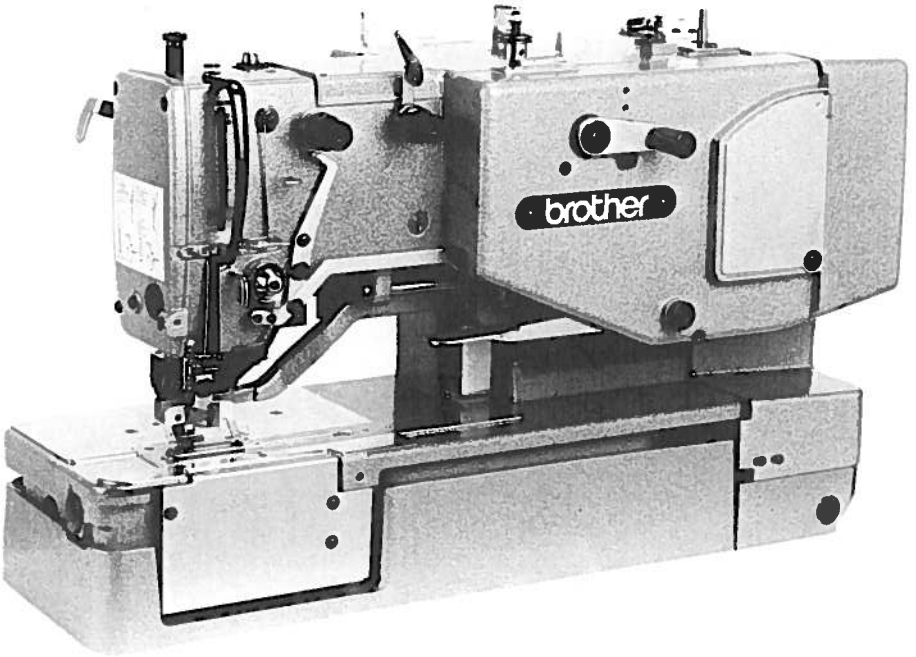
brother

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

LH4-B815

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

P815201



Notes for using this parts book

1. This book is applicable to sewing machines which have the same plate number as shown on the cover of this book (or correction sheet).
2. Pages A~W and Z show all parts for model LH4-815-21.
3. If the symbol [ ] or [000000-000] is in the "Parts No." column, please refer to the different parts list (page 24).
4. The symbol [——] in the "Parts No." column indicates that the parts is not available for supply.
   If, however, there is a number in the "Assembly No." column, the parts can be ordered as an assembly. Please, therefore, order by using the assembly number.
5. This book was prepared based on information available in July, 1984.
6. Parts are subject to changes in design without prior notice.

CONTENT

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

パーツブックご利用に際して

1．この本は、この本の表紙(正誤表の挿入されている場合は正誤表)に記載されているものと同じプレートが取り付けられているミシンのためのものです。
2．この本のA～W・ZはLH４－B815－21の全部品を掲載してあるものです。
3．部品コード欄が [　　] ・ [000000-000] となっている場合は、仕様別部品一覧表(24ページ)でお調べ下さい。
4．部品コード欄が [――――] となっている部品は補給いたしません。ただし組コードが記載されているものは、組部品として補給いたしますので組コードで、ご注文下さい。
5．この本は、1984年７月のデータにもとづいて作成されたものです。
6．部品は、予告なしに設計変更される場合があります。

目　　次

A．主体関係(1) …… 1
A．主体関係(2) …… 2
B．針棒・天ビン関係 …… 3
C．上軸関係 …… 4
D．針棒関係(1) …… 5
D．針棒関係(2) …… 6
E．停止関係 …… 7
F．非常停止関係 …… 8
G．糸巻装置 …… 8
H．ベルト寄セ関係 …… 9
J．テンションプーリ関係 …… 9
K．押エ関係 …… 10
L．送リ関係 …… 11
M．カム傳導関係 …… 12
N．糸切レ感知関係 …… 12
P．カッター関係 …… 13
Q．カマ関係 …… 14
R．下軸関係 …… 14
S．給油潤滑関係(1) …… 15
S．給油潤滑関係(2) …… 16
T．減速関係 …… 17
U．糸通シ関係 …… 18
V．上糸切リ関係 …… 19
W．下糸切リ関係 …… 20
Z．付属品関係(1) …… 21
Z．付属品関係(2) …… 22
特別注文部品 …… 23
仕様別部品一覧表 …… 24
ゲージ部品一覧表 …… 25･26
回転数別モータプーリとVベルト組合せ …… 26
索　　引 …… 27

Notes sur l'utilisation de ce manuel de pièces détachées

1. Ce manuel est destiné aux machines à coudre ayant le même numéro de plaque montré sur la couverture de ce manuel (ou sur la feuille de corrections).
2. Les pages de A à W et les pages Z montrent toutes les pièces (vue éclatée) du modéle LH4-B815-21.
3. Si le symbole [_____] ou [000000-000] est présent dans la colonne "N° de piece" se référer à la liste de pièces annexe (page 24).
4. Le symbole [———] dans la colonne "N° de pièce" signifie que la pièce ne peut être fournie. Si, dans la colonne "N° jeu de pces", il y a un numéro de nomenclature, la pièce peut être commandée comme faisant partie d'ün jeu de pièces. Donc, pour toute commande, veuillez spécifier le n° de jeu de pièces.
5. Ce manuel a été fait d'après les renseignements valables au mois de Juillet, 1984.
6. Les pièces peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

TABLES DES MATIERES

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

Anmerkungen zum Gebrauch dieses Stücklistebuches

1. Dieses Buch bezieht sich auf die Nähmaschinen mit derselben Kennungsnummer wie auf diesem Buchumschlag (oder auf dem Korrekturblatt).
2. Auf den Seiten A~W und Z sind alle Teile des Modells LH4-B815-21 abgebildet.
3. Wenn in der Stücknummer Spalte das Zeichen [ ] oder [000000-000] steht, schlagen Sie bitte bei der gesonderte Stückliste (Seite 24) nach.
4. Dieses Zeichen [———] in der Spalte "Teilnummer" bedeutet, daß dieser Teil nicht lieferbar ist. Wenn jedoch in der Spalte "Gerätesatznummer" eine Nummer steht, kann dieser Teil als ein Geräteteilsatz bestellt werden. Bestellen Sie daher bitte mit dieser Gerätesatznummer.
5. Dieses Buch basiert auf den Informationen vom Juli, 1984.
6. Modelländerungen sind vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

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

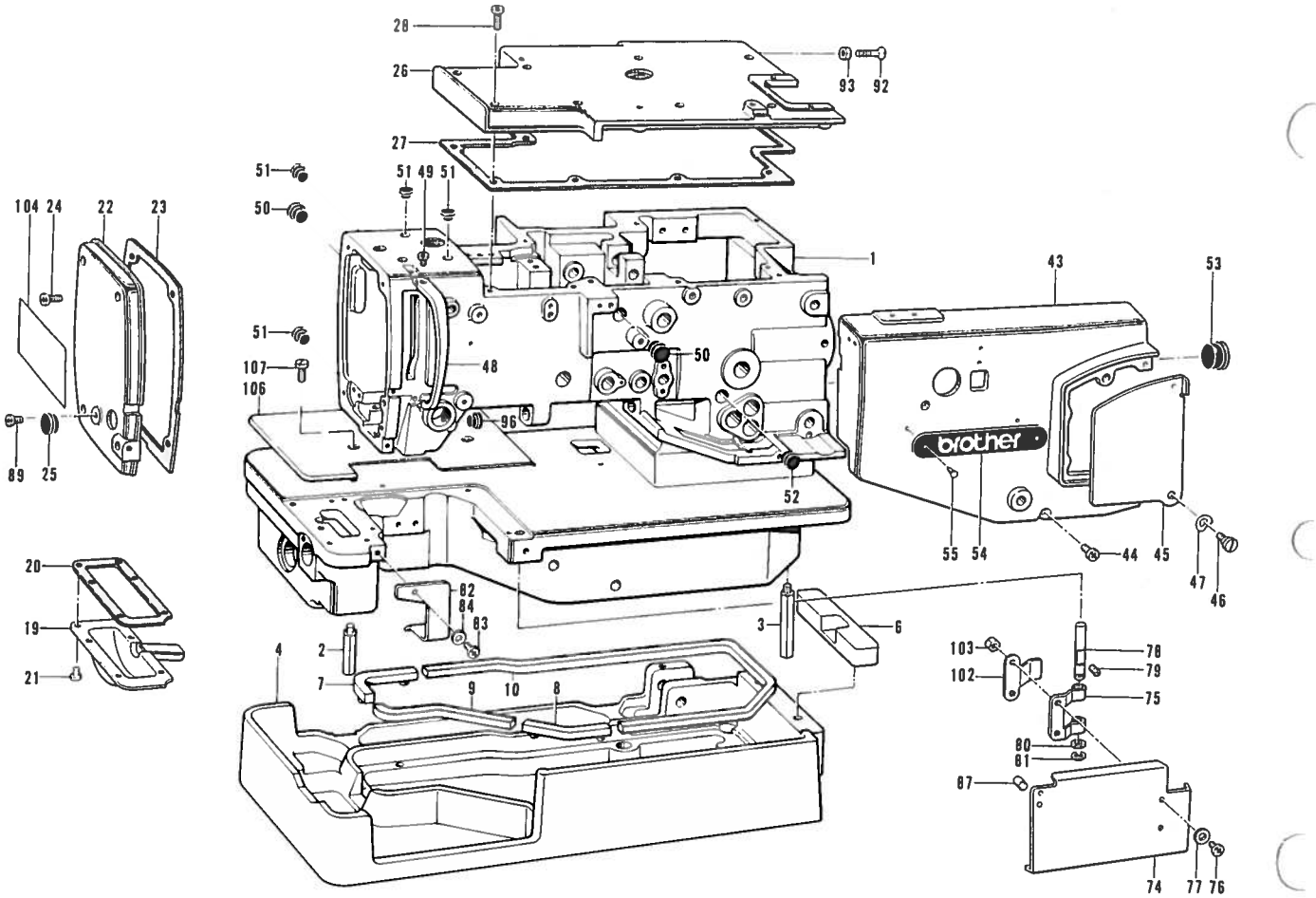
Notas para usar este Libro de Piezas

1. Este libro sirve para todas las máquinas de coser que llevan la misma placa de identificación que la que se puede ver en la tapa de este libro (o en la hoja de erratas).
2. las páginas desde A a W y la Z muestran todas las piezas del modelo LH4-B815-21.
3. De haber el símbolo [ ] o el [000000-000] en la columna de "Número de Pieza" habrá que ver la lista de piezas separada (página 24).
4. El símbolo [ ], que se encuentra en la columna del "Número de Pieza", quiere decir que no se dispone de dicha pieza sola. Cuando, empero, hay un número en la columna del "Número de Juego", se podrá ordenar la pieza con todo el juego. Por lo tanto, será mejor hacer el pedido recurriendo al número del juego respectivo.
5. Este libro ha sido compilado basándose en los datos de que se disponía en julio de 1984.
6. Las piezas quedan sujetas a cambios de diseño sin aviso previo.

INDICE

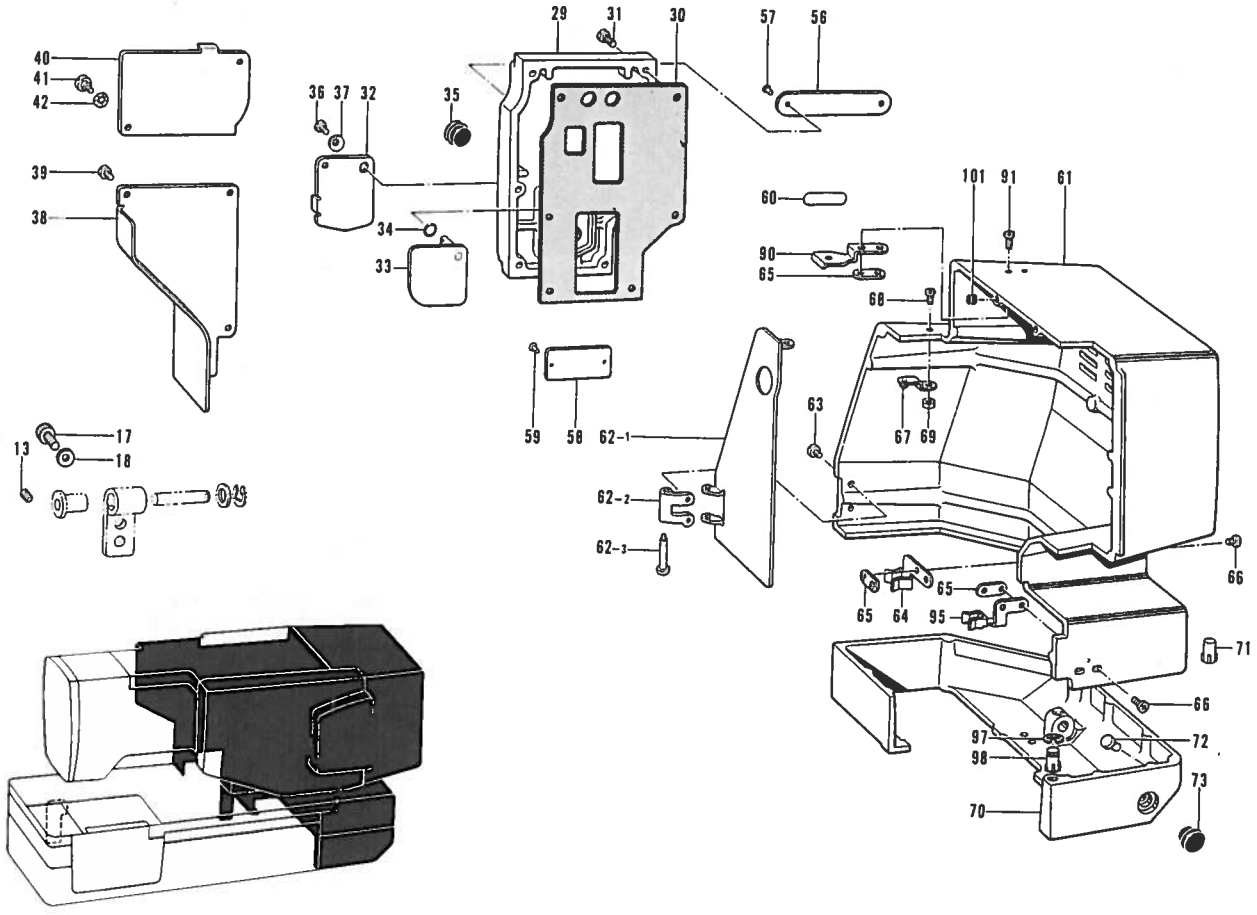
A. Cuerpo de la máquina (1) 1
A. Cuerpo de la máquina (2) 2
B. Mecanismo de la barra de aguja y tirahílos 3
C. Mecanismo de la eje superior 4
D. Mecanismo del zigzag (1) 5
D. Mecanismo del zigzag (2) 6
E. Mecanismo de embrague 7
F. Mecanismo de parada de emergencia 8
G. Mecanismo del devanador de la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

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



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Arm-Bed	アームベッドクミ	1	————	51	Oil Cap	メクラセン	4	104450-001
2	Machine Body Leg	ホンタイシチュウ	1	151059-001	52	Oil Cap	メクラセン	1	117934-001
3	Bed Leg, Long	ベッドアシ L	1	113590-001	53	Oil Cap	メクラセン	1	158882-000
4	Bed Base	ベッドダイ	1	158825-001	54	Name Plate	ブラザーネームイタ	1	————
6	Bed Cushion (R)	ベッドクッション R	1	159455-000	55	Pin	トメピン	2	————
7	Bed Vessel Rubber (A)	ベッドウケゴム A	1	159456-000	74	Rotary Hook Cover	カマカバー	1	158876-001
8	Bed Vessel Rubber (B)	ベッドウケゴム B	1	159457-000	75	Rotary Hook Cover Hinge	カマカバーヒンジ	1	158877-001
9	Bed Base Packing (A)	ベッドタイパッキン A	1	159459-000	76	Screw	ナベコ 437−40X10	2	062681-012
10	Bed Base Packing (B)	ベッドダイパッキン B	1	159460-000	77	Washer	ヒラザカネチュウ 4.37	2	025680-232
19	Gear Case Cover	ギヤケースカバー	1	158833-001	78	Rotary Hook Cover Shaft	カマカバージク	1	158879-001
20	Packing	ギヤケースカバーパッキン	1	158834-000	79	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
21	Screw	ナベコ 437−40X8	6	062680-812	80	Washer	ヒラザカネチュウ 6.35	1	025770-232
22	Face Plate	メンイタ	1	158836-001	81	Stop Ring	トメワ E6	1	048060-342
23	Packing	メンイタパッキン	1	158837-000	82	Inside Cover	カマウチカバー	1	159595-000
24	Screw	ナベコ 476−32X14	4	062711-412	83	Screw	ナベコ 437−40X6	1	062680-612
25	Oil Cap	カマジクメクラセン	1	159150-000	84	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	1	025680-132
26	Top Cover	ウワフタ	1	158838-001	87	Rubeer Cap	ゴムセン	1	S00850-000
27	Packing	ウワフタパッキン	1	158839-000	89	Screw	ナベコ 476−32X8	2	062710-812
28	Screw	ナベコ 476−32X14	8	062711-412	92	Belt Cover Stopper	ベルトカバーバネウケ	1	141248-001
43	Cam Cover	カムカバー	1	158849-001	93	Nut	ナット 4.37	1	105234-003
44	Screw	ナベコ 476−32X14	3	062711-412	96	Oil Cap	メクラセン	1	159928-000
45	Feed Adjusting Cover	オクリチョウセツマドフタ	1	158851-001	102	Spring Plate	ヒンジイタバネ	1	S00306-001
46	Stud Screw	ダンネジ 4.76	1	107321-003	103	Nut	ナット 2 シュ 4.37	2	021680-202
47	Washer	ナミバネザガネ	1	107017-002	104	Threading Diagram	イトトオシセツメイイタ	1	S01009-101
48	Thread Take-Up Cover	テンビンカバー	1	158852-002	106	Bed Cover (L)	ベッドカバー L	1	S02974-001
49	Screw	ナベコ 437−40X6	1	062680-612	107	Screw	シメネジ 4.37	2	107419-002
50	Oil Cap	メクラセン	2	104449-001					

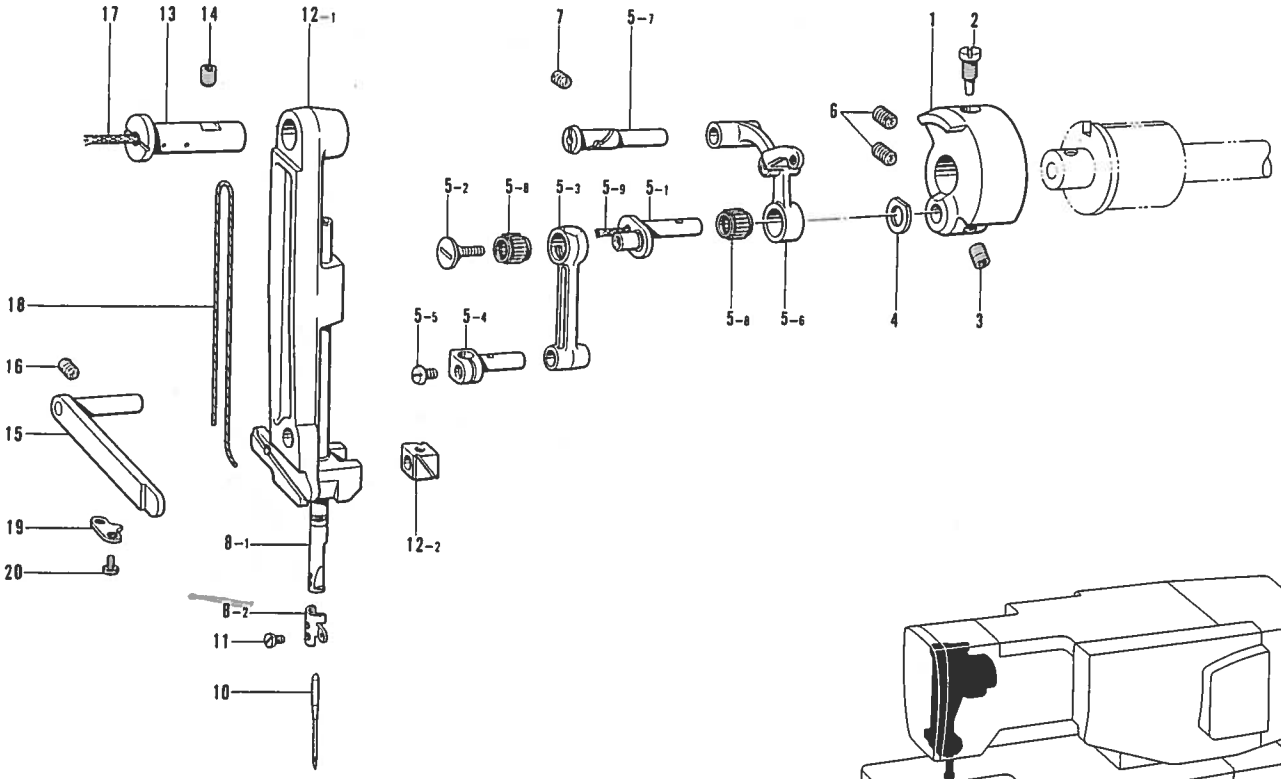
A. 主体関係 (2)
Machine body (2)／Maschinengehäuse (2)
Corps de la machine (2)／Cuerpo de la máquina (2)



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
13	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622	61	Belt Cover (L)	ベルトカバー L	1	158899-001
17	Bolt	アナボルト 6X16	4	018061-622	62	Belt Cover Assembly (S)	ベルトカバー S クミ	1	159594-001
18	Washer	ヒラザガネチュウ 6	4	025060-232	62- 1	Belt Cover (S)	ベルトカバー S	1	158866-001
29	Side Cover (R)	ソクメンカバー R	1	158840-001	62- 2	Hinge	ベルトカバーヒンジ	1	158867-001
30	Packing	ソクメンカバー R パッキン	1	158841-000	62- 3	Hinge Shaft	ヒンジジク	1	158868-001
31	Screw	ナベコ 476−32X14	6	062711-412	63	Screw	ナベコ 437−40X8	2	062680-812
32	Adjusting Window Cover	チョウセツマドフタ	1	158842-001	64	Belt Cover Stopper (A)	ベルトカバーストッパ A	1	158864-001
33	Adjusting Window Inside Cover	チョウセツマドフタウラ	1	158843-001	65	Stopper Washer	ストッパウラガネ	3	158865-001
34	"O" Ring	O リング PW 3	1	081003-670	66	Screw	ナベコ 437−40X8	4	062680-812
35	Oil Cap	メクラセン	1	150756-000	67	Spring	カバー S ストッパバネ	1	158869-001
36	Screw	ナベコ 357−40X6	1	062670-612	68	Screw	ナベコ 437−40X8	1	062680-812
37	Washer	ワンザガネ	1	158844-001	69	Nut	ナット 2 シュ 4.37	1	021680-202
38	Slide Cover (F)	ソクメンカバー F	1	158845-001	70	Belt Cover Base	ベルトカバーダイ	1	158870-001
39	Screw	ナベコ 476−32X8	3	062710-812	71	Pin	ミゾツキピン	1	143787-001
40	Gear Case Cover	ギヤケースフタ	1	158847-001	72	Stopper	シドウレバーストッパ	2	158875-001
41	Stud Screw	ダンネジ 4.76	1	107321-003	73	Oil Cap	メクラセン	1	159928-000
42	Washer	ナミバネザガネ	1	107017-002	90	Spring Plate	ベルトカバーイタバネ	1	158980-001
56	Name Plate	ブラザーネームイタ	1	———	91	Screw	ナベコ 437−40X12	2	062681-212
57	Pin	トメピン	2	———	95	Belt Cover Stopper (B)	ベルトカバーストッパ B	1	158969-001
58	Model Plate	ケイシキイタ B 815	1	———	97	Stop Ring	トメワ E7	1	048070-342
59	Pin	トメピン	2	———	98	Pin	ミゾツキピン BR8X22	1	159989-001
60	Parts Book Number Plate	P. ナンバーラベル	1	———	101	Lever Stopper	レバーストッパ	1	154578-000

B. 針棒・天ビン関係

Needle bar and thread take-up mechanism／Nadelstangen-und Fadenabnahmevorrichtung
Mécanisme de la barre a aiguille et releveur de fil／Mecanismo de la barra de aguja y tirahilos

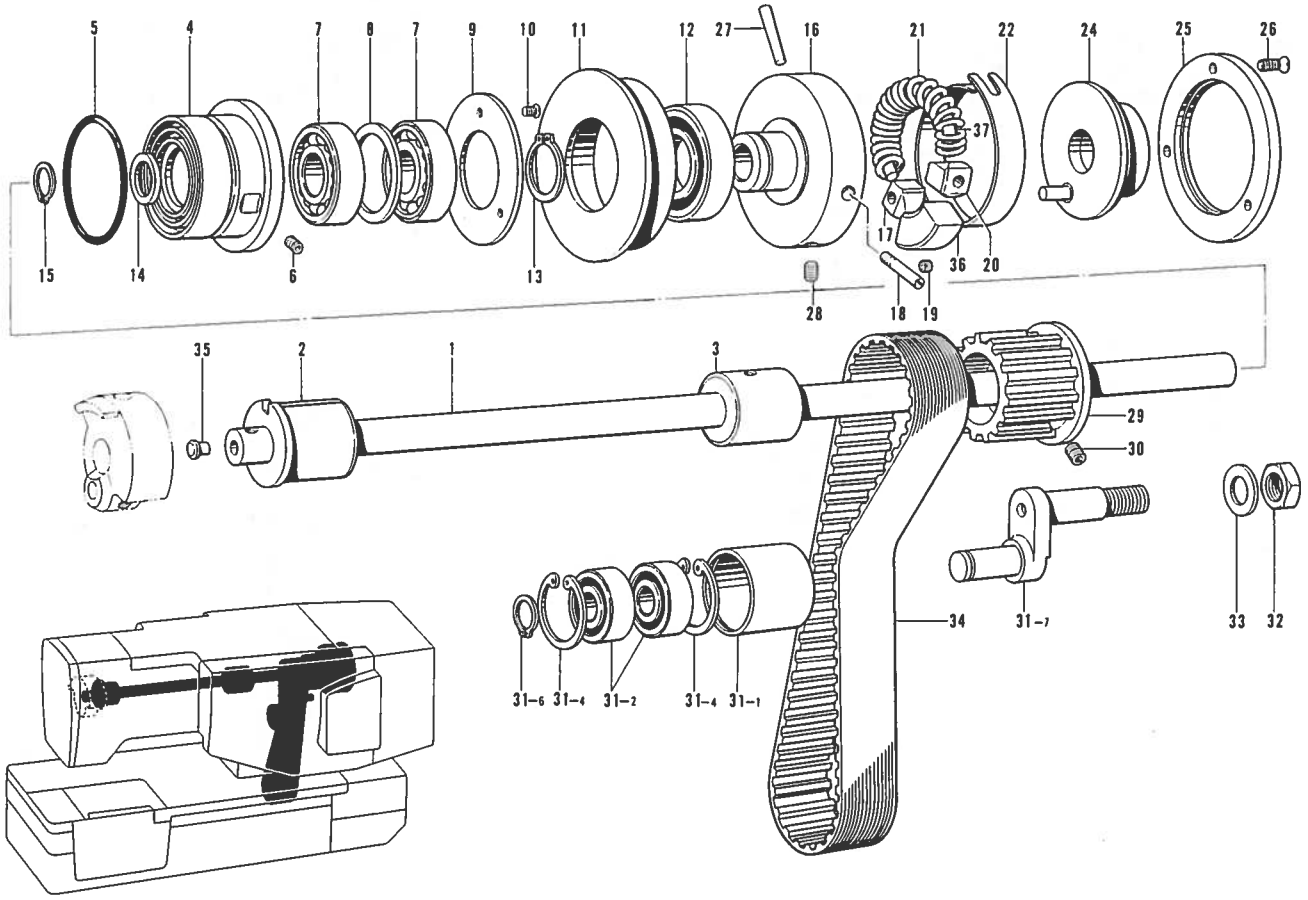


Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Counter Weight	テンビンクランク A	1	158880-000	8	Needle Bar Assembly	ハリボウクミ	1	158884-101
2	Screw	シメネジ 7.14	1	100250-001	8- 1	Needle Bar	ハリボウ	1	158885-101
3	Scew	アナトメネジ 6.35 クボミ	1	014770-622	8- 2	Needle Bar Thread Guide	ハリボウアンナイ	1	159916-001
4	Washer	サガネ	1	110367-001	10	Needle	ミシンハリ DP−K15	1	S01214-
5	Thread Take-Up Lever Assembly	ハリボウレンカンクミ	1	159409-001	11	Screw	アタマツキトメネジ 3.18	1	140553-102
5- 1	Needle Bar Crank	ハリボウクランク	1	———	12	Needle Bar Support Assembly	ハリボウダイクミ	1	158886-001
5- 2	Screw	シメネジ 3.57 L	1	145465-001	12- 1	Needle Bar Support	ハリボウダイ	1	———
5- 3	Needle Bar Crank Rod	ハリボウクランクロッド	1	S01143-001	12- 2	Slide Block	ハリボウダイカクコマ	1	159624-001
5- 4	Needle Bar Clamp	ハリボウダキ	1	111237-001	13	Stud	ハリボウダイササエジク	1	158888-001
5- 5	Screw	シメネジ 3.57	1	140004-001	14	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
5- 6	Thread Take-Up Lever	テンビンタイササエクミ	1	183216-001	15	Needle Bar Supporter Guide	ハリボウダイアンナイ	1	158889-001
5- 7	Stud	テンビンササエジク	1	111468-001	16	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
5- 8	Needle Roller Bearing	ニードルベアリング	2	———	17	Wick	クミヒモ	1	159572-000
5- 9	Wick	クミヒモ	1	140430-001	18	Wick	リリアンクミヒモ	1	159561-001
6	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	19	Needle Bar Indicator	ハリボウシシン	1	158835-001
7	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	20	Screw	ナベコ 357−40×6	2	062670-612

C. 上軸関係

Upper shaft machanism／Obere Welle

Mécanisme de l'arbre supérieur／Mecanismo de la eje superior



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

brother

TECHNICAL INFORMATION

BROTHER INDUSTRIES,LTD.

■ NO.85 ■ DATE.1993.3 ■ CLASSIFICATIONS C

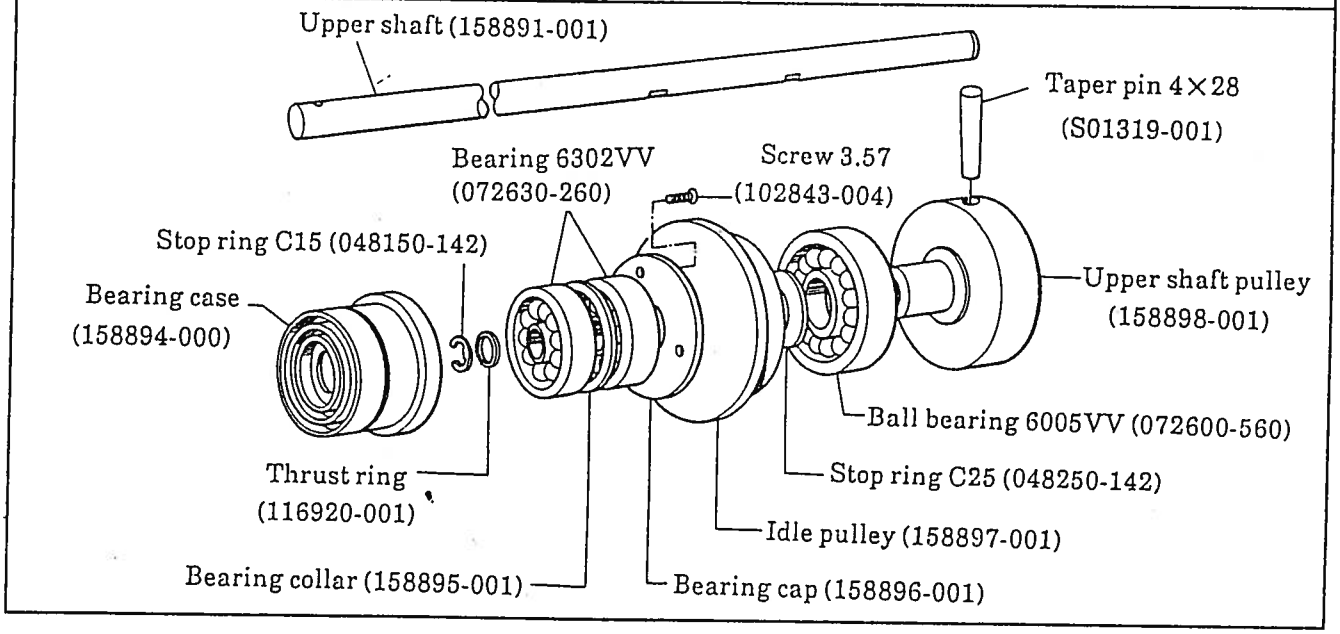
■ TECHNICAL INFORMATION

Model : LH4-B815,B816

Contents : The upper shaft, along with the parts as shown in the figure, have been introduced as an assembly because it was difficult to attach the pulley using the taper pin when replacing the upper shaft.

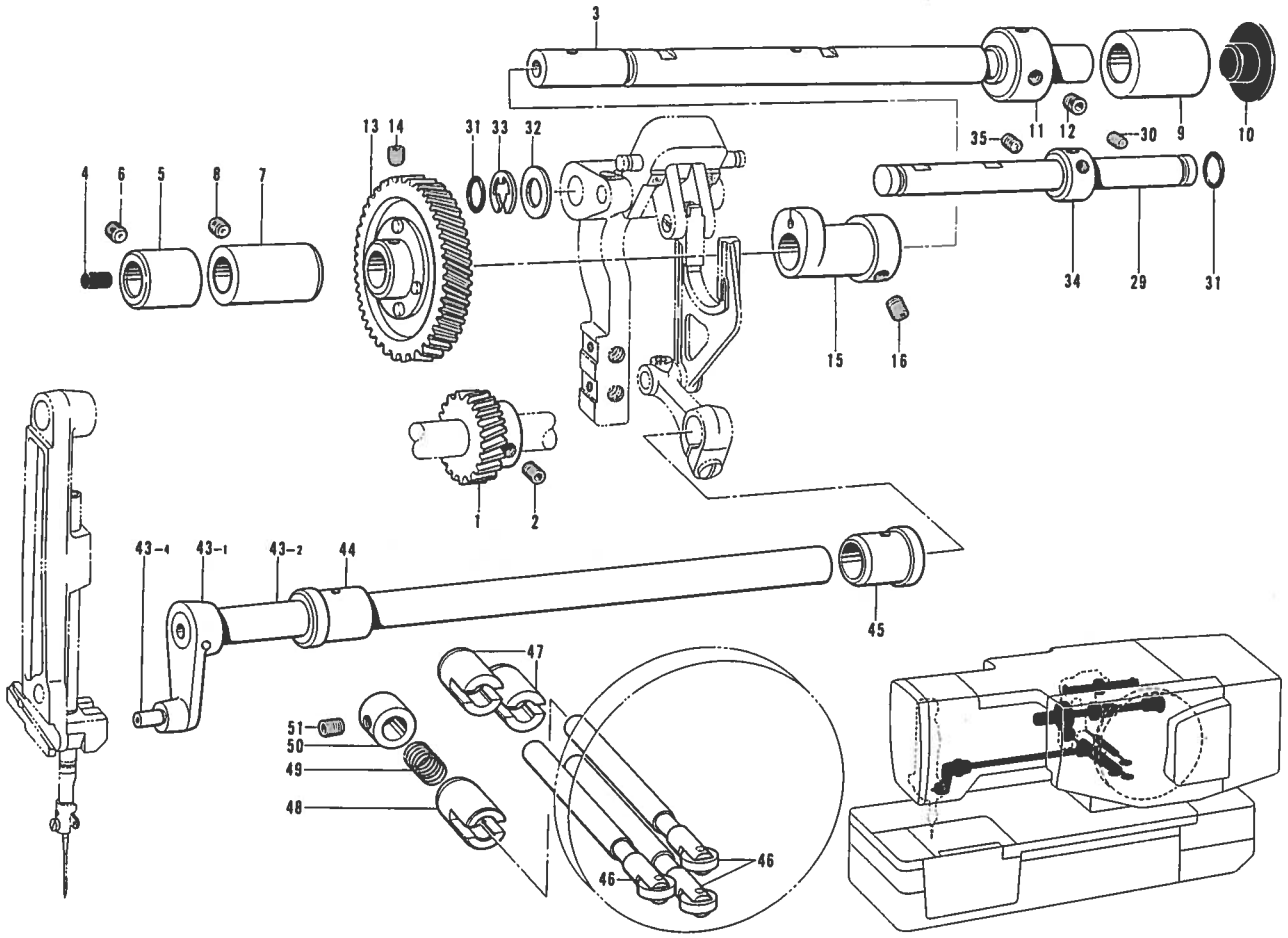
Effective date 1993.1

Part Name	Upper shaft assembly 816
Part No.	S31734-001



D. 針振関係 (1)

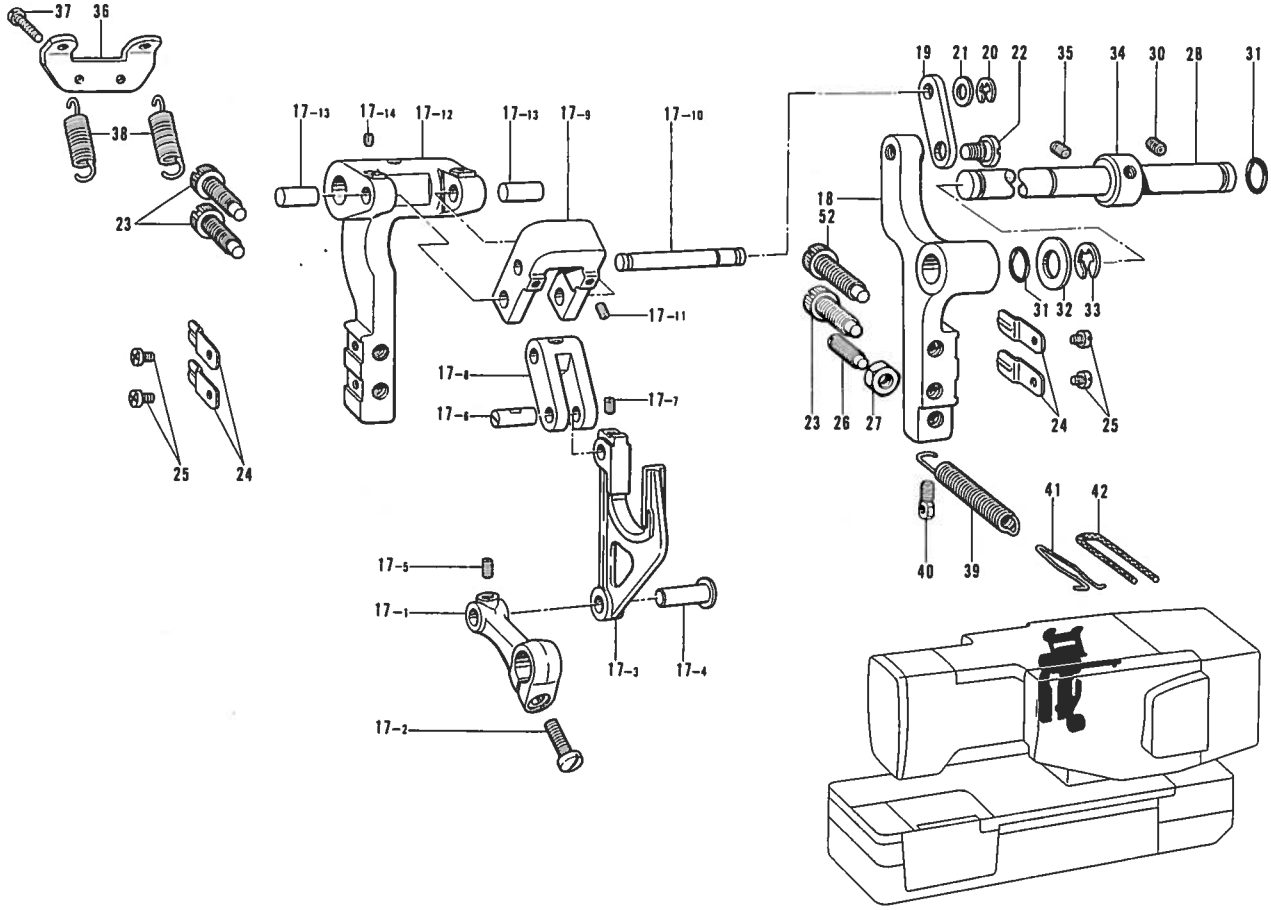
Zigzag mechanism (1)／Zickzackvorrichtung (1)
Mécanisme du zigzag (1)／Mecanismo del zigzag (1)



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Speed Reduction Gear	ゲンソクギヤ	1	141309-001	31	"O" Ring	O リング	4	110558-001
2	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	32	Washer	ザガネ	2	115007-001
3	Sub Shaft	フクジク	1	158911-001	33	Stop Ring	トメワ E10	2	146293-001
4	Oil Cap	メクラセン	1	156641-001	34	Set Collar	セットカラー	2	117671-002
5	Bushing (Front)	フクジクメタル F	1	158913-001	35	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	4	014770-622
6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	43	Zigzag Lever Front Assembly	ハリフリレバー F クミ	1	158942-001
7	Bushing (Intermediate)	フクジクメタル M	1	158914-001	43- 1	Zigzag Lever (Fornt)	ハリフリレバー F	1	———
8	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	43- 2	Zigzag Lever Shaft	ハリフリレバージク	1	———
9	Buhing (Right)	フクジクメタル R	1	158915-001	43- 4	Shaft	レバー F カクコマジク	1	159625-001
10	Oil Cap	メクラセン	1	158916-000	44	Bushing (Front)	ハリフリジクメタル F	1	158945-001
11	Set Collar	セットカラー	1	101486-001	45	Bushing (Right)	ハリフリジクメタル R	1	158946-001
12	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622	46	Zigzag Connecting Shaft Assembly	ハリフリオシボウクミ	3	158948-001
13	Sub Shaft Gear	フクジクギヤクミ	1	158917-001	47	Bushing	ハリフリオシボウメタル	2	158950-000
14	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	48	Bushing	カントメオシボウメタル	1	158951-000
15	Zigzag Cam	ハリフリカム	1	158919-001	49	Spring	カントメオシボウバネ	1	158952-001
16	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	50	Set Collar	セットカラー	1	141351-001
29	Adjusting Arm Shaft (B)	チョウセツウデジク B	1	158933-001	51	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	1	014770-622
30	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622					

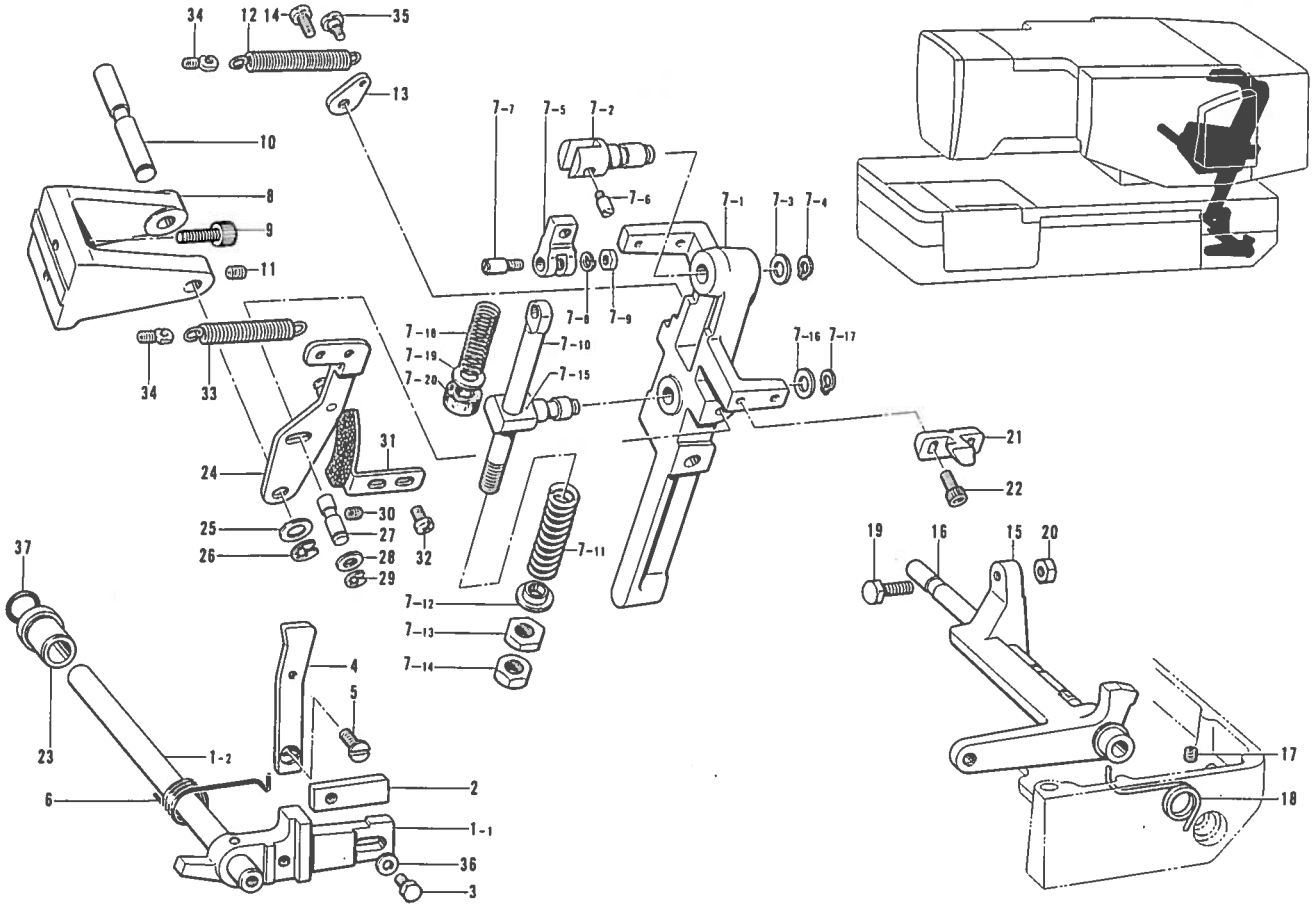
D. 針振関係 (2)

Zigzag mechanism (2)／Zickzackvorrichtung (2)
Mécanisme du zigzag (2)／Mecanismo del zigzag (2)



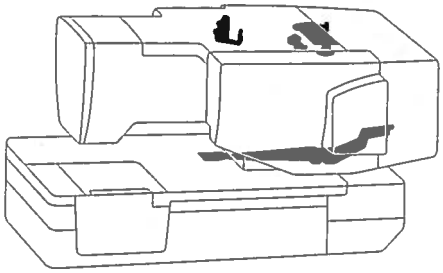
Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
17	Zigzag Adjusting Cam Assembly	ハリフリキクミ	1	159547-001	20	Stop Ring	トメワ E5	1	048050-342
17- 1	Zigzag Adjusting Lever (R)	ハリフリレバー R	1	158947-001	21	Washer	ザガネ	1	153138-001
17- 2	Screw	シメネジ 6.35X18	1	S01304-001	22	Stud Screw	ダンネジ 6.35	1	145480-001
17- 3	Zigzag Adjusting Forked	ハリフリフタマタ	1	158920-001	23	Screw	ハリフリチョウセツネジ	3	158930-001
17- 4	Stud	ハリフリフタマタジク	1	158921-001	24	Zigzag Adjusting Screw Presser	ハリフリチョウセツネジオサエ	4	158931-001
17- 5	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	1	014770-622	25	Screw	ナベコ 437−40X5	4	062680-512
17- 6	Pin	フタマタリンクピン	1	158922-001	26	Screw	トメヌイチョウセツネジ	1	159905-001
17- 7	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	1	014680-622	27	Nut	ナット 7.94	1	105812-003
17- 8	Zigzag Adjusting Link	ハリフリリンク	1	158923-001	28	Adjusting Arm Shaft	チョウセツウデジク A	1	158929-001
17- 9	Link	キジュンイチヘンカンリンク	1	158924-001	36	Spring Hook	ハリフリバネカケ	1	159426-001
17-10	Zigzag Adjustung Shaft	ハリフリキジュンジク	1	158925-001	37	Screw	ナベコ 437−40X16	2	062681-612
17-11	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622	38	Spring (A)	ハリフリバネ A	1	158935-001
17-12	Adjusting Arm	キジュンイチチョウセツウデ	1	158928-000	39	Spring (B)	ハリフリバネ B	1	158939-001
17-13	Stud	ヘンカンリンクシテンジク	2	158927-001	40	Spring Hook	バネカケ	1	141334-001
17-14	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622	41	Spring Hook	バネカケ	1	158940-001
18	Zigzag Adjusting Arm	ハリチョウセツウデ	1	158932-000	42	Wick	クミヒモ	1	159562-000
19	Zigzag Adjusting Link	フリハバヘンカンリンク	1	158926-001	52	Screw	カンドメチョウセツネジ	1	159906-001

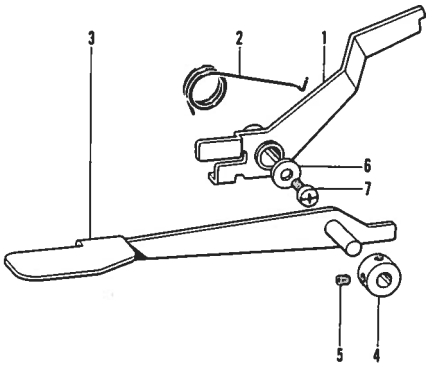
E. 停止関係
Clutch mechanism／Kupplungsvorrichtung
Mécanisme de l'embrayage／Mecanismo de embrague



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Stop Lever Assembly	テイシレバークミ	1	158953-001	9	Bolt	アナボルト 8X20	2	018082-022
1- 1	Stop Lever	テイシレバー	1	———	10	Clutch Lever Shaft	クラッチレバージク	1	158961-001
1- 2	Shaft	テイシレバージク	1	158955-001	11	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622
2	Stop Lever Claw	テイシレバーツメ	1	158956-001	12	Spring	ブレーキバネ	1	158979-001
3	Bolt	ボルト 6.35X14	1	017771-412	13	Adjusting Plate	バネチョウセツイタ	1	115558-002
4	Plate	テイシカムセッショクシ	1	158957-001	14	Screw	ナベコ 595−28X12	1	062761-212
5	Screw	サラネジ 5.95X12	1	S01698-001	15	Starting Lever	シドウレバー	1	158968-001
6	Spring	テイシレバーバネ	1	158958-001	16	Starting Lever Shaft	シドウレバージク	1	158970-001
7	Clutch Lever Assembly	クラッチレバークミ	1	159548-001	17	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
7- 1	Clutch Lever	クラッチレバー	1	158960-001	18	Spring	シドウレバーモドシバネ	1	158971-001
7- 2	Clutch Stopper Supporter	クラッチストッパササエ	1	142667-001	19	Bolt	ボルト 7.94	1	115585-001
7- 3	Washer	ヒラザガネショウ 10	1	025100-132	20	Nut	ナット 7.94	1	152997-001
7- 4	Stop Ring	トメワシクヨウ C 10	1	048100-142	21	Clutch Claw	クラッチツメ	1	158972-001
7- 5	Clutch Stopper	クラッチストッパ	1	115545-001	22	Bolt	アナボルト 6X14	2	018061-422
7- 6	Screw	クラッチストッパササエジク	1	115544-001	23	Bushing	テイシレバージクメタル	1	158973-001
7- 7	Screw	クラッチストッパジク	1	115546-001	24	Brake Lever	ブレーキレバー	1	158974-001
7- 8	Spring Washer	バネザガネ 2−5	1	028050-240	25	Washer	ヒラザガネショウ 10	1	025100-132
7- 9	Nut	ナット 2 シュ 4.76	1	021710-202	26	Stop Ring	トメワ E8	1	048080-342
7-10	Screw	ストッパバネジク	1	158962-001	27	Pin	ブレーキレバーピン	1	158975-001
7-11	Spring	ストッパオシバネ	1	158963-001	28	Washer	ヒラザガネショウ 8	1	025080-132
7-12	Collar	ストッパバネカラー	1	158964-001	29	Stop Ring	トメワ E6	1	048060-342
7-13	Nut	ナット 3 シュ 9.52	1	021860-312	30	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
7-14	Nut	ナット 9.52	1	100075-004	31	Brake Assembly	ブレーキシュウクミ	1	158976-001
7-15	Adjusting Bar Clamp	チョウセツバネネシクダキ	1	158965-001	32	Screw	ナベコ 595−28X8	2	062760-812
7-16	Washer	ヒラザガネショウ 10	1	025100-132	33	Spring	イトキリレバーササエバネ	1	141517-001
7-17	Stop Ring	トメワジクヨウ C10	1	048100-142	34	Spring Hook	バネカケ	2	141334-001
7-18	Spring	ストッパオシバネ B	1	115551-001	35	Stud Screw	ダンネジ 4.76	1	115559-002
7-19	Washer	ヒラザガネショウ 10	1	025100-132	36	Washer	ヒラザガネチュウ 6.35	1	025770-232
7-20	Spring Felt	フエルト	1	115550-001	37	"O" Ring	O リング PW10	1	081010-670
8	Clutch Lever Bracket	クラッチレバーダイ	1	158959-001					

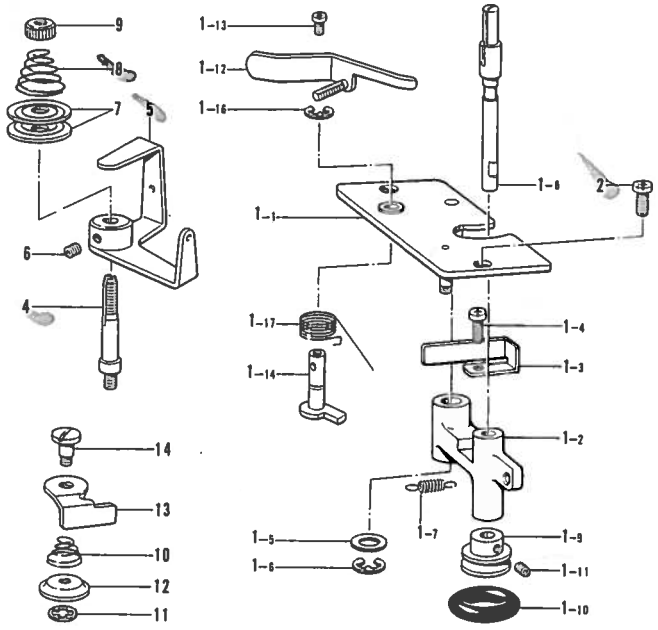
F. 非常停止関係
Emergency stop mechanism／Abschaltvorrichtung
Mécanisme de l'srrêt de secours／Mécanisme de la came／Mecanismo de parada de emergencia





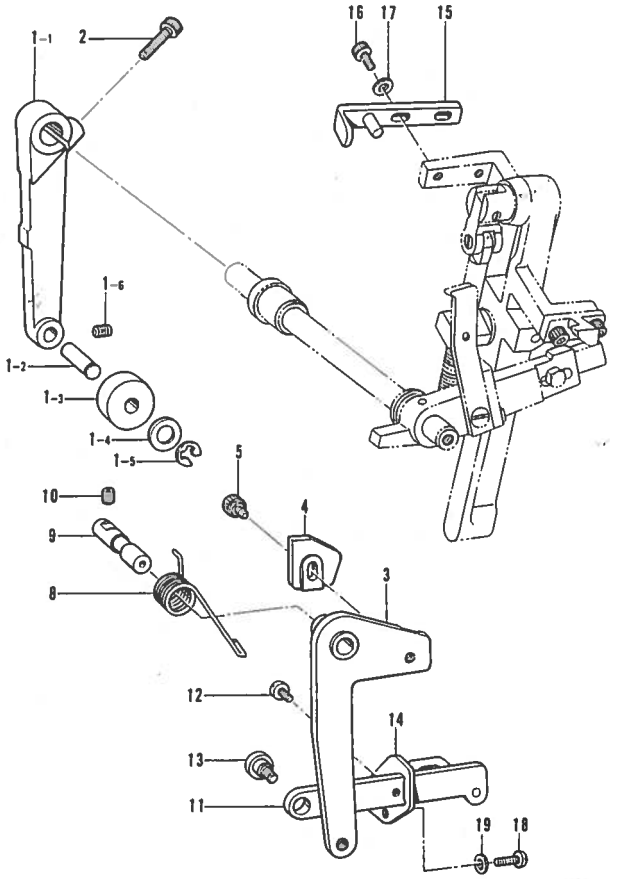
Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Emergency Stop Lever	ヒジョウテイシレバー	1	159001-001
2	Spring	ヒジョウテイシレバーバネ	1	159002-001
3	Emergency Stop Arm Assembly	ヒジョウテイシウデクミ	1	159003-001
4	Set Collar	セットカラー	1	159006-001
5	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	2	014680-622
6	Washer	ヒラザガネダイ 6	1	025060-332
7	Screw	ナベコ 635−40×10	1	062771-012

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



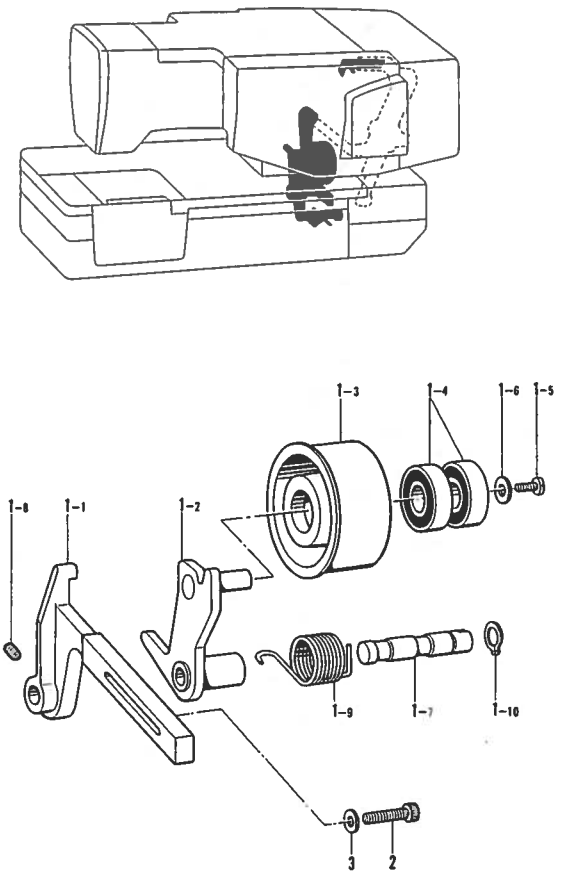
Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Bobbin Winder Assembly	イトマキクミ	1	S01287-001
1-1	Bobbin Winder Bracket Assembly	イトマキドダイクミ	1	S01288-001
1-2	Bobbin Arm Winder frame	イトマキウデ	1	S01290-001
1- 3	Spring	イトマキイタバネ	1	S01292-001
1- 4	Screw	ナベコ 437−40X8	1	062680-812
1- 5	Washer	ヒラザガネショウ 8	1	025080-132
1- 6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

H. ベルト寄せ関係
Belt shift mechanism／Riemenumstellvorrichtung
Mécanisme du chagement de courroie／Mecanismo del cambia correas



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Belt Shaft Lever Assembly	ベルトヨセクドウレバークミ	1	159553-001
1- 1	Belt Shaft Lever	ベルトヨセクドウレバー	1	158990-001
1- 2	Roller Stud	ベルトヨセローラジク	1	158991-001
1- 3	Belt Shaft Roller	ベルトヨセローラ	1	158992-001
1- 4	Washer	サガネ	1	107153-002
1- 5	Stop Ring	トメワ E6	1	048060-342
1- 6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
2	Bolt	アナボルト 6X22	1	018062-222
3	Belt Shifter Lever	ベルトヨセレバー	1	158993-001
4	Belt Shifter Cam	ベルトヨセカム	1	158994-001
5	Bolt	アナボルト 6.35X8	1	S01794-001
8	Spring	ベルトヨセレバーバネ	1	158995-001
9	Stud	ベルトヨセレバージク	1	158996-001
10	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
11	Belt Shifter Lower	ベルトヨセシタ	1	158997-001
12	Screw	ナベコ 476−32X6	1	062710-612
13	Stud Screw	ダンネジ 6.35	1	158998-001
14	Belt Shifter Lower Guide	ベルトヨセシタアンナイ	1	158999-100
15	Belt Shifter Upper	ベルトヨセ U	1	159000-001
16	Bolt	アナボルト 6X12	2	018061-222
17	Washer	ヒラザガネチュウ 6	2	025060-232
18	Screw	シメネジ 4.37	2	107402-003
19	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	2	025680-132

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

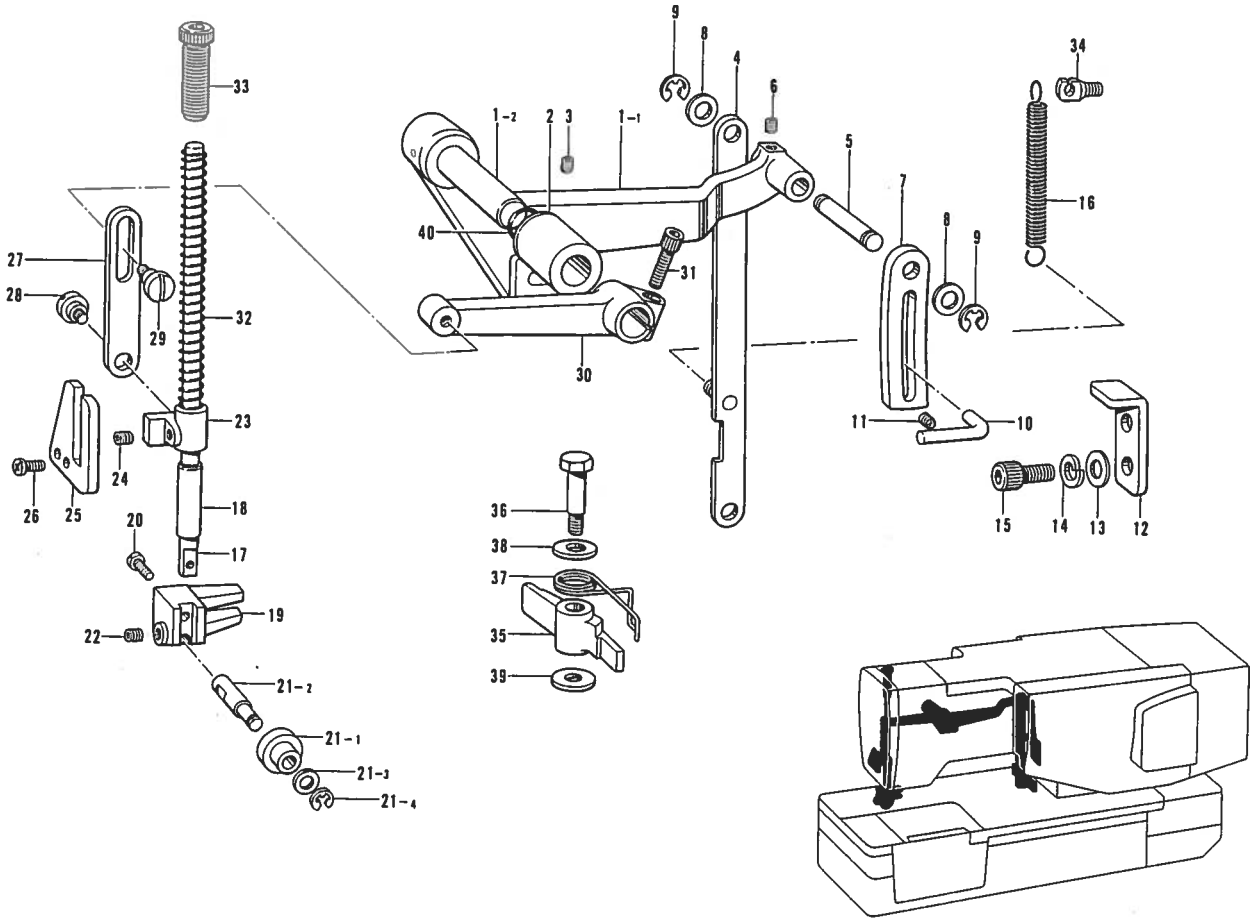


Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Tension Pulley Assembly	テンションプーリクミ	1	159551-001
1- 1	Tension Pulley Bracket	テンションプーリダイ	1	159007-001
1- 2	Tension Pulley Arm Assembly	テンションプーリウデクミ	1	159008-001
1- 3	Tension Pulley	テンションプーリ	1	159011-000
1- 4	Bearing	タマジクウケ 6201VV	2	072620-160
1- 5	Screw	ナベコ 595−28X12	1	062761-212
1- 6	Washer	ヒラザガネダイ 6	1	025060-332
1- 7	Shaft	テンションプーリウデジク	1	159012-001
1- 8	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
1- 9	Spring	テンションプーリウデバネ	1	159013-001
1-10	Stop Ring	トメワジクヨウ C10	1	048100-142
2	Bolt	アナボルト 8X20	1	018082-022
3	Washer	ヒラザガネチュウ 8	1	025080-232

K. 押エ関係

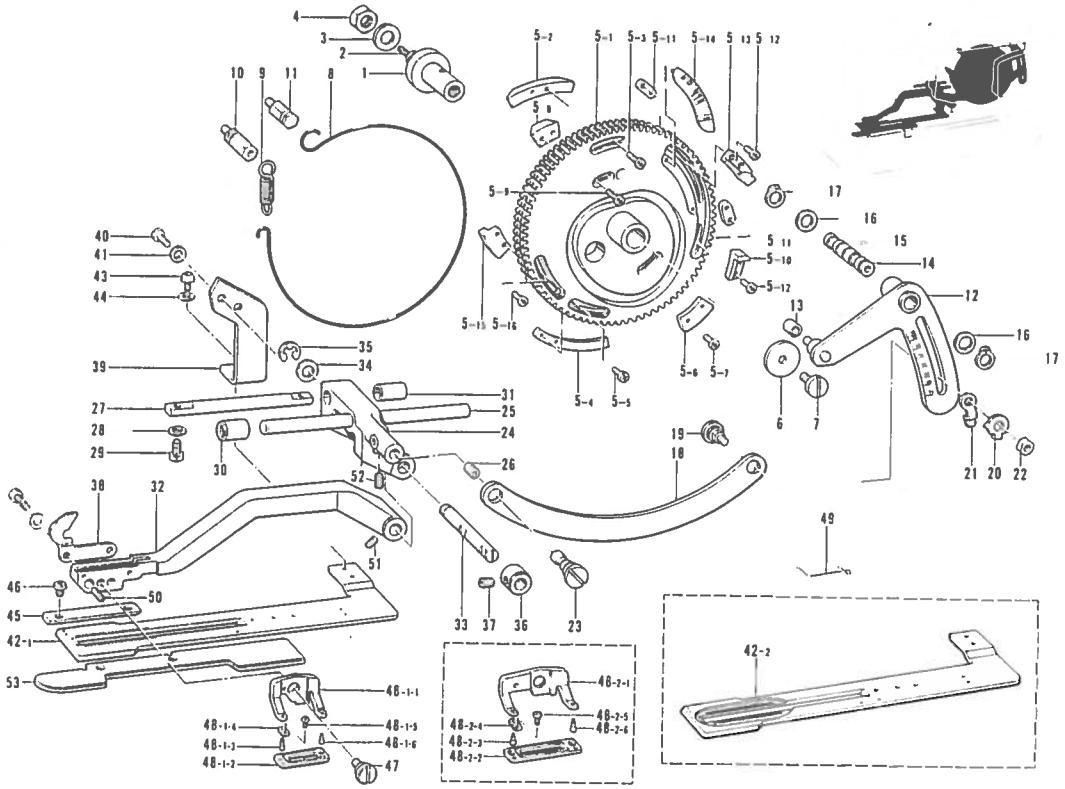
Presser foot mechanism／StoffdrückerfuB

Mécanisme du pied presseur／Mecanismo del prensa telas



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Presser Lift Assembly	オサエアゲレバークミ	1	159014-001	21- 1	Presser Roller	オサエローラ	1	159027-001
1- 1	Presser Lifter Lever	オサエアゲレバー	1	159015-001	21- 2	Roller Stud	オサエローラジク	1	159028-001
1- 2	Presser Lifter Lever Shaft	オサエアゲレバージク	1	159016-001	21- 3	Washer	ヒラザガネショウ 6	1	025060-132
2	Bushing	オサエレバージクメタル	1	159032-000	21- 4	Stop Ring	トメワ E4	1	048040-342
3	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	22	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	1	014770-622
4	Presser Lifter Driving Connector	オサエアゲレンカン	1	159018-001	23	Presser Bar Clamp	オサエボウダキ	1	159030-000
5	Stud	オサエレンカンジク	1	159020-001	24	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	25	Presser Guide Plate	オサエアンナイイタ	1	159031-001
7	Safety Stopper	オサエアゲアンゼンイタ	1	159021-001	26	Screw	ナベコ 437−40X8	2	062680-812
8	Washer	ヒラザガネチュウ 8	2	025080-232	27	Presser Lift Link	オサエアゲリンク	1	159033-001
9	Stop Ring	トメワ E6	2	048060-342	28	Stud Screw	ダンネジ 5.95	1	159394-001
10	Safety Stopper Shaft	アンゼンイタジク	1	159022-101	29	Stud Screw	ダンネジ 6.35	1	145480-001
11	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	30	Presser Bar Lifter Lever	オサエアゲレバーテコ	1	159034-000
12	Stopper	アンゼンイタストッパ	1	159023-001	31	Bolt	アナボルト 6X20	1	018062-022
13	Washer	ヒラザガネチュウ 8	2	025080-232	32	Spring	オサエバネ	1	159035-001
14	Spring Washer	バネザガネ 2−8	2	028080-242	33	Presser Adjusting Screw	オサエチョウセツネジ	1	100279-101
15	Bolt	アナボルト 8X16	2	018081-622	34	Spring Hook	バネカケ	1	141334-001
16	Spring	オサエアゲレンカンバネ	1	159024-001	35	Presser Stop Lever	オサエストップレバー	1	159923-001
17	Presser Bar	オサエボウ	1	159025-001	36	Stud Screw	ストップレバーダンネジ	1	159924-001
18	Bushing	オサエボウメタル	1	159818-001	37	Spring	オサエストップレバーバネ	1	159925-001
19	Presser Bar Roller Bracket	オサエローラタイ	1	159026-001	38	Washer	ストップレバーザガネ	1	159947-001
20	Screw	ナベコ 437−40X12	1	062681-212	39	Washer	ザガネ	1	149095-001
21	Presser Bar Roller Assembly	オサエローラクミ	1	159552-001	40	"O" Ring	O リング PW11	1	081011-670

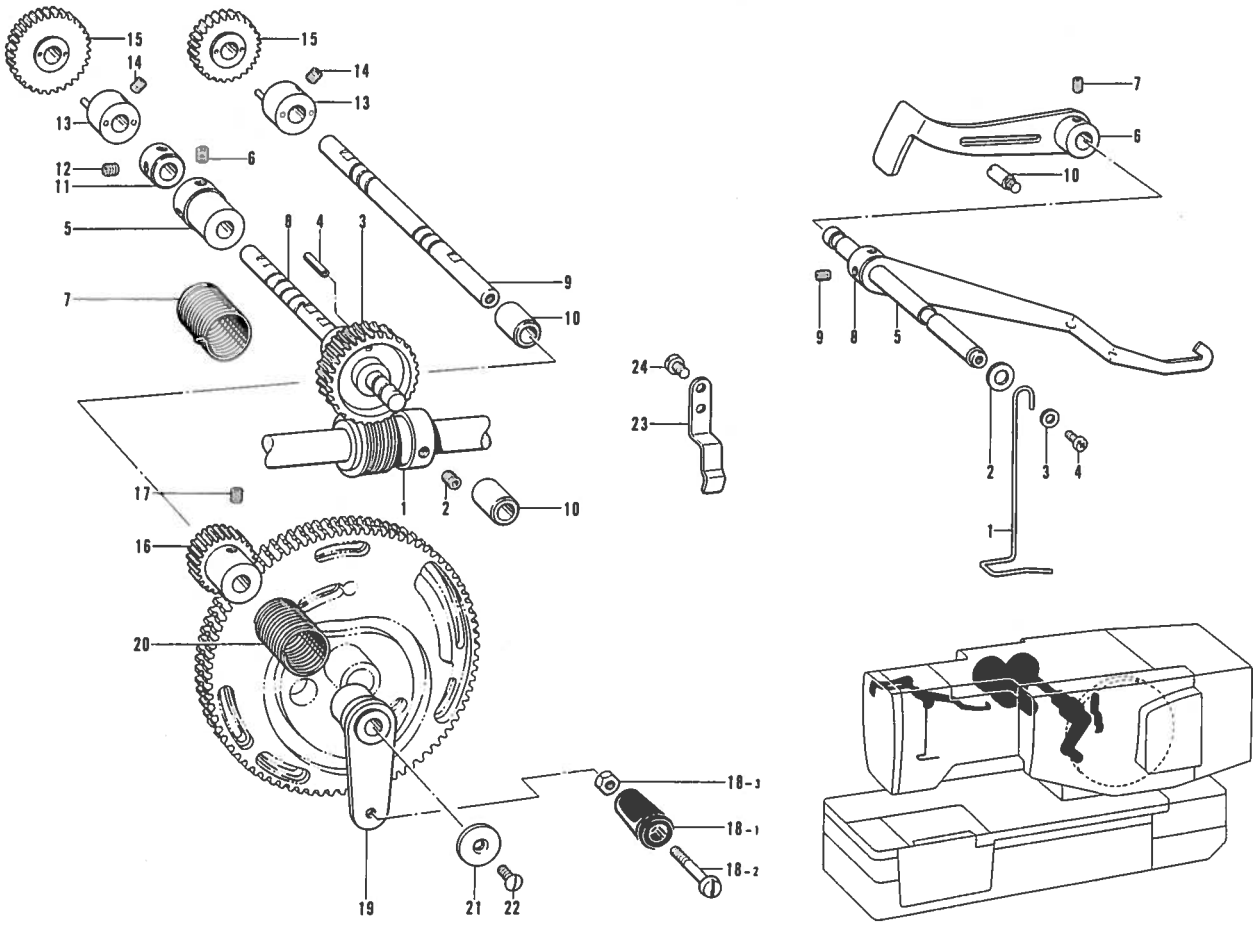
L. 送り関係 ／ Feed mechanism／Transportvorrichtung ／ Mécanisme de l'entrainement Mecanismo de la alimentacion



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Feed Cam Shaft	オクリカムジク	1	159036-001	27	Feed Guide Shaft (B)	オクリアンナイジク B	1	159063-001
2	Wick	クミヒモ	1	159563-000	28	Washer	ヒラザガネチュウ 4.76	1	025710-232
3	Washer	ヒラザガネチュウ 12.70	1	025900-232	29	Bolt	ボルト 4.76X14	2	017711-412
4	Nut	ナット3シュ 12.70	1	021910-302	30	Bushing	オクリアンナイジク Aメタル	1	159064-000
5	Feed Cam Assembly (A)	オクリカム Aクミ	1	159037-101	31	Bushing	DU ブッシュ	2	142374-000
5- 1	Feed Cam (A)	オクリカム A	1	———	32	Length Feed Arm	ナガサオクリウデ	1	159065-001
5- 2	Thread Release Cam Segment (F)	イトユルメカムヘン F	1	159039-101	33	Feed Arm Shaft	ナガサオクリウデジク	1	159066-001
5- 3	Screw	ナベコ 437−40X12	2	062681-212	34	Washer	ヒラザガネショウ 10	1	025100-132
5- 4	Thread Release Cam Segment (B)	イトユルメカムヘン B	1	159040-101	35	Stop Ring	トメワ E8	1	048080-342
5- 5	Screw	ナベコ 437−40X12	2	062681-212	36	Set Collar	セットカラー	1	110495-003
5- 6	Bar Tack Cam Segment (F)	カンドメカムヘン F	1	159041-101	37	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
5- 7	Screw	ナベコ 437−40X10	2	062681-012	38	Feed Arm Supporter	オクリウデササエ	1	159067-001
5- 8	Bar Tack Cam Segment (B)	カンドメカムヘン B	1	159042-101	39	Lower Feed Arm	シタオクリウデ	1	159068-001
5- 9	Screw	ナベコ 437−40X10	2	062681-012	40	Screw	ナベコ 476−32X10	2	062711-012
5-10	Stop Cam Segment (A)	テイシカムヘン A	1	159043-001	41	Washer	ヒラザガネチュウ 4.76	2	025710-232
5-11	Washer	テイシカムヘン Bザガネ	2	159044-001	42- 1	Length Feed Plate	ナガサオクリイタ	1	159069-001
5-12	Screw	ナベコ 437−40X10	4	062681-012	42- 2	Length Feed Plate	ナガサオクリイタ (−3)	1	S01470-001
5-13	Stop Cam Segment (B)	テイシカムヘン B	1	159045-001	43	Screw	オクリイタシメネジ	2	153057-002
5-14	Indicator Plate	ケンソクシジイタ	1	———	44	Washer	ヒラザガネチュウ 4.37	2	025680-232
5-15	Cutter Segment	カッターカムヘン	1	159046-001	45	Length Feed Guide Plate	ナガサオクリイタアンナイ	1	159071-101
5-16	Screw	ナベコ 437−40X12	2	062681-212	46	Screw	ナベコ 357−40X4	4	062670-412
6	Washer	ザガネ	1	141400-001	47	Stud Screw	ダンネジ 6.35	1	141439-001
7	Screw	シメネジヒダリ 5.95	1	141408-001	48- 1	Upper Clamping Foot 25RS Assembly	ヌノツカミ 25RS クミ	1	159765-001
8	Cam Brake Wire	オクリカムブレーキワイヤ	1	159047-001	48- 1- 1	Upper Clamping Foot Supporter (M)	ヌノツカミササエ M	1	———
9	Spring	ブレーキワイヤヒキバネ	1	159048-001	48- 1- 2	Upper Clamping Foot Rubber	ヌノツカミ 25RS	1	159762-001
10	Brake Wire Hook (A)	ブレーキワイヤササエ A	1	159049-001	48- 1- 3	Pin (L)	ヌノツカミピン L	1	159926-001
11	Brake Wire Hook (B)	ブレーキワイヤササエ B	1	159050-001	48- 1- 4	Spring	ヌノツカミササエイタバネ	2	107401-001
12	Feed Adjusting Lever Assembly	オクリチョウセツレバークミ	1	159051-101	48- 1- 5	Screw	シメネジ 1.98	2	107404-001
13	Roller	コロ	1	107550-002	48- 1- 6	Pin (S)	ヌノツカミササエピン S	1	159927-001
14	Length Feed Adjusting Lever Shaft	オクリチョウセツレバージク	1	159054-001	48- 2	Upper Clamping Foot 25 Assembly	ニットヨウヌノツカミ 25 クミ	1	S01467-001
15	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	48- 2- 1	Upper Clamping Foot Supporter (M)	ヌノツカミササエ M	1	———
16	Horizontal Feed Crank Ring	スイヘイオクリクランクリング	2	142628-001	48- 2- 2	Upper Clamping Foot Rubber	ニットヨウヌノツカミ	1	144630-001
17	Stop Ring	トメワジクヨウ C11	3	048110-142	48- 2- 3	Pin (L)	ヌノツカミササエピン L	1	159926-001
18	Feed Connector	オクリレンカン	1	159055-001	48- 2- 4	Spring	ヌノツカミササエイタバネ	2	144707-001
19	Stud Screw	ダンネジ 6.35	1	159056-001	48- 2- 5	Screw	シメネジ 1.98	2	107404-001
20	Length Feed Indicator Plate	メモリシジイタ	1	159057-001	48- 2- 6	Pin (S)	ヌノツカミササエピン S	1	159927-001
21	Stopper (A)	メモリストッパ A	1	159058-101	49	Finger Guard (M)	———	1	159080-000
22	Nut	オクリチョウセツナット	1	152750-001	50	Spring	ヌノツカミササエバネ	1	159078-001
23	Feed Connector Shaft	オクリレンカンジク	1	S01236-001	51	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
24	Feed Arm Bracket	オクリウデシテン	1	S01237-001	52	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622
25	Feed Guide Shaft (A)	オクリアンナイジク A	1	159062-001	53	Bed Cover (R)	ベッドカバー R	1	S02975-001
26	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622					

M. カム傳導関係
Feed cam mechanism／Transporteurkurve
Mécanisme d'entraînement／Mecanismo de la leva de alimentación

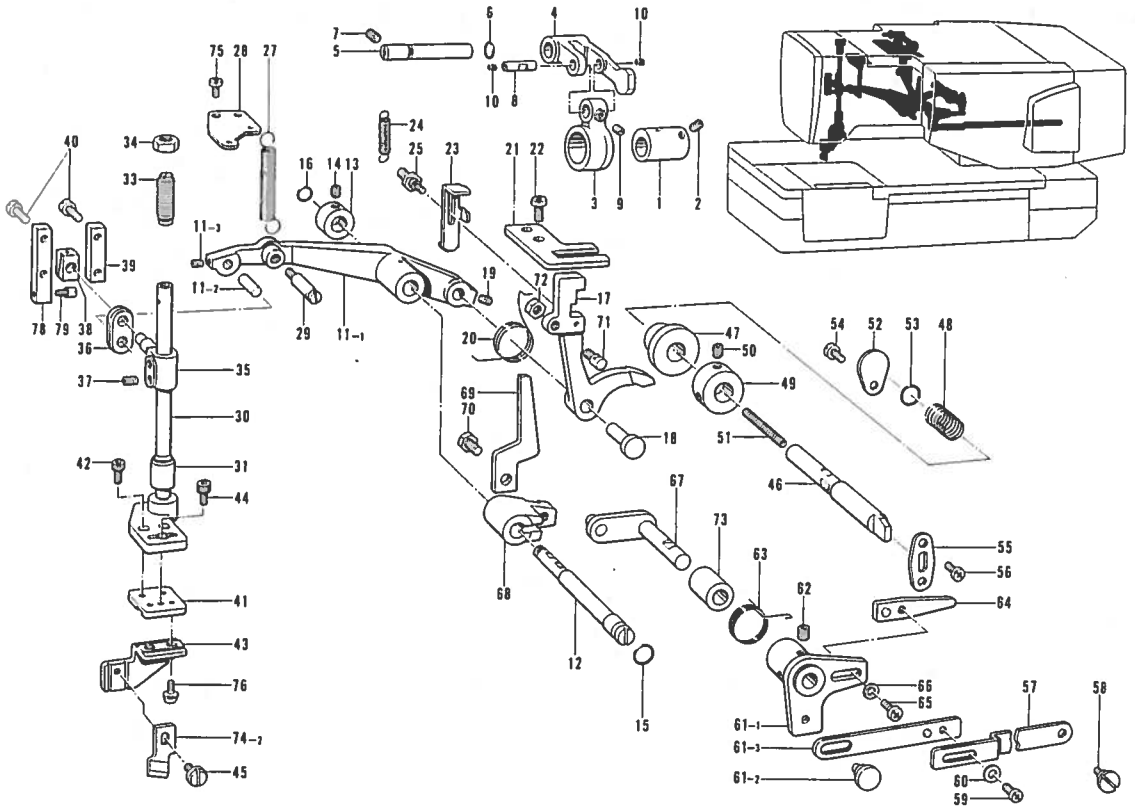
N. 糸切レ感知関係
Thread breakage detector／Fadenbruchfühler
Mécanisme du détecteur de cassure du fil／Mecanismo del sensor de cortes en el hilo



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

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

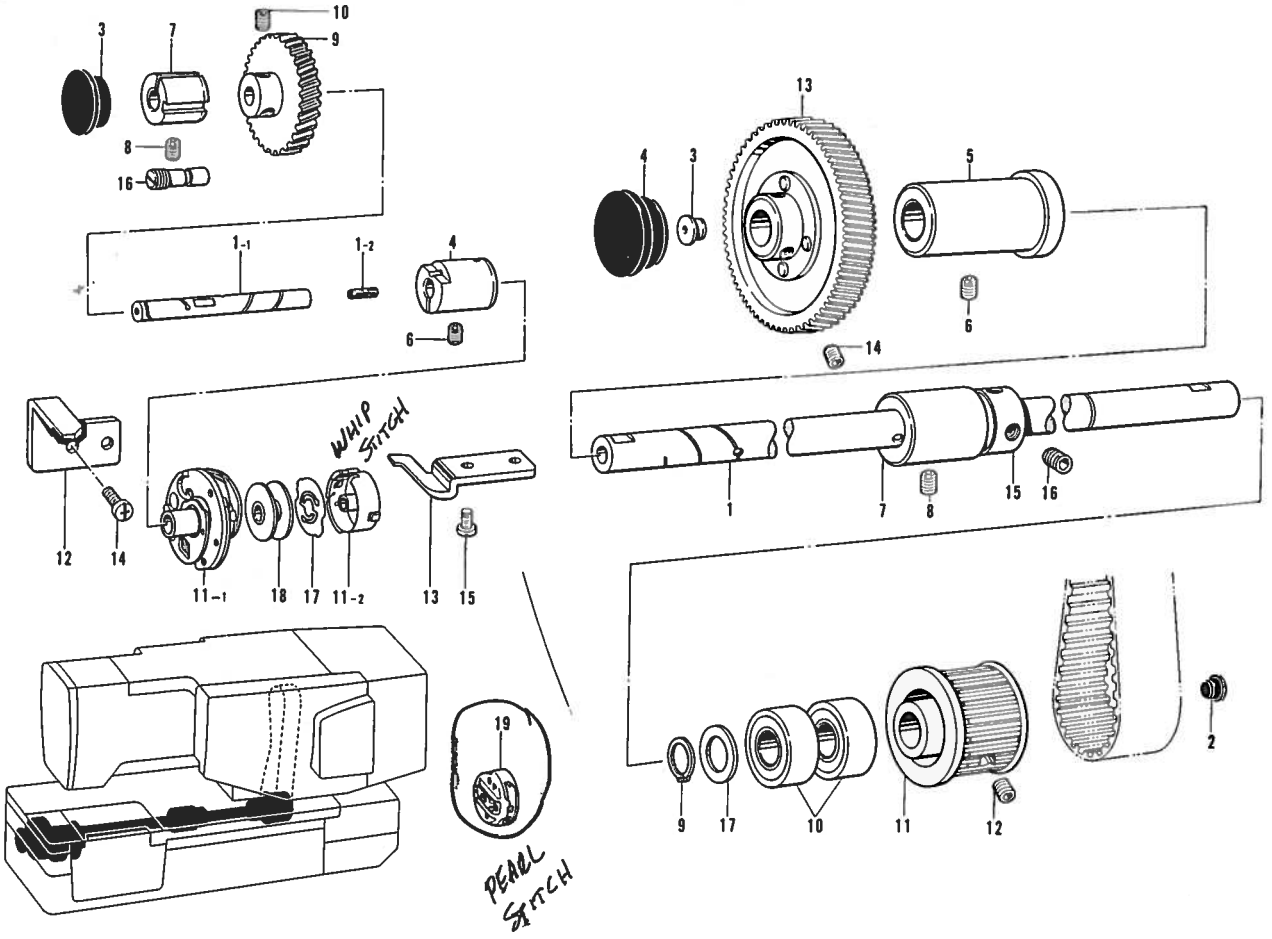
P. カッター関係 /Cutter mechanism/Abschneidevorrichfung/ Mécanisme de la coupe/Mecanismo de la corta



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Cutter Eccentric Wheel	カッターヘンシンリン	1	159096-001	41	Holder (Upper)	カッターホルダー U	1	159122-001
2	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	42	Bolt	アナボルト 4.37X8	2	018680-822
3	Cutter Eccentric Rod	カッターヘンシンリンロット	1	159097-001	43	Holder (Lower)	カッターホルダー D	1	159123-001
4	Cutter Driving Lever	カッタークドウレバー	1	159098-001	44	Screw	オクリイタシメネジ	2	153057-002
5	Cutter Driving Lever Shaft	カッタークドウレバージク	1	159099-001	45	Screw	シメネジ 4.37	1	115503-001
6	"O" Ring	O リング P7	1	081007-070	46	Cutter Connecting Shaft	カッターオシボウ	1	159124-001
7	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	47	Collar	C クラッチカラー	1	159126-001
8	Pin	C ヘンシンリンロットピン	1	159100-001	48	Spring	カラーオシバネ	1	159127-001
9	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	1	014680-622	49	Set Collar	C クラッチセットカラー	1	159128-001
10	Oil Cap	メクラセン	2	159101-000	50	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
11	Cutter Connecting Lever Assembly	カッターサドウウデクミ	1	159102-000	51	Spring	カッタークラッチボウオシバネ	1	159129-001
11- 1	Cutter Connecting Lever	カッターサドウウデ	1	————	52	Spring Guide Supporter	バネアンナイササエ	1	159130-001
11- 2	Pin	C サドウウデピン	1	159104-001	53	"O" Ring	O リング P11	1	081011-070
11- 3	Screw	アナトメネジ 4.37 クボミ	1	014680-622	54	Screw	ナベコ 476−32X8	1	062710-812
12	Cutter Connecting Lever Shaft	カッターサドウウデジク	1	159105-001	55	Clutch Shaft Guide Plate	C クラッチジクアンナイイタ	1	159131-001
13	Set Collar	セットカラー	1	159491-001	56	Screw	ナベコ 437−40X6	2	062680-612
14	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622	57	Connecting Plate (L)	カッターテイシレンカン L	1	159132-001
15	"O" Ring	O リング P11	1	081011-070	58	Stud Screw	ダンネジ 4.37	1	159908-001
16	"O" Ring	O リング PW6	1	081006-670	59	Screw	ナベコ 437−40X6	2	062680-612
17	Clutch	C クラッチ	1	159106-001	60	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	2	025680-132
18	Pin	C クラッチサドウピン	1	159107-001	61	Cutter Stop Lever Assembly	カッターテイシレバークミ	1	158824-001
19	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	61- 1	Cutter Stop Lever	カッターテイシレバー	1	————
20	Spring	カッタークラッチバネ	1	159108-001	61- 2	Pin	テイシレンカンカシメピン	1	159133-001
21	Cutter Clutch Guide	カッタークラッチアンナイ	1	159109-001	61- 3	Connecting Plate (S)	カッターテイシレンカン S	1	158823-001
22	Screw	ナベコ 595−28X12	2	062761-212	62	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
23	Cutter Clutch Guide Plate	C クラッチアンナイイタ	1	159110-001	63	Spring	カッターテイシレバーバネ	1	159135-001
24	Spring	C クラッチアンナイバネ	1	159111-001	64	Lever	カッターハズシセッショクシ	1	159136-001
25	Spring Hook	バネカケ	1	159112-001	65	Screw	ナベコ 437−40X6	2	062680-612
27	Spring	カッターモドシバネ	1	159114-001	66	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	2	025680-132
28	Spring Plate	カッターモドシバネカケイタ	1	159115-001	67	Stop Lever Shaft	カッターテイシレバージククミ	1	159137-001
29	Screw	バネカケジク	1	159395-001	68	Stop Lever Bracket	C テイシレバーイタダイ	1	159140-001
30	Shaft	カッターサドウジク	1	159116-001	69	Stop Lever Plate	C クラッチテイシレバーイタ	1	159141-001
31	Bushing	カッターサドウジクメタル	1	159117-001	70	Bolt	ボルト 6.35X14	1	017771-412
33	Screw	チョウセツネジクミ	1	159119-101	71	Pin	カッターテイシピン	1	159142-001
34	Nut	ナット 3 シュ 12.70	1	021910-302	72	Nut	ナット 6.35	1	150554-002
35	Holder	カッターサドウジクホルダー	1	159120-001	73	Bushing	アンゼンレバージクメタル	1	159143-000
36	Link	カッターサドウリンク	1	159329-001	74	Cutter	カッター 1/2	1	107200-001
37	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	75	Screw	ナベコ 437−40X8	2	062680-812
38	Cutter Guide Block	カッターアンナイカクコマ	1	159570-001	76	Bolt	アナボルト 4.37X5	2	018680-522
39	Cutter Bar Guide	カッターボウアンナイ	1	159121-001	78	Cutter Bar Guide (F)	カッターボウアンナイ F	1	S02807-001
40	Screw	ナベコ 595−28X12	4	062761-212	79	Screw	ハリカズヘンカンギヤピン	1	115120-001

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

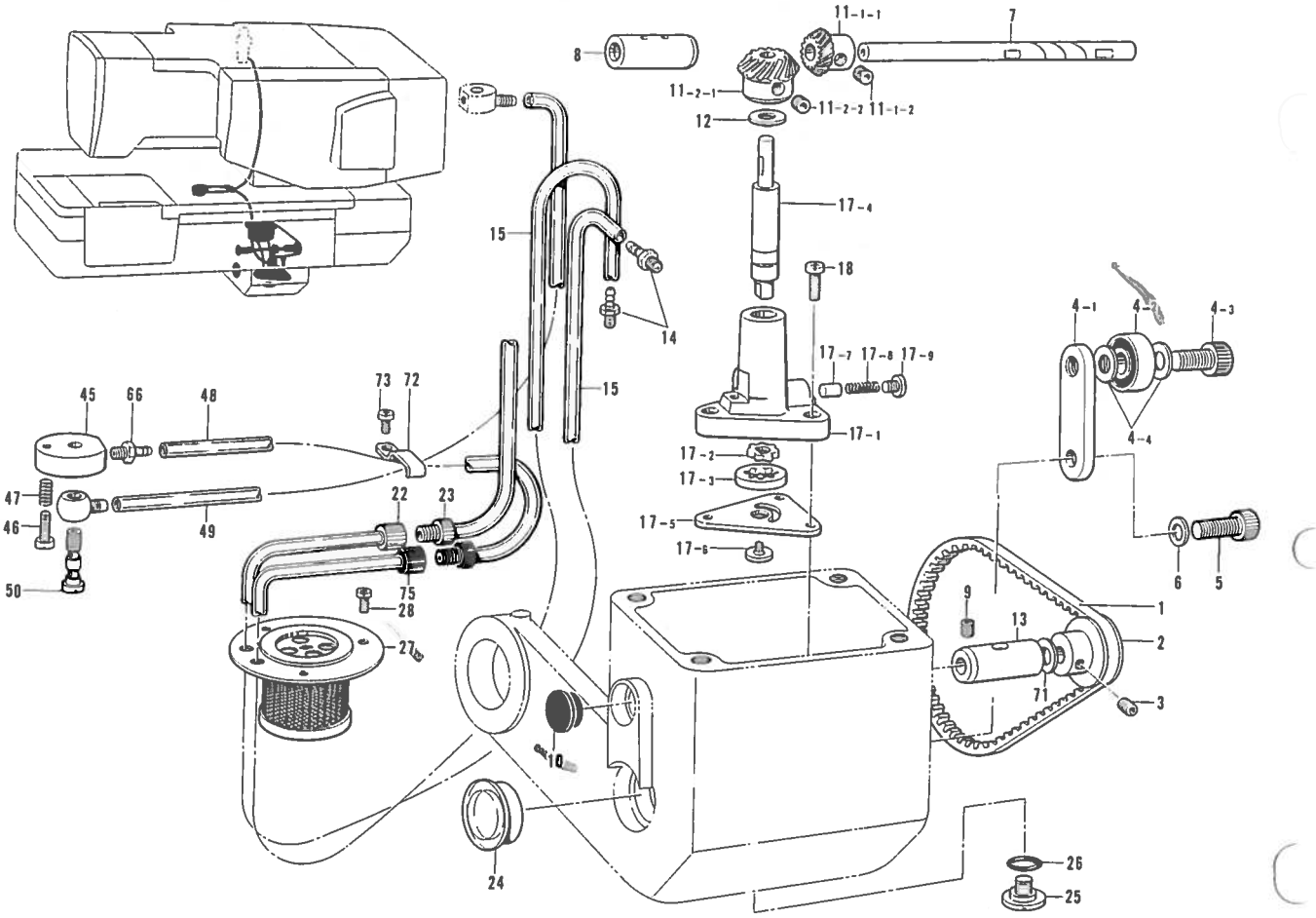
R. 下軸関係
Lower shaft mechanism／Untere Welle
Mécanisme de l'arbre inférieur／Mecanismo de la eje inferior



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Rotary Hook Shaft Assembly	カマジククミ	1	S02972-001
1- 1	Rotary Hook Shaft	カマジク	1	159149-101
1- 2	Felt	カマジクフエルト	1	S02973-000
3	Oil Cap	カマジクメクラセン	1	159150-000
4	Bushing (R)	カマジクメタル R	1	159151-001
6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
7	Bushing (F)	カマジクメタル F	1	159153-101
8	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
9	Gear	カマジクギヤ	1	159154-001
10	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
11	Rotary Hook Assembly	カマボビンケースクミ	1	159155-001
11- 1	Rotary Hook	カマクミ	1	
11- 2	Bobbin Case Assembly	ボビンケースクミ	1	159157-001
12	Rotary Hook Stop (A)	カマトメ A	1	159159-001
13	Rotary Hook Stop (B)	カマトメ B	1	159160-001
14	Screw	ナベコ 476−32×10	2	062711-012
15	Screw	ナベコ 437−40×6	2	062680-612
16	Screw	カマキュウユチョウセツネジ	1	159161-001
17	Spring (Supply)	ボビンオサエバネ（補給用）	1	S01109-001
18	Bobbin	ボビン	1	159158-001
19	P-Bobbin Case Assembly (Supply)	ボビンケースクミ（補給用）	1	S01870-001

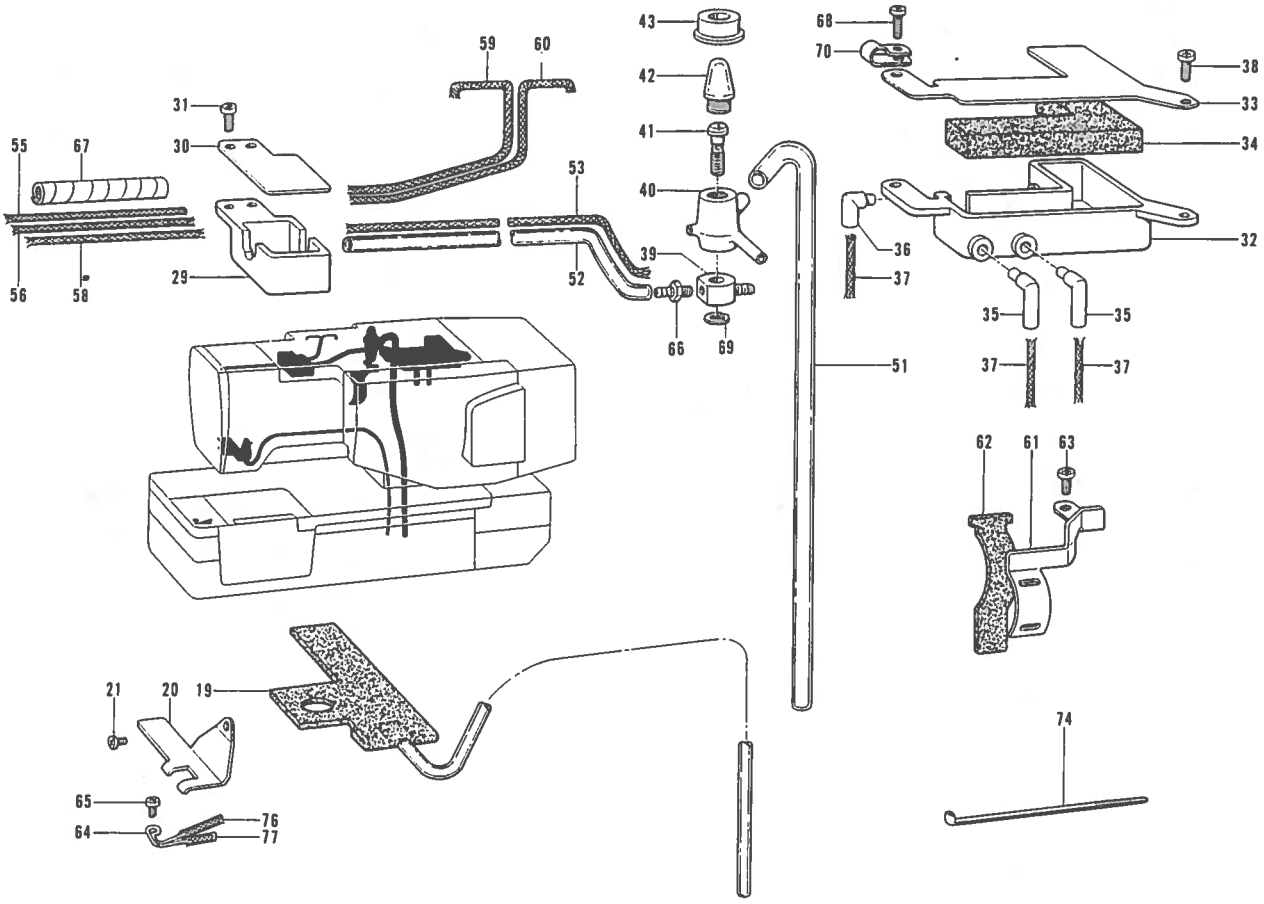
Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Lower Shaft	シタジク	1	159162-001
2	Oil Cap	メクラセン	1	104450-001
3	Cap	キャップ	1	114255-002
4	Oil Cap	シタジクメクラセン	1	159163-000
5	Bushing (Front)	シタジクメタル F	1	159164-001
6	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
7	Bushing (Intermediate)	ウワジクメタル M	1	158893-000
8	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622
9	Stop Ring	トメワジクヨウ C15	1	048150-142
10	Bearing	タマジクウケ 6202	2	072620-200
11	Lower Puller Assembly	D タイミングプーリクミ	1	159745-100
12	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622
13	Lower Shaft Gear Assembly	シタジクギヤクミ	1	159166-001
14	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
15	Set Collar	シタジクセットカラー	1	159169-001
16	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622
17	Washer	オクリジクスラストリング	1	116920-001

S. 給油潤滑関係 (1)
Lubrication (1)／Schmierung (1)
Lubrification (1)／Lubricación (1)



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Pump Belt	ポンプベルト	1	159170-000	17- 3	Oil Pump Outer Rotor	オイルポンプアウターロータ	1	141642-000
2	Pump Pulley	ポンププーリ TR	1	159171-000	17- 4	Pump Shaft	ポンプジク	1	148469-001
3	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622	17- 5	Pump Cap	ポンプフタ	1	159177-001
4	Pump Pulley Assembly	P テンションプーリクミ	1	159172-001	17- 6	Screw	シメネジ 3.57 L	1	145465-001
4- 1	Pump Pulley Base	P テンションプーリダイ	1	159173-001	17- 7	Plunger	プランジャー	1	148471-001
4- 2	Bearing	タマジクウケ 6000DD	1	072600-040	17- 8	Spring	プランジャーバネ	1	144876-001
4- 3	Bolt	アナボルト 10X16	1	018101-622	17- 9	Screw	シメネジ 6.35	1	112467-002
4- 4	Washer	ヒラザガネショウ 10	1	025100-132	18	Screw	ナベコ 476−32X14	3	062711-412
5	Bolt	アナボルト 8X14	1	018081-422	22	Nut	ツギテナット	1	142750-002
6	Washer	ヒラザガネチュウ 8	1	025080-232	23	Oil Feeding Joint	ビニールチューブツギテ	1	142748-002
7	Pump Pulley Shaft	ポンププーリジク	1	159174-001	24	Oil Gauge Window	オイルボットマド	1	152948-001
8	Bushing	ポンププーリジクメタル	1	142766-001	25	Stud Screw	ダンネジ 9.52	1	110641-002
9	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	26	"O" Ring	O リング	1	109203-001
10	Oil Cap	メクラセン	1	150756-000	27	Oil Felter Assembly	フィルタークミ	1	159182-101
11- 1	Pump Shaft Gear Assembly	ベベルギヤ D クミ	1	143916-001	28	Screw	ナベコ 437−40X8	3	062680-812
11- 1- 1	Pump Shaft Gear	スパイラルベベルギヤ	1	———	45	Oil Adjusting Base	キュウユチョウセツタイ	1	159203-000
11- 1- 2	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	46	Screw	ナベコ 437−40X14	1	062681-412
11- 2	Pump Shaft Gear Assembly	ベベルギヤ D クミ	1	180515-001	47	Spring	チョウセツネジバネ	1	159204-001
11- 2- 1	Pump Shaft Gear	シタジクベベルギヤ	1	———	48	Vinyl Tube Assembly (A)	キュウユチューブクミ A	1	159205-101
11- 2- 2	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	49	Vinyl Tube Assembly (B)	キュウユチューブクミ B	1	159207-001
12	Washer	ザガネ	1	S01040-001	50	Oil Feeding Pipe (B)	ハイユパイプツギテネジ	1	112364-001
13	Bushing (Front)	ポンプメタル F	1	S01047-001	66	Oil Feeding Pipe	オイルクチ	2	142359-001
14	Oil Feeding Pipe	オイルクチ	2	142359-001	71	Washer	ザガネ	1	110367-001
15	Vinyl Tube	ビニールチューブ	2	159175-000	72	Cord Holder	コードオサエ L	1	142268-001
17	Pump Assembly	ポンプクミ	1	159176-001	73	Screw	ナベコ 357−40X6	1	062670-612
17- 1	Pump Body	ポンプタイ	1	———	75	Nut	ツギテナット	1	142750-001
17- 2	Oil Pump Inner Rotor	オイルポンプインナーロータ	1	141643-000					

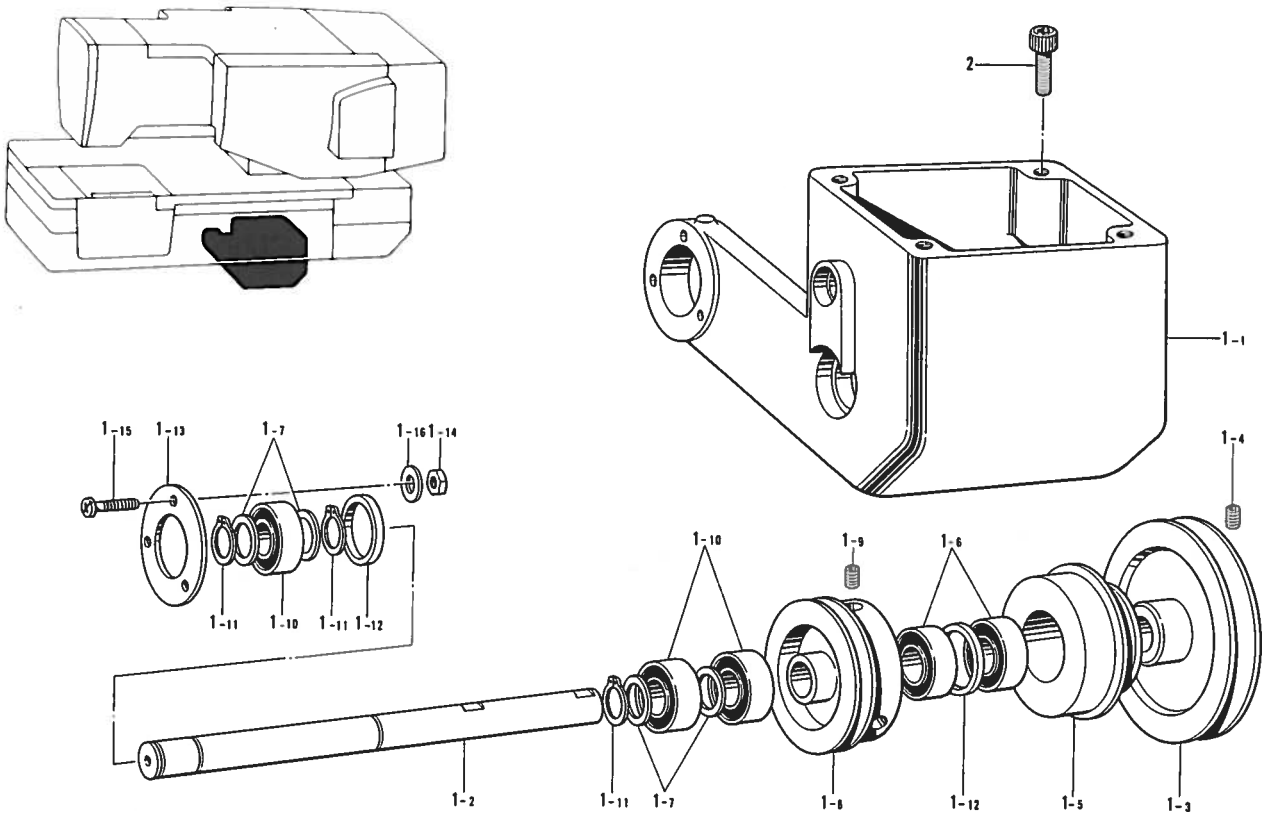
S. 給油潤滑関係 (2)
Lubrication (2)／Schmierung (2)
Lubrification (2)／Lubricación (2)



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
19	Pump Tube Assembly	スイアゲチューブクミ	1	159178-001	52	Vinyl Tube	ビニールチューブ	1	141650-000
20	Felt Holder	スイアゲフエルトササエ	1	159181-001	53	Wick	クミヒモ 2.5X500	1	159564-000
21	Screw	ナベコ 357−40X6	1	062670-612	55	Wick	クミヒモ 2.5X150	1	159565-000
29	Felt Base (A)	トウシンベース A	1	159187-000	56	Wick	クミヒモ 3X450	1	159566-000
30	Felt Base Cap	トウシンベース A フタ	1	159188-001	58	Wick	クミヒモ 3X180	1	159567-000
31	Screw	ナベコ 437−40X8	2	062680-812	59	Wick	クミヒモ 2.5X100	1	159568-000
32	Felt Base (B)	トウシンベース B	1	159189-000	60	Wick	クミヒモ 2.5X150	1	159569-000
33	Felt Base Cap	トウシンベース B フタ	1	159190-001	61	Felt Holder	ウォームフェルトササエ	1	159213-001
34	Felt	トウシンベース B フエルト	1	159191-000	62	Felt	ウォームフェルト	1	159214-000
35	Oil Pipe (A)	オイルパイプ A	2	159192-000	63	Screw	ナベコ 437−40X6	2	062680-612
36	Oil Pipe (B)	オイルパイプ B	1	159193-000	64	Guide	カマキュウユアンナイ	1	159215-001
37	Wick	クミヒモ 4X4	3	159601-000	65	Screw	ナベコ 357−40X5	1	062670-512
38	Screw	ナベコ 437−40X8	1	062680-812	67	Spiral Tube	スパイラルチューブ	1	159909-000
39	Vinyl Tube Joint	キュウユクチ	1	159194-000	68	Screw	ナベコ 437−40X10	1	062681-012
40	Oil Terminal	オイルターミナル	1	159195-000	69	Packing	パッキン	1	112348-001
41	Screw	オイルフキダシグチ	1	159199-001	70	Cord Holder	コードオサエ	1	149547-000
42	Oil Gauge Window	オイルキャップ	1	143713-001	74	Bead Bard	タイラップ S	2	149799-000
43	Oil Window Holder	アブラマドササエ	1	159201-000	76	Wick	リリアンクミヒモ 15	1	S03238-000
51	Vinyl Tube	ビニールチューブ	1	159209-000	77	Wick	リリアンクミヒモ 10	1	S03239-000

T. 減速関係

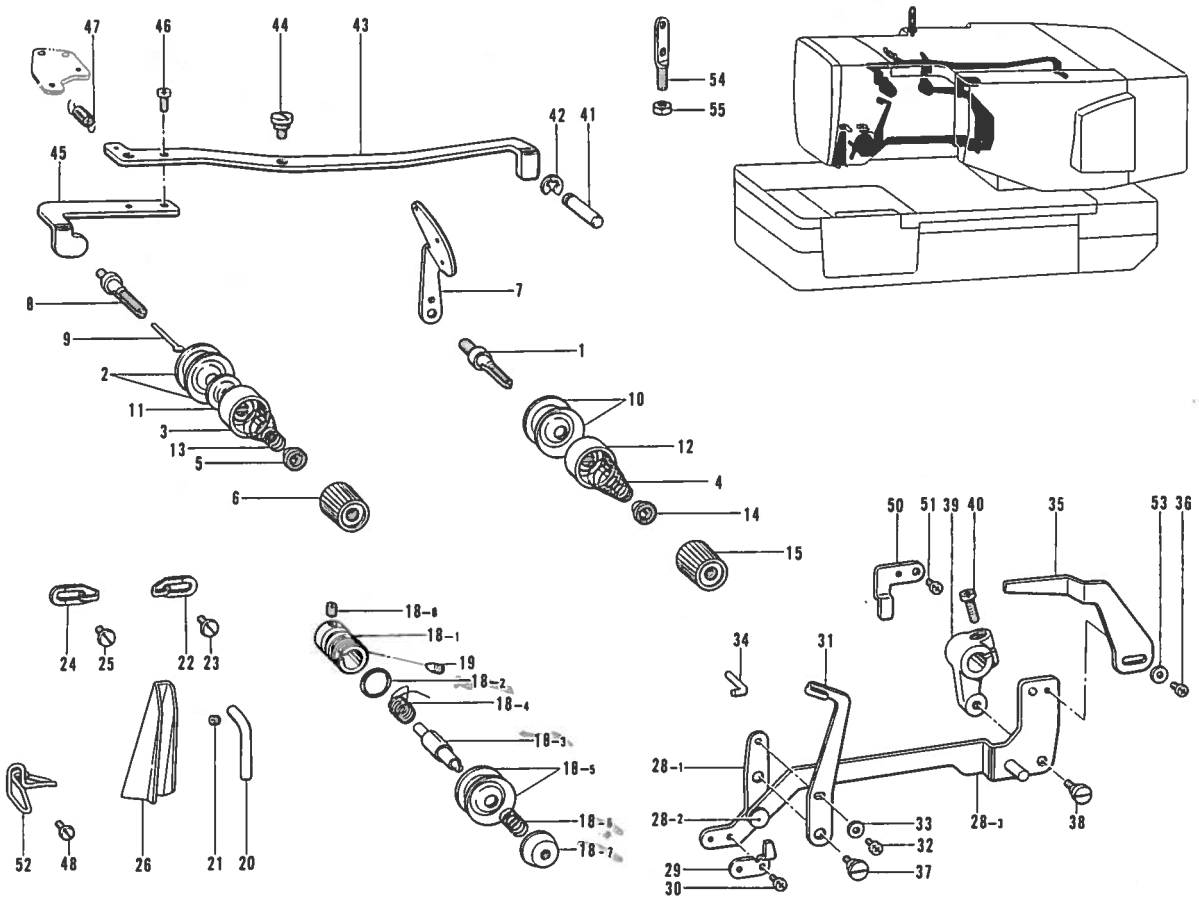
Power transmitter mechanism／Kraftübertragungsvorrichtung
Mécanisme du transmetteur／Mecanismo del transmisor de potencia



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Transmiter Assembly	トランスミッタダイクミ	1	159550-001	1- 9	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622
1- 1	Transmiter Base	トランスミッタダイ	1	158989-001	1-10	Bearing	タマジクウケ 6003VV	3	072600-360
1- 2	Shaft	トランスミッタジク	1	158983-001	1-11	Stop Ring	トメワジクヨウ C17	3	048170-142
1- 3	Slow Speed (V) Pulley	テイソク V プーリ	1	158984-001	1-12	Bearing Collar	ベアリングカンザ	2	158981-001
1- 4	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	2	014760-622	1-13	Bearing Cap	ベアリングフタ	1	158988-001
1- 5	Pulley	コウソクプーリ	1	158985-001	1-14	Nut	ナット 2 シュ 4.37	3	021680-212
1- 6	Bearing	タマジクウケ 6003VV	2	072600-360	1-15	Screw	ナベコ 437−40X20	3	062682-012
1- 7	Washer	ザガネ	4	158986-001	1-16	Washer	ザガネ	3	154898-001
1- 8	Slow Speed Pulley	テイソクプーリ	1	158987-001	2	Bolt	アナボルト 8X20	4	018082-022

U. 糸通シ関係

Threading mechanism／Fadenführungsvorrichtung
Mécanisme de l'enfilage／Mecanismo de la enhebrado

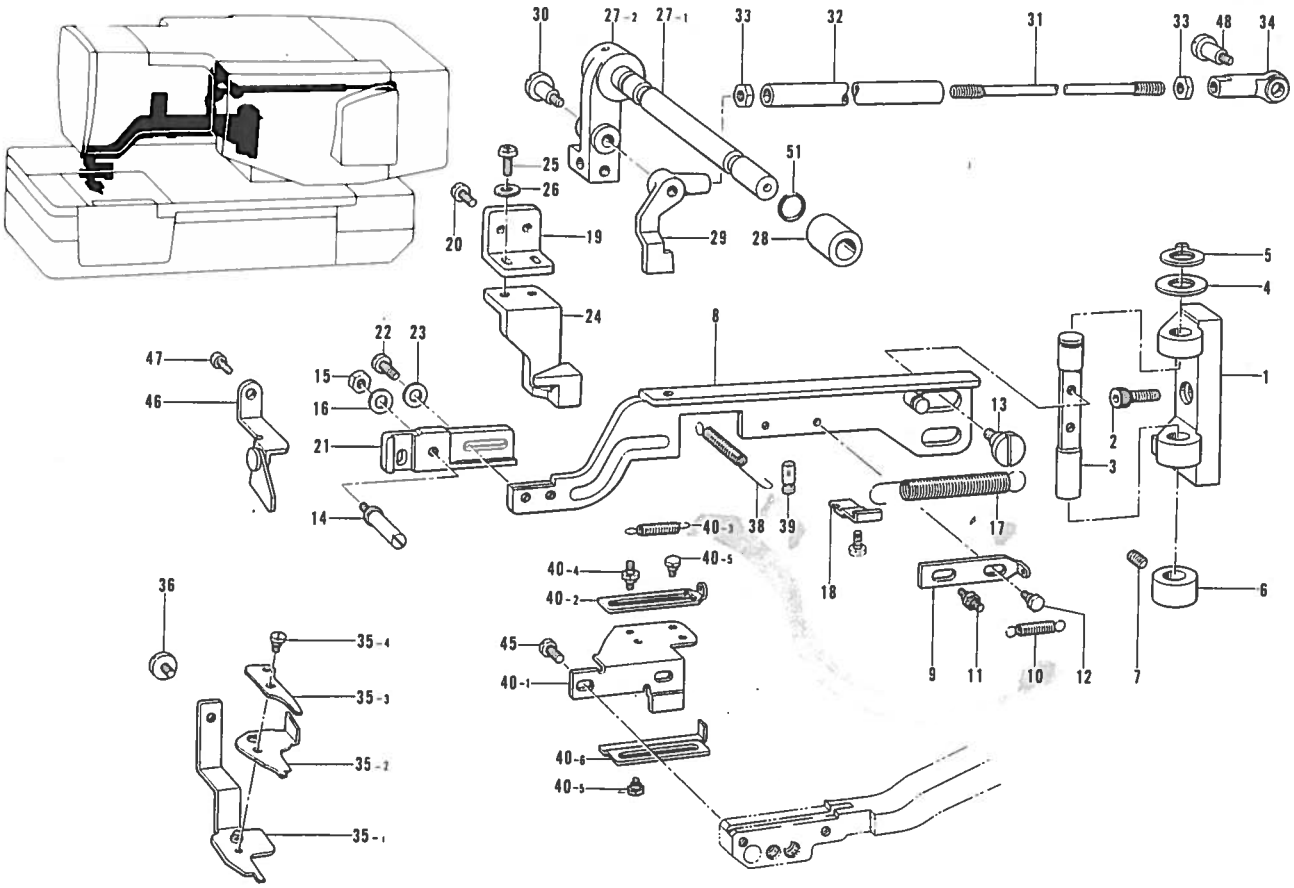


Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Tension Stud	イトチョウシボウ	1	110820-101	26	Thread Guide	イトトオシイタ	1	159546-101
2	Tension Disc	イトチョウシサラ	2	145446-001	28	Thread Take-Up Lever Assembly	イトトリレバークミ	1	159228-001
3	Presser For Tension Disc	イトチョウシサラオサエ	1	144103-003	28-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

V. 上糸切り関係

Upper thread trimmer mechanism／Oberer Fadenabschneider

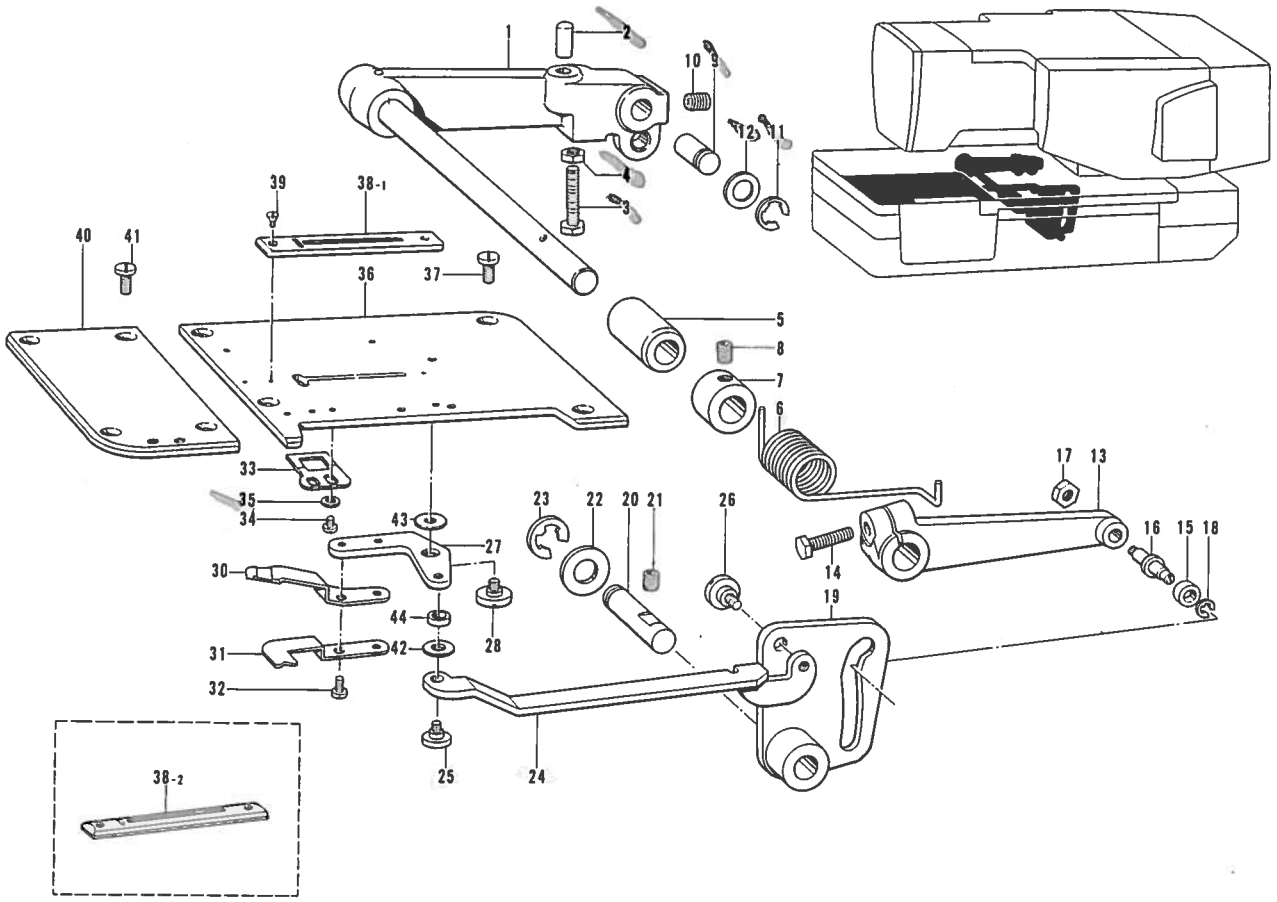
Mécanisme de la coupe-fil supériur／Mecanismo de la recoetadora de orillos stperir



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Bracket	ウワイトキリシテンドダイ	1	159335-001	27- 2	Lever Shaft	ハサミオシレバージク	1	
2	Bolt	アナボルト 6X16	2	018061-622	28	Bushing	オシレバージクメタル	1	159262-000
3	Shaft	ウワイトキリシテンシク	1	159336-001	29	Connecting Supporter	ウワイトキリレンカンササエ	1	159354-001
4	Washer	サガネ	1	115007-001	30	Stud Screw	ダンネジ 5.95	1	112404-001
5	Stop Ring	トメワジクヨウ C12	1	048120-142	31	Connecting Bar	ウワイトキリレンカン	1	159355-001
6	Set Collar	セットカラー	1	117671-002	32	Connecting Pipe	ウワイトキリレンカンパイプ	1	159356-001
7	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	2	014770-622	33	Nut	ナット 5.95	2	106588-003
8	Upper Thread Trimming Lever	ウワイトキリレバークミ	1	159337-001	34	Joint	タマツギテクミ	1	141492-001
9	Upper Thread Trimming Clutch Plate	ハサミハスシクラッチイタ	1	159341-001	35	Upper Thread Trimming Assembly	ハサミクミ	1	159357-001
10	Spring	C クラッチアンナイバネ	1	159111-001	35- 1	Upper Thread Lower Blade	ハサミ D クミ	1	159370-001
11	Spring Hook	バネカケ	1	159948-001	35- 2	Upper Thread Middle Blade	ハサミ M	1	159373-001
12	Stud Screw	ダンネジ 3.18	1	159113-001	35- 3	Upper Thread Upper Blade	ハサミ U	1	159374-001
13	Stud Screw	ダンネジ 5.95	2	159342-001	35- 4	Stud Screw	ハサミダンネジ	1	141514-001
14	Upper Thread Support Stud	ハサミササエジク	1	159343-001	36	Screw	シメネジ 4.37	1	115503-001
15	Nut	ナット 2 シュ 4.37	1	021680-202	38	Spring	ハサミサドウバネ	1	159378-001
16	Washer	ヒラザガネショウ 4.37	1	025680-132	39	Pin	ミゾツキピン BX6X18	1	159379-001
17	Spring	ハサミモドシバネ	1	159344-001	40	Upper Thread Trimming Guide Assembly	ハサミアンナイクミ	1	S01018-001
18	Spring Hook	バネカケ	1	159345-001	40- 1	Upper Thread Trimming Guide	ハサミアンナイ	1	159380-001
19	Upper Thread Trimming Clutch Guide	ハサミハズシアンナイ	1	159346-101	40- 2	Upper Thread Trimming Safety Plate	ハサミアンゼンイタ	1	159381-001
20	Screw	ナベコ 437−40X12	2	062681-212	40- 3	Spring	C クラッチアンナイバネ	1	159111-001
21	Upper Thread Trimming Lever (B)	ウワイトキリレバー B	1	159017-001	40- 4	Spring Hook	バネカケ	1	159948-001
22	Screw	ナベコ 437−40X6	2	062680-612	40- 5	Stud Screw	ダンネジ 3.18	3	159113-001
23	Washer	ヒラザガネチュウ 4.37	2	025680-232	40- 6	Upper Thread Trimming Safety Plate (D)	ハサミアンゼンイタ D	1	159946-001
24	Clutch Cam	ハサミハズシカム	1	159348-101	45	Screw	ナベコ 437−40X10	2	062681-012
25	Screw	オクリイタシメネジ	2	153057-002	46	Thread Scissor Guard Supporter	ハサミニガシイタササエクミ	1	159554-001
26	Washer	ヒラザガネチュウ 4.37	2	025680-232	47	Screw	ナベコ 595−28X8	1	062760-812
27	Lever Assembly	ハサミオシレバークミ	1	159349-001	48	Stud Screw	タマツギテダンネジ	1	141494-001
27- 1	Lever	ハサミオシレバー	1	————	51	"O" Ring	O リング PW6	1	081006-670

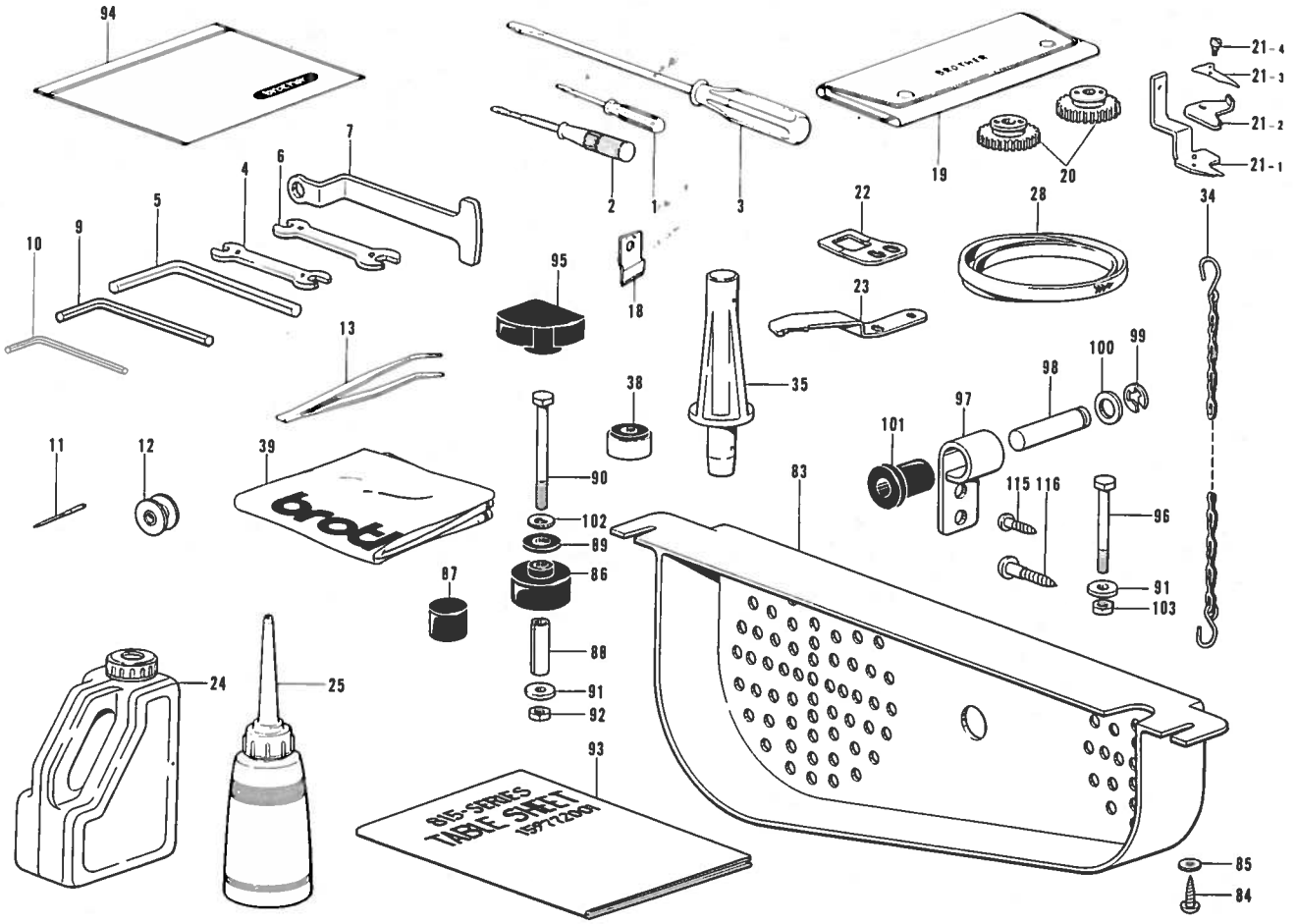
W. 下糸切り関係

Lower thread trimmer mechanism／Unterer Fadenabschneider
Mécanisme de la coupe-fil infrieur／Mecanismo de la recortadora de orillos inferior



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Lower Thread Cutter Lever Assembly	シタイトキリレバークミ	1	159259-201	23	Stop Ring	トメワ E8	1	048080-342
2	Cushion	C サドウジククッション	1	159118-000	24	Link	シタイトキリリンク	1	159268-001
3	Bolt	ボルト 5.95X22	1	017762-202	25	Stud Screw	シタイトキリリンクダンネジ	1	159269-001
4	Nut	ナット 5.95	1	106588-003	26	Stud Screw	シタイトキリカムダンネジ	1	159270-001
5	Bushing	シタイトキリレバージクメタル	1	159768-000	27	Driving Lever	メスサドウレバー	1	159271-001
6	Spring	シタイトキリレバーバネ	1	159263-001	28	Stud Screw	メスサドウレバーダンネジ	1	159272-001
7	Set Collar	セットカラー	1	141351-001	30	Movable Knife	シタイトイドウハ	1	159274-001
8	Screw	アナトメネジ 6.35 クボミ	1	014770-622	31	Lower Thread Retainer	シタイトサバキ	1	159275-001
9	Pin	シタイトキリレバーピン	1	159264-001	32	Screw	ナベコ 357−40X5	2	062670-512
10	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	33	Fixed Knife	シタイトコテイハ	1	159276-101
11	Stop Ring	トメワ E6	1	048060-342	34	Screw	シメネジ 3.57	2	110215-002
12	Washer	ヒラザガネチュウ 8	1	025080-232	35	Washer	ヒラザガネショウ 3.5	2	025350-132
13	Cam Lever	シタイトカムレバー	1	159265-001	36	Base Plate	ベースハリイタ	1	159277-101
14	Bolt	ボルト 5.95X20	1	017762-012	37	Screw	シメネジ 4.37	4	145318-001
15	Roller	コロ	1	107744-001	38-1	Needle Plate	ハリイタ 1.4S	1	159759-001
16	Roller Stud	イトキリサドウカムコロジク	1	141519-001	38- 2	Needle Plate	ハリイタ 1.2 (−3)	1	S01469-001
17	Nut	ナット 4.76	1	110161-004	39	Screw	サラネジ 2.38	2	145247-001
18	Stop Ring	トメワ E3	1	048030-342	40	Cloth Plate	ヌノイタ	1	159281-001
19	Lower Thread Cam	シタイトキリカム	1	159266-101	41	Screw	シメネジ 4.37	4	145318-001
20	Shaft	シタイトキリカムジク	1	159267-001	42	Washer (U)	メスサドウレバーザガネ U	1	S00901-001
21	Screw	アナトメネジ 5.95 クボミ	1	014760-622	43	Washer (D)	メスサドウレバーザガネ D	1	S00902-001
22	Washer	サガネ	1	110494-001	44	Collar	メスサドウレバーカラー	1	S00903-001

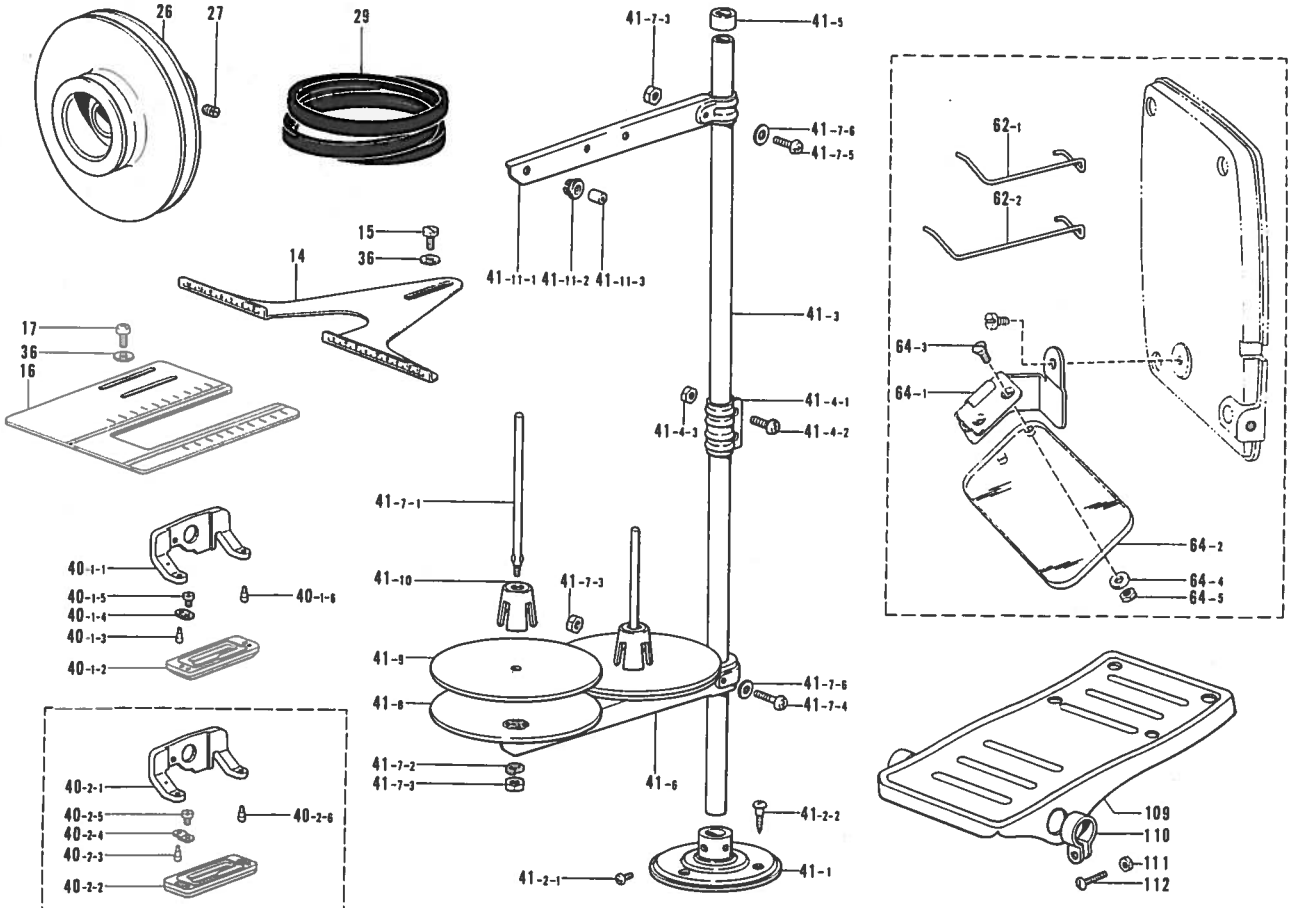
Z. 付属品関係 (1)
Accessories (1)／Zubehör (1)
Accessoires (1)／Accesorios (1)



Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
1	Screw Driver	ネジマワシ 1.9X52	1	142443-001	35	Head Rest	トウブササエマクラ	1	159384-001
2	Screw Driver	ネジマワシ 3.4X70	1	118837-001	38	Collar	モータカンザ	4	146254-001
3	Screw Driver	ネジマワシ 5.5X190	1	101572-101	39	Head Cover	トウブカバー	1	144226-001
4	Spanner	スパナ 8X9	1	100887-001	83	V-Belt Cover	Vベルトカバー	1	159332-000
5	Spanner	ボウスパナ 6	1	115157-001	84	Screw	十マルモクネジ 4.1X20	2	032422-003
6	Spanner	スパナ 10X12	1	107780-001	85	Washer	ザガネ	2	116662-003
7	Wranch	メガネレンチ 10	1	152765-001	86	Bet Base Cushion (A)	ベッドダイクッション A	4	158827-000
9	Spanner	6カクボウスパナ 5	1	150335-001	87	Bet Base Cushion (B)	ベッドダイクッション B	1	158828-000
10	Spanner	6カクボウスパナ 3	1	142721-001	88	Spacer	スペーサー 6X25	4	159715-001
11	Needle	ミシンハリ DP−K15	4	S01214-	89	Rubber Sheet	ゴムシート	4	159458-000
12	Bobbin	ボビン	3	159158-001	90	Bolt	ボルト 6X75	4	159910-001
13	Tweezers	ピンセット	1	117466-000	91	Washer	ザガネ	6	115947-001
18	Cutter	カッター	1		92	Nut	ナット1シュ6	4	021060-102
19	Change Gear Box	チェンジギヤケース	1	142745-002	93	Table Sheet	テーブルシート	1	159772-001
20	Gear	チェンジギヤ	1		94	Vinyl Bag	フゾクヒンポリフクロ	1	122991-001
21	Upper Thread Trimming Assembly	ハサミクミ	1	159357-001	95	Bet Cushion (F)	ベッドクッション F	1	159454-000
21-1	Upper Thread Lower Blade	ハサミ D クミ	1	159370-001	96	Bolt	ボルト 6X60	2	017066-002
21-2	Upper Thread Middle Blade	ハサミ M	1	159373-001	97	Hinge	ヒンジ	2	158830-001
21-3	Upper Thread Upper Blade	ハサミ U	1	159374-001	98	Pin	ヒンジピン	2	158831-001
21-4	Stud Screw	ハサミダンネジ	1	141514-001	99	Stop Ring	トメワ E8	2	048080-342
22	Fixed Knife	シタイトコテイハ	1	159276-101	100	Washer	ヒラザガネショウ 10	2	025100-132
23	Movable Knife	シタイトイドウハ	1	159274-001	101	Rubber	ヒンジピンササエゴム	2	158832-000
24	Oil Tank	オイルタンク	1	154702-001	102	Washer	ヒラザガネダイ 6	4	025060-332
25	Oiler	ポリオイラークミ	1	114483-002	103	Nut	ナット1シュ 6	2	021060-102
28	Belt	ヒラベルト	1	141711-000	115	Screw	マルモクネジ 4.5X20	1	101118-001
34	Chain	クサリクミ	2	149247-001	116	Screw	マルモクネジ 6.2X32	1	101125-000

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

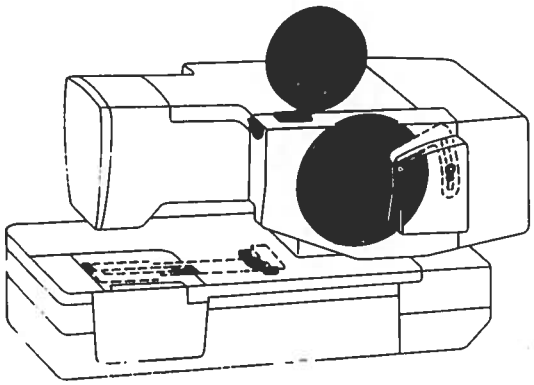
Z. 付属品関係 (2)
Accessories (2)／Zubehör (2)
Accessoires (2)／Accesorios (2)

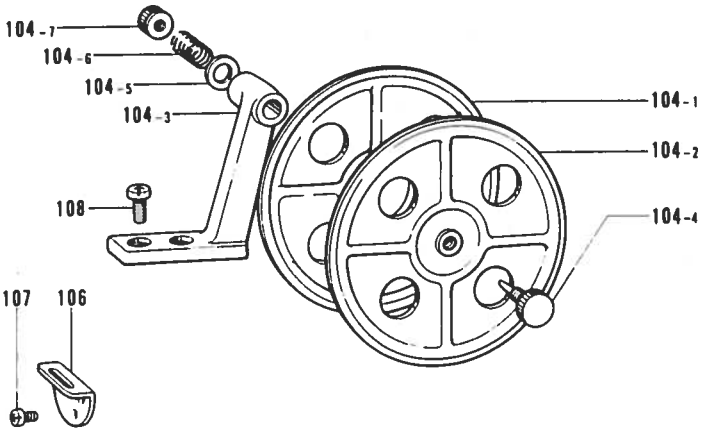


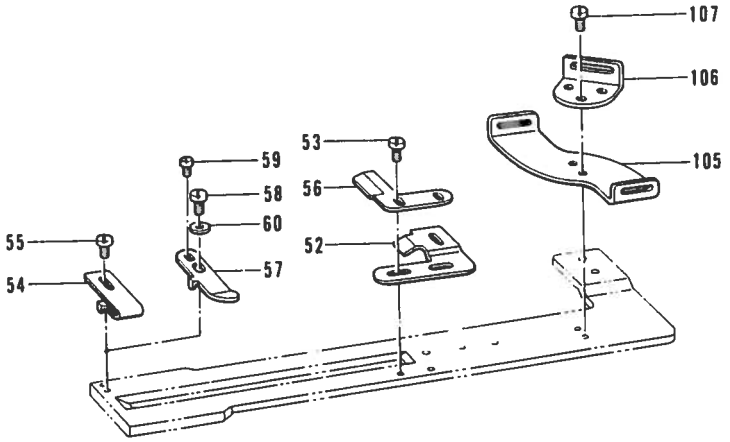
Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
14	Ruler	ヨコジョウギ	1	S00807-001	41- 4- 2	Screw	ナベコ 5X14	2	062501-406
15	Bolt	ボルト 4.37X5	2	017680-514	41- 4- 3	Nut	1 シュナット 5	2	021500-106
16	Ruler	タテジョウギ	1	S00806-101	41- 5	Cap	コラムキャップ	1	————
17	Screw	ナベコ 437−40X10	2	062681-012	41- 6	Spool Holder	スプールホルダー 2	1	S02778-001
26	Pulley	モータプーリ	1		41- 7	Spool Screw Set	スプールネジセット 2	1	S02780-001
27	Screw	トメネジ 5.95	2	151605-002	41- 7- 1	Spool Shaft (B)	スプールジク B	2	150179-002
29	V Belt	V ベルト	1		41- 7- 2	Spring Washer	バネザガネ 2-5	2	028050-246
36	Washer	ザガネ	2	116662-003	41- 7- 3	Nut	1 シュナット 5	2	021500-106
40- 1	Upper Clamping Foot Assembly	ヌノツカミ 16RS クミ	1	159764-001	41- 7- 4	Screw	ナベコ 5X30	1	062503-006
40- 1- 1	Upper Clamping Foot Supporter (S)	ヌノツカミササエ S	1	————	41- 7- 5	Screw	ナベコ 5X14	1	062501-406
40- 1- 2	Upper Clamping Foot Rubber(16RS)	ヌノツカミ 16RS	1	159761-001	41- 7- 6	Washer	ヒラザガネコガタ 5	2	026050-136
40- 1- 3	Pin	ヌノツカミササエピン L	1	159926-001	41- 8	Spool Stand Base	ウケザラ	2	150180-000
40- 1- 4	Spring	ヌノツカミササエイタバネ	2	107401-001	41- 9	Spool Mat	スプールマット	2	150182-000
40- 1- 5	Screw	シメネジ 1.98	2	107404-001	41-10	Spool Cushion	スプールクッション	2	126863-000
40- 1- 6	Pin	ヌノツカミササエピン S	1	159927-001	41-11	Thread Hanger Assembly	スレッドハンガークミ 2	1	S02786-001
40- 2	Upper Clamping Foot Assembly	ニットヨウヌノツカミ 16 クミ	1	S01466-001	41-11- 1	Spool Holder	スレッドハンガー 2	1	S02787-001
40- 2- 1	Upper Clamping Foot Supporter	ヌノツカミササエ S	1	————	41-11- 2	Thread Hanger	スレッドハンガーダイ	2	————
40- 2- 2	Upper Clamping Foot (S)	ニットヨウヌノツカミ S	1	145136-001	41-11- 3	Thread Bushing	スレッドブッシュ	2	————
40- 2- 3	Pin	ヌノツカミササエピン L	1	159926-001	62- 1	Finger Guard (S(	————	1	159079-000
40- 2- 4	Spring	ヌノツカミササエイタバネ	2	144707-001	62- 2	Finger Guard (M)	————	1	159080-000
40- 2- 5	Screw	シメネジ 1.98	2	107404-001	64	Plastic Eye Guard Assembly	————	1	143971-001
40- 2- 6	Pin	ヌノツカミササエピン S	1	159927-001	64- 1	Eye Guard Hinge Assembly	————	1	————
41	Thread Unwinder Assembly	イトタテダイクミ 2	1	S02761-011	64- 2	Eye Guard	————	1	————
41- 1	Cotton Stand Base	ブラケット	1	150189-002	64- 3	Screw	————	2	S01700-002
41- 2	Cotton Stand Base Screw Set	ブラケットネジセット	1	S02773-001	64- 4	Washer	————	2	025030-232
41- 2- 1	Screw	ナベコ 6X8	2	062060-806	64- 5	Nut	————	2	021660-102
41- 2- 2	Screw	マルモク 45X22	3	031452-206	109	————	オサエアゲフミイタ	2	117437-101
41- 3	Pipe	コラムパイプ	2	150172-002	110	————	ペダルトメ	4	116016-001
41- 4	Joint For Cotton Stand	コラムジョイントクミ	1	150106-002	111	————	ナット 1 シュ 4	4	021400-106
41- 4- 1	Joint	コラムジョイント	1	150173-002	112	————	ナベネジ 4X14	4	001401-406

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

特別注文部品
OPTION PARTS／SONDERZUBEHOR
PIECES EN OPTION／PIEZAS OPCION







Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.	Ref. No.	Name of Parts		Q'ty	Parts No.
21- 2	Stopper (B)	メモリイタストッパ B	1	159622-001	104- 1	Tape Window Wheel (R)	コテイカワイタクミ	1	————
52	Tape Guide (rear)	テープオサエ B	1	144998-001	104- 2	Tape Window Wheel (L)	カワイタクミ	1	————
53	Screw	シメネジ 2.38	2	105288-002	104- 3	Tape Window Bracket	テープワインダーダイ	1	————
54	Tape Guide Front (A)	テープオサエ A	1	144997-001	104- 4	Screw	ツマミネジ	1	143980-001
55	Screw	シメネジ 2.38	2	122771-002	104- 5	Washer	サガネ	1	108494-001
56	Tape Guide Front (C)	テープオサエ C	1	144999-001	104- 6	Spring	テープワインダーオシバネ	1	108495-001
57	Tape Guide Front (F)	テープオサエ F	1	144628-001	104- 7	Tension Control Nut	イトチョウシナット	1	100136-001
58	Screw	シメネジ 2.38	1	122771-002	105	Tape Guide (Lower)	テープアンナイシタ	1	143749-001
59	Screw	シメネジ 2.38	1	105970-001	106	Tape Guide (Upper)	テープアンナイウエ	2	143748-001
60	Collar	カラー	1	110067-001	107	Screw	ナベコ 318−40X4	4	062660-416
104	Tape Window Assembly	テープワインダークミ	1	143767-004	108	Screw	バインド 437−40X10	2	060680-812

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

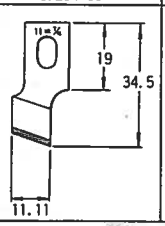
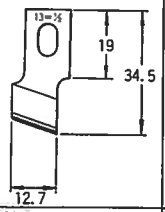
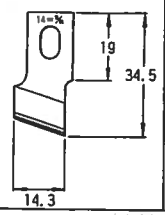
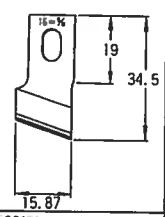
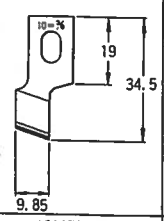
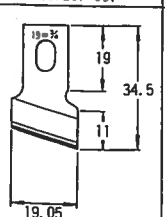
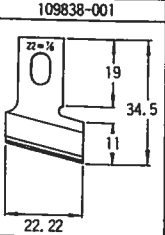
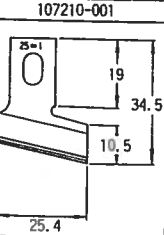
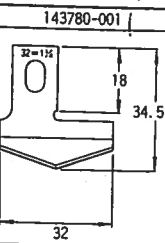
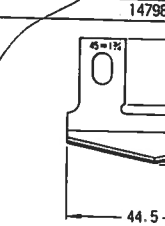
Ref. No.	Name of Parts	Sub-Class / HZ	-021		-031		-121		-131		-321		-331	
			50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
B-10	ミシンハリ DP-K15	———	S01214-011											
———	———	Needle DP-K15	S01214-014		S01214-011		———	———	———	———	———	———	———	———
E-18	シドウレバーモドシバネ	Spring	158971-001				S00790-001							
L-42	ナガサオクリイタ	Length Feed Plate	159069-001		S01470-001		159069-001		S01470-001		159069-001		S01470-001	
L-48	ヌノツカミクミ	Upper Clamping Feed Assembly	159765-001		S01467-001		159765-001		S01467-001		159765-001		S01467-001	
L-49	———	Finger Guard	159080-000				———	———	———	———	———	———	———	———
M-15	チェンジギヤ 30	Gear	———	———	141376-000		———	———	141376-000		———	———	141376-000	
M-15	チェンジギヤ 34	Gear	141378-000		———	———	141378-000		———	———	141378-000		———	———
M-15	チェンジギヤ 42	Gear	141382-000		———	———	141382-000		———	———	141382-000		———	———
M-15	チェンジギヤ 46	Gear	———	———	141384-000		———	———	141384-000		———	———	141384-000	
P-33	チョウセツネジクミ	Screw	159119-101				S00656-001							
W-38	ハリイタ	Needle Plate	159759-001		S01469-001		159759-001		S01469-001		159759-001		S01469-001	
Z-11	ミシンハリ DP-K15	———	S01214-011											
———	———	Needle DP-K15	S01214-014		S01214-011		———	———	———	———	———	———	———	———
Z-18	カッタ 5/8	Cutter	107205-001											
Z-18	カッタ 3/8	Cutter	109837-001											
Z-18	カッタ 3/4	Cutter	107207-001											
Z-18	カッタ 1	Cutter	107210-001											
Z-20	チェンジギヤ 30	Gear	141376-000		———	———	141376-000		———	———	141376-000		———	———
Z-20	チェンジギヤ 34	Gear	———	———	141378-000		———	———	141378-000		———	———	141378-000	
Z-20	チェンジギヤ 36	Gear	141379-000											
Z-20	チェンジギヤ 38	Gear	141380-000											
Z-20	チェンジギヤ 40	Gear	141381-000											
Z-20	チェンジギヤ 42	Gear	———	———	141382-000		———	———	141382-000		———	———	141382-000	
Z-20	チェンジギヤ 46	Gear	141384-000		———	———	141384-000		———	———	141384-000		———	———
Z-26	モータプーリ 3200	———	159634-001	159386-001	159634-001	159386-001	159634-001	159386-001	159634-001	159386-001	S01944-001	S01879-001	S01944-001	S01879-001
Z-26	———	Moter Pulley 3600	159633-001	159387-001	159633-001	159387-001	———	———	———	———	———	———	———	———
Z-29	VベルトM27（個数2）	V Belt M27 (Q'ty1)	———	082102-790	———	082102-790	———	082102-790	———	082102-790	———	082102-790	———	082102-790
Z-29	VベルトM28	———	082102-890	———	082102-890	———	082102-890	———	082102-890	———	08212-890	———	082102-890	———
Z-29	———	V Belt M28	082102-890											
Z-29	———	V Belt M30	082103-090	———	082103-090	———	★082102-890	———	★082102-890	———	———	———	———	———
Z-34	クサリクミ	Chain	149247-001				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-38	モータカンザ	Collar	146254-001				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-40	ヌノソカミクミ	Upper Clamping Foot Assembly	159764-001		S01466-001		159764-001		S01466-001		159764-001		S01466-001	
Z-62	———	Finger Guard (S)	159079-000				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-62	———	Finger Guard (M)	159080-000		———	———	———	———	———	———	———	———	———	———
Z-64	———	Plastic Eye Guard Assembly	143971-001				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-93	テーブルシート	Table Sheet	159772-001				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-109	オサエアゲフミイタ	———	117437-101				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-110	ベタルトメ	———	116016-001				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-111	ナット1シュ4	———	021400-106				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-112	ナベネジ 4X14	———	001401-406				———	———	———	———	———	———	———	———
Z-115	マルモクネジ 4.5X20	Screw	101118-001				———	———	———	———	———	———	———	———

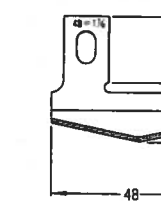
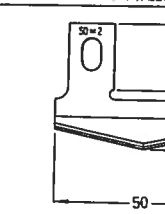
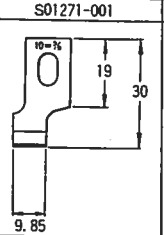
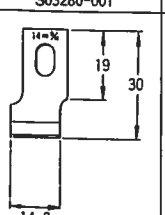
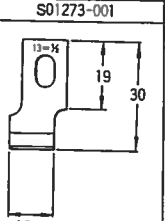
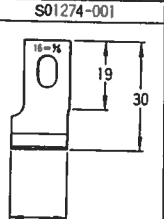
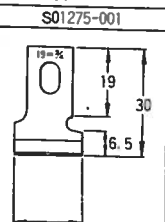
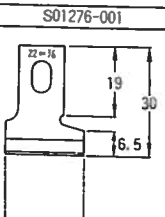
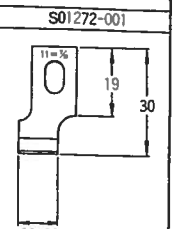
★ 印の部品は，国内向け専用部品です。
★ Parts for Japan only.
★ Teile nur für Japan.

★ Pieces pour le Japon seulement.
★ Piezes solo para el mercado japonés.

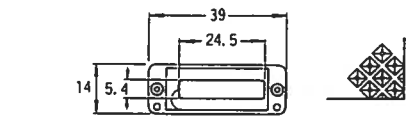
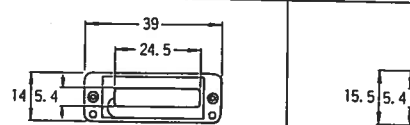
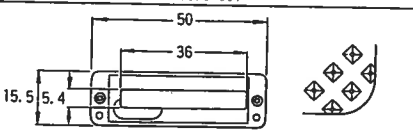
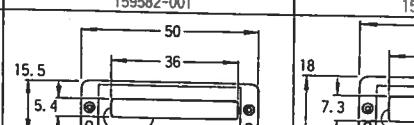
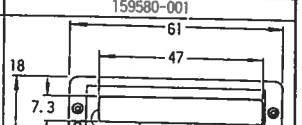
ゲージ部品一覧表 / GAUGE PARTS LIST / LEHRENLISTE
LISTE DES PIECES D'ECARTEMENT / LISTA DE PIEZAS CALIBRADORAS

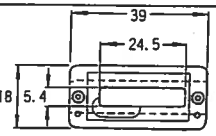
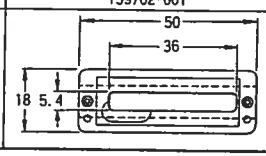
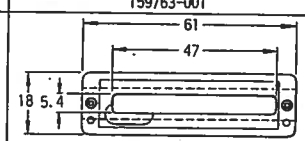
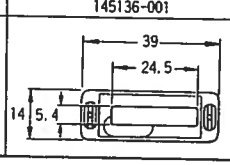
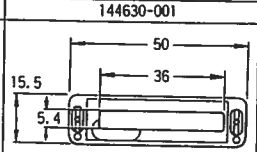
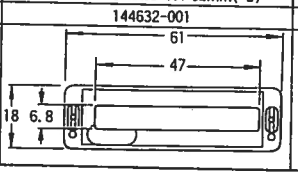
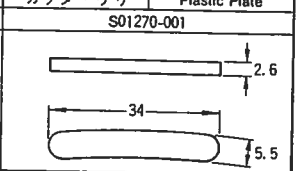
カッタ・Cutter

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

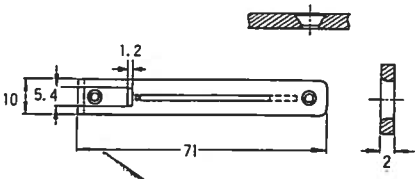
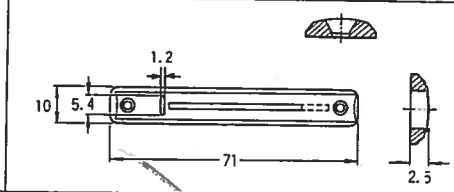
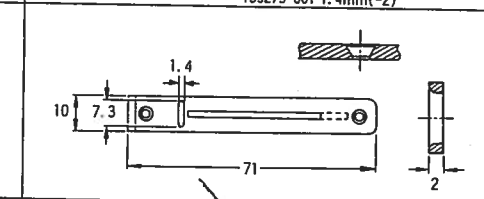
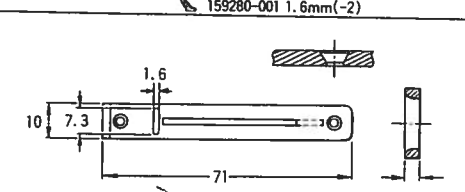
147941-001	147233-001	S01271-001	S03280-001	S01273-001	S01274-001	S01275-001	S01276-001	S01272-001
								

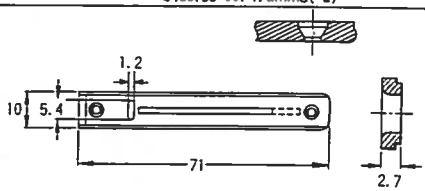
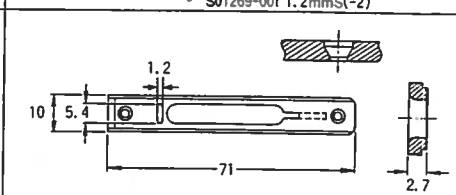
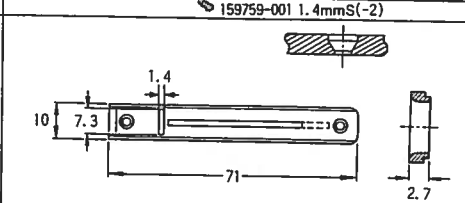
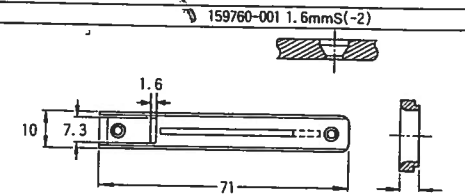
ヌノツカミクミ Upper Clamping Foot Assembly
ヌノツカミ Upper Clamping Foot

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

159764-001 16mmRS(-2) / 159761-001	159765-001 25mmRS(-2) / 159762-001	159766-001 32mmRS(-2) / 159763-001	S01466-001 16mm(-3) / 145136-001	S01467-001 25mm(-3) / 144630-001	S01468-001 32mm(-3) / 144632-001	カッター ウケ Plastic Plate / 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)	S01269-001 1.2mmS(-2)	159759-001 1.4mmS(-2)	159760-001 1.6mmS(-2)
			

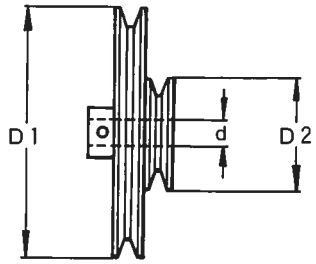
S01469-001 16mm

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

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
CHOIX DE LA POULIE DE WOTEUR ET DES COURROIES TRAPEZOIDALES
ELECCION DE POLEA DE MOTOR Y CORREA TRAPEZOIDAL



回転数 Machine Speed	周 波 数 Frequency	モータプーリ Motor Pulley			高速Vベルト(インチ) 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=142.3 D2= 64.1	d=14	159633-001	082103-090 (M30)	082102-890 (M28)
			d=15.88	S00392-001		
			d=16	S01243-001		
	60 Hz	D1=119.4 D2= 54.2	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		

索　引
INDEX／VERZEICHNIS
INDEX／INDICE

Parts No.	Ref. No.
S00306-001	A- 102
S00788-000	Z- 113
S00806-101	Z- 16
S00807-001	Z- 14
S00850-000	A- 87
S00862-000	C- 36
S00901-001	W- 42
S00902-001	W- 43
S00903-001	W- 44
S00928-001	C- 37
S01009-101	A- 104
S01018-001	V- 40
S01040-001	S- 12
S01047-001	S- 13
S01143-001	B- 5- 3
S01109-001	Q- 17
S01214-011	B- 10
	Z- 11
S01214-014	B- 10
	Z- 11
S01236-001	L- 23
S01237-001	L- 24
S01287-001	G- 1
S01288-001	G- 1- 1
S01290-001	G- 1- 2
S01291-001	G- 1- 14
S01292-001	G- 1- 3
S01293-001	G- 1- 17
S01294-001	G- 1- 7
S01304-001	D- 17- 2
S01319-001	C- 27
S01466-001	Z- 40- 2
S01467-001	L- 48- 2
S01469-001	W- 38- 2
S01470-001	L- 42- 2
S01698-001	E- 5
S01700-002	Z- 64- 3
S01794-001	H- 5
S01870-001	Q- 19
S02761-011	Z- 41
S02773-001	Z- 41- 2
S02778-001	Z- 41- 6
S02780-001	Z- 41- 7
S02786-001	Z- 41-11
S02787-001	Z- 41-11- 1
S02807-001	P- 78
S02972-001	Q- 1
S02973-000	Q- 1- 2
S02974-001	A- 106
S02975-001	L- 53
S03238-000	S- 76
S03239-000	S- 77
001401-406	Z- 112
014679-320	C- 19
014680-622	D- 17- 7
	D- 17- 11
	D- 17- 14
	F- 5
	G- 1- 11
	G- 6
	N- 7
	N- 9
	P- 9
	P- 11- 3
	U- 21
014760-622	A- 13
	A- 79
014760-622	B- 7
	B- 14
	B- 16
	C- 6
	C- 30
	D- 6
	D- 8
	D- 12
	D- 30
	E- 11
	E- 17
	E- 30
	H- 1- 6
	H- 10
	J- 1- 8
	K- 3
	K- 6
	K- 11
	K- 24
	L- 15
	L- 26
	L- 51
	L- 52
	P- 7
	P- 14
	P- 19
	Q- 6
	Q- 8
	R- 6
	R- 8
	R- 12
	S- 3
	S- 9
	T- 1- 4
	T- 1- 9
	W- 10
	W- 21
014770-622	B- 3
	B- 6
	C- 28
	D- 2
	D- 14
	D- 16
	D- 17- 5
	D- 35
	D- 51
	K- 22
	L- 37
	M- 2
	M- 6
	M- 12
	M- 14
	M- 17
	P- 2
	P- 37
	P- 50
	P- 62
	Q- 10
	R- 14
	R- 16
	S- 11- 1- 2
	S- 11- 2- 2
	V- 7
	W- 8
017066-002	Z- 96
017680-514	Z- 15
017711-412	L- 29
017762-012	W- 14
017762-202	W- 3
017771-412	E- 3
	P- 70
018061-222	H- 16
018061-422	E- 22
018061-622	A- 17
	V- 2
018062-022	K- 31
018062-222	H- 2
018081-422	S- 5
018081-622	K- 15
018082-022	E- 9
	J- 2
	T- 2
018101-622	S- 4- 3
018680-522	P- 76
018680-822	P- 42
021060-102	Z- 92
	Z- 103
021400-106	Z- 111
021500-106	Z- 41- 4- 3
	Z- 41- 7- 3
021660-102	Z- 64- 5
021680-202	A- 69
	A- 103
	V- 15
021680-212	T- 1- 14
021710-202	E- 7- 9
021860-312	E- 7- 13
021910-302	L- 4
	P- 34
025030-232	Z- 64- 4
025060-132	K- 21- 3
025060-232	A- 18
	H- 17
	N- 2
025060-332	F- 6
	J- 1- 6
	Z- 102
025080-132	E- 28
	G- 1- 5
025080-232	J- 3
	K- 8
	K- 13
	S- 6
	W- 12
025100-132	E- 7- 3
	E- 7- 16
	E- 7- 19
	E- 25
	L- 34
	S- 4- 4
	Z- 100
025350-132	W- 35
025350-332	N- 3
025680-132	A- 84
	H- 19
	P- 60
	P- 66
	U- 33
	U- 53
	V- 16
025680-232	A- 77
	L- 44
	V- 23
	V- 26
025710-232	L- 28
	L- 41
025770-232	A- 80
	E- 36
025900-232	C- 33
	L- 3
026050-136	Z- 41- 7- 6
028050-240	E- 7- 8
028050-246	Z- 41- 7- 2
028080-242	K- 14
031452-206	Z- 41- 2- 2
032422-003	Z- 84
047301-842	M- 4
048030-342	W- 18
048040-342	K- 21- 4
	U- 42
048050-342	D- 20
	G- 1- 16
048060-342	A- 81
	E- 29
	G- 1- 6
	H- 1- 5
	K- 9
	W- 11
048070-342	A- 97
048080-342	E- 26
	L- 35
	W- 23
	Z- 99
048100-142	E- 7- 4
	E- 7- 17
	J- 1- 10
048110-142	L- 17
048120-142	V- 5
048150-142	C- 15
	C- 31- 6
	R- 9
048170-142	T- 1- 11
048250-142	C- 13
048350-242	C- 31- 4
060670-616	U- 23
	U- 25
	U- 48
062060-806	Z- 41- 2- 1
062501-406	Z- 41- 4- 2
	Z- 41- 7- 5
062503-006	Z- 41- 7- 4
062670-412	L- 46
062670-512	S- 65
	U- 30
	W- 32
062670-612	A- 36
	B- 20
	G- 1- 13
	N- 4
	S- 21
	S- 73
062680-512	D- 25
	U- 32
062680-612	A- 49
	A- 83
	M- 24
	P- 56
	P- 59
	P- 65
	Q- 15
	S- 63

Parts No.	Ref. No.
062680-612	U- 36
	U- 51
	V- 22
062680-812	A- 21
	A- 63
	A- 66
	A- 68
	G- 1- 4
	K- 26
	P- 75
	S- 28
	S- 31
	S- 38
	U- 46
062681-012	A- 76
	L- 5- 7
	L- 5- 9
	L- 5- 12
	S- 68
	V- 45
	Z- 17
062681-212	A- 91
	K- 20
	L- 5- 3
	L- 5- 5
	L- 5- 16
	V- 20
062681-412	S- 46
062681-612	D- 37
062682-012	T- 1- 15
062710-612	H- 12
062710-812	A- 39
	A- 89
	G- 2
	P- 54
062711-012	L- 40
	Q- 14
062711-412	A- 24
	A- 28
	A- 31
	A- 44
	S- 18
062760-812	E- 32
	V- 47
002761-212	E- 14
	J- 1- 5
	P- 22
	P- 40
062761-612	U- 40
062763-002	M- 18- 2
062771-012	F- 7
072600-040	S- 4- 2
072600-360	T- 1- 6
	T- 1- 10
072600-560	C- 12
072620-160	J- 1- 4
072620-200	R- 10
072620-260	C- 31- 2
072630-260	C- 7
081003-670	A- 34
081006-670	P- 16
	V- 51
081007-070	P- 6
081010-670	E- 37
081011-070	P- 15
	P- 53
081011-670	K- 40
081048-070	C- 5
082102-790	Z- 29
082102-890	Z- 29
082103-090	Z- 29
100075-004	E- 7- 14
100136-001	G- 9
100250-001	B- 2
100279-101	K- 33
100402-004	U- 18- 8
100887-001	Z- 4
101118-001	Z- 115
101125-000	Z- 116
101486-001	D- 11
101572-101	Z- 3
102843-004	C- 10
103950-003	U- 19
104449-001	A- 50
104450-001	A- 51
	R- 2
105234-003	A- 93
105812-003	D- 27
106588-003	M- 18- 3
	V- 33
	W- 4
107017-002	A- 42
	A- 47
107153-002	H- 1- 4
107200-001	P- 74
107205-001	Z- 18
107207-001	Z- 18
107210-001	Z- 18
107231-002	M- 22
107321-003	A- 41
	A- 46
107401-001	L- 48- 1- 4
	Z- 40- 1- 4
107404-001	L- 48- 1- 5
	L- 48- 2- 5
	Z- 40- 1- 5
	Z- 40- 2- 5
107407-003	H- 18
107419-002	A- 107
107550-002	L- 13
107744-001	W- 15
107780-001	Z- 6
109203-001	S- 26
109837-001	Z- 18
110161-004	W- 17
110215-002	W- 34
110367-001	B- 4
	S- 71
110494-001	W- 22
110495-003	L- 36
	M- 11
110558-001	D- 31
110641-002	S- 25
110820-101	U- 1
111237-001	B- 5- 4
111468-001	B- 5- 7
111865-001	C- 35
112348-001	S- 69
112364-001	S- 50
112404-001	V- 30
112467-002	S- 17- 9
113316-001	U- 22
	U- 24
113590-001	A- 3
114255-002	R- 3
114294-001	U- 18- 2
114483-002	Z- 25
115007-001	D- 32
	V- 4
115120-001	P- 79
115157-001	Z- 5
115188-001	G- 8
115503-001	P- 45
	V- 36
115544-001	E- 7- 6
115545-001	E- 7- 5
115546-001	E- 7- 7
115550-001	E- 7- 20
115551-001	E- 7- 18
115558-002	E- 13
115559-002	E- 35
115585-001	E- 19
115947-001	Z- 91
116016-001	Z- 110
116662-003	Z- 36
	Z- 85
116920-001	C- 14
	R- 17
117348-001	C- 26
117437-101	Z- 109
117466-000	Z- 13
117671-002	D- 34
	V- 6
117934-001	A- 52
118764-002	G- 14
118837-001	Z- 2
120448-001	G- 1- 10
122991-001	Z- 94
126863-000	Z- 41-10
140004-001	B- 5- 5
140430-001	B- 5- 9
140553-102	B- 11
141248-001	A- 92
141309-001	D- 1
141334-001	D- 40
	E- 34
	K- 34
141351-001	D- 50
	W- 7
141367-001	M- 1
141376-000	M- 15
	Z- 20
141378-000	M- 15
	Z- 20
141379-000	Z- 20
141380-000	Z- 20
141381-000	Z- 20
141382-000	M- 15
	Z- 20
141384-000	M- 15
	Z- 20
141400-001	L- 6
141408-001	L- 7
141439-001	L- 47
141492-001	V- 34
141494-001	V- 48
141514-001	V- 35- 4
	Z- 21- 4
141517-001	E- 33
141519-001	W- 16
141590-001	U- 54
141642-000	S- 17- 3
141643-000	S- 17- 2
141650-000	S- 52
141711-000	Z- 28
142268-001	S- 72
142359-001	S- 14
	S- 66
142374-000	L- 31
142443-001	Z- 1
142628-001	L- 16
142667-001	E- 7- 2
142721-001	Z- 10
142745-002	Z- 19
142748-002	S- 23
142750-001	S- 75
142750-002	S- 22
142766-001	S- 8
143713-001	S- 42
143787-001	A- 71
143916-001	S- 11- 1
143971-001	Z- 64
144103-003	U- 3
	U- 12
144104-001	U- 4
144105-000	U- 5
	U- 14
144226-001	Z- 39
144505-000	G- 10
144526-001	U- 44
144630-001	L- 48- 2- 2
144707-001	L- 48- 2- 4
	Z- 40- 2- 4
144741-001	U- 18- 1
144876-001	S- 17- 8
145136-001	Z- 40- 2- 2
145247-001	W- 39
145318-001	W- 37
	W- 41
145446-001	G- 7
	U- 2
	U- 10
	U- 18- 5
145465-001	B- 5- 2
	S- 17- 6
145480-001	D- 22
	K- 29
145519-001	U- 18- 4
146198-001	G- 13
146199-001	G- 12
146200-001	G- 11
146254-001	Z- 38
146293-001	D- 33
148469-001	S- 17- 4
148471-001	S- 17- 7
149095-001	K- 39
149247-001	Z- 34
149547-000	S- 70
149566-002	U- 6
	U- 15
149799-000	S- 74
150106-002	Z- 41- 4
150172-002	Z- 41- 3
150173-002	Z- 41- 4- 1
150179-002	Z- 41- 7- 1
150180-000	Z- 41- 8
150182-000	Z- 41- 9
150189-002	Z- 41- 1

Parts No.	Ref. No.
150335-001	Z- 9
150553-003	U- 55
150554-002	P- 72
150756-000	A- 35
	S- 10
151059-001	A- 2
151605-002	Z- 27
151932-001	M- 21
152750-001	L- 22
152765-001	Z- 7
152948-001	S- 24
152997-001	E- 20
153057-002	L- 43
	P- 44
	V- 25
153138-001	D- 21
154528-001	G- 1- 9
154578-000	A- 101
154702-001	Z- 24
154898-001	T- 1- 16
156641-001	D- 4
158823-001	P- 61- 3
158824-001	P- 61
158825-001	A- 4
158827-000	Z- 86
158828-000	Z- 87
158830-001	Z- 97
158831-001	Z- 98
158832-000	Z- 101
158833-001	A- 19
158834-000	A- 20
158835-001	B- 19
158836-001	A- 22
158837-000	A- 23
158838-001	A- 26
158839-000	A- 27
158840-001	A- 29
158841-000	A- 30
158842-001	A- 32
158843-001	A- 33
158844-001	A- 37
158845-001	A- 38
158847-001	A- 40
158849-001	A- 43
158851-001	A- 45
158852-002	A- 48
158864-001	A- 64
158865-001	A- 65
158866-001	A- 62- 1
158867-001	A- 62- 2
158868-001	A- 62- 3
158869-001	A- 67
158870-001	A- 70
158875-001	A- 72
158876-001	A- 74
158877-001	A- 75
158879-001	A- 78
158880-000	B- 1
158882-000	A- 53
158884-101	B- 8
158885-101	B- 8- 1
158886-001	B- 12
158888-001	B- 13
158889-001	B- 15
158891-001	C- 1
158892-001	C- 2
158893-000	C- 3
158893-000	R- 7
158894-000	C- 4
158895-001	C- 8
158896-001	C- 9
158897-001	C- 11
158898-001	C- 16
158899-001	A- 61
158901-001	C- 24
158904-001	C- 25
158906-001	C- 31
158907-001	C- 31- 1
158908-001	C- 31- 7
158909-001	C- 32
158910-000	C- 34
158911-001	D- 3
158913-001	D- 5
158914-001	D- 7
158915-001	D- 9
158916-000	D- 10
158917-001	D- 13
158919-001	D- 15
158920-001	D- 17- 3
158921-001	D- 17- 4
158922-001	D- 17- 6
158923-001	D- 17- 8
158924-001	D- 17- 9
158925-001	D- 17- 10
158926-001	D- 19
158927-001	D- 17- 13
158928-000	D- 17- 12
158929-001	D- 28
158930-001	D- 23
158931-001	D- 24
158932-000	D- 18
158933-001	D- 29
158935-001	D- 38
158939-001	D- 39
158940-001	D- 41
158941-001	C- 20
158942-001	D- 43
158945-001	D- 44
158946-001	D- 45
158947-001	D- 17- 1
158948-001	D- 46
158950-000	D- 47
158951-000	D- 48
158952-001	D- 49
158953-001	E- 1
158955-001	E- 1- 2
158956-001	E- 2
158957-001	E- 4
158958-001	E- 6
158959-001	E- 8
158960-001	E- 7- 1
158961-001	E- 10
158962-001	E- 7- 10
158963-001	E- 7- 11
158964-001	E- 7- 12
158965-001	E- 7- 15
158968-001	E- 15
158969-001	A- 95
158970-001	E- 16
158971-001	E- 18
158972-001	E- 21
158973-001	E- 23
158974-001	E- 24
158975-001	E- 27
158976-001	E- 31
158979-001	E- 12
158980-001	A- 90
158981-001	T- 1- 12
158983-001	T- 1- 2
158984-001	T- 1- 3
158985-001	T- 1- 5
158986-001	T- 1- 7
158987-001	T- 1- 8
158988-001	T- 1- 13
158989-001	T- 1- 1
158990-001	H- 1- 1
158991-001	H- 1- 2
158992-001	H- 1- 3
158993-001	H- 3
158994-001	H- 4
158995-001	H- 8
158996-001	H- 9
158997-001	H- 11
158998-001	H- 13
158999-100	H- 14
159000-001	H- 15
159001-001	F- 1
159002-001	F- 2
159003-001	F- 3
159006-001	F- 4
159007-001	J- 1- 1
159008-001	J- 1- 2
159011-000	J- 1- 3
159012-001	J- 1- 7
159013-001	J- 1- 9
159014-001	K- 1
159015-001	K- 1- 1
159016-001	K- 1- 2
159017-001	V- 21
159018-001	K- 4
159020-001	K- 5
159021-001	K- 7
159022-101	K- 10
159023-001	K- 12
159024-001	K- 16
159025-001	K- 17
159026-001	K- 19
159027-001	K- 21- 1
159028-001	K- 21- 2
159030-000	K- 23
159031-001	K- 25
159032-000	K- 2
159033-001	K- 27
159034-000	K- 30
159035-001	K- 32
159036-001	L- 1
159037-101	L- 5
159039-101	L- 5- 2
159040-101	L- 5- 4
159041-101	L- 5- 6
159042-101	L- 5- 8
159043-001	L- 5- 10
159044-001	L- 5- 11
159045-001	L- 5- 13
159046-001	L- 5- 15
159047-001	L- 8
159048-001	L- 9
159049-001	L- 10
159050-001	L- 11
159051-101	L- 12
159054-001	L- 14
159055-001	L- 18
159056-001	L- 19
159057-001	L- 20
159058-101	L- 21
159062-001	L- 25
159063-001	L- 27
159064-000	L- 30
159065-001	L- 32
159066-001	L- 33
159067-001	L- 38
159068-001	L- 39
159069-001	L- 42- 1
159071-101	L- 45
159078-001	L- 50
159079-000	Z- 62- 1
159080-000	L- 49
	Z- 62- 2
159082-000	M- 3
159083-001	M- 5
159084-001	M- 7
159085-001	M- 8
159086-001	M- 9
159087-000	M- 10
159088-001	M- 13
159090-001	M- 16
159091-001	M- 18
159092-001	M- 19
159093-000	M- 18- 1
159094-001	M- 20
159095-101	M- 23
159096-001	P- 1
159097-001	P- 3
159098-001	P- 4
159099-001	P- 5
159100-001	P- 8
159101-000	P- 10
159102-000	P- 11
159104-001	P- 11- 2
159105-001	P- 12
159106-001	P- 17
159107-001	P- 18
159108-001	P- 20
159109-001	P- 21
159110-001	P- 23
159111-001	P- 24
	V- 10
	V- 40- 3
159112-001	P- 25
159113-001	V- 12
	V- 40- 5
159114-001	P- 27
159115-001	P- 28
159116-001	P- 30
159117-001	P- 31
159118-000	W- 2
159119-101	P- 33
159120-001	P- 35
159121-001	P- 39
159122-001	P- 41
159123-001	P- 43
159124-001	P- 46
159126-001	P- 47
159127-001	P- 48
159128-001	P- 49
159129-001	P- 51
159130-001	P- 52
159131-001	P- 55

Parts No.	Ref. No.
159132-001	P- 57
159133-001	P- 61- 2
159135-001	P- 63
159136-001	P- 64
159137-001	P- 67
159140-001	P- 68
159141-001	P- 69
159142-001	P- 71
159143-000	P- 73
159144-001	N- 1
159145-001	N- 5
159146-101	N- 6
159147-001	N- 8
159148-001	N- 10
159149-101	Q- 1- 1
159150-000	A- 25
	Q- 3
159151-001	Q- 4
159153-101	Q- 7
159154-001	Q- 9
159155-001	Q- 11
159157-001	Q- 11- 2
159158-001	Q- 18
	Z- 12
159159-001	Q- 12
159160-001	Q- 13
159161-001	Q- 16
159162-001	R- 1
159163-000	R- 4
159164-001	R- 5
159166-001	R- 13
159169-001	R- 15
159170-000	S- 1
159171-000	S- 2
159172-001	S- 4
159173-001	S- 4- 1
159174-001	S- 7
159175-000	S- 15
159176-001	S- 17
159177-001	S- 17- 5
159178-001	S- 19
159181-001	S- 20
159182-101	S- 27
159187-000	S- 29
159188-001	S- 30
159189-000	S- 32
159190-001	S- 33
159191-000	S- 34
159192-000	S- 35
159193-000	S- 36
159194-000	S- 39
159195-000	S- 40
159199-001	S- 41
159201-000	S- 43
159203-000	S- 45
159204-001	S- 47
159205-101	S- 48
159207-001	S- 49
159209-000	S- 51
159213-001	S- 61
159214-000	S- 62
159215-001	S- 64
159218-001	U- 7
159219-101	U- 8
159220-101	U- 9
159221-001	U- 13
159222-001	U- 18- 3
159223-001	U- 18- 6
159224-001	U- 20
159226-001	U- 50
159228-001	U- 28
159229-001	U- 28- 1
159234-001	U- 29
159235-001	U- 31
159236-001	U- 34
159237-001	U- 35
159238-001	U- 37
159239-001	U- 39
159240-001	U- 41
159241-001	U- 43
159242-001	U- 45
159243-001	U- 47
159252-001	G- 1- 8
159253-001	G- 1- 12
159256-001	G- 4
159257-001	G- 5
159259-201	W- 1
159262-000	V- 28
159263-001	W- 6
159264-001	W- 9
159265-001	W- 13
159266-101	W- 19
159267-001	W- 20
159268-001	W- 24
159269-001	W- 25
159270-001	W- 26
159271-001	W- 27
159272-001	W- 28
159274-001	W- 30
	Z- 23
159275-001	W- 31
159276-101	W- 33
	Z- 22
159277-101	W- 36
159281-001	W- 40
159329-001	P- 36
159331-001	U- 18- 7
159332-000	Z- 83
159335-001	V- 1
159336-001	V- 3
159337-001	V- 8
159341-001	V- 9
159342-001	V- 13
159343-001	V- 14
159344-001	V- 17
159345-001	V- 18
159346-101	V- 19
159348-101	V- 24
159349-001	V- 27
159354-001	V- 29
159355-001	V- 31
159356-001	V- 32
159357-001	V- 35
	Z- 21
159370-001	V- 35- 1
	Z- 21- 1
159373-001	V- 35- 2
	Z- 21- 2
159374-001	V- 35- 3
	Z- 21- 3
159378-001	V- 38
159379-001	V- 39
159380-001	V- 40- 1
159381-001	V- 40- 2
159384-001	Z- 35
159386-001	Z- 26
159387-001	Z- 26
159394-001	K- 28
159395-001	P- 29
159409-001	B- 5
159420-001	C- 22
159424-001	C- 18
159425-001	C- 21
159426-001	D- 36
159427-001	C- 17
159454-000	Z- 95
159455-000	A- 6
159456-000	A- 7
159457-000	A- 8
159458-000	Z- 89
159459-000	A- 9
159460-000	A- 10
159491-001	P- 13
159546-101	U- 26
159547-001	D- 17
159548-001	E- 7
159550-001	T- 1
159551-001	J- 1
159552-001	K- 21
159553-001	H- 1
159554-001	V- 46
159561-001	B- 18
159562-000	D- 42
159563-000	L- 2
159564-000	S- 53
159565-000	S- 55
159566-000	S- 56
159567-000	S- 58
159568-000	S- 59
159569-000	S- 60
159570-001	P- 38
159572-000	B- 17
159594-001	A- 62
159595-000	A- 82
159601-000	S- 37
159623-001	U- 18
159624-001	B- 12- 2
159625-001	D- 43- 4
159633-001	Z- 26
159634-001	Z- 26
159715-001	Z- 88
159744-100	C- 29
159745-100	R- 11
159759-001	W- 38- 1
159761-001	Z- 40- 1- 2
159762-001	L- 48- 1- 2
159764-001	Z- 40- 1
159765-001	L- 48- 1
159768-000	W- 5
159772-001	Z- 93
159805-001	U- 11
159818-001	K- 18
159905-001	D- 26
159906-001	D- 52
159908-001	P- 58
	U- 38
159909-000	S- 67
159910-001	Z- 90
159916-001	B- 8- 2
159917-001	U- 52
159923-001	K- 35
159924-001	K- 36
159925-001	K- 37
159926-001	L- 48- 1- 3
	L- 48- 2- 3
	Z- 40- 1- 3
	Z- 40- 2- 3
159927-001	L- 48- 1- 6
	L- 48- 2- 6
	Z- 40- 1- 6
	Z- 40- 2- 6
159928-000	A- 73
	A- 96
159946-001	V- 40- 6
159947-001	K- 38
159948-001	V- 11
	V- 40- 4
159989-001	A- 98
180515-001	S- 11- 2
183216-001	B- 5- 6