

brother

LH4-B816

本縫ボタン穴かがりミシン

LOCKSTITCH BUTTON HOLER

VERRIEGELUNGSSTICH-KNOPFLOCH-NÄHMASCHINE

MACHINE À POINT NOUÉ POUR COUDRE DES BOUTONNIÈRES

OJALADRA DE DOBLE PESPUNTE

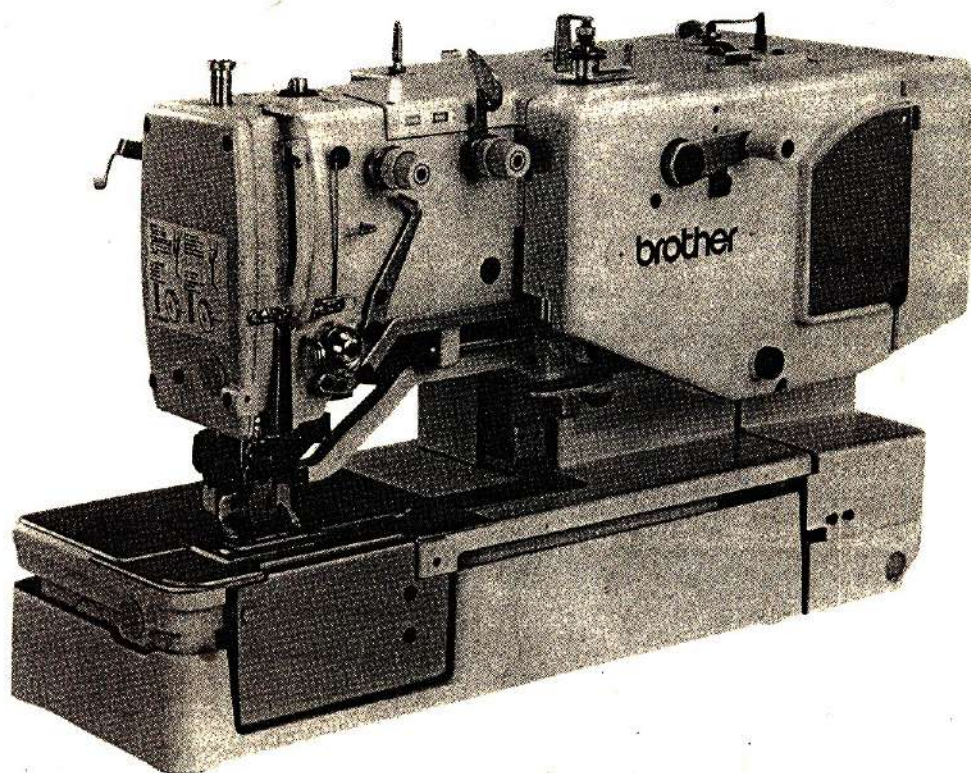
パーツブック

PARTS BOOK

TEILEKATALOG

LIVRE DES PIECES

LIBRO DE REFERENCIA DE PIEZAS



Cavemac

Controle do Acervo de Catálogos

Identificação	121
Edição	ÚNICA
Conteúdo	BROTHER LH4-B816

00000121



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. 組単位で補給する部品は、〔 〕 破線で示しております。
3. この本は1992年7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。
5. 部品コード欄が*となっている場合は、仕様別部品一覧表（53ページ）でお調べ下さい。

目 次

A. 主体関係.....	2	Q. 下軸関係.....	30
B. 上軸関係.....	6	R. カマ関係.....	32
C. 針振関係.....	8	S. 給油潤滑関係.....	34
D. 針棒関係.....	12	T. 糸通シ関係.....	38
E. 減速関係.....	12	U. 上糸切り関係.....	42
F. 停止関係.....	14	V. 下糸切り関係.....	44
G. ベルト寄せ関係.....	16	W. 糸巻装置.....	46
H. 非常停止関係.....	16	X. 特別注文部品.....	46
J. テンションプーリ関係.....	18	Y. 可変速モータ装置.....	48
K. カム伝導関係.....	18	Z. 付属品関係.....	50
L. 押エ関係.....	20	仕様別部品一覧表.....	53
M. 送り関係.....	22	ゲージ部品一覧表.....	55
N. カッター関係.....	26	回転数別モータプーリとVベルト組合せ.....	56
P. 糸切れ感知関係.....	30	索引.....	57

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. Parts supplied as complete assemblies are circled by a dotted line .
3. This book was prepared based on information available in July 1992.
4. Parts are subject to changes in design without prior notice.
5. If the symbol * is found in the "Parts No." column, refer to the different parts list on page 53.

CONTENTS

A . Machine body	2	Q . Lower shaft mechanism	30
B . Upper shaft mechanism	6	R . Rotary hook mechanism	32
C . Zigzag mechanism	8	S . Lubrication	34
D . Needle bar mechanism	1	T . Threading mechanism	38
E . Power transmitter mechanism	12	U . Upper thread trimmer mechanism	42
F . Clutch mechanism	14	V . Lower thread trimmer mechanism	44
G . Belt shift mechanism	16	W . Bobbin winder	46
H . Emergency stop mechanism	16	X . Option parts	46
J . Tension pulley mechanism	18	Y . Variable speed motor device	48
K . Feed cam mechanism	18	Z . Accessories	50
L . Presser foot mechanism	20	DIFFERENT PARTS LIST	53
M . Feed mechanism	22	GAUGE PARTS LIST	55
N . Cutter mechanism	26	MOTOR PULLEY AND V-BELT SELECTION	56
P . Thread breakage detector mechanism	30	INDEX	57

Hinweise zur Verwendung dieser Teileiste

1. Dieses Buch bezieht sich auf die Nähmaschinen mit derselben Kennungsnummer wie auf diesem Buchumschlag (oder auf dem Korrekturblatt).
2. Die Teile, die als kompletter Satz geliefert werden, sind mit einer gestrichelten Linie umrandet.
3. Dieses Buch basiert auf den Informationen vom Juli 1992.
4. Modelländerungen sind vorbehalten.
5. Dieses Zeichen * in der Spalte "Parts No. (Teilnummer)" verweist auf die Gesonderte Stückliste auf Seite 53.

INHALTSVERZEICHNIS

A . Maschinengehäuse	2	Q . Untere Welle	30
B . Obere Welle	6	R . Greifervorrichtung	32
C . Zickzackvorrichtung	8	S . Schmierung	34
D . Nadelstangenvorrichtung	12	T . Fadenführungsvorrichtung	38
E . Kraftübertragungsvorrichtung	12	U . Oberer Fadenabschneider	42
F . Kupplungsvorrichtung	14	V . Unterer Fadenabschneider	44
G . Riemenumstellvorrichtung	16	W . Spuler	46
H . Abschaltvorrichtung	16	X . Sonderzubehör	46
J . Spannrolle	18	Y . Motoreinheit für variable drehzahl	48
K . Transporteurkurve	18	Z . Zubehör	50
L . Stoffdrückerfuß	20	ZUBEHÖRLISTE	53
M . Transportvorrichtung	22	LEHRENLISTE	55
N . Abschneidevorrichtung	26	AUSWAHL DER RIEMENSCHLEIBEN UND ANTRIEBSRIEMEN	56
P . Fadenbruchfühler	30	VERZEICHNIS	57

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 pièces fournies en tant qu'assemblages complets sont encadrées avec un trait pointillé .
3. Ce manuel a été fait d'après les renseignements valables au mois de Juillet 1992.
4. Les pièces peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.
5. Si le symbole * se trouve dans la colonne "Parts No. (N° de pièce)" veuillez la vous référer à la liste de pièces annexe page 53.

TABLE DES MATIERES

A . Corps de la machine	2	Q . Mécanisme de l'arbre inférieur	30
B . Mécanisme de l'arbre supérieur	6	R . Mécanisme du crochet rotatif	32
C . Mécanisme du zigzag	8	S . Lubrification	34
D . Mécanisme de la barre à aiguille	12	T . Mécanisme de l'enfilage	38
E . Mécanisme du transmetteur	12	U . Mécanisme de la coupe-fil supérieur	42
F . Mécanisme de l'embrayage	14	V . Mécanisme de la coupe-fil inférieur	44
G . Mécanisme du changement de courroie	16	W . Mécanisme du bobineur	46
H . Mécanisme du l'arrêt de secours	16	X . Pièces en option	46
J . Mécanisme de la poulie de tension	18	Y . Dispositif de moteur a vitesse variable	48
K . Mécanisme de la came d'entraînement	18	Z . Accessoires	50
L . Mécanisme du pied presseur	20	LISTE DES PIECES ACCESSOIRES	53
M . Mécanisme de l'entraînement	22	LISTE DES PIECES D'ECARTEMENT	55
N . Mécanisme de la coupe	26	CHOIX DE LA POULIE DE MOTEUR ET DES COURROIES TRAPEZOIDALES	56
P . Mécanisme du détecteur de cassure du fil	30	INDEX	57

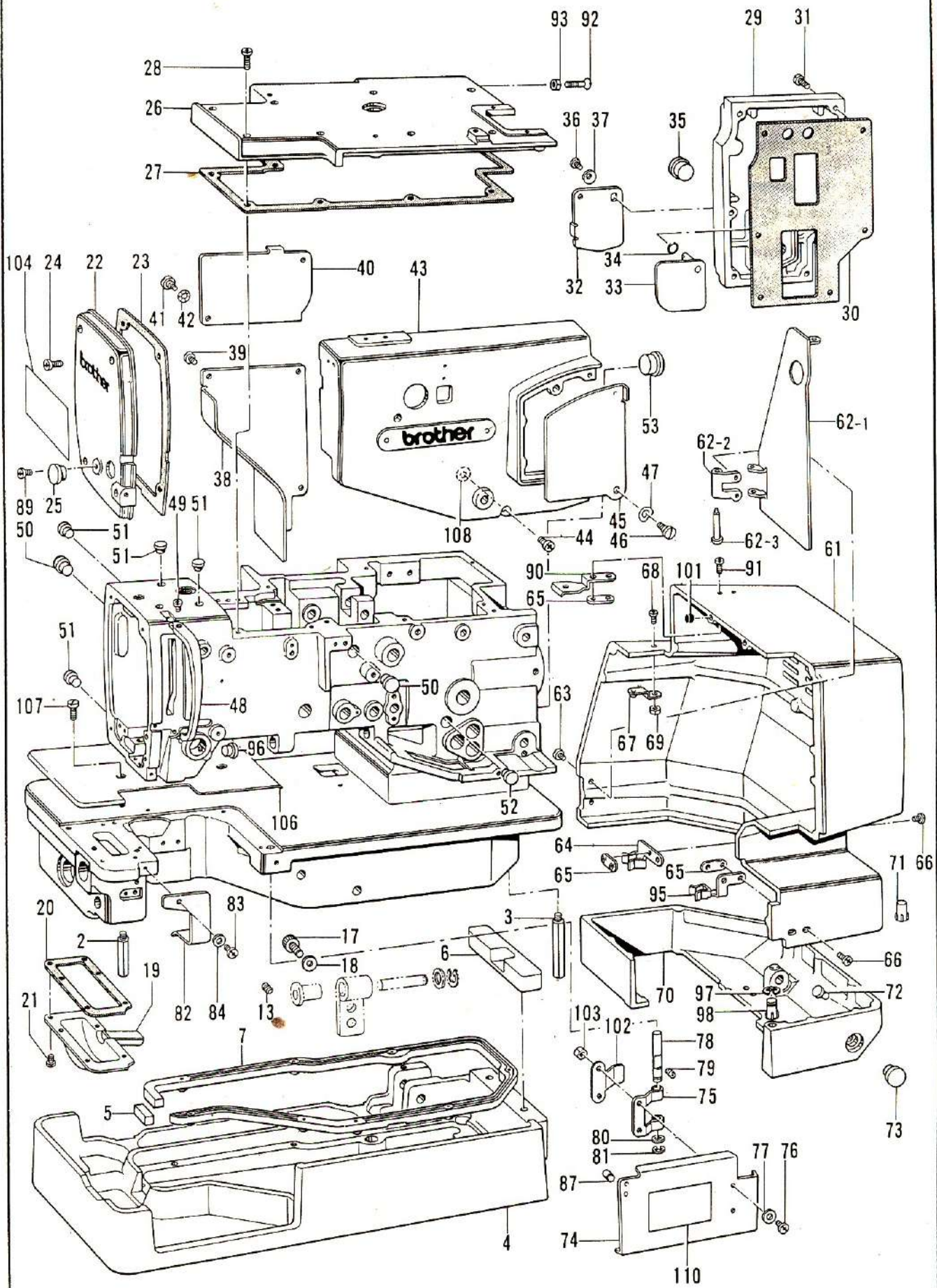
Notas para usar este Manual de Piezas

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 piezas suministradas como conjuntos completos se enmarcan con una línea punteada .
3. Este libro ha sido compilado basándose en los datos de que se disponía en julio 1992.
4. Las piezas quedan sujetas a cambios de diseño sin aviso previo.
5. De haber un símbolo * junto al "Parts No. (Número de Pieza)", habrá que mirar la lista de piezas separada de la página 53.

INDICE

A .	Cuerpo de la máquina	2	Q .	Mecanismo del eje inferior	30
B .	Mecanismo del eje superior	6	R .	Mecanismo del cangrejo	32
C .	Mecanismo del zigzag	8	S .	Lubricación	34
D .	Mecanismo de la barra de aguja	12	T .	Mecanismo del enhebrado	38
E .	Mecanismo del transmisor de potencia	12	U .	Mecanismo de la recortadura de hilo superior	42
F .	Mecanismo del embrague	14	V .	Mecanismo de la recortadura de hilo inferior	44
G .	Mecanismo de la traslación de correas	16	W .	Mecanismo del devanador de la canilla	46
H .	Mecanismo del parada de emergencia	16	X .	Piezas opcionales	46
J .	Mecanismo de la polea de tensión	18	Y .	Motor de velocidad variable	48
K .	Mecanismo de la leva de alimentación	18	Z .	Accesorios	50
L .	Mecanismo del prensatelas	20		LISTA DE PIEZAS ACCESORIAS	53
M .	Mecanismo de la alimentación	22		LISTA DE PIEZAS DE CALIBRADORES	55
N .	Mecanismo de la corta	26		ELECCION DE POLEA DE MOTOR Y CORREA TRAPEZOIDAL	56
P .	Mecanismo del sensor de cortes de hilo	30		INDICE	57

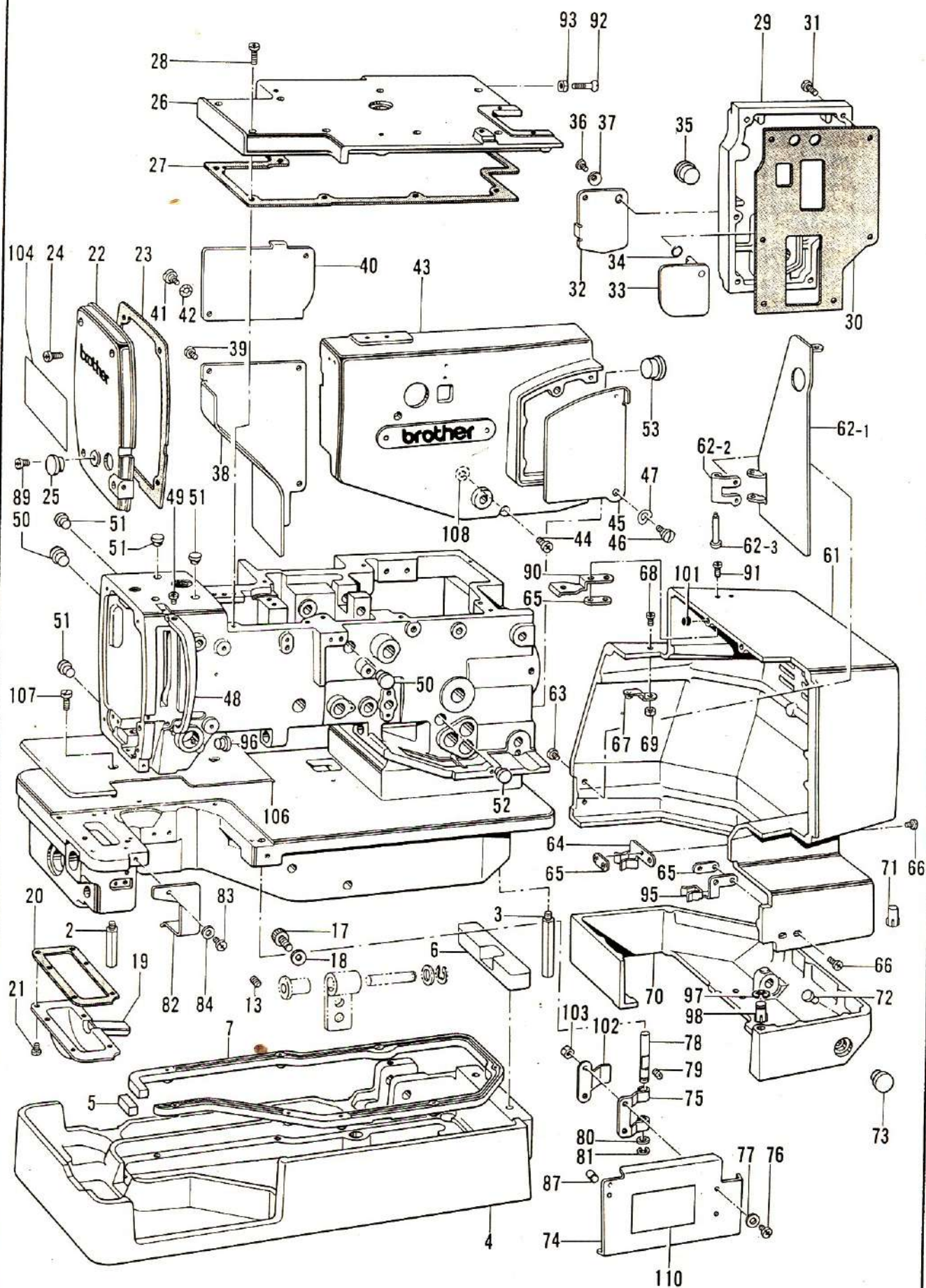
A. 主体関係 / Machine body / Maschinengehäuse /
Corps de la machine / Cuerpo de la máquina



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
2	151059001	1	ホンタイシチュウ	MACHINE BODY LEG	
3	113590001	3	ヘ"ツト"アシL	BED LEG (L)	
4	S19920009	1	ヘ"ツト"タ"イ	BED BASE	
5	S17062000	1	ヘ"ツト"タ"イクツシヨ	BED BASE CUSHION	
6	159455109	1	ヘ"ツト"クツシヨR	BED CUSHION (R)	
7	S15855009	1	ヘ"ツト"ウケゴ"ム A	BED VESSEL RUBBER (A)	
13	014760622	2	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
17	018061622	4	アナボ"ルト6X16	BOLT 6X16	
18	025060232	4	ヒラサ"カ"ネチユウ 6	PLAIN WASHER 6	
19	158833001	1	キ"ヤケースカハ"	GEAR CASE COVER	
20	158834000	1	キ"ヤケースカハ"-ハ"ツキン	GEAR CASE COVER PACKING	
21	062680812	6	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
22	158836009	1	メンイタ	FACE PLATE	
23	158837000	1	メンイタハ"ツキン	FACE PLATE PACKING	
24	062711412	4	ナヘ"コ476-32X14	SCREW 476X14	
25	159150009	1	カマシ"クメクラセン	OIL CAP	
26	158838009	1	ウフフタ	TOP COVER	
27	158839000	1	ウフフタハ"ツキン	TOP COVER PACKING	
28	062711412	8	ナヘ"コ476-32X14	SCREW 476X14	
29	158840109	1	ソクメンカハ"-R	FRAME SIDE COVER (R)	
30	158841000	1	ソクメンカハ"-Rハ"ツキン	FRAME SIDE COVER (R) PACKING	
31	062711412	6	ナヘ"コ476-32X14	SCREW 476X14	
32	158842001	1	チヨウセツマ"フタ	ADJUST WINDOW COVER	
33	158843001	1	チヨウセツマ"フタウラ	ADJUST WINDOW INSIDE COVER	
34	081003670	1	Oリング"PW3	O RING PW3	
35	150756009	1	メクラセン	OIL CAP	
36	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
37	158844001	1	ワシ"カ"ネ	WASHER	
38	158845009	1	ソクメンカハ"-F	FRAME SIDE COVER (F)	
39	062710812	3	ナヘ"コ476-32X8	SCREW 476X8	
40	158847001	1	キ"ヤケースフタ	GEAR CASE COVER	
41	107321003	1	タ"ンネシ"4.76	STUD SCREW 4.76	
42	107017002	1	ナミハ"ネサ"カ"ネ	SPRING WASHER	
43	158849009	1	カムカハ"	CAM COVER	
44	062711412	3	ナヘ"コ476-32X14	SCREW 476X14	
45	158851101	1	オクリチヨウセツマ"フタ	FEED ADJUST WINDOW COVER	
46	107321003	1	タ"ンネシ"4.76	STUD SCREW 4.76	
47	107017002	1	ナミハ"ネサ"カ"ネ	SPRING WASHER	
48	158852009	1	デンヒ"ンカハ"	THREAD TAKE-UP COVER	
49	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
50	104449009	2	メクラセン	OIL CAP	
51	104450109	4	メクラセン	OIL CAP	
52	117934009	1	メクラセン	OIL CAP	
53	158882009	1	メクラセン	OIL CAP	
61	158899009	1	ヘ"ルトカハ"-L	BELT COVER (L)	
62	159594009	1	ヘ"ルトカハ"-Sクミ	BELT COVER (S) ASSEMBLY	
62-1	158866009	1	ヘ"ルトカハ"-S	BELT COVER (S)	
62-2	158867001	1	ヘ"ルトカハ"-ヒンシ"	BELT COVER HINGE	
62-3	158868001	1	ヒンシ"シ"ク	BELT COVER HINGE SHAFT	
63	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
64	158864001	1	ヘ"ルトカハ"-ストツパ"A	BELT COVER STOPPER (A)	
65	158865001	3	ストツパ"ウラカ"ネ	WASHER	
66	062680812	4	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
67	158869001	1	カハ"-Sストツパ"ハ"ネ	SPRING	
68	062680812	1	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
69	021680202	1	ナツト2シユ4.37	NUT 4.37	
70	158870009	1	ヘ"ルトカハ"-タ"イ	BELT COVER BASE	
71	143787001	1	ミソ"ツキヒ"ン	DOWEL PIN	
72	158875001	2	シト"ウレハ"-ストツパ"	STARTING LEVER STOPPER	
73	159928009	1	メクラセン	OIL CAP	
74	158876001	1	カマカハ"	ROTARY HOOK COVER	
75	158877001	1	カマカハ"-ヒンシ"	ROTARY HOOK COVER HINGE	

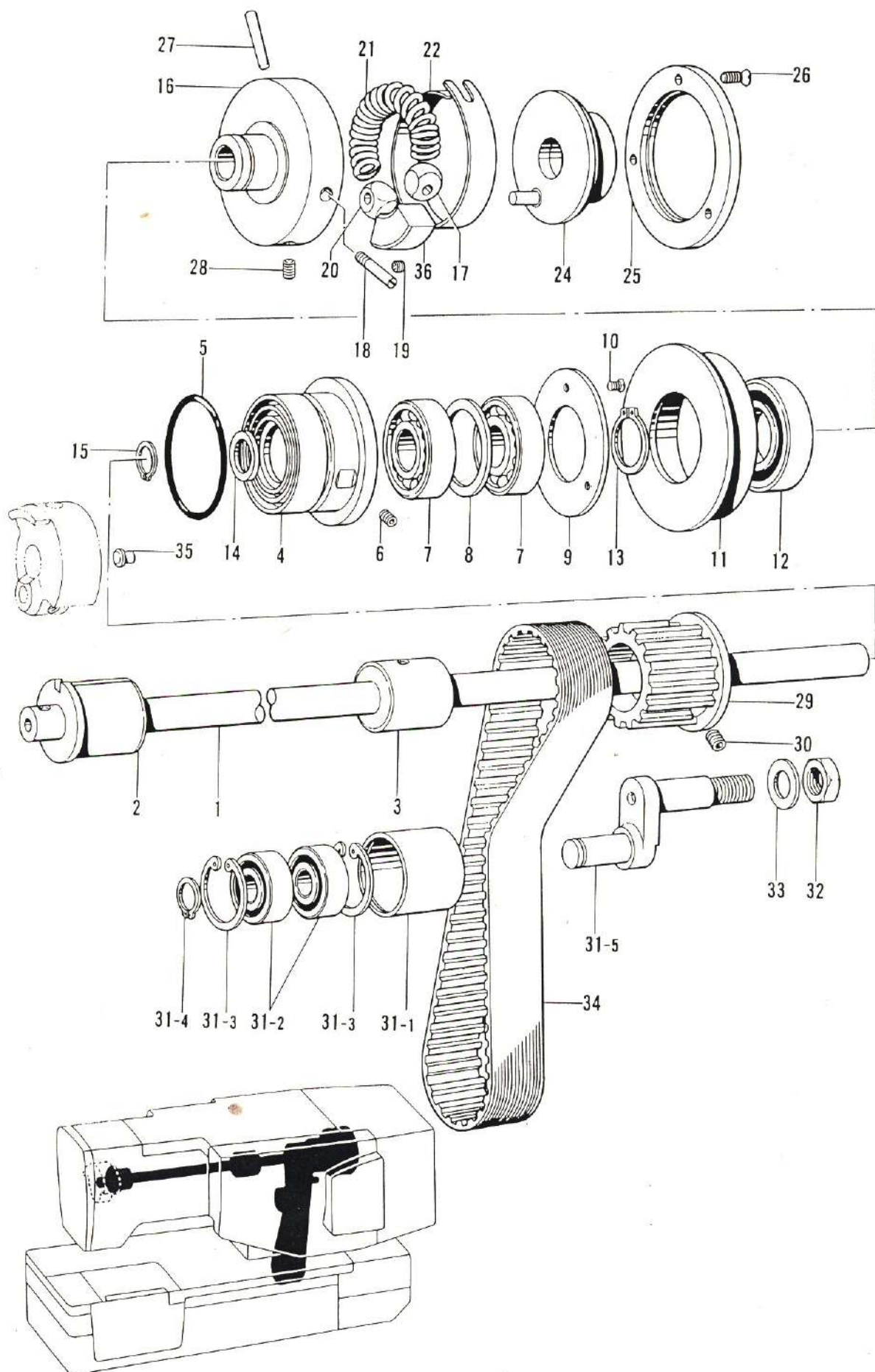
A. 主体関係 / Machine body / Maschinengehäuse /
Corps de la machine / Cuerpo de la máquina



A. 主 体 関 係 / Machine body / maschinengehäuse /
Corps de la machine / Cuerpo de la máquina

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
76	062681012	2	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
77	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
78	158879001	1	カマカハ"ーシ"ク	ROTARY HOOK COVER SHAFT	
79	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
80	025770232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ6.35	PLAIN WASHER 6.35	
81	048060342	1	トメフE6	STOP RING E6	
82	159595000	1	カマウチカハ"ー	INSIDE COVER	
83	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
84	025680132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
87	S00850009	1	ゴムセン	RUBBER CAP	
89	062710812	2	ナヘ"コ476-32X8	SCREW 476X8	
90	158980001	1	ヘ"ルトカハ"ーイタハ"ネ	PLATE SPRING	
91	062681212	2	ナヘ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
92	141248001	1	ヘ"ルトカハ"ーハ"ネウケ	SPRING HOLDER	
93	105234003	1	ナツト4.37	NUT 4.37	
95	158969001	1	ヘ"ルトカハ"ーストツハ"B	BELT COVER STOPPER (B)	
96	159928009	1	メクラセン	OIL CAP	
97	048070342	1	トメフE7	STOP RING E7	
98	159989001	1	ミソ"ツキヒ"ンBR8X22	DOWEL PIN 8X22	
101	154578000	1	レハ"ーストツハ"	THREAD TRIMMER LEVER STOPPER	
102	S00306001	1	ヒンシ"イタハ"ネ	PLATE SPRING	
103	021680202	2	ナツト2シユ4.37	NUT 4.37	
104	S01009101	1	イトトオシセツメイイタ	THREADING DIAGRAM	
106	S02974001	1	ヘ"ット"カハ"ーL	BED COVER (L)	
107	107419002	2	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
108	142711001	3	フアイハ"ーワツシヤ	WASHER	
110	S25670001	1	カマキユウユセツメイイタ	ROTARY HOOK OIL DIAGRAM	

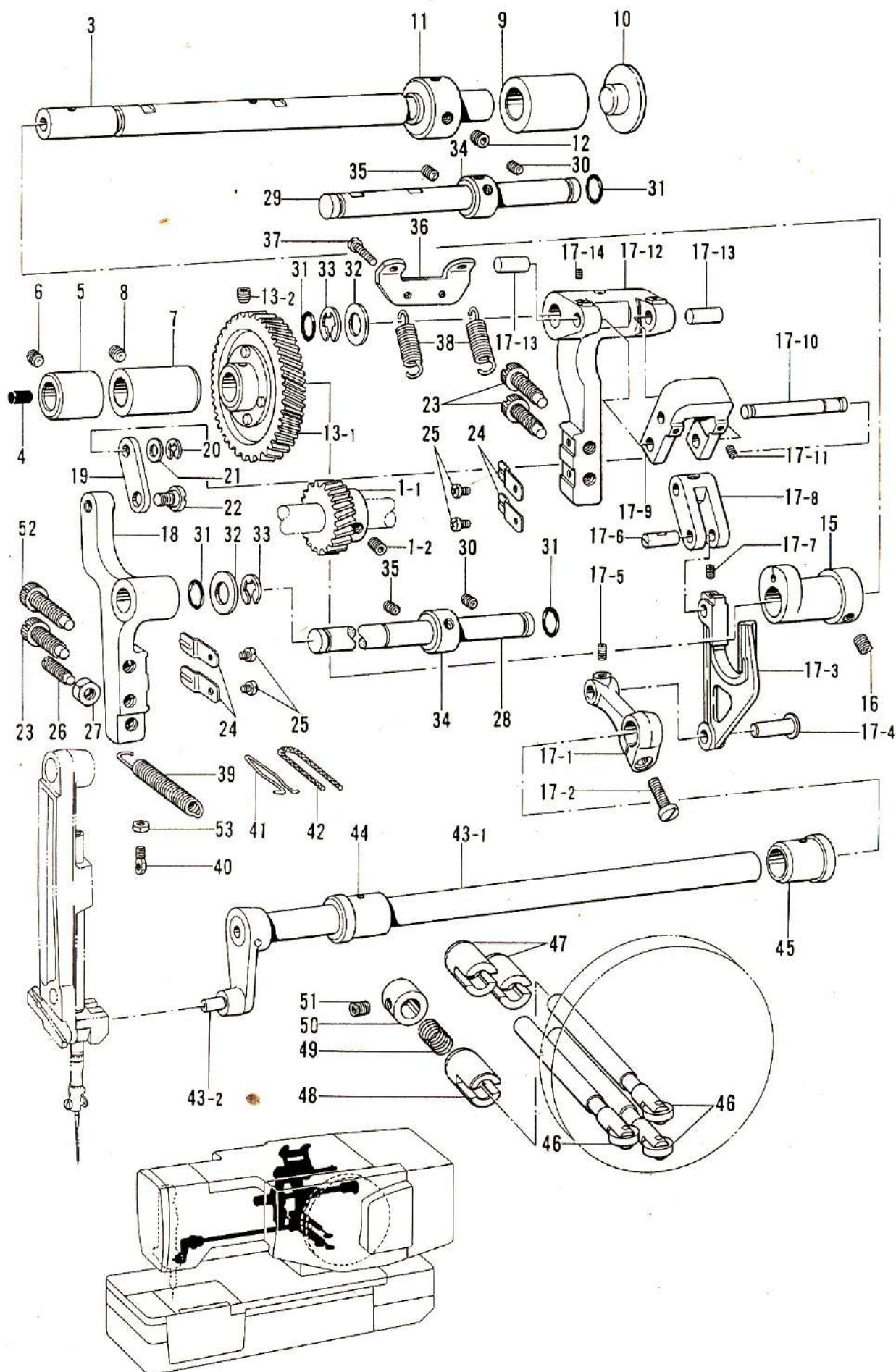
B. 上軸関係 / Upper shaft mechanism / Obere Welle /
 Mécanisme de l'arbre supérieur / Mecanismo del eje superior



B. 上軸関係 / Upper shaft mechanism / Obere Welle /
Mécanisme de l'arbre supérieur / Mecanismo del eje superior

REF. NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	158891001	1	ウツシ"ク	UPPER SHAFT	
2	158892001	1	ウツシ"クメタルF	UPPER SHAFT BUSH (F)	
3	158893000	1	ウツシ"クメタルM	UPPER SHAFT BUSH (M)	
4	158894000	1	ヘ"アリング"ケース	BEARING CASE	
5	081048070	1	Oリング"P48	O RING P48	
6	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
7	072630260	2	ヘ"アリング"6302VV	BEARING 6302VV	
8	158895001	1	ヘ"アリング"カンザ"	BEARING COLLAR	
9	158896001	1	ヘ"アリング"フタ	BEARING CAP	
10	102843004	3	サラネシ"3.57	SCREW 3.57	
11	158897001	1	Pプーリー	P-PULLEY	
12	072600560	1	タマシ"クウケ6005VV	BALL BEARING 6005VV	
13	048250142	1	トメワシ"クヨウC25	STOP RING C25	
14	116920001	1	オクリシ"クスラストリング"	THRUST RING	
15	048150142	1	トメワシ"クヨウC15	STOP RING C15	
16	158898001	1	ウツシ"クプーリ	UPPER SHAFT PULLEY	
17	159427001	1	ウツシ"クプーリ"カクコマ	UPPER SHAFT PULLEY SLIDE BLOCK	
18	159424001	1	プーリ"カクコマシ"ク	PULLEY SHAFT	
19	014679320	1	アナトメネシ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
20	158941001	1	ストップ"カムカクコマ	PULLEY STOP CAM SLIDE BLOCK	
21	159425001	1	プーリ"カンショウハ"ネ	SPRING	
22	159420001	1	プーリ"ハ"ネカハ"ー	SPRING COVER	
24	158901101	1	ストップ"カムクミ	STOP CAM ASSEMBLY	
25	158904001	1	ストップ"カムフタ	STOP CAM CAP	
26	117348001	3	サラネシ"3.57	SCREW 3.57	
27	S01319001	1	テーパ"ピン4X28	TAPER PIN 4X28	
28	014770622	1	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SET SCREW 6.35	
29	159744100	1	Uタイミング"プーリ"クミ	UPPER TIMING PULLEY ASSEMBLY	
30	014760622	4	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
31	158906001	1	アイド"ラー"プーリ"クミ	IDLER PULLEY ASSEMBLY	
31-1	158907001	1	アイド"ラー"プーリ	IDLER PULLEY	
31-2	072620260	2	タマシ"クウケ6202VVC2	BALL BEARING 6202VVC2	
31-3	048350242	2	トメワシ"クヨウC35	STOP RING C35	
31-4	048150142	1	トメワシ"クヨウC15	STOP RING C15	
31-5	158908001	1	アイド"ラー"プーリ"ウデ"	IDLER PULLEY ARM	
32	158909001	1	ナット12.7ヒタ"リ	NUT 12.7 (LEFT)	
33	025900232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ12.70	PLAIN WASHER 12.70	
34	158910000	1	タイミング"ヘ"ルト	TIMING BELT	
35	111865001	1	オイルメクラセン	OIL CAP	
36	S00862000	1	ストップ"カムササエ	STOP CAM SUPPORT	

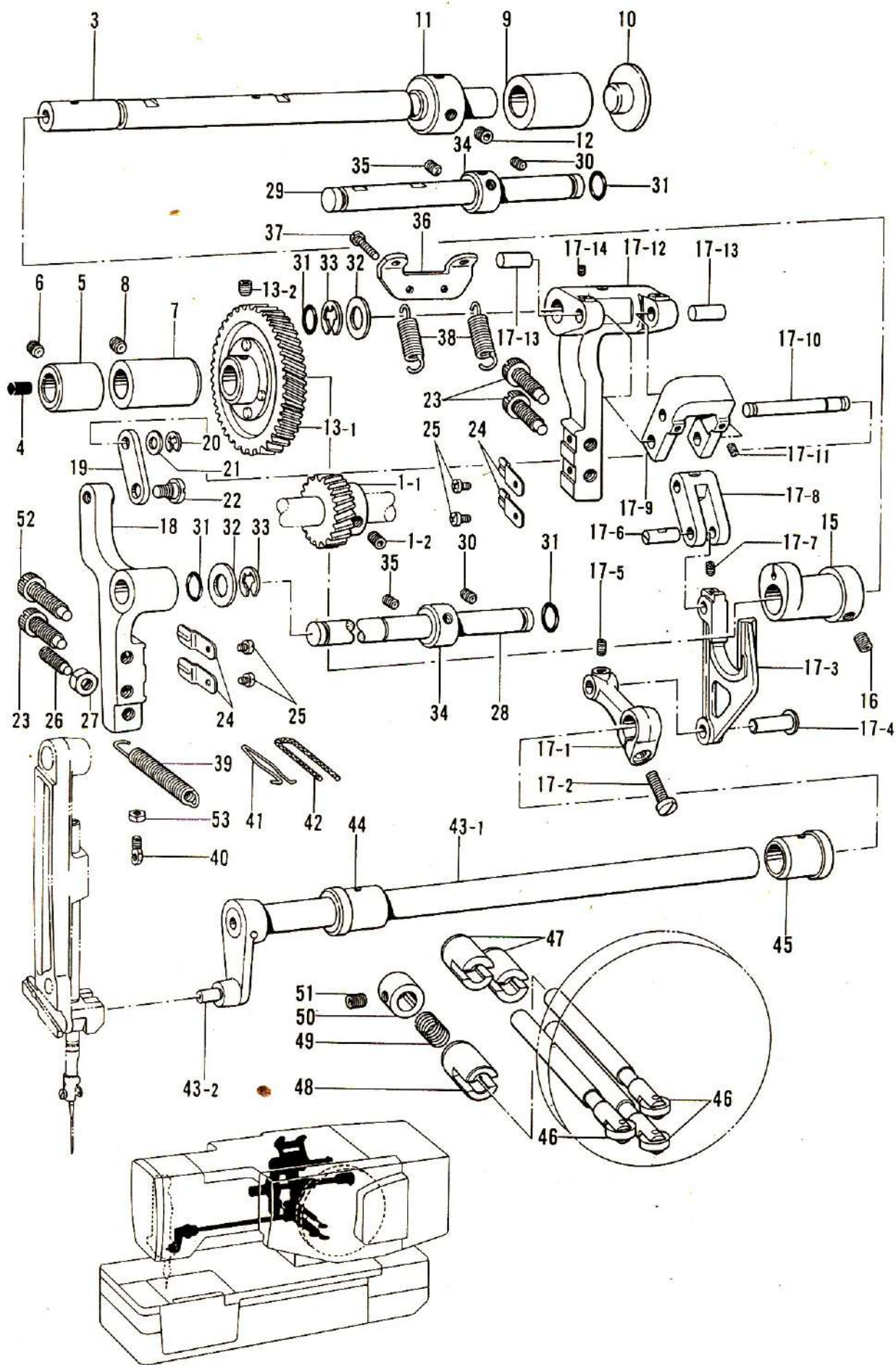
C. 針振關係/Zigzag mechanism/Zickzackvorrichtung/
Mécanisme du zigzag/Mecanismo del zigzag



C. 針振関係/Zigzag mechanism/Zickzackvorrichtung/
Mécanisme du zigzag/Mecanismo del zigzag

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	183702001	1	ゲ"ソクキ"ヤクミ	SPPED REDUCTION GEAR ASSEMBLY	
1-1	141309001	1	ゲ"ソクキ"ヤ	SPEED REDUCTION GEAR	
1-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
3	158911001	1	フクシ"ク	SUB SHAFT	
4	156641001	2	メクラセン	OIL CAP	
5	158913001	1	フクシ"クメタルF	SUB SHAFT BUSH (F)	
6	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
7	158914001	1	フクシ"クメタルM	SUB SHAFT BUSH (M)	
8	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
9	158915001	1	フクシ"クメタルR	SUB SHAFT BUSH (R)	
10	158916009	1	メクラセン	OIL CAP	
11	101486001	1	セツトカラー	SET COLLAR	
12	014760622	2	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
13	183707001	1	フクシ"クキ"ヤクミ	SUB SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-1	158917001	1	フクシ"クキ"ヤクミ	SUB SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
15	158919101	1	ハリフリカム	ZIGZAG CAM	
16	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
17	159547001	1	ハリフリキクミ	ZIGZAG ADJUST CAM ASSEMBLY	
17-1	158947001	1	ハリフリレバ"ーR	ZIGZAG ADJUST LEVER (R)	
17-2	S01304001	1	シメネシ"6.35X18	SCREW 6.35X18	
17-3	158920001	1	ハリフリフタマタ	ZIGZAG ADJUST FORK	
17-4	158921001	1	ハリフリフタマタシ"ク	ZIGZAG ADJUST FORK STUD	
17-5	014770622	1	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
17-6	158922001	1	フタマタリンクピン	PIN	
17-7	014680622	1	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
17-8	158923001	1	ハリフリリンク	ZIGZAG ADJUST LINK	
17-9	158924001	1	キシ"ユニイチヘンカンリンク	LINK	
17-10	158925001	1	ハリフリキシ"ユニシ"ク	ZIGZAG ADJUSTING SHAFT	
17-11	014680622	2	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
17-12	158928000	1	キシ"ユニイチチヨウセツウデ"	ADJUST ARM	
17-13	158927001	2	ヘンカンリンクシテンシ"ク	FULCRUM SHAFT	
17-14	014680622	2	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
18	158932000	1	ハリフリチヨウセツウデ"	ZIGZAG ADJUST ARM	
19	158926001	1	フリハバ"ヘンカンリンク	ZIGZAG ADJUST LINK"	
20	048050342	1	トメワE5	STOP RING E5	
21	153138001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
22	145480001	1	ダ"ンネシ"6.35	STUD SCREW 6.35	
23	158930001	3	ハリフリチヨウセツネシ"	ADJUST SCREW	
24	158931001	4	ハリフリチヨウセツネシ"オサエ	ADJUST SCREW PRESSER	
25	062680512	4	ナヘ"コ437-40X5	SCREW 437X5	
26	159905001	1	トメヌイチヨウセツネシ"	ADJUST SCREW	
27	105812003	1	ナツト7.94	NUT 7.94	
28	158929001	1	チヨウセツウデ"シ"クA	ADJUST ARM SHAFT (A)	
29	158933001	1	チヨウセツウデ"シ"クB	ADJUST ARM SHAFT (B)	
30	014760622	2	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
31	110558001	4	Oリング"	O RING	
32	115007001	2	サ"カ"ネ	WASHER	
33	146293001	2	トメワE10	STOP RING E10	
34	117671002	2	セツトカラー	SET COLLAR	
35	014770622	4	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
36	159426001	1	ハリフリハ"ネカケ	SPRING HOOK	
37	062681612	2	ナヘ"コ437-40X16	SCREW 437X16	
38	158935001	2	ハリフリハ"ネA	SPRING (A)	
39	158939001	1	ハリフリハ"ネB	SPRING (B)	
40	141334001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
41	158940001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
42	159562000	1	クミヒモ	WICK	
43	158942001	1	ハリフリレバ"ーFクミ	ZIGZAG LEVER (F) ASSEMBLY	
43-1	158944001	1	ハリフリレバ"ーシ"ク	ZIGZAG LEVER SHAFT	
43-2	159625001	1	レバ"ーFカクコマシ"ク	ZIGZAG LEVER (F) STUD	
44	158945001	1	ハリフリシ"クメタルF	ZIGZAG LEVER SHAFT BUSH (F)	

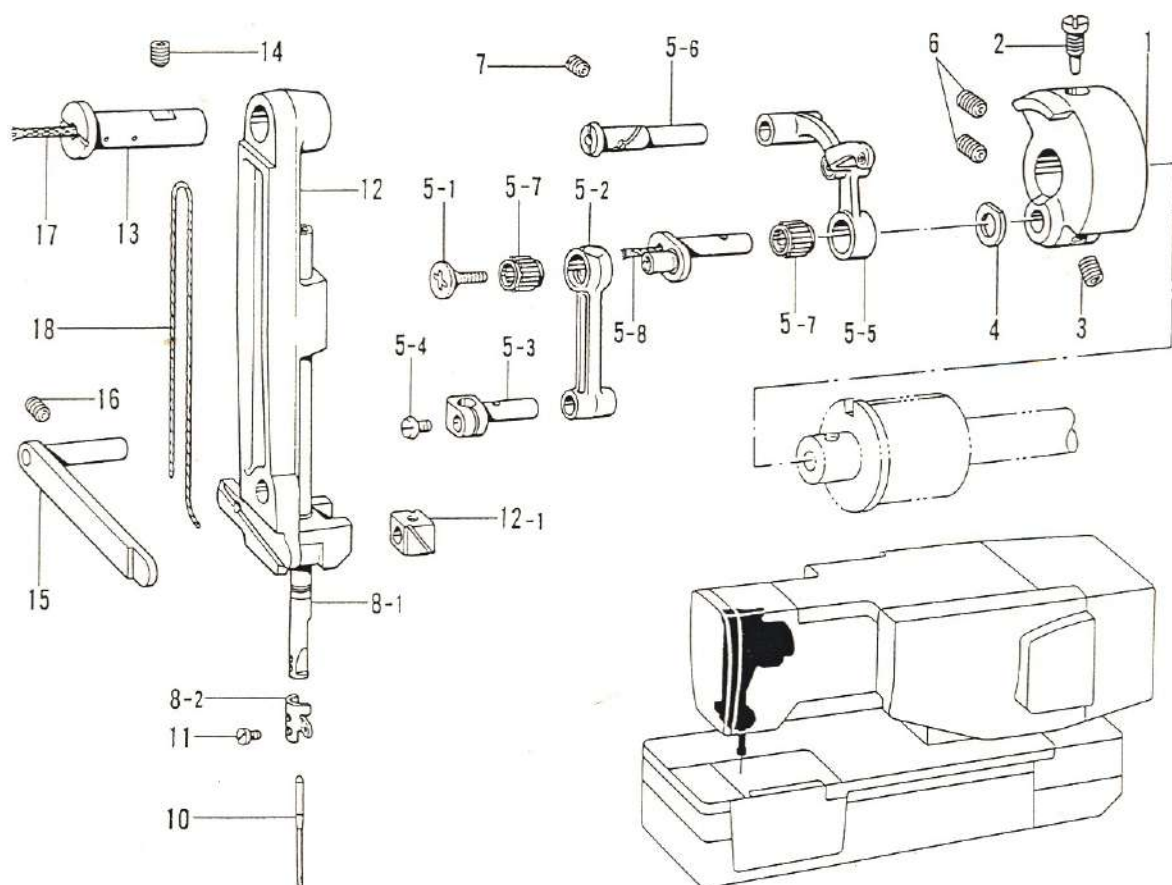
C. 針振關係/Zigzag mechanism/Zickzackvorrichtung/
Mécánisme du zigzag/Mecanismo del zigzag



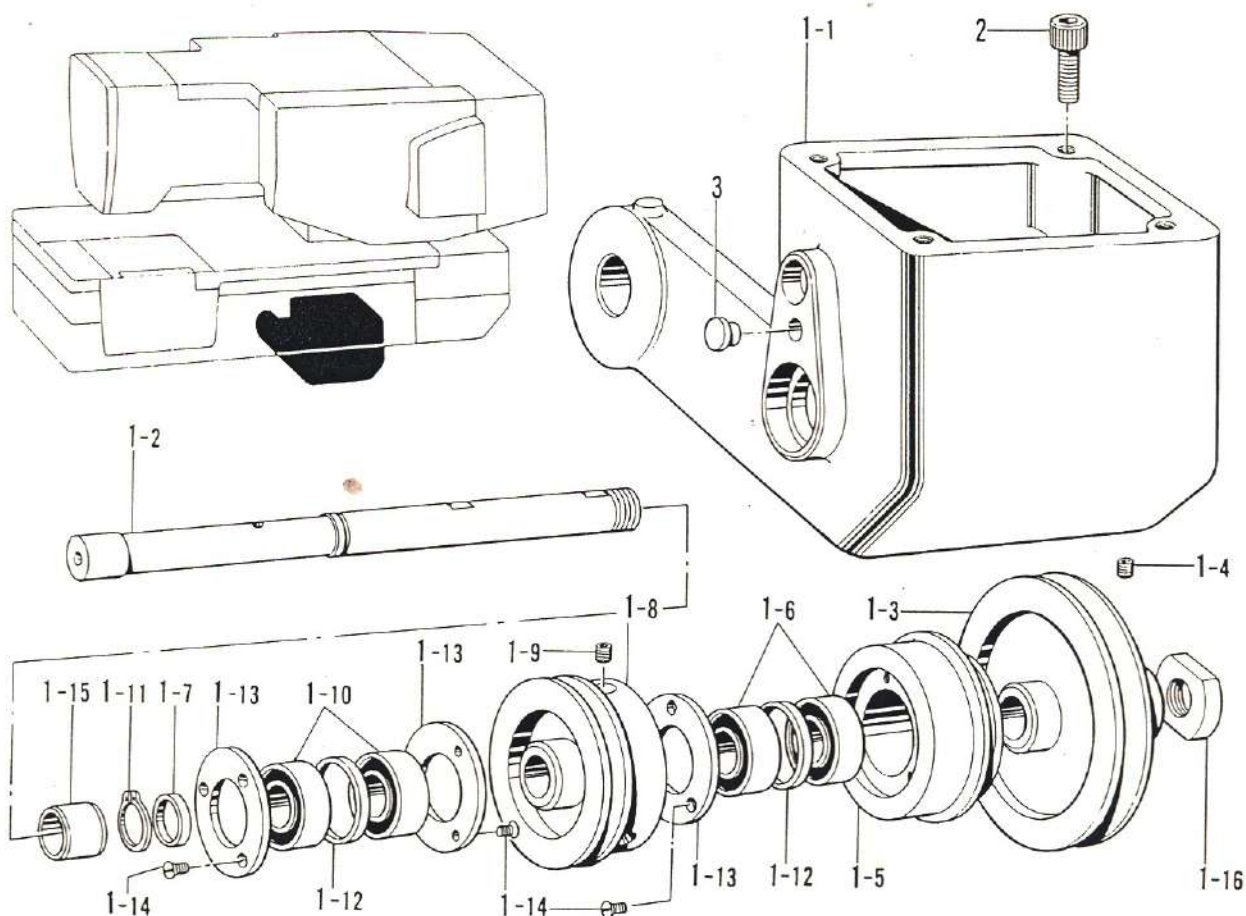
C. 針振関係/Zigzag mechanism/Zickzackvorrichtung/
Mécanisme du zigzag/Mecanismo del zigzag

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
45	158946001	1	ハリフリシ"クメタルR	ZIGZAG LEVER SHAFT BUSH (R)	
46	158948001	3	ハリフリオシホ"ウクミ	ZIGZAG CONNECT SHAFT ASSEMBLY	
47	158950000	2	ハリフリオシホ"ウメタル	ZIGZAG ADJUST BAR BUSH	
48	158951000	1	カントメオシホ"ウメタル	BAR TACK ADJUST BAR BUSH	
49	158952001	1	カントメオシホ"ウハ"ネ	SPRING	
50	141351001	1	セツカラー	SET COLLAR	
51	014770622	1	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
52	159906001	1	カント"メチヨウセツネシ"	ADJUST SCREW	
53	100022005	1	ナツト5.95	NUT 5.95	

D. 針棒關係 / Needle bar mechanism / Nadelstangenvorrichtung /
 Mécanisme de la barre à aiguille / Mecanismo de la barra de aguja



E. 減速關係 / Power transmitter mechanism / Kraftübertragungsvorrichtung /
 Mécanisme du transmetteur / Mecanismo del transmisor de potencia



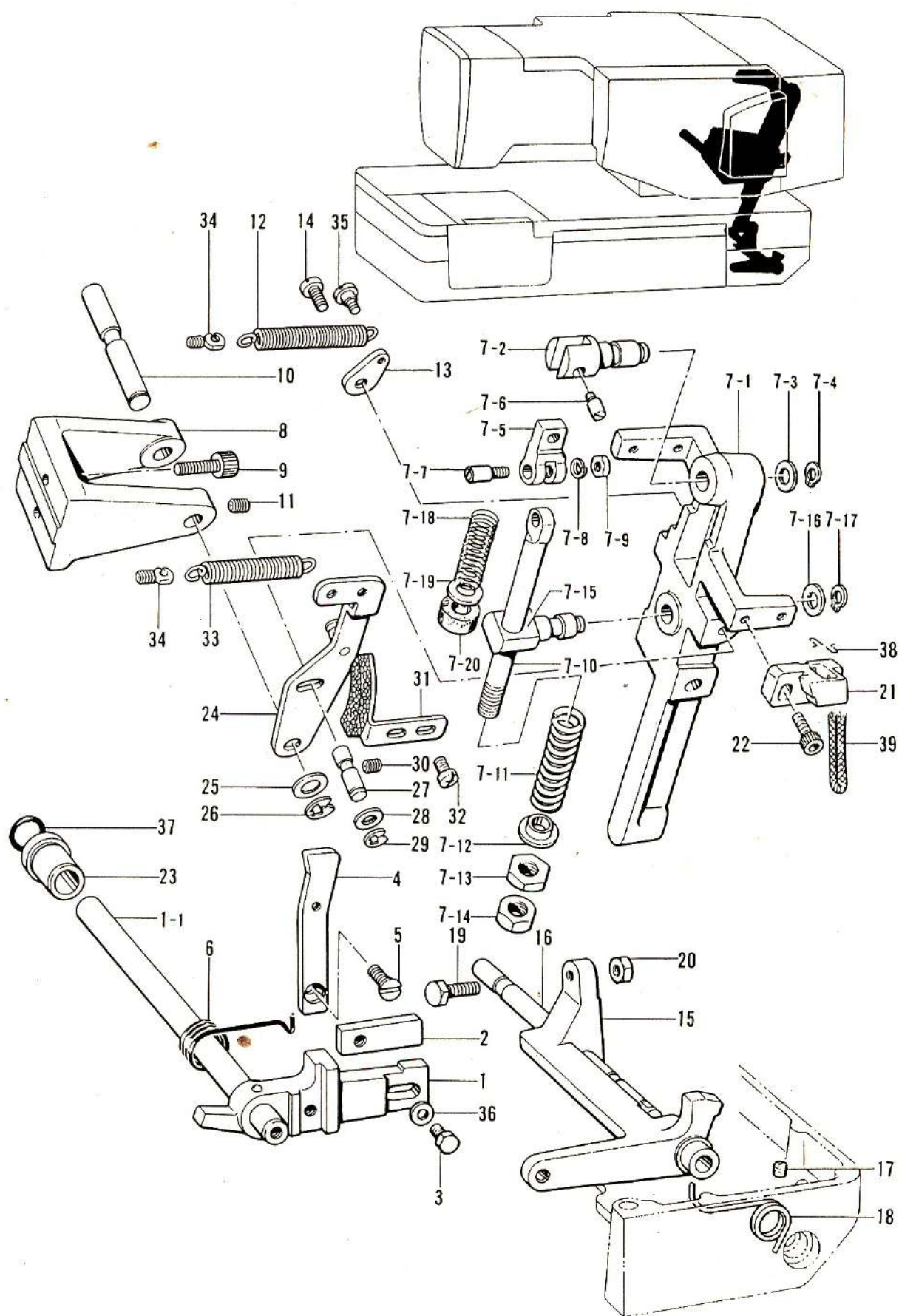
D. 針棒関係 / Needle bar mechanism / Nadelstangenvorrichtung /
Mécanisme de la barre à aiguille / Mecanismo de la barra de aguja

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	158880000	1	デンビ"ンクランクA	THREAD TAKE-UP CRANK (A)	
2	100250001	1	シメネジ"7.14	SCREW 7.14	
3	014770622	1	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
4	110367001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
5	159409101	1	ハリホ"ウレンカクミ	THREAD TAKE-UP LEVER ASSEMBLY	
5-1	145465001	1	シメネジ"3.57L	SCREW 3.57 (L)	
5-2	S01143001	1	ハリホ"ウクランクロツト"	NEEDLE BAR CRANK ROD	
5-3	111237001	1	ハリホ"ウタ"キ	NEEDLE BAR CLAMP	
5-4	140004001	1	シメネジ"3.57	SCREW 3.57	
5-5	183216101	1	デンビ"ンタイササエクミ	THREAD TAKE-UP SUPPORT ASSEMBLY	
5-6	111468001	1	デンビ"ンササエシ"ク	THREAD TAKE-UP LEVER SUPPORT STUD	
5-7	116735000	2	ニート"ルヘ"アリング"	NEEDLE BEARING	
5-8	140430001	1	クミヒモ(L=40)	WICK (L=40)	
6	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
7	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
8	158884201	1	ハリホ"ウクミ	NEEDLE BAR ASSEMBLY	
8-1	158885201	1	ハリホ"ウ	NEEDLE BAR	
8-2	159916001	1	ハリホ"ウイトアンナイ	NEEDLE BAR THREAD GUIDE	
10	*	1	ミシンハリ1906	NEEDLE 1906	
11	140553102	1	アタマツキトメネジ"3.18	SET SCREW 3.18	
12	158886101	1	ハリホ"ウタ"イクミ	NEEDLE BAR SUPPORT ASSEMBLY	
12-1	159624001	1	ハリホ"ウタ"イカクコマ	NEEDLE BAR BRACKET SLIDE BLOCK	
13	158888001	1	ハリホ"ウタ"イササエシ"ク	NEEDLE BAR BRACKET SUPPORT STUD	
14	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
15	158889001	1	ハリホ"ウタ"イアンナイ	NEEDLE BAR BRACKET GUIDE	
16	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
17	159572000	1	クミヒモ	WICK	
18	159561001	1	リリアンクミヒモ	WICK	

E. 減速関係 / Power transmitter mechanism / Kraftübertragungsvorrichtung /
Mécanisme du transmetteur / Mecanismo del transmisor de potencia

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159550109	1	トランスミッタ"イクミ	TRANSMITTER BASE ASSEMBLY	
1-1	S07849009	1	トランスミッタ"イ	TRANSMITTER BASE	
1-2	S07850001	1	トランスミッタ"シ"ク	TRANSMITTER SHAFT	
1-3	158984101	1	ティソクV"プーリ	SLOW SPEED (V) PULLEY	
1-4	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
1-5	S07851001	1	コウソク"プーリ	HIGH SPEED PULLEY	
1-6	072600360	2	タマシ"クウケ6003VV	BALL BEARING 6003VV	
1-7	158986101	1	サ"カ"ネ	WASHER	
1-8	158987101	1	ティソク"プーリ	SLOW SPEED PULLEY	
1-9	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
1-10	072600360	2	タマシ"クウケ6003VV	BALL BEARING 6003VV	
1-11	048170142	1	トメフシ"クヨウC17	STOP RING C17	
1-12	158981101	2	ヘ"アリング"カンザ"	BEARING COLLAR	
1-13	141276001	3	タマシ"クウケフタS	CAP (S)	
1-14	102843004	9	サラネジ"3.57	SCREW 3.57	
1-15	S07852000	1	ト"ライメツトブ"ツシュ	DRY MET BUSH	
1-16	602344001	1	チャツクナツト	CHUCK NUT	
2	018082022	4	アナホ"ルト8X20	BOLT 8X20	
3	104450109	1	メクラセン	OIL CAP	

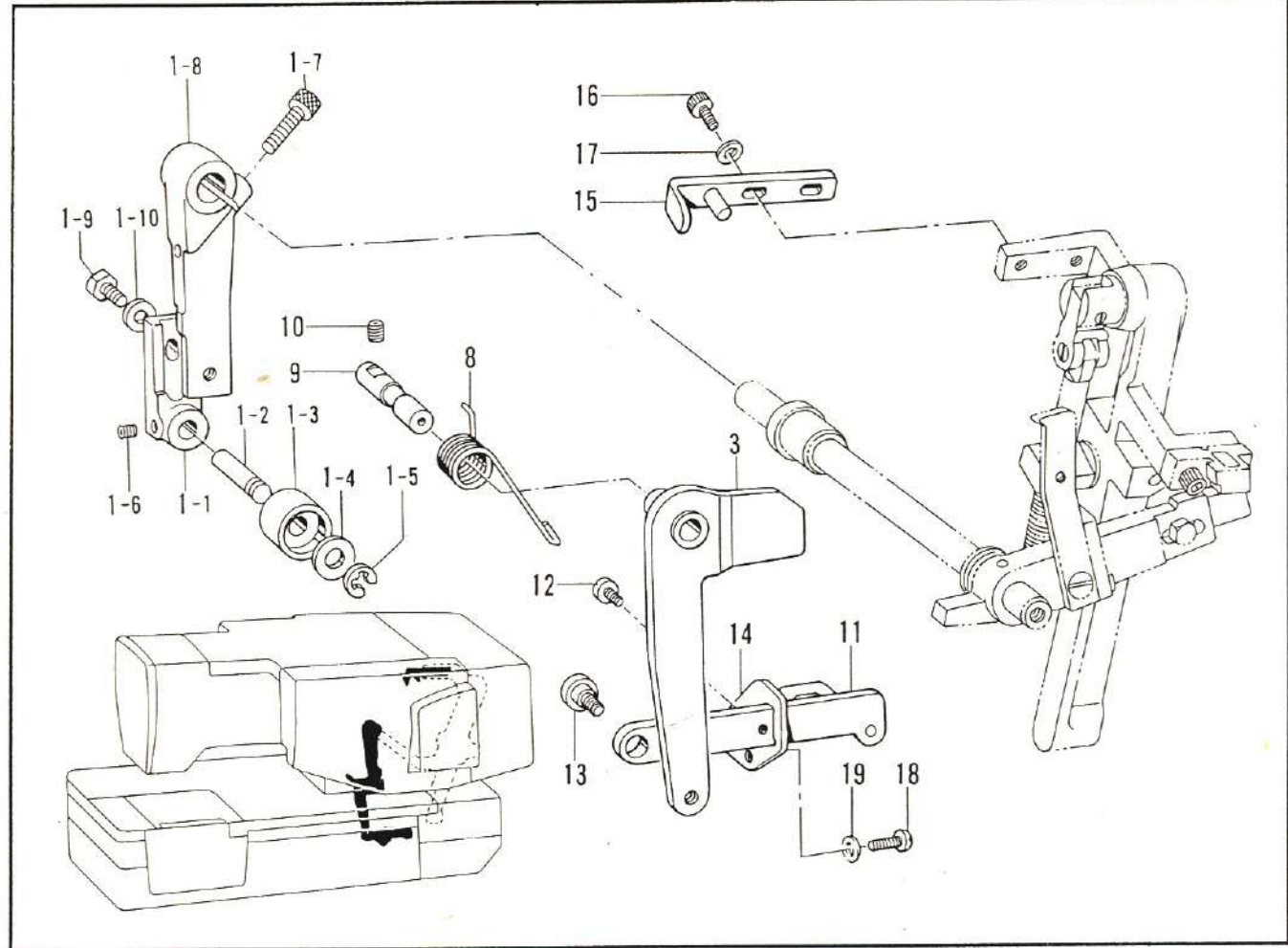
F. 停止関係 / Clutch mechanism / Kupplungsvorrichtung /
 Mécanisme de l'embrayage / Mecanismo del embrague



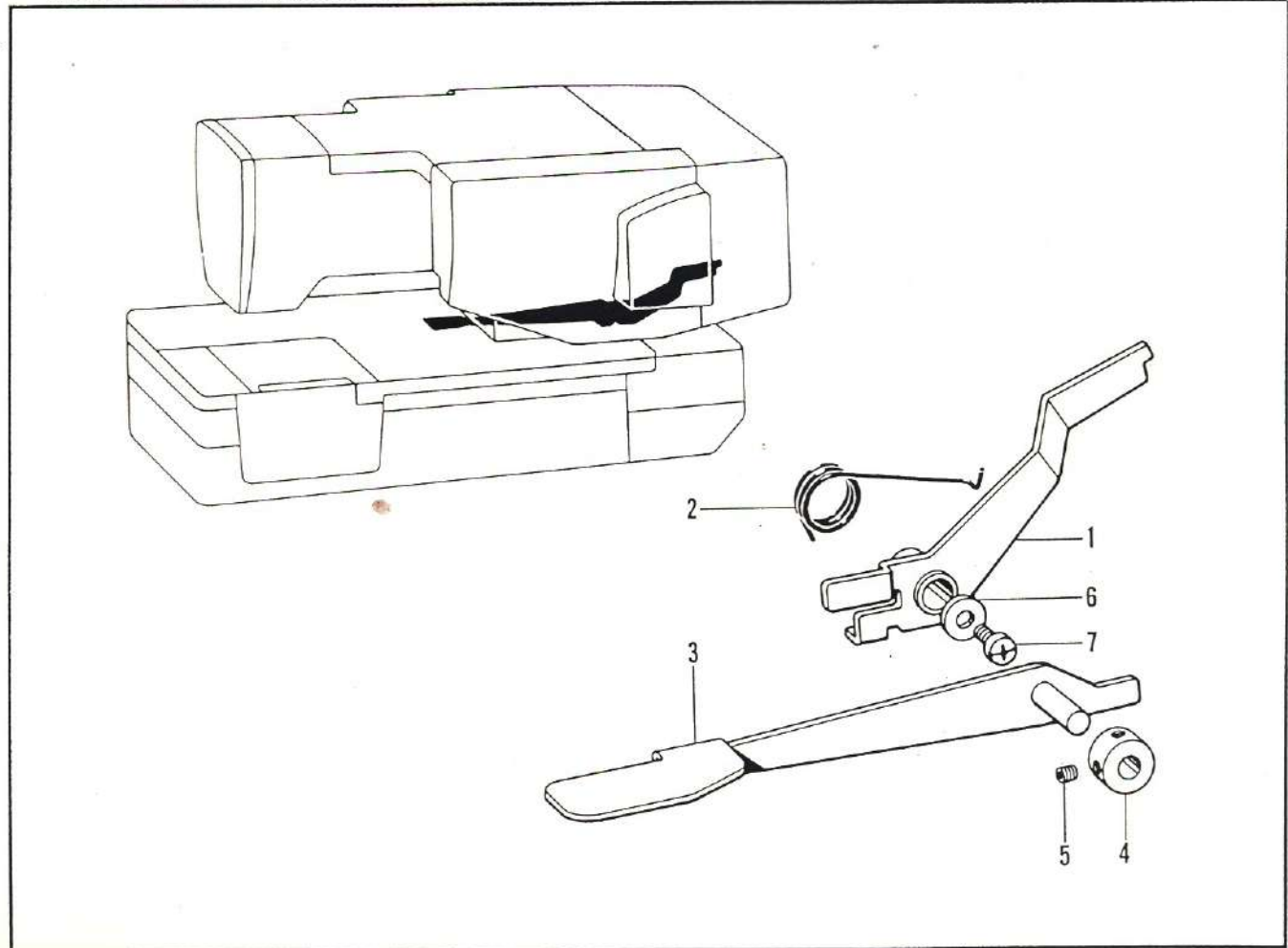
F. 停止関係 / Clutch mechanism / Kupplungsvorrichtung /
Mécanisme de l'embrayage / Mecanismo del embrague

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	158953001	1	デিশレハークミ	STOP LEVER ASSEMBLY	
1-1	158955001	1	デিশレハークシク	STOP LEVER SHAFT	
2	158956001	1	デিশレハークツメ	STOP LEVER CLAW	
3	017771412	1	ボルト6.35X14	BOLT 6.35X14	
4	158957001	1	デシカムセツシヨクシ	STOP CAM PLATE	
5	S01698001	1	サラネシ"5.95X12	SCREW 5.95X12	
6	158958101	1	デিশレハークハネ	SPRING	
7	159548101	1	クラツチレハークミ	CLUTCH LEVER ASSEMBLY	
7-1	158960001	1	クラツチレハーク	CLUTCH LEVER	
7-2	142667101	1	クラツチストツハササエ	CLUTCH STOPPER SUPPORT	
7-3	025100132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ10	PLAIN WASHER 10	
7-4	048100142	1	トメワシ"クヨウC10	STOP RING C10	
7-5	115545001	1	クラツチストツハ	CLUTCH STOPPER	
7-6	115544001	1	クラツチストツハササエシク	CLUTCH STOPPER SUPPORT SHAFT	
7-7	115546001	1	クラツチストツハシク	CLUTCH STOPPER STUD	
7-8	028050240	1	ハ"ネサ"カ"ネ2-5	SPRING WASHER 2-5	
7-9	021710202	1	ナツト2シユ4.76	NUT 4.76	
7-10	158962001	1	ストツハ"ハ"ネシク	SPRING SHAFT	
7-11	158963001	1	ストツハ"オシハ"ネ	SPRING	
7-12	158964001	1	ストツハ"ハ"ネカラ	SPRING COLLAR	
7-13	021860312	1	ナツト3シユ9.52	NUT 9.52	
7-14	100075004	1	ナツト9.52	NUT 9.52	
7-15	158965001	1	チヨウセツハ"ネシ"クダ"キ	SHAFT CLAMP	
7-16	025100132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ10	PLAIN WASHER 10	
7-17	048100142	1	トメワシ"クヨウC10	STOP RING C10	
7-18	115551001	1	ストツハ"オシハ"ネB	SPRING (B)	
7-19	025100132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ10	PLAIN WASHER 10	
7-20	115550001	1	フェルト	FELT	
8	158959001	1	クラツチレハークタイ	CLUTCH LEVER BRACKET	
9	018082022	2	アナボルト8X20	BOLT 8X20	
10	158961001	1	クラツチレハークシク	CLUTCH LEVER SHAFT	
11	014760622	2	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
12	S11309001	1	クラツチヒキハ"ネ	SPRING	
13	115558002	1	ハ"ネチヨウセツイタ	ADJUST PLATE	
14	062761212	1	ナヘ"コ595-28X12	SCREW 595X12	
15	158968001	1	シト"ウレハーク	STARTING LEVER	
16	158970001	1	シト"ウレハークシク	STARTING LEVER SHAFT	
17	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
18	158971001	1	シト"ウレハークモト"シハ"ネ	SPRING	
19	115585001	1	ボルト7.94	BOLT 7.94	
20	152997001	1	ナツト7.94	NUT 7.94	
21	S13727001	1	クラツチツメ	CLUTCH CLAW	
22	018061422	2	アナボルト6X14	BOLT 6X14	
23	158973001	1	デিশレハークシクメタル	STOP LEVER SHAFT BUSH	
24	158974101	1	ブレーキレハーク	BRAKE LEVER	
25	025100132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ10	PLAIN WASHER 10	
26	048100142	1	トメワシ"クヨウC10	STOP RING C10	
27	158975001	1	ブレーキレハークピン	PIN	
28	025080132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ8	PLAIN WASHER 8	
29	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
30	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
31	158976001	1	ブレーキシユウクミ	BRAKE SHOE ASSEMBLY	
32	062760812	2	ナヘ"コ595-28X8	SCREW 595X8	
33	158979001	1	ブレーキハ"ネ	BRAKE SPRING	
34	141334001	2	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
35	115559002	1	ダン"ネシ"4.76	STUD SCREW 4.76	
36	025770232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ6.35	PLAIN WASHER 6.35	
37	081010670	1	Oリング"PW10	O RING PW10	
38	116795000	1	クリップ	CLIP	
39	117006001	1	クミヒモ(L=60)	WICK (L=60)	

G. ベルト寄せ関係 / Belt shift mechanism / Riemenumstellvorrichtung /
 Mécanisme du changement de courroie / Mecanismo de la traslación de correas



H. 非常停止関係 / Emergency stop mechanism / Abschaltvorrichtung /
 Mécanisme du l'arrêt de secours / Mecanismo del parada de emergencia



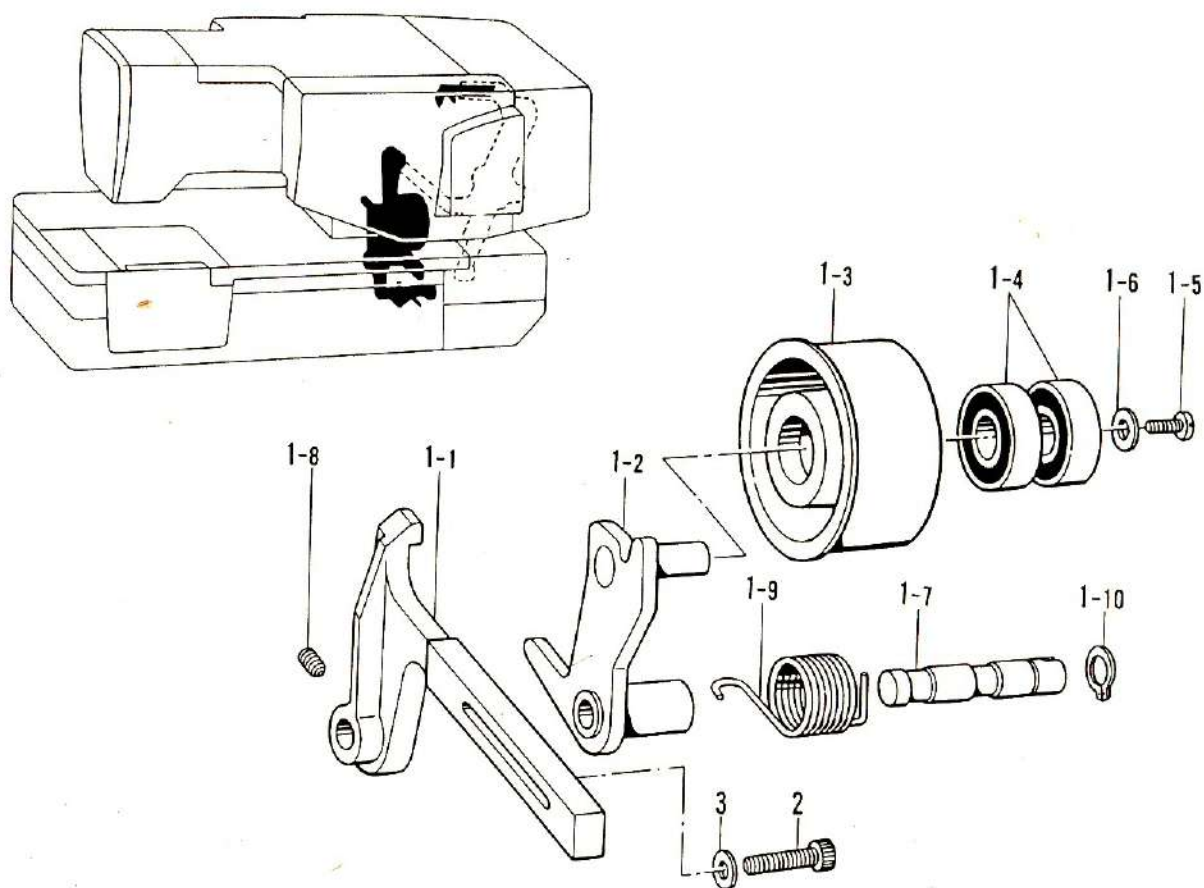
Mécanisme du changement de courroie/Mecanismo de la traslación de correas

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	S19846001	1	ベルトヨセクト"ウレハ"クミ	BELT SHIFT LEVER ASSEMBLY	
1-1	S19806001	1	ベルトヨセクト"ウレハ"-B	BELT SHIFT LEVER (B)	
1-2	S19804001	1	ベルトヨセローラシ"ク	BELT SHIFT ROLLER STUD	
1-3	S19805001	1	ベルトヨセローラ	BELT SHIFT ROLLER	
1-4	025080132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ8	PLAIN WASHER 8	
1-5	048060342	1	トメフE6	STOP RING E6	
1-6	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
1-7	018062222	1	アナホ"ルト6X22	BOLT 6X22	
1-8	S19807001	1	ベルトヨセクト"ウレハ"-A	BELT SHIFT LEVER (A)	
1-9	017761212	1	ボ"ルト5.95X12	BOLT 5.95X12	
1-10	025060232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ 6	PLAIN WASHER 6	
3	S19808001	1	ベルトヨセレハ"-	BELT SHIFT LEVER	
8	158995001	1	ベルトヨセレハ"-ハ"ネ	PLATE SPRING	
9	158996001	1	ベルトヨセレハ"-シ"ク	BELT SHIFT LEVER STUD	
10	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
11	158997001	1	ベルトヨセシタ	BELT SHIFT (LOWER)	
12	062710612	1	ナヘ"コ476-32X6	SCREW 476X6	
13	158998001	1	タ"ンネシ"6.35	STUD SCREW 6.35	
14	158999100	1	ベルトヨセシタアンナイ	BELT SHIFT GUIDE (LOWER)	
15	159000101	1	ベルトヨセU	BELT SHIFT (U)	
16	018061222	2	アナホ"ルト6X12	BOLT 6X12	
17	025060232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ 6	PLAIN WASHER 6	
18	107407003	2	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
19	025680132	2	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	

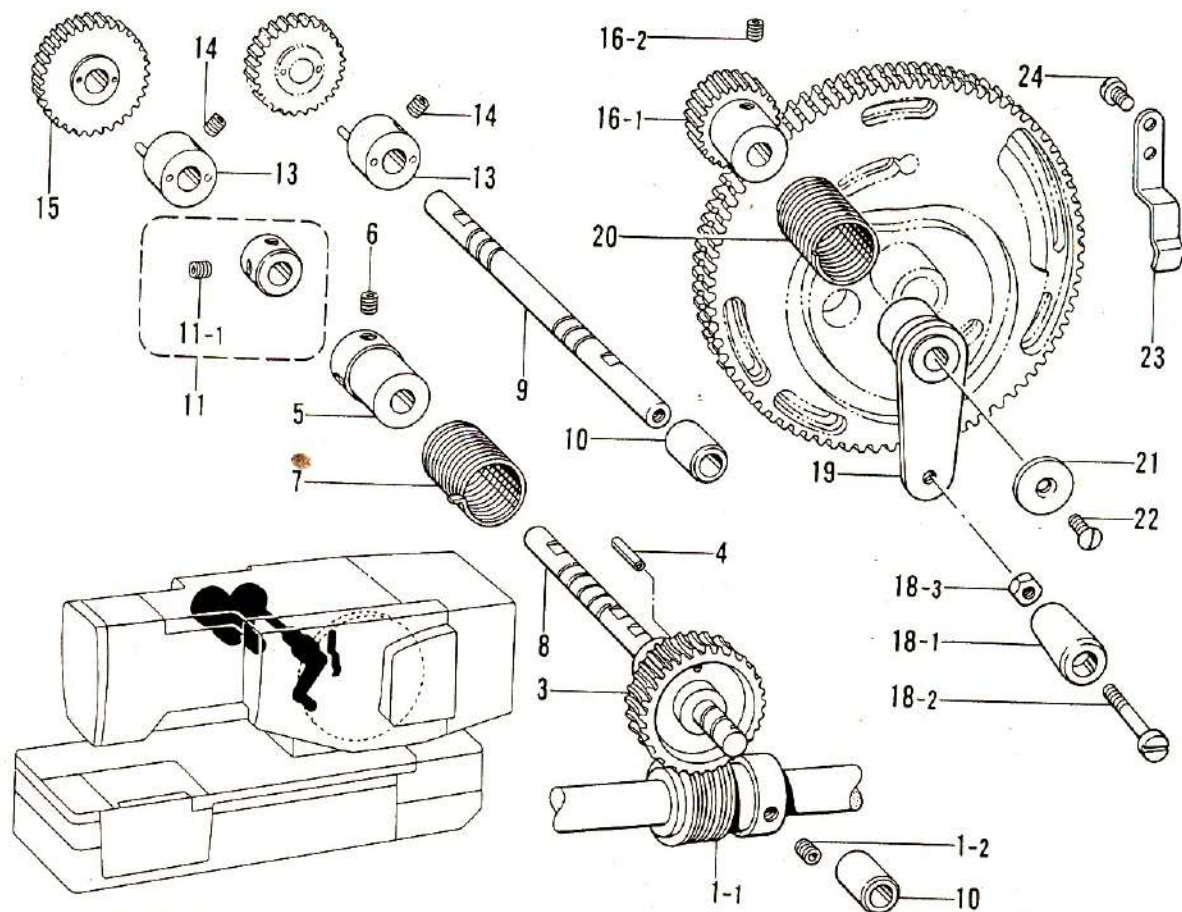
**H. 非常停止関係/Emergency stop mechanism/Abschaltvorrichtung/
Mécanisme du l'arrêt de secours/Mecanismo del parada de emergencia**

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159001001	1	ヒシ"ヨウテイシレハ"-	EMERGENCY STOP LEVER	
2	159002001	1	ヒシ"ヨウテイシレハ"-ハ"ネ	SPRING	
3	159003001	1	ヒシ"ヨウテイシウデ"クミ	EMERGENCY STOP ARM ASSEMBLY	
4	159006001	1	ゼツトカラー	SET COLLAR	
5	014680622	2	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
6	025060332	1	ヒラサ"カ"ネタ"イ6	PLAIN WASHER 6	
7	062771012	1	ナヘ"コ635-40X10	SCREW 635X10	

J. テンションプーリ関係 / Tension pulley mechanism / Spannrolle /
Mécanisme de la poulie de tension / Mecanismo de la polea de tensión



K. カム伝導関係 / Feed cam mechanism / Transporteurkurve /
Mécanisme de la came d'entraînement / Mecanismo de la leva de alimentación



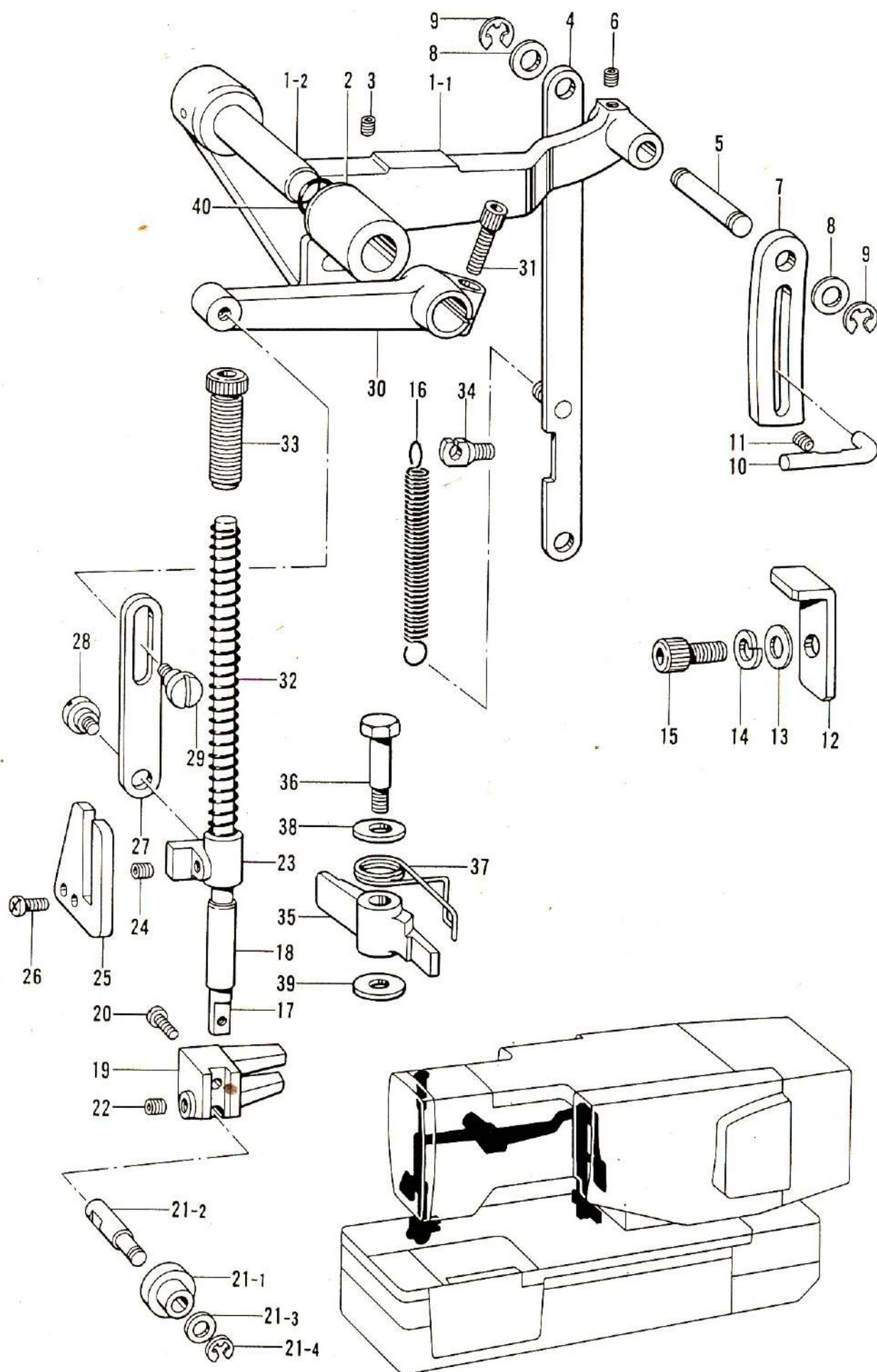
J. テンションプーリ関係 / Tension pulley mechanism / Spannrolle /
Mécánisme de la poulie de tension / Mecanismo de la polea de tensión

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159551101	1	テンションプーリクミ	TENSION PULLEY ASSEMBLY	
1-1	159007101	1	テンションプーリタ"イ	TENSION PULLEY BRACKET	
1-2	159008001	1	テンションプーリウデ"クミ	TENSION PULLEY ARM ASSEMBLY	
1-3	159011000	1	テンションプーリ	TENSION PULLEY	
1-4	072620160	2	タマシ"クウケ6201VV	BALL BEARING 6201VV	
1-5	062761212	1	ナヘ"コ595-28X12	SCREW 595X12	
1-6	025060332	1	ヒラサ"カ"ネタ"イ6	PLAIN WASHER 6	
1-7	159012001	1	テンションプーリウデ"シ"ク	TENSION PULLEY ARM SHAFT	
1-8	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
1-9	159013001	1	テンションプーリウデ"ハ"ネ	SPRING	
1-10	048100142	1	トメワシ"クヨウC10	STOP RING C10	
2	018082022	1	アナホ"ルト8X20	BOLT 8X20	
3	025080232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ8	PLAIN WASHER 8	

K. カム伝導関係 / Feed cam mechanism / Transporteurkurve /
Mécánisme de la came d'entraînement / Mecanismo de la leva de alimentación

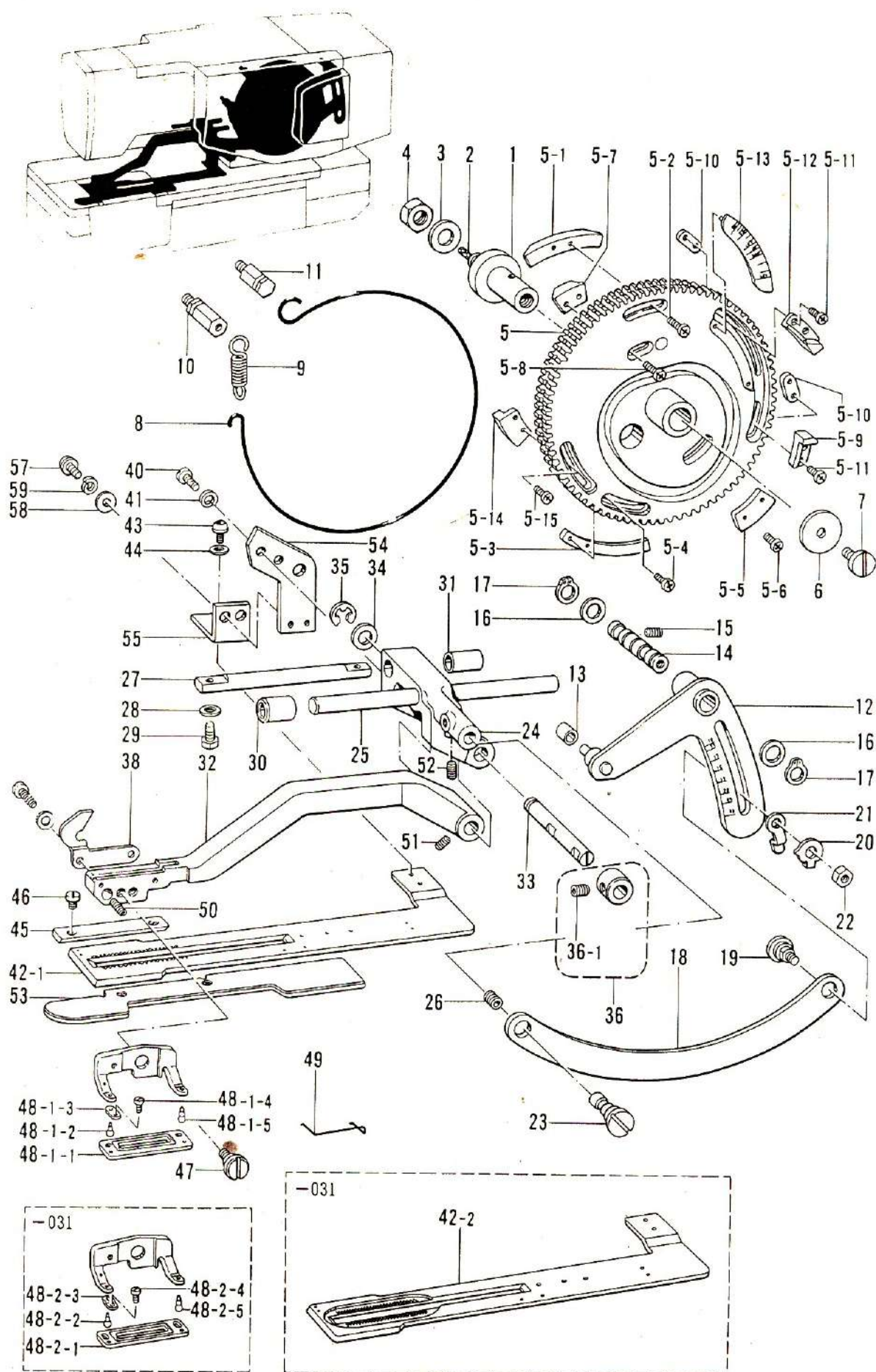
REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	183704001	1	ウオームクミ	WORM ASSEMBLY	
1-1	141367001	1	ウオーム	WORM	
1-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
3	159082000	1	ウオームホイール	WORM WHEEL	
4	047301842	1	スプリング"ピンAW3	SPRING PIN AW3	
5	S13634001	1	ワンウェイクラッチカラー	ONE WAY CLUTCH COLLAR	
6	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
7	S13635001	1	ワンウェイクラッチ"ハ"ネ	SPRING	
8	S13633001	1	ウオームホイール"シ"ク	WORM WHEEL SHAFT	
9	159086001	1	チェンジ"キ"ヤ"シ"ク	CHANGE GEAR SHAFT	
10	159087000	2	キ"ヤ"シ"クメタル	GEAR SHAFT BUSH	
11	S03704001	1	セツトカラー"クミ	SET COLLAR ASSEMBLY	
11-1	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
13	159088001	2	キ"ヤ"シ"クカラー"クミ	GEAR SHAFT COLLAR ASSEMBLY	
14	014770622	4	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
15	*	1	チェンジ"キ"ヤ	CHANGE GEAR	
16	183708001	1	フリーホイール"キ"ヤクミ	FREE WHEEL GEAR	
16-1	159090001	1	フリーホイール"キ"ヤ	FREE WHEEL GEAR	
16-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
18	159091009	1	ハント"ル"クミ	HANDLE ASSEMBLY	
18-1	159093009	1	ハント"ル"	HANDLE	
18-2	112700001	1	シメネシ"5.95	SCREW 5.95	
18-3	106588003	1	ナツト5.95	NUT 5.95	
19	159092001	1	ハント"ル"レバ"ー	HANDLE LEVER	
20	159094001	1	ハント"ル"クラッチ"ハ"ネ	SPRING	
21	151932001	1	シ"クウケフタ	BEARING COVER	
22	107231002	1	サラネシ"4.76	SCREW 4.76	
23	159095101	1	ハント"ル"ストツ"ハ"	HANDLE STOPPER	
24	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	

L. 押工関係 / Presser foot mechanism / Stoffdrückerfuß /
Mécanisme du pied presseur / Mecanismo del prensatelas



L. 押工関係/Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß/
Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensatelas

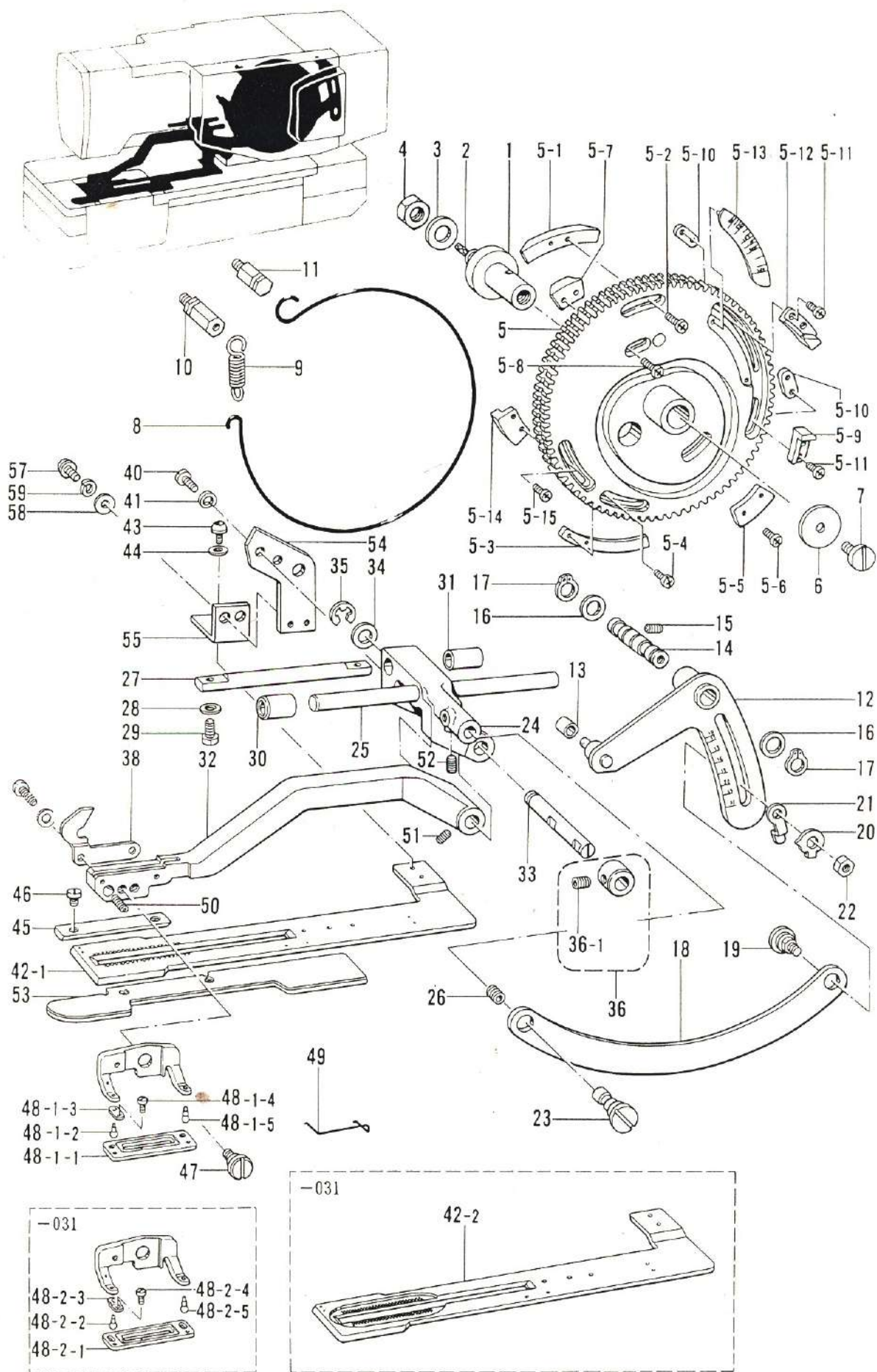
REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159014101	1	オサエアクレバークミ	PRESSER BAR LIFTER LEVER ASSEMBLY	
1-1	159015101	1	オサエアクレバーク	PRESSER BAR LIFTER LEVER	
1-2	159016001	1	オサエアクレバークシャフト	PRESSER BAR LIFTER LEVER SHAFT	
2	159032000	1	オサエバークシャフトメタル	PRESSER LEVER SHAFT BUSH	
3	014760622	1	アタメネジ5.95	SET SCREW 5.95	
4	159018001	1	オサエアクレバークコネクトロッド	PRESSER BAR LIFTER CONNECT ROD	
5	159020001	1	オサエバークコネクトロッド	PRESSER LIFTER CONNECT ROD	
6	014760622	1	アタメネジ5.95	SET SCREW 5.95	
7	S19828001	1	オサエアクレバークセーフティスタッパ	SAFETY STOPPER	
8	025080232	2	ヒラサカネチユウ8	PLAIN WASHER 8	
9	048060342	2	トメワE6	STOP RING E6	
10	159022101	1	オサエバークセーフティシャフト	PRESSER SAFETY STOPPER SHAFT	
11	014760622	1	アタメネジ5.95	SET SCREW 5.95	
12	S19830001	1	アタメネジセーフティスタッパ	SAFETY PLATE STOPPER	
13	025080232	1	ヒラサカネチユウ8	PLAIN WASHER 8	
14	028080242	1	ハネサカネ2-8	SPRING WASHER 2-8	
15	018081622	1	アナボルト8X16	BOLT 8X16	
16	159024001	1	オサエバークレバークコネクトロッド	SPRING	
17	159025001	1	オサエバーク	PRESSER BAR	
18	159818001	1	オサエバークメタル	PRESSER BAR BUSH	
19	159026001	1	オサエバークローラースタッパ	PRESSER BAR ROLLER BRACKET	
20	062681212	1	ナベコ437-40X12	SCREW 437X12	
21	159552001	1	オサエバークローラースタッパ	PRESSER BAR ROLLER BRACKET ASSEMBLY	
21-1	159027001	1	オサエバークローラースタッパ	PRESSER ROLLER	
21-2	159028001	1	オサエバークローラースタッパ	PRESSER ROLLER STUD	
21-3	025060132	1	ヒラサカネチユウ6	PLAIN WASHER 6	
21-4	048040342	1	トメワE4	STOP RING E4	
22	014770622	1	アタメネジ6.35クボミ	SET SCREW 6.35	
23	159030000	1	オサエバークウタキ	PRESSER BAR CLAMP	
24	014760622	1	アタメネジ5.95	SET SCREW 5.95	
25	159031001	1	オサエバークガイドプレート	PRESSER BAR CLAMP GUIDE PLATE	
26	062680812	2	ナベコ437-40X8	SCREW 437X8	
27	S19831001	1	オサエバークリンク	PRESSER LIFTER LINK	
28	159394001	1	タネネジ5.95	STUD SCREW 5.95	
29	145480001	1	タネネジ6.35	STUD SCREW 6.35	
30	159034000	1	オサエバークレバークコネクトロッド	PRESSER BAR LIFTER LEVER	
31	018062022	1	アナボルト6X20	BOLT 6X20	
32	159035001	1	オサエバーク	SPRING	
33	100279109	1	オサエバーク調整ネジ	ADJUST SCREW	
34	141334001	1	ハネサカ	SPRING HOOK	
35	159923001	1	オサエバークストップレバーク	PRESSER STOP LEVER	
36	159924001	1	ストップレバークタネネジ	STOP LEVER STUD SCREW	
37	159925001	1	オサエバークストップレバークハネ	SPRING	
38	159947001	1	ストップレバークサカネ	WASHER	
39	149095001	1	サカネ	WASHER	
40	081011670	1	OリングPW11	O RING PW11	



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159036001	1	オクリカムシ"ク	FEED CAM SHAFT	
2	159563000	1	クミヒモ	WICK	
3	025900232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ12.70	PLAIN WASHER 12.70	
4	021910302	1	ナツト3シユ12.70	NUT 12.70	
5	159037101	1	オクリカムAクミ	FEED CAM ASSEMBLY (A)	
5-1	159039101	1	イトユルメカムヘンF	TENSION RELEASE CAM SEGMENT (F)	
5-2	062681212	2	ナヘ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
5-3	159040101	1	イトユルメカムヘンB	TENSION RELEASE CAM SEGMENT (B)	
5-4	062681212	2	ナヘ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
5-5	159041101	1	カント"メカムヘンF	BAR TACK CAM SEGMENT (F)	
5-6	062681012	2	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
5-7	159042101	1	カント"メカムヘンB	BAR TACK CAM SEGMENT (B)	
5-8	062681012	2	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
5-9	159043001	1	テイシカムヘンA	STOP CAM SEGMENT (A)	
5-10	159044001	2	テイシカムヘンBサ"ガ"ネ	WASHER	
5-11	062681012	4	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
5-12	159045001	1	テイシカムヘンB	STOP CAM SEGMENT (B)	
5-13	159070001	1	ゲ"ンソクシ"イタ	MODERATION INDICATE PLATE	
5-14	159046001	1	カツタカムヘン	CUTTER CAM SEGMENT	
5-15	062681212	2	ナヘ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
6	141400001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
7	141408001	1	シメネシ"ヒタ"リ5.95	SCREW 5.95 (LEFT)	
8	159047001	1	オクリカムフ"レーキワイヤ	FEED CAM BRAKE WIRE	
9	159048001	1	フ"レーキワイヤヒキハ"ネ	SPRING	
10	159049001	1	フ"レーキワイヤササエA	BRAKE WIRE HOOK (A)	
11	159050001	1	フ"レーキワイヤササエB	BRAKE WIRE HOOK (B)	
12	159051101	1	オクリチヨウセツレハ"ークミ	FEED ADJUST LEVER ASSEMBLY	
13	107550002	1	コロ	ROLLER	
14	159054001	1	オクリチヨウセツレハ"ーシ"ク	LENGTH FEED ADJUST LEVER SHAFT	
15	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
16	142628001	2	スイヘイオクリ克蘭クリング"	FEED ROCK CRANK RING	
17	048110142	3	トメワシ"クヨウC11	STOP RING C11	
18	159055001	1	オクリレンカン	FEED CONNECT ROD	
19	159056001	1	タ"ンネシ"6.35	STUD SCREW 6.35	
20	159057001	1	メモリシ"イタ	LENGTH FEED INDICATOR PLATE	
21	159058101	1	メモリストツハ"A	INDICATOR PLATE STOPPER (A)	
22	152750001	1	オクリチヨウセツナツト	FEED ADJUST NUT	
23	S01236001	1	オクリレンカンシ"ク	CONNECT ROD SHAFT	
24	S13652009	1	オクリウデ"シテン	FEED ARM BRACKET	
25	159062001	1	オクリアンナイシ"クA	FEED GUIDE SHAFT (A)	
26	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
27	159063001	1	オクリアンナイシ"クB	FEED GUIDE SHAFT (B)	
28	025710232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ4.76	PLAIN WASHER 4.76	
29	017711412	2	ボ"ルト4.76X14	BOLT 4.76X14	
30	159064000	1	オクリアンナイシ"クAメタル	FEED GUIDE SHAFT (A) BUSH	
31	142374000	2	DUフ"ツシユ	DU BUSH	
32	159065009	1	ナカ"サオクリウデ"	LENGTH FEED ARM	
33	S13651001	1	ナカ"サオクリウデ"シ"ク	LENGTH FEED ARM SHAFT	
34	025100132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ10	PLAIN WASHER 10	
35	048080342	1	トメワE8	STOP RING E8	
36	S03704001	1	セツトカラークミ	SET COLLAR ASSEMBLY	
36-1	014770622	2	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SET SCREW 6.35	
38	S19826001	1	オクリウデ"ササエ	FEED ARM STOPPER	
40	062711412	2	ナヘ"コ476-32X14	SCREW 476X14	
41	028050242	2	ハ"ネサ"カ"ネ2-5	SPRING WASHER 2-5	
42-1	159069001	1	ナカ"サオクリイタ(-021)	LENGTH FEED PLATE (-021)	
42-2	S01470001	1	ナカ"サオクリイタ(-031)	LENGTH FEED PLATE (-031)	
43	153057002	2	オクリイタシメネシ"	SCREW	
44	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
45	159071101	1	ナカ"サオクリイタアンナイ	LENGTH FEED GUIDE PLATE	
46	106568003	4	シメネシ"3.57	SCREW 3.57	
47	141439001	1	タ"ンネシ"6.35	STUD SCREW 6.35	

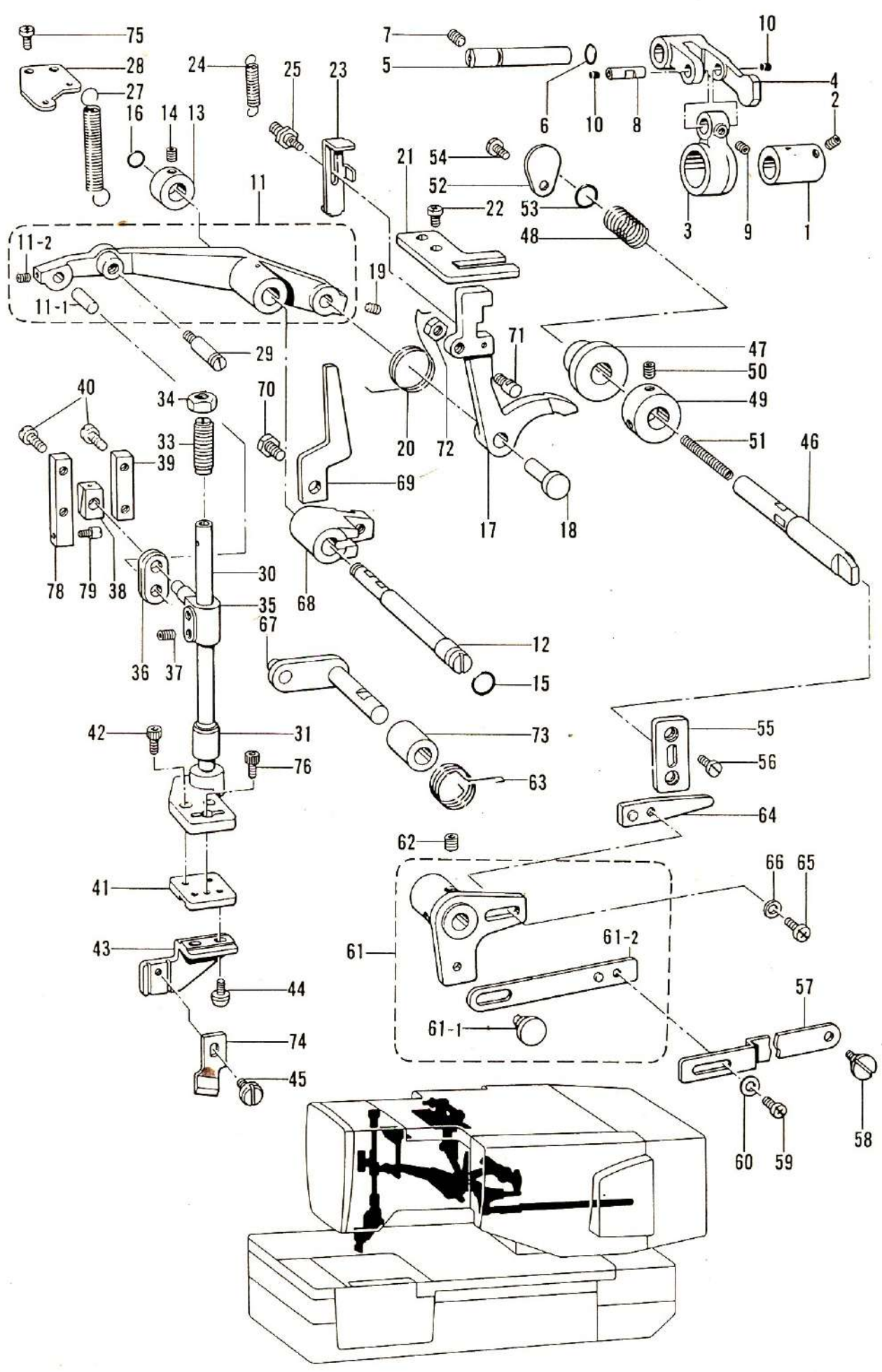
M. 送り関係/Feed mechanism/Transportvorrichtung/
Mécanisme de l'entraînement/Mecanismo de la alimentación



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
50	159078001	1	ヌノツカミササエハ"ネ	SPRING	
51	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
52	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
53	S02975001	1	ヘ"ツト"カハ"ーR	BED COVER (R)	
54	S13649001	1	シタオクリウデ"U	BOTTOM FEED ARM (U)	
55	S13650001	1	シタオクリウデ"D	BOTTOM FEED ARM (D)	
57	153057002	2	オクリイタシメネジ"	SCREW	
58	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
59	028680242	2	ハ"ネサ"カ"ネ2ー4.37	SPRING WASHER 2-4.37	
<-021>					
48-1	159765101	1	ヌノツカミ25RSクミ	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (25RS)	
48-1-1	159762001	1	ヌノツカミ25RS	UPPER CLAMPING FOOT RUBBER (25MM)	
48-1-2	159926001	1	ヌノツカミササエピン L	PIN (L)	
48-1-3	107401001	2	ヌノツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
48-1-4	107404001	2	シメネジ"1.98	SCREW 1.98	
48-1-5	159927001	1	ヌノツカミササエピン S	PIN (S)	
<ニットヨウ -031/FOR KNIT-031>					
48-2	S01467101	1	ニットヨウヌノツカミ25クミ	UPPER CLAMPING FOOT ASSWMBLY (25MM)	
48-2-1	144630001	1	ニットヨウヌノツカミ	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (25MM)	
48-2-2	159926001	1	ヌノツカミササエピン L	PIN (L)	
48-2-3	144707001	2	ヌノツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
48-2-4	107404001	2	シメネジ"1.98	SCREW 1.98	
48-2-5	159927001	1	ヌノツカミササエピン S	PIN (S)	
<ユシュツヨウ /FOR EXPORT>					
49	159080000	1	-----	FINGER GUARD (M)	

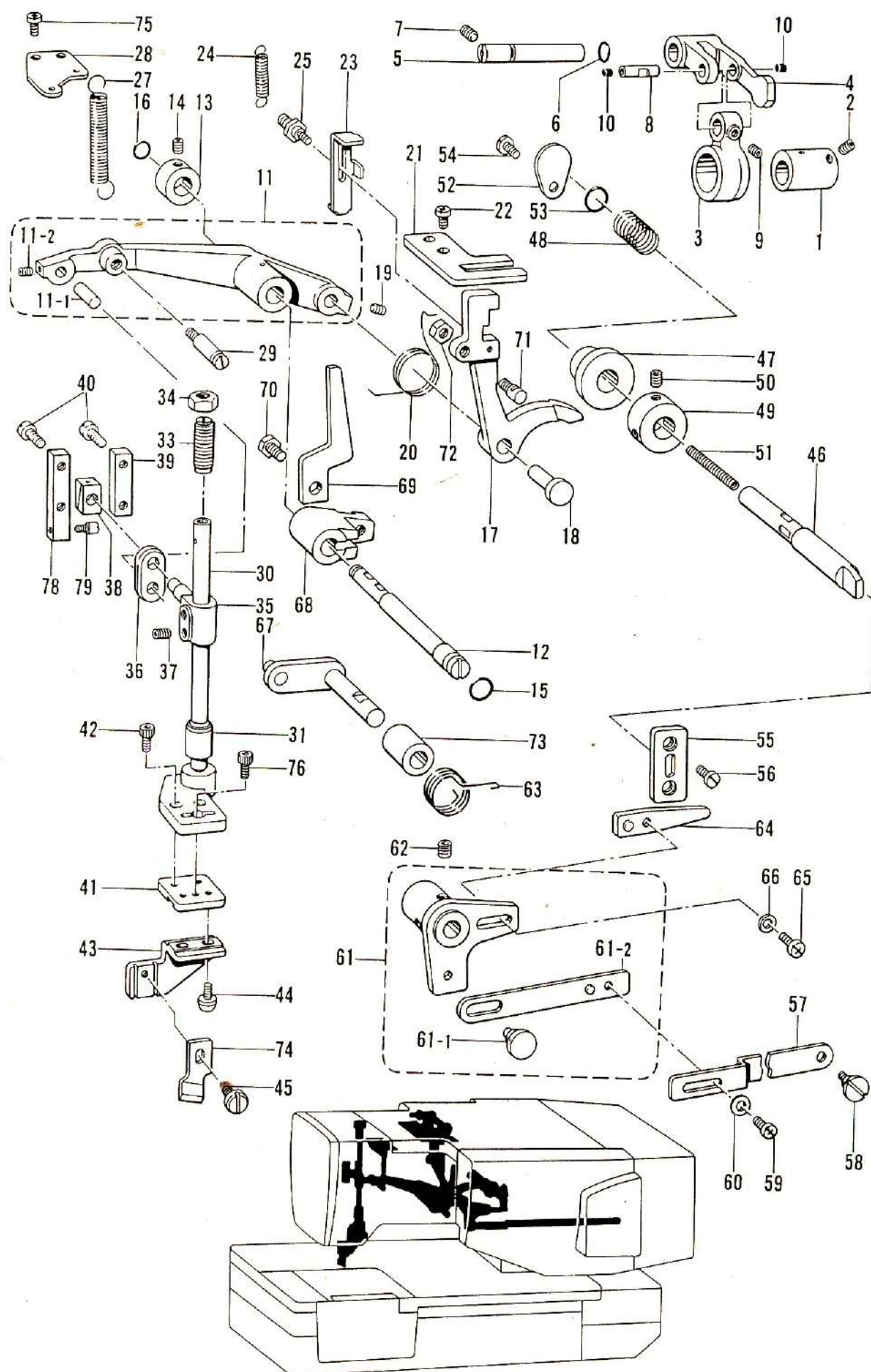
N. カッター関係 / Cutter mechanism / Abschneidevorrichtung /
 Mécanisme de la coupe / Mecanismo de la corta



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

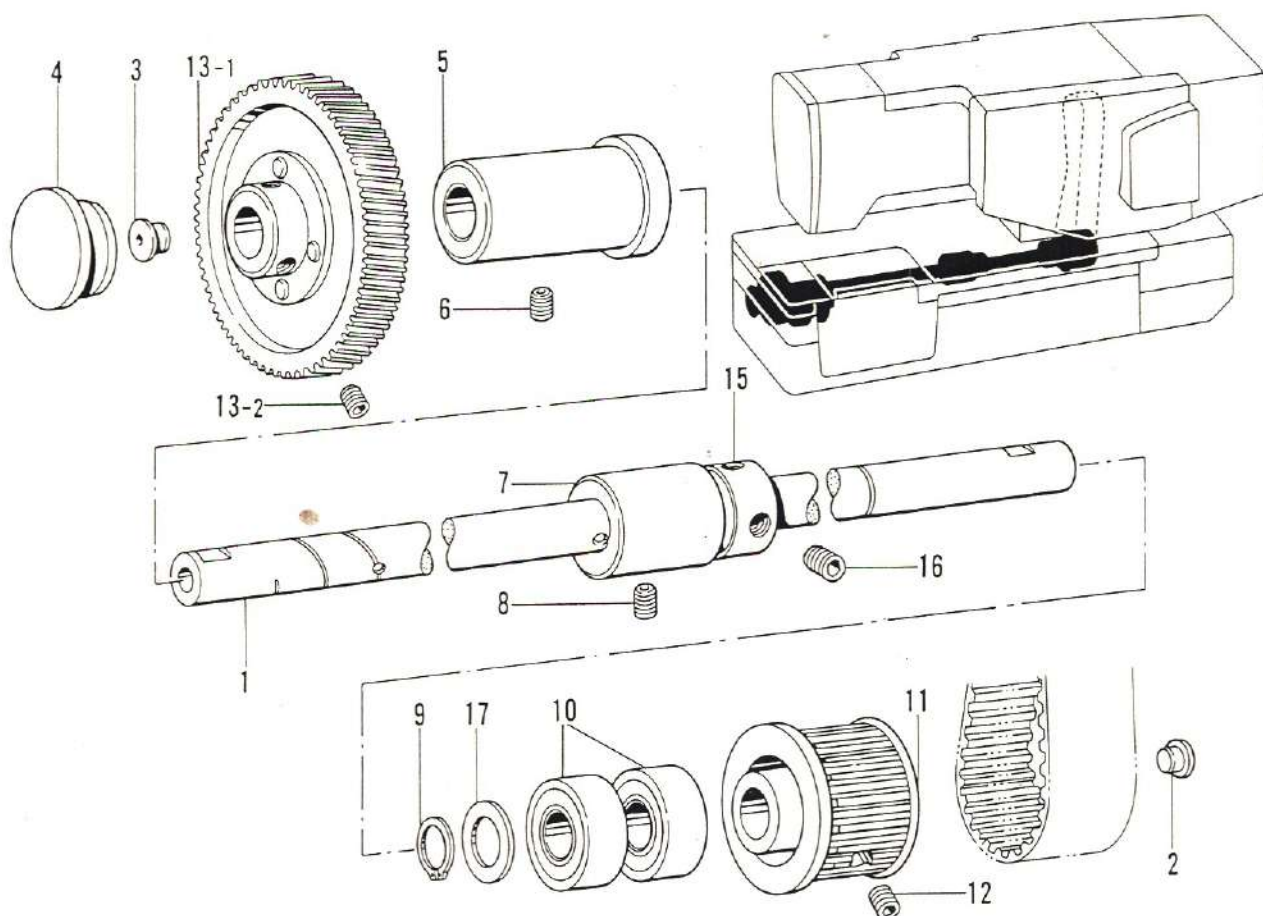
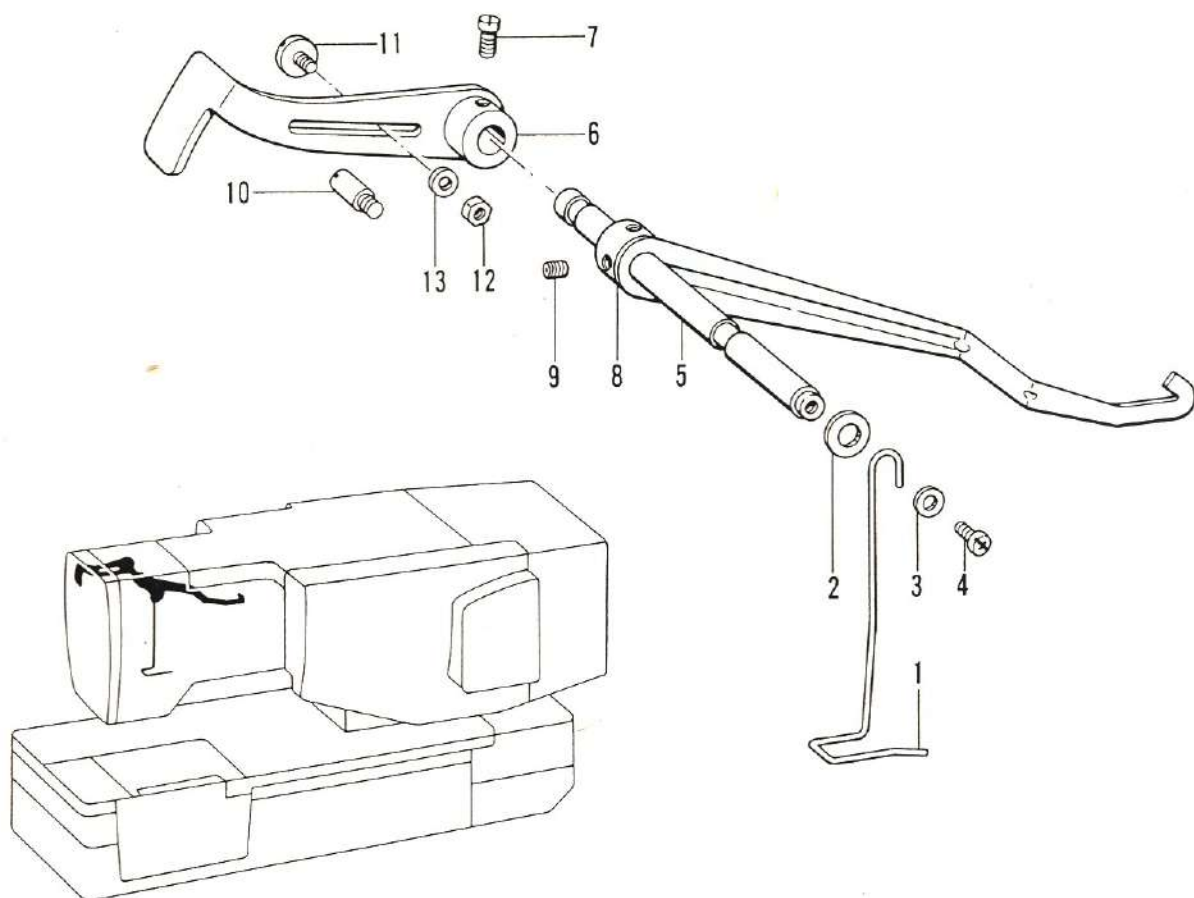
REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159096001	1	カッタヘンシンリン	CUTTER ECCENTRIC WHEEL	
2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
3	159097001	1	カッタヘンシンリンロツト	CUTTER ECCENTRIC ROD	
4	159098001	1	カッタクト"ウレハ"ー	CUTTER DRIVING LEVER	
5	159099001	1	カッタクト"ウレハ"ー"ジ"ク	CUTTER DRIVING LEVER SHAFT	
6	081007070	1	O"リング"P7	O RING P7	
7	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
8	159100001	1	Cヘンシンリンロツトピン	PIN	
9	014680622	1	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
10	159101000	2	メクラセン	OIL CAP	
11	159102001	1	カッタサト"ウウデ"クミ	CUTTER DRIVING ARM ASSEMBLY	
11-1	159104001	1	Cサト"ウウデ"ピン	PIN	
11-2	014680622	1	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
12	159105001	1	カッタサト"ウウデ"シ"ク	CUTTER DRIVING ARM SHAFT	
13	159491001	1	セツトカラー	SET COLLAR	
14	014760622	2	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
15	081011070	1	O"リング"P11	O RING P11	
16	081006670	1	O"リング"PW6	O RING PW6	
17	159106001	1	Cクラツチ	CUTTER CLUTCH	
18	159107001	1	Cクラツチサト"ウピン	PIN	
19	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
20	159108001	1	カッタクラツチハ"ネ	SPRING	
21	159109001	1	カッタクラツチアンナイ	CUTTER CLUTCH GUIDE	
22	062761212	2	ナヘ"コ595-28X12	SCREW 595X12	
23	159110001	1	Cクラツチアンナイイタ	CUTTER CLUTCH GUIDE PLATE	
24	159111001	1	Cクラツチアンナイハ"ネ	SPRING	
25	159112001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
27	159114001	1	カッタモト"シハ"ネ	SPRING	
28	159115001	1	カッタモト"シハ"ネカケイタ	SPRING HOOK PLATE	
29	159395001	1	ハ"ネカケシ"ク	SPRING HOOK PIN	
30	159116001	1	カッタサト"ウシ"ク	CUTTER DRIVING SHAFT	
31	159117001	1	カッタサト"ウシ"クメタル	CUTTER DRIVING SHAFT BUSH	
33	159119101	1	チヨウセツネジ"クミ	ADJUST SCREW ASSEMBLY	
34	021910302	1	ナツト3シュ12.70	NUT 12.70	
35	159120001	1	カッタサト"ウシ"クホルダー	CUTTER DRIVING SHAFT HOLDER	
36	159329001	1	カッタサト"ウリンク	CUTTER DRIVING LINK	
37	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
38	159570001	1	カッタアンナイカクコマ	CUTTER GUIDE BLOCK	
39	159121001	1	カッターホ"ウアンナイ	CUTTER BAR GUIDE	
40	062761212	4	ナヘ"コ595-28X12	SCREW 595X12	
41	159122001	1	カッタホルダー"U	CUTTER HOLDER (U)	
42	018680822	2	アナホ"ルト4.37X8	BOLT 4.37X8	
43	159123001	1	カッタホルダー"D	CUTTER HOLDER (D)	
44	153057002	2	オクリイタシメネジ"	SCREW	
45	115503001	1	シメネジ"4.37	SCREW 4.37	
46	159124001	1	カッタオシホ"ウ	CUTTER CONNECT SHAFT	
47	159126001	1	Cクラツチカラー	CUTTER CLUTCH COLLAR	
48	159127001	1	カラーオシハ"ネ	SPRING	
49	159128001	1	Cクラツチセツトカラー	CUTTER CLUTCH SET COLLAR	
50	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
51	159129101	1	カッタクラツチホ"ウオシハ"ネ	SPRING	
52	159130001	1	ハ"ネアンナイササエ	SPRING GUIDE SUPPORT	
53	081011070	1	O"リング"P11	O RING P11	
54	110072001	1	シメネジ"4.76	SCREW 4.76	
55	159131101	1	Cクラツチシ"クアンナイイタ	CUTTER CLUTCH SHAFT GUIDE PLATE	
56	S24660003	2	シメネジ"4.37	SCREW 4.37	
57	159132001	1	カッタテイシレンカンL	CUTTER STOPPER CONNECT PLATE (L)	
58	159908001	1	タ"ンネジ"4.37	STUD SCREW 4.37	
59	062680612	2	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
60	025680132	2	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	

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



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
61	158824001	1	カッタテシレバークミ	CUTTER STOP LEVER ASSEMBLY	
61-1	159133001	1	テシレンカンカシメピン	PIN	
61-2	158823001	1	カッタテシレンカンS	CUTTER STOPPER CONNECT PLATE (S)	
62	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
63	S19801001	1	カッタテシレバークミ	CUTTER STOPPER LEVER SPRING	
64	159136001	1	カッタハス"シセツシヨクシ	CUTTER DETACH LEVER	
65	062680612	2	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
66	025680132	2	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
67	159137001	1	カッタテシレバークミ	CUTTER STOPPER LEVER SHAFT ASSEMBLY	
68	159140001	1	Cテシレバークミ	CUTTER STOPPER LEVER BRACKET	
69	159141001	1	Cクラツチテシレバークミ	CUTTER STOPPER LEVER PLATE	
70	017771412	1	ボルト6.35X14	BOLT 6.35X14	
71	159142101	1	カッタテシレバークミ	PIN	
72	150554002	1	ナツト6.35	NUT 6.35	
73	159143000	1	アンセ"ンレバークミ"クメタル	CUTTER DROP SAFETY LEVER SHAFT BUSH	
74	107200001	1	カッタ1/2	CUTTER 1/2	
75	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
76	018680522	1	アナボルト4.37X5	BOLT 4.37X5	
78	S02807001	1	カッターホ"ウアンナイフ	CUTTER BAR GUIDE (F)	
79	115120001	1	ハリカス"ヘンカンキ"ヤピン	PIN	

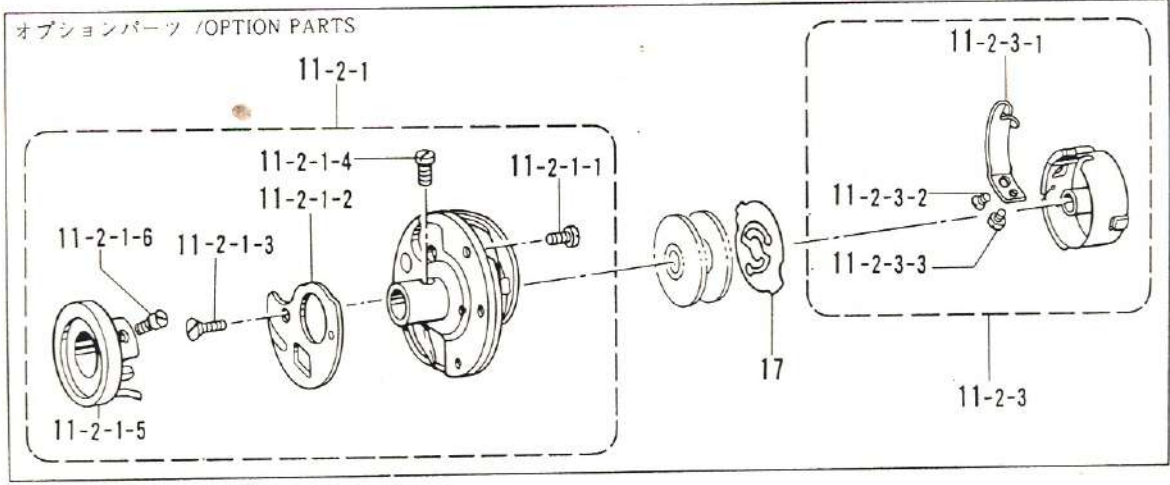
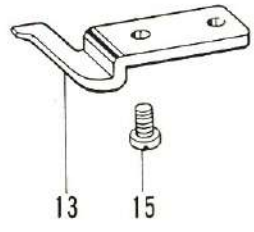
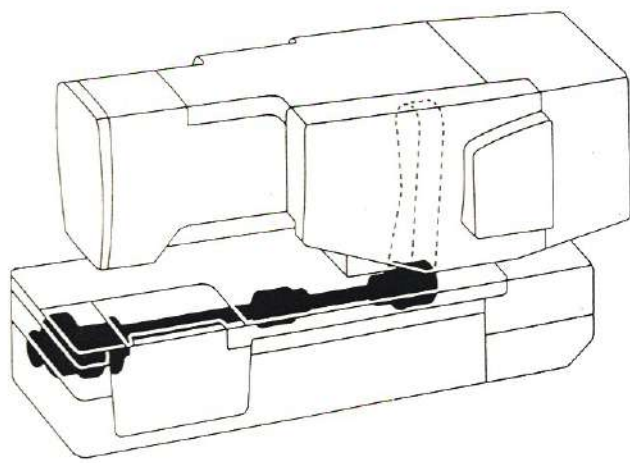
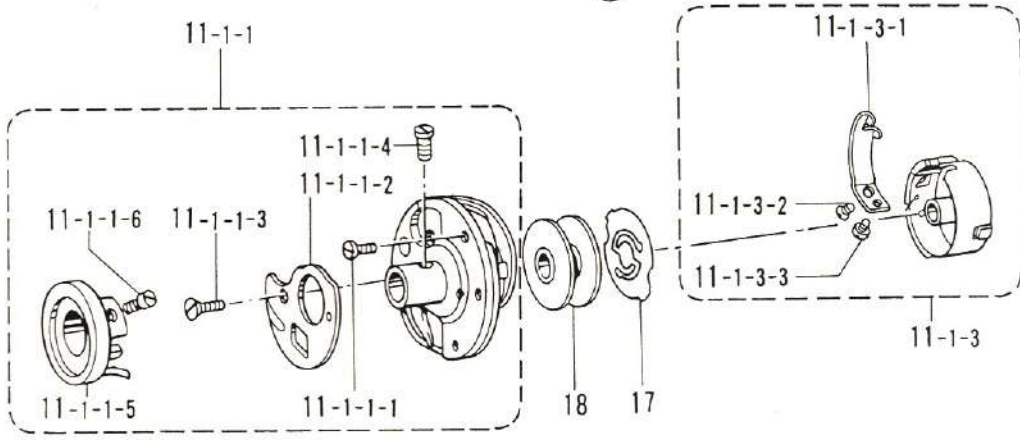
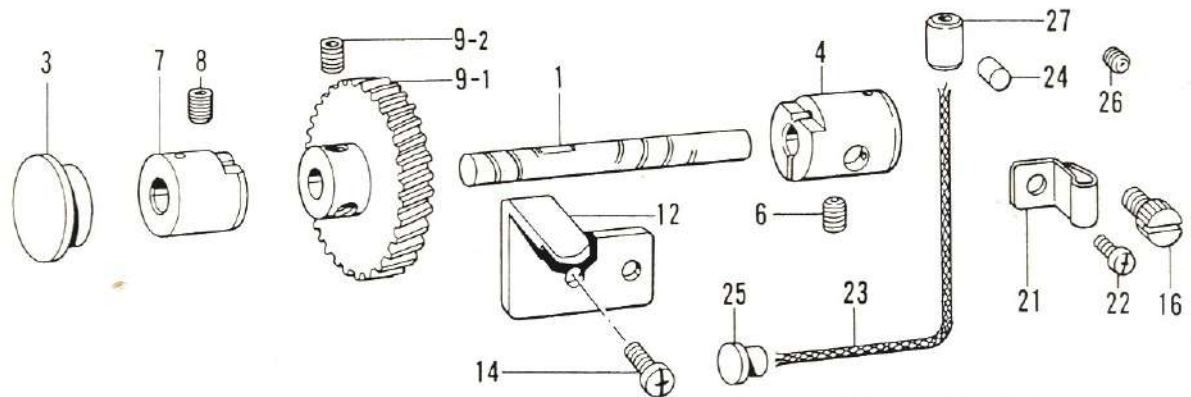


P. 糸切れ感知関係 / Thread breakage detector mechanism / Fadenbruchfühler /
Mécanisme du détecteur de cassure du fil / Mecanismo del sensor de cortes de hilo

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	S19814001	1	イトキレカンチイトアンナイ	THREAD BREAKAGE DETECTOR GUIDE	
2	025060232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ 6	PLAIN WASHER 6	
3	025350332	1	ヒラサ"カ"ネタ"イ3.5	PLAIN WASHER 3.5	
4	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
5	159145001	1	イトキレカンチレハ"ーシ"ク	THREAD BREAKAGE DETECTOR LEVER SHAFT	
6	159146101	1	イトキレカンチレハ"ー	THREAD BREAKAGE DETECTOR LEVER	
7	104908004	1	アタマツキトメネシ"4.37	SET SCREW 4.37	
8	S19815001	1	カツタクラツチストツハ"	CUTTER CLUTCH STOPPER	
9	014680622	2	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
10	159148001	1	カンチレハ"ーストツハ"	THREAD BREAKAGE DETECTOR LEVER STOPPER	
11	105451002	1	シメネシ"3.57	SCREW 3.57	
12	021670202	1	ナツト2シユ3.57	NUT 3.57	
13	025350332	1	ヒラサ"カ"ネタ"イ3.5	PLAIN WASHER 3.5	

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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159162001	1	シタシ"ク	LOWER SHAFT	
2	104450109	1	メクラセン	OIL CAP	
3	114255002	1	キャツフ"	CAP	
4	159163009	1	シタシ"クメクラセン	OIL CAP	
5	159164001	1	シタシ"クメタルF	LOWER SHAFT BUSH (F)	
6	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
7	158893000	1	ウワシ"クメタルM	UPPER SHAFT BUSH (M)	
8	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
9	048150142	1	トメフシ"クヨウC15	STOP RING C15	
10	072620200	2	タマシ"クウケ6202	BALL BEARING 6202	
11	159745100	1	Dタイミング"フー"リクミ	LOWER TIMING PULLEY ASSEMBLY	
12	014760622	4	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
13	183710001	1	シタシ"クキ"ヤクミ	LOWER SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-1	159166001	1	シタシ"クキ"ヤクミ	LOWER SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
15	159169001	1	シタシ"クセツトカラー	LOWER SHAFT SET COLLAR	
16	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
17	116920001	1	オクリシ"クスラストリング"	THRUST RING	

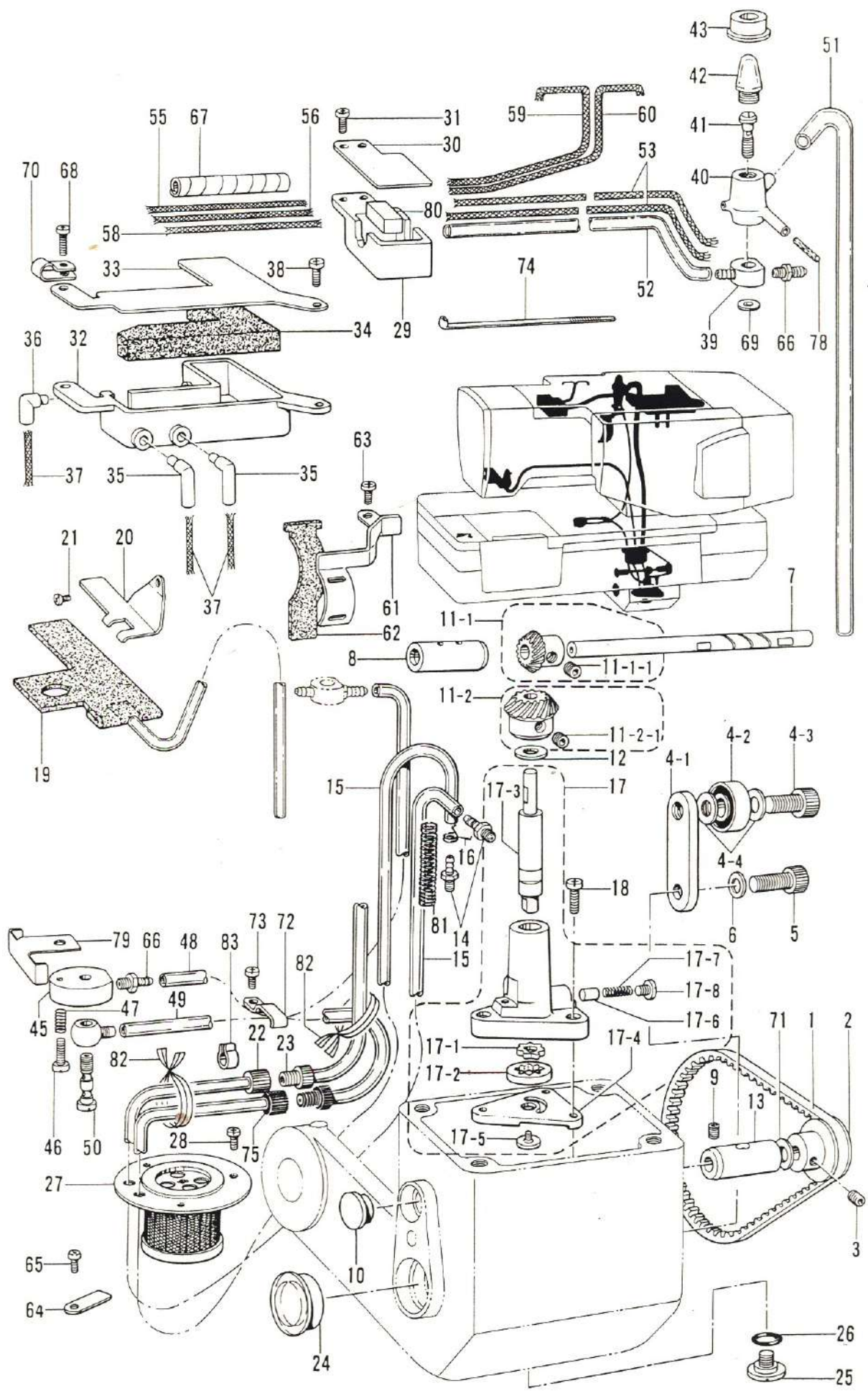


R. カマ関係 / Rotary hook mechanism / Greifervorrichtung /
Mécanisme du crochet rotatif / Mecanismo del cangrejo

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	S19895001	1	カマシ"ク	ROTARY HOOK SHAFT	
3	159150009	1	カマシ"クメクラセン	OIL CAP	
4	S19841001	1	カマシ"クメタルR	ROTARY HOOK SHAFT BUSH (R)	
6	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
7	S19847001	1	カマシ"クメタルF	ROTARY HOOK SHAFT BUSH (F)	
8	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SET SCREW 5.95	
9	183709001	1	カマシ"クキ"ヤクミ	ROTARY HOOK SHAFT GEAR ASSEMBLY	
9-1	159154001	1	カマシ"クキ"ヤ	ROTARY HOOK SHAFT GEAR	
9-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
11-1	S19892001	1	カマホ"ヒ"ンケースクミ	ROTARY HOOK BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-1-1	S19893001	1	カマクミ	ROTARY HOOK ASSEMBLY	
11-1-1-1	183508001	3	ナカカマオサエシメネシ"	SCREW	
11-1-1-2	183596001	1	カマウライタ	ROTARY HOOK REAR PLATE	
11-1-1-3	183598001	1	ウライタシメネシ"	SCREW	
11-1-1-4	183490001	2	B815ソトカマトメネシ"	OUTER ROTARY HOOK SET SCREW	
11-1-1-5	S19894001	1	カマキユウユリンク"	RING	
11-1-1-6	S20014001	2	キユウユリンク"トメネシ"	SET SCREW	
11-1-3	159157001	1	ホ"ヒ"ンケースクミ	BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-1-3-1	S09477001	1	ホ"ヒ"ンチヨウシハ"ネ	SPRING	
11-1-3-2	180721001	1	チヨウシハ"ネシメネシ"	SCREW	
11-1-3-3	183507001	1	チヨウシネシ"	ADJUST SCREW	
12	159159001	1	カマトメA	ROTARY HOOK HOLDER (A)	
13	S21523001	1	カマトメB	ROTARY HOOK HOLDER (B)	
14	062711012	2	ナヘ"コ476-32X10	SCREW 476X10	
15	062680612	2	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
16	S19836001	1	キユウチヨウセツネシ"	OIL SUPPLY ADJUST SCREW	
18	159158001	1	ホ"ヒ"ン	BOBBIN	
21	S19838001	1	キユウユネシ"オサエ	OIL SUPPLY SCREW PRESSER	
22	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
23	S19839000	1	クミヒモ2X150	WICK 2X150	
24	S19837001	1	キユウチヨウセツタイ	OIL SUPPLY ADJUST COLLAR	
25	117934009	1	メクラセン	OIL CAP	
26	143793001	2	シールトメネシ"6.35-40	SET SCREW 6.35-40	
27	S19840001	1	トウシンカラー	COLLAR	
17	S01109001		ホ"ヒ"ンオサエハ"ネ	SPRING	

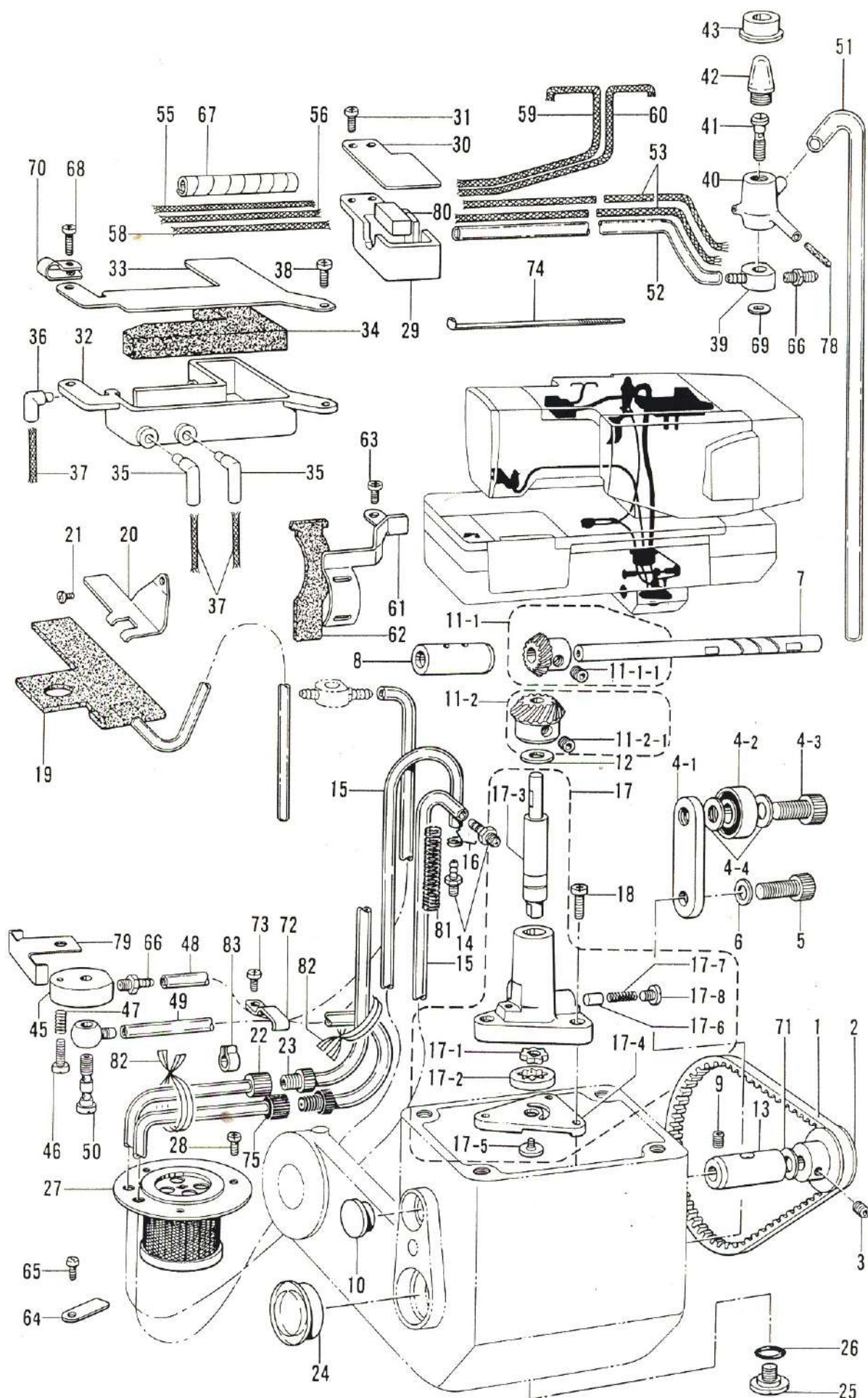
<オプションパーツ /FOR OPTION PARTS>

11-2	S19896001	1	カマホ"ヒ"ンケースクミ	ROTARY HOOK BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-2-1	S19897001	1	カマクミ	ROTARY HOOK ASSEMBLY	
11-2-1-1	183526001	3	ナカカマオサエシメネシ"	SCREW	
11-2-1-2	183596001	1	カマウライタ	ROTARY HOOK REAR PLATE	
11-2-1-3	183598001	1	ウライタシメネシ"	SCREW	
11-2-1-4	183490001	2	B815ソトカマトメネシ"	OUTER ROTARY HOOK SET SCREW	
11-2-1-5	S19894001	1	カマキユウユリンク"	RING	
11-2-1-6	S20014001	2	キユウユリンク"トメネシ"	SET SCREW	
11-2-3	159157001	1	ホ"ヒ"ンケースクミ	BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-2-3-1	S09477001	1	ホ"ヒ"ンチヨウシハ"ネ	SPRING	
11-2-3-2	180721001	1	チヨウシハ"ネシメネシ"	SCREW	
11-2-3-3	183507001	1	チヨウシネシ"	ADJUST SCREW	



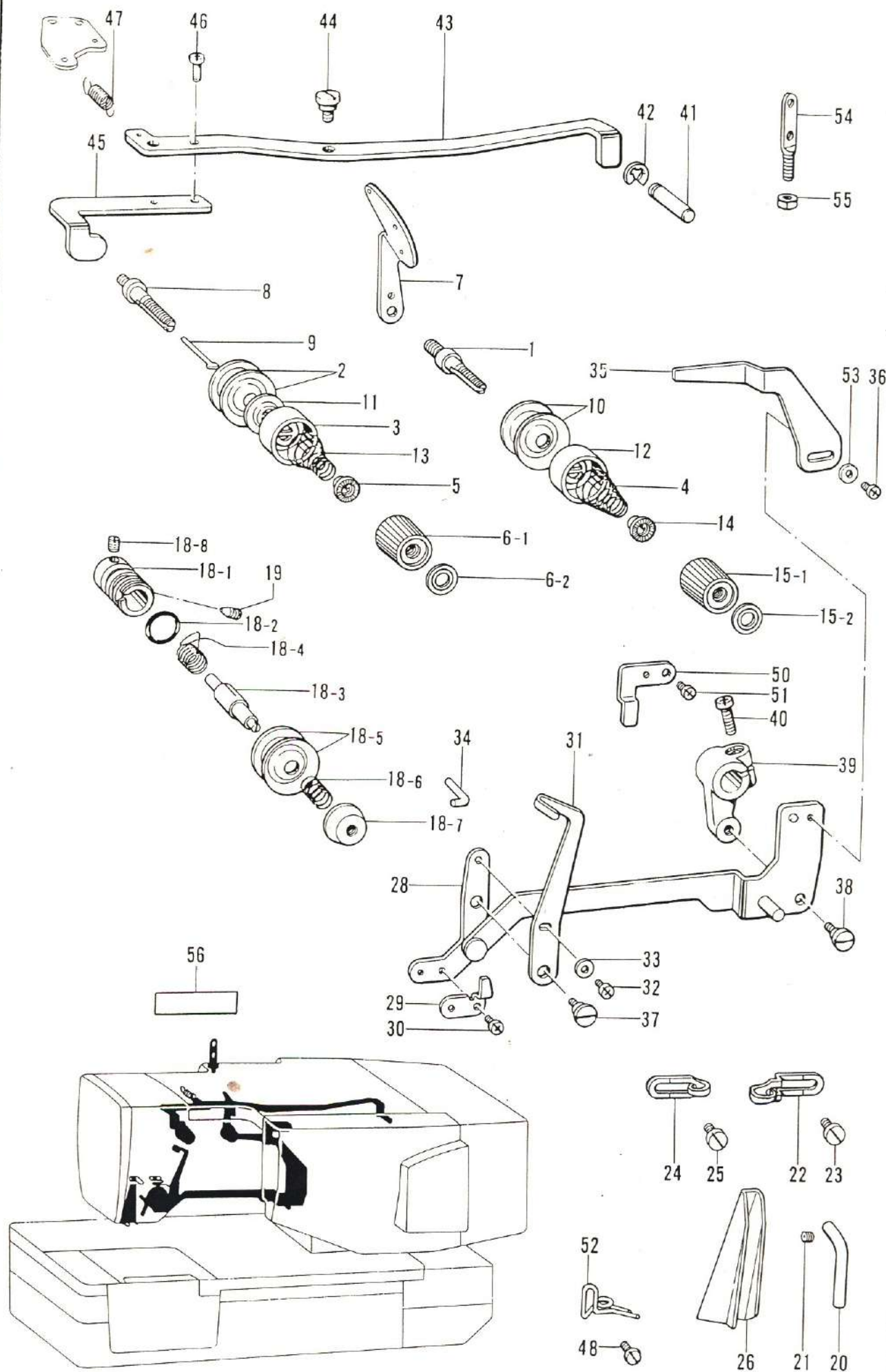
S. 給油潤滑関係/Lubrication/Schmierung/
Lubrification/Lubricación

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159170000	1	ポンプベルト	PUMP BELT	
2	159171100	1	ポンププーリーTR	PUMP PULLEY (TR)	
3	014760622	2	アナメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
4	159172001	1	Pテンションプーリークミ	PUMP TENSION PULLEY ASSEMBLY	
4-1	159173001	1	Pテンションプーリータ"イ	PUMP TENSION PULLEY BASE	
4-2	072600040	1	タマシ"クウケ6000DD	BALL BEARING 6000DD	
4-3	018101622	1	アナボルト 10X16	BOLT 10X16	
4-4	025100132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ10	PLAIN WASHER 10	
5	018081422	1	アナボルト8X14	BOLT 8X14	
6	025080232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ8	PLAIN WASHER 8	
7	159174001	1	ポンププーリーシ"ク	PUMP PULLEY SHAFT	
8	142766001	1	ポンププーリーシ"クメタル	PUMP PULLEY SHAFT BUSH	
9	014760622	1	アナメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
10	150756009	1	メクラセン	OIL CAP	
11-1	143915001	1	ヘ"ヘルキ"ヤDクミ	BEVEL GEAR (D) ASSEMBLY	
11-1-1	014770622	2	アナメネジ"6.35クボ"ミ	SET SCREW 6.35	
11-2	180515001	1	ヘ"ヘルキ"ヤDクミ	BEVEL GEAR (D) ASSEMBLY	
11-2-1	014770622	2	アナメネジ"6.35クボ"ミ	SET SCREW 6.35	
12	110367001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
13	S01047001	1	ポンプメタルF	PUMP BUSH (F)	
14	142359001	2	オイルクチ	OIL FEEDING PIPE	
15	159175000	2	ビ"ニルチューブ"	OIL TUBE	
16	S07876001	1	チューブ"ストツハ"	TUBE STOPPER	
17	148761001	1	ポンプクミ	PUMP ASSEMBLY	
17-1	141643000	1	オイルポンプインナーロータ	OIL PUMP INNER ROTOR	
17-2	141642000	1	オイルポンプアウトロータ	OIL PUMP OUTER ROTOR	
17-3	148469001	1	ポンプシ"ク	PUMP SHAFT	
17-4	148470001	1	ポンプフタ	PUMP CAP PLATE	
17-5	145465001	1	シメネジ"3.57L	SCREW 3.57 (L)	
17-6	148471001	1	プ"ランシ"ヤー	PLUNGER	
17-7	144876001	1	プ"ランシ"ヤーハ"ネ	PLUNGER SPRING	
17-8	112467002	1	シメネジ"6.35	SCREW 6.35	
18	062711412	3	ナヘ"コ476-32X14	SCREW 476X14	
19	S19963101	1	スイアグ"チューブ"クミ	ABSORBING TUBE ASSEMBLY	
20	159181001	1	スイアグ"フェルトササエ	FELT SUPPORT	
21	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
22	142750002	1	ツキ"テナット	NUT	
23	142748002	1	ビ"ニルチューブ"ツキ"テ	OIL TUBE JOINT	
24	152948001	1	オイルボ"ットマト"	OIL GAUGE WINDOW	
25	110641002	1	タ"ネネジ"9.52	STUD SCREW 9.52	
26	109203001	1	Oリング"	O RING	
27	159182101	1	フィルタークミ	OIL FILTER ASSEMBLY	
28	062680812	3	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
29	159187000	1	トウシンヘ"ースA	FELT BASE (A)	
30	159188001	1	トウシンヘ"ースAフタ	WICK BASE (A) COVER	
31	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
32	159189000	1	トウシンヘ"ースB	WICK BASE (B)	
33	159190001	1	トウシンヘ"ースBフタ	WICK BASE (B) COVER	
34	159191000	1	トウシンヘ"ースBフェルト	FELT	
35	159192000	2	オイルパイプA	OIL PIPE (A)	
36	159193000	1	オイルパイプB	OIL PIPE (B)	
37	159601000	3	クミヒモ4X4	WICK 4X4	
38	062680812	1	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
39	159194000	1	キユウユクチ	OIL TUBE JOINT	
40	159195000	1	オイルターミナル	OIL TERMINAL	
41	159199001	1	オイルフキタ"シクチ	OIL FLOWING SCREW	
42	143713101	1	オイルキャツプ"	OIL CAP	
43	159201009	1	アプ"ラマト"ササエ	OIL WINDOW HOLDER	
45	159203100	1	キユウユチヨウセツタイ	OIL ADJUST BASE	
46	062681412	1	ナヘ"コ437-40X14	SCREW 437X14	
47	159204001	1	チヨウセツネジ"ハ"ネ	SPRING	
48	S19965001	1	キユウユチューブ"クミA	OIL TUBE ASSEMBLY (A)	



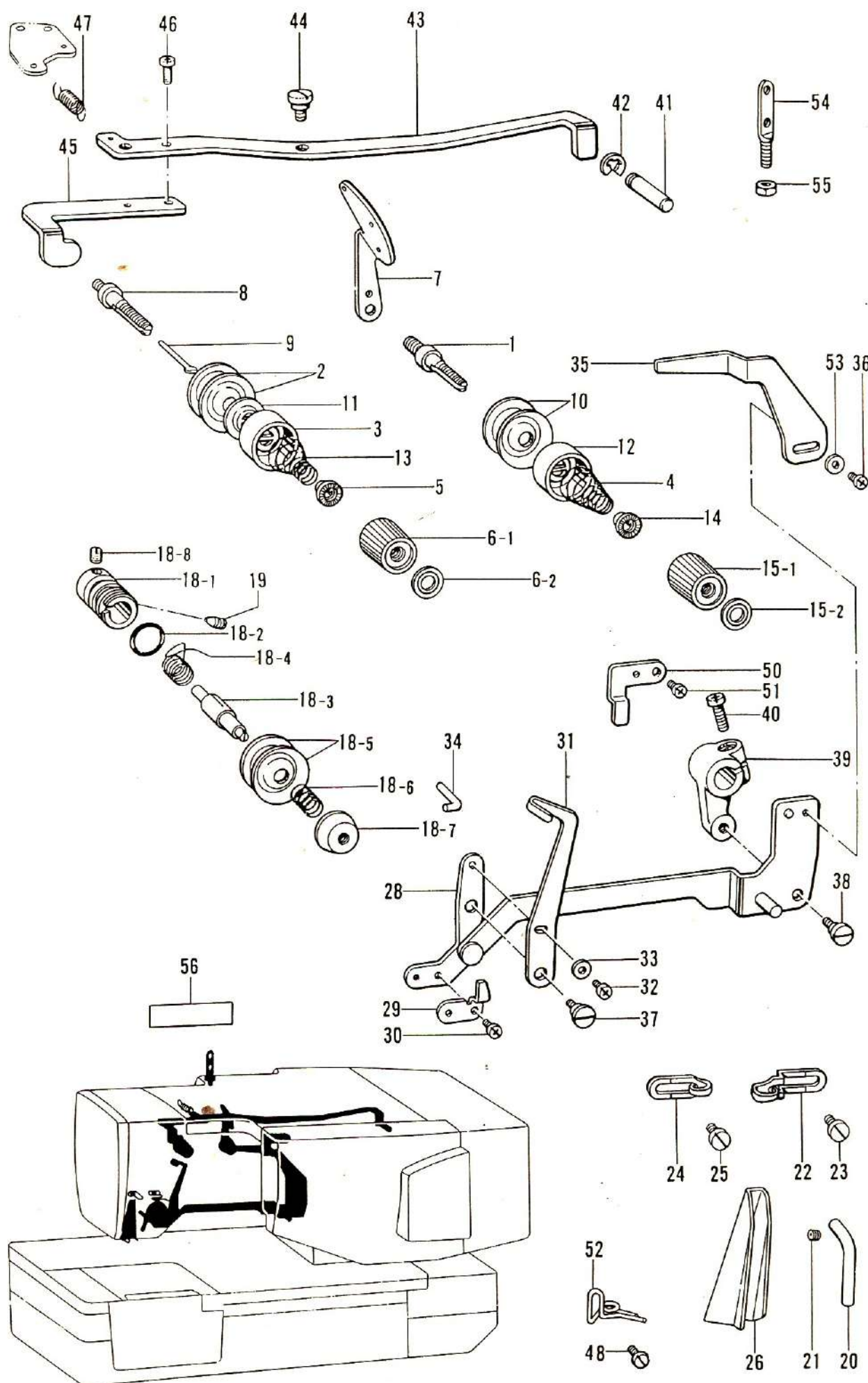
Lubrication/Lubricación

REF. NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
49	159207101	1	キユウチユーブ"クミB	OIL TUBE ASSEMBLY (B)	
50	112364001	1	ハイユパイプ"ツキ"デネジ"	OIL FEEDING PIPE JOINT SCREW	
51	159209000	1	ヒ"ニルチユーブ"	OIL TUBE	
52	141650000	1	ヒ"ニルチユーブ"	OIL TUBE	
53	159564000	1	クミヒモ2.5X500	WICK (L=500)	
55	159565000	1	クミヒモ2.5X150	WICK (L=150)	
56	159566000	1	クミヒモ3X450	WICK (L=450)	
58	159567000	1	クミヒモ3X180	WICK (L=180)	
59	159568000	1	クミヒモ2.5X100	WICK (L=100)	
60	159569000	1	クミヒモ2.5X150	WICK (L=150)	
61	159213001	1	ウオームフェルトササエ	WORM FELT SUPPORT	
62	159214000	1	ウオームフェルト	WORM FELT	
63	062680612	2	ナヘ"コ347-40X6	SCREW 437X6	
64	152937001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
65	062670512	1	ナヘ"コ357-40X5	SCREW 357X5	
66	142359001	2	オイルクチ	OIL FEEDING PIPE	
67	159909000	1	スパイラルチューブ"	SPIRAL TUBE	
68	062681012	1	ナヘ"コ347-40X10	SCREW 437X10	
69	112348001	2	ハ"ツキン	PACKING	
70	149547000	1	コード"オサエ4N	CORD HOLDER (4N)	
71	107153001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
72	142268001	1	コード"オサエL	CORD HOLDER (L)	
73	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
74	149799000	4	タイラツフ"S	BEAD BAND (S)	
75	142750001	1	ツキ"テナツト	NUT	
78	145751001	1	フェルト	FELT	
79	S09566001	1	オイルカバー	OIL COVER	
80	S17062000	1	ベ"ツト"タ"イクツシヨシ	BED BASE CUSHION	
81	144086001	1	オサエホ"ウアケ"ハ"ネ	SPRING	
82	460406000	2	ビ"ニタイ150	VINYL BAND 150	
83	147942001	1	ヒ"ニルチユーブ"トメカ"ネ	OIL TUBE STOPPER	



T. 糸通シ関係/Threading mechanism/FadenführungsVorrichtung/
Mécánisme de l'enfilage/Mecanismo del enhebrado

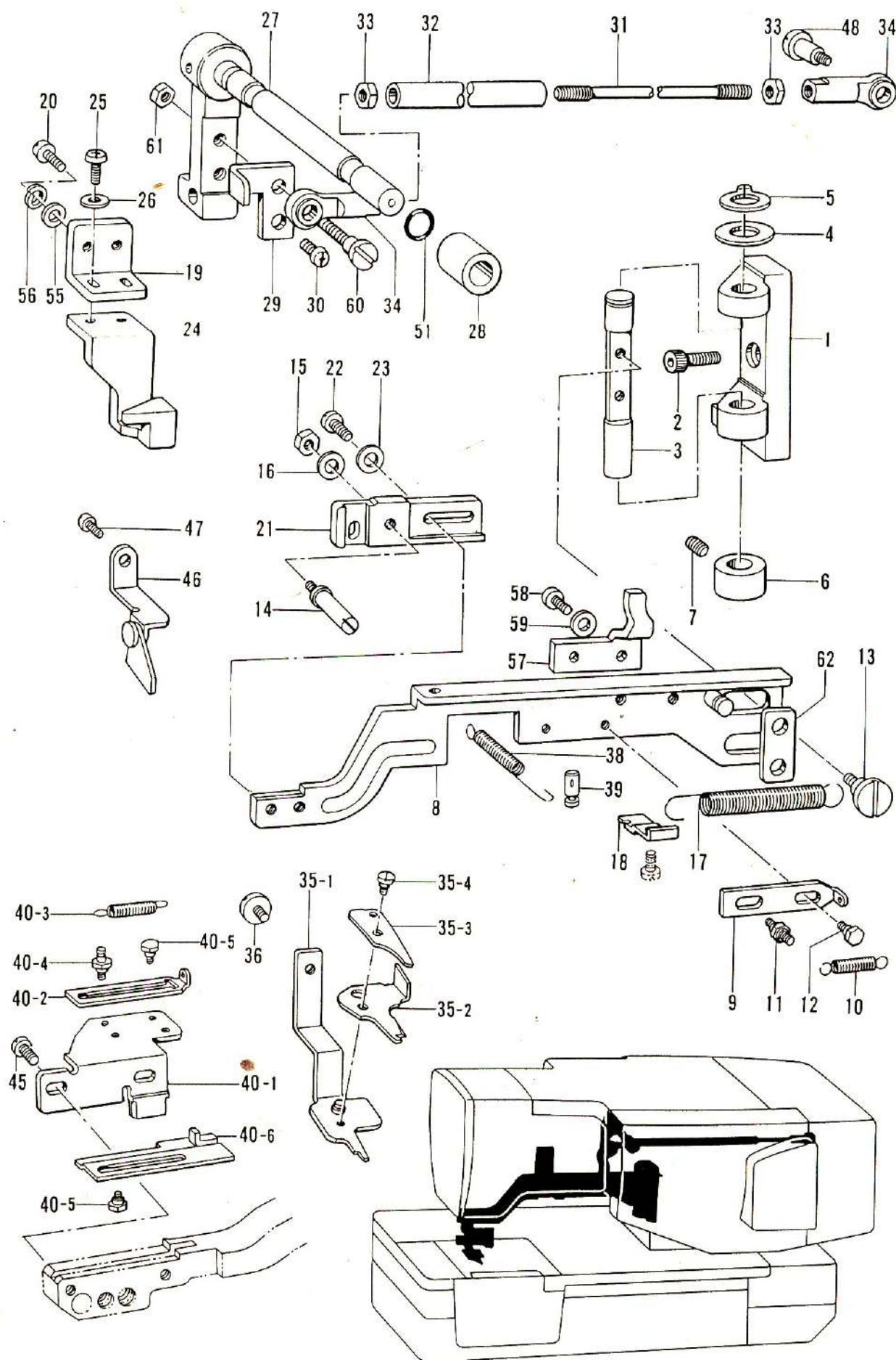
REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	110820101	1	イトチヨウシホ"ウ	TENSION STUD	
2	145446001	2	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
3	144103009	1	イトチヨウシサラオサエ	TENSION DISC WASHER	
4	144104001	1	ハリイトチヨウシハ"ネ	THREAD TENSION ADJUST SPRING	
5	144105000	1	チヨウシハ"ネウエサ"カ"ネ	SPRING WASHER	
6	S19869003	1	イトチヨウシナツトクミ(アカ)	THREAD TENSION CONTROL NUT ASSEMBLY (RED)	
6-1	149566009	1	イトチヨウシナツト	TENSION NUT	
6-2	155697003	1	キヨウシ"ヤクハ"ン	TENSION INDICATING PLATE	
7	159218001	1	ミツメイトカク	THREAD RETAINER	
8	159219101	1	フクイトチヨウシホ"ウ	SUB TENSION STUD	
9	159220101	1	イトユルメピン	PIN	
10	145446001	2	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
11	159805001	1	イトチヨウシサラオサエ	TENSION DISC PRESSER	
12	144103009	1	イトチヨウシサラオサエ	TENSION DISC WASHER	
13	159221001	1	イトチヨウシハ"ネ	TENSION SPRING	
14	144105000	1	チヨウシハ"ネウエサ"カ"ネ	SPRING WASHER	
15	S19869002	1	イトチヨウシナツトクミ (ミト"リ)	THREAD TENSION CONTROL NUT ASSEMBLY (GREEN)	
15-1	149566009	1	イトチヨウシナツト	TENSION NUT	
15-2	155697002	1	キヨウシ"ヤクハ"ン	TENSION INDICATING PLATE	
18	159623001	1	イトチヨウシダ"イクミ	TENSION BRACKET ASSEMBLY	
18-1	144741001	1	イトチヨウシホ"ウタ"イ	THREAD TENSION BRACKET	
18-2	114294001	1	Oリング"	O RING	
18-3	159222001	1	イトトリハ"ネチヨウセツホ"ウ	TENSION STUD	
18-4	145519001	1	イトトリハ"ネ	SPRING	
18-5	145446001	2	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
18-6	159223001	1	サブ"イトチヨウシハ"ネ	SUB TENSION SPRING	
18-7	159331001	1	イトチヨウシサラナツト	TENSION DISC NUT	
18-8	100402004	1	トメネジ"3.57	SET SCREW 3.57	
19	103950003	1	トメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
20	159224001	1	アームイトカク	ARM THREAD GUIDE	
21	014680622	1	アナトメネジ"4.37クボ"ミ	SET SCREW 4.37	
22	S19961001	1	アームイトアンナイ	ARM THREAD GUIDE	
23	112751003	1	シメネジ"3.57	SCREW 3.57	
24	113316001	1	アームイトアンナイ	ARM THREAD GUIDE	
25	112751003	1	シメネジ"3.57	SCREW 3.57	
26	159546101	1	イトトオシイタ	THREAD GUIDE PLATE	
28	159228001	1	イトトリレハ"ークミ	THREAD TAKE-UP LEVER ASSEMBLY	
29	159234001	1	チヨウシサラフリツメ	TENSION DISC CLAW	
30	062670512	2	ナヘ"コ357-40X5	SCREW 357X5	
31	159235101	1	ウワイトユルメ	UPPER THREAD RELEASER	
32	062680512	1	ナヘ"コ437-40X5	SCREW 437X5	
33	025680132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
34	159236001	1	イトトリピン	PIN	
35	159237001	1	シユチヨウシユルメイタ	MAIN TENSION RELEASE PLATE	
36	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
37	159238001	1	タ"ンネジ"4.37	STUD SCREW 4.37	
38	159908001	1	タ"ンネジ"4.37	STUD SCREW 4.37	
39	159239001	1	イトトリレハ"ーウテ"	THREAD TAKE-UP LEVER ARM	
40	062761612	1	ナヘ"コ595-28X16	SCREW 595X16	
41	159240001	1	イトユルメサド"ウピン	PIN	
42	048040342	1	トメフE4	STOP RING E4	
43	159241001	1	イトユルメテコ	TENSION RELEASE LEVER	
44	144526001	1	タ"ンネジ"4.37	STUD SCREW 4.37	
45	159242001	1	イトユルメテコス	TENSION RELEASE LEVER (S)	
46	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
47	159243001	1	イトユルメテコハ"ネ	SPRING	
48	112751002	1	シメネジ"3.57	SCREW 3.57	
50	159226001	1	シユチヨウシユルメアンナイ	MAIN TENSION RELEASE GUIDE	
51	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
52	159917101	1	アームイトアンナイシタ	ARM THREAD GUIDE (LOWER)	



1. 糸通し機構 / Threading mechanism
 Mécanisme de l'enfilage / Mecanismo del enhebrado

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
53	025680132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
54	141590001	1	イトトオシホ"ウ	THREADING BAR (U)	
55	150553003	1	ナツト5.95	NUT 5.95	
56	S13713001	1	チヨウシツマミセツメイイタ	DIAGRAM	

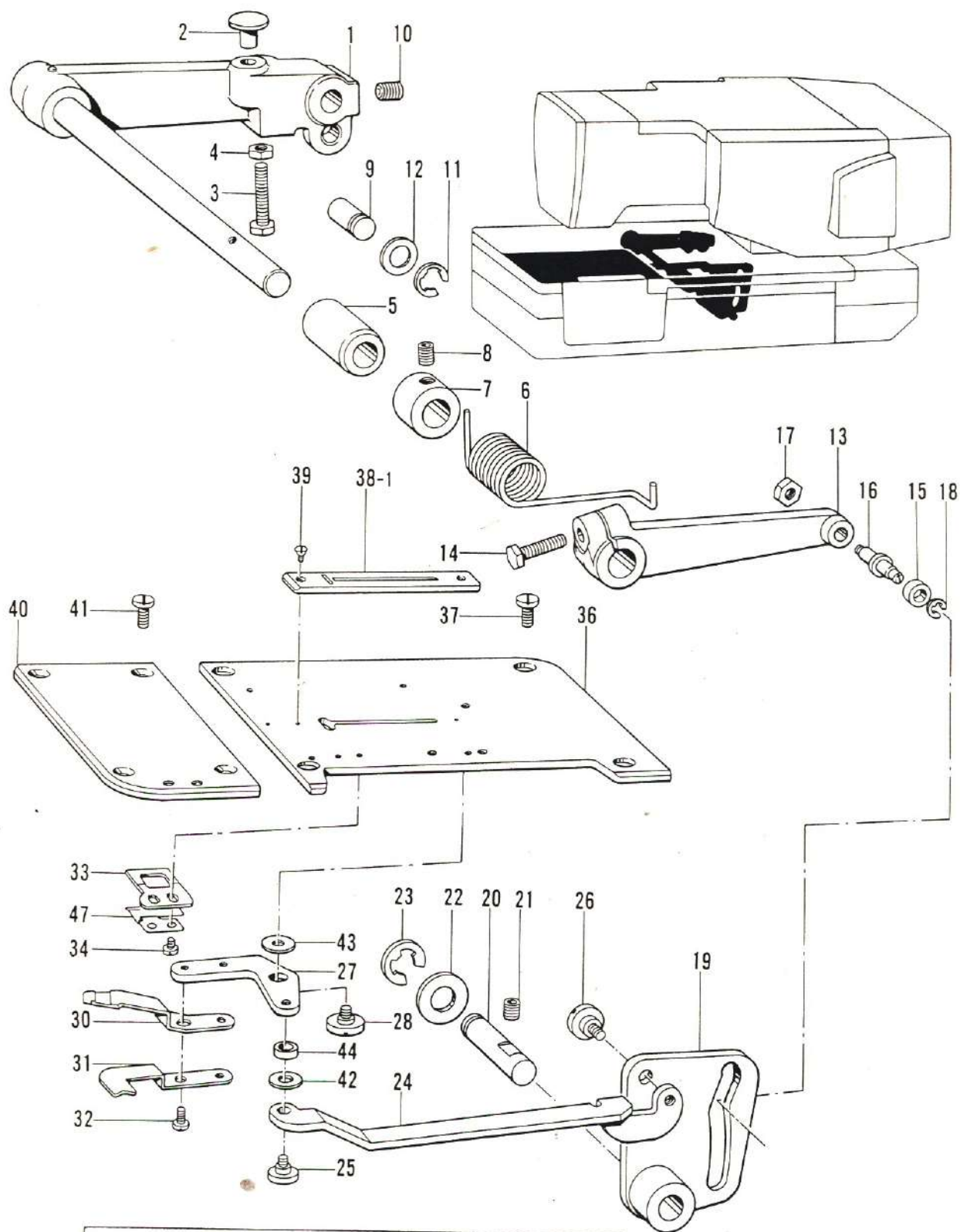
U. 上糸切り関係 / Upper thread trimmer mechanism / Oberer Fadenabschneider /
 Mécanisme de la coupe-fil supérieur / Mecanismo de la recortadura de hilo superior



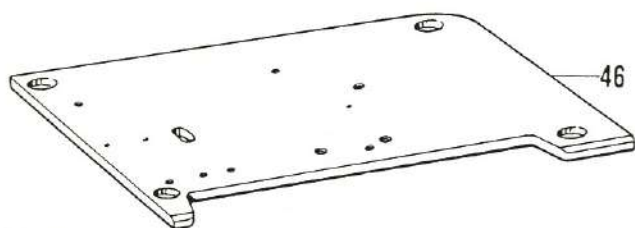
U. 上糸切付機構 / Upper thread trimmer mechanism
 Mécanisme de la coupe-fil supérieur / Mecanismo de la recortadura de hilo superior

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	S19829001	1	ウワイトキリシテント"ダイ	UPPER THREAD TRIMMER LEVER BRACKET	
2	018061622	2	アナボ"ルト6X16	BOLT 6X16	
3	159336001	1	ウワイトキリシテシ"ク	UPPER THREAD TRIMMER FULCRUM SHAFT	
4	115007001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
5	048120142	1	トメワシ"クヨウC12	STOP RING C12	
6	117671002	1	セツトカラー	SET COLLAR	
7	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
8	S19835001	1	ウワイトキリレハ"ークミ	UPPER THREAD TRIMMER LEVER ASSEMBLY	
9	159341001	1	ハサミハズ"シクラツチイタ	UPPER THREAD TRIMMER CLUTCH PLATE	
10	159111001	1	Cクラツチアンナイハ"ネ	SPRING	
11	159948001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
12	159113001	1	タ"ンネシ"3.18	STUD SCREW 3.18	
13	S19817001	2	タ"ンネシ"5.95	STUD SCREW 5.95	
14	159343001	1	ハサミササエシ"ク	UPPER THREAD TRIMMER SUPPORT STUD	
15	021680202	1	ナツト2シユ4.37	NUT 4.37	
16	025680132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
17	159344001	1	ハサミモト"シハ"ネ	SPRING	
18	159345001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
19	159346101	1	ハサミハズ"シアンナイ	UPPER THREAD TRIMMER CLUTCH GUIDE	
20	062681412	2	ナヘ"コ437-40X14	SCREW 437X14	
21	159017001	1	ウワイトキリレハ"ーB	UPPER THREAD TRIMMER LEVER (B)	
22	062680612	2	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
23	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
24	159348101	1	ハサミハズ"シカム	UPPER THREAD TRIMMER DETACH CAM	
25	153057002	2	オクリイタシメネシ"	SCREW	
26	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
27	S19833001	1	ハサミオシレハ"ークミ	UPPER THREAD TRIMMER PUSHING LEVER	
28	159262000	1	オシレハ"ーシ"クメタル	THREAD TRIMMER PUSHING LEVER BUSH	
29	S19834001	1	ハサミクト"ウツメ	TRIMMER DRIVING CLAW	
30	062761012	1	ナヘ"コ595-28X10	SCREW 595X10	
31	S19821001	1	ウワイトキリレンカン	UPPER THREAD TRIMMER CONNECTOR	
32	159356001	1	ウワイトキリレンカンパイプ	UPPER THREAD TRIMMER ROD PIPE	
33	106588003	2	ナツト5.95	NUT 5.95	
34	141492001	2	タマツキ"テクミ	JOINT ASSEMBLY	
35	S19824001	1	ハサミクミ	UPPER THREAD TRIMMER ASSEMBLY	
35-1	S19820001	1	ハサミDクミ	UPPER THREAD TRIMMER (D)ASSEMBLY	
35-2	S19822001	1	ハサミM	UPPER THREAD TRIMMER (M)	
35-3	S19823001	1	ハサミU	UPPER THREAD TRIMMER (U)	
35-4	141514001	1	ハサミタ"ンネシ"	STUD SCREW	
36	115503001	1	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
38	159378001	1	ハサミサト"ウハ"ネ	SPRING	
39	159379001	1	ミゾ"ツキヒ"ンBX6X18	DOWEL PIN BX6X18	
40	S19844001	1	ハサミアンナイクミ	UPPER THREAD TRIMMER GUIDE ASSEMBLY	
40-1	S19825001	1	ハサミアンナイ	UPPER THREAD TRIMMER GUIDE	
40-2	159381001	1	ハサミアンセ"ンイタ	UPPER THREAD TRIMMER SAFETY PLATE	
40-3	159111001	1	Cクラツチアンナイハ"ネ	SPRING	
40-4	159948001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
40-5	159113001	3	タ"ンネシ"3.18	STUD SCREW 3.18	
40-6	S19956001	1	ハサミアンセ"ンイタ	UPPER THREAD TRIMMER SAFETY PLATE	
45	107093002	2	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
46	159554001	1	ハサミニガ"シイタササエクミ	THREAD TRIMMER GUARD SUPPORT ASSEMBLY	
47	062760812	1	ナヘ"コ595-28X8	SCREW 595X8	
48	141494001	1	タマツキ"テタ"ンネシ"	STUD SCREW	
51	081006670	1	Oリング"PW6	O RING PW6	
55	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
56	028680242	2	ハ"ネサ"カ"ネ2-4.37	SPRING WASHER 2-4.37	
57	S19827001	1	ウワイトキリレハ"ーササエ	UPPER THREAD TRIMMER LEVER SUPPORT	
58	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
59	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
60	S20113001	1	タマツキ"テタ"ンネシ"	STUD SCREW	
61	150553001	1	ナツト5.95	NUT 5.95	
62	S19818001	1	ウワイトキリレハ"ーサ"カ"ネ	WASHER	

V. 下糸切り関係 / Lower thread trimmer mechanism / Unterer Fadenabschneider /
Mécanisme de la coupe-fil inférieur / Mecanismo de la recortadura de hilo inferior



オプションパーツ / OPTION PARTS



-031

38-2



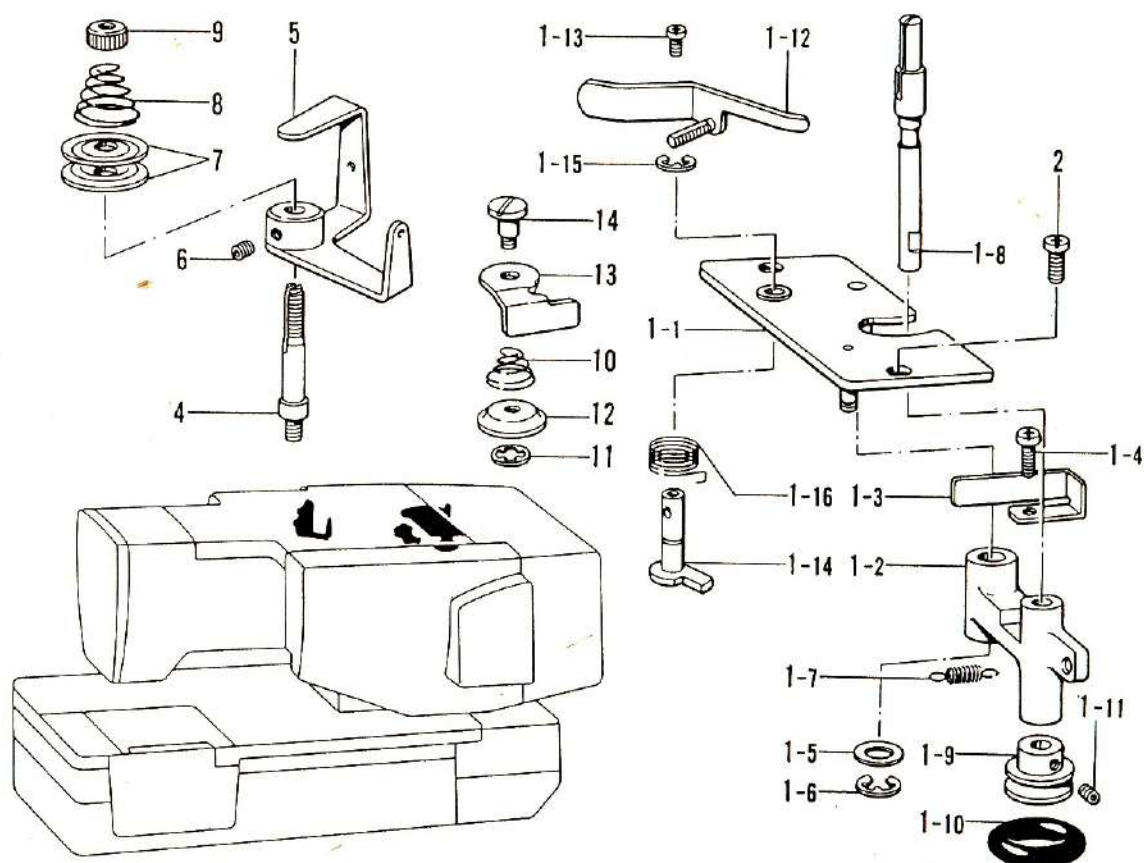
V. 下糸切り関係 / Lower thread trimmer mechanism / Unterer Fadenabschneider /
Mécánisme de la coupe-fil inférieur / Mecanismo de la recortadura de hilo inferior

REF. NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159259201	1	シタイトキリレバー"クミ	LOWER THREAD TRIMMER LEVER ASSEMBLY	
2	S19810001	1	シタイトキリレバー"クツシヨシ	LOWER THREAD TRIMMER LEVER CUSHION	
3	017762202	1	ボルト5.95X22	BOLT 5.95X22	
4	106588003	1	ナット5.95	NUT 5.95	
5	159768000	1	シタイトキリレバー"シ"クメタル	LOWER THREAD TRIMMER LEVER SHAFT BUSH	
6	159263001	1	シタイトキリレバー"ハ"ネ	SPRING	
7	141351001	1	セツトカラー	SET COLLAR	
8	014770622	1	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
9	159264001	1	シタイトキリレバー"ピン	PIN	
10	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
11	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
12	025080232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ8	PLAIN WASHER 8	
13	159265001	1	シタイトカムレバー	LOWER THREAD TRIMMER CAM LEVER	
14	017762012	1	ボルト5.95X20	BOLT 5.95X20	
15	107744001	1	コロ	ROLLER	
16	141519001	1	イトキリサト"ウカムコロシ"ク	ROLLER SHAFT	
17	110161004	1	ナット4.76	NUT 4.76	
18	048030342	1	トメワE3	STOP RING E3	
19	S19811001	1	シタイトキリカム	LOWER THREAD TRIMMER CAM	
20	159267001	1	シタイトキリカムシ"ク	LOWER THREAD TRIMMER CAM SHAFT	
21	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SET SCREW 5.95	
22	110494001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
23	048080342	1	トメワE8	STOP RING E8	
24	159268001	1	シタイトキリリンク	LOWER THREAD TRIMMER LINK	
25	159269001	1	シタイトキリリンクタ"ンネシ"	LOWER THREAD TRIMMER LINK STUD SCREW	
26	159270001	1	シタイトキリカムタ"ンネシ"	LOWER THREAD TRIMMER CAM STUD SCREW	
27	159271001	1	メスサト"ウレハ"ー	MOVABLE KNIFE DRIVING LEVER	
28	159272001	1	メスサト"ウレハ"タ"ンネシ"	MOVABLE KNIFE DRIVING LEVER STUD SCREW	
30	159274001	1	シタイトイト"ウハ	MOVABLE KNIFE	
31	S19813001	1	シタイトサバ"キ	LOWER THREAD RETAINER	
32	062670512	2	ナ"ヘ"コ357-40X5	SCREW 357X5	
33	159276201	1	シタイトコテイハ	FIXED KNIFE	
34	110215002	2	シメネシ"3.57	SCREW 3.57	
36	S19809001	1	ヘ"ースハリイタ	BASE NEEDLE PLATE	
37	145318001	4	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
38-1	159759001	1	ハリイタ1.4S (-021)	NEEDLE PLATE 1.4S (-021)	
38-2	S01469001	1	ハリイタ1.2 (-031)	NEEDLE PLATE 1.2 (-031)	
39	145247001	2	サラネシ"2.38	SCREW 2.38	
40	159281001	1	ヌノイタ	CLOTH PLATE	
41	145318001	4	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
42	S00901001	1	メスサト"ウレハ"サ"カ"ネU	WASHER (U)	
43	S00902001	1	メスサト"ウレハ"サ"カ"ネD	WASHER (D)	
44	S00903001	1	メスサト"ウレハ"ーカラー	COLLAR	
47	S19812101	1	シタイトホシ"イタ	LOWER THREAD HOLDER PLATE	

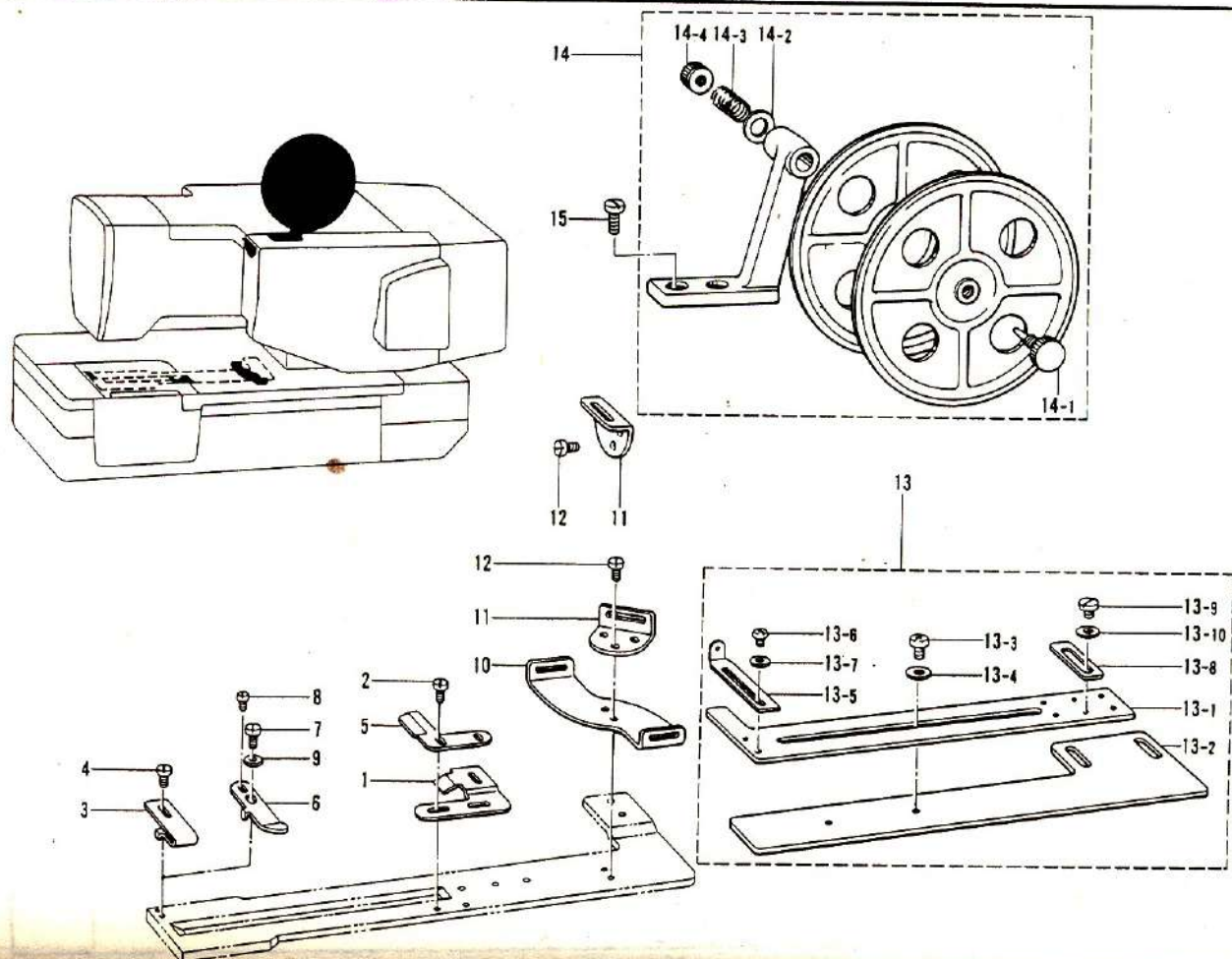
<オプションパーツ / OPTION PARTS>

46	S19861001	1	ヘ"ースハリイタ	BASE NEEDLE PLATE
----	-----------	---	----------	-------------------

W. 糸巻装置 / Bobbin winder / Spuler /
 Mécanisme du bobineur / Mecanismo del devanador de la canilla



X. 特別注文部品 / Option parts / Sonderzubehör /
 Pièces en option / Piezas opcionales



W. 糸巻装置/Bobbin winder/Spuler/

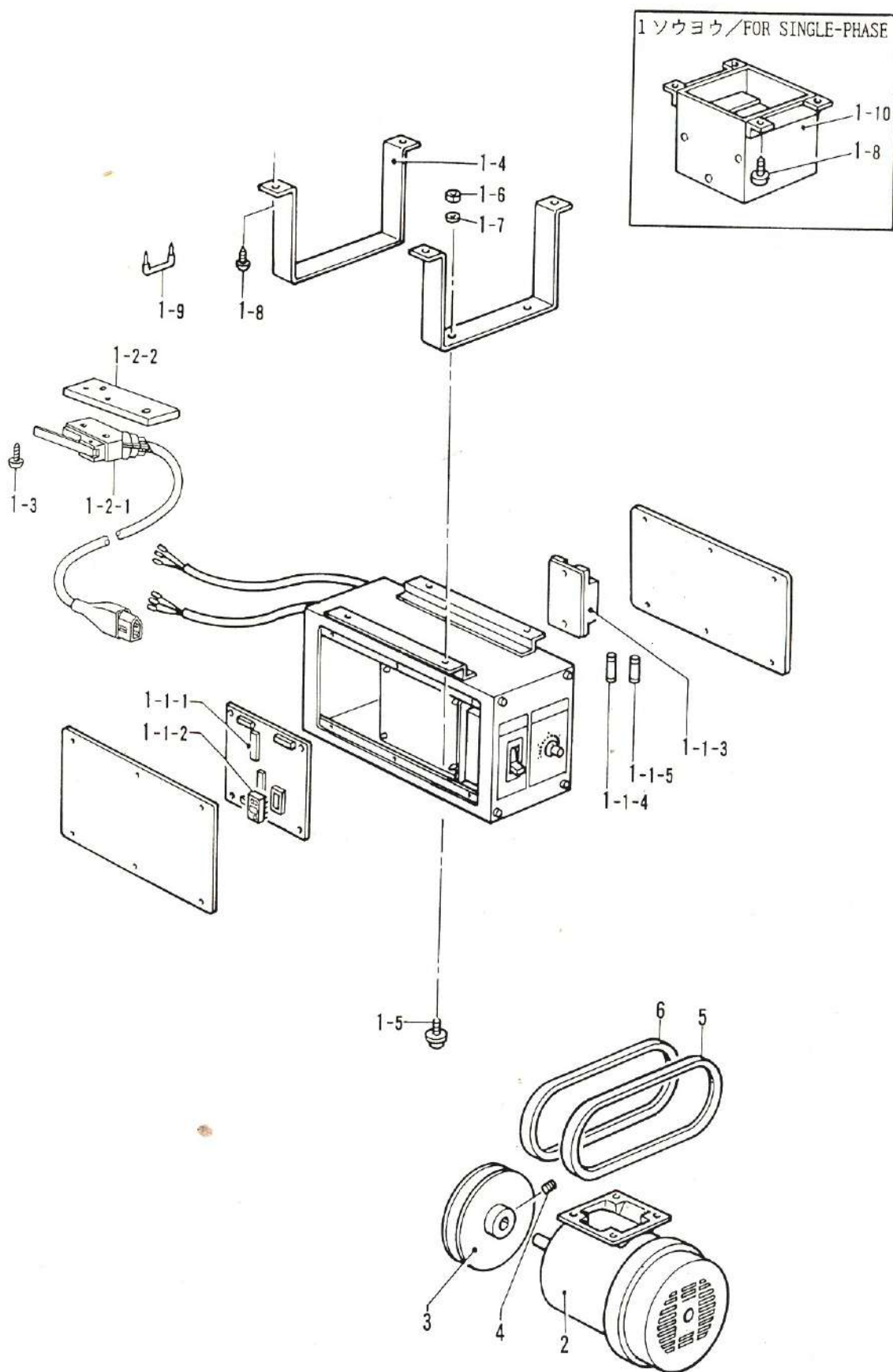
Mécanisme du bobineur/Mecanismo del devanador de la canilla

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	S01287009	1	イトマキクミ	BOBBIN WINDER ASSEMBLY	
1-1	S01288003	1	イトマキ"タ"イクミ	BOBBIN WINDER BRACKET ASSEMBLY	
1-2	S01290001	1	イトマキウデ"	BOBBIN ARM WINDER FRAME	
1-3	S01292001	1	イトマキイタハ"ネ	PLATE SPRING	
1-4	062680812	1	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
1-5	025080132	1	ヒラサ"カ"ネシヨウ8	PLAIN WASHER 8	
1-6	048060342	1	トメフE6	STOP RING E6	
1-7	S01294001	1	イトマキウデ"ハ"ネ	SPRING	
1-8	159252001	1	イトマキシ"ク	BOBBIN WINDER SHAFT	
1-9	154528001	1	イトマキクルマ	BOBBIN WINDER WHEEL	
1-10	120448001	1	ゴムワ	RUBBER RING	
1-11	014680622	2	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
1-12	159253001	1	ホ"ビ"ンオサエ	BOBBIN PRESSER	
1-13	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
1-14	S01291001	1	イトマキカムシ"ク	THREAD WINDER CAM SHAFT	
1-15	048050342	1	トメフE5	STOP RING E5	
1-16	S01293001	1	イトマキカムシ"クハ"ネ	SPRING	
2	062710812	2	ナヘ"コ476-32X8	SCREW 476X8	
4	159256001	1	イトマキチヨウシホ"ウ	BOBBIN WINDER THREAD TENSION STUD	
5	159257001	1	イトマキイトアンナイ	BOBBIN WINDER THREAD GUIDE	
6	014680622	1	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SET SCREW 4.37	
7	145446001	2	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
8	115188001	1	シユイトチヨウシハ"ネ	TENSION SPRING	
9	100136001	1	イトチヨウシナット	TENSION NUT	
10	144505000	1	イトアンナイハ"ネ	SPRING	
11	146200001	1	トメフCS4	STOP RING CS4	
12	146199001	1	イトツカミサラ	THREAD CLAMP DISC	
13	146198001	1	イトツカミメス	THREAD CLAMP KNIFE	
14	118764002	1	タ"ンネシ"4.37	STUD SCREW 4.37	

X. 特別注文部品/Option parts/Sonderzubehör/

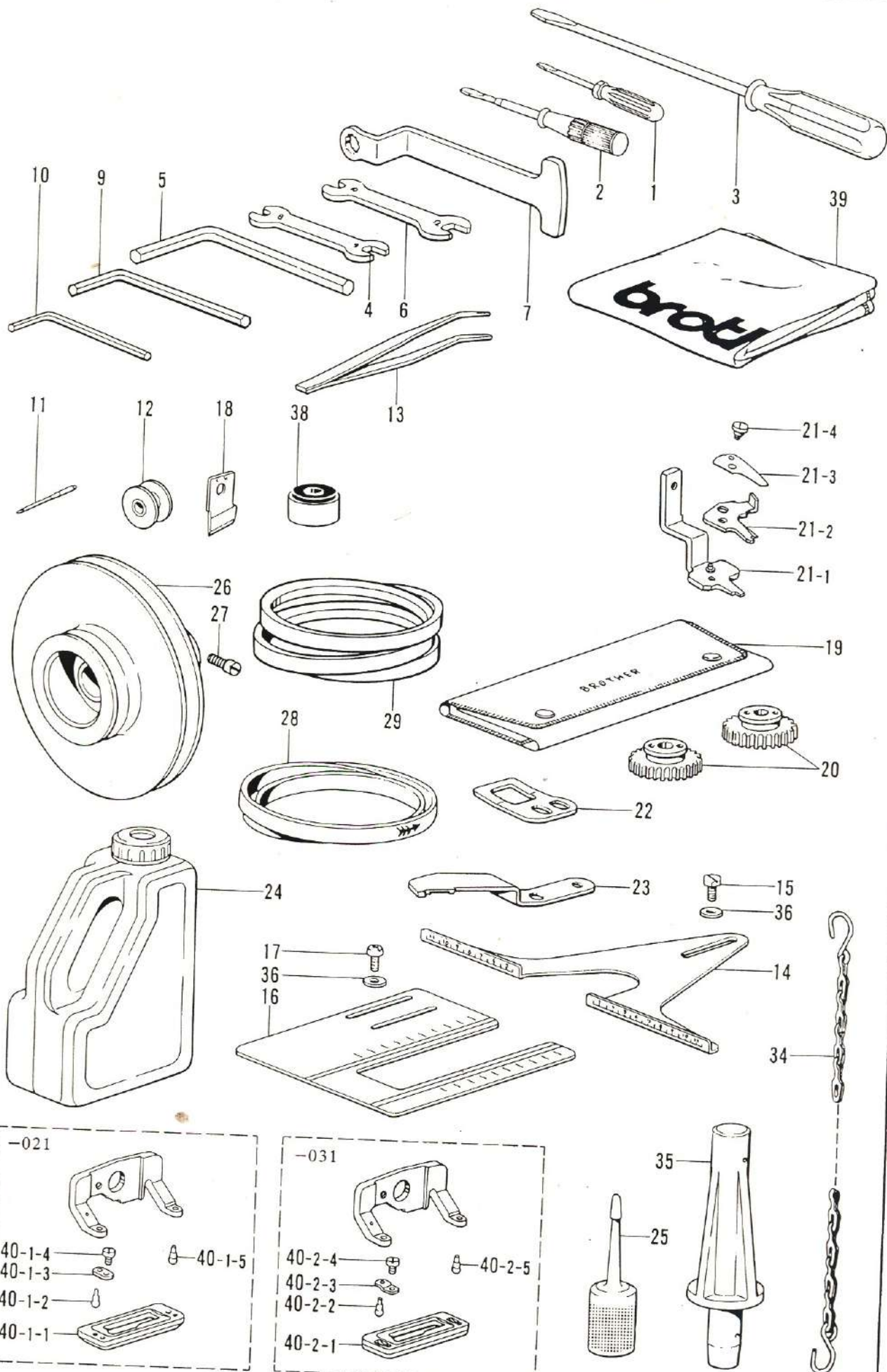
Pièces en option/Piezas opcionales

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	144998001	1	テープ"オサIB	TAPE GUARD (B)	
2	105288002	2	シメネシ"2.38	SCREW 2.38	
3	144997001	1	テープ"オサIA	TAPE GUARD (FRONT)	
4	122771002	2	シメネシ"2.38	SCREW 2.38	
5	144999001	1	テープ"オサIC	TAPE GUIDE (FRONT)	
6	144628001	1	テープ"オサIF	TAPE GUARD (F)	
7	122771002	1	シメネシ"2.38	SCREW 2.38	
8	105970001	1	シメネシ"2.38	SCREW 2.38	
9	110067001	1	カラー	COLLAR	
10	143749001	1	テープ"アンナイシタ	TAPE GUIDE (LOWER)	
11	143748001	2	テープ"アンナイウエ	TAPE GUIDE (UPPER)	
12	062660412	4	ナヘ"コ318-40X4	SCREW 318X4	
13	S06138001	1	シ"ヨウキ"クミ	RULER ASSEMBLY	
13-1	S06139001	1	シ"ヨウキ"A	RULER (A)	
13-2	S06140001	1	シ"ヨウキ"B	RULER (B)	
13-3	062680512	2	ナヘ"コ437-40X5	SCREW 437X5	
13-4	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
13-5	146000001	1	ハサミササエ	THREAD TRIMMING SUPPORT	
13-6	062670412	2	ナヘ"コ357-40X4	SCREW 357X4	
13-7	105161003	2	サ"カ"ネ	WASHER	
13-8	141620001	1	ホ"ウシイタハ"ランス	BALANCE	
13-9	101671002	2	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
13-10	025680132	2	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	PLAIN WASHER 4.37	
14	143767009	1	テープ"ワインタ"ー"タ"イクミ	TAPE WINDER BRACKET ASSEMBLY	
14-1	143980001	1	ツマミネシ"	SCREW	
14-2	108494001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
14-3	108495001	1	テープ"ワインタ"ー"オシハ"ネ	SPRING	
14-4	100136001	1	イトチヨウシナット	TENSION NUT	
15	107407003	2	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	



Y. 可変速モータ装置 / Variable speed motor device / Motoreinheit für variable drehzahl /
Dispositif de moteur a vitesse variable / Motor de velocidad variable

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1-1-1	S29698000	1	キハ"ンB436049クミS	CIRCUIT BOARD (B436049) ASSEMBLY (S)	
1-1-2	S14037000	1	PROM815クミ	PROM 815 ASSEMBLY	
1-1-3	S08038000	1	TRアレイ6DI10A	TR ALLEY 6DI-10A	
1-1-4	S08030000	1	Gヒューズ"5AFB	G FUSE (5AFB)	
1-1-5	215769001	1	カンヒューズ"3A	FUSE 3A	
1-2-1	S14045000	1	ティソクSW	SWITCH	
1-2-2	S14046001	1	SWトリツクイタ	SWITCH SET PLATE	
1-3	101118001	1	マルモクネジ"4.5X20	SCREW 4.5X20	
1-4	S10949001	2	ホ"ツクストリツクイタ	BOX SET PLATE	
1-5	535808001	4	ナナヘ"セムスネジ"5X14	SCREW 5X14	
1-6	021500205	4	2シユナツト5	NUT 5	
1-7	025050233	4	ヒラザ"ガ"ネチユウ5	PLAIN WASHER 5	
1-9	200190001	7	ステツプル	STAPLE	
2	S10405000	1	セ"ンヘイ3ソウモータ	TOTALLY ENCLOSED MOTOR 3-PHASE	
3	S14072001	1	モータプーリ3600	MOTOR PULLEY 3600	
4	105073001	2	アタマツキトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
5	S18707127	1	VベルトMシロ (M27)	V BELT M WHITE (M27)	
6	S18707128	1	VベルトMシロ (M28)	V BELT M WHITE (M28)	
< 3 ソウヨウ / FOR THREE-PHASE >					
1	S14031109	1	コントロールホ"ツクスセット	CONTROL BOX SET	
1-1	S14032109	1	ホ"ツクスクミ	BOX ASSEMBLY	
1-8	031482504	4	マルモク48X25	SCREW 48X25	
< 1 ソウヨウ / FOR SINGLE-PHASE >					
1	S14778109	1	コントロールBOXタンソウ	CONTROL BOX 1-PHASE	
1-1	S14779109	1	ホ"ツクスクミ	BOX ASSEMBLY	
1-8	031482504	8	マルモク48X25	SCREW 48X25	
1-10	S14781009	1	トランスホ"ツクス100Vヨウ	TRANSFORMER BOX (FOR 100V)	

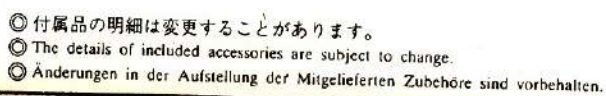


◎ 付属品の明細は変更することがあります。
 ◎ The details of included accessories are subject to change.
 ◎ Änderungen in der Aufstellung der Mitgelieferten Zubehöre sind vorbehalten.

◎ Les détails des accessoires inclus sont sujets à des changements.
 ◎ Los detalles de los accesorios incluidos pueden variar.

Accessoires/Accessorios

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	142443001	1	ネジマワシ1.9X52	SCREW DRIVER 1.9X52	
2	118837001	1	ネジマワシ3.4X70	SCREW DRIVER 3.4X70	
3	101572101	1	ネジマワシ5.5X190	SCREW DRIVER 5.5X190	
4	100887001	1	スパナ8X9	SPANNER 8X9	
5	115157001	1	6カクホ"ウスハ"ナ6	HEXAGONAL WRENCH 6	
6	107780001	1	スパナ10X12	SPANNER 10X12	
7	152765001	1	メガネレンチ10	WRENCH 10	
9	150335001	1	6カクホ"ウスハ"ナ5	HEXAGONAL WRENCH 5	
10	142721001	1	6カクホ"ウスハ"ナ3	HEXAGONAL WRENCH 3	
11	*	1	ミシンハリ1906	NEEDLE 1906	
12	159158001	3	ホ"ピン	BOBBIN	
13	117466000	1	ピンセット	PINCETTE	
14	S00807001	1	ヨコシ"ヨウキ"	RULER	
15	017680514	2	ホ"ルト4.37X5	BOLT 4.37X5	
16	S00806101	1	タテシ"ヨウキ"	RULER	
17	062681012	2	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
18	*	1	カッタ	CUTTER	
19	142745002	1	チェンシ"キ"ヤケース	CHANGE GEAR BOX	
20	*	1	チェンシ"キ"ヤ	CHANGE GEAR	
21	S19824001	1	ハサミクミ	UPPER THREAD TRIMMER ASSEMBLY	
21-1	S19820001	1	ハサミDクミ	UPPER THREAD TRIMMER (D)ASSEMBLY	
21-2	S19822001	1	ハサミM	UPPER THREAD TRIMMER (M)	
21-3	S19823001	1	ハサミU	UPPER THREAD TRIMMER (U)	
21-4	141514001	1	ハサミタ"ンネシ"	STUD SCREW	
22	159276201	1	シタイトコテイハ	FIXED KNIFE	
23	159274001	1	シタイトイト"ウハ	MOVABLE KNIFE	
24	154702001	1	オイルタンク	OIL TANK	
25	S06701000	1	ホ"リオイルークミ	POLY OILER ASSEMBLY	
26	*	1	モータプーリ	MOTOR PULLEY	
27	105073001	2	アタマツキトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
28	S29786000	1	ヒラヘ"ルト	BELT	
29	*	1	Vヘ"ルト	V BELT	
34	149247001	2	クサリクミ	CHAIN ASSEMBLY	
35	159384009	1	トウブ"ササエマクラ	HEAD REST	
36	116662003	2	サ"カ"ネ	WASHER	
38	146254001	4	モータガンサ"	COLLAR	
<-21>					
40-1	159764101	1	ヌノツカミ16RSクミ	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (16RS)	
40-1-1	159761001	1	ヌノツカミ16RS	UPPER CLAMPING FOOT RUBBER (16MM)	
40-1-2	159926001	1	ヌノツカミササエピン L	PIN (L)	
40-1-3	107401001	2	ヌノツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
40-1-4	107404001	2	シメネシ"1.98	SCREW 1.98	
40-1-5	159927001	1	ヌノツカミササエピン S	PIN (S)	
<ニットヨウ -031/FOR KNIT-031>					
40-2	S01466101	1	ニットヨウヌノツカミ16クミ	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (16MM)	
40-2-1	145136001	1	ニットヨウヌノツカミS	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (16MM)	
40-2-2	159926001	1	ヌノツカミササエピン L	PIN (L)	
40-2-3	144707001	2	ヌノツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
40-2-4	107404001	2	シメネシ"1.98	SCREW 1.98	
40-2-5	159927001	1	ヌノツカミササエピン S	PIN (S)	
<ユシツヨウ /FOR EXPORT>					
39	144226001	1	-----	HEAD COVER	



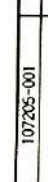
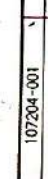
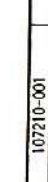
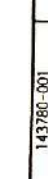
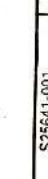
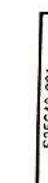
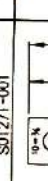
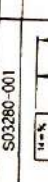
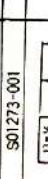
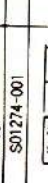
Z. 付属品関係 / Accessories / Zubehör /
Accessoires / Accesorios

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
41	S02761109	1	イトタテタ"イクミ2	COTTON STAND ASSEMBLY 2	
41-1	150189009	1	フ"ラケット	COTTON STAND BASE	
41-2	S02773001	1	フ"ラケットネジ"セット	COTTON STAND BASE SCREW SET	
41-2-1	062060806	2	ナヘ"コ6X8	SCREW 6X8	
41-2-2	031452206	3	マルモク45X22	SCREW 45X22	
41-3	150172003	2	コラムハ"イフ	COLUMN PIPE	
41-4	150106003	1	コラムシ"ョイントクミ	COLUMN JOINT ASSEMBLY	
41-4-1	150173003	1	コラムシ"ョイント	COLUMN JOINT	
41-4-2	062501406	2	ナヘ"コ5X14	SCREW 5X14	
41-4-3	021500106	2	1シユナツト5	NUT 5	
41-5	150174000	1	コラムキャツフ	COLUMN CAP	
41-6	S02778002	1	スプ"ールホルタ"ー2	SPOOL HOLDER 2	
41-7	S02780001	1	スプ"ールネジ"セット2	SPOOL SCREW SET 2	
41-7-1	150179002	2	スプ"ールシ"クB	SPOOL SHAFT (B)	
41-7-2	028050246	2	ハ"ネサ"カ"ネ2-5	SPRING WASHER 2-5	
41-7-3	021500106	4	1シユナツト5	NUT 5	
41-7-4	050503006	1	ナヘ"コヒラサ"5X30	WASHER SCREW 5X30	
41-7-5	050501406	1	ナヘ"コヒラサ"5X14	WASHER SCREW 5X14	
41-8	150180001	2	ウケサ"ラ	SPOOL STAND BASE	
41-9	150182000	2	スプ"ールマット	SPOOL MAT	
41-10	126863001	2	スプ"ールクツシヨシ	SPOOL CUSHION	
41-11	S02786002	1	スレツト"ハンガ"ークミ2	THREAD HANGER ASSEMBLY 2	
83	159332009	1	Vヘル"トカハ"ー	V BALE COVER	
84	032422003	2	+ マルモクネジ"4.1X20	SCREW 4.1X20	
85	116662003	2	サ"カ"ネ	WASHER	
86	158827009	4	ヘ"ツト"タ"イクツシヨシA	BED BASE CUSHION (A)	
87	158828009	1	ヘ"ツト"タ"イクツシヨシB	BED BASE CUAHION (B)	
88	159715001	4	スヘ"ーサ"ー6X25	SPACER 6X25	
89	159458009	4	ゴ"ムシート	RUBBER SHEET	
90	159910001	4	ボ"ルト6X75	BOLT 6X75	
91	115947001	6	サ"カ"ネ	WASHER	
92	021060102	4	ナツト1シユ6	NUT 6	
93	159772101	1	テーブ"ルシート	TABLE SHEET	
94	122991001	1	フゾ"クヒンホ"リフクロ	ACCESSORY BAG	
95	159454009	1	ヘ"ツト"タ"イクツシヨシF	BED CUSHION (F)	
96	017066002	2	ボ"ルト6X60	BOLT 6X60	
97	158830001	2	ヒンシ"	BED HINGE	
98	158831001	2	ヒンシ"ヒ"ン	PIN	
99	048080342	2	トメフE8	STOP RING E8	
100	025100132	2	ヒラサ"カ"ネシヨウ10	PLAIN WASHER 10	
101	158832009	2	ヒンシ"ヒ"ンササエゴ"ム	HINGE PIN SUPPORT RUBBER	
102	025060332	4	ヒラサ"カ"ネタ"イ6	PLAIN WASHER 6	
103	021060102	2	ナツト1シユ6	NUT 6	
109	117437109	2	オサエアケ"フミイタ	FOOT PEDAL	
110	116016001	4	ヘ"タルトメ	PEDAL STOPPER	
111	021400106	4	1シユナツト4	NUT 4	
112	062401406	4	ナヘ"コ4X14	SCREW 4X14	
115	101118001	1	マルモクネジ"4.5X20	SCREW 4.5X20	
116	101125000	1	マルモクネジ"6.2X32	SCREW 6.2X32	
117	120448001	1	ゴ"ムワ	RUBBER RING	
119	S12609001	1	ハ"ネハス"シクミ	SPRING GUIDE ASSEMBLY	
119-1	S11462001	1	ハ"ネハス"シ	SPRING GUIDE	
120-1	S13595001	1	デ"アイゲ"ーシ"815-2	GAUGE 815-2	
120-2	S13596001	1	デ"アイゲ"ーシ"815-3	GAUGE 815-3	
<ユシツツヨウ /FOR EXPORT>					
62	159079000	1	-----	FINGER GUARD (S)	
65	143971001	1	-----	PLASTIC EYE GUARD ASSEMBLY	
65-1	S01700002	2	-----	SCREW 3.18X7	
65-2	025030232	2	-----	PLAIN WASHER 3	
65-3	021660102	2	-----	NUT 3.18	

仕様別部品一覧表 / DIFFERENT PARTS LIST / ZUBEHÖRLISTE /
LISTE DES PIÈCES ACCESSOIRES / LISTA DE PIEZAS ACCESORIAS

サブクラス SUB CLASS		-021	-031			
REF.NO.	ヒンメイ PARTS					
D-10	ミシンハリ 1906 #80 (#12) NEEDLE 1906 #80 (#12)	S13594080	←			
D-10	----- NEEDLE 1906 #90 (#14)	S13594090	-----			
K-15	チェンシ"キ"ヤ 30 GEAR 30	-----	141376000			
K-15	チェンシ"キ"ヤ 34 GEAR 34	141378000	-----			
K-15	チェンシ"キ"ヤ 42 GEAR 42	141382000	-----			
K-15	チェンシ"キ"ヤ 46 GEAR 46	-----	141384000			
Z-11	ミシンハリ 1906 #80 (#12) NEEDLE 1906 #80 (#12)	S13594080	←			
Z-11	----- NEEDLE 1906 #90 (#14)	S13594090	-----			
Z-20	チェンシ"キ"ヤ 30 GEAR 30	141376000	-----			
Z-20	チェンシ"キ"ヤ 34 GEAR 34	-----	141378000			
Z-20	チェンシ"キ"ヤ 36 GEAR 36	141379000	←			
Z-20	チェンシ"キ"ヤ 38 (コスウ:2) GEAR 38 (Q'TY:2)	141380000	←			
Z-20	チェンシ"キ"ヤ 40 GEAR 40	141381000	←			
Z-20	チェンシ"キ"ヤ 42 GEAR 42	-----	141382000			
Z-20	チェンシ"キ"ヤ 46 GEAR 46	141384000	-----			

REF NO.	サブクラス SUB CLASS	コクナイヨウ FOR DOMESTIC 50HZ	コクナイヨウ FOR DOMESTIC 60HZ	エシユツヨウ FOR EXPORT 50HZ	エシユツヨウ FOR EXPORT 60HZ	
Z-18	カッタ 5/8 CUTTER 5/8	107205001	←	←	←	
Z-18	カッタ 3/8 CUTTER 3/8	109837001	←	←	←	
Z-18	カッタ 3/4 CUTTER 3/4	107207001	←	←	←	
Z-18	カッタ 1 CUTTER 1	107210001	←	←	←	
Z-26	----- MOTOR PULLEY 3600	-----	-----	159633001	159387001	
Z-26	モータプーリ 3200 -----	159634001	159386001	-----	-----	
Z-26	----- MOTOR PULLEY 3600	-----	-----	S00392001 (England)	S00393001 (U.S.A)	
Z-29	Vベルト Mシロ (M27) (コスク:2) V BELT M WHITE (M27) (Q'TY:1)	-----	S18707127	-----	S18707127	
Z-29	Vベルト Mシロ (M28) (コスク:1) V BELT M WHITE (M28) (Q'TY:1)	S18707128	-----	S18707128	←	
Z-29	Vベルト Mシロ (M29) (コスク:1) -----	S18707129	-----	-----	-----	
Z-29	----- V BELT M WHITE (M30) (Q'TY:1)	-----	-----	S18707130	-----	

109837-001	107200-001	S03278-001	107205-001	107204-001	107207-001	109838-001	107210-001	143780-001	S25641-001	S25642-001
										
S30294-001	S01271-001	S01272-001	S03280-001	S01273-001	S01274-001	S01275-001	S01276-001			
										

	159072-101 16mm(R-2) [47113-001]	158982-101 16mm(RL-2) 159581-001	159074-101 25mm(-2) 159579-001	159217-101 25mm(RL-2) 159582-001	159076-101 32mm(RL-2) 159580-001
Upper Clamping Foot Assembly Upper Clamping Foot	 39 24.5 14 5.4	 39 24.5 14 5.4	 50 36 15.5 5.4	 50 36 15.5 5.4	 61 47 18 7.3
	159765-101 25mm(RSL-2) 159762-001	159766-101 32mm(RSL-2) 159763-001	S01468-101 16mm(-3) 145136-001	S01468-101 32mm(-3) 144632-001	Plastic Plate S01270-001
	 50 36 18 5.4	 61 47 18 7.3	 39 24.5 14 5.4	 61 47 18 6.8	 34 2.6 5.5

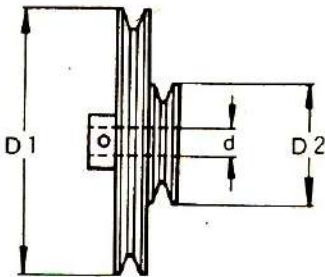
ハリイタ・Needle Plate

159278-001	1.2mm(-2)	S01469-001	1.2mm(-3)	159279-001	1.4mm(-2)	159280-001	1.6mm(-2)	159758-001	1.2mm(S(-2))
159759-001	1.4mm(S(-2))	159760-001	1.6mm(S(-2))	S01269-001	1.2mm(S(-2))	S08006-001	1.2mm(-3)	カッターウケ	Plastic Plate

チェンジギヤ
Change Gear

針 数 Number of Stitches	チェンジギヤ L Change Gear L	チェンジギヤ R Change Gear R	針 数 Number of Stitches	チェンジギヤ L Change Gear L	チェンジギヤ R Change Gear R
347	(54) 141388-000	(22) 141372-001	127	(36) 141379-000	(40) 141381-000
306	(52) 141387-000	(24) 141373-001	114	(34) 141378-000	(42) 141382-000
271	(50) 141386-000	(26) 141374-000	103	(32) 141377-000	(44) 141383-000
242	(48) 141385-000	(28) 141375-000	92	(30) 141376-000	(46) 141384-000
216	(46) 141384-000	(30) 141376-000	82	(28) 141375-000	(48) 141385-000
194	(44) 141383-000	(32) 141377-000	73	(26) 141374-000	(50) 141386-000
174	(42) 141382-000	(34) 141378-000	65	(24) 141373-001	(52) 141387-000
157	(40) 141381-000	(36) 141379-000	58	(22) 141372-001	(54) 141388-000
141	(38) 141380-000	(38) 141380-000			

回転数別モータプーリとVベルト組合せ /MOTOR PULLEY AND V-BELT SELECTION/
AUSWAHL DER RIEMENSCHLEIBEN UND ANTRIEBSRIEMEN/
CHOIX DE LA POULIE DE MOTEUR ET DES COURROIES TRAPEZOIDALES/
ELECCION DE POLEA DE MOTOR Y CORREA TRAPEZOIDAL



回転数 Machine Speed	周 波 数 Frequency	モータプーリ Motor Pulley			高速Vベルト(インチ)	低速Vベルト (インチ)
		外径・内径 Outside Inside Diameter	穴径 Core	部品コード Parts No.	High Speed V-belt	Low Speed V-belt
4000	50 Hz	D1 = 157.5	d = 14	159632-001	S18707-131 (M31)	S18707-128 (M28)
		D2 = 65.3	d = 15.88	S00396-001		
	60 Hz	D1 = 132.2	d = 14	159385-001	S18707-129 (M29)	S18707-127 (M27)
		D2 = 51.7	d = 19.05	S00397-001		
3600	50 Hz	D1 = 142.4 D2 = 64.0	d = 14	159633-001	S18707-130 (M30)	S18707-128 (M28)
			d = 15.88	S00392-001		
			d = 16	S01243-001		
	60 Hz	D1 = 119.5 D2 = 54.1	d = 14	159387-001	S18707-128 (M28)	S18707-127 (M27)
			d = 16	S01242-001		
			d = 19.05	S00393-001		
3200	50 Hz	D1 = 127.2 D2 = 63.2	d = 14	159634-001	S18707-129 (M29)	S18707-128 (M28)
			d = 15.88	S00394-001		
			d = 16	S01944-001		
	60 Hz	D1 = 106.9 D2 = 56.8	d = 14	159386-001	S18707-127 (M27)	S18707-127 (M27)
			d = 16	S01879-001		
			d = 19.05	S00395-001		
2800	60 Hz	D1 = 91.5 D2 = 56.8	d = 14	S12564-001	S18707-126 (M26)	S18707-127 (M27)

CODE	REF.NO.	PAGE
S00306001	A - 102	4
S00392001	Z - 26	50
S00393001	Z - 26	50
S00806101	Z - 16	50
S00807001	Z - 14	50
S00850009	A - 87	4
S00862000	B - 36	6
S00901001	V - 42	44
S00902001	V - 43	44
S00903001	V - 44	44
S01009101	A - 104	4
S01047001	S - 13	34
S01109001	R - 17	32
S01143001	D - 5-2	12
S01236001	M - 23	22
S01287009	W - 1	46
S01288003	W - 1-1	46
S01290001	W - 1-2	46
S01291001	W - 1-14	46
S01292001	W - 1-3	46
S01293001	W - 1-16	46
S01294001	W - 1-7	46
S01304001	C - 17-2	8
S01319001	B - 27	6
S01466101	Z - 40-2	50
S01467101	M - 48-2	24
S01469001	V - 38-2	44
S01470001	M - 42-2	22
S01698001	F - 5	14
S01700002	Z - 65-1	52
S02761109	Z - 41	52
S02773001	Z - 41-2	52
S02778002	Z - 41-6	52
S02780001	Z - 41-7	52
S02786002	Z - 41-11	52
S02807001	N - 78	28
S02974001	A - 106	4
S02975001	M - 53	24
S03704001	K - 11	18
	M - 36	22
S06138001	X - 13	46
S06139001	X - 13-1	46
S06140001	X - 13-2	46
S06701000	Z - 25	50
S07849009	E - 1-1	12
S07850001	E - 1-2	12
S07851001	E - 1-5	12
S07852000	E - 1-15	12
S07876001	S - 16	34
S08030000	Y - 1-1-4	48
S08038000	Y - 1-1-3	48
S09477001	R - 11-1-3-1	32
	R - 11-2-3-1	32
S09566001	S - 79	36
S10405000	Y - 2	48
S10949001	Y - 1-4	48
S11309001	F - 12	14
S11462001	Z - 119-1	52
S12609001	Z - 119	52
S13594080	D - 10	12
	Z - 11	50
S13594090	D - 10	12
	Z - 11	50
S13595001	Z - 120-1	52
S13596001	Z - 120-2	52
S13633001	K - 8	18
S13634001	K - 5	18

CODE	REF.NO.	PAGE
S13635001	K - 7	18
S13649001	M - 54	24
S13650001	M - 55	24
S13651001	M - 33	22
S13652009	M - 24	22
S13713001	T - 56	40
S13727001	F - 21	14
S14031109	Y - 1	48
S14032109	Y - 1-1	48
S14037000	Y - 1-1-2	48
S14045000	Y - 1-2-1	48
S14046001	Y - 1-2-2	48
S14072001	Y - 3	48
S14778109	Y - 1	48
S14779109	Y - 1-1	48
S14781009	Y - 1-10	48
S15855009	A - 7	2
S17062000	A - 5	2
	S - 80	36
S18707127	Y - 5	48
	Z - 29	50
S18707128	Y - 6	48
	Z - 29	50
S18707129	Z - 29	50
S18707130	Z - 29	50
S19801001	N - 63	28
S19804001	G - 1-2	16
S19805001	G - 1-3	16
S19806001	G - 1-1	16
S19807001	G - 1-8	16
S19808001	G - 3	16
S19809001	V - 36	44
S19810001	V - 2	44
S19811001	V - 19	44
S19812101	V - 47	44
S19813001	V - 31	44
S19814001	P - 1	30
S19815001	P - 8	30
S19817001	U - 13	42
S19818001	U - 62	42
S19820001	U - 35-1	42
	Z - 21-1	50
S19821001	U - 31	42
S19822001	U - 35-2	42
	Z - 21-2	50
S19823001	U - 35-3	42
	Z - 21-3	50
S19824001	U - 35	42
	Z - 21	50
S19825001	U - 40-1	42
S19826001	M - 38	22
S19827001	U - 57	42
S19828001	L - 7	20
S19829001	U - 1	42
S19830001	L - 12	20
S19831001	L - 27	20
S19833001	U - 27	42
S19834001	U - 29	42
S19835001	U - 8	42
S19836001	R - 16	32
S19837001	R - 24	32
S19838001	R - 21	32
S19839000	R - 23	32
S19840001	R - 27	32
S19841001	R - 4	32
S19844001	U - 40	42
S19846001	G - 1	16

CODE	REF.NO.	PAGE
S19847001	R - 7	32
S19861001	V - 46	44
S19869002	T - 15	38
S19869003	T - 6	38
S19892001	R - 11-1	32
S19893001	R - 11-1-1	32
S19894001	R - 11-1-1-5	32
	R - 11-2-1-5	32
S19895001	R - 1	32
S19896001	R - 11-2	32
S19897001	R - 11-2-1	32
S19920009	A - 4	2
S19956001	U - 40-6	42
S19961001	T - 22	38
S19963101	S - 19	34
S19965001	S - 48	34
S20014001	R - 11-1-1-6	32
	R - 11-2-1-6	32
S20113001	U - 60	42
S21523001	R - 13	32
S24660003	N - 56	26
S25670001	A - 110	4
S29698000	Y - 1-1-1	48
014679320	B - 19	6
014680622	C - 17-11	8
	C - 17-14	8
	C - 17-7	8
	H - 5	16
	N - 11-2	26
	N - 9	26
	P - 9	30
	T - 21	38
	W - 1-11	46
	W - 6	46
014760622	A - 13	2
	A - 79	4
	B - 30	6
	B - 6	6
	C - 12	8
	C - 30	8
	C - 6	8
	C - 8	8
	D - 14	12
	D - 16	12
	D - 7	12
	E - 1-4	12
	E - 1-9	12
	F - 11	14
	F - 17	14
	F - 30	14
	G - 1-6	16
	G - 10	16
	J - 1-8	18
	L - 11	20
	L - 24	20
	L - 3	20
	L - 6	20
	M - 15	22
	M - 26	22
	M - 51	24
	M - 52	24
	N - 14	26
	N - 19	26
	N - 7	26
	Q - 12	30
	Q - 6	30
	Q - 8	30

CODE	REF.NO.	PAGE
014760622	R - 6	32
	R - 8	32
	S - 3	34
	S - 9	34
	V - 10	44
	V - 21	44
014770622	B - 28	6
	C - 1-2	8
	C - 13-2	8
	C - 16	8
	C - 17-5	8
	C - 35	8
	C - 51	10
	D - 3	12
	D - 6	12
	K - 1-2	18
	K - 11-1	18
	K - 14	18
	K - 16-2	18
	K - 6	18
	L - 22	20
	M - 36-1	22
	N - 2	26
	N - 37	26
	N - 50	26
	N - 62	28
	Q - 13-2	30
	Q - 16	30
	R - 9-2	32
	S - 11-1-1	34
	S - 11-2-1	34
	U - 7	42
	V - 8	44
017066002	Z - 96	52
017680514	Z - 15	50
017711412	M - 29	22
017761212	G - 1-9	16
017762012	V - 14	44
017762202	V - 3	44
017771412	F - 3	14
	N - 70	28
018061222	G - 16	16
018061422	F - 22	14
018061622	A - 17	2
	U - 2	42
018062022	L - 31	20
018062222	G - 1-7	16
018081422	S - 5	34
018081622	L - 15	20
018082022	E - 2	12
	F - 9	14
	J - 2	18
018101622	S - 4-3	34
018680522	N - 76	28
018680822	N - 42	26
021060102	Z - 103	52
	Z - 92	52
021400106	Z - 111	52
021500106	Z - 41-4-3	52
	Z - 41-7-3	52
021500205	Y - 1-6	48
021660102	Z - 65-3	52
021670202	P - 12	30
021680202	A - 103	4
	A - 69	2
	U - 15	42
021710202	F - 7-9	14

CODE	REF.NO.	PAGE
021860312	F - 7-13	14
021910302	M - 4	22
	N - 34	26
025030232	Z - 65-2	52
025050233	Y - 1-7	48
025060132	L - 21-3	20
025060232	A - 18	2
	G - 1-10	16
	G - 17	16
	P - 2	30
025060332	H - 6	16
	J - 1-6	18
	Z - 102	52
025080132	F - 28	14
	G - 1-4	16
	W - 1-5	46
025080232	J - 3	18
	L - 13	20
	L - 8	20
	S - 6	34
	V - 12	44
025100132	F - 25	14
	F - 7-16	14
	F - 7-19	14
	F - 7-3	14
	M - 34	22
	S - 4-4	34
	Z - 100	52
025350332	P - 13	30
	P - 3	30
025680132	A - 84	4
	G - 19	16
	N - 60	26
	N - 66	28
	T - 33	38
	T - 53	40
	U - 16	42
	X - 13-10	46
025680232	A - 77	4
	M - 44	22
	M - 58	24
	U - 23	42
	U - 26	42
	U - 55	42
	U - 59	42
	X - 13-4	46
025710232	M - 28	22
025770232	A - 80	4
	F - 36	14
025900232	B - 33	6
	M - 3	22
028050240	F - 7-8	14
028050242	M - 4	22
028050246	Z - 41-7-2	52
028080242	L - 14	20
028680242	M - 59	24
	U - 56	42
031452206	Z - 41-2-2	52
031482504	Y - 1-8	48
032422003	Z - 84	52
047301842	K - 4	18
048030342	V - 18	44
048040342	L - 21-4	20
	T - 42	38
048050342	C - 20	8
	W - 1-15	46
048060342	A - 81	4

CODE	REF.NO.	PAGE
048060342	F - 29	14
	G - 1-5	16
	L - 9	20
	V - 11	44
	W - 1-6	46
048070342	A - 97	4
048080342	M - 35	22
	V - 23	44
	Z - 99	52
048100142	F - 26	14
	F - 7-17	14
	F - 7-4	14
	J - 1-10	18
048110142	M - 17	22
048120142	U - 5	42
048150142	B - 15	6
	B - 31-4	6
	Q - 9	30
048170142	E - 1-11	12
048250142	B - 13	6
048350242	B - 31-3	6
050501406	Z - 41-7-5	52
050503006	Z - 41-7-4	52
062060806	Z - 41-2-1	52
062401406	Z - 112	52
062501406	Z - 41-4-2	52
062660416	X - 12	46
062670412	X - 13-6	46
062670512	S - 65	36
	T - 30	38
	V - 32	44
062670612	A - 36	2
	P - 4	30
	S - 21	34
	S - 73	36
	W - 1-13	46
062680512	C - 25	8
	T - 32	38
	X - 13-3	46
062680612	A - 49	2
	A - 83	4
	K - 24	18
	N - 59	26
	N - 65	28
	R - 15	32
	R - 22	32
	S - 63	36
	T - 36	38
	T - 51	38
	U - 22	42
062680812	A - 21	2
	A - 63	2
	A - 66	2
	A - 68	2
	L - 26	20
	N - 75	28
	S - 28	34
	S - 31	34
	S - 38	34
	T - 46	38
	U - 58	42
	W - 1-4	46
062681012	A - 76	4
	M - 5-11	22
	M - 5-6	22
	M - 5-8	22
	S - 68	36

CODE	REF.NO.	PAGE
062681012	Z - 17	50
062681212	A - 91	4
	L - 20	20
	M - 5-15	22
	M - 5-2	22
	M - 5-4	22
062681412	S - 46	34
	U - 20	42
062681612	C - 37	8
062710612	G - 12	16
062710812	A - 39	2
	A - 89	4
	W - 2	46
062711012	R - 14	32
062711412	A - 24	2
	A - 28	2
	A - 31	2
	A - 44	2
	M - 40	22
	S - 18	34
062760812	F - 32	14
	U - 47	42
062761012	U - 30	42
062761212	F - 14	14
	J - 1-5	18
	N - 22	26
	N - 40	26
062761612	T - 40	38
062771012	H - 7	16
072600040	S - 4-2	34
072600360	E - 1-10	12
	E - 1-6	12
072600560	B - 12	6
072620160	J - 1-4	18
072620200	Q - 10	30
072620260	B - 31-2	6
072630260	B - 7	6
081003670	A - 34	2
081006670	N - 16	26
	U - 51	42
081007070	N - 6	26
081010670	F - 37	14
081011070	N - 15	26
	N - 53	26
081011670	L - 40	20
081048070	B - 5	6
100022005	C - 53	10
100075004	F - 7-14	14
100136001	W - 9	46
	X - 14-4	46
100250001	D - 2	12
100279109	L - 33	20
100402004	T - 18-8	38
100887001	Z - 4	50
101118001	Y - 1-3	48
	Z - 115	52
101125000	Z - 116	52
101486001	C - 11	8
101572101	Z - 3	50
101671002	X - 13-9	46
102843004	B - 10	6
	E - 1-14	12
103950003	T - 19	38
104449009	A - 50	2
104450109	A - 51	2
	E - 3	12
	Q - 2	30

CODE	REF.NO.	PAGE
104908004	P - 7	30
105073001	Y - 4	48
	Z - 27	50
105161003	X - 13-7	46
105234003	A - 93	4
105288002	X - 2	46
105451002	P - 11	30
105812003	C - 27	8
105970001	X - 8	46
106568003	M - 46	22
106588003	K - 18-3	18
	U - 33	42
	V - 4	44
107017002	A - 42	2
	A - 47	2
107093002	U - 45	42
107153001	S - 71	36
107200001	N - 74	28
107205001	Z - 18	50
107207001	Z - 18	50
107210001	Z - 18	50
107231002	K - 22	18
107321003	A - 41	2
	A - 46	2
107401001	M - 48-1-3	24
	Z - 40-1-3	50
107404001	M - 48-1-4	24
	M - 48-2-4	24
	Z - 40-1-4	50
	Z - 40-2-4	50
107407003	G - 18	16
	X - 15	46
107419002	A - 107	4
107550002	M - 13	22
107744001	V - 15	44
107780001	Z - 6	50
108494001	X - 14-2	46
108495001	X - 14-3	46
109203001	S - 26	34
109837001	Z - 18	50
110067001	X - 9	46
110072001	N - 54	26
110161004	V - 17	44
110215002	V - 34	44
110367001	D - 4	12
	S - 12	34
110494001	V - 22	44
110558001	C - 31	8
110641002	S - 25	34
110820101	T - 1	38
111237001	D - 5-3	12
111468001	D - 5-6	12
111865001	B - 35	6
112348001	S - 69	36
112364001	S - 50	36
112467002	S - 17-8	34
112700001	K - 18-2	18
112751002	T - 48	38
112751003	T - 23	38
	T - 25	38
113316001	T - 24	38
113590001	A - 3	2
114255002	Q - 3	30
114294001	T - 18-2	38
115007001	C - 32	8
	U - 4	42
115120001	N - 79	28

CODE	REF.NO.	PAGE
115157001	Z - 5	50
115188001	W - 8	46
115503001	N - 45	26
	U - 36	42
115544001	F - 7-6	14
115545001	F - 7-5	14
115546001	F - 7-7	14
115550001	F - 7-20	14
115551001	F - 7-18	14
115558002	F - 13	14
115559002	F - 35	14
115585001	F - 19	14
115947001	Z - 91	52
116016001	Z - 110	52
116662003	Z - 36	50
	Z - 85	52
116735000	D - 5-7	12
116795000	F - 38	14
116920001	B - 14	6
	O - 17	30
117006001	F - 39	14
117348001	B - 26	6
117437109	Z - 109	52
117466000	Z - 13	50
117671002	C - 34	8
	U - 6	42
117934009	A - 52	2
	R - 25	32
118764002	W - 14	46
118837001	Z - 2	50
120448001	W - 1-10	46
	Z - 117	52
122771002	X - 4	46
	X - 7	46
122991001	Z - 94	52
126863001	Z - 41-10	52
140004001	D - 5-4	12
140430001	D - 5-8	12
140553102	D - 11	12
141248001	A - 92	4
141276001	E - 1-13	12
141309001	C - 1-1	8
141334001	C - 40	8
	F - 34	14
	L - 34	20
141351001	C - 50	10
	V - 7	44
141367001	K - 1-1	18
141376000	K - 15	18
	Z - 20	50
141378000	K - 15	18
	Z - 20	50
141379000	Z - 20	50
141380000	Z - 20	50
141381000	Z - 20	50
141382000	K - 15	18
	Z - 20	50
141384000	K - 15	18
	Z - 20	50
141400001	M - 6	22
141408001	M - 7	22
141439001	M - 47	22
141492001	U - 34	42
141494001	U - 48	42
141514001	U - 35-4	42
	Z - 21-4	50
141519001	V - 16	44

CODE	REF.NO.	PAGE
141590001	T - 54	40
141620001	X - 13-8	46
141642000	S - 17-2	34
141643000	S - 17-1	34
141650000	S - 52	36
141711100	Z - 28	50
142268001	S - 72	36
142359001	S - 14	34
	S - 66	36
142374000	M - 31	22
142443001	Z - 1	50
142628001	M - 16	22
142667101	F - 7-2	14
142711001	A - 108	4
142721001	Z - 10	50
142745002	Z - 19	50
142748002	S - 23	34
142750001	S - 75	36
142750002	S - 22	34
142766001	S - 8	34
143713101	S - 42	34
143748001	X - 11	46
143749001	X - 10	46
143767009	X - 14	46
143787001	A - 71	2
143793001	R - 26	32
143915001	S - 11-1	34
143971001	Z - 65	52
143980001	X - 14-1	46
144086001	S - 81	36
144103009	T - 12	38
	T - 3	38
144104001	T - 4	38
144105000	T - 14	38
	T - 5	38
144226001	Z - 39	50
144505000	W - 10	46
144526001	T - 44	38
144628001	X - 6	46
144630001	M - 48-2-1	24
144707001	M - 48-2-3	24
	Z - 40-2-3	50
144741001	T - 18-1	38
144876001	S - 17-7	34
144997001	X - 3	46
144998001	X - 1	46
144999001	X - 5	46
145136001	Z - 40-2-1	50
145247001	V - 39	44
145318001	V - 37	44
	V - 41	44
145446001	T - 10	38
	T - 18-5	38
	T - 2	38
	W - 7	46
145465001	D - 5-1	12
	S - 17-5	34
145480001	C - 22	8
	L - 29	20
145519001	T - 18-4	38
145751001	S - 78	36
146000001	X - 13-5	46
146198001	W - 13	46
146199001	W - 12	46
146200001	W - 11	46
146254001	Z - 38	50
146293001	C - 33	8

CODE	REF.NO.	PAGE
147942001	S - 83	36
148469001	S - 17-3	34
148470001	S - 17-4	34
148471001	S - 17-6	34
148761001	S - 17	34
149095001	L - 39	20
149247001	Z - 34	50
149547000	S - 70	36
149566009	T - 15-1	38
	T - 6-1	38
149799000	S - 74	36
150106003	Z - 41-4	52
150172003	Z - 41-3	52
150173003	Z - 41-4-1	52
150174000	Z - 41-5	52
150179002	Z - 41-7-1	52
150180001	Z - 41-8	52
150182000	Z - 41-9	52
150189009	Z - 41-1	52
150335001	Z - 9	50
150553001	U - 61	42
150553003	T - 55	40
150554002	N - 72	28
150756009	A - 35	2
	S - 10	34
151059001	A - 2	2
151932001	K - 21	18
152750001	M - 22	22
152765001	Z - 7	50
152937001	S - 64	36
152948001	S - 24	34
152997001	F - 20	14
153057002	M - 43	22
	M - 57	24
	N - 44	26
	U - 25	42
	C - 21	8
153138001	W - 1-9	46
154528001	A - 101	4
154578000	Z - 24	50
154702001	T - 15-2	38
155697002	T - 6-2	38
155697003	C - 4	8
156641001	N - 61-2	28
158823001	N - 61	28
158824001	Z - 86	52
158827009	Z - 87	52
158828009	Z - 97	52
158830001	Z - 98	52
158831001	Z - 101	52
158832009	A - 19	2
158833001	A - 20	2
158834000	A - 22	2
158836009	A - 23	2
158837000	A - 26	2
158838009	A - 27	2
158839000	A - 29	2
158840109	A - 30	2
158841000	A - 32	2
158842001	A - 33	2
158843001	A - 37	2
158844001	A - 38	2
158845009	A - 40	2
158847001	A - 43	2
158849009	A - 45	2
158851101	A - 48	2
158852009	A - 64	2
158864001		2

CODE	REF.NO.	PAGE
158865001	A - 65	2
158866009	A - 62-1	2
158867001	A - 62-2	2
158868001	A - 62-3	2
158869001	A - 67	2
158870009	A - 70	2
158875001	A - 72	2
158876001	A - 74	2
158877001	A - 75	2
158879001	A - 78	4
158880000	D - 1	12
158882009	A - 53	2
158884201	D - 8	12
158885201	D - 8-1	12
158886101	D - 12	12
158888001	D - 13	12
158889001	D - 15	12
158891001	B - 1	6
158892001	B - 2	6
158893000	B - 3	6
	Q - 7	30
158894000	B - 4	6
158895001	B - 8	6
158896001	B - 9	6
158897001	B - 11	6
158898001	B - 16	6
158899009	A - 61	2
158901101	B - 24	6
158904001	B - 25	6
158906001	B - 31	6
158907001	B - 31-1	6
158908001	B - 31-5	6
158909001	B - 32	6
158910000	B - 34	6
158911001	C - 3	8
158913001	C - 5	8
158914001	C - 7	8
158915001	C - 9	8
158916009	C - 10	8
158917001	C - 13-1	8
158919101	C - 15	8
158920001	C - 17-3	8
158921001	C - 17-4	8
158922001	C - 17-6	8
158923001	C - 17-8	8
158924001	C - 17-9	8
158925001	C - 17-10	8
158926001	C - 19	8
158927001	C - 17-13	8
158928000	C - 17-12	8
158929001	C - 28	8
158930001	C - 23	8
158931001	C - 24	8
158932000	C - 18	8
158933001	C - 29	8
158935001	C - 38	8
158939001	C - 39	8
158940001	C - 41	8
158941001	B - 20	6
158942001	C - 43	8
158944001	C - 43-1	8
158945001	C - 44	8
158946001	C - 45	10
158947001	C - 17-1	8
158948001	C - 46	10
158950000	C - 47	10
158951000	C - 48	10

CODE	REF.NO.	PAGE
158952001	C - 49	10
158953001	F - 1	14
158955001	F - 1-1	14
158956001	F - 2	14
158957001	F - 4	14
158958101	F - 6	14
158959001	F - 8	14
158960001	F - 7-1	14
158961001	F - 10	14
158962001	F - 7-10	14
158963001	F - 7-11	14
158964001	F - 7-12	14
158965001	F - 7-15	14
158968001	F - 15	14
158969001	A - 95	4
158970001	F - 16	14
158971001	F - 18	14
158973001	F - 23	14
158974101	F - 24	14
158975001	F - 27	14
158976001	F - 31	14
158979001	F - 33	14
158980001	A - 90	4
158981101	E - 1-12	12
158984101	E - 1-3	12
158986101	E - 1-7	12
158987101	E - 1-8	12
158995001	G - 8	16
158996001	G - 9	16
158997001	G - 11	16
158998001	G - 13	16
158999100	G - 14	16
159000101	G - 15	16
159001001	H - 1	16
159002001	H - 2	16
159003001	H - 3	16
159006001	H - 4	16
159007101	J - 1-1	18
159008001	J - 1-2	18
159011000	J - 1-3	18
159012001	J - 1-7	18
159013001	J - 1-9	18
159014101	L - 1	20
159015101	L - 1-1	20
159016001	L - 1-2	20
159017001	U - 21	42
159018001	L - 4	20
159020001	L - 5	20
159022101	L - 10	20
159024001	L - 16	20
159025001	L - 17	20
159026001	L - 19	20
159027001	L - 21-1	20
159028001	L - 21-2	20
159030000	L - 23	20
159031001	L - 25	20
159032000	L - 2	20
159034000	L - 30	20
159035001	L - 32	20
159036001	M - 1	22
159037101	M - 5	22
159039101	M - 5-1	22
159040101	M - 5-3	22
159041101	M - 5-5	22
159042101	M - 5-7	22
159043001	M - 5-9	22
159044001	M - 5-10	22

CODE	REF.NO.	PAGE
159045001	M - 5-12	22
159046001	M - 5-14	22
159047001	M - 8	22
159048001	M - 9	22
159049001	M - 10	22
159050001	M - 11	22
159051101	M - 12	22
159054001	M - 14	22
159055001	M - 18	22
159056001	M - 19	22
159057001	M - 20	22
159058101	M - 21	22
159062001	M - 25	22
159063001	M - 27	22
159064000	M - 30	22
159065009	M - 32	22
159069001	M - 42-1	22
159070001	M - 5-13	22
159071101	M - 45	22
159078001	M - 50	24
159079000	Z - 62	52
159080000	M - 49	24
159082000	K - 3	18
159086001	K - 9	18
159087000	K - 10	18
159088001	K - 13	18
159090001	K - 16-1	18
159091009	K - 18	18
159092001	K - 19	18
159093009	K - 18-1	18
159094001	K - 20	18
159095101	K - 23	18
159096001	N - 1	26
159097001	N - 3	26
159098001	N - 4	26
159099001	N - 5	26
159100001	N - 8	26
159101000	N - 10	26
159102001	N - 11	26
159104001	N - 11-1	26
159105001	N - 12	26
159106001	N - 17	26
159107001	N - 18	26
159108001	N - 20	26
159109001	N - 21	26
159110001	N - 23	26
159111001	N - 24	26
	U - 10	42
	U - 40-3	42
159112001	N - 25	26
159113001	U - 12	42
	U - 40-5	42
159114001	N - 27	26
159115001	N - 28	26
159116001	N - 30	26
159117001	N - 31	26
159119101	N - 33	26
159120001	N - 35	26
159121001	N - 39	26
159122001	N - 41	26
159123001	N - 43	26
159124001	N - 46	26
159126001	N - 47	26
159127001	N - 48	26
159128001	N - 49	26
159129101	N - 51	26
159130001	N - 52	26

CODE	REF.NO.	PAGE
159131101	N - 55	26
159132001	N - 57	26
159133001	N - 61-1	28
159136001	N - 64	28
159137001	N - 67	28
159140001	N - 68	28
159141001	N - 69	28
159142101	N - 71	28
159143000	N - 73	28
159145001	P - 5	30
159146101	P - 6	30
159148001	P - 10	30
159150009	A - 25	2
	R - 3	32
159154001	R - 9-1	32
159157001	R - 11-1-3	32
	R - 11-2-3	32
159158001	R - 18	32
	Z - 12	50
159159001	R - 12	32
159162001	Q - 1	30
159163009	Q - 4	30
159164001	Q - 5	30
159166001	Q - 13-1	30
159169001	Q - 15	30
159170000	S - 1	34
159171100	S - 2	34
159172001	S - 4	34
159173001	S - 4-1	34
159174001	S - 7	34
159175000	S - 15	34
159181001	S - 20	34
159182101	S - 27	34
159187000	S - 29	34
159188001	S - 30	34
159189000	S - 32	34
159190001	S - 33	34
159191000	S - 34	34
159192000	S - 35	34
159193000	S - 36	34
159194000	S - 39	34
159195000	S - 40	34
159199001	S - 41	34
159201009	S - 43	34
159203100	S - 45	34
159204001	S - 47	34
159207101	S - 49	36
159209000	S - 51	36
159213001	S - 61	36
159214000	S - 62	36
159218001	T - 7	38
159219101	T - 8	38
159220101	T - 9	38
159221001	T - 13	38
159222001	T - 18-3	38
159223001	T - 18-6	38
159224001	T - 20	38
159226001	T - 50	38
159228001	T - 28	38
159234001	T - 29	38
159235101	T - 31	38
159236001	T - 34	38
159237001	T - 35	38
159238001	T - 37	38
159239001	T - 39	38
159240001	T - 41	38
159241001	T - 43	38

CODE	REF.NO.	PAGE
159242001	T - 45	38
159243001	T - 47	38
159252001	W - 1-8	46
159253001	W - 1-12	46
159256001	W - 4	46
159257001	W - 5	46
159259201	V - 1	44
159262000	U - 28	42
159263001	V - 6	44
159264001	V - 9	44
159265001	V - 13	44
159267001	V - 20	44
159268001	V - 24	44
159269001	V - 25	44
159270001	V - 26	44
159271001	V - 27	44
159272001	V - 28	44
159274001	V - 30	44
	Z - 23	50
159276201	V - 33	44
	Z - 22	50
159281001	V - 40	44
159329001	N - 36	26
159331001	T - 18-7	38
159332009	Z - 83	52
159336001	U - 3	42
159341001	U - 9	42
159343001	U - 14	42
159344001	U - 17	42
159345001	U - 18	42
159346101	U - 19	42
159348101	U - 24	42
159356001	U - 32	42
159378001	U - 38	42
159379001	U - 39	42
159381001	U - 40-2	42
159384009	Z - 35	50
159386001	Z - 26	50
159387001	Z - 26	50
159394001	L - 28	20
159395001	N - 29	26
159409101	D - 5	12
159420001	B - 22	6
159424001	B - 18	6
159425001	B - 21	6
159426001	C - 36	8
159427001	B - 17	6
159454009	Z - 95	52
159455109	A - 6	2
159458009	Z - 89	52
159491001	N - 13	26
159546101	T - 26	38
159547001	C - 17	8
159548101	F - 7	14
159550109	E - 1	12
159551101	J - 1	18
159552001	L - 21	20
159554001	U - 46	42
159561001	D - 18	12
159562000	C - 42	8
159563000	M - 2	22
159564000	S - 53	36
159565000	S - 55	36
159566000	S - 56	36
159567000	S - 58	36
159568000	S - 59	36
159569000	S - 60	36

CODE	REF.NO.	PAGE
159570001	N - 38	26
159572000	D - 17	12
159594009	A - 62	2
159595000	A - 82	4
159601000	S - 37	34
159623001	T - 18	38
159624001	D - 12-1	12
159625001	C - 43-2	8
159633001	Z - 26	50
159634001	Z - 26	50
159715001	Z - 88	52
159744100	B - 29	6
159745100	Q - 11	30
159759001	V - 38-1	44
159761001	Z - 40-1-1	50
159762001	M - 48-1-1	24
159764101	Z - 40-1	50
159765101	M - 48-1	24
159768000	V - 5	44
159772101	Z - 93	52
159805001	T - 11	38
159818001	L - 18	20
159905001	C - 26	8
159906001	C - 52	10
159908001	N - 58	26
	T - 38	38
159909000	S - 67	36
159910001	Z - 90	52
159916001	D - 8-2	12
159917101	T - 52	38
159923001	L - 35	20
159924001	L - 36	20
159925001	L - 37	20
159926001	M - 48-1-2	24
	M - 48-2-2	24
	Z - 40-1-2	50
	Z - 40-2-2	50
159927001	M - 48-1-5	24
	M - 48-2-5	24
	Z - 40-1-5	50
	Z - 40-2-5	50
159928009	A - 73	2
	A - 96	4
159947001	L - 38	20
159948001	U - 11	42
	U - 40-4	42
159989001	A - 98	4
180515001	S - 11-2	34
180721001	R - 11-1-3-2	32
	R - 11-2-3-2	32
183216101	D - 5-5	12
183490001	R - 11-1-1-4	32
	R - 11-2-1-4	32
183507001	R - 11-1-3-3	32
	R - 11-2-3-3	32
183508001	R - 11-1-1-1	32
183526001	R - 11-2-1-1	32
183596001	R - 11-1-1-2	32
	R - 11-2-1-2	32
183598001	R - 11-1-1-3	32
	R - 11-2-1-3	32
183702001	C - 1	8
183704001	K - 1	18
183707001	C - 13	8
183708001	K - 16	18
183709001	R - 9	32
183710001	Q - 13	30

CODE	REF.NO.	PAGE
200190001	Y - 1-9	48
215769001	Y - 1-1-5	48
460406000	S - 82	36
535808001	Y - 1-5	48
602344001	E - 1-16	12