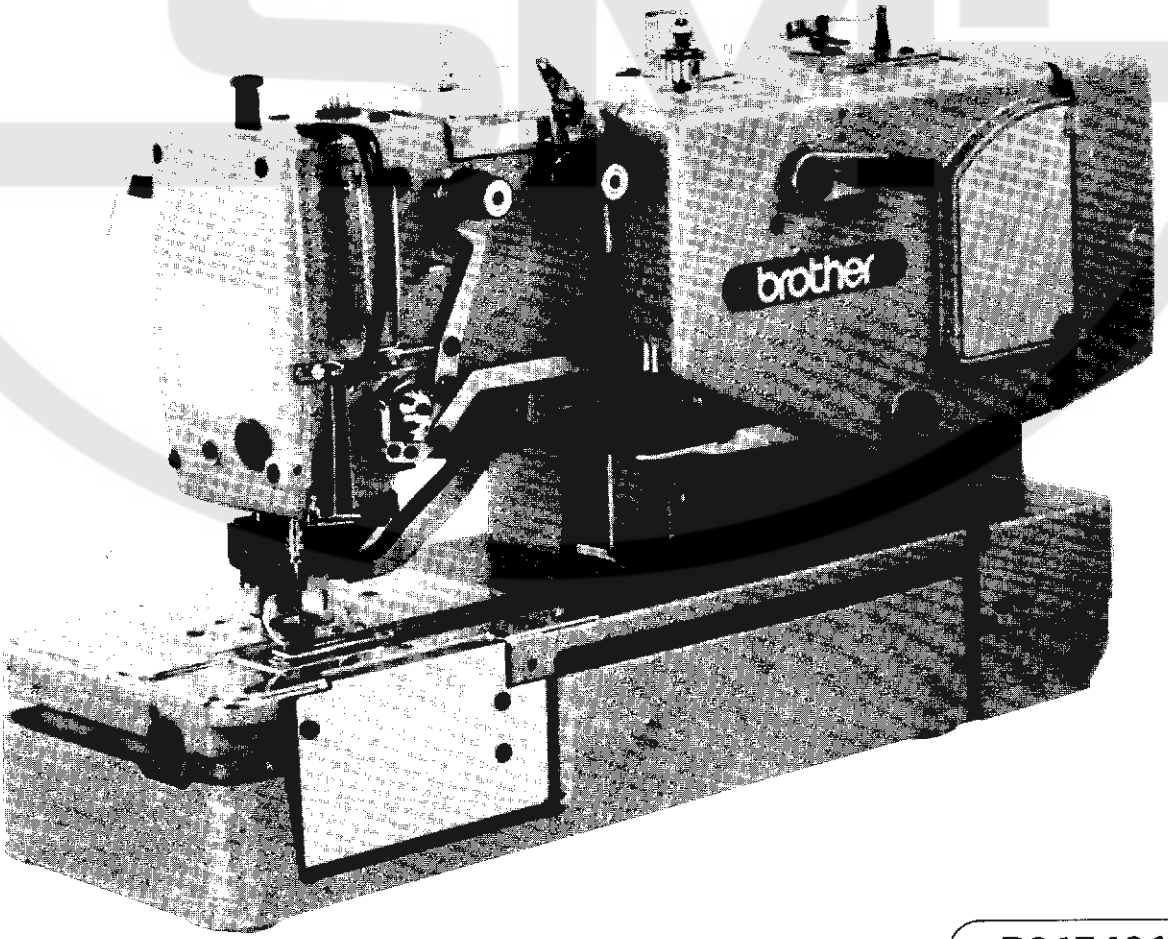
AB

brother

LH4-B815A

高速本縫ボタン穴かがりミシン
HIGH SPEED BUTTONHOLE SEWING MACHINE
KNOPFLOCH-SCHNELLNÄHMASCHINE
MACHINE A COUDRE DE BOUTONNIERES A GRANDE VITESSE
MAQUINA DE COSER OJALES DE ALTA VELOCIDAD

パーツブック
PARTS BOOK
TEILEKATALOG
LIVRE DES PIECES
LIBRO DE REFERENCIA DE PIEZAS



P815401

CSMP

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

パーツブックご利用に際して

1．この本は、この本の表紙（正誤表の挿入されている場合は正誤表）に記載されているものと同じプレートが取り付けられているミシンのためのものです。

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

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

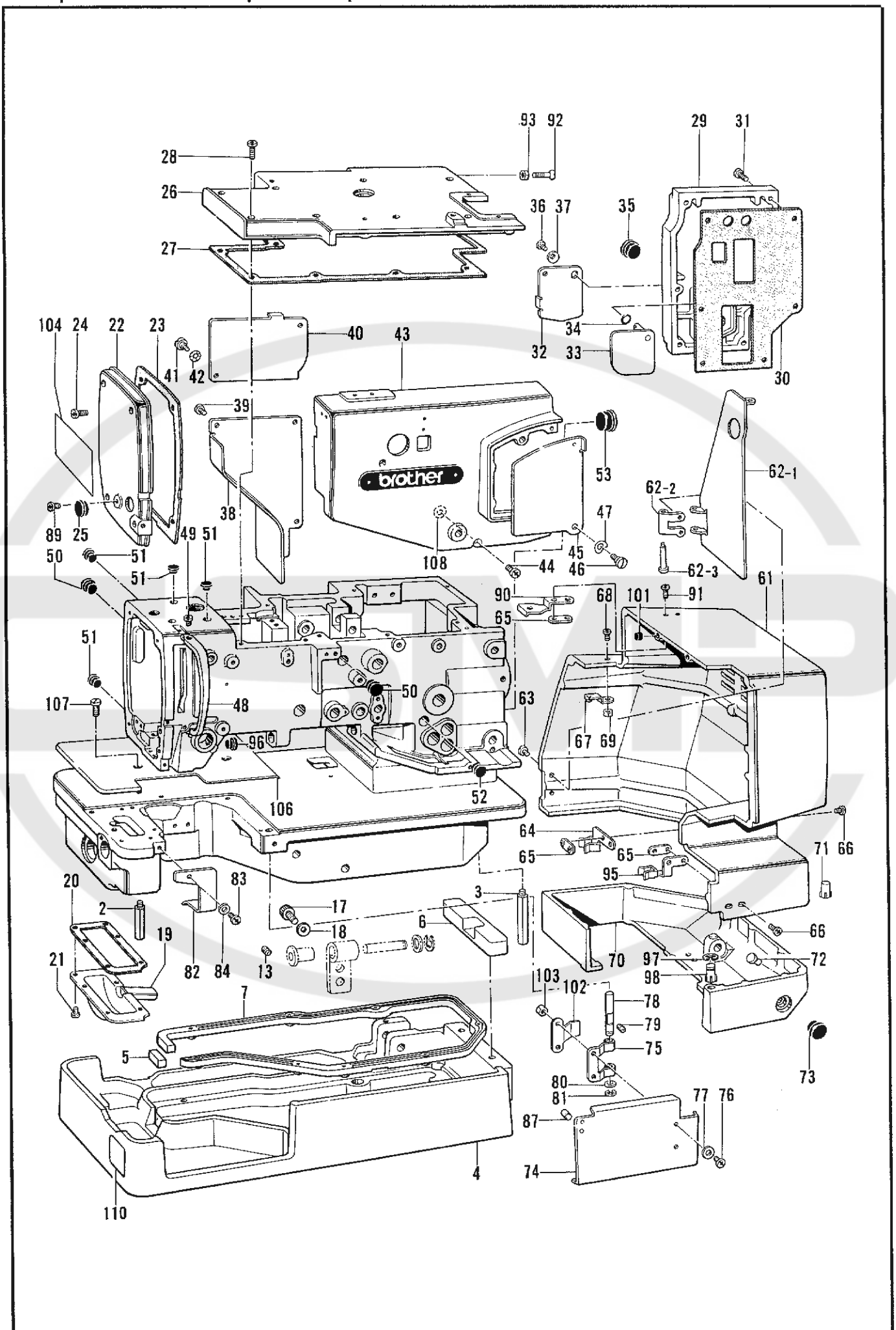
Anmerkungen zum Gebrauch dieses Stücklistebuches

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

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



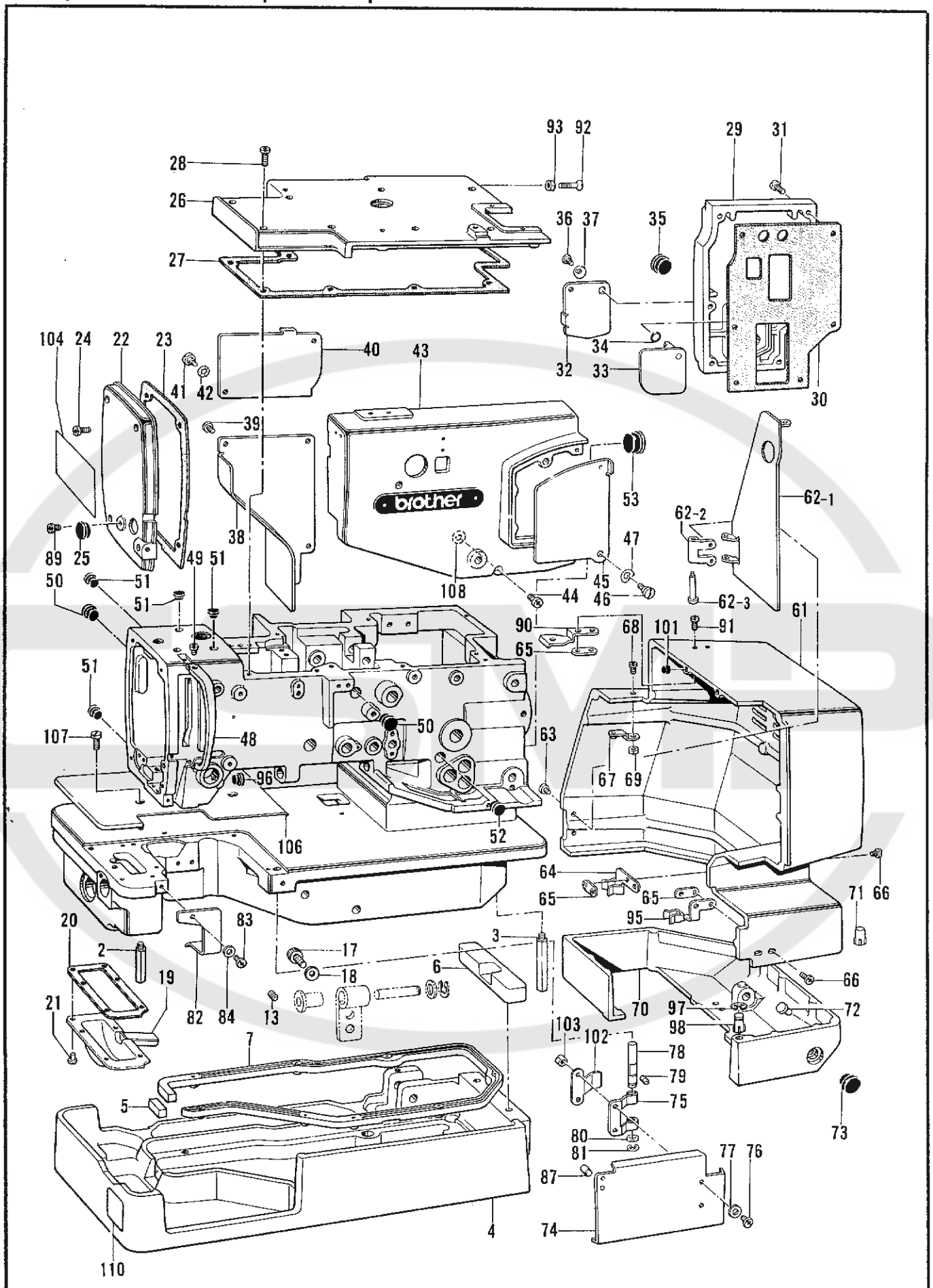
Notas para usar este Libro de Piezas

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

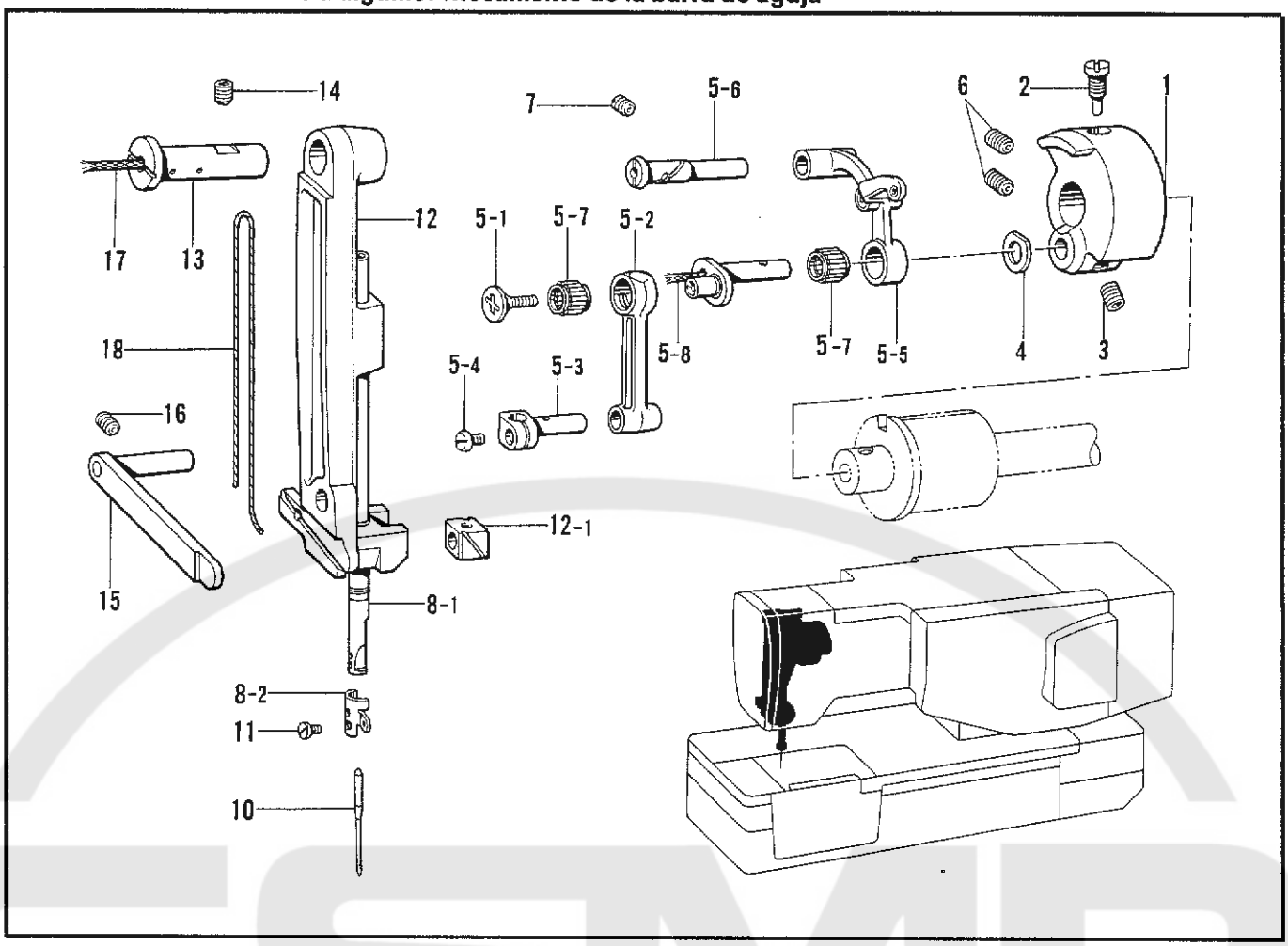
A. 主体関係 / Machine body / Maschinengehäuse / Corps de la machine / Cuerpo de la máquina



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
2	151059001	1	ホンタイシチユウ	MACHINE BODY LEG	
3	113590001	3	ﾍﾞｯﾄﾞｱｼL	BED LEG (LONG)	
4	158825006	1	ﾍﾞｯﾄﾞﾀﾞｲ	BED BASE	
5	S17062000	1	ﾍﾞｯﾄﾞﾀﾞｲｸｯｼｮﾝ	BED BASE CUSHION	
6	159455000	1	ﾍﾞｯﾄﾞｸｯｼｮﾝR	BED CUSHION (REAR)	
7	S15855000	1	ﾍﾞｯﾄﾞｳｹｺﾞﾑ	BED VESSEL RUBBER	
13	014760622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ5.95	SCREW 5.95	
17	018061622	4	ｱﾅﾎﾞﾙﾄ6X16	BOLT 6X16	
18	025060232	4	ﾋﾗｻﾞｶﾞﾈﾁｭｳ6	WASHER 6	
19	158833001	1	ｷﾞﾔｹｰｽｶﾊﾞｰ	GEAR CASE COVER	
20	158834000	1	ｷﾞﾔｹｰｽｶﾊﾞｰﾊﾟｯｷﾝ	GEAR CASE COVER PACKING	
21	062680812	6	ﾅﾍﾞｺ437-40X8	SCREW 437X8	
22	158836006	1	ﾒﾝｲﾀ	FASE PLATE	
23	158837000	1	ﾒﾝｲﾀﾊﾟｯｷﾝ	PACKING	
24	062711412	4	ﾅﾍﾞｺ4.76-32X14	SCREW 476X14	
25	159150000	1	ｶﾏｼﾞｸﾒｸﾗｾﾝ	OIL CAP	
26	158838006	1	ｳﾜﾌﾀ	TOP COVER	
27	158839000	1	ｳﾜﾌﾀﾊﾟｯｷﾝ	TOP COVER PACKING	
28	062711412	8	ﾅﾍﾞｺ4.76-32X14	SCREW 476X14	
29	158840006	1	ｿｸﾒﾝｶﾊﾞｰR	SIDE COVER (REAR)	
30	158841000	1	ｿｸﾒﾝｶﾊﾞｰRﾊﾟｯｷﾝ	SIDE COVER (REAR) PACKING	
31	062711412	6	ﾅﾍﾞｺ4.76-32X14	SCREW 476X14	
32	158842001	1	ﾁﾖｳｾﾂﾏﾄﾞﾌﾀ	ADJUSTING WINDOW COVER	
33	158843001	1	ﾁﾖｳｾﾂﾏﾄﾞﾌﾀｳﾗ	ADJUSTING WINDOW INSIDE COVER	
34	081003670	1	OﾘﾝｸﾞPW3	O RING PW3	
35	150756000	1	ﾒｸﾗｾﾝ	OIL CAP	
36	062670612	1	ﾅﾍﾞｺ357-40X6	SCREW 357X6	
37	158844001	1	ﾜﾝｻﾞｶﾞﾈ	WASHER	
38	158845006	1	ｿｸﾒﾝｶﾊﾞｰF	SIDE COVER (F)	
39	062710812	3	ﾅﾍﾞｺ476-32X8	SCREW 476X8	
40	158847001	1	ｷﾞﾔｹｰｽﾌﾀ	GEAR CASE COVER	
41	107321003	1	ﾀﾞﾝﾈｼﾞ4.76	STUD SCREW 4.76	
42	107017002	1	ﾅﾐﾊﾞﾈｻﾞｶﾞﾈ	WASHER	
43	158849006	1	ｶﾑｶﾊﾞｰ	CAM COVER	
44	062711412	3	ﾅﾍﾞｺ4.76-32X14	SCREW 476X14	
45	158851001	1	ｵｸﾘﾁﾖｳｾﾂﾏﾄﾞﾌﾀ	FEED ADJUSTING WINDOW COVER	
46	107321003	1	ﾀﾞﾝﾈｼﾞ4.76	STUD SCREW 4.76	
47	107017002	1	ﾅﾐﾊﾞﾈｻﾞｶﾞﾈ	WASHER	
48	158852002	1	ﾃﾝﾋﾞﾝｶﾊﾞｰ	THREAD TAKE-UP COVER	
49	062680612	1	ﾅﾍﾞｺ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	ﾍﾞﾙﾄｶﾊﾞｰL	BELT COVER(L)	
62	159594006	1	ﾍﾞﾙﾄｶﾊﾞｰSｸﾐ	BELT COVER ASSEMBLY(S)	
62-1	158866006	1	ﾍﾞﾙﾄｶﾊﾞｰS	BELT COVER(S)	
62-2	158867001	1	ﾍﾞﾙﾄｶﾊﾞｰﾋﾝｼﾞ	BELT COVER HINGE	
62-3	158868001	1	ﾋﾝｼﾞｼﾞｸ	BELT COVER HINGE SHAFT	
63	062680812	2	ﾅﾍﾞｺ437-40X8	SCREW 437X8	
64	158864001	1	ﾍﾞﾙﾄｶﾊﾞｰｽﾄｯﾊﾟA	BELT COVER STOPPER (A)	
65	158865001	3	ｽﾄｯﾊﾟｳﾗｶﾞﾈ	WASHER	
66	062680812	4	ﾅﾍﾞｺ437-40X8	SCREW 437X8	
67	158869001	1	ｶﾊﾞｰSｽﾄｯﾊﾟﾊﾞﾈ	BELT COVER (SMALL) STOPPER SPRING	
68	062680812	1	ﾅﾍﾞｺ437-40X8	SCREW 437X8	
69	021680202	1	ﾅｯﾄ2ｼｭ4.37	NUT 4.37	
70	158870006	1	ﾍﾞﾙﾄｶﾊﾞｰﾀﾞｲ	BELT COVER BASE	
71	143787001	1	ﾐｿﾞﾂｷﾋﾟﾝ	PIN	
72	158875001	2	ｼﾄﾞｳﾚﾊﾞｰｽﾄｯﾊﾟｰ	STARTING LEVER STOPPER	
73	159928000	1	ﾒｸﾗｾﾝ	OIL CAP	
74	158876001	1	ｶﾏｶﾊﾞｰ	ROTARY HOOK COVER	
75	158877001	1	ｶﾏｶﾊﾞｰﾋﾝｼﾞ	ROTARY HOOK COVER HINGE	

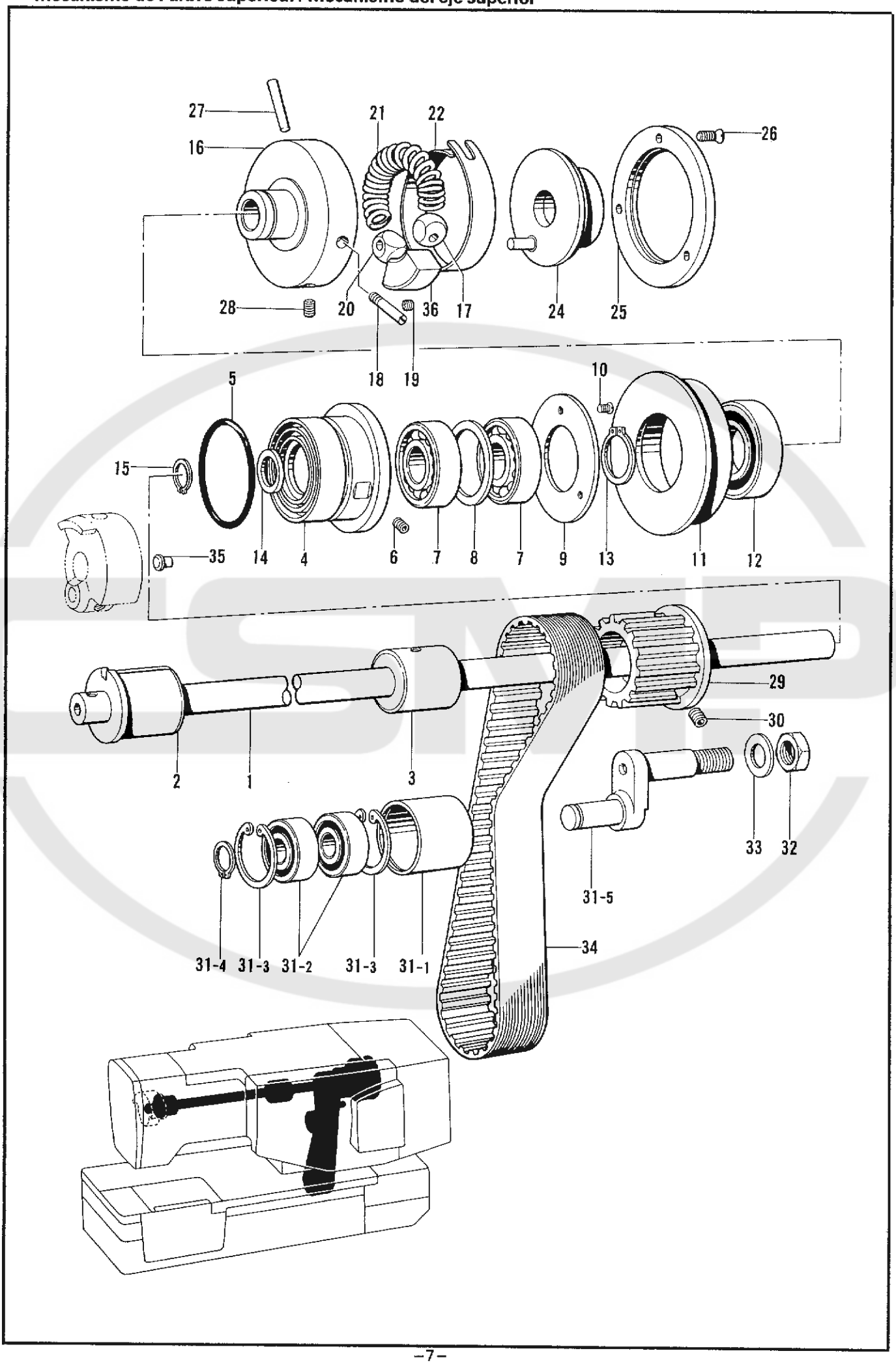
B. 針棒関係 / Needle bar mechanism / Nadelstangenvorrichtung / Mécanisme de la barre à aiguille / Mecanismo de la barra de aguja



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	シメネシ"7.14	SCREW 7.14	
3	014770622	1	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
4	110367001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
5	159409101	1	ハリホ"ウレンカンクミ	THREAD TAKE-UP LEVER ASSEMBLY	
5-1	145465001	1	シメネシ"3.57L	SCREW 3.57 (L)	
5-2	S01143001	1	ハリホ"ウクランクロット"	NEEDLE BAR CRANK ROD	
5-3	111237001	1	ハリホ"ウタ"キ	NEEDLE BAR CLAMP	
5-4	140004001	1	シメネシ"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	ニート"ルヘ"アリング"	NEEDLE BEARING	
5-8	140430001	1	クミヒモ	WICK	
6	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
7	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
8	158884201	1	ハリホ"ウクミ	NEEDLE BAR ASSEMBLY	
8-1	158885201	1	ハリホ"ウ	NEEDLE BAR	
8-2	159916001	1	ハリホ"ウイトアンナイ	NEEDLE BAR THREAD GUIDE	
10	*	1	ミシンハリ1906	NEEDLE 1906	
11	140553102	1	アタマツキトメネシ"3.18	SCREW 3.18	
12	158886001	1	ハリホ"ウタ"イクミ	NEEDLE BAR SUPPORT ASSEMBLY	
12-1	159624001	1	ハリホ"ウタ"イカクコマ	NEEDLE BAR BRACKET SLIDE BLOCK	
13	158888001	1	ハリホ"ウタ"イササエシ"ク	NEDDLE BAR SUPPORT STUD	
14	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
15	158889001	1	ハリホ"ウタ"イアンナイ	NEEDLE BAR SUPPORT GUIDE	
16	014760622	1	アナトメネシ"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	

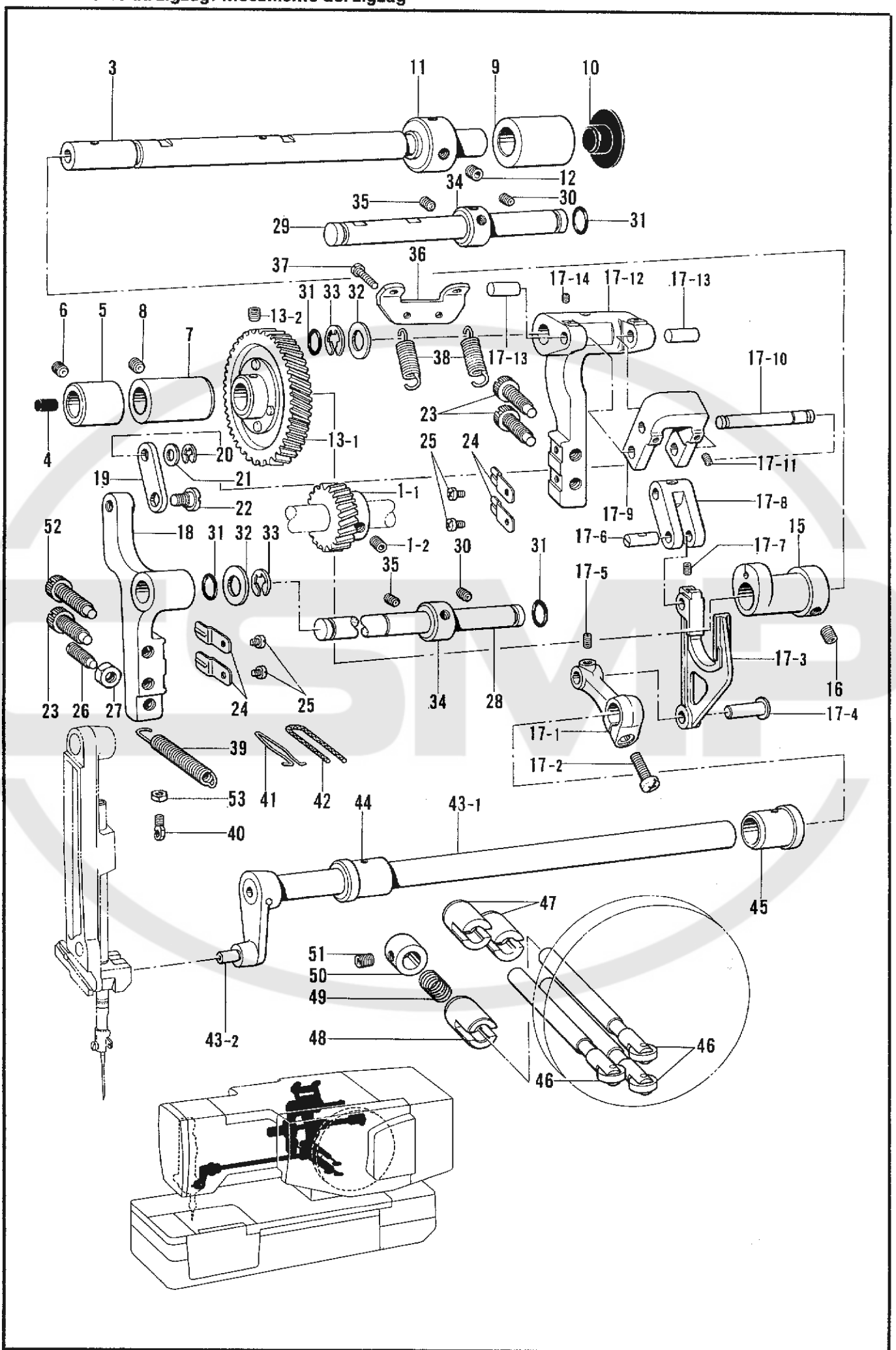
C. 上軸関係 / Upper shaft mechanism / Obere Welle / Mécanisme de l'arbre supérieur / Mecanismo del eje superior



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	158891001	1	ウワシ"ク	UPPER SHAFT	
2	158892001	1	ウワシ"クメタルF	UPPER SHAFT BUSHING (FRONT)	
3	158893000	1	ウワシ"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	アイト"ラプーリー	IDLER PULLEY	
12	072600560	1	タマジ"クウケ6005VV	BEARING 6005VV	
13	048250142	1	トメワシ"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	トメワシ"クヨウC15	STOP RING C15	
16	158898001	1	ウワシ"クプーリ	ARM SHAFT PULLEY	
17	159427001	1	ウワシ"クプーリカクコマ	BLOCK FOR PULLEY	
18	159424001	1	プーリカクコマジ"ク	PULLY SHAFT	
19	014679320	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SCREW 3.57X3.5	
20	158941001	1	ストツプカムカクコマ	BLOCK FOR PULLEY STOP CAM	
21	159425001	1	プーリカンショウハ"ネ	PULLEY PLUNGE SPRING	
22	159420001	1	プーリハ"ネカバー	PULLEY INSIDE COVER	
24	158901101	1	ストツプカムクミ	STOP CAM ASSEMBLY	
25	158904001	1	ストツプカムフタ	CAP FOR STOP CAM	
26	117348001	3	サラネジ"3.57	SCREW 3.57	
27	S01319001	1	テーパピン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"プーリクミ	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	アイト"ラープーリクミ	IDLER PULLEY ASSEMBLY	
31-1	158907001	1	アイト"ラープーリ	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	トメワシ"クヨウC15	STOP RING C15	
31-5	158908001	1	アイト"ラープーリウデ"	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"ヘ"ルト	TIMING BELT	
35	111865001	1	オイルメクラセン	OIL CAP	
36	S00862000	1	ストツプカムササエ	STOP CAM SUPPORTER	

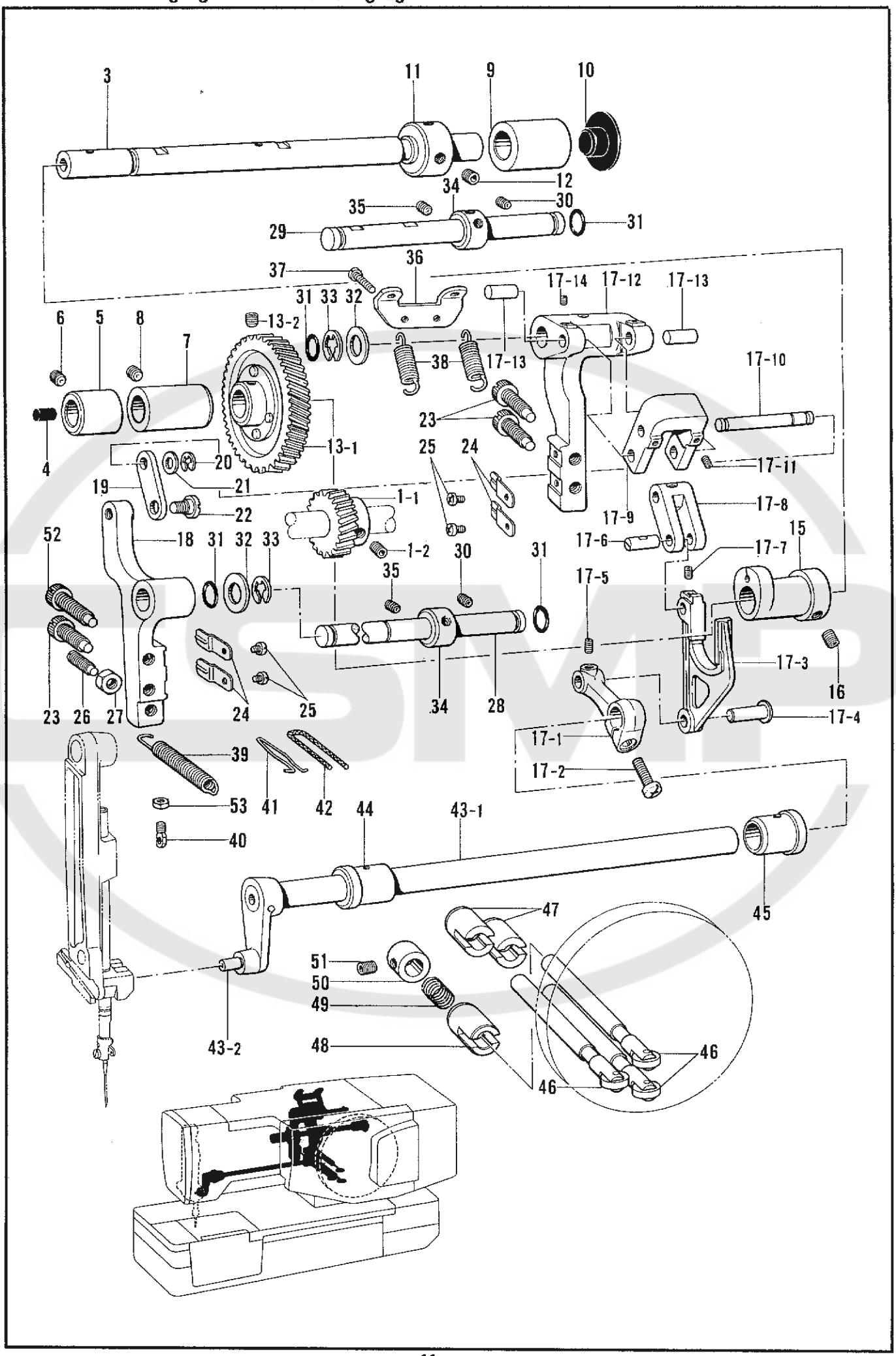
D. 針振関係 / Zigzag mechanism / Zickzackvorrichtung / Mécanisme du zigzag / Mecanismo del zigzag



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	ｹﾞﾝｿｸｷﾞﾔｸﾐ	SPEED REDUCTION GEAR ASSEMBLY	
1-1	141309001	1	ｹﾞﾝｿｸｷﾞﾔ	SPEED REDUCTION GEAR	
1-2	014770622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ6.35ｸﾎﾞﾐ	SCREW 6.35	
3	158911001	1	ﾌｸｼﾞｸ	SUB SHAFT	
4	156641001	2	ﾒｸﾗｾﾝ	OIL CAP	
5	158913001	1	ﾌｸｼﾞｸﾒﾀﾙF	SUB SHAFT BUSHING (FRONT)	
6	014760622	1	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ5.95	SCREW 5.95	
7	158914001	1	ﾌｸｼﾞｸﾒﾀﾙM	SUB SHAFT BUSHING (MIDDLE)	
8	014760622	1	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ5.95	SCREW 5.95	
9	158915001	1	ﾌｸｼﾞｸﾒﾀﾙ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	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ5.95	SCREW 5.95	
13	183707001	1	ﾌｸｼﾞｸｷﾞﾔｸﾐ	SUB SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-1	158917001	1	ﾌｸｼﾞｸｷﾞﾔｸﾐ	SUB SHAFT GEAR	
13-2	014770622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ6.35ｸﾎﾞﾐ	SCREW 6.35	
15	158919101	1	ﾊﾘﾌﾘｶﾑ	ZIGZAG CAM	
16	014770622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ6.35ｸﾎﾞﾐ	SCREW 6.35	
17	159547001	1	ﾊﾘﾌﾘｷｸﾐ	ZIGZAG ADJUSTING CAM ASSEMBLY	
17-1	158947001	1	ﾊﾘﾌﾘﾚﾊﾞｰR	ZIGZAG ADJUSTING LEVER (REAR)	
17-2	S01304001	1	ｼﾒﾈｼﾞ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ﾞｸ	ZIGZAG ADJUSTING FORK STUD	
17-5	014770622	1	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ6.35ｸﾎﾞﾐ	SCREW 6.35	
17-6	158922001	1	ﾌﾀﾏﾀﾘﾝｸﾋﾟﾝ	ZIGZAG ADJUSTING FORK LINK PIN	
17-7	014680622	1	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ4.37ｸﾎﾞﾐ	SCREW 4.37	
17-8	158923001	1	ﾊﾘﾌﾘﾘﾝｸ	ZIGZAG ADJUSTING LINK	
17-9	158924001	1	ｷｼﾞﾕﾆｲﾁﾍﾝｶﾝﾘﾝｸ	LINK	
17-10	158925001	1	ﾊﾘﾌﾘｷｼﾞﾕﾆｼﾞｸ	ZIGZAG ADJUSTING SHAFT	
17-11	014680622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ4.37ｸﾎﾞﾐ	SCREW 4.37	
17-12	158928000	1	ｷｼﾞﾕﾆｲﾁﾁﾖｳｾﾂｳﾃﾞ	ADJUSTING ARM	
17-13	158927001	2	ﾍﾝｶﾝﾘﾝｸｼﾃﾝｼﾞｸ	STUD	
17-14	014680622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ4.37ｸﾎﾞﾐ	SCREW 4.37	
18	158932000	1	ﾊﾘﾌﾘﾁﾖｳｾﾂｳﾃﾞ	ZIGZAG ADJUSTING ARM	
19	158926001	1	ﾌﾘﾊﾊﾞﾍﾝｶﾝﾘﾝｸ	ZIGZAG ADJUSTING LINK	
20	048050342	1	ﾄﾒﾜE5	STOP RING E5	
21	153138001	1	ｻﾞｶﾞﾈ	WASHER	
22	145480001	1	ﾀﾞﾝﾈｼﾞ6.35	STUD SCREW 6.35	
23	158930001	3	ﾊﾘﾌﾘﾁﾖｳｾﾂﾈｼﾞ	ZIGZAG ADJUSTING SCREW	
24	158931001	4	ﾊﾘﾌﾘﾁﾖｳｾﾂﾈｼﾞｵｻｴ	ZIGZAG ADJUSTING SCREW PRESSER	
25	062680512	4	ﾅﾍﾞｺ437-40X5	SCREW 437X5	
26	159905001	1	ﾄﾒﾇｲﾁﾖｳｾﾂﾈｼﾞ	ADJUSTING SCREW	
27	105812003	1	ﾅｯﾄ7.94	NUT 7.94	
28	158929001	1	ﾁﾖｳｾﾂｳﾃﾞｼﾞｸA	ADJUSTING ARM SHAFT (A)	
29	158933001	1	ﾁﾖｳｾﾂｳﾃﾞｼﾞｸB	ADJUSTING ARM SHAFT (B)	
30	014760622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ5.95	SCREW 5.95	
31	110558001	4	Oﾘﾝｸﾞ	O RING	
32	115007001	2	ｻﾞｶﾞﾈ	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	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ6.35ｸﾎﾞﾐ	SCREW 6.35	
36	159426001	1	ﾊﾘﾌﾘﾊﾞﾈｶｹ	SPRING HOOK	
37	062681612	2	ﾅﾍﾞｺ437-40X16	SCREW 437X16	
38	158935001	2	ﾊﾘﾌﾘﾊﾞﾈA	SPRING (A)	
39	158939001	1	ﾊﾘﾌﾘﾊﾞﾈB	SPRING (B)	
40	141334001	1	ﾊﾞﾈｶｹ	SPRING HOOK	
41	158940001	1	ﾊﾞﾈｶｹ	SPRING HOOK	
42	159562000	1	ｸﾐﾋﾓ	WICK	
43	158942001	1	ﾊﾘﾌﾘﾚﾊﾞｰFｸﾐ	ZIGZAG LEVER (FRONT) ASSEMBLY	
43-1	158944001	1	ﾊﾘﾌﾘﾚﾊﾞｰｼﾞｸ	ZIGZAG LEVER SHAFT	
43-2	159625001	1	ﾚﾊﾞｰFｶｸｺﾏｼﾞｸ	ZIGZAG LEVER (FRONT) STUD	
44	158945001	1	ﾊﾘﾌﾘｼﾞｸﾒﾀﾙF	ZIGZAG LEVER SHAFT BUSHING (FRONT)	

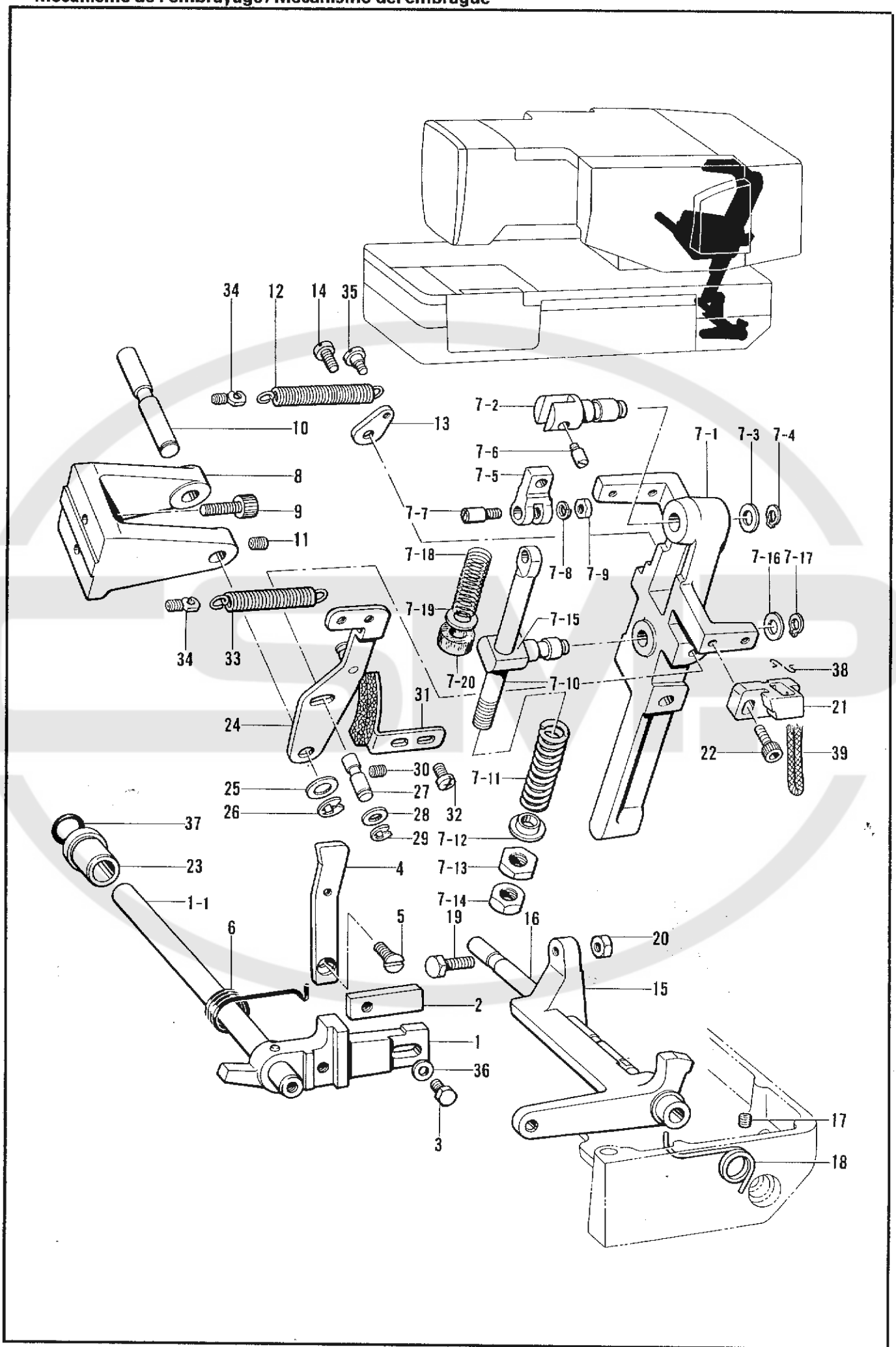
D. 針振関係 / Zigzag mechanism / Zickzackvorrichtung / Mécanisme du zigzag / Mecanismo del zigzag



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
45	158946001	1	ハリフリシ"クメタルR	ZIGZAG LEVER SHAFT BUSHING (REAR)	
46	158948001	3	ハリフリオシボ"ウクミ	ZIGZAG CONNECTING SHAFT ASSEMBLY	
47	158950000	2	ハリフリオシボ"ウメタル	ZIGZAG ADJUSTING BAR BUSHING	
48	158951000	1	カントメオシボ"ウメタル	BAR TACK ADJUSTING BAR BUSHING	
49	158952001	1	カントメオシボ"ウバ"ネ	SPRING	
50	141351001	1	セットカラー	SET COLLAR	
51	014770622	1	アナトメネジ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
52	159906001	1	カント"メチヨウセツネジ"	BAR TACK ADJUSTING SCREW	
53	100022005	1	ナット5.95	NUT 5.95	

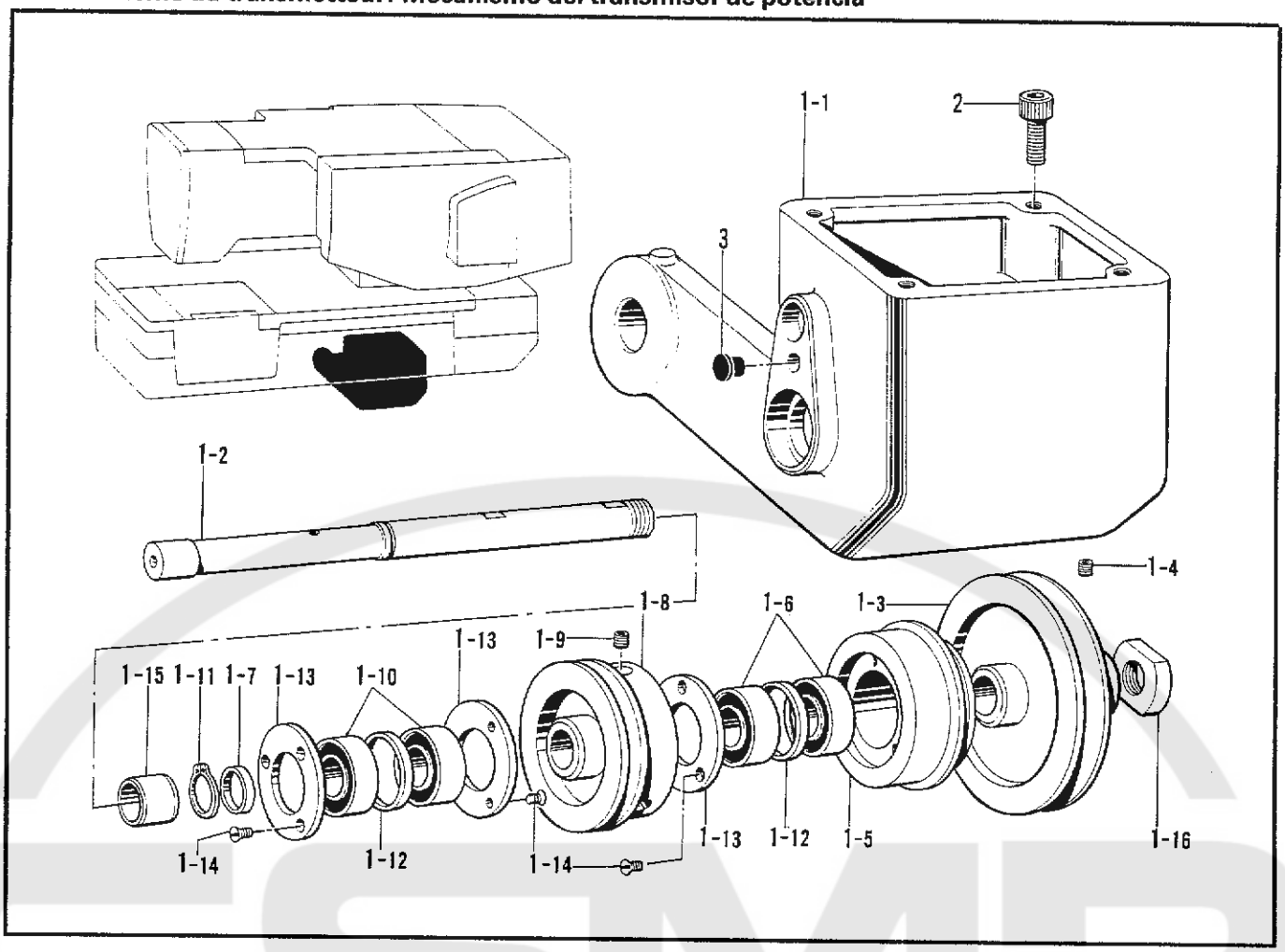
E. 停止関係 / Clutch mechanism / Kupplungsvorrichtung / Mécanisme de l'embrayage / Mecanismo del embrague



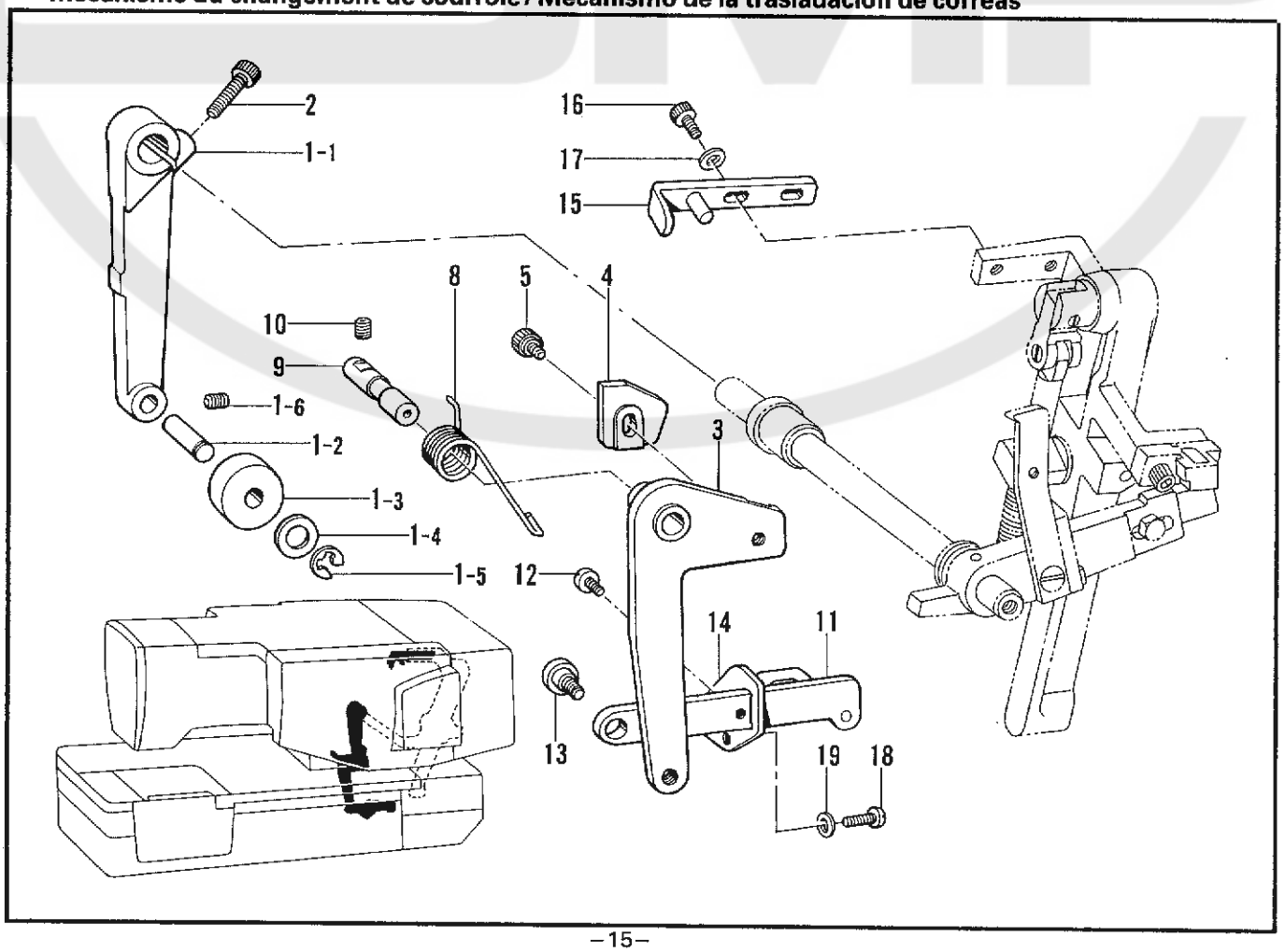
E. 停止関係 / Clutch mechanism / Kupplungsvorrichtung / Mécanisme de l'embrayage / Mecanismo del embrague

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	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	ボルト6.35X14	BOLT 6.35X14	
4	158957001	1	テイシカムセツシヨクシ	STOP CAM PLATE	
5	S01698001	1	サラネジ5.95X12	SCREW 595X12	
6	158958101	1	テイシレバーバネ	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	クラツチストツパササエ	CLUTCH STOPPER SUPPORTER	
7-3	025100132	1	ヒラザガネシヨウ10	WASHER 10	
7-4	048100142	1	トメワシクヨウC10	STOP RING C10	
7-5	115545001	1	クラツチストツパ	CLUTCH STOPPER	
7-6	115544001	1	クラツチストツパササエシク	CLUTCH STOPPER STUD	
7-7	115546001	1	クラツチストツパシク	CLUTCH STOPPER STUD	
7-8	028050240	1	バネザガネ2-5	SPRING WASHER2-5	
7-9	021710202	1	ナット2シユ4.76	NUT 4.76	
7-10	158962001	1	ストツパバネシク	CLUTCH STOPPER SPRING SHAFT	
7-11	158963001	1	ストツパオシバネ	CLUTCH STOPPER SPRING	
7-12	158964001	1	ストツパバネカラー	CLUTCH STOPPER SPRING COLLAR	
7-13	021860312	1	ナット3シユ9.52	NUT3-9.52	
7-14	100075004	1	ナット9.52	NUT9.52	
7-15	158965001	1	チヨウセツバネシクダキ	ADJUSTING BAR CLAMP	
7-16	025100132	1	ヒラザガネシヨウ10	WASHER 10	
7-17	048100142	1	トメワシクヨウC10	STOP RING C10	
7-18	115551001	1	ストツパオシバネB	SPRING (B)	
7-19	025100132	1	ヒラザガネシヨウ10	WASHER 10	
7-20	115550001	1	フエルト	SPRING FELT	
8	158959001	1	クラツチレバーダイ	CLUTCH LEVER BRACKET	
9	018082022	2	アナボルト8X20	BOLT 8X20	
10	158961001	1	クラツチレバーシク	CLUTCH LEVER SHAFT	
11	014760622	2	アナトメネジ5.95	SCREW 5.95	
12	S11309001	1	クラツチヒキバネ	SPRING	
13	115558002	1	バネチヨウセツイタ	ADJUSTING PLATE	
14	062761212	1	ナベコ595-28X12	SCREW 595X12	
15	158968001	1	シトウレバー	STARTING LEVER	
16	158970001	1	シトウレバーシク	STARTING LEVER SHAFT	
17	014760622	1	アナトメネジ5.95	SCREW 5.95	
18	158971001	1	シトウレバーモトシバネ	STARTING LEVER RETURNING SPRING	
19	115585001	1	ボルト7.94	BOLT 7.94	
20	152997001	1	ナット7.94	NUT 7.94	
21	S13727001	1	クラツチツメ	CLUTCH CLAW	
22	018061422	2	アナボルト6X14	BOLT 6X14	
23	158973001	1	テイシレバーシクメタル	STOP LEVER SHAFT BUSHING	
24	158974101	1	ブレーキレバー	BRAKE LEVER	
25	025100132	1	ヒラザガネシヨウ10	WASHER 10	
26	048100142	1	トメワシクヨウC10	STOP RING C10	
27	158975001	1	ブレーキレバーピン	BRAKE LEVER PIN	
28	025080132	1	ヒラザガネシヨウ8	WASHER 8	
29	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
30	014760622	1	アナトメネジ5.95	SCREW 5.95	
31	158976001	1	ブレーキシユウクミ	BRAKE SHOE ASSEMBLY	
32	062760812	2	ナベコ595-28X8	SCREW 595X8	
33	158979001	1	ブレーキバネ	BRAKE SPRING	
34	141334001	2	バネカケ	SPRING HOOK	
35	115559002	1	タンネジ4.76	STUD SCREW 4.76	
36	025770232	1	ヒラザガネチユウ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



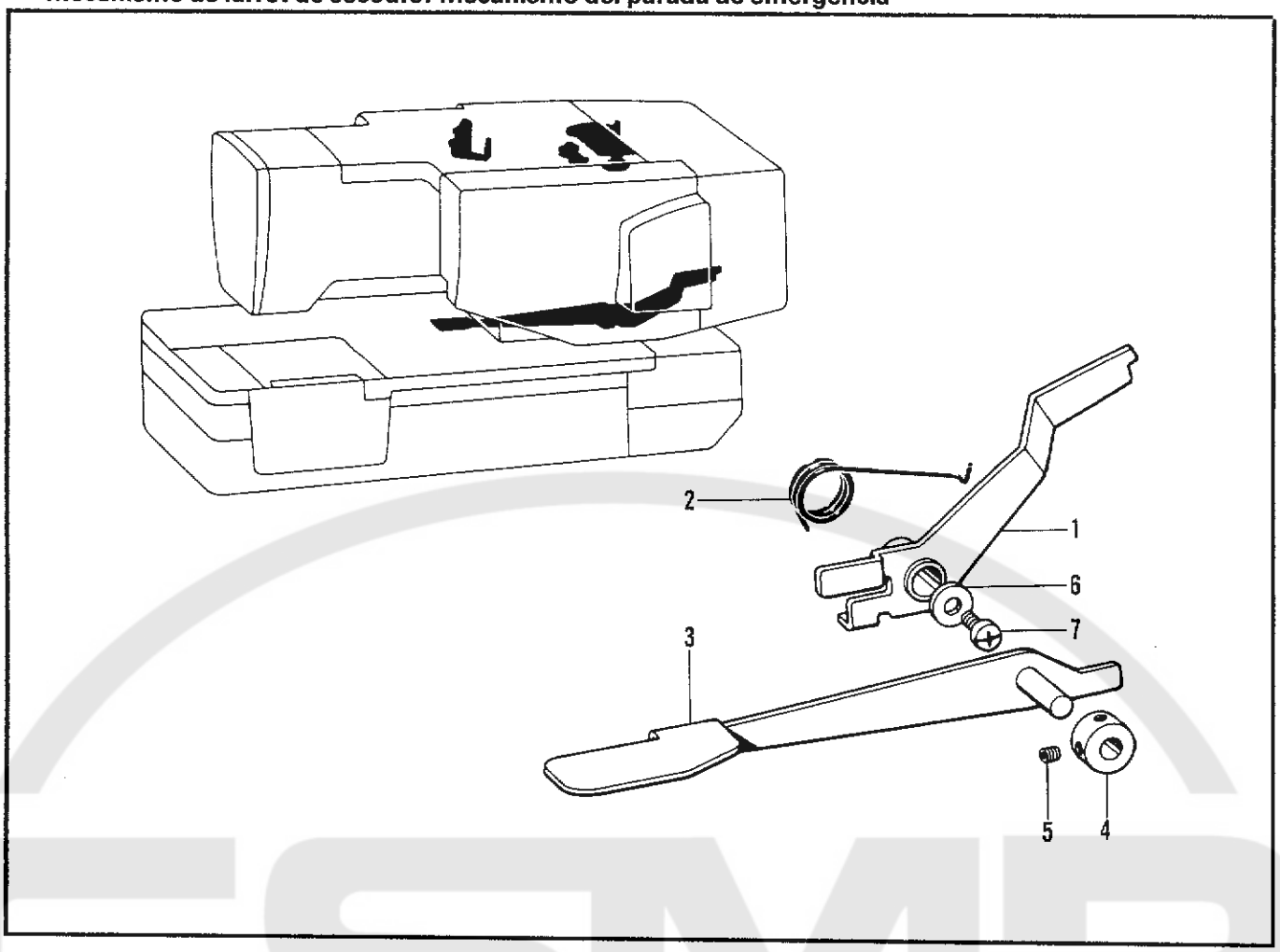
F. 減速関係 / Power transmitter mechanism / Kraftübertragungsvorrichtung / Mécanisme du transmetteur / Mecanismo del transmisor de potencia

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159550101	1	トランスミッタダ"イクミ	TRANSMITER BASE ASSEMBLY	
1-1	S07849001	1	トランスミッタダ"イ	TRANSMITER BESE	
1-2	S07850001	1	トランスミッタジ"ク	TRANSMITER SHAFT	
1-3	158984101	1	テイソクVプーリ	SLOW SPEED (V) PULLEY	
1-4	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
1-5	S07851001	1	コウソクプーリ	PULLEY	
1-6	072600360	2	タマジ"クウケ6003VV	BEARING 6003VV	
1-7	158986101	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
1-8	158987101	1	テイソクプーリ	SLOW SPEED PULLEY	
1-9	014760622	2	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
1-10	072600360	2	タマジ"クウケ6003VV	BEARING 6003VV	
1-11	048170142	1	トメワジ"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	タマジ"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	ド"ライメットブ"ッシュ	DRY MET BUSH	
1-16	602344001	1	チヤックナット	CHUCK NUT	
2	018082022	4	アナボ"ルト8X20	BOLT 8X20	
3	104450101	1	メクラセン	OIL CAP	

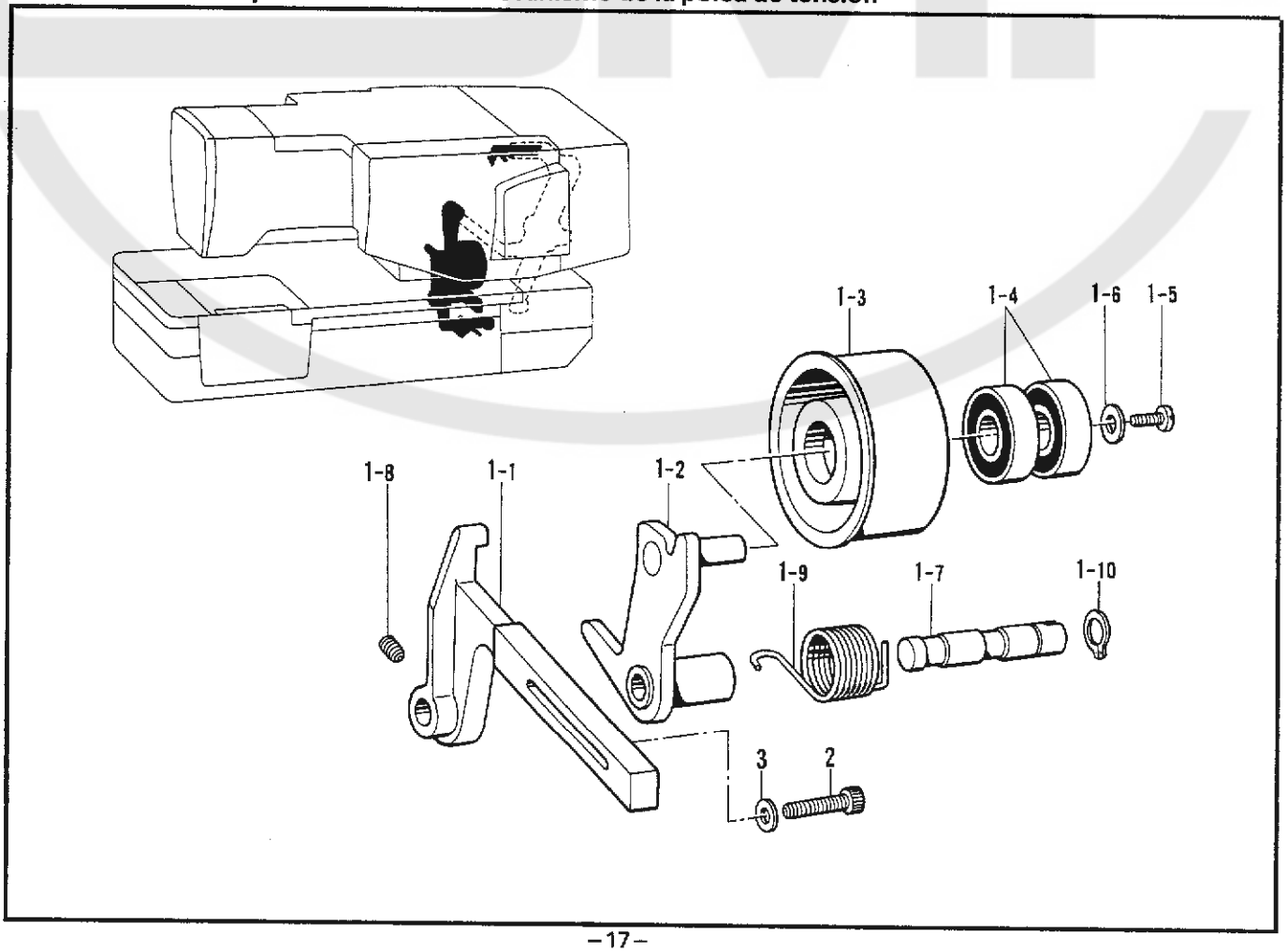
G. ベルト寄セ関係 / Belt shift mechanism / Riemenumstellvorrichtung / Mécanisme du changement de courroie / Mecanismo de la trasladación de correas

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159553001	1	ヘ"ルトヨセクト"ウレバ"クミ	BELT SHIFT LEVER ASSEMBLY	
1-1	158990001	1	ヘ"ルトヨセクト"ウレバ"ー	BELT SHIFT LEVER	
1-2	158991001	1	ヘ"ルトヨセローラジ"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"ガ"ネ	WASHER	
1-5	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
1-6	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
2	018062222	1	アナボ"ルト6X22	BOLT 6X22	
3	158993001	1	ヘ"ルトヨセレバ"ー	BELT SHIFTER LEVER	
4	158994001	1	ヘ"ルトヨセカム	BELT SHIFTER CAM	
5	S01794001	1	アナボ"ルト6.35X8	BOLT 6.35X8	
8	158995001	1	ヘ"ルトヨセレバ"ーバ"ネ	BELT SHIFTER LEVER SPRING	
9	158996001	1	ヘ"ルトヨセレバ"ーシ"ク	BELT SHAIFTER 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	アナボ"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 lárrêt de secours / Mecanismo del parada de emergencia



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



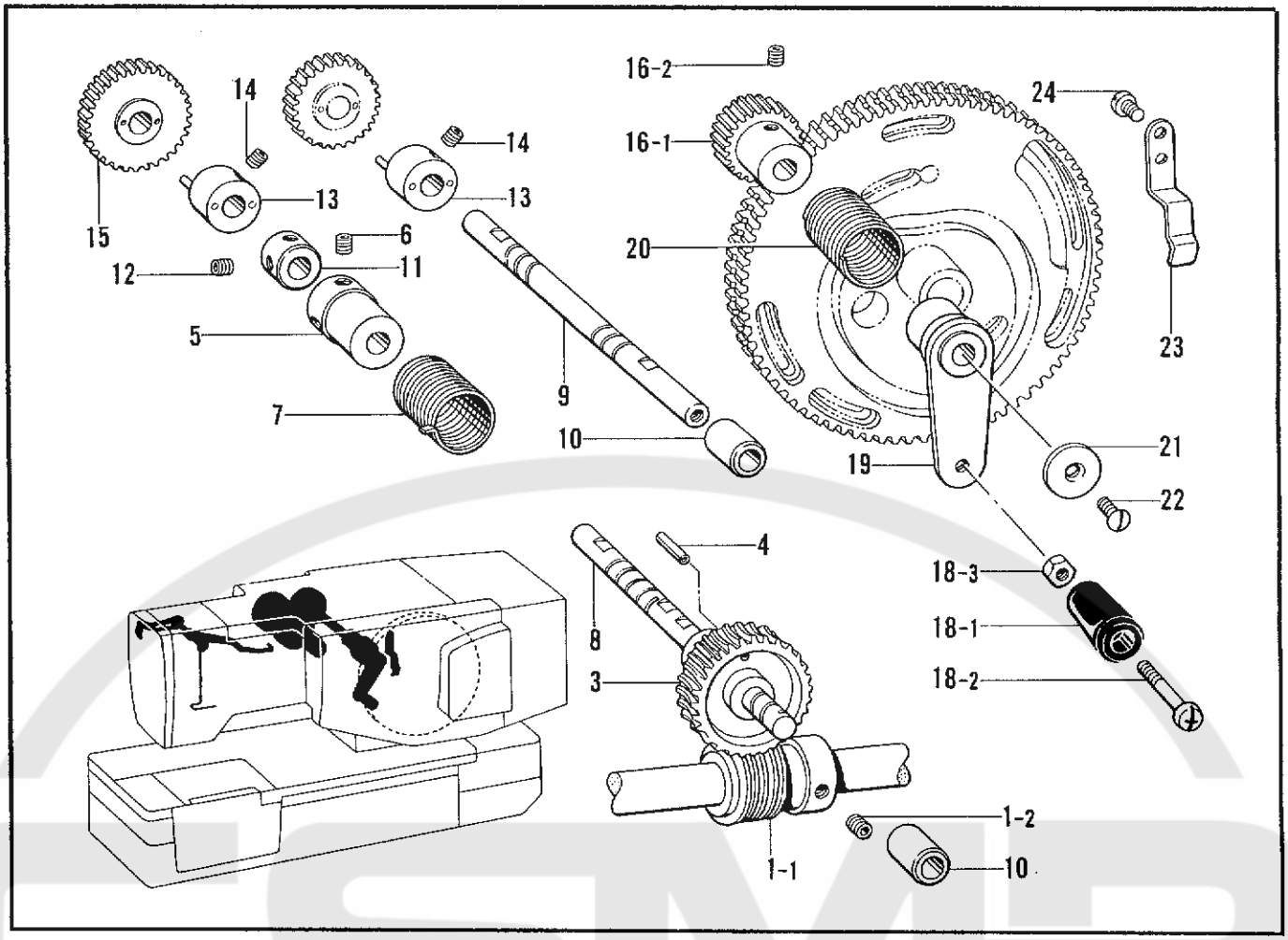
H. 非常停止関係 / Emergency stop mechanism / Abschaltvorrichtung / Mécanisme de lárrêt de secours / Mecanismo del parada de emergencia

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159001001	1	ヒジ"ヨウテイシレハ"ー	EMERGENCY STOP LEVR	
2	159002001	1	ヒジ"ヨウテイシレハ"ーハ"ネ	EMERGENCY STOP LEVER SPRING	
3	159003001	1	ヒジ"ヨウテイシウテ"クミ	EMERGENCY STOP ARM ASSEMBLY	
4	159006001	1	セットカラー	SET COLLAR	
5	014680622	2	アナトメネジ"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	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159551001	1	テンションフ°ーリクミ	TENSION PULLEY ASSEMBLY	
1-1	159007001	1	テンションフ°ーリタ"イ	TENSION PULLEY BRACKET	
1-2	159008001	1	テンションフ°ーリウテ"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°ーリウテ"シ"ク	TENSION PULLEY ARM SHAFT	
1-8	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
1-9	159013001	1	テンションフ°ーリウテ"ハ"ネ	TENSION PULLEY ARM SPRING	
1-10	048100142	1	トメワシ"クヨウC10	STOP RING C10	
2	018082022	1	アナホ"ルトBX20	BOLT 8X20	
3	025080232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ8	WASHER 8	

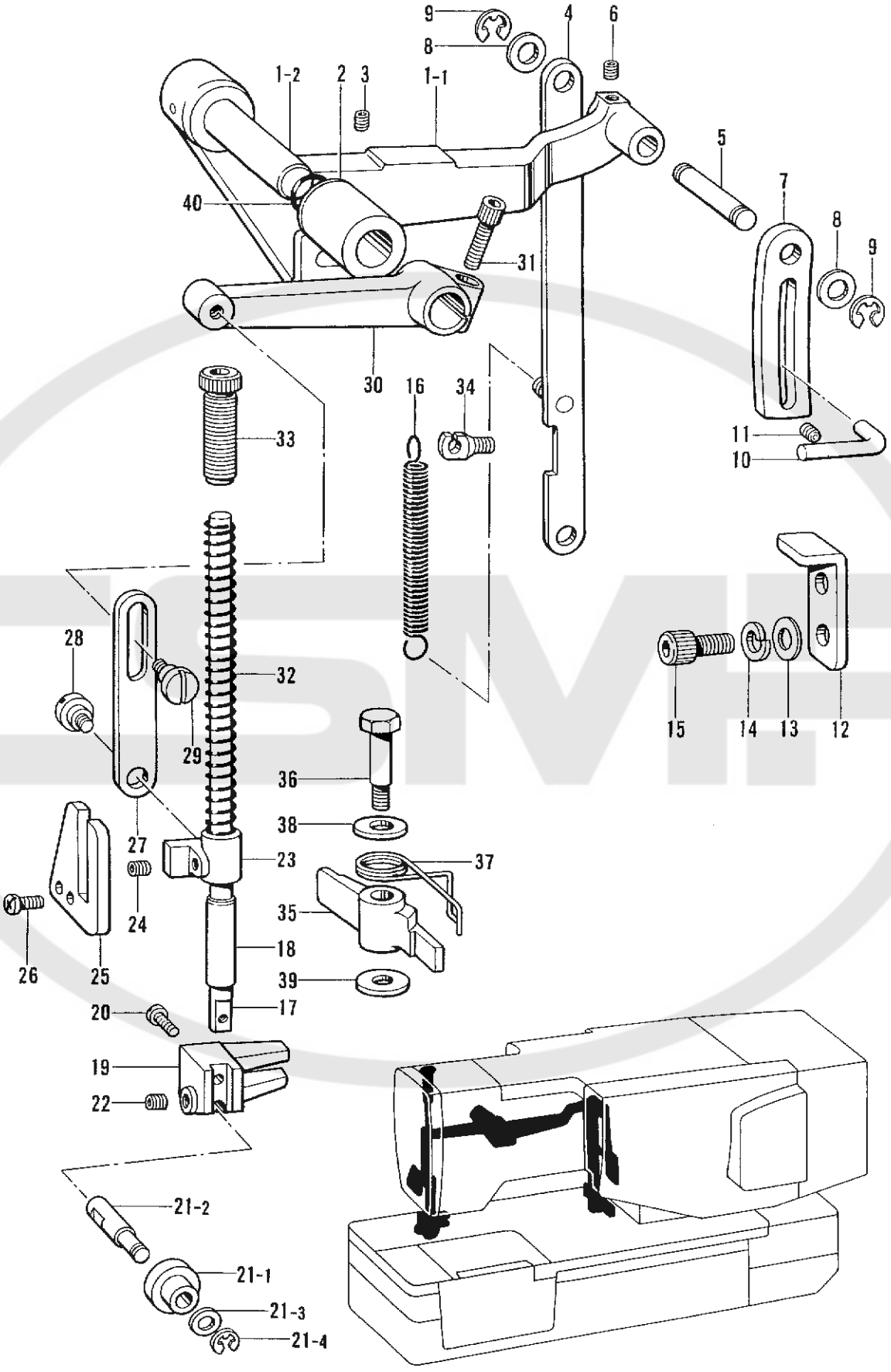
K. カム伝導関係 / Feed cam mechanism / Transporteurkurve / Mécanisme de la came d'entraînement / Mecanismo de la leva de alimentación



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	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	183704001	1	ウオームクミ	WORM ASSEMBLY	
1-1	141367001	1	ウオーム	WORM	
1-2	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
3	159082000	1	ウオームホイール	WORM WHEEL	
4	047301842	1	スプ"リング"ヒ"ンAW3	SPRING PIN AW3	
5	S13634001	1	ワンウエイクラッチカラー	ONE-WAY CLUTCH COLLAR	
6	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
7	S13635001	1	ワンウエイクラッチハ"ネ	ONE-WAY CLUTCH SPRING	
8	S13633001	1	ウオームホイールシ"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	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
13	159088001	2	キ"ヤシ"クカラークミ	GEAR SHAFT COLLAR ASSEMBLY	
14	014770622	4	アナトメネジ"6.35クホ"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	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
18	159091001	1	ハント"ルクミ	HANDLE ASSEMBLY	
18-1	159093000	1	ハント"ル	HANDLE	
18-2	112700001	1	シメネジ"5.95	SCREW 5.95	
18-3	106588003	1	ナット5.95	NUT 5.95	
19	159092001	1	ハント"ルレハ"ー	HANDLE LEVER	
20	159094001	1	ハント"ルクラッチハ"ネ	HANDLE CLUTCH SPRING	
21	151932001	1	シ"クウケフタ	BEARING COVER	
22	107231002	1	サラネジ"4.76	SCREW 4.76	
23	159095101	1	ハント"ルストツハ"	HANDLE STOPPER	
24	062680612	1	ナヘ"コ437−40X6	SCREW 437X6	

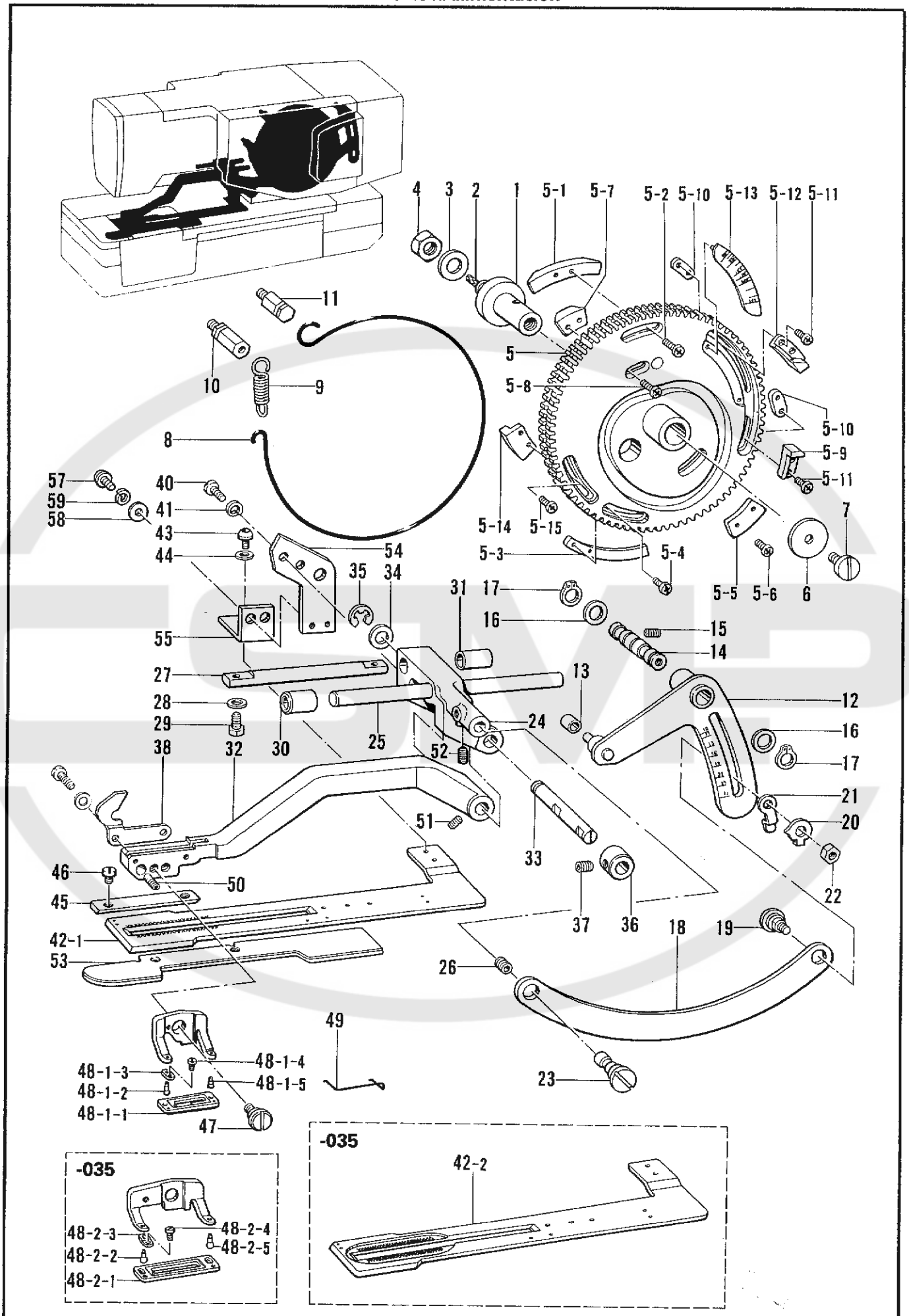
L. 押工関係 / Presser foot mechanism / Stoffdrückerfuß / Mécanisme du pied presseur / Mecanismo del prensatelas



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159014101	1	オサエアゲ"レバ"ークミ	PRESSER LIFTER LEVER ASSEMBLY	
1-1	159015101	1	オサエアゲ"レバ"ー	PRESSER LIFTER LEVER	
1-2	159016001	1	オサエアゲ"レバ"ーシ"ク	PRESSER LIFTER LEVER SHAFT	
2	159032000	1	オサエレバ"ーシ"クメタル	BUSHING	
3	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
4	159018001	1	オサエアゲ"レンカン	PRESSER LIFTER DRIVING CONNECTOR	
5	159020001	1	オサエレンカンジ"ク	PRESSER LIFTER DRIVING CONNECTOR STUD	
6	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
7	159021001	1	オサエアゲ"アンセ"ンイタ	SAFETY STOPPER	
8	025080232	2	ヒラサ"カ"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"ンイタストツパ"	SAFETY PLATE STOPPER	
13	025080232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ8	WASHER 8	
14	028080242	2	バ"ネサ"カ"ネ2-8	SPRING WASHER 2-8	
15	018081622	2	アナホ"ルト8X16	BOLT 8X16	
16	159024001	1	オサエアゲ"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	ナベ"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"カ"ネシヨウ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	オサエアンナイイタ	PRESSER BAR CLAMP GUIDE PLATE	
26	062680812	2	ナベ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
27	159033001	1	オサエアゲ"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	オサエアゲ"レバ"ーテコ	PRESSER BAR LIFTER LEVER	
31	018062022	1	アナホ"ルト6X20	BOLT 6X20	
32	159035001	1	オサエバ"ネ	PRESSER SPRING	
33	100279101	1	オサエチヨウセツネジ"	PRESSER ADJUSTING SCREW	
34	141334001	1	バ"ネカケ	SPRING HOOK	
35	159923001	1	オサエストツプ"レバ"ー	PRESSER STOP LEVER	
36	159924001	1	ストツプ"レバ"ータ"ンネジ"	PRESSER STOP LEVER STUD SCREW	
37	159925001	1	オサエストツプ"レバ"ーバ"ネ	PRESSER STOP LEVER SPRING	
38	159947001	1	ストツプ"レバ"ーサ"カ"ネ	WASHER	
39	149095001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
40	081011670	1	Oリング"PW11	O RING PW11	

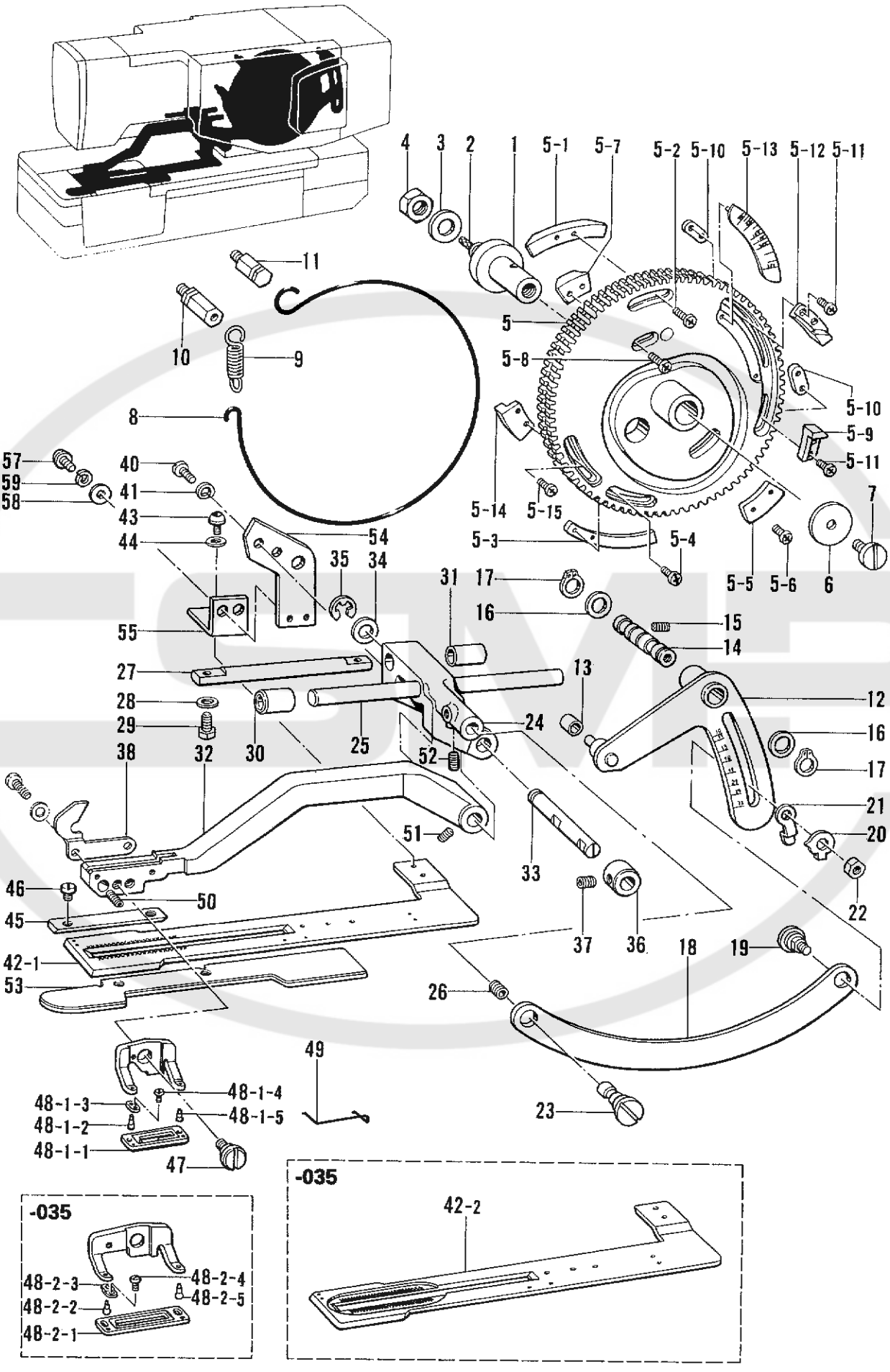
M. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung / Mécanisme de l'entraînement / Mecanismo de la alimentación



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159036001	1	オクリカムジク	FEED CAM SHAFT	
2	159563000	1	クミヒモ	WICK	
3	025900232	1	ヒラザガネチユウ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	テイシカムヘンA	STOP CAM SEGMENT (A)	
5-10	159044001	2	テイシカムヘンBザガネ	WASHER	
5-11	062681012	4	ナベコ437−40X10	SCREW 437X10	
5-12	159045001	1	テイシカムヘンB	STOP CAM SEGMENT (B)	
5-13	159070001	1	ゲンソクシシイタ	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	ザガネ	WASHER	
7	141408001	1	シメネジヒダリ5.95	SCREW 5.95	
8	159047001	1	オクリカムブレーキワイヤ	FEED CAM BRAKE WIRE	
9	159048001	1	ブレーキワイヤヒキバネ	FEED CAM BRAKE WIRE SPRING	
10	159049001	1	ブレーキワイヤササエA	BRAKE WIRE HOOK (A)	
11	159050001	1	ブ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バークミ	FEED ADJUSTING LEVER ASSEMBLY	
13	107550002	1	コロ	ROLLER	
14	159054001	1	オクリチヨウセツレバーシク	LENGTH FEED ADJUSTING LEVER SHAFT	
15	014760622	1	アナトメネジ5.95	SCREW 5.95	
16	142628001	2	スイヘ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	タンネジ6.35	STUD SCREW 6.35	
20	159057001	1	メモリシシイタ	LENGTH FEED INDICATOR PLATE	
21	159058101	1	メモリストツパ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	オクリウデシテン	FEED ARM BRACKET	
25	159062001	1	オクリアンナイシクA	FEED GUIDE SHAFT (A)	
26	014760622	1	アナトメネジ5.95	SCREW 5.95	
27	159063001	1	オクリアンナイシクB	FEED GUIDE SHAFT (B)	
28	025710232	1	ヒラザガネチユウ4.76	WASHER 4.76	
29	017711412	2	ボルト4.76X14	BOLT 4.76X14	
30	159064000	1	オクリアンナイシクAメタル	FEED GUIDE SHAFT A BUSHING	
31	142374000	2	DUブシユ	BUSHING	
32	159065006	1	ナガサオクリウデ	LENGTH FEED ARM	
33	S13651001	1	ナガサオクリウデシク	LENGTH FEED ARM SHAFT	
34	025100132	1	ヒラザガネシヨウ10	WASHER 10	
35	048080342	1	トメワE8	STOP RING E8	
36	110495003	1	セットカラー	SET COLLAR	
37	014770622	2	アナトメネジ6.35クボミ	SCREW 6.35	
38	159067001	1	オクリウデササエ	FEED ARM SUPPORTER	
40	062711412	2	ナベコ4.76−32X14	SCREW 476X14	
41	028050242	2	バネザガネ2−5	SPRING WASHER 2-5	
42-1	159069001	1	ナガサオクリイタ(−025)	LENGTH FEED PLATE (-025)	
42-2	S01470001	1	ナガサオクリイタ(−035)	LENGTH FEED PLATE (-035)	
43	153057002	2	オクリイタシメネジ	FEED PLATE SCREW	
44	025680232	2	ヒラザガネチユウ4.37	WASHER 4.37	
45	159071101	1	ナガサオクリイタアンナイ	LENGTH FEED GUIDE PLATE	
46	106568003	4	シメネジ3.57	SCREW 3.57	

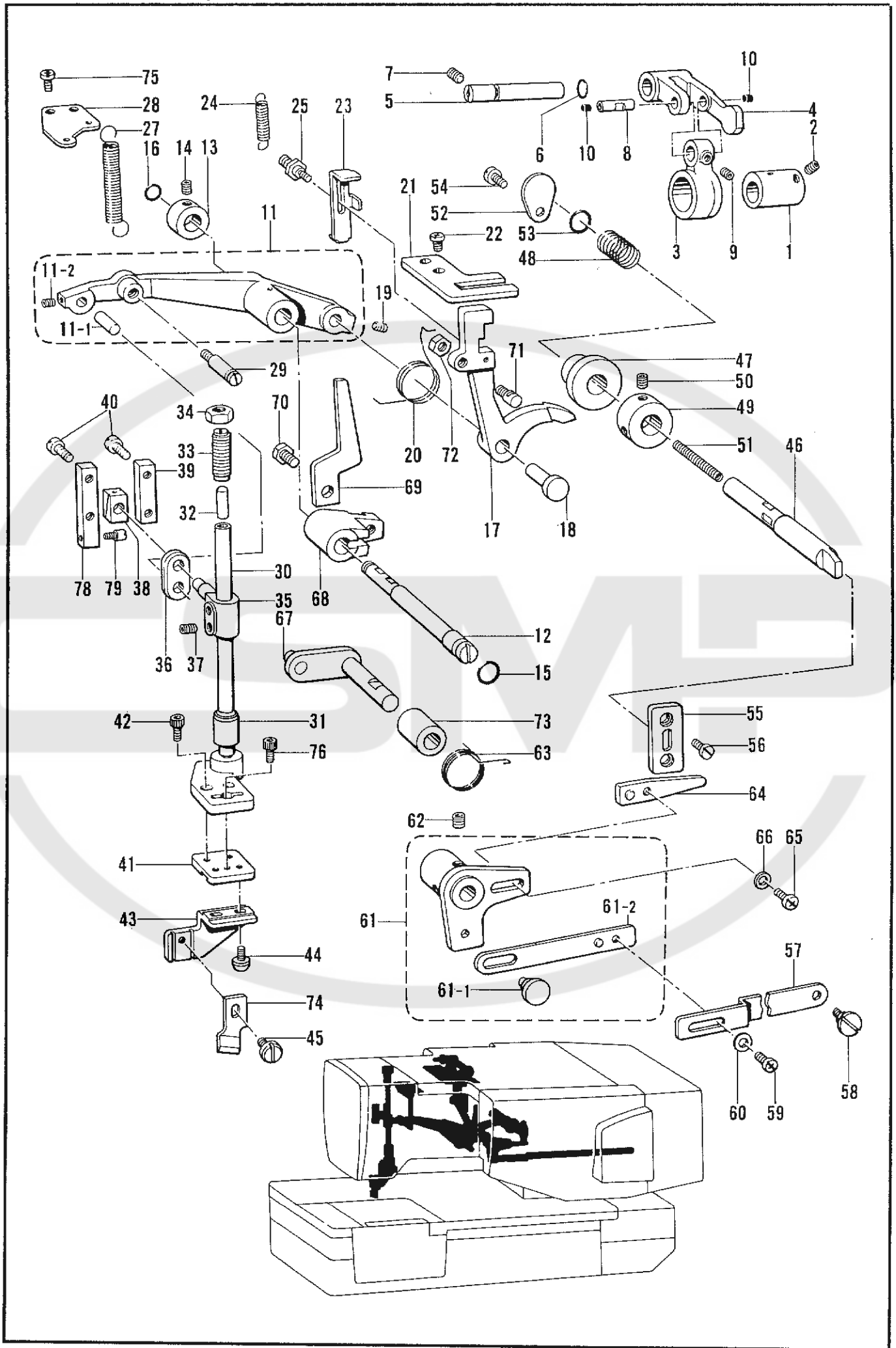
M. 送り関係/Feed mechanism/Transportvorrichtung/ Mécanisme de l'entraînement/Mecanismo de la alimentación



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
47	141439001	1	ﾀﾞﾝﾈｼﾞ6 35	STUD SCREW 6.35	
48-1	159765001	1	ヌノツカミ25RSクミ (−025)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (25RS)(-2) (-025)	
48-1-1	159762001	1	ヌノツカミ25RS	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (25RS)	
48-1-2	159926001	1	ヌノツカミササエﾋﾟﾝ L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
48-1-3	107401001	2	ヌノツカミササエイﾀﾊﾞﾈ	SPRING PLATE	
48-1-4	107404001	2	シメネジ1.98	SCREW 1.98	
48-1-5	159927001	1	ヌノツカミササエﾋﾟﾝ S	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (SMALL)	
48-2	S01467001	1	ニットヨウヌノツカミ25クミ (−035)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (25MM) (FOR KNIT) (-035)	
48-2-1	144630001	1	ニットヨウヌノツカミ	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (25MM)	
48-2-2	159926001	1	ヌノツカミササエﾋﾟﾝ L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
48-2-3	144707001	2	ヌノツカミササエイﾀﾊﾞﾈ	SPRING PLATE	
48-2-4	107404001	2	シメネジ1.98	SCREW 1.98	
48-2-5	159927001	1	ヌノツカミササエﾋﾟﾝ S	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (SMALL)	
49	159080000	1	----------	FINGER GUARD (MIDDLE)	
50	159078001	1	ヌノツカミササエﾊﾞﾈ	FOOT SUPPORTING SPRING	
51	014760622	1	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ5.95	SCREW 5.95	
52	014760622	2	ｱﾅﾄﾒﾈｼﾞ5.95	SCREW 5.95	
53	S02975001	1	ﾍﾞｯﾄﾞｶﾊﾞｰR	BED COVER (RIGHT)	
54	S13649001	1	シタオクリウデU	LOWER FEED ARM (U)	
55	S13650001	1	シタオクリウデD	LOWER FEED ARM (D)	
57	153057002	2	オクリイタシメネジ	SCREW	
58	025680232	2	ﾋﾗｻﾞｶﾞﾈﾁｭｳ4.37	WASHER 4.37	
59	028680242	2	ﾊﾞﾈｻﾞｶﾞﾈ2−4.37	SPRING WASHER 2-4.37	

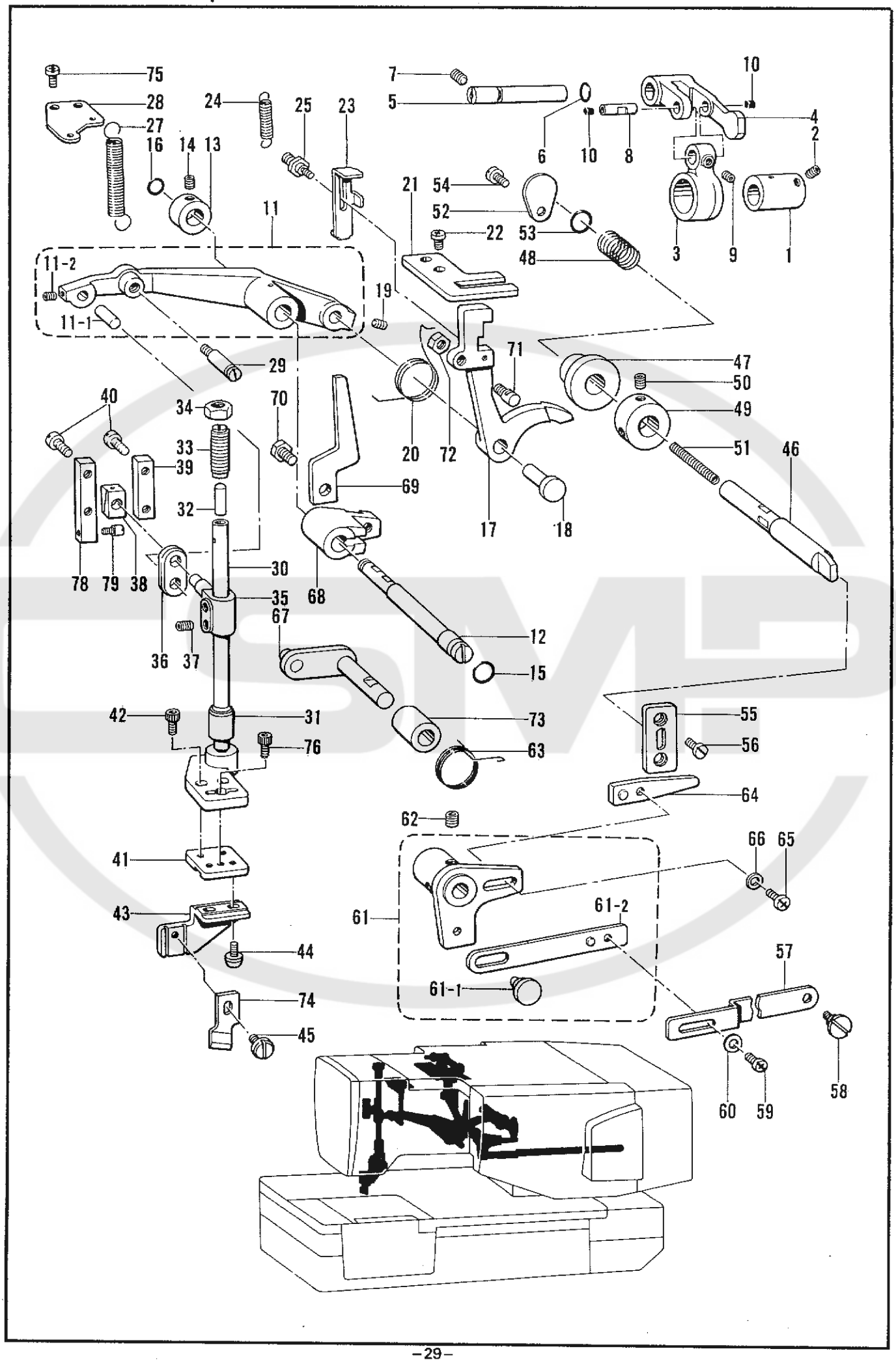
N. カッター関係 / Cutter mechanism / Abschneidevorrichtung / Mécanisme de la coupe / Mecanismo de la corta



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159096001	1	カッタヘンシンリン	CUTTER ECCENTRIC WHEEL	
2	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"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ピ"ン	CUTTER ECCENTRIC ROD PIN	
9	014680622	1	アナトメネジ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
10	159101000	2	メクラセン	OIL CAP	
11	159102001	1	カッタサト"ウウテ"クミ	CUTTER DRIVING ARM ASSEMBLY	
11-1	159104001	1	Cサト"ウウテ"ピ"ン	PIN	
11-2	014680622	1	アナトメネジ"4.37クホ"ミ	SCREW 4.37	
12	159105001	1	カッタサト"ウウテ"シ"ク	CUTTER CONNECTING LEVER SHAFT	
13	159491001	1	セットカラー	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クラッチサト"ウピ"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	ナベ"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	カッタモト"シハ"ネ	CUTTER RETURNING SPRING	
28	159115001	1	カッタモト"シハ"ネカケイタ	SPRING HOOK PLATE	
29	159395001	1	ハ"ネカケシ"ク	SPRING HOOK PIN	
30	159116001	1	カッタサト"ウシ"ク	CUTTER DRIVING SHAFT	
31	159117001	1	カッタサト"ウシ"クメタル	CUTTER DRIVING SHAFT BUSHING	
32	S01795000	1	カッタクッション	CUTTER CUSHION	
33	159119101	1	チョウセツネジ"クミ	CUTTER STOPPER ADJUSTING SCREW ASSEMBLY	
34	021910302	1	ナット3シュ12.70	NUT 12.70	
35	159120001	1	カッタサト"ウシ"クホルタ"ー	CUTTER DRIVING SHAFT HOLDER	
36	159329001	1	カッタサト"ウリンク	CUTTER DRIVING LINK	
37	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"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"ウアンナイ	CUTTER BAR GUIDE	
40	062761212	4	ナベ"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クラッチセットカラー	CUTTER CLUTCH SET COLLAR	
50	014770622	2	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
51	159129001	1	カッタクラッチホ"ウオシハ"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	ナベ"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	タ"ンネジ"4.37	STUD SCREW 4.37	
59	062680612	2	ナベ"コ437−40X6	SCREW 437X6	
60	025680132	2	ヒラサ"カ"ネシヨウ4.37	WASHER 4.37	
61	158824001	1	カッタテイシレハ"ークミ	CUTTER STOP LEVER ASSEMBLY	

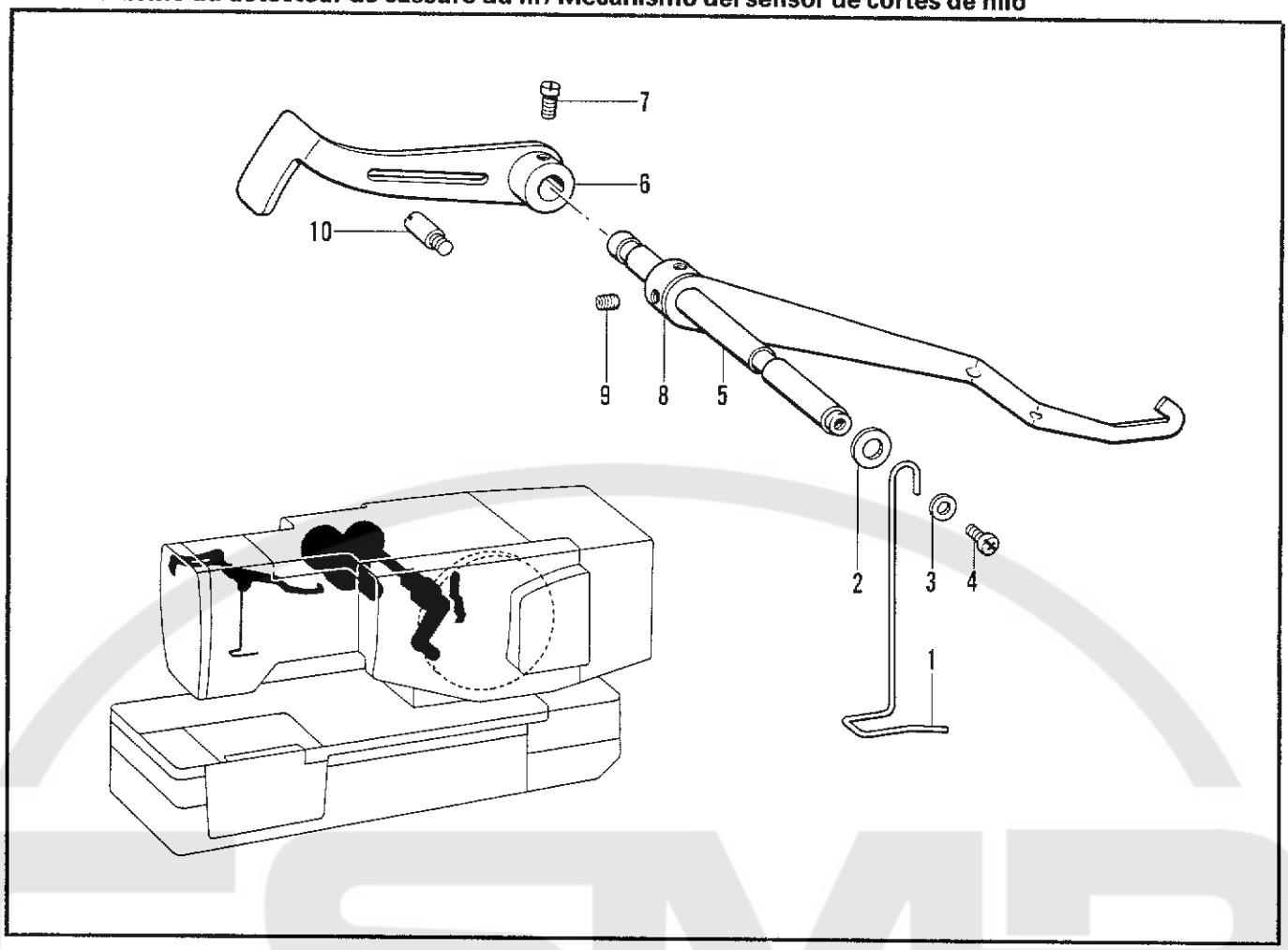
N: カッター関係 / Cutter mechanism / Abschneidevorrichtung / Mécanisme de la coupe / Mecanismo de la corta



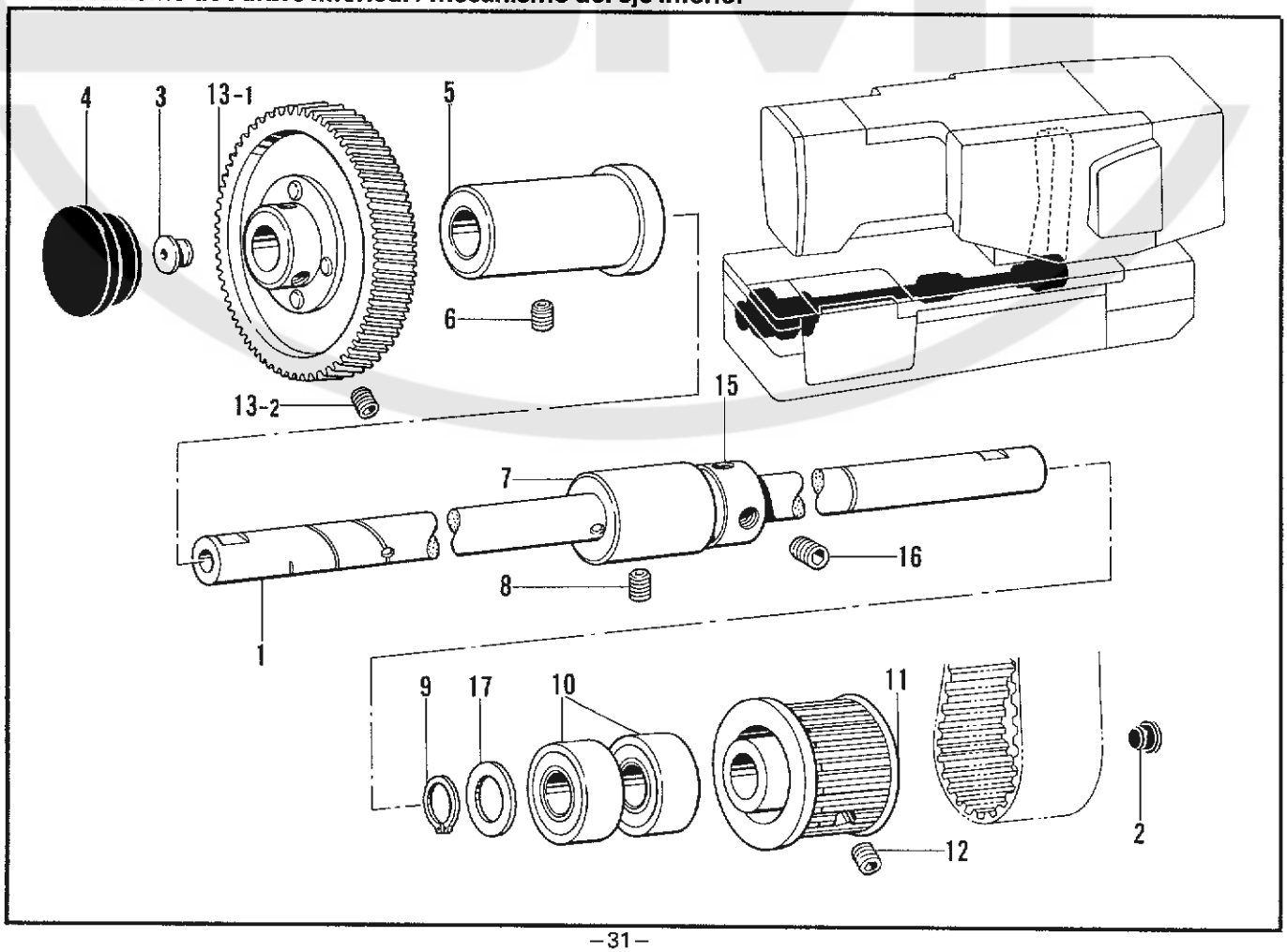
N. カッター関係 / Cutter mechanism / Abschneidevorrichtung / Mécanisme de la coupe / Mecanismo de la corta

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
61-1	159133001	1	テイシレンカンカシメピン	STOPPER LEVER CONNECTING PLATE PIN	
61-2	158823001	1	カッタテイシレンカンS	CUTTER STOPPER CONNECTING PLATE (SMALL)	
62	014770622	2	アナトメネジ"6.35クボ"ミ	SCREW 6.35	
63	159135001	1	カッタテイシレバ"ーバ"ネ	CUTTER STOPPER LEVER SPRING	
64	159136001	1	カッタハズ"シセツショクシ	CUTTER DETATCH LEVER	
65	062680612	2	ナベ"コ437−40X6	SCREW 437X6	
66	025680132	2	ヒラザ"カ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
67	159137001	1	カッタテイシレバ"ーシ"ククミ	CUTTER STOPPER LEVER SHAFT ASSEMBLY	
68	159140001	1	Cテイシレバ"ーイタ"イ	CUTTER STOPPER LEVER BRACKET	
69	159141001	1	Cクラツチテイシレバ"ーイタ	CUTTER STOPPER LEVER PLATE	
70	017771412	1	ボ"ルト6.35X14	BOLT 6.35X14	
71	159142101	1	カッタテイシピン	PIN	
72	150554002	1	ナット6.35	NUT 6.35	
73	159143000	1	アンゼ"ンレバ"ーシ"クメタル	CUTTER DROP SAFETY LEVER SHAFT BUSHING	
74	107200001	1	カッタ1/2	CUTTER 1/2"	
75	062680812	2	ナベ"コ437−40X8	SCREW 437X8	
76	018680522	1	アナボ"ルト4.37X5	BOLT 4.37X5	
78	S02807001	1	カッターボ"ウアンナイF	CUTTER BAR GUIDE (F)	
79	115120001	1	ハリカズ"ヘンカンギ"ヤピン	STITCH CHANGING GEAR PIN	

P. 糸切レ感知関係 / 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

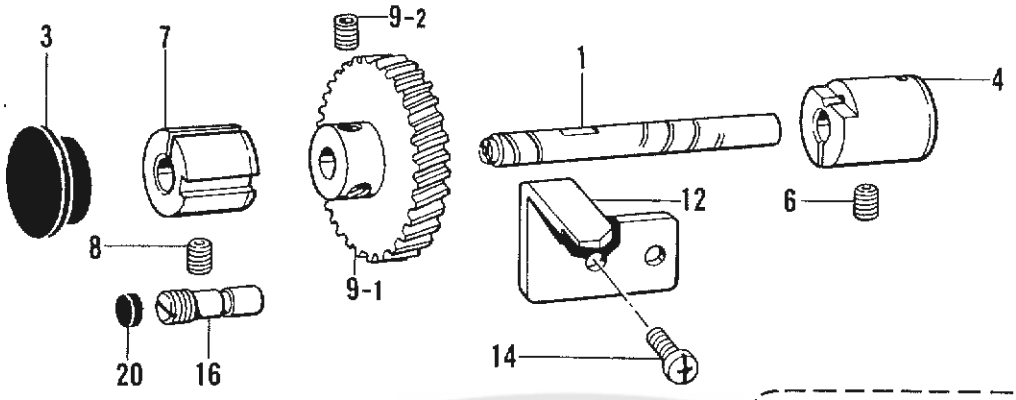


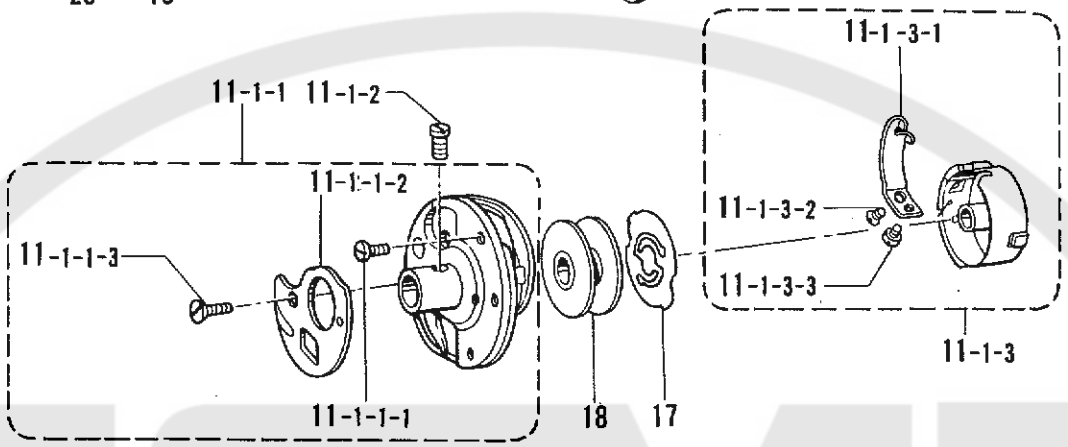
P. 糸切レ感知関係 / Thread breakage detector mechanism / Fadenbruchfühler / Mécanisme du détecteur de cassure du fil / Mecanismo del sensor de cortes de hilo

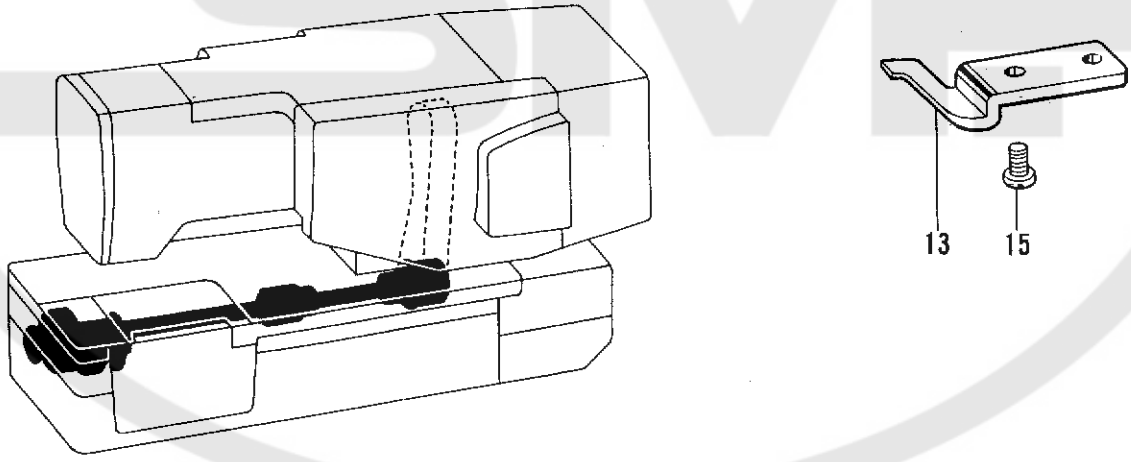
REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159144001	1	イトキレカンチイトアンナイ	THREAD BREAKAGE PERCEIVING WIRE	
2	025060232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ6	WASHER 6	
3	025350332	1	ヒラサ"カ"ネタ"イ3.5	WASHER 3.5	
4	062670612	1	ナヘ"コ357-40X6	SCREW 357X6	
5	159145001	1	イトキレカンチレハ"ーシ"ク	THREAD BREAKAGE PERCEIVING LEVER SHAFT	
6	159146101	1	イトキレカンチレハ"ー	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ツハ°	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"ーストツハ°	THREAD BREAKAGE PERCEIVING LEVER STOPPER	

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

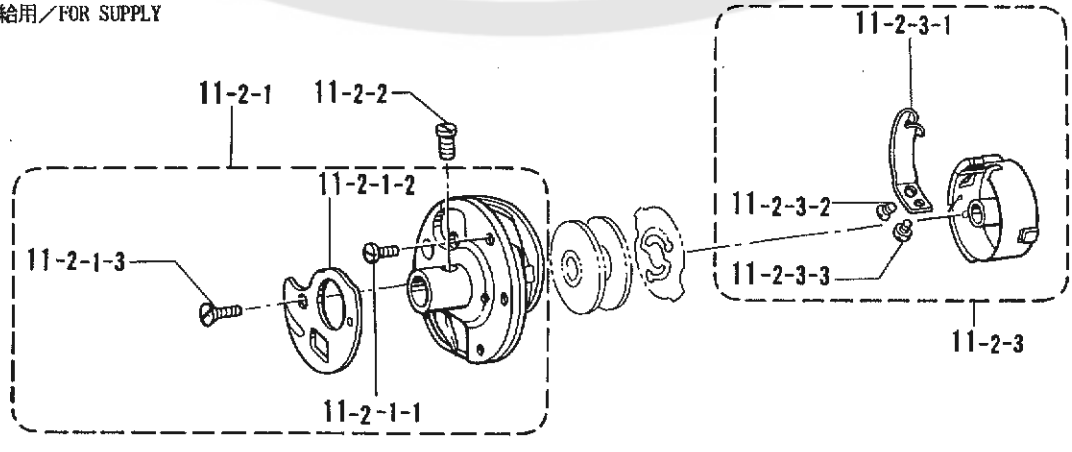
REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159162001	1	シタシ"ク	LOWER SHAFT	
2	104450101	1	メクラセン	OIL CAP	
3	114255002	1	キヤツフ°	CAP	
4	159163000	1	シタシ"クメクラセン	OIL CAP	
5	159164001	1	シタシ"クメタルF	LOWER SHAFT BUSHING (FRONT)	
6	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
7	158893000	1	ウワシ"クメタルM	UPPER SHAFT BUSHING (MIDDLE)	
8	014760622	1	アナトメネシ"5.95	SCREW 5.95	
9	048150142	1	トメワシ"クヨウC15	STOP RING C15	
10	072620200	2	タマシ"クウケ6202	BEARING 6202	
11	159745100	1	Dタイミング"フ°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	シタシ"クキ"ヤクミ	LOWER SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-1	159166001	1	シタシ"クキ"ヤクミ	LOWER SHAFT GEAR ASSEMBLY	
13-2	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
15	159169001	1	シタシ"クセットカラー	LOWER SHAFT SET COLLAR	
16	014770622	2	アナトメネシ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
17	116920001	1	オクリシ"クスラストリング"	THRUST RING	





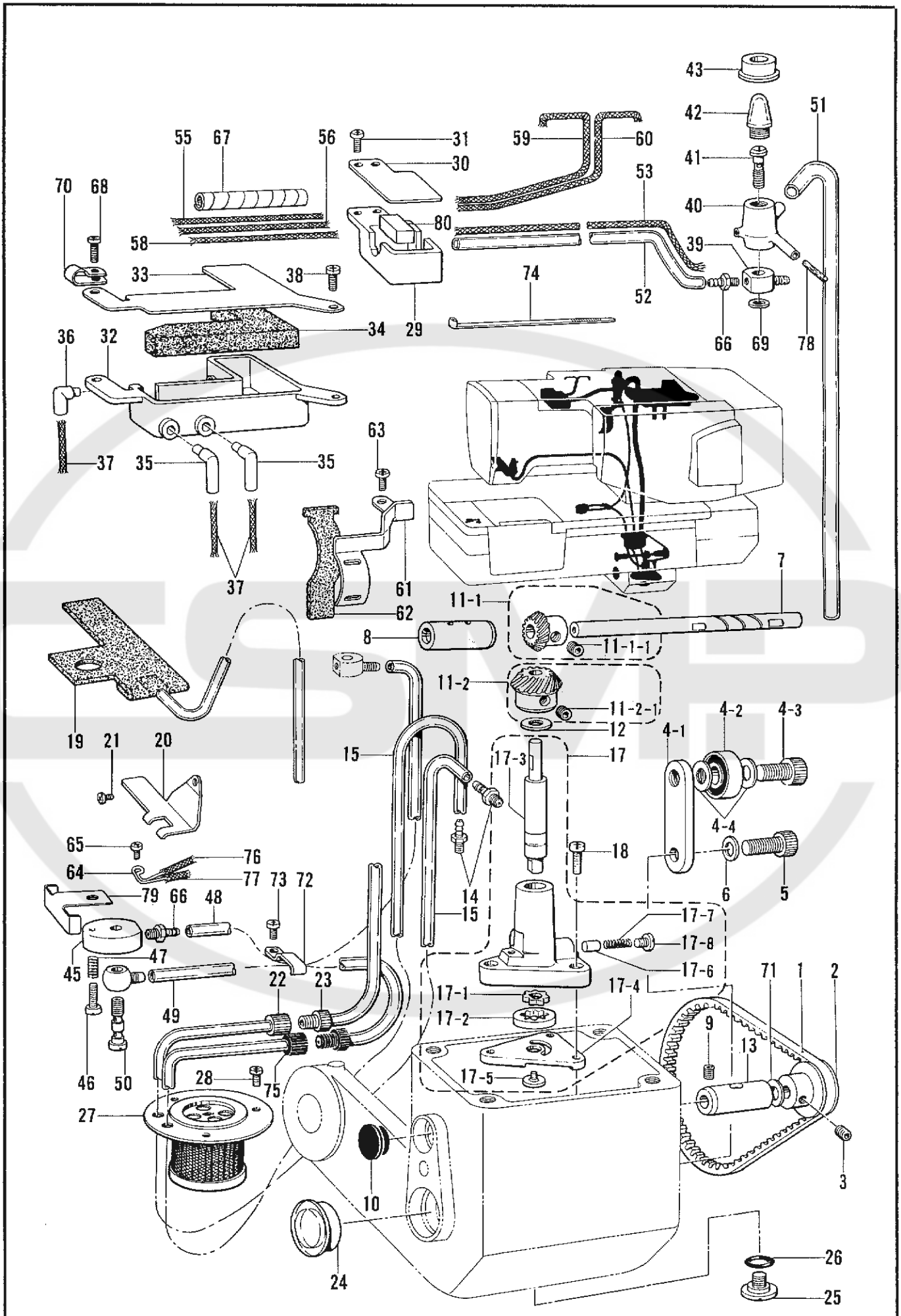


補給用／FOR SUPPLY



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

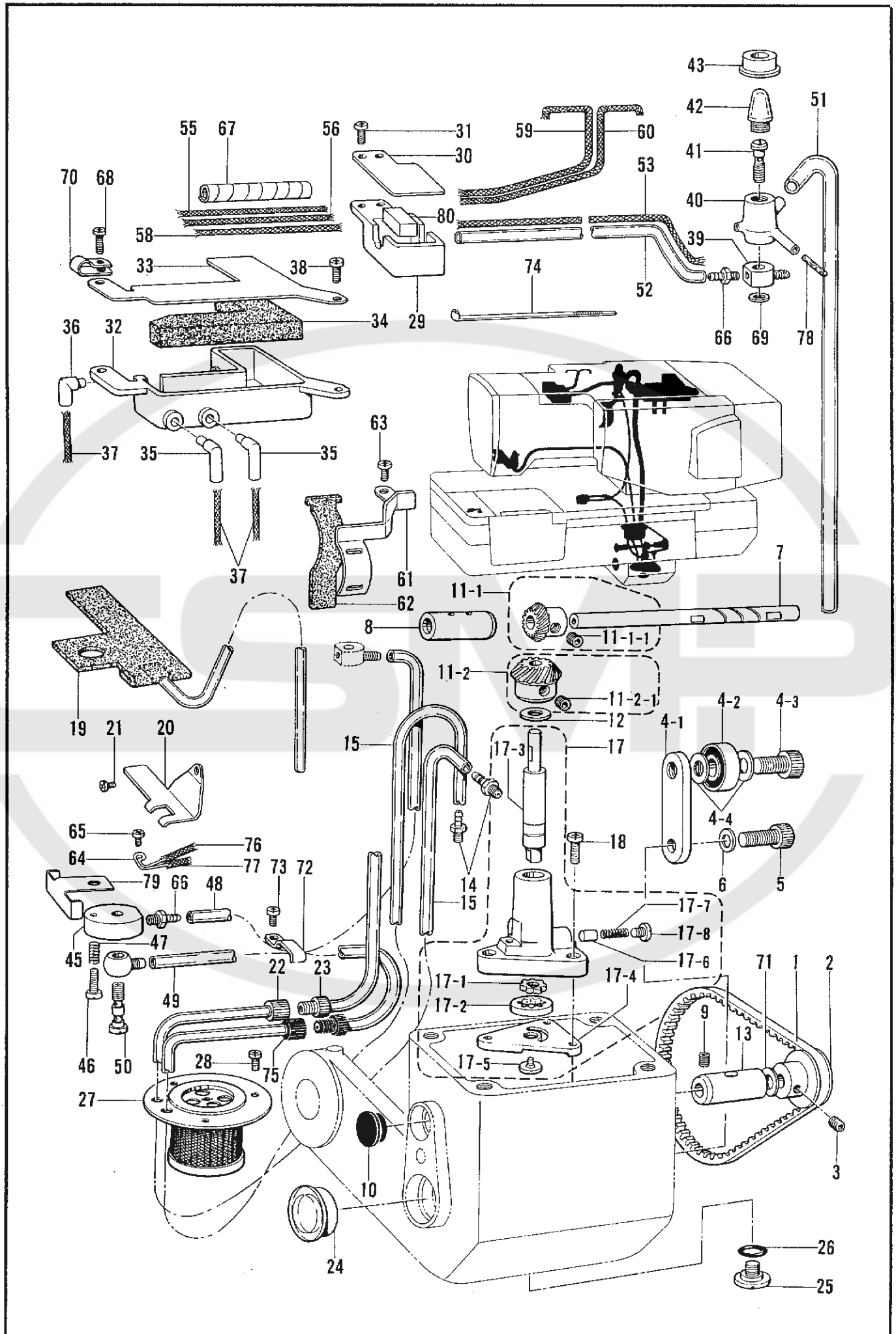
REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	S02972101	1	カマシ"ククミ	ROTARY HOOK SHAFT ASSEMBLY	
3	159150000	1	カマシ"クメクラセン	OIL CAP	
4	159151001	1	カマシ"クメタルR	ROTARY HOOK SHAFT BUSHING (REAR)	
6	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
7	159153201	1	カマシ"クメタルF	ROTARY HOOK SHAFT BUSHING (FRONT)	
8	014760622	1	アナトメネジ"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	カマホ"ヒ"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ジ"	SCREW	
11-1-1-2	183596001	1	カマウライタ	ROTARY HOOK REAR PLATE	
11-1-1-3	183598001	1	ウライタシメネジ"	SCREW	
11-1-2	183490001	2	B815ソトカマトメネジ"	SETTING SCREW FOR ROTARY HOOK (B815)	
11-1-3	159157001	1	ホ"ヒ"ンケースクミ	BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-1-3-1	S09477001	1	ホ"ヒ"ンチヨウシハ"ネ	BOBBIN ADJUSTING SPRING	
11-1-3-2	180721001	1	チヨウシハ"ネシメネジ"	ADJUSTING SPRING SCREW	
11-1-3-3	183507001	1	チヨウシネジ"	ADJUSTING SCREW	
11-2	S11453101	1	カマホ"ヒ"ンケースクミ	ROTARY HOOK BOBIN CASE ASSEMBLY	
			<ホキュウヨウ>	<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ジ"	SCREW	
11-2-1-2	183596001	1	カマウライタ	ROTARY HOOK REAR PLATE	
11-2-1-3	183598001	1	ウライタシメネジ"	SCREW	
11-2-2	183490001	2	B815ソトカマトメネジ"	SETTING SCREW FOR ROTARY HOOK (B815)	
11-2-3	159157001	1	ホ"ヒ"ンケースクミ	BOBBIN CASE ASSEMBLY	
11-2-3-1	S09477001	1	ホ"ヒ"ンチヨウシハ"ネ	BOBBIN ADJUSTING SPRING	
11-2-3-2	180721001	1	チヨウシハ"ネシメネジ"	ADJUSTING SPRING SCREW	
11-2-3-3	183507001	1	チヨウシネジ"	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ジ"	HOOK OIL SUPPLY ADJUSTING SCREW	
17	S01109001	1	ホ"ヒ"ンオサエハ"ネ	SPRING	
			<ホキュウヨウ>	<FOR SUPPLY>	
18	159158001	1	ホ"ヒ"ン	BOBBIN	
20	S14154001	1	ゴ"ムセン	OIL CAP	


43
42
51
41
40
39
66
69
78
55
67
56
31
30
59
60
53
70
68
58
80
33
38
74
52
29
34
36
32
37
35
35
63
61
62
37
11-1
7
11-1-1
8
11-2
11-2-1
12
4-2
4-3
4-1
19
21
20
15
17-3
17
4-4
65
64
76
77
73
72
18
6
5
79
66
48
14
15
17-7
17-8
17-6
47
45
22
23
17-1
17-4
71
1
2
49
17-2
9
13
46
50
28
75
17-5
27
3
10
24
26
25

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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159170000	1	ポンプベルト	PUMP BELT	
2	159171000	1	ポンププーリTR	PUMP PULLEY	
3	014760622	2	アナトメネジ5.95	SCREW 5.95	
4	159172001	1	Pテンションプーリクミ	PUMP BELT TENSION PULLEY ASSEMBLY	
4-1	159173001	1	Pテンションプーリダイ	PUMP BELT TENSION PULLEY BASE	
4-2	072600040	1	タマジクウケ6000DD	BEARING 6000DD	
4-3	018101622	1	アナボルト 10X16	BOLT 10X16	
4-4	025100132	1	ヒラザガネショウ10	WASHER 10	
5	018081422	1	アナボルト8X14	BOLT 8X14	
6	025080232	1	ヒラザガネチュウ8	WASHER 8	
7	159174001	1	ポンププーリシク	PUMP PULLEY SHAFT	
8	142766001	1	ポンププーリシクメタル	PUMP PULLEY SHAFT BUSHING	
9	014760622	1	アナトメネジ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	アナトメネジ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	アナトメネジ6.35クボミ	SCREW 6.35	
12	110367001	1	サガネ	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	ビニルチューブ	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	シメネジ3.57L	SCREW 3.57 (L)	
17-6	148471001	1	プランジャー	PLUNGER	
17-7	144876001	1	プランジャーバネ	PLUNGER SPRING	
17-8	112467002	1	シメネジ6.35	SCREW 6.35	
18	062711212	3	ナベコ476-32X12	SCREW 476X12	
19	159178101	1	スイアゲチューブクミ	ABSORBING TUBE ASSEMBLY	
20	159181001	1	スイアゲフエルトササエ	FELT HOLDER	
21	062670612	1	ナベコ357-40X6	SCREW 357X6	
22	142750002	1	ツキテナット	NUT	
23	142748002	1	ビニルチューブツキテ	OIL FEEDING PIPE	
24	152948001	1	オイルポットマト	OIL GUAGE WINDOW	
25	110641002	1	タンネジ9.52	STUD SCREW 9.52	
26	109203001	1	Oリング	O RING	
27	159182101	1	フイルタークミ	OIL FELTAR ASSEMBLY	
28	062680812	3	ナベコ437-40X8	SCREW 437X8	
29	159187000	1	トウシンベースA	FELT BASE (A)	
30	159188001	1	トウシンベースAフタ	WICK BASE (A) CAP	
31	062680812	2	ナベコ437-40X8	SCREW 437X8	
32	159189000	1	トウシンベースB	FELT BASE (B)	
33	159190001	1	トウシンベースBフタ	WICK BASE (B) CAP	
34	159191000	1	トウシンベースBフエルト	FELT	
35	159192000	2	オイルパイプA	OIL PIPE (A)	
36	159193000	1	オイルパイプB	OIL PIPE (B)	
37	159601000	3	クミヒモ4X4	WICK 4X4	
38	062680812	1	ナベコ437-40X8	SCREW 437X8	
39	159194000	1	キュウユクチ	VINYL TUBE JOINT	
40	159195000	1	オイルターミナル	OIL TERMINAL	
41	159199001	1	オイルフキダシクチ	OIL FLOWING SCREW	
42	143713001	1	オイルキヤツプ	OIL GAUGE WINDOW	
43	159201000	1	アブラマトササエ	OIL WINDOW HOLDER	
45	159203100	1	キュウユチョウセツタイ	OIL ADJUSTING BASE	
46	062681412	1	ナベコ437-40X14	SCREW 437X14	
47	159204001	1	チョウセツネジバネ	OIL SUPPLY ADJUSTING SCREW SPRING	
48	159205101	1	キュウユチューブクミA	VINYL TUBE ASSEMBLY (A)	
49	159207101	1	キュウユチューブクミB	VINYL TUBE ASSEMBLY (B)	

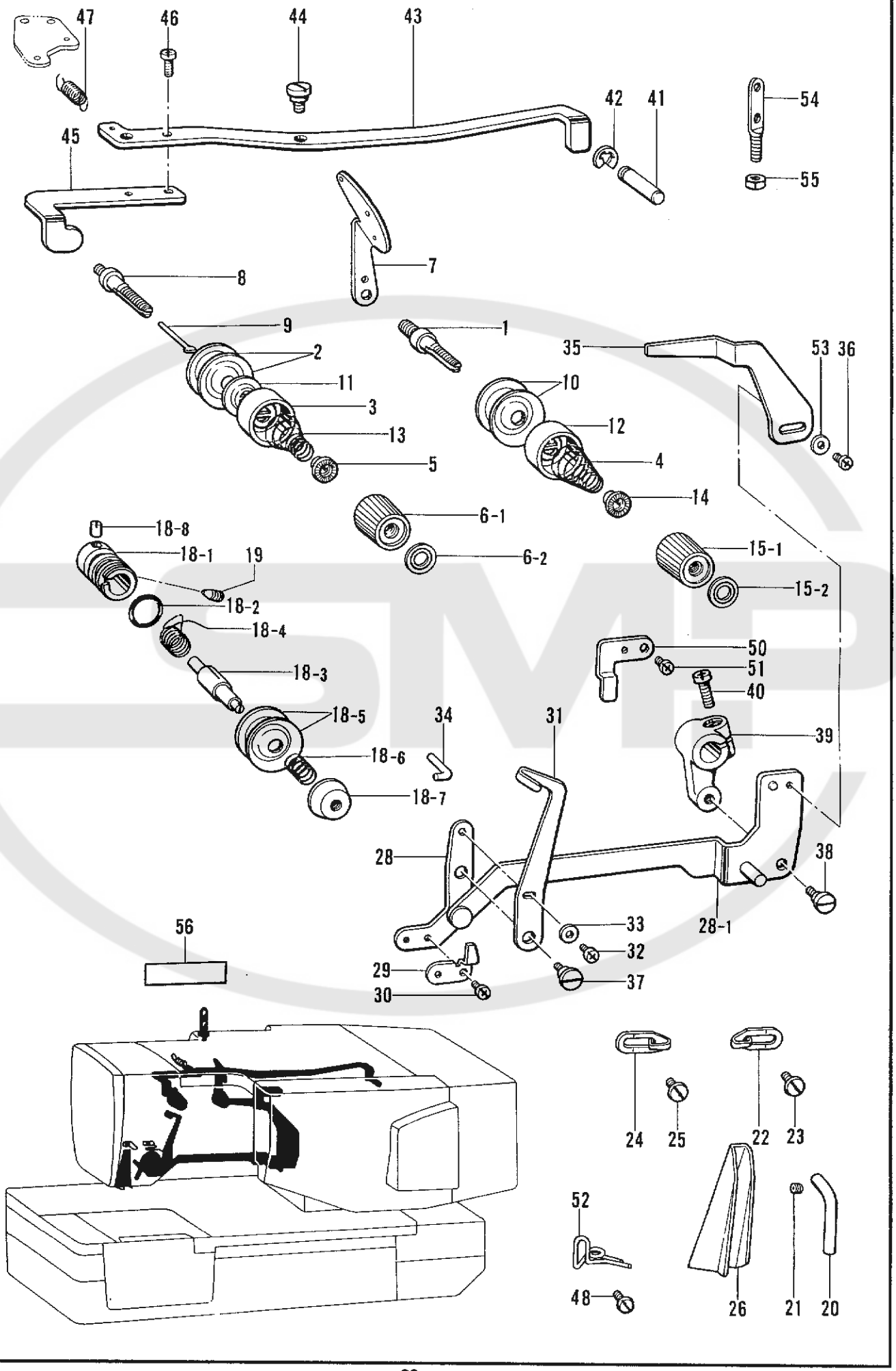
S. 給油潤滑関係 / Lubrication / Schmierung / Lubrification / Lubricación



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
50	112364001	1	ハイユパイプ"ツキ"テネジ"	OIL FEEDING PIPE JOINT SCREW	
51	159209000	1	ビ"ニルチユーブ"	VINYL TUBE	
52	141650000	1	ビ"ニルチユーブ"	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	ウオームフエルトササエ	WORM FELT HOLDER	
62	159214000	1	ウオームフエルト	WORM FELT	
63	062680612	2	ナベ"コ437−40X6	SCREW 437X6	
64	159215001	1	カマキユウユアンナイ	ROTARY HOOK OIL GUIDE	
65	062670512	1	ナベ"コ357−40X5	SCREW 357X5	
66	142359001	2	オイルクチ	OIL FEEDING	
67	159909000	1	スパイラルチユーブ"	SPIRAL TUBE	
68	062681012	1	ナベ"コ437−40X10	SCREW 437X10	
69	112348001	1	パ"ツキン	PACKING	
70	149547000	1	コート"オサエ	CORD HOLDER (4N)	
71	107153001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
72	142268001	1	コート"オサエL	CORD HOLDER (L)	
73	062670612	1	ナベ"コ357−40X6	SCREW 357X6	
74	149799000	2	タイラップS	BEAD BAND (S)	
75	142750001	1	ツキ"テナット	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	フエルト	OIL FELT	
79	S09566001	1	オイルカバー	OIL COVER	
80	S17063000	1	トウシンベ"ースクッション	CUSHION	

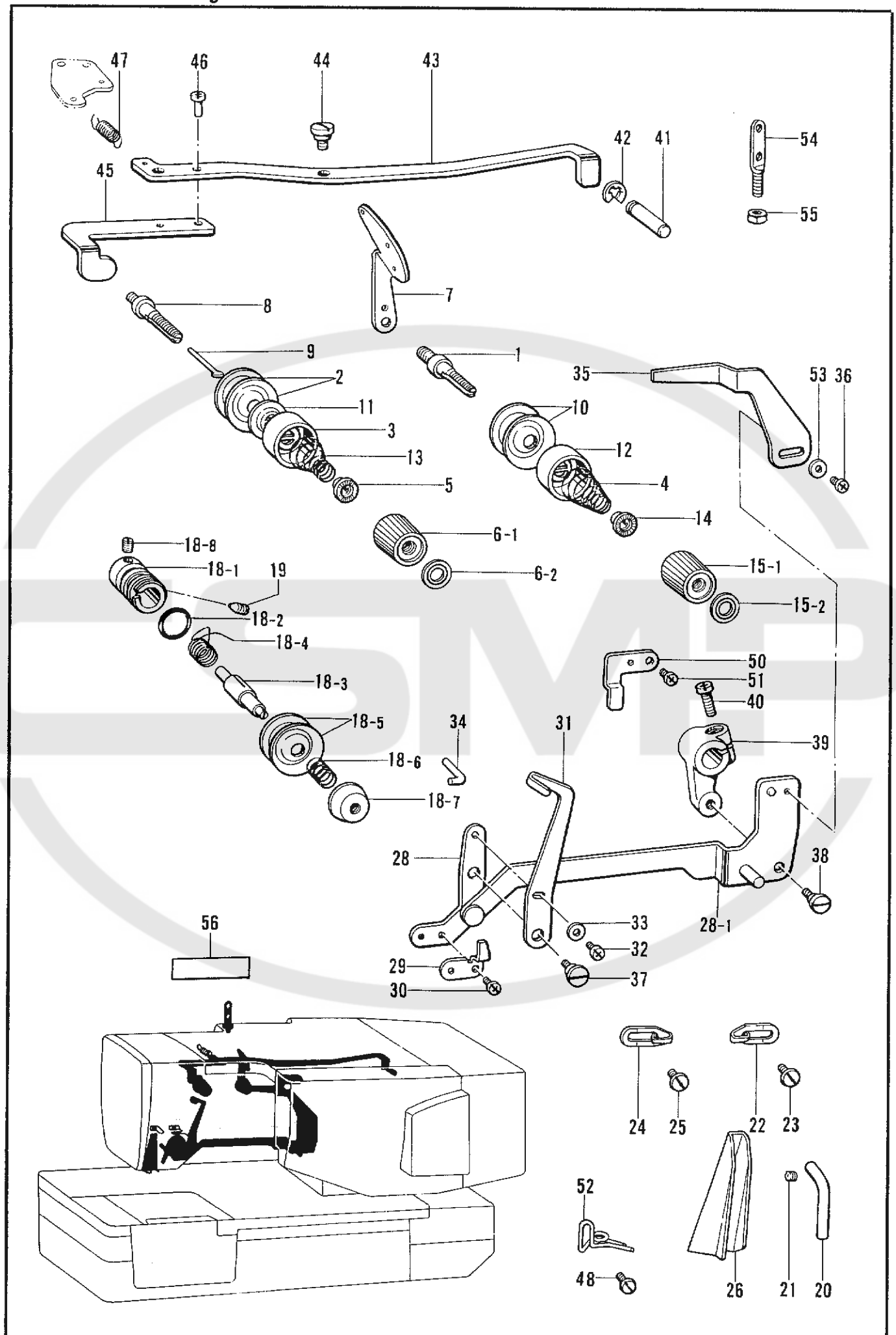
T. 糸通シ関係/ Threading mechanism / Fadenführungsvorrichtung / Mécanisme de lénfilage / Mecanismo del enhebrado



T. 糸通シ関係/Threading mechanism/Fadenführungsvorrichtung/ Mécanisme de lénfilage/Mecanismo del enhebrado

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	110820101	1	イトチヨウシホ"ウ	TENSION CONTROL STUD	
2	145446001	2	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
3	144103003	1	イトチヨウシサラオサエ	TENSION DISC WASHER	
4	144104001	1	ハリイトチヨウシバ"ネ	TENSION SPRING	
5	144105000	1	チヨウシバ"ネウエサ"カ"ネ	TENSION SPRING WASHER	
6	155696003	1	イトチョウシナットクミ(アカ)	THREAD TENSION CONTROL NUT ASSEMBLY(RED)	
6-1	149566002	1	イトチヨウシナット	THREAD TENSION CONTROL NUT	
6-2	155697003	1	キョウシ"ャクバ"ン	TENSION INDICATING PLALE	
7	159218001	1	ミツメイトカケ	THREAD RETAINER	
8	159219101	1	フクイトチヨウシホ"ウ	SUB TENSION STUD	
9	159220101	1	イトユルメピ"ン	TENSION RELEASE PIN	
10	145446001	2	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
11	159805001	1	イトチヨウシサラオサエ	TENSION DISC PRESSER	
12	144103003	1	イトチヨウシサラオサエ	TENSION DISC PRESSER	
13	159221001	1	イトチヨウシバ"ネ	TENSION SPRING	
14	144105000	1	チヨウシバ"ネウエサ"カ"ネ	TENSION SPRING WASHER	
15	155696002	1	イトチヨウシナットクミ (ミト"リ)	THREAD TENSION CONTROL NUT ASSEMBLY (GREEN)	
15-1	149566002	1	イトチヨウシナット	THREAD TENSION CONTROL NUT	
15-2	155697002	1	キョウシ"ャクバ"ン	TENSION INDICATING PLALE	
18	159623001	1	イトチヨウシタ"イクミ	TENSION REGULATOR BRACKET ASSEMBLY	
18-1	144741001	1	イトチヨウシホ"ウタ"イ	THREAD TENSION REGULATOR BRACKET	
18-2	114294001	1	Oリング"	O RING	
18-3	159222001	1	イトトリバ"ネチヨウセツホ"ウ	TENSION STUD	
18-4	145519001	1	イトトリバ"ネ	THREAD TAKE-UP SPRING	
18-5	145446001	2	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
18-6	159223001	1	サブ"イトチヨウシバ"ネ	SUB TENSION SPRING	
18-7	159331001	1	イトチヨウシサラナット	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	アナトメネジ"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	イトトオシイタ	THREAD GUIDE	
28	159228001	1	イトトリレバ"ークミ	THREAD TAKE-UP LEVER ASSEMBLY	
28-1	159229001	1	イトトリレバ"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	ナベ"コ357−40X5	SCREW 357X5	
31	159235101	1	ウワイトユルメ	UPPER THREAD RELEASE LEVER	
32	062680512	1	ナベ"コ437−40X5	SCREW 437X5	
33	025680132	1	ヒラサ"カ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
34	159236001	1	イトトリピ"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	ナベ"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	イトトリレバ"ーウデ"	THREAD TAKE-UP LEVER ARM	
40	062761612	1	ナベ"コ595−28X16	SCREW 5.95X16	
41	159240001	1	イトユルメサト"ウピ"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	ナベ"コ437−40X8	SCREW 437X8	
47	159243001	1	イトユルメテコバ"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	ナベ"コ437−40X6	SCREW 437X6	
52	159917101	1	アームイトアンナイシタ	ARM THREAD GUIDE	

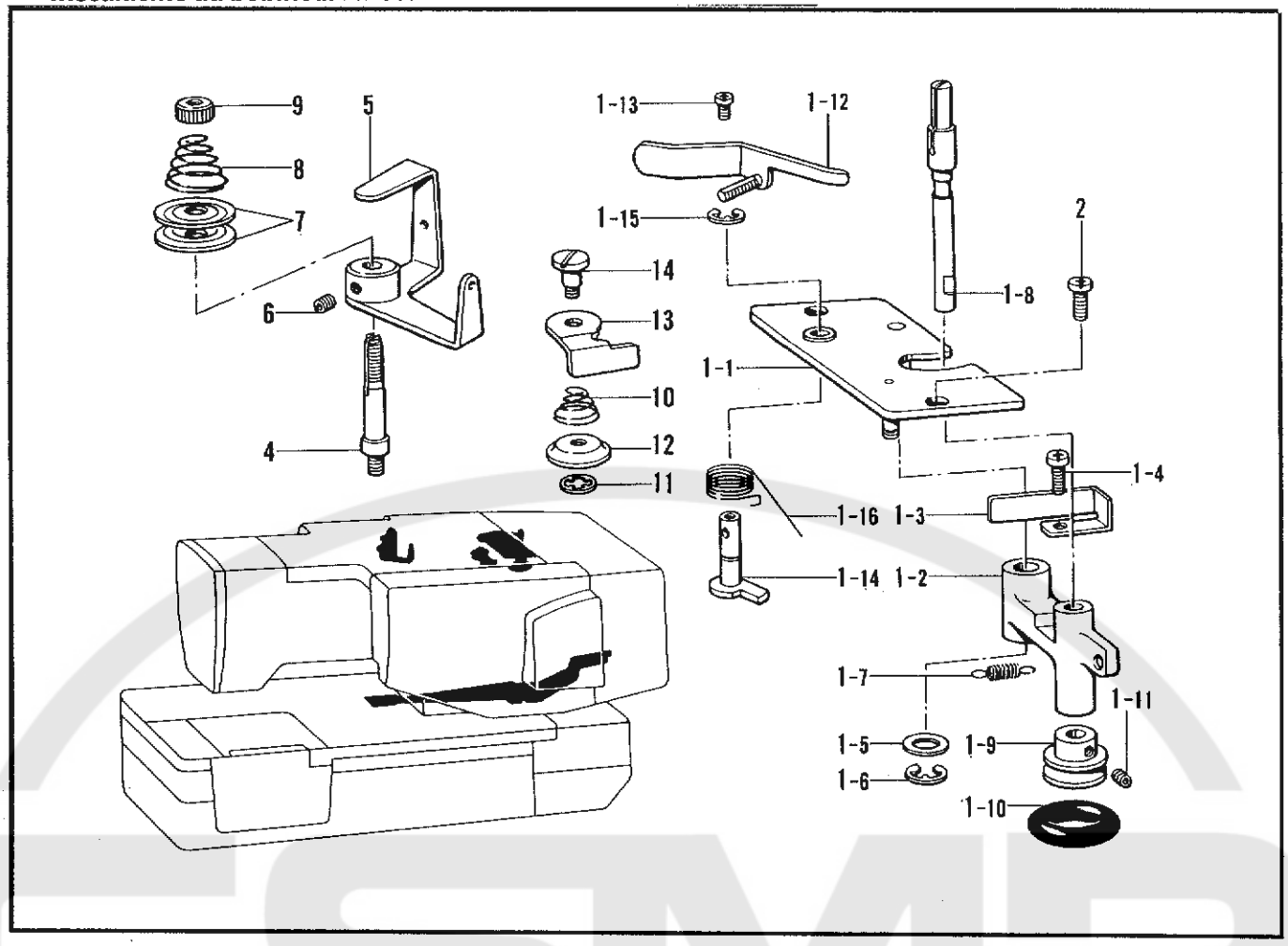
T. 糸通シ関係/ Threading mechanism / Fadenführungsvorrichtung / Mécanisme de lénfilage / Mecanismo de la enhebrado



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
53	025680132	1	ﾋﾗｻﾞｶﾞﾈｼﾖｳ4.37	WASHER 4.37	
54	141590001	1	ｲﾄﾄｵｼﾎﾞｳ	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ｲﾀ	DIAGRAM	

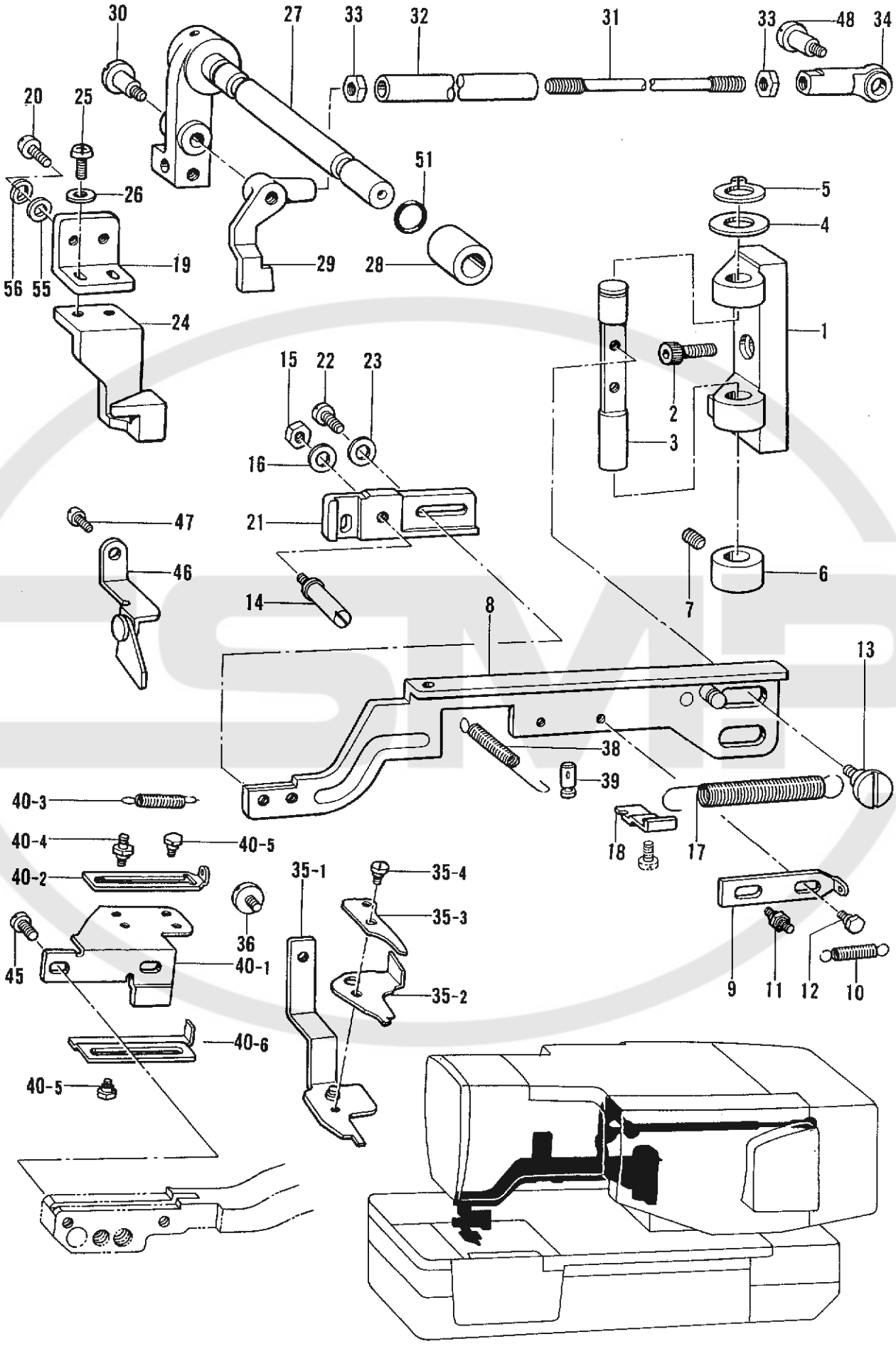
U. 糸巻装置 / Bobbin winder / Spuler / Mécanisme du bobineur / Mecanismo del devanador de la canilla



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	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"ダ"イクミ	BOBBIN WINDER BRACKET ASSEMBLY	
1-2	S01290001	1	イトマキウテ"	BOBBIN ARM WINDER FRAME	
1-3	S01292001	1	イトマキイタハ"ネ	SPRING	
1-4	062680812	1	ナヘ"コ437-40X8	SCREW 437X8	
1-5	025080132	1	ヒラサ"ガ"ネシヨウ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	アナトメネシ"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	アナトメネシ"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	イトチヨウシナツト	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"ンネシ"4.37	STUD SCREW 4.37	

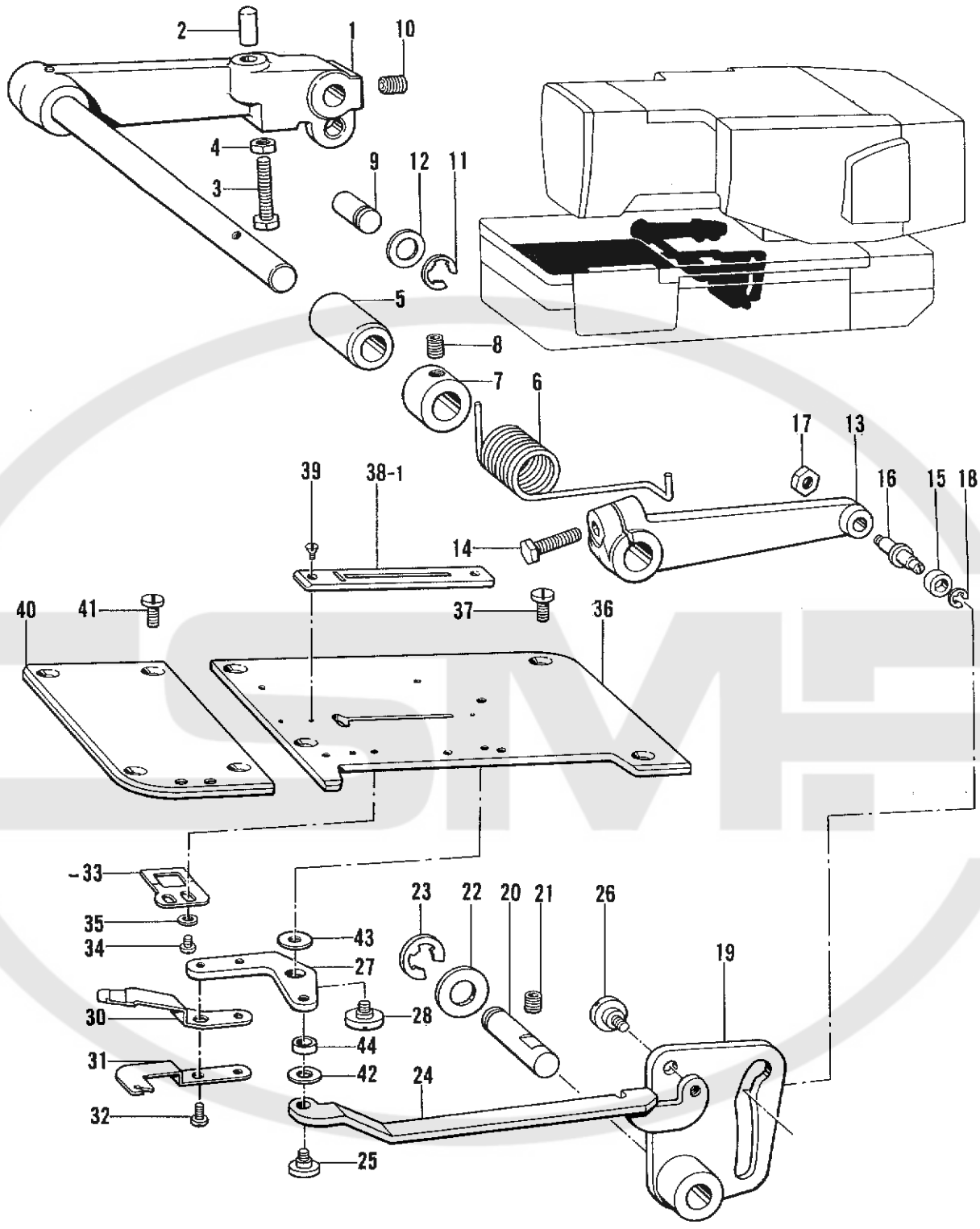
V. 上糸切り関係 / Upper thread trimmer mechanism / Oberer Fadenabschneider / Mécanisme de la coupe-fil supérieur / Mecanismo de la recortadura de hilo superior

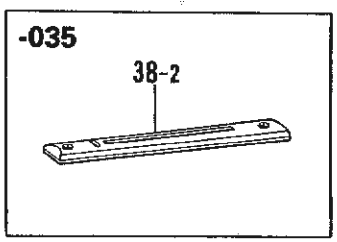


V. 上糸切り関係 / Upper thread trimmer mechanism / Oberer Fadenabschneider / Mécanisme de la coupe-fil supérieur / Mecanismo de la recortadura de hilo superior

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	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	アナホ"ルト6X16	BOLT 6X16	
3	159336001	1	ウワイトキリシテンジ"ク	UPPER THREAD TRIMMING LEVER SHAFT	
4	115007001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
5	048120142	1	トメワシ"クヨウC12	STOP RING (C12)	
6	117671002	1	セットカラー	SET COLLAR	
7	014770622	2	アナトメネシ"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"シクラツチイタ	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"ンネシ"3.18	STUD SCREW 3.18	
13	159342101	2	タ"ンネシ"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"カ"ネショウ4.37	WASHER 4.37	
17	159344001	1	ハサミモト"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"−B	UPPER THREAD TRIMMING LEVER (B)	
22	062680612	2	ナヘ"コ437−40X6	SCREW 437X6	
23	025680232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ4.37	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"カ"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"ージ"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"ンネシ"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"イプ"	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"ツキピン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"ンネシ"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"シイタササエクミ	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"カ"ネチュウ4.37	WASHER 4.37	
56	028680242	2	ハ"ネサ"カ"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

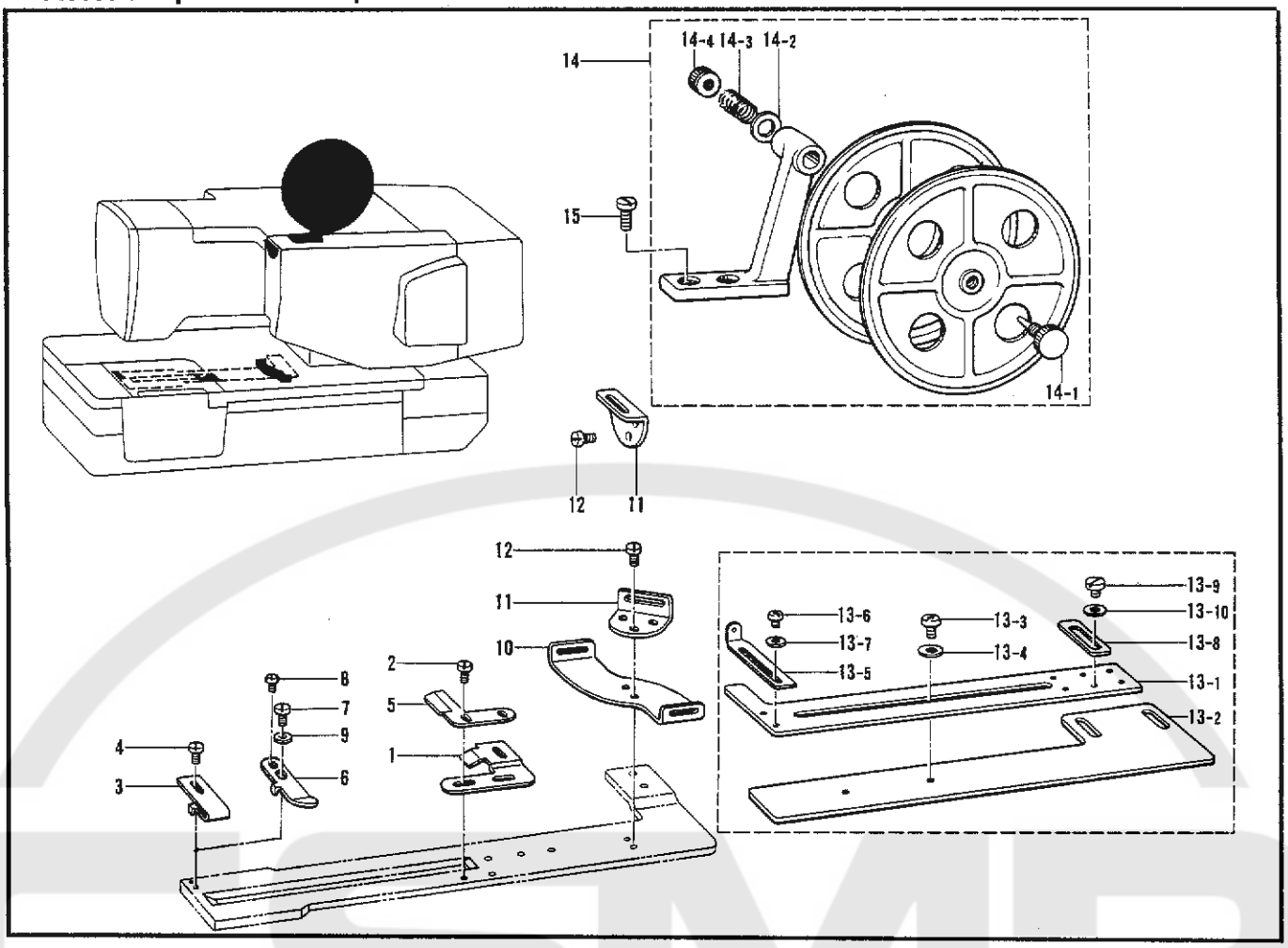




W. 下糸切り関係 / Lower thread trimmer mechanism / Unterer Fadenabschneider / Mécanisme de la coupe-fil inférieur / Mecanismo de la recortadura de hilo inferior

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	159259201	1	シタイトキリレハ"ークミ	LOWER THREAD CUTTER LEVER ASSEMBLY	
2	159118000	1	Cサト"ウシ"ククッション	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	シタイトキリレハ"シ"クメタル	LOWER THREAD CUTTING LEVER SHAFT BUSHING	
6	159263001	1	シタイトキリレハ"ーハ"ネ	LOWER THREAD CUTTING LEVER SPRING	
7	141351001	1	セットカラー	SET COLLAR	
8	014770622	1	アナトメネジ"6.35クホ"ミ	SCREW 6.35	
9	159264001	1	シタイトキリレハ"ーピン	LOWER THREAD CUTTING LEVER PIN	
10	014760622	1	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
11	048060342	1	トメワE6	STOP RING E6	
12	025080232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ8	WASHER 8	
13	159265001	1	シタイトカムレハ"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	イトキリサト"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	アナトメネジ"5.95	SCREW 5.95	
22	110494001	1	サ"カ"ネ	WASHER	
23	048080342	1	トメワE8	STOP RING E8	
24	159268001	1	シタイトキリリンク	LOWER THREAD CUTTING LINK	
25	159269001	1	シタイトキリリンクタ"ンネジ"	LOWER THREAD CUTTING LINK STUD SCREW	
26	159270001	1	シタイトキリカムタ"ンネジ"	LOWER THREAD CUTTING CAM STUD SCREW	
27	159271001	1	メスサト"ウレハ"ー	MOVABLE KNIFE DRIVING LEVER	
28	159272001	1	メスサト"ウレハ"タ"ンネジ"	MOVABLE KNIFE DRIVING LEVER STUD SCREW	
30	159274001	1	シタイトイト"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	シタイトコテイハ	FIXED KNIFE	
34	110215002	2	シメネジ"3.57	SCREW 3.57	
35	025350132	2	ヒラサ"カ"ネシヨウ	WASHER	
36	159277101	1	ヘ"ースハリイタ	BASE PLATE	
37	145318001	4	シメネジ"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	サラネジ"2.38	SCREW 2.38	
40	159281001	1	ヌノイタ	CLOTH PLATE	
41	145318001	4	シメネジ"4.37	SCREW 4.37	
42	S00901001	1	メスサト"ウレハ"サ"カ"ネU	WASHER (U)	
43	S00902001	1	メスサト"ウレハ"サ"カ"ネD	WASHER (D)	
44	S00903001	1	メスサト"ウレハ"ーカラー	COLLAR	

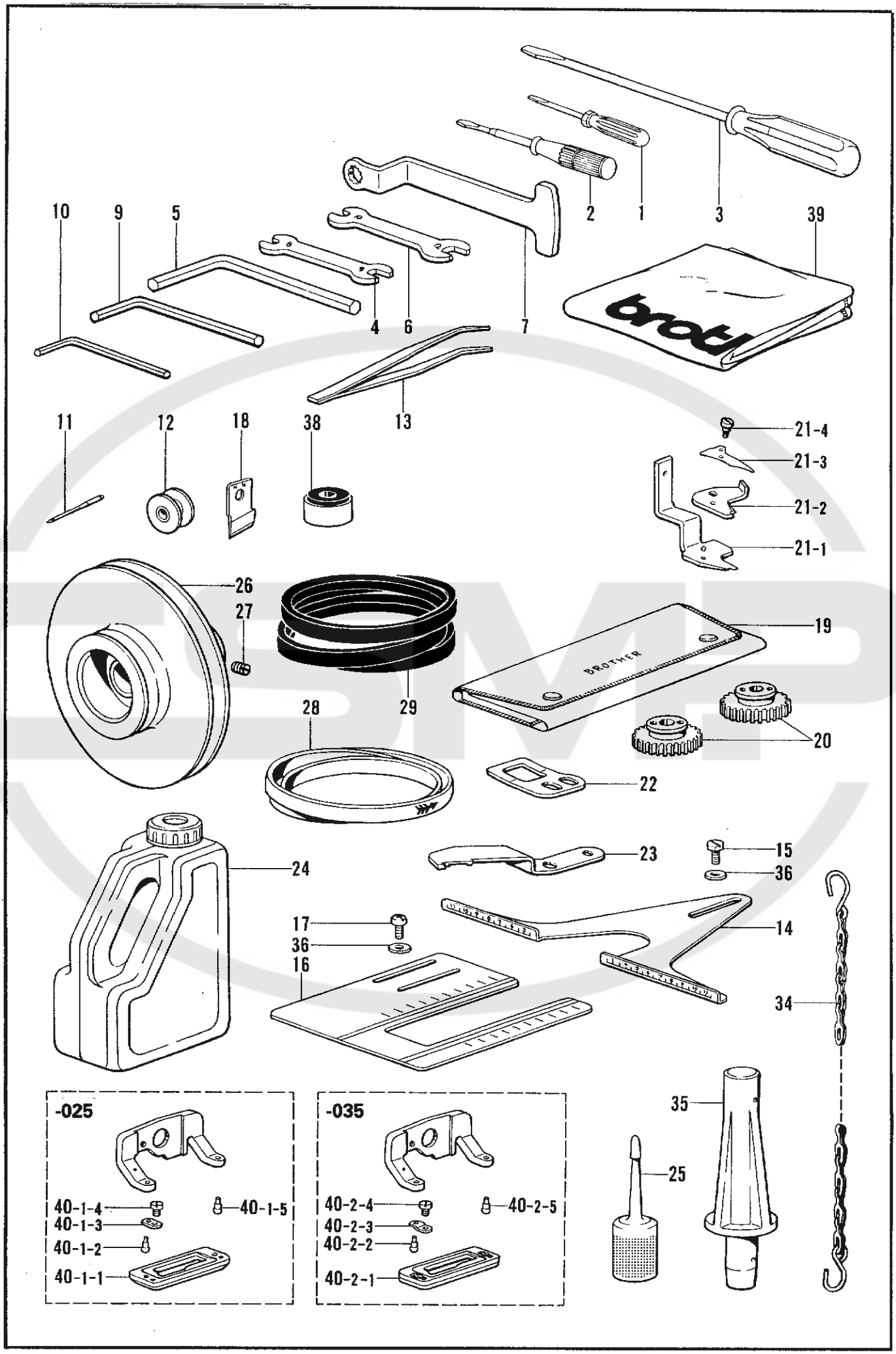
Y. 特別注文部品 / Option parts / Sonderzubehör / Pièces en option / Piezas opcionales



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	ﾃｰﾌﾟｵｻｴB	TAPE PRESSER (B)	
2	105288002	2	ｼﾒﾈｼﾞ2.38	SCREW 2.38	
3	144997001	1	ﾃｰﾌﾟｵｻｴA	TAPE PRESSER (A)	
4	122771002	2	ｼﾒﾈｼﾞ2.38	SCREW 2.38	
5	144999001	1	ﾃｰﾌﾟｵｻｴC	TAPE PRESSER (C)	
6	144628001	1	ﾃｰﾌﾟｵｻｴF	TAPE PRESSER (F)	
7	122771002	1	ｼﾒﾈｼﾞ2.38	SCREW 2.38	
8	105970001	1	ｼﾒﾈｼﾞ2.38	SCREW 2.38	
9	110067001	1	ｶﾗｰ	COLLAR	
10	143749001	1	ﾃｰﾌﾟｱﾝﾅｲｼﾀ	TAPE GUIDE (LOWER)	
11	143748001	2	ﾃｰﾌﾟｱﾝﾅｲｳｴ	TAPE GUIDE (UPPER)	
12	062660416	4	ﾅﾍﾞｺ318-40X4	SCREW 318X4	
13	S06138001	1	ｼﾞｮｳｷﾞｸﾐ	RULER ASSEMBLY	
13-1	S06139001	1	ｼﾞｮｳｷﾞA	RULER (A)	
13-2	S06140001	1	ｼﾞｮｳｷﾞB	RULER (B)	
13-3	062680512	2	ﾅﾍﾞｺ437-40X5	SCREW 437X5	
13-4	025680232	2	ﾋﾗｻﾞｶﾞﾈﾁｭｳ4.37	WASHER 4.37	
13-5	146000001	1	ﾊｻﾐｻｻｴ	THREAD TRIMMING SUPPORTER	
13-6	062670412	2	ﾅﾍﾞｺ357-40X4	SCREW 357X4	
13-7	105161003	2	ｻﾞｶﾞﾈ	WASHER	
13-8	141620001	1	ﾎﾞｳｼｲﾀﾊﾞﾗﾝｽ	PREVENTION PLATE BALANCER	
13-9	101671002	2	ｼﾒﾈｼﾞ4.37	SCREW 4.37	
13-10	025680132	2	ﾋﾗｻﾞｶﾞﾈｼｮｳ4.37	WASHER 4.37	
14	143767006	1	ﾃｰﾌﾟﾜｲﾝﾀﾞｰﾀﾞｲｸﾐ	TAPE WINDER BRACKET ASSEMBLY	
14-1	143980001	1	ﾂﾏﾐﾈｼﾞ	THUMB SCREW	
14-2	108494001	1	ｻﾞｶﾞﾈ	WASHER	
14-3	108495001	1	ﾃｰﾌﾟﾜｲﾝﾀﾞｰｵｼﾊﾞﾈ	SPRING	
14-4	100136001	1	ｲﾄﾁｮｳｼﾅｯﾄ	THREAD TENSION NUT	
15	107407003	2	ｼﾒﾈｼﾞ4.37	SCREW	

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



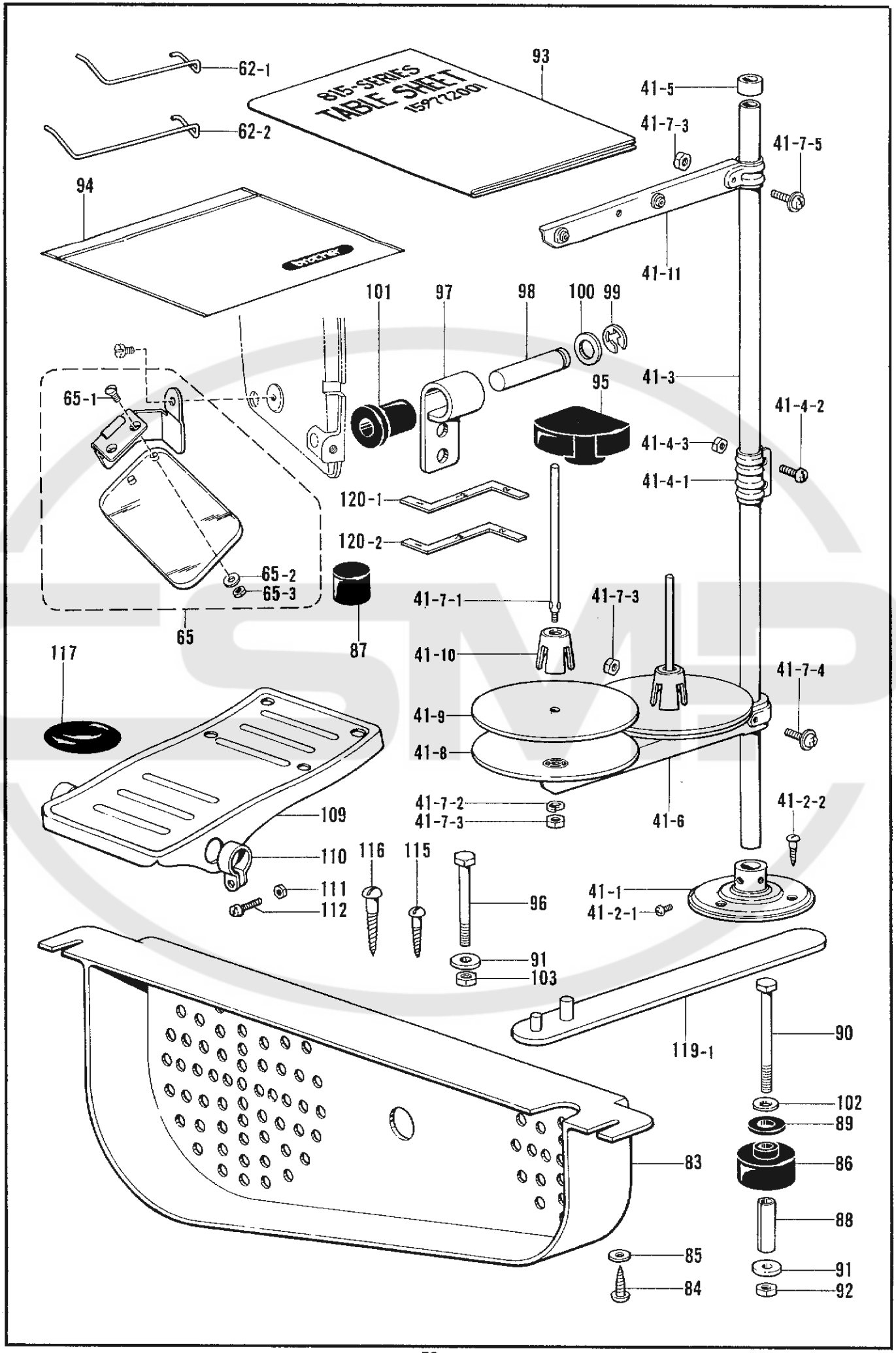
Z. 付属品関係/Accessories/Zubehör/ Accessoires/Accesorios

REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
1	142443001	1	ネジ"マワシ1.9X52	SCREW DRIVER 1.9X52	
2	118837001	1	ネジ"マワシ3.4X70	SCREW DRIVER 3.4X70	
3	101572101	1	ネジ"マワシ5.5X190	SCREW DRIVER 5.5X190	
4	100887001	1	スパナ8X9	SPANNER 8X9	
5	115157001	1	6カクボ"ウスパナ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"ウスパナ5	ALLEN WRENCH 5	
10	142721001	1	6カクボ"ウスパナ3	ALLEN WRENCH 3	
11	*	1	ミシンハリ1906	NEEDLE 1906	
12	159158001	3	ボ"ビ"ン	BOBBIN	
13	117466000	1	ピ"ンセット	TWEEZERS	
14	S00807001	1	ヨコジ"ヨウギ"	RULER	
15	017680514	2	ボ"ルト4.37X5	BOLT 4.37X5	
16	S00806101	1	タテジ"ヨウギ"	RULER	
17	062681012	2	ナベ"コ437−40X10	SCREW 437X10	
18	*	1	カッタ	CUTTER	
19	142745002	1	チエンジ"キ"ヤケース	CHANGE GEAR BOX	
20	*	1	チエンジ"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	シタイトコテイハ	FIXED KNIFE	
23	159274001	1	シタイトイト"ウハ	MOVABLE KNIFE	
24	154702001	1	オイルタンク	OIL TANK	
25	S06701000	1	ホ"リオイラークミ	OILER	
26	*	1	モータプ"ーリ	MOTOR PULLEY	
27	151605002	2	トメネジ"5.95	SCREW 5.95	
28	141711100	1	ヒラベ"ルト	BELT	
29	*	*	Vベ"ルト	V BELT	
34	149247001	2	クサリクミ	CHAIN ASSEMBLY	
35	159384001	1	トウブ"ササエマクラ	HEAD REST	
36	116662003	2	サ"カ"ネ	WASHER	
38	146254001	4	モータカンサ"	COLLAR	
39	144226001	1	----------	HEAD COVER	
40-1	159764001	1	ヌノツカミ16RSクミ (−025)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (16RS) (-025)	
40-1-1	159761001	1	ヌノツカミ16RS	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (16RS)	
40-1-2	159926001	1	ヌノツカミササエピ"ン L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
40-1-3	107401001	2	ヌノツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
40-1-4	107404001	2	シメネジ"1.98	SCREW 1.98	
40-1-5	159927001	1	ヌノツカミササエピ"ン S	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (SMALL)	
40-2	S01466001	1	ニットヨウヌノツカミ16クミ (−035)	UPPER CLAMPING FOOT ASSEMBLY (16MM) (FOR KNIT) (-035)	
40-2-1	145136001	1	ニットヨウヌノツカミS	UPPER CLAMPING RUBBER FOOT (16MM)	
40-2-2	159926001	1	ヌノツカミササエピ"ン L	CLAMPING FOOT SUPPORT PIN (LARGE)	
40-2-3	144707001	2	ヌノツカミササエイタハ"ネ	PLATE SPRING	
40-2-4	107404001	2	シメネジ"1.98	SCREW 1.98	
40-2-5	159927001	1	ヌノツカミササエピ"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.
※Änderungen in der Aufstellung der Mitgelieferten Zubehöre sind vorbehalten.

※Les détails des accessoires inclus sont sujets à des changements.
※Los detalles des los accesorios incluídos pueden variar.

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



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

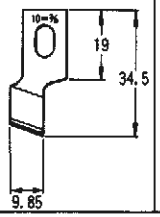
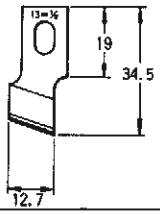
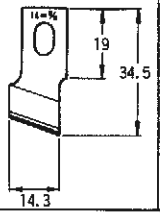
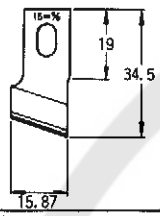
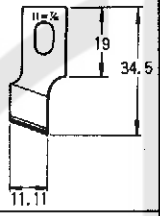
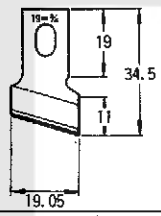
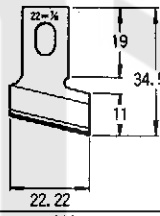
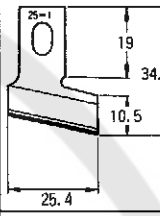
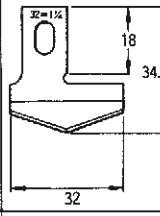
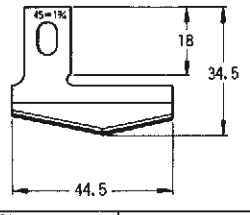
REF.NO.	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RMKS
41	S02761001	1	イトタテダ"イクミ2	COTTON STAND ASSEMBLY 2	
41-1	150189002	1	ブ"ラケット	COTTON STAND BASE	
41-2	S02773001	1	ブ"ラケットネジ"セット	COTTON STAND BASE SCREW SET	
41-2-1	062060806	2	ナベ"コ6X8	SCREW 6X8	
41-2-2	031452206	3	マルモク45X22	SCREW 45X22	
41-3	150172002	2	コラムパイプ"	COLUMN PIPE	
41-4	150106002	1	コラムジ"ヨイントクミ	COLUMN JOINT ASSEMBLY	
41-4-1	150173002	1	コラムジ"ヨイント	COLUMN JOINT	
41-4-2	062501406	2	ナベ"コ5X14	SCREW 5X14	
41-4-3	021500106	2	1シユナット5	NUT 5	
41-5	150174000	1	コラムキヤップ"	COLUMN CAP	
41-6	S02778001	1	スプ"ールホルダ"ー2	SPOOL HOLDER 2	
41-7	S02780001	1	スプ"ールネジ"セット2	SPOOL SCREW SET 2	
41-7-1	150179002	2	スプ"ールジ"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	ナベ"コヒラサ"5X30	SCREW 5X30	
41-7-5	050501406	1	ナベ"コヒラサ"5X14	SCREW 5X14	
41-8	150180000	2	ウケザ"ラ	SPOOL STAND BASE	
41-9	150182000	2	スプ"ールマット	SPOOL MAT	
41-10	126863001	2	スプ"ールクッション	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ベ"ルトカバ"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	ベ"ット"ダ"イクッションA	BED BASE CUSHION (A)	
87	158828000	1	ベ"ット"ダ"イクッション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	ベ"ット"クッション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"ピン	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"ピンササエゴ"ム	HEAD HINGE PIN SUPPORTER RUBBER	
102	025060332	4	ヒラサ"カ"ネタ"イ6	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	ペタルトメ	PEDAL STOPPER	
111	021400106	4	1シユナット4	NUT 4	
112	062401406	4	ナベ"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"ネハズ"シクミ	SPRING DETACHER ASSEMBLY	
119-1	S11462001	1	ハ"ネハズ"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	

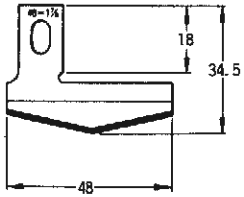
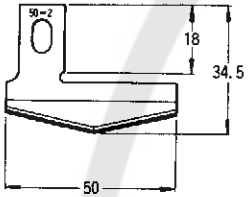
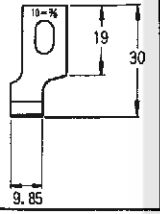
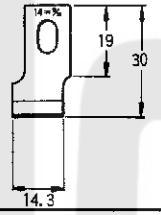
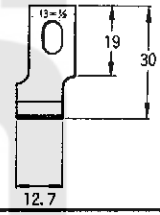
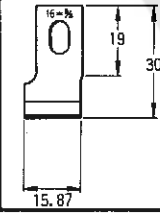
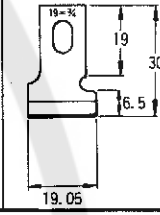
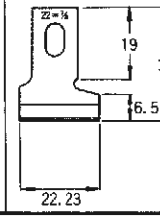
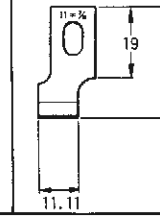
※ 付属品の明細は変更することがあります。
※The details of included accessories are subject to change.
※Änderungen in der Aufstellung der Mitgelieferten Zubehöre sind vorbehalten.
※Les détails des accessoires inclus sont sujets à des changements.
※Los detalles des los accesorios incluídos pueden variar.

REF.NO. / REF.NO.	サブクラス SUB CLASS / ヒンメイ PARTS	-025	-035			
B-10	ミシンハリ1906 #80 (#12) NEEDLE 1906 #80 (#12)	S13594080	←			
B-10	---------- NEEDLE 1906 #90 (#14)	S13594090	---			
K-15	チェンジギヤ30 GEAR 30	---	141376000			
K-15	チェンジギヤ34 GEAR 34	141378000	---			
K-15	チェンジギヤ42 GEAR 42	141382000	---			
K-15	チェンジギヤ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	チェンジギヤ30 GEAR 30	141376000	---			
Z-20	チェンジギヤ34 GEAR 34	---	141378000			
Z-20	チェンジギヤ36 GEAR 36	141379000	←			
Z-20	チェンジギヤ38 (コスウ:2) GEAR 38 (Q'TY:2)	141380000	←			
Z-20	チェンジギヤ40 GEAR 40	141381000	←			
Z-20	チェンジギヤ42 GEAR 42	---	141382000			
Z-20	チェンジギヤ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	モータプーリ3200 ----------	159634001	159386001	---------	---------	
Z-26	---------- MOTOR PULLEY 3600	---------	---------	S00392000 (England)	S00393000 (U.S.A)	
Z-29	Vベルト M27 (コスウ:2) V BELT M27 (Q'TY:1)	---------	082102790	---------	082102790	
Z-29	Vベルト M28 (コスウ:1) V BELT M28 (Q'TY:1)	082102890	---------	082102890	←	
Z-29	Vベルト M29 (コスウ:1) ----------	082102990	---------	---------	---------	
Z-29	Vベルト30 (コスウ:1) V BELT M30 (Q'TY:1)	---------	---------	082103090	---------	

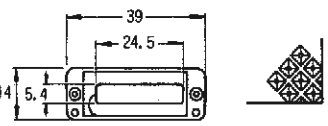
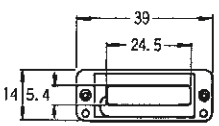
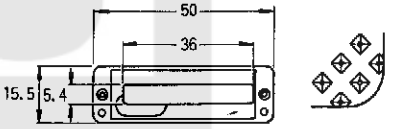
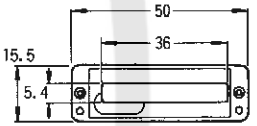
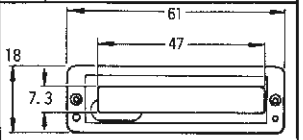
カッタ・Cutter

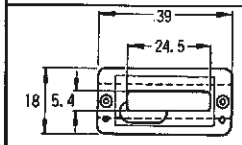
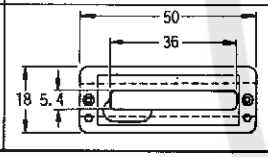
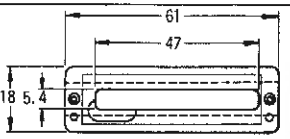
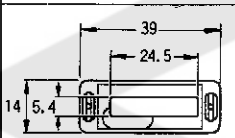
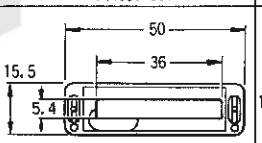
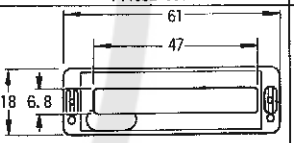
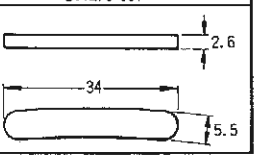
109837-001	107200-001	S03278-001	107205-001	107204-001	107207-001	109838-001	107210-001	143780-001	147987-001
									

147941-001	147233-001	S01271-001	S03280-001	S01273-001	S01274-001	S01275-001	S01276-001	S01272-001
								

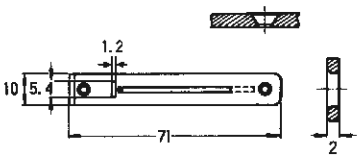
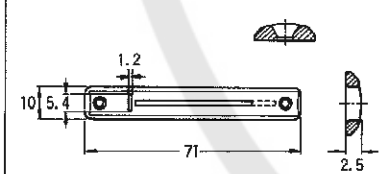
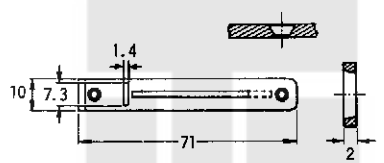
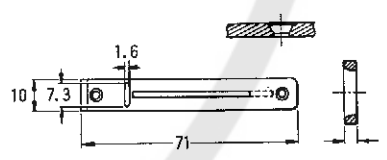
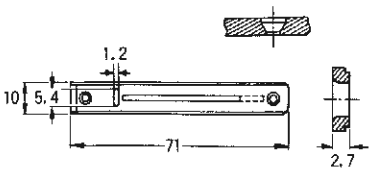
ヌノツカミクミ
Upper Clamping Foot Assembly

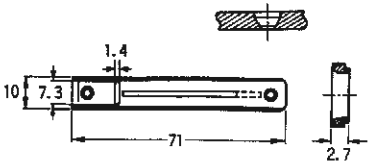
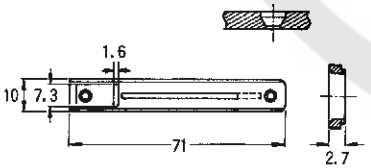
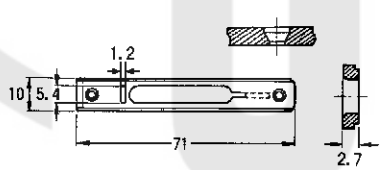
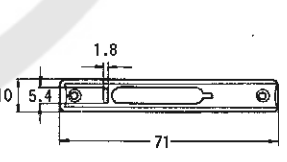
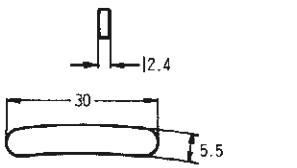
ヌノツカミ
Upper Clamping Foot

159072-001 16mm(-2)	158982-001 16mm(-2)	159074-001 25mm(-2)	159217-001 25mmR(-2)	159076-001 32mmR(-2)
147113-001	159581-001	159579-001	159582-001	159580-001
				

159764-001 16mmRS(-2)	159765-001 25mmRS(-2)	159766-001 32mmRS(-2)	S01466-001 16mm(-3)	S01467-001 25mm(-3)	S01468-001 32mm(-3)	カッターウケ Plastic Plate
159761-001	159762-001	159763-001	145136-001	144630-001	144632-001	S01270-001
						

ハリイタ・Needle Plate

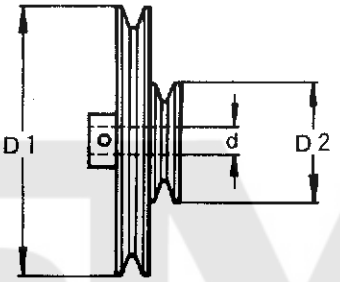
159278-001 1.2mm(-2)	S01469-001 1.2mm(-3)	159279-001 1.4mm(-2)	159280-001 1.6mm(-2)	159758-001 1.2mmS(-2)
				

159759-001 1.4mmS(-2)	159760-001 1.6mmS(-2)	S01269-001 1.2mmS(-2)	S08006-001 1.2mm(-3)	カッターウケ Plastic Plate
				156612-001 

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			

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



回転数 Machine Speed	周 波 数 Frequency	モータプーリ Motor Pulley			高速Vベルト(インチ) 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 D2= 65.3	d=14	159632-001	082103-190 (M31)	082102-890 (M28)
			d=15.88	S00396-001		
	60 Hz	D1=132.2 D2= 51.7	d=14	159385-001	082102-990 (M29)	082102-790 (M27)
			d=19.05	S00397-001		
3600	50 Hz	D1=142.4 D2= 64.0	d=14	159633-001	082103-090 (M30)	082102-890 (M28)
			d=15.88	S00392-001		
			d=16	S01243-001		
	60 Hz	D1=119.5 D2= 54.1	d=14	159387-001	082102-890 (M28)	082102-790 (M27)
			d=16	S01242-001		
			d=19.05	S00393-001		
3200	50 Hz	D1=127.2 D2= 63.2	d=14	159634-001	082102-990 (M29)	082102-890 (M28)
			d=15.88	S00394-001		
			d=16	S01944-001		
	60 Hz	D1=106.9 D2= 56.8	d=14	159386-001	082102-790 (M27)	082102-790 (M27)
			d=16	S01879-001		
			d=19.05	S00395-001		
2800	60 Hz	D1= 91.5 D2= 56.8	d=14	S12564-001	082102-690 (M26)	082102-790 (M27)

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
107205001	Z - 18	52
107207001	Z - 18	52
107210001	Z - 18	52
107231002	K - 22	20
107321003	A - 41	2
	A - 46	2
107401001	M - 48-1-3	26
	Z - 40-1-3	52
107404001	M - 48-1-4	26
	M - 48-2-4	26
	Z - 40-1-4	52
	Z - 40-2-4	52
107407003	G - 18	16
	N - 56	28
	Y - 15	50
107419002	A - 107	4
107550002	M - 13	24
107744001	W - 15	48
107780001	Z - 6	52
108494001	Y - 14-2	50
108495001	Y - 14-3	50
109203001	S - 26	36
109837001	Z - 18	52
110067001	Y - 9	50
110161004	W - 17	48
110215002	W - 34	48
110367001	B - 4	6
	S - 12	36
110494001	W - 22	48
110495003	K - 11	20
	M - 36	24
110558001	D - 31	10
110641002	S - 25	36
110820101	T - 1	40
111237001	B - 5-3	6
111468001	B - 5-6	6
111865001	C - 35	8
112348001	S - 69	38
112364001	S - 50	38
112404001	V - 30	46
112467002	S - 17-8	36
112700001	K - 18-2	20
112751002	T - 23	40
	T - 25	40
	T - 48	40
113316001	T - 22	40
	T - 24	40
113590001	A - 3	2
114255002	Q - 3	32
114294001	T - 18-2	40
115007001	D - 32	10
	V - 4	46
115120001	N - 79	30
115157001	Z - 5	52
115188001	U - 8	44
115503001	N - 45	28
	V - 36	46
115544001	E - 7-6	14
115545001	E - 7-5	14
115546001	E - 7-7	14
115550001	E - 7-20	14
115551001	E - 7-18	14
115558002	E - 13	14
115559002	E - 35	14
115585001	E - 19	14
115947001	Z - 91	54
116016001	Z - 110	54

CODE	REF.NO.	PAGE
116662003	Z - 36	52
	Z - 85	54
116735000	B - 5-7	6
116795001	E - 38	14
116920001	C - 14	8
	Q - 17	32
117006001	E - 39	14
117348001	C - 26	8
117437102	Z - 109	54
117466000	Z - 13	52
117671002	D - 34	10
	V - 6	46
117934001	A - 52	2
118764002	U - 14	44
118837001	Z - 2	52
120448001	U - 1-10	44
	Z - 117	54
122771002	Y - 4	50
	Y - 7	50
122991001	Z - 94	54
126863001	Z - 41-10	54
140004001	B - 5-4	6
140430001	B - 5-8	6
140553102	B - 11	6
141248001	A - 92	4
141276001	F - 1-13	16
141309001	D - 1-1	10
141334001	D - 40	10
	E - 34	14
	L - 34	22
141351001	D - 50	12
	W - 7	48
141367001	K - 1-1	20
141376000	K - 15	20
	Z - 20	52
141378000	K - 15	20
	Z - 20	52
141379000	Z - 20	52
141380000	Z - 20	52
141381000	Z - 20	52
141382000	K - 15	20
	Z - 20	52
141384000	K - 15	20
	Z - 20	52
141400001	M - 6	24
141408001	M - 7	24
141439001	M - 47	26
141492001	V - 34	46
141494001	V - 48	46
141514001	V - 35-4	46
	Z - 21-4	52
141519001	W - 16	48
141590001	T - 54	42
141620001	Y - 13-8	50
141642000	S - 17-2	36
141643000	S - 17-1	36
141650000	S - 52	38
141711100	Z - 28	52
142268001	S - 72	38
142359001	S - 14	36
	S - 66	38
142374000	M - 31	24
142443001	Z - 1	52
142628001	M - 16	24
142667001	E - 7-2	14
142711001	A - 108	4
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
159235101	T - 31	40
159236001	T - 34	40
159237001	T - 35	40
159238001	T - 37	40
159239001	T - 39	40
159240001	T - 41	40
159241001	T - 43	40
159242001	T - 45	40
159243001	T - 47	40
159252001	U - 1-8	44
159253001	U - 1-12	44
159256001	U - 4	44
159257001	U - 5	44
159259201	W - 1	48
159262000	V - 28	46
159263001	W - 6	48
159264001	W - 9	48
159265001	W - 13	48
159266101	W - 19	48
159267001	W - 20	48
159268001	W - 24	48
159269001	W - 25	48
159270001	W - 26	48
159271001	W - 27	48
159272001	W - 28	48
159274001	W - 30	48
	Z - 23	52
159275101	W - 31	48
159276201	W - 33	48
	Z - 22	52
159277101	W - 36	48
159281001	W - 40	48
159329001	N - 36	28
159331001	T - 18-7	40
159332000	Z - 83	54
159335001	V - 1	46
159336001	V - 3	46
159337101	V - 8	46
159341001	V - 9	46
159342101	V - 13	46
159343001	V - 14	46
159344001	V - 17	46
159345001	V - 18	46
159346101	V - 19	46
159348101	V - 24	46
159349001	V - 27	46
159354001	V - 29	46
159355001	V - 31	46
159356001	V - 32	46
159357001	V - 35	46
	Z - 21	52
159370001	V - 35-1	46
	Z - 21-1	52
159373001	V - 35-2	46
	Z - 21-2	52
159374001	V - 35-3	46
	Z - 21-3	52
159378001	V - 38	46
159379001	V - 39	46
159380001	V - 40-1	46
159381001	V - 40-2	46
159384001	Z - 35	52
159386001	Z - 26	52
159387001	Z - 26	52
159394001	L - 28	22
159395001	N - 29	28
159409101	B - 5	6

CODE	REF.NO.	PAGE
159420001	C - 22	8
159424001	C - 18	8
159425001	C - 21	8
159426001	D - 36	10
159427001	C - 17	8
159454000	Z - 95	54
159455000	A - 6	2
159458000	Z - 89	54
159491001	N - 13	28
159546101	T - 26	40
159547001	D - 17	10
159548001	E - 7	14
159550101	F - 1	16
159551001	J - 1	18
159552001	L - 21	22
159553001	G - 1	16
159554001	V - 46	46
159561001	B - 18	6
159562000	D - 42	10
159563000	M - 2	24
159564000	S - 53	38
159565000	S - 55	38
159566000	S - 56	38
159567000	S - 58	38
159568000	S - 59	38
159569000	S - 60	38
159570001	N - 38	28
159572000	B - 17	6
159594006	A - 62	2
159595000	A - 82	4
159601000	S - 37	36
159623001	T - 18	40
159624001	B - 12-1	6
159625001	D - 43-2	10
159633001	Z - 26	52
159634001	Z - 26	52
159715001	Z - 88	54
159744100	C - 29	8
159745100	Q - 11	32
159759001	W - 38-1	48
159761001	Z - 40-1-1	52
159762001	M - 48-1-1	26
159764001	Z - 40-1	52
159765001	M - 48-1	26
159768000	W - 5	48
159772101	Z - 93	54
159805001	T - 11	40
159818001	L - 18	22
159905001	D - 26	10
159906001	D - 52	12
159908001	N - 58	28
	T - 38	40
159909000	S - 67	38
159910001	Z - 90	54
159916001	B - 8-2	6
159917101	T - 52	40
159923001	L - 35	22
159924001	L - 36	22
159925001	L - 37	22
159926001	M - 48-1-2	26
	M - 48-2-2	26
	Z - 40-1-2	52
	Z - 40-2-2	52
159927001	M - 48-1-5	26
	M - 48-2-5	26
	Z - 40-1-5	52
	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

CSMP

CSMP

ブラザー工業株式会社
〒467 名古屋市瑞穂区妙音通1－32
TEL (052) 824－2392(代)
BROTHER INDUSTRIES, LTD. NAGOYA, JAPAN

118-815
195815-401 ①
1990, 05
Printed in Japan/Gedruckt in Japan/Imprimé au Japon/Impreso en Japón