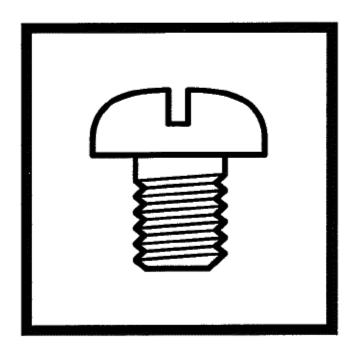
KM-4300

本縫筒型閂止ミシン LOCKSTITCH BAR TACKER



BROTHER INDUSTRIES, LTD. KIM-4300-0 [*][**]

*

0 --- 1 ペダル / 1 pedal 2 --- 2 ペダル / 2 pedals

**

- 1 --- 被服(42針) / Ordinary materials (No. of stitches:42)
- 2 --- デニム (42針) / Denim (No. of stitches:42)
- 3 --- デニム (35 針) / Denim (No. of stitches:35)
- 4 --- 被服(28針) / Ordinary materials (No. of stitches:28)
- 5 --- 被服(28針) / Ordinary materials (No. of stitches:28)
- 6 --- デニム (28 針) / Denim (No. of stitches:28)
- 7--- メリヤス(28 針) / Knitted materials (No. of stitches:28)
- 8 --- 被服 (21 針) / Ordinary materials (No. of stitches:21)
- 9 --- メリヤス (21 針) / Knitted materials (No. of stitches:21)

パーツブックご利用に際して

- 1. この本は、2002年4月のデータに基づいて作成されたものです。
- 2. 部品は予告なしに設計変更される場合があります。
- 3. 組単位で補給する部品は、 破線で示してあります。
- 4. 部品コード欄が*となっている場合は、仕様別部品一覧表(43ページ)でお調べください。

目 次

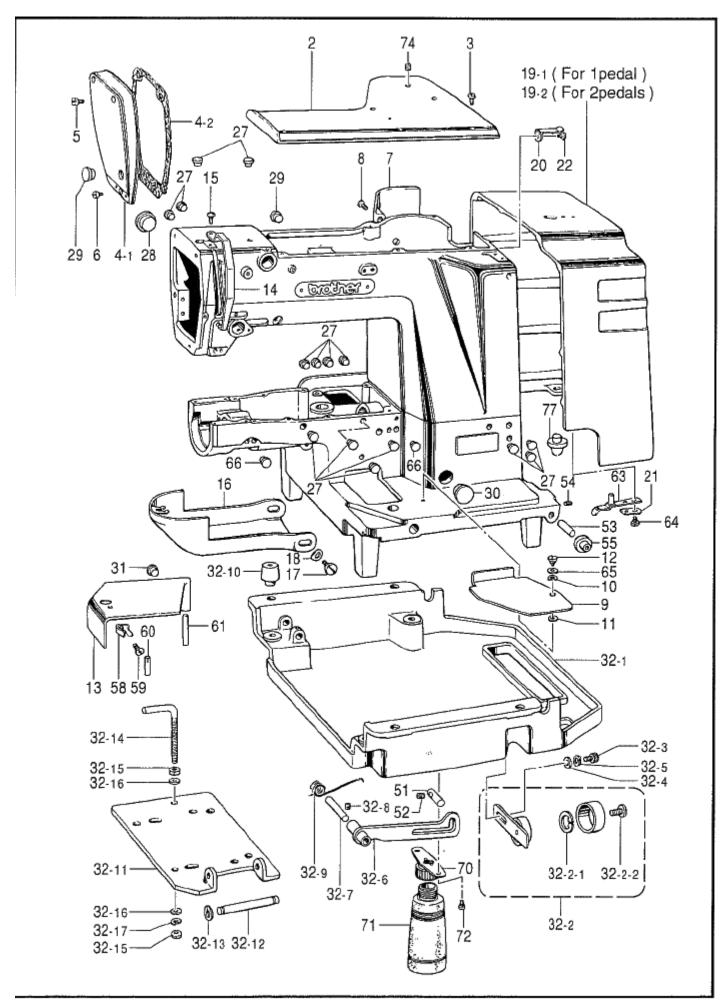
A. 主体関係1
B. クラッチ関係5
C. 上軸、針棒関係9
D. 動車、遊車関係 ······11
E. 補給部品11
F. 送り関係13
G. 押エ上ゲ関係 17
H. カム伝導関係19
J. パワー押エ関係 21
K. 下軸関係23
L. 給油潤滑関係25
M. 糸通シ関係29
N. 糸巻キ関係31
P. 糸切り関係33
Q. 糸払イ関係35
R. 糸締メ関係35
S. 付属装置セット 37
T. 特別注文部品 ······37
Z. 付属品関係 39
仕様別部品一覧表43
オプションパーツ 47
Wa. 警告ラベル ······ 48
索引 49

Notes for using this parts book

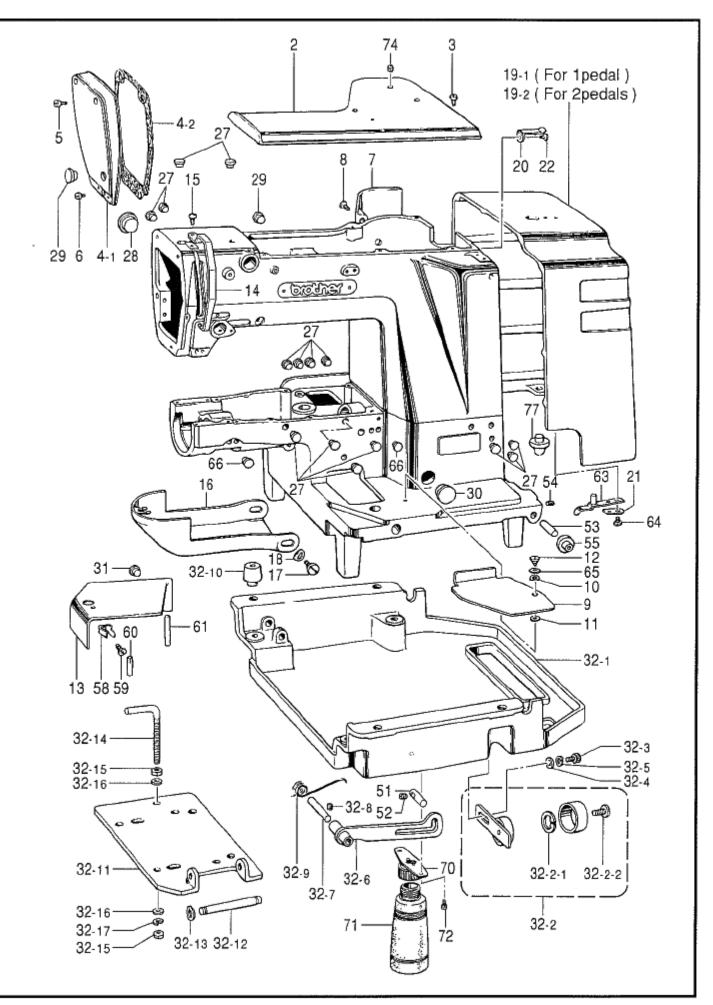
- 1. This book was prepared based on information available in April 2002.
- 2. Parts are subject to changes in design without prior notice.
- 3. Parts supplied as complete assemblies are circled by a dotted line :
- If the symbol * is found in the "CODE" column, refer to the DIFFERENT PARTS LIST on page 43.

CONTENTS

A.	Machine body	1
B.	Clutch mechanism	5
C.	Upper shaft and needle bar mechanism	9
D.	Drive pulley and idler pulley mechanism	11
E.	Supply parts	11
F.	Feed mechanism	13
Ģ.	Work clamp lifter mechanism	17
H.	Vertical shaft mechanism	19
J.	Power lift mechanism	21
K.	Lower shaft mechanism	23
L.	Lubrication	25
М.	Threading mechanism	29
N.	Bobbin winder mechanism	31
P.	Thread trimmer mechanism	33
Q.	Thread wiper mechanism	35
R.	Thread nipper mechanism	35
Ş.	Attachment set	37
Т.	Option parts	37
Z.	Accessories	39
	DIFFERENT PARTS LIST	43
	OPTION PARTS	45
۷a.	Warning labels	48
	INDEX	49

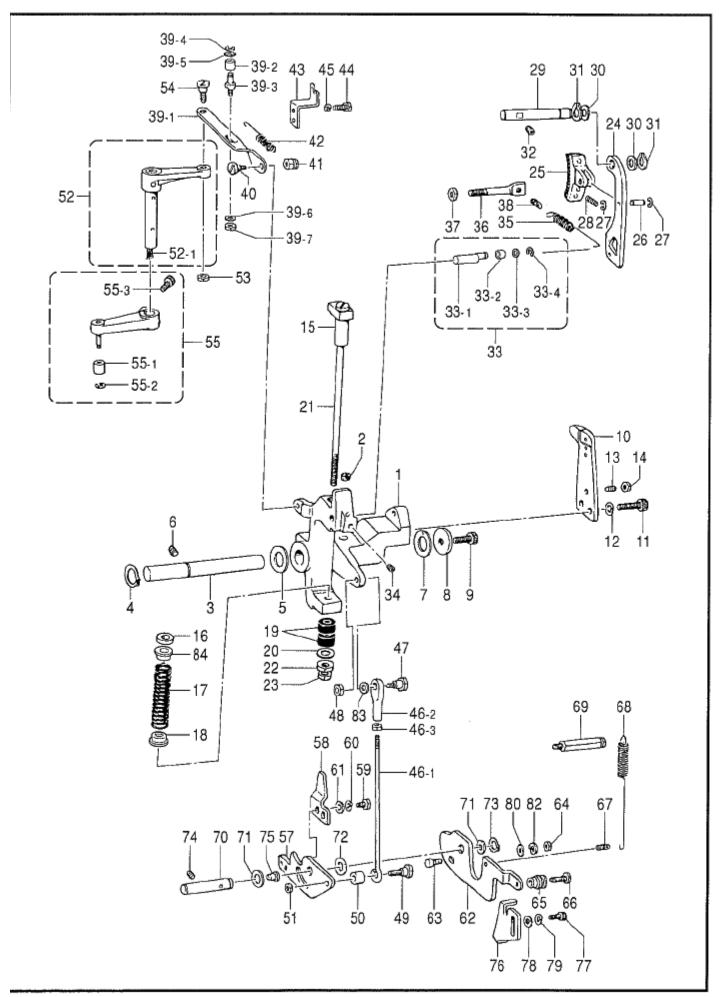


REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	ЯM
2	152830109	1	クワフタ	TOP COVER	
3	062761412		ナヘ"コ595-28X14	SCREW, PAN SM5.95-28X14	
4	152831009	1	メンイタクミ	FACE PLATE ASSY	1
4-1	152832109	1	メンイタ	FACE PLATE	
4-2	152833001	1	メンイタハ* ツキン	PACKING	
5	062711412		ナ^^⊐4.76–32X14	SCREW, PAN SM4.76-32X14	
6	062710712		ナペコ476-32X7	SCREW, PAN SM4.76-32X7	
7	152834009		ソクメンカハ´-	FRAME SIDE COVER	
8	062711412		ナペコ4. 76–32X14	SCREW, PAN SM4.76-32X14	
9	152835009		ベツドカバ=R	BED COVER (R)	l
10	100315002		ナミハーネ	WASHER	
11	025770232		ヒラサ゛か゛ネチュウ6. 35	WASHER, PLAIN M 6.35	
12	145480101		タニンネシニ6.35	SHOULDER SCREW, SM6.35	
13	152837109		ベッドカバ=L	BED COVER, L	
14	152841209		テンヒ ンカハー	COVER, ;T/TAKE-UP LEVER	
15	062670812		ナヘ´コ3. 57-40X8	SCREW, PAN SM3.57-40X8	
16	152842059		オオカマカハ゛ークミ	SHUTTLE RACE COVER ASSY	
17 18	115493002		ダンネジ5.95 ナミバネザガネ	SHOULDER SCREW, SM5.95 WASHER, WAVE SPRING	
10	109239002	4	ノベハ キリ ガ チ	IVAOREN, WAVE OFNING	
			<1ペダル用>	<for 1="" pedal=""></for>	
19-1	S36687009		ヘブルトカハブー	BELT COVER	
	000007000		<2ペダル用>	<for 2="" pedals=""></for>	
19-2	S36689009	1	へ゛ルトカハ゛-C	BELT COVER, C	
				· ·	
20	152989001		ヘ´ルトカハ´ハ´ネウケ	SPRING, PLATE	
21	S36690001		ヘベルトカハベーハベネササエ	SPRING HOOK	
22	062680812		7^13437-40X8	SCREW, PAN SM4.37-40X8	İ
27	117936001		コームセンタ、4	RUBBER CAP, 9.4	
28	140392009		オイルフタ	OIL CAP	
29	117934001		ゴムセン13.5 ゴムセン19.8	RUBBER CAP, 13.5	
30 31	108520001 104450101		J 44219.0	RUBBER CAP, 19.8 RUBBER CAP, 8	
32	159808109		オイルハ°ンクミ	OIL PAN ASSY	
32-1	154738109		オイルハ*ン	OIL PAN	
32-2	152852101		テンションフ ーリクミ	TENSION PULLEY ASSY	
32-2-1	048320242		トメワアナヨウC32	RETAINING RING, INTERNAL C32	
32-2-2	141860001		シメネシ 6.35	SCREW, SM6.35	
32-3	018081222	1	アナボルト8X12	BOLT, SOCKET M8X12	
32-4	025080232	1	ヒラサ゛カ゛ネチユウ8	WASHER, PLAIN M 8	
32-5	028080242		ハ^ネサ~カ~ネ2-8	WASHER, SPRING 2-8	
32-6	152857001		トウフ * ササエレハ *	HEAD SUPPORT LEVER	
32-7	152858001		トウフ゛ササエレハ゛ーシ゛ク	HEAD SUPPORT LEVER SHAFT	
32-8	013719412		トメネシ * 4. 76クホ * ミ	SET SCREW, (CP) SM4.76	
32-9	152859001		トウフ~ササエレハ~ハ~ネ	SPRING	
32-10	152860009		^^ツドクツシヨン エ-^^゚メ	BED CUSHION	
32-11	152861101			MOTOR BASE PLATE	
32-12	152862001		₹-\$-\$^1\$^9 \\rightarrow\rightarr	MOTOR BASE PLATE SHAFT RETAINING RING, EXTERNAL C10	
32-13	048100142		Lカ´タボルトM10	BOLT, L-TYPE M10	
32-14 32-15	152865201 021100202	1 1		NUT, 2 M10	
32-15	025100132		ナフトマンエトひ ヒラサ^カ^ネシヨウ10	WASHER, PLAIN S 10	
32-16	028100132	1 1		WASHER, SPRING 2-10	
51	152866001			HEAD SUPPORTER PIN	:
52	013760612		トメネシ 5. 95クホ ミ	SET SCREW, (CP) SM5.95	
53	152867000		^^ツト´ヒンジジク	HINGE SHAFT	
54	151604002		トメネシ 5. 95	SET SCREW, SM5.95	
55	152868009		^^ツドヒンジクツシヨン	HINGE CUSHION	
58	114985001	1	ヘ´ツトカハ´ートメハ´ネ	SPRING, PLATE	
59	062680612	1	ナ^° ⊐4. 37–40X6	SCREW, PAN SM4.37-40X6	

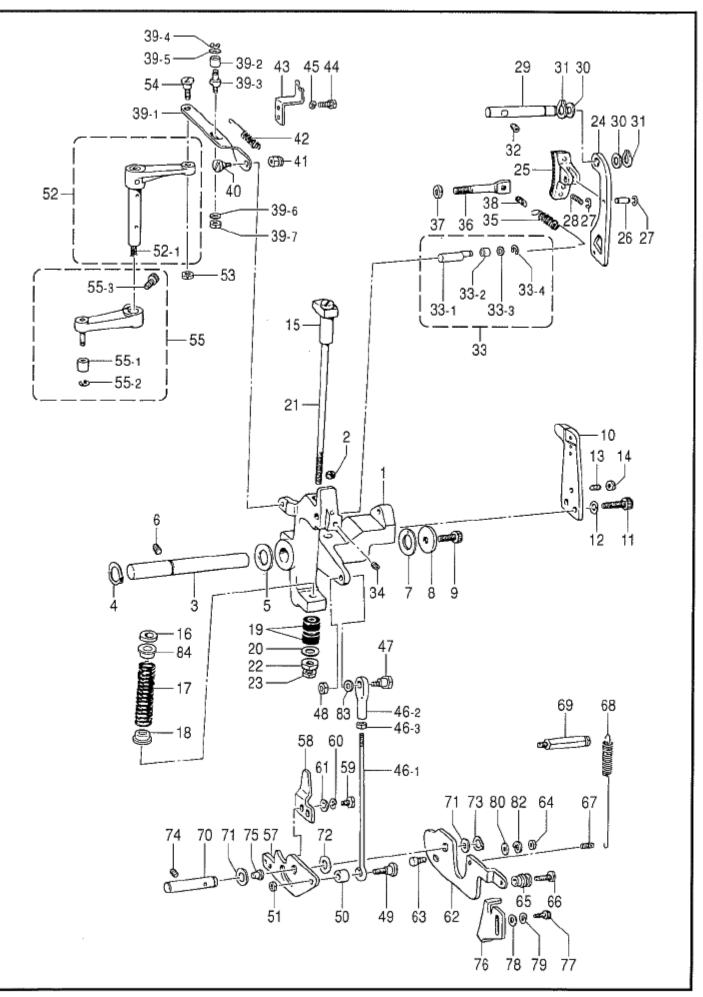


A. 主体関係 / Machine body

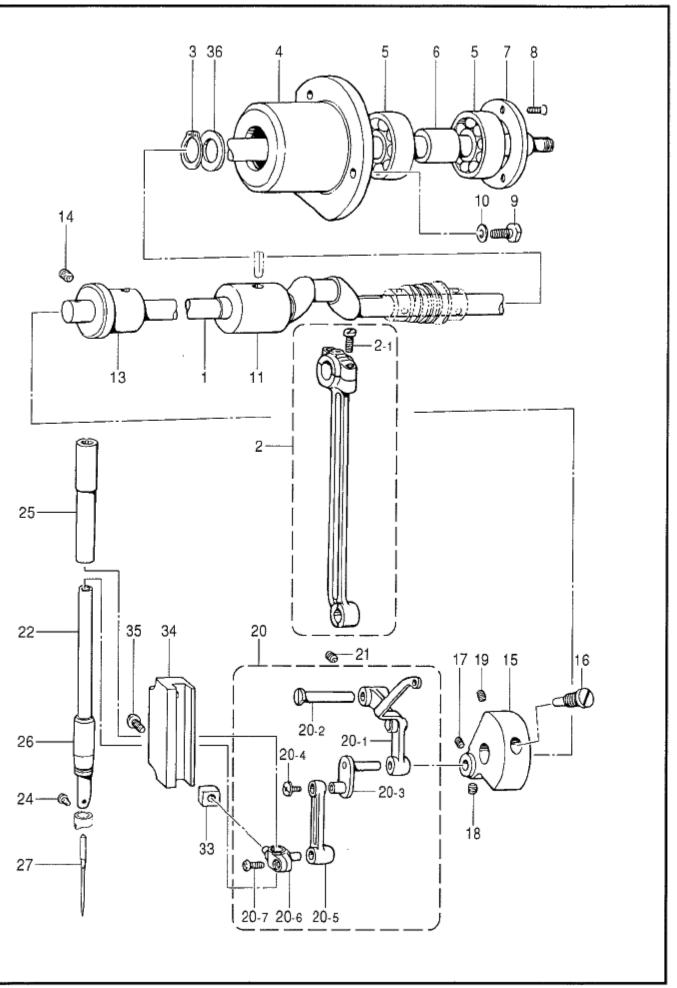
REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
REF.NO 60 61 63 64 65 66 70 71 72 74 77	CODE 152838001 152848001 062681412 025080132 104450101 154465001 114486002 062710612 154785000 152847009	1 1 2 1 2 1 1 2	ヒンメイ ミソ*ツキヒ*ン ^*ット・カハ*ーシ*ク ^*ルトカハ*ーン・名 ナペ*コ470-32×6 フェルト ペ*ルトカハ*ーコ*ムサ*	DOWEL PIN BED COVER SHAFT SPRING, PLATE SCREW, PAN SM4.37-40X14 WASHER, PLAIN S 8 RUBBER CAP, 8 DUST OILER SUPPORT ASSY OILER SCREW, PAN SM4.76-32X6 FELT PACKING	AM



REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	151886001	1	クラツチレハ ^ _	CLUTCH LEVER	
2	151927001	1	クラツチフエルト	FELT, ;CLUTCH	
2 3	151887001	1	クラツチレハ´ーシ´ク	CLUTCH LEVER SHAFT	
4	048180142	1	トメワジクヨウC18	RETAINING RING, EXTERNAL C18	
5	S34801001	1	サ^カ^ネ18	WASHER, PLAIN 18	
6	014821022	1	アナトメネシ 7.94クホ そ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM7.94	
7	\$37322000	1	スラストサ"カ"ネ18	THRUST WASHER, 18	
8	S34803001	1	サ* カ *ネ8	WASHER, PLAIN 8	
9	151163001	1	アナホ *ルト8X15	BOLT, SOCKET M8X15	
10	151888101	1	ボ_ルオサエイタ	BALL PRESSER PLATE	
11	018082522	2	アナホ [*] ルト8X25	BOLT, SOCKET M8X25	
12	028080242	2	Λ´ネザガネ2-8	WASHER, SPRING 2-8	
13	115012002	1	トメネシ~6.35	SET SCREW, SM6.35	
14	150554002		ታ ሃ ኑ6. 35	NUT, SM6.35	
15	151889001		ストツパタイ	CLUTCH STOPPER	
16	151890000		ストツハ゜コ´ム	STOPPER RUBBER	
17	151891001		クラツチハベネ	SPRING	
18	S34806001		バネウケ	SPRING HOLDER	
19	11 5018001		カンショウコーム	CUSHION RUBBER	
20	025800332		とラサ゛カ゛ネタ゛イフ。14	WASHER, PLAIN L 7.14	
21	151893001		ストツハ"シ"ク	STOPPER SHAFT	
22	021800102		ナット1シュフ. 14	NUT, 1 SM7.14	
23	100090004		ナットフ. 14	NUT, SM7.14	
24	151894101		フェレーキレハー	BRAKE LEVER	
25	151895000		フィルーキクミ	BRAKE ASSY	
26	151898001		フ゛レーキシ゛ク トメワE4	BRAKE SHAFT	
27	048040342		アメンビ4 フェレーキシユーハニネ	RETAINING RING, E4	
28 29	151899001 151900001		フ *レーキレハ * ーシ * ク	BRAKE LEVER SHAFT	
30	S34804001		サーカーネ	IWASHER	
31	048110142		^ // で トメワジクヨウC11	RETAINING RING, EXTERNAL C11	
32	014760622		アナトメネシ*5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
33	S31335001		フ´レーキサト´ウピンクミ	BRAKE SLIDE PIN ASSY	
33-1	S31336001		プレーキサト゚ウピン	BRAKE SLIDE PIN	
33-2	S00723001		カラー7. 94	COLLAR 7.94	1 1
33-3	153484001		サ"カ"ネ4、76	WASHER, PLAIN 4.76	
33-4	048040342	1	トメ7E4	RETAINING RING, E4	
34	014760622	1	アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
35	151902001	1	フ゛レーキハ゜ネ	SPRING	1 1
36	151903001	1	フ´レーキハ´ネカケネジ	SPRING HOOK SCREW	
37	106147002	1	ナツト7. 94	NUT, SM7.94	
38	110251001	1	ヌノオサエウテ゛ハ゛ネカケ	SPRING HOOK	
39	151904101		クラツチレハ゛―レンカンクミ	CLUTCH LEVER ROD ASSY	ı
39-1	151905101	1	クラツチレハ゛ ―レンカン	CLUTCH LEVER ROD	
39-2	107744001	1 1	ᄀᄆ	ROLLER	
39-3	151906101	1	レンカンコロシ゛ク	ROLLER SHAFT	
39-4	048030342		トメワE3	RETAINING RING, E3	
39-5	113431002		ザ゛カ゛ネ	WASHER,PLAIN	
39-6	025680132		ヒラサ゛カ゛ネシヨウ4、37	WASHER, PLAIN S 4.37	
39-7	021680202		ナツト2シュ4.37	NUT, 2 SM4.37	
40	151907001		タ"ンネシ" 5.95	STUD SCREW 5.95	
41	151908001		ナット5. 95	NUT, SM5.95	
42	155501001		クラツチレハ´ーハ´ネ	SPRING	
43	151910001		クラツチレハ゛ーハ゛ネカケ	SPRING HOOK	
44	117363001		ボルト4.76	BOLT, SM4.76	
45	028050242		л^ネサ^カ^ネ2-5	WASHER, SPRING 2-5	
46	152808101		チョウセクロット ^ クミ	ADJUST ROD ASSY	
46-1	154332001		オサエアケ゛チョウセツロツト゛	PRESSER BAR LIFTER ADJUST ROD	
46-2	154333001		オサエアケ゛チョウセツツキ゛テ	PRESSER BAR LIFTER ADJ. JOINT	
46-3	150556001	1	ナット6. 35	NUT, SM6.35	

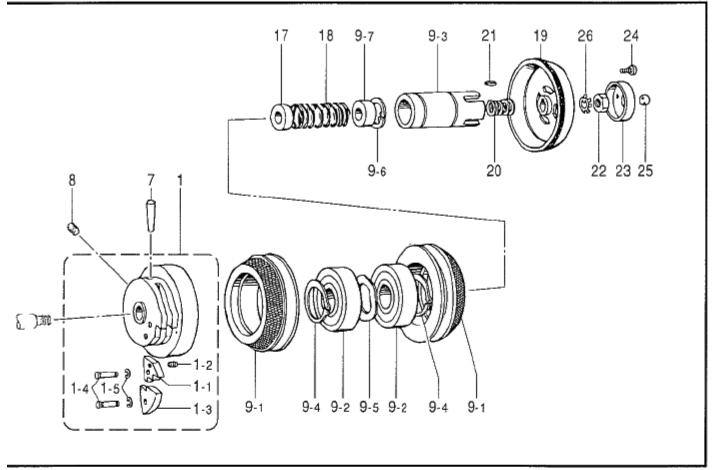


REF.NO	ÇODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
47	151912001		ヘンシンタ ゚ンネシ ゚6.35	STUD SCREW 6.35	
48	150556001	1	ナット6.35	NUT, SM6.35	1
49	151913001		タ"ンネシ"6.35	STUD SCREW 6.35	
50	151914001		カラー13	COLLAR 13	
51	150556001	• -	ታ ሃ ኑ6. 35	NUT, SM6.35	
52	151915101	•	クラツチサト´ ―レハ´ ―クミ	CLUTCH ACTUATING LEVER ASSY	
52-1	152980001	4 - 1	クミヒモ6X6	WICK 6X6 (L=150)	
53	150553001		ታንኑ5. 95	NUT, SM5.95	
54	151907001		タ"ンネシ" 5.95	STUD SCREW 5.95	
55	151939101		クラツチカムレハ´ ―クミ	CLUTCH CAM LEVER ASSY ROLLER	
55-1	152914001		⊐D 1×7E4	RETAINING RING, E4	
55-2	048040343		アナホルト6X25	BOLT, SOCKET M6X25	
55-3	018062532		ナノ カルトロス 2つ キト ^ ーレハ ^ ー	STARTING LEVER	
57 58	151919101 151920001		+h ~−v/1 ~ +h ~−v/7v/1~	ISTARTING SAFETY LEVER	
59	017711412		す^ルト4.76X14	BOLT, SM4.76X14	
60	028050242		かった。70スト4 ハ^ネサ^カ^ネ2-5	WASHER, SPRING 2-5	
61	113431002		サーカーネ	WASHER, PLAIN	
62	155499001		P#F*_Un*_	STARTING LEVER PLATE	
63	154155101		ストツハ"ネシ"	STOPPER SCREW	
64	150553001		ナット5.95	NUT, SM5.95	
65	151922001	1	クサリカケカラー	CHAIN HOOK COLLAR	
66	017762202	1	ボルト5。95X22	BOLT, SM5.95X22	
67	110251001		ヌノオサエウテ、ハ、ネカケ	SPRING HOOK	
68	151923001		サト^―レハ^―ハ^ネ	SPRING	
69	151924001		サト ニレハニーハニネカケ	SPRING HOOK	
70	151925001		キト ^ ―シハ ^ ―シ ^ ク	STARTING LEVER SHAFT	1
71	142628001		スイヘイオクリクランクリンク	SPACER	
72	110505001	-	サ゛カ゛ネ トメワジクヨウC11	WASHER RETAINING RING, EXTERNAL C11	
73	048110142		アナトメネシ*5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	1
74 75	014760622 111865009		177 F 7 5 . 35 1セン6	ICAP, 6	
76	155500001		キト*-ストツハ°	STARTING LEVER STOPPER	
77	018061622		アナホ*ルト6X16	BOLT, SOCKET M6X16	
78	025060132		ヒラサーカーネシヨウ6	WASHER, PLAIN S 6	
79	028060242		ハ ネサ カ ネ2-6	WASHER, SPRING 2-6	1
80	025060232		ヒラサーカーネチュウ6	WASHER, PLAIN M 6	
82	028060242		バネザガネ2-6	WASHER, SPRING 2-6	
83	\$03695001	1	サーカーネ6	WASHER, PLAIN 6	
84	151892001	1	^^ ネウ ケ	SPRING HOOK	
		1			1
	1				1
	l				
i					
			1		
I	1	1			
			l		
1					
I	I	1			
I					
1			l		
					1
I		l			



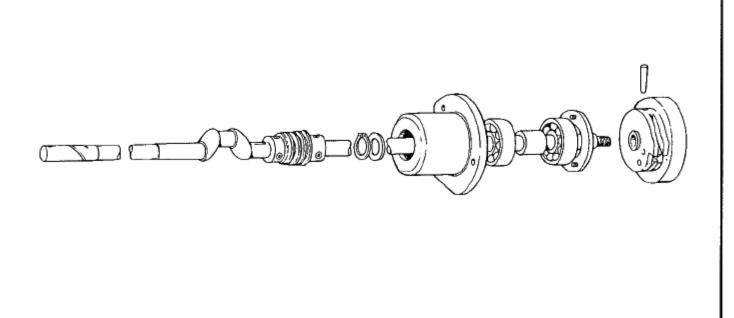
C. 上軸、針棒関係 / Upper shaft and needle bar mechanism

REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	\$38336001	1	ウフシェク	UPPER SHAFT	
2 2-1	153040001		クランクロツト´クミ	CRANK ROD ASSY	
2-1	144712001		シメネシ 4.76	SCREW, SM4.76	
3	048150142	1 1	トメワシ クヨウC15	RETAINING RING, EXTERNAL C15	
4 5	151997000	1 1	タマシ クウケケース	BALL BEARING CASE	
5	072630260		ベアリング6302VV	BALL BEARING, 6302VV	
6	151998000		ベアリングカンザ タマジクウケフタ	BEARING COLLAR BALL BEARING CAP	
7	151999001 102843004		サラネシ´3 . 57	SCREW, FLAT SM3.57	
8 9	S39110001		ッフャン 3.3/ ポルト595-28X14	BOLT, W/SOCKET SM5.95-28X14	
10	025060232	1	ヒラサ゛カ゛ネチュウ6	WASHER, PLAIN M 6	
11	140726000		ウワシニクメタルM	BUSH, M ;U-SHAFT	
13	152000001	1	ウワシ´クメタルF	UPPER SHAFT BUSH (F)	
14	014760632		アナクホ´ミ595–28X6	SET SCREW, SOCKET (CP)SM5.95X6	
15	152231000		ツリアイクランク	THREAD TAKE-UP CRANK	
16	100250001		シメネシ´フ. 14	SCREW, SM7.14	
17	014770622		アナトメネシ゛6.35クホ゛ミ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM6.35 SET SCREW, SM6.35-40X5.5	
18 19	101706001 014770622		トメネシ^6、35 アナトメネシ^6、35クホ^ミ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM6.35	
20	152232101		ハリホーウレンカンクミ	THREAD TAKE-UP LEVER SET	
20-1	153330101		テンヒ [*] ンクミ	THREAD TAKE-UP LEVER ASSY	
20-2	152236001	1	テンヒ^ンササエジク	SUPPORT SHAFT, TR/TAKE-UP	
20-3	152237101		ハリま・ウクランク	NEEDLE BAR CRANK	
20-4	132051001		+サラネシ´3.57L	SCREW, FLAT SM3.57-40X7 L	
20-5	152238001		ハリホーウレンオン	NEEDLE BAR CONNECTING ROD	
20-6	152239001 062680812		ハリボウダキ ナベ⊐437-40X8	NEEDLE BAR CLAMP SCREW, PAN SM4.37-40X8	
20-7 21	014760632		7†/\$*`\$595=28X6	SET SCREW, SOCKET (CP)SM5.95X6	
22	152240101		ハリホ´ウA	NEEDLE BAR, A	
24	144458001		アタマツキトメネシ*3.57	SET SCREW, SM3.57-40X4.5	
25	152242001		ハリボウメタル U	BUSH, U ;N-BAR	
26	152243001		ハリホ ウメタルD	BUSH, D ;N-BAR	
27	*		ミシンハリDP	NEEDLE, DP	
33	142211001		カクコマ ハリホ [*] ウアンナイ	SLIDE BLOCK NEEDLE BAR GUIDE	
34 35	152244000 062781412		パッか ツァンテコ ナヘ´⊃635–28X14	SCREW, PAN SM6.35-28X14	
36	116920001		オクリシ゛クスラストリンク゛	RING, THRUST	
00	110020001		.,,,		
1					
1					
1			•		
1					
1					
1					
1					
1					
I					
I					
I					'
I					1
1					
1					
1					
I	l				



E.補給部品/Supply parts

118-430-125



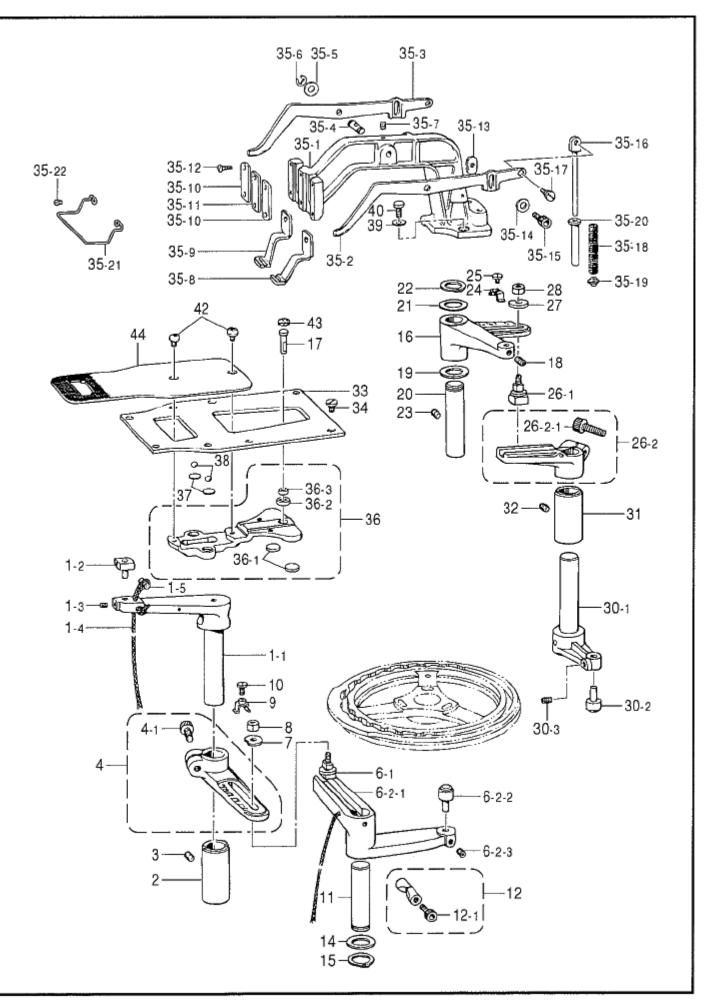
D. 動車、遊車関係 / Drive pulley and idler pulley mechanism

REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	BM
1	153044101	1	ストツプ カムケミ	STOP CAM ASSY	
1-1	152693001	1	セイト・ウカムヘン	BRAKE CAM SEGMENT	
1-2	152694001	1	セイト、ウカムヘンハ、ネ	SPRING	
1-3	S35737001	1	カンシヨウカムヘン	FLANGE CAM SEGMENT	
1-4	153058001	2	カムヘンシェク	CAM SEGMENT STUD	
1-5	048040342		トメワE4	RETAINING RING, E4	
7	147111001	1	テハ°ヒ°ン6X35	PIN, TAPER 6X35	
8	014770622	1	アナトメネシ 6.35クホ え	SET SCREW, SOCKET (CP) SM6.35	
9	183686101		フ ーリオオクミ	PULLEY SET	
9-1	152695201	2	[プ―リクミ	PULLEY DEVICE ASSY	
9-2	072600760	2	タマジクウケ6007VV	BALL BEARING, 6007VV	
9-3	152698101		スライト^メタル	SLIDE BUSH	
9-4	048350142		トメワジクヨウC35	RETAINING RING, EXTERNAL C35	
9-5	152699001	1 .	ナミワッシヤ	WASHER	
9-6	048240242	1 .	トメワアナヨウC24	RETAINING RING, INTERNAL C24	
9-7	152700000		スライト^フ^ツシユA	SLIDE BUSH (A)	
17	151946000		スライト´フ´ツシュB	SLIDE BUSH (B)	
18	152701001		クラツチハ´ンハ´ネ	SPRING	
19	152702001		クラツチハーン	CLUTCH PLATE	
20	152703100	_	Z^°−#	SPACER	
21	S02878000		ヘイコウキ3X3X13	KEY 3X3X13	
22	152705101		ナット10ヒタ・リ	NUT 10	
23	152706101		* ^ - #ウケ	BALL HOLDER	
24	062660712	_	†^* ⊒318–40X7	SCREW, PAN SM3.18-40X7	
25	071095250		コウキュウ3/8	BEARING BALL, 3/8 WASHER	
26	S21120001	1	サーカーネ	WASHER	
					L

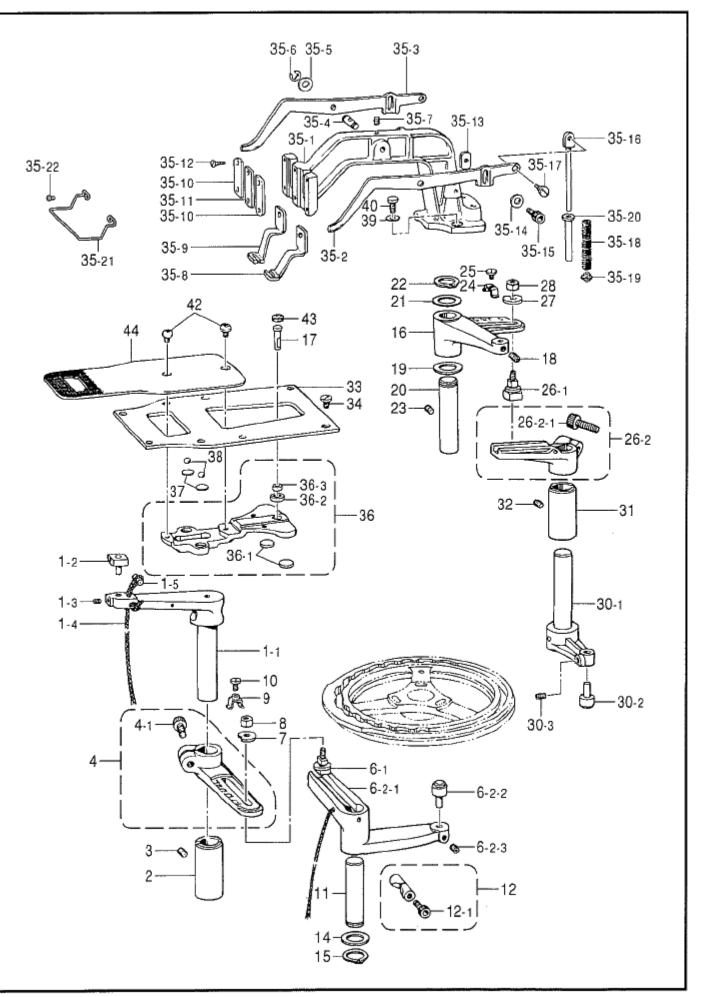
118-430-125

E. 補給部品 / Supply parts

REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	ЯM
nu wo	S37331001	_	ウワシ [*] ククミ430	UPPER SHAFT ASSEMBLY B430	

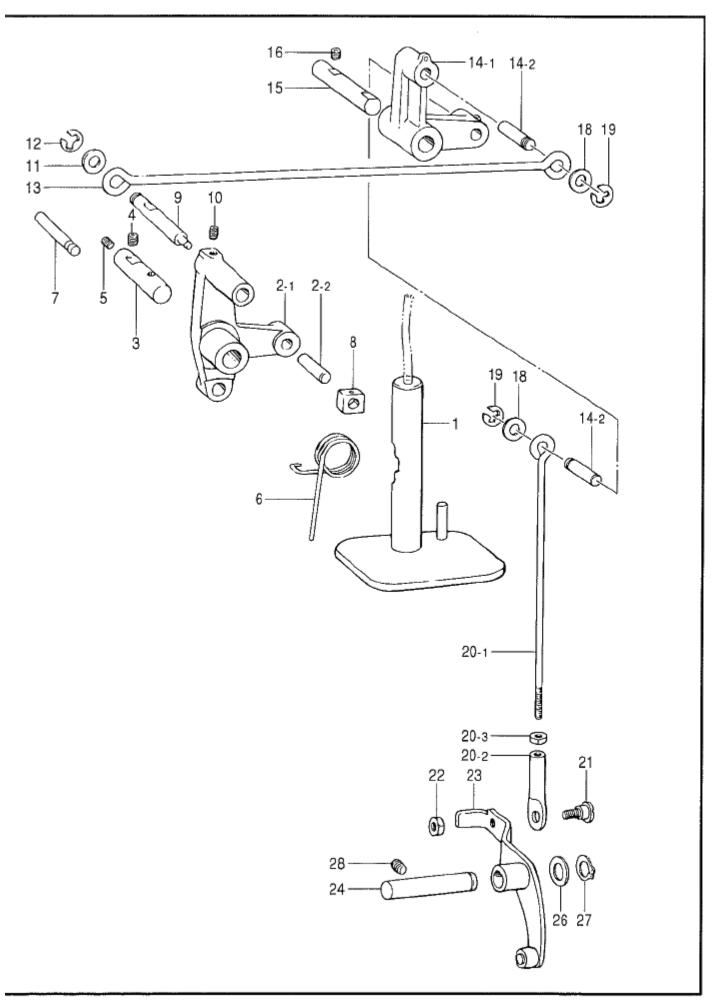


REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RМ
	152741201		ヨコオクリレハ*ークミ	TACK LENGTH LEVER ASSY	
1 1-1	152741201		ココオクリレハ ーノ 、	TACK LENGTH LEVER	
1-2	153041001		ヨコオクリカクコ゛マクミ	SLIDE BLOCK ASSY, ;T-LENGTH	
1-3	151602002		トメネシ 4.37	SET SCREW, SM4.37-40X6	
1-4	153924001		フェルト	FELT	
1-5	153921001		クミヒモ4X4	WICK, 4X4 L=150	
2	152745001	1	オクリメタル	FEED BUSH	
3	014760622	1	アナトメネシ~5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
4	153762201	1	ヨコチヨウセツレハ ~ _ クミ	T-LENGTH REGULATOR LEVER ASSY	ll
4-1	018082022		アナホ^ルト8X2O	BOLT, SOCKET M8X20	
6	153047001		ヨコオクリチョウセツクミ	TACK LENGTH REGULATOR ASSY	
6-1	153042001		オクリチョウセツシ゛ククミ	TACK REGULATOR SHAFT ASSY	
6-2-1	152752001		ヨコオクリカムレハ ニ	TACK LENGTH LEVER	
6-2-2	153043001		オクリカムコロシーククミ	FEED CAM ROLLER SHAFT ASSY	
6-2-3	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
7	152749001		オクリチョウセツサ゛カ゛ネ	WASHER	
8	152750001		オクリチョウセツナツト オクリレハ´ーストツハ*	ADJUSTING NUT TACK LENGTH LEVER STOPPER	
9	153045001		オクリレハ ーストツハ シメネシ´3.57	SCREW, SM3.57	
10	105451002 152755001		ソメイン 3.5/ ヨコオクリカムレハ ゚シ ゚ク	TACK LENGTH LEVER SHAFT	
11 12	S09132051		L°ンチスリーフ クミ	PINCH SLEEVE ASSY	
12 12-1	018063022		アナホ * ルト6X30	BOLT, SOCKET M6X30	
14	152756001		スラストサーカーネ18	WASHER, THRUST 18	
15	048180142		トメワシ・クヨウC18	RETAINING RING, EXTERNAL C18	
16	152758001		タテオクリレハ*ー	TACK WIDTH FEED LEVER	
17	152759001	1	タテオクリシ ケ	TACK WIDTH FEED SHAFT	
18	014760622	1	アナトメネシ´5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
19	152756001	1	スラストサーカーネ18	WASHER, THRUST 18	
20	152760051		タテオクリレハ"ーシ"ク	LEVER SHAFT]
21	152756001		スラストサーカーネ18	WASHER, THRUST 18	
22	048180142	1	トメワシ クヨウC18	RETAINING RING, EXTERNAL C18	
23	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95 TACK LENGTH LEVER STOPPER	
24	153045001		オクリレハ ニストツハ ニュュキュニュー エスト	SCREW, SM3.57	
25	105451002		シメネシ*3.57 タテオクリチョウセツクミ	TACK WIDTH REGULATOR LEVER ASSY	
26	153048001 153042001		オクリチョウセッシェククミ	TACK REGULATOR SHAFT ASSY	
26-1 26-2	153757001		タテチョウセツレハ ニクミ	TACK WIDTH ADJUST LEVER ASSY	
26-2-1	018082022		アナホ ルト8×20	BOLT, SOCKET M8X20	
27	152749001		オクリチョウセツサ゛カ゛ネ	WASHER	
28	152750001		オクリチョウセツナツト	ADJUSTING NUT	
30-1	153331101		タテオクリカムレハ ´シ´ククミ	TACK WIDTH FEED SHAFT ASSY	
30-2	153043001	1	オクリカムコロシ ククミ	FEED CAM ROLLER SHAFT ASSY	
30-3	014760622	1	アナトメネシ~5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
31	152745001		オクリメタル	FEED BUSH	
32	014760622		アナトメネシ、5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	1
33	152766001		オクリタ・イアンナイイタ	FEED BAR GUIDE PLATE	
34	145318001		シメネシ^4.37	SCREW, SM4.37	1
35	*		オサエウティクミ	WORK CLAMP ARM ASSY	
35-1	S49592100		オサエウテ *	WORK CLAMP ARM	
35-2	152774001		オサエウティレハイーミキャ	PRESSER ARM LEVER (R)	
35-3	152775001		オサエウティレハィーヒタイリ	PRESSER ARM LEVER (L)	
35-4	\$34839001		オサエウデレバ−ジク #*#**	LEVER SHAFT WASHER	
35-5	116629001		サーカーネ	RETAINING RING, E5	1
35-6	048050342		P. F. J. P.	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
35-7	014760622	1	アナトメネシ~5.95	WORK CLAMP, U-R	1
35-8			オサエアシR ロナサエアシ	WORK CLAMP, U-L	1
35-9	150700004		オサエアシL オ サエアシオサエイタA	WORK CLAMP GUIDE BRACKET, A	
35-10	152783001 152784001		1	WORK CLAMP GUIDE BRACKET, B	1
35-11 35-12	107038003		1 サラネシ~3、57	SCREW, FLAT SM3.57	
30-12	10/030003	Щ.	1/// 010/		

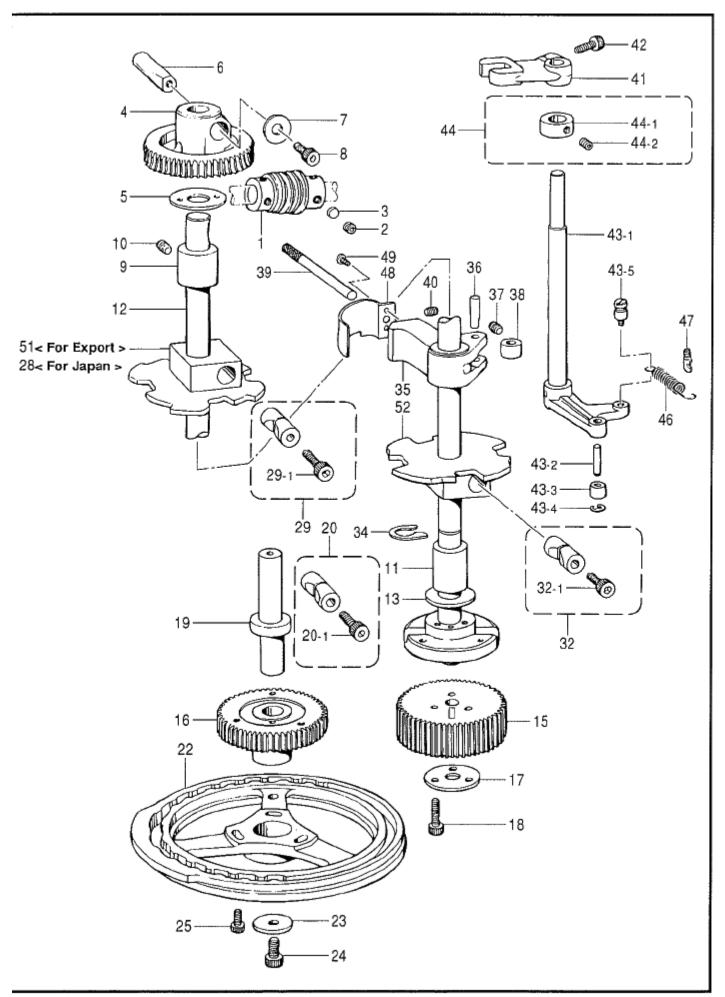


F. 送り関係 / Feed mechanism

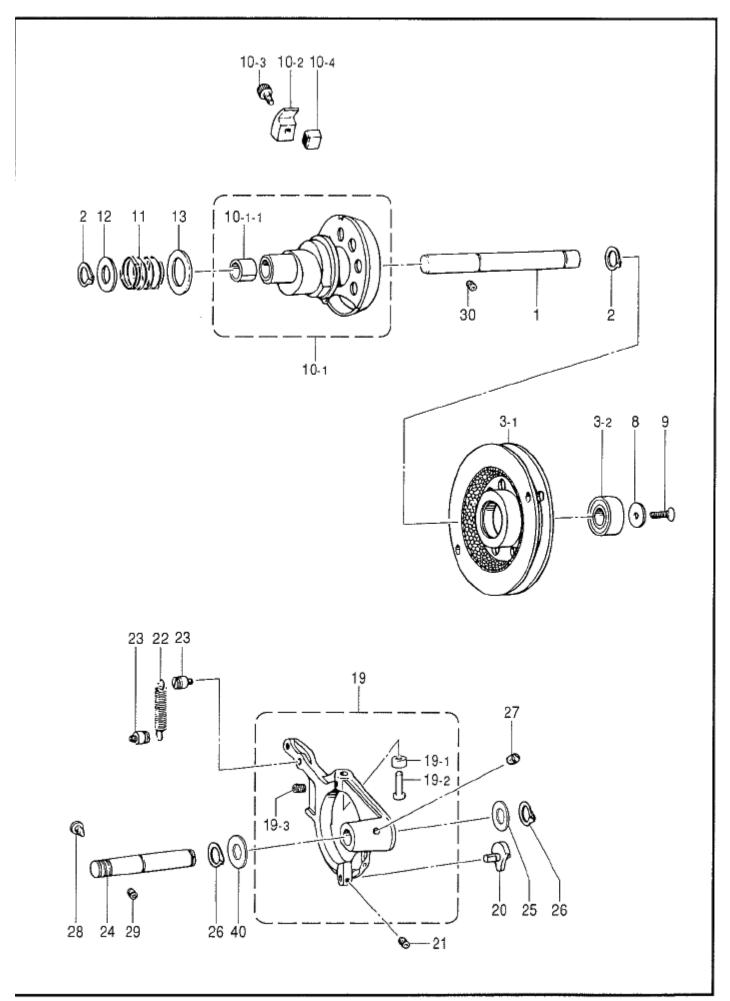
SS-13



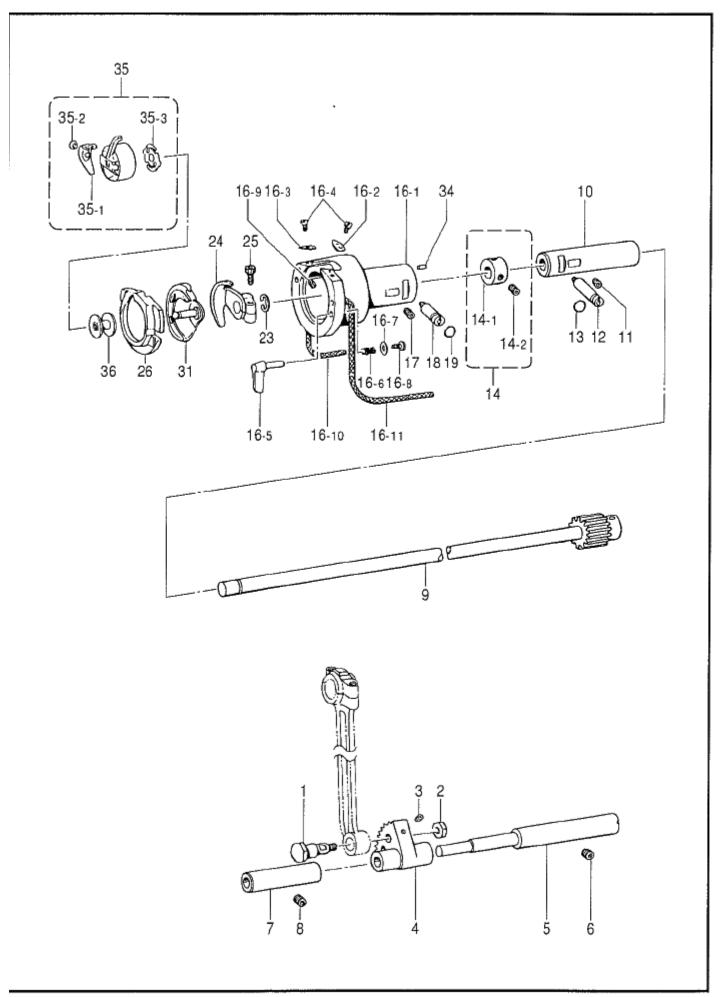
REF.NO	CODE	QʻTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1 2 2-1 2-2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14-1 14-2 15 16 18 19 20 -1 20-2 20-3 21 22 23 24 26 27 28	152794001 152797201 152798201 152798201 152744001 152799001 014760622 013760612 152802001 152802001 014760622 025080132 048060342 152803001 152805101 152805101 152806101 15436001 014760622 025080132 048060342 152808101 154333001 150556001 141583101 150556001 142628001 048110142 014760622	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	オサエアケ イタクミ オサエアケ レハ・ークミ オサエアケ レハ・ークミ オサエアケ レハ・ーシーク オサエアケ レハ・ーシーク アナトメネシ 5.95 トメネシ 5.95 トメネシ 5.95 トメオリエアケ ロット・カ オサエアケ ロット・カ オサエアケ ロット・ク オサエアケ ロット・ク オサエアケ チョウセッロット・ク アナトメネシ 5.95 トメリエアケ チョウセッロット・ク オサエアケ チョウセッロット・ク オサエアケ チョウセッロット・アナトメネシ 6.35 オット ウレハ・ーシ・ク スイヘイオクリクランクリンケ トメワシ 5.95	PRESSER FOOT LIFTER PLATE ASSY LIFTER LEVER ASSY, ;W-CLAMP WORK CLAMP LIFTER LEVER PIN LIFTER LEVER, ;P-BAR SHAFT SET SCREW, SOCKET SM5.95 SET SCREW, (CP) SM5.95 SPRING SPRING HOOK PIN SLIDE BLOCK, ;N-BAR GUIDE LIFTER ROD SHAFT, ;P-BAR (A) SET SCREW, SOCKET SM5.95 WASHER, PLAIN S 8 RETAINING RING, E6 LIFTER ROD, A ;P-BAR CONNECTING LEVER SHAFT, B LIFTING LEVER SHAFT, B LIFTING LEVER SHAFT SET SCREW, SOCKET SM5.95 WASHER, PLAIN S 8 RETAINING RING, E6 ADJUST ROD ASSY PRESSER BAR LIFTER ADJUST ROD PRESSER BAR LIFTER ADJ. JOINT NUT, SM6.35 SHOULDER SCREW, SM6.35 NUT, SM6.35 CONNECTING LEVER ASSY DRIVING SHAFT SPACER RETAINING RING, EXTERNAL C11 SET SCREW, SOCKET SM5.95	



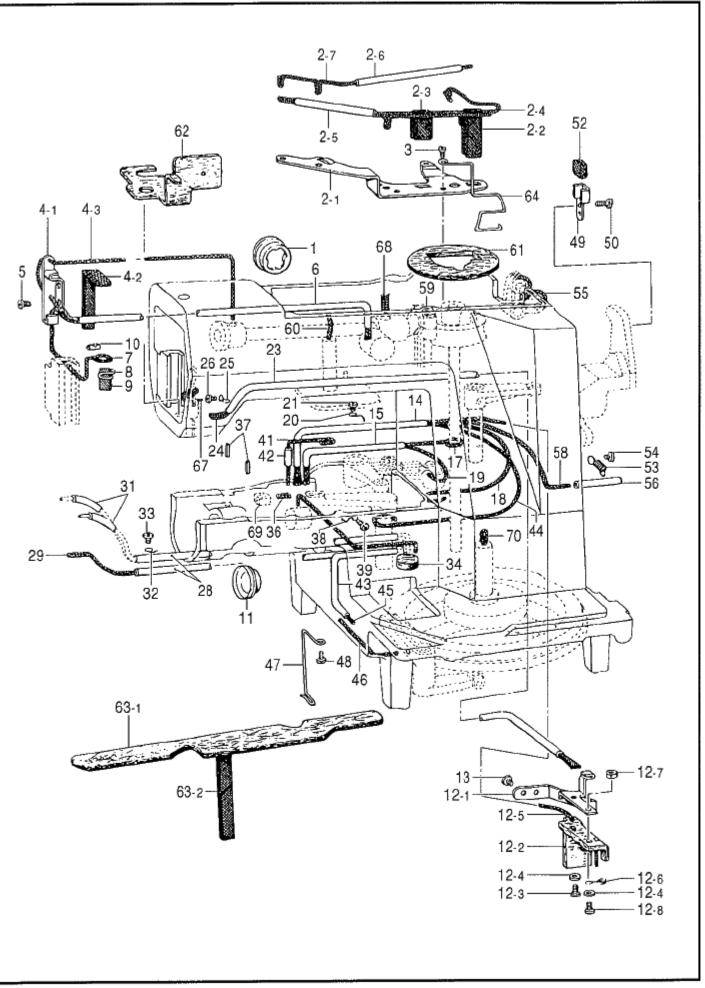
REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	S37311001	1	ウオーム	WORM	
2	152718001	6	アナトメネシ 5, 95	SET SCREW, SOCKET SM5.95X5	
3	147151000		トメサ゛カ゛ネ	WASHER	
2 3 4	152708000		ウオームホイール	WORM WHEEL	
5	152713001		スラストサ゛カ゛ネ	THRUST WASHER	
5 6	152709000		スリーフ	SLEEVE	
7	152710001		サーカーネ	WASHER	
8	018062222		アナホ´ルト6X22	BOLT, SOCKET M6X22	
9	159977100		タテシ * クメタルU	VERTICAL SHAFT BUSH (U)	
10	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
11	159978001		タテシ [*] クメタルL	VERTICAL SHAFT BUSH (L)	
12	159979001		タテシークソウクミ	VERTICAL SHAFT ASSY	
13	159984001		スラストサ^カ^ネ40	THRUST WASHER 40	
15	10000-001		チェンシ・キ・ヤ	CHANGE GEAR	
16	*		チエンシ *キ*ヤ	CHANGE GEAR	
17	153104001		チェンシ *キ*ヤサ*カ*ネ	WASHER	
18	018062222		アナホ^ルト6X22	BOLT, SOCKET M6X22	
19	152724001		カムシ [*] ク	TACK LENGTH FEED CAM SHAFT	
20	S09132051		ト"ンチスリーフ"クミ	PINCH SLEEVE ASSY	
20-1	018063022		アナホ ルト6X30	BOLT, SOCKET M6X30	
:22	*		オクリカム	FEED CAM	
23	152728001		スラストサーカーネ8	THRUST WASHER 8	
24	151163001		アナホ^ルト8X15	BOLT, SOCKET M8X15	
25	\$38334001		アナホルトサークミ6X22DB	BOLT ASSY (6X22DB)	
20	00000.00.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
			<国内用>	<for japan=""></for>	
28	152729001	1	クラツチカム		
	102120001				
29	\$09132051	1	ピンチスリーフ´クミ	PINCH SLEEVE ASSY	
29-1	018063022		アナホ ルト6X30	BOLT, SOCKET M6X30	
32	S09132051		ピンチスリーブクミ	PINCH SLEEVE ASSY	
32-1	018063022		アナホ ルト6X30	BOLT, SOCKET M6X30	
34	152723001	1	イトキリカムトメリンク゛	STOP RING	
35	152731101	1	セイキ ag1	ROLLER HOLDER	
36	152732001	1	セイキ~ヨタイコロシ~ク	ROLLER SHAFT	
37	013710712	1	トメネシ´4.76クホ´ミ	SET SCREW, (CP) SM4.76	
38	152914001	1	DC DC	ROLLER	
39	152733001	1	ヒシ´ヨウテイシレハ´-	EMERGENCY STOP LEVER	
40	013710712	1	トメネシ´4.76クホ´ミ	SET SCREW, (CP) SM4.76	
41	152734001		セイギ∃レパ-	ROLLER HOLDER LEVER	
42	018061622		アナホ°ルト6X16	BOLT, SOCKET M6X16	
43	152735101		セイキ ヨカムレハ クミ	ROLLER HOLDER CAM LEVER ASSY	
43-1	153332001		セイキ "ヨカムレハ" シ ′ ククミ	ROLLER HOLDER CAM LEVER SHAFT ASSY	
43-2	152739001		コロシェク	ROLLER SHAFT	
43-3	153195001		⊐₽	VERTICAL FEED CRANK ROLLER	
43-4	048040342		F⊀9E4	RETAINING RING, E4	
43-5	155337001		ハ゛ネカケ	SPRING HOOK	
44	S21755001		セツトカラークミ	SET SCREW COLLAR ASSY	
44-1	110027001		セツトカラー	SET SCREW COLLAR	
44-2	014760622	2	アナトメネシ´5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
46	155336001	1	セイキ゛ヨハ゛ネ	SPRING, EXTENSION	
47	141334001	1	ハ^ネカケ	SPRING HOOK	
48	153141001	1	セイキ~ヨタイカハ~~	ROLLER HOLDER COVER	
49	062670412	2	ナペコ357-40X4	SCREW, PAN SM3.57-40X4	
1			<輸出用>	<for export=""></for>	
51	S07813001	1	クラツチカムSP	CLUTCH CAM SP	
52	\$07814001	1	イトキリカムSP	KNIFE CAM (SP)	



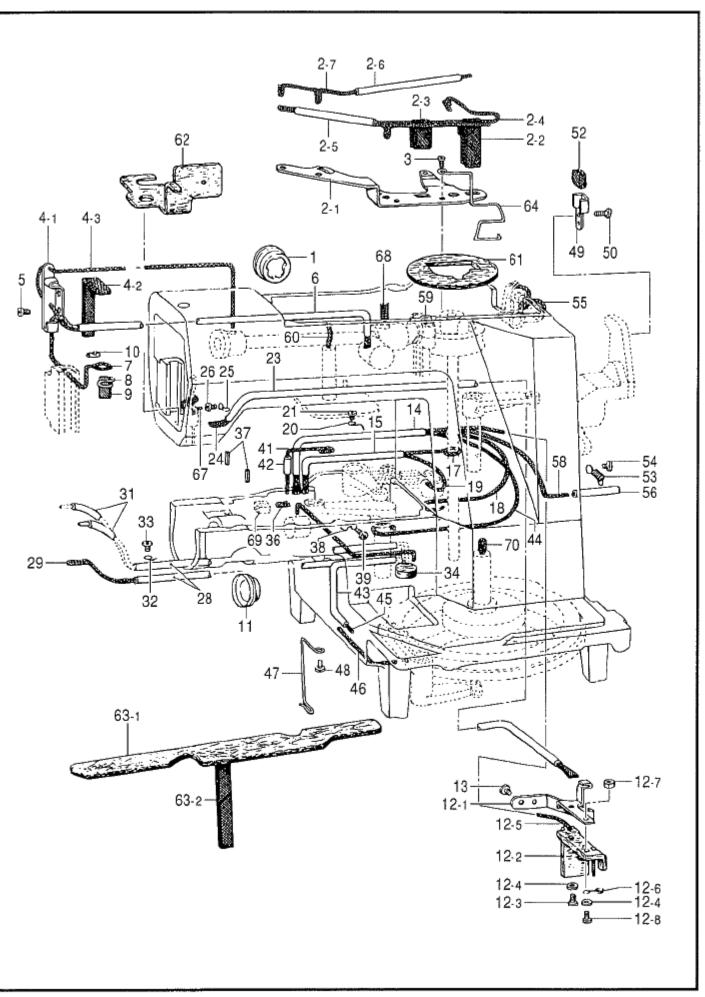
REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	151928001	1	P7*-49^^	POWER PULLEY SHAFT	
2	048170142		トメワシ クヨウC17	RETAINING RING, EXTERNAL C17	
3	156936201		Pフ [®] ーリソウクミ	POWER PULLEY ASSY	1
3-1	151930301		P7*-11/2	POWER PULLEY ASSY	l
3-2	072600360		タマシ 1 クウケ6003VV	BALL BEARING, 6003VV	1
8	151932001		シェクウケフタ	BEARING COVER	
9	107231002		サラネシ 4.76	SCREW, FLAT SM4.76 POWER CAM SET	
10			ハ°ワーカムセット ハ°ワーカムクミ	POWER CAM ASSY	
10-1 10-1-1	S37321000		フングシュ17	BUSH	
10-1-1	151940001		ハ°ワーカムストツハ°A	POWER CAM STOPPER (A)	
10-3	018060822		アナホ * ルト6X8	BOLT, SOCKET M6X8	
10-4	151941301		ハ*ワーカムストツハ*Bクミ	POWER CAM STOPPER ASSY, B	
11	151936001	1	Pクラツチハ [*] ネ	SPRING	
12	151937001		スラストサ゛カ゛ネ1フ	THRUST WASHER 17	
13	151938001		サーカーネ	WASHER	
19	151944001		クト´-レハ´-クミ	CLUTCH ACTUATING LEVER ASSY	
19-1	151947101		1011 451 Unit 1005/4	ROLLER, 11	
19-2	151948001 014760622		クト *レハ *コロシ * ク アナトメネシ * 5.95	ROLLER SHAFT SET SCREW, SOCKET SM5.95	
19-3 20	151949001		// ト ス キ シ 5. 95 オサエアゲコロジククミ	ROLLER SHAFT ASSY	
21	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
22	151951001		クト^―レハ^―ヒキハ^ネ	SPRING, EXTENSION	
23	141472002		シタイトキリレハ ニーハ ネカケ	SPRING HOOK	
24	S34827001		クト^―レハ´―シ´ク	CLUTCH ACTUATING LEVER SHAFT	
25	151953001		スラストサーカーネ16	WASHER, THRUST 16	
26	048160142		トメワシ*クヨウC16	RETAINING RING, EXTERNAL C16	
27 28	107149001 151954001		フェルト アンナイヒ [*] ンネシ ⁻	SCREW	
29	014821022		アナトメネシ^プ。 94クボミ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM7.94	
30	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
40	150206002		ヒラサ ^ カ ^ ネ16	WASHER, PLAIN 16	
1					
1					
		l			
1					1
		I			L



REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	141786001	1	クランクロツト ´ダンネジ	SHOULDER SCREW, ;CRANK ROD	
2	100090004		ナツトフ. 14	NUT, SM7.14	
3	014680622		アナトメネシ 4.37クホ ミ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM4.37	
4	152245101		ヨウト * ウキ * ヤ	ROCKER GEAR	
5	152246101		ヨウト ゙ウキ ゙ヤーシ ゙ク	ROCKER GEAR SHAFT	1 1
6	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
7	152247001		ヨウト ゚ウシ ゚ケメタル	ROCK SHAFT BUSH	1 1
8	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	1 1
9	152191101		シタシェククミ	LOWER SHAFT ASSY	1 1
10	152250001	1 1	シタシュウメタル	LOWER SHAFT BUSH	1 1
11	014760622		アナトメネシ~5、95	SET SCREW, SOCKET \$M5.95	1 1
12	152678201	. 1	カマチヨウセツシ´ク Oリンク´PW3	ADJUSTING STUD O RING, PW3	1 1
13	081003670 S03704002		セットカラークミ	SET SCREW COLLAR ASSY	
14 14-1	110495001	1 1	セットカラー	SET SCREW COLLAR	
14-1	014770622	4 - 1	アナトメネシ^6。35クホ^ミ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM6.35	1 1
16	S00327301		オオカマタイクミ	SHUTTLE RACE BASE ASSY	
16-1	152677001		オオカマダイ	SHUTTLE RACE BASE	
16-2	152679001	, .	カマイトアンナイR	SHUTTLE RACE THREAD GUIDE (R)	
16-3	152680001	1 1	カマイトアンナイL	SHUTTLE RACE THREAD GUIDE (L)	
16-4	062660412	1 1	<i>†</i> ^^ ⊒318–40X4	SCREW, PAN SM3.18-40X4	
16-5	152683101	2	オオカマトリツケツメ	SETTING CLAW, S-RACE BODY	
16-6	152684101		オオカマトリツケハ~ネ	SPRING, COMPRESSION	1 1
16-7	402887001		サーカーネ3、2	WASHER, 3.2	1 1
16-8	062660712		7^1318-40X7	SCREW, PAN SM3.18-40X7	1 1
16-9	153050000		オオカマタイフェルト	FELT, ;S-RACE BASE	1 1
16-10	155489000		クミヒモ	WICK (L=270)	1 1
16-11	S00400000		クミヒモ2.5X220	WICK 2.5X220	
17	014760622		アナトメネシ 5.95 カマチヨウセツシ ク	SET SCREW, SOCKET SM5.95 ADJUSTING STUD	
18	152678201 081003670		がチュッピング 7 0リング PW3	O RING, PW3	
19 23	048080342		1,47E8	RETAINING RING, E8	
24	152681201		1,7,700 1,7,7√1,7,100	DRIVER	
25	018501422		アナホ [*] ルト5X14	BOLT, SOCKET M5X14	1 1
26	*	1 -	र्रतिमर	SHUTTLE RACE BODY	
31	٠ .		ナカカマハコクミ	SHUTTLE HOOK ASSY W/BOX	1 1
34	120438001		ミソープキヒーン	PIN	
35	159610301		ポピンケースクミム	BOBBIN CASE ASSY, A	
35-1	154339101	1	ボビンケ―スチョウシバネ	TENSION SPRING	
35-2	154341001	1	ポピンケースパネネシ ゙	SCREW	1 1
35-3	159612001	1	クウテンホ ^ ウシハ ^ ネ	SPRING, ANTI-SPIN	1 1
36	159613051	1	ま [*] ヒ [*] ン	BOBBIN	
1					
1		1			
1	1				
1					
1	1				
1					
1					
1	1				
1					
		1			
1					7
1					. [
1			l		1

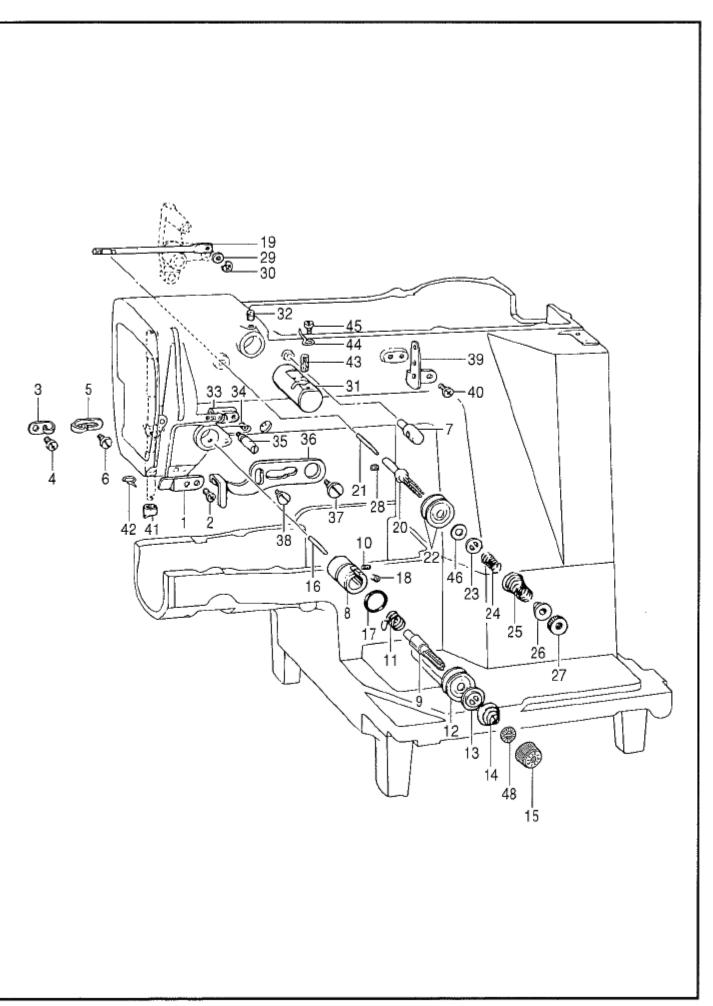


REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	152948001	1	オイルホ°ツトマト′	OIL WINDOW	
	152949001	1	ウワジクキユウユササエクミ	WICK SUPPORT ASSY	
2 2-1	152950001	1	ウワシ´ クキユウユササエイタ	WICK SUPPORT	l
2-2	152951001	1	ウオームキエウユフェルト	FELT	
2-3-1	S41213000	1	ロット * キュウュフェルト	FELT, LUBRICATION	
2-4	153918001		クミヒモ6X6	WICK, 6X6 L=660	-
2-5	140423000		ヒ゛ニルチユーフ゛	OIL TUBE	
2-6	147745000		ハイユハ°イフ*L	OIL TUBE (L)	
2-7	153919001		クミヒモ6X6	WICK, 6X6 L=370	
3	062680812		J^ 1437-40X8	SCREW, PAN SM4.37-40X8	
4	152958001		テンヒ、ンキュウュササエクミ	WICK SUPPORT ASSY	
4-1	152959001		テンヒーンキュウュササエ	WICK SUPPORT	
4-2	152955001		ヒラクミヒモ	FLAT WICK, L=210	l
4-3	152956001		クミヒモ4X4 +0.174 27 40V6	WICK, 4X4 L=500 SCREW, PAN SM4.37-40X6	l
5	062680612		ナペコ4。37–40X6 ハイユパイプ	OIL TUBE	l
6 7	144694001		クミヒモ4X4	WICK, 4X4 L=500	
8	152956001 152962001		ハリホ [*] ウメタルヒモササエ	WICK SUPPORT	
9	152962001		とうクミヒモ	FLAT WICK, L=40	
10	104567001		クミヒモササエ	WICK SUPPORT	
11	152948001		オイルオ "ツトマト "	OIL WINDOW	
12	152961001		シタシ*クキュウュササエクミ	FELT SUPPORT ASSY	
12-1	152966001		シタシ * クキユウエササエ	FELT SUPPORT	
12-2	152967001	1	シタシ [・] クキユウエフエルト	FELT	
12-3	062670812		ナペコ3.57-40X8	SCREW, PAN SM3.57-40X8	l
12-4	025350332	_	ヒラサ ゚ カ ゚ ネタ ゚ イ3.5	WASHER, PLAIN L 3.5	
12-5	152963001		クミヒモ4X4	WICK 4X4 (L=600)	l
12-6	141692001		L' =N+3=-7" ##IC	TUBE SUPPORT, C	l
12-7	021670202		ナット2シュ3.57	NUT, 2 SM3.57	l
12-8	062671412		ナペコ357-40X14 ナペコ357-40X6	SCREW, PAN SM3.57-40X14 SCREW, PAN SM3.57-40X6	
13 14	062670612 148921000		L'=1/f=-7*	OIL TUBE	
15	147745000		ハイユハ*イフ*L	OIL TUBE (L)	
17	152964001		クミヒ モ 6X6	WICK 6X6 (L=310)	l
18	152965001		25E4X4	WICK 4X4 (L=400)	
19	152964001		クミヒモ6X6	WICK 6X6 (L=310)	
20	152969001	1	コート゛ササエカネ	CORD SUPPORT	
21	062670512		ナヘ^コ357-40X5	SCREW, PAN SM3.57-40X5	
23	146375000		ヒ゜ニルチユーフ゜	OIL TUBE	
24	152992001		ヒラクミヒモ	FLAT WICK (L=760)	
25	117150001		コート~ササエカネ	CORD HOLDER	
26	062670512		ナペコ357-40X5	SCREW, PAN SM3.57-40X5	
28	140423000		ヒ゛ニルチユーフ゛ クミヒモ4X4	OIL TUBE WICK 4X4 (L=480)	
29	152971001 112669001		ツミヒモ4X4 ヒ <i>*ニル</i> チユーフ*	OIL TUBE	
31 32	152969001		コート・ササエカネ	CORD SUPPORT	
33	062670512		ナペコ357-40X5	SCREW, PAN SM3.57-40X5	
34	113006001		7IN	FELT	
36	152973001		クミヒモ4X4	WICK, 4X4 L=170	
37	047251640		スプ・リンク "E"ンAW2.5	PIN, SPRING ROLL AW2.5	
38	117150001		コート~ササエカネ	CORD HOLDER	
39	062670512		ナペコ357-40X5	SCREW, PAN SM3.57-40X5	
41	152974001		クミヒモ4X4	WICK, 4X4 L=350	
42	112669001		ヒ <i>゚ニルチユ</i> ーブ	OIL TUBE	
43	147745000		パュハ'イプL	OIL TUBE (L)	
44	153922001		クミヒモ4X4	WICK, 4X4 L=340	
45	152953001		クミヒモ6X6	WICK 6X6 (L=360)	
46	152985001		25F4X4	WICK 4X4 (L=120)	
47	153763001		キュウュヒモササエ	WICK SUPPORT	
48	062670512	_ 1	ナペコ357-40X5	SCREW, PAN SM3.57-40X5	

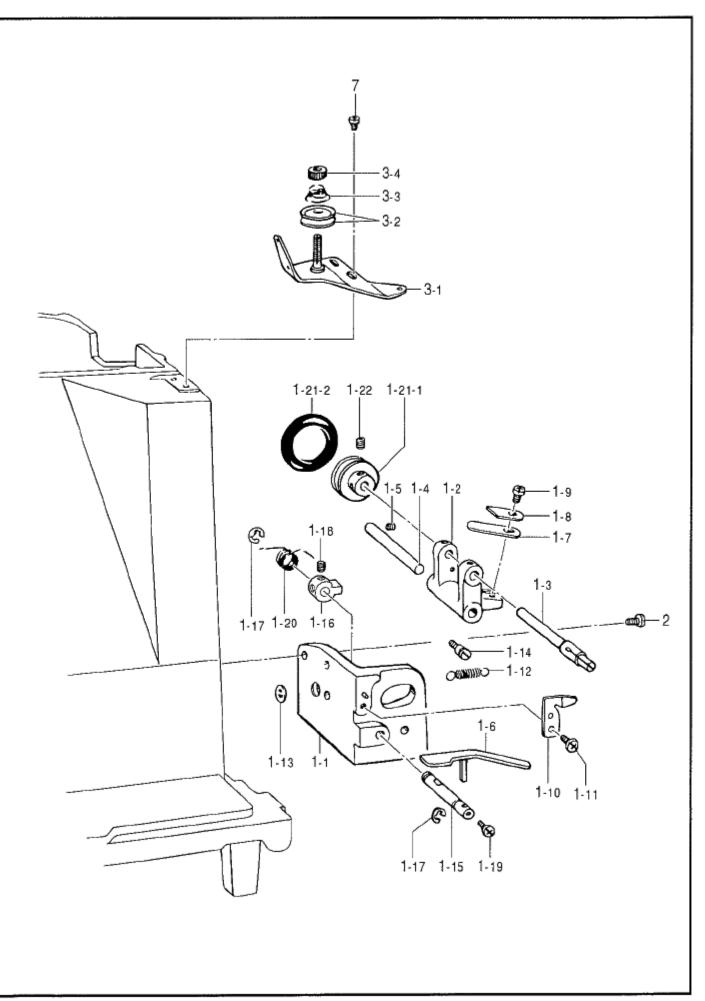


L. 給油潤滑関係 / Lubrication

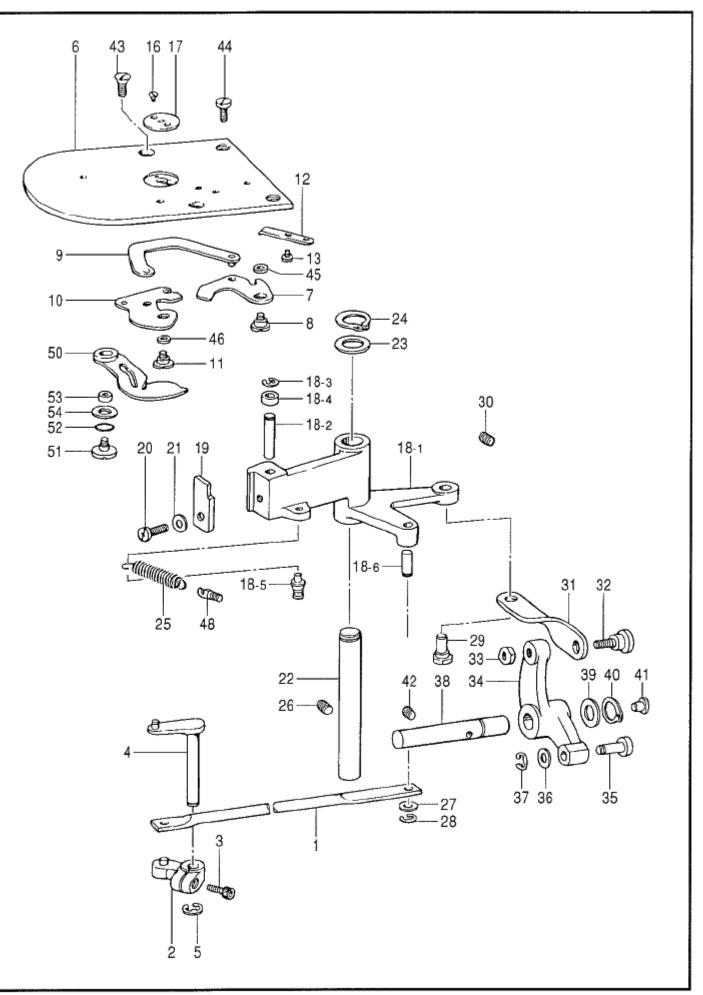
REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
REF.NO 49 50 52 53 54 55 56 58 59 60 61 62 63-1 63-2 64 67 68 69 70	CODE 152976001 062670512 152977001 152978001 062680812 153927001 112669001 153922001 107149001 153529101 153531001 153528001 153528001 152973001 153925001 153926001 152980001	1 2 1 1	は、一川キュウュヒモササエナト、コ357-40X5 ヒラクミヒモ チューフ、オサエナト、コ437-40X8 クミヒモ6X6 ヒ、ニルチューフ、クミヒモ4X4 アエルトクミヒモ4X4 オイールキュウュフェルト スイアケ、フェルト ヘ、ツト、レフェルト セラクミヒモ ウオームキュウュフェルトササエクミヒモ4X4 タコヒモ クミヒモE4X4 タコヒモ クミヒモE6X6	WICK SUPPORT SCREW, PAN SM3.57-40X5 FLAT WICK (L=50) TUBE SUPPORT SCREW, PAN SM4.37-40X8 WICK, 6X6 L=180 OIL TUBE WICK, 4X4 L=340 FELT WICK 4X4 (L=100) FELT FELT BED (L) FELT FLAT WICK, L=160 FELT SUPPORT WICK, 4X4 L=30 WICK, 4X4 L=30 WICK, 4X6 (L=150)	BM



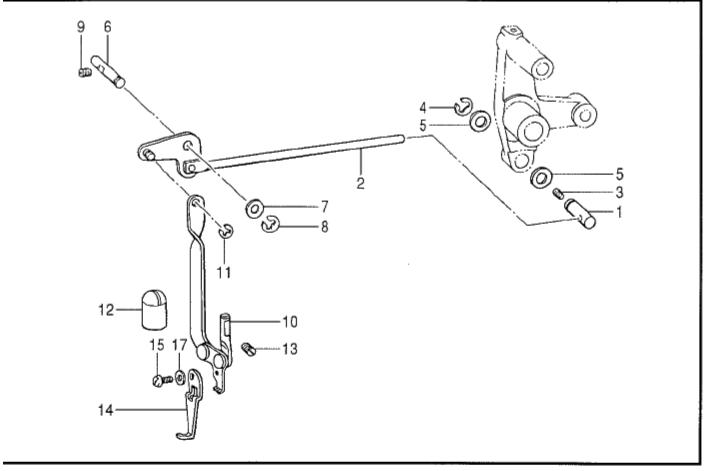
REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	152869001	1	アームイトミチ	THREAD GUIDE, ;ARM	
2	062710612	1	ナペ⊐476-32X6	SCREW, PAN SM4.76-32X6	
3	152870001	1	アームイトカケ	THREAD GUIDE, ;ARM	
4	062670612	1	ナヘ´コ357-40X6	SCREW, PAN SM3.57-40X6	
5	113316001	1	アームイトアンナイ	THREAD GUIDE	
6	060670612	1	ハ ⁻ イント ⁺ 357-40X6	SCREW, BIND SM3.57-40X6	
7	153049001	1	ウワイトアンナイボウ	UPPER THREAD GUIDE STUD	
8	152872001	1	イトチョウシダイ	TENSION BRACKET	
9	116922001	1	イトチヨウシホ´ウ	TENSION STUD	
10	100402004		トメネシ"3.57	SET SCREW, SM3.57	
11	•		イトトリハ・ネ	THREAD TAKE-UP SPRING	
12	145446001		イトチョウシサラ	DISC, TENSION	
13	159805001		イトチョウシサラオサエ	DISC PRESSER, ;TENSION	
14	•		イトチヨケシハ・ネ	SPRING, TENSION	
15	S31032001		イトチョウシナット	TENSION NUT	
16	152873001		イトユルメヒ。ン	TENSION RELEASE PIN	
17	114294001	1 .	0リング	O RING	
18	S10469001		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
19	152874001		フクイトエルメホーウ	SUB TENSION RELEASE BAR	
20	152875001		フクイトチヨウシホ*ウ フクイトエルメヒ°ン	SUB TENSION STUD PIN	
21 22	152876001 145446001		イトチョウシサラ	DISC, TENSION	
23	152877001		イトチョウシサラオサエ	TENSION DISC WASHER	
24	152878001		ウワイトオサエハ・ネ	SPRING	
25	152879101		フクチョウシハ*ネ	SUB TENSION SPRING]
26	152880001		ハーネウケ	SPRING HOLDER	1
27	100136001		イトチョウシナット	NUT, TENSION	
28	014680422	1	アナトメネシ゛4、37クホ゛ミ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM4.37	
29	146354001	1	サーカーネ	WASHER, PLAIN 5	
30	048040342		トメワE 4	RETAINING RING, E4	1 1
31	152881001		エキレイタイクミ	NEEDLE COOLER ASSY	
32	013760612		トメネシ*5。95クホ*ミ	SET SCREW, (CP) SM5.95	1 1
33	152886001		イトトリアンナイシ ^ クウケ	THREAD TAKE-UP GUIDE	
34	014680422		アナトメネシ 4.37クボミ	SET SCREW, SOCKET (CP) SM4.37	
35	152887001		イトトリアンナイジク イトトリレバー	THREAD TAKE-UP LEVER GUIDE STUD THREAD TAKE-UP LEVER	
36	S35717001 S07370102		1007/00 - タニンネシニ595	SHOULDER SCREW, SM5.95	
37 38	115077003		タ [*] ンネジ [*] 4.76	STUD SCREW 4.76	
39	152889001		ミツメイトカケ	THREAD RETAINER	
40	062670612		ナヘ コ357-40X6	SCREW, PAN SM3.57-40X6	
41	152890001	1	ハリホ [*] ウイトアンナイA	THREAD GUIDE, A ;N-BAR	
42	152891101		ハリホ [*] ウメタルDイトアンナイ	THREAD GUIDE, ;N-BAR BUSH	
43	152883000	1	7IN-18X15.5	FELT, 8X15.5	
44	152884001	1	エキレイイトカケ	THREAD GUIDE, ;N-COOLER	
45	062670412	1	ナヘ^コ357-40X4	SCREW, PAN SM3.57-40X4	
46	153138001		サーカーネ	WASHER, PLAIN 6.5	
48	S12441001	1	チョウシハ^ネウエサ^カ^ネ	WASHER	
1					
	i				
					1



REF.NO	CODE QT	Y ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1 1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-10 1-11 1-12 1-13 1-14 1-15 1-16 1-17 1-18 1-19 1-21-1 1-22 2 3 3-1 3-2 3-3 3-4 7	152983109 152984052 152933001 152934001 102716004 152935001 152936001 152937001 062670712 152938001 062680712 152939001 115138001 141550001 152940001 S09668001 048050342 014680422 062670712 152941001 154528001 120448001 102716004 062761412 S01300009 152945001 145446001 104525001 108265009	2 アナトメネシ* 4. 37クホ* ミ 1 ナヘ* コ357-40X7 1 イトマキツメネシ* リハ* ネ 1 イトマキクルマ 1 コ* ムワ 2 トメネシ* 4. 37 2 ナヘ* コ595-28X14 1 シタイトチョウシクミ 1 シタイトチョウシタ* イクミ 2 イトチョウシグ・ネ 1 イトチョウシグ・ネ	BOBBIN WINDER ASSY BOBBIN WINDER BRACKET BOBBIN WINDER LEVER BOBBIN WINDER SHAFT BOBBIN WINDER LEVER SHAFT SET SCREW, SM4.37 BOBBIN PRESSER SPRING, PLATE WASHER SCREW, PAN SM3.57-40X7 KNIFE SCREW, PAN SM4.37-40X7 SPRING SPRING HOOK BOBBIN WINDER CLAW STUD BOBBIN WINDER CLAW RETAINING RING, E5 SET SCREW, SOCKET (CP) SM4.37 SCREW, PAN SM3.57-40X7 TWIST SPRING WHEEL, ;B-WINDER BOBBIN WINDER RUBBER BAND SET SCREW, SM4.37 SCREW, PAN SM5.95-28X14 LOWER THREAD TENSION ASSY LOWER THREAD TENSION BRACKET ASSY DISC, TENSION; M TENSION NUT SCREW, PAN SM4.37-40X8	

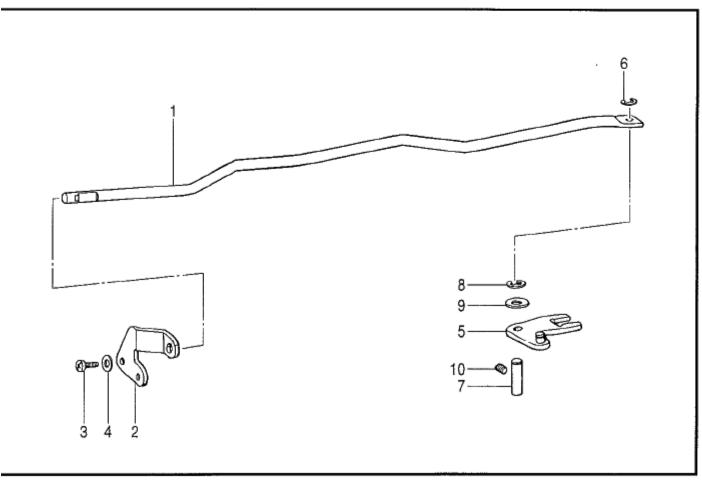


REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	152892001		イトキリレンケッロット	THREAD TRIMMER CONNECTING ROD	
2	152896001	1	イトキリウデムクミ	THREAD TRIMMER ARM ASSY, A	
3	018681022		アナホ´ルト4.37X10	BOLT, SOCKET SM4.37X10	
4	152893101		イトキリウテ B	THREAD TRIMMER ARM (B)	
5	048050342		1×7E5	RETAINING RING, E5	
6	152995001		ハリイタS	NEEDLE PLATE, \$	1
7	152981001		イトキリウデC	KNIFE ARM (C)	
8	153222001		シメネシ 4.37	SCREW, SM4.37	
9	152897201		仆もりレンカンクミ	THREAD TRIMMER CONNECTING ROD	
10	152901001		小かか	MOVABLE KNIFE ASSY	
11	152904001		シメネシ 4.37	SCREW, SM4.37	
12	152905001		ロテイハ さいきなもの、con	FIXED KNIFE	
13	111140002		シメネシ12.38	SCREW, SM2.38	
16	100360003		サラネシ´2,38 ハリアナイタ	SCREW, FLAT SM2.38 NEEDLE HOLE PLATE	
17	450010001		ハッテノ13 イトキリカムレハ*~	THREAD TRIMMER CAM LEVER	
18-1	152912001		1P47/JAV/	ROLLER SHAFT	
18-2 18-3	152913001 048040342		-ルン 7 トメ ワ E4	RETAINING RING, E4	
18-4	152914001		17.7E4	ROLLER	
18-5	154789001			SPRING HOOK	
18-6	152919001		イトキリロツト・ヒキン	PIN	
19	152915001		イトキリカムレハ゛ーツメ	THREAD TRIMMER CAM LEVER CLAW	
20	062761412		±^^ □595-28X14	SCREW, PAN SM5.95-28X14	
21	025060132	1	ヒラサ゛カ´ネシヨウ6	WASHER, PLAIN S 6	
22	152916001	1	イトキリカムレハ゛ーシ゛ク	THREAD TRIMMER CAM LEVER SHAFT	
23	152917001	1	サーカーネ	WASHER	
24	048120142	1	トメワジクヨウC12	RETAINING RING, EXTERNAL C12	
25	154788001		イトキリカムレハ´ーハ´ネ	SPRING	
26	014760622		アナトメネシ 5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
27	146354001		サーカーネ	WASHER, PLAIN 5	
28	048040342		hx7E4	RETAINING RING, E4	
29	152920001		イトキリリンクチョウセツシ [*] ク	STUD	
30	014760622		アナトメネシ~5、95	SET SCREW, SOCKET SM5.95 THREAD TRIMMER LINK	
31	152921001		小キリリンク ダンネジ5、95	STUD SCREW 5.95	
32 33	151907001 150553001		ナット5.95	NUT, SM5.95	
34	152922001		イトキリサト ´―レハ´―	THREAD TRIMMER LEVER	
35	152923001		イトキリサト ´―レハ´―コロ	THREAD TRIMMER ROLLER	
36	112468001		サーカーネ	WASHER	
37	048050342		NATES	RETAINING RING, E5	
38	153482001		イトキリサト ゛ーレハ゛ーシ゛ク	DRIVING SHAFT	
39	142628001		スイヘイオクリクランクリンク	SPACER	
40	048110142		トメワシ クヨウC11	RETAINING RING, EXTERNAL C11	
41	111865009	1	t>6	CAP, 6	
42	014760622	1	アナトメネシ^5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
43	100032004		サラネシ^4_37	SCREW, FLAT SM4.37-40X8	
44	S11244001	_	シメネシ´ 4 . 37	SCREW, SM4.37	
45	153220001		イトキリウテ゛Cカラー	KNIFE ARM COLLAR, C	
46	153219001		イト ^ ウハカラー	COLLAR, ;MOVABLE KNIFE	
48	141334001		ハ^ ネカケ	SPRING HOOK	
50	152906101		シタイトサハ* キA	LOWER THREAD RETAINER (A)	
51	153598001		シメネシ 4.37	SCREW 4.37	
52	081008070		0リンク*P8	O RING, P8	
53	153597001	-	シタイトサハ~キカラー	RETAINER COLLAR, ;L-THREAD	
54	153596001	1	サ゛カ゛ネ	WASHER	
					L



3.糸締メ関係 / Thread nipper mechanism

118-430-405



118-430-406

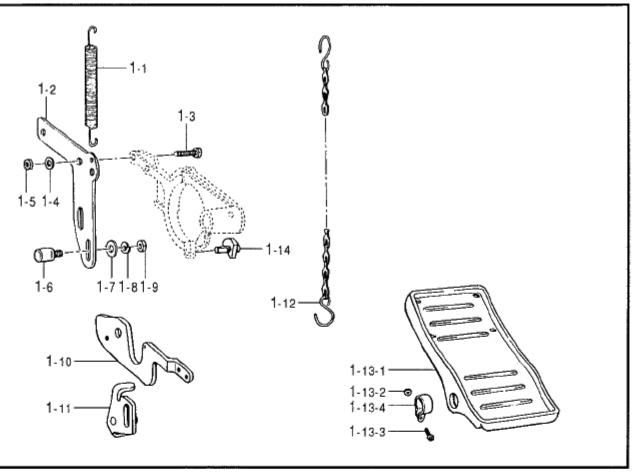
Q. 糸払イ関係 / Thread wiper mechanism

REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17	152815001 152816001 014680622 048060342 116629001 152822101 025770232 048040342 014680622 152823001 048030342 152827001 014710522 156206001 062670512 025350132	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	ワイハ* -ロット・シ・ク ワイハ* -ロット・クミ アナトメネシ・4.37クホ・ミ トメワE6 サ・カ・ネ ワイハ* -シ・ク ヒラサ・カ・ネチュウ6.35 トメワE4 アナトメネシ・4.37クホ・ミ ワイハ* -ウテ・クミ トメワE3 オイルキリセン アナトメネシ・4.76クホ・ミ ワイハ* -A ナヘ・コ357-40X5 ヒラサ・カ・ネショウ	THREAD WIPER ROD SHAFT THREAD WIPER ROD ASSY SET SCREW, SOCKET (CP) SM4.37 RETAINING RING, E6 WASHER SHAFT, ;T-WIPER WASHER, PLAIN M 6.35 RETAINING RING, E4 SET SCREW, SOCKET (CP) SM4.37 THREAD WIPER ARM ASSY RETAINING RING, E3 OIL CAP SET SCREW, SOCKET (CP) SM4.76 THREAD WIPER, A SCREW, PAN SM3.57-40X5 WASHER, PLAIN S 3.5	

118-430-405

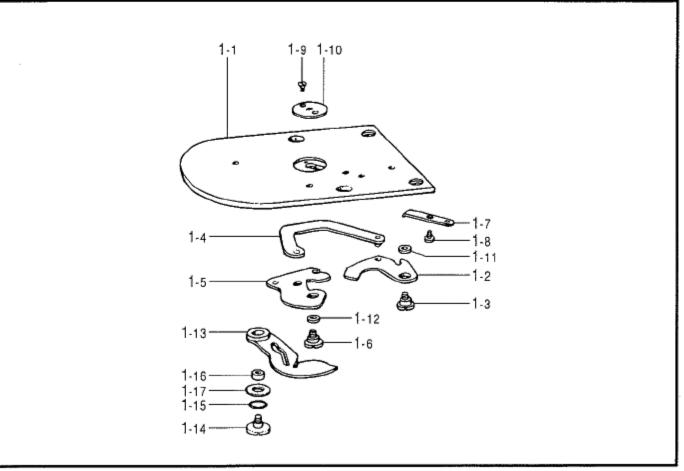
R. 糸締メ関係 / Thread nipper mechanism

			NAME OF PARTS	RM
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	152925101 152926001 062671012 025350332 152988001 048040342 152929001 048050342 025770232 014760622	1 ウワイトユルメホ・ウ 1 ユルメホ・ウササエイタ 2 ナヘ・コ357-40X10 2 ヒラサ・カ・ネタ・イ3、5 1 ウワイトユルメレハ・ークミ 1 トメワE4 1 ウワイトユルメレハ・ーシ・ク 1 トメワE5 1 ヒラサ・カ・ネチュウ6、35 1 アナトメネシ・5、95	NEEDLE THREAD RELEASE BAR TENSION RELEASE BAR PLATE SCREW, PAN SM3.57-40X10 WASHER, PLAIN L 3.5 UPPER THREAD RELEASE LEVER ASSY RETAINING RING, E4 NEEDLE THREAD RELEASE LEVER SHAFT RETAINING RING, E5 WASHER, PLAIN M 6.35 SET SCREW, SOCKET SM5.95	



Γ. 特別注文部品 / Option parts

118-430-940



118-430-403

S. 付属装置セット / Attachment set

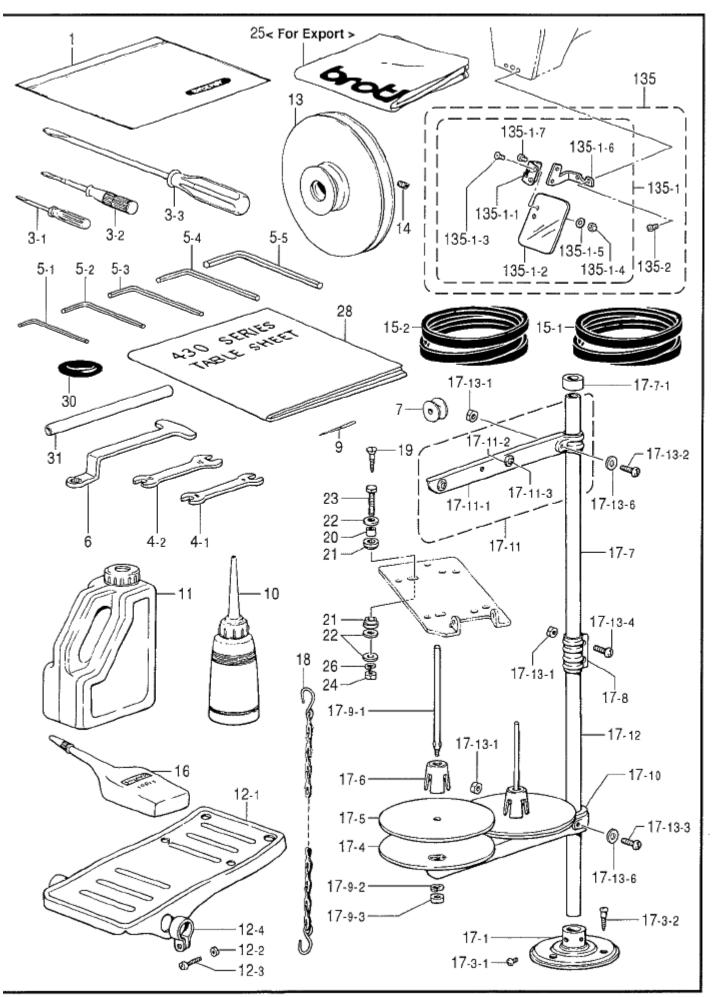
REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1	154709002	1	メカ2へ" タ" ルソウチクミ	MECHANISM TWO PEDALS ASSY	
1-1	154452001	1	クト * ウレハ * ーイタヒキハ * ネ	SPRING	
1-2	154448001	1	クト*-レハ*-イタ	DRIVE LEVER PLATE	
1-3	017762012	2	#^ルト5.95X20	BOLT, SM5.95X20	
1-4	025060232	2	ヒラサ゛ガネチユウ6	WASHER, PLAIN M 6	
1-5	150553001	2	ナット5. 95	NUT, SM5.95	ll
1-6	154449001	2	ストツハ*ー	STOPPER	ll
1-7	025080232		ヒラサ゛ガネチユウ8	WASHER, PLAIN M 8	l
1-8	028080242		パネザガネ2~8	WASHER, SPRING 2-8	l
1-9	105812003		ナット7.94	NUT, SM7.94	ı
1-10	154450001		Pサト´ウレハ´-B	RELEASE DRIVE LEVER B	l
1-11	154451101		キト´ウストツパB	STARTING STOPPER, B	l
1-12	149247001		クサリクミ	CHAIN ASSY	
1-13	116185209		^~タルクミ	PEDAL ASSY	
1-13-1	117437109		オサエアケプフミイタ	FOOT LIFTER PEDAL	
1-13-2	021400106	_	ナツト1シユ4	NUT, 1 M4	
1-13-3	062401416	_	7^134X14	SCREW, PAN M4X14	
1-13-4	116016001		へ タルトメ	PEDAL STOPPER	
1-14	154681001	1	オサエアゲコロジククミB	ROLLER SHAFT ASSY, B	1
			·		
					
				1	

118-430-940

T. 特別注文部品 / Option parts

REF.NO	CODE	QTY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RM
1 1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-9 1-10 1-11 1-12 1-13 1-14 1-15 1-16 1-17	\$18426001 152995001 152981001 153222001 152897201 152901001 152905001 111140002 100360003 156150001 153220001 153219001 153219001 153598001 081008070 153597001 153597001	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	ハリイタSクミ ハリイタS イトキリウテ * C シメネシ* 4.37 イト・ウハクミ ウメネシ* 4.37 コテイハ シメネシ* 2.38 サラネシ* 2.38 ハリアナイタB イトキリウテ * Cカラー イト * ウハカラー シタイトサハ* キA シメネシ* 4.37 ロリンク* P8 シタイトサハ* キカラー ザ カ*ネ	NEEDLE PLATE, S NEEDLE PLATE, S KNIFE ARM (C) SCREW, SM4.37 THREAD TRIMMER CONNECTING ROD MOVABLE KNIFE ASSY SCREW, SM4.37 FIXED KNIFE SCREW, SM2.38 SCREW, FLAT SM2.38 NEEDLE HOLE PLATE, B KNIFE ARM COLLAR, C COLLAR, ;MOVABLE KNIFE LOWER THREAD RETAINER (A) SCREW 4.37 O RING, P8 RETAINER COLLAR, ;L-THREAD WASHER	

118-430-403



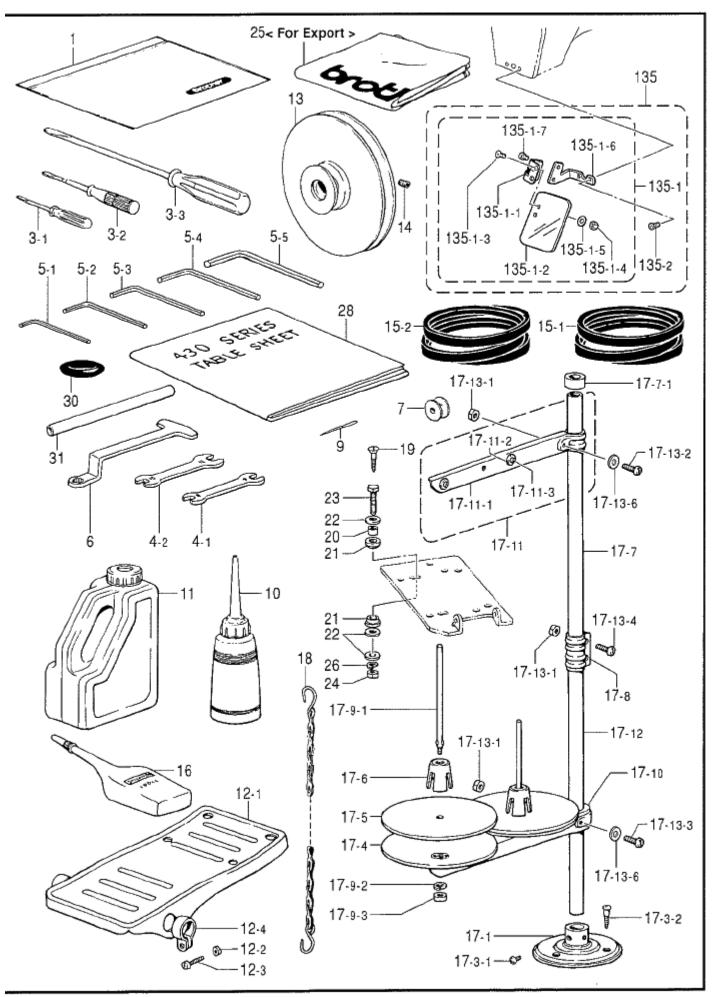
118-430-910

REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	RМ
1	122991001	1	フソ´クヒンポリフクロ	ACCESSORY BAG	
3-1	142443001	1 1	ネシ´マワシ1.9X52	SCREW DRIVER, 1.9X52	1
3-2	118837001	l 1	ネシ^マワシ3.4X70	SCREW DRIVER, 3.4X70	
3-3	101572101		ネジマワシ5.5X190	SCREW DRIVER, 5.5X190	
4-1	100887001		スハ*ナ8X9	WRENCH, 8X9	
4-2	107780001		スハ*ナ10X12	WRENCH, 10X12	
5-1	142002001		6カクホ ウスハ ナ2	HEXAGONAL WRENCH, 2	
5-2	142721001		6カクホ ウスハ ナ3	ALLEN WRENCH 3	
5-3	118064001		6カクホーウスハーナ4	HEXAGONAL WRENCH, 4	1
5-4	150335001		6カクホ・ウスハッナ5	HEXAGONAL WRENCH, 5	1
5-5	115157001		6カクホーウスハーナ6	HEXAGONAL WRENCH, 6	1
6	152765001		メカ^ネレンチ10	OFFSET WRENCH 10	
7	159613051		ま ピン	BOBBIN	
9	*	_	ミシンバリDP	NEEDLE, DP	l
10	114483002		ポリオイラ−クミ	OILER ASSY	
11	S55663001		オイルタンククミ	OIL TANK ASSY	1
12	116185209		へ。そんりミ	PEDAL ASSY	l
12-1	117437109		オサエアケーフミイタ	FOOT LIFTER PEDAL	
12-2	021400106		ナット1シュ4	NUT, 1 M4	
12-3	062401416		プ^ □4X14	SCREW, PAN M4X14	
12-4	116016001		ላ" ቃルトメ	PEDAL STOPPER	
13	*		モータフ・ーリ	MOTOR PULLEY	
14	014760622		アナトメネシ′5.95	SET SCREW, SOCKET SM5.95	
15-1	082104891		V^*.n-M48	BELT, VM48	
15-2	*	1	٧ ^*ルトM	BELT, VM	
16	*	1	シリコンオイル	SILICONE OIL	
17	\$02761309	1	11.979*1752	COTTON STAND ASSY, 2	
17-1	150189109	1	プ <i>゚ラケ</i> ツト	COTTON STAND BRACKET	
17-3	S02773001		フ゛ラケツトネシ゛セツト	C-STAND BRACKET & SCREW SET	
17-3-1	062060806		ナペ⊐6X8	SCREW, PAN M6X8	
17-3-2	031452206		マルモク45X22	WOOD SCREW, ROUND M4.5X22	
17-4	\$51283001		ウケサーラ	SPOOL STAND BASE	
17-5	150182000		スプ* ―ルマツト	SPOOL MAT	
17-6	S51282001		スフ ールクツション	SPOOL CUSHION	
17-7	\$40639001		コラムハ" イフ"キヤツフ" ツキ	COLUMN PIPE W/CAP	
17-7-1	150174000		コラムキヤツフ。	COLUMN CAP	
17-8	150173003		コラムシ、ヨイント	COLUMN JOINT	
17-9	\$21798001	_	スプールネシ゚セツト	SPOOL & SCREW SET	
17-9-1	150179002		スプ"ールシンク自	SPOOL SHAFT, B	
17-9-2	028050246		ハ´ネサ´カ´ネ2-5	WASHER, SPRING 2-5	
17-9-3	021500106		1シュナット5	NUT, 1 M5	
17-10	S02778002		スフ" =ルホルタ" =-2	SPOOL HOLDER, 2	
17-11	S02786002		スレット・ハンカ・ークミ2	THREAD HANGER ASSY, 2	
17-11-1	S02787002		スレツト・ハンカー-2	THREAD HANGER, 2	
17-11-2	150183000		イトカケハンカ「ータ「イ	THREAD HANGER BASE	
17-11-3	142990001		スレット・フェッシュ	THREAD BUSH COLUMN PIPE	
17-12	150172003		コラムハ・イフ・		
17-13	\$40641001		スフ [*] ールシ [*] クネシ [*] セツトA 13-7+455	SPOOL SHAFT & SCREW SET, A	
17-13-1	021500106		1シエナグト5 +^ ^ ¬= V14	NUT, 1 M5 SCREW, PAN M5X14	
17-13-2	062501406		†^^⊐5X14 +^^⊐5X14	SCREW, PAN M5X14	1
17-13-3	062501406		∱^^⊒5X14 +^^⊒5X14		
17-13-4	062501406		ナへ ^ コ5X14 ヒラサ ^ カ ^ ネコカ ´ タ5	SCREW, PAN M5X14 WASHER, PLAIN S 5	
17-13-6	026050136			CHAIN ASSY	
18	149247001		クサリクミ #=エクラシ・* C 2V22		
19	106030001		サラモクネシ 6.2X32	WOOD SCREW, FLAT M6.2X32 CUSHION COLLAR	
20	152863001		ケツシヨンカラ- ケツシヨン ・	CUSHION	
21	152864000	8		COSTIION	

¹¹⁸⁻⁴³⁰⁻⁹¹⁰

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.



118-430-910

Z. 付属品関係 / Accessories

REF.NO	CODE	Q'TY	ヒンメイ	NAME OF PARTS	ВМ
22	025800332		ラサ^カ^ネダイア.14	WASHER, PLAIN L 7.14	
23	017062503		カクホ^ルト6X25	BOLT, M6X25	
24	021060102	47	ツト1シ 26	NUT, 1 M6	
		<	(輸出用>	<for export=""></for>	
25	144226001	1 1	ウフ^カハ^_	HEAD COVER	
26	028060242	م اد	^ ネサ^カ^ネ2-6	WASHER, SPRING 2-6	
28	153574201		-7´ルシート	TABLE SHEET	
30	120448001			BOBBIN WINDER RUBBER BAND	
31	154760001			PIPE, WRENCH EYE GUARD SET, A	
135 135-1	S50007001 S44493101			EYE GUARD ASSY	
135-1-1	S44483001	1.5	ヨウハ^ンクミ	HINGE ASSY	
135-1-2	\$44485001			EYE GUARD SCREW, FLAT SM3.18-40X8	
135-1-3 135-1-4	061660806 021660102			NUT, 1 SM3.18	
135-1-5	026030232	2 t	ラサ´カ´ネミカ´キ 3	WASHER, PLAIN M 3	
135-1-6	S44486101			EYE GUARD HOLDER, A	
135-1-7 135-2	062670512 062670612		^`⊐357–40X5 ^`⊐357–40X6	SCREW, PAN SM3.57-40X5 SCREW, PAN SM3.57-40X6	
I					
		1			
ļ					
<u> </u>					
1					
	L				

¹¹⁸⁻⁴³⁰⁻⁹¹⁰

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.

.,	サンショウ バンゴウ REF.NO.	C-27	F-35	F-35-8	F-35-9	F-35-18	F-44
	ヒンメイ PARTS	ミシンハリ DP	オサエウデクミ	オサエアシR	オサエアシL	オサエバネ	オクリイタ
SUB CLASS	シヨウ SPEC	NEEDLE DP	PRESSER ARM ASSEMBLY	WORK CLAMP (R)	WORK CLAMP (L)	SPRING	FEED PLATE
-1	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	107415-016 (DPX5#16)	152767-509	152777-001	152778-001	153568-001 (A)	153055-201
-2	デニムヨウ DENIM	145646-019 (DPX17#19)	154526-509	153608-101	154527-001	154356-001 (C)	153610-101
-3	デニムヨウ DENIM	t	†	t	t	t	t
-4	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	107415-016 (DPX5#16)	152767-509	152777-001	152778-001	153568-001 (A)	153055-201
-5	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	t	153033-509	152779-001	152780-001	t	153207-201
-6	デニムヨウ DENIM	145646-019 (DPX17#19)	154526-509	153608-101	154527-001	154356-001 (C)	153610-101
-7	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	107415-009 (DPX5#9)	153033-509	152779-001	152780-001	153568-001 (A)	152791-201
-8	イッパンセフクヨウ ORDINARY CLOTHES	107415-016 (DPX5#16)	†	t	t	t	153207-201
-9	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	107415-009 (DPX5#9)	†	t	t	t	152791-201

3 118-430

	サンショウ バンゴウ REF.NO.	H-15	H-16	H-22	J-10	J-10-1	K-26	K-31
	ヒンメイ PARTS	チェンジギアW	チェンジギアC	オクリカム	パワーカムセット	パワーカムクミ	オオカマ	ナカカマ ハコクミ
SUB CLASS	ショウ SPEC	CHANGE GEAR (W)	CHANGE GEAR (C)	FEED CAM	POWER CAM SET	POWER CAM ASSEMBLY	LARGE SHUTTLE HOOK	INNER ROTARY HOOK W/BOX
-1	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	152721-000 (42)	152722-000 (42)	152727-001 (42S)	155523-201	151933-001	152682-101 (A)	152685-903 (A)
-2	デニムヨウ DENIM	t	†	153053-001 (42D)	S13165-201 (8)	S13166-001 (B)	152686-101 (B)	152687-902 (B)
-3	デニムヨウ DENIM	153312-000 (35)	153313-000 (35)	153314-001 (35D)	t	t	t	†
-4	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	152719-000 (28)	152720-000 (28)	153054-001 (28S)	155523-201	151933-001	152682-101 (A)	152685-903 (A)
-5	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	t	t	153343-001 (28K)	†	t	t	t
φ	デニムヨウ DENIM	†	t	153321-001 (28D)	S13165-201 (B)	S13166-001 (B)	152686-101 (B)	152687-902 (B)
-7	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	†	t	152726-001 (28M)	155523-201	151933-001	152682-101 (A)	152685-903 (A)
-8	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	152721-000 (42)	152722-000 (42)	153344-001 (21K)	t	†	t	t
- 9	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	†	t	153315-001 (21M)	†	t	t	t

118-430 44

	サンショウ							
	パンゴウ REF.NO.	M-11	M-14	P-17	Z-9	Z-13	Z-13	Z-15-2
	ヒンメイ PARTS	イトトリバネ	イトチョウシバネ	ハリアナイタ	ミシンハリ DP	モータブーリ MOTOR	モータブーリ MOTOR	Vベルト
SUB	ショウ	SPRING	TENSION SPRING	NEEDLE HOLE PLATE	NEEDLE DP	PULLEY	PULLEY	V BELT
CLASS	SPEC		SPRING	PLATE		50HZ	60HZ	50HZ
-1	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	145519-001	104525-001	156150-001 (B)	107415-016 (DPX5#16)			
-2	デニムヨウ DENIM	144588-001 (B)	107606-001	156151-001 (C)	145646-019 (DPX17#19)			
-3	デニムヨウ DENIM	t	†	t	t	(コクナイヨウ) (FOR DOMESTIC) 153109-001	(コクナイヨウ) (FOR DOMESTIC) 153108-001	(コクナイヨウ) (FOR DOMESTIC) 082105-190 (M51)
-4	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	145519-001	104525-001	156150-001 (B)	107415-016 {DPX17#19}			
-5	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	t	t	t	t			
-6	デニムヨウ DENIM	144588-001 (B)	107606-001	156151-001 {C}	145646-019 (DPX17#19)	(ユシュツヨウ) (FOR EXPORT) 154540-001 (Φ14) 154542-001 (Φ15.88)	(ユシュツヨウ) (FOR EXPORT) 154541-001 (ゆ14) 154543-001 (ゆ15.88)	(ユシュツヨウ) (FOR EXPORT) 082105-290 (M52)
-7	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	145519-001	104525-001	156149-001 (A)	107415-009 (DPX5#9)	(410.00)	(410.00)	
-8	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	†	†	156150-001 (B)	107415-016 {DPX5#16}			
-9	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	†	†	156149-001 (A)	107415-009 (DPX5#9)			

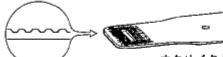
118-430

	サンショウ バンゴウ	Z-15-2	Z-16		 	
SUB CLASS	REF.NO. ヒンメイ PARTS シヨウ SPEC	Vベルト V BELT 60HZ	シリコンオイル SILICON OIL			
-1	イッパンセフクヨウ ORDINARY CLOTHES	082105-190 (M51)	S06705-001			
-2	デニムヨウ DENIM	†				
-3	デニムヨウ DENIM	t				
-4	イッパンとフクヨウ ORDINARY CLOTHES	t	S06706-001			
-5	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	t	t	•		
-6	デニムヨウ DENIM	t				
-7	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	t				
-8	イッパンヒフクヨウ ORDINARY CLOTHES	t	S06706-001			
-9	メリヤスヨウ KNITTED MATERIALS	t				

オサエアシ LPL WORK CLAMP LPL 153202001

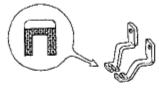


オサエアシ RPL WORK CLAMP RPL 153201001



オクリイタ PL FEED PLATE PL 153205201

オサエアシ LPS WORK CLAMP LPS 153204001



オサエアシ RPS WORK CLAMP RPS 153203001



オクリイタ PS FEED PLATE PS 153206201

オサエアシ L デニム WORK CLAMP L DENIM 152782001

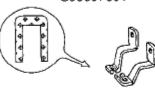


オサエアシR デニム WORK CLAMP R DENIM 152781001



オクリイタデニム FEED PLATE DENIM 152792001

オサエアシ L1 インチ WORK CLAMP L1 INCH S00907001



オサエアシ R1 インチ WORK CLAMP R1 INCH S00906001



FEED PLATE 1 INCH S00908001



ハリアナイタ G NEEDLE HOLE PLATE G (ゆ2.5) 156155001



ハリアナイタ D NEEDLE HOLE PLATE D / φ2.5 十文字溝付き (φ2.5 cross-shaped groove) 156152001

Wa.警告ラベル / Warning labels

警告ラベル / Warning labels	品名 / Name of parts	Size(mm)	Code
A CAUTION Moning parts may classe in righty. Operative with safety devices. Turn of real switch before festions, changing better and reader, changing better and reader, dealing etc.	Label, operation Eng.	40×64	S38349-001
▲ 注 恵 動く部分でけがもする。 動と保護課員をつけて 会別であること。 現を使ってから、 現を使ってから、 現とや実際の変量。 例はや実際をすること。	操作注意ラベル・和	40×64.	S38350-001

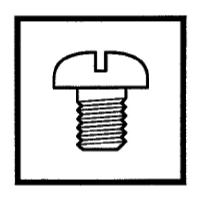
CODE	page REF.NO	CODE	page REF.NO	CODE page	REF.NO	CODE	page REF.NO
013710712		018081222	2 32-3		55-2	062680812	28 54
	20 40	018082022	14 4-1		35-6	1	32 7
013719412			14 26-2-1		1-17	062681412	4 64
013760612	2 52	018082522	6 11	34		062710612	4 72
0.07.000.2	18 5	018500822	16 35-15		37		30 2
1	30 32	018501422	24 25		R-8	062710712	2 6
014680422		018681022	34 3		12	062711412	2 5
014000422	30 34	021060102	42 24		19	0027 11412	28
1	32 1-18	021100202	2 32-15		Q-4	062761412	23
014680622	24 3	021400106	38 S-1-13-2		23	002/014/2	32 2
014000022	36 Q-3	021400100	40 12-2		32-13		34 20
	36 Q-9		40 17-9-3		31	062781412	10 35
014710522	36 Q-13		40 17-13-1		73	071047650	16 38
	6 32	021660102	42 135-1-4	1 -	27		12 D-25
014760622			26 12-7		40	071095250	
1	6 34	021670202	6 39-7			072600360 072600760	22 3-2 12 D-9-2
1 :	8 74	021680202		048120142 34			
1 1	14 3	021800102	6 22	048150142 10		072630260	10 5
	14 6-2-3	025060132	8 78		26	081003670	24 13
	14 18	00500000	34 21	048170142 22		0040000	24 19
	14 23	025060232	8 80	048180142 6	1	081008070	34 52
	14 30-3		10 10	1 1	15	000404004	38 T-1-15
	14 32		16 39		22	082104891	40 15-1 45 Z-15-2
] [14 35-7	025080132	38 S-1-4 4 65		D-9-6	082105190	45 Z-15-2 46 Z-15-2
	18 4	025080132			32-2-1	000105000	45 Z-15-2 45 Z-15-2
	18 10		18 11 18 18	048350142 12 060670612 30	D-9-4	082105290 100032004	34 43
	18 16	00500000	2 32-4	1 1		100032004	
	18 28	025080232	38 S-1-7		135-1-3	100090004	
	20 10	005400420			17-3-1 S-1-13-3	100100001	24 2 30 27
	20 44-2 22 19-3	025100132	2 32-16 36 Q-17			100136001 100250001	10 16
	22 19-3 22 21	025350132 025350332	26 12-4		12-3 17-13-2	100250001	2 10
		025350332	36 R-4		17-13-2		34 16
	22 30 24 6	025680132	6 39-6		17-13-3	100360003	38 T-1-9
	24 6 24 8		2111		16-4	100402004	30 10
		025770232	36 Q-7			100402004	40 4-1
	24 11 24 17	.	36 R-9		D-24	101572101	40 3-3
		025800332	6 20	062670412 20	16-8	101572101	10 18
	34 26 34 30	025600332	42 22	30		102630001	18 8
	34 42	026030232	42 135-1-5	062670512 26		102030001	
	36 R-10	026050232		26		1027 10004	32 1-22
	40 14	028050242	6 45	26		102843004	10 8
014760622		020030242	8 60	26		104450101	2 31
014760632	10 21	028050246	40 17-9-2	26		104450101	4 66
014770622		028060242	8 79	28		104525001	32 3-3
014770022	10 17	020000242	8 82		Q-15	104020001	45 M-14
	12 D-8		42 26		135-1-7	104567001	26 10
	24 14-2	028080242	2 32-5	062670612 26		105451002	14 10
014821022		020000242	6 12	30		103431002	14 25
014021022	22 29		38 S-1-8	30		105812003	
017062503		028100242	2 32-17		135-2	106030001	40 19
0177062503		031452206	40 17-3-2		1-9	106030001	6 37
		047251640	26 37		1-19	107038003	14 35-12
017762012		048030342	6 39-4		15	107038003	22 27
017762202		040030342			12-3	107 148001	28 59
018060822			36 Q-11	1 1		107221000	28 59
018061622	8 77		6 27		35-22	107231002	
04000000	20 42		6 33-4		R-3	107415009	43 C-27
018062222			12 D-1-5		12-8	107415010	45 Z-9
040000000	20 18		20 43-4		59	107415016	43 C-27
018062532	8 55-3		30 30	26		407000001	45 Z-9
018063022			34 18-3		1-11	107606001	45 M-14
	20 20-1		34 28		22	107744001	6 39-2
	20 29-1		36 Q-8		20-7	107780001	40 4-2
	20 32-1	l	36 R-6	26	3	108265009	32 3-4

CODE	page REF.NO	CODE	page REF.NO	CODE page REF.NO	CODE page REF.NO
108520001	2 30	141860001	2 32-2-2	151891001 6 17	152246101 24 5
109239002	2 18	142002001	40 5-1	151892001 8 84	152247001 24 7
110027001	20 44-1	142211001	10 33	151893001 6 21	152250001 24 10
110251001	6 38	142443001	40 3-1	151894101 6 24	152677001 24 16-1
110201001	8 67	142628001	8 71	151895000 6 25	152678201 24 12
110495001	24 14-1	1,42020001	18 26	151898001 6 26	24 18
110505001	8 72	1 1	34 39	151899001 628	152679001 24 16-2
111140002		142721001	40 5-2	151900001 629	152680001 24 16-3
111140002	38 T-1-8	142990001	40 17-11-3	151902001 635	152681201 24 24
111865009		144226001	42 25	151903001 6 36	152682101 44 K-26
111005005	34 41	144458001	10 24	151904101 6 39	152683101 24 16-5
112468001		144588001	45 M-11	151905101 6 39-1	152684101 24 16-6
112669001	26 31	144694001	26 6	151906101 6 39-3	152685903 44 K-31
112003001	26 42	144712001	10 2-1	151907001 6 40	152686101 44 K-26
1	28 56	145318001	14 34	8 54	152687902 44 K-31
113006001	26 34	145446001	30 12	34 32	152693001 12 D-1-1
113316001		143440001	30 22	151908001 6 41	152694001 12 D-1-2
113431002	6 39-5	1	32 3-2	151910001 6 43	152695201 12 D-9-1
1,10,10,02	8 61	145478101	16 35-17	151912001 8 47	152698101 12 D-9-3
114294001	30 17	145480101	2 12	151913001 8 49	152699001 12 D-9-5
114483002		145519001	45 M-11	151914001 850	152700000 12 D-9-7
114486002	4 71	145646019	43 C-27	151915101 8 52	152701001 12 D-18
114985001	2 58	1.35,0010	45 Z-9	151919101 857	152702001 12 D-19
115012002	6 13	146354001	16 35-14	151920001 8 58	152703100 12 D-20
115018001	6 19	1	30 29	151922001 8 65	152705101 12 D-22
115077003		1	34 27	151923001 8 68	152706101 12 D-23
115138001	32 1-13	146375000	26 23	151924001 8 69	152708000 20 4
115157001	40 5-5	147111001	12 D-7	151925001 8 70	152709000 20 6
115493002	2 17	147151000	20 3	151927001 6 2	152710001 20 7
116016001	38 S-1-13-4	147745000	26 2-6	151928001 22 1	152713001 20 5
	40 12-4	1	26 15	151930301 22 3-1	152718001 20 2
116185209	38 S-1-13		26 43	151932001 22 8	152719000 44 H-15
1 1	40 12	148921000	26 14	151933001 44 J-10-1	152720000 44 H-16
116629001	14 35-5	149247001	38 S-1-12	151936001 22 11	152721000 44 H-15
1	36 Q-5	1 1	40 18	151937001 22 12	152722000 44 H-16
116920001	10 36	150172003	40 17-12	151938001 22 13	152723001 20 34
116922001	30 9	150173003	40 17-8	151939101 8 55	152724001 20 19
117150001	26 25	150174000		151940001 22 10-2	152726001 44 H-22
4.7000004	26 38	150179002		151941301 22 10-4	152727001 44 H-22
117363001	6 44	150182000	40 17-5	151944001 22 19	152728001 20 23
117437109		150183000	40 17-11-2 40 17-1	151946000 12 D-17	152729001 20 28
117004004	40 12-1	150189109		151947101 22 19-1	152731101 20 35
117934001	2 29 2 27	150206002	22 40 40 5-4	151948001 22 19-2 151949001 22 20	152732001 20 36 152733001 20 39
117936001 118064001	40 5-3	150335001 150553001	8 53	151949001 22 20 151951001 22 22	152734001 20 41
118837001	40 3-2	150553001	8 64	151953001 22 25	152735101 20 43
120438001	24 34		34 33	151954001 22 28	152739001 20 43-2
120438001	32 1-21-2		38 S-1-5	151997000 10 4	152741201 14 1
120440001	42 30	150554002	6 14	151998000 10 6	152742101 14 1-1
122991001	40 1	150556001	6 46-3	151999001 10 7	152744001 18 2-2
132051001	10 20-4	10000001	8 48	152000001 10 13	152745001 14 2
140392009	2 28		8 51	152191101 24 9	14 31
140423000	26 2-5		18 20-3	152231000 10 15	152749001 14 7
1-10-12-0000	26 28	1	18 22	152232101 10 20	14 27
140726000		151163001	69	152236001 10 20-2	152750001 14 8
141331001		1.5.155601	20 24	152237101 10 20-3	14 28
141334001		151602002	14 1-3	152238001 10 20-5	152752001 14 6-2-1
1.1,004001	34 48	151604002	2 54	152239001 10 20-6	152755001 14 11
141472002		151886001	6 1	152240101 10 22	152756001 14 14
141550001		151887001	63	152242001 10 25	14 19
141583101		151888101	6 10	152243001 10 26	14 21
141692001		151889001	6 15	152244000 10 34	152758001 14 16
141786001	24 1	151890000	6 16	152245101 24 4	152759001 14 17
					·

CODE	page REF.NO	CODE	page REF.NO	CODE page REF.NO	CODE page REF.NO
		152867000	page REF.NO 2 53	152950001 26 2-1	153138001 30 46
152760051	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			1 1 1	
152765001		152868009	2 55	152951001 26 2-2	153141001 20 48
152766001		152869001	30 1	152953001 26 45	153195001 20 43-3
152767509	43 F-35	152870001	30 3	152955001 26[4-2	153201001 47
152769101	16 36	152872001	30 8	152956001 26 4-3	153202001 47
152771000		152873001	30 16	26 7	153203001 47
152772001	16 37	152874001	30 19	152958001 26 4	153204001 47
152773000	11	152875001	30 20	152959001 26 4-1	153205201 47
		152876001	30 21	152960001 26 9	153206201 47
152774001					
152775001		152877001	30 23	152961001 26 12	153207201 43 F-44
152777001		152878001	30 24	152962001 26 8	153219001 34 46
152778001	43 F-35-9	152879101	30 25	152963001 26 12-5	38 T-1-12
152779001	43 F-35-8	152880001	30 26	152964001 26 17	153220001 34 45
152780001	43 F-35-9	152881001	30 31	26 19	38 T-1-11
152781001		152883000	1 1	152965001 26 18	153222001 34 8
152782001		152884001	30 44	152966001 26 12-1	38 T-1-3
		152886001	30 33	152967001 26 12-2	153312000 44 H-15
152783001					
152784001		152887001	30 35	152968001 28 60	
152788000	l I	152889001	30 39	152969001 26 20	153314001 44 H-22
152791201	43 F-44	152890001	30 41	26 32	153315001 44 H-22
152792001	47	152891101	30 42	152971001 26 29	153321001 44 H-22
152794001	18 1	152892001	34 1	152973001 26 36	153330101 10 20-1
152797201	18 2	152893101	34 4	28 67	153331101 14 30-1
152798201		152896001	34 2	152974001 26 41	153332001 20 43-1
152799001		152897201	34 9	152976001 28 49	153343001 44 H-22
152800201		102007201	38 T-1-4	152977001 28 52	153344001 44 H-22
	1 '' 1 '	152901001	34 10	152978001 28 53	153482001 34 38
152801001		192901001	38 T-1-5		•• • • •
152802001					
152803001		152904001	34 11	28 70	153528001 28 64
152805101		1 1	38 T-1-6	152981001 34 7	153529101 28 61
152806101	18 14-2	152905001	34 12	38 T-1-2	153530001 28 62
152808101	6 46	1 1	38 T-1-7	152982209 32 1	153531001 28 63-1
152808101	18 20	152906101	34 50	152983109 32 1-1	153562001 28 63-2
152811001			38 T-1-13	152984052 32 1-2	153567000 16 35-20
152815001		152912001	34 18-1	152985001 26 46	153568001 43 F-35-18
152816001	36 Q-2	152913001	34 18-2	152988001 36 R-5	153570001 16 35-16
	36 Q-6	152914001	8 55-1	152989001 2 20	153571001 16 35-13
152822101		152914001	20 38	152992001 26 24	153574201 42 28
152823001		1			
152827001			34 18-4	152995001 34 6	153596001 34 54
152830109		152915001	34 19	38 T-1-1	38 T-1-17
152831009		152916001	34 22	153033509 43 F-35	153597001 34 53
152832109	2 4-1	152917001	34 23	153035000 16 43	38 T-1-16
152833001	2 4-2	152919001	34 18-6	153040001 10 2	153598001 34 51
152834009		152920001	34 29	153041001 14 1-2	38 T-1-14
152835009	1 1.	152921001	34 31	153042001 14 6-1	153608101 43 F-35-8
152837109		152922001	34 34	14 26-1	153610101 43 F-44
152838001	4 60	152923001	34 35	153043001 14 6-2-2	153757001 14 26-2
152839001		152925001	36 R-1	14 30-2	153762201 14 4
152841209		152926001	36 R-2		
152842059		152929001	36 R-7	153045001 14 9	153918001 26 2-4
152847009		152933001	32 1-3	14 24	153919001 26 2-7
152848001	4 63	152934001	32 1-4	153047001 14 6	153921001 14 1-5
152852101	2 32-2	152935001	32 1-6	153048001 14 26	153922001 26 44
152857001		152936001	32 1-7	153049001 30 7	28 58
152858001		152937001	32 1-8	153050000 24 16-9	153924001 14 1-4
		152938001	32 1-10	153053001 44 H-22	153925001 28 68
152859001			32 1-12	153054001 44 H-22	153926001 28 69
152860009		152939001			
152861101		152940001	32 1-15	153055201 43 F-44	153927001 28 55
152862001		152941001	32 1-20	153057102 16 42	154155101 8 63
152863001	40 20	152945001	32 3-1	153058001 12 D-1-4	154332001 6 46-1
152864000		152948001	26 1	153104001 20 17	18 20-1
152865201			26 11	153108001 45 Z-13	154333001 6 46-2
152866001		152949001		153109001 45 Z-13	18 20-2
. 0200001					

CODE	page	REF.NO	1	CODE	page	REF.NO
154339101		35-1	ı	S02786002		17-11
154341001	24		ı	S02787002	40	17-11-1
154356001		F-35-18	ı	S02878000		D-21
154448001		S-1-2		S03695001		83
154449001		S-1-6		S03704002		14
1544450001		S-1-10		S06706001		Z-16
				S07370102	1	
154451101		S-1-11				
154452001	_	S-1-1		S07813001	20	
154465001	4			S07814001		52
154526509		F-35		S09132051		12
154527001		F-35-9		l 1		20
154528001		1-21-1		l		29
154540001	1	Z-13				32
154541001	45	Z-13		\$09668001		1-16
154542001	45			S10469001	30	
154543001	45	Z-13		S11244001	34	44
154681001	38	S-1-14		S12441001	30	48
154709002	38	S-1		S13165201	44	J-10
154738109	2	32-1		S13166001	44	J-10-1
154760001	42	31		S18426001	38	T-1
154785000	4	74		S21120001	12	D-26
154788001	34	25		S21755001	20	44
154789001	34	18-5		S21798001		17-9
155336001		46		S31032001	30	15
155337001		43-5		S31335001	6	33
155489000		16-10		S31336001		33-1
155499001		62		\$34801001	6	
155500001	8	1		S34803001		8
155501001		42		S34804001		30
155523201	44			S34806001		18
156149001		P-17		S34827001	22	
156150001		T-1-10		S34839001		35-4
130130001		P-17		S35717001		36
156151001		P-17		S35737001		D-1-3
156152001	47	1 - 1 /		S36687009	l i	19-1
156155001	47			S36689009		19-2
156206001		Q-14		S36690001		21
156495201		35-21		S37311001	20	1
156936201				S37321000		10-1-1
				S37321000		
158686001		15	ı			
158687001		24		\$37331001 \$38334001		25
159610301		35				
159612001		35-3	ĺ	S38336001	10	1
159613051		36		\$38349001		Wa
4 50005001	40			S38350001		Wa
159805001		13		S39110001	10	-
159808109		32		0.4000000		40
159977100				S40639001		17-7
159978001		11		\$40641001		17-13
159979001		12		S41213000		2-3
159984001		13	İ	\$44483001		135-1-1
183686101	12	D-9		\$44485001		135-1-2
402887001		16-7		S44486101		135-1-6
\$00327301	24	16		\$44493101		135-1
S00400000		16-11		S49592100	14	35-1
S00723001		33-2		S50007001	42	135
S00906001				S51282001		17-6
S00907001				S51283001		17-4
S00908001				\$55663001	40	
S01300009		1				
S02761309		17				
S02773001		17-3	ĺ			
S02778002		17-10				
302770002	-70	1	•			

brother.



パーツブック PARTS BOOK

ブラザー工業株式会社

BROTHER INDUSTRIES, LTD