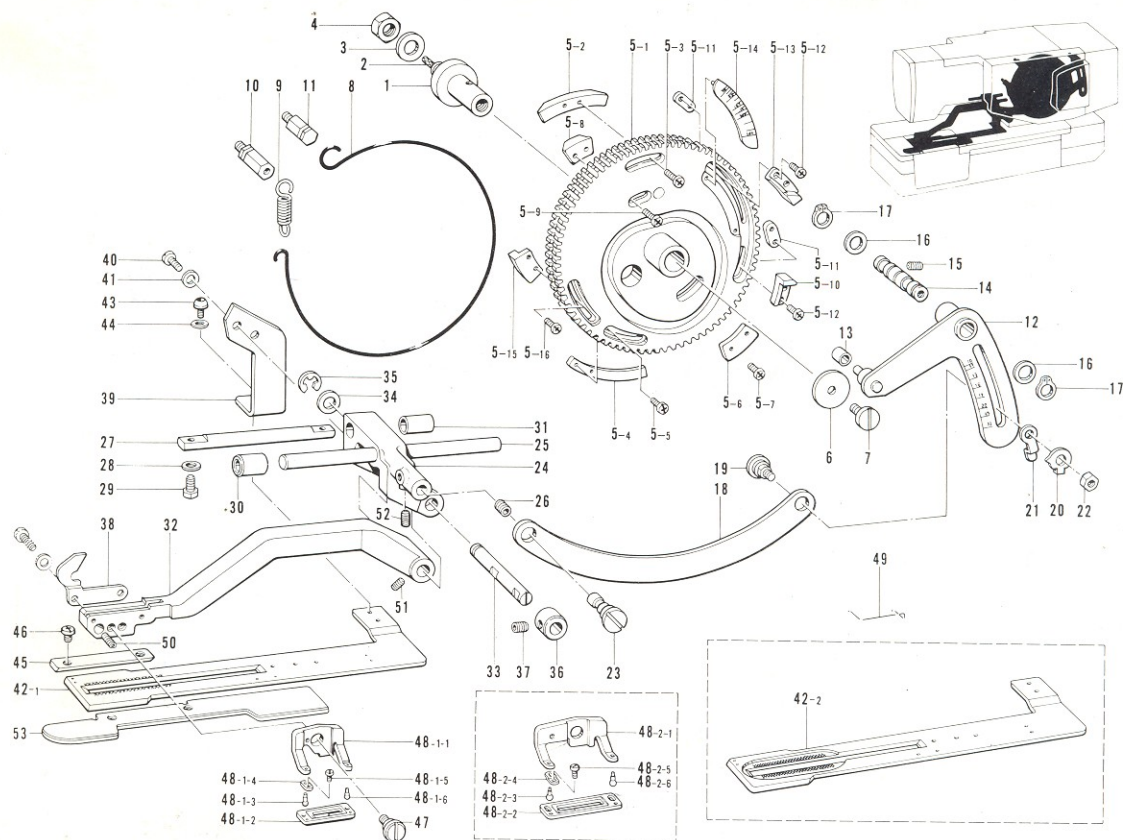
Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß

Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensa telas



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Presser Lift Assembly	オサエアゲレバークミ	1	159014-001	21- 1	Presser Roller	オサエローラ	1	159027-001
1- 1	Presser Lifter Lever	オサエアゲレバー	1	159015-001	21- 2	Roller Stud	オサエローラジク	1	159028-001
1- 2	Presser Lifter Lever Shaft	オサエアゲレバークミ	1	159016-001	21- 3	Washer	ヒラザガネショウ 6	1	025060-132
2	Bushing	オサエレバークミ	1	159032-000	21- 4	Stop Ring	トメワ E4	1	048040-342
3	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	22	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	1	014770-622
4	Presser Lifter Driving Connector	オサエアゲレンカン	1	159018-001	23	Presser Bar Clamp	オサエボウダキ	1	159030-000
5	Stud	オサエレンカンジク	1	159020-001	24	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	25	Presser Guide Plate	オサエアンナイタ	1	159031-001
7	Safety Stopper	オサエアゲアンゼンイタ	1	159021-001	26	Screw	ナベコ 437-40×8	2	062680-812
8	Washer	ヒラザガネチュウ 8	2	025080-232	27	Presser Lift Link	オサエアゲリンク	1	159033-001
9	Stop Ring	トメワ E6	2	048060-342	28	Stud Screw	ダンネジ 5.95	1	159394-001
10	Safety Stopper Shaft	アンゼンイタジク	1	159022-101	29	Stud Screw	ダンネジ 6.35	1	145480-001
11	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	30	Presser Bar Lifter Lever	オサエアゲレバークミ	1	159034-000
12	Stopper	アンゼンイタストップ	1	159023-001	31	Bolt	アナボルト 6×20	1	018062-022
13	Washer	ヒラザガネチュウ 8	2	025080-232	32	Spring	オサエバネ	1	159035-001
14	Spring Washer	バネザガネ 2-8	2	028080-242	33	Presser Adjusting Screw	オサエチョウセツネジ	1	100279-101
15	Bolt	アナボルト 8×16	2	018081-622	34	Spring Hook	バネカケ	1	141334-001
16	Spring	オサエアゲレンカンバネ	1	159024-001	35	Presser Stop Lever	オサエストップレバー	1	159923-001
17	Presser Bar	オサエボウ	1	159025-001	36	Stud Screw	ストップレバードンネジ	1	159924-001
18	Bushing	オサエボウメタル	1	159818-001	37	Spring	オサエストップレバークミ	1	159925-001
19	Presser Bar Roller Bracket	オサエローラタイ	1	159026-001	38	Washer	ストップレバークミ	1	159947-001
20	Screw	ナベコ 437-40×12	1	062681-212	39	Washer	ザガネ	1	149095-001
21	Presser Bar Roller Assembly	オサエローラ	1	159552-001	40	"O" Ring	O リング PW11	1	081011-670

L. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung / Mécanisme de l'entraînement
Mecanismo de la alimentacion



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Feed Cam Shaft	1	159036-001	27	Feed Guide Shaft (B)	1	159063-001
2	Wick	1	159563-000	28	Washer	1	025710-232
3	Washer	1	025900-232	29	Bolt	2	017711-412
4	Nut	1	021910-302	30	Bushing	1	159064-000
5	Feed Cam Assembly (A)	1	159037-101	31	Bushing	2	142374-000
5- 1	Feed Cam (A)	1		32	Length Feed Arm	1	159065-001
5- 2	Thread Release Cam Segment (F)	1	159039-101	33	Feed Arm Shaft	1	159066-001
5- 3	Screw	2	062681-212	34	Washer	1	025100-132
5- 4	Thread Release Cam Segment (B)	1	159040-101	35	Stop Ring	1	048080-302
5- 5	Screw	2	062681-212	36	Set Collar	1	110495-003
5- 6	Bar Tack Cam Segment (F)	1	159041-101	37	Screw	2	014770-622
5- 7	Screw	2	062681-012	38	Feed Arm Supporter	1	159067-001
5- 8	Bar Tack Cam Segment (B)	1	159042-101	39	Lower Feed Arm	1	159068-001
5- 9	Screw	2	062681-012	40	Screw	2	062711-012
5-10	Stop Cam Segment (A)	1	159043-001	41	Washer	2	025710-232
5-11	Washer	2	159044-001	42- 1	Length Feed Plate	1	159069-001
5-12	Screw	4	062681-012	42- 2	Length Feed Plate	1	S01470-001
5-13	Stop Cam Segment (B)	1	159045-001	43	Screw	2	153057-002
5-14	Indicator Plate	1		44	Washer	2	025680-232
5-15	Cutter Segment	1	159046-001	45	Length Feed Guide Plate	1	159071-101
5-16	Screw	2	062681-212	46	Screw	4	062670-412
6	Washer	1	141400-001	47	Stud Screw	1	141439-001
7	Screw	1	141408-001	48- 1	Upper Clamping Foot 25RS Assembly	1	159765-001
8	Cam Brake Wire	1	159047-001	48- 1- 1	Upper Clamping Foot Supporter (M)	1	
9	Spring	1	159048-001	48- 1- 2	Upper Clamping Foot Rubber	1	159762-001
10	Brake Wire Hook (A)	1	159049-001	48- 1- 3	Pin (L)	1	159926-001
11	Brake Wire Hook (B)	1	159050-001	48- 1- 4	Spring	2	107401-001
12	Feed Adjusting Lever Assembly	1	159051-101	48- 1- 5	Screw	2	107404-001
13	Roller	1	107550-002	48- 1- 6	Pin (S)	1	159927-001
14	Length Feed Adjusting Lever Shaft	1	159054-001	48- 2	Upper Clamping Foot 25 Assembly	1	S01467-001
15	Screw	1	014760-622	48- 2- 1	Upper Clamping Foot Supporter (M)	1	
16	Horizontal Feed Crank Ring	2	142628-001	48- 2- 2	Upper Clamping Foot Rubber	1	144630-001
17	Stop Ring	3	048110-142	48- 2- 3	Pin (L)	1	159926-001
18	Feed Connector	1	159055-001	48- 2- 4	Spring	2	144707-001
19	Stud Screw	1	159056-001	48- 2- 5	Screw	2	107404-001
20	Length Feed Indicator Plate	1	159057-001	48- 2- 6	Pin (S)	1	159927-001
21	Stopper (A)	1	159058-101	49	Finger Guard (M)	1	159080-000
22	Nut	1	152750-001	50	Spring	1	159078-001
23	Feed Connector Shaft	1	S01236-001	51	Screw	1	014760-622
24	Feed Arm Bracket	1	S01237-001	52	Screw	2	014760-622
25	Feed Guide Shaft (A)	1	159062-001	53	Bed Cover (R)	1	S02975-001
26	Screw	1	014760-622				

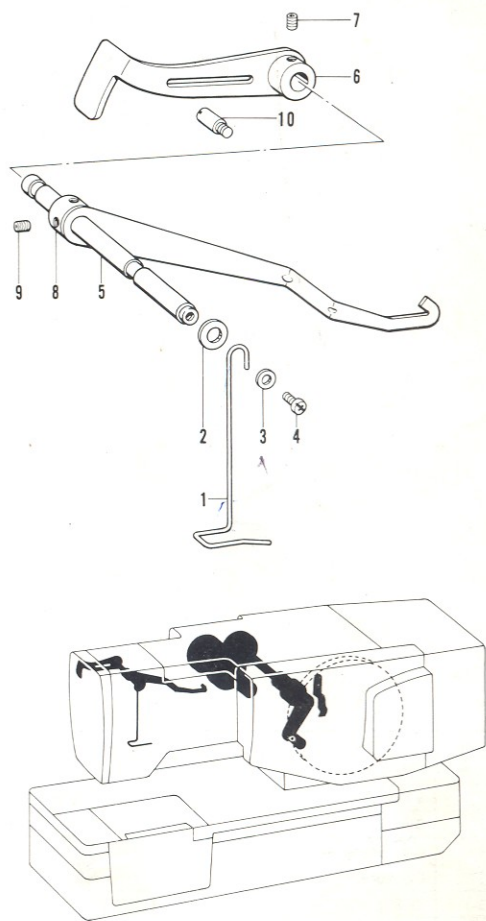
M. カム傳導關係

Feed cam mechanism/Transporteurkurve
Mécánisme d'entraînement/Mecanismo de
la leva de alimentación



N. 糸切レ感知関係

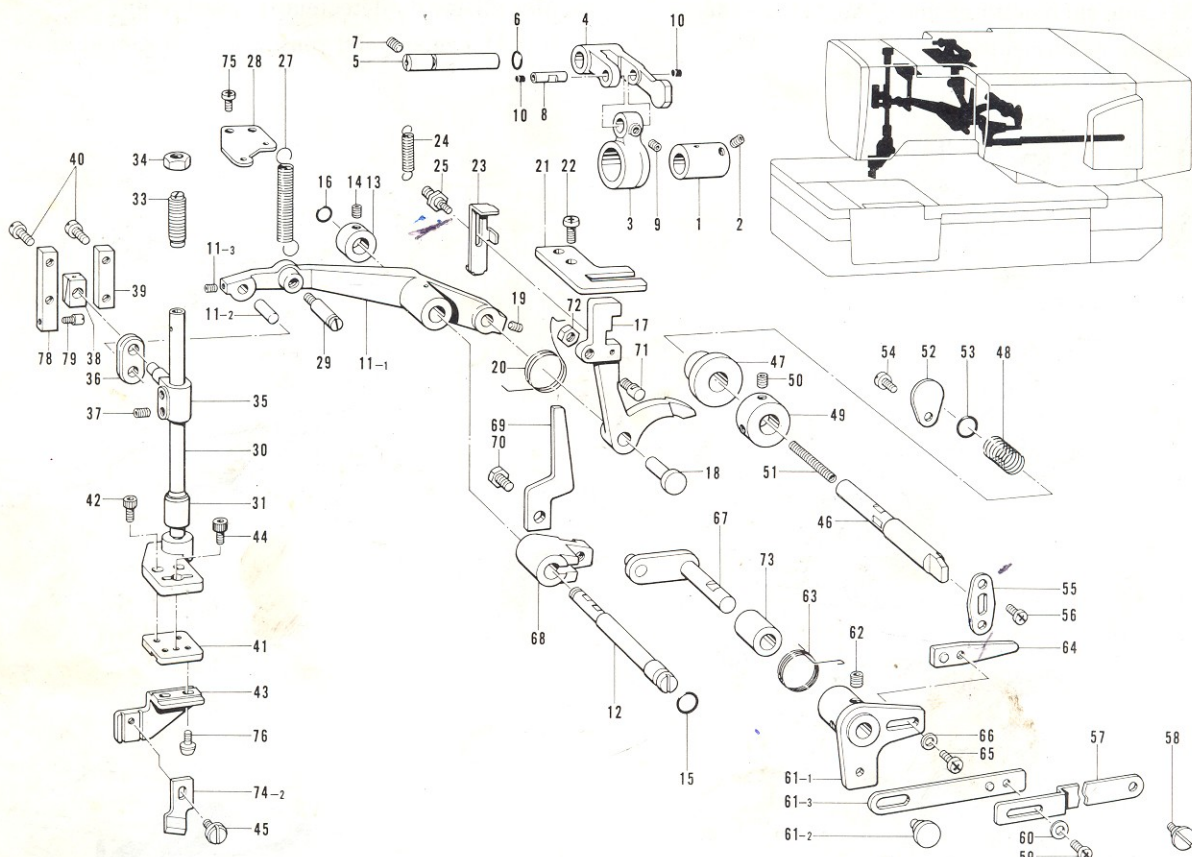
Thread breakage detector/Fadenbruchfühler
Mécanisme du détecteur de cassure du
fil/Mecanismo del sensor de cortes en el hilo



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Worm	ウォーム	1	141367-001
2	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
3	Worm Wheel	ウォームホイール	1	159082-000
4	Spring Pin	スプリングピン AW3	1	047301-842
5	Collar	ワンウェイクラッチカラー	1	159083-001
6	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
7	Spring	ワンウェイクラッチバネ	1	159084-001
8	Worm Wheel Shaft	ウォームホイールジク	1	159085-001
9	Gear Shaft	チェンジギヤジク	1	159086-001
10	Bushing	ギヤジクメタル	2	159087-000
11	Set Collar	セツカラー	1	110495-003
12	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
13	Gear Shaft Collar Assembly	ギヤジクカラークミ	2	159088-001
14	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	4	014770-622
15	Gear	チェンジギヤ	1	
15	Gear	チェンジギヤ	1	
16	Free Wheel Gear	フリーホイールギヤ	1	159090-001
17	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
18	Handle Assembly	ハンドルクミ	1	159091-001
18- 1	Handle	ハンドル	1	159093-000
18- 2	Screw	シメネジ 5.95	1	112700-001
18- 3	Nut	ナット 5.95	1	106588-003
19	Handle Lever	ハンドルレバー	1	159092-001
20	Spring	ハンドルクラッチバネ	1	159094-001
21	Bearing Cover	ジクウケフタ	1	151932-001
22	Screw	サラネジ 4.76	1	107231-002
23	Stopper	ハンドルストップバ	1	159095-101
24	Screw	ナベコ 437-40×6	1	062680-612

Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Thread Bracket Perceiving Wire	イトキレカンチトアンナイ	1	159144-001
2	Washer	ヒラザガネチウ 6	1	025060-232
3	Washer	ヒラザガネダイ 3.5	1	025350-332
4	Screw	ナベコ 357-40X6	1	062670-612
5	Shaft	イトキレカンチレバージク	1	159145-001
6	Thread Breakage Perceiving Lever	イトキレカンチレバー	1	159146-101
7	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622
8	Stopper	カタックラッチストップパ	1	159147-001
9	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622
10	Stopper	カンチレバーストップパ	1	159148-001

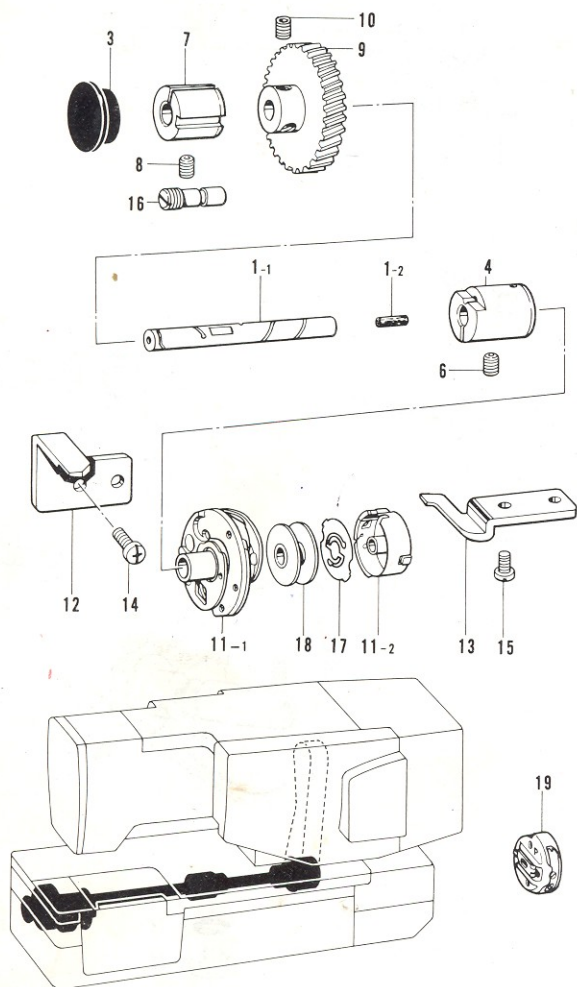
P. カッター関係 /Cutter mechanism/Abschneidevorrichtung/ Mécanisme de la coupe/Mecanismo de la corta



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Cutter Eccentric Wheel	1	159096-001	41	Holder (Upper)	1	159122-001
2	Screw	2	014770-622	42	Bolt	2	018680-822
3	Cutter Eccentric Rod	1	159097-001	43	Holder (Lower)	1	159123-001
4	Cutter Driving Lever	1	159098-001	44	Screw	2	153057-002
5	Cutter Driving Lever Shaft	1	159099-001	45	Screw	1	115503-001
6	"O" Ring	1	081007-070	46	Cutter Connecting Shaft	1	159124-001
7	Screw	1	014760-622	47	Collar	1	159126-001
8	Pin	1	159100-001	48	Spring	1	159127-001
9	Screw	1	014680-622	49	Set Collar	1	159128-001
10	Oil Cap	2	159101-000	50	Screw	2	014770-622
11	Cutter Connecting Lever Assembly	1	159102-000	51	Spring	1	159129-001
11- 1	Cutter Connecting Lever	1		52	Spring Guide Supporter	1	159130-001
11- 2	Pin	1	159104-001	53	"O" Ring	1	081011-070
11- 3	Screw	1	014680-622	54	Screw	1	062710-812
12	Cutter Connecting Lever Shaft	1	159105-001	55	Clutch Shaft Guide Plate	1	159131-001
13	Set Collar	1	159491-001	56	Screw	2	062680-612
14	Screw	2	014760-622	57	Connecting Plate (L)	1	159132-001
15	"O" Ring	1	081011-070	58	Stud Screw	1	159908-001
16	"O" Ring	1	081006-670	59	Screw	2	062680-612
17	Clutch	1	159106-001	60	Washer	2	025680-132
18	Pin	1	159107-001	61	Cutter Stop Lever Assembly	1	158824-001
19	Screw	1	014760-622	61- 1	Cutter Stop Lever	1	
20	Spring	1	159108-001	61- 2	Pin	1	159133-001
21	Cutter Clutch Guide	1	159109-001	61- 3	Connecting Plate (S)	1	158823-001
22	Screw	2	062761-212	62	Screw	2	014770-622
23	Cutter Clutch Guide Plate	1	159110-001	63	Spring	1	159135-001
24	Spring	1	159111-001	64	Lever	1	159136-001
25	Spring Hook	1	159112-001	65	Screw	2	062680-612
27	Spring	1	159114-001	66	Washer	2	025680-132
28	Spring Plate	1	159115-001	67	Stop Lever Shaft	1	159137-001
29	Screw	1	159395-001	68	Stop Lever Bracket	1	159140-001
30	Shaft	1	159116-001	69	Stop Lever Plate	1	159141-001
31	Bushing	1	159117-001	70	Bolt	1	017771-412
33	Screw	1	159119-101	71	Pin	1	159142-001
34	Nut	1	021910-302	72	Nut	1	150554-002
35	Holder	1	159120-001	73	Bushing	1	159143-000
36	Link	1	159329-001	74	Cutter	1	107200-001
37	Screw	2	014770-622	75	Screw	2	062680-812
38	Cutter Guide Block	1	159570-001	76	Bolt	2	018680-522
39	Cutter Bar Guide	1	159121-001	78	Cutter Bar Guide (F)	1	S02807-001
40	Screw	4	062761-212	79	Screw	1	115120-001

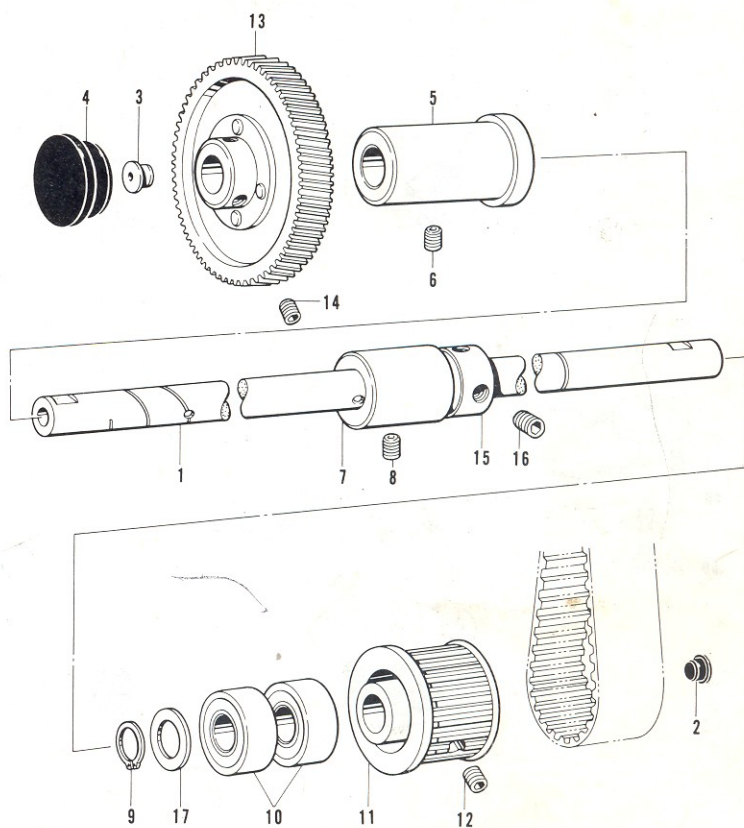
Q. カマ関係

Rotary hook mechanism/Greifervorrichtung
Mécanisme du crochet rotatif/Mecanismo del cangrejo



R. 下軸関係

Lower shaft mechanism/Untere Welle
Mécanisme de l'arbre inférieur/Mecanismo de la eje inferior



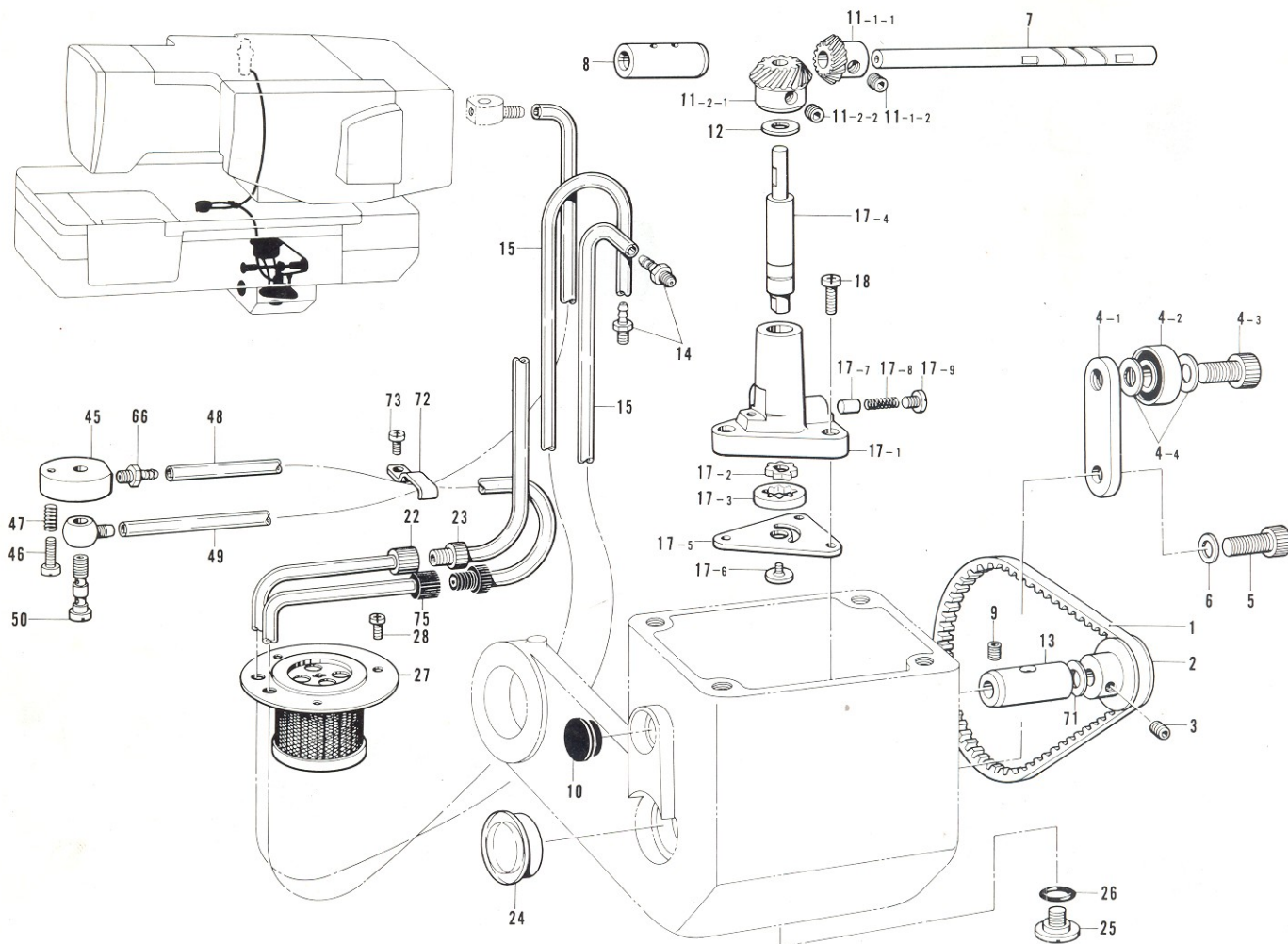
Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Rotary Hook Shaft Assembly	1	S02972-001
1- 1	Rotary Hook Shaft	1	159149-101
1- 2	Felt	1	S02973-000
3	Oil Cap	1	159150-000
4	Bushing (R)	1	159151-001
6	Screw	1	014760-622
7	Bushing (F)	1	159153-101
8	Screw	1	014760-622
9	Gear	1	159154-001
10	Screw	2	014770-622
11	Rotary Hook Assembly	1	159155-001
11- 1	Rotary Hook	1	159155-001
11- 2	Bobbin Case Assembly	1	159157-001
12	Rotary Hook Stop (A)	1	159159-001
13	Rotary Hook Stop (B)	1	159160-001
14	Screw	2	062711-012
15	Screw	2	062680-612
16	Screw	1	159161-001
17	Spring (Supply)	1	S01109-001
18	Bobbin	1	159158-001
19	P-Bobbin Case Assembly (Supply)	1	S01870-001

Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Lower Shaft	1	159162-001
2	Oil Cap	1	104450-001
3	Cap	1	114255-002
4	Oil Cap	1	159163-000
5	Bushing (Front)	1	159164-001
6	Screw	1	014760-622
7	Bushing (Intermediate)	1	158893-000
8	Screw	1	014760-622
9	Stop Ring	1	048150-142
10	Bearing	2	072620-200
11	Lower Puller Assembly	1	159745-100
12	Screw	2	014760-622
13	Lower Shaft Gear Assembly	1	159160-001
14	Screw	2	014770-622
15	Set Collar	1	159169-001
16	Screw	2	014770-622
17	Washer	1	116920-001

S. 給油潤滑関係 (1)

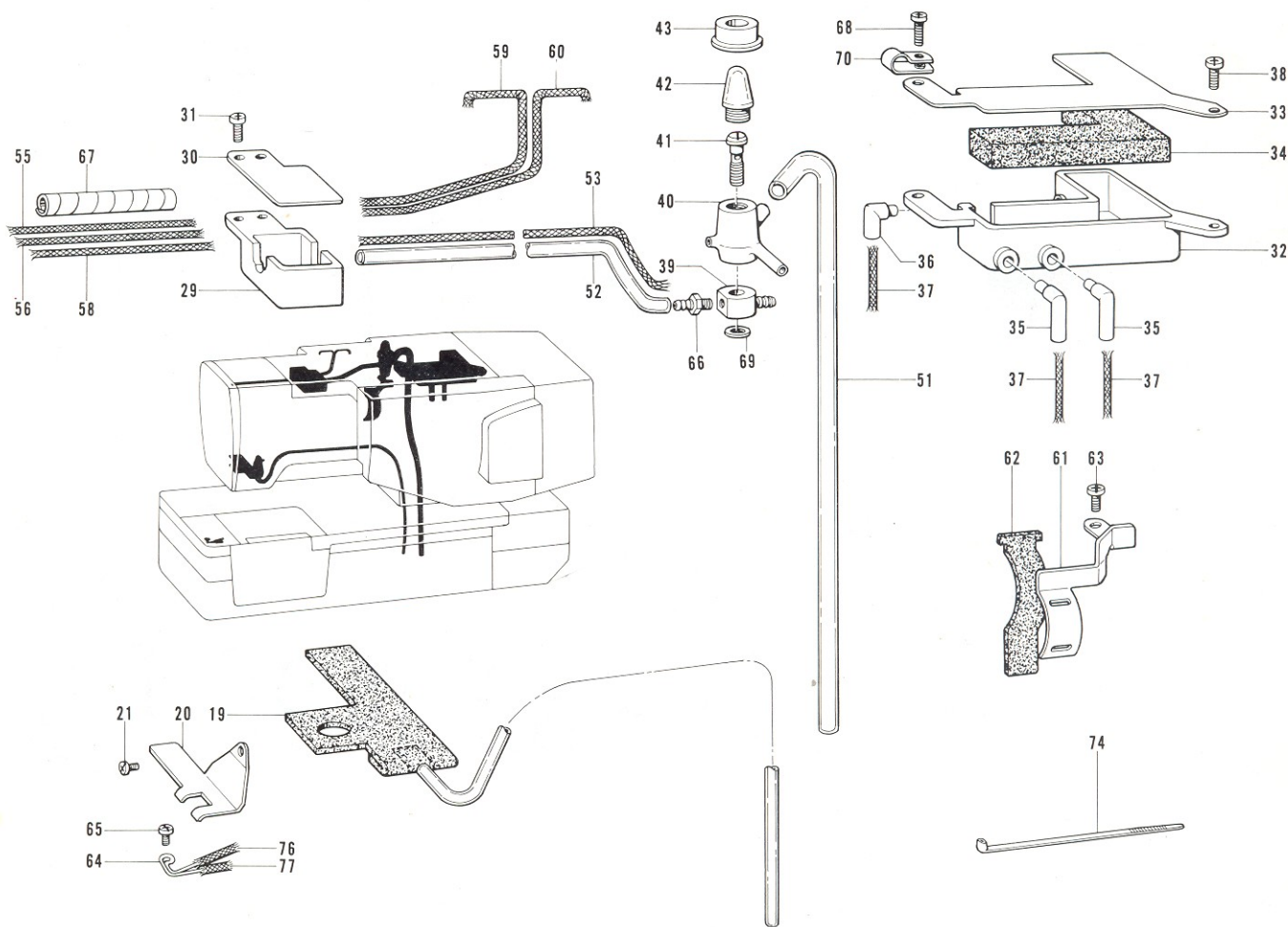
Lubrication (1)/Schmierung (1)

Lubrification (1)/Lubricación (1)



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Pump Belt	1	159170-000	17- 3	Oil Pump Outer Rotor	1	141642-000
2	Pump Pulley	1	159171-000	17- 4	Pump Shaft	1	148469-001
3	Screw	2	014760-622	17- 5	Pump Cap	1	159177-001
4	Pump Pulley Assembly	1	159172-001	17- 6	Screw	1	145465-001
4- 1	Pump Pulley Base	1	159173-001	17- 7	Plunger	1	148471-001
4- 2	Bearing	1	072600-040	17- 8	Spring	1	144876-001
4- 3	Bolt	1	018101-622	17- 9	Screw	1	112467-002
4- 4	Washer	1	025100-132	18	Screw	3	062711-412
5	Bolt	1	018081-422	22	Nut	1	142750-002
6	Washer	1	025080-232	23	Oil Feeding Joint	1	142748-002
7	Pump Pulley Shaft	1	159174-001	24	Oil Gauge Window	1	152948-001
8	Bushing	1	142766-001	25	Stud Screw	1	110641-002
9	Screw	1	014760-622	26	"O" Ring	1	109203-001
10	Oil Cap	1	150756-000	27	Oil Felter Assembly	1	159182-101
11- 1	Pump Shaft Gear Assembly	1	143916-001	28	Screw	3	062680-812
11- 1- 1	Pump Shaft Gear	1	—	45	Oil Adjusting Base	1	159203-000
11- 1- 2	Screw	2	014770-622	46	Screw	1	062681-412
11- 2	Pump Shaft Gear Assembly	1	180515-001	47	Spring	1	159204-001
11- 2- 1	Pump Shaft Gear	1	—	48	Vinyl Tube Assembly (A)	1	159205-101
11- 2- 2	Screw	2	014770-622	49	Vinyl Tube Assembly (B)	1	159207-001
12	Washer	1	S01040-001	50	Oil Feeding Pipe (B)	1	112364-001
13	Bushing (Front)	1	S01047-001	66	Oil Feeding Pipe	2	142359-001
14	Oil Feeding Pipe	2	142359-001	71	Washer	1	110367-001
15	Vinyl Tube	2	159175-000	72	Cord Holder	1	142268-001
17	Pump Assembly	1	159176-001	73	Screw	1	062670-612
17- 1	Pump Body	1	—	75	Nut	1	142750-001
17- 2	Oil Pump Inner Rotor	1	141643-000				

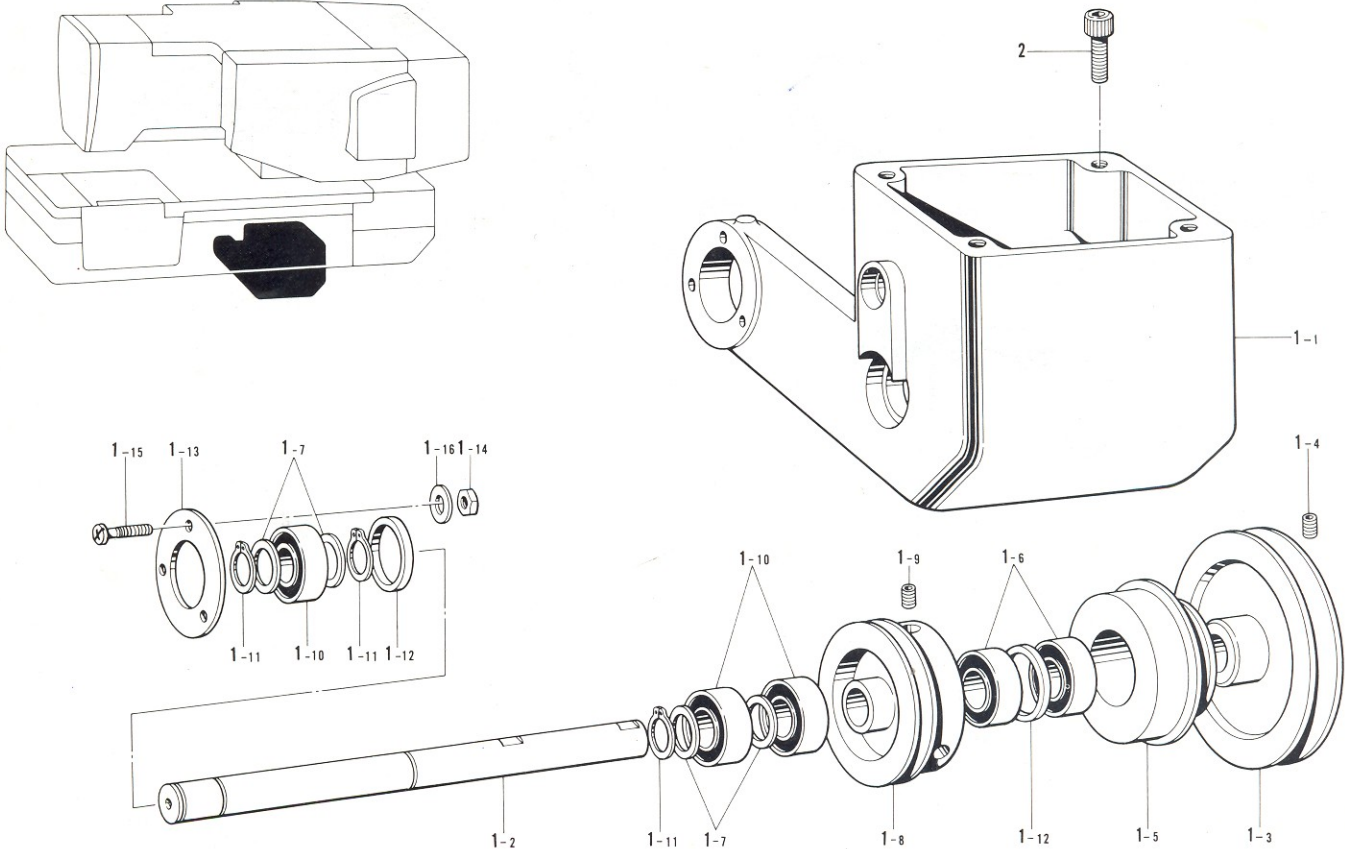
S. 給油潤滑関係 (2)
 Lubrication (2)/Schmierung (2)
 Lubrification (2)/Lubrificación (2)



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
19	Pump Tube Assembly	1	159178-001	52	Vinyl Tube	1	141650-000
20	Felt Holder	1	159181-001	53	Wick	1	159564-000
21	Screw	1	062670-612	55	Wick	1	159565-000
29	Felt Base (A)	1	159187-000	56	Wick	1	159566-000
30	Felt Base Cap	1	159188-001	58	Wick	1	159567-000
31	Screw	2	062680-812	59	Wick	1	159568-000
32	Felt Base (B)	1	159189-000	60	Wick	1	159569-000
33	Felt Base Cap	1	159190-001	61	Felt Holder	1	159213-001
34	Felt	1	159191-000	62	Felt	1	159214-000
35	Oil Pipe (A)	2	159192-000	63	Screw	2	062680-612
36	Oil Pipe (B)	1	159193-000	64	Guide	1	159215-001
37	Wick	3	159601-000	65	Screw	1	062670-512
38	Screw	1	062680-812	67	Spiral Tube	1	159909-000
39	Vinyl Tube Joint	1	159194-000	68	Screw	1	062681-012
40	Oil Terminal	1	159195-000	69	Packing	1	112348-001
41	Screw	1	159199-001	70	Cord Holder	1	149547-000
42	Oil Gauge Window	1	143713-001	74	Bead Bard	2	149799-000
43	Oil Window Holder	1	159201-000	76	Wick	1	S03238-000
51	Vinyl Tube	1	159209-000	77	Wick	1	S03239-000

T. 減速関係

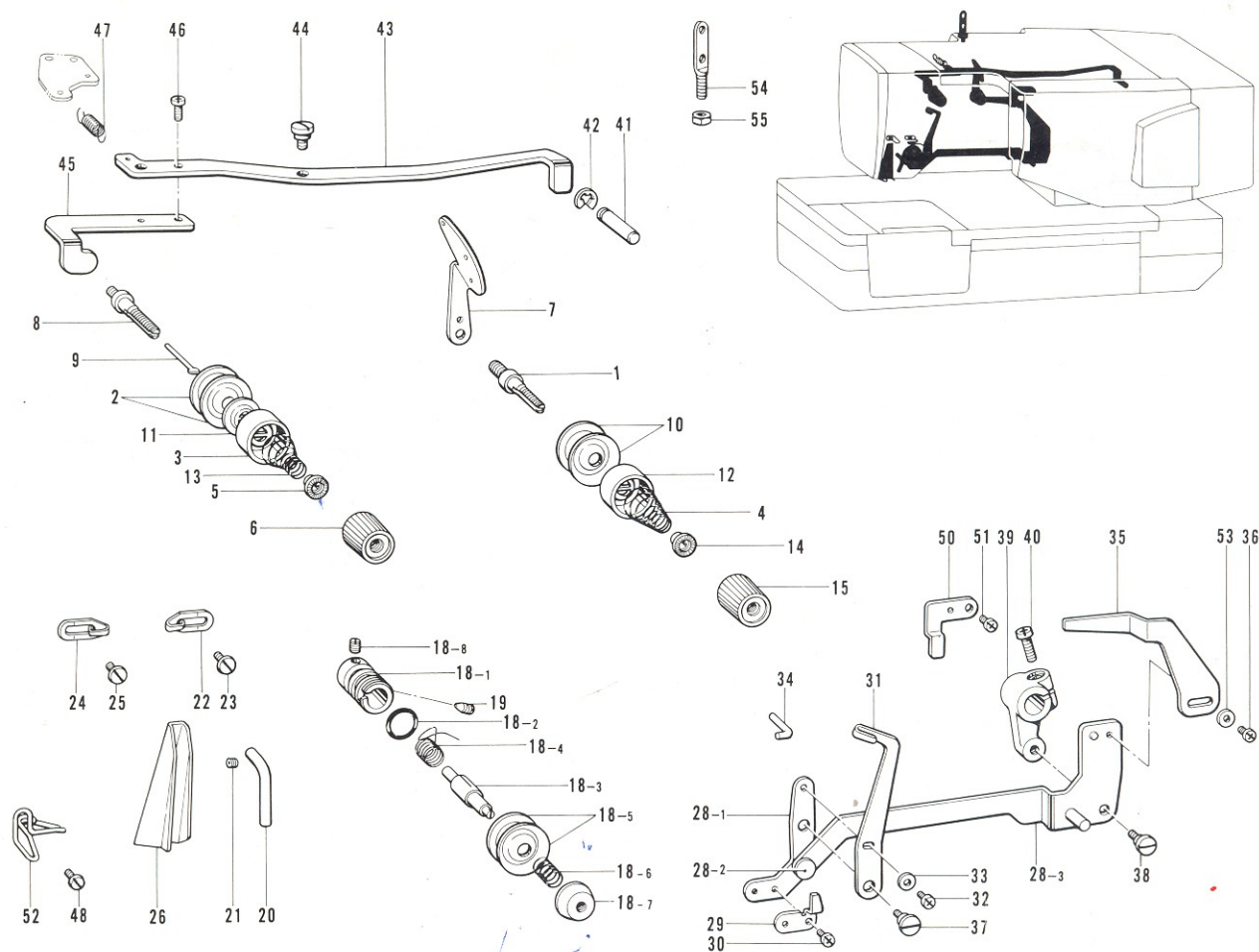
Power transmitter mechanism/Kraftübertragungsvorrichtung
Mécanisme du transmetteur/Mecanismo del transmisor de potencia



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Transmitter Assembly	トランスミッタダイクミ	1	159550-001	1- 9	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622
1- 1	Transmitter Base	トランスミッタダイ	1	158989-001	1-10	Bearing	タマジクウケ 6003VV	3	072600-360
1- 2	Shaft	トランスミッタジク	1	158983-001	1-11	Stop Ring	トメワジクヨウ C17	3	048170-142
1- 3	Slow Speed (V) Pulley	ティソク V プーリ	1	158984-001	1-12	Bearing Collar	ベアリングカンザ	2	158981-001
1- 4	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622	1-13	Bearing Cap	ベアリングフタ	1	158988-001
1- 5	Pulley	コウソクプーリ	1	158985-001	1-14	Nut	ナット 2 シュ 4.37	3	021680-212
1- 6	Bearing	タマジクウケ 6003VV	2	072600-360	1-15	Screw	ナベコ 437-40×20	3	062682-012
1- 7	Washer	ザガネ	4	158986-001	1-16	Washer	ザガネ	3	154898-001
1- 8	Slow Speed Pulley	ティソクプーリ	1	158987-001	2	Bolt	アナボルト 8×20	4	018082-022

U. 糸通シ関係

Threading mechanism/Fadenführungs-vorrichtung
Méc-anisme de l'enfilage/Mecanismo de la enhebrado

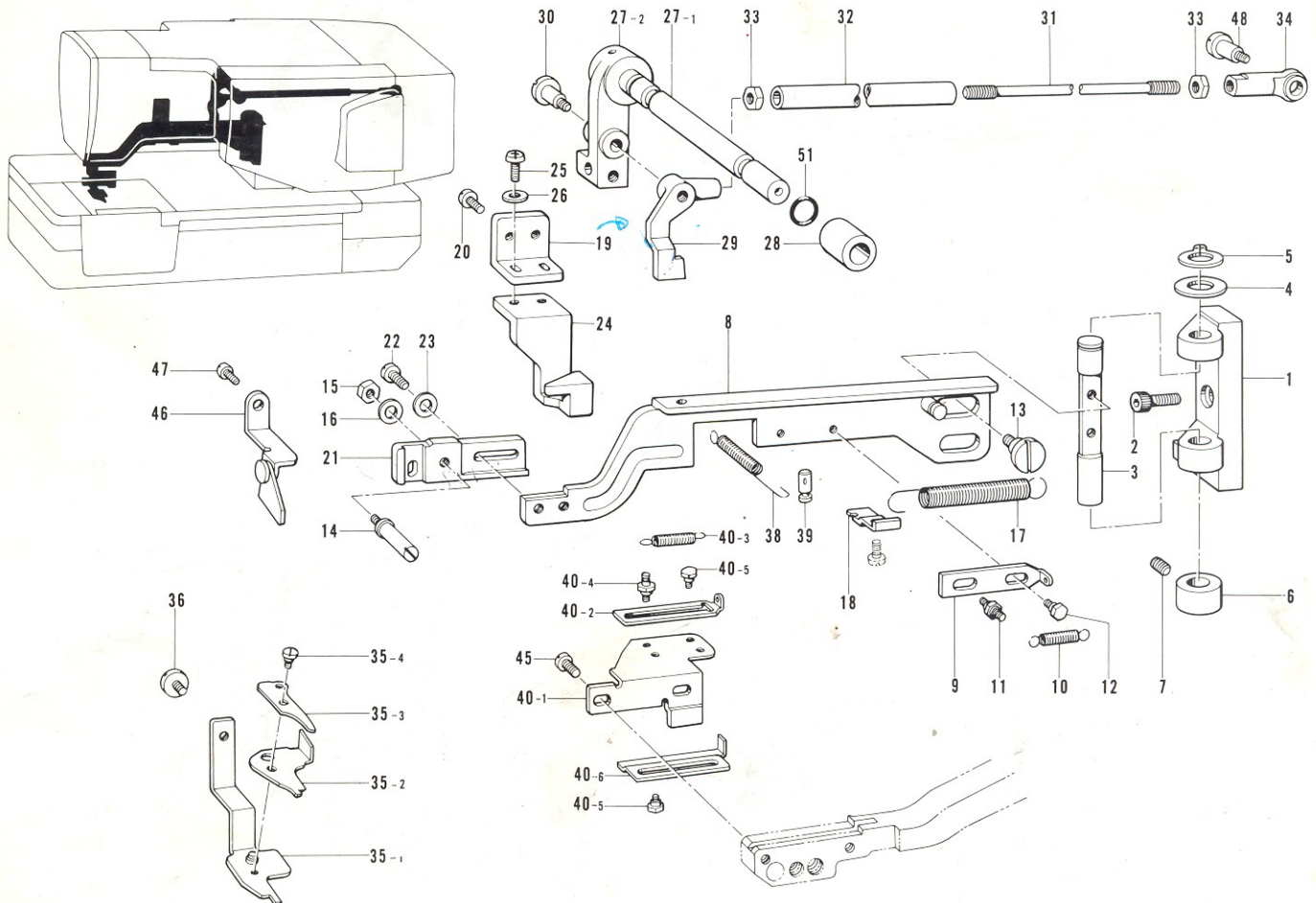


Ref. No.	Name of Parts			Ref. No.	Name of Parts		
1	Tension Stud	イトチョウシボウ	1 110820-101	26	Thread Guide	イトトオリシタ	1 159546-101
2	Tension Disc	イトチョウシサラ	2 145446-001	28	Thread Take-Up Lever Assembly	イトトリレバークミ	1 159228-001
3	Presser For Tension Disc	イトチョウシサラオサエ	1 144103-003	28- 1	Thread Take-Up Lever	イトトリレバー	1 159229-001
4	Spring	ハリイトチョウシバネ	1 144104-001	28- 2	Stud	イトトリレバードンジク	1
5	Tension Spring Washer	チョウシバネウエザガネ	1 144105-000	28- 3	Thread Take-Up Link Assembly	イトトリレバークミ	1
6	Thread Tension Adjusting Nut	イトチョウシナット	1 149566-002	29	Claw	チョウシサラワリツメ	1 159234-001
7	Thread Retainer	ミツメイトカケ	1 159218-001	30	Screw	ナベコ 357-40X5	2 062670-512
8	Sub Tension Stud	フクイトチョウシボウ	1 159219-101	31	Thread Release Lever	ウワイトユルメ	1 159235-001
9	Pin	イトユルメピン	1 159220-101	32	Screw	ナベコ 437-40X5	1 062680-512
10	Tension Disc	イトチョウシサラ	2 145446-001	33	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	1 025680-132
11	Presser For Tension Disc	イトチョウシサラオサエ	1 159805-001	34	Pin	イトトリピン	1 159236-001
12	Presser For Tension Disc	イトチョウシサラオサエ	1 144103-003	35	Tension Release Plate	シュチョウシユルメイタ	1 159237-001
13	Spring	イトチョウシバネ	1 159221-001	36	Screw	ナベコ 437-40X6	1 062680-612
14	Tension Spring Washer	チョウシバネウエザガネ	1 144105-000	37	Stud Screw	ダンネジ 4.37	1 159238-001
15	Thread Tension Adjusting Nut	イトチョウシナット	1 149566-002	38	Stud Screw	ダンネジ 4.37	1 159908-001
18	Tension Regulator Bracket Assembly	イトチョウシダイクミ	1 159623-001	39	Thread Take-Up Lever Arm	イトトリレバークミ	1 159239-001
18- 1	Tension Regulator Bracket	イトチョウシボウダイ	1 144741-001	40	Screw	ナベコ 595-28X16	1 062761-612
18- 2	*O* Ring	オリング	1 114294-001	41	Pin	イトユルメサドウピン	1 159240-001
18- 3	Tension Stud	イトトリバネチョウセツボウ	1 159222-001	42	Stop Ring	トメワ E-4	1 048040-342
18- 4	Thread Take-Up Spring	イトトリバネ	1 145519-001	43	Tension Release Lever	イトユルメテコ	1 159241-001
18- 5	Tension Disc	イトチョウシサラ	2 145446-001	44	Stud Screw	ダンネジ 4.37	1 144526-001
18- 6	Spring	サフイトチョウシバネ	1 159223-001	45	Tension Release Lever	イトユルメテコ S	1 159242-001
18- 7	Nut	イトチョウシサラナット	1 159331-001	46	Screw	ナベコ 437-40X8	2 062680-812
18- 8	Screw	トメネジ 3.57	1 100402-004	47	Spring	イトユルメテコバネ	1 159243-001
19	Screw	トメネジ 5.95	1 103950-003	48	Screw	シメネジ 3.57	1 112751-002
20	Arm Thread Guide	アームイトカケ	1 159224-001	50	Tension Release Guide	シュチョウシユルメアンナイ	1 159226-001
21	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	1 014680-622	51	Screw	ナベコ 437-40X6	1 062680-612
22	Arm Thread Guide	アームイトアンナイ	1 113316-001	52	Arm Guide Lower	アームイトアンナイシタ	1 159917-001
23	Screw	シメネジ 3.57	1 112751-002	53	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	1 025680-132
24	Arm Thread Guide	アームイトアンナイ	1 113316-001	54	Thread Retainer (Upper)	イトトオリシボウ	1 141590-001
25	Screw	シメネジ 3.57	1 112751-002	55	Nut	ナット 5.95	1 150553-003

V. 上糸切り関係

Upper thread trimmer mechanism/Oberer Fadenabschneider

Mécanisme de la coupe-fil supérieur/Mecanismo de la recoetadora de orillos sterpir

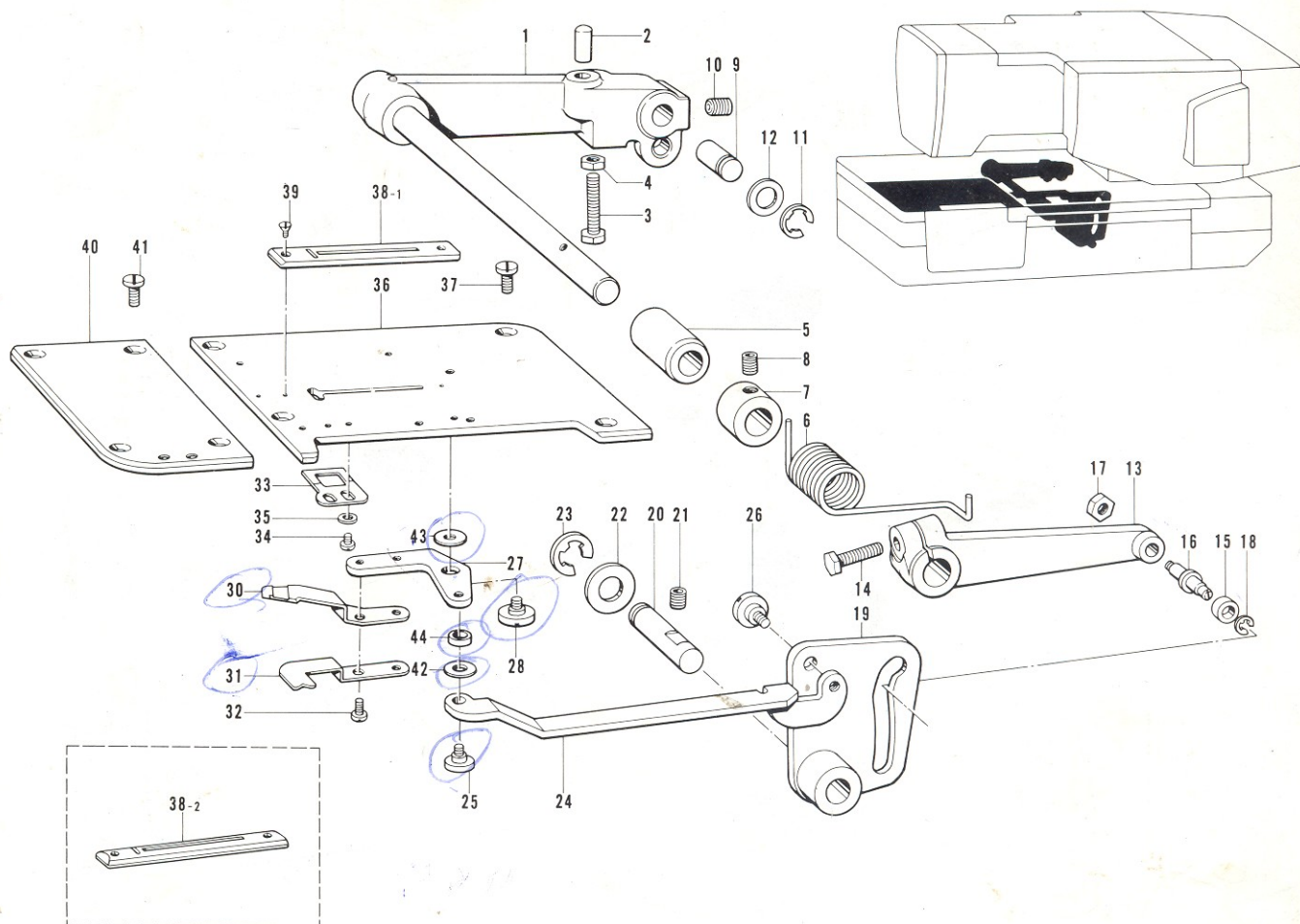


Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Bracket	1	159335-001	27- 2	Lever Shaft	1	
2	Bolt	2	018061-622	28	Bushing	1	159262-000
3	Shaft	1	159336-001	29	Connecting Supporter	1	159354-001
4	Washer	1	115007-001	30	Stud Screw	1	112404-001
5	Stop Ring	1	048120-142	31	Connecting Bar	1	159355-001
6	Set Collar	1	117671-002	32	Connecting Pipe	1	159356-001
7	Screw	2	014770-622	33	Nut	2	106588-003
8	Upper Thread Trimming Lever	1	159337-001	34	Joint	1	141492-001
9	Upper Thread Trimming Clutch Plate	1	159341-001	35	Upper Thread Trimming Assembly	1	159357-001
10	Spring	1	159111-001	35- 1	Upper Thread Lower Blade	1	159370-001
11	Spring Hook	1	159948-001	35- 2	Upper Thread Middle Blade	1	159373-001
12	Stud Screw	1	159113-001	35- 3	Upper Thread Upper Blade	1	159374-001
13	Stud Screw	2	159342-001	35- 4	Stud Screw	1	141514-001
14	Upper Thread Support Stud	1	159343-001	36	Screw	1	115503-001
15	Nut	1	021680-202	38	Spring	1	159378-001
16	Washer	1	025680-132	39	Pin	1	159379-001
17	Spring	1	159344-001	40	Upper Thread Trimming Guide Assembly	1	159380-001
18	Spring Hook	1	159345-001	40- 1	Upper Thread Trimming Guide	1	159381-001
19	Upper Thread Trimming Clutch Guide	1	159346-101	40- 2	Upper Thread Trimming Safety Plate	1	159381-001
20	Screw	2	062681-212	40- 3	Spring	1	159111-001
21	Upper Thread Trimming Lever (B)	1	159017-001	40- 4	Spring Hook	1	159948-001
22	Screw	2	062680-612	40- 5	Stud Screw	3	159113-001
23	Washer	2	025680-232	40- 6	Upper Thread Trimming Safety Plate (D)	1	159946-001
24	Clutch Cam	1	159348-101	45	Screw	2	062681-012
25	Screw	2	153057-002	46	Thread Scissor Guard Supporter	1	159554-001
26	Washer	2	025680-232	47	Screw	1	062760-812
27	Lever Assembly	1	159349-001	48	Stud Screw	1	141494-001
27- 1	Lever	1		51	"O" Ring	1	081006-670

W. 下糸切り関係

Lower thread trimmer mechanism/Unterer Fadenabschneider

Mécanisme de la coupe-fil infrieur/Mecanismo de la recortadora de orillos inferior

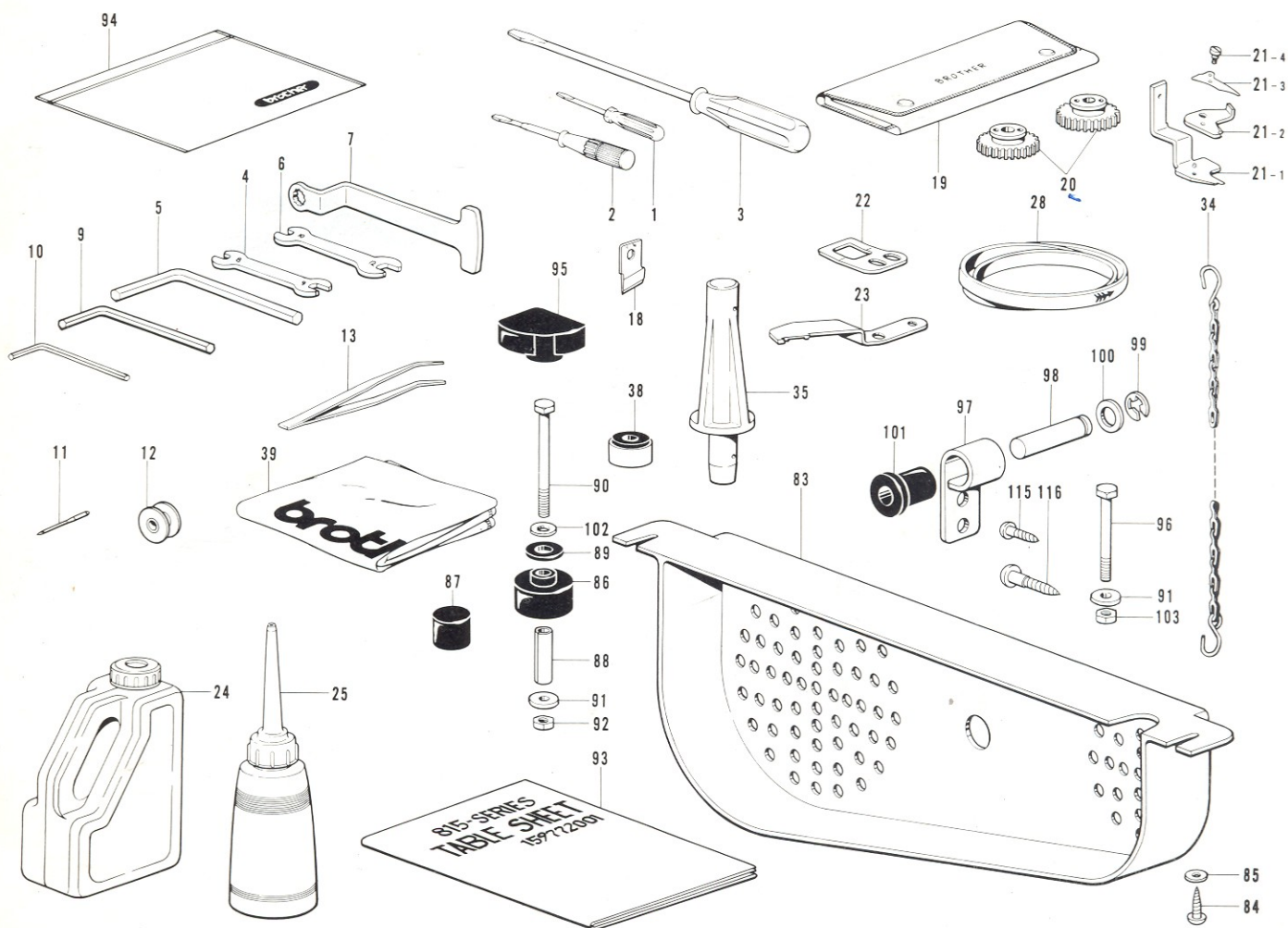


Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Lower Thread Cutter Lever Assembly	シタイトキリレバークミ	1	159259-201	23	Stop Ring	トメワ E8	1	048080-342
2	Cushion	C サドウジククッション	1	159118-000	24	Link	シタイトキリリンク	1	159268-001
3	Bolt	ボルト 5.95×22	1	017762-202	25	Stud Screw	シタイトキリリンクダンネジ	1	159269-001
4	Nut	ナット 5.95	1	106588-003	26	Stud Screw	シタイトキリカムダンネジ	1	159270-001
5	Bushing	シタイトキリレバージクメタル	1	159768-000	27	Driving Lever	メスサドウレバー	1	159271-001
6	Spring	シタイトキリレバーバネ	1	159263-001	28	Stud Screw	メスサドウレバーダンネジ	1	159272-001
7	Set Collar	セットカラー	1	141351-001	30	Movable Knife	シタイトイドウハ	1	159274-001
8	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	1	014770-622	31	Lower Thread Retainer	シタイトサバキ	1	159275-001
9	Pin	シタイトキリレバーピン	1	159264-001	32	Screw	ナベコ 357-40×5	2	062670-512
10	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	33	Fixed Knife	シタイトコティハ	1	159276-101
11	Stop Ring	トメワ E6	1	048060-342	34	Screw	シメネジ 3.57	2	110215-002
12	Washer	ヒラザガネチュウ 8	1	025080-232	35	Washer	ヒラザガネショウ 3.5	2	025350-132
13	Cam Lever	シタイトカムレバー	1	159265-001	36	Base Plate	ベースハリイタ	1	159277-101
14	Bolt	ボルト 5.95×20	1	017762-012	37	Screw	シメネジ 4.37	4	145318-001
15	Roller	コロ	1	107744-001	38- 1	Needle Plate	ハリイタ 1.4S	1	159759-001
16	Roller Stud	イトキリサドウカムコロジク	1	141519-001	38- 2	Needle Plate	ハリイタ 1.2 (-3)	1	S01469-001
17	Nut	ナット 4.76	1	110161-004	39	Screw	サラネジ 2.38	2	145247-001
18	Stop Ring	トメワ E3	1	048030-342	40	Cloth Plate	ヌノイタ	1	159281-001
19	Lower Thread Cam	シタイトキリカム	1	159266-101	41	Screw	シメネジ 4.37	4	145318-001
20	Shaft	シタイトキリカムジク	1	159267-001	42	Washer (U)	メスサドウレバーザガネ U	1	S00901-001
21	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	43	Washer (D)	メスサドウレバーザガネ D	1	S00902-001
22	Washer	ザガネ	1	110494-001	44	Collar	メスサドウレバーカラー	1	S00903-001

Z. 付属品関係 (1)

Accessories (1)/Zubehör (1)

Accessoires (1)/Accesorios (1)



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
1	Screw Driver	1	142443-001	35	Head Rest	1	159384-001
2	Screw Driver	1	118837-001	38	Collar	4	146254-001
3	Screw Driver	1	101572-101	39	Head Cover	1	144226-001
4	Spanner	1	100887-001	83	V-Belt Cover	1	159332-000
5	Spanner	1	115157-001	84	Screw	2	032422-003
6	Spanner	1	107780-001	85	Washer	2	116662-003
7	Wrench	1	152765-001	86	Bet Base Cushion (A)	4	158827-000
9	Spanner	1	150335-001	87	Bet Base Cushion (B)	1	158828-000
10	Spanner	1	142721-001	88	Spacer	4	159715-001
11	Needle	4	S01214-	89	Rubber Sheet	4	159458-000
12	Bobbin	3	159158-001	90	Bolt	4	159910-001
13	Tweezers	1	117466-000	91	Washer	6	115947-001
18	Cutter	1		92	Nut	4	021060-102
19	Change Gear Box	1	142745-002	93	Table Sheet	1	159772-001
20	Gear	1		94	Vinyl Bag	1	122991-001
21	Upper Thread Trimming Assembly	1	159357-001	95	Bet Cushion (F)	1	159454-000
21- 1	Upper Thread Lower Blade	1	159370-001	96	Bolt	2	017066-002
21- 2	Upper Thread Middle Blade	1	159373-001	97	Hinge	2	158830-001
21- 3	Upper Thread Upper Blade	1	159374-001	98	Pin	2	158831-001
21- 4	Stud Screw	1	141514-001	99	Stop Ring	2	048080-342
22	Fixed Knife	1	159276-101	100	Washer	2	025100-132
23	Movable Knife	1	159274-001	101	Rubber	2	158832-000
24	Oil Tank	1	154702-001	102	Washer	4	025060-332
25	Oiler	1	114483-002	103	Nut	2	021060-102
28	Belt	1	141711-000	115	Screw	1	101118-001
34	Chain	2	149247-001	116	Screw	1	101125-000

※ 付属品の明細は変更することがあります。

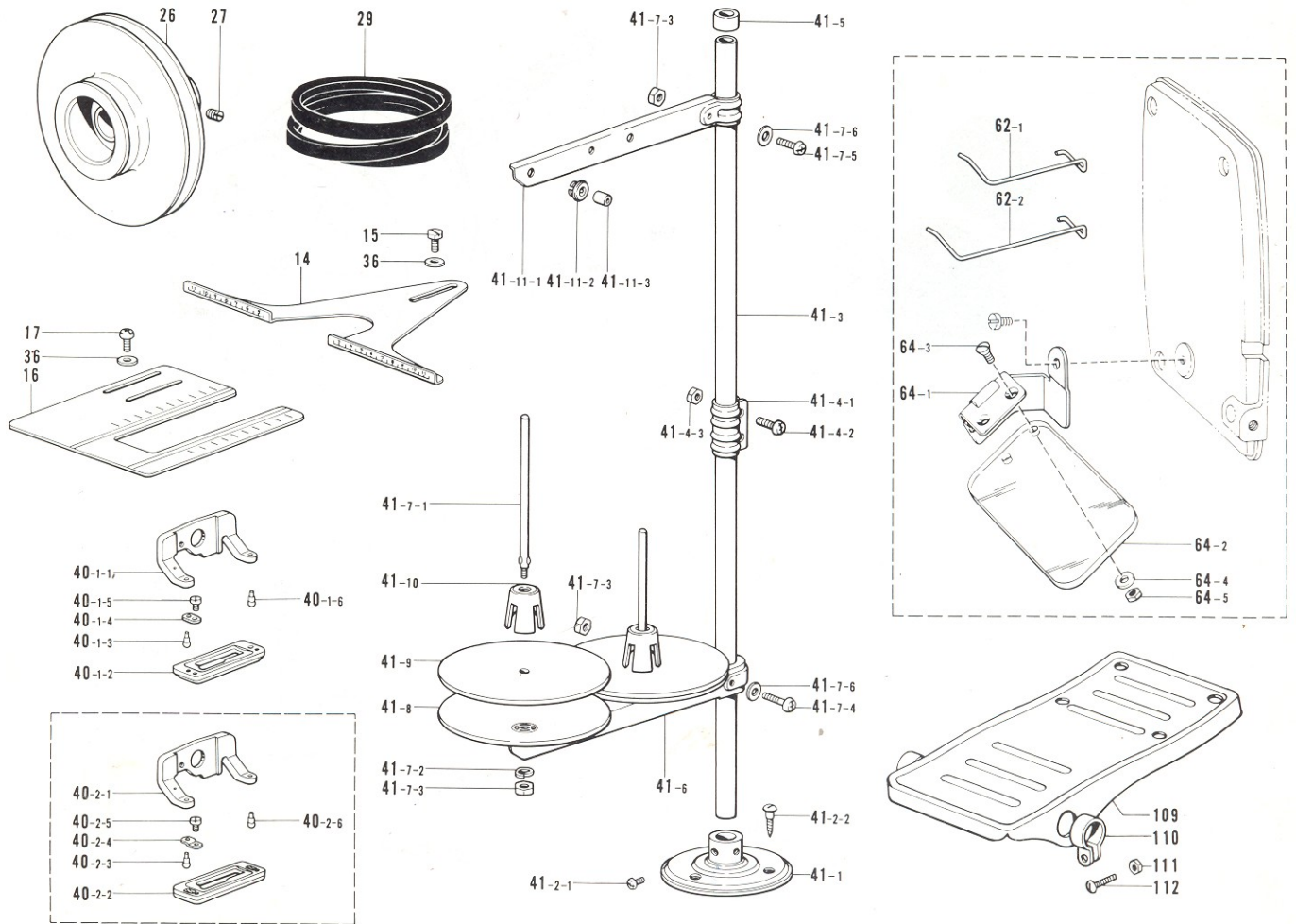
※ The details of included accessories are subject to change.

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

※ Änderungen in der Aufstellung der mitgelieferten Zubehör sind vorbehalten.

※ Los detalles de los accesorios incluidos pueden variar.

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

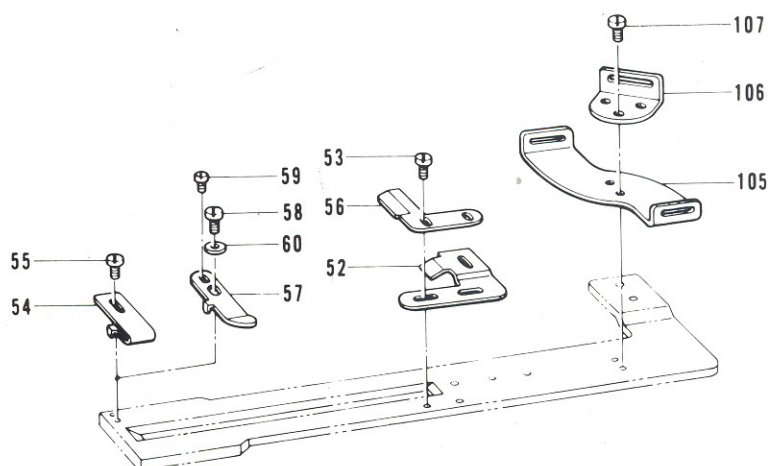
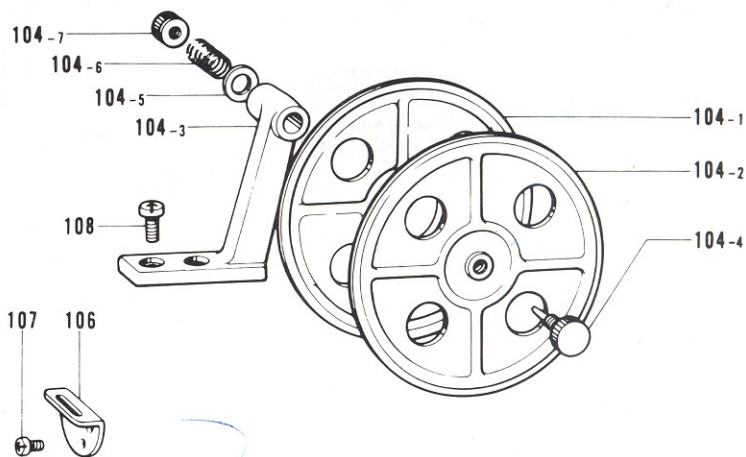
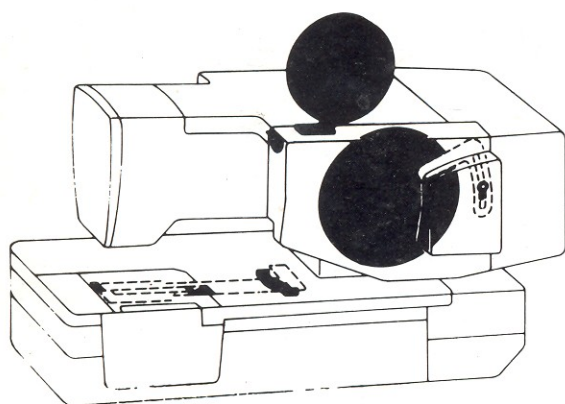


Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
14	Ruler	1	S00807-001	41- 4- 2	Screw	2	062501-406
15	Bolt	2	017680-514	41- 4- 3	Nut	2	021500-106
16	Ruler	1	S00806-101	41- 5	Cap	1	
17	Screw	2	062681-012	41- 6	Spool Holder	1	S02778-001
26	Pulley	1		41- 7	Spool Screw Set	1	S02780-001
27	Screw	2	151605-002	41- 7- 1	Spool Shaft (B)	2	150179-002
29	V Belt	1		41- 7- 2	Spring Washer	2	028050-246
36	Washer	2	116662-003	41- 7- 3	Nut	2	021500-106
40- 1	Upper Clamping Foot Assembly	1	159764-001	41- 7- 4	Screw	1	062503-006
40- 1- 1	Upper Clamping Foot Supporter (S)	1		41- 7- 5	Screw	1	062501-406
40- 1- 2	Upper Clamping Foot Rubber(16RS)	1	159761-001	41- 7- 6	Washer	2	026050-136
40- 1- 3	Pin	1	159926-001	41- 8	Spool Stand Base	2	150180-000
40- 1- 4	Spring	2	107401-001	41- 9	Spool Mat	2	150182-000
40- 1- 5	Screw	2	107404-001	41-10	Spool Cushion	2	126863-000
40- 1- 6	Pin	1	159927-001	41-11	Thread Hanger Assembly	1	S02786-001
40- 2	Upper Clamping Foot Assembly	1	S01466-001	41-11- 1	Spool Holder	1	S02787-001
40- 2- 1	Upper Clamping Foot Supporter	1		41-11- 2	Thread Hanger	2	
40- 2- 2	Upper Clamping Foot (S)	1	145136-001	41-11- 3	Thread Bushing	2	
40- 2- 3	Pin	1	159926-001	62- 1	Finger Guard (S)	1	159079-000
40- 2- 4	Spring	2	144707-001	62- 2	Finger Guard (M)	1	159080-000
40- 2- 5	Screw	2	107404-001	64	Plastic Eye Guard Assembly	1	143971-001
40- 2- 6	Pin	1	159927-001	64- 1	Eye Guard Hinge Assembly	1	
41	Thread Unwinder Assembly	1	S02761-011	64- 2	Eye Guard	1	
41- 1	Cotton Stand Base	1	150189-002	64- 3	Screw	2	S01700-002
41- 2	Cotton Stand Base Screw Set	1	S02773-001	64- 4	Washer	2	025030-232
41- 2- 1	Screw	2	062060-806	64- 5	Nut	2	021660-102
41- 2- 2	Screw	3	031452-206	109		2	117437-101
41- 3	Pipe	2	150172-002	110		4	116016-101
41- 4	Joint For Cotton Stand	1	150106-002	111		4	021400-106
41- 4- 1	Joint	1	150173-002	112		4	001401-406

※ 付属品の明細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/SONDERZUBEHOR
PIECES EN OPTION/PIEZAS OPCION



Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts	Q'ty	Parts No.
21- 2	Stopper (B)	1	159622-001	104- 1	Tape Window Wheel (R)	1	
52	Tape Guide (rear)	1	144998-001	104- 2	Tape Window Wheel (L)	1	
53	Screw	2	105288-002	104- 3	Tape Window Bracket	1	
54	Tape Guide Front (A)	1	144997-001	104- 4	Screw	1	
55	Screw	2	122771-002	104- 5	Washer	1	143980-001
56	Tape Guide Front (C)	1	144999-001	104- 6	Spring	1	108494-001
57	Tape Guide Front (F)	1	144628-001	104- 7	Tension Control Nut	1	108495-001
58	Screw	1	122771-002	105	Tape Guide (Lower)	1	100136-001
59	Screw	1	105970-001	106	Tape Guide (Upper)	1	143749-001
60	Collar	1	110067-001	107	Screw	2	143748-001
104	Tape Window Assembly	1	143767-004	108	Screw	4	062660-416
						2	060680-812