

# brother

EF4-V81  
V82

超高速 2 本針上下調節送りオーバーロックミシン

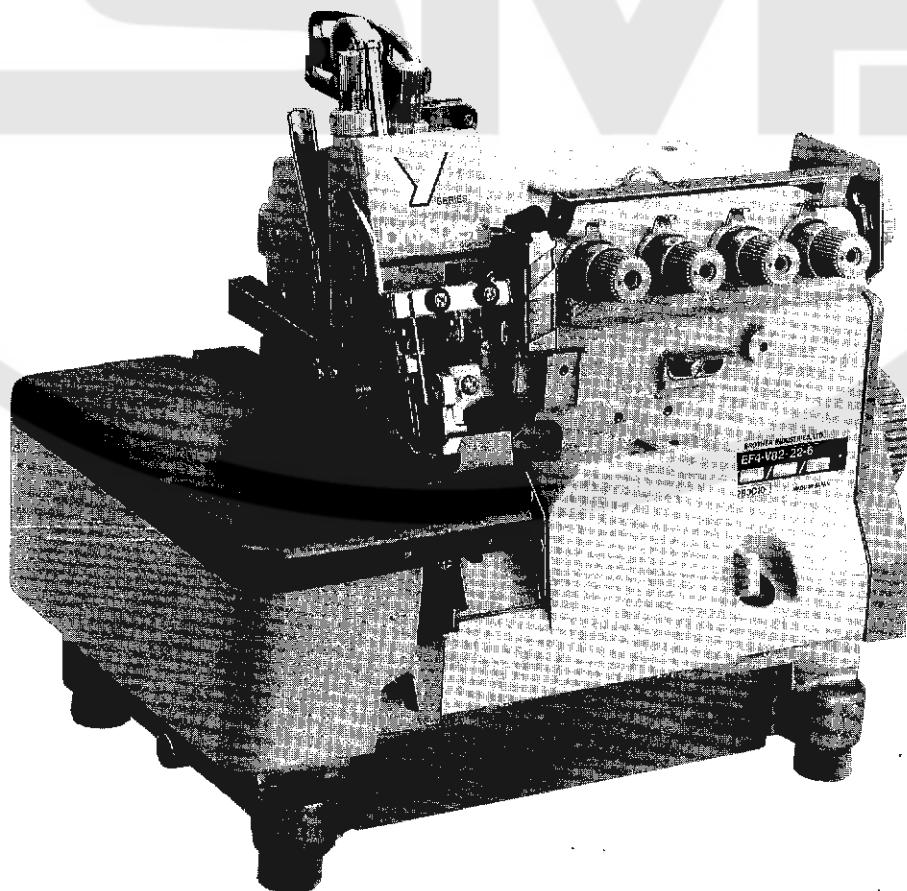
HIGH SPEED TWIN NEEDLE ADJUSTABLE TOP AND BOTTOM FEED OVERLOCK  
SEWING MACHINE

DOPPELNADEL-OVERLOCK-SCHNELLNÄHMASCHINE MIT EINSTELLBAREM OBER-  
UND UNTERTRANSPORT

MACHINE A POINT DE SURJET ULTRA-RAPIDE A AIGUILLES JUMELEES, A  
ENTRAINEMENTS SUPERIEUR ET INFERIEUR REGLABLES

MAQUINA SOBREORILLADORA ULTRARRAPIDA DE DOS AGUJAS CON  
ALIMENTACION SUPERIOR E INFERIOR AJUSTABLE

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



PV81001



## パートブックご利用に際して

1. この本は、この本の表紙（正誤表の挿入されている場合は正誤表）に記載されているものと同じプレートが取り付けられているミシンのためのものです。
2. 標準以外で使用する部品は **[01  
00]** で示します。尚実線内の数字はサブクラスを表しています。
3. RMKS 欄に※印のついている部品は、相手部品との選択組付けがなされていますので、相手部品と一緒に、ご注文下さい。
4. 組単位で補給する部品は、**[ ]** 破線で示しております。
5. この本は1992年1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。
7. 部品コード欄が\*となっている場合は、仕様別部品一覧表（51ページ）でお調べ下さい。

## 目 次

A. フレーム関係.....	2
B. 駆動軸関係.....	6
C. 針棒関係.....	8
D. 押エ関係.....	10
E. 送り関係.....	20
F. 上送り関係.....	24
G. 上メス・下メス関係.....	28
H. 上ルーバ関係.....	30
J. 下ルーバ関係.....	32
K. 給油・潤滑関係.....	34
L. 針冷却装置.....	36
M. 糸調子関係.....	38
N. ヒモ案内関係.....	40
P. テープワインダー関係.....	40
Q. ラフラー装置関係.....	42
R. 縁カガリ定規関係.....	46
S. ラッパー関係.....	46
Z. 付属品関係.....	48
仕様別部品一覧表.....	51
索引.....	55
ゲージ部品.....	63

## 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. Non-standard parts are indicated with **01  
00**.  
Numbers inside the line indicate the subclass.
3. An asterisk **\*** in the RMKS column indicates a part that is selected to be installed with a paired part. Be sure to order the pair.
4. Parts supplied as complete assemblies are circled by a dotted line **( )**.
5. This book was prepared based on information available in January 1992.
6. Parts are subject to changes in design without prior notice.
7. If the symbol **\*** is found in the "Parts No." column, refer to the different parts list on page 51.

## CONTENTS

A.	Machine body .....	2
B.	Crank shaft mechanism .....	6
C.	Needle bar mechanism .....	8
D.	Presser foot mechanism .....	10
E.	Feed mechanism .....	20
F.	Upper feed mechanism .....	24
G.	Knife mechanism .....	28
H.	Over looper mechanism .....	30
J.	Under looper mechanism .....	32
K.	Lubrication .....	34
L.	Needle cooler .....	36
M.	Thread tension .....	38
N.	Gimp guide mechanism .....	40
P.	Tape winder mechanism .....	40
Q.	Ruffling attachment .....	42
R.	Serging attachment .....	46
S.	Lapper mechanism .....	46
Z.	Accessories .....	48
	DIFFERENT PARTS LIST .....	51
	INDEX .....	55
	GAUGE PARTS .....	63

## Hinweise zur Verwendung dieser Teileiste

1. Dieses Buch bezieht sich auf die Nähmaschinen mit derselben Kennungsnummer wie auf diesem Buchumschlag (oder auf dem Korrekturblatt).
2. Die Sonderteile sind mit **[01/00]** bezeichnet.  
Die Nummern im gestrichelten Feld geben die Unterbezeichnung an.
3. Die in der Spalte RMKS mit einem Asteriskus **\*** bezeichneten Teile müssen mit anderen Teilen zusammen ausgewählt und montiert werden. Aus diesem Grund müssen Sie alle zusammengehörenden Teile miteinander bestellen.
4. Die Teile, die als kompletter Satz geliefert werden, sind mit einer **(---)** gestrichelten Linie umrandet.
5. Dieses Buch basiert auf den Informationen vom Januar 1992.
6. Modelländerungen sind vorbehalten.
7. Dieses Zeichen **\*** in der Spalte "Parts No. (Teil-nummer)" verweist auf die Gesonderte Stückliste auf Seite 51.

## INHALTSVERZEICHNIS

A .	Maschinengehäuse .....	2
B .	Kurbelwelle .....	6
C .	Nadelstangenvorrichtung .....	8
D .	Stoffdrückerfuß .....	10
E .	Transportvorrichtung .....	20
F .	Obertransportvorrichtung .....	24
G .	Messer .....	28
H .	Oberen Greifer .....	30
J .	Unterer Greifer .....	32
K .	Schmierung .....	34
L .	Nadelkühlungsvorrichtung .....	36
M .	Faderspannung .....	38
N .	Schnurführung .....	40
P .	Bandaufwickelvorrichtung .....	40
Q .	Kräuselvorrichtung .....	42
R .	Überwendlichvorrichtung .....	46
S .	Falz-Mechanismus .....	46
Z .	Zubehör .....	48
	ZUBEHÖRLISTE .....	51
	VERZEICHNIS .....	55
	TEILE DER LEHRE .....	63

## **Notes sur l'utilisation de ce manuel de pièces détachées**

1. Ce manuel est destiné aux machines à coudre ayant le même numéro de plaque montré sur la couverture de ce manuel (ou sur la feuille de corrections).
2. Les pièces non standard sont signalées par l'indication **[01  
00]**.  
Les numéros à l'intérieur du cadre en pointillés indique la sous-classe.
3. Un astérisque **\*** dans la colonne RMKS indique une pièce devant être montée en paire avec une autre pièce. Veiller à bien commander la paire.
4. Les pièces fournies en tant qu'assemblages complets sont encadrées avec un trait pointillé **[ ]**.
5. Ce manuel a été fait d'après les renseignements valables au mois de Janvier 1992.
6. Les pièces peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.
7. Si le symbole **\*** se trouve dans la colonne "Parts No. (N° de pièce)" veuillez la vous référer à la liste de pièces annexe page 51.

## **TABLE DES MATIERES**

A . Corps de la machine .....	2
B . Mécanisme du vilebrequin .....	6
C . Mécanisme de la barre à aiguille .....	8
D . Mécanisme du pied presseur .....	10
E . Mécanisme de l'entrainement .....	20
F . Mécanisme de l'entrainement supérieur .....	24
G . Mécanisme du couteau .....	28
H . Mécanisme du boucleur supérieur .....	30
J . Mécanisme du boucleur inférieur .....	32
K . Lubrification .....	34
L . Mécanisme du refroidisseur d'aiguille .....	36
M . Tension du fil .....	38
N . Mécanisme du guide-fil .....	40
P . Mécanisme de l'enrouleur de ruban .....	40
Q . Accessoire pour fronces .....	42
R . Accessoire pour couture sur tissus serges .....	46
S . Méchanisme à rabat .....	46
Z . Accessoires .....	48
LISTE DES PIECES ACCESSOIRES .....	51
INDEX .....	55
PIECES DE JAUGE .....	63

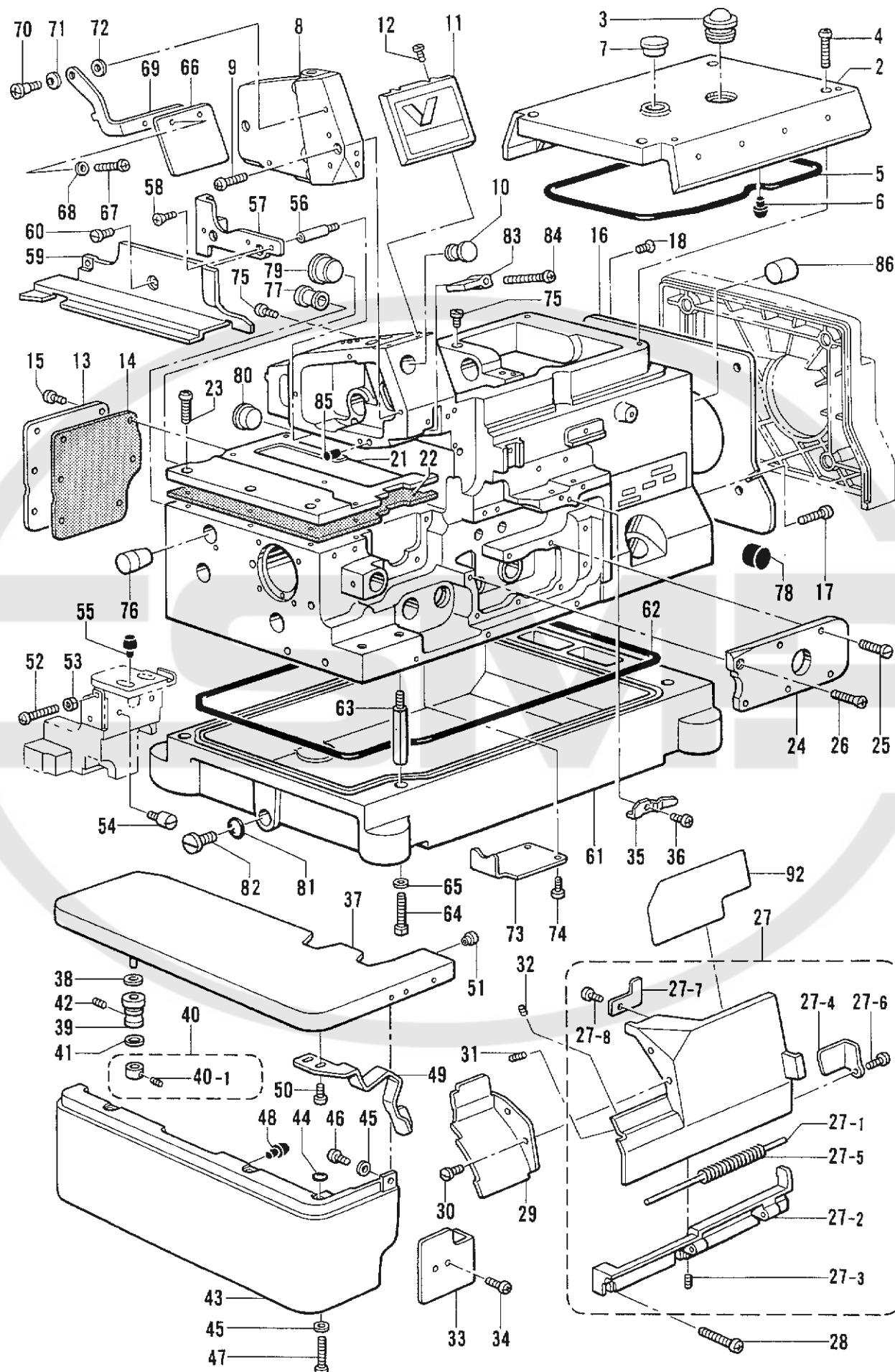
## **Notas para usar este Manual de Piezas**

1. Este libro sirve para todas las máquinas de coser que llevan la misma placa de identificación que la que se puede ver en la tapa de este libro (o en la hoja de erratas).
2. Las piezas no normales aparecen como **[01  
00]**.  
Los números dentro del rectángulo punteado indican la subclase.
3. Un asterisco **\*** en la columna RMKS indica que la pieza se debe instalar con su pieza par. Se debe hacer el pedido del par de piezas.
4. Las piezas suministradas como conjuntos completos se enmarcan con una línea punteada **(---)**.
5. Este libro ha sido compilado basándose en los datos de que se disponía en enero 1992.
6. Las piezas quedan sujetas a cambios de diseño sin aviso previo.
7. De haber un símbolo **\*** junto al "Parts No. (Número de Pieza)", habrá que mirar la lista de piezas separada de la página 51.

## **INDICE**

A . Cuerpo de la máquina .....	2
B . Mecanismo del cigüeñal .....	6
C . Mecanismo del barra de aguja .....	8
D . Mecanismo del prensa telas .....	10
E . Mecanismo de la alimentación .....	20
F . Mecanismo de la alimentación superior .....	24
G . Mecanismo del cuchilla .....	28
H . Mecanismo del presilladora superior .....	30
J . Mecanismo del presilladora inferior .....	32
K . Lubricación .....	34
L . Mecanismo del enfriador de aguja .....	36
M . Tensión del hilo .....	38
N . Mecanismo guía del hilo .....	40
P . Mecanismo bobinador de cinta .....	40
Q . Accesorio de fruncido .....	42
R . Dispositivo de dobladillo para puntada invisible .....	46
S . Mecanismo de solapado .....	46
Z . Accesorios .....	48
<b>LISTA DE PIEZAS ACCESORIAS .....</b>	<b>51</b>
<b>INDICE .....</b>	<b>55</b>
<b>PIEZAS DE CALIBRE .....</b>	<b>63</b>

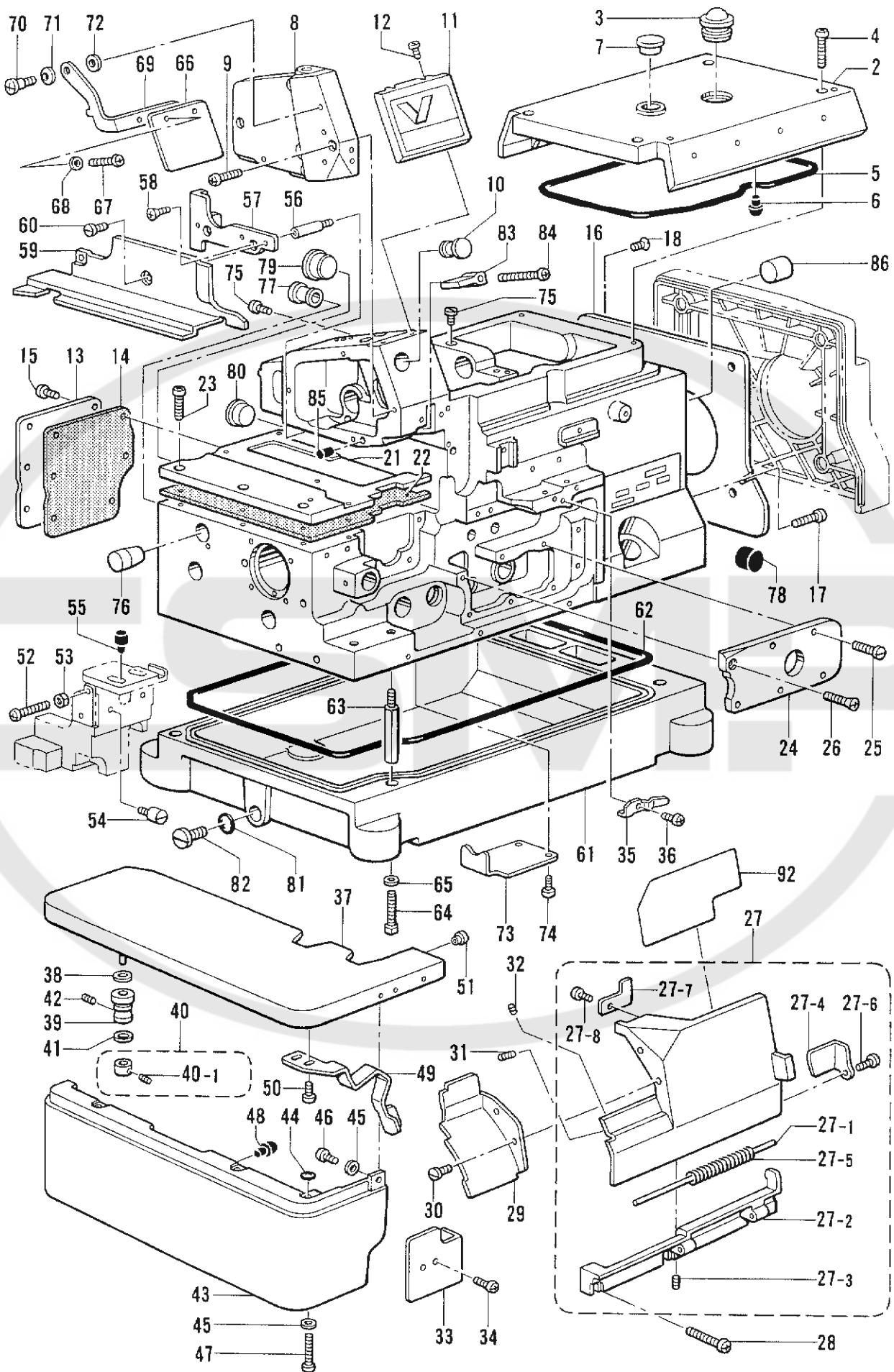
## A. フレーム関係 /Machine body/Maschinengehäuse/ Corps de la machine/Cuerpo de la máquina



A. フレーム関係 / Machine body / Maschinengehäuse /  
Corps de la machine / Cuerpo de la máquina

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名メイ	NAME OF PARTS	RMKS
2	S20204001	1	ウワカバー	TOP COVER	
3	S02606000	1	ユリヨウケイマド	OIL GAUGE WINDOW	
4	062401216	4	ナヘ"コM4X12	SCREW M4X12	
5	S20306000	1	ハ"ツキン	PACKING	
6	S20412000	3	メクラセン	OIL CAP	
7	S23337009	1	メクラセン	OIL CAP	
8	S20712001	1	ソクメンカバークミ	FRAME SIDE COVER ASSEMBLY	
9	062400816	4	ナヘ"コ4X8	SCREW 4X8	
10	S20345009	1	メクラセン	OIL CAP	
11	S20309001	1	メンイタカバー	FACE PLATE COVER	
12	S23418001	2	シメネジ"4X5	SCREW 4X5	
13	S20310001	1	オクリキコウカバーB	COVER FOR FEED MECHANISM (B)	
14	S20311000	1	ハ"ツキン	PACKING	
15	062400816	6	ナヘ"コ4X8	SCREW 4X8	
16	S23367001	1	ファンカバー	FAN COVER	
17	062400816	2	ナヘ"コ4X8	SCREW 4X8	
18	061400616	1	サラコ4X6	SCREW 4X6	
21	S20313000	1	オクリダ"イカバー	FEED BAR COVER	
22	S20314000	1	ハ"ツキン	PACKING	
23	062401016	6	ナヘ"コ4X10	SCREW 4X10	
24	S20315001	1	ウチカバー	INSIDE COVER	
25	S23616001	5	シメネジ"4X10	SCREW 4X10	
26	061400816	1	サラコ4X8	SCREW 4X8	
27	S20316001	1	マエカバーLクミ	FRONT COVER (L) ASSEMBLY	
27-1	S20318000	1	マエカバ"ーヒンジ"シ"ク	FRONT COVER HINGE SHAFT	
27-2	S20319001	1	マエカバ"ーヒンジ"	FRONT COVER HINGE	
27-3	012400436	2	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
27-4	S20320001	1	マエカバ"ーストツバ"	FRONT COVER STOPPER	
27-5	S20321001	1	マエカバ"ーハ"ネ	FRONT COVER SPRING	
27-6	S23418001	1	シメネジ"4X5	SCREW 4X5	
27-7	S20327001	1	マエカバ"ートメイタ	STOPPER PLATE FOR FRONT COVER	
27-8	S23418001	1	シメネジ"4X5	SCREW 4X5	
28	060401416	3	ハ"インド"M4X14	SCREW 4X14	
29	S20323001	1	マエカバ"ーS	FRONT COVER (S)	
30	S23418001	2	シメネジ"4X5	SCREW 4X5	
31	012400836	1	アナヒラ4X8	SET SCREW 4X8	
32	012400436	1	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
33	S20324001	1	マエカバ"ーLアンナイ	FRONT COVER (L) GUIDE	
34	062400816	2	ナヘ"コ4X8	SCREW 4X8	
35	S20325001	1	マエカバ"ートメイタハ"ネ	STOPPER SPRING FOR FRONT COVER	
36	062400616	1	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
37	S20328001	1	クロスプレート	CLOTH PLATE	
38	S20329000	1	クロスプレートシート	CLOTH PLATE SHEAT	
39	S20330000	1	クロスプレートササエカラー	CLOTH PLATE SUPPORT COLLAR	
40	S20331001	1	セットカラクミ	SET COLLAR ASSEMBLY	
40-1	012400436	1	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
41	S20333001	1	サラバ"ネサ"カ"ネ	SPRING WASHER	
42	012400636	1	アナヒラ4X6	SET SCREW 4X6	
43	S20334000	1	クロスプレートシタ	CLOTH PLATE (LOWER)	
44	118770001	3	ハ"ツキン	PACKING	
45	025040132	4	ヒラサ"カ"ネショウ4	PLAIN WASHER 4	
46	062400616	1	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
47	062401216	3	ナヘ"コM4X12	SCREW M4X12	
48	S20412000	2	メクラセン	OIL CAP	
49	S20348001	1	クロスプレートメイタハ"ネ	SPRING	
50	060400516	2	ハ"インド"M4X5	SCREW M4X5	
51	156482000	1	メクラセン	OIL CAP	
52	062401616	1	ナヘ"コ4X16	SCREW 4X16	
53	021400216	1	2シユナット4	NUT 4	
54	S20349001	1	シメネジ"M6	SCREW M6	
55	S20412000	2	メクラセン	OIL CAP	
56	S20208001	2	スタット"4	STUD 4	

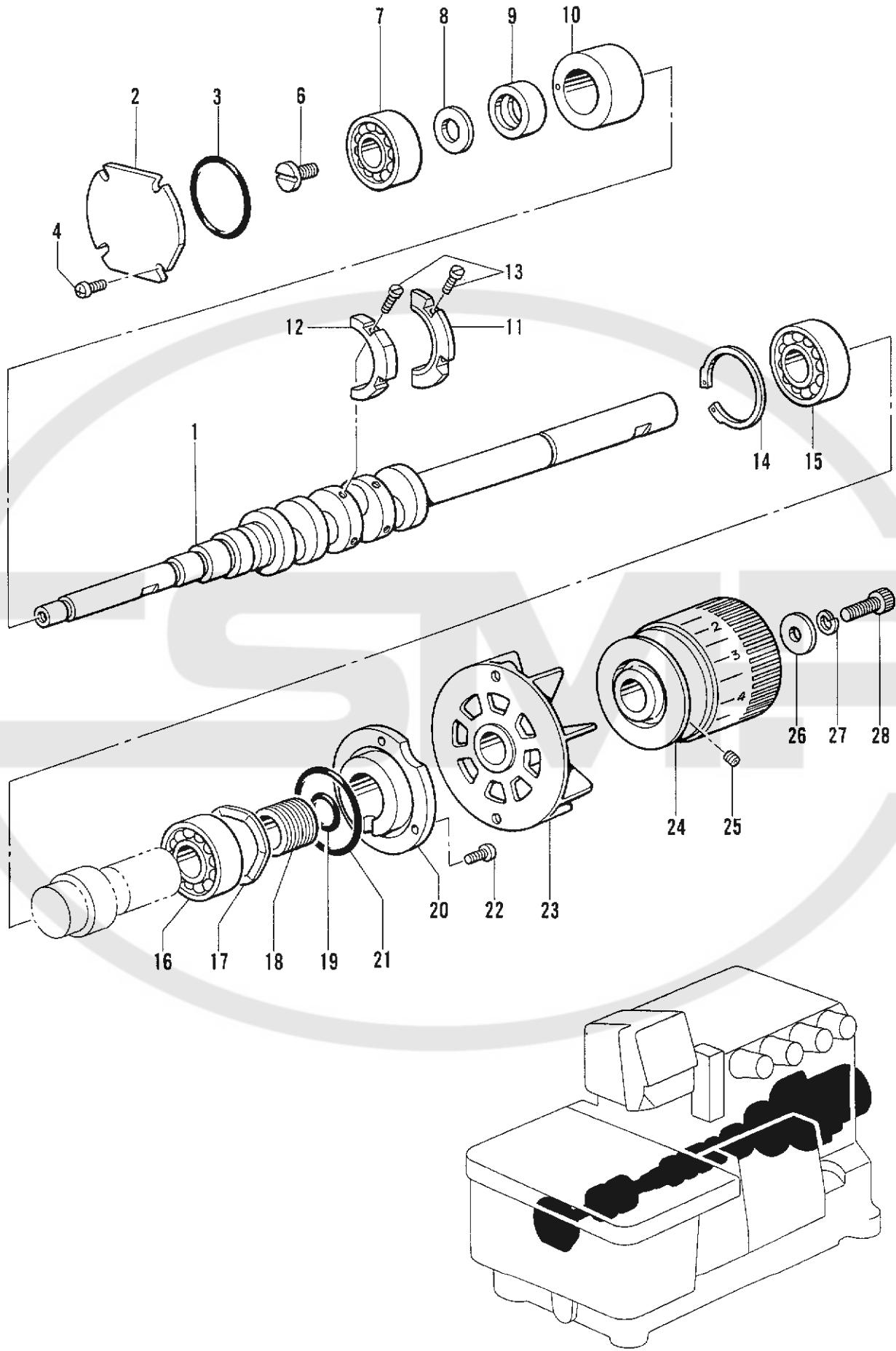
A. フレーム関係 / Machine body / Maschinengehäuse /  
Corps de la machine / Cuerpo de la máquina



A. フレーム関係 /Machine body/Maschinengehäuse/  
Corps de la machine/Cuerpo de la máquina

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
57	S20207001	1	スノアンナイトリツケイタ	CLOTH GUIDE SET PLATE	
58	061400616	2	サラコ4X6	SCREW 4X6	
59	S20337001	1	クロスプレートスノアンナイ	CLOTH GUIDE	
60	S23418001	2	シメネジ"4X5	SCREW 4X5	
61	S20338000	1	アブ"ラウケ	OIL RESERVOIR	
62	S20339000	1	ハ"ツキン	PACKING	
63	S23350001	4	ホンタイシチユウ	MACHINE BODY LEG	
64	017501216	4	ホ"ルト5X12	BOLT 5X12	
65	S23351001	4	サ"ガ"ネ	WASHER	
66	S00075000	1	アイガ"ード"	EYE GUARD	
67	062350816	2	ナヘ"コ3.5X8	SCREW 3.5X8	
68	025350332	2	ヒラサ"ガ"ネタ"イ3.5	PLAIN WASHER 3.5	
69	S20340001	1	アイガ"ード"ササエイタ	EYE GUARD SUPPORT PLATE	
70	S20342001	1	タ"ンネジ"4	STUD SCREW 4	
71	146598001	1	ハ"ネサ"ガ"ネ	SPRING WASHER	
72	S00077000	1	スペ"ーサ	SPACER	
73	S20343001	1	シキリイタ	OIL STOPPER PLATE	
74	062400616	2	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
75	062061016	5	ナヘ"コ6X10	SCREW 6X10	
76	S20344009	1	メクラセン	OIL CAP	
77	S20345009	1	メクラセン	OIL CAP	
78	154841001	1	メクラセン	OIL CAP	
79	108520009	1	メクラセン	OIL CAP	
80	S23337009	1	メクラセン	OIL CAP	
81	081009070	1	Oリング"P9	O RING P9	
82	S23357001	1	シメネジ"10	SCREW 10	
83	S20346000	1	ハリホ"ウアフ"ラウケ	NEEDLE BAR OIL RESERVOIR	
84	062401616	1	ナヘ"コ4X16	SCREW 4X16	
85	S20878000	1	メクラセン	OIL CAP	
86	140066009	1	メクラセン	OIL CAP	
92	S25181001	1	イトオシセツメイラベ"ルC	THREADING DIAGRAM LABEL (C)	

B. 駆動軸関係 / Crank shaft mechanism / Kurbelwelle /  
Mécanisme du vilebrequin / Mecanismo del cigüeñal



B. 駆動軸関係/Crank shaft mechanism/Kurbelwelle/  
Mécanisme du vilebrequin/Mecanismo del cigüeñal

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	★ S23370001	1	クドウジクNネシツキ	CRANK SHAFT (N) WITH SCREW	
2	S20352001	1	ベアリングフタ	BEARING CAP	
3	S20353000	1	Oリング	O RING	
4	062400816	4	ナヘコ4X8	SCREW 4X8	
6	S23618001	1	シメネジ6X10	SCREW 6X10	
7	S29136001	1	タマジクウケ6300Z	BALL BEARING 6300Z	
8	S20356001	1	ヒラザガネ10	PLAIN WASHER 10	
9	S20357000	1	ニシユウカンヘンシンカハ	CHAIN STITCH ECCENTRIC COVER	
10	S20358000	1	クドウジクメタル	CRANK SHAFT BUSH	
11	S20359000	1	ハランスウェイトR	BALANCE WEIGHT (R)	
12	S20360000	1	ハランスウェイトL	BALANCE WEIGHT (L)	
13	S20355001	4	シメネジ3X8.5	SCREW 3X8.5	
14	048400242	1	トメワナヨウC40	STOP RING C40	
15	076203000	1	タマジクウケ6203	BALL BEARING 6203	
16	S27868001	1	タマジクウケ6203V	BALL BEARING 6203V	
17	S20361001	1	ナミバネ	WAVE SPRING	
18	S20362001	1	クドウジクオイルキリ	CRANK SHAFT OIL REJECTOR	
19	S20363000	1	Oリング017	O RING 017	
20	S20364000	1	ベアリングオサエ	BEARING PRESSER	
21	S20365000	1	Oリング030	O RING 030	
22	060401016	3	ハインド4X10	SCREW M4X10	
23	S20366000	1	ファン	FAN	
24	S20367001	1	プーリ	PULLEY	
25	012060636	2	アナビラ6X6	SET SCREW 6X6	
26	152710001	1	サガネ	WASHER	
27	028060242	1	ハネサガネ2-6	SPRING WASHER 2-6	
28	018061636	1	アナホルト6X16	BOLT 6X16	

★クドウジクとロッドは、同色（赤色・青色の2種類）の組合せで、選択組付けをしています。

ご注文の際には、色を指定して下さい。

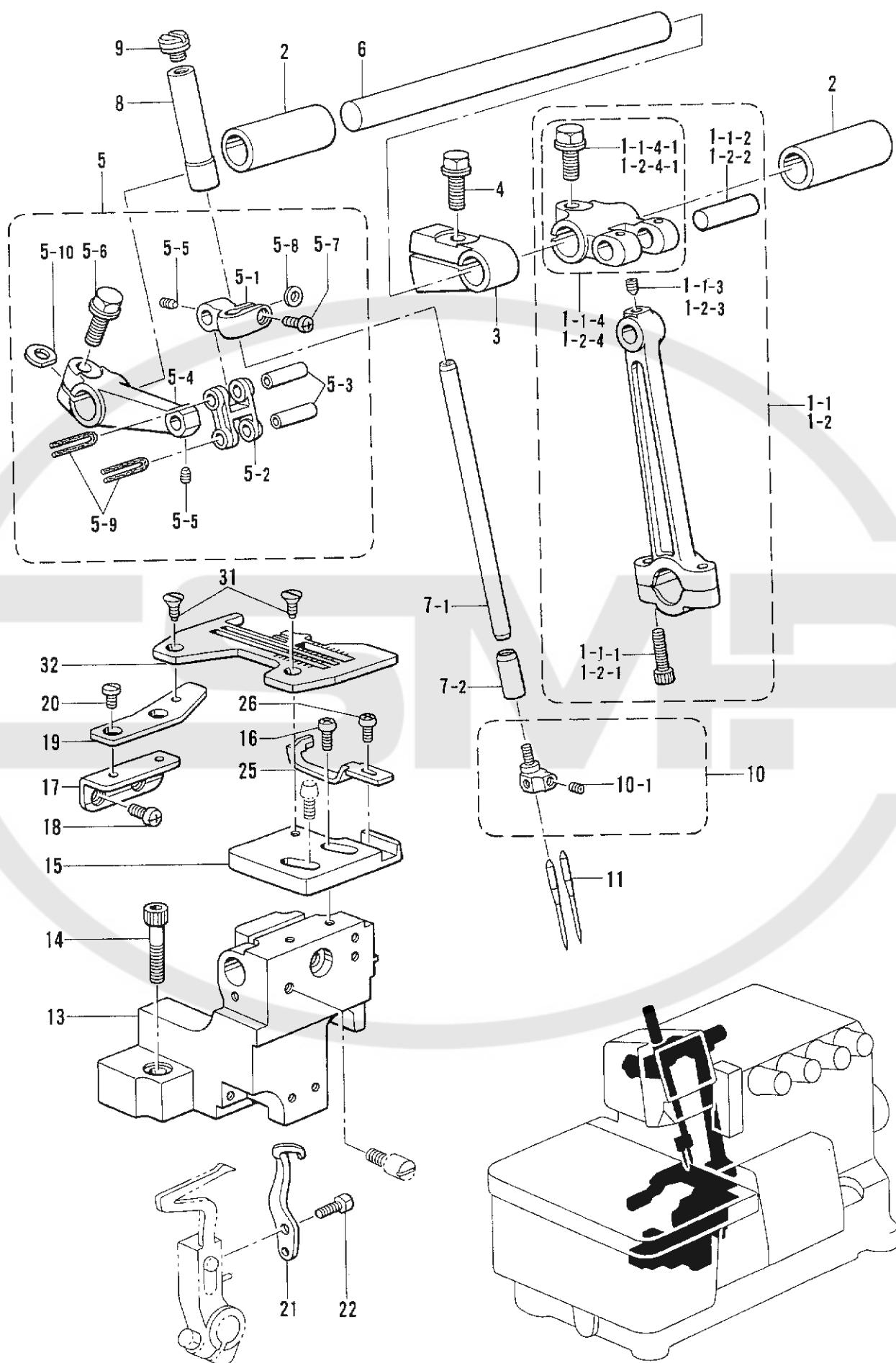
★ The crank shaft and rod are to be selected and installed to parts of the same color (2 types: red and blue). Be sure to specify a color when ordering.

★ Die Kurbelwelle und die Stange müssen mit den gleichfarbigen Teilen (zwei Typen: rot und blau) ausgewählt und montiert werden. Geben Sie daher bei der Bestellung unbedingt die Farbe an.

★ L'arbre et la bielle doivent être choisis et montés avec des pièces de couleur identique (2 types: rouge et bleu). Veiller à bien préciser la couleur en passant la commande.

★ El cigüeñal y la varilla del cigüeñal se deben seleccionar e instalar con las piezas del mismo color (dos tipos: rojas y azules). Al hacer el pedido se debe especificar el color.

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



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
2	S20382000	2	ハリシ"クメタル	NEEDLE SHAFT BUSH	
3	S20385001	1	ハリバ"ラヌス	NEEDLE BALANCE	
4	S20849001	1	フランジ"ホルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
5	S20386001	1	ハリボ"ウタ"キクミ	NEEDLE BAR CLAMP ASSEMBLY	
5-1	S20387001	1	ハリボ"ウタ"キ	NEEDLE BAR CLAMP	
5-2	S20388001	1	ハリボ"ウリンク	NEEDLE BAR LINK	*
5-3	S20389001	1	ハリボ"ウリンクシ"ク	NEEDLE BAR LINK SHAFT	*
5-4	S20390001	1	ハリウデ"	NEEDLE BAR LEVER	
5-5	S23342001	2	アナトガ"リ4X5	SET SCREW 4X5	
5-6	S20849001	1	フランジ"ホルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
5-7	062350816	1	ナヘ"コ3.5X8	SCREW 3.5X8	
5-8	S20391001	1	スペーサ	SPACER	
5-9	S20392000	2	フェルト	FELT	
5-10	155162001	1	スペーサ	SPACER	
6	S20384001	1	ハリシ"ク	NEEDLE SHAFT	
7	S23365001	1	ハリボ"ウクミ	NEEDLE BAR ASSEMBLY	
7-1	S20393001	1	ハリボ"ウ	NEEDLE BAR	
7-2	S20395001	1	ハリボ"ウメタルD	NEEDLE BAR BUSH (D)	
8	S20394001	1	ハリボ"ウメタルU	NEEDLE BAR BUSH (U)	
9	S23343001	1	シメネシ"クミ	SCREW ASSEMBLY	
10	*	1	ハリド"メクミ	NEEDLE CLAMP ASSEMBLY	
10-1	146427001	2	アナトメネシ"3.18クボ"ミ	SET SCREW 3.18	
11	*	2	ミシンハリDCX27	NEEDLE DCX27	
13	S20408001	1	ハリイタササエタ"イ	NEEDLE PLATE SUPPORT BRACKET	
14	018062536	2	アナボ"ルト6X25	BOLT 6X25	
15	S20410001	1	ハリイタササエイタ	NEEDLE PLATE SUPPORT PLATE	
16	062401016	2	ナヘ"コ4X10	SCREW 4X10	
17	S20413001	1	ハリイタササエイタBササエ	PLATE (B) SUPPORT	
18	062400616	2	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
19	S20414001	1	ハリイタササエイタB	NEEDLE PLATE SUPPORT PLATE (B)	
20	S23418001	2	シメネシ"4X5	SCREW 4X5	
21	S20415001	1	イト"ウハリウケ	MOVABLE NEEDLE GUARD	
22	S20416001	1	ホ"ルト3.5X10	BOLT 3.5X10	
25	S20417001	1	ハリウケF	NEEDLE GUARE (F)	
26	062350616	1	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
31	100032003	2	サラネシ"4.37	SCREW 4.37	
32	*	1	ハリイタ	NEEDLE PLATE	
<ハイリフトヨウ /FOR HIGH-LIFT 22, 23, 41, 42>					
1-1	★ S20376001	1	ハリクランクロット"クミH	NEEDLE DRIVING CRANK ROD ASSEMBLY (H)	
1-1-1	018401622	2	アナボ"ルト4X16	BOLT 4X16	
1-1-2	S20373001	1	クランクロット"シ"ク	CRANK ROD SHAFT	
1-1-3	S23342001	1	アナトガ"リ4X5	SET SCREW 4X5	*
1-1-4	S20377001	1	ハリシ"クウテ"ネシ"ツキH	NEEDLE ARM DRIVING LEVER WITH SCREW (H)	*
1-1-4-1	S20849001	1	フランジ"ホルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
<チョウハイリフトヨウ /FOR EXTRA HIGH-LIFT>					
1-2	★ S20379001	1	ハリクランクロット"クミH	NEEDLE DRIVING CRANK ROD ASSEMBLY (H)	
1-2-1	018401622	2	アナボ"ルト4X16	BOLT 4X16	
1-2-2	S20373001	1	クランクロット"シ"ク	CRANK ROD SHAFT	
1-2-3	S23342001	1	アナトガ"リ4X5	SET SCREW 4X5	*
1-2-4	S20380001	1	ハリシ"クウテ"ネシ"ツキEU	NEEDLE ARM DRIVING LEVER WITH SCREW(EU)	*
1-2-4-1	S20849001	1	フランジ"ホルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	

★クドウジクとロッドは、同色（赤色・青色の2種類）の組合せで、選択組付けをしています。

ご注文の際には、色を指定して下さい。

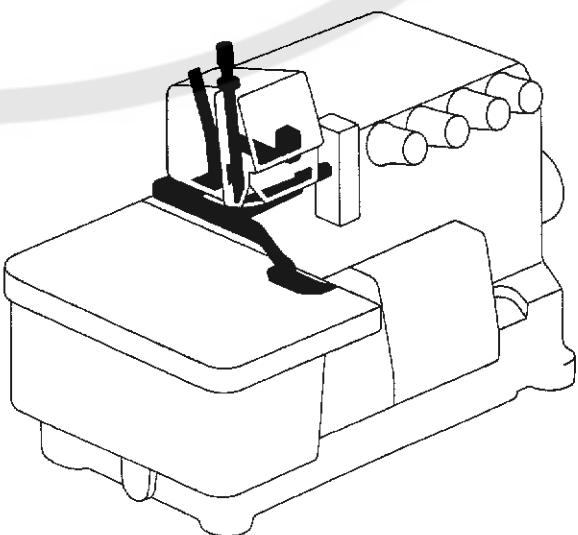
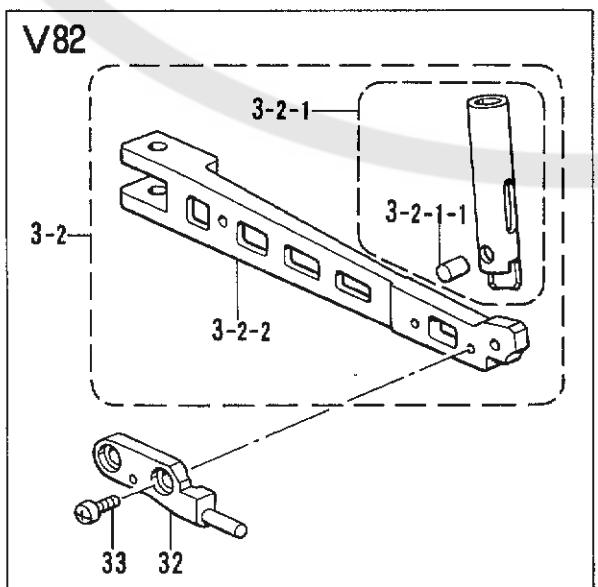
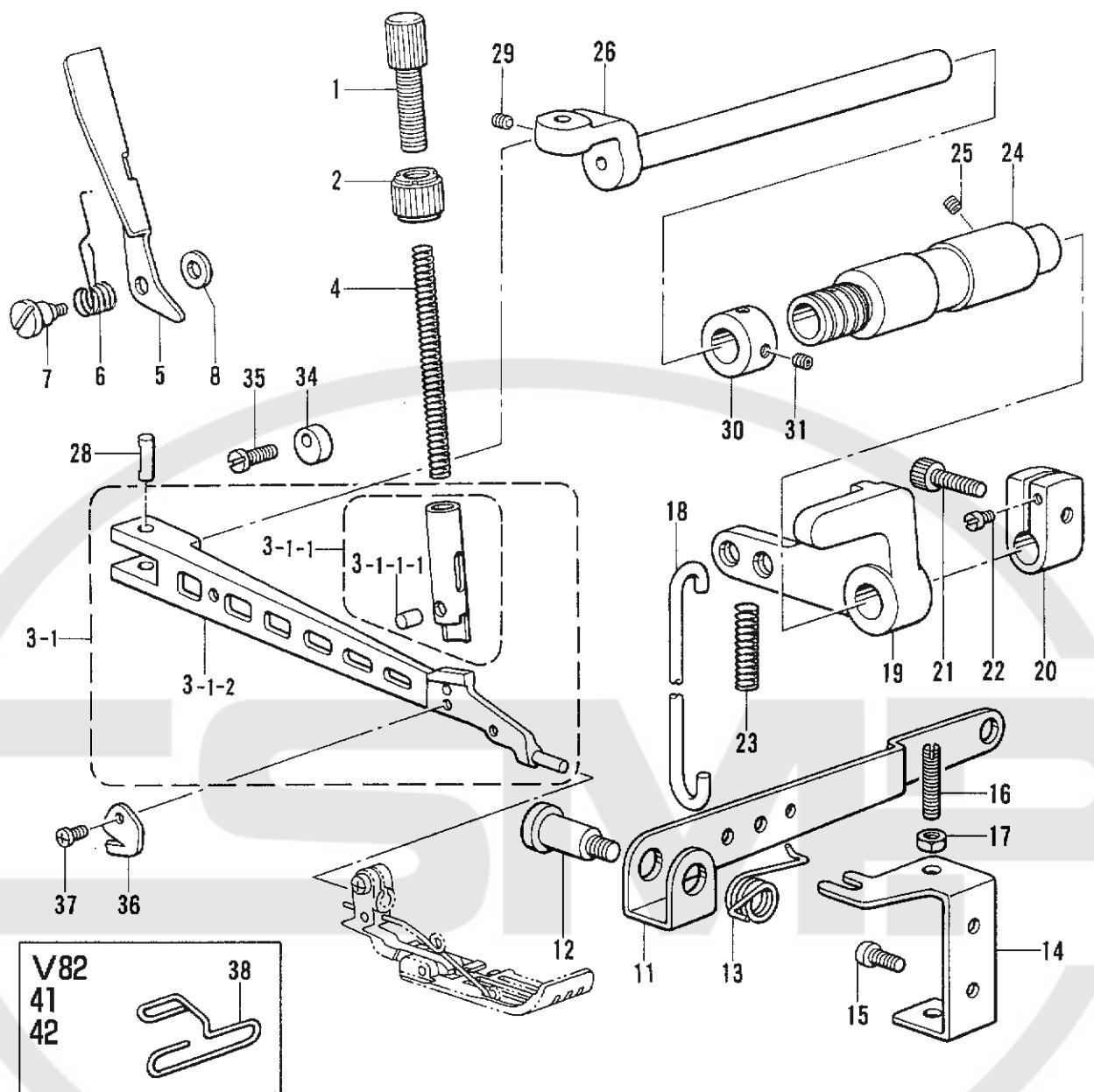
★ The crank shaft and rod are to be selected and installed to parts of the same color (2 types: red and blue). Be sure to specify a color when ordering.

★ Die Kurbelwelle und die Stange müssen mit den gleichfarbigen Teilen (zwei Typen: rot und blau) ausgewählt und montiert werden. Geben Sie daher bei der Bestellung unbedingt die Farbe an.

★ L'arbre et la bielle doivent être choisis et montés avec des pièces de couleur identique (2 types: rouge et bleu). Veiller à bien préciser la couleur en passant la commande.

★ El cigüeñal y la varilla del cigüeñal se deben seleccionar e instalar con las piezas del mismo color (dos tipos: rojas y azules). Al hacer el pedido se debe especificar el color.

D. 押工関係 / Presser foot mechanism / Stoffdrückerfuß /  
Mécanisme du pied presseur / Mecanismo del prensa telas

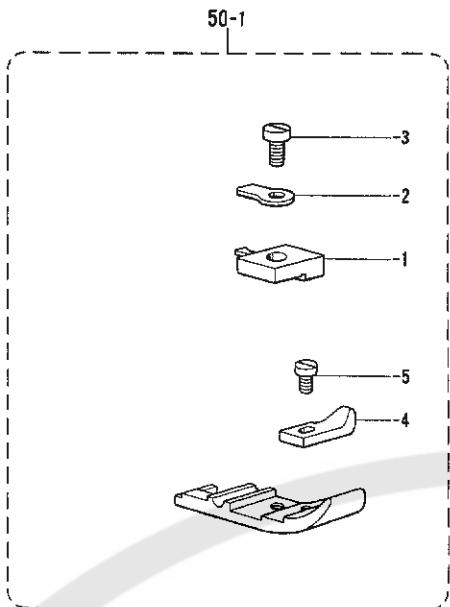


D. 押工関係 / Presser foot mechanism / Stoffdrückerfuß /  
 Mécanisme du pied presseur / Mecanismo del prensa telas

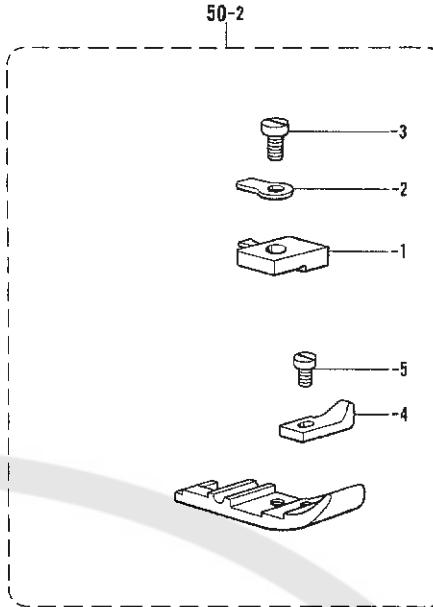
REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S20472001	1	オサエチヨウセツネシ"	ADJUST SCREW	
2	S23341009	1	チヨウセツネシ"ツマミナット	NUT	
4	S20477001	1	オサエハ"ネ	PRESSER SPRING	
5	S20478001	1	オサエテアケ"	PRESSER BAR LIFTER	
6	S20479001	1	オサエテアケ"ハ"ネ	PRESSER BAR LIFTER SPRING	
7	S20480001	1	タ"ンネシ"4	STUD SCREW 4	
8	146354001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
11	S20482001	1	オサエアシアケ"レハ"一	PRESSER FOOT LIFTER LEVER	
12	S20483001	1	タ"ンネシ"8	STUD SCREW 8	
13	S20484001	1	オサエアシアケ"レハ"一ハ"ネ	SPRING	
14	S23349001	1	レハ"一チヨウセツイタ	LEVER ADJUST PLATE	
15	062401016	2	ナヘ"コ4X10	SCREW 4X10	
16	011502016	2	トメネシ"5X20ヒラ	SET SCREW 5X20	
17	021500316	2	3シユナツト5	NUT 5	
18	S20485001	1	オサエアケ"リンク	PRESSER BAR LIFTER LINK	
19	S20209001	1	オサエアケ"レハ"一	PRESSER BAR LIFTER LEVER	
20	S20487001	1	オサエアケ"ウテ"	PRESSER BAR LIFTER ARM	
21	S20175001	1	アナボルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
22	S20488001	1	ストッパ"ネシ"	STOPPER SCREW	
23	S20489001	1	オサエアケ"レハ"一ハ"ネ	SPRING	
24	S20210000	1	オサエウテ"シ"クメタル	PRESSER ARM SHAFT BUSH	
25	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
26	S20211001	1	オサエウテ"シ"ク	PRESSER ARM SHAFT	
28	S20493001	1	オサエウテ"ビン"	PIN	
29	012400436	1	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
30	S20212001	1	セットカラー	SET COLLAR	
31	012400436	2	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
34	S03321001	1	オサエウテ"ストッハ"	PRESSER ARM STOPPER	
35	S20740001	1	シメネシ"4X10シール	SCREW 4X10 SEAL	
36	S20118001	1	カラヌイメス	TRIMMING KNIFE	
37	060300416	1	ハ"イント"3X4	SCREW M3X4	
			<FOR V81>		
3-1	S23354001	1	オサエウテ"クミA	PRESSER ARM ASSEMBLY (A)	
3-1-1	S20473001	1	オサエボ"ウクミ	PRESSER BAR ASSEMBLY	*
3-1-1-1	S20475000	1	オサエクッション	PRESSER CUSHION	
3-1-2	S20492001	1	シュオサエウテ"	MAIN PRESSER ARM	*
			<FOR V82>		
3-2	S23355001	1	オサエウテ"クミB	PRESSER ARM ASSEMBLY (B)	
3-2-1	S20473001	1	オサエボ"ウクミ	PRESSER BAR ASSEMBLY	*
3-2-1-1	S20475000	1	オサエクッション	PRESSER CUSHION	
3-2-2	S20296001	1	シュオサエウテ"	MAIN PRESSER ARM	
32	S20298001	1	ナカオサエウテ"	PRESSER ARM	
33	062350616	2	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
			<FOR TAPING>		
38	S23364000	1	テープアンナイ	TAPE GUIDE	

D. 押工関係/Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß/  
Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensa telas

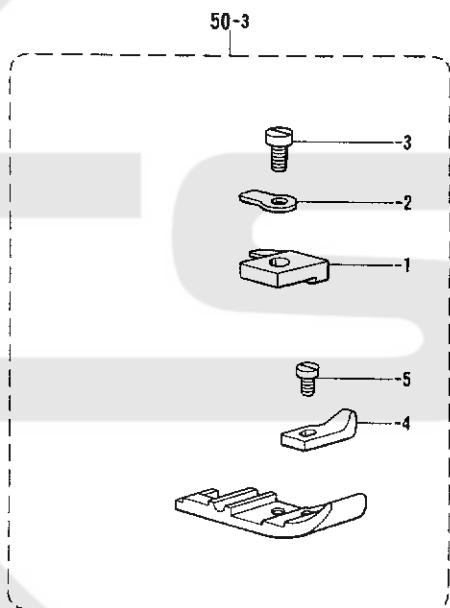
V81  
22-5



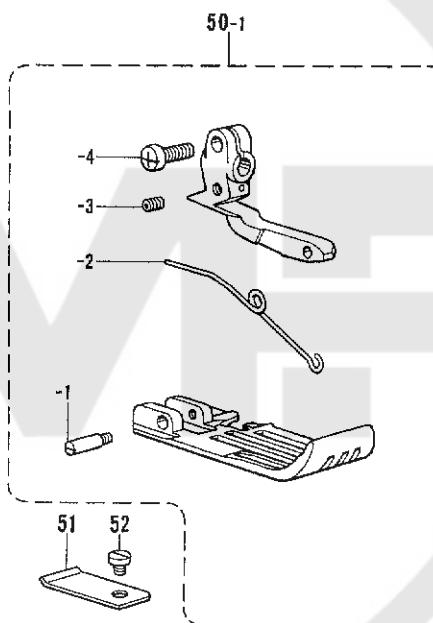
V81  
22-6  
-7



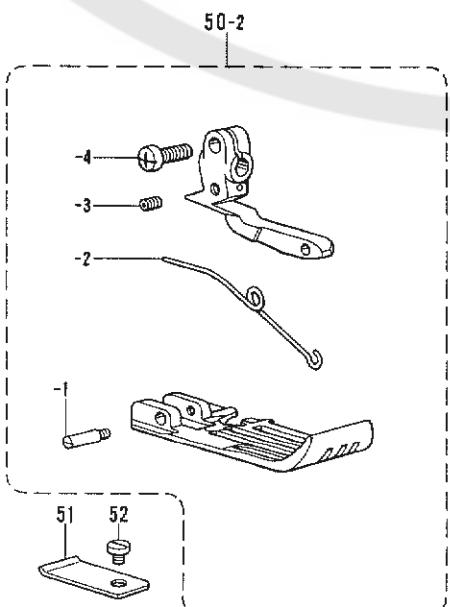
V81  
22-4



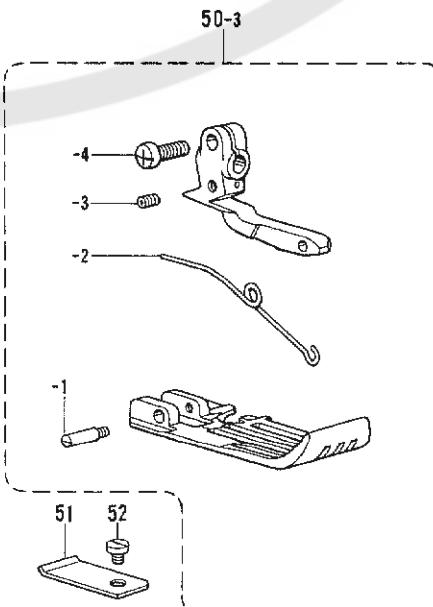
V82  
22-6  
23-6



V82  
22-5  
23-5  
33-5  
34-5



V82  
37-5  
38-5

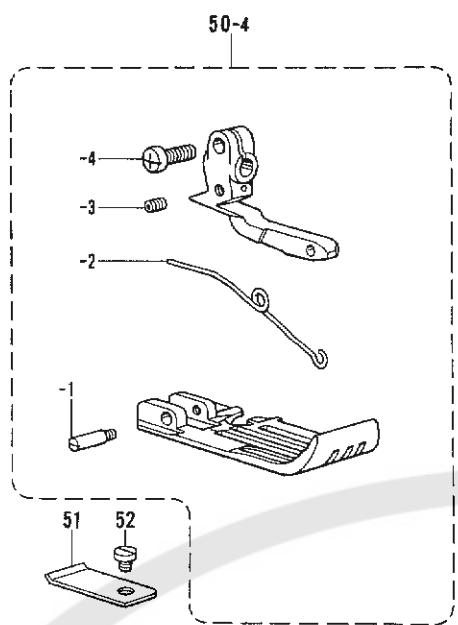


D. 押工関係/Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß/  
Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensa telas

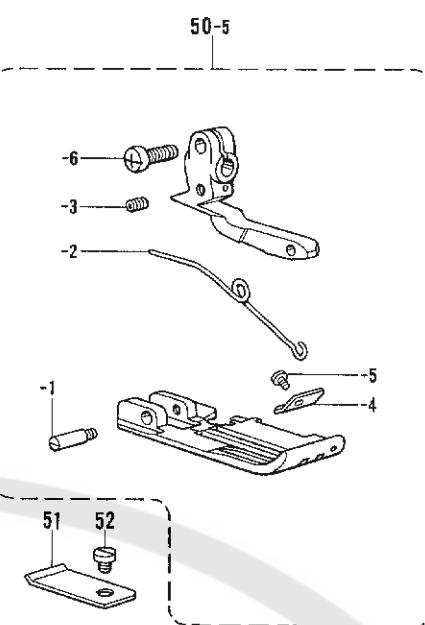
REF.NO.	CODE	Q'TY	品番	NAME OF PARTS	RMKS
50-1	S19531001	1	<V81 / 22-5>	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-1-1	S19976001	1	オサエクミ	STITCH TONGUE	
50-1-2	S19496001	1	ツメ	PRESSER FOOT PLATE	
50-1-3	150755001	1	オサエトリツケイタ	SCREW 3.18	
50-1-4	S19279001	1	シメネジ"3.18	PRESSER FOOT (F)	
50-1-5	S01295001	1	オサエF	SCREW 2.38X3.5	
			<V81 / 22-6,7>		
50-2	S19532001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-2-1	S19283001	1	ツメ	STITCH TONGUE	
50-2-2	S19496001	1	オサエトリツケイタ	PRESSER FOOT PLATE	
50-2-3	150755001	1	シメネジ"3.18	SCREW 3.18	
50-2-4	S19279001	1	オサエF	PRESSER FOOT (F)	
50-2-5	S01295001	1	シメネジ"2.38X3.5	SCREW 2.38X3.5	
			<V81 / 22-4>		
50-3	S25829001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-3-1	S25544001	1	ツメ	STITCH TONGUE	
50-3-2	S19496001	1	オサエトリツケイタ	PRESSER FOOT PLATE	
50-3-3	150755001	1	シメネジ"3.18	SCREW 3.18	
50-3-4	S19279001	1	オサエF	PRESSER FOOT (F)	
50-3-5	S01295001	1	シメネジ"2.38X3.5	SCREW 2.38X3.5	
			<V82/22-6,23-6>		
50-1	S19353001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-1-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-1-2	S20842001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-1-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-1-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/22-5,23-5,33-5,34-5>		
50-2	S19351001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-2-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-2-2	S20842001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-2-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-2-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/37-5,38-5>		
50-3	S20837001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-3-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-3-2	S20842001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-3-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-3-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	

D. 押工関係/Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß/  
Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensa telas

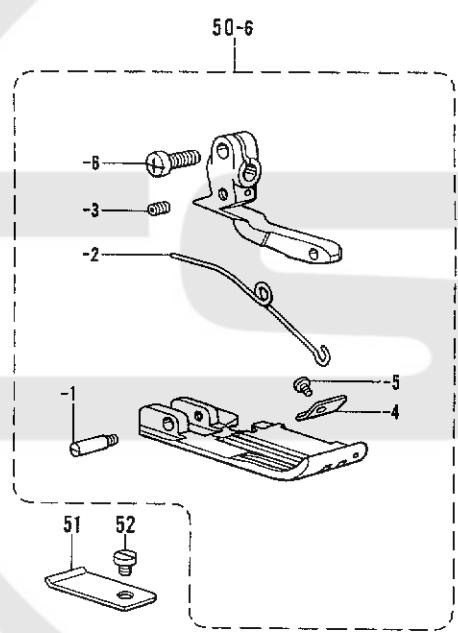
V82  
37-6



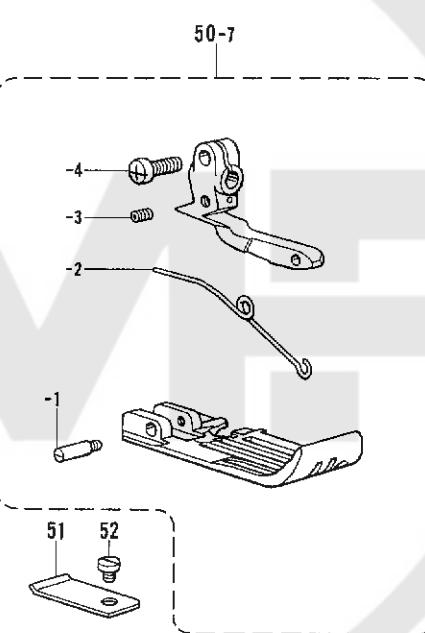
V82  
41-5  
42-5



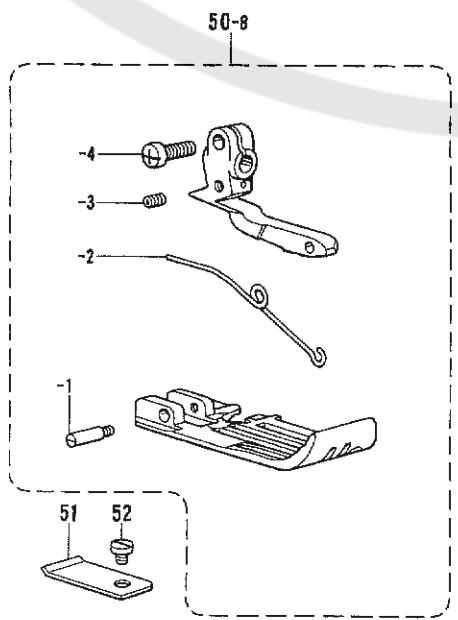
V82  
41-6  
42-6



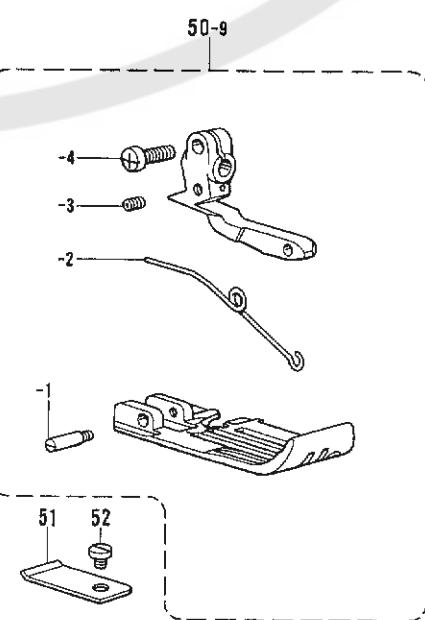
V82  
51-6



V82  
57-6



V82  
57-7



D. 押工関係 / Presser foot mechanism / Stoffdrückerfuß /  
 Mécanisme du pied presseur / Mecanismo del prensa telas

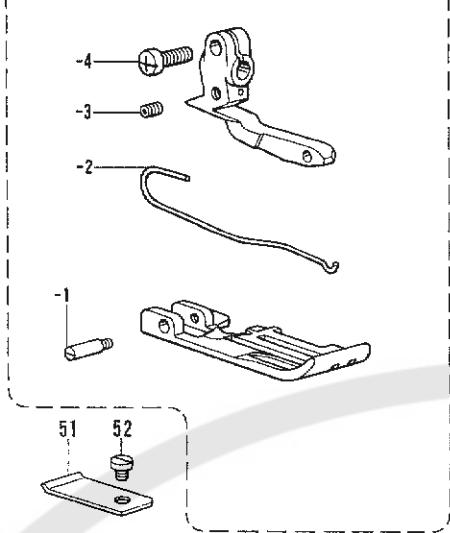
REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
			<V82 / 37-6>		
50-4	S19355001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-4-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-4-2	S20842001	1	オサエネジ"リバ"ネ	TWIST SPRING	
50-4-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-4-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/41-5,42-5>		
50-5	S20873001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-5-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-5-2	S20842001	1	オサエネジ"リバ"ネ	TWIST SPRING	
50-5-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-5-4	S20268001	1	テープアンナイ	TAPE GUIDE	
50-5-5	100105005	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
50-5-6	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/41-6,42-6>		
50-6	S20875001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-6-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-6-2	S20842001	1	オサエネジ"リバ"ネ	TWIST SPRING	
50-6-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-6-4	S20268001	1	テープアンナイ	TAPE GUIDE	
50-6-5	100105005	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
50-6-6	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82 / 51-6>		
50-7	S25644001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-7-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-7-2	S20842001	1	オサエネジ"リバ"ネ	TWIST SPRING	
50-7-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-7-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82 / 57-6>		
50-8	S24683001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-8-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-8-2	S20842001	1	オサエネジ"リバ"ネ	TWIST SPRING	
50-8-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-8-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82 / 57-7>		
50-9	S24684001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-9-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-9-2	S20842001	1	オサエネジ"リバ"ネ	TWIST SPRING	
50-9-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-9-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	

D. 押工関係/Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß/  
Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensa telas

小回り用 /FOR SMALL TYPE

V82  
22-5

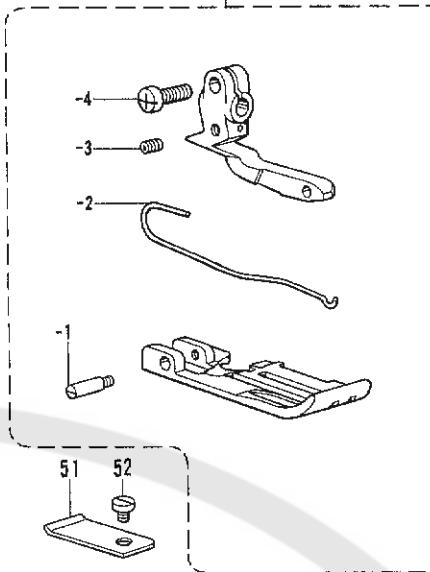
50-10



小回り用 /FOR SMALL TYPE

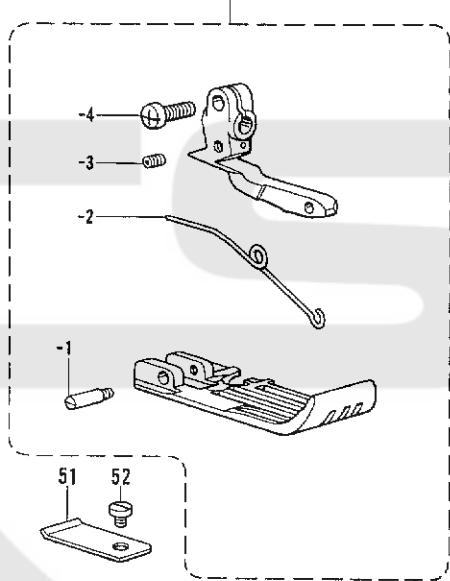
V82  
22-6

50-11



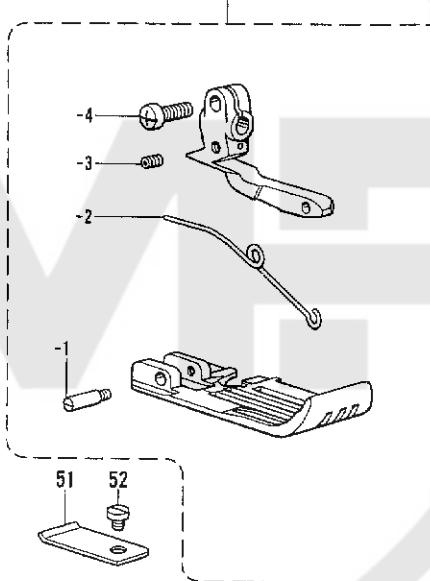
V82  
22-4  
23-4

50-12



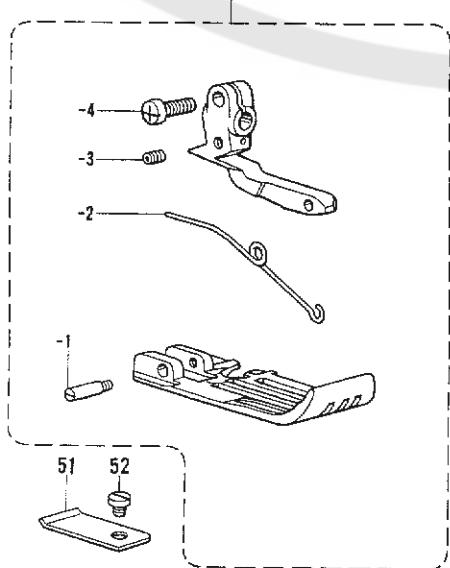
V82  
22-7  
23-7

50-13



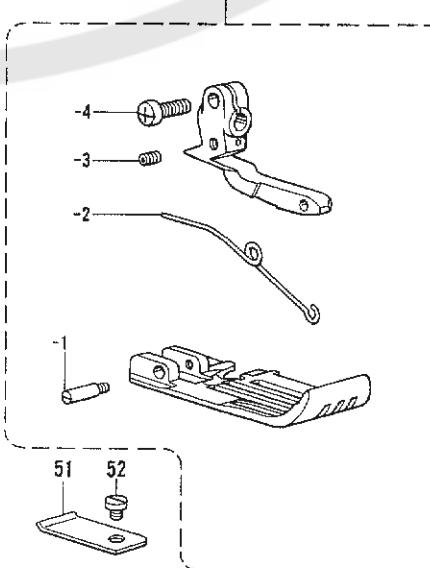
V82  
31-6  
32-6

50-14



V82  
31-7  
32-7

50-15

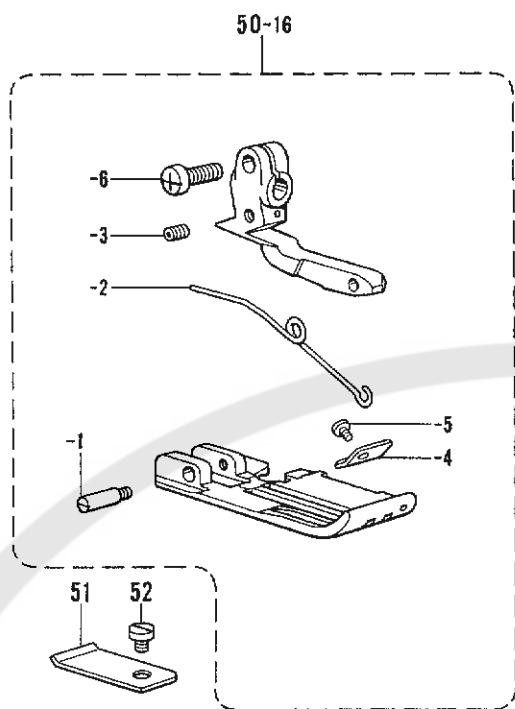


D. 押工関係/Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß/  
Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensa telas

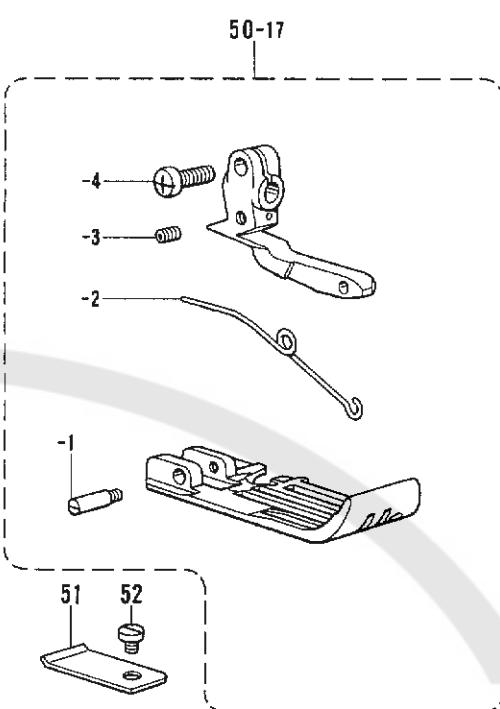
REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
50-10	S25086001	1	<V82/22-5<コマワリヨウ /FOR SMALL TYPE>	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-10-1	S19346001	1	オサエクミ	SCREW	
50-10-2	S25083001	1	シテンネジ"	TWIST SPRING	
50-10-3	148294001	1	オサエネジ"リハ"ネ	SET SCREW 3.57	
50-10-4	062670712	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	ナヘ"コ357-40X7	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	オサエBホジ"ヨイタ	SCREW 2.38	
			<V82/22-6<コマワリヨウ /FOR SMALL TYPE>		
50-11	S25088001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-11-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-11-2	S25083001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-11-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-11-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/22-4,23-4>		
50-12	S25830001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-12-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-12-2	S20842001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-12-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-12-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/22-7,23-7>		
50-13	S25832001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-13-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-13-2	S20842001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-13-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-13-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/31-6,32-6>		
50-14	S25834001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-14-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-14-2	S20842001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-14-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-14-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
			<V82/31-7,32-7>		
50-15	S25844001	1	オサエクミ	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-15-1	S19346001	1	シテンネジ"	SCREW	
50-15-2	S20842001	1	オサエネジ"リハ"ネ	TWIST SPRING	
50-15-3	148294001	1	アナトメネジ"3.57クボ"ミ	SET SCREW 3.57	
50-15-4	062670712	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	

D. 押工関係 / Presser foot mechanism / Stoffdrückerfuß /  
Mécanisme du pied presseur / Mecanismo del prensa telas

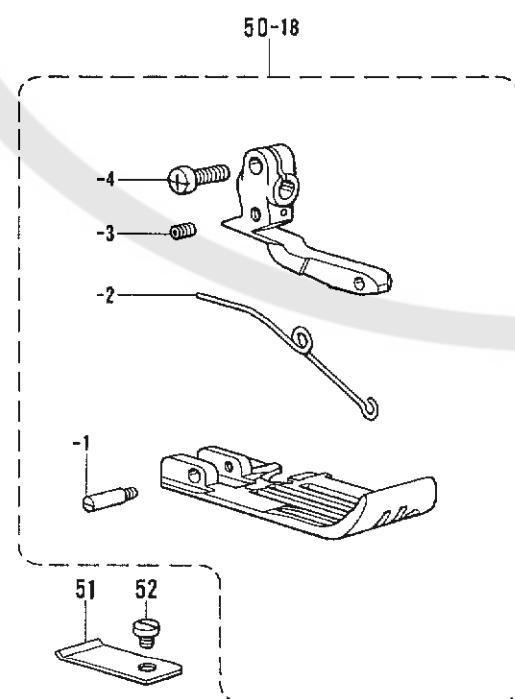
V82  
41-7



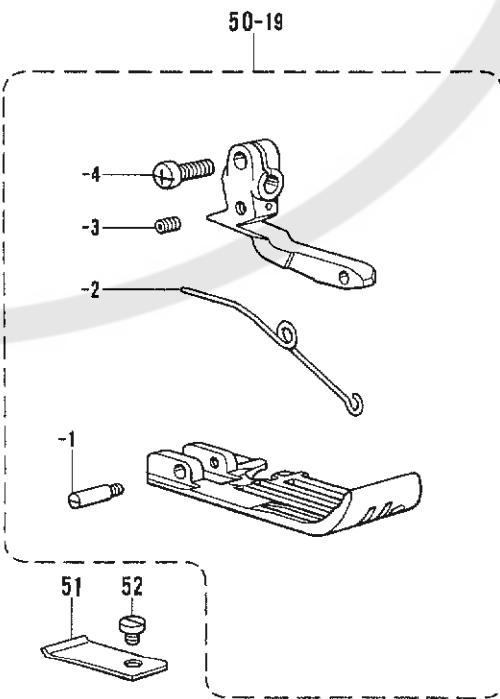
V82  
51-5



V82  
51-7



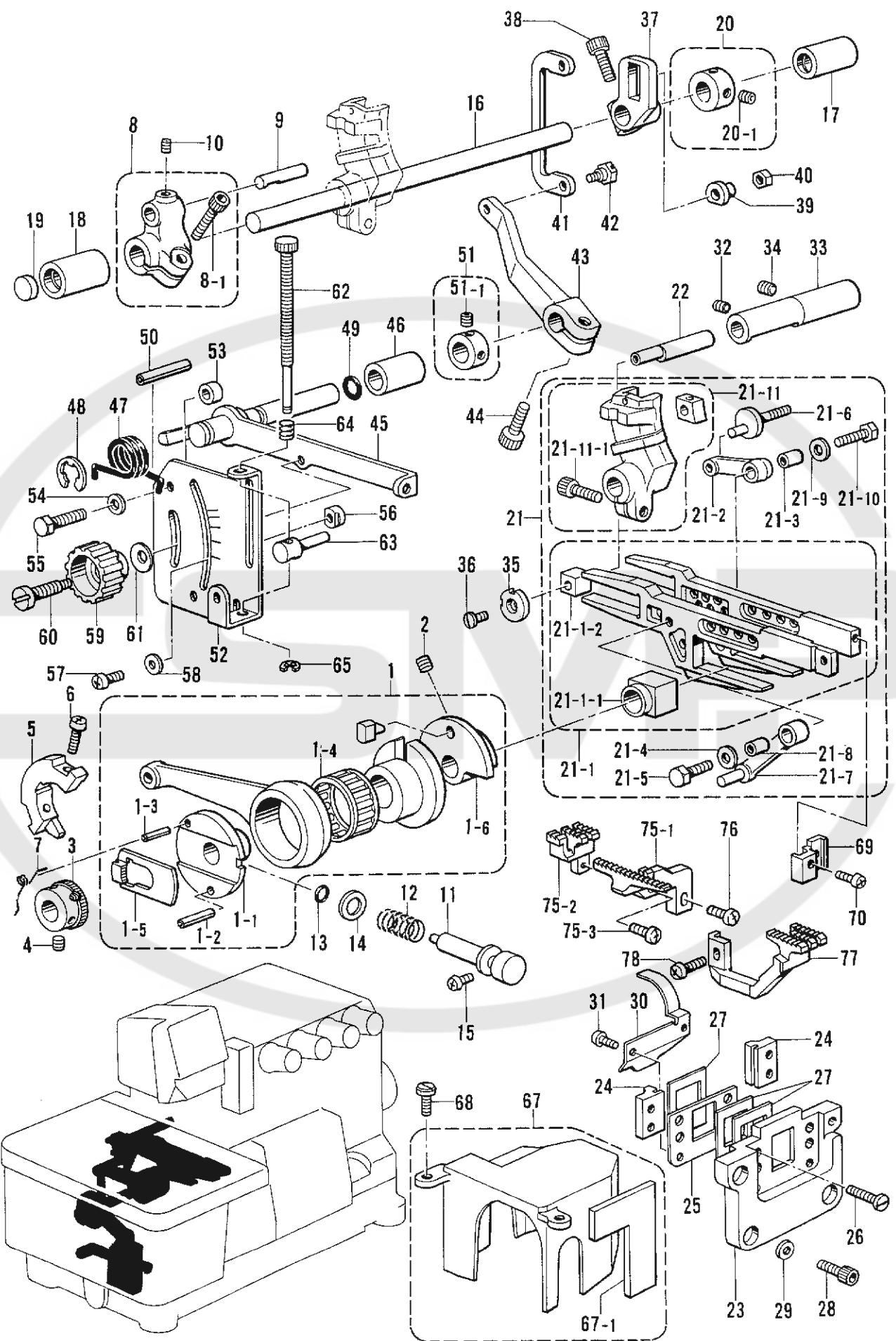
V82  
57-5



D. 押工関係/Presser foot mechanism/Stoffdrückerfuß/  
Mécanisme du pied presseur/Mecanismo del prensa telas

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
50-16	S25836001	1	<V82 / 41-7>	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-16-1	S19346001	1	オサエクミ	SCREW	
50-16-2	S20842001	1	シテンネジ"	TWIST SPRING	
50-16-3	148294001	1	オサエネジ"リハ"ネ	SET SCREW 3.57	
50-16-4	S20268001	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ		
50-16-5	100105005	1	テープアンナイ	TAPE GUIDE	
50-16-6	062670712	1	シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
51	S19535001	1	ナヘ"コ357-40X7	SCREW 357X7	
52	140530002	1	オサエBホジ"ヨイタ	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
			シメネジ"2.38	SCREW 2.38	
50-17	S25838001	1	<V82 / 51-5>	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-17-1	S19346001	1	オサエクミ	SCREW	
50-17-2	S20842001	1	シテンネジ"	TWIST SPRING	
50-17-3	148294001	1	オサエネジ"リハ"ネ	SET SCREW 3.57	
50-17-4	062670712	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	ナヘ"コ357-40X7	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	オサエBホジ"ヨイタ	SCREW 2.38	
			シメネジ"2.38		
50-18	S25840001	1	<V82 / 51-7>	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-18-1	S19346001	1	オサエクミ	SCREW	
50-18-2	S20842001	1	シテンネジ"	TWIST SPRING	
50-18-3	148294001	1	オサエネジ"リハ"ネ	SET SCREW 3.57	
50-18-4	062670712	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	ナヘ"コ357-40X7	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	オサエBホジ"ヨイタ	SCREW 2.38	
			シメネジ"2.38		
50-19	S25842001	1	<V82 / 57-5>	PRESSER FOOT ASSEMBLY	
50-19-1	S19346001	1	オサエクミ	SCREW	
50-19-2	S20842001	1	シテンネジ"	TWIST SPRING	
50-19-3	148294001	1	オサエネジ"リハ"ネ	SET SCREW 3.57	
50-19-4	062670712	1	アナトメネジ"3.57クホ"ミ	SCREW 357X7	
51	S19535001	1	ナヘ"コ357-40X7	PRESSER FOOT (B) SUPPORT PLATE	
52	140530002	1	オサエBホジ"ヨイタ	SCREW 2.38	
			シメネジ"2.38		

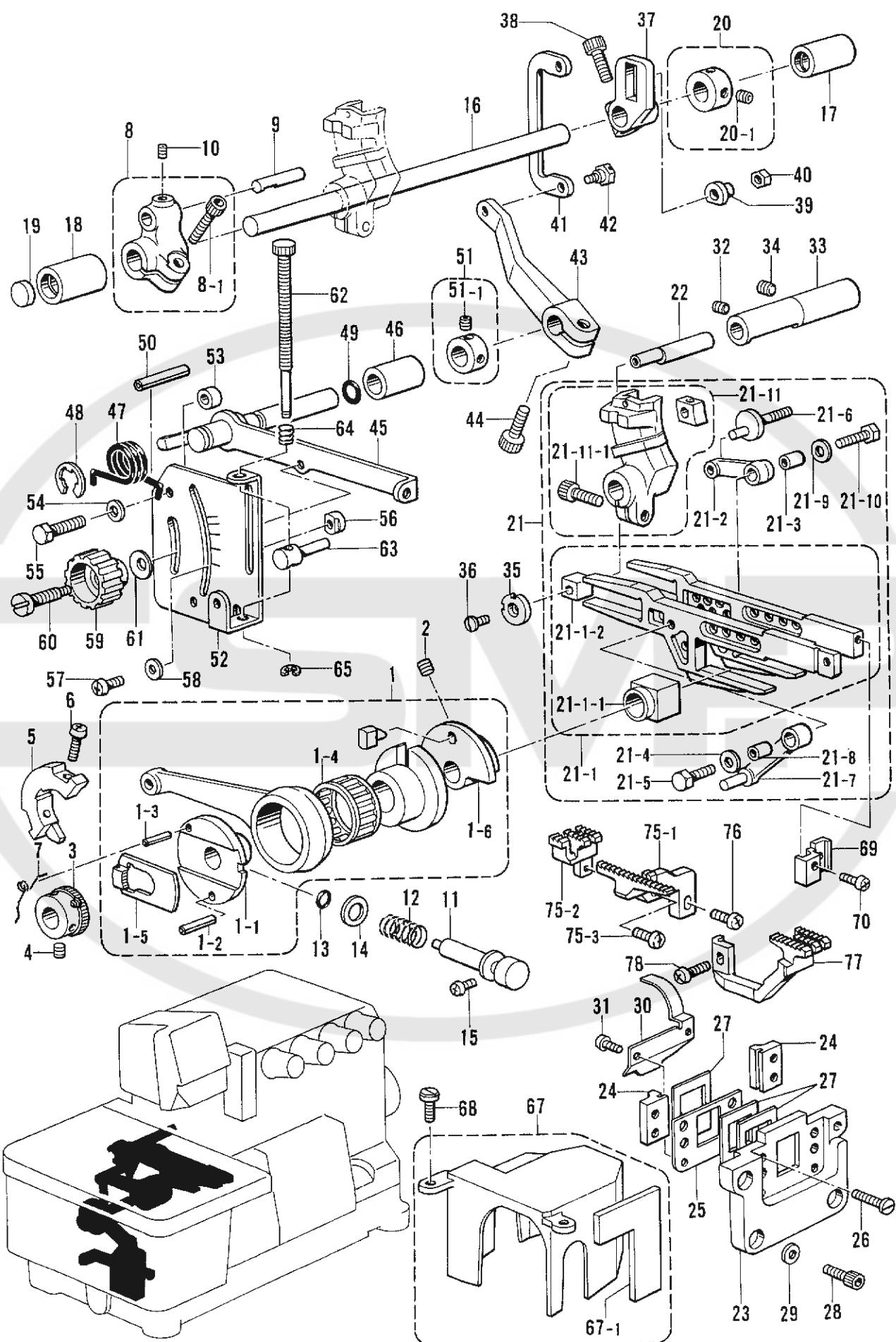
## E. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung / Mécanisme de l'entraînement / Mecanismo de la alimentación



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

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S20496001	1	ヘンシンリンクミ	ECCENTRIC WHEEL ASSEMBLY	
1-1	S20498001	1	チョウセツヘンシンリン	ADJUST ECCENTRIC WHEEL	
1-2	047301242	1	スプリング"ビン"AW3	SPRING PIN AW3	
1-3	047250842	1	スプリング"ビン"AW2.5	SPRING PIN AW2.5	
1-4	S20500001	1	ニードルシ"クウケ"24	NEEDLE ROLLER BEARING 24	
1-4	S20500002	1	ニードルシ"クウケ"24	NEEDLE ROLLER BEARING 24	
1-4	S20500003	1	ニードルシ"クウケ"24	NEEDLE ROLLER BEARING 24	
1-5	S20501001	1	ラチェットストッパー	RATCHET STOPPER	
1-6	S23627000	1	ヘンシンガ"イト"ササエ	ECCENTRIC GUIDE SUPPORT	
2	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
3	S20507001	1	ラチエット	RATCHET	
4	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
5	S23615001	1	ハ"ランスウェイト	BALANCE WEIGHT	
6	062401016	2	ナヘ"4X10	SCREW 4X10	
7	S23458001	1	ラチエットトメネジ"リバ"ネ	TWIST SPRING	
8	S20739001	1	オクリウテ"クミ	FEED ARM ASSEMBLY	
8-1	S20175001	1	アナボ"ルト"6X16ホソメ	BOLT 6X16	
9	S23347001	1	オクリウテ"シ"ク	FEED ARM SHAFT	
10	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
11	S20508001	1	オクリチヨウセツホ"タンシ"ク	FEED ADJUST SHAFT	
12	S20509001	1	ホ"タンシ"クハ"ネ	SPRING	
13	081007670	1	Oリング"PW7	O RING PW7	
14	S21003001	1	サ"ガ"ネ9.6	WASHER 9.6	
15	062400616	1	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
16	S20512001	1	オクリシ"ク	FEED SHAFT	
17	S20513000	1	メタル11.11-16	BUSH 11.11-16	
18	S23797000	1	オクリシ"クメタルL	FEED SHAFT BUSH (L)	
19	S20164009	1	メクラセン	OIL CAP	
20	S23619001	1	セットカラーキミ	SET COLLAR ASSEMBLY	
20-1	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
21	S20829001	1	オクリタ"イソウクミ	FEED BAR SET	
21-1	S20515001	1	オクリタ"イカクゴ"マクミ	FEED BAR SLIDE BLOCK ASSEMBLY	*
21-1-1	S20519001	1	シ"ヨウケ"オクリカクゴ"マ	FEED LIFTING SLIDE BLOCK	*
21-1-2	S20520000	1	オクリタ"イカクゴ"マ	FEED BAR SLIDE BLOCK	*
21-2	S20534001	1	シュオクリリンク	MAIN FEED LINK	
21-3	S20535001	1	リンクフ"ッシュ	LINK BUSH	
21-4	S23359001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
21-5	S23360001	1	ホ"ルト"5X15	BOLT 5X15	
21-6	S20532001	1	シュオクリシ"ク	MAIN FEED SHAFT	
21-7	S20541001	1	サド"ウォクリリンク	DIFFERENTIAL FEED LINK	
21-8	S20535001	1	リンクフ"ッシュ	LINK BUSH	
21-9	S23359001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
21-10	S23360001	1	ホ"ルト"5X15	BOLT 5X15	
21-11	S20536001	1	サド"ウォクリウテ"コマクミ	DIFFERENTIAL FEED ARM ASSEMBLY	
21-11-1	S20175001	1	アナボ"ルト"6X16ホソメ	BOLT 6X16	
22	S20528001	1	オクリタ"イカクゴ"マシ"ク	FEED BAR SLIDE BLOCK SHAFT	
23	S20523000	1	オクリタ"イアンナイササエ	FEED BAR GUIDE SUPPORT	
24	S20524000	2	オクリタ"イアンナイ	FEED BAR GUIDE	
25	S20525001	1	ホ"ウジ"シタササエ	FRAGMENT PROTECTOR PLATE SUPPORT	
26	S20740001	4	シメネシ"4X10シール	SCREW 4X10 SEAL	
27	S20526000	3	ホ"ウジ"シタ	FRAGMENT PROTECTOR PLATE	
28	018400836	4	アナボ"ルト"4X8	BOLT 4X8	
29	025040132	4	ヒラサ"ガ"ネショウ4	PLAIN WASHER 4	
30	S20527001	1	アブ"ラキリタ	OIL REJECTOR PLATE	
31	S23453001	2	ナヘ"コ3X5シール	SCREW 3X5 SEAL	
32	012400436	1	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
33	S20529001	1	カクゴ"マシ"クメタル	SLIDE BLOCK SHAFT BUSH	
34	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
35	S20530001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
36	061350616	1	サラコ35X6	SCREW 35X6	
37	S20531001	1	シユオクリウテ"	MAIN FEED ARM	
38	S20175001	1	アナボ"ルト"6X16ホソメ	BOLT 6X16	

E. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung /  
 Mécanisme de l'entrainement / Mecanismo de la alimentación

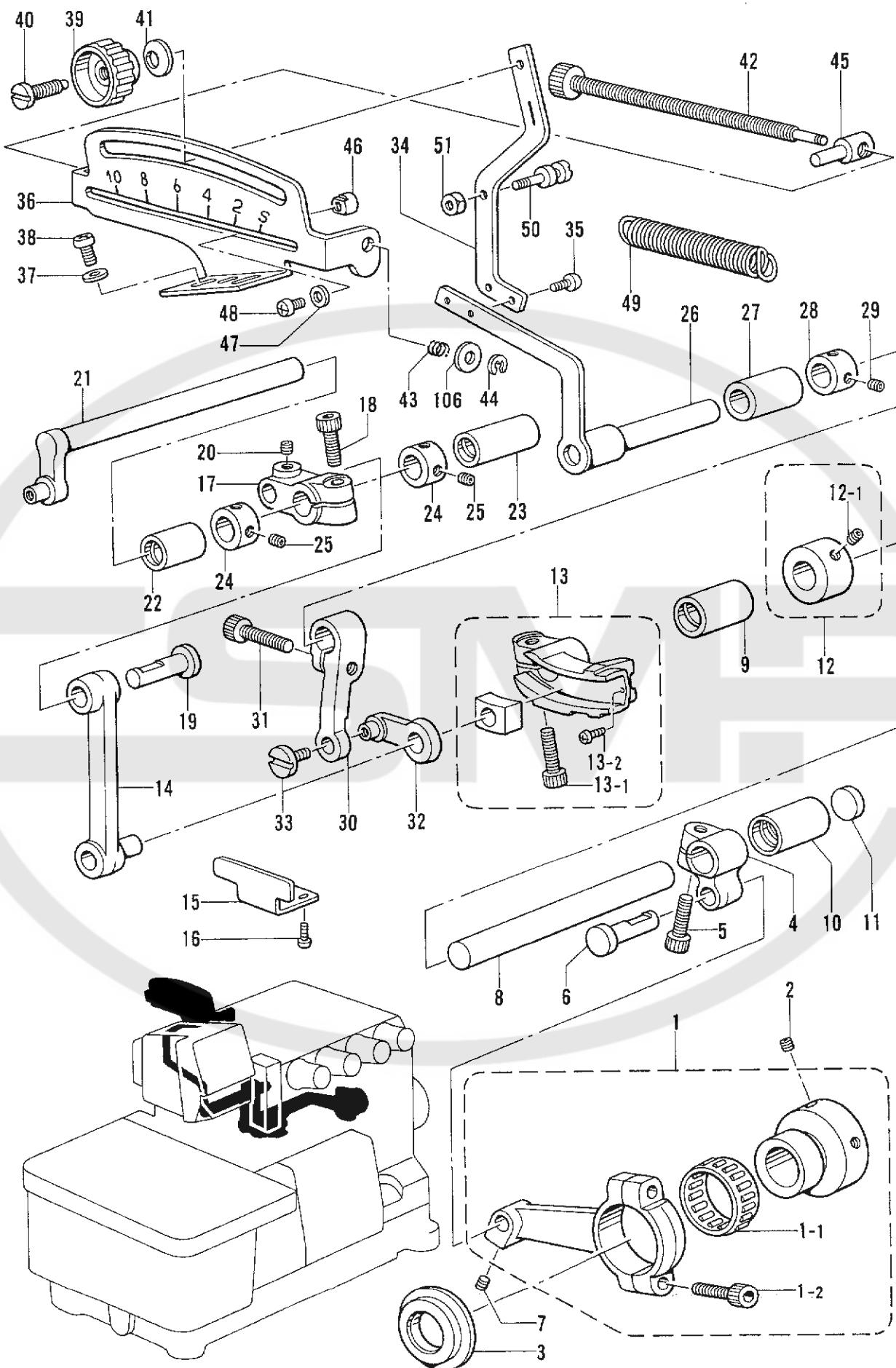


## E. 送り関係 / Feed mechanism / Transportvorrichtung /

## Mécanisme de l'entraînement / Mecanismo de la alimentación

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
39	S20533001	1	シユオクリシ"クカラー	MAIN FEED SHAFT COLLAR	
40	021500316	1	3シユナット5	NUT 5	
41	S20542001	1	サト"ウチヨウセツリンク	DIFFERENTIAL FEED ADJUST LINK	
42	S20543001	1	タ"ンネジ"5	STUD SCREW 5	
43	S20544000	1	サト"ウリンクレバー"	DIFFERENTIAL LINK LEVER	
44	018061436	1	アナホ"ルト6X14	BOLT 6X14	
45	S20545001	1	サト"ウチヨウセツレバ"ー	DIFFERENTIAL FEED ADJUST LEVER	
46	S20546001	1	チヨウセツレバ"ーメタル	FEED ADJUST LEVER BUSH	
47	S20547001	1	レハ"ーハ"ネ	SPRING	
48	048090342	1	トメ"E9	STOP RING E9	
49	081005670	1	Oリンク"PW5	O RING PW5	
50	047502242	1	ス"リング"ビンAW5	SPRING PIN AW5	
51	S23612001	1	セットカラーカミ	SET COLLAR ASSEMBLY	
51-1	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
52	S20554001	1	サト"ウリヨウメモリイタ	DOFFERENTIAL STITCH CONTROL PLATE	
53	S20548001	2	カラー	COLLAR	
54	025060232	2	ヒラサ"カ"ネチユウ6	PLAIN WASHER 6	
55	017061616	2	ホ"ルト6X16	BOLT 6X16	
56	S25818001	2	チヨウセツレバ"ーストッパ"	STOPPER FOR ADJUST LEVER	
57	062350616	2	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
58	105161004	2	サ"カ"ネ	WASHER	
59	S20549001	1	セットネジ"ツマミ	SET SCREW KNOB	
60	S20550001	1	セットネシ"	SET SCREW	
61	S20560001	1	サラバ"ネサ"カ"ネ	SPRING WASHER	
62	S20561001	1	マイクロチヨウセツネシ"	MICRO ADJUST SCREW	
63	S20165001	1	マイクロチヨウセツストッパ"	MICRO ADJUST STOPPER	
64	S29094001	1	マイクロチヨウセツネシ"ハ"ネ	SPRING	
65	048040342	1	トメ"E4	STOP RING E4	
67	S21091000	1	ヘンシンリンカハ"ークミ	ECCENTRIC WHEEL COVER ASSEMBLY	
67-1	S21092000	1	カハ"ースポンジ"	COVER SPONGE	
68	S23616001	2	シメネジ"4X10	SCREW 4X10	
69	S23628001	1	シユオクリバ"トリックタ"イ	MAIN FEED DOG SET BRACKET	
70	062350816	1	ナヘ"コ3.5X8	SCREW 3.5X8	
75	*	1	シユオクリバ"クミ	MAIN FEED DOG ASSEMBLY	
75-1	*	1	シユオクリバ"	MAIN FEED DOG	
75-2	*	1	ホシ"ヨオクリバ"	CHAIN FEED DOG	
75-3	060630712	1	ハ"インド"238-56X7	SCREW 238X7	
76	062350816	1	ナヘ"コ3.5X8	SCREW 3.5X8	
77	*	1	サト"ウォクリバ"	DIFFERENTIAL FEED DOG	
78	062350816	1	ナヘ"コ3.5X8	SCREW 3.5X8	

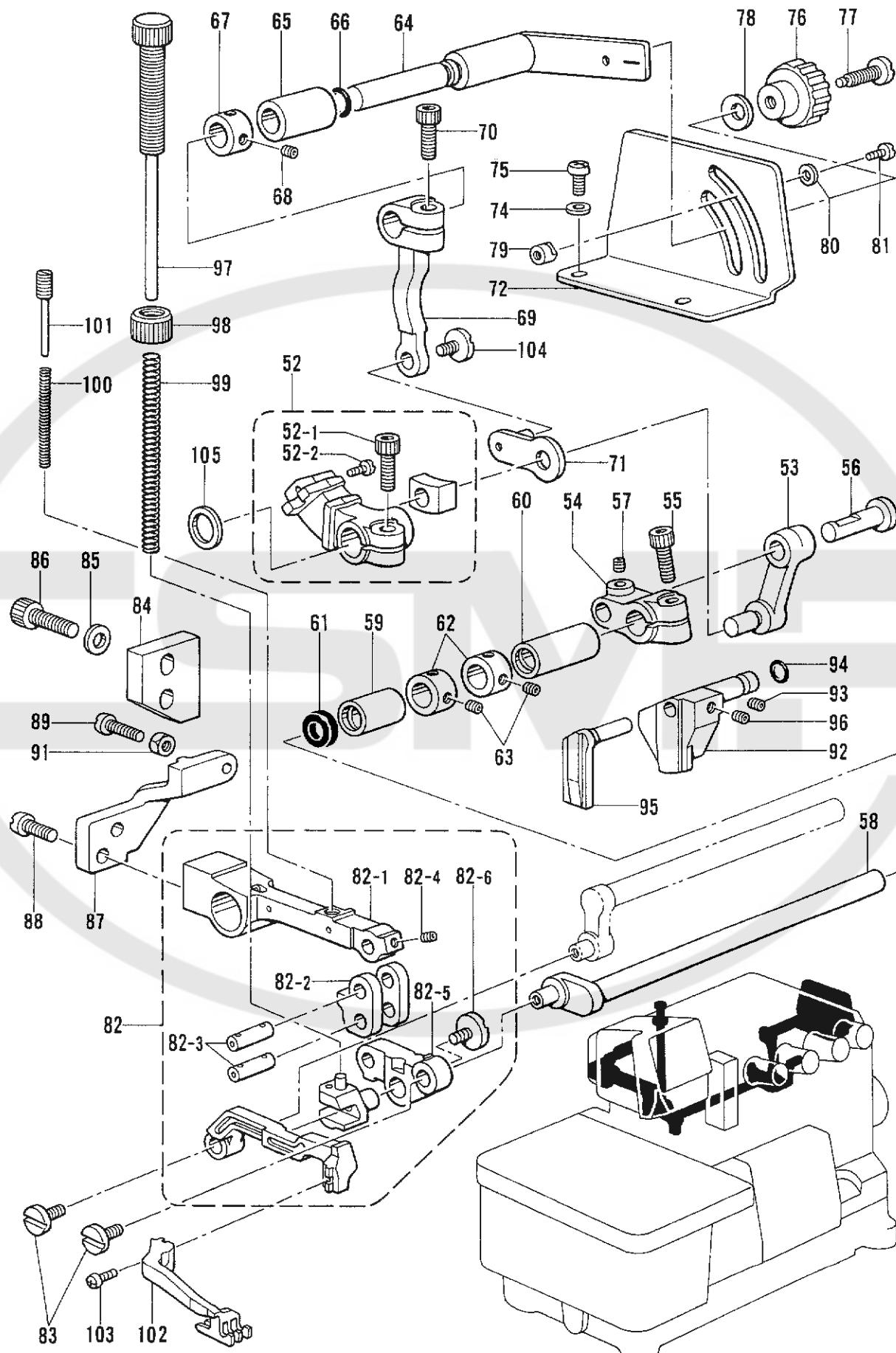
F. 上送り関係 / Upper feed mechanism / Obertransportvorrichtung /  
 Mécanisme de l'entraînement supérieur / Mecanismo de la alimentación superior



F. 上送り関係/Upper feed mechanism/Obertransportvorrichtung/  
Mécanisme de l'entraînement supérieur/Mecanismo de la alimentación superior

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S20139001	1	スイハイオクリヘンシンリンクミ	LEVEL FEED ECCENTRIC WHEEL ASSEMBLY	
1-1	S20500001	1	ニードルシ"クウケ24	NEEDLE ROLLER BEARING 24	
1-1	S20500002	1	ニードルシ"クウケ24	NEEDLE ROLLER BEARING 24	
1-1	S20500003	1	ニードルシ"クウケ24	NEEDLE ROLLER BEARING 24	
1-2	018401622	2	アナボ"ルト4X16	BOLT 4X16	
2	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
3	S20144000	1	オクリロッド"ササエ	FEED ROD SUPPORT	
4	S20145001	1	オクリウテ"	FEED ARM	
5	S20175001	1	アナボ"ルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
6	146532001	1	オクリロッド"ピン	PIN	
7	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
8	S20146001	1	オクリシ"ク	FEED SHAFT	
9	S20513000	1	メタル11.11-16	BUSH 11.11-16	
10	S23797000	1	オクリシ"クメタルL	FEED SHAFT BUSH (L)	
11	S20164009	1	メクラセン	OIL CAP	
12	S23619001	1	セットカラーキミ	SET COLLAR ASSEMBLY	
12-1	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
13	S20147001	1	スイハイチヨウセツウコマキミ	LEVEL FEED ADJUST ARM BLOCK ASSEMBLY	
13-1	S20175001	1	アナボ"ルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
13-2	S20158001	2	ナヘ"コ25X3	SCREW 25X3	
14	S20152001	1	スイハイオクリリンク	FFED ROCK LINK	
15	S20151001	1	スイハイオクリリンクオサエ	FEED ROCK LINK SUPPORT	
16	062300516	2	ナヘ"コ3X5	SCREW 3X5	
17	S20153001	1	オクリウテ"	FEED ARM	
18	S20175001	1	アナボ"ルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
19	146532001	1	オクリロッド"ピン	PIN	
20	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
21	S20154001	1	スイハイクランクシ"ク	LEVEL FEED CRANK SHAFT	
22	S20155000	1	クランクシ"クメタルL	CRANK SHAFT BUSH (L)	
23	S20156000	1	クランクシ"クメタルR	CRANK SHAFT BUSH (R)	
24	S20197001	2	セットカラー	SET COLLAR	
25	012400436	4	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
26	S20157001	1	スイハイチヨウセツレバ"シ"ク	LEVEL FEED ADJUST LEVER SHAFT	
27	S20546001	1	チヨウセツレバ"メタル	FEED ADJUST LEVER BUSH	
28	S20197001	1	セットカラー	SET COLLAR	
29	012400436	2	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
30	S20159001	1	スイハイチヨウセツレバ"ー	LEVEL FEED ADJUST LEVER	
31	018061636	1	アナボ"ルト6X16	BOLT 6X16	
32	S20160001	1	オクリチヨウセツリンク	FEED ADJUST LINK	
33	S20189001	1	シメネジ"3.5	SCREW 3.5	
34	S20161001	1	オクリチヨウセツイタ	FEED ADJUST PLATE	
35	062350616	2	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
36	S20162001	1	スイハイメモリイタ	LEVEL FEED LENGTH CONTROL PLATE	
37	025060236	2	ヒラサ"ガ"ネチュウ6	PLAIN WASHER 6	
38	062060816	2	ナヘ"コ6X8	SCREW 6X8	
39	S20549001	1	セットネジ"ツマミ	SET SCREW KNOB	
40	S20550001	1	セットネジ"	SET SCREW	
41	S20560001	1	サラバ"ネサ"ガ"ネ	SPRING WASHER	
42	S20163001	1	マイクロチヨウセツネジ"	MICRO ADJUST SCREW	
43	S29132001	1	マイクロチヨウセツバ"ネ	MICRO ADJUST SPRING	
44	048040342	1	トメワE4	STOP RING E4	
45	S20165001	1	マイクロチヨウセツストッハ"	MICRO ADJUST STOPPER	
46	S25818001	1	チヨウセツレバ"ーストッハ"	STOPPER FOR ADJUST LEVER	
47	105161004	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
48	062350616	1	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
49	151951001	1	クト"ーレバ"一ヒキハ"ネ	SPRING	
50	S20184001	1	バ"ネカケ	SPRING HOOK	
51	021350206	1	2シユナツト35	NUT 35	
106	025710132	1	ヒラサ"ガ"ネショウ4.76	PLAIN WASHER 4.76	

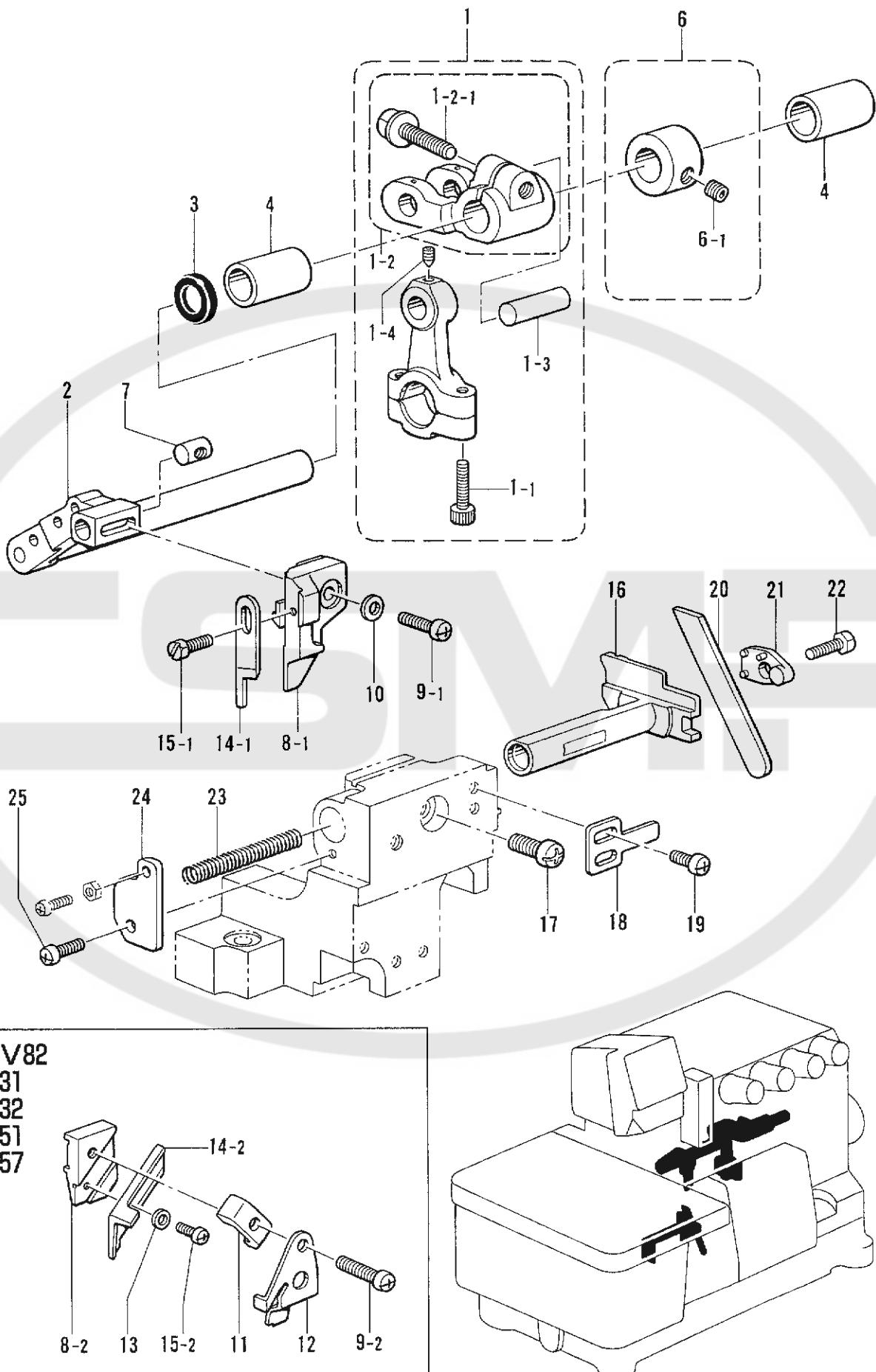
F. 上送り関係 /Upper feed mechanism/Obertransportvorrichtung/  
Mécanisme de l'entraînement supérieur/Mecanismo de la alimentación superior



F. 上送り関係 /Upper feed mechanism/Obertransportvorrichtung/  
Mécanisme de l'entraînement supérieur/Mecanismo de la alimentación superior

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
52	S20168001	1	チョウセツウデ"コマクミ	VERTICAL FEED ADJUST ARM BLOCK ASSEMBLY	
52-1	S20175001	1	アナボルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
52-2	S20158001	2	ナヘ"25X3	SCREW 25X3	
53	S20172001	1	シ"ヨウケ"オクリリンク	FEED LIFTING LINK	
54	S20153001	1	オクリウテ"	FEED ARM	
55	S20175001	1	アナボルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
56	146532001	1	オクリロッド"ビン	PIN	
57	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
58	S20174001	1	シ"ヨウケ"クランクシ"ク	VERTICAL FEED CRANK SHAFT	
59	S20155000	1	クランクシ"メタルL	CRANK SHAFT BUSH (L)	
60	S20156000	1	クランクシ"メタルR	CRANK SHAFT BUSH (R)	
61	155539000	1	タ"ストシール	DUST SEAL	
62	S20197001	2	セットカラー	SET COLLAR	
63	012400436	4	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
64	S20176001	1	UL"ヨウセツレハ"ーシ"ク	ADJUST LEVER SHAFT (UL)	
65	S20546001	1	チョウセツレハ"メタル	FEED ADJUST LEVER BUSH	
66	081005670	1	Oリング"PW5	O RING PW5	
67	S20197001	1	セットカラー	SET COLLAR	
68	012400436	2	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
69	S20177001	1	シ"ヨウケ"チョウセツレハ"ー	VERTICAL FEED ADJUST LEVER	
70	018061636	1	アナボルト6X16	BOLT 6X16	
71	S20160001	1	オクリチョウセツリンク	FEED ADJUST LINK	
72	S20179001	1	シ"ヨウケ"メモリイタ	VERTICAL FEED LENGTH CONTROL PLATE	
74	102707002	2	サ"ガ"ネ	WASHER	
75	062400816	2	ナヘ"コ4X8	SCREW 4X8	
76	S20549001	1	セットネシ"ツマニ	SET SCREW KNOB	
77	S20550001	1	セットネシ"	SET SCREW	
78	S20560001	1	サラハ"ネサ"ガ"ネ	SPRING WASHER	
79	S25818001	2	チョウセツレハ"ーストツハ"	STOPPER FOR ADJUST LEVER	
80	105161004	2	サ"ガ"ネ	WASHER	
81	062350616	2	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
82	S20181001	1	ウワオクリタ"イクミ	UPPER FEED BAR ASSEMBLY	
82-1	S20182001	1	ウワオクリササエタ"イ	UPPER FEED SUPPORT BAR	*
82-2	S20186001	1	ウワオクリリンク	UPPER FEED LINK	*
82-3	S20187001	2	ウワオクリリンクシ"ク	UPPER FEED LINK SHAFT	*
82-4	012400436	2	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
82-5	S20188001	1	ウワオクリタ"イアンナイササエ	UPPER FEED BAR GUIDE SUPPORT	*
82-6	S20191001	1	シメネシ"4	SCREW 4	*
83	S20189001	2	シメネシ"3.5	SCREW 3.5	
84	S20183001	1	ウワオクリクツショント"タ"イ	UPPER FEED CUSHION BRACKET	
85	025060236	2	ヒラサ"ガ"ネチユウ6	PLAIN WASHER 6	
86	018061636	2	アナボルト6X16	BOLT 6X16	
87	S20185001	1	ウワオクリタ"イアケ"	UPPER FEED BAR LIFTER	
88	062501216	2	ナヘ"コ5X12	SCREW 5X12	
89	062401616	1	ナヘ"コ4X16	SCREW 4X16	
91	021400206	1	2シユナット4	NUT 4	
92	S20193001	1	ウワオクリタ"イアンナイR	UPPER FEED BAR GUIDE (R)	
93	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
94	081005070	1	Oリング"P5	O RING P5	
95	S20194001	1	ウワオクリタ"イアンナイL	UPPER FEED BAR GUIDE (L)	
96	012400636	1	アナヒラ4X6	SET SCREW 4X6	
97	S20195001	1	オサエチョウセツネシ"	ADJUST SCREW	
98	S23341009	1	チョウセツネシ"ツマニナット	NUT	
99	S00204001	1	ウワオクリオサエハ"ネ	SPRING	
100	S20202001	1	ウワオクリササエタ"イハ"ネ	SPRING	
101	S20201001	1	ササエタ"イハ"ネアンナイ	SPRING GUIDE	
102	*	1	ウワオクリハ"	UPPER FEED DOG	
103	062350816	1	ナヘ"コ3.5X8	SCREW 3.5X8	
104	S20189001	1	シメネシ"3.5	SCREW 3.5	
105	S20621001	1	カラー	COLLAR	

G. 上メス・下メス関係 /Knife mechanism/Messer/  
Mécanisme du couteau/Mecanismo del cuchilla



G. 上メス・下メス関係 /Knife mechanism/Messer/  
Mécanisme du couteau/Mecanismo del cuchilla

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	★ S20565001	1	ウワメスクランクロッド"クミO	UPPER KNIFE DRIVING ROD ASSEMBLY (O)	
1-1	018401622	2	アナホ"ルト4X16	BOLT 4X16	
1-2	S20568001	1	メスクランクシ"クウテ"Oクミ	KNIFE DRIVING LEVER (O) ASSEMBLY	*
1-2-1	S20849001	1	フランシ"ホルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
1-3	S20570001	1	ウワメスクランクウテ"ジ"ク	CRANK ARM SHAFT	*
1-4	S23342001	1	アナトカ"J4X5	SET SCREW 4X5	
2	S20571101	1	ウワメスド"ウウテ"	UPPER KNIFE DIFFERENTIAL ARM	
3	155247000	1	ダ"ストシール	DUST SEAL	
4	S20513000	2	メタル11.11-16	BUSH 11.11-16	
6	S23619001	1	セットカラークミ	SET COLLAR ASSEMBLY	
6-1	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
7	S20574001	1	ウワメスタ"キナット	NUT	
8-1	S20575001	1	ウワメスタ"キ	UPPER KNIFE HOLDER	
9-1	062401216	1	ナベ"コM4X12	SCREW M4X12	
10	025040132	1	ヒラサ"ガ"ネショウ4	PLAIN WASHER 4	
14-1	* 144074200	1	ウワメス	UPPER KNIFE	
15-1	S23621001	1	ホ"ルト35X8	BOLT 35X8	
16	S20580001	1	シタメストリツケタ"イ	LOWER KNIFE HOLDER	
17	062061016	1	ナベ"コ6X10	SCREW 6X10	
18	S20581001	1	シタメストリツケタ"イアンナイ	LOWER KNIFE HOLDER GUIDE	
19	062400616	2	ナベ"コM4X6	SCREW M4X6	
20	S20582001	1	シタメス (T=1.5)	LOWER KNIFE (T=1.5)	
21	S20584001	1	シタメスオサエ	LOWER KNIFE PRESSER	
22	017500816	1	ホ"ルト5X8	BOLT 5X8	
23	S20585001	1	シタメストリツケタ"イハ"ネ	SPRING	
24	S20736001	1	シタメスハ"ネウケ	SPRING HOLDER	
25	062400816	1	ナベ"コ4X8	SCREW 4X8	
			<コクナイヨウ/オプション>	<FOR EXPORT/BULKY,HEAVY>	
8-2	S20576001	1	ウワメスタ"キ	UPPER KNIFE HOLDER	
9-2	062401616	1	ナベ"コ4X16	SCREW 4X16	
11	S20577001	1	ウワメスオサエ	UPPER KNIFE PRESSER	
12	S20578001	1	ウワメスオサエイタ	UPPER KNIFE PRESSER PLATE	
13	025030132	1	ヒラサ"ガ"ネショウ3	PLAIN WASHER 3	
14-2	*	1	カクメス	ANGLE KNIFE	
15-2	062300516	1	ナベ"コ3X5	SCREW 3X5	

<オプションパート /OPTION PARTS>

14-2	S20896001	1	カクメス(ハハ"セマ)	ANGLE KNIFE (NARROW)
14-2	S20897001	1	カクメス(ハハ"セマ ナミハ)	ANGLE KNIFE (NARROW,WAVE EDGE)
14-2	S20579001	1	カクメス(ハハ"ヒロ)	ANGLE KNIFE (WIDE)
14-2	S20898001	1	カクメス(ハハ"ヒロ ナミハ)	ANGLE KNIFE (WIDE,WAVE EDGE)

★クドウジクとロッドは、同色（赤色・青色の2種類）の組合せで、選択組付けをしています。

ご注文の際には、色を指定して下さい。

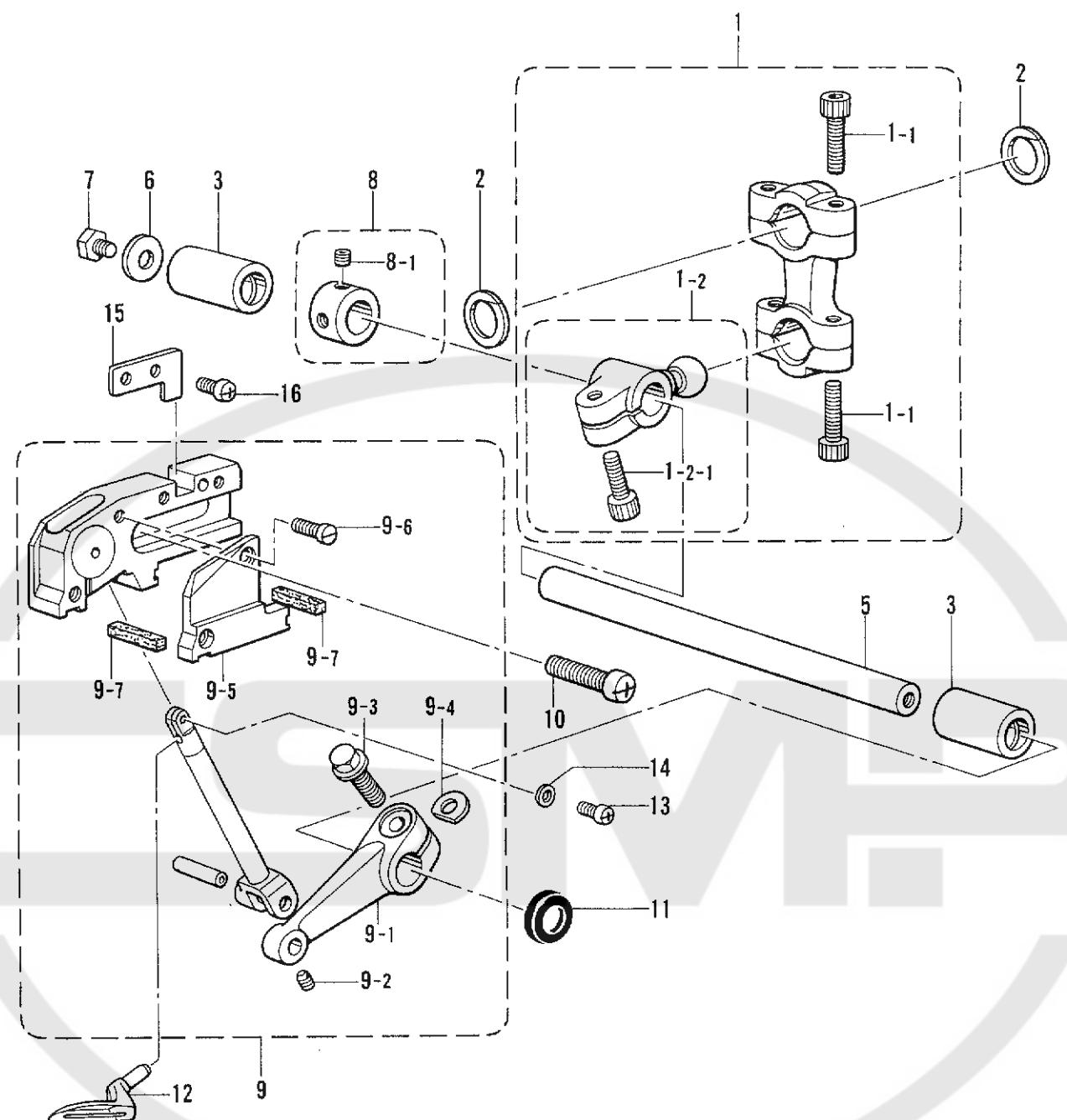
★ The crank shaft and rod are to be selected and installed to parts of the same color (2 types: red and blue). Be sure to specify a color when ordering.

★ Die Kurbelwelle und die Stange müssen mit den gleichfarbigen Teilen (zwei Typen: rot und blau) ausgewählt und montiert werden. Geben Sie daher bei der Bestellung unbedingt die Farbe an.

★ L'arbre et la bielle doivent être choisis et montés avec des pièces de couleur identique (2 types: rouge et bleu). Veiller à bien préciser la couleur en passant la commande.

★ El cigüeñal y la varilla del cigüeñal se deben seleccionar e instalar con las piezas del mismo color (dos tipos: rojas y azules). Al hacer el pedido se debe especificar el color.

H. 上ルーパ関係 / Over looper mechanism / Oberen Greifer /  
Mécanisme du boucleur supérieur / Mecanismo del presilladora superior



## H. 上ルーパ関係 / Over looper mechanism / Oberen Greifer /

## Mécanisme du boucleur supérieur / Mecanismo del presilladora superior

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	★ S23374001	1	ウフルーハ"ロッド"クミHEU	OVER LOOPER CONNECTING ROD ASSEMBLY(HEU)	
1-1	018401622	4	アナホ"ルト4X16	BOLT 4X16	
1-2	S20596001	1	OLシ"クウテ"HEUネシツキ	SHAFT ARM WITH SCREW (HEU)	
1-2-1	S23346001	1	アナホ"ルト6X14ホソメ	BOLT 6X14	
2	S20598000	2	ロッド"フレド"メ	ROD STOPPER	
3	S20513000	2	メタル11.11-16	BUSH 11.11-16	
5	S20601001	1	ウフルーハ"シ"ク	OVER LOOPER SHAFT	
6	S23626001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
7	017060816	1	ボ"ルト6X8	BOLT 6X8	
8	S23619001	1	セットカラーキ	SET COLLAR ASSEMBLY	
8-1	012060636	2	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
10	062061416	2	ナヘ"コ6X14	SCREW 6X14	
11	155247000	1	タ"ストシール	DUST SEAL	
12	*	1	ウフルーハ"	OVER LOOPER	
13	062350616	1	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
14	S20614001	1	スペ"ーサ	SPACER	
15	S23611001	1	アンナイメタルイチキ"メイタ	GUIDE BUSH POSITIONING PLATE	
16	062400616	2	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
 <b>&lt;ハイリフトヨウ /FOR HIGH-LIFT 22, 23, 41, 42&gt;</b>					
9	S20602001	1	ウフルーハ"キコウクミ	OVER LOOPER MECHANISM ASSEMBLY	
9-1	S20604001	1	ウフルーハ"ウデ"40	OVER LOOPER ARM 40	
9-2	S23342001	1	アナトカ"リ4X5	SET SCREW 4X5	
9-3	S20849001	1	フランジ"ホルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
9-4	155162001	1	スペ"ーサ	SPACER	
9-5	S20609000	1	ウフルーハ"アンナイオサエ	OVER LOOPER GUIDE HOLDER	
9-6	S23417001	2	シメネシ"3.5X8	SCREW 3.5X8	
9-7	S20610000	2	ハ"ツキン	PACKING	
 <b>&lt;チョウハイリフトヨウ /FOR EXTRA HIGH-LIFT&gt;</b>					
9	S20611001	1	ウフルーハ"キコウクミ	OVER LOOPER MECHANISM ASSEMBLY	
9-1	S20613001	1	ウフルーハ"ウデ"42	OVER LOOPER ARM 42	
9-2	S23342001	1	アナトカ"リ4X5	SET SCREW 4X5	
9-3	S20849001	1	フランジ"ホルト6X16ホソメ	BOLT 6X16	
9-4	155162001	1	スペ"ーサ	SPACER	
9-5	S20609000	1	ウフルーハ"アンナイオサエ	OVER LOOPER GUIDE HOLDER	
9-6	S23417001	2	シメネシ"3.5X8	SCREW 3.5X8	
9-7	S20610000	2	ハ"ツキン	PACKING	

★ クドウジクとロッドは、同色（赤色・青色の2種類）の組合せで、選択組付けをしています。

ご注文の際には、色を指定して下さい。

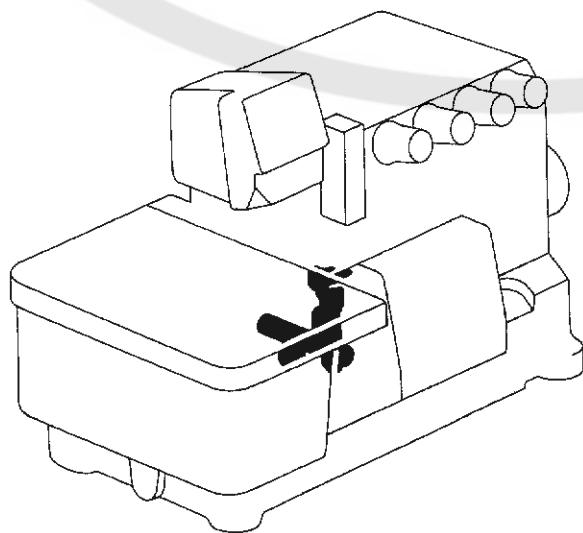
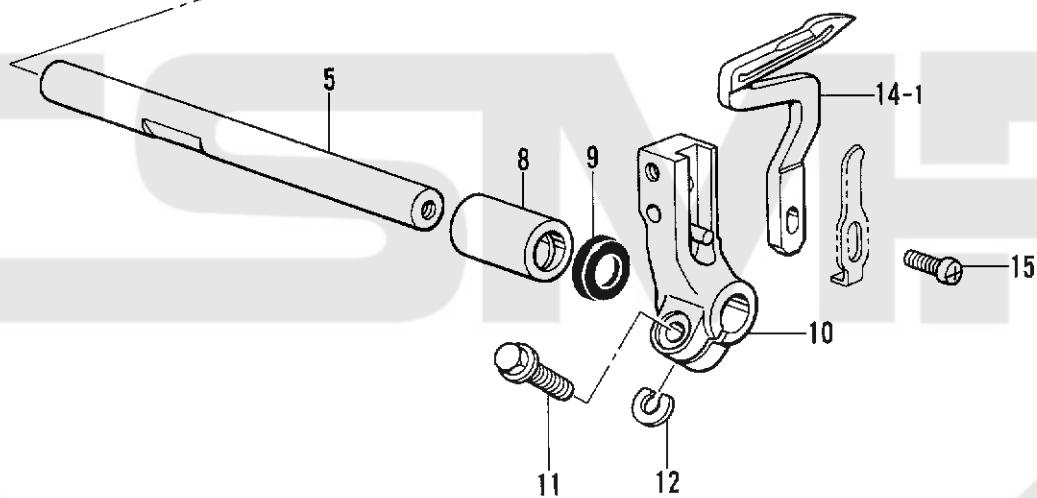
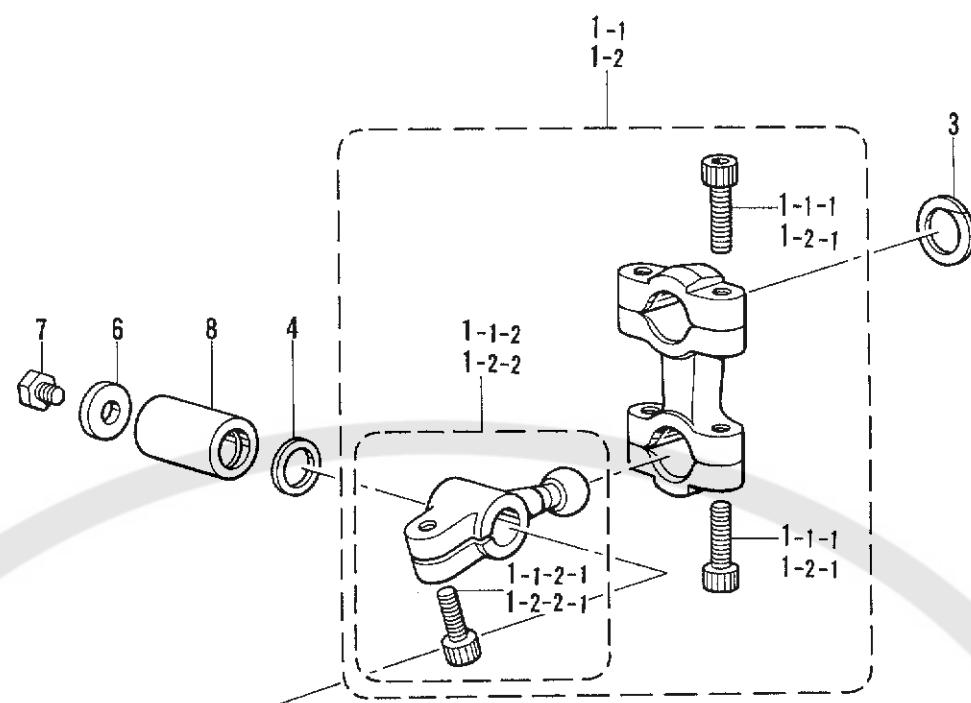
★ The crank shaft and rod are to be selected and installed to parts of the same color (2 types: red and blue). Be sure to specify a color when ordering.

★ Die Kurbelwelle und die Stange müssen mit den gleichfarbigen Teilen (zwei Typen: rot und blau) ausgewählt und montiert werden. Geben Sie daher bei der Bestellung unbedingt die Farbe an.

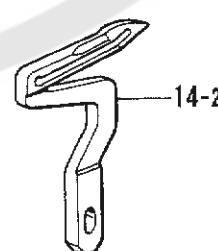
★ L'arbre et la bielle doivent être choisis et montés avec des pièces de couleur identique (2 types: rouge et bleu). Veiller à bien préciser la couleur en passant la commande.

★ El cigüeñal y la varilla del cigüeñal se deben seleccionar e instalar con las piezas del mismo color (dos tipos: rojas y azules). Al hacer el pedido se debe especificar el color.

J. 下ルーパ関係 / Under looper mechanism / Unterer Greifer /  
 Mécanisme du boucleur inférieur / Mecanismo del presilladora inferior



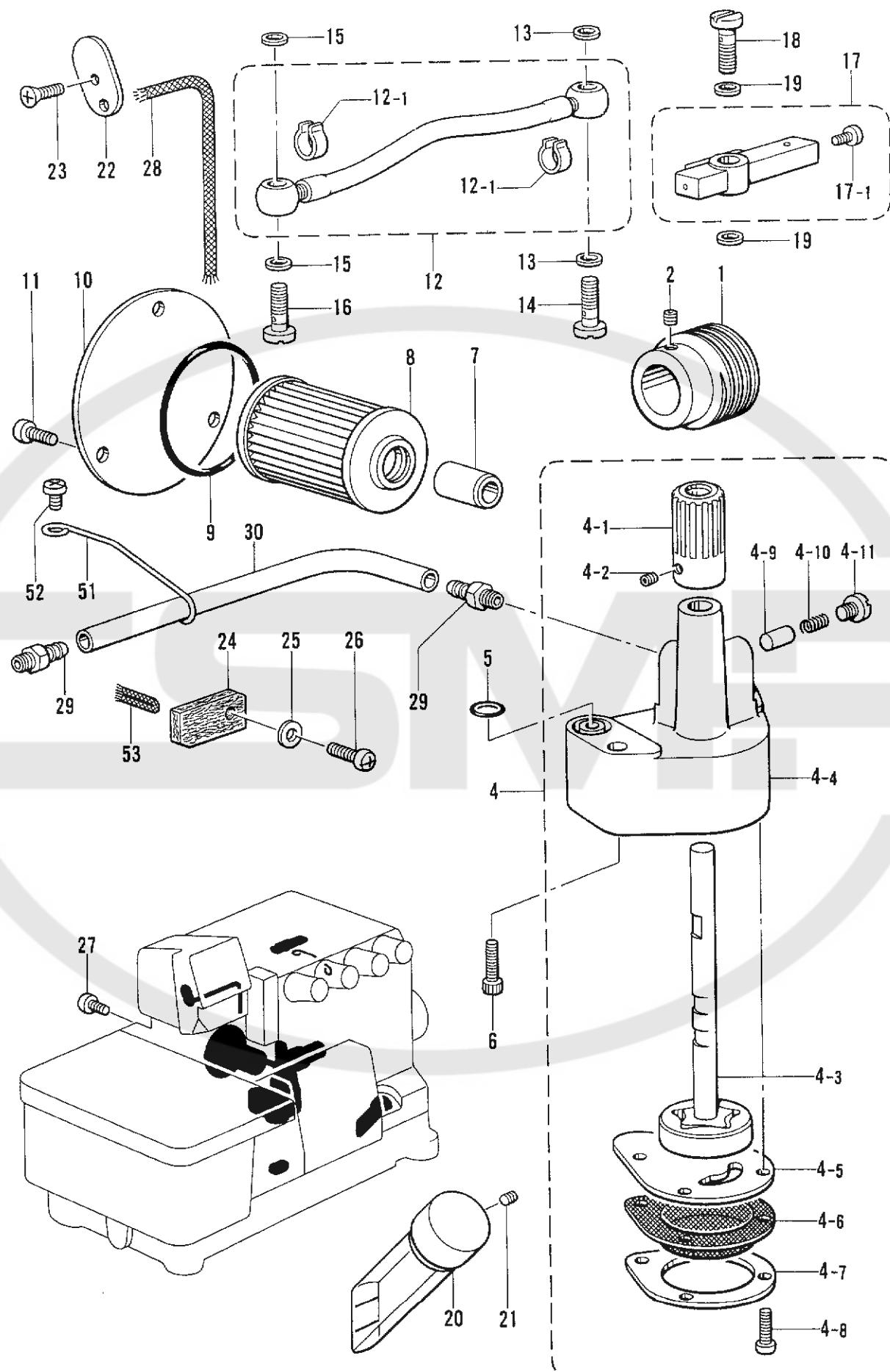
V82  
57



J. 下ルーパ関係 / Under looper mechanism / Unterer Greifer /  
 Mécanisme du boucleur inférieur / Mecanismo del presilladora inferior

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
3	S20598000	1	ロッド"フレド"メ	ROD STOPPER	
4	S20621001	1	カラー	COLLAR	
5	S20622001	1	シタルーハ"ジ"ク	UNDER LOOPER SHAFT	
6	S23626001	1	ザ"ガ"ネ	WASHER	
7	017060816	1	ホ"ルト6X8	BOLT 6X8	
8	S20513000	2	メタル11.11-16	BUSH 11.11-16	
9	155247000	1	ダ"スト"シール	DUST SEAL	
10	S20625001	1	シタルーハ"トリツケタ"イ	UNDER LOOPER HOLDER	
11	S23614001	1	フランジ"ホ"ルト5X14	BOLT 5X14	
12	148782001	1	スペ"ーザ	SPACER	
14-1	S20627001	1	シタルーハ"	UNDER LOOPER	
14-2	S25795001	1	-----	UNDER LOOPER	
15	060351016	1	ハ"イント"3.5X10	SCREW 3.5X10	
<b>&lt;ハイリフトヨウ /FOR HIGH-LIFT 22, 23, 41, 42&gt;</b>					
1-1	★S23375001	1	シタルーハ"ロッド"クミSH	UNDER LOOPER CONNECTING ROD ASSEMBLY(SH)	
1-1-1	018401622	4	アナホ"ルト4X16	BOLT 4X16	
1-1-2	S20628001	1	ULシ"クウテ"SHネシ"ツキ	SHAFT ARM WITH SCREW (SH)	
1-1-2-1	S23346001	1	アナホ"ルト6X14ホソメ	BOLT 6X14	
<b>&lt;チョウハイリフトヨウ /FOR EXTRA HIGH-LIFT&gt;</b>					
1-2	★S23376001	1	シタルーハ"ロッド"クミE	UNDER LOOPER CONNECTING ROD ASSEMBLY(E)	
1-2-1	018401622	4	アナホ"ルト4X16	BOLT 4X16	
1-2-2	S20630001	1	ULシ"クウテ"Eネシ"ツキ	SHAFT ARM WITH SCREW (E)	
1-2-2-1	S23346001	1	アナホ"ルト6X14ホソメ	BOLT 6X14	
★クドウジクとロッドは、同色（赤色・青色の2種類）の組合せで、選択組付けをしています。 ご注文の際には、色を指定して下さい。					
★ The crank shaft and rod are to be selected and installed to parts of the same color (2 types: red and blue). Be sure to specify a color when ordering.					
★ Die Kurbelwelle und die Stange müssen mit den gleichfarbigen Teilen (zwei Typen: rot und blau) ausgewählt und montiert werden. Geben Sie daher bei der Bestellung unbedingt die Farbe an.					
★ L'arbre et la bielle doivent être choisis et montés avec des pièces de couleur identique (2 types: rouge et bleu). Veiller à bien préciser la couleur en passant la commande.					
★ El cigüeñal y la varilla del cigüeñal se deben seleccionar e instalar con las piezas del mismo color (dos tipos: rojas y azules). Al hacer el pedido se debe especificar el color.					

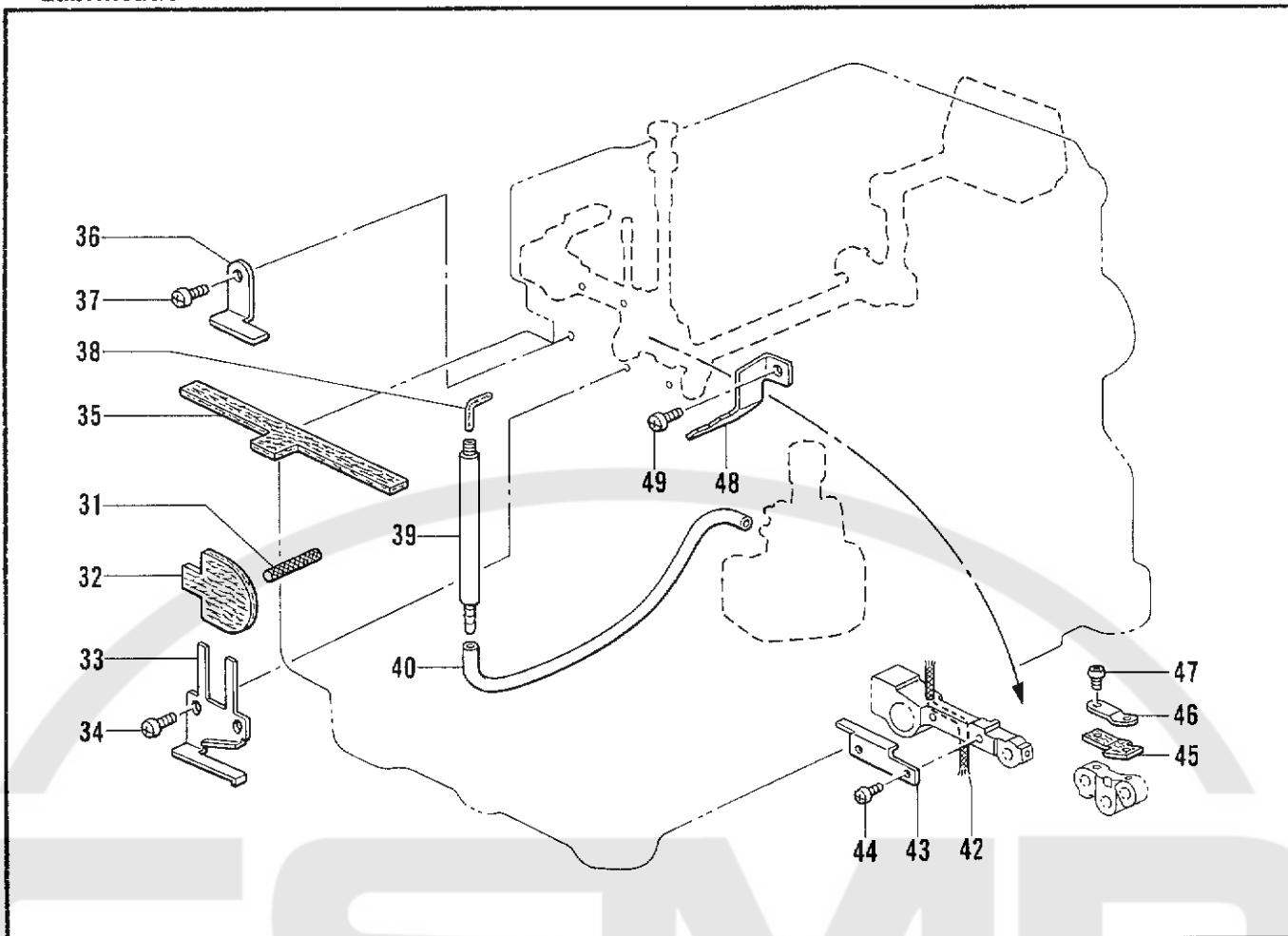
K. 給油・潤滑関係 / Lubrication / Schmierung /  
Lubrification / Lubricación



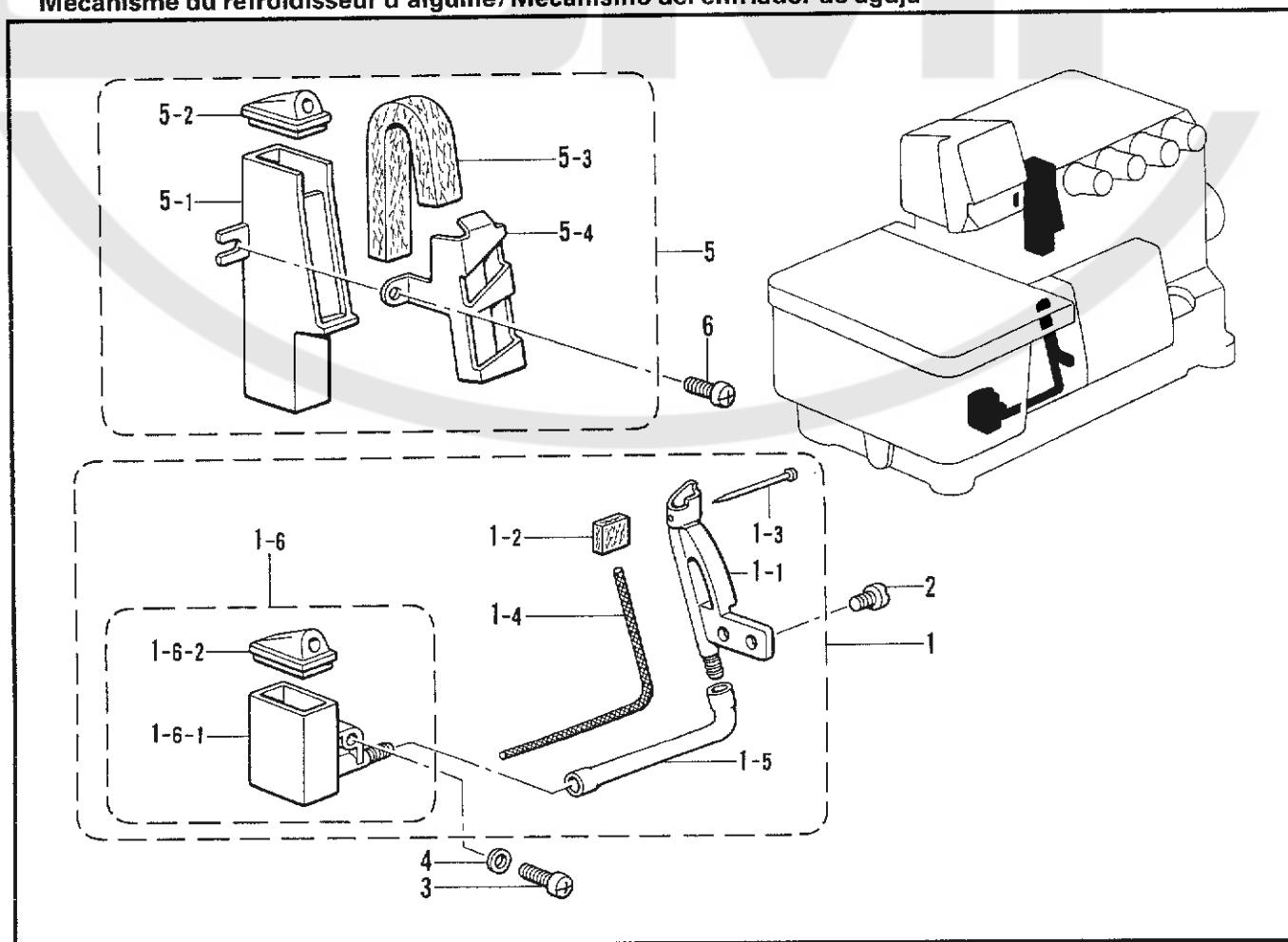
K. 給油・潤滑関係 / Lubrication / Schmierung /  
Lubrification / Lubricación

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S20655001	1	ウォーム	WORM	
2	012500536	2	アナビラ5X5	SET SCREW 5X5	
4	S20300001	1	トロコイド"ポンプ"クミ	PUMP ASSEMBLY	
4-1	S20657001	1	ウォームホイール	WORM WHEEL	
4-2	012400536	2	アナビラ4X5	SET SCREW 4X5	
4-3	S20301001	1	ポンプ"ローター"クミ	PUMP INNER ROTER ASSEMBLY	
4-4	S20303000	1	ポンプ"ケース"	PUMP CASE	
4-5	S20661001	1	ポンプ"カバ"	PUMP BODY COVER	
4-6	S20662000	1	ロカモウ	OIL FILTER	
4-7	S20663001	1	ロカモウオサエ	OIL FILTER FLANGE	
4-8	062351016	4	ナヘ"コ3.5X10	SCREW 3.5X10	
4-9	144875001	2	プランジ"ヤー"	PLUNGER	
4-10	144876001	2	プランジ"ヤーハ"ネ	PLUNGER SPRING	
4-11	S23460001	2	ナヘ"コ6X5	SCREW 6X5	
5	081008070	1	O'リング"P8	O RING P8	
6	018061436	2	アナホルト6X14	BOLT 6X14	
7	S08957001	1	オイルクチ	OIL FEEDING PIPE	
8	S08956000	1	オイルフィルター	OIL FILTER	
9	081044070	1	O'リング"P44	O RING P44	
10	S12987001	1	オイルフィルターフタ	OIL FILTER CAP	
11	062400816	3	ナヘ"コ4X8	SCREW 4X8	
12	S20664001	1	ビ"ニルチューブ"クミ	OIL TUBE ASSEMBLY	
12-1	147942001	2	ビ"ニルチューブ"トメガ"ネ	STOP RING	
13	159476000	2	サ"カ"ネ	WASHER	
14	S20199001	1	ハイユハ"イブ"ツキ"テ	OIL PIPE JOINT	
15	159476000	2	サ"カ"ネ	WASHER	
16	S20199001	1	ハイユハ"イブ"ツキ"テ	OIL PIPE JOINT	
17	S20666001	1	キユウユハ"イブ"クミ	OIL PIPE ASSEMBLY	
17-1	060400516	1	ハ"イント" M4X5	SCREW M4X5	
18	S20199001	1	ハイユハ"イブ"ツキ"テ	OIL PIPE JOINT	
19	159476000	2	サ"カ"ネ	WASHER	
20	148084001	1	オイルケ"ージ"マト	OIL GAUGE WINDOW	
21	012400436	1	アナビラ4X4	SET SCREW 4X4	
22	S20668000	1	ハリボ"ウリンクフェルト	NEEDLE BAR LINK FELT	
23	061400816	1	サラコ4X8	SCREW 4X8	
24	S20669000	1	フェルト	FELT	
25	102707002	1	サ"カ"ネ	WASHER	
26	062401216	1	ナヘ"コM4X12	SCREW M4X12	
27	060400516	1	ハ"イント" M4X5	SCREW M4X5	
28	S20671000	1	クミヒモ100	WICK (L=100)	
29	S20180001	2	オイルクチ	OIL FEEDING PIPE	
30	S20200001	1	ビ"ニルチューブ" (L=370)	OIL TUBE (L=370)	
51	S25879001	1	チューブ"ササエ"	TUBE SUPPORT	
52	060400816	1	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	
53	S29145000	1	クミヒモ4X4 (L=10)	WICK 4X4 (L=10)	

K. 給油・潤滑関係 / Lubrication / Schmierung /  
Lubrification / Lubricación



L. 針冷却装置 / Needle cooler / Nadelkühlungsvorrichtung /  
Mécanisme du refroidisseur d'aiguille / Mecanismo del enfriador de aguja



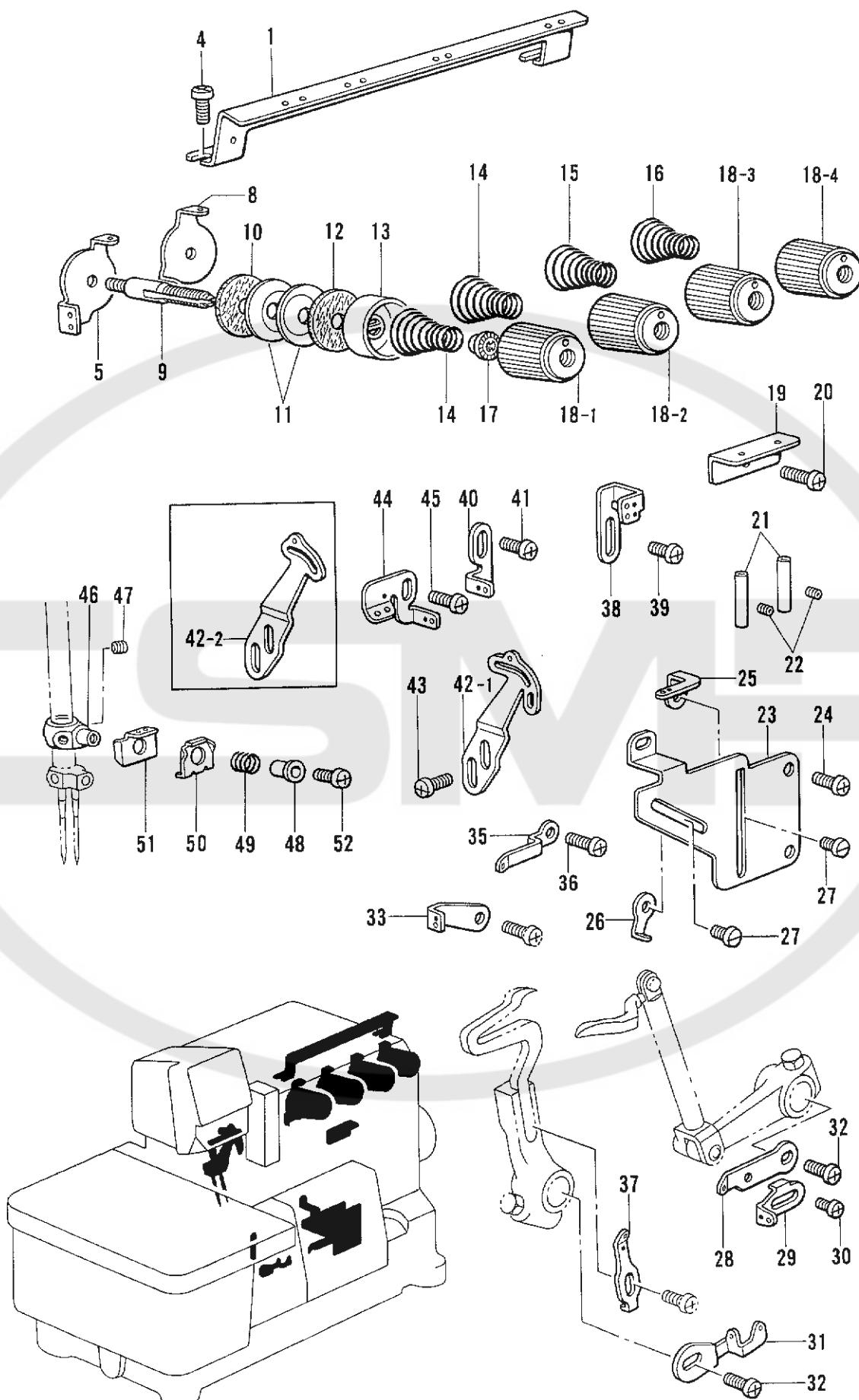
**K. 給油・潤滑関係 / Lubrication / Schmierung /  
Lubrification / Lubricación**

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
31	S20213000	1	クミヒモ (L=22)	WICK (L=22)	
32	S20214000	1	キユウユエルト	FELT	
33	S20215001	1	フェルトオサエ	FELT SUPPORT	
34	062400616	2	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
35	S20216000	1	カイシユウフェルト	FELT	
36	S20217001	1	フェルトオサエ	FELT SUPPORT	
37	062400616	1	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	
38	147363000	1	フェルト	FELT	
39	S20218001	1	ハ"イフ"ツキ"テ	PIPE JOINT	
40	S20219001	1	ビ"ニルチューブ"	OIL TUBE	
42	S07463000	1	クミヒモ (L=70)	WICK (L=70)	
43	S20220001	1	オイルヒモアンナイ	WICK GUIDE	
44	S20158001	2	ナヘ"コ25X3	SCREW 25X3	
45	S20221000	1	フェルト	FELT	
46	S20222001	1	フェルトオサエ	FELT SUPPORT	
47	S20158001	2	ナヘ"コ25X3	SCREW 25X3	
48	S20178001	1	ホ"ウジ"ンイタ	FRAGMENT PROTECTOR PLATE	
49	062400616	1	ナヘ"コM4X6	SCREW M4X6	

**L. 針冷却装置 / Needle cooler / Nadelkühlungsvorrichtung /  
Mécanisme du refroidisseur d'aiguille / Mecanismo del enfriador de aguja**

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S20453001	1	フェルトササエクミ	FELT SUPPORT ASSEMBLY	
1-1	S20454000	1	フェルトササエ	FELT SUPPORT	
1-2	S20455000	1	フェルト	FELT	
1-3	S02874001	1	ムシヒン	PIN	
1-4	150307000	1	クミヒモ (L=140)	WICK (L=140)	
1-5	S20456000	1	ビ"ニルチューブ"55	VINYL TUBE 55	
1-6	S20457000	1	シリコンタンククミL	SILICONE TANK ASSEMBLY (L)	
1-6-1	S20459000	1	シリコンタンクタイL	SILICONE TANK (L)	
1-6-2	S20460000	1	シリコンタンクフタ	SILICONE TANK CAP	
2	S23418001	2	シメネシ"4X5	SCREW 4X5	
3	062401016	1	ナヘ"コ4X10	SCREW 4X10	
4	025040132	1	ヒラサ"ガ"ネショウ4	PLAIN WASHER 4	
5	S20461001	1	シリコンタンククミU	SILICONE TANK ASSEMBLY (U)	
5-1	S20464000	1	シリコンタンクU	SILICONE TANK (U)	
5-2	S20460000	1	シリコンタンクフタ	SILICONE TANK CAP	
5-3	S20466000	1	フェルト	FELT	
5-4	S20467001	1	フェルトオサエイタ	FELT SUPPORT PLATE	
6	062401016	1	ナヘ"コ4X10	SCREW 4X10	

M. 糸調子関係 / Thread tension / Faderspannung /  
Tension du fil / Tensión del hilo



M. 糸調子関係 / Thread tension / Faderspannung /  
Tension du fil / Tensión del hilo

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S20672001	1	シユトイアンナイ	MAIN THREAD GUIDE	
4	060400816	2	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	
5	S20693001	1	ハリトイアンナイ2N	NEEDLE GUIDE (2N)	
8	S20675001	3	チヨウシサライトアンナイ	TENSION DISC THREAD GUIDE	
9	S20676001	4	イトチヨウシホ"ウ	TENSION STUD	
10	S20677000	4	イトチヨウシサラフェルト	TENSION DISC FELT	
11	S20673001	8	イトチヨウシサラ	TENSION DISC	
12	110832009	4	イトチヨウシサラフェルト	TENSION DISC FELT	
13	144103009	4	イトチヨウシサラオサエ	TENSION DISC PRESSER	
14	S20678001	2	イトチヨウシハ"ネL	TENSION SPRING (L)	
15	S20679001	1	イトチヨウシハ"ネM	TENSION SPRING (M)	
16	S20680001	1	イトチヨウシハ"ネS	TENSION SPRING (S)	
17	S20681000	4	チヨウシハ"ネウエザ"ガ"ネ	WASHER	
18-1	S20682003	1	イトチヨウシナット アカ	TENSION NUT (RED)	
18-2	S20682001	1	イトチヨウシナット ミズ"イロ	TENSION NUT (LIGHT BLUE)	
18-3	S20682004	1	イトチヨウシナット キイ	TENSION NUT (YELLOW)	
18-4	S20682002	1	イトチヨウシナット ミド"リ	TENSION NUT (GREEN)	
19	S20683001	1	ルーパイトアンナイ	LOOPER THREAD GUIDE	
20	060400816	1	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	
21	146592001	2	イトアンナイパ"イフ"	THREAD GUIDE PIPE	
22	S23452001	2	アナヒラ4X3.2	SET SCREW 4X3.2	
23	S20684001	1	イトアンナイト"ダ"イ	THREAD GUIDE BRACKET	
24	060400816	3	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	
25	S20685001	1	シタルーハ"イトアンナイR	UNDER LOOPER THREAD GUIDE (R)	
26	S20686001	1	ウワルーハ"イトアンナイR	OVER LOOPER THREAD GUIDE (R)	
27	S23418001	2	シメネシ"4X5	SCREW 4X5	
28	S21133001	1	ウワルーハ"テンビ"ンR	OVER LOOPER THREAD TAKE-UP (R)	
29	S21134001	1	シタルーハ"テンビ"ンR	UNDER LOOPER THREAD TAKE-UP (R)	
30	060300416	1	ハ"イント"3X4	SCREW M3X4	
31	S21135001	1	ルーパ"テンビ"ンL	LOOPER THREAD TAKE-UP (L)	
32	060400616	2	ハ"イント"M4X6	SCREW M4X6	
33	S21137001	1	ルーパイトアンナイM1	LOOPER THREAD GUIDE (M1)	
35	S21136001	1	ウワルーハ"イトアンナIL	OVER LOOPER THREAD GUIDE (L)	
36	060400816	1	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	
37	S20687001	1	シタルーハ"イトアンナIL	UNDER LOOPER THREAD GUIDE (L)	
38	S21127001	1	ハリトイアンナイC	NEEDLE THREAD GUIDE (C)	
39	060400616	1	ハ"イント"M4X6	SCREW M4X6	
40	S21129001	1	ハリトイアンナイB	NEEDLE THREAD GUIDE (B)	
41	060400616	1	ハ"イント"M4X6	SCREW M4X6	
42-1	S21130001	1	ハリトイテンビ"ンA	NEEDLE THREAD TAKE-UP (A)	
43	060400816	2	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	
44	S21128001	1	ハリトイアンナイA	NEEDLE THREAD GUIDE (A)	
45	060400616	1	ハ"イント"M4X6	SCREW M4X6	
46	S20688001	1	ハリトイオサエホルダー	NEEDLE THREAD HOLDER	
47	146427001	2	アナメネシ"3.18クボ"ミ	SET SCREW 3.18	
48	S20689001	1	ハリトイオサエカラー	NEEDLE THREAD PRESSER COLLAR	
49	S20690001	1	ハリトイオサエハ"ネ	SPRING	
50	S20691001	1	ハリトイオサエイタ	NEEDLE THREAD PRESSER PLATE	
51	S20692001	1	ハリトイアンナイ	NEEDLE THREAD GUIDE	
52	062660512	1	ナヘ"コネシ"318-40X5	SCREW 318X5	

<オプションパート /OPTION PARTS>

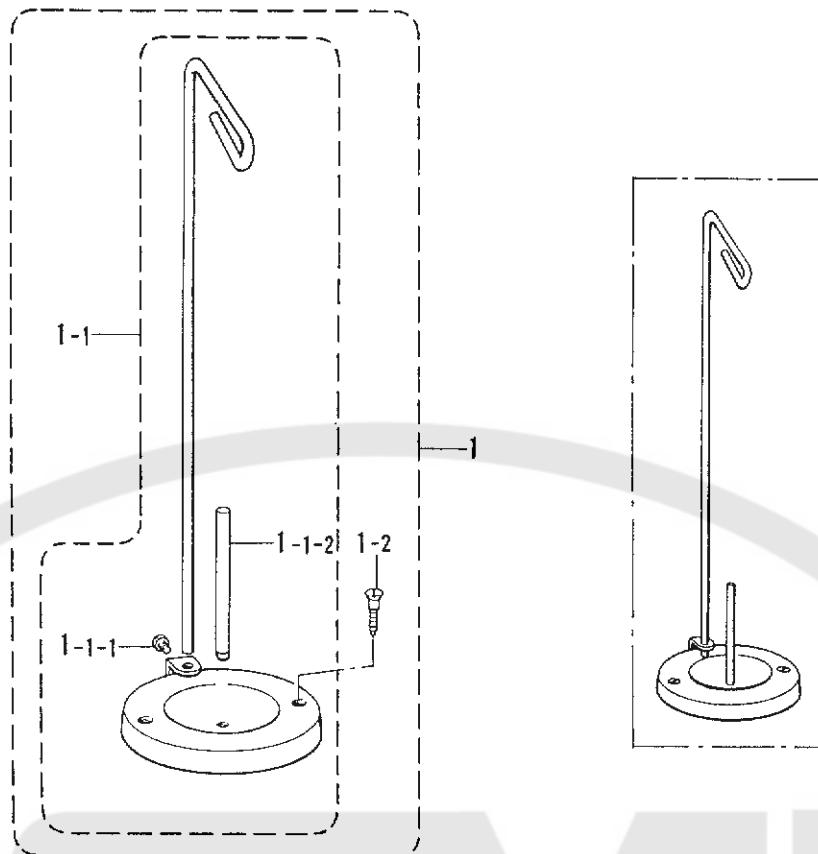
42-2	S21132001	1	ハリトイテンビ"ンC	NEEDLE THREAD TAKE-UP (C)
------	-----------	---	------------	---------------------------

N. ヒモ案内関係 / Gimp guide mechanism / Schnurführung /  
Mécanisme du guide-fil / Mecanismo guía del hilo

V82

37

38

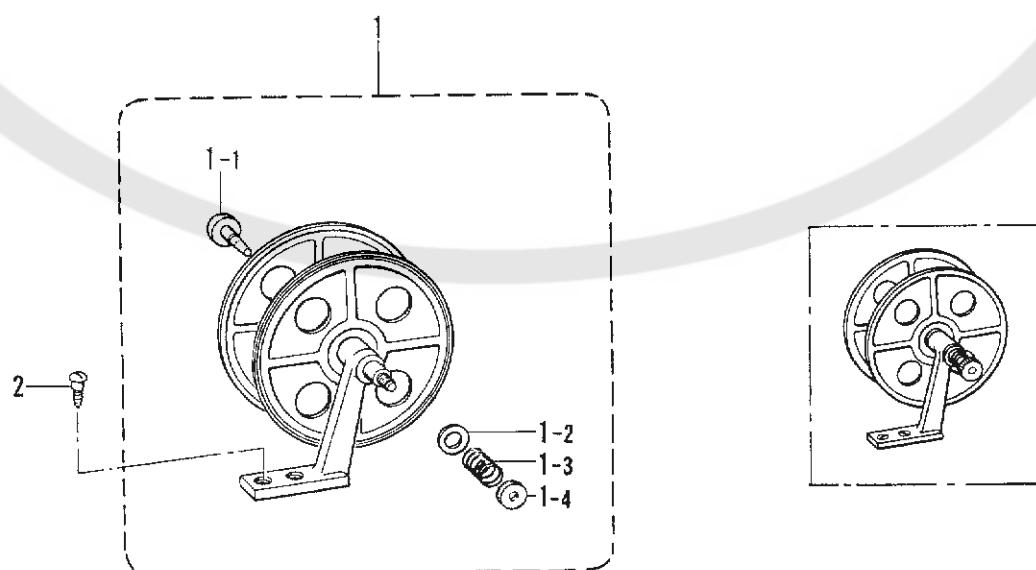


P. テープワインダー関係 / Tape winder mechanism / Bandaufwickelvorrichtung /  
Mécanisme de l'enrouleur de ruban / Mecanismo bobinador de cinta

V82

37

38



N. ヒモ案内関係 / Gimp guide mechanism / Schnurführung /  
Mécanisme du guide-fil / Mecanismo guía del hilo

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S20130009	1	イトタテタ"イクミネジ"ツキ	COTTON STAND WITH SCREW	
1-1	S20131009	1	イトタテタ"イクミ	COTTON STAND ASSEMBLY	
1-1-1	S20134001	1	シメネジ"W476-24X10	SCREW W476X10	
1-1-2	S20135001	1	イトタテホ"ウ	SPOOL PIN	
1-2	035412006	2	マルサラモクネジ"4.1X20	SCREW4.1X20	

P. テープワインダー関係 / Tape winder mechanism / Bandaufwickelvorrichtung /  
Mécanisme de l'enrouleur de ruban / Mecanismo bobinador de cinta

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	143767002	1	テープワインダー"クミ	TAPE WINDER ASSEMBLY	
1-1	143980001	1	ツマミネジ"	SCREW	
1-2	108494001	1	サ"ガ"ネ	WASHER	
1-3	108495001	1	テープワインダ"オシハ"ネ	SPRING	
1-4	100136001	1	イトヨウシナット	TENSION NUT	
2	101118001	2	マルモクネジ"4.5X20	SCREW 4.5X20	

Q. ラフラー装置関係 / Ruffling attachment/Kräuselvorrichtung/  
Accessoire pour fronces/Accesorio de fruncido

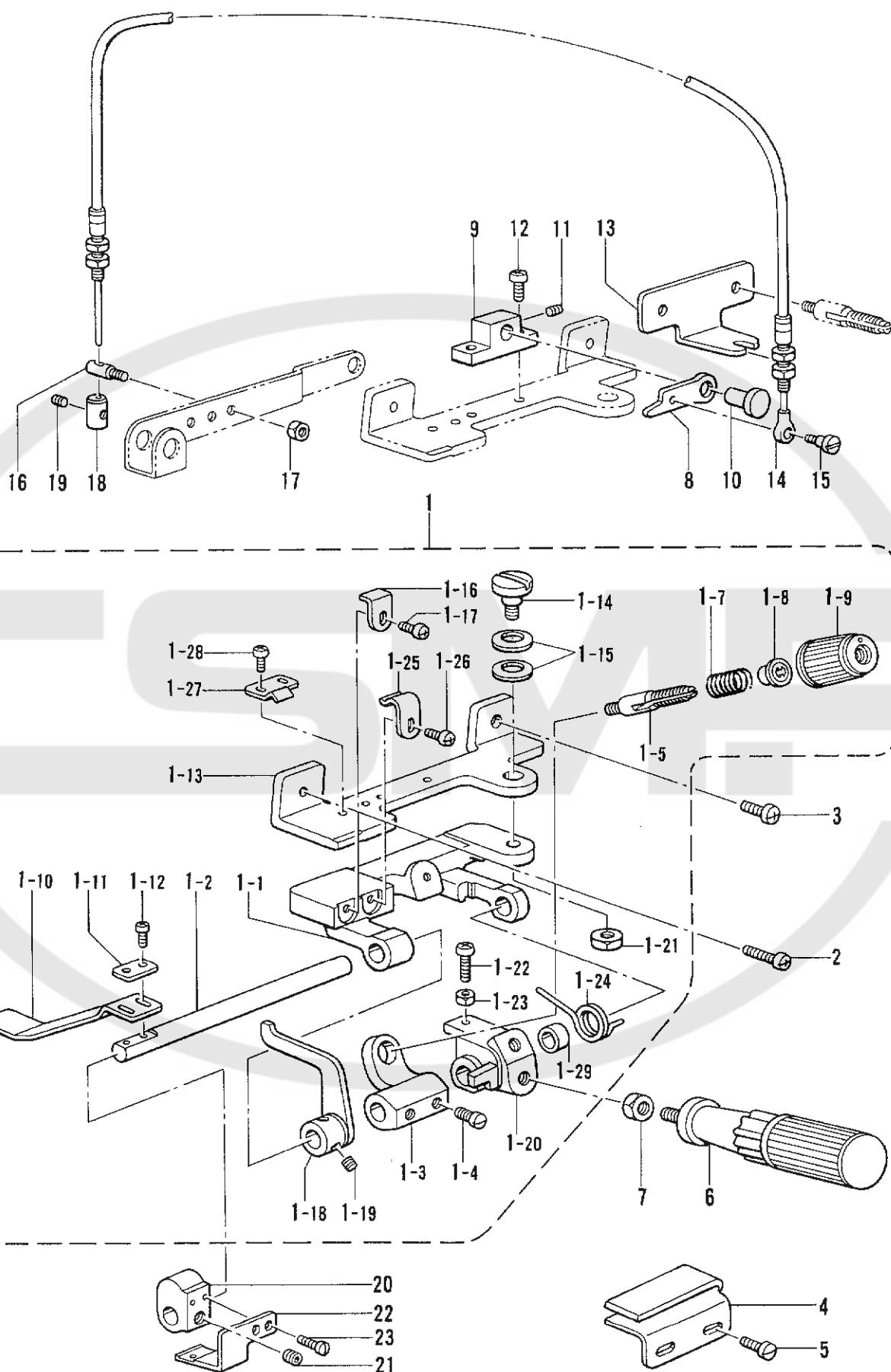
V82

33

34

37

38



Q. ラフラー装置関係 / Ruffling attachment / Kräuselvorrichtung /  
Accessoire pour fronces / Accesorio de fruncido

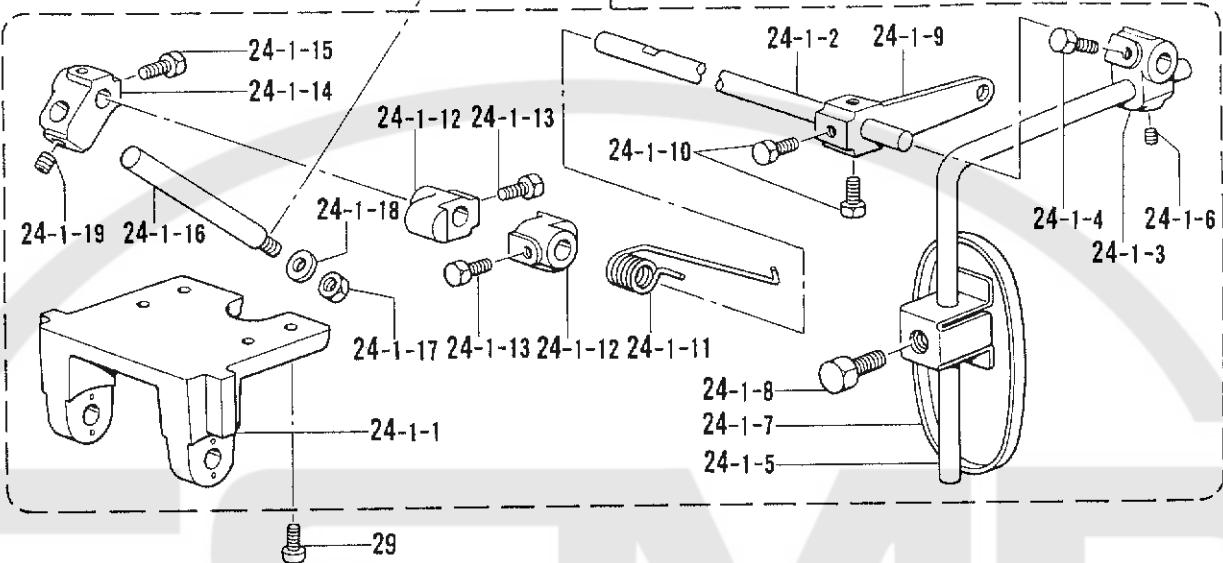
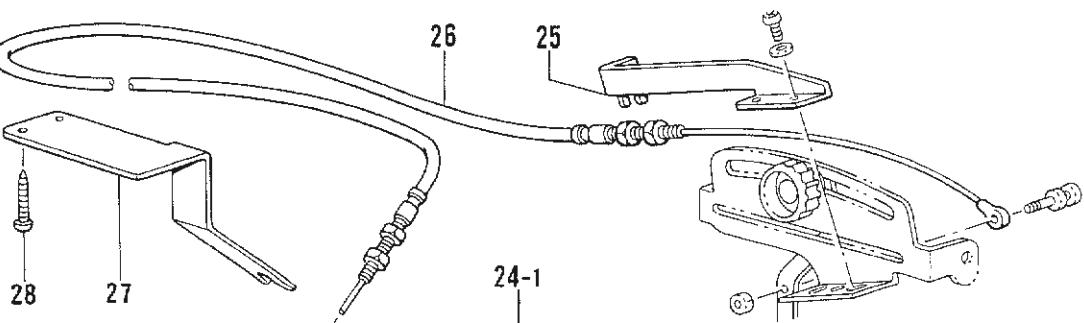
REF.NO.	CODE	Q'TY	品目	NAME OF PARTS	RMKS
1	S21365001	1	シャーリング"ソウチクミ	SHIRRING ATTACHMENT ASSEMBLY	
1-1	S21294001	1	キジ"オサエタイ	RUFFLING BLADE BRACKET	
1-2	S21295001	1	キジ"オサエトリツケシ"ク	RUFFLING BLADE BASE SHAFT	
1-3	S21305001	1	ハ"ネウケ	SPRING BASE	
1-4	S23777001	2	アタマツキトメネシ"6	SET SCREW 6	
1-5	S20676001	1	イトヨウシホ"ウ	TENSION STUD	
1-7	S23775001	1	コイルハ"ネ	COIL SPRING	
1-8	S20681000	1	チヨウシハ"ネウエサ"ガ"ネ	WASHER	
1-9	S20682005	1	イトヨウシナツト	TWNISION NUT	
1-10	S21366001	1	キジ"オサエ	RUFFLING BLADE	
1-11	144784001	1	キジ"オサエサ"ガ"ネ	WASHER	
1-12	062300816	2	ナヘ"コM3X8	SCREW M3X8	
1-13	S21297001	1	ラフラーソウチトリツケタ"イ	RUFFLER BASE	
1-14	S21306001	1	タ"ンネシ"6	STUD SCREW 6	
1-15	S21307001	2	ハ"ネザ"ガ"ネ	SPRING WASHER	
1-16	S21298001	1	キジ"オサエアンナイ	RUFFLING BLADE GUIDE	
1-17	062350816	1	ナヘ"コM3.5X8	SCREW M3.5X8	
1-18	S21299001	1	キジ"オサエアケ"	CLOTH PRESSER BAR LIFTER	
1-19	S23651001	2	アナヒラ6X6ホソメ	SET SCREW 6X6	
1-20	S21300001	1	ハンド"ルトリツケイタ	HANDLE SET PLATE	
1-21	021060306	1	3シユナット6	NUT 6	
1-22	062401616	1	ナヘ"コ4X16	SCREW 4X16	
1-23	021400216	1	2シユナット4	NUT 4	
1-24	S21301001	1	ハンド"ルモド"シハ"ネ	SPRING	
1-25	S21302001	1	キジ"オサエタイトメバ"ネU	SPRING PLATE (U)	
1-26	062350616	1	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
1-27	S21303001	1	キジ"オサエタイトメバ"ネD	SPRING PLATE (D)	
1-28	062350516	2	ナヘ"コ3.5X5	SCREW 3.5X5	
1-29	S21304001	1	カラー	COLLAR	
2	062401616	1	ナヘ"コ4X16	SCREW 4X16	
3	060401016	1	ハ"インド"4X10	SCREW M4X10	
4	S21590000	1	キジ"アンナイ	RUFFLER GUIDE	
5	S23418001	1	シメネシ"4X5	SCREW 4X5	
6	S23779001	1	ハンド"ル	HANDLE	
7	021060306	1	3シユナット6	NUT 6	
8	S21310001	1	キジ"オサエアケ"レハ"-	CLOTH PRESSER BAR LIFTER LEVER	
9	S21311001	1	オサエアケ"タ"イ	PRESSER BAR LIFTER BRACKET	
10	S21312001	1	ビ"ン6.35	PIN 6.35	
11	012060636	1	アナヒラ6X6	SET SCREW 6X6	
12	062350816	2	ナヘ"コ3.5X8	SCREW 3.5X8	
13	S21313001	1	ワイヤートリツケイタ	WIRE SET PLATE	
14	S21314001	1	フレキシブルワイヤークミ	FLEXIBLE WIRE ASSEMBLY	
15	S23774001	1	タ"ンネシ"3.5	STUD SCREW 3.5	
16	S21315001	1	スタッツ"M4	STUD M4	
17	021400216	1	2シユナット4	NUT 4	
18	S21316001	1	ワイヤースッパー	WIRE STOPPER	
19	012400436	1	アナヒラ4X4	SET SCREW 4X4	
20	S21368001	1	ラツハ"ート"タ"イ	LAPPER BASE	
21	S23651001	1	アナヒラ6X6ホソメ	SET SCREW 6X6	
22	S21369001	1	ラツハ"ートリツケイタ	LAPPER SET PLATE	
23	S20355001	2	シメネシ"3X8.5	SCREW 3X8.5	

Q. ラフラー装置関係 / Ruffling attachment / Kräuselvorrichtung /  
Accessoire pour fronces / Accesorio de fruncido

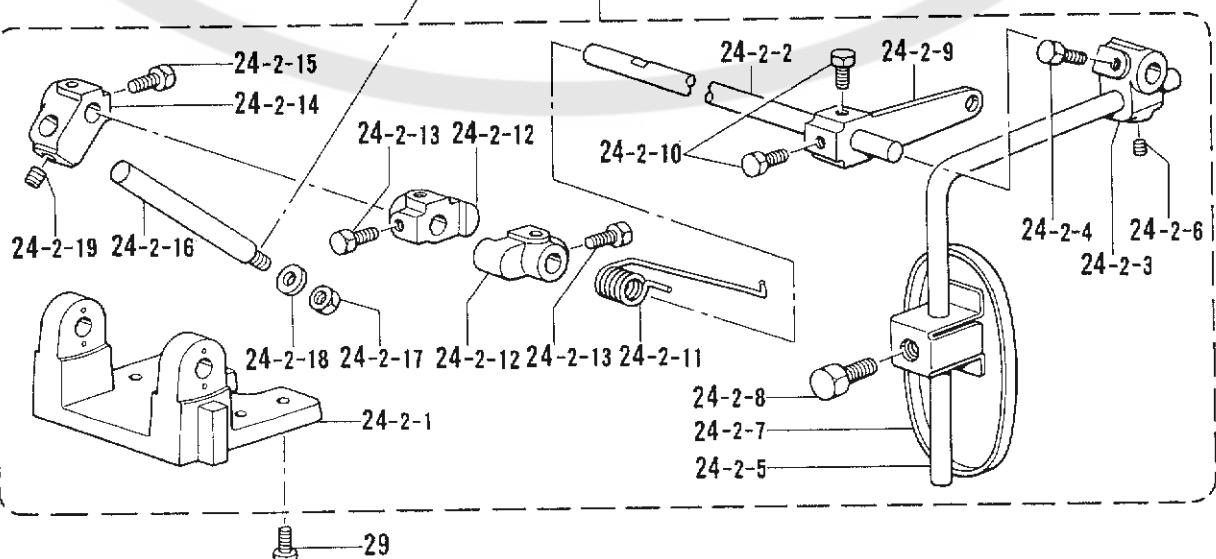
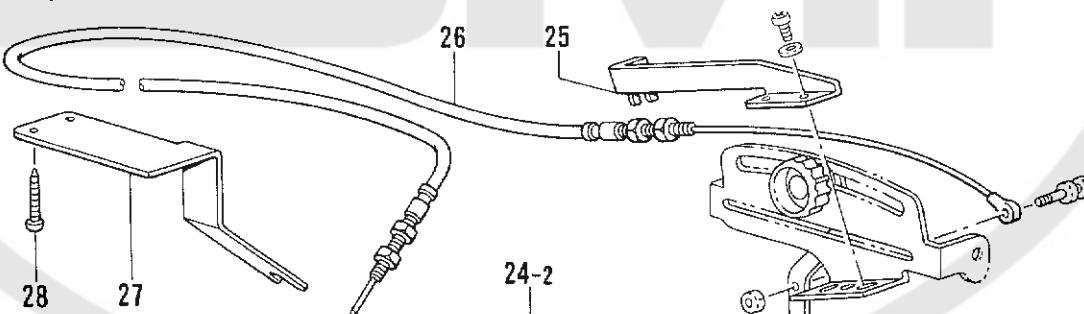
半沈用 /FOR SEMI-SUBMERGED

V82

33  
34  
37  
38



全沈用 /FOR FULL-SUBMERGED  
オプションパーツ OPTION PARTS

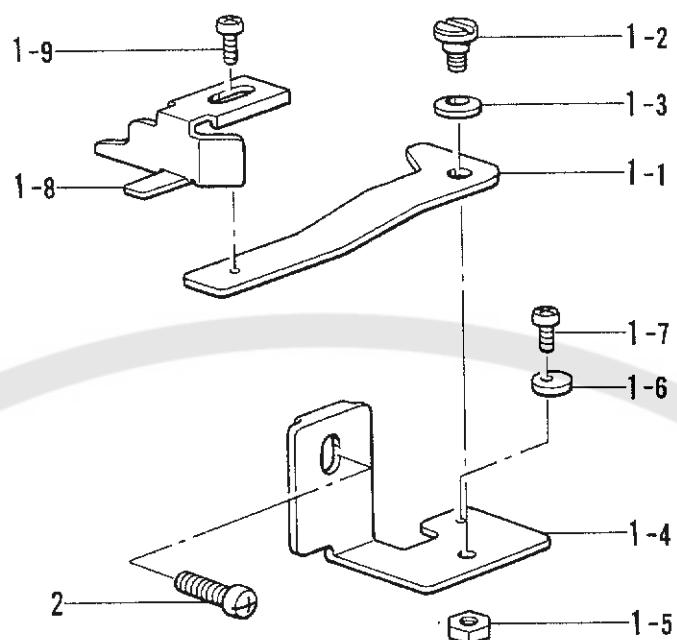


Q. ラフラー装置関係/Ruffling attachment/Kräuselvorrichtung/  
Accessoire pour fronces/Accesorio de fruncido

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
24-1	S21387001	1	サト"ウチヨウセツクミ	DIFFERENTIAL FEED ADJUSTER ASSEMBLY	
24-1-1	155197101	1	ヒサ"アテヨゴシ"クウケ	KNEE LIFTER SHAFT BRACKET	
24-1-2	S21388001	1	ヨコシ"ク	KNEE LIFTER SHAFT	
24-1-3	155199101	1	ヒサ"アテツキ"テ	KNEE LIFTER BRACKET	
24-1-4	017781012	2	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-1-5	148797001	1	ヒサ"アケ"タテシ"クS	KNEE LIFTER BAR (S)	
24-1-6	014780622	1	アナトメシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
24-1-7	148798009	1	ヒサ"アテL	KNEE LIFTER PLATE (L)	
24-1-8	100463001	1	4カクボ"ルト7.94	BOLT 7.94	
24-1-9	155201201	1	ヒサ"アテレハ"ー	KNEE LIFTER LEVER	
24-1-10	017781012	2	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-1-11	S21377001	1	ヒサ"アテレハ"ー"ハ"ネ	SPRING	
24-1-12	S21378001	2	ヨコシ"クトメグ"	COLLAR	
24-1-13	017781012	4	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-1-14	155199101	1	ヒサ"アテツキ"テ	KNEE LIFTER BRACKET	
24-1-15	017781012	2	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-1-16	S21382001	1	ワイヤトリツケホ"ウ	WIRE SET BAR	
24-1-17	110744002	1	ナット6.35	NUT 6.35	
24-1-18	025770232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ6.35	PLAIN WASHER 6.35	
24-1-19	014780622	1	アナトメシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
25	S21385001	1	ワイヤトリツケイタ	WIRE SET PLATE	
26	S21383001	1	フレキシフ"ルワイヤ	FLEXIBLE WIRE	
27	S21384001	1	ワイヤトリツケイタ	WIRE SET PLATE	
28	032422505	2	+マルモクネシ"4.1X25	SCREW 4.1X25	
29	062401016	4	ナベ"コ4X10	SCREW 4X10	
24-2	S21374001	1	サト"ウチヨウセツクミ	DIFFERENTIAL FEED ADJUSTER ASSEMBLY	
24-2-1	155197101	1	ヒサ"アテヨゴシ"クウケ	KNEE LIFTER SHAFT BRACKET	
24-2-2	S21388001	1	ヨコシ"ク	KNEE LIFTER SHAFT	
24-2-3	155199101	1	ヒサ"アテツキ"テ	KNEE LIFTER BRACKET	
24-2-4	017781012	2	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-2-5	148797001	1	ヒサ"アケ"タテシ"クS	KNEE LIFTER BAR (S)	
24-2-6	014780622	1	アナトメシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
24-2-7	148798009	1	ヒサ"アテL	KNEE LIFTER PLATE (L)	
24-2-8	100463001	1	4カクボ"ルト7.94	BOLT 7.94	
24-2-9	155201201	1	ヒサ"アテレハ"ー	KNEE LIFTER LEVER	
24-2-10	017781012	2	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-2-11	S21377001	1	ヒサ"アテレハ"ー"ハ"ネ	SPRING	
24-2-12	S21378001	2	ヨコシ"クトメグ"	COLLAR	
24-2-13	017781012	4	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-2-14	155199101	1	ヒサ"アテツキ"テ	KNEE LIFTER BRACKET	
24-2-15	017781012	2	ホ"ルト6.35X10	BOLT 6.35X10	
24-2-16	S21382001	1	ワイヤトリツケホ"ウ	WIRE SET BAR	
24-2-17	110744002	1	ナット6.35	NUT 6.35	
24-2-18	025770232	1	ヒラサ"カ"ネチユウ6.35	PLAIN WASHER 6.35	
24-2-19	014780622	1	アナトメシ"6.35クホ"ミ	SET SCREW 6.35	
25	S21385001	1	ワイヤトリツケイタ	WIRE SET PLATE	
26	S21383001	1	フレキシフ"ルワイヤ	FLEXIBLE WIRE	
27	S21384001	1	ワイヤトリツケイタ	WIRE SET PLATE	
28	032422505	2	+マルモクネシ"4.1X25	SCREW 4.1X25	
29	062401016	4	ナベ"コ4X10	SCREW 4X10	

R. 縫力ガリ定規関係 / Serging attachment / Überwendlichvorrichtung /  
 Accessoire pour couture sur tissus serges / Dispositivo de dobladillo para puntada invisible

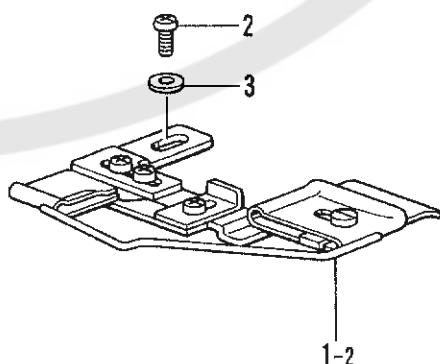
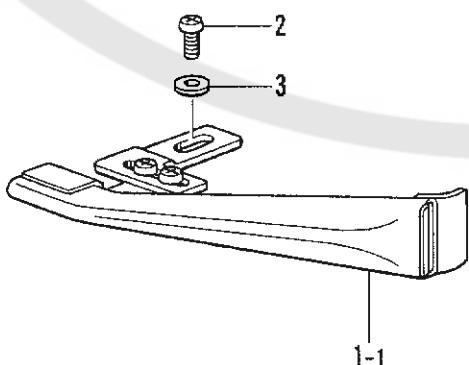
オプションパーツ /OPTION PARTS



S. ラッパー関係 / Lapper mechanism / Falz-Mechanismus /  
 Mécanisme à rabat / Mecanismo de solapado

V82  
37  
38

オプションパーツ /OPTION PARTS



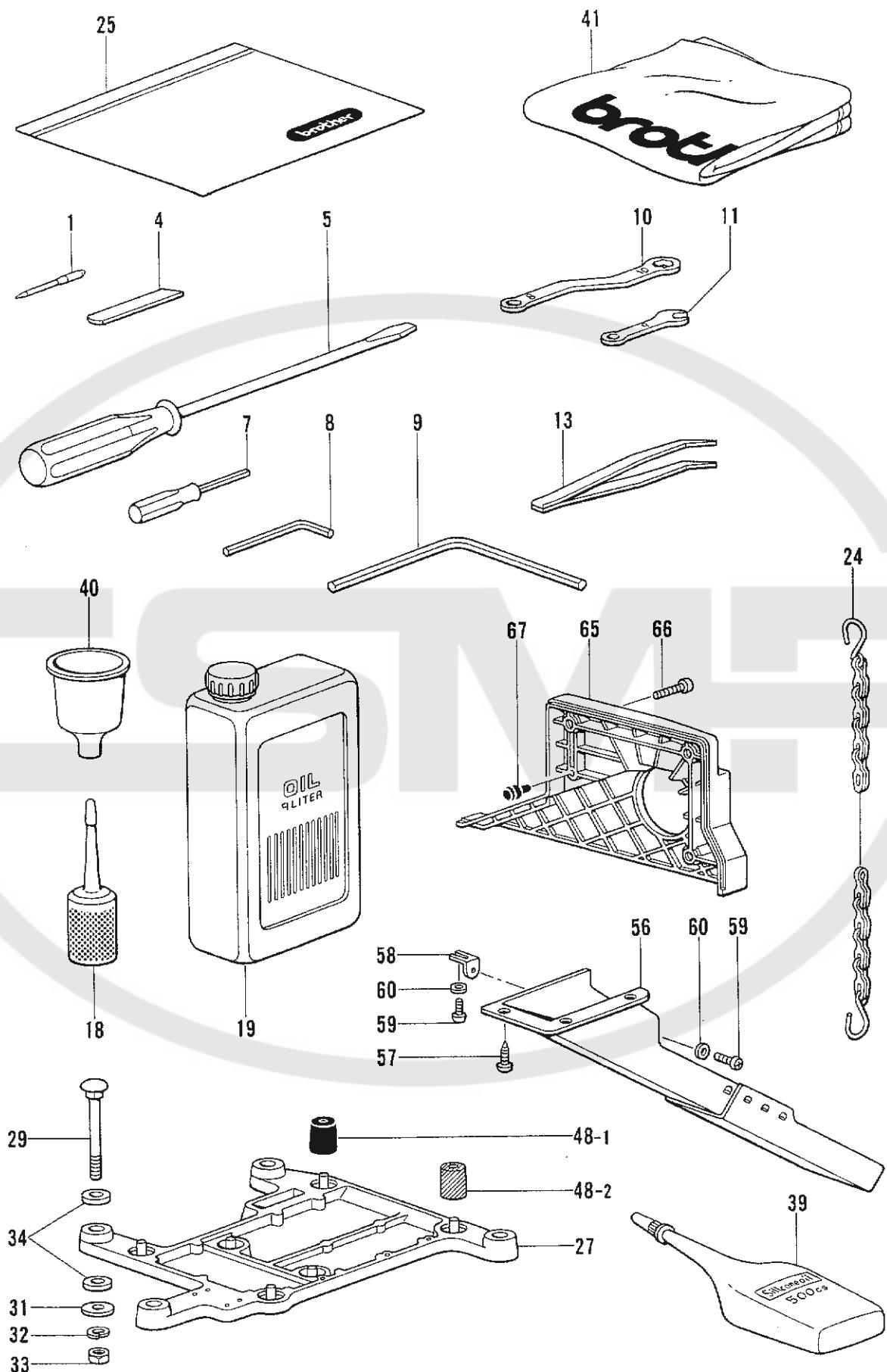
R. 縁カガリ定規関係 /Serging attachment/Überwendlichvorrichtung/  
Accessoire pour couture sur tissus serges/Dispositivo de dobladillo para puntada invisible

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	S21336001	1	フチカガ"リジ"ヨウキ"クミ	EDGE GUIDE ASSEMBLY	
1-1	S23896001	1	シ"ヨウキ"トリツケイタ	EDGE GUIDE SET PLATE	
1-2	S23773001	1	タ"ンネシ"4	STUD SCREW 4	
1-3	146598001	1	ハ"ネザ"カ"ネ	SPRING WASHER	
1-4	S23897001	1	シ"ヨウキ"トリツケイタササエ	EDGE GUIDE SUPPORT	
1-5	021400216	1	2シユナット4	NUT 4	
1-6	S21341001	1	ストッパー	STOPPER	
1-7	062300516	1	ナヘ"コ3X5	SCREW 3X5	
1-8	146762001	1	フチカガ"リジ"ヨウキ"	EDGE GUIDE	
1-9	062350616	1	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
2	062401616	1	ナヘ"コ4X16	SCREW 4X16	

S. ラッパー関係/Lapper mechanism/Falz-Mechanismus/  
Mécanisme à rabat/Mecanismo de solapado

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1-1	S21370001	1	ラッパークミ	LAPPER ASSEMBLY	
1-2	S21372001	1	ラッパークミ	LAPPER ASSEMBLY	
2	062350616	1	ナヘ"コM3.5X6	SCREW M3.5X6	
3	025350332	1	ヒラサ"カ"ネダ"イ3.5	PLAIN WASHER 3.5	

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



◎付属品の明細は変更することがあります。

◎The details of included accessories are subject to change.

◎Änderungen in der Aufstellung der mitgelieferten Zubehöre sind vorbehalten.

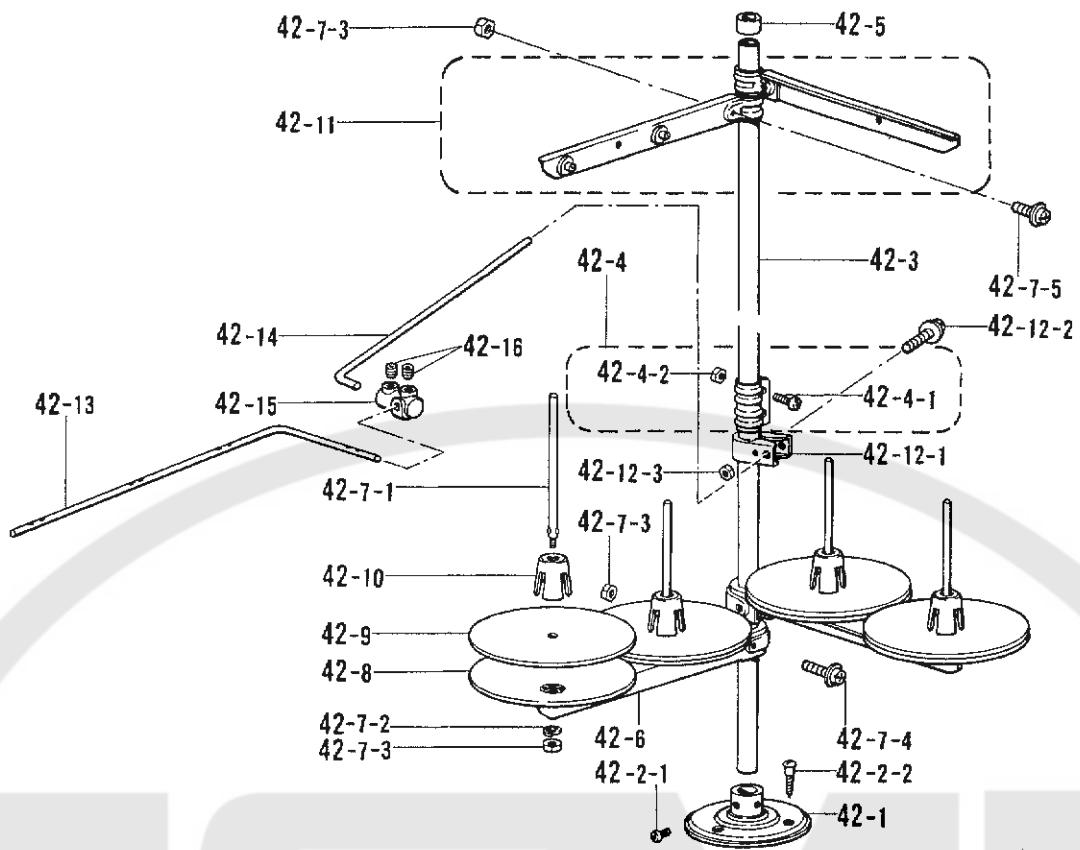
◎ Les détails des accessoires inclus sont sujets à des changements.

◎ Los detalles de los accesorios incluidos pueden variar.

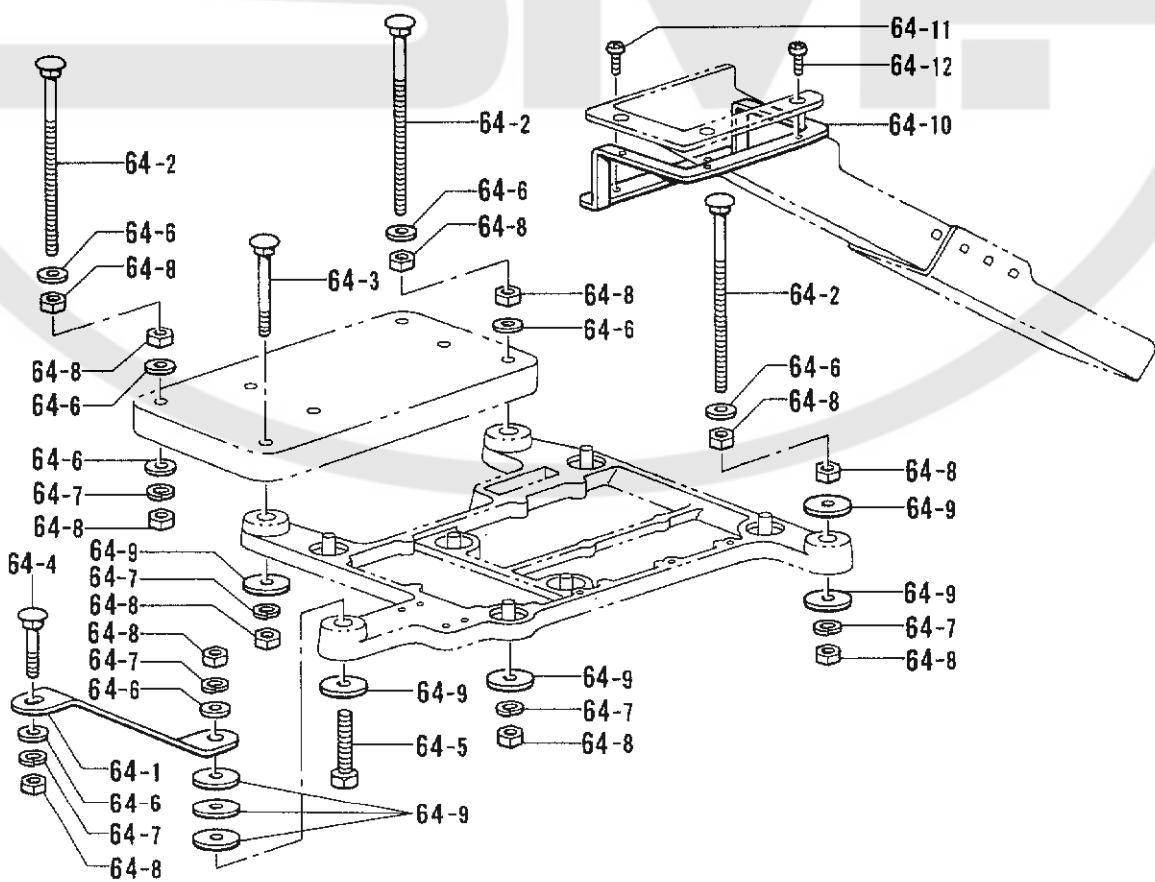
Z. 付属品関係 /Accessories/Zubehör/  
Accessoires/Accesarios

REF.NO.	CODE	Q'TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
1	*	8	ミシンハリDCX27	NEEDLE DCX27	
4	S20582001	1	シタメス (T=1.5)	LOWER KNIFE (T=1.5)	
5	101572101	1	ネジ"マツシ5.5X190	SCREW DRIVER 5.5X190	
7	S01943001	1	6カクホ"ウネシ"マツシ1.6	SCREW DRIVER 1.6	
8	142002001	1	6カクホ"ウスハ"ナ2	HEXAGONAL WRENCH 2	
9	149570001	1	6カクホ"ウスハ"ナ5	HEXAGONAL WRENCH 5	
10	S23356001	1	メガ"ネレンチ8X10	WRENCH 8X10	
11	S23363001	1	スパナ6	SPANNER 6	
13	117466000	1	ピンセット	PINCETTE	
18	S06701000	1	ポリオイラーケミ	POLY OILER ASSEMBLY	
19	145277105	1	オイルタンク	OIL TANK	
24	142262001	1	クサリFケミ	CHAIN (F) ASSEMBLY	
25	122991001	1	フジ"クヒンホリフクロ	ACCESSORY BAG	
27	S20718000	1	トウフ"ウケ	HEAD PLATE	
29	210973001	4	カクネホ"ルト8X85	BOLT 8X85	
31	213650001	4	ワ.2.3X8.5X38ST	WASHER2.3X8.5X38ST	
32	028080242	4	ハ"ネサ"カ"ネ2-8	SPRING WASHER 2-8	
33	021080106	4	ナット1シユ8	NUT 8	
34	S20719000	8	クツション	CUSHION	
39	S06704001	1	シリコンオイル	SILICONE OIL	
40	S20769000	1	シ"ヨーゴ"	FUNNEL	
41	144225002	1	トウフ"カバー"	HEAD COVER	
48-1	147919001	1	ホ"ウシング"ム	RUBBER CUSHION	
48-2	147919002	3	ホ"ウシング"ム	RUBBER CUSHION	
56	183797009	1	タ"スター"シユートケミ	DUSTER SHOOT ASSEMBLY	
57	031411304	4	マルモクネジ"4.1X13	SCREW 4.1X13	
58	S23353001	1	タ"スター"シユートササIS	DUSTER SHOOT SUPPORT (S)	
59	062400616	2	ナベ"コM4X6	SCREW M4X6	
60	025040332	2	ヒラサ"カ"ネタ"イ4	PLAIN WASHER 4	
65	S20312000	1	ヘ"ルトカバー"	BELT COVER	
66	062061416	3	ナベ"コ6X14	SCREW 6X14	
67	S20412000	1	メクラセン	OIL CAP	

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



#### オプションパーツ /OPTION PARTS



◎ 付属品の明細は変更することがあります。

○付属品の明細は変更することがあります。  
○ The details of included accessories are subject to change.

Änderungen in der Aufstellung der mitgelieferten Zubehöre sind vorbehalten.

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

● Los detalles de los accesorios incluidos pueden variar.

## Z. 付属品関係 / Accessories/Zubehör/

## Accessoires/Accesorios

REF.NO.	CODE	O/TY	品名	NAME OF PARTS	RMKS
42	S02769309	1	イトテタ"イクミ4THF	COTTON STAND ASSEMBLY 4THF	
42-1	150189109	1	フ"ラケット	COTTON STAND BASE	
42-2	S02773001	1	フ"ラケットネジ"セット	COTTON STAND BASE SCREW SET	
42-2-1	062060806	2	ナヘ"コ6X8	SCREW 6X8	
42-2-2	031452206	3	マルモク45X22	SCREW 45X22	
42-3	150172003	2	コラムパイプ	COLUMN PIPE	
42-4	150106003	1	コラムジョイントクミ	COLUMN JOINT ASSEMBLY	
42-4-1	062501406	2	ナヘ"コ5X14	SCREW 5X14	
42-4-2	021500106	2	1シユナット5	NUT 5	
42-5	150174000	1	コラムキャップ	COLUMN CAP	
42-6	S02778002	2	スプールホルタ"2	SPOOL HOLDER 2	
42-7	S02780001	2	スプールネジ"セット2	SPOOL SCREW SET 2	
42-7-1	150179002	4	スプールシ"クB	SPOOL SHAFT (B)	
42-7-2	028050246	4	ハ"ネサ"カ"ネ2-5	SPRING WASHER 2-5	
42-7-3	021500106	8	1シユナット5	NUT 5	
42-7-4	050503006	2	ナヘ"コヒラサ"5X30	WASHER SCREW 5X30	
42-7-5	050501406	2	ナヘ"コヒラサ"5X14	WASHER SCREW 5X14	
42-8	150180001	4	ウケサ"ラ	SPOOL STAND BASE	
42-9	150182000	4	スプールマット	SPOOL MAT	
42-10	126863001	4	スプールクッション	SPOOL CUSHION	
42-11	S02786002	2	スレット"ハンガ"ークミ2	THREAD HANGER ASSEMBLY 2	
42-12	150145009	1	イトアンナイホルダ"ークミ	THREAD GUIDE HOLDER ASSEMBLY	
42-12-1	150185009	1	イトアンナイホルダ"ー	THREAD GUIDE HOLDER	
42-12-2	050503006	1	ナヘ"コヒラサ"5X30	WASHER SCREW 5X30	
42-12-3	021500106	1	1シユナット5	NUT 5	
42-13	142998101	1	イトアンナイ4	THREAD GUIDE 4	
42-14	S04109001	1	イトアンナイササエボ"ウ	THREAD GUIDE SUPPORT BAR	
42-15	138843001	1	ササエボ"ウツキ"テ	JOINT	
42-16	014060632	2	アナトメ6X6クホ"ミ	SET SCREW 6X6	

## &lt;オプション部品 /OPTION PARTS&gt;

64	183798001	1	フルサフ"マーシ"セット	FULL SUBMERGED SET	
64-1	S20721001	1	トウフ"ウケササエ	HEAD PLATE SUPPORT	
64-2	153318101	4	カクネマルアタマボ"ルト	BOLT	
64-3	210973001	1	カクネボ"ルト8X85	BOLT 8X85	
64-4	211964001	1	カクネボ"ルト8X55	BOLT 8X55	
64-5	017085502	1	ホ"ルトM8X55	BOLT 8X55	
64-6	025080236	11	ヒラサ"カ"ネチユウ8	PLAIN WASHER 8	
64-7	028080242	7	ハ"ネサ"カ"ネ2-8	SPRING WASHER 2-8	
64-8	021080106	15	ナット1シユ8	NUT 8	
64-9	213650001	8	ワ2.3X8.5X38ST	WASHER2.3X8.5X38ST	
64-10	S20722001	1	タ"スターシュートササエL	DUSTER SHOOT SUPPORT (L)	
64-11	060400816	2	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	
64-12	060400816	3	ハ"イント"4X8	SCREW 4X8	

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

キシユ MODEL	SUB CLASS	ショウ SPEC	サンショウ ハ"ンゴ"ウ REF.NO.	C-10	C-11	C-32	E-75	E-75-1	E-75-2	E-77
			ヒンメイ PARTS	ハリト"メクミ NEEDLE CLAMP ASSEMBLY	ミシンハリDCX27 NEEDLE DCX27	ハリイタ NEEDLE PLATE	シュオクリバ"クミ MAIN FEED DOG ASSEMBLY	シュオクリバ" MAIN FEED DOG	ホシ"ヨクリバ" CHAIN FEED DOG	サト"ウォクリバ" DIFFEREN- TIAL FEED DOG
V81	22-4	イッパンシ"ヌイ (ウス.チュウアツ)	S20398001	151474011	S25527001	S19169001 S19170001 S25193001	S19212001	S19213001	S19204001	S19240001
	-5	THIN			S19169001					
	-6	MEDIUM			S19170001					
	-7				S25193001					
V82	22-4	イッパンシ"ヌイ (ウス.チュウアツ)	↑	↑	S25527001	S19169001 S19170001 S25193001	↑	↑	↑	S19248001
	-5	THIN			S19169001					
	-6	MEDIUM			S19170001					
	-7				S25193001					
V82	22-5	↑	↑	↑	S19169001	S19170001	↑	↑	↑	↑
	-6	コマフリヨウ SMALL TYPE			S19170001					
V82	23-4	イッパンシ"ヌイ (1ポンハス"シ)	↑	↑	S25527001	S19169001 S19170001 S25193001	↑	↑	↑	↑
	-5	THIN MEDIUM			S19169001					
	-6	MOCK-SAFETY			S19170001					
	-7				S25193001					
V82	31-6	デニムヨウ HEAVY	S20402001	151474018	S19165001	S19168001	S21392001	S21393001	S21394001	S21395001
	-7				S19168001					
V82	32-6	デニムヨウ (1ポンハス"シ) HEAVY	↑	↑	S19165001	S19168001	↑	↑	↑	↑
	-7	MOCK-SAFETY			S19168001					
V82	33-5	シャーリング SHIRRING	S20398001	151474011	S19169001	S19212001	S19213001	S19204001	S19248001	
	-7				S19169001					
V82	34-5	シャーリング (1ポンハス"シ) SHIRRING	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	-7	MOCK-SAFETY			↑					

サンショウ ハ"ンゴ"ウ REF.NO.			C-10	C-11	C-32	E-75	E-75-1	E-75-2	E-77
キシユ MODEL	SUB CLASS	ショウ SPEC	ヒンメイ PARTS	ハリド"メクミ NEEDLE CLAMP ASSEMBLY	ミシンハリDCX27 NEEDLE DCX27	ハリイタ NEEDLE PLATE	シュオクリバ"クミ MAIN FEED DOG ASSEMBLY	シュオクリバ" MAIN FEED DOG	ホシ"ヨオクリバ" CHAIN FEED DOG
V82	37-5 -6 -7	シャーリング" パイピング"ツキ SHIRRING W/PIPING	S20398001	151474011	S19169001 S19170001	S19212001	S19213001	S19204001	S19240001
V82	38-5	シャーリング" パイピング"ツキ SHIRRING W/PIPING	↑	↑	S19169001	↑	↑	↑	↑
V82	41-5 -6 -7	テーピング" TAPING	↑	↑	S19169001 S19170001 S25193001	↑	↑	↑	↑ S19248001
V82	42-5 -6	テーピング" TAPING	↑	↑	S19169001 S19170001	↑	↑	↑	S19240001
V82	51-5 -6 -7	ハ"ルキニット BULKY KNIT	↑	151474014	S25528001 S19188001 S25529001	S24680001	S24681001	S19201001	S24682001
V82	57-5 -6 -7	ハ"ルキニット BULKY KNIT	S20400001	↑	S25667001 S19189001 S19190001	↑	↑	↑	↑

キシユ MODEL	SUB CLASS	ショウ SPEC	サンショウ ハンゴウ REF.NO.	F-102	G-14-1	G-14-2	H-12	Z-1		
			ピニメイ PARTS	ウワオクリバ" UPPER FEED DOG	ウワメス UPPER KNIFE	カクメス ANGLE KNIFE	ウフルーハ" OVER LOOPER	ミシンハリDCX27 NEEDLE DCX27		
V81	22-4	イッパンシ"ヌイ (ウス.チュウアツ)	S19400001	144074200	-----	(B)	S20424001 151474011			
	-5	THIN								
	-6	MEDIUM								
	-7									
V82	22-4	イッパンシ"ヌイ (ウス.チュウアツ)	S19401001	↑	-----	↑	↑			
	-5	THIN								
	-6	MEDIUM								
	-7									
V82	22-5	↑	S25097001	↑	-----	↑	↑			
	-6	コマワリヨウ SMALL TYPE								
V82	23-4	イッパンシ"ヌイ (1ポンハズ"シ)	S19401001	↑	-----	(F)	↑			
	-5	THIN MEDIUM								
	-6	MOCK-SAFETY								
	-7									
V82	31-6	デニムヨウ HEAVY		↑	-----	S20897001 (NARROW) (WAVE EDGE)	S20438001 (G)	151474018		
	-7									
V82	32-6	デニムヨウ (1ポンハズ"シ) HEAVY		↑	-----	↑	S20442001 (R)	↑		
	-7	MOCK-SAFETY								
V82	33-5	シャーリング" SHIRRING		↑	144074200	-----	S20438001 (G)	151474011		
V82	34-5	シャーリング" (1ポンハズ"シ) SHIRRING		↑	↑	-----	S20442001 (R)	↑		
		MOCK-SAFETY								

サンショウ ハンゴウ REF.NO.			F-102	G-14-1	G-14-2	H-12	Z-1		
キシユ MODEL	SUB CLASS	ショウ SPEC	ヒンメイ PARTS	ウワオクリバ"	ウフメス	カクメス	ウフルーハ°	ミシンハリDCX27	
			UPPER FEED DOG	UPPER KNIFE	ANGLE KNIFE	OVER LOOPER	NEEDLE DCX27		
V82	37-5 -6	シャーリング" パイピング"ツキ SHIRRING W/PIPING	S19401001	144074200	-----	S20438001 (G)	151474011		
V82	38-5	シャーリング" パイピング"ツキ SHIRRING W/PIPING	↑	↑	-----	S20442001 (R)	↑		
V82	41-5 -6 -7	テーピング" TAPING	S20877001 ↑ S19401001	↑	-----	S20424001 (B)	↑		
V82	42-5 -6	テーピング" TAPING	S20877001	↑	-----	S20436001 (F)	↑		
V82	51-5 -6 -7	ハ"ルキニット BULKY KNIT	S24687001	-----	S20897001 (NARROW) (WAVE EDGE)	S20438001 (G)	151474014		
V82	57-5 -6 -7	ハ"ルキニット BULKY KNIT	↑	-----	↑	S20440001 (K)	↑		

## 索引/INDEX/VERZEICHNIS/

## INDEX/INDICE

CODE	REF.NO.	PAGE	CODE	REF.NO.	PAGE
S00075000	A - 66	4	S19532001	D - 50-2	12
S00077000	A - 72	4	S19535001	D - 51	12
S00204001	F - 99	26	S19976001	D - 50-1-1	12
S01295001	D - 50-1-5	12	S20118001	D - 36	10
	D - 50-2-5	12	S20130009	N - 1	40
	D - 50-3-5	12	S20131009	N - 1-1	40
S01943001	Z - 7	48	S20134001	N - 1-1-1	40
S02606000	A - 3	2	S20135001	N - 1-1-2	40
S02769309	Z - 42	50	S20139001	F - 1	24
S02773001	Z - 42-2	50	S20144000	F - 3	24
S02778002	Z - 42-6	50	S20145001	F - 4	24
S02780001	Z - 42-7	50	S20146001	F - 8	24
S02786002	Z - 42-11	50	S20147001	F - 13	24
S02874001	L - 1-3	36	S20151001	F - 15	24
S03321001	D - 34	10	S20152001	F - 14	24
S04109001	Z - 42-14	50	S20153001	F - 17	24
S06701000	Z - 18	48		F - 54	26
S06704001	Z - 39	48	S20154001	F - 21	24
S07463000	K - 42	36	S20155000	F - 22	24
S08956000	K - 8	34		F - 59	26
S08957001	K - 7	34	S20156000	F - 23	24
S12987001	K - 10	34		F - 60	26
S19165001	C - 32	8	S20157001	F - 26	24
S19168001	C - 32	8	S20158001	F - 13-2	24
S19169001	C - 32	8		F - 52-2	26
S19170001	C - 32	8		K - 44	36
S19188001	C - 32	8		K - 47	36
S19189001	C - 32	8	S20159001	F - 30	24
S19190001	C - 32	8	S20160001	F - 32	24
S19201001	E - 75-2	22		F - 71	26
S19204001	E - 75-2	22	S20161001	F - 34	24
S19212001	E - 75	22	S20162001	F - 36	24
S19213001	E - 75-1	22	S20163001	F - 42	24
S19240001	E - 77	22	S20164009	E - 19	20
S19248001	E - 77	22		F - 11	24
S19279001	D - 50-1-4	12	S20165001	E - 63	22
	D - 50-2-4	12		F - 45	24
	D - 50-3-4	12	S20168001	F - 52	26
S19283001	D - 50-2-1	12	S20172001	F - 53	26
S19346001	D - 50-1-1	12	S20174001	F - 58	26
	D - 50-10-1	16	S20175001	D - 21	10
	D - 50-11-1	16		E - 21-11-1	20
	D - 50-12-1	16		E - 38	20
	D - 50-13-1	16		E - 8-1	20
	D - 50-14-1	16		F - 13-1	24
	D - 50-15-1	16		F - 18	24
	D - 50-16-1	18		F - 5	24
	D - 50-17-1	18		F - 52-1	26
	D - 50-18-1	18		F - 55	26
	D - 50-19-1	18	S20176001	F - 64	26
	D - 50-2-1	12	S20177001	F - 69	26
	D - 50-3-1	12	S20178001	K - 48	36
	D - 50-4-1	14	S20179001	F - 72	26
	D - 50-5-1	14	S20180001	K - 29	34
	D - 50-6-1	14	S20181001	F - 82	26
	D - 50-7-1	14	S20182001	F - 82-1	26
	D - 50-8-1	14	S20183001	F - 84	26
	D - 50-9-1	14	S20184001	F - 50	24
S19351001	D - 50-2	12	S20185001	F - 87	26
S19353001	D - 50-1	12	S20186001	F - 82-2	26
S19355001	D - 50-4	14	S20187001	F - 82-3	26
S19400001	F - 102	26	S20188001	F - 82-5	26
S19401001	F - 102	26	S20189001	F - 104	26
S19496001	D - 50-1-2	12		F - 33	24
	D - 50-2-2	12		F - 83	26
	D - 50-3-2	12	S20191001	F - 82-6	26
S19531001	D - 50-1	12	S20193001	F - 92	26

CODE	REF.NO.	PAGE
S20194001	F - 95	26
S20195001	F - 97	26
S20197001	F - 24	24
	F - 28	24
	F - 62	26
	F - 67	26
S20199001	K - 14	34
	K - 16	34
	K - 18	34
S20200001	K - 30	34
S20201001	F - 101	26
S20202001	F - 100	26
S20204001	A - 2	2
S20207001	A - 57	4
S20208001	A - 56	2
S20209001	D - 19	10
S20210000	D - 24	10
S20211001	D - 26	10
S20212001	D - 30	10
S20213000	K - 31	36
S20214000	K - 32	36
S20215001	K - 33	36
S20216000	K - 35	36
S20217001	K - 36	36
S20218001	K - 39	36
S20219001	K - 40	36
S20220001	K - 43	36
S20221000	K - 45	36
S20222001	K - 46	36
S20268001	D - 50-16-4	18
	D - 50-5-4	14
	D - 50-6-4	14
S20296001	D - 3-2-2	10
S20298001	D - 32	10
S20300001	K - 4	34
S20301001	K - 4-3	34
S20303000	K - 4-4	34
S20306000	A - 5	2
S20309001	A - 11	2
S20310001	A - 13	2
S20311000	A - 14	2
S20312000	Z - 65	48
S20313000	A - 21	2
S20314000	A - 22	2
S20315001	A - 24	2
S20316001	A - 27	2
S20318000	A - 27-1	2
S20319001	A - 27-2	2
S20320001	A - 27-4	2
S20321001	A - 27-5	2
S20323001	A - 29	2
S20324001	A - 33	2
S20325001	A - 35	2
S20327001	A - 27-7	2
S20328001	A - 37	2
S20329000	A - 38	2
S20330000	A - 39	2
S20331001	A - 40	2
S20333001	A - 41	2
S20334000	A - 43	2
S20337001	A - 59	4
S20338000	A - 61	4
S20339000	A - 62	4
S20340001	A - 69	4
S20342001	A - 70	4
S20343001	A - 73	4
S20344009	A - 76	4

CODE	REF.NO.	PAGE
S20345009	A - 10	2
	A - 77	4
S20346000	A - 83	4
S20348001	A - 49	2
S20349001	A - 54	2
S20352001	B - 2	6
S20353000	B - 3	6
S20355001	B - 13	6
	Q - 23	42
S20356001	B - 8	6
S20357000	B - 9	6
S20358000	B - 10	6
S20359000	B - 11	6
S20360000	B - 12	6
S20361001	B - 17	6
S20362001	B - 18	6
S20363000	B - 19	6
S20364000	B - 20	6
S20365000	B - 21	6
S20366000	B - 23	6
S20367001	B - 24	6
S20373001	C - 1-1-2	8
	C - 1-2-2	8
S20376001	C - 1-1	8
S20377001	C - 1-1-4	8
S20379001	C - 1-2	8
S20380001	C - 1-2-4	8
S20382000	C - 2	8
S20384001	C - 6	8
S20385001	C - 3	8
S20386001	C - 5	8
S20387001	C - 5-1	8
S20388001	C - 5-2	8
S20389001	C - 5-3	8
S20390001	C - 5-4	8
S20391001	C - 5-8	8
S20392000	C - 5-9	8
S20393001	C - 7-1	8
S20394001	C - 8	8
S20395001	C - 7-2	8
S20398001	C - 10	8
S20400001	C - 10	8
S20402001	C - 10	8
S20408001	C - 13	8
S20410001	C - 15	8
S20412000	A - 48	2
	A - 55	2
	A - 6	2
	Z - 67	48
S20413001	C - 17	8
S20414001	C - 19	8
S20415001	C - 21	8
S20416001	C - 22	8
S20417001	C - 25	8
S20424001	H - 12	30
S20436001	H - 12	30
S20438001	H - 12	30
S20440001	H - 12	30
S20442001	H - 12	30
S20453001	L - 1	36
S20454000	L - 1-1	36
S20455000	L - 1-2	36
S20456000	L - 1-5	36
S20457000	L - 1-6	36
S20459000	L - 1-6-1	36
S20460000	L - 1-6-2	36
	L - 5-2	36

CODE	REF.NO.	PAGE
S20461001	L - 5	36
S20464000	L - 5-1	36
S20466000	L - 5-3	36
S20467001	L - 5-4	36
S20472001	D - 1	10
S20473001	D - 3-1-1	10
	D - 3-2-1	10
S20475000	D - 3-1-1-1	10
	D - 3-2-1-1	10
S20477001	D - 4	10
S20478001	D - 5	10
S20479001	D - 6	10
S20480001	D - 7	10
S20482001	D - 11	10
S20483001	D - 12	10
S20484001	D - 13	10
S20485001	D - 18	10
S20487001	D - 20	10
S20488001	D - 22	10
S20489001	D - 23	10
S20492001	D - 3-1-2	10
S20493001	D - 28	10
S20496001	E - 1	20
S20498001	E - 1-1	20
S20500001	E - 1-4	20
	F - 1-1	24
S20500002	E - 1-4	20
	F - 1-1	24
S20500003	E - 1-4	20
	F - 1-1	24
S20501001	E - 1-5	20
S20507001	E - 3	20
S20508001	E - 11	20
S20509001	E - 12	20
S20512001	E - 16	20
S20513000	E - 17	20
	F - 9	24
	G - 4	28
	H - 3	30
	J - 8	32
S20515001	E - 21-1	20
S20519001	E - 21-1-1	20
S20520000	E - 21-1-2	20
S20523000	E - 23	20
S20524000	E - 24	20
S20525001	E - 25	20
S20526000	E - 27	20
S20527001	E - 30	20
S20528001	E - 22	20
S20529001	E - 33	20
S20530001	E - 35	20
S20531001	E - 37	20
S20532001	E - 21-6	20
S20533001	E - 39	22
S20534001	E - 21-2	20
S20535001	E - 21-3	20
	E - 21-8	20
S20536001	E - 21-11	20
S20541001	E - 21-7	20
S20542001	E - 41	22
S20543001	E - 42	22
S20544000	E - 43	22
S20545001	E - 45	22
S20546001	E - 46	22
	F - 27	24
	F - 65	26
S20547001	E - 47	22

CODE	REF.NO.	PAGE
S20548001	E - 53	22
S20549001	E - 59	22
	F - 39	24
	F - 76	26
S20550001	E - 60	22
	F - 40	24
	F - 77	26
S20554001	E - 52	22
S20560001	E - 61	22
	F - 41	24
	F - 78	26
S20561001	E - 62	22
S20565001	G - 1	28
S20568001	G - 1-2	28
S20570001	G - 1-3	28
S20571101	G - 2	28
S20574001	G - 7	28
S20575001	G - 8-1	28
S20576001	G - 8-2	28
S20577001	G - 11	28
S20578001	G - 12	28
S20579001	G - 14-2	28
S20580001	G - 16	28
S20581001	G - 18	28
S20582001	G - 20	28
	Z - 4	48
S20584001	G - 21	28
S20585001	G - 23	28
S20596001	H - 1-2	30
S20598000	H - 2	30
	J - 3	32
S20601001	H - 5	30
S20602001	H - 9	30
S20604001	H - 9-1	30
S20609000	H - 9-5	30
S20610000	H - 9-7	30
S20611001	H - 9	30
S20613001	H - 9-1	30
S20614001	H - 14	30
S20621001	F - 105	26
	J - 4	32
S20622001	J - 5	32
S20625001	J - 10	32
S20627001	J - 14-1	32
S20628001	J - 1-1-2	32
S20630001	J - 1-2-2	32
S20655001	K - 1	34
S20657001	K - 4-1	34
S20661001	K - 4-5	34
S20662000	K - 4-6	34
S20663001	K - 4-7	34
S20664001	K - 12	34
S20666001	K - 17	34
S20668000	K - 22	34
S20669000	K - 24	34
S20671000	K - 28	34
S20672001	M - 1	38
S20673001	M - 11	38
S20675001	M - 8	38
S20676001	M - 9	38
	Q - 1-5	42
S20677000	M - 10	38
S20678001	M - 14	38
S20679001	M - 15	38
S20680001	M - 16	38
S20681000	M - 17	38
	Q - 1-8	42

CODE	REF.NO.	PAGE
S20682001	M - 18-2	38
S20682002	M - 18-4	38
S20682003	M - 18-1	38
S20682004	M - 18-3	38
S20682005	Q - 1-9	42
S20683001	M - 19	38
S20684001	M - 23	38
S20685001	M - 25	38
S20686001	M - 26	38
S20687001	M - 37	38
S20688001	M - 46	38
S20689001	M - 48	38
S20690001	M - 49	38
S20691001	M - 50	38
S20692001	M - 51	38
S20693001	M - 5	38
S20712001	A - 8	2
S20718000	Z - 27	48
S20719000	Z - 34	48
S20721001	Z - 64-1	50
S20722001	Z - 64-10	50
S20736001	G - 24	28
S20739001	E - 8	20
S20740001	D - 35	10
	E - 26	20
S20769000	Z - 40	48
S20829001	E - 21	20
S20837001	D - 50-3	12
S20842001	D - 50-1-2	12
	D - 50-12-2	16
	D - 50-13-2	16
	D - 50-14-2	16
	D - 50-15-2	16
	D - 50-16-2	18
	D - 50-17-2	18
	D - 50-18-2	18
	D - 50-19-2	18
	D - 50-2-2	12
	D - 50-3-2	12
	D - 50-4-2	14
	D - 50-5-2	14
	D - 50-6-2	14
	D - 50-7-2	14
	D - 50-8-2	14
	D - 50-9-2	14
S20849001	C - 1-1-4-1	8
	C - 1-2-4-1	8
	C - 4	8
	C - 5-6	8
	G - 1-2-1	28
	H - 9-3	30
S20873001	D - 50-5	14
S20875001	D - 50-6	14
S20877001	F - 102	26
S20878000	A - 85	4
S20896001	G - 14-2	28
S20897001	G - 14-2	28
S20898001	G - 14-2	28
S21003001	E - 14	20
S21091000	E - 67	22
S21092000	E - 67-1	22
S21127001	M - 38	38
S21128001	M - 44	38
S21129001	M - 40	38
S21130001	M - 42-1	38
S21132001	M - 42-2	38
S21133001	M - 28	38

CODE	REF.NO.	PAGE
S21134001	M - 29	38
S21135001	M - 31	38
S21136001	M - 35	38
S21137001	M - 33	38
S21294001	Q - 1-1	42
S21295001	Q - 1-2	42
S21297001	Q - 1-13	42
S21298001	Q - 1-16	42
S21299001	Q - 1-18	42
S21300001	Q - 1-20	42
S21301001	Q - 1-24	42
S21302001	Q - 1-25	42
S21303001	Q - 1-27	42
S21304001	Q - 1-29	42
S21305001	Q - 1-3	42
S21306001	Q - 1-14	42
S21307001	Q - 1-15	42
S21310001	Q - 8	42
S21311001	Q - 9	42
S21312001	Q - 10	42
S21313001	Q - 13	42
S21314001	Q - 14	42
S21315001	Q - 16	42
S21316001	Q - 18	42
S21336001	R - 1	46
S21341001	R - 1-6	46
S21365001	Q - 1	42
S21366001	Q - 1-10	42
S21368001	Q - 20	42
S21369001	Q - 22	42
S21370001	S - 1-1	46
S21372001	S - 1-2	46
S21374001	Q - 24-2	44
S21377001	Q - 24-1-11	44
	Q - 24-2-11	44
S21378001	Q - 24-1-12	44
	Q - 24-2-12	44
S21382001	Q - 24-1-16	44
	Q - 24-2-16	44
S21383001	Q - 26	44
S21384001	Q - 27	44
S21385001	Q - 25	44
S21387001	Q - 24-1	44
S21388001	Q - 24-1-2	44
	Q - 24-2-2	44
S21392001	E - 75	22
S21393001	E - 75-1	22
S21394001	E - 75-2	22
S21395001	E - 77	22
S21590000	Q - 4	42
S23337009	A - 7	2
	A - 80	4
S23341009	D - 2	10
	F - 98	26
S23342001	C - 1-1-3	8
	C - 1-2-3	8
	C - 5-5	8
	G - 1-4	28
	H - 9-2	30
S23343001	C - 9	8
S23346001	H - 1-2-1	30
	J - 1-1-2-1	32
	J - 1-2-2-1	32
S23347001	E - 9	20
S23349001	D - 14	10
S23350001	A - 63	4
S23351001	A - 65	4

CODE	REF.NO.	PAGE
S23353001	Z - 58	48
S23354001	D - 3-1	10
S23355001	D - 3-2	10
S23356001	Z - 10	48
S23357001	A - 82	4
S23359001	E - 21-4	20
	E - 21-9	20
S23360001	E - 21-10	20
	E - 21-5	20
S23363001	Z - 11	48
S23364000	D - 38	10
S23365001	C - 7	8
S23367001	A - 16	2
S23370001	B - 1	6
S23374001	H - 1	30
S23375001	J - 1-1	32
S23376001	J - 1-2	32
S23417001	H - 9-6	30
S23418001	A - 12	2
	A - 27-6	2
	A - 27-8	2
	A - 30	2
	A - 60	4
	C - 20	8
	L - 2	36
	M - 27	38
	Q - 5	42
S23452001	M - 22	38
S23453001	E - 31	20
S23458001	E - 7	20
S23460001	K - 4-11	34
S23611001	H - 15	30
S23612001	E - 51	22
S23614001	J - 11	32
S23615001	E - 5	20
S23616001	A - 25	2
	E - 68	22
S23618001	B - 6	6
S23619001	E - 20	20
	F - 12	24
	G - 6	28
	H - 8	30
S23621001	G - 15-1	28
S23626001	H - 6	30
	J - 6	32
S23627000	E - 1-6	20
S23628001	E - 69	22
S23651001	Q - 1-19	42
	Q - 21	42
S23773001	R - 1-2	46
S23774001	Q - 15	42
S23775001	Q - 1-7	42
S23777001	Q - 1-4	42
S23779001	Q - 6	42
S23797000	E - 18	20
	F - 10	24
S23896001	R - 1-1	46
S23897001	R - 1-4	46
S24680001	E - 75	22
S24681001	E - 75-1	22
S24682001	E - 77	22
S24683001	D - 50-8	14
S24684001	D - 50-9	14
S24687001	F - 102	26
S25083001	D - 50-10-2	16
	D - 50-11-2	16
S25086001	D - 50-10	16

CODE	REF.NO.	PAGE
S25088001	D - 50-11	16
S25097001	F - 102	26
S25181001	A - 92	4
S25193001	C - 32	8
S25527001	C - 32	8
S25528001	C - 32	8
S25529001	C - 32	8
S25544001	D - 50-3-1	12
S25644001	D - 50-7	14
S25667001	C - 32	8
S25795001	J - 14-2	32
S25818001	E - 56	22
	F - 46	24
	F - 79	26
S25829001	D - 50-3	12
S25830001	D - 50-12	16
S25832001	D - 50-13	16
S25834001	D - 50-14	16
S25836001	D - 50-16	18
S25838001	D - 50-17	18
S25840001	D - 50-18	18
S25842001	D - 50-19	18
S25844001	D - 50-15	16
S25879001	K - 51	34
S27868001	B - 16	6
S29094001	E - 64	22
S29132001	F - 43	24
S29136001	B - 7	6
S29145000	K - 53	34
011502016	D - 16	10
012060636	B - 25	6
	D - 25	10
	E - 10	20
	E - 2	20
	E - 20-1	20
	E - 34	20
	E - 4	20
	E - 51-1	22
	F - 12-1	24
	F - 2	24
	F - 20	24
	F - 57	26
	F - 7	24
	F - 93	26
	G - 6-1	28
	H - 8-1	30
	Q - 11	42
012400436	A - 27-3	2
	A - 32	2
	A - 40-1	2
	D - 29	10
	D - 31	10
	E - 32	20
	F - 25	24
	F - 29	24
	F - 63	26
	F - 68	26
	F - 82-4	26
	K - 21	34
	Q - 19	42
012400536	K - 4-2	34
012400636	A - 42	2
	F - 96	26
012400836	A - 31	2
012500536	K - 2	34
014060632	Z - 42-16	50
014780622	Q - 24-1-19	44

CODE	REF.NO.	PAGE
014780622	Q - 24-1-6	44
	Q - 24-2-19	44
	Q - 24-2-6	44
017060816	H - 7	30
	J - 7	32
017061616	E - 55	22
017085502	Z - 64-5	50
017500816	G - 22	28
017501216	A - 64	4
017781012	Q - 24-1-10	44
	Q - 24-1-13	44
	Q - 24-1-15	44
	Q - 24-1-4	44
	Q - 24-2-10	44
	Q - 24-2-13	44
	Q - 24-2-15	44
	Q - 24-2-4	44
018061436	E - 44	22
	K - 6	34
018061636	B - 28	6
	F - 31	24
	F - 70	26
	F - 86	26
018062536	C - 14	8
018400836	E - 28	20
018401622	C - 1-1-1	8
	C - 1-2-1	8
	F - 1-2	24
	G - 1-1	28
	H - 1-1	30
	J - 1-1-1	32
	J - 1-2-1	32
021060306	Q - 1-21	42
	Q - 7	42
021080106	Z - 33	48
	Z - 64-8	50
021350206	F - 51	24
021400206	F - 91	26
021400216	A - 53	2
	Q - 1-23	42
	Q - 17	42
	R - 1-5	46
021500106	Z - 42-12-3	50
	Z - 42-4-2	50
	Z - 42-7-3	50
021500316	D - 17	10
	E - 40	22
025030132	G - 13	28
025040132	A - 45	2
	E - 29	20
	G - 10	28
	L - 4	36
025040332	Z - 60	48
025060232	E - 54	22
025060236	F - 37	24
	F - 85	26
025080236	Z - 64-6	50
025350332	A - 68	4
	S - 3	46
025710132	F - 106	24
025770232	Q - 24-1-18	44
	Q - 24-2-18	44
028050246	Z - 42-7-2	50
028060242	B - 27	6
028080242	Z - 32	48
	Z - 64-7	50
031411304	Z - 57	48

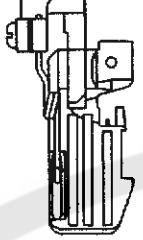
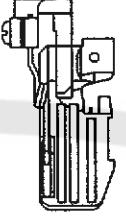
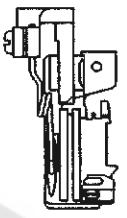
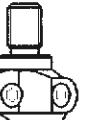
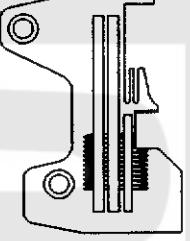
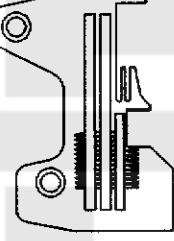
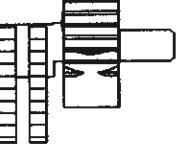
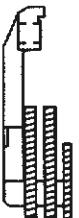
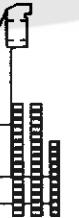
CODE	REF.NO.	PAGE	
031452206	Z - 42-2-2	50	
032422505	Q - 28	44	
035412006	N - 1-2	40	
047250842	E - 1-3	20	
047301242	E - 1-2	20	
047502242	E - 50	22	
048040342	E - 65	22	
	F - 44	24	
048090342	E - 48	22	
048400242	B - 14	6	
050501406	Z - 42-7-5	50	
050503006	Z - 42-12-2	50	
	Z - 42-7-4	50	
060300416	D - 37	10	
	M - 30	38	
060351016	J - 15	32	
060400516	A - 50	2	
	K - 17-1	34	
	K - 27	34	
060400616	M - 32	38	
	M - 39	38	
	M - 41	38	
	M - 45	38	
060400816	K - 52	34	
	M - 20	38	
	M - 24	38	
	M - 36	38	
	M - 4	38	
	M - 43	38	
	Z - 64-11	50	
	Z - 64-12	50	
060401016	B - 22	6	
	Q - 3	42	
060401416	A - 28	2	
060630712	E - 75-3	22	
061350616	E - 36	20	
061400616	A - 18	2	
	A - 58	4	
061400816	A - 26	2	
	K - 23	34	
	062060806	Z - 42-2-1	50
	062060816	F - 38	24
	062061016	A - 75	4
	G - 17	28	
	062061416	H - 10	30
	Z - 66	48	
	062300516	F - 16	24
		G - 15-2	28
		R - 1-7	46
	062300816	Q - 1-12	42
	062350516	Q - 1-28	42
	062350616	C - 26	8
		D - 33	10
		E - 57	22
		F - 35	24
		F - 48	24
		F - 81	26
		H - 13	30
		Q - 1-26	42
		R - 1-9	46
		S - 2	46
	062350816	A - 67	4
		C - 5-7	8
		E - 70	22
		E - 76	22
		E - 78	22
		F - 103	26

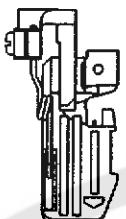
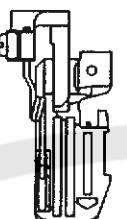
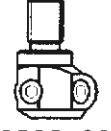
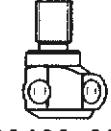
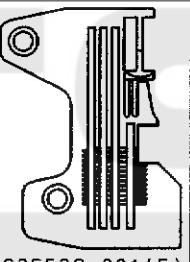
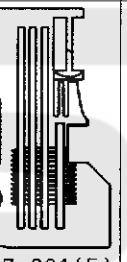
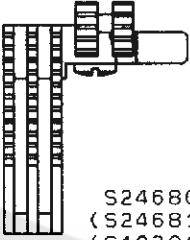
CODE	REF.NO.	PAGE	CODE	REF.NO.	PAGE
062350816	Q - 1-17	42	081008070	K - 5	34
	Q - 12	42	081009070	A - 81	4
062351016	K - 4-8	34	081044070	K - 9	34
062400616	A - 36	2	100032003	C - 31	8
	A - 46	2	100105005	D - 50-16-5	18
	A - 74	4		D - 50-5-5	14
	C - 18	8		D - 50-6-5	14
	E - 15	20	100136001	P - 1-4	40
	G - 19	28	100463001	Q - 24-1-8	44
	H - 16	30		Q - 24-2-8	44
	K - 34	36	101118001	P - 2	40
	K - 37	36	101572101	Z - 5	48
	K - 49	36	102707002	F - 74	26
	Z - 59	48	105161004	K - 25	34
062400816	A - 15	2		E - 58	22
	A - 17	2		F - 47	24
	A - 34	2		F - 80	26
	A - 9	2	108494001	P - 1-2	40
	B - 4	6	108495001	P - 1-3	40
	F - 75	26	108520009	A - 79	4
	G - 25	28	110744002	Q - 24-1-17	44
	K - 11	34		Q - 24-2-17	44
062401016	A - 23	2	110832009	M - 12	38
	C - 16	8	117466000	Z - 13	48
	D - 15	10	118770001	A - 44	2
	E - 6	20	122991001	Z - 25	48
	L - 3	36	126863001	Z - 42-10	50
	L - 6	36	138843001	Z - 42-15	50
	O - 29	44	140066009	A - 86	4
062401216	A - 4	2	140530002	D - 52	12
	A - 47	2	142002001	Z - 8	48
	G - 9-1	28	142262001	Z - 24	48
	K - 26	34	142998101	Z - 42-13	50
062401616	A - 52	2	143767002	P - 1	40
	A - 84	4	143980001	P - 1-1	40
	F - 89	26	144074200	G - 14-1	28
	G - 9-2	28	144103009	M - 13	38
	Q - 1-22	42	144225002	Z - 41	48
	Q - 2	42	144784001	Q - 1-11	42
	R - 2	46	144875001	K - 4-9	34
062501216	F - 88	26	144876001	K - 4-10	34
062501406	Z - 42-4-1	50	145277105	Z - 19	48
062660512	M - 52	38	146354001	D - 8	10
062670712	D - 50-1-4	12	146427001	C - 10-1	8
	D - 50-10-4	16	146532001	M - 47	38
	D - 50-11-4	16		F - 19	24
	D - 50-12-4	16		F - 56	26
	D - 50-13-4	16		F - 6	24
	D - 50-14-4	16	146592001	M - 21	38
	D - 50-15-4	16	146598001	A - 71	4
	D - 50-16-6	18	146762001	R - 1-3	46
	D - 50-17-4	18	147363000	R - 1-8	46
	D - 50-18-4	18	147919001	K - 38	36
	D - 50-19-4	18	147919002	Z - 48-1	48
	D - 50-2-4	12	147942001	Z - 48-2	48
	D - 50-3-4	12	148084001	K - 12-1	34
	D - 50-4-4	14	148294001	K - 20	34
	D - 50-5-6	14		D - 50-1-3	12
	D - 50-6-6	14		D - 50-10-3	16
	D - 50-7-4	14		D - 50-11-3	16
	D - 50-8-4	14		D - 50-12-3	16
076203000	D - 50-9-4	14		D - 50-13-3	16
081005070	B - 15	6		D - 50-14-3	16
081005670	F - 94	26		D - 50-15-3	16
081007670	E - 49	22		D - 50-16-3	18
	F - 66	26		D - 50-17-3	18
	E - 13	20		D - 50-18-3	18

CODE	REF.NO.	PAGE
148294001	D - 50-19-3	18
	D - 50-2-3	12
	D - 50-3-3	12
	D - 50-4-3	14
	D - 50-5-3	14
	D - 50-6-3	14
	D - 50-7-3	14
	D - 50-8-3	14
	D - 50-9-3	14
148782001	J - 12	32
148797001	Q - 24-1-5	44
	Q - 24-2-5	44
148798009	Q - 24-1-7	44
	Q - 24-2-7	44
149570001	Z - 9	48
150106003	Z - 42-4	50
150145009	Z - 42-12	50
150172003	Z - 42-3	50
150174000	Z - 42-5	50
150179002	Z - 42-7-1	50
150180001	Z - 42-8	50
150182000	Z - 42-9	50
150185009	Z - 42-12-1	50
150189109	Z - 42-1	50
150307000	L - 1-4	36
150755001	D - 50-1-3	12
	D - 50-2-3	12
	D - 50-3-3	12
151474011	C - 11	8
	Z - 1	48
151474014	C - 11	8
	Z - 1	48
151474018	C - 11	8
	Z - 1	48
151951001	F - 49	24
152710001	B - 26	6
153318101	Z - 64-2	50
154841001	A - 78	4
155162001	C - 5-10	8
	H - 9-4	30
155197101	Q - 24-1-1	44
	Q - 24-2-1	44
155199101	Q - 24-1-14	44
	Q - 24-1-3	44
	Q - 24-2-14	44
	Q - 24-2-3	44
155201201	Q - 24-1-9	44
	Q - 24-2-9	44
155247000	G - 3	28
	H - 11	30
	J - 9	32
155539000	F - 61	26
156482000	A - 51	2
159476000	K - 13	34
	K - 15	34
	K - 19	34
183797009	Z - 56	48
183798001	Z - 64	50
210973001	Z - 29	48
	Z - 64-3	50
211964001	Z - 64-4	50
213650001	Z - 31	48
	Z - 64-9	50

ゲージ部品/GAUGE PARTS/TEILE DER LEHRE/  
PIECES DE JAUGE/PIEZAS DE CALIBRE

用 途 Application	一般地縫用 Thin Medium		一般地縫用 (小回り用) Thin Medium (Small type)	一般地縫用 (1本外シ) Thin Medium (Mock-Safety)	テニム用 Heavy	テニム用 (1本外シ) Heavy (Mock-Safety)
機種 Model	V81	V82	V82	V82	V82	V82
サブクラス Sub-Class	22-4 -5 -6 -7	22-4 -5 -6 -7	22-5 -6	23-4 -5 -6 -7	31-6 -7	32-6 -7
針巾(mm) Needle Spacing	2.2		2.2		3	
押 工 組 Presser Foot Assembly						
	S25829-001(4) S19531-001(5) S19532-001(6, 7)	S25B30-001(4) S19351-001(5) S19353-001(6) S25832-001(7)	S25086-001(5) S25088-001(6)	S25830-001(4) S19351-001(5) S19353-001(6) S25832-001(7)	S25834-001(6) S25844-001(7)	
針 止 × 組 Needle Clamp Assembly				S20398-001		S20402-001
針 板 Needle Plate				S25527-001(4) S19169-001(5) S19170-001(6) S25193-001(7)		S19165-001(6) S19168-001(7)
主送り歯組 Main Feed Dog Assembly ( 主送り歯 ) ( Main Feed Dog ) ( 補助送り歯 ) ( chain Feed Dog )				S19212-001 ( S19213-001 ) ( S19204-001 )		S21392-001 ( S21393-001 ) ( S21394-001 )
差動送り歯 Differential Feed Dog				S19248-001		S21395-001
上 送 り 歯 Upper Feed Dog						S19401-001
	S19400-001	S19401-001	S25097-001			S19401-001

用 途 Application	シャーリング用 Shirring	シャーリング用 (1本外シ) Shirring (Mock-Safety)	パイピングシャーリング用 Shirring W/Piping	テープ用 Taping	
機種 Model	V82	V82	V82	V82	V82
サブクラス Sub-Class	33-5	34-5	37-5 -6	38-5	41-5 -6 -7
針巾 (mm) Needle Spacing	2.2		2.2		2.2
押 工 組 Presser Foot Assembly					
	S19351-001(5)		S20837-001(5) S19355-001(6)	S20873-001(5) S20875-001(6)	S25836-001(7)
針 止 メ 組 Needle Clamp Assembly				S20398-001	
針 板 Needle Plate					
		S19169-001(5) S19170-001(6)		S19169-001(5) S19170-001(6)	S25193-001(7)
主送り歯組 Main Feed Dog Assembly ( 主送り歯 ) ( Main Feed Dog ) ( 補助送り歯 ) ( Chain Feed Dog )					
			S19212-001 ( S19213-001 ) ( S19204-001 )		
差動送り歯 Differential Feed Dog				S19240-001(5.6)	S19248-001(7)
	S1924B-001		S19240-001		
上 送 り 歯 Upper Feed Dog					
		S19401-001		S20877-001(5.6)	S19401-001(7)

用 途 Application	バルキーニット用 Bulky Knit			
機種 Model	V82	V82		
サブクラス Sub-Class	51-5 -6 -7	57-5 -6 -7		
針中(mm) Needle Spacing	2.2	2.5		
押 工 組 Presser Foot Assembly				
	S25838-001(5) S25644-001(6) S25840-001(7)	S25842-001(5) S24683-001(6) S24684-001(7)		
針 止 × 組 Needle Clamp Assembly				
	S20398-001	S20400-001		
針 板 Needle Plate				
	S25528-001(5) S19188-001(6) S25529-001(7)	S25667-001(5) S19189-001(6) S19190-001(7)		
主送り歯組 Main Feed Dog Assembly ( 主送り歯 Main Feed Dog ) (補助送り歯 Chain Feed Dog )				
	S24680-001 ( S24681-001 ) ( S19201-001 )			
差動送り歯 Differential Feed Dog				
	S24682-001			
上 送 り 歯 Upper Feed Dog				
	S24687-001			





**brother**

ブラザー工業株式会社

BROTHER INDUSTRIES, LTD. NAGOYA, JAPAN

Printed in Japan/Gedruckt in Japan/Imprimé au Japon/Impreso en Japón

185V81  
195V81-001  
1992, 03