

brother

LH4-B815A

高速本縫ボタン穴かぎりミシン

HIGH SPEED BUTTONHOLE SEWING MACHINE

KNOPFLOCH-SCHNELLNÄHMASCHINE

MACHINE A COUDRE DE BOUTONNIERES A GRANDE VITESSE

MAQUINA DE COSER OJALES DE ALTA VELOCIDAD

パーツブック

PARTS BOOK

TEILEKATALOG

LIVRE DES PIÈCES

LIBRO DE REFERENCIA DE PIEZAS



P815401

パートブックご利用に際して

1. この本は、この本の表紙（正誤表の挿入されている場合は正誤表）に記載されているものと同じプレートが取り付けられているミシンのためのものです。
2. この本は1990年1月のデータに基づいて作成されたものです。
3. 部品は予告なしに設計変更される場合があります。
4. 部品コード欄が*となっている場合は、仕様別部品一覧表（55ページ）でお調べ下さい。

目 次

A. 主体関係	2	Q. 下軸関係	32
B. 針棒関係	6	R. カマ関係	34
C. 上軸関係	8	S. 給油潤滑関係	36
D. 針振関係	10	T. 糸通シ関係	40
E. 停止関係	14	U. 糸巻装置	44
F. 減速関係	16	V. 上糸切り関係	46
G. ベルト寄せ関係	16	W. 下糸切り関係	48
H. 非常停止関係	18	Y. 特別注文部品	50
J. テンションプーリ関係	18	Z. 付属品関係	52
K. カム伝導関係	20	仕様別部品一覧表	55
L. 押工関係	22	ゲージ部品一覧表	57
M. 送り関係	26	回転数別モータプーリとVベルト組合せ	58
N. カッター関係	28	索引	59
P. 糸切れ感知関係	32		

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. This book was prepared based on information available in January 1990.
3. Parts are subject to changes in design without prior notice.
4. If the symbol * is found in the "Parts No." column, refer to the different parts list on page 55.

CONTENTS

A. Machine body	2	Q. Lower shaft mechanism	32
B. Needle bar mechanism	6	R. Rotary hook mechanism	34
C. Upper shaft mechanism	8	S. Lubrication	36
D. Zigzag mechanism	10	T. Threading mechanism	40
E. Clutch mechanism	14	U. Bobbin winder	44
F. Power transmitter mechanism	16	V. Upper thread trimmer mechanism	46
G. Belt shift mechanism	16	W. Lower thread trimmer mechanism	48
H. Emergency stop mechanism	18	Y. Option parts	50
J. Tension pulley mechanism	18	Z. Accessories	52
K. Feed cam mechanism	20	DIFFERENT PARTS LIST	55
L. Presser foot mechanism	22	GAUGE PARTS LIST	57
M. Feed mechanism	26	MOTOR PULLEY AND V-BELT SELECTION	58
N. Cutter mechanism	28	INDEX	59
P. Thread breakage detector mechanism	32		

Anmerkungen zum Gebrauch dieses Stücklistebuches

1. Dieses Buch bezieht sich auf die Nähmaschinen mit derselben Kennungsnummer wie auf diesem Buchumschlag (oder auf dem Korrekturblatt).
2. Dieses Buch basiert auf den Informationen vom Januar 1990.
3. Modelländerungen sind vorbehalten.
4. Dieses Zeichen * in der Spalte "Parts No. (Teil-nummer)" verweist auf die Gesonderte Stückliste auf Seite 55.

INHALTSVERZEICHNIS

A. Maschinengehäuse	2	Q. Untere Welle	32
B. Nadelstangenvorrichtung	6	R. Greifervorrichtung	34
C. Obere Welle	8	S. Schmierung	36
D. Zickzackvorrichtung	10	T. Fadenführungsvorrichtung	40
E. Kupplungsvorrichtung	14	U. Spuler	44
F. Kraftübertragungsvorrichtung	16	V. Oberer Fadenabschneider	46
G. Riemenumstellvorrichtung	16	W. Unterer Fadenabschneider	48
H. Abschaltvorrichtung	18	Y. Sonderzubehör	50
J. Spannrolle	18	Z. Zubehör	52
K. Transporteurkurve	20	ZUBEHÖRLISTE	55
L. Stoffdrückerfuß	22	LEHRENLISTE	57
M. Transportvorrichtung	26	AUSWAHL DER RIEMENSCHIEBEN UND ANTRIEBSRIEMEN	58
N. Abschneidevorrichtung	28	VERZEICHNIS	59
P. Fadenbruchfühler	32		

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. Ce manuel a été fait d'après les renseignements valables au mois de Janvier 1990.
3. Les pièces peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.
4. Si le symbole * se trouve dans la colonne "Parts No. (N° de pièce)" veuillez la vous référer à la liste de pièces annexe page 55.

TABLE DES MATIERES

A. Corps de la machine	2	Q. Mécanisme de l'arbre inférieur	32
B. Mécanisme de la barre à aiguille	6	R. Mécanisme du crochet rotatif	34
C. Mécanisme de l'arbre supérieur	8	S. Lubrification	36
D. Mécanisme du zigzag	10	T. Mécanisme de lénfilage	40
E. Mécanisme de l'embrayage	14	U. Mécanisme du bobineur	44
F. Mécanisme du transmetteur	16	V. Mécanisme de la coupe-fil supérieur ..	46
G. Mécanisme du changement de courroie	16	W. Mécanisme de la coupe-fil inférieur ...	48
H. Mécanisme de larrêt de secours	18	Y. Pièces en option	50
J. Mécanisme de la poulie de tension	18	Z. Accessoires	52
K. Mécanisme de la came d'entraînement	20	LISTE DES PIECES ACCESSOIRES	55
L. Mécanisme du pied presseur	22	LISTE DES PIECES D'ECARTEMENT ..	57
M. Mécanisme de l'entraînement	26	MOTEUR ET DES LISTE DES PIECES COURROIES TRAPEZOIDALES	58
N. Mécanisme de la coupe	28	INDEX	59
P. Mécanisme du détecteur de cassure du fil	32		

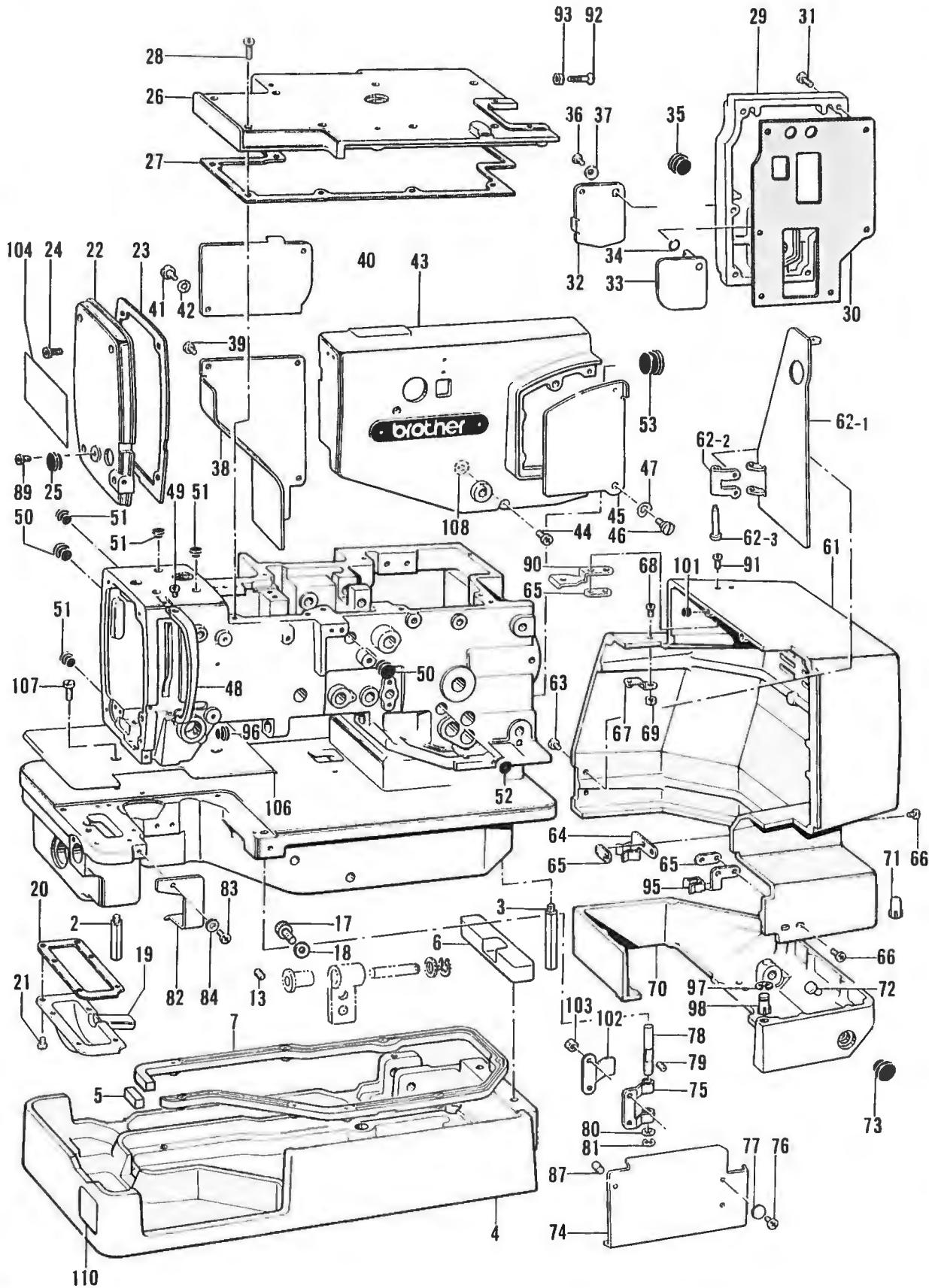
Notas para usar este Libro de Piezas

1. Este libro sirve para todas las máquinas de coser que llevan la misma placa de identificación que la que se puede ver en la tapa de este libro (o en la hoja de erratas).
2. Este libro ha sido compilado basándose en los datos de que se diapónia en enero 1990.
3. Las piezas quedan sujetas a cambios de diseño sin aviso previo.
4. De haber un símbolo * junto al "Parts No. (Número de Pieza)", habrá que mirar la lista de piezas separada de la página 55.

INDICE

A. Cuerpo de la máquina	2	Q. Mecanismo del eje inferior	32
B. Mecanismo de la barra de aguja	6	R. Mecanismo del cangrejo	34
C. Mecanismo del eje superior	8	S. Lubricación	36
D. Mecanismo del zigzag	10	T. Mecanismo del enhebrado	40
E. Mecanismo del embrague	14	U. Mecanismo del devanador de la canilla	44
F. Mecanismo del transmisor de potencia	16	V. Mecanismo de la recortadura de hilo superior	46
G. Mecanismo de la trasladación de correas	16	W. Mecanismo de la recortadura de hilo inferior	48
H. Mecanismo del parada de emergencia	18	Y. Piezas opcionales	50
J. Mecanismo de la polea de tensión	18	Z. Accesorios	52
K. Mecanismo de la leva de alimentación	20	LISTA DE PIEZAS ACCESORIAS	55
L. Mecanismo del prensatelas	22	LISTA DE PIEZAS DE CALIBRADORES	57
M. Mecanismo de la alimentación	26	ELECCION DE POLEA DE MOTOR Y CORREA TRAPEZOIDAL	58
N. Mecanismo de la corta	28	INDICE	59
P. Mecanismo del sensor de cortes de hilo	32		

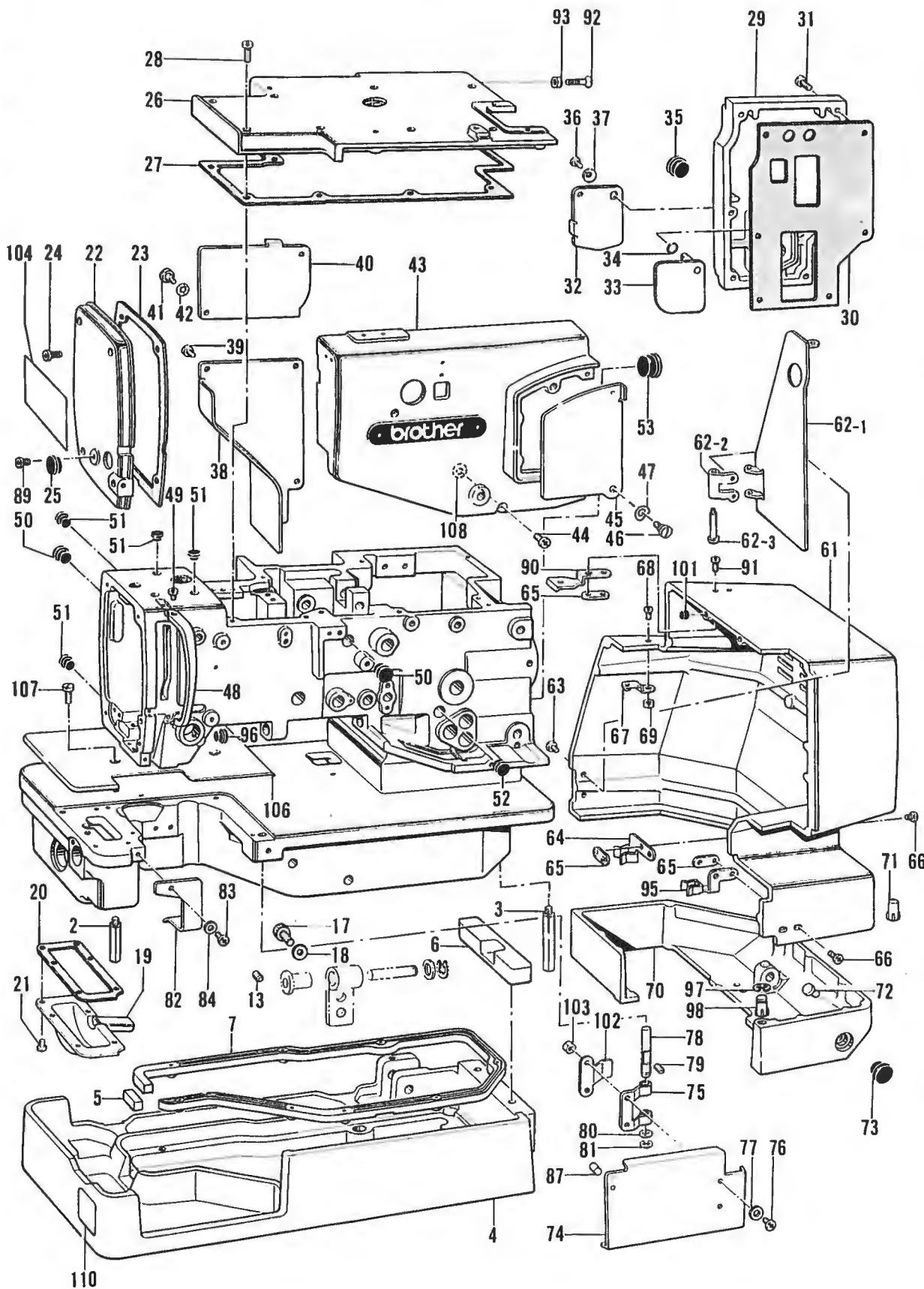
A. 主体関係 / Machine body / Maschinengehäuse /
Corps de la machine / Cuerpo de la máquina



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

REF NO.	CODE	Q'TY	品名	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 (LONG)	
4	158825006	1	ヘ"ツト"タ"イ	BED BASE	
5	S17062000	1	ヘ"ツト"タ"イクツジョン	BED BASE CUSHION	
6	159455000	1	ヘ"ツト"クツジョンR	BED CUSHION (REAR)	
7	S15855000	1	ヘ"ツト"ウケゴ"ム	BED VESSEL RUBBER	
13	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
17	018061622	4	アナホ"ルト6X16	BOLT 6X16	
18	025060232	4	ヒラサ"カ"ネチユウ6	WASHER 6	
19	158833001	1	キ"ヤケースカハ"ー	GEAR CASE COVER	
20	158834000	1	キ"ヤケースカハ"ーハ"ツキン	GEAR CASE COVER PACKING	
21	062680812	6	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
22	158836006	1	メンイタ	FASE PLATE	
23	158837000	1	メンイタハ"ツキン	PACKING	
24	062711412	4	ナヘ"コ4.76-32X14	SCREW 476X14	
25	159150000	1	カマジ"クメクラセン	OIL CAP	
26	158838006	1	ウワフタ	TOP COVER	
27	158839000	1	ウワフタハ"ツキン	TOP COVER PACKING	
28	062711412	8	ナヘ"コ4.76-32X14	SCREW 476X14	
29	158840006	1	ソクメンカハ"ーR	SIDE COVER (REAR)	
30	158841000	1	ソクメンカハ"ーRハ"ツキン	SIDE COVER (REAR) PACKING	
31	062711412	6	ナヘ"コ4.76-32X14	SCREW 476X14	
32	158842001	1	チヨウセツマド"フタ	ADJUSTING WINDOW COVER	
33	158843001	1	チヨウセツマド"フタウラ	ADJUSTING WINDOW INSIDE COVER	
34	081003670	1	Oリング"PW3	O RING PW3	
35	150756000	1	メクラセン	OIL CAP	
36	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
37	158844001	1	ワンザ"カ"ネ	WASHER	
38	158845006	1	ソクメンカハ"ーF	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"ンネジ"4.76	STUD SCREW 4.76	
42	107017002	1	ナミハ"ネザ"カ"ネ	WASHER	
43	158849006	1	カムカハ"ー	CAM COVER	
44	062711412	3	ナヘ"コ4.76-32X14	SCREW 476X14	
45	158851001	1	オクリチヨウセツマド"フタ	FEED ADJUSTING WINDOW COVER	
46	107321003	1	タ"ンネジ"4.76	STUD SCREW 4.76	
47	107017002	1	ナミハ"ネザ"カ"ネ	WASHER	
48	158852002	1	テンビ"ンカハ"ー	THREAD TAKE-UP COVER	
49	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
50	104449001	2	メクラセン	OIL CAP	
51	104450101	4	メクラセン	OIL CAP	
52	117934001	1	メクラセン	OIL CAP	
53	158882000	1	メクラセン	OIL CAP	
61	158899006	1	ヘ"ルトカハ"ーL	BELT COVER(L)	
62	159594006	1	ヘ"ルトカハ"ーSクミ	BELT COVER ASSEMBLY(S)	
62-1	158866006	1	ヘ"ルトカハ"ーS	BELT COVER(S)	
62-2	158867001	1	ヘ"ルトカハ"ーヒンジ"	BELT COVER HINGE	
62-3	158868001	1	ヒンジ"ジ"ク	BELT COVER HINGE SHAFT	
63	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
64	158864001	1	ヘ"ルトカハ"ースツハ"°A	BELT COVER STOPPER (A)	
65	158865001	3	ストツハ"ウラカ"ネ	WASHER	
66	062680812	4	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
67	158869001	1	カハ"ーSストツハ"°A"ネ	BELT COVER (SMALL) STOPPER SPRING	
68	062680812	1	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
69	021680202	1	ナット2シユ4.37	NUT 4.37	
70	158870006	1	ヘ"ルトカハ"ータ"イ	BELT COVER BASE	
71	143787001	1	ミゾ"ツキヒ"ン	PIN	
72	158875001	2	シド"ウレハ"ースツハ"°	STARTING LEVER STOPPER	
73	159928000	1	メクラセン	OIL CAP	
74	158876001	1	カマカハ"ー	ROTARY HOOK COVER	
75	158877001	1	カマカハ"ーヒンジ"	ROTARY HOOK COVER HINGE	

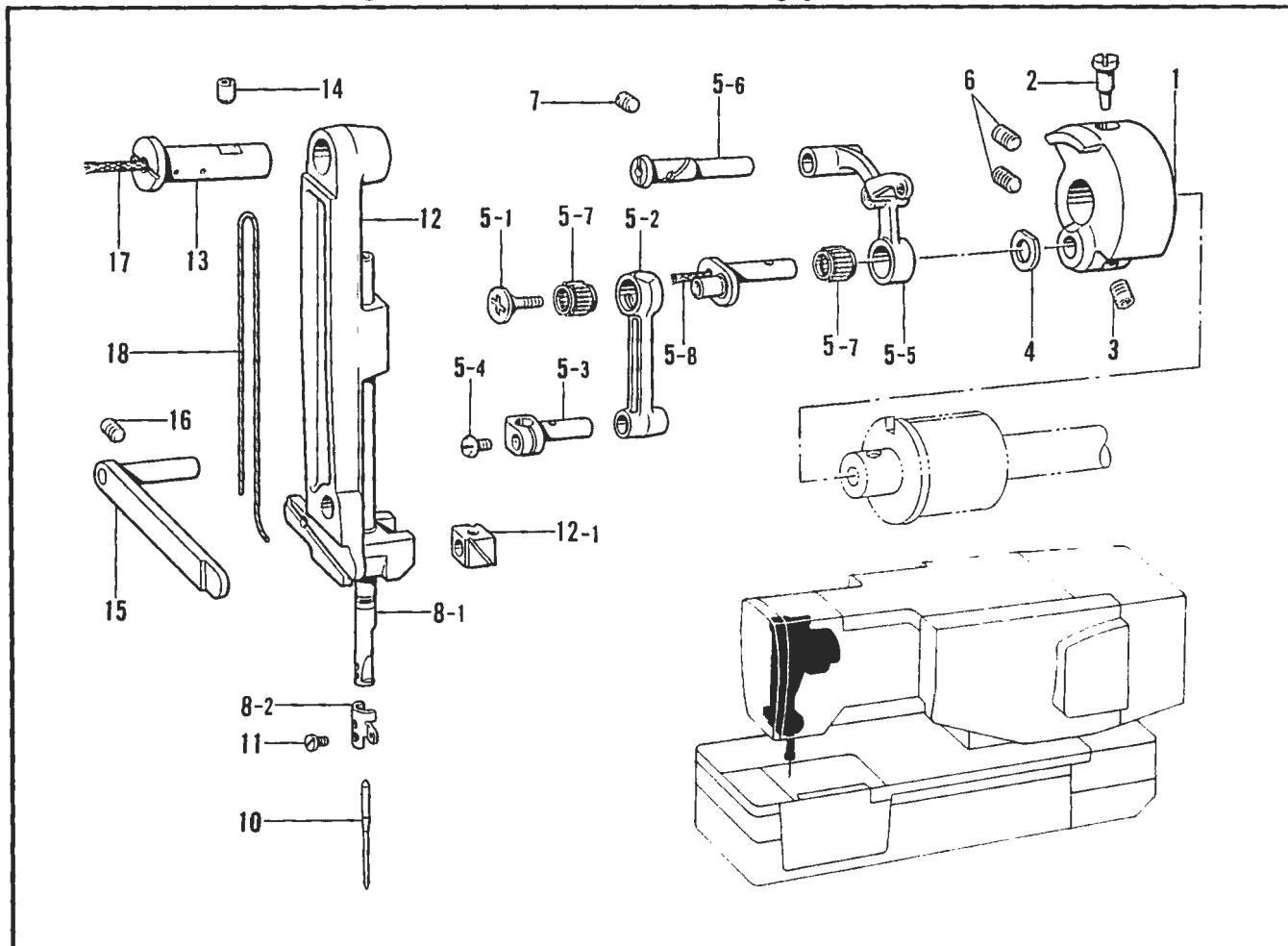
A. 主体関係 / Machine body / Maschinengehäuse /
Corps de la machine / Cuerpo de la máquina



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
76	062681012	2	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
77	025680232	2	ヒラサ"ガ"ネチュウ4.37	WASHER 4.37	
78	158879001	1	カマカバ"ーシ"ク	ROTARY HOOK COVER SHAFT	
79	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
80	025770232	1	ヒラサ"ガ"ネチュウ6.35	WASHER 6.35	
81	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
82	159595000	1	カマウチカバ"ー	INSIDE COVER	
83	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
84	025680132	1	ヒラサ"ガ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
87	S00850000	1	コムセン	RUBBER CAP	
89	062710812	2	ナヘ"コ476-32X8	SCREW 476X8	
90	158980001	1	ヘ"ルトカバ"イタバ"ネ	BELT COVER PLATE SPRING	
91	062681212	2	ナヘ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
92	141248001	1	ヘ"ルトカバ"ハ"ネウケ	BELT COVER STOPPER	
93	105234003	1	ナット4.37	NUT 4.37	
95	158969001	1	ヘ"ルトカバ"ーストツハ"B	BELT COVER STOPPER (B)	
96	159928000	1	メクラセン	OIL CAP	
97	048070342	1	トメワE7	STOP RING E7	
98	159989001	1	ミゾ"ツキビンBR8X22	GROOVED PIN 8X22	
101	154578000	1	レバ"ーストツハ"	THREAD TRIMMING LEVER STOPPER	
102	S00306001	1	ヒンシ"イタバ"ネ	SPRING PLATE	
103	021680202	2	ナット2シユ4.37	NUT 4.37	
104	S01009101	1	イトオシセツメイイタ	THREADING DIAGRAM	
106	S02974001	1	ヘ"ツド"カバ"ーL	BED COVER (LEFT)	
107	107419002	2	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
108	142711001	3	フアイバ"ワツシヤ	WASHER	
110	S14190001	1	カマキユウセツメイイタ	DIAGRAM	

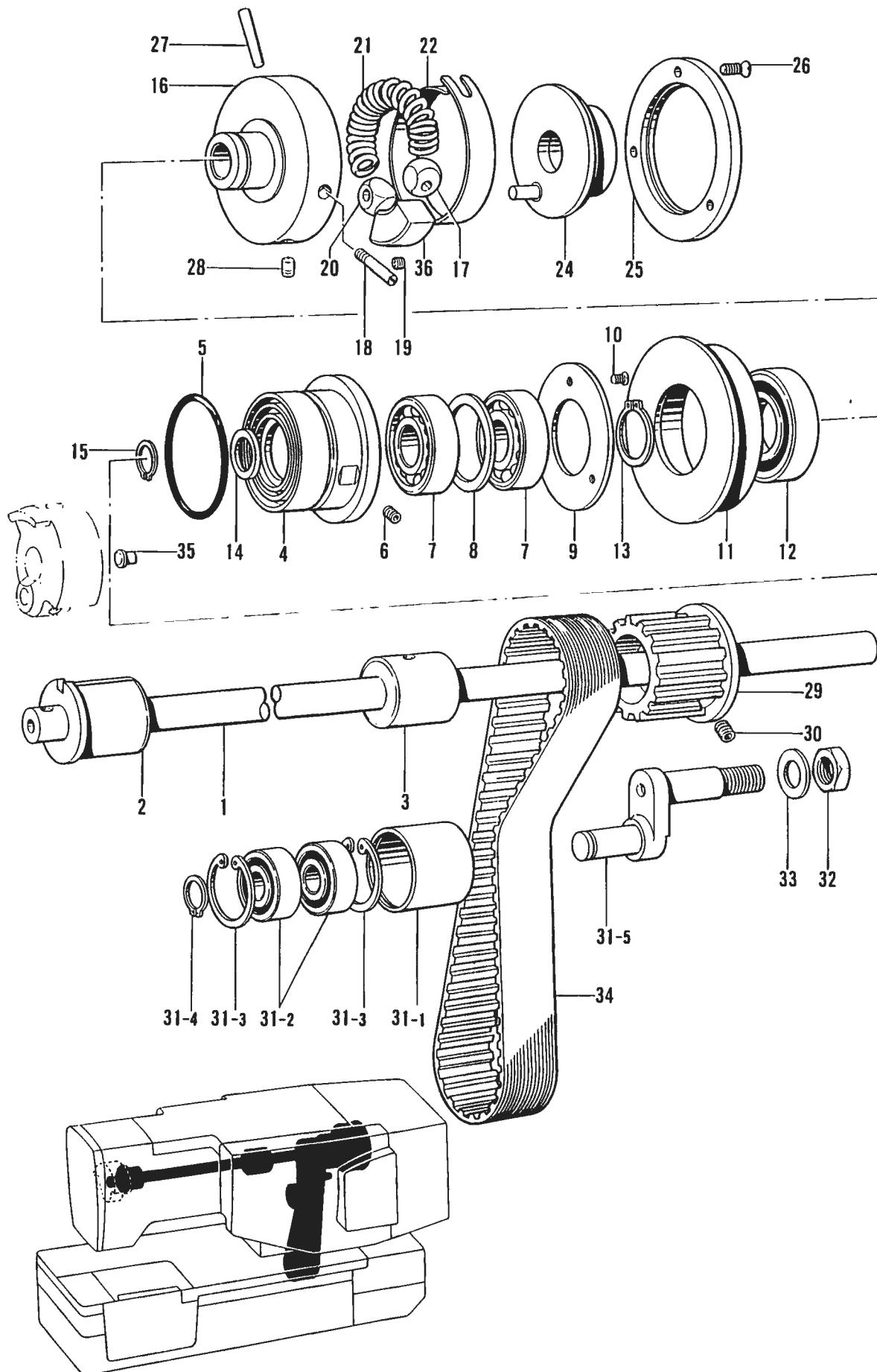
B. 針棒関係 / Needle bar mechanism / Nadelstangenvorrichtung /
Mécanisme de la barre à aiguille / Mecanismo de la barra de aguja



B. 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	テンビンクランク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	SCREW 6.35	
4	110367001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
5	159409101	1	ハリボ"ウレンカンクミ	THREAD TAKE-UP LEVER ASSEMBLY	
5-1	145465001	1	シメネジ"3.57L	SCREW 3.57 (L)	
5-2	S01143001	1	ハリボ"ウクランクロット"	NEEDLE BAR CRANK ROD	
5-3	111237001	1	ハリボ"ウタ"キ	NEEDLE BAR CLAMP	
5-4	140004001	1	シメネジ"3.57	SCREW 3.57	
5-5	183216101	1	テンビンタイササエクミ	THREAD TAKE-UP LEVER SUPPORTER ASSEMBLY	
5-6	111468001	1	テンビンササエシ"ク	THREAD TAKE-UP LEVER SUPPORTER STUD	
5-7	116735000	2	ニード"ルヘ"アーリング"	NEEDLE BEARING	
5-8	140430001	1	クミヒモ	WICK	
6	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
7	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
8	158884201	1	ハリボ"ウクミ	NEEDLE BAR ASSEMBLY	
8-1	158885201	1	ハリボ"ウ	NEEDLE BAR	
8-2	159916001	1	ハリボ"ウイトアンナイ	NEEDLE BAR THREAD GUIDE	
10	*	1	ミシンハリ1906	NEEDLE 1906	
11	140553102	1	アタマツキトメネシ"3.18	SCREW 3.18	
12	158886001	1	ハリボ"ウタ"イクミ	NEEDLE BAR SUPPORT ASSEMBLY	
12-1	159624001	1	ハリボ"ウタ"イカクコマ	NEEDLE BAR BRACKET SLIDE BLOCK	
13	158888001	1	ハリボ"ウタ"イササエシ"ク	NEEDLE BAR SUPPORT STUD	
14	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
15	158889001	1	ハリボ"ウタ"イアンナイ	NEEDLE BAR SUPPORT GUIDE	
16	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
17	159572000	1	クミヒモ	WICK	
18	159561001	1	リリアンクミヒモ	WICK	

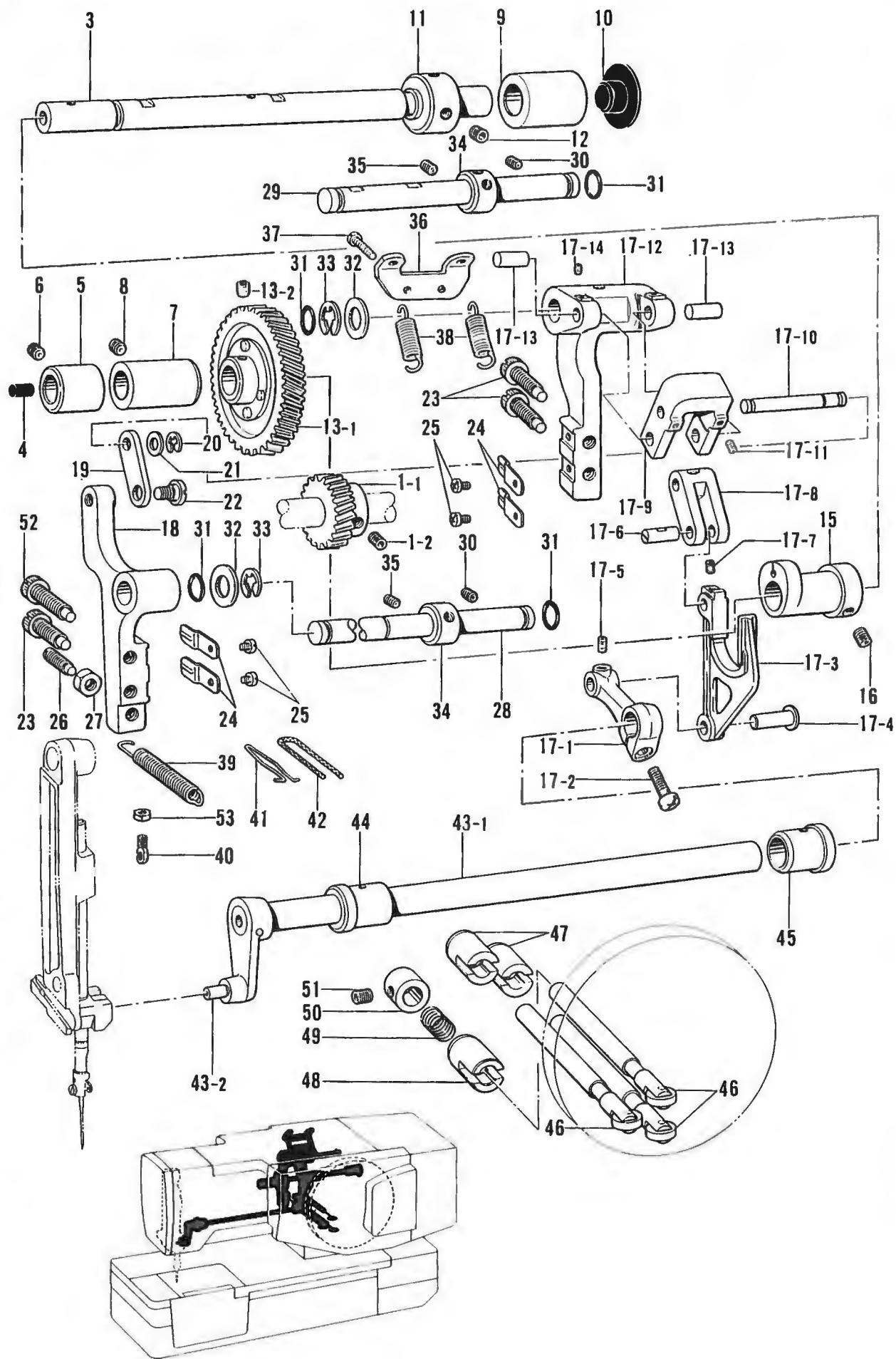
C. 上軸関係 / Upper shaft mechanism / Obere Welle /
Mécanisme de l'arbre supérieur / Mecanismo del eje superior



C. 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	ウワジ"ク	UPPER SHAFT	
2	158892001	1	ウワジ"クメタルF	UPPER SHAFT BUSHING (FRONT)	
3	158893000	1	ウワジ"クメタルM	UPPER SHAFT BUSHING (MIDDLE)	
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	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
7	072630260	2	ヘ"アリング"6302VV	BEARING 6302VV	
8	158895001	1	ヘ"アリング"カンサ"	WASHER	
9	158896001	1	ヘ"アリング"フタ	BEARING CAP	
10	102843004	3	サラネジ"3.57	SCREW 3.57	
11	158897001	1	アイド"ラブ"ーリー	IDLER PULLEY	
12	072600560	1	タマジ"クウケ6005VV	BEARING 6005VV	
13	048250142	1	トメワジ"クヨウC25	STOP RING C25	
14	116920001	1	オクリジ"クスラストリング"	THRUST RING	
15	048150142	1	トメワジ"クヨウC15	STOP RING C15	
16	158898001	1	ウワジ"クフ"ーリ	ARM SHAFT PULLEY	
17	159427001	1	ウワジ"クフ"ーリカクコマ	BLOCK FOR PULLEY	
18	159424001	1	フ"ーリカクコマシ"ク	PULLY SHAFT	
19	014679320	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SCREW 3.57X3.5	
20	158941001	1	ストップ"カムカクコマ	BLOCK FOR PULLEY STOP CAM	
21	159425001	1	フ"ーリカンショウハ"ネ	PULLEY PLUNGE SPRING	
22	159420001	1	フ"ーリハ"ネカハ"一	PULLEY INSIDE 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	CAP FOR STOP CAM	
26	117348001	3	サラネジ"3.57	SCREW 3.57	
27	S01319001	1	テ一ハ"ビ"ン4X28	TAPER PIN 4X28	
28	014770622	1	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
29	159744100	1	Uタイミング"フ"ーリクミ	TIMING BELT WHEEL UPPER ASSEMBLY	
30	014760622	4	アナトメネジ"5.95クホ"ミ	SCREW 5.95	
31	158906001	1	アイド"ラーフ"ーリクミ	IDLER PULLEY ASSEMBLY	
31-1	158907001	1	アイド"ラーフ"ーリ	IDLER PULLEY	
31-2	072620260	2	タマジ"クウケ6202VVC2	BEARING 6202VVC2	
31-3	048350242	2	トメワアナヨウC35	STOP RING C35	
31-4	048150142	1	トメワジ"クヨウC15	STOP RING C15	
31-5	158908001	1	アイド"ラーフ"ーリウテ"	IDLER PULLEY ARM	
32	158909001	1	ナット12.7ヒタ"リ	NUT 12.7(L)	
33	025900232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ12.70	WASHER 12.70	
34	158910000	1	タイミング"ベ"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 SUPPORTER	

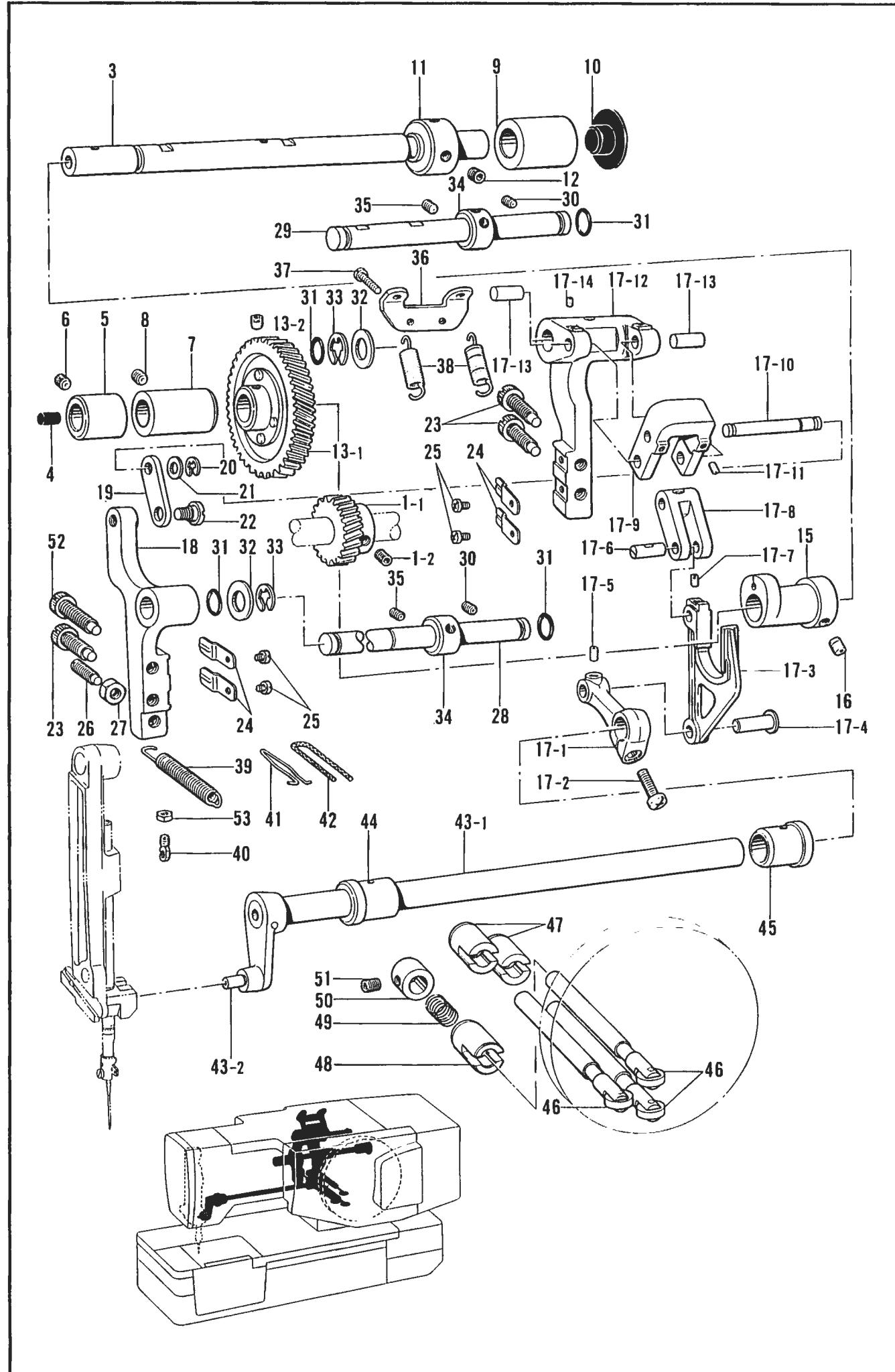
D. 針振関係 / Zigzag mechanism / Zickzackvorrichtung /
Mécanisme du zigzag / Mecanismo del zigzag



D. 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	ケンソクギヤクミ	SPEED REDUCTION GEAR ASSEMBLY	
1 1	141309001	1	ケンソクギヤ	SPEED REDUCTION GEAR	
1.2	014770622	2	アトメネジ"6.35クホ"ミ	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 BUSHING (FRONT)	
6	014760622	1	アトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
7	158914001	1	フクシ"クメタルM	SUB SHAFT BUSHING (MIDDLE)	
8	014760622	1	アトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
9	158915001	1	フクシ"クメタルR	SUB SHAFT BUSHING (REAR)	
10	158916000	1	メクラセン	OIL CAP	
11	101486001	1	セットカラー	SET COLLAR	
12	014760622	2	アトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
13	183707001	1	フクシ"クギ"ヤクミ	SUB SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13.1	158917001	1	フクシ"クギ"ヤクミ	SUB SHAFT GEAR	
13.2	014770622	2	アトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
15	158919101	1	ハリフリカム	ZIGZAG CAM	
16	014770622	2	アトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
17	159547001	1	ハリフリキミ	ZIGZAG ADJUSTING CAM ASSEMBLY	
17.1	158947001	1	ハリフリレバ"-R	ZIGZAG ADJUSTING LEVER (REAR)	
17.2	S01304001	1	シメネジ"6.35X18	SCREW 6.35X18	
17.3	158920001	1	ハリフリフタマタ	ZIGZAG ADJUSTING FORK	
17.4	158921001	1	ハリフリフタマタシ"ク	ZIGZAG ADJUSTING FORK STUD	
17.5	014770622	1	アトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
17.6	158922001	1	フタマタリンクビン	ZIGZAG ADJUSTING FORK LINK PIN	
17.7	014680622	1	アトメネジ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
17.8	158923001	1	ハリフリリンク	ZIGZAG ADJUSTING LINK	
17.9	158924001	1	キシ"ユンイチヘンカンリンク	LINK	
17.10	158925001	1	ハリフリキシ"ユンシ"ク	ZIGZAG ADJUSTING SHAFT	
17.11	014680622	2	アトメネジ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
17.12	158928000	1	キシ"ユンイチショウセツウデ"	ADJUSTING ARM	
17.13	158927001	2	ヘンカンリンクシテンシ"ク	STUD	
17.14	014680622	2	アトメネジ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
18	158932000	1	ハリフリショウセツウデ"	ZIGZAG ADJUSTING ARM	
19	158926001	1	フリハハ"ヘンカンリンク	ZIGZAG ADJUSTING LINK	
20	048050342	1	トメワE5	STOP RING E5	
21	153138001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
22	145480001	1	タ"ンネシ"6.35	STUD SCREW 6.35	
23	158930001	3	ハリフリショウセツネシ"	ZIGZAG ADJUSTING SCREW	
24	158931001	4	ハリフリショウセツネシ"オサイ	ZIGZAG ADJUSTING SCREW PRESSER	
25	062680512	4	ナヘ"コ437-40X5	SCREW 437X5	
26	159905001	1	トメヌイショウセツネシ"	ADJUSTING SCREW	
27	105812003	1	ナット7.94	NUT 7.94	
28	158929001	1	チョウセツウデ"シ"クA	ADJUSTING ARM SHAFT (A)	
29	158933001	1	チョウセツウデ"シ"クB	ADJUSTING ARM SHAFT (B)	
30	014760622	2	アトメネジ"5.95	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	セットカラー	SET COLLAR	
35	014770622	4	アトメネジ"6.35クホ"ミ	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"-Fクミ	ZIGZAG LEVER (FRONT) ASSEMBLY	
43.1	158944001	1	ハリフリレバ"-シ"ク	ZIGZAG LEVER SHAFT	
43.2	159625001	1	レバ"-Fカクコマシ"ク	ZIGZAG LEVER (FRONT) STUD	
44	158945001	1	ハリフリシ"クメタルF	ZIGZAG LEVER SHAFT BUSHING (FRONT)	

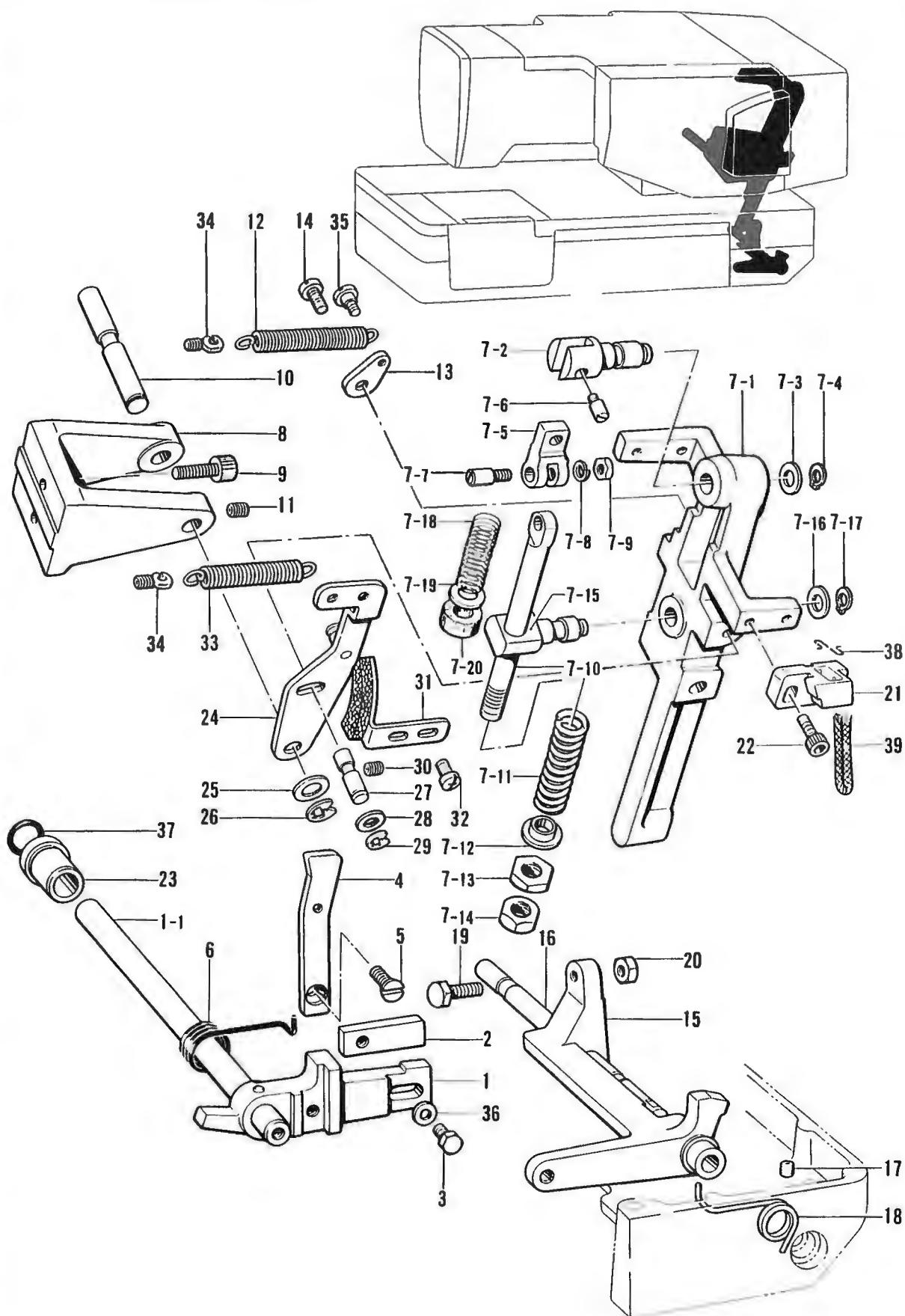
D. 針振関係 / Zigzag mechanism / Zickzackvorrichtung /
Mécanisme du zigzag / Mecanismo del zigzag



D. 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	ハリフリジ"クメタルR	ZIGZAG LEVER SHAFT BUSHING (REAR)	
46	158948001	3	ハリフリオシホ"ウクミ	ZIGZAG CONNECTING SHAFT ASSEMBLY	
47	158950000	2	ハリフリオシホ"ウメタル	ZIGZAG ADJUSTING BAR BUSHING	
48	158951000	1	カントメオシホ"ウメタル	BAR TACK ADJUSTING BAR BUSHING	
49	158952001	1	カントメオシホ"ウハ"ネ	SPRING	
50	141351001	1	セットカラー	SET COLLAR	
51	014770622	1	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
52	159906001	1	カント"メチヨウセツネシ"	BAR TACK ADJUSTING SCREW	
53	100022005	1	ナット5.95	NUT 5.95	

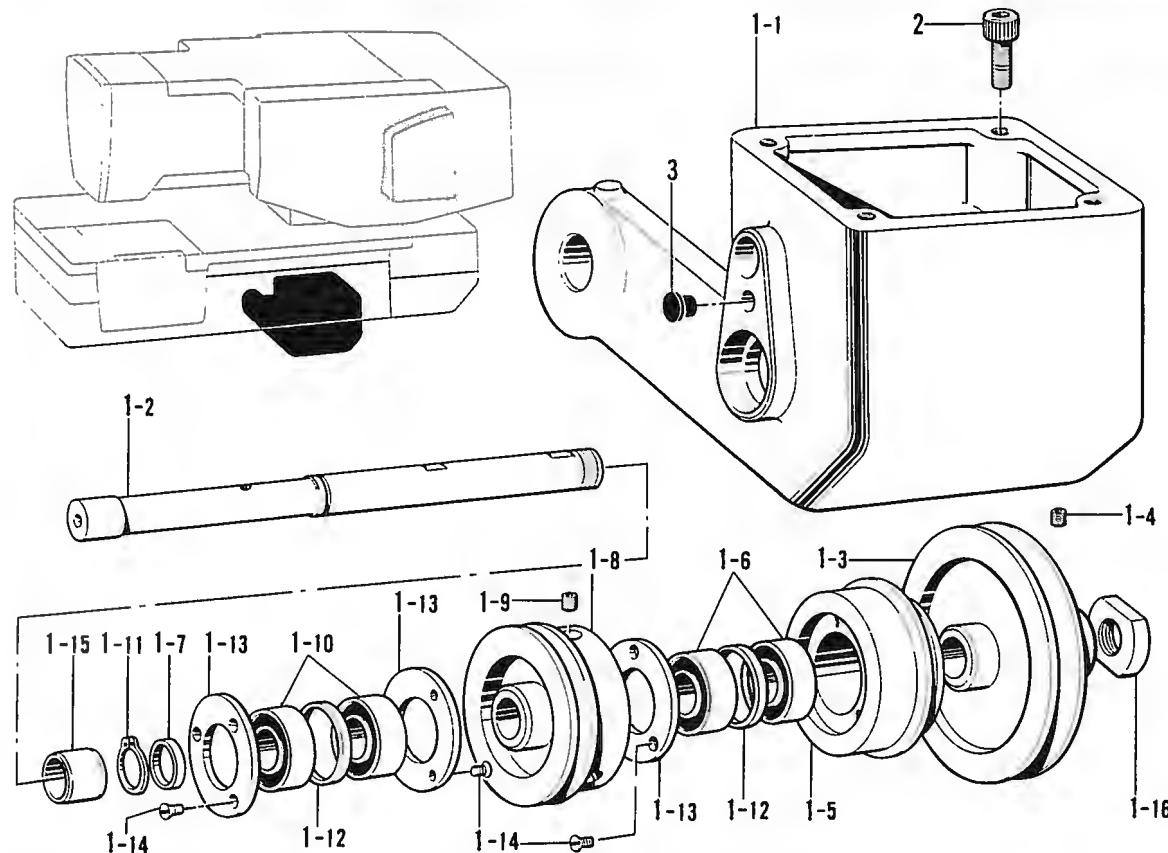
E. 停止関係 / Clutch mechanism / Kupplungsvorrichtung /
Mécanisme de l'embrayage / Mecanismo del embrague



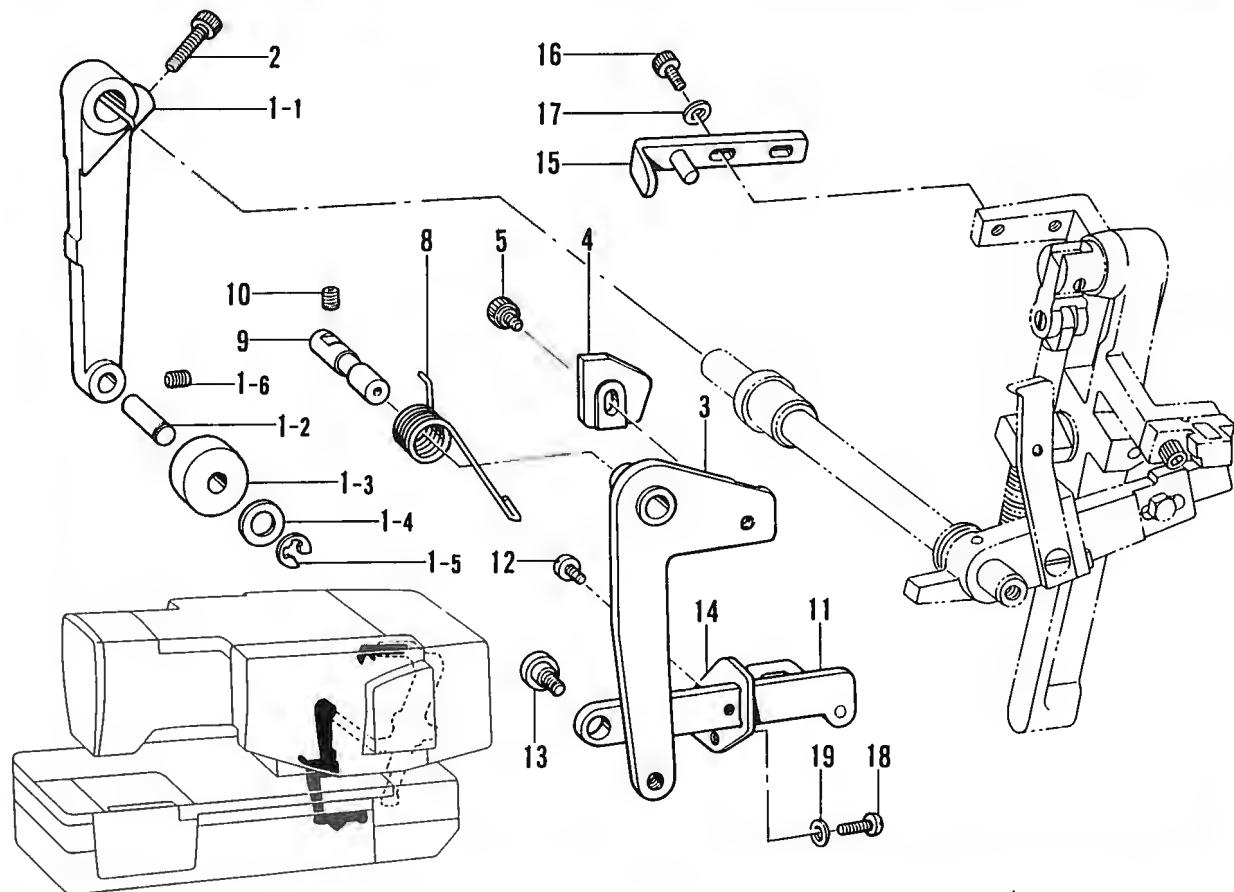
E. 停止関係 / Clutch mechanism / Kupplungsvorrichtung /
Mécanisme de l'embrayage / Mecanismo del embrague

REF NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	158953001	1	テイシレバ"ークミ	STOP LEVER ASSEMBLY	
1 1	158955001	1	テイシレバ"ーシ"ク	STOP LEVER SHAFT	
2	158956001	1	テイシレバ"ーツメ	STOP LEVER CLAW	
3	017771412	1	ホ"ルト6.35X14	BOLT 6.35X14	
4	158957001	1	ティシカムセツショクシ	STOP CAM PLATE	
5	S01698001	1	サラネシ"5.95X12	SCREW 595X12	
6	158958101	1	ティシレバ"ーハ"ネ	STOP LEVER SPRING	
7	159548001	1	クラツチレバ"ークミ	CLUTCH LEVER ASSEMBLY	
7-1	158960001	1	クラツチレバ"ー	CLUTCH LEVER	
7-2	142667001	1	クラツチストツハ"ササエ	CLUTCH STOPPER SUPPORTER	
7-3	025100132	1	ヒラサ"カ"ネショウ10	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 STUD	
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 WASHER2-5	
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	CLUTCH STOPPER SPRING SHAFT	
7-11	158963001	1	ストツハ"オシハ"ネ	CLUTCH STOPPER SPRING	
7-12	158964001	1	ストツハ"ハ"ネカラー	CLUTCH STOPPER SPRING COLLAR	
7-13	021860312	1	ナツト3シユ9.52	NUT3-9.52	
7-14	100075004	1	ナツト9.52	NUT9.52	
7-15	158965001	1	チヨウセツハ"ネシ"クタ"キ	ADJUSTING BAR CLAMP	
7-16	025100132	1	ヒラサ"カ"ネショウ10	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"ネショウ10	WASHER 10	
7-20	115550001	1	フェルト	SPRING FELT	
8	158959001	1	クラツチレバ"ーダ"イ	CLUTCH LEVER BRACKET	
9	018082022	2	アナホ"ルト8X20	BOLT 8X20	
10	158961001	1	クラツチレバ"ーシ"ク	CLUTCH LEVER SHAFT	
11	014760622	2	アナトメネシ"5.95	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	ADJUSTING PLATE	
14	062761212	1	ナヘ"コ595-28X12	SCREW 595X12	
15	158968001	1	シド"ウレハ"ー	STARTING LEVER	
16	158970001	1	シド"ウレハ"ーシ"ク	STARTING LEVER SHAFT	
17	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
18	158971001	1	シド"ウレハ"ーモド"シハ"ネ	STARTING LEVER RETURNING SPRING	
19	115585001	1	ホ"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	アナホ"ルト6X14	BOLT 6X14	
23	158973001	1	ティシレバ"ーシ"クメタル	STOP LEVER SHAFT BUSHING	
24	158974101	1	フ"レーキレバ"ー	BRAKE LEVER	
25	025100132	1	ヒラサ"カ"ネショウ10	WASHER 10	
26	048100142	1	トメワシ"クヨウC10	STOP RING C10	
27	158975001	1	フ"レーキレバ"ーピン	BRAKE LEVER PIN	
28	025080132	1	ヒラサ"カ"ネショウ8	WASHER 8	
29	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
30	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
31	158976001	1	フ"レーキシユウクミ	BRAKE SHOE ASSEMBLY	
32	062760812	2	ナヘ"コ595-28X8	SCREW 595X8	
33	158979001	1	フ"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"ネチヨウ6.35	WASHER 6.35	
37	081010670	1	Oリング"PW10	O RING PW10	
38	116795001	1	クリップ"	CLIP	
39	117006001	1	クミヒモ	WICK	

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



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



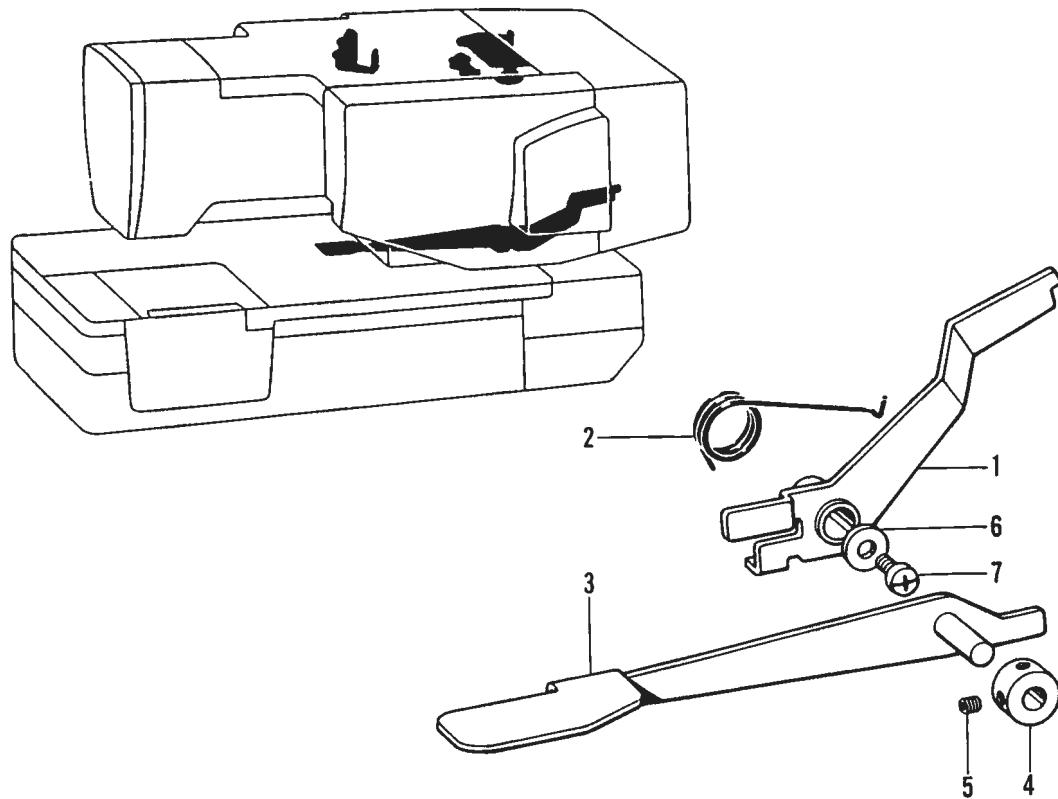
F. 減速関係 / Power transmitter mechanism / Kraftübertragungsvorrichtung /
 Mécanisme du transmetteur / Mecanismo del transmisor de potencia

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159550101	1	トランスマッタ"イクミ	TRANSMITTER BASE ASSEMBLY	
1-1	S07849001	1	トランスマッタ"イ	TRANSMITTER BESE	
1-2	S07850001	1	トランスマッタ"ク	TRANSMITTER SHAFT	
1-3	158984101	1	テイソクVフーリ	SLOW SPEED (V) PULLEY	
1-4	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
1-5	S07851001	1	コウソクフーリ	PULLEY	
1-6	072600360	2	タマシ"クウケ6003VV	BEARING 6003VV	
1-7	158986101	1	サ"カ"ネ	WASHER	
1-8	158987101	1	テイソクフーリ	SLOW SPEED PULLEY	
1-9	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
1-10	072600360	2	タマシ"クウケ6003VV	BEARING 6003VV	
1-11	048170142	1	トメフジ"クヨウC17	STOP RING C17	
1-12	158981101	2	ヘ"アリング"カンサ"	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"ツシユ	DRY MET BUSH	
1-16	602344001	1	チャックナット	CHUCK NUT	
2	018082022	4	アナホ"ルト8X20	BOLT 8X20	
3	104450101	1	メクラセン	OIL CAP	

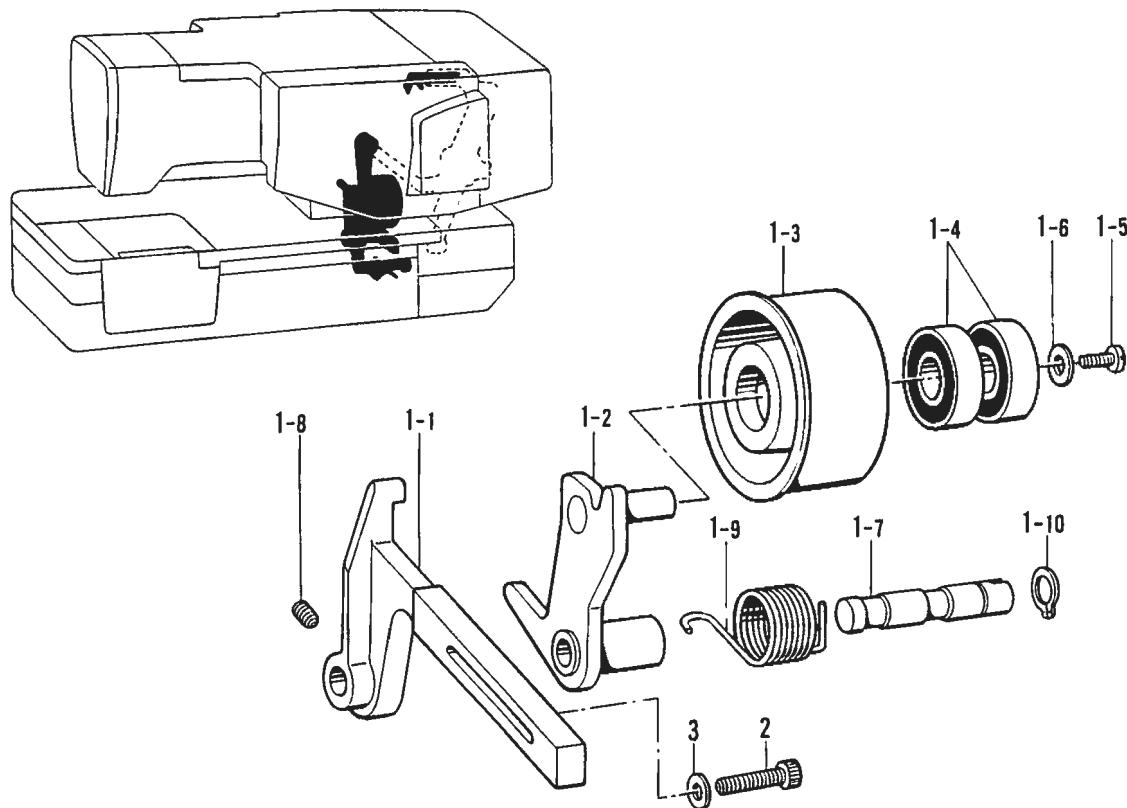
G. ベルト寄せ関係 / Belt shift mechanism / Riemenumstellvorrichtung /
 Mécanisme du changement de courroie / Mecanismo de la trasladación de correas

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159553001	1	ヘ"ルトヨセクト"ウレハ"クミ	BELT SHIFT LEVER ASSEMBLY	
1-1	158990001	1	ヘ"ルトヨセクト"ウレハ"ー	BELT SHIFT LEVER	
1-2	158991001	1	ヘ"ルトヨセローラシ"ク	BELT SHIFTER ROLLER STUD	
1-3	158992001	1	ヘ"ルトヨセローラ	BELT SHIFT ROLLER	
1-4	107153002	1	サ"カ"ネ	WASHER	
1-5	048060342	1	トメフE6	STOP RING E6	
1-6	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
2	018062222	1	アナホ"ルト6X22	BOLT 6X22	
3	158993001	1	ヘ"ルトヨセレハ"ー	BELT SHIFTER LEVER	
4	158994001	1	ヘ"ルトヨセカム	BELT SHIFTER CAM	
5	S01794001	1	アナホ"ルト6.35X8	BOLT 6.35X8	
8	158995001	1	ヘ"ルトヨセレハ"ー"ネ	BELT SHIFTER LEVER SPRING	
9	158996001	1	ヘ"ルトヨセレハ"ーシ"ク	BELT SHIFTER LEVER STUD	
10	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
11	158997001	1	ヘ"ルトヨセシタ	BELT SHIFTER (LOWER)	
12	062710612	1	ナヘ"コ476-32X6	SCREW 476X6	
13	158998001	1	タ"ンネジ"6.35	STUD SCREW 6.35	
14	158999100	1	ヘ"ルトヨセシタアンナイ	BELT SHIFTER GUIDE	
15	159000101	1	ヘ"ルトヨセU	BELT SHIFTER (U)	
16	018061222	2	アナホ"ルト6X12	BOLT 6X12	
17	025060232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ6	WASHER 6	
18	107407003	2	シメネジ"4.37	SCREW 4.37	
19	025680132	2	ヒラサ"カ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	

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



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



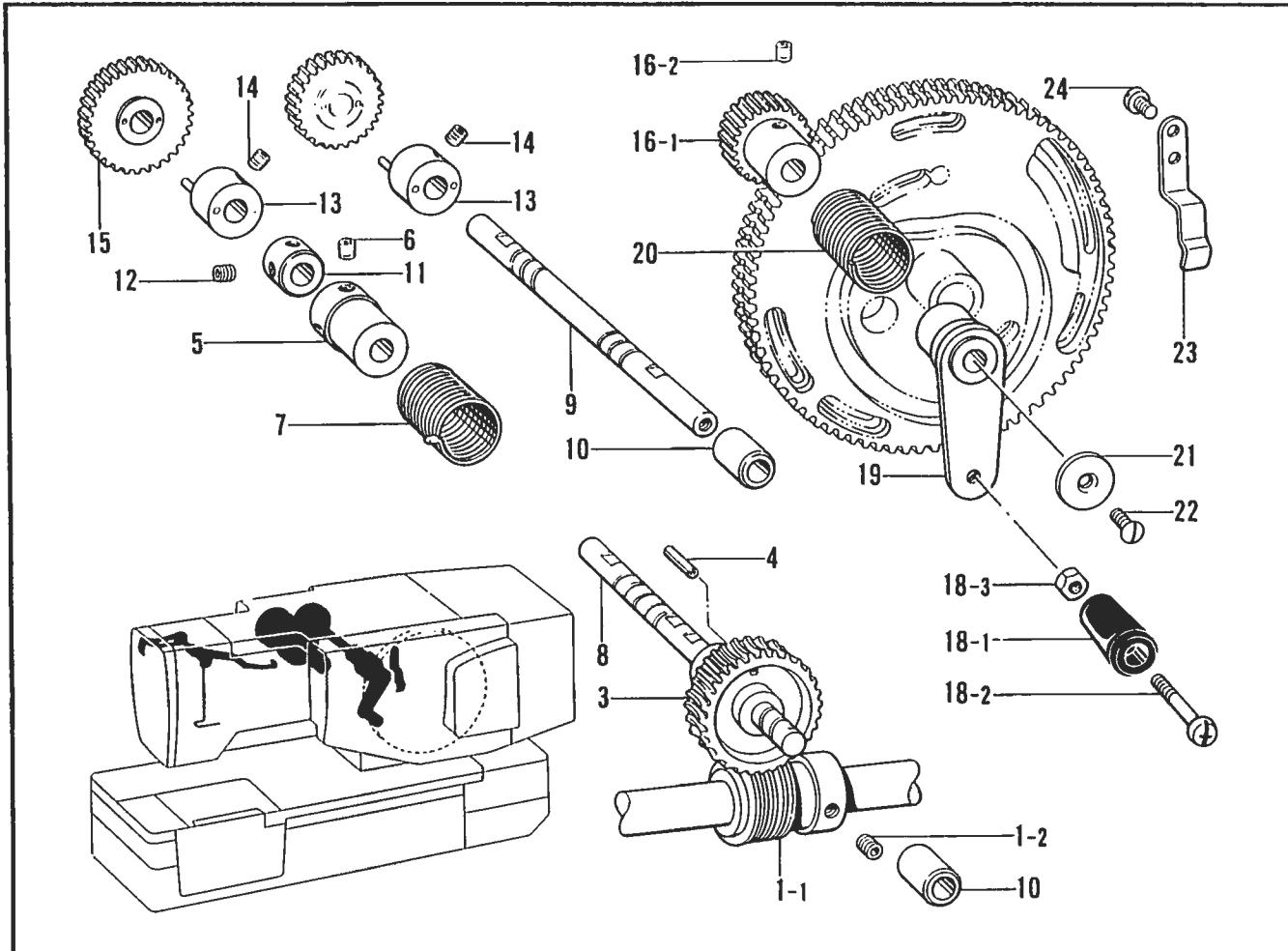
H. 非常停止関係 / Emergency stop mechanism / Abschaltvorrichtung /
 Mécanisme de l'arrêt de secours / Mecanismo del parada de emergencia

REF NO	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159001001	1	ヒジ"ヨウティシレバ"ー	EMERGENCY STOP LEVR	
2	159002001	1	ヒジ"ヨウティシレバ"ーハ"ネ	EMERGENCY STOP LEVER SPRING	
3	159003001	1	ヒジ"ヨウティシウテ"クミ	EMERGENCY STOP ARM ASSEMBLY	
4	159006001	1	セットカラー	SET COLLAR	
5	014680622	2	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
6	025060332	1	ヒラサ"カ"ネタ"イ6	WASHER 6	
7	062771012	1	ナヘ"コ635-40X10	SCREW 6.35X10	

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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159551001	1	テンションフ"リクミ	TENSION PULLEY ASSEMBLY	
1-1	159007001	1	テンションフ"リタ"イ	TENSION PULLEY BRACKET	
1-2	159008001	1	テンションフ"リウテ"クミ	TENSION PULLEY ARM ASSEMBLY	
1-3	159011000	1	テンションフ"ーリ	TENSION PULLEY	
1-4	072620160	2	タマシ"クウケ6201VV	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	WASHER 6	
1-7	159012001	1	テンションフ"リウテ"シ"ク	TENSION PULLEY ARM SHAFT	
1-8	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
1-9	159013001	1	テンションフ"リウテ"ハ"ネ	TENSION PULLEY ARM SPRING	
1-10	048100142	1	トメフシ"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	WASHER 8	

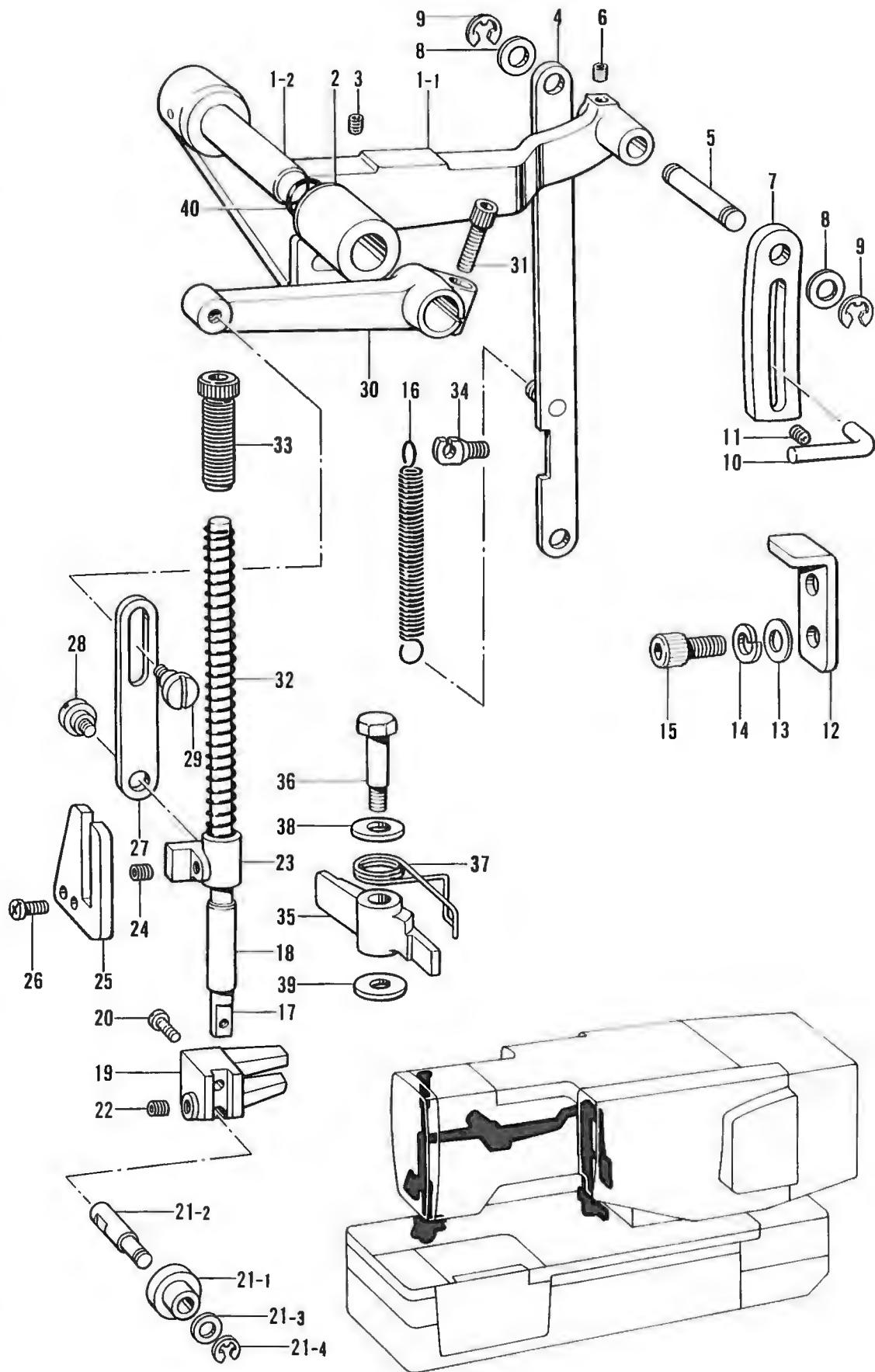
K. カム伝導関係 / Feed cam mechanism / Transporteurkurve /
Mécanisme de la came d'entraînement / Mecanismo de la leva de alimentación



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

REF NO.	CODE	Q'TY	品目	NAME OF PARTS	RMKS
1	183704001	1	ウォームクミ	WORM ASSEMBLY	
1 1	141367001	1	ウォーム	WORM	
1 2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
3	159082000	1	ウォームホイール	WORM WHEEL	
4	047301842	1	スプリング"ビン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クボ"ミ	SCREW 6.35	
7	S13635001	1	ワンウェイクラッチハ"ネ	ONE-WAY CLUTCH SPRING	
8	S13633001	1	ウォームホイールシ"ク	WORM WHEEL SHAFT	
9	159086001	1	チエンシ"キ"ヤシ"ク	CHANGE GEAR SHAFT	
10	159087000	2	キ"ヤシ"クメタル	GEAR SHAFT BUSHING	
11	110495003	1	セットカラー	SET COLLAR	
12	014770622	2	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
13	159088001	2	キ"ヤシ"クカラーキ"ミ	GEAR SHAFT COLLAR ASSEMBLY	
14	014770622	4	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
15	*	1	チエンシ"キ"ヤ	GEAR	
16	183708001	1	フリーホイールキ"ヤクミ	FREE WHEEL GEAR ASSEMBLY	
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クボ"ミ	SCREW 6.35	
18	159091001	1	ハンド"ルクミ	HANDLE ASSEMBLY	
18·1	159093000	1	ハンド"ル	HANDLE	
18·2	112700001	1	シメネシ"5.95	SCREW 5.95	
18·3	106588003	1	ナット5.95	NUT 5.95	
19	159092001	1	ハンド"ルレバー	HANDLE LEVER	
20	159094001	1	ハンド"ルクラッチハ"ネ	HANDLE CLUTCH 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	ハンド"ルストッパー	HANDLE STOPPER	
24	062680612	1	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	

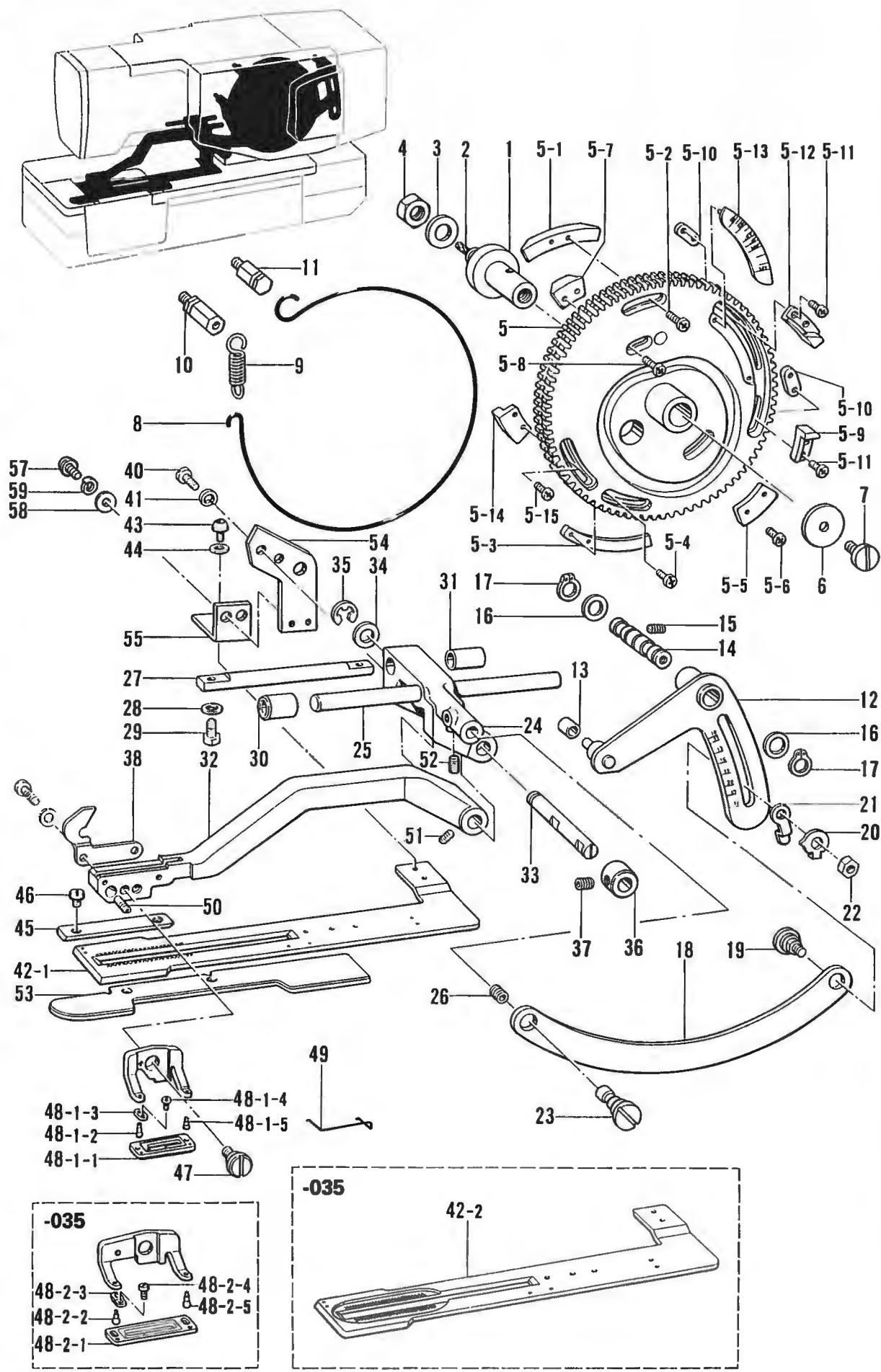
L. 押工関係 / Presser foot mechanism / Stoffdrückerfuß /
Mécanisme du pied presseur / Mecanismo del prensatelas



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	オサエアケ"レハ"ークミ	PRESSER LIFTER LEVER ASSEMBLY	
1 1	159015101	1	オサエアケ"レハ"ー	PRESSER LIFTER LEVER	
1 2	159016001	1	オサエアケ"レハ"ーシ"ク	PRESSER LIFTER LEVER SHAFT	
2	159032000	1	オサエレハ"ーシ"クメタル	BUSHING	
3	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
4	159018001	1	オサエアケ"レンカン	PRESSER LIFTER DRIVING CONNECTOR	
5	159020001	1	オサエレンカンシ"ク	PRESSER LIFTER DRIVING CONNECTOR STUD	
6	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
7	159021001	1	オサエアケ"アンセ"ンイタ	SAFETY STOPPER	
8	025080232	2	ヒラサ"ガ"ネチユウ8	WASHER 8	
9	048060342	2	トメワE6	STOP RING E6	
10	159022001	1	アンセ"ンイタシ"ク	SAFETY STOPPER SHAFT	
11	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
12	159023001	1	アンセ"ンイタストツハ"	SAFETY PLATE STOPPER	
13	025080232	2	ヒラサ"ガ"ネチユウ8	WASHER 8	
14	028080242	2	ハ"ネサ"ガ"ネ2-8	SPRING WASHER 2 8	
15	018081622	2	アナホ"ルト8X16	BOLT 8X16	
16	159024001	1	オサエアケ"レンカンバ"ネ	PRESSER LIFTER DRIVING CONNECTOR SPRING	
17	159025001	1	オサエホ"ウ	PRESSER BAR	
18	159818001	1	オサエホ"ウメタル	PRESSER BAR BUSHING	
19	159026001	1	オサエローラタイ	PRESSER BAR ROLLER BRACKET	
20	062681212	1	ナヘ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
21	159552001	1	オサエローラクミ	PRESSER BAR ROLLER BRACKET ASSEMBLY	
21-1	159027001	1	オサエローラ	PRESSER ROLLER	
21-2	159028001	1	オサエローラシ"ク	PRESSER ROLLER STUD	
21-3	025060132	1	ヒラサ"ガ"ネショウ6	WASHER 6	
21-4	048040342	1	トメワE4	STOP RING E4	
22	014770622	1	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
23	159030000	1	オサエホ"ウタ"キ	PRESSER BAR CLAMP	
24	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
25	159031001	1	オサエアンナイタ	PRESSER BAR CLAMP GUIDE PLATE	
26	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
27	159033001	1	オサエアケ"リンク	PRESSER LIFTER LINK	
28	159394001	1	タ"ンネジ"5.95	STUD SCREW 5.95	
29	145480001	1	タ"ンネジ"6.35	STUD SCREW 6.35	
30	159034000	1	オサエアケ"レハ"ーテコ	PRESSER BAR LIFTER LEVER	
31	018062022	1	アナホ"ルト6X20	BOLT 6X20	
32	159035001	1	オサエハ"ネ	PRESSER SPRING	
33	100279101	1	オサエチヨウセツネシ"	PRESSER ADJUSTING SCREW	
34	141334001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
35	159923001	1	オサエストツフ"レハ"ー	PRESSER STOP LEVER	
36	159924001	1	ストツフ"レハ"ータ"ンネシ"	PRESSER STOP LEVER STUD SCREW	
37	159925001	1	オサエストツフ"レハ"ー"ハ"ネ	PRESSER STOP LEVER SPRING	
38	159947001	1	ストツフ"レハ"ーサ"ガ"ネ	WASHER	
39	149095001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
40	081011670	1	Oリング"PW11	O RING PW11	

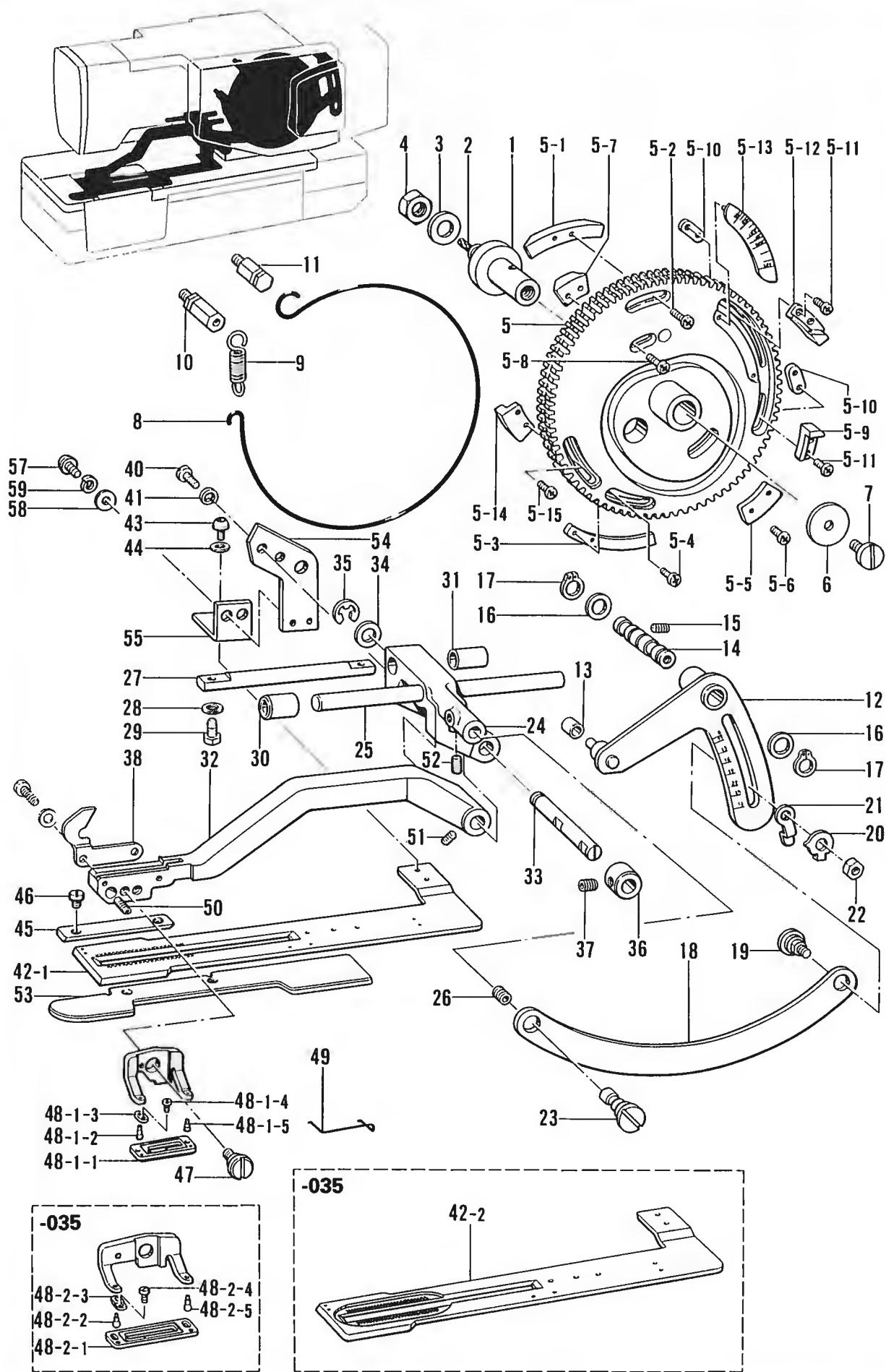
M. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung /
 Mécanisme de l'entraînement / Mecanismo de la alimentación



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

REF NO	CODE	Q'TY	ヒメイ	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"ネチュウ12.70	WASHER 12.70	
4	021910302	1	ナット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	THREAD RELEASE CAM SEGMENT (F)	
5-2	062681212	2	ナベ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
5-3	159040101	1	イトユルメカムヘンB	THREAD RELEASE CAM SEGMENT (B)	
5-4	062681212	2	ナベ"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	ナベ"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	ナベ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
5-9	159043001	1	ティシカムヘンA	STOP CAM SEGMENT (A)	
5-10	159044001	2	ティシカムヘンBサ"カ"ネ	WASHER	
5-11	062681012	4	ナベ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
5-12	159045001	1	ティシカムヘンB	STOP CAM SEGMENT (B)	
5-13	159070001	1	ケ"ンソクシシ"イタ	MODERATION INDECATE PLATE	
5-14	159046001	1	カツタカムヘン	CUTTER CAM SEGMENT	
5-15	062681212	2	ナベ"コ437-40X12	SCREW 437X12	
6	141400001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
7	141408001	1	シメネシ"ヒタ"リ5.95	SCREW 5.95	
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	FEED CAM BRAKE WIRE 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 ADJUSTING LEVER ASSEMBLY	
13	107550002	1	コロ	ROLLER	
14	159054001	1	オクリチヨウセツレハ"ークミ	LENGTH FEED ADJUSTING LEVER SHAFT	
15	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
16	142628001	2	スイハイオクリクランクリング"	HORIZONTAL FEED 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 CONNECTOR	
19	159056001	1	タ"ンネシ"6.35	STUD SCREW 6.35	
20	159057001	1	メモリシシ"イタ	LENGTH FEED INDICATOR PLATE	
21	159058101	1	メモリストツバ"A	INDICATOR PLATE STOPPER (A)	
22	152750001	1	オクリチヨウセツナット	NUT	
23	S01236001	1	オクリレンカンシ"ク	FEED CONNECTOR SHAFT	
24	S13652006	1	オクリウテ"シテン	FEED ARM BRACKET	
25	159062001	1	オクリアンナイジ"クA	FEED GUIDE SHAFT (A)	
26	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
27	159063001	1	オクリアンナイジ"クB	FEED GUIDE SHAFT (B)	
28	025710232	1	ヒラサ"カ"ネチュウ4.76	WASHER 4.76	
29	017711412	2	ボ"ルト4.76X14	BOLT 4.76X14	
30	159064000	1	オクリアンナイジ"クAメタル	FEED GUIDE SHAFT A BUSHING	
31	142374000	2	DUフ"シユ	BUSHING	
32	159065006	1	ナカ"サオクリウテ"	LENGTH FEED ARM	
33	S13651001	1	ナカ"サオクリウテ"シ"ク	LENGTH FEED ARM SHAFT	
34	025100132	1	ヒラサ"カ"ネショウ10	WASHER 10	
35	048080342	1	トメワE8	STOP RING E8	
36	110495003	1	セツトカラー	SET COLLAR	
37	014770622	2	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
38	159067001	1	オクリウテ"ササエ	FEED ARM SUPPORTER	
40	062711412	2	ナベ"コ4.76-32X14	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(-025)	LENGTH FEED PLATE (-025)	
42-2	S01470001	1	ナカ"サオクリイタ(-035)	LENGTH FEED PLATE (-035)	
43	153057002	2	オクリイタシメネシ"	FEED PLATE SCREW	
44	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチュウ4.37	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	

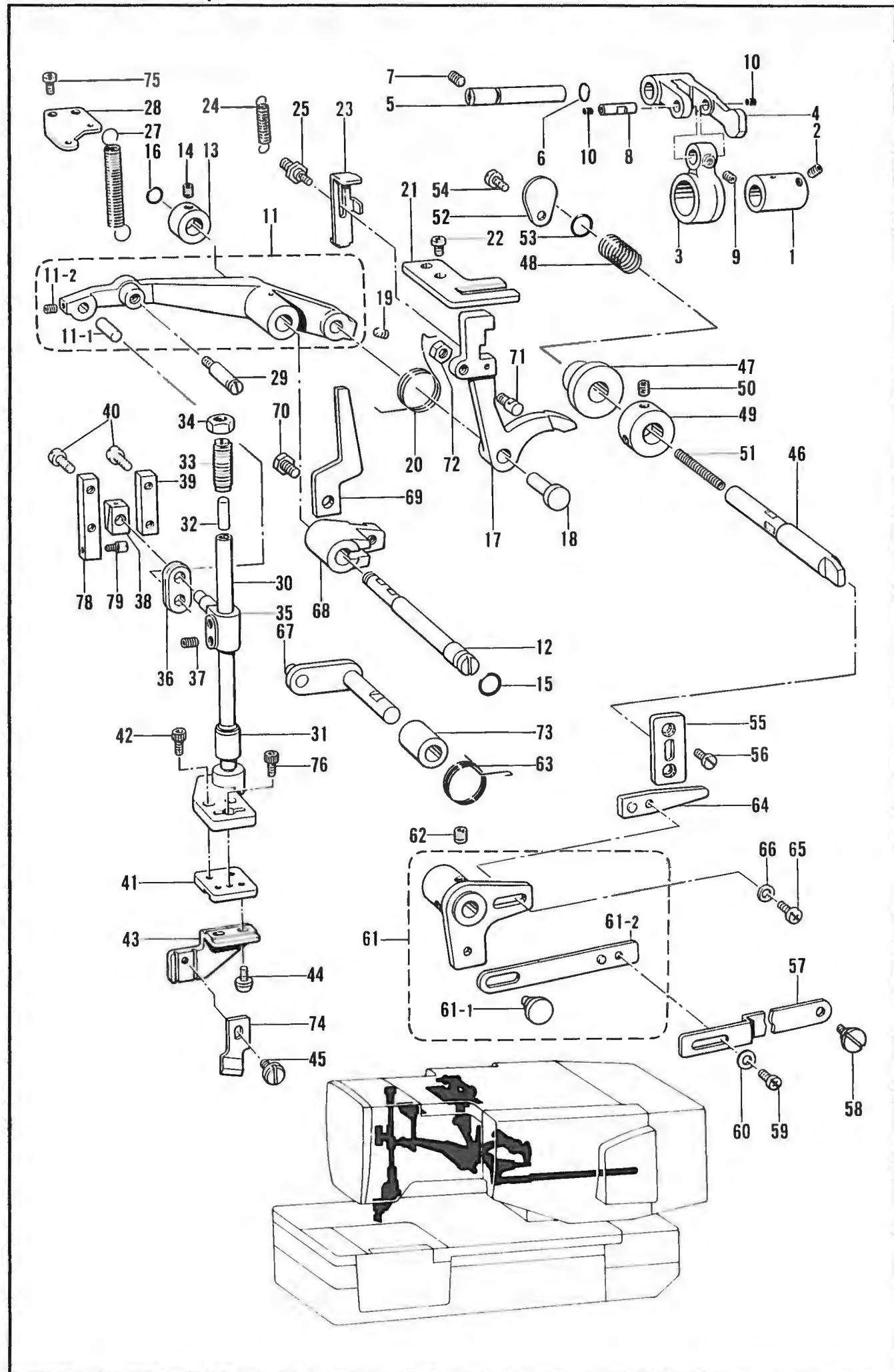
M. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung /
 Mécanisme de l'entraînement / Mecanismo de la alimentación



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

REF NO	CODE	Q'TY	品目	NAME OF PARTS	RMKS
47	141439001	1	ダ"ンネジ"6 35	STUD SCREW 6.35	
48 1	159765001	1	スノツカミ25RSクミ (-025)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (25RS)(-2) (-025)	
48 1-1	159762001	1	スノツカミ25RS	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (25RS)	
48-1 2	159926001	1	スノツカミササエビン L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
48 1 3	107401001	2	スノツカミササエイタハ"ネ	SPRING PLATE	
48-1-4	107404001	2	シメネシ"1.98	SCREW 1.98	
48-1-5	159927001	1	スノツカミササエビン S	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (SMALL)	
48-2	S01467001	1	ニツトヨウスノツカミ25クミ (-035)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (25MM) (FOR KNIT) (-035)	
48-2-1	144630001	1	ニツトヨウスノツカミ	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (25MM)	
48-2-2	159926001	1	スノツカミササエビン L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
48-2-3	144707001	2	スノツカミササエイタハ"ネ	SPRING PLATE	
48-2-4	107404001	2	シメネシ"1.98	SCREW 1.98	
48-2-5	159927001	1	スノツカミササエビン S	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (SMALL)	
49	159080000	1	-----	FINGER GUARD (MIDDLE)	
50	159078001	1	スノツカミササエハ"ネ	FOOT SUPPORTING SPRING	
51	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
52	014760622	2	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
53	S02975001	1	ヘ"ツド"カハ"-R	BED COVER (RIGHT)	
54	S13649001	1	シタオクリウテ"U	LOWER FEED ARM (U)	
55	S13650001	1	シタオクリウテ"D	LOWER FEED ARM (D)	
57	153057002	2	オクリイタシメネシ"	SCREW	
58	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチュウ4.37	WASHER 4.37	
59	028680242	2	ハ"ネサ"カ"ネ2-4.37	SPRING WASHER 2-4.37	

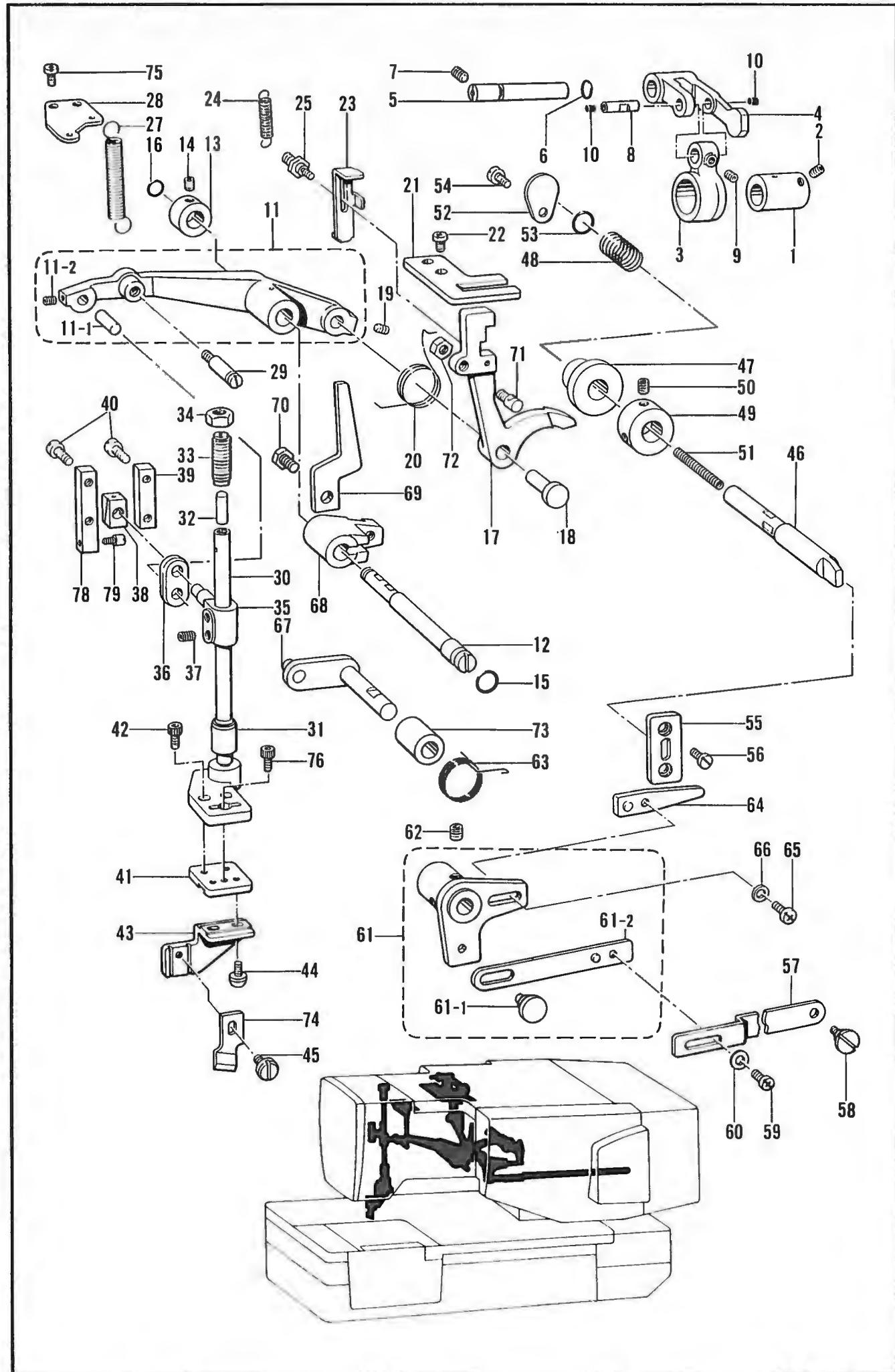
N. カッター関係 / Cutter mechanism / Abschneidevorrichtung /
Mécanisme de la coupe / Mecanismo de la corta



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

REF NO	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159096001	1	カッタヘンシンリン	CUTTER ECCENTRIC WHEEL	
2	014770622	2	アナトメネジ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
3	159097001	1	カッタヘンシンリンロット	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"ーシ"ク	CUTTER DRIVING LEVER SHAFT	
6	081007070	1	O'リング"P7	O RING P7	
7	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
8	159100001	1	Cヘンシンリンロットビン	CUTTER ECCENTRIC ROD PIN	
9	014680622	1	アナトメネジ"4.37クボ"ミ	SCREW 4.37	
10	159101000	2	メクラセン	OIL CAP	
11	159102001	1	カッタサド"ウウデ"クミ	CUTTER DRIVING ARM ASSEMBLY	
11-1	159104001	1	Cサド"ウウデ"ビン	PIN	
11-2	014680622	1	アナトメネジ"4.37クボ"ミ	SCREW 4.37	
12	159105001	1	カッタサド"ウウデ"シ"ク	CUTTER CONNECTING LEVER SHAFT	
13	159491001	1	セツトカラー	SET COLLAR	
14	014760622	2	アナトメネジ"5.95	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クラッチ	CUTTER CLUTCH	
18	159107001	1	Cクラッチサド"ウビン	CUTTER CLUTCH DRIVING PIN	
19	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
20	159108001	1	カッタクラッチハ"ネ	CUTTER CLUTCH SPRING	
21	159109001	1	カッタクラッチアンナイ	CUTTER CLUTCH GUIDE	
22	062761212	2	ナヘ"コ595-28X12	SCREW 595X12	
23	159110001	1	Cクラッチアンナイイタ	CUTTER CLUTCH GUIDE PLATE	
24	159111001	1	Cクラッチアンナイハ"ネ	CUTTER CLUTCH GUIDE SPRING	
25	159112001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
27	159114001	1	カッタモド"シハ"ネ	CUTTER RETURNING SPRING	
28	159115001	1	カッタモド"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	カッタサド"ウジ"ク	CUTTER DRIVING SHAFT	
31	159117001	1	カッタサド"ウシ"クメタル	CUTTER DRIVING SHAFT BUSHING	
32	S01795000	1	カッタクツショソ	CUTTER CUSHION	
33	159119101	1	チヨウセツネジ"クミ	CUTTER STOPPER ADJUSTING SCREW ASSEMBLY	
34	021910302	1	ナット3シユ12.70	NUT 12.70	
35	159120001	1	カッタサド"ウシ"クホルタ"ー	CUTTER DRIVING SHAFT HOLDER	
36	159329001	1	カッタサド"ウリンク	CUTTER DRIVING LINK	
37	014770622	2	アナトメネジ"6.35クボ"ミ	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"アンナイ	CUTTER BAR GUIDE	
40	062761212	4	ナヘ"コ595-28X12	SCREW 595X12	
41	159122001	1	カッタホルタ"ーU	CUTTER HOLDER (UPPER)	
42	018680822	2	アナホ"ルト4.37X8	BOLT 4.37X8	
43	159123001	1	カッタホルタ"ーD	CUTTER HOLDER (LOWER)	
44	153057002	2	オクリイタシメネジ"	FEED PLATE SCREW	
45	115503001	1	シメネジ"4.37	SCREW 4.37	
46	159124001	1	カッタオシホ"ウ	CUTTER CONNECTING SHAFT	
47	159126001	1	Cクラッチカラー	CUTTER CLUTCH COLLAR	
48	159127001	1	カラーオシハ"ネ	CUTTER CLUTCH COLLAR SPRING	
49	159128001	1	Cクラッチセツトカラー	CUTTER CLUTCH SET COLLAR	
50	014770622	2	アナトメネジ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
51	159129001	1	カッタクラッチホ"ウォシハ"ネ	CUTTER CLUTCH BAR SPRING	
52	159130001	1	ハ"ネアンナイササエ	SPRING GUIDE SUPPORTER	
53	081011070	1	O'リング"P11	O RING P11	
54	062710812	1	ナヘ"コ476-32X8	SCREW 476X8	
55	159131101	1	Cクラッチシ"クアンナイイタ	CUTTER CLUTCH SHAFT GUIDE PLATE	
56	107407003	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 LEVER CONNECTING PLATE L	
58	159908001	1	ダ"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"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
61	158824001	1	カッタテイシレバ"ークミ	CUTTER STOP LEVER ASSEMBLY	

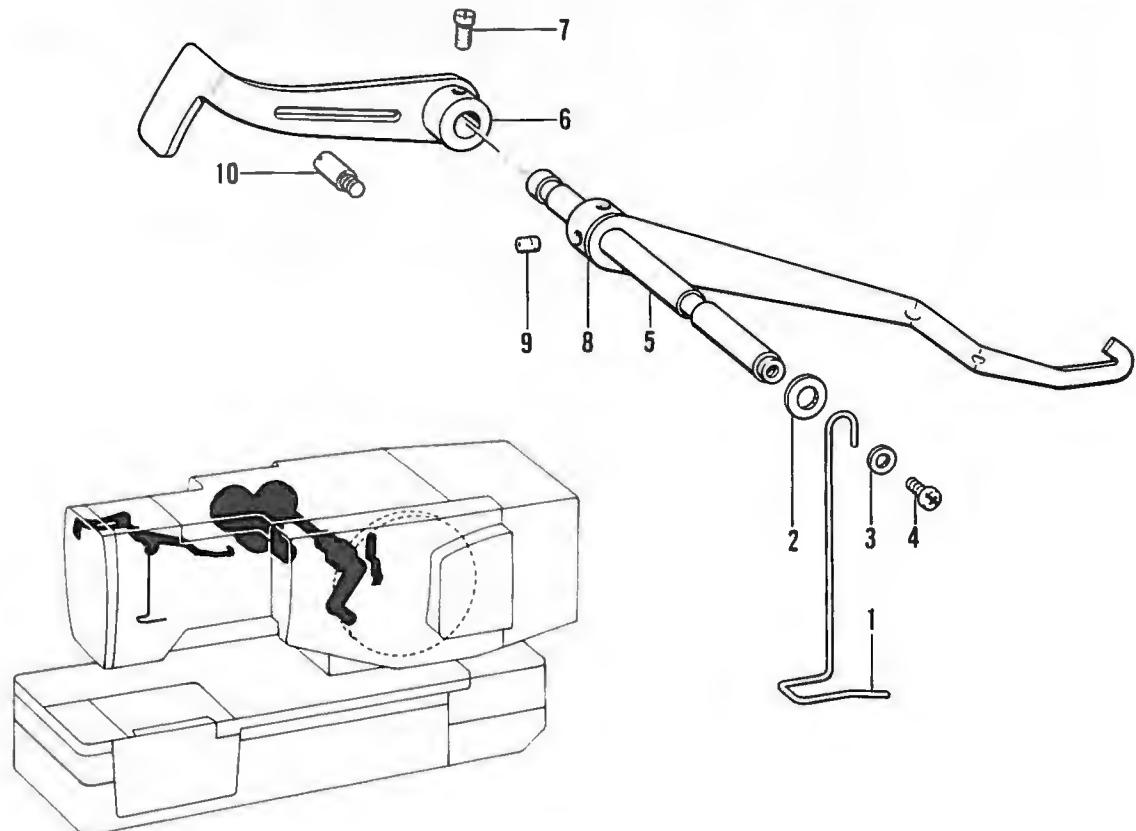
N: カッター関係 / Cutter mechanism / Abschneidevorrichtung /
 Mécanisme de la coupe / Mecanismo de la corta



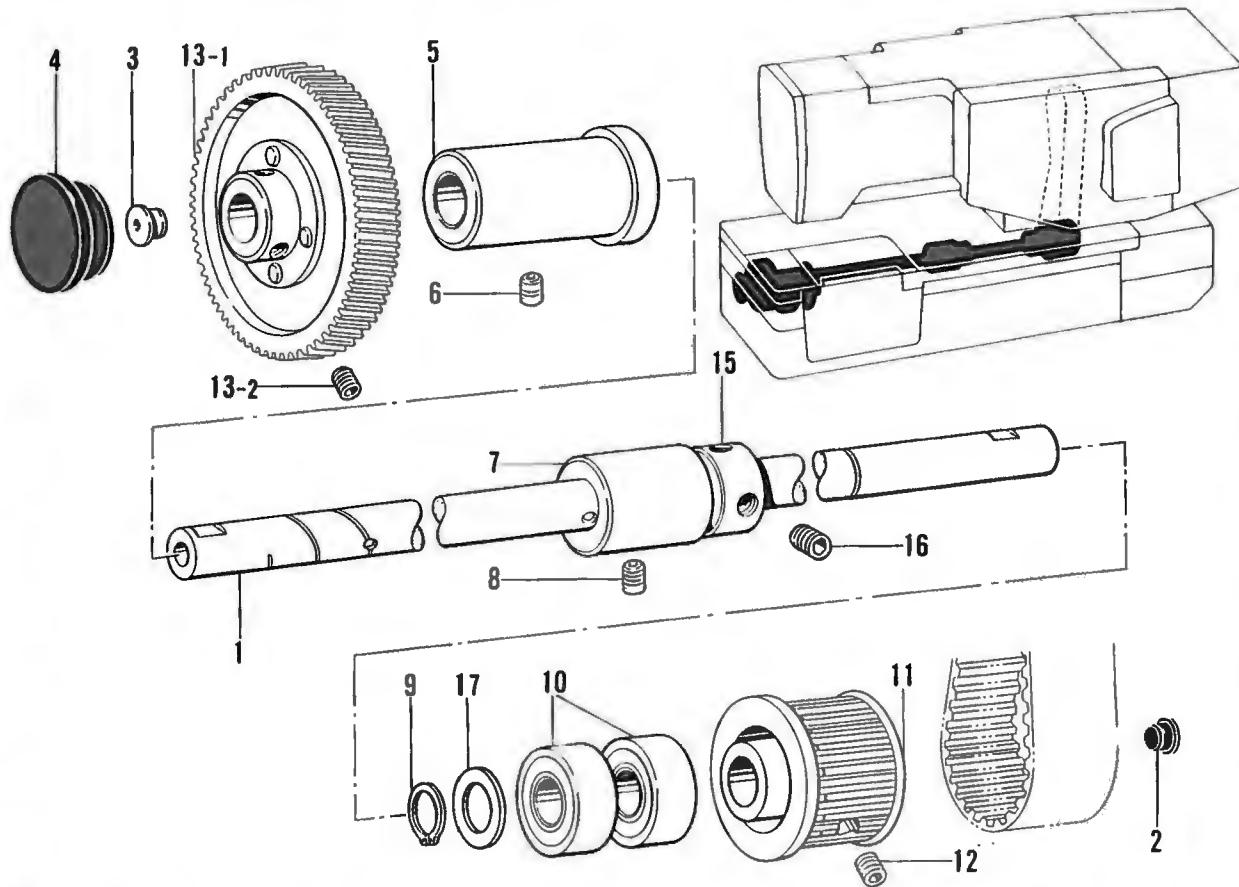
N. カッター関係 / Cutter mechanism / Abschneidevorrichtung /
 Mécanisme de la coupe / Mecanismo de la corta

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
61-1	159133001	1	テイシレンカンカシメビン	STOPPER LEVER CONNECTING PLATE PIN	
61-2	158823001	1	カツタテイシレンカンS	CUTTER STOPPER CONNECTING PLATE (SMALL)	
62	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
63	159135001	1	カツタテイシレハ"一ハ"ネ	CUTTER STOPPER LEVER SPRING	
64	159136001	1	カツタハス"シセツショクシ	CUTTER DETATCH LEVER	
65	062680612	2	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
66	025680132	2	ヒラサ"カ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
67	159137001	1	カツタテイシレハ"ージ"クミ	CUTTER STOPPER LEVER SHAFT ASSEMBLY	
68	159140001	1	Cティシレハ"一イタダ"イ	CUTTER STOPPER LEVER BRACKET	
69	159141001	1	Cクラツチティシレハ"一イタ	CUTTER STOPPER LEVER PLATE	
70	017771412	1	ホ"ルト6.35X14	BOLT 6.35X14	
71	159142101	1	カツタテイシビン	PIN	
72	150554002	1	ナット6.35	NUT 6.35	
73	159143000	1	アンゼ"ンレハ"ージ"クメタル	CUTTER DROP SAFETY LEVER SHAFT BUSHING	
74	107200001	1	カツタ1/2	CUTTER 1/2"	
75	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
76	018680522	1	アナホ"ルト4.37X5	BOLT 4.37X5	
78	S02807001	1	カツターホ"アンナイF	CUTTER BAR GUIDE (F)	
79	115120001	1	ハリカス"ヘンカンキ"ヤビン	STITCH CHANGING GEAR 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



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



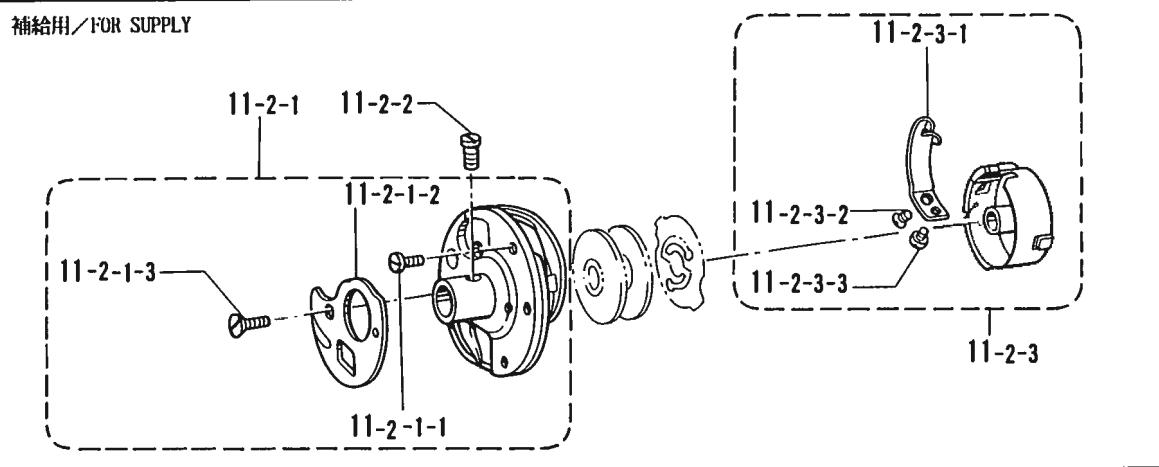
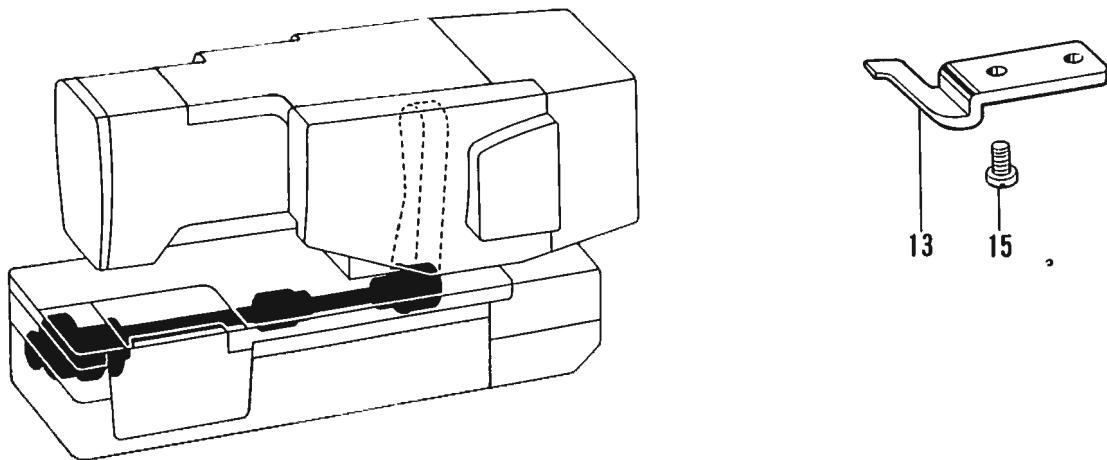
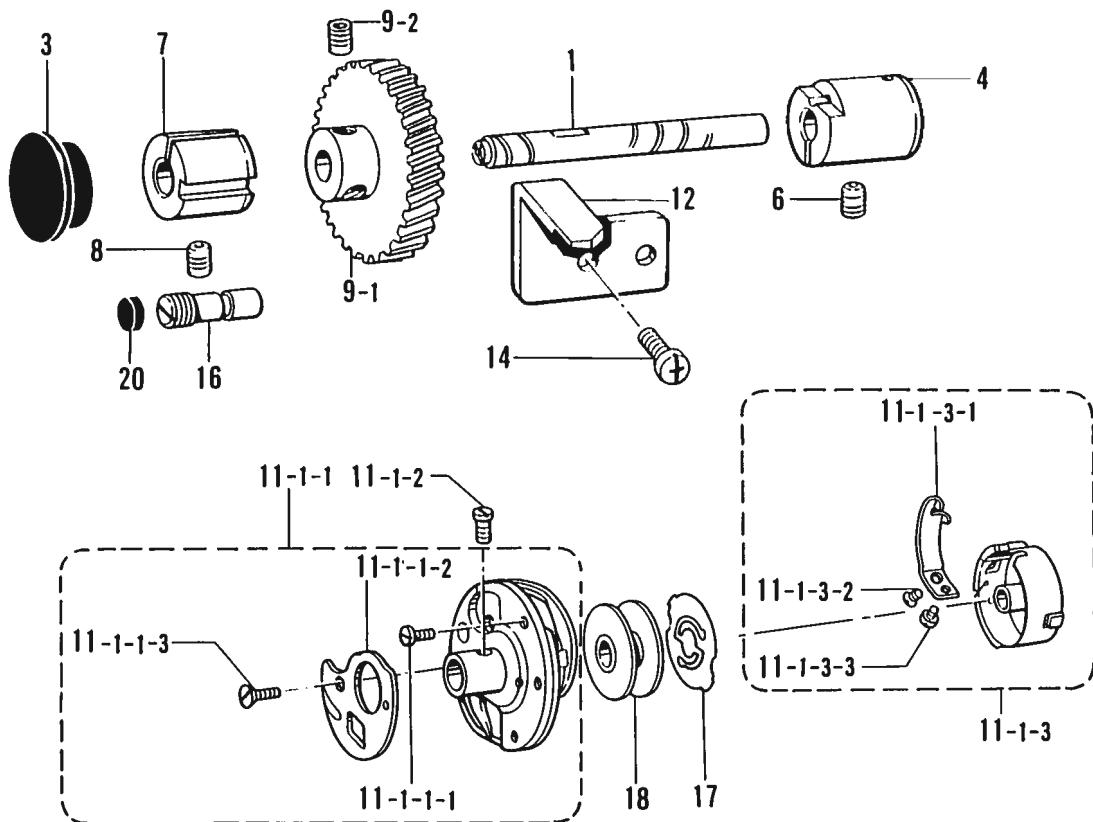
P. 糸切れ感知関係 / Thread breakage detector mechanism / Fadenbruchfühler /
 Mécanisme du détecteur de cassure du fil / Mecanismo del sensor de cortes de hilo

REF NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159144001	1	イトキレカンチイトアンナイ	THREAD BREAKAGE PERCEIVING WIRE	
2	025060232	1	ヒラサ"カ"ネチュウ6	WASHER 6	
3	025350332	1	ヒラサ"カ"ネタ"イ3.5	WASHER 3.5	
4	062670612	1	ナベ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
5	159145001	1	イトキレカンチレハ"ーシ"ク	THREAD BREAKAGE PERCEIVING LEVER SHAFT	
6	159146101	1	イトキレカンチレハ"	THREAD BREAKAGE PERCEIVING LEVER	
7	104908004	1	アタマツキトメネシ"4.37	SCREW 4.37	
8	159147001	1	カツタクラツチストッハ°	CUTTER CLUTCH STOPPER	
9	014680622	2	アナトメネシ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
10	159148001	1	カンチレハ"ーストッハ°	THREAD BREAKAGE PERCEIVING LEVER STOPPER	

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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159162001	1	シタジ"ク	LOWER SHAFT	
2	104450101	1	メクラセン	OIL CAP	
3	114255002	1	キャップ°	CAP	
4	159163000	1	シタジ"クメクラセン	OIL CAP	
5	159164001	1	シタジ"クメタルF	LOWER SHAFT BUSHING (FRONT)	
6	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
7	158893000	1	ウワジ"クメタルM	UPPER SHAFT BUSHING (MIDDLE)	
8	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
9	048150142	1	トメワジ"クヨウC15	STOP RING C15	
10	072620200	2	タマジ"クウケ6202	BEARING 6202	
11	159745100	1	Dタイミング"ワーリクミ	TIMING BELT WHEEL LOWER ASSEMBLY	
12	014760622	4	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
13	183710001	1	シタジ"クキ"ヤクミ	LOWER SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-1	159166001	1	シタジ"クキ"ヤクミ	LOWER SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
15	159169001	1	シタジ"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	SCREW 6.35	
17	116920001	1	オクリジ"クスラストリング"	THRUST RING	

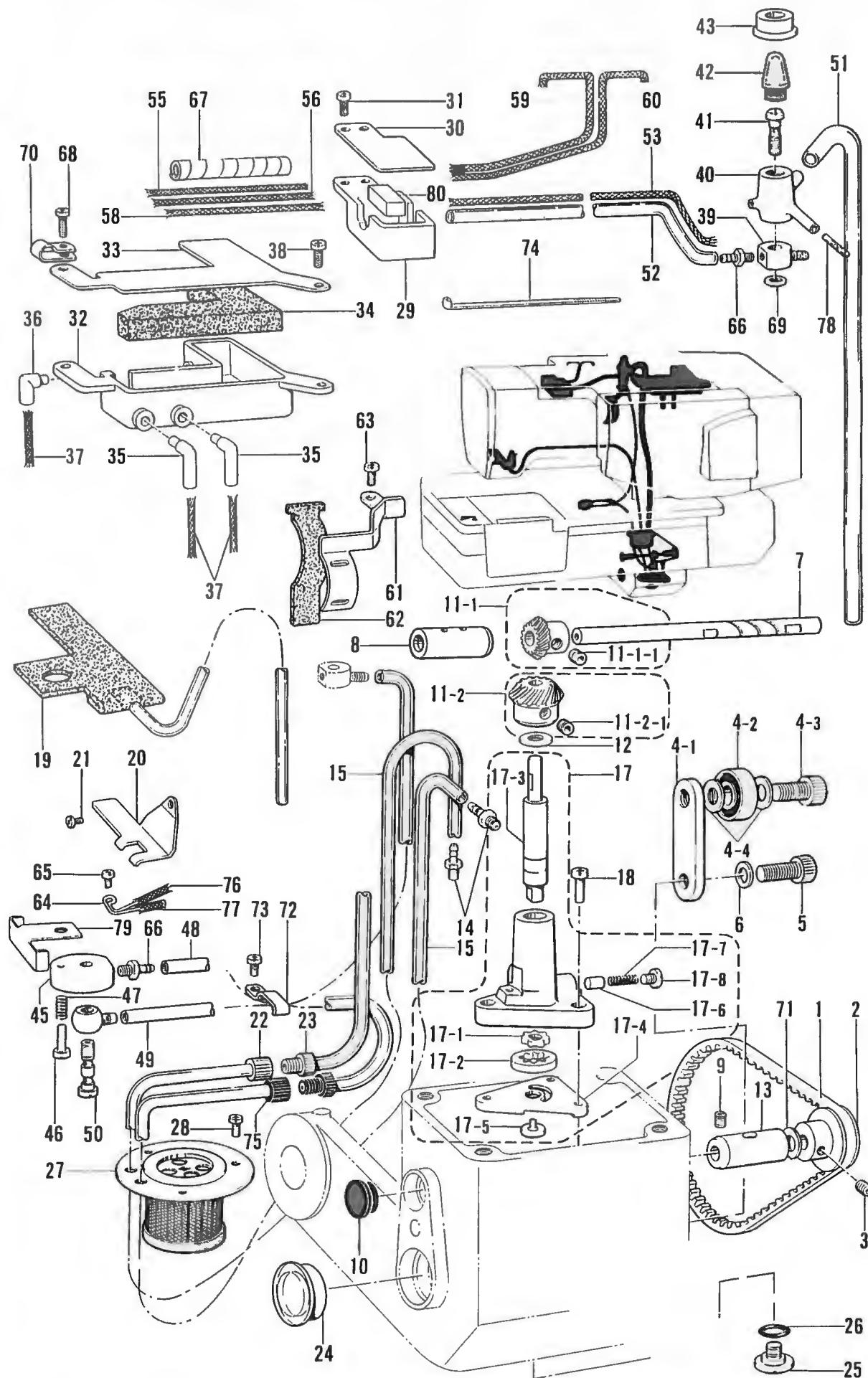
R. カマ関係 / Rotary hook mechanism / Greifervorrichtung /
Mécanisme du crochet rotatif / Mecanismo del cangrejo



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S02972101	1	カマシ"ククミ	ROTARY HOOK SHAFT ASSEMBLY	
3	159150000	1	カマシ"クメクラセン	OIL CAP	
4	159151001	1	カマシ"クメタルR	ROTARY HOOK SHAFT BUSHING (REAR)	
6	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
7	159153201	1	カマシ"クメタルF	ROTARY HOOK SHAFT BUSHING (FRONT)	
8	014760622	1	アナトメネジ"5.95	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	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
11-1	159155101	1	カマボ"ビ"ンケースクミ	ROTARY HOOK BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-1-1	159156201	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	
11-1-2	183490001	2	B815ソトカマトメネシ"	SETTING SCREW FOR ROTARY HOOK (B815)	
11-1-3	159157001	1	ホ"ビ"ンケースクミ	BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-1-3-1	S09477001	1	ホ"ビ"ンチヨウシハ"ネ	BOBBIN ADJUSTING SPRING	
11-1-3-2	180721001	1	チヨウシハ"ネシメネシ"	ADJUSTING SPRING SCREW	
11-1-3-3	183507001	1	チヨウシネシ"	ADJUSTING SCREW	
11-2	S11453101	1	カマボ"ビ"ンケースクミ <ホキュウヨウ>	ROTARY HOOK BOBIN CASE ASSEMBLY <FOR SUPPLY>	
11-2-1	S11454201	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	
11-2-2	183490001	2	B815ソトカマトメネシ"	SETTING SCREW FOR ROTARY HOOK (B815)	
11-2-3	159157001	1	ホ"ビ"ンケースクミ	BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-2-3-1	S09477001	1	ホ"ビ"ンチヨウシハ"ネ	BOBBIN ADJUSTING SPRING	
11-2-3-2	180721001	1	チヨウシハ"ネシメネシ"	ADJUSTING SPRING SCREW	
11-2-3-3	183507001	1	チヨウシネシ"	ADJUSTING SCREW	
12	159159001	1	カマトメA	ROTARY HOOK HOLDER (A)	
13	159160001	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	159161001	1	カマキユウユチヨウセツネシ"	HOOK OIL SUPPLY ADJUSTING SCREW	
17	S01109001	1	ホ"ビ"ンオサエハ"ネ <ホキュウヨウ>	SPRING <FOR SUPPLY>	
18	159158001	1	ホ"ビ"ン	BOBBIN	
20	S14154001	1	コ"ムセン	OIL CAP	

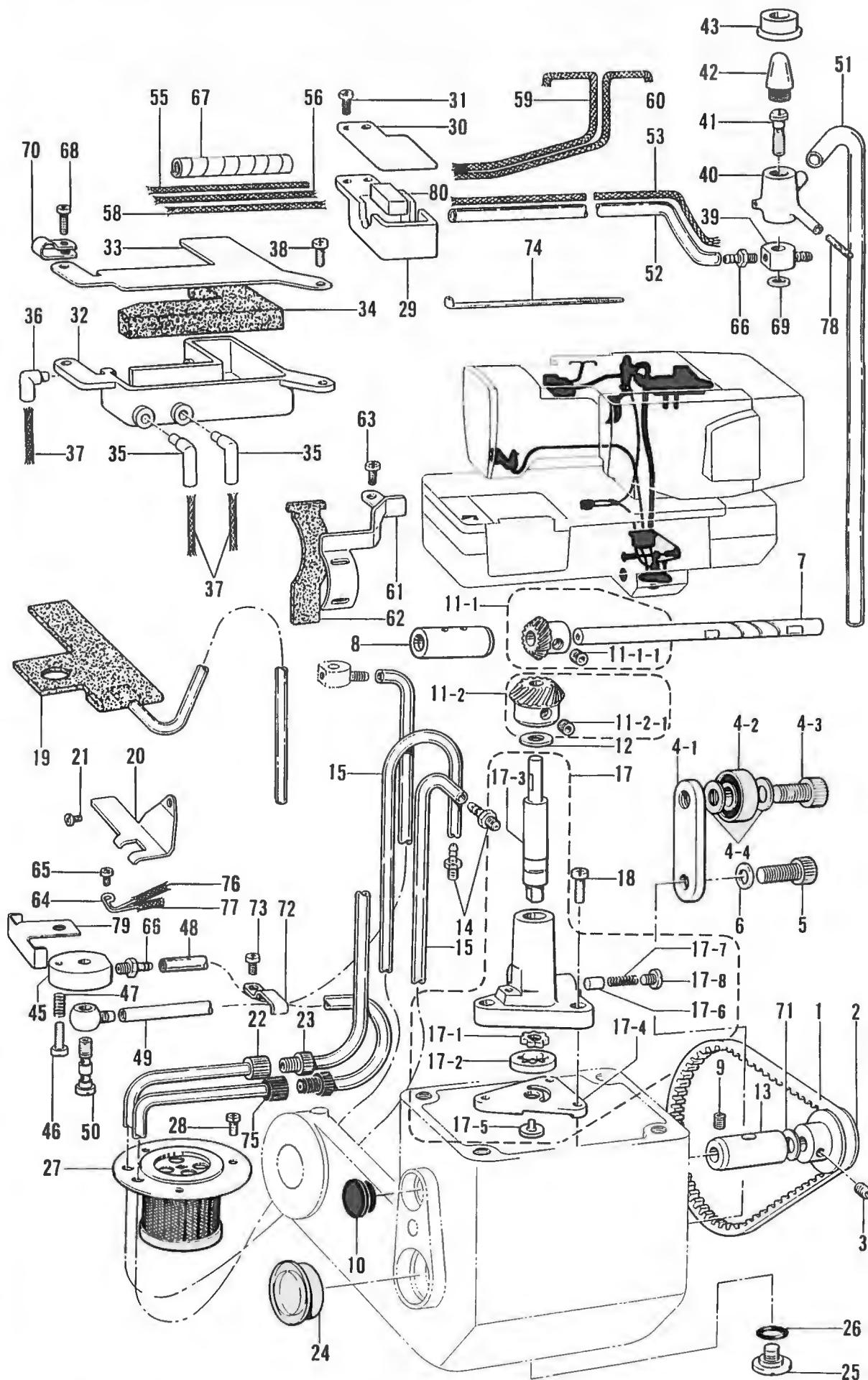
S. 給油潤滑関係 / Lubrication / Schmierung /
Lubrification / Lubricación



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159170000	1	ポンプベルト	PUMP BELT	
2	159171000	1	ポンプペーリーTR	PUMP PULLEY	
3	014760622	2	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
4	159172001	1	Pテンションペーリクミ	PUMP BELT TENSION PULLEY ASSEMBLY	
4-1	159173001	1	Pテンションペーリタ"イ	PUMP BELT TENSION PULLEY BASE	
4-2	072600040	1	タマシ"クウケ6000DD	BEARING 6000DD	
4-3	018101622	1	アナボ"ルト 10X16	BOLT 10X16	
4-4	025100132	1	ヒラサ"カ"ネショウ10	WASHER 10	
5	018081422	1	アナボ"ルト8X14	BOLT 8X14	
6	025080232	1	ヒラサ"カ"ネチュ8	WASHER 8	
7	159174001	1	ポンプペーリシ"ク	PUMP PULLEY SHAFT	
8	142766001	1	ポンプペーリシ"クメタル	PUMP PULLEY SHAFT BUSHING	
9	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
10	150756000	1	メクラセン	OIL CAP	
11-1	143915001	1	ヘ"ヘルキ"ヤDクミ	PUMP SHAFT GEAR (D) ASSEMBLY	
11 1 1	014770622	2	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
11 2	180515001	1	ヘ"ヘルキ"ヤDクミ	LOWER SHAFT GEAR (D) ASSEMBLY	
11 2-1	014770622	2	アナトメネシ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
12	110367001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
13	S01047001	1	ポンプメタルF	BUSHING (FRONT)	
14	142359001	2	オイルクチ	OIL FEEDING	
15	159175000	2	ヒ"ニルチューブ"	VINYL TUBE	
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	オイルポンプアウターロータ	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	シメネシ"3.57L	SCREW 3.57 (L)	
17-6	148471001	1	フランジ"ヤー	PLUNGER	
17-7	144876001	1	フランジ"ヤーハ"ネ	PLUNGER SPRING	
17-8	112467002	1	シメネシ"6.35	SCREW 6.35	
18	062711212	3	ナヘ"コ476-32X12	SCREW 476X12	
19	159178101	1	スイアゲ"チューブ"クミ	ABSORBING TUBE ASSEMBLY	
20	159181001	1	スイアゲ"フェルトササエ	FELT HOLDER	
21	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
22	142750002	1	ツギ"ナット	NUT	
23	142748002	1	ヒ"ニルチューブ"ツギ"テ	OIL FEEDING PIPE	
24	152948001	1	オイルホ"ツトマト"	OIL GUAGE WINDOW	
25	110641002	1	タ"ンネシ"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 FELTAR 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) CAP	
31	062680812	2	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
32	159189000	1	トウシンヘ"ースB	FELT BASE (B)	
33	159190001	1	トウシンヘ"ースBフタ	WICK BASE (B) CAP	
34	159191000	1	トウシンヘ"ースBフェルト	FELT	
35	159192000	2	オイルパ"イフ"A	OIL PIPE (A)	
36	159193000	1	オイルパ"イフ"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	VINYL 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	143713001	1	オイルキヤツフ"	OIL GAUGE WINDOW	
43	159201000	1	ア"ラマト"ササエ	OIL WINDOW HOLDER	
45	159203100	1	キユウユチヨウセツタイ	OIL ADJUSTING BASE	
46	062681412	1	ナヘ"コ437-40X14	SCREW 437X14	
47	159204001	1	チヨウセツネシ"ハ"ネ	OIL SUPPLY ADJUSTING SCREW SPRING	
48	159205101	1	キユウユチューブ"クミA	VINYL TUBE ASSEMBLY (A)	
49	159207101	1	キユウユチューブ"クミB	VINYL TUBE ASSEMBLY (B)	

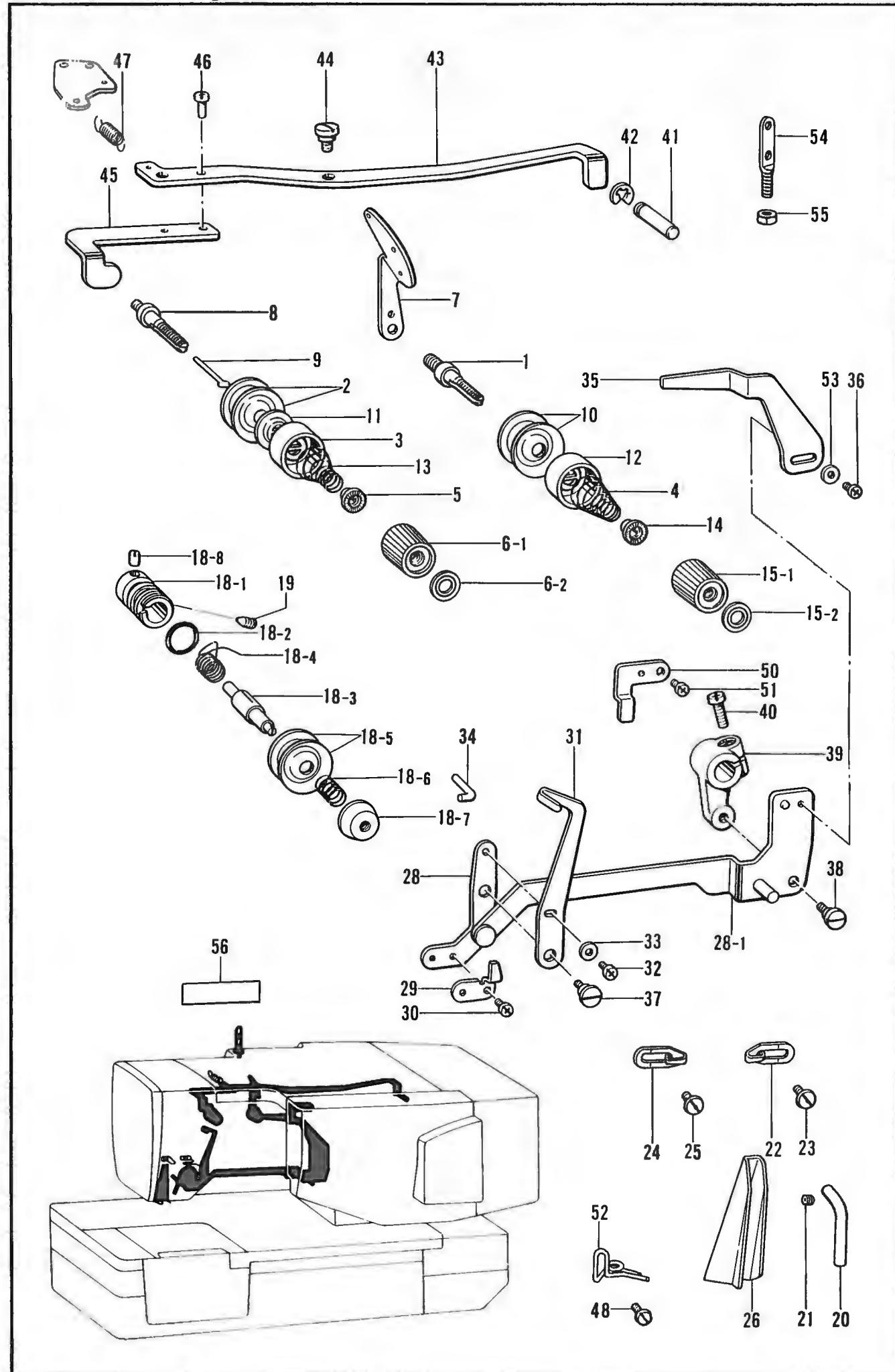
S. 給油潤滑関係 / Lubrication / Schmierung /
Lubrification / Lubricación



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

REF NO.	CODE	Q'TY	品目	NAME OF PARTS	RMKS
50	112364001	1	ハイユハ"イフ"ツキ"テネシ"	OIL FEEDING PIPE JOINT SCREW	
51	159209000	1	ビ"ニルチューブ"	VINYL TUBE	
52	141650000	1	ビ"ニルチューブ"	VINYL TUBE	
53	159564000	1	クミヒモ2.5X500	WICK 2.5X500	
55	159565000	1	クミヒモ2.5X150	WICK 2.5X150	
56	159566000	1	クミヒモ3X450	WICK 3X450	
58	159567000	1	クミヒモ3X180	WICK 3X180	
59	159568000	1	クミヒモ2.5X100	WICK 2.5X100	
60	159569000	1	クミヒモ2.5X150	WICK 2.5X150	
61	159213001	1	ウォームフェルトササエ	WORM FELT HOLDER	
62	159214000	1	ウォームフェルト	WORM FELT	
63	062680612	2	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
64	159215001	1	カマキユウアンナイ	ROTARY HOOK OIL GUIDE	
65	062670512	1	ナヘ"コ357-40X5	SCREW 357X5	
66	142359001	2	オイルクチ	OIL FEEDING	
67	159909000	1	スパイラルチューブ"	SPIRAL TUBE	
68	062681012	1	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
69	112348001	1	ハ"ツキン	PACKING	
70	149547000	1	コード"オサエ	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	2	タイラップ"S	BEAD BAND (S)	
75	142750001	1	ツギ"テナツト	JOINT NUT	
76	S03238000	1	リリアンクミヒモ21	WICK 21	
77	S03239000	1	リリアンクミヒモ18	WICK 18	
78	106436001	1	フェルト	OIL FELT	
79	S09566001	1	オイルカバー	OIL COVER	
80	S17063000	1	トウシンヘースクツション	CUSHION	

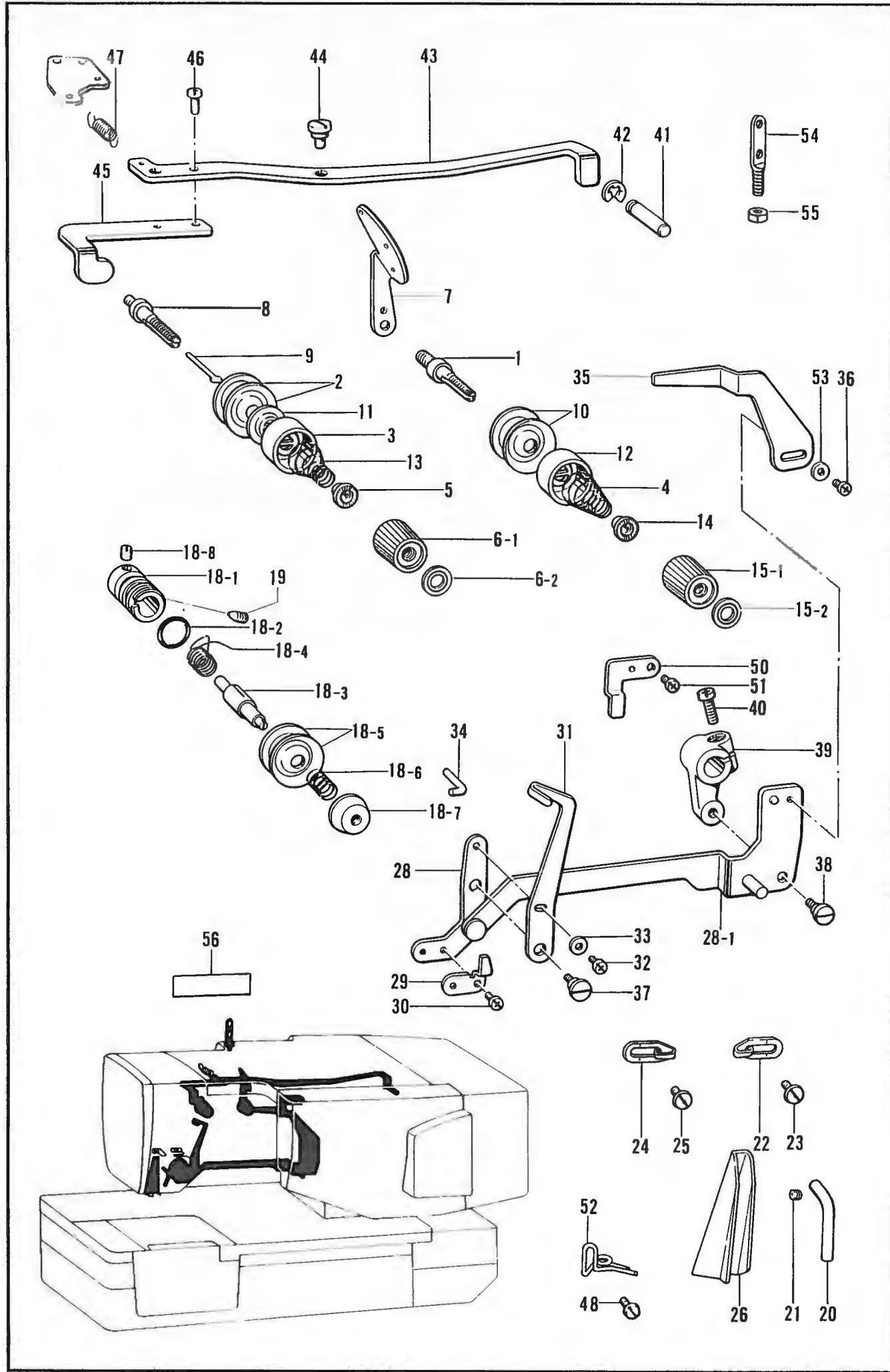
T. 糸通し関係 / Threading mechanism / Fadenführungs vorrichtung /
 Mécanisme de filage / Mecanismo del enhebrado



T. 糸通シ関係 / Threading mechanism / Fadenführungs vorrichtung /
 Mécanisme de l'enfilage / Mecanismo del enhebrado

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	110820101	1	イトヨウシホ"ウ	TENSION CONTROL STUD	
2	145446001	2	イトヨウシサラ	TENSION DISC	
3	144103003	1	イトヨウシサラオサエ	TENSION DISC WASHER	
4	144104001	1	ハリイトヨウシハ"ネ	TENSION SPRING	
5	144105000	1	チヨウシハ"ネウエサ"ガ"ネ	TENSION SPRING WASHER	
6	155696003	1	イトヨウシナットクミ(アカ)	THREAD TENSION CONTROL NUT ASSEMBLY(RED)	
6-1	149566002	1	イトヨウシナット	THREAD TENSION CONTROL NUT	
6-2	155697003	1	キヨウシ"ヤクバ"ン	TENSION INDICATING PLALE	
7	159218001	1	ミツメイトカケ	THREAD RETAINER	
8	159219101	1	フクイトヨウシホ"ウ	SUB TENSION STUD	
9	159220101	1	イトユルメビ"ン	TENSION RELEASE PIN	
10	145446001	2	イトヨウシサラ	TENSION DISC	
11	159805001	1	イトヨウシサラオサエ	TENSION DISC PRESSER	
12	144103003	1	イトヨウシサラオサエ	TENSION DISC PRESSER	
13	159221001	1	イトヨウシハ"ネ	TENSION SPRING	
14	144105000	1	チヨウシハ"ネウエサ"ガ"ネ	TENSION SPRING WASHER	
15	155696002	1	イトヨウシナットクミ (ミト"リ)	THREAD TENSION CONTROL NUT ASSEMBLY (GREEN)	
15-1	149566002	1	イトヨウシナット	THREAD TENSION CONTROL NUT	
15-2	155697002	1	キヨウシ"ヤクバ"ン	TENSION INDICATING PLALE	
18	159623001	1	イトヨウシタ"イクミ	TENSION REGULATOR BRACKET ASSEMBLY	
18-1	144741001	1	イトヨウシホ"ウタ"イ	THREAD TENSION REGULATOR 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	THREAD TAKE-UP SPRING	
18-5	145446001	2	イトヨウシサラ	TENSION DISC	
18-6	159223001	1	サブ"イトヨウシハ"ネ	SUB TENSION SPRING	
18-7	159331001	1	イトヨウシラナット	TENSION CONTROL NUT	
18-8	100402004	1	トメネジ"3.57	SCREW 3.57	
19	103950003	1	トメネジ"5.95	SCREW 5.95	
20	159224001	1	アームイトカケ	ARM THREAD GUIDE	
21	014680622	1	アノトメネジ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
22	113316001	1	アームイトアンナイ	ARM THREAD GUIDE	
23	112751002	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	112751002	1	シメネジ"3.57	SCREW 3.57	
26	159546101	1	イトオシイタ	THREAD GUIDE	
28	159228001	1	イトトリレハ"ークミ	THREAD TAKE-UP LEVER ASSEMBLY	
28-1	159229001	1	イトトリレハ"ー	THREAD TAKE-UP LEVER	
29	159234001	1	チヨウシサラワリツメ	TENSION DISC OPENNING CLAW	
30	062670512	2	ナヘ"コ357-40X5	SCREW 357X5	
31	159235101	1	ウワイトユルメ	UPPER THREAD RELEASE LEVER	
32	062680512	1	ナヘ"コ437-40X5	SCREW 437X5	
33	025680132	1	ヒラザ"ガ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
34	159236001	1	イトトリビ"ン	THREAD TAKE-UP PIN	
35	159237001	1	シユチヨウシユルメイタ	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"ーウデ"	THREAD TAKE-UP LEVER ARM	
40	062761612	1	ナヘ"コ595-28X16	SCREW 5.95X16	
41	159240001	1	イトユルメサド"ウビ"ン	TENSION RELEASE DRIVING PIN	
42	048040342	1	トメワ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S	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	TENSION RELEASE LEVER 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	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	

T. 糸通し関係 / Threading mechanism / Fadenführungs vorrichtung /
 Mécanisme de l'enfilage / Mecanismo de la enhebrado

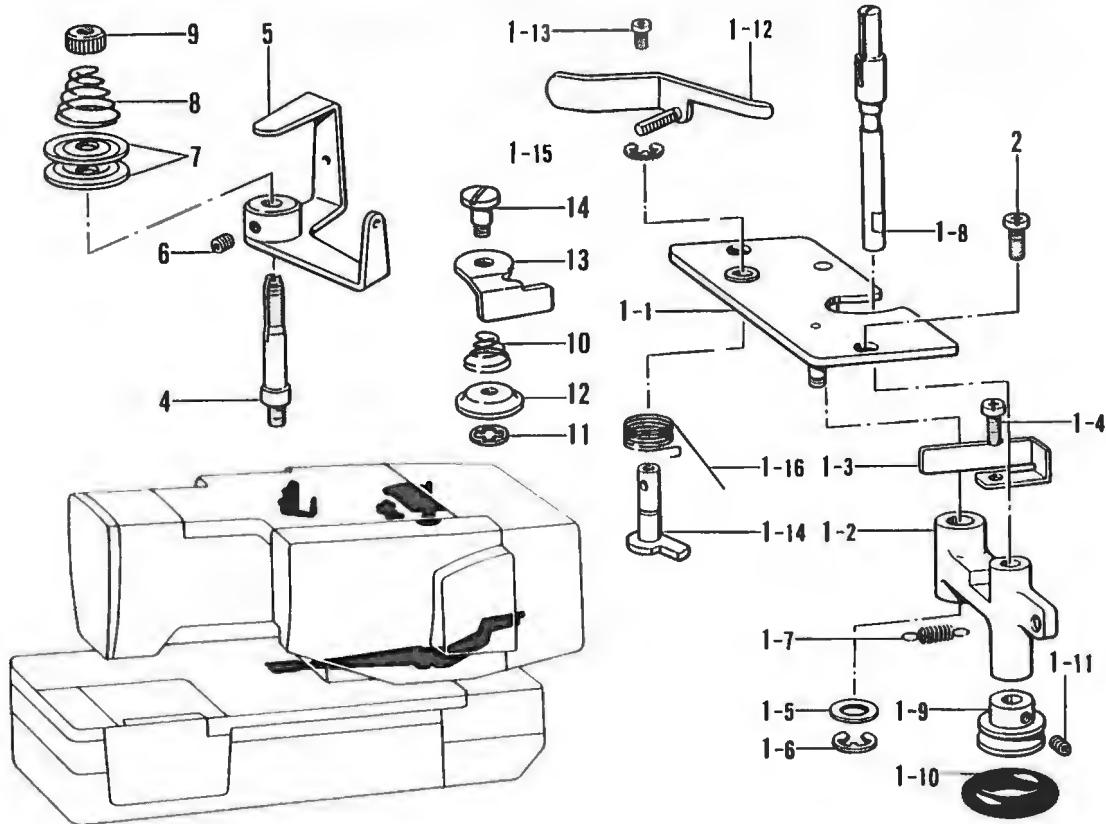


T. 糸通シ関係 / Threading mechanism / Fadenführungs vorrichtung /
 Mécanisme de lénfilage / Mecanismo de la enhebrado

REF.NO.	CODE	Q'TY	品目	NAME OF PARTS	RMKS
53	025680132	1	ヒラサ"ガ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
54	141590001	1	イトオシホ"ウ	THREAD RETAINER (UPPER)	
55	150553003	1	ナット5.95	NUT 5.95	
56	S13713001	1	チヨウシツマミセツメイタ	DIAGRAM	

U. 糸卷装置/Bobbin winder/Spuler/

Mécanisme du bobineur/Mecanismo del devanador de la canilla

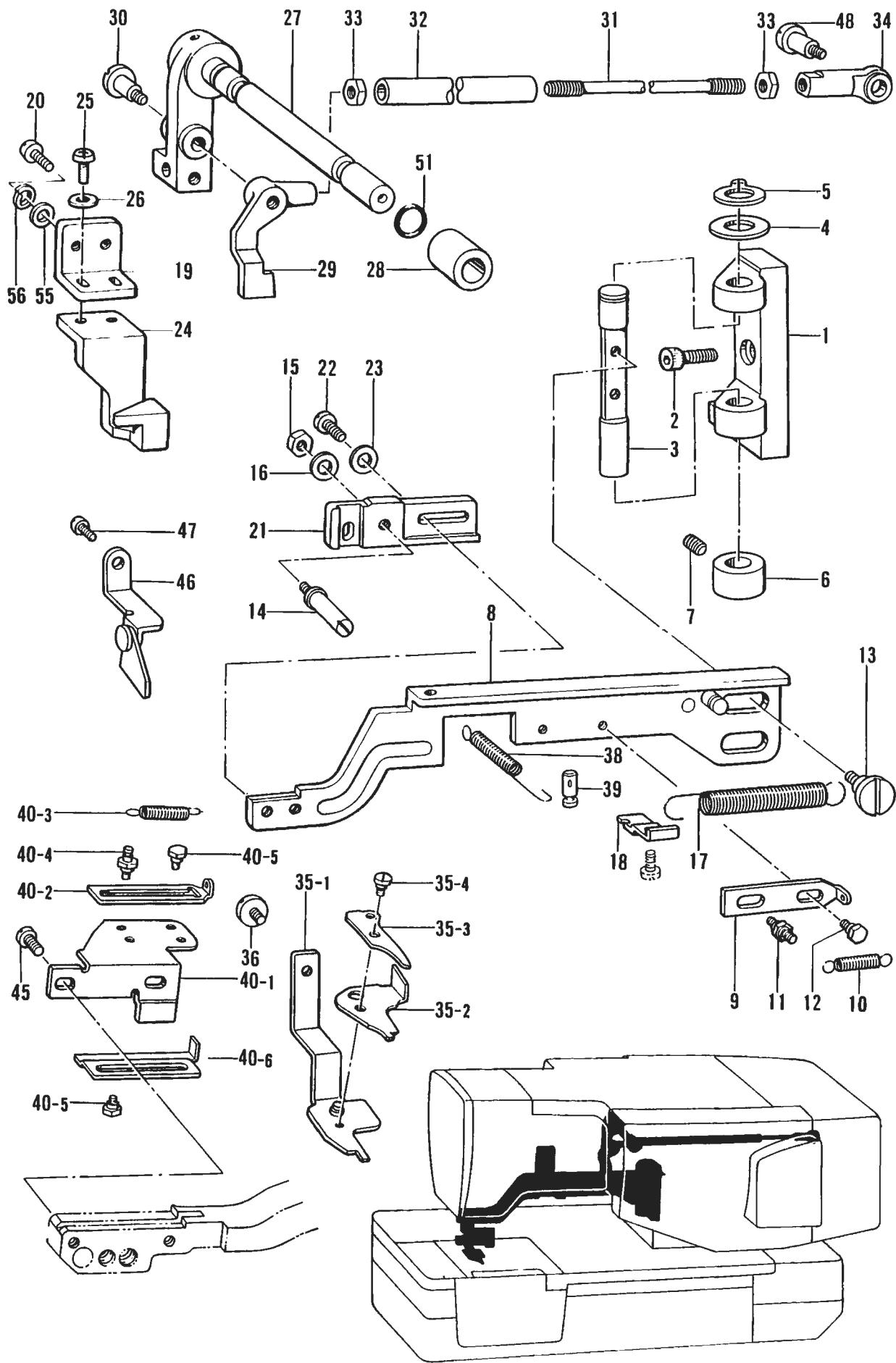


U. 糸巻装置/Bobbin winder/Spuler/

Mécanisme du bobineur/Mecanismo del devanador de la canilla

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S01287006	1	イトマキクミ	BOBBIN WINDER ASSEMBLY	
1-1	S01288006	1	イトマキト"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	イトマキタバ"ネ	SPRING	
1-4	062680812	1	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
1-5	025080132	1	ヒラサ"カ"ネショウ8	WASHER 8	
1-6	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
1-7	S01294001	1	イトマキウテ"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	アナトメネジ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
1-12	159253001	1	ホ"ヒ"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	SHAFT	
1-15	048050342	1	トメワ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	アナトメネジ"4.37クホ"ミ	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 CONTROL NUT	
10	144505000	1	イトアンナイハ"ネ	SPRING	
11	146200001	1	トメワCS4	STOP RING CS4	
12	146199001	1	イトツカミサラ	THREAD HOLDER DISC	
13	146198001	1	イトツカミメス	THREAD HOLDER KNIFE	
14	118764002	1	タ"ンネジ"4.37	STUD SCREW 4.37	

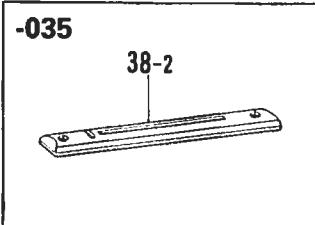
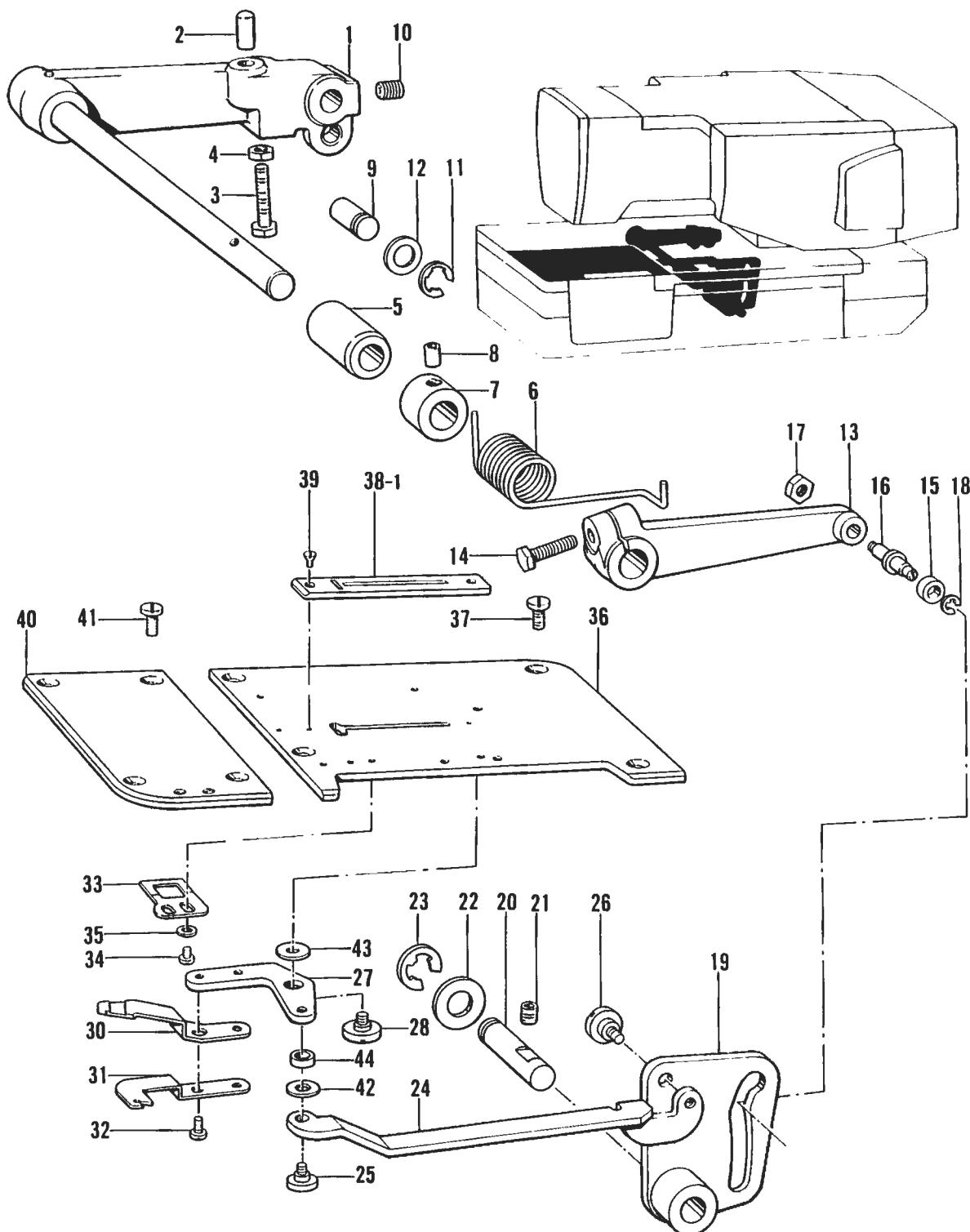
V: 上糸切り関係 / Upper thread trimmer mechanism / Oberer Fadenabschneider /
 Mécanisme de la coupe-fil supérieur / Mecanismo de la recortadura de hilo superior



V. 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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159335001	1	ウワイトキリシテント"タ"イ	UPPER THREAD TRIMMING LEVER BRACKET	
2	018061622	2	アナボ"ルト6X16	BOLT 6X16	
3	159336001	1	ウワイトキリシテンシ"ク	UPPER THREAD TRIMMING LEVER SHAFT	
4	115007001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
5	048120142	1	トメワジ"クヨウC12	STOP RING (C12)	
6	117671002	1	セツトカラー	SET COLLAR	
7	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
8	159337101	1	ウワイトキリレハ"ークミ	UPPER THREAD TRIMMING LEVER	
9	159341001	1	ハサミハス"シクラツチタ	UPPER THREAD TRIMMING CLUTCH PLATE	
10	159111001	1	Cクラツチアンナイハ"ネ	CUTTER CLUTCH GUIDE SPRING	
11	159948001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
12	159113001	1	タ"ンネジ"3.18	STUD SCREW 3.18	
13	159342101	2	タ"ンネジ"5.95	STUD SCREW 5.95	
14	159343001	1	ハサミササエシ"ク	UPPER THREAD TRIMMING SUPPORTER STUD	
15	021680202	1	ナツト2シユ4.37	NUT 4.37	
16	025680132	1	ヒラサ"ガ"ネチユウ4.37	WASHER 4.37	
17	159344001	1	ハサミモド"シハ"ネ	UPPER THREAD TRIMMING RETURNING SPRING	
18	159345001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
19	159346101	1	ハサミハス"シアンナイ	UPPER THREAD TRIMMING 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 TRIMMING LEVER (B)	
22	062680612	2	ナヘ"コ437-40X6	SCREW 437X6	
23	025680232	2	ヒラサ"ガ"ネチユウ4.37	WASHER 4.37	
24	159348101	1	ハサミハス"シカム	UPPER THREAD TRIMMING DETATCH CAM	
25	153057002	2	オクリイタシメネシ"	FEED PLATE SCREW	
26	025680232	2	ヒラサ"ガ"ネチユウ4.37	WASHER 4.37	
27	159349001	1	ハサミオシレハ"ークミ	UPPER THREAD TRIMMING PUSHING LEVER	
28	159262000	1	オシレハ"ーシ"クメタル	THREAD TRIMMING PUSHING LEVER BUSHING	
29	159354001	1	ウワイトキリレンカンササエ	UPPER THREAD TRIMMING CONNECTOR SUPPORT	
30	112404001	1	タ"ンネジ"5.95	STUD SCREW 5.95	
31	159355001	1	ウワイトキリレンカン	UPPER THREAD TRIMMING CONNECTOR	
32	159356001	1	ウワイトキリレンカンハ"イフ"	UPPER THREAD TRIMMING CONNECTOR PIPE	
33	106588003	2	ナツト5.95	NUT 5.95	
34	141492001	1	タマツキ"テクミ	ROUND JOINT ASSEMBLY	
35	159357001	1	ハサミクミ	UPPER THREAD TRIMMING ASSEMBLY	
35-1	159370001	1	ハサミDクミ	UPPER THREAD LOWER BLADE	
35-2	159373001	1	ハサミM	UPPER THREAD MIDDLE BLADE	
35-3	159374001	1	ハサミU	UPPER THREAD UPPER BLADE	
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	UPPER THREAD TRIMMING DRIVING SPRING	
39	159379001	1	ミソ"ツキビ"ンBX6X18	GROOVED PIN 6X18	
40	S01018001	1	ハサミアンナイクミ	UPPER THREAD TRIMMING GUIDE ASSEMBLY	
40-1	159380001	1	ハサミアンナイ	UPPER THREAD TRIMMING GUIDE	
40-2	159381001	1	ハサミアンセ"ンイタ	UPPER THREAD TRIMMING SAFETY PLATE	
40-3	159111001	1	Cクラツチアンナイハ"ネ	CUTTER CLUTCH GUIDE SPRING	
40-4	159948001	1	ハ"ネカケ	SPRING HOOK	
40-5	159113001	3	タ"ンネジ"3.18	STUD SCREW 3.18	
40-6	159946001	1	ハサミアンセ"ンイタD	THREAD TRIMMING GUARD PLATE (D)	
45	062681012	2	ナヘ"コ437-40X10	SCREW 437X10	
46	159554001	1	ハサミニカ"シタササエクミ	THREAD TRIMMING GUARD SUPPORTER ASSEMBLY	
47	062760812	1	ナヘ"コ595-28X8	SCREW 595X8	
48	141494001	1	タマツキ"テタ"ンネシ"	ROUND JOINT STUD SCREW	
51	081006670	1	Oリング"PW6	O RING PW6	
55	025680232	2	ヒラサ"ガ"ネチユウ4.37	WASHER 4.37	
56	028680242	2	ハ"ネサ"ガ"ネ2-4.37	SPRING WASHER 2-4.37	

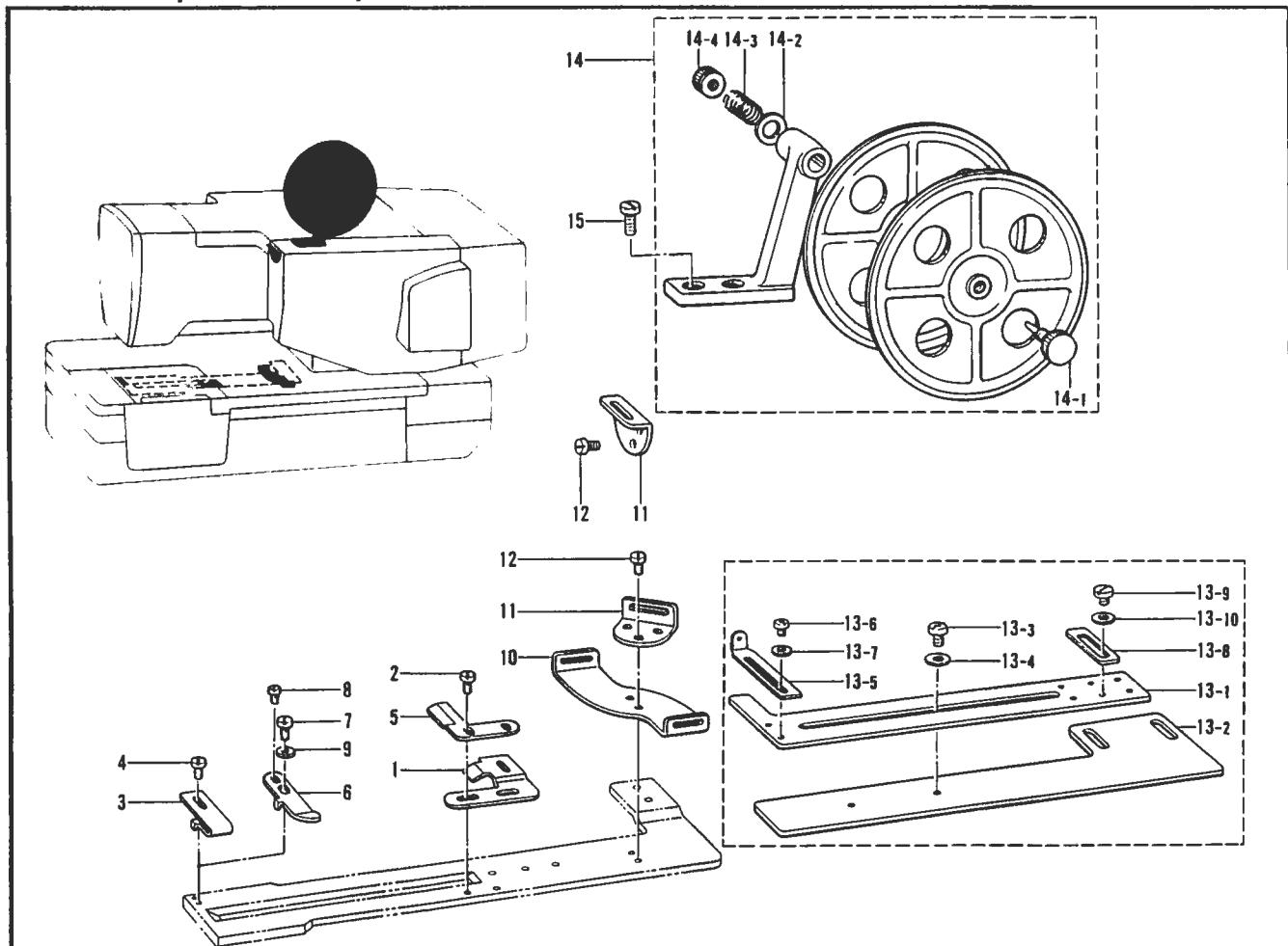
V. 下糸切り関係 / Upper thread trimmer mechanism / Oberer Fadenabschneider /
 Mécanisme de la coupe-fil supérieur / Mecanismo de la recortadura de hilo superior



**W. 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**

REF NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	159259201	1	シタイトキリレバーークミ	LOWER THREAD CUTTER LEVER ASSEMBLY	
2	159118000	1	Cサド"ウ"ククツシヨン	CUTTER DRIVING SHAFT CUSHION	
3	017762202	1	ホ"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"シ"クメタル	LOWER THREAD CUTTING LEVER SHAFT BUSHING	
6	159263001	1	シタイトキリレバ"バ"ネ	LOWER THREAD CUTTING LEVER SPRING	
7	141351001	1	セットカラー	SET COLLAR	
8	014770622	1	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
9	159264001	1	シタイトキリレバ"ヒ"ン	LOWER THREAD CUTTING LEVER PIN	
10	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
11	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
12	025080232	1	ヒラサ"ガ"ネチユウ8	WASHER 8	
13	159265001	1	シタイトカムレバー	LOWER THREAD CUTTING CAM LEVER	
14	017762012	1	ホ"ルト5.95X20	BOLT 5.95X20	
15	107744001	1	コロ	ROLLER	
16	141519001	1	イトキリサド"ウカムコロシ"ク	ROLLER STUD	
17	110161004	1	ナット4.76	NUT 4.76	
18	048030342	1	トメワE3	STOP RING E3	
19	159266101	1	シタイトキリカム	LOWER THREAD CUTTING CAM	
20	159267001	1	シタイトキリカムシ"ク	LOWER THREAD CUTTING CAM SHAFT	
21	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
22	110494001	1	サ"ガ"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 CUTTING LINK	
25	159269001	1	シタイトキリリンクタ"ンネシ"	LOWER THREAD CUTTING LINK STUD SCREW	
26	159270001	1	シタイトキリカムタ"ンネシ"	LOWER THREAD CUTTING CAM STUD SCREW	
27	159271001	1	メスサド"ウレハ"ー	MOVABLE KNIFE DRIVING LEVER	
28	159272001	1	メスサド"ウレハ"タ"ンネシ"	MOVABLE KNIFE DRIVING LEVER STUD SCREW	
30	159274001	1	シタイトトイ"ウハ	MOVABLE KNIFE	
31	159275101	1	シタイトサハ"キ	LOWER THREAD RETAINER	
32	062670512	2	ナヘ"コ357-40X5	SCREW 357X5	
33	159276201	1	シタイトコティハ	FIXED KNIFE	
34	110215002	2	シメネシ"3.57	SCREW 3.57	
35	025350132	2	ヒラサ"ガ"ネショウ	WASHER	
36	159277101	1	ヘ"ースハリイタ	BASE PLATE	
37	145318001	4	シメネシ"4.37	SCREW 4.37	
38-1	159759001	1	ハリイタ1.4S (-025)	NEEDLE PLATE (1.4S) (-025)	
38-2	S01469001	1	ハリイタ1.2 (-035)	NEEDLE PLATE (1.2) (-035)	
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	メスサド"ウレハ"サ"ガ"ネU	WASHER (U)	
43	S00902001	1	メスサド"ウレハ"サ"ガ"ネD	WASHER (D)	
44	S00903001	1	メスサド"ウレハ"ーカラー	COLLAR	

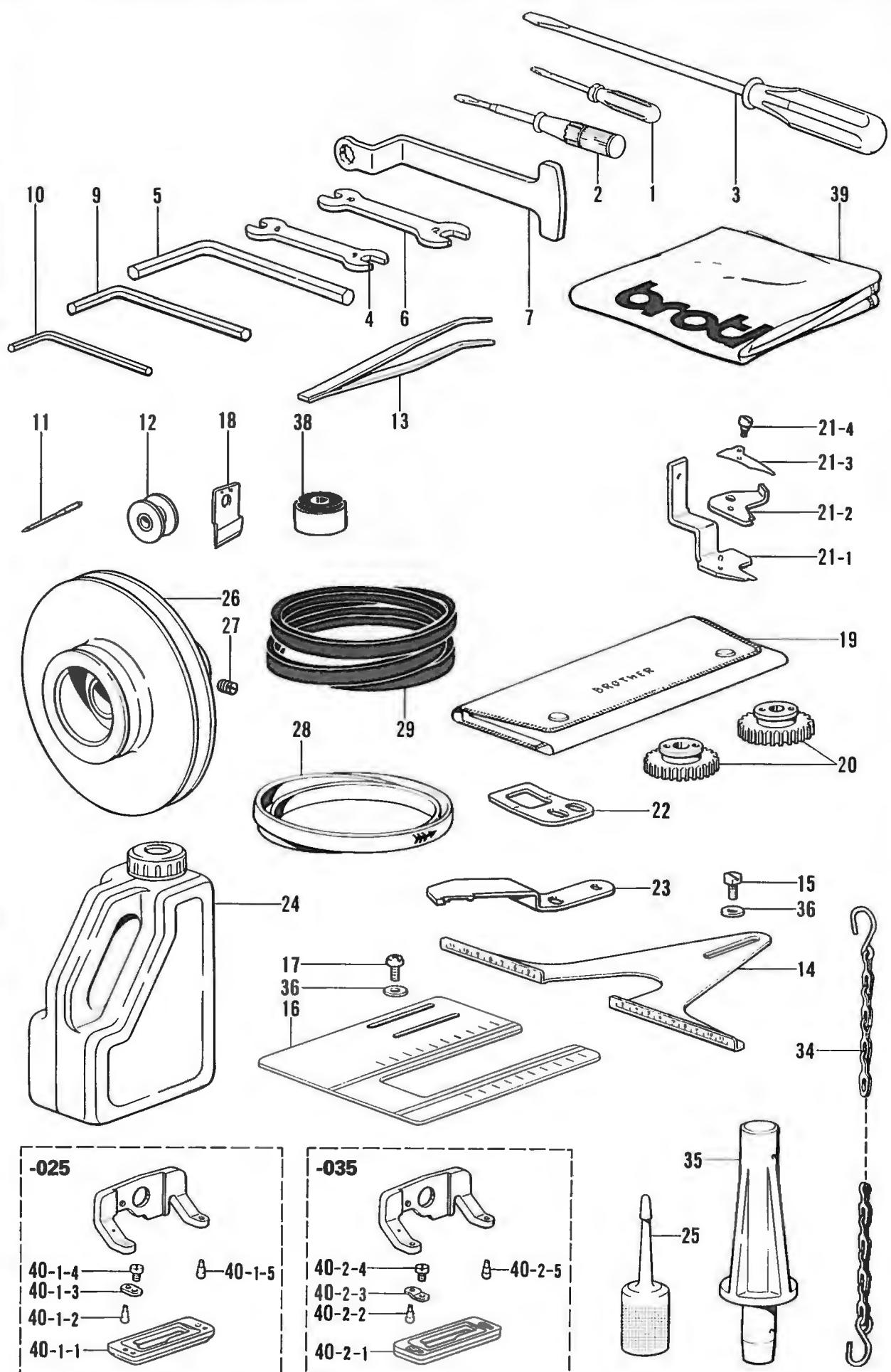
Y. 特別注文部品 / Option parts / Sonderzubehör /
Pièces en option / Piezas opcionales



Y. 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	テープオサエB	TAPE PRESSER (B)	
2	105288002	2	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
3	144997001	1	テープオサエA	TAPE PRESSER (A)	
4	122771002	2	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
5	144999001	1	テープオサエC	TAPE PRESSER (C)	
6	144628001	1	テープオサエF	TAPE PRESSER (F)	
7	122771002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
8	105970001	1	シメネジ"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	062660416	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"ネチュウ4.37	WASHER 4.37	
13-5	146000001	1	ハサミササエ	THREAD TRIMMING SUPPORTER	
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	PREVENTION PLATE BALANCER	
13-9	101671002	2	シメネジ"4.37	SCREW 4.37	
13-10	025680132	2	ヒラサ"カ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
14	143767006	1	テープ"ワインダ"ータ"イクミ	TAPE WINDER BRACKET ASSEMBLY	
14-1	143980001	1	ツマミネジ"	THUMB SCREW	
14-2	108494001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
14-3	108495001	1	テープ"ワインダ"ーオシハ"ネ	SPRING	
14-4	100136001	1	イトショウシナット	THREAD TENSION NUT	
15	107407003	2	シメネジ"4.37	SCREW	

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



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

REF NO.	CODE	Q'TY	品目	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カクボ"ウスバ"ナ6	ALLEN 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カクボ"ウスバ"ナ5	ALLEN WRENCH 5	
10	142721001	1	6カクボ"ウスバ"ナ3	ALLEN WRENCH 3	
11	*	1	ミシンハリ1906	NEEDLE 1906	
12	159158001	3	ホ"ビ"ン	BOBBIN	
13	117466000	1	ヒ"ンセツト	TWEEZERS	
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	カツタ	CUTTER	
19	142745002	1	チエンシ"キ"ヤケース	CHANGE GEAR BOX	
20	*	1	チエンシ"キ"ヤ	GEAR	
21	159357001	1	ハサミクミ	UPPER THREAD TRIMMING ASSEMBLY	
21-1	159370001	1	ハサミDクミ	UPPER THREAD LOWER BLADE	
21-2	159373001	1	ハサミM	UPPER THREAD MIDDLE BLADE	
21-3	159374001	1	ハサミU	UPPER THREAD UPPER BLADE	
21-4	141514001	1	ハサミタ"ンネジ"	STUD SCREW	
22	159276201	1	シタイトコティハ	FIXED KNIFE	
23	159274001	1	シタイトトイ"ウハ	MOVABLE KNIFE	
24	154702001	1	オイルタンク	OIL TANK	
25	S06701000	1	ホ"リオイラーキミ	OILER	
26	*	1	モータブ"ーリ	MOTOR PULLEY	
27	151605002	2	トメネジ"5.95	SCREW 5.95	
28	141711100	1	ヒラヘ"ルト	BELT	
29	*	*	Vヘ"ルト	V BELT	
34	149247001	2	クサリクミ	CHAIN ASSEMBLY	
35	159384001	1	トウフ"ササエマクラ	HEAD REST	
36	116662003	2	サ"ガ"ネ	WASHER	
38	146254001	4	モータカンサ"	COLLAR	
39	144226001	1	-----	HEAD COVER	
40-1	159764001	1	ヌツカミ16RSクミ (-025)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (16RS) (-025)	
40-1-1	159761001	1	ヌツカミ16RS	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (16RS)	
40-1-2	159926001	1	ヌツカミササエビ"ン L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
40-1-3	107401001	2	ヌツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
40-1-4	107404001	2	シメネジ"1.98	SCREW 1.98	
40-1-5	159927001	1	ヌツカミササエビ"ン S	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (SMALL)	
40-2	S01466001	1	ニツトヨウヌツカミ16クミ (-035)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (16MM) (FOR KNIT) (-035)	
40-2-1	145136001	1	ニツトヨウヌツカミS	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (16MM)	
40-2-2	159926001	1	ヌツカミササエビ"ン L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
40-2-3	144707001	2	ヌツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
40-2-4	107404001	2	シメネジ"1.98	SCREW 1.98	
40-2-5	159927001	1	ヌツカミササエビ"ン S	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (SMALL)	

* 付属品の明細は変更することがあります

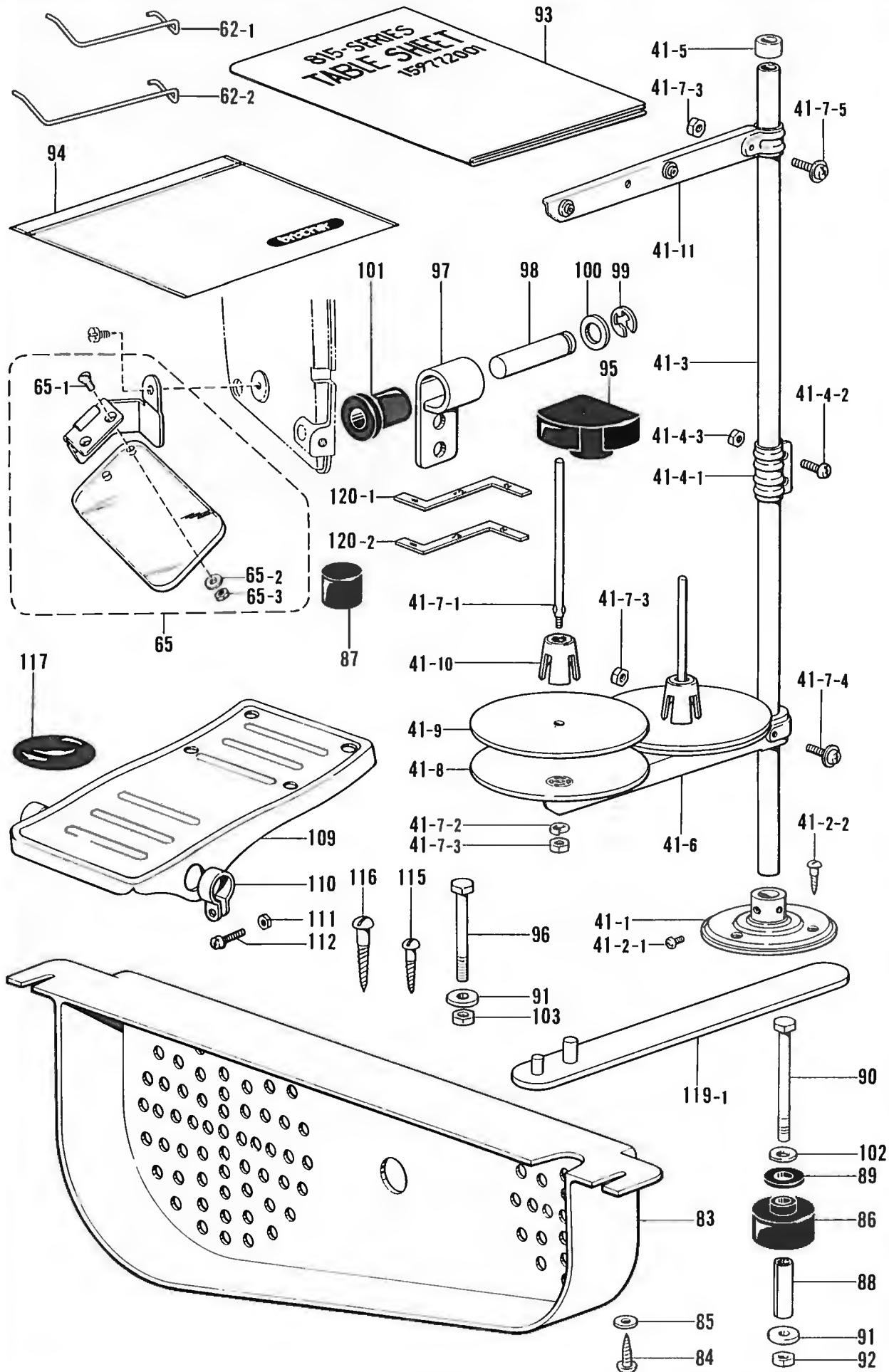
* The details of included accessories are subject to change.

* Anderungen 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.

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



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ピンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
41	S02761001	1	イトタテタ"イクミ2	COTTON STAND ASSEMBLY 2	
41-1	150189002	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	150172002	2	コラムハ"イフ"	COLUMN PIPE	
41-4	150106002	1	コラムジ"ヨントクミ	COLUMN JOINT ASSEMBLY	
41-4-1	150173002	1	コラムジ"ヨント	COLUMN JOINT	
41-4-2	062501406	2	ナヘ"コ5X14	SCREW 5X14	
41-4-3	021500106	2	1シユナット5	NUT 5	
41-5	150174000	1	コラムキャップ	COLUMN CAP	
41-6	S02778001	1	スプールホルタ"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シユナット5	NUT 5	
41-7-4	050503006	1	ナヘ"コヒラサ"5X30	SCREW 5X30	
41-7-5	050501406	1	ナヘ"コヒラサ"5X14	SCREW 5X14	
41-8	150180000	2	ウケサ"ラ	SPOOL STAND BASE	
41-9	150182000	2	スプールマツト	SPOOL MAT	
41-10	126863001	2	スプールクッション	SPOOL CUSHION	
41-11	S02786001	1	スレット"ハンカ"ークミ2	THREAD HANGER ASSEMBLY 2	
62-1	159079000	1	-----	FINGER GUARD (SMALL)	
62-2	159080000	1	-----	FINGER GUARD (MIDDLE)	
65	143971001	1	アイガ"ード"クミ	PLASTIC EYE GUARD ASSEMBLY	
65-1	S01700002	2	マルサラネジ"3.18X7	SCREW 3.18X7	
65-2	025030232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ3	WASHER 3	
65-3	021660102	2	ナット1シユ3.18	NUT 3.18	
83	159332000	1	Vヘ"ルトカハ"ー	V-BELT COVER	
84	032422003	2	+マルモクネジ"4.1X20	SCREW 4.1X20	
85	116662003	2	サ"カ"ネ	WASHER	
86	158827000	4	ヘ"ツト"タ"イクツションA	BED BASE CUSHION (A)	
87	158828000	1	ヘ"ツト"タ"イクツションB	BED BASE CUSHION (B)	
88	159715001	4	スペ"ーサー6X25	SPACER 6X25	
89	159458000	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	ナット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	159454000	1	ヘ"ツト"クツションF	BED CUSHION (FRONT)	
96	017066002	2	ボ"ルト6X60	BOLT 6X60	
97	158830001	2	ヒンジ"	HEAD HINGE	
98	158831001	2	ヒンジ"ビ"ン	HEAD HINGE PIN	
99	048080342	2	トメワE8	STOP RING E8	
100	025100132	2	ヒラサ"カ"ネショウ10	WASHER 10	
101	158832000	2	ヒンジ"ビ"ンササエコ"ム	HEAD HINGE PIN SUPPORTER RUBBER	
102	025060332	4	ヒラサ"カ"ネタ"16	WASHER 6	
103	021060102	2	ナット1シユ6	NUT 1-6	
109	117437102	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シユナット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 DETACHER ASSEMBLY	
119-1	S11462001	1	ハ"ネハス"シ	SPRING DETACHER	
120-1	S13595001	1	デ"アイケ"ージ"815-2	GAUGE 815-2	
120-2	S13596001	1	デ"アイケ"ージ"815-3	GAUGE 815-3	

※ 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.

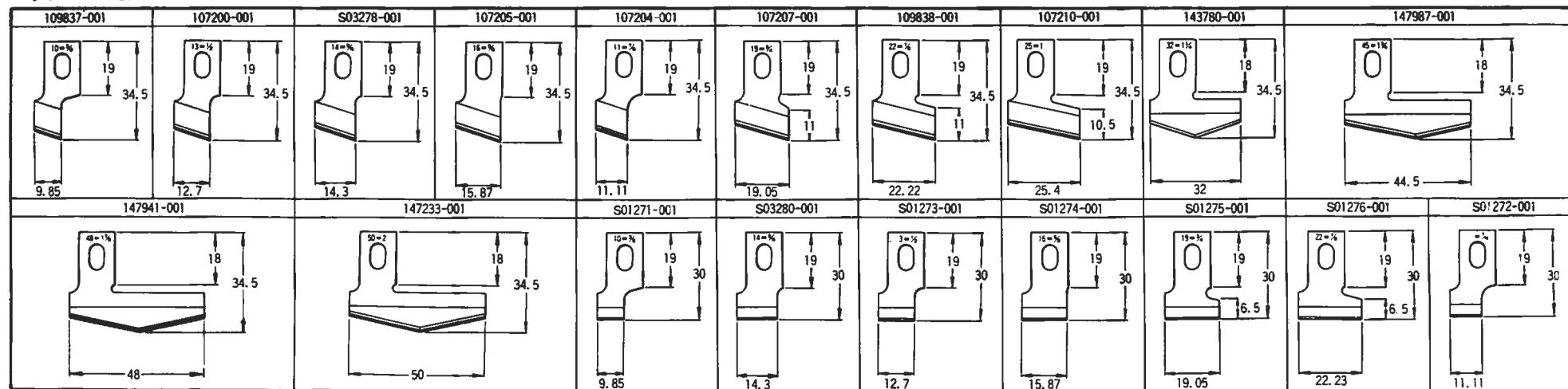
仕様別部品一覧表 / GAUGE PARTS LIST / LEHRENLISTE /
 LISTE DES PIECES D'ECARTEMENT / LISTA DE PIEZAS DE CALIBRADORES

REF.NO.	サブクラス SUB CLASS	-025	-035			
REF.NO.	品目名 PARTS					
B-10	ミシンハリ1906 #80 (#12) NEEDLE 1906 #80 (#12)	S13594080	←			
B-10	----- NEEDLE 1906 #90 (#14)	S13594090	-----			
K-15	チェンジキヤ30 GEAR 30	-----	141376000			
K-15	チェンジキヤ34 GEAR 34	141378000	-----			
K-15	チェンジキヤ42 GEAR 42	141382000	-----			
K-15	チェンジキヤ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	チェンジキヤ30 GEAR 30	141376000	-----			
Z-20	チェンジキヤ34 GEAR 34	-----	141378000			
Z-20	チェンジキヤ36 GEAR 36	141379000	←			
Z-20	チェンジキヤ38 (コスウ:2) GEAR 38 (Q'TY:2)	141380000	←			
Z-20	チェンジキヤ40 GEAR 40	141381000	←			
Z-20	チェンジキヤ42 GEAR 42	-----	141382000			
Z-20	チェンジキヤ46 GEAR 46	141384000	-----			

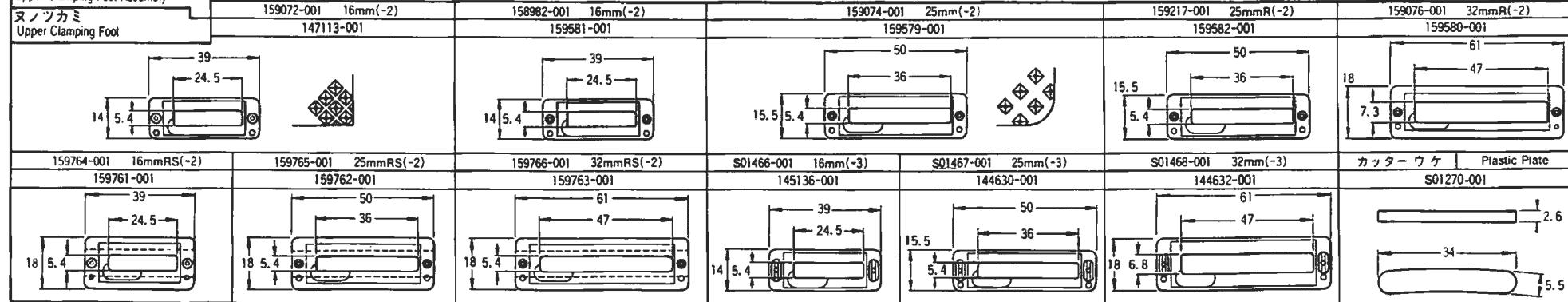
REF.NO.	サブクラス SUB CLASS ヒンメイ PARTS	コクナイヨウ FOR DOMESTIC 50HZ	コクナイヨウ FOR DOMESTIC 60HZ	ユシュツヨウ FOR EXPORT 50HZ	ユシュツヨウ FOR EXPORT 60HZ	
Z-18	カッタ 5/8 CUTTER 5/8	107205001	←	←	←	
Z-18	カッタ 3/8 CUTTER 3/8	109837001	←	←	←	
Z-18	カッタ 3/4 CUTTER 3/4	107207001	←	←	←	
Z-18	カッタ 1 CUTTER 1	107210001	←	←	←	
Z-26	MOTOR PULLEY 3600	-----	-----	159633001	159387001	
Z-26	モーターベルト3200	159634001	159386001	-----	-----	
Z-26	MOTOR PULLEY 3600	-----	-----	S00392000 (England)	S00393000 (U.S.A)	
Z-29	VベルトM27 (コスケ:2) V BELT M27 (Q'TY:1)	-----	082102790	-----	082102790	
Z-29	VベルトM28 (コスケ:1) V BELT M28 (Q'TY:1)	082102890	-----	082102890	←	
Z-29	VベルトM29 (コスケ:1) V BELT M29 (Q'TY:1)	082102990	-----	-----	-----	
Z-29	Vベルト30 (コスケ:1) V BELT M30 (Q'TY:1)	-----	-----	082103090	-----	

ゲージ部品一覧表 / GAUGE PARTS LIST / LEHRENLISTE /
LIST DES PIÈCES D'ÉCARTEMENT / LISTA DE PIEZAS CALIBRADORAS

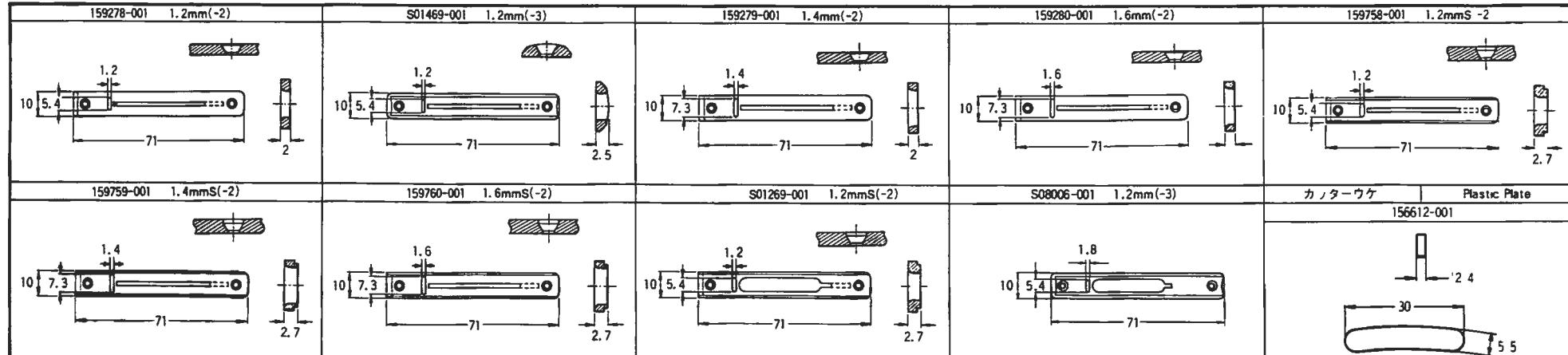
カッタ・Cutter



スノツカミクミ
Upper Clamping Foot Assembly



ハリイタ・Needle Plate

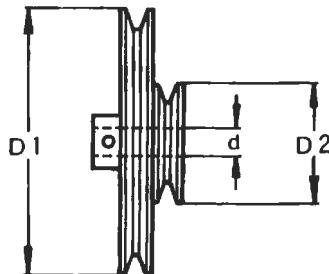


ゲージ部品一覧表 / GAUGE PARTS LIST / LEHRENLISTE /
LIST DES PIECES D'ECARTEMENT / LISTA DE PIEZAS CALIBRADORA

チャンジギヤ
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			

回転数別モータブーリとVベルト組合せ / MOTOR PULLEY AND V-BELT SELECTION /
AUSWAHL DER RIEMENSCHIEBEN UND ANTRIEBSRIEMEN /
MOTEUR ET DES LISTE DES PIECES COURROIES TRAPEZOÏDALES /
ELECCIÓN DE POLEA DE MOTOR Y CORREA TRAPEZOIDAL



回転数 Machine Speed	周波数 Frequency	モータブーリ Motor Pulley			高速Vベルト(インチ) High Speed V-belt	低速Vベルト(インチ) Low Speed V-belt
		外径・内径 Outside Inside Diameter	穴径 Core	部品コード Parts No		
4000	50 Hz	D1 = 157.5	d = 14	159632-001	082103-190 (M31)	082102-890 (M28)
		D2 = 65.3	d = 15.88	S00396-001		
	60 Hz	D1 = 132.2	d = 14	159385-001	082102-990 (M29)	082102-790 (M27)
		D2 = 51.7	d = 19.05	S00397-001		
3600	50 Hz	D1 = 142.4	d = 14	159633-001	082103-090 (M30)	082102-890 (M28)
			d = 15.88	S00392-001		
		D2 = 64.0	d = 16	S01243-001		
	60 Hz	D1 = 119.5	d = 14	159387-001	082102-890 (M28)	082102-790 (M27)
			d = 16	S01242-001		
		D2 = 54.1	d = 19.05	S00393-001		
3200	50 Hz	D1 = 127.2	d = 14	159634-001	082102-990 (M29)	082102-890 (M28)
			d = 15.88	S00394-001		
		D2 = 63.2	d = 16	S01944-001		
	60 Hz	D1 = 106.9	d = 14	159386-001	082102-790 (M27)	082102-790 (M27)
			d = 16	S01879-001		
		D2 = 56.8	d = 19.05	S00395-001		
2800	60 Hz	D1 = 91.5	d = 14	S12564-001	082102-690 (M26)	082102-790 (M27)

索引/INDEX/VERZEICHNIS/
INDEX/INDICE

CODE	REF.NO.	PAGE
S00306001	A - 102	4
S00392000	Z - 26	52
S00393000	Z - 26	52
S00806101	Z - 16	52
S00807001	Z - 14	52
S00850000	A - 87	4
S00862000	C - 36	8
S00901001	W - 42	48
S00902001	W - 43	48
S00903001	W - 44	48
S01009101	A - 104	4
S01018001	V - 40	46
S01047001	S - 13	36
S01109001	R - 17	34
S01143001	B - 5-2	6
S01236001	M - 23	24
S01287006	U - 1	44
S01288006	U - 1-1	44
S01290001	U - 1-2	44
S01291001	U - 1-14	44
S01292001	U - 1-3	44
S01293001	U - 1-16	44
S01294001	U - 1-7	44
S01304001	D - 17-2	10
S01319001	C - 27	8
S01466001	Z - 40-2	52
S01467001	M - 48-2	26
S01469001	W - 38-2	48
S01470001	M - 42-2	24
S01698001	E - 5	14
S01700002	Z - 65-1	54
S01794001	G - 5	16
S01795000	N - 32	28
S02761001	Z - 41	54
S02773001	Z - 41-2	54
S02778001	Z - 41-6	54
S02780001	Z - 41-7	54
S02786001	Z - 41-11	54
S02807001	N - 78	30
S02972101	R - 1	34
S02974001	A - 106	4
S02975001	M - 53	26
S03238000	S - 76	38
S03239000	S - 77	38
S06138001	Y - 13	50
S06139001	Y - 13-1	50
S06140001	Y - 13-2	50
S06701000	Z - 25	52
S07849001	F - 1-1	16
S07850001	F - 1-2	16
S07851001	F - 1-5	16
S07852000	F - 1-15	16
S09477001	R - 11-1-3-1	34
	R - 11-2-3-1	34
S09566001	S - 79	38
S11309001	E - 12	14
S11453101	R - 11-2	34
S11454201	R - 11-2-1	34
S11462001	Z - 119-1	54
S12609001	Z - 119	54
S13594080	B - 10	6
	Z - 11	52
S13594090	B - 10	6
	Z - 11	52
S13595001	Z - 120-1	54
S13596001	Z - 120-2	54
S13633001	K - 8	20

CODE	REF.NO.	PAGE
S13634001	K - 5	20
S13635001	K - 7	20
S13649001	M - 54	26
S13650001	M - 55	26
S13651001	M - 33	24
S13652006	M - 24	24
S13713001	T - 56	42
S13727001	E - 21	14
S14154001	R - 20	34
S14190001	A - 110	4
S15855000	A - 7	2
S17062000	A - 5	2
S17063000	S - 80	38
014679320	C - 19	8
014680622	D - 17-11	10
	D - 17-14	10
	D - 17-7	10
	H - 5	18
	N - 11-2	28
	N - 9	28
	P - 9	32
	T - 21	40
	U - 1-11	44
	U - 6	44
014760622	A - 13	2
	A - 79	4
	B - 14	6
	B - 16	6
	B - 7	6
	C - 30	8
	C - 6	8
	D - 12	10
	D - 30	10
	D - 6	10
	D - 8	10
	E - 11	14
	E - 17	14
	E - 30	14
	F - 1-4	16
	F - 1-9	16
	G - 1-6	16
	G - 10	16
	J - 1-8	18
	L - 11	22
	L - 24	22
	L - 3	22
	L - 6	22
	M - 15	24
	M - 26	24
	M - 51	26
	M - 52	26
	N - 14	28
	N - 19	28
	N - 7	28
	Q - 12	32
	Q - 6	32
	Q - 8	32
	R - 6	34
	R - 8	34
	S - 3	36
	S - 9	36
	W - 10	48
	W - 21	48
014770622	B - 3	6
	B - 6	6
	C - 28	8
	D - 1-2	10

CODE	REF.NO.	PAGE
014770622	D - 13-2	10
	D - 16	10
	D - 17-5	10
	D - 35	10
	D - 51	12
	K - 1-2	20
	K - 12	20
	K - 14	20
	K - 16-2	20
	K - 6	20
	L - 22	22
	M - 37	24
	N - 2	28
	N - 37	28
	N - 50	28
	N - 62	30
	Q - 13-2	32
	Q - 16	32
	R - 9-2	34
	S - 11-1-1	36
	S - 11-2-1	36
	V - 7	46
	W - 8	48
017066002	Z - 96	54
017680514	Z - 15	52
017711412	M - 29	24
017762012	W - 14	48
017762202	W - 3	48
017771412	E - 3	14
018061222	N - 70	30
018061422	G - 16	16
018061622	E - 22	14
	A - 17	2
	V - 2	46
018062022	L - 31	22
018062222	G - 2	16
018081422	S - 5	36
018081622	L - 15	22
018082022	E - 9	14
	F - 2	16
	J - 2	18
018101622	S - 4-3	36
018680522	N - 76	30
018680822	N - 42	28
021060102	Z - 103	54
	Z - 92	54
021400106	Z - 111	54
021500106	Z - 41-4-3	54
	Z - 41-7-3	54
021660102	Z - 65-3	54
021680202	A - 103	4
	A - 69	2
	V - 15	46
021710202	E - 7-9	14
021860312	E - 7-13	14
021910302	M - 4	24
	N - 34	28
025030232	Z - 65-2	54
025060132	L - 21-3	22
025060232	A - 18	2
	G - 17	16
	P - 2	32
025060332	H - 6	18
	J - 1-6	18
	Z - 102	54
025080132	E - 28	14
	U - 1-5	44

CODE	REF.NO.	PAGE
025080232	J - 3	18
	L - 13	22
	L - 8	22
	S - 6	36
	W - 12	48
025100132	E - 25	14
	E - 7-16	14
	E - 7-19	14
	E - 7-3	14
	M - 34	24
	S - 4-4	36
	Z - 100	54
025350132	W - 35	48
025350332	P - 3	32
025680132	A - 84	4
	G - 19	16
	N - 60	28
	N - 66	30
	T - 33	40
	T - 53	42
	V - 16	46
	Y - 13-10	50
025680232	A - 77	4
	M - 44	24
	M - 58	26
	V - 23	46
	V - 26	46
	V - 55	46
	Y - 13-4	50
025710232	M - 28	24
025770232	A - 80	4
	E - 36	14
025900232	C - 33	8
	M - 3	24
028050240	E - 7-8	14
028050242	M - 41	24
028050246	Z - 41-7-2	54
028080242	L - 14	22
028680242	M - 59	26
	V - 56	46
031452206	Z - 41-2-2	54
032422003	Z - 84	54
047301842	K - 4	20
048030342	W - 18	48
048040342	L - 21-4	22
	T - 42	40
048050342	D - 20	10
048060342	U - 1-15	44
	A - 81	4
	E - 29	14
	G - 1-5	16
	L - 9	22
	U - 1-6	44
	W - 11	48
048070342	A - 97	4
048080342	M - 35	24
	W - 23	48
048100142	Z - 99	54
	E - 26	14
	E - 7-17	14
	E - 7-4	14
	J - 1-10	18
048110142	M - 17	24
048120142	V - 5	46
048150142	C - 15	8
	C - 31-4	8
	Q - 9	32

CODE	REF.NO.	PAGE
048170142	F - 1-11	16
048250142	C - 13	8
048350242	C - 31-3	8
050501406	Z - 41-7-5	54
050503006	Z - 41-7-4	54
062060806	Z - 41-2-1	54
062401406	Z - 112	54
062501406	Z - 41-4-2	54
062660416	Y - 12	50
062670412	Y - 13-6	50
062670512	S - 65	38
	T - 30	40
	W - 32	48
062670612	A - 36	2
	P - 4	32
	S - 21	36
	S - 73	38
	U - 1-13	44
062680512	D - 25	10
	T - 32	40
	Y - 13-3	50
062680612	A - 49	2
	A - 83	4
	K - 24	20
	N - 59	28
	N - 65	30
	R - 15	34
	S - 63	38
	T - 36	40
	T - 51	40
	V - 22	46
062680812	A - 21	2
	A - 63	2
	A - 66	2
	A - 68	2
	L - 26	22
	N - 75	30
	S - 28	36
	S - 31	36
	S - 38	36
	T - 46	40
	U - 1-4	44
062681012	A - 76	4
	M - 5-11	24
	M - 5-6	24
	M - 5-8	24
	S - 68	38
	V - 45	46
	Z - 17	52
062681212	A - 91	4
	L - 20	22
	M - 5-15	24
	M - 5-2	24
	M - 5-4	24
062681412	S - 46	36
	V - 20	46
062681612	D - 37	10
062710612	G - 12	16
062710812	A - 39	2
	A - 89	4
	N - 54	28
	U - 2	44
062711012	R - 14	34
062711212	S - 18	36
062711412	A - 24	2
	A - 28	2
	A - 31	2

CODE	REF.NO.	PAGE
062711412	A - 44	2
	M - 40	24
062760812	E - 32	14
	V - 47	46
062761212	E - 14	14
	J - 1-5	18
	N - 22	28
	N - 40	28
062761612	T - 40	40
062771012	H - 7	18
072600040	S - 4-2	36
072600360	F - 1-10	16
	F - 1-6	16
072600560	C - 12	8
072620160	J - 1-4	18
072620200	Q - 10	32
072620260	C - 31-2	8
072630260	C - 7	8
081003670	A - 34	2
081006670	N - 16	28
	V - 51	46
081007070	N - 6	28
081010670	E - 37	14
081011070	N - 15	28
	N - 53	28
081011670	L - 40	22
081048070	C - 5	8
082102790	Z - 29	52
082102890	Z - 29	52
082102990	Z - 29	52
082103090	Z - 29	52
100022005	D - 53	12
100075004	E - 7-14	14
100136001	U - 9	44
	Y - 14-4	50
100250001	B - 2	6
100279101	L - 33	22
100402004	T - 18-8	40
100887001	Z - 4	52
101118001	Z - 115	54
101125000	Z - 116	54
101486001	D - 11	10
101572101	Z - 3	52
101671002	Y - 13-9	50
102843004	C - 10	8
	F - 1-14	16
103950003	T - 19	40
104449001	A - 50	2
104450101	A - 51	2
	F - 3	16
	Q - 2	32
104908004	P - 7	32
105161003	Y - 13-7	50
105234003	A - 93	4
105288002	Y - 2	50
105812003	D - 27	10
105970001	Y - 8	50
106436001	S - 78	38
106568003	M - 46	24
106588003	K - 18-3	20
	V - 33	46
	W - 4	48
107017002	A - 42	2
	A - 47	2
107153001	S - 71	38
107153002	G - 1-4	16
107200001	N - 74	30

CODE	REF.NO.	PAGE	CODE	REF.NO.	PAGE
107205001	Z - 18	52	116662003	Z - 36	52
107207001	Z - 18	52		Z - 85	54
107210001	Z - 18	52	116735000	B - 5-7	6
107231002	K - 22	20	116795001	E - 38	14
107321003	A - 41	2	116920001	C - 14	8
	A - 46	2		Q - 17	32
107401001	M - 48-1-3	26	117006001	E - 39	14
	Z - 40-1-3	52	117348001	C - 26	8
107404001	M - 48-1-4	26	117437102	Z - 109	54
	M - 48-2-4	26	117466000	Z - 13	52
	Z - 40-1-4	52	117671002	D - 34	10
	Z - 40-2-4	52		V - 6	46
107407003	G - 18	16	117934001	A - 52	2
	N - 56	28	118764002	U - 14	44
	Y - 15	50	118837001	Z - 2	52
107419002	A - 107	4	120448001	U - 1-10	44
107550002	M - 13	24		Z - 117	54
107744001	W - 15	48	122771002	Y - 4	50
107780001	Z - 6	52		Y - 7	50
108494001	Y - 14-2	50	122991001	Z - 94	54
108495001	Y - 14-3	50	126863001	Z - 41-10	54
109203001	S - 26	36	140004001	B - 5-4	6
109837001	Z - 18	52	140430001	B - 5-8	6
110067001	Y - 9	50	140553102	B - 11	6
110161004	W - 17	48	141248001	A - 92	4
110215002	W - 34	48	141276001	F - 1-13	16
110367001	B - 4	6	141309001	D - 1-1	10
	S - 12	36	141334001	D - 40	10
110494001	W - 22	48		E - 34	14
110495003	K - 11	20		L - 34	22
	M - 36	24	141351001	D - 50	12
110558001	D - 31	10		W - 7	48
110641002	S - 25	36	141367001	K - 1-1	20
110820101	T - 1	40	141376000	K - 15	20
111237001	B - 5-3	6		Z - 20	52
111468001	B - 5-6	6	141378000	K - 15	20
111865001	C - 35	8		Z - 20	52
112348001	S - 69	38	141379000	Z - 20	52
112364001	S - 50	38	141380000	Z - 20	52
112404001	V - 30	46	141381000	Z - 20	52
112467002	S - 17-8	36	141382000	K - 15	20
112700001	K - 18-2	20		Z - 20	52
112751002	T - 23	40	141384000	K - 15	20
	T - 25	40		Z - 20	52
	T - 48	40	141400001	M - 6	24
113316001	T - 22	40	141408001	M - 7	24
	T - 24	40	141439001	M - 47	26
113590001	A - 3	2	141492001	V - 34	46
114255002	Q - 3	32	141494001	V - 48	46
114294001	T - 18-2	40	141514001	V - 35-4	46
115007001	D - 32	10		Z - 21-4	52
	V - 4	46	141519001	W - 16	48
115120001	N - 79	30	141590001	T - 54	42
115157001	Z - 5	52	141620001	Y - 13-8	50
115188001	U - 8	44	141642000	S - 17-2	36
115503001	N - 45	28	141643000	S - 17-1	36
	V - 36	46	141650000	S - 52	38
115544001	E - 7-6	14	141711100	Z - 28	52
115545001	E - 7-5	14	142268001	S - 72	38
115546001	E - 7-7	14	142359001	S - 14	36
115550001	E - 7-20	14		S - 66	38
115551001	E - 7-18	14	142374000	M - 31	24
115558002	E - 13	14	142443001	Z - 1	52
115559002	E - 35	14	142628001	M - 16	24
115585001	E - 19	14	142667001	E - 7-2	14
115947001	Z - 91	54	142711001	A - 108	4
116016001	Z - 110	54	142721001	Z - 10	52

CODE	REF.NO.	PAGE
142745002	Z - 19	52
142748002	S - 23	36
142750001	S - 75	38
142750002	S - 22	36
142766001	S - 8	36
143713001	S - 42	36
143748001	Y - 11	50
143749001	Y - 10	50
143767006	Y - 14	50
143787001	A - 71	2
143915001	S - 11-1	36
143971001	Z - 65	54
143980001	Y - 14-1	50
144103003	T - 12	40
	T - 3	40
144104001	T - 4	40
144105000	T - 14	40
	T - 5	40
144226001	Z - 39	52
144505000	U - 10	44
144526001	T - 44	40
144628001	Y - 6	50
144630001	M - 48-2-1	26
144707001	M - 48-2-3	26
	Z - 40-2-3	52
144741001	T - 18-1	40
144876001	S - 17-7	36
144997001	Y - 3	50
144998001	Y - 1	50
144999001	Y - 5	50
145136001	Z - 40-2-1	52
145247001	W - 39	48
145318001	W - 37	48
	W - 41	48
145446001	T - 10	40
	T - 18-5	40
	T - 2	40
	U - 7	44
145465001	B - 5-1	6
	S - 17-5	36
145480001	D - 22	10
	L - 29	22
145519001	T - 18-4	40
146000001	Y - 13-5	50
146198001	U - 13	44
146199001	U - 12	44
146200001	U - 11	44
146254001	Z - 38	52
146293001	D - 33	10
148469001	S - 17-3	36
148470001	S - 17-4	36
148471001	S - 17-6	36
148761001	S - 17	36
149095001	L - 39	22
149247001	Z - 34	52
149547000	S - 70	38
149566002	T - 15-1	40
	T - 6-1	40
149799000	S - 74	38
150106002	Z - 41-4	54
150172002	Z - 41-3	54
150173002	Z - 41-4-1	54
150174000	Z - 41-5	54
150179002	Z - 41-7-1	54
150180000	Z - 41-8	54
150182000	Z - 41-9	54
150189002	Z - 41-1	54

CODE	REF.NO.	PAGE
150335001	Z - 9	52
150553003	T - 55	42
150554002	N - 72	30
150756000	A - 35	2
	S - 10	36
151059001	A - 2	2
151605002	Z - 27	52
151932001	K - 21	20
152750001	M - 22	24
152765001	Z - 7	52
152948001	S - 24	36
152997001	E - 20	14
153057002	M - 43	24
	M - 57	26
	N - 44	28
	V - 25	46
153138001	D - 21	10
154528001	U - 1-9	44
154578000	A - 101	4
154702001	Z - 24	52
155696002	T - 15	40
155696003	T - 6	40
155697002	T - 15-2	40
155697003	T - 6-2	40
156641001	D - 4	10
158823001	N - 61-2	30
158824001	N - 61	28
158825006	A - 4	2
158827000	Z - 86	54
158828000	Z - 87	54
158830001	Z - 97	54
158831001	Z - 98	54
158832000	Z - 101	54
158833001	A - 19	2
158834000	A - 20	2
158836006	A - 22	2
158837000	A - 23	2
158838006	A - 26	2
158839000	A - 27	2
158840006	A - 29	2
158841000	A - 30	2
158842001	A - 32	2
158843001	A - 33	2
158844001	A - 37	2
158845006	A - 38	2
158847001	A - 40	2
158849006	A - 43	2
158851001	A - 45	2
158852002	A - 48	2
158864001	A - 64	2
158865001	A - 65	2
158866006	A - 62-1	2
158867001	A - 62-2	2
158868001	A - 62-3	2
158869001	A - 67	2
158870006	A - 70	2
158875001	A - 72	2
158876001	A - 74	2
158877001	A - 75	2
158879001	A - 78	4
158880000	B - 1	6
158882000	A - 53	2
158884201	B - 8	6
158885201	B - 8-1	6
158886001	B - 12	6
158888001	B - 13	6
158889001	B - 15	6

CODE	REF.NO.	PAGE
158891001	C - 1	8
158892001	C - 2	8
158893000	C - 3	8
	Q - 7	32
158894000	C - 4	8
158895001	C - 8	8
158896001	C - 9	8
158897001	C - 11	8
158898001	C - 16	8
158899006	A - 61	2
158901101	C - 24	8
158904001	C - 25	8
158906001	C - 31	8
158907001	C - 31-1	8
158908001	C - 31-5	8
158909001	C - 32	8
158910000	C - 34	8
158911001	D - 3	10
158913001	D - 5	10
158914001	D - 7	10
158915001	D - 9	10
158916000	D - 10	10
158917001	D - 13-1	10
158919101	D - 15	10
158920001	D - 17-3	10
158921001	D - 17-4	10
158922001	D - 17-6	10
158923001	D - 17-8	10
158924001	D - 17-9	10
158925001	D - 17-10	10
158926001	D - 19	10
158927001	D - 17-13	10
158928000	D - 17-12	10
158929001	D - 28	10
158930001	D - 23	10
158931001	D - 24	10
158932000	D - 18	10
158933001	D - 29	10
158935001	D - 38	10
158939001	D - 39	10
158940001	D - 41	10
158941001	C - 20	8
158942001	D - 43	10
158944001	D - 43-1	10
158945001	D - 44	10
158946001	D - 45	12
158947001	D - 17-1	10
158948001	D - 46	12
158950000	D - 47	12
158951000	D - 48	12
158952001	D - 49	12
158953001	E - 1	14
158955001	E - 1-1	14
158956001	E - 2	14
158957001	E - 4	14
158958101	E - 6	14
158959001	E - 8	14
158960001	E - 7-1	14
158961001	E - 10	14
158962001	E - 7-10	14
158963001	E - 7-11	14
158964001	E - 7-12	14
158965001	E - 7-15	14
158968001	E - 15	14
158969001	A - 95	4
158970001	E - 16	14
158971001	E - 18	14

CODE	REF.NO.	PAGE
158973001	E - 23	14
158974101	E - 24	14
158975001	E - 27	14
158976001	E - 31	14
158979001	E - 33	14
158980001	A - 90	4
158981101	F - 1-12	16
158984101	F - 1-3	16
158986101	F - 1-7	16
158987101	F - 1-8	16
158990001	G - 1-1	16
158991001	G - 1-2	16
158992001	G - 1-3	16
158993001	G - 3	16
158994001	G - 4	16
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	18
159002001	H - 2	18
159003001	H - 3	18
159006001	H - 4	18
159007001	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	22
159015101	L - 1-1	22
159016001	L - 1-2	22
159017001	V - 21	46
159018001	L - 4	22
159020001	L - 5	22
159021001	L - 7	22
159022001	L - 10	22
159023001	L - 12	22
159024001	L - 16	22
159025001	L - 17	22
159026001	L - 19	22
159027001	L - 21-1	22
159028001	L - 21-2	22
159030000	L - 23	22
159031001	L - 25	22
159032000	L - 2	22
159033001	L - 27	22
159034000	L - 30	22
159035001	L - 32	22
159036001	M - 1	24
159037101	M - 5	24
159039101	M - 5-1	24
159040101	M - 5-3	24
159041101	M - 5-5	24
159042101	M - 5-7	24
159043001	M - 5-9	24
159044001	M - 5-10	24
159045001	M - 5-12	24
159046001	M - 5-14	24
159047001	M - 8	24
159048001	M - 9	24
159049001	M - 10	24
159050001	M - 11	24
159051101	M - 12	24
159054001	M - 14	24
159055001	M - 18	24

CODE	REF.NO.	PAGE
159056001	M - 19	24
159057001	M - 20	24
159058101	M - 21	24
159062001	M - 25	24
159063001	M - 27	24
159064000	M - 30	24
159065006	M - 32	24
159067001	M - 38	24
159069001	M - 42-1	24
159070001	M - 5-13	24
159071101	M - 45	24
159078001	M - 50	26
159079000	Z - 62-1	54
159080000	M - 49	26
	Z - 62-2	54
159082000	K - 3	20
159086001	K - 9	20
159087000	K - 10	20
159088001	K - 13	20
159090001	K - 16-1	20
159091001	K - 18	20
159092001	K - 19	20
159093000	K - 18-1	20
159094001	K - 20	20
159095101	K - 23	20
159096001	N - 1	28
159097001	N - 3	28
159098001	N - 4	28
159099001	N - 5	28
159100001	N - 8	28
159101000	N - 10	28
159102001	N - 11	28
159104001	N - 11-1	28
159105001	N - 12	28
159106001	N - 17	28
159107001	N - 18	28
159108001	N - 20	28
159109001	N - 21	28
159110001	N - 23	28
159111001	N - 24	28
	V - 10	46
	V - 40-3	46
159112001	N - 25	28
159113001	V - 12	46
	V - 40-5	46
159114001	N - 27	28
159115001	N - 28	28
159116001	N - 30	28
159117001	N - 31	28
159118000	W - 2	48
159119101	N - 33	28
159120001	N - 35	28
159121001	N - 39	28
159122001	N - 41	28
159123001	N - 43	28
159124001	N - 46	28
159126001	N - 47	28
159127001	N - 48	28
159128001	N - 49	28
159129001	N - 51	28
159130001	N - 52	28
159131101	N - 55	28
159132001	N - 57	28
159133001	N - 61-1	30
159135001	N - 63	30
159136001	N - 64	30
159137001	N - 67	30

CODE	REF.NO.	PAGE
159140001	N - 68	30
159141001	N - 69	30
159142101	N - 71	30
159143000	N - 73	30
159144001	P - 1	32
159145001	P - 5	32
159146101	P - 6	32
159147001	P - 8	32
159148001	P - 10	32
159150000	A - 25	2
	R - 3	34
159151001	R - 4	34
159153201	R - 7	34
159154001	R - 9-1	34
159155101	R - 11-1	34
159156201	R - 11-1-1	34
159157001	R - 11-1-3	34
	R - 11-2-3	34
159158001	R - 18	34
	Z - 12	52
159159001	R - 12	34
159160001	R - 13	34
159161001	R - 16	34
159162001	Q - 1	32
159163000	Q - 4	32
159164001	Q - 5	32
159166001	Q - 13-1	32
159169001	Q - 15	32
159170000	S - 1	36
159171000	S - 2	36
159172001	S - 4	36
159173001	S - 4-1	36
159174001	S - 7	36
159175000	S - 15	36
159178101	S - 19	36
159181001	S - 20	36
159182101	S - 27	36
159187000	S - 29	36
159188001	S - 30	36
159189000	S - 32	36
159190001	S - 33	36
159191000	S - 34	36
159192000	S - 35	36
159193000	S - 36	36
159194000	S - 39	36
159195000	S - 40	36
159199001	S - 41	36
159201000	S - 43	36
159203100	S - 45	36
159204001	S - 47	36
159205101	S - 48	36
159207101	S - 49	36
159209000	S - 51	38
159213001	S - 61	38
159214000	S - 62	38
159215001	S - 64	38
159218001	T - 7	40
159219101	T - 8	40
159220101	T - 9	40
159221001	T - 13	40
159222001	T - 18-3	40
159223001	T - 18-6	40
159224001	T - 20	40
159226001	T - 50	40
159228001	T - 28	40
159229001	T - 28-1	40
159234001	T - 29	40

CODE	REF.NO.	PAGE	CODE	REF.NO.	PAGE
159235101	T - 31	40	159420001	C - 22	8
159236001	T - 34	40	159424001	C - 18	8
159237001	T - 35	40	159425001	C - 21	8
159238001	T - 37	40	159426001	D - 36	10
159239001	T - 39	40	159427001	C - 17	8
159240001	T - 41	40	159454000	Z - 95	54
159241001	T - 43	40	159455000	A - 6	2
159242001	T - 45	40	159458000	Z - 89	54
159243001	T - 47	40	159491001	N - 13	28
159252001	U - 1-8	44	159546101	T - 26	40
159253001	U - 1-12	44	159547001	D - 17	10
159256001	U - 4	44	159548001	E - 7	14
159257001	U - 5	44	159550101	F - 1	16
159259201	W - 1	48	159551001	J - 1	18
159262000	V - 28	46	159552001	L - 21	22
159263001	W - 6	48	159553001	G - 1	16
159264001	W - 9	48	159554001	V - 46	46
159265001	W - 13	48	159561001	B - 18	6
159266101	W - 19	48	159562000	D - 42	10
159267001	W - 20	48	159563000	M - 2	24
159268001	W - 24	48	159564000	S - 53	38
159269001	W - 25	48	159565000	S - 55	38
159270001	W - 26	48	159566000	S - 56	38
159271001	W - 27	48	159567000	S - 58	38
159272001	W - 28	48	159568000	S - 59	38
159274001	W - 30	48	159569000	S - 60	38
	Z - 23	52	159570001	N - 38	28
159275101	W - 31	48	159572000	B - 17	6
159276201	W - 33	48	159594006	A - 62	2
	Z - 22	52	159595000	A - 82	4
159277101	W - 36	48	159601000	S - 37	36
159281001	W - 40	48	159623001	T - 18	40
159329001	N - 36	28	159624001	B - 12-1	6
159331001	T - 18-7	40	159625001	D - 43-2	10
159332000	Z - 83	54	159633001	Z - 26	52
159335001	V - 1	46	159634001	Z - 26	52
159336001	V - 3	46	159715001	Z - 88	54
159337101	V - 8	46	159744100	C - 29	8
159341001	V - 9	46	159745100	Q - 11	32
159342101	V - 13	46	159759001	W - 38-1	48
159343001	V - 14	46	159761001	Z - 40-1-1	52
159344001	V - 17	46	159762001	M - 48-1-1	26
159345001	V - 18	46	159764001	Z - 40-1	52
159346101	V - 19	46	159765001	M - 48-1	26
159348101	V - 24	46	159768000	W - 5	48
159349001	V - 27	46	159772101	Z - 93	54
159354001	V - 29	46	159805001	T - 11	40
159355001	V - 31	46	159818001	L - 18	22
159356001	V - 32	46	159905001	D - 26	10
159357001	V - 35	46	159906001	D - 52	12
	Z - 21	52	159908001	N - 58	28
159370001	V - 35-1	46		T - 38	40
	Z - 21-1	52	159909000	S - 67	38
159373001	V - 35-2	46	159910001	Z - 90	54
	Z - 21-2	52	159916001	B - 8-2	6
159374001	V - 35-3	46	159917101	T - 52	40
	Z - 21-3	52	159923001	L - 35	22
159378001	V - 38	46	159924001	L - 36	22
159379001	V - 39	46	159925001	L - 37	22
159380001	V - 40-1	46	159926001	M - 48-1-2	26
159381001	V - 40-2	46		M - 48-2-2	26
159384001	Z - 35	52		Z - 40-1-2	52
159386001	Z - 26	52		Z - 40-2-2	52
159387001	Z - 26	52	159927001	M - 48-1-5	26
159394001	L - 28	22		M - 48-2-5	26
159395001	N - 29	28		Z - 40-1-5	52
159409101	B - 5	6		Z - 40-2-5	52

CODE	REF.NO.	PAGE
159928000	A - 73	2
	A - 96	4
159946001	V - 40-6	46
159947001	L - 38	22
159948001	V - 11	46
	V - 40-4	46
159989001	A - 98	4
180515001	S - 11-2	36
180721001	R - 11-1-3-2	34
	R - 11-2-3-2	34
183216101	B - 5-5	6
183490001	R - 11-1-2	34
	R - 11-2-2	34
183507001	R - 11-1-3-3	34
	R - 11-2-3-3	34
183508001	R - 11-1-1-1	34
183526001	R - 11-2-1-1	34
183596001	R - 11-1-1-2	34
	R - 11-2-1-2	34
183598001	R - 11-1-1-3	34
	R - 11-2-1-3	34
183702001	D - 1	10
183704001	K - 1	20
183707001	D - 13	10
183708001	K - 16	20
183709001	R - 9	34
183710001	Q - 13	32
602344001	F - 1-16	16