

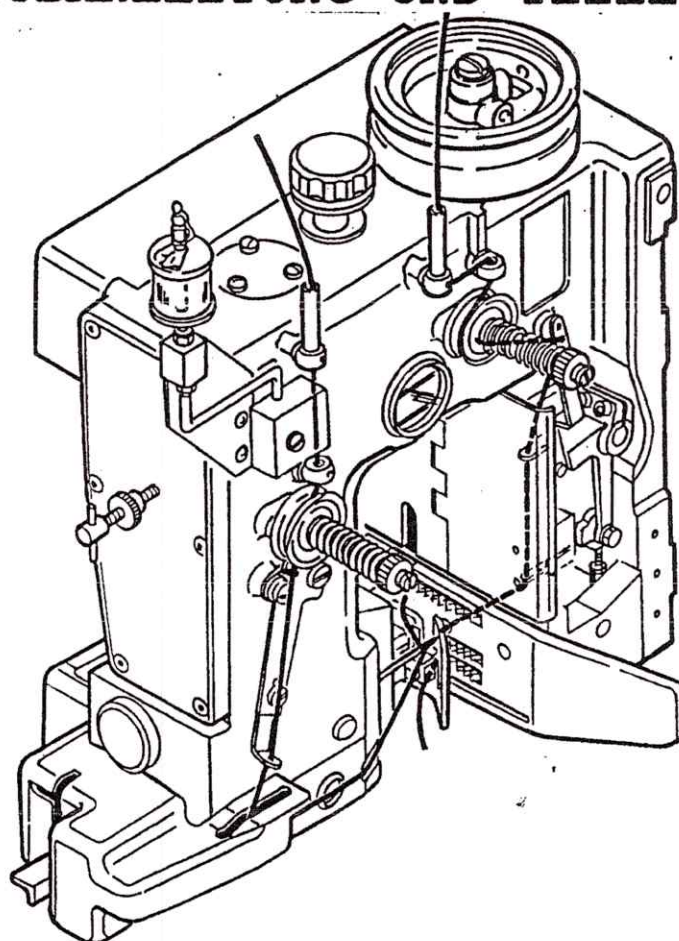
NEW LONG

MODEL

DS - 9

NÄHKOPF

BEDIENUNGSANLEITUNG UND TEILEKATALOG



ニューロング株式会社

NEWLONG MACHINE WORKS, LTD.

No.1

Identifizieren und bestellen von Ersatzteilen

Sofern Konstruktionsbedingt möglich, sind die Bauteile mit der Teilenummer gestempelt. Bitte nennen Sie bei jeder Bestellung: Ersatzteilnummer, Bezeichnung und die Modellnummer der betreffenden Maschine.

Pflege

Bitte denken Sie daran, die Maschine sorgfältig zu behandeln und in gutem Zustand zu erhalten.

- * Fadenfusseln oder Staub mit sauberer Preßluft oder einem Pinsel täglich von der Stichplatte, dem Transporteur und dem Greifer entfernen.

Sicherheitsvorschriften

- * Nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung einfädeln, ölen oder Teile wechseln.
- * Sicherheitsbrille tragen.
- * Sicherstellen, daß alle Abdeckungen und Schutzvorrichtungen angebracht sind, bevor die Maschine eingeschaltet wird.
- * Verändern Sie die Abdeckungen und Schutzvorrichtungen nicht. Versuchen Sie auch nicht, bei arbeitender Maschine Reparaturen oder Einstellungen auszuführen.

I N H A L T

1.	Technische Daten	2
2.	Einfädeln	2
3.	Schmierung	3
	3-1 Öl einfüllen	3
	3-2 Öl wechseln	3
4.	Einstellen	4
	4-1 Greifer	4
	4-2 Transport	6
	4-3 Messer	7
5.	Fehlerdiagnose	9, 10
	Teilekatalog	11 ~
	Numerisch sortierte Teileliste	28, 29
	Übersicht aller gebrauchten Schrauben, Muttern und Scheiben	30, 31

1. Technische Daten

Max. Drehzahl	: 2700 U/min.
Nennndrehzahl	: 2500 U/min.
Stich Länge	: 7 - 10.5 mm
Stich Art	: Doppelfaden Kettenstich
Nadelgrösse	: DR-H30#26
Schmierung	: geschlossenes Ölbad

Verschiedene Transporteure, Stichplatten und Andruckfüsse

Zweck	Andruckfuß, links	Andruckfuß, rechts	Stichplatte	Transporteur, vorn	Transporteur, hinten
Automatische Abfüllanlage	102135A	102162	104123	304131	104072
mit Abdicht- band	102136A	102162	104123	304131	104072
manuelle Führung	102134A	102161	104093	304131	104072
für Netz- beutel	302111	-	304141	284131	-

2. Einfädeln

2. 糸通し

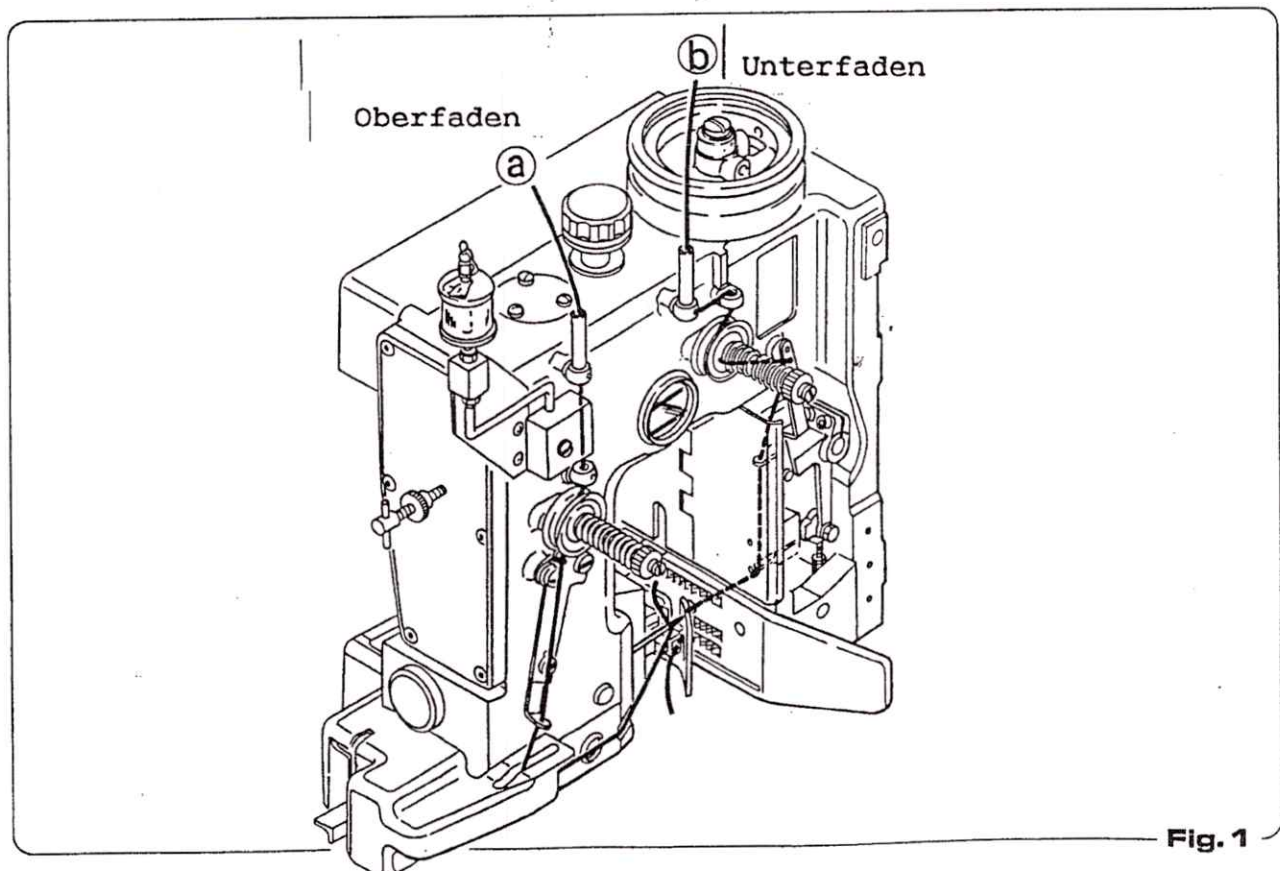


Fig. 1

3. Schmierung

Vor dem Verpacken wird die Maschine vollständig von Öl entleert. Stellen Sie sicher, daß die Maschine vor der Inbetriebnahme, wie unten beschrieben, bis zu den Markierungen mit Öl gefüllt wird. Benützen Sie Mineralöl 22-32d cSt bei 40°C. (Eg. Tellus Öl #32).

3-1) Öl einfüllen

- 1) Schrauben Sie die Lüfterkappe a ab und füllen Sie Öl ein bis der Ölspiegel zwischen den Minimum- und Maximummarkierungen A liegt. Etwa 1600 ccm werden benötigt. (Bild 2)
- 2) Entfernen Sie Deckel b und füllen Sie Öl ein bis der Ölspiegel die 'Roter Punkt'-Markierung B erreicht. Etwa 140 ccm werden benötigt. (Bild 2)

3-2) Ölwechsel

- 1) Nach dem ersten 1000 Arbeitsstunden sollte das Öl gewechselt werden. Danach alle 2000 Stunden.

2) Öl ablassen

Wie in Bild 3 gezeigt können Sie das Öl ablassen indem Sie:

- a) die Stöpsel aus den Teilen C entfernen und die Teile C danach nach unten drehen.
- b) D aus dem Gehäuse schrauben.

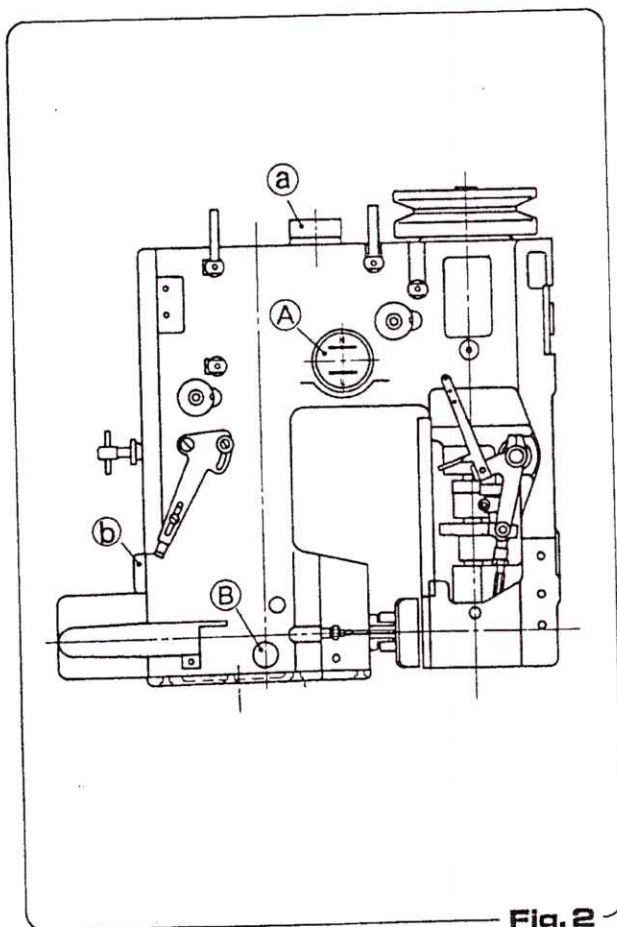


Fig. 2

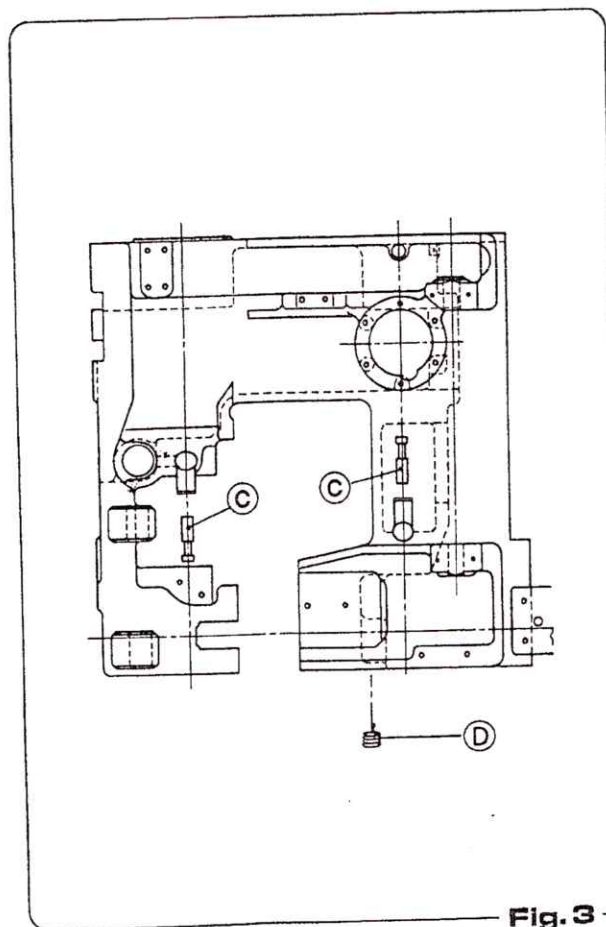


Fig. 3

4. Einstellung

Die Bewegung des Greifers ist vor dem Versand in der Fabrik korrekt justiert worden. Falls Nachjustage nötig werden sollte (durch Zerlegen der Maschine oder nach Reparaturen), folgen Sie nachstehender Prozedur.

4-1) Greifer

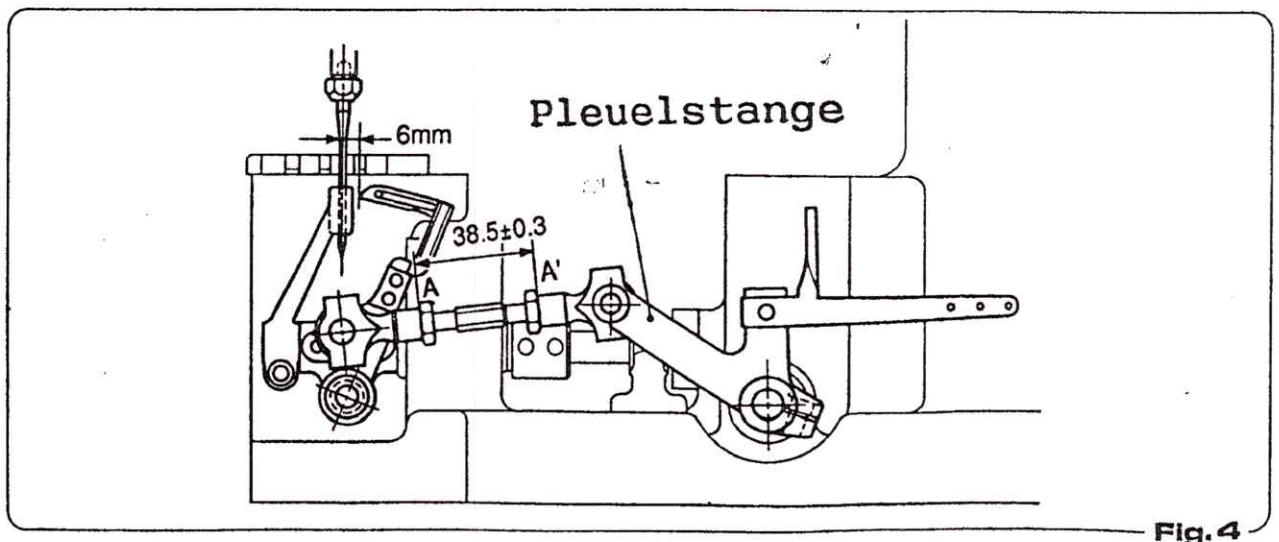
- 1) Drehen Sie die Riemenscheibe im Uhrzeigersinn bis die Nadel den oberen Totpunkt erreicht. Stellen Sie den Abstand der zwei Kontermuttern (Außenmaß) an der Greifer-Verbindungsstange auf 38.5 ± 0.3 mm ein. Lösen Sie die Klemmschraube an der Pleuelstange. Bewegen Sie die Pleuelstange bis der vorderste Punkt des Greifers 6 mm von der verlängerten Mittellinie der Nadel entfernt ist und klemmen Sie die Pleuelstange in dieser Position wieder fest. (Bild 4)

2) Nadel-Höhenkontrolle

Im oberen Totpunkt muß die Nadelspitze 15.5 mm von der Stichplatte entfernt sein. Dies wird mit Hilfe der Klemmschraube an der Nadelführungsstange eingestellt. (Bild 6 + Seite 18, Pos. 25 + 21)

Nadel- und Greiferbewegung sind gut aufeinander eingestellt (Bild 4, A - A' + 6 mm zwischen Nadel und Greifer) wenn der Greifer beim Passieren der Nadel, sobald der vorderste Punkt des Greifers auf Höhe der linken Nadelkante, vor sowie hinter der Nadel auf gleicher Höhe (mit Sicht auf das Nadelöhr) ist. (Bild 5 a + b)

Wenn oben genannte Einstellungen stimmen, überlappt das Greiferauge mit dem unteren Teil des Nadelöhrs, sobald der Greifer sich vorwärts bewegt.



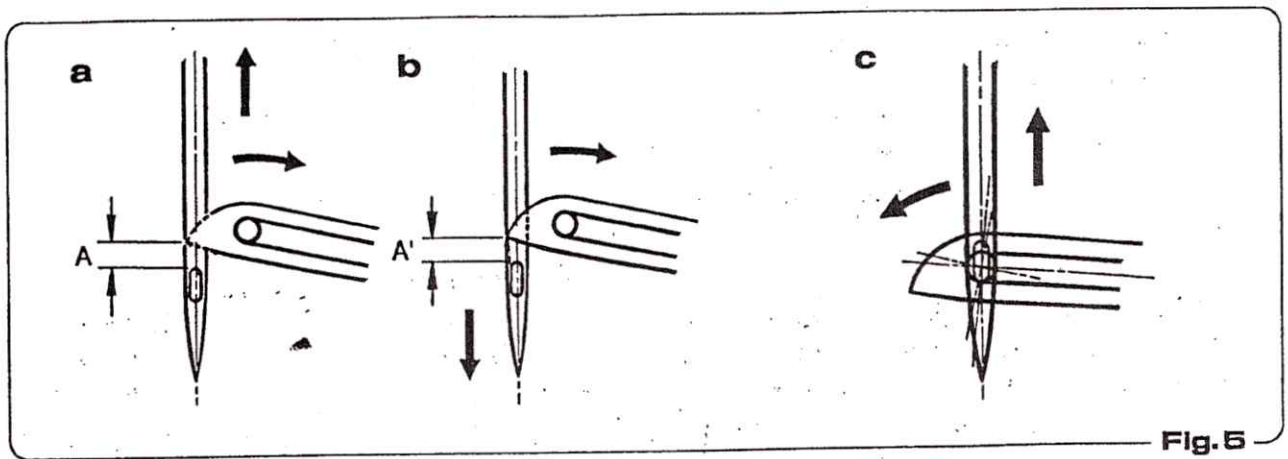


Fig. 5

3) Freiraum zwischen Greifer und Nadel

Wenn der Greifer hinter der Nadel passiert muß der Freiraum 0.05 mm - 0.1 mm betragen. Beim Passieren vor der Nadel darf der Abstand zwischen 0.1 und 0.5 mm betragen. (Bild 7-a). Zum Einstellen lösen Sie die Schraube b am Greiferschenkelrahmen a und verändern Sie den Neigungswinkel c des schenkelrahmens.

Zur Erleichterung dieser Einstellung beginnen Sie am besten damit, den Excenter entsprechend Bild 7-b einzustellen.

4) Greiferführung (Seite 20, Pos. 35)

Lösen Sie die Klemmschraube d und justieren Sie den Freiraum zwischen Nadel und Greiferführung auf 0.05 mm - 0.1 mm bei Aufwärtsbewegung der Nadel. (Bild 7-c)

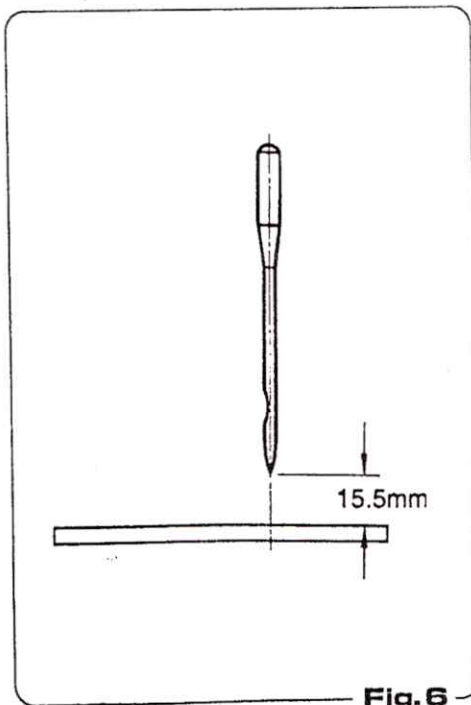


Fig. 6

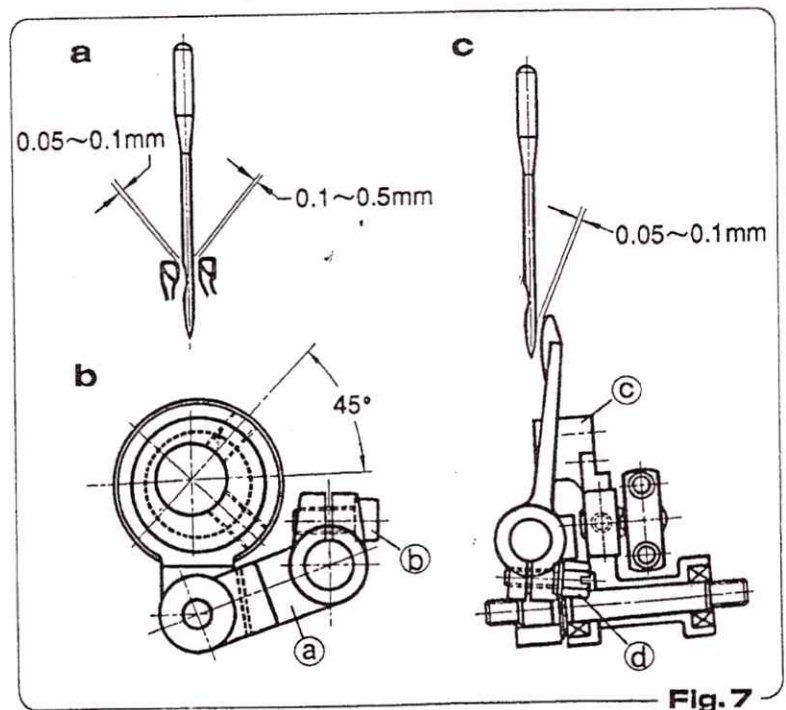


Fig. 7

4-2) Transport

- 1) Stellen Sie sicher, daß der Transport sich frei in der Stichplatte bewegen kann und zwischen den mittleren Zähnen des Front-Transports und dem Ausschnitt in der Stichplatte ein Abstand von 1.5 mm gewährleistet ist. (Bild 8)

- 2) Transporthöhe

a) Im oberen Totpunkt sollte der Transport 2.5 mm aus der Stichplatte herausragen. (Bild 9) Wenn der Transport zu weit herausragt erhalten Sie keinen guten Kettenstich. Ragt der Transport nicht ausreichend weit heraus, wird die Stichlänge und Struktur zu kurz.

Lösen Sie Mutter b um die Transporthöhe zu verstellen. Es ist wichtig, die Höhe mit Hilfe der Einstellschraube zu justieren, um zu vermeiden, daß der Andruckfuß den Transport wieder zurück nach unten drücken kann. Ziehen Sie die Mutter b nach der Justage wieder fest.

b) Der hintere Transporteur sollte 0.1 mm niedriger eingestellt sein als der Vordere.

- 3) Stichlänge

Die Stichlänge wurde vor dem Versenden auf 10 mm eingestellt. Sie können zwischen 7 und 10.5 mm einstellen. Lösen Sie die Mutter a am Vorschubregler und bewegen Sie die Vorschubverbindungsstange b in Richtung S (Bild 10), um die Stichlänge zu verkleinern, in Richtung L um zu vergrößern.

Bewegen Sie die Vorschubverbindungsstange nur, wenn Sie sicher sind, daß sie sich frei im Langloch bewegen läßt. (Drehen Sie dazu die Riemenscheibe in 'Vorwärts'-Richtung bis der Transport ganz vorne steht.

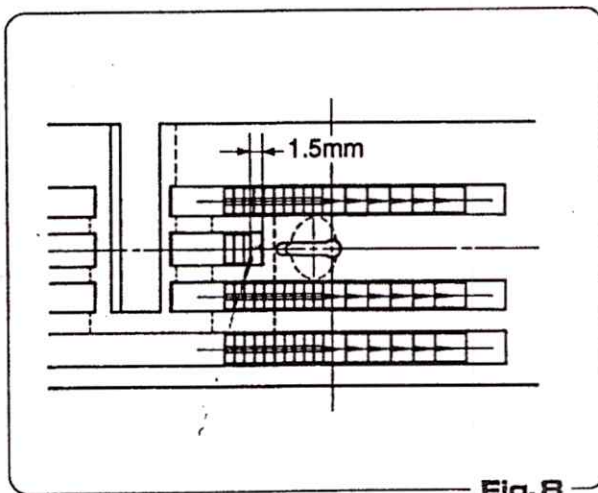


Fig. 8

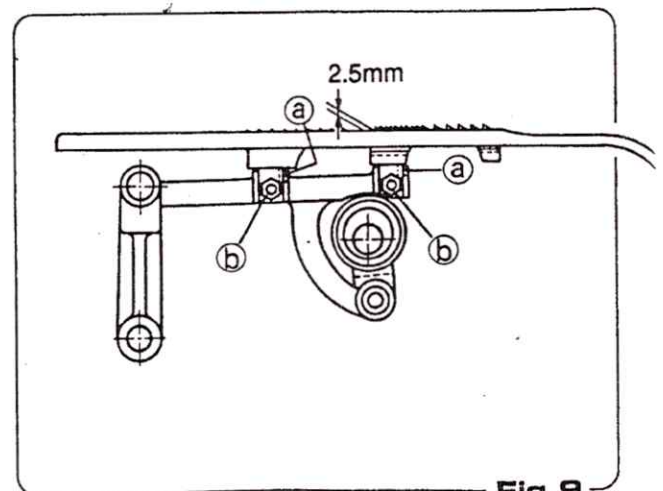
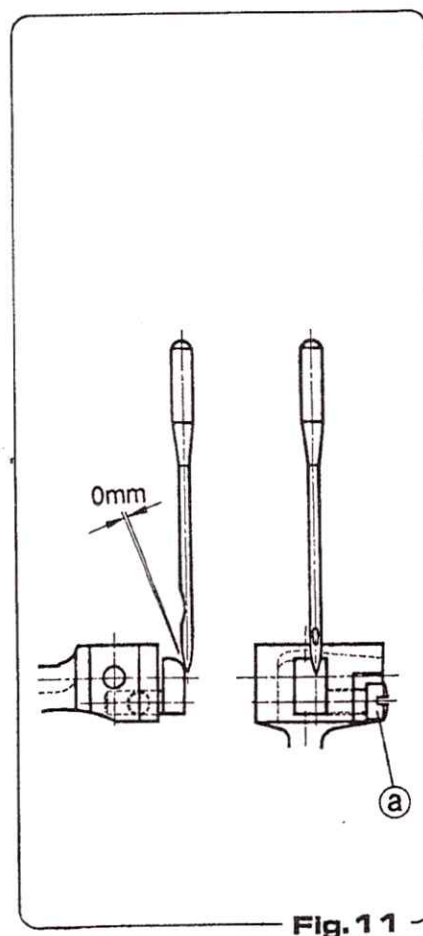
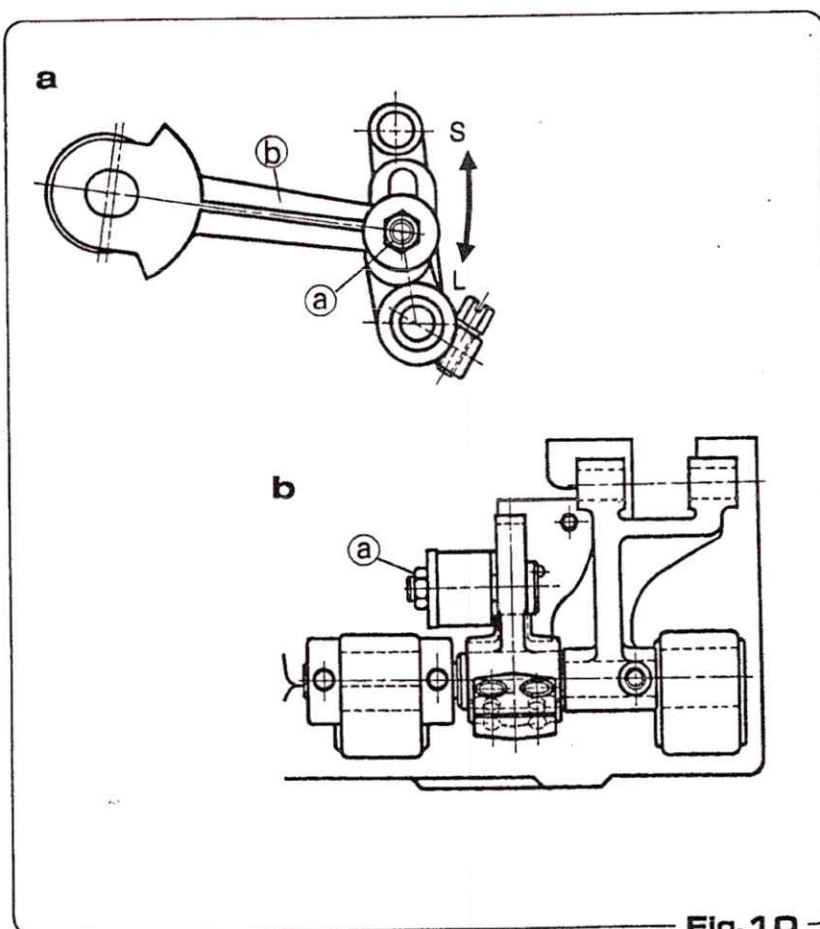


Fig. 9

4) Nadelführung

Mit dem Verändern der Stichlänge muß gleichzeitig auch die Nadelführung entsprechend korrigiert werden, da der Freiraum zwischen Nadelführung und Nadel sich verändern wird. Nach Lösen der Schraube **a** (Bild 11) drehen Sie die Riemenscheibe in 'Vorwärts'-Richtung und stellen Sie den Freiraum zwischen Nadel und Nadelführung auf 0.0 mm wenn das Greiferende die Seite der Nadel erreicht (Bild 11) und ziehen Sie die Mutter **a** wieder fest.



4-3) Messer

- 1) Um die obere und untere Klinge überschneidend einzustellen, bewegen Sie die obere Klinge von Hand. Hierzu schließen Sie erst die Luftzufuhr. Vor dem Absenken der oberen Klinge lösen Sie die Schrauben a und b sowie die Muttern c und d (Bild 12).
Bei vollständig überlappenden Klingen muß hinten ein Spalt von 0.1 mm - 0.2 mm zwischen den Beiden sein. Ziehen Sie die Schraube a und die Mutter d fest.

Anmerkung:

Die Spalt-Einstellung kann erleichtert werden, indem Sie ein Stück Karton zwischen die obere und untere Klinge stecken. (Bild 13)

- 2) Testen Sie die oben beschriebene Einstellung, indem Sie ein Stück Krepppapier oder Faden schneiden. Wenn die Messer am Vorderende gut schneiden, aber nicht an der hinteren Seite, ist hinten ein Spalt. In diesem Fall lösen Sie die Mutter d und lösen Sie die Schraube b 1/8 Umdrehung. Machen Sie wieder einen Testschnitt. Falls nötig, wiederholen Sie oben beschriebenen Vorgang noch ein oder zwei Mal.
Falls die Messer an der Vorderseite nicht schneiden sollten, ist die Einstellung, wie unter 1) beschrieben, nicht zufriedenstellend. Wiederholen Sie Prozedur 1) und stellen Sie sicher, daß die Messer sich an der Vorderkante berühren. Falls die untere Klinge wegdrehen will ohne zu schneiden, lösen Sie die Mutter f und verstärken Sie den Federdruck, indem Sie die Schraube g im Uhrzeigersinn drehen. (Bild 12)
- 3) Die Überlappung der zwei Messer stellen Sie auf 2 mm ein (Bild 13), indem Sie die Länge der Luftzylinderschubstange verändern.

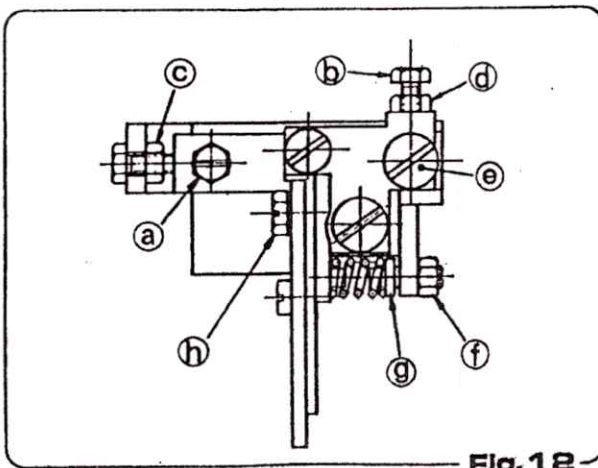


Fig. 12

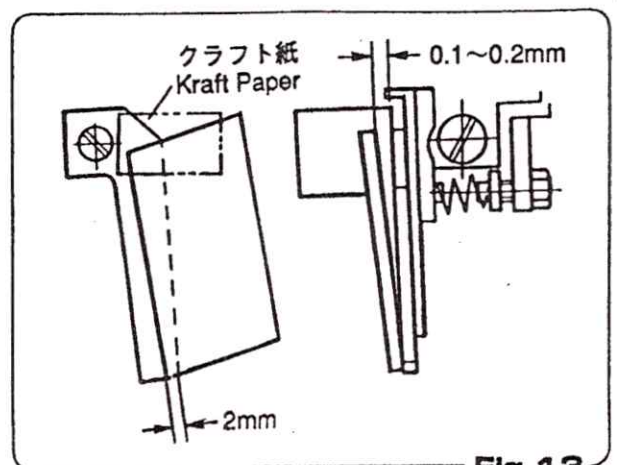


Fig. 13

5. Fehlerdiagnose

Fehler	Ursache	Lösung	Ref.
Ober-Unterfadenbruch	1. Greifer beschädigt 2. zu hohe Fadenspannung 3. zu niedrige Fadenspannung 4. Faden verknotet oder eingeklemmt in der Führung 5. falsch eingefädelt, Faden nicht zwischen den Druckplatten 6. falsche Nadel Einstellung 7. verbogene oder beschädigte Nadel 8. Doppelnaht 9. zu kurze Stichlänge wegen abgenutztem Transport	ersetzen reduzieren erhöhen lösen neu einfädeln korrekt einstellen ersetzen Fadenführung nach oben bringen Transport ersetzen	2 4-2-2
Kein Kettenstich zwischen den Säcken	1. falsch eingefädelt 2. zu hohe Unterfadenspannung 3. zu niedrige Oberfadenspannung 4. Fadenführung zu niedrig 5. Nadel und Greifer nicht auf Zusammenspiel eingestellt 6. zu niedriger Fuß-Anpressdruck 7. Faden wird durch Transport-Zähne beschädigt 8. Faden wird zurücktransportiert wegen zu hoher Transport-Position	korrekt eingefädeln reduzieren erhöhen nach oben bringen einstellen erhöhen die Zähne, welche mit dem Faden in Berührung kommen, abfeilen Transporthöhe einstellen	2 4-1 4-2-2
Stichüberspringen	1. Nadel falsch eingestellt 2. verbogene oder beschädigte Nadel 3. Fadenführung zu niedrig 4. abgenutzter Greifer 5. Nadel zu hoch 6. Faden klebt wegen Hitze an der Nadel 7. Nadelführung stößt an Nadel 8. Unterfaden zu lose um ein gutes Dreieck zu formen 9. Nadel und Greifer weit auseinander	einstellen ersetzen nach oben bringen ersetzen tiefer setzen Oberfaden mit Öl anfeuchten Nadelführung einstellen Unterfadenspannung erhöhen einstellen	4-1-2 4-2-4 4-1-3
Nadel oder Greifer bricht	1. verbogene Nadel 2. Greiferspitze schlägt gegen Nadel. Nadelspitze schlägt gegen Greifer. 3. Nadelführung drückt gegen Nadel oder ist zu weit entfernt.	ersetzen Zusammenspiel einstellen Nadelführung einstellen	4-1-3 4-2-4
Stichlänge ungleichmäßig. Naht ungerade	1. Fußandruck zu niedrig 2. abgenutzte Transportzähne 3. verbogene Nadel	erhöhen Transport ersetzen ersetzen	4-2-2
Faden schneidet in Kreppband	1. zu hohe Oberfadenspannung	reduzieren	

* Plastikanteile im Sackmaterial können von der heißen Nadel geschmolzen werden und an der Nadel kleben, Stich-Überspringen verursachend. Um gewobene Stoff-säcke, Papiersäcke mit Polyäthylen-Einlage, Polyäthylen und PVC-säcke etc. zu nähen müssen Sie den Oberfaden ölen, um Ankleben zu vermeiden. Für Reis- und andere Lebensmittelsäcke müssen Sie Silikon-Öl behandelten Faden verwenden.

ORDERING PARTS

1. Description of each part and its stamp number is described in this parts list. Screws and nuts for parts are shown adjacent to the relevant parts. When ordering parts, describe clearly stamp number with its name of part.
 2. The parts which have no Ref. Number can not be delivered independently; always order it as an assembly.
 3. A set of assembled parts is represented by the stamp number of its main parts.
 4. The last figure on the parts stamp number advances on each improvement of the parts.
 5. Parts No. described in [] of Remarks means old parts No.
- * The parts list is subject to change without prior notice.

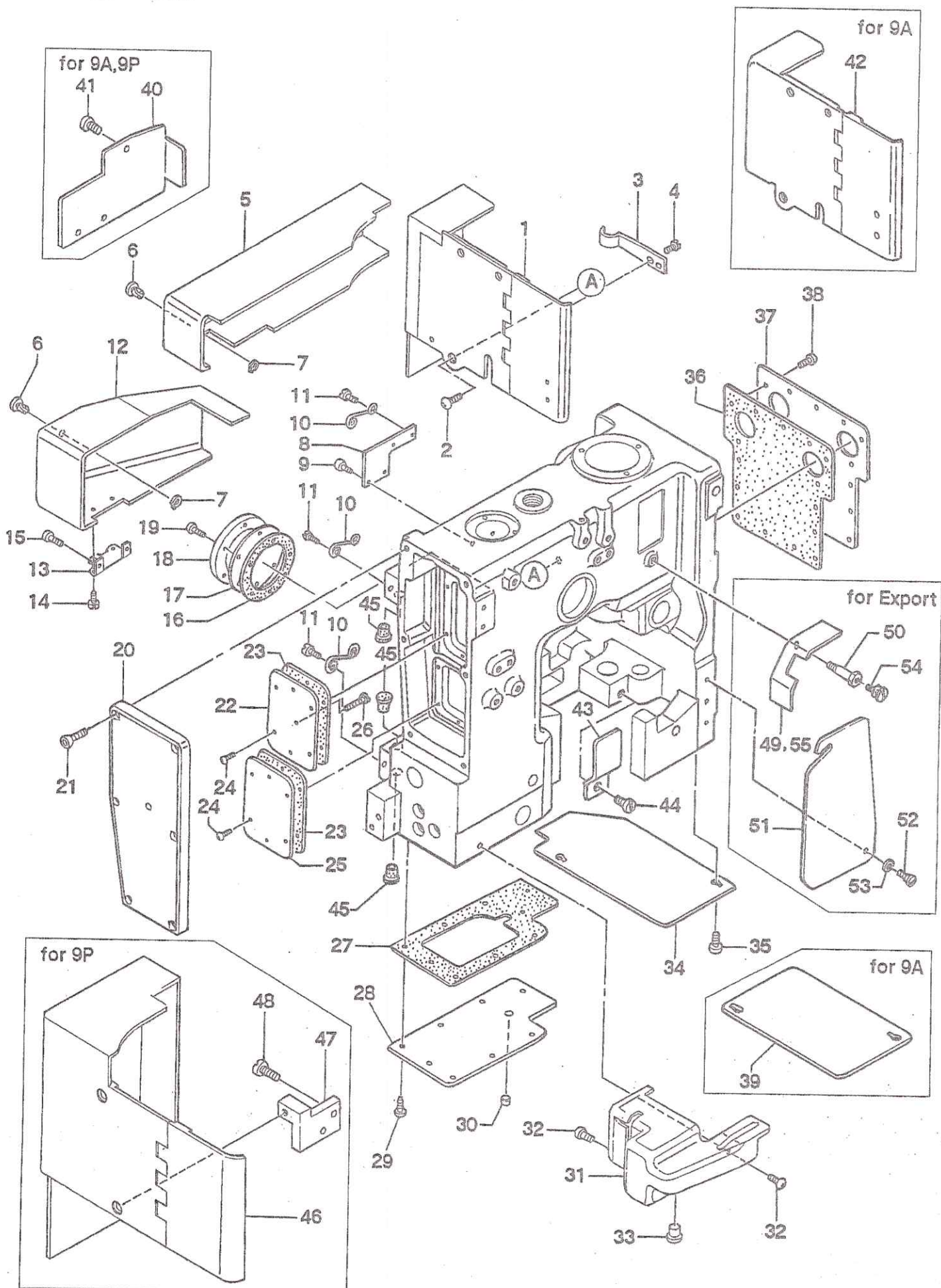
ご注文上の注意事項

1. ご注文の際は、部品番号、部品名称、個数を明記下さい。
 2. 但し（図番Ref.No.）の記入がない部品は、単体販売できませんので、それに該当する完備部品（組部品）をご注文ください。
 3. 組部品はその中の主パーツの刻印番号で表示してあります。
 4. 刻印番号は、その部品が改良される都度に、最後の数字が1番ずつ繰り上がり、新しい刻印番号にかわりますのでご了承下さい。
 5. 摘要欄中の [] 内は旧パーツ番号です。
- * 本部品表は改良のため予告なく変更することがあります。

CONTENTS 目次

01. MISCELLANEOUS COVERS PARTS.....	16
カバー関係	
02-1. THREAD TENSION & OILING PARTS.....	18
糸調子、給油関係	
02-2. THREAD TENSION & NEEDLE THREAD OILER (DS-9AW,DS-9CW)	20
糸調子、上糸給油器関係	
03. BUSHING PARTS	22
軸受関係	
04. NEEDLE BAR & CRANK SHAFT PARTS.....	24
針棒、クランクシャフト関係	
05. PRESSER FOOT PARTS	26
押エ金関係	
06. LOOPER ROCKER & CONNECTING ROD PARTS.....	28
ルーパー揺動関係	
07-1. FEED DRIVING & THROAT PLATE PARTS (DS-9A, DS-9AW).....	30
送り機構、針板関係	
07-2. FEED DRIVING & THROAT PLATE PARTS (DS-9C, DS-9P,DS-9CW).....	32
送り機構、針板関係	
08-1. CUTTER PARTS (DS-9A, DS-9AW).....	34
カッター関係	
08-2. CUTTER PARTS (DS-9C, DS-9CW)	36
カッター関係	
09. THREAD BREAK DETECTOR PARTS.....	38
糸切れ検出関係	
DIAGRAM OF SCREW,NUT & WASHER	40, 41
ネジ、ナット、ワッシャー原寸図	
NUMERICAL INDEX OF PARTS.....	42~44
パーツ索引	

01. MISCELLANEOUS COVERS PARTS カバー関係



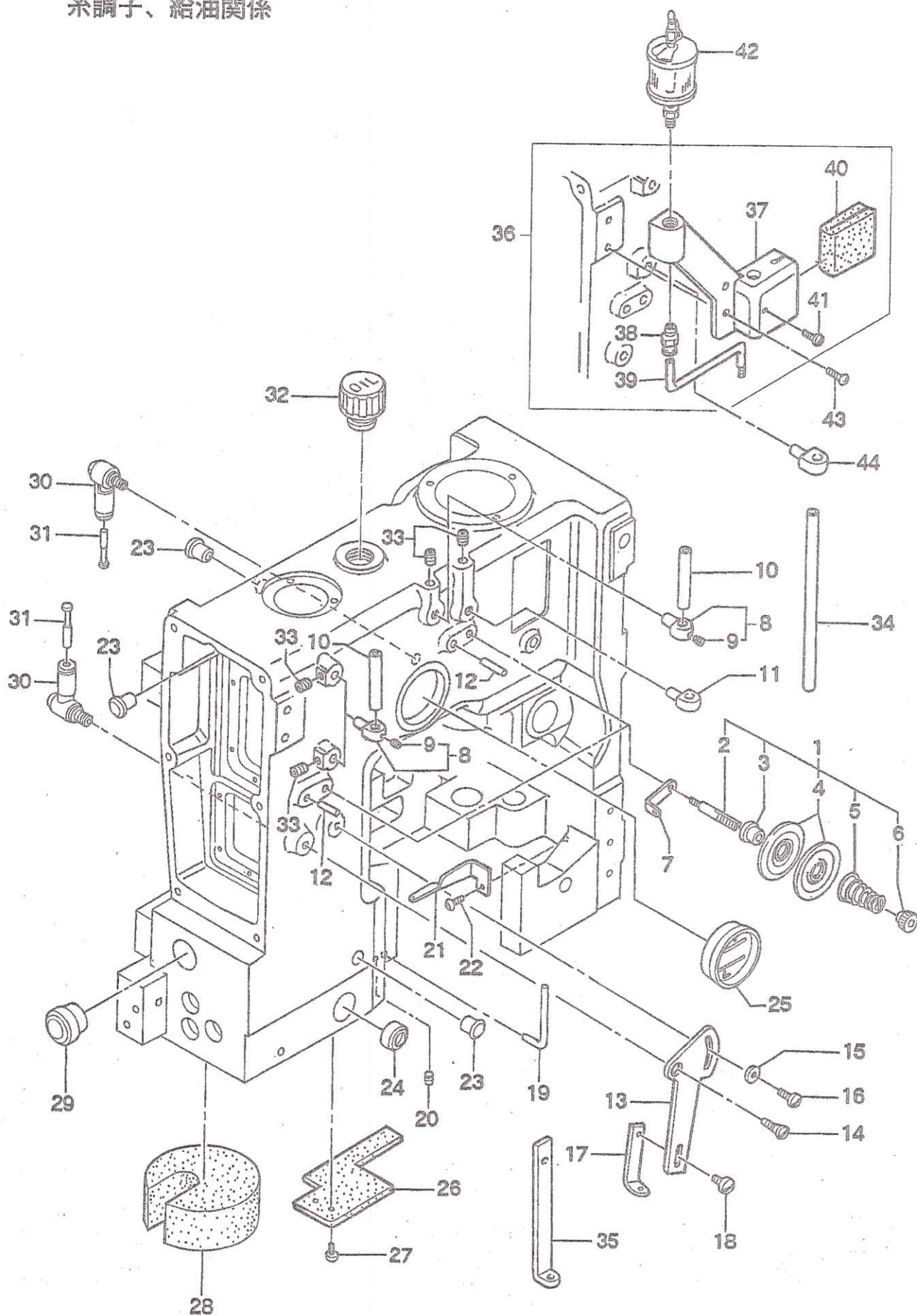
01. MISCELLANEOUS COVERS PARTS

カバー関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty					摘 要 Remarks
			A	C	P	AW	CW	
1	105017B	Cloth Plate	-	1	-	-	1	
2	7/32S32007	Screw for 105017B	2	2	2	2	2	
3	065044	Cloth Plate Spring	1	1	1	1	1	
4	11/64S40005	Screw for 065044	2	2	2	2	2	
5	305031	Cylinder Cover	1	1	1	1	1	
6	E07002	Fastener Head(T8-149)	2	3	2	2	3	
7	1RS-8	Stop Ring(S-8)	2	3	2	2	3	
8	305122	Fastener Spring Base	1	1	1	1	1	
9	4B5×10	Screw for 305122	2	2	2	2	2	
10	E07003	Fastener Spring(ST8)	2	3	2	2	3	
11	9/64S40004	Screw for E07003	4	6	4	4	6	
12	305021	Cutter Cover	-	1	-	-	1	
13	E07001	Hinge(2FZ-11)	-	1	-	-	1	
14	9/64S40004	Screw for E07001	-	2	-	-	2	
15	11/64S40005	Screw for E07001	-	2	-	-	2	
16	305141	Gasket	1	1	1	1	1	
17	035191	Side Cover	1	1	1	1	1	
18	035201	Side Cover Retainer	1	1	1	1	1	
19	10S4×12K	Screw for 035201,035191,305141	6	6	6	6	6	
20	305012	Body Head Cover	1	1	1	1	1	
21	4B5×20	Screw for 305012	6	6	6	6	6	
22	305081	Top Cover A	1	1	1	1	1	
23	305091	Gasket	2	2	2	2	2	
24	10S4×12K	Screw for 305081,305082,305091	12	12	12	12	12	
25	305082	Top Cover B	1	1	1	1	1	
26	SC63278	Screw	1	1	1	1	1	
27	305052	Gasket	1	1	1	1	1	
28	305042	Face Plate, upper	1	1	1	1	1	
29	3S5×12	Screw for 305042,304052	9	9	9	9	9	
30	11G1/8NPT	Plug	1	1	1	1	1	
31	305111	Needle Bar Cover	1	1	1	1	1	
32	3S5×10	Screw for 305111	3	3	3	3	3	
33	065401	Rubber Bushing	1	1	1	1	1	
34	305151	Face Plate, lower	-	1	1	-	1	
35	3S4×8	Screw for 305151	2	2	2	2	2	
36	305072	Gasket	1	1	1	1	1	
37	305062	Inside Cover	1	1	1	1	1	
38	3S5×15	Screw for 305062,305072	15	15	15	15	15	
39	305152	Face Plate, lower	1	-	-	1	-	
40	305271	Side Cover	1	-	1	1	-	
41	11/64S40005	Screw	3	-	3	3	-	
42	305281	Cloth Plate	1	-	-	1	-	
43	305261	Looper Thread Cover	1	1	1	1	1	
44	11/64S40005	Screw for 305261	1	1	1	1	1	
45	255351	Rubber Bushing	3	-	3	3	-	
46	305211	Cloth Plate	-	-	1	-	-	
47	305201	Cloth Plate Base	-	-	1	-	-	
48	3/16S28018	Screw for 305201	-	-	2	-	-	
49	305241	Looper Thread Take-Up Cover B	(1)	(1)	(1)	-	-	
50	305171	Post	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
51	305162	Looper Thread Take-Up Cover A	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
52	15/64S28017	Screw for 305162	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
53	5/16W05201	Washer for 305162	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
54	3/16S32004	Screw for 305162	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
55	305242	Looper Thread Take-Up Cover B	-	-	-	(1)	(1)	

For Export
海外仕様

02-1. THREAD TENSION & OILING PARTS 糸調子、給油関係

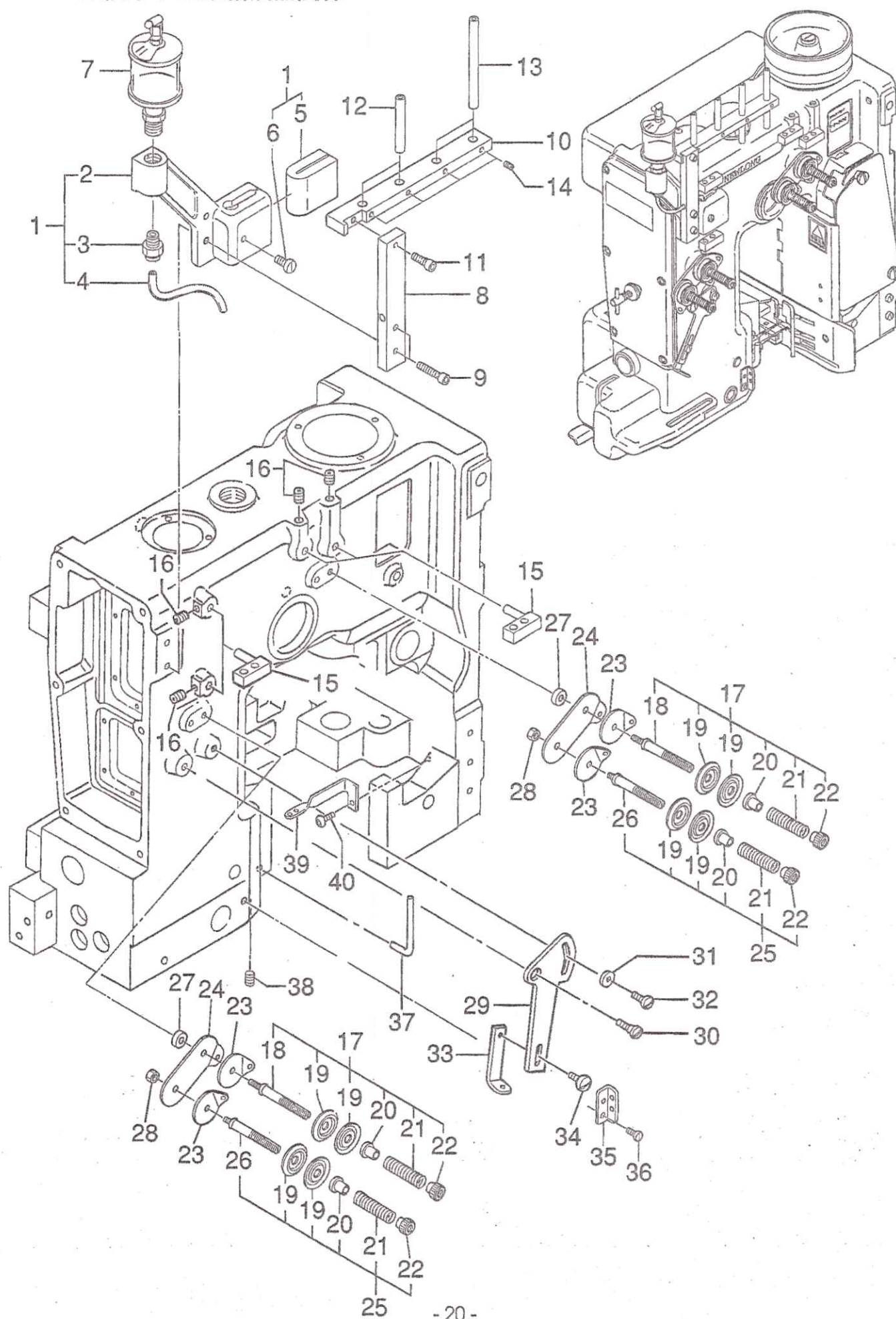


02-1. THREAD TENSION & OILING PARTS

糸調子、給油関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description		個数 Q'ty					摘 要 Remarks
				A	C	P	AW	CW	
1	065151E	Thread Tension Ass'y	糸調子組	2	2	2	-	-	(2-6)
2	065151	Tension Post	糸調子芯棒	2	2	2	-	-	
3	HA1348	Tension Post Ferrule	糸調子スリーブ	2	2	2	-	-	
4	80676A	Tension Disc	糸調子皿	4	4	4	-	-	
5	065181	Tension Spring	糸調子スプリング	2	2	2	-	-	
6	065171	Tension Nut	糸調子ナット	2	2	2	-	-	
7	245071	Thread Guide	糸ガイド	2	2	2	-	-	(9)
8	075081	Frame Thread Eyelet Support	糸ガイド	3	3	3	-	-	
9	11/64S40501	Screw for 075091	ネジ	3	3	3	-	-	
10	075091	Frame Thread Eyelet	糸ガイドパイプ	3	3	1	-	-	
11	065211	Frame Thread Eyelet	糸ガイド	1	1	1	-	-	
12	80667	Tension Disc Stop Pin	糸調子皿止メ	2	2	2	-	-	
13	035031	Needle Thread Controller A	上糸調節A	1	1	1	-	-	
14	11/64S40014	Screw for 035031	ネジ	1	1	1	-	-	
15	11/64W15103	Washer for 035031	ワッシャー	1	1	1	-	-	
16	11/64S40009	Screw for 035031	ネジ	1	1	1	-	-	
17	035042	Needle Thread Controller B	上糸調節B	1	1	1	-	-	
18	9/64S40011	Screw for 035042	ネジ	1	1	1	-	-	
19	305131	Needle Thread Guide	上糸掛け	1	1	1	-	-	
20	1S5×5	Screw for 305131	ネジ	1	1	1	-	-	
21	255262	Looper Thread Guide	下糸ガイド	1	1	1	-	-	
22	3S4×10	Screw for 255262	ネジ	1	1	1	-	-	
23	065401	Rubber Bushing	キャップ	3	3	3	3	3	
24	D05003	Oil Gauge (OLG 207R)	オイルゲージ	1	1	1	1	1	
25	D05007	Oil Gauge (KDM-40)	オイルゲージ	1	1	1	1	1	
26	305231	Felt	給油綿	1	1	1	1	1	
27	3S4×6	Screw for 305231	ネジ	2	2	2	2	2	
28	035821	Fence	フェンス	1	1	1	1	1	
29	D09002	Rubber Bushing (EZ3020AO)	給油口蓋	1	1	1	1	1	
30	D07055	Tube Fitting,elbow (POL8-02)	ユニバーサルエルボ	2	2	2	2	2	
31	D07056	Tube Fitting,plug (PP8)	プラグ	2	2	2	2	2	
32	D09005	Plug (BM-3/4)	給油口蓋	1	1	1	1	1	
33	1S5×6	Screw	ネジ	4	4	4	-	-	
34	305291	Frame Thread Eyelet	糸ガイドパイプ	-	-	2	-	-	
35	305251	Needle Thread Controller	上糸調節	(1)	(1)	(1)	-	-	
36	255392A	Needle Thread Oiler Ass'y	上糸給油器組	(1)	(1)	(1)	-	-	
37	255392	Needle Thread Oiler Base	上糸給油器土台	(1)	(1)	(1)	-	-	
38	D07057	Tube Fitting,straight (PC4-01M)	ワンタッチ継手	(1)	(1)	(1)	-	-	
39	8FU2-4×130	Oil Tube	給油パイプ	(1)	(1)	(1)	-	-	
40	105521	Felt	給油綿	(1)	(1)	(1)	-	-	
41	9/64S40005	Screw	ネジ	(1)	(1)	(1)	-	-	
42	D03002	Oiler (38-1/4PF)	オイラー	(1)	(1)	(1)	-	-	
43	3S5×15	Screw for 255392	ネジ	(2)	(2)	(2)	-	-	
44	065211	Frame Thread Eyelet	糸ガイド	(1)	(1)	(1)	-	-	

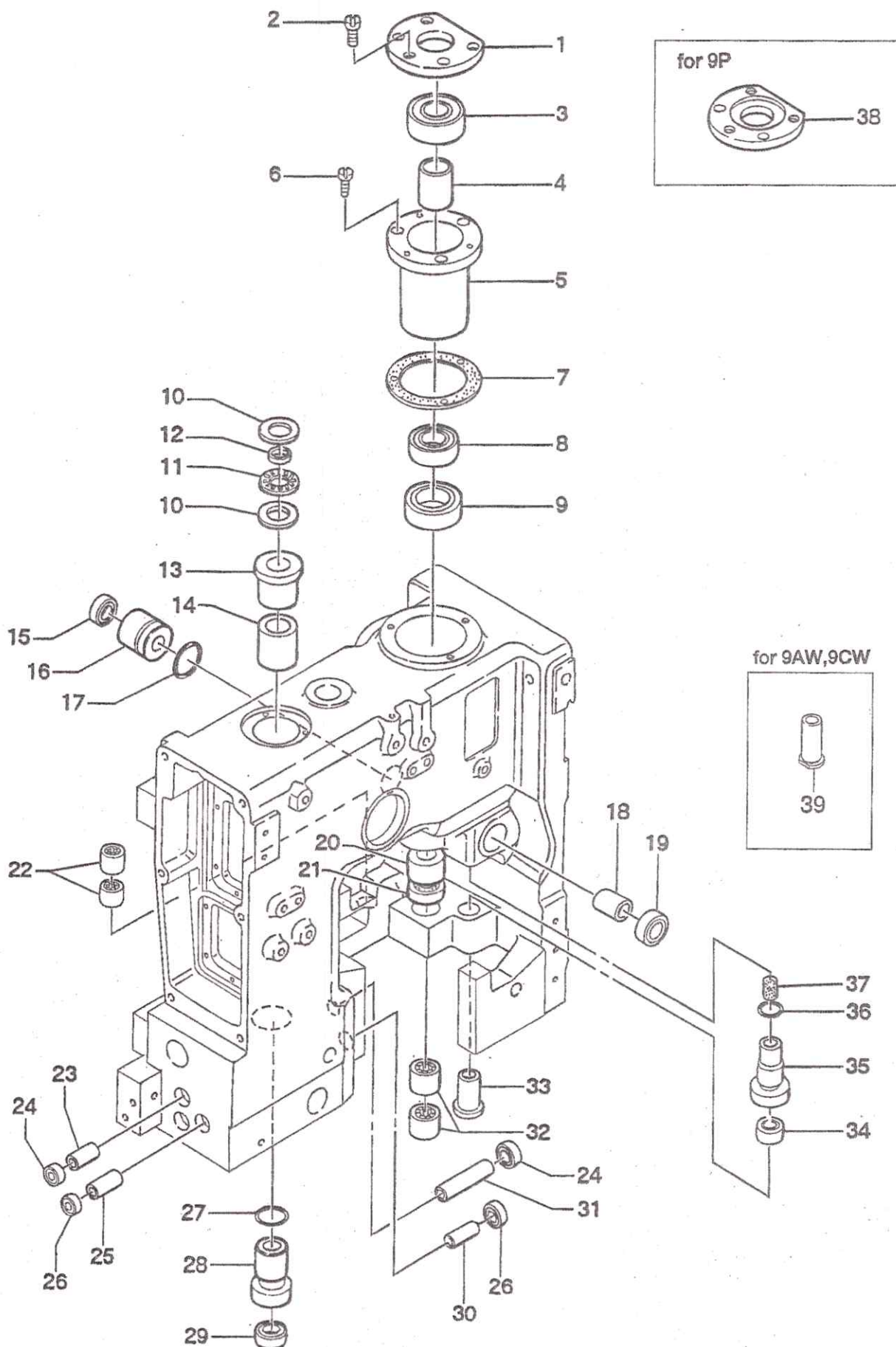
02-2. THREAD TENSION & NEEDLE THREAD OILER (DS-9AW,DS-9CW) 糸調子、上糸給油器関係



02-2. THREAD TENSION & NEEDLE THREAD OILER (DS-9AW,DS-9CW)
糸調子、上糸給油器関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty		摘 要 Remarks
			9AW	9CW	
1	305401A	Needle Thread Oiler Ass'y	1	1	(2-6)
2	305401	Needle Thread Oiler	1	1	
3	D07057	Tube Fitting, straight(PC4-01M)	1	1	
4	8FU2-4×130	Oile Tube	1	1	
5	105521	Felt	1	1	
6	9/64S40005	Screw	1	1	
7	D03002	Oile(38-1/4PF)	1	1	
8	305371	Thread Guide Holder Base	1	1	
9	4B5×25	Screw	2	2	
10	305361	Thread Guide Holder	1	1	
11	4B5×15	Screw	1	1	
12	075091	Frame Thread Eyelet	2	2	
13	305441	Frame Thread Eyelet	2	2	
14	1S5×5	Screw for 075091,305441	4	4	
15	105561	Thread Eyelet	4	4	
16	1S5×5	Screw for 105561	4	4	
17	035021A	Thread Tension Ass'y	2	2	(18-22)
18	035021	Tension Post	2	2	
19	065261	Tension Disc	8	8	
20	035071	Tension Post Ferrule	4	4	
21	035061	Tension Spring	4	4	
22	065171	Tension Nut	4	4	
23	015011	Tension Thread Guide	4	4	
24	035011	Tension Thread Guide	2	2	
25	035022A	Thread Tension Ass'y	2	2	(19-22,26)
26	035022	Tension Post	2	2	
27	305431	Collar	2	2	
28	11/64N40104	Nut	2	2	
29	035031	Needle Thread Controller A	1	1	
30	11/64S40014	Screw for 035031	1	1	
31	11/64W15103	Washer for 035031	1	1	
32	11/64S40009	Screw for 035031	1	1	
33	035043	Needle Thread Controller B	1	1	
34	9/64S40011	Screw for 035043	1	1	
35	305381	Needle Thread Guide	1	1	
36	11/64S40005	Screw for 305381	1	1	
37	305131	Needle Thread Guide	1	1	
38	1S5×5	Screw for 305131	1	1	
39	305391	Looper Thread Guide	1	1	
40	3S4×10	Screw for 305391	1	1	

03. BUSHING PARTS 軸受関係

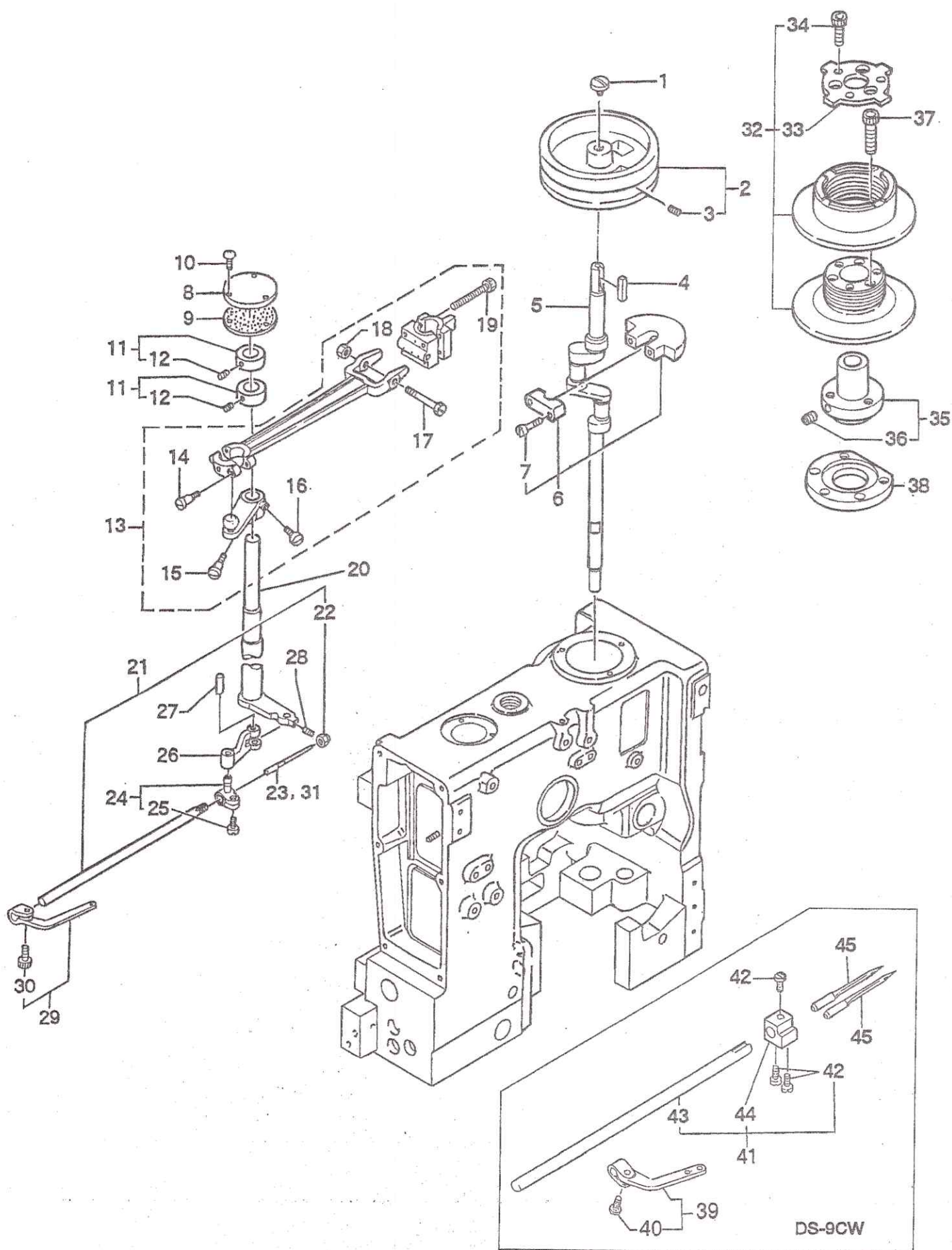


03. BUSHING PARTS

軸受関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description		個数 Q'ty					摘 要 Remarks
				A	C	P	AW	CW	
1	031091	Bearing Holder	ベアリング押エ	1	1	-	1	1	
2	3/16S28014	Screw for 031091	ネジ	3	3	3	3	3	
3	1A01002	Ball Bearing (6302ZZ)	ボールベアリング	1	1	1	1	1	
4	031111	Collar A	カラーA	1	1	1	1	1	
5	031082	Crank Shaft Bushing Housing	ベアリングケース	1	1	1	1	1	
6	3/16S28017	Screw for 031082	ネジ	3	3	3	3	3	
7	301041	Gasket	ガスケット	1	1	1	1	1	
8	1A01004	Ball Bearing (6202ZZ)	ボールベアリング	1	1	1	1	1	
9	D04003	Oil Seal (SC224211)	オイルシール	1	1	1	1	1	
10	4A01002	Thrust Washer (FTRA-1528)	スラストワッシャー	2	2	2	2	2	
11	4A01001	Thrust Bearing (FTNA-1528)	スラストベアリング	1	1	1	1	1	
12	302061	Ring, pilot	リング	1	1	1	1	1	
13	302052	Arm Rocker Shaft Bushing, rear	上後ブッシュ	1	1	1	1	1	
14	302041	Arm Rocker Shaft Bushing, middle	上中ブッシュ	1	1	1	1	1	
15	D04011	Oil Seal (TC10207)	オイルシール	1	1	1	1	1	
16	303041	Looper Drive Lever Shaft Bushing, rear	ベルクランク軸ブッシュ後	1	1	1	1	1	
17	31LP21	"O" Ring (P21)	"O" リング	1	1	1	1	1	
18	303031	Looper Drive Lever Shaft Bushing, front	ベルクランク軸ブッシュ前	1	1	1	1	1	
19	D04012	Oil Seal (TC12257)	オイルシール	1	1	1	1	1	
20	301031	Crank Shaft Bushing, middle	下中ブッシュ	1	1	1	1	1	
21	D04013	Oil Seal (TC15307)	オイルシール	1	1	1	1	1	
22	3A03016	Needle Bearing (HMK1012L)	ニードルベアリング	4	4	4	4	4	
23	112061	Presser Bar Bushing, upper	押エ棒ブッシュ上	2	2	2	2	2	
24	D04016	Oil Seal (TC4 8.7 16.5 7)	オイルシール	4	4	4	4	4	
25	092052	Needle Bar Bushing, upper	針棒ブッシュ上	1	1	1	1	1	
26	D04015	Oil Seal (TC4 8 16.5 7)	オイルシール	2	2	2	2	2	
27	31LP21	"O" Ring (P21)	"O" リング	1	1	1	1	1	
28	302032	Arm Rocker Shaft Bushing, front	上前ブッシュ	1	1	1	1	1	
29	D04014	Oil Seal (SC15257)	オイルシール	1	1	1	1	1	
30	092062	Needle Bar Bushing, lower	針棒ブッシュ下	1	1	1	1	1	
31	062201	Presser Bar Bushing, lower	押エ棒ブッシュ下	2	2	2	2	2	
32	3A03014	Needle Bearing (HMK1516LL)	ニードルベアリング	1	1	1	1	1	
33	303111	Looper Rocker Shaft Bushing, front	ルーパーシャフトブッシュ前	1	1	1	-	-	
34	D04011	Oil Seal (TC10207)	オイルシール	1	1	1	1	1	
35	303121	Looper Rocker Shaft Bushing, rear	ルーパーシャフトブッシュ後	1	1	1	1	1	
36	32LS14	"O" Ring (S14)	"O" リング	1	1	1	1	1	
37	707181	Filter	フィルター	1	1	1	1	1	
38	301091	Bearing Holder	ベアリング押エ	(1)	(1)	1	(1)	(1)	
39	303112	Looper Rocker Shaft Bushing, front	ルーパーシャフトブッシュ前	-	-	-	1	1	

04. NEEDLE BAR & CRANK SHAFT PARTS 針棒、クランクシャフト関係



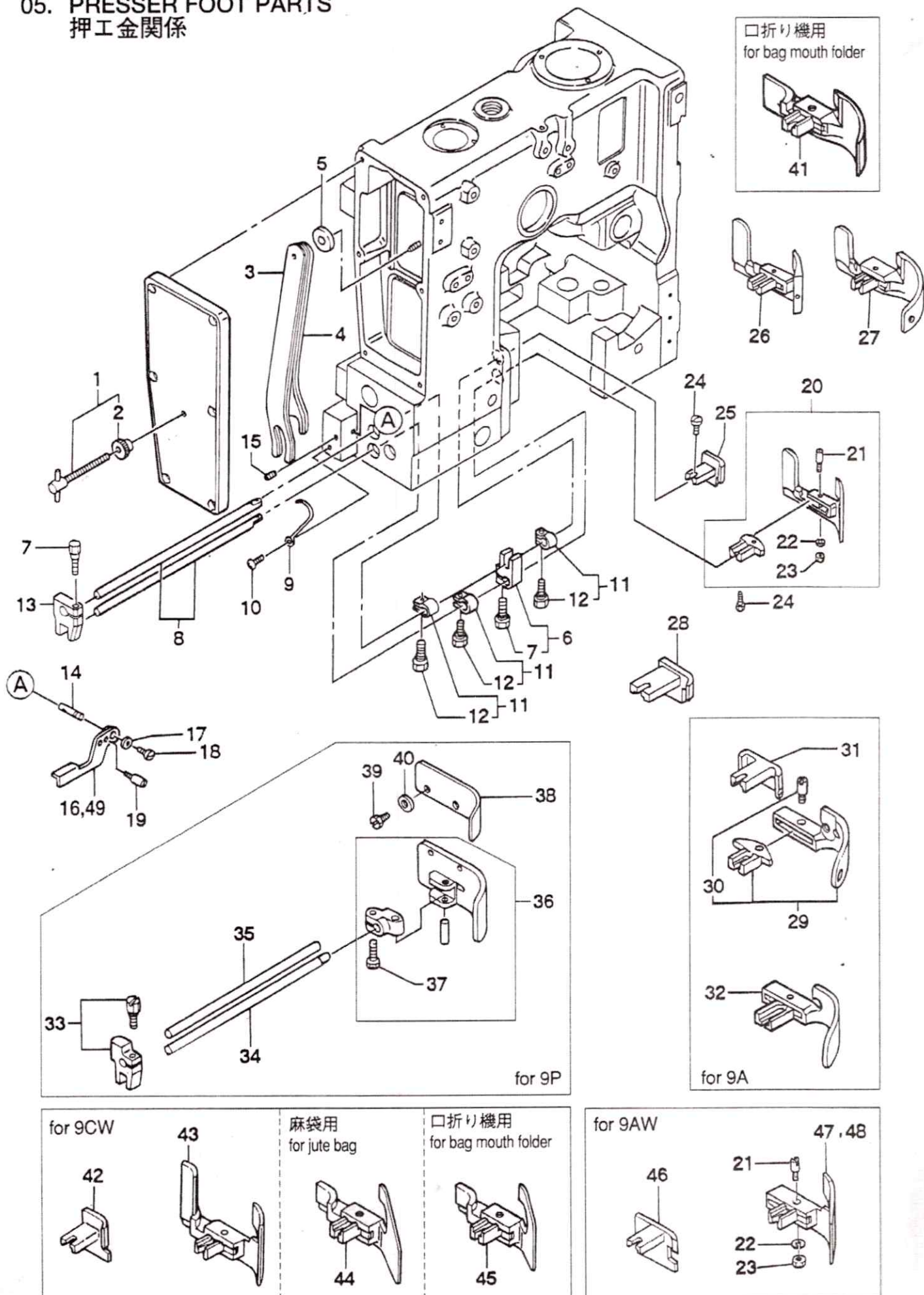
04. NEEDLE BAR & CRANK SHAFT PARTS

針棒、クランクシャフト関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個 数 Q'ty					摘 要 Remarks
			A	C	P	AW	CW	
1	15/64S28012	Screw for 101101	ネジ	1	1	1	1	
2	301051	Pulley	プーリー	1	1	-	1	(3)
3	1S6×10	Screw for 101101	ネジ	2	2	-	2	
4	1K4×35S	Key (4×4×35)	キー (4×4×35)	1	1	1	1	
5	301021	Crank Shaft	クランクシャフト	1	1	1	1	
6	031131	Balance Weight	バランスウェイト	1	1	1	1	(7)
7	3/16S28018	Screw for 031131	ネジ	2	2	2	2	
8	302072	Rear Cover	後面板	1	1	1	1	
9	302082	Gasket	オイルシール	1	1	1	1	
10	3S5×15	Screw for 302072,302082	ネジ	3	3	3	3	
11	062052	Arm Rocker Shaft Collar	上シャフトカラー	2	2	2	2	(12)
12	15/64S28525	Screw for 062052	ネジ	4	4	4	4	
13	032012A	Crank Shaft Connecting Rod Ass'y	立ロッド組	1	1	1	1	(14-19)
14	11/64S40090	Screw	ネジ	2	2	2	2	
15	9/32S28015	Spot Screw for 032012A	ネジ	1	1	1	1	
16	9/32S28001	Screw for 032012A	ネジ	1	1	1	1	
17	1/4S40010	Screw	ネジ	1	1	1	1	
18	1/4N40207	Nut	ナット	1	1	1	1	
19	4B4×20	Screw	ネジ	4	4	4	4	
20	302011	Arm Rocker Shaft	上シャフト	1	1	1	1	
21	302091A	Needle Bar Ass'y	針棒組	1	1	1	-	(22)
22	062151	Needle Clamp Nut	針棒ナット	1	1	1	-	
23	B20001	Needle (DR-H30 #26)	針	1	1	-	-	
24	032171	Needle Bar Connecting Stud	針棒抱キ	1	1	1	1	(25)
25	11/64S40002	Screw for 032171	ネジ	1	1	1	1	
26	302021	Needle Bar Connecting Link	針棒クランク	1	1	1	1	
27	032141	Needle Bar Connecting Link Pin	針棒クランクピン	1	1	1	1	
28	1S5×6	Screw for 032141	ネジ	1	1	1	1	
29	302101	Needle Thread Take-Up	上糸天秤	1	1	1	-	(30)
30	4B5×10	Screw for 302101	ネジ	1	1	1	-	
31	B05001	Needle (DR-G67 #27)	針	-	-	1	-	
32	301061A	Variable Diameter Pulley Ass'y	バリダイヤプーリー組	(1)	(1)	1	(1)	(33,34)
33	301081	Presser Plate	押エ板	(1)	(1)	1	(1)	
34	4B5×20	Screw	ネジ	(3)	(3)	3	(3)	
35	281122	Pulley Hub	プーリーハブ	(1)	(1)	1	(1)	(36)
36	SS142838	Screw	ネジ	(2)	(2)	2	(2)	
37	SC10321	Screw	ネジ	(3)	(3)	3	(3)	Special Order DS-9A, DS-9C 特注
38	301091	Bearing Holder	ベアリング押エ	(1)	(1)	1	(1)	
39	302271	Needle Thread Take-Up	上糸天秤	-	-	-	1	(40)
40	4B5×10	Screw	ネジ	-	-	-	1	
41	302251A	Needle Bar Ass'y	針棒組	-	-	-	1	(42-44)
42	11/64S40001	Screw	ネジ	-	-	-	3	
43	302251	Needle Bar	針棒	-	-	-	1	
44	302261	Needle Holder	針ホルダー	-	-	-	1	
45	B20001	Needle (DR-H30 #26)	針	-	-	-	2	

05. PRESSER FOOT PARTS

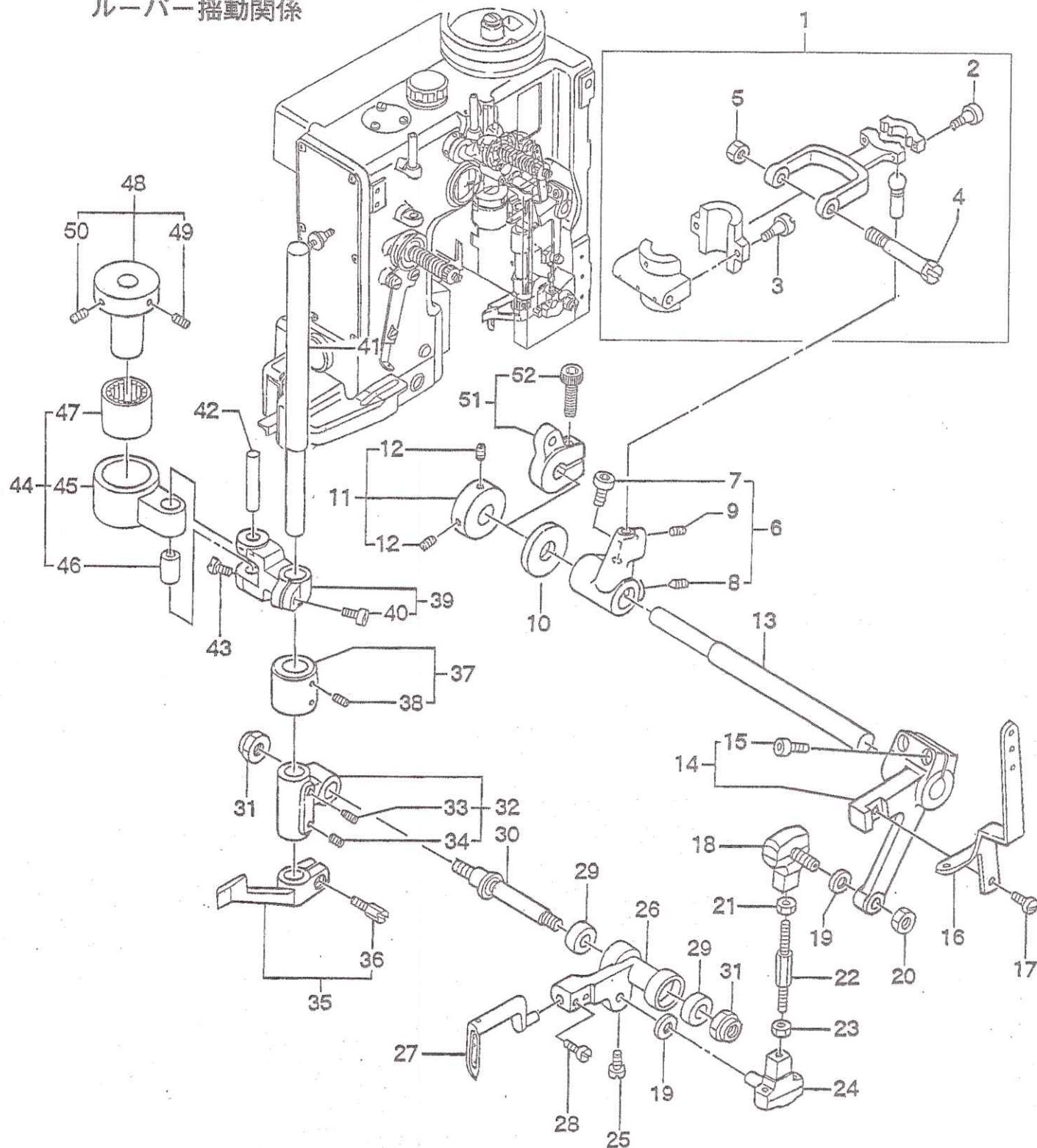
押工金関係



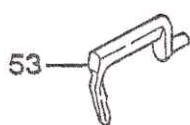
05. PRESSER FOOT PARTS 押工金関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description		個数 Q'ty					摘 要 Remarks
				A	C	P	AW	CW	
1	102171	Presser Spring Regulator Screw	板バネ調節ネジ	1	1	1	1	1	(2)
2	5/16N24301	Nut for 102171	ナット	1	1	1	1	1	
3	102091	Presser Bar Spring, large	板バネ (大)	2	2	3	2	2	
4	102101	Presser Bar Spring, small	板バネ (小)	2	2	-	2	2	
5	302121	Collar	間座	1	1	1	1	1	
6	102062	Presser Bar Lifting Bracket, left	押エ棒抱キ (左)	1	1	1	1	1	(7)
7	15/64S28019	Screw for 102062	ネジ	2	2	2	2	2	
8	062181	Presser Bar	押エ棒	2	2	-	2	2	
9	305181	Spring	スプリング	1	1	1	1	1	
10	3S4×10	Screw for 305181	ネジ	1	1	1	1	1	
11	072121	Presser Bar Spring Adjuster	押エ棒スプリング調節	3	3	3	3	3	(12)
12	15/64S28019	Screw for 072121	ネジ	3	3	3	3	3	
13	302222	Presser Bar Lifting Bracket	押エ棒抱キ上	1	1	-	1	1	(7)
14	282121	Presser Bar Lifter Hinge Stud	押エ揚ゲピン	1	1	1	1	1	
15	1S5×10	Screw for 282121	ネジ	1	1	1	1	1	
16	282242	Presser Bar Lifter	押エ揚ゲ	1	1	-	1	1	
17	7/32W05201	Washer for 282241	ワッシャー	1	1	1	1	1	
18	9/64S40011	Screw for 282241	ネジ	1	1	1	1	1	
19	11/64S40099	Screw	ネジ	1	1	1	1	1	
20	102135A	Presser Foot Ass'y, left	押エ金組 (左)	-	1	-	-	-	(21-23)
21	11/64S40073	Screw	ネジ	-	1	-	-	-	
22	3W5	Spring Washer	スプリングワッシャー	1	1	-	-	-	
23	11/64N40102	Nut	ナット	1	1	-	-	-	
24	11/64S40084	Screw for 102135A, 102162	ネジ	2	2	-	2	2	
25	102162	Presser Foot, right	押エ金 (右)	-	1	-	-	-	
26	102136A	Presser Foot Ass'y, left for sub-tape	押エ金組 (左) 当紙用	-	(1)	-	-	-	(21-23)
27	102134A	Presser Foot Ass'y, left for hand feed	押エ金組 (左) 手差用	-	(1)	-	-	-	(21-23)
28	102161	Presser Foot, right for hand feed	押エ金 (右) 手差用	-	(1)	-	-	-	
29	062251A	Presser Foot Ass'y, left	押エ金組 (左)	1	-	-	-	-	(30)
30	11/64S40064	Screw	ネジ	1	-	-	-	-	
31	062261	Presser Foot, right	押エ金 (右)	1	-	-	-	-	
32	062252A	Presser Foot Ass'y, left for jute bag	押エ金組 (左) 麻袋用	(1)	-	-	-	-	(30)
33	302221	Presser Bar Right Lifting Bracket	押エ棒抱キ (右)	-	-	1	-	-	(7)
34	302201	Presser Bar Left	押エ棒 (左)	-	-	1	-	-	
35	302211	Presser Bar Right	押エ棒 (右)	-	-	1	-	-	
36	302161A	Presser Foot Ass'y	押エ金組	-	-	1	-	-	(37)
37	11/64S40018	Screw for 302161A	ネジ	-	-	1	-	-	
38	302191	Bag Guide	袋ガイド	-	-	1	-	-	
39	11/64S40045	Screw for 302181	ネジ	-	-	2	-	-	
40	11/64W10101	Washer for 302181	ワッシャー	-	-	2	-	-	
41	102321A	Presser Foot Ass'y, left for bag mouth folder	押エ金組 (左) 口折り機用	-	(1)	-	-	-	(21-23)
42	102261	Presser Foot, right	押エ金 (右)	-	-	-	-	1	
43	102281A	Presser Foot Ass'y, left	押エ金組 (左)	-	-	-	-	1	(21-23)
44	102311A	Presser Foot Ass'y, left for jute bag	押エ金組 (左) 麻袋用	-	-	-	-	(1)	(21-23)
45	102331A	Presser Foot Ass'y, left for mouth folder	押エ金組 (左) 口折り機用	-	-	-	-	(1)	
46	062381	Presser Foot, right	押エ金 (右)	-	-	-	1	-	
47	062391A	Presser Foot Ass'y, left	押エ金組 (左)	-	-	-	1	-	(21-23)
48	062392A	Presser Foot Ass'y, left for jute bag	押エ金組 (左) 麻袋用	-	-	-	(1)	-	(21-23)
49	302231	Presser Bar Lifter	押エ揚ゲ	-	-	1	-	-	

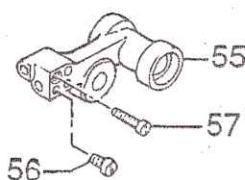
06. LOOPER ROCKER & CONNECTING ROD PARTS ルーパー揺動関係



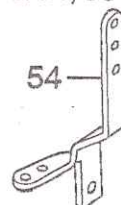
for Single Thread
 (単環用)



for 9AW, 9CW



for 9AW, 9CW

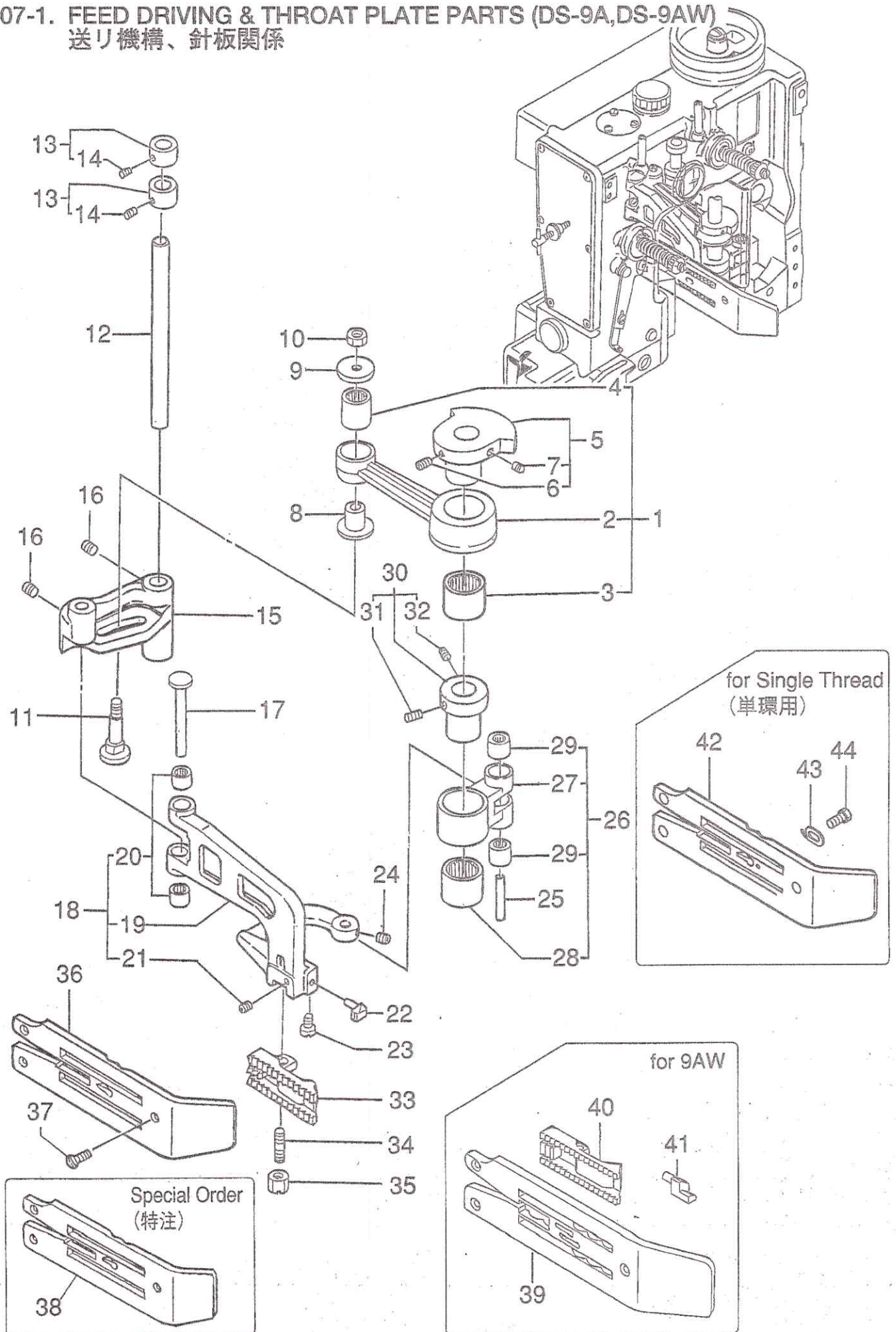


06. LOOPER ROCKER & CONNECTING ROD PARTS

ルーパー揺動関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty					摘 要 Remarks
			A	C	P	AW	CW	
1	033022A	Looper Bell Crank Connection Rod Ass'y ルーパーロッド 組	1	1	1	1	1	(2-5)
2	9/64S40061	Screw ネジ	2	2	2	2	2	
3	11/64S40090	Screw ネジ	2	2	2	2	2	
4	1/4S40010	Screw ネジ	1	1	1	1	1	
5	1/4N40207	Nut ナット	1	1	1	1	1	
6	303011	Looper Drive Lever Rocker ベルクランク元土台	1	1	1	1	1	(7,8)
7	4B6×12	Screw for 303011 ネジ	1	1	1	1	1	
8	1S6×8T	Screw for 303011 ネジ	1	1	1	1	1	
9	1S5×6	Screw for 033022A ネジ	2	2	2	2	2	
10	303051	Thrust Collar スラストカラー	1	1	1	1	1	
11	304061	Set Collar セットカラー	-	1	1	-	1	(12)
12	1S6×8	Screw for 304061 ネジ	-	2	2	-	2	
13	303021	Looper Drive Lever Shaft ベルクランクシャフト	1	1	1	1	1	
14	303061	Looper Drive Lever ベルクランク	1	1	1	1	1	(15)
15	4B6×15	Screw for 303061 ネジ	2	2	2	2	2	
16	033072	Looper Thread Take-Up 下糸天秤	1	1	1	-	-	
17	11/64S40009	Screw for 033072 ネジ	1	1	1	1	1	
18	063072AA	Looper Connecting Rod Ball Joint, right ボールジョイント 組 (右)	1	1	1	1	1	
19	9/32W10106	Washer ワッシャー	2	2	2	2	2	
20	9/32N28210	Nut ナット	1	1	1	1	1	
21	1/4N32201L	Nut ナット	1	1	1	1	1	
22	303181	Looper Connecting Rod ジョイントロッド	1	1	1	1	1	
23	1/4N32201	Nut ナット	1	1	1	1	1	
24	063092AA	Looper Connecting Rod Ball Joint, left ボールジョイント 組 (左)	1	1	1	1	1	
25	11/64S40005	Screw for 063092AA ネジ	1	1	1	1	1	
26	303171	Looper Rocker ルーパー台	1	1	1	-	-	
27	033121	Looper ルーパー	1	1	1	2	2	
28	11/64S40003	Screw for 033121 ネジ	2	2	2	-	-	
29	1A01020	Ball Bearing (W'687 ZZA) ボールベアリング	2	2	2	2	2	
30	303161	Looper Rocker Cone Stud ルーパー元土台シャフト	1	1	1	1	1	
31	6N1/4	Nut ナット	2	2	2	2	2	
32	303151	Looper Rocker Frame ルーパー元土台	1	1	1	1	1	
33	1S5×8T	Screw for 303151 ネジ	1	1	1	1	1	
34	1S5×6	Screw for 303151 ネジ	1	1	1	1	1	
35	103021	Looper Retainer ループガイド	1	1	1	-	-	(36)
36	11/64S40018	Screw for 103021 ネジ	1	1	1	-	-	
37	303141	Set Collar セットカラー	1	1	1	1	1	(38)
38	1S6×6	Screw for 303141 ネジ	2	2	2	2	2	
39	303091	Looper Rocker Shaft Arm ルーパー倒シアーム	1	1	1	1	1	
40	4B5×12	Screw for 303091 ネジ	1	1	1	1	1	
41	303131	Looper Rocker Shaft ルーパーシャフト	1	1	1	1	1	
42	303101	Link Pin リンクピン	1	1	1	1	1	
43	11/64S40005	Screw for 303101 ネジ	2	2	2	2	2	
44	303082A	Bearing Case Ass'y ベアリングケース 組	1	1	1	1	1	(45-47)
45	303082	Bearing Case ベアリングケース	1	1	1	1	1	
46	3A03020	Bearing (SCE48P) ニードルベアリング	1	1	1	1	1	
47	3A03013	Bearing (HK2220LL) ニードルベアリング	1	1	1	1	1	
48	303072	Looper Avoid Eccentric ルーパー倒シカム	1	1	1	1	1	(49, 50)
49	1S6×10	Screw for 303072 ネジ	1	1	1	1	1	
50	1S6×12	Screw for 303072 ネジ	1	1	1	1	1	
51	306072	Knife Lever A ナイフレバー A	1	-	-	1	-	(52)
52	4B6×20	Screw for 306071 ネジ	1	-	-	1	-	
53	303191	Looper for Single Thread ルーパー (単環)	(1)	(1)	(1)	-	-	
54	033301	Looper Thread Take-Up 下糸天秤	-	-	-	1	1	
55	303211	Looper Rocker ルーパー台	-	-	-	1	1	
56	9/64S40066	Screw ネジ	-	-	-	3	3	
57	9/64S40003	Screw ネジ	-	-	-	1	1	

07-1. FEED DRIVING & THROAT PLATE PARTS (DS-9A,DS-9AW)
送り機構、針板関係

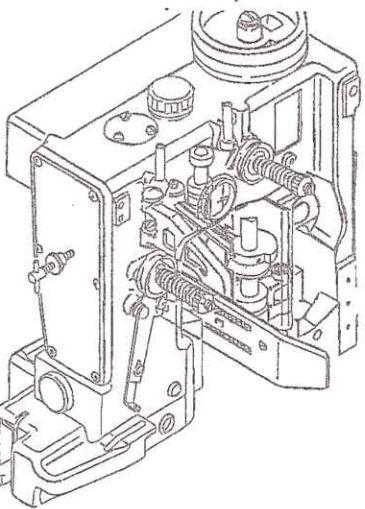


07-1. FEED DRIVING & THROAT PLATE PARTS (DS-9A,DS-9AW)

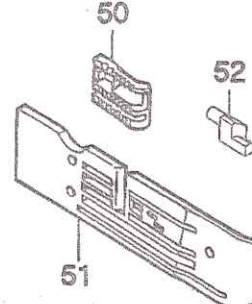
送り機構、針板関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty		摘 要 Remarks
			9A	9AW	
1	304021A	Feed Drive Eccentric Ass'y	1	1	(2-4)
2	304021	Feed Rocker Eccentric Connection	1	1	
3	3A03013	Needle Bearing (HK2220LL)	1	1	
4	3A03018	Needle Bearing (HK1216LL)	1	1	
5	304011	Feed Rocker Eccentric	1	1	(6,7)
6	1S6×12	Screw for 304011	1	1	
7	1S6×10	Screw for 304011	1	1	
8	304041	Bushing	1	1	
9	304271	Washer	1	1	
10	9/32N28211	Nut	1	1	
11	304031	Feed Regulating Stud	1	1	
12	304051	Feed Rocker Shaft	1	1	
13	304061	Set Collar	2	2	(14)
14	1S6×8	Screw for 304061	4	4	
15	304201	Feed Rocker	1	1	(16)
16	1S6×6	Screw for 304201	3	3	
17	304261	Feed Bar Shaft	1	1	
18	304191A	Feed Bar Ass'y	1	1	(19-21)
19	304191	Feed Bar	1	1	
20	3A03020	Needle Bearing (SCE48P)	2	2	
21	9/64S40502	Screw	1	1	
22	104033	Needle Guide	1	-	
23	11/64S40002	Screw for 104033	1	1	
24	1S5×5	Screw for 304091	1	1	
25	304091	Feed Crank Link Pin	1	1	
26	304082A	Feed Crank Link Ass'y	1	1	(27-29)
27	304082	Feed Crank Link	1	1	
28	3A03019	Needle Bearing (HK2020LL)	1	1	
29	3A03020	Needle Bearing (SCE48P)	2	2	
30	304101	Feed Lift Eccentric	1	1	(31,32)
31	1S6×10	Screw for 304101	1	1	
32	1S6×6	Screw for 304101	1	1	
33	304211	Feed Dog	1	-	
34	11/64S40505	Screw for 304211	1	1	
35	11/64N40204	Nut for 304211	1	1	
36	304181	Throat Plate	1	-	
37	11/64S40074	Screw for 304181	3	3	
38	304182	Throat Plate	(1)	-	Special Order (特注)
39	304281	Throat Plate	-	1	
40	304291	Feed Dog	-	1	
41	304301	Needle Guide	-	1	
42	304311	Throat Plate for Single Thread	(1)	-	Special Order (特注)
43	114131	Throat Plate Thread Retainer	(1)	-	
44	3/32S56004	Screw for 114131	(1)	-	

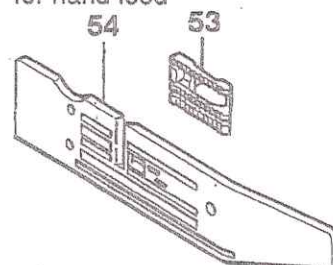
送り機構、針板関係



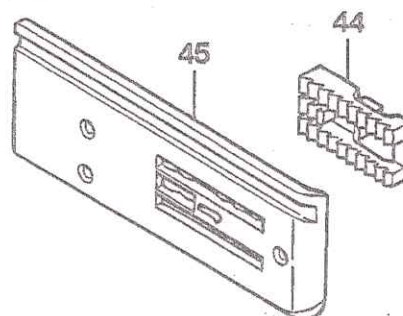
for 9CW



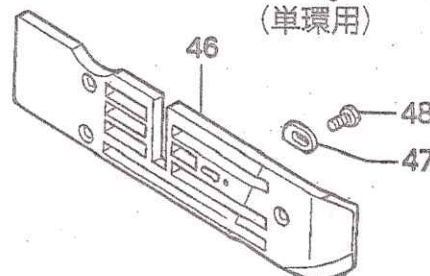
手差用
for hand feed



for 9P



for Single Thread
(单環用)



07-2. FEED DRIVING & THROAT PLATE PARTS (DS-9C,DS-9P,DS-9CW)

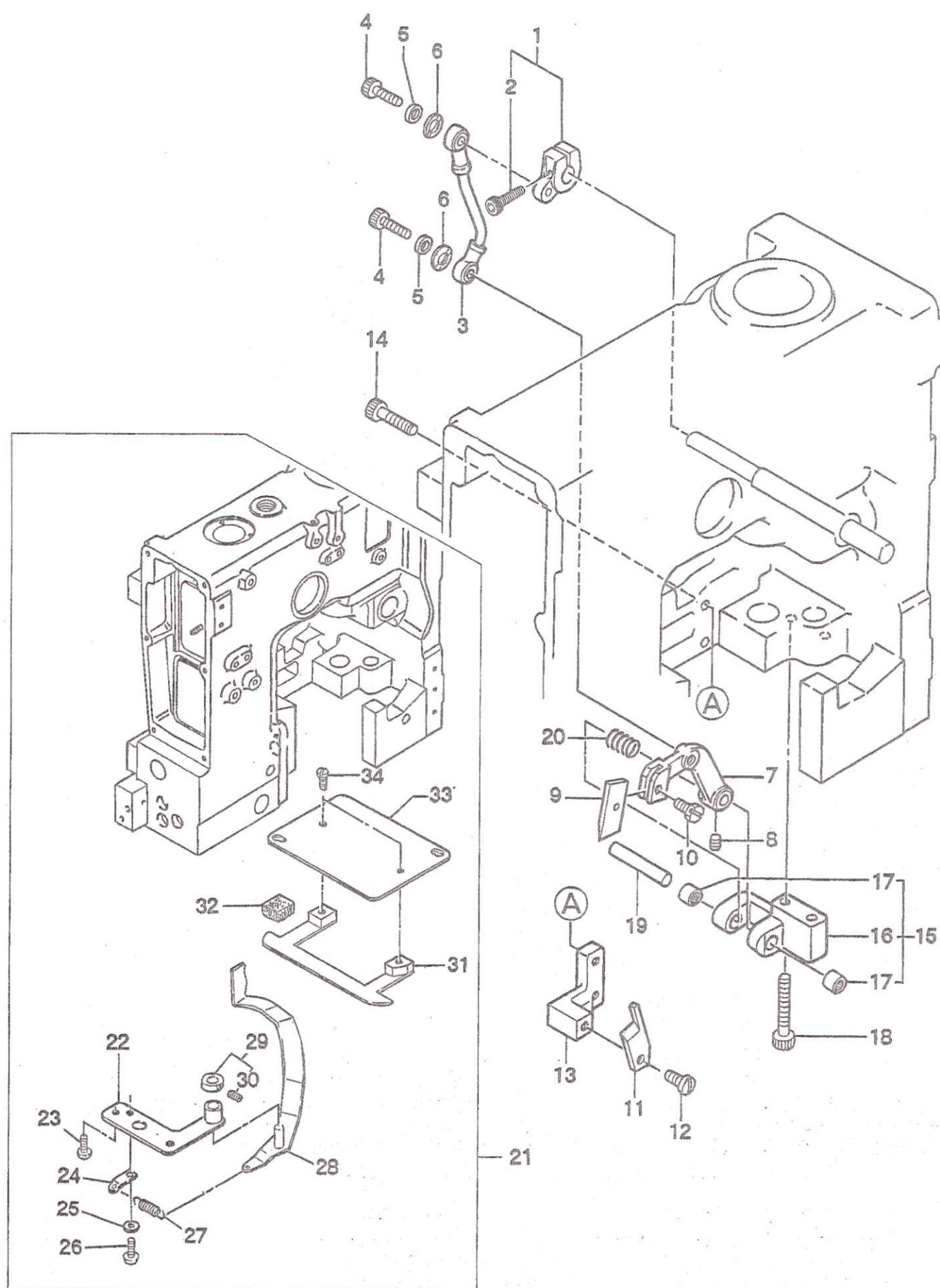
送り機構、針板関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty			摘 要 Remarks
			9C	9P	9CW	
1	304021A	Feed Drive Eccentric Ass'y	送りロッド組	1	1	(2-4)
2	304021	Feed Rocker Eccentric Connection	送りロッド	1	1	
3	3A03013	Needle Bearing (HK2220LL)	ニードルベアリング	1	1	
4	3A03018	Needle Bearing (HK1216LL)	ニードルベアリング	1	1	
5	304011	Feed Rocker Eccentric	送りエキセンカム	1	1	(6,7)
6	1S6×12	Screw for 304011	ネジ	1	1	
7	1S6×10	Screw for 304011	ネジ	1	1	
8	304041	Bushing	送り調節軸スリーブ	1	1	
9	304271	Washer	送り調節軸座金	1	1	
10	9/32N28211	Nut	ナット	1	1	
11	304031	Feed Regulating Stud	送り調節軸	1	1	
12	064051	Feed Rocker Crank	送り元弓	1	1	(13)
13	15/64S28019	Screw for 064051	ネジ	2	2	
14	304051	Feed Rocker Shaft	送り元土台シャフト	1	1	
15	304061	Set Collar	セットカラー	2	2	(16)
16	1S6×8	Screw for 304061	ネジ	4	4	
17	304112A	Feed Rocker Ass'y	送り元土台組	1	1	(18-20)
18	304112	Feed Rocker	送り元土台	1	1	(19)
19	1S6×6	Screw for 304112	ネジ	1	1	
20	3A03020	Needle Bearing (SCE48P)	ニードルベアリング	2	2	
21	304251	Feed Bar Shaft	送り土台ピン	1	1	
22	304071	Feed Bar	送り土台	1	1	(23,24)
23	1S6×6	Screw for 304071	ネジ	1	1	
24	9/64S40502	Screw	ネジ	2	2	
25	304121	Needle Guide	針ガイド	1	1	
26	11/64S40005	Screw for 304121	ネジ	1	1	
27	1S5×5	Screw for 304091	ネジ	1	1	
28	304091	Feed Crank Link Pin	リンクピン	1	1	
29	304082A	Feed Crank Link Ass'y	ベアリングケース組	1	1	(30-32)
30	304082	Feed Crank Link	ベアリングケース	1	1	
31	3A03019	Needle Bearing (HK2020LL)	ニードルベアリング	1	1	
32	3A03020	Needle Bearing (SCE48P)	ニードルベアリング	2	2	
33	304101	Feed Lift Eccentric	送り上下カム	1	1	(34,35)
34	1S6×10	Screw for 304101	ネジ	1	1	
35	1S6×6	Screw for 304101	ネジ	1	1	
36	104072	Feed Dog, rear	送り金 (後)	1	-	
37	304131	Feed Dog, front	送り金 (前)	1	-	
38	11/64S40505	Screw for 104072, 304131	ネジ	2	2	
39	11/64N40204	Nut for 104072, 304131	ナット	2	2	
40	104123	Throat Plate for automatic feed	針板 (CM)	1	-	
41	11/64S40074	Screw for 104123, 104093, 1040122	ネジ	3	3	
42	104093	Throat Plate for Hand Feed	針板 (手差し用)	(1)	-	
43	104122	Throat Plate for automatic feed by lever start	針板 (ミシンスタートレバー方式用)	(1)	-	
44	304221	Feed Dog	送り金	-	1	
45	304231	Throat Plate	針板	-	1	
46	304171	Throat Plate for Single Thread	針板 (単環用)	(1)	-	
47	114131	Throat Plate Thread Retainer	針板爪 (単環用)	(1)	(1)	
48	3/32S56004	Screw for 114131	ネジ (単環用)	(1)	(1)	
49	304241	Throat Plate for Single Thread	針板 (単環用)	-	(1)	
50	104231	Feed Dog, front	送り金 (前)	-	-	
51	104241	Throat Plate	針板	-	-	
52	304301	Needle Guide	針ガイド	-	-	
53	104232	Feed Dog, front for Hand Feed	送り金 (前) (手差し用)	-	-	(1)
54	104242	Throat Plate for Hand Feed	針板 (手差し用)	-	-	(1)

Special Order
(特注)

Special Order
(特注)

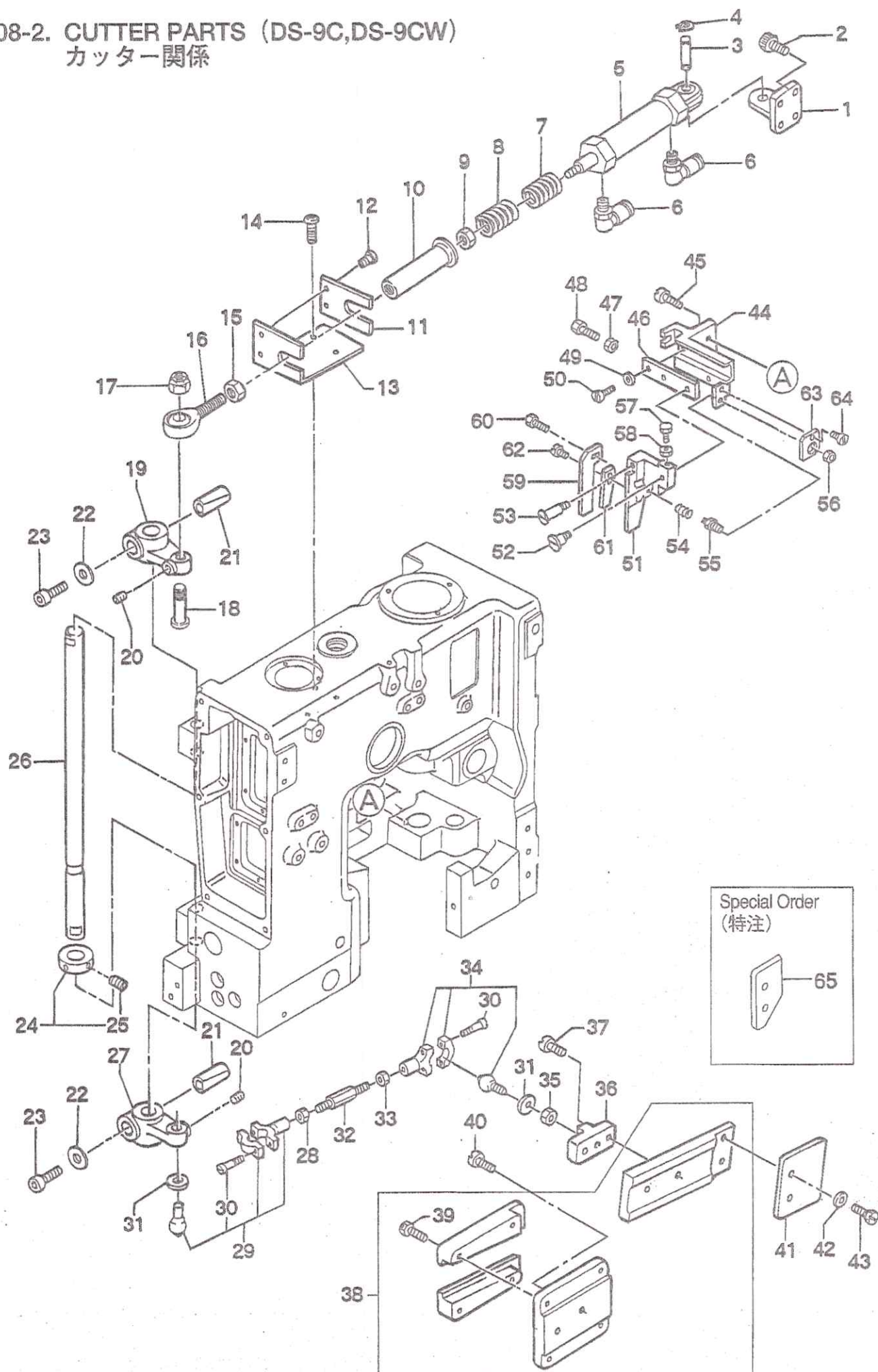
08-1. CUTTER PARTS (DS-9A,DS-9AW) カッター関係



08-1. CUTTER PARTS (DS-9A,DS-9AW)
 カッター関係

図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty		摘 要 Remarks
			9A	9AW	
1	306072	Knife Lever A	1	1	(2)
2	4B6×20	Screw for 306072	1	1	
3	306081	Ball Joint Rod	1	1	
4	4B5×20	Screw for 306081	2	2	
5	P4031	Washer	2	2	(8)
6	5/16W05201	Spring Washer	2	2	
7	306091	Knife Lever B	1	1	
8	15/64S28525	Screw	1	1	
9	066143	Knife B	1	1	(16,17)
10	11/64S40084	Screw for 066143	1	1	
11	066133	Knife A	1	1	
12	3/16S28002	Screw for 066133	1	1	
13	306131	Knife Base	1	1	(22-34)
14	4B5×25	Screw for 306131	2	2	
15	306111A	Knife Lever Base Ass'y	1	1	
16	306111	Knife Lever Base	1	1	
17	3A03020	Needle Bearing (SCE48P)	2	2	Special Order (特注)
18	4B5×40	Screw for 306111	2	2	
19	306101	Knife Lever Pin	1	1	
20	306121	Knife Lever Spring	1	1	
21	305301A	Thread Pusher Set	(1)	(1)	(30)
22	305301	Lever Base	(1)	(1)	
23	3S5×15	Screw for 305301	(2)	(2)	
24	285501	Spring Hook	(1)	(1)	
25	2W5	Washer	(1)	(1)	(30)
26	4S5×5	Screw	(1)	(1)	
27	285491	Spring	(1)	(1)	
28	285461	Lever	(1)	(1)	
29	285471	Set Collar	(1)	(1)	(30)
30	SS1032316	Screw	(1)	(1)	
31	305311	Guide	(1)	(1)	
32	305331	Rubber	(1)	(1)	
33	305321	Face Plate, lower	(1)	(1)	(30)
34	11/64S40005	Screw	(2)	(2)	

08-2. CUTTER PARTS (DS-9C,DS-9CW) カッター関係

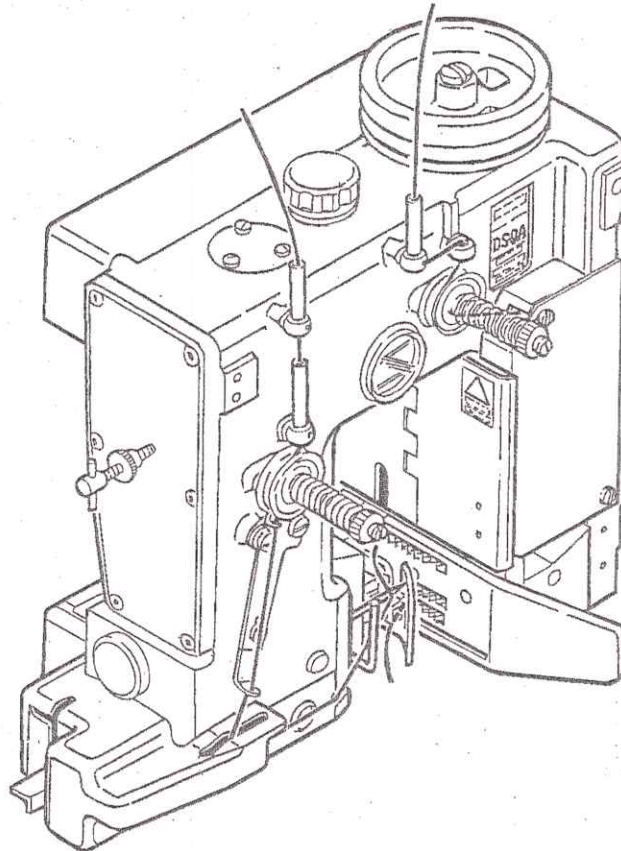
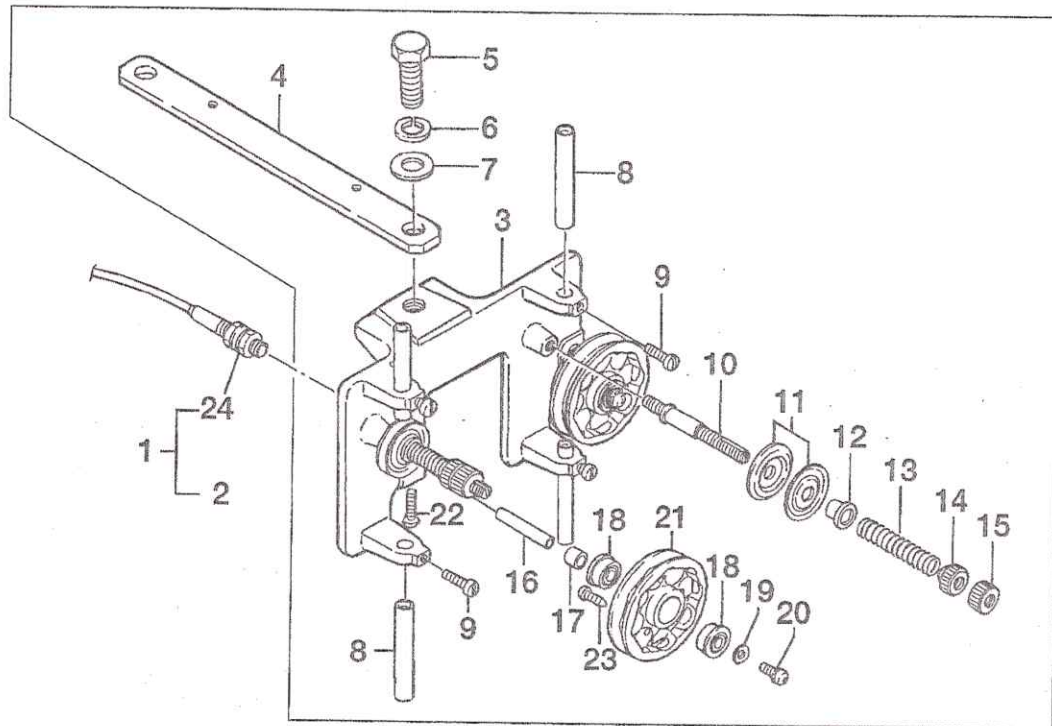


08-2. CUTTER PARTS (DS-9C,DS-9CW)

カッター関係

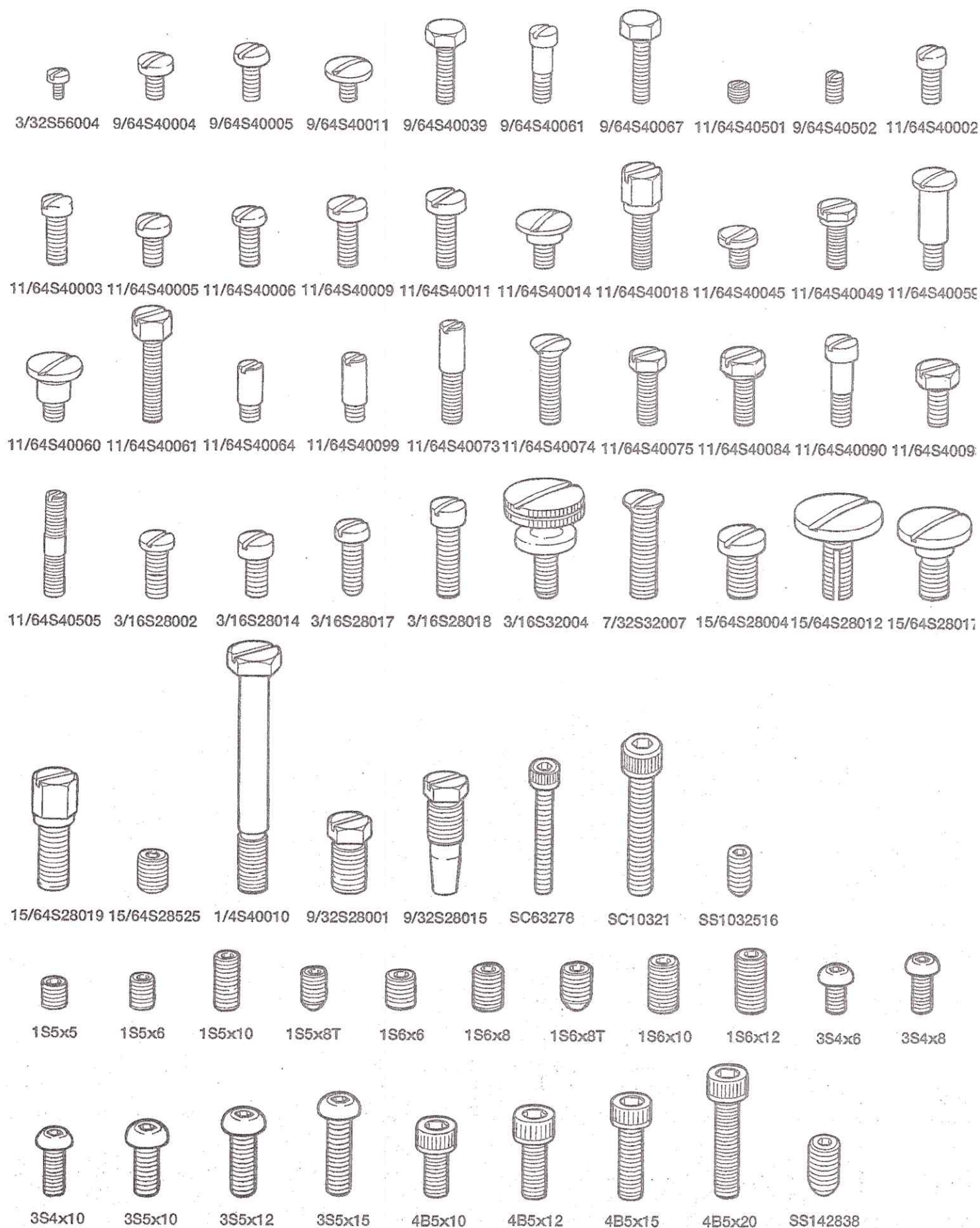
図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty		摘 要 Remarks
			9C	9CW	
1	306011	Air Cylinder Base	1	1	
2	4B5×15	Screw for 306011	4	4	
3	106201	Pin	1	1	
4	1RS-8	Stop Ring (S-8)	2	2	
5	J01002	Air Cylinder	1	1	
6	D07034	Tube Fitting,elbow (PL6-01M)	2	2	
7	305221	Spring	1	1	
8	286161	Spring	1	1	
9	1N8C	Nut	1	1	
10	306151	Joint Rod	1	1	
11	306061	Spacer	1	1	
12	11/64S40005	Screw for 306061	2	2	
13	306032	Joint Rod Guide	1	1	
14	3S5×10	Screw For 306032	2	2	
15	1N8	Nut (M8)	1	1	
16	6A04007	Rod End (POS-8)	1	1	
17	6N5/16	Nut	1	1	
18	306162	Cutter Connecting Lever Pin	1	1	
19	306182	Cutter Connecting Lever	1	1	
20	1S5×6	Screw	2	2	
21	306191	Cotter Pin	2	2	
22	15/64W20101	Washer	2	2	
23	4B6×15	Screw	2	2	
24	062052	Set Collar	1	1	(25)
25	15/64S28525	Screw	2	2	
26	306171	Cutter Rocker Shaft	1	1	
27	306181	Cutter Connecting Lever	1	1	
28	1/4N32201	Nut	1	1	
29	063092A	Ball Joint Ass'y, left	1	1	(30)
30	9/64S40061	Screw for 063092A,063072A	3	3	
31	9/32W10106	Washer	2	2	
32	106141	Cutter Connecting Rod	1	1	
33	1/4N32201L	Nut	1	1	
34	063072A	Ball Joint Ass'y, right	1	1	(30)
35	9/32N28210	Nut	1	1	
36	306041	Ball Holder	1	1	
37	15/64S28004	Screw for 306041	2	2	
38	106032C	Oscillating Plate Ass'y	1	1	(39)
39	11/64S40061	Screw	4	4	
40	11/64S40006	Screw for 106032C	2	2	
41	106053	Upper Knife	1	1	
42	11/64W15103	Washer for 106053	2	2	
43	11/64S40049	Screw for 106053	2	2	
44	106062	Lower Knife Base Connection	1	1	
45	3/16S28018	Screw for 106062	2	2	
46	106152	Lower Knife Adjust Plate	1	1	
47	9/64N40101	Nut	1	1	
48	9/64S40067	Screw	1	1	
49	11/64W15103	Washer	1	1	
50	11/64S40075	Screw	1	1	
51	106072	Lower Knife Base	1	1	
52	11/64S40060	Screw	1	1	
53	11/64S40059	Screw	1	1	
54	106171	Spring	1	1	
55	106161	Spring Adjust	1	1	
56	11/64N40102	Nut for 106161	1	1	
57	9/64S40039	Screw	1	1	
58	9/64N40101	Nut	1	1	
59	106083	Lower Knife	1	1	
60	11/64S40093	Screw for 106083	1	1	
61	106093	Lower Knife Stopper	1	1	
62	9/64S40005	Screw for 106093	1	1	
63	306141	Plate	1	1	
64	11/64S40005	Screw	1	1	
65	306201	Upper Knife (Thread Cutter Only)	(1)	-	Special Order (特注)

09. THREAD BREAK DETECTOR PARTS 糸切れ検出関係



09. THREAD BREAK DETECTOR PARTS
糸切れ検出関係

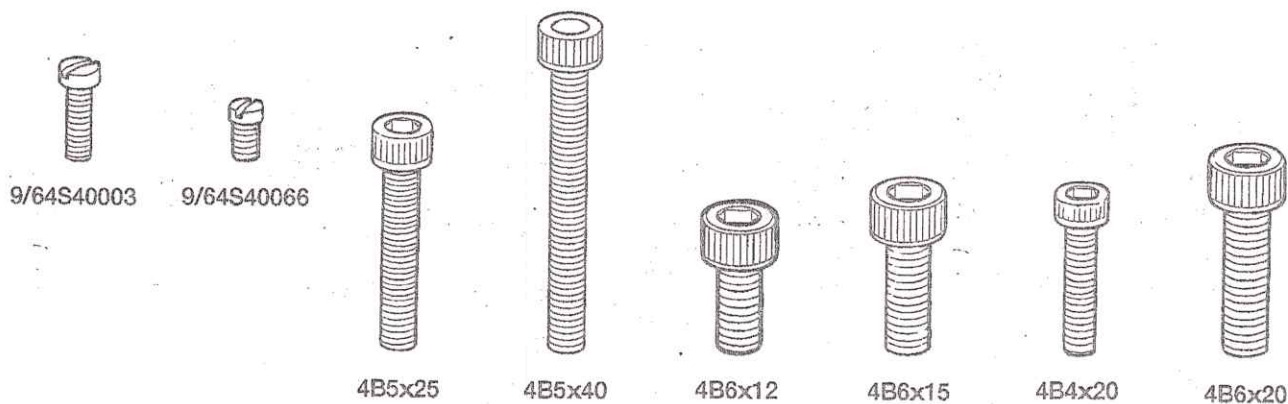
図番 Ref. No.	部品番号 Part No.	部 品 名 称 Description	個数 Q'ty		摘 要 Remarks
			9A	9C	
1	255531BS	Thread Break Detector Ass'y	1	1	(2, 24) (3-23)
2	255531B	Thread Break Detector Ass'y	1	1	
3	255531	Thread Break Detector Base	1	1	
4	255571	Stey	1	1	
5	1B10×15	Bolt	1	1	
6	3W10	Spring Washer	1	1	
7	2W10	Washer	1	1	
8	075091	Frame Thread Eyelet	4	4	
9	11/64S40003	Screw for 075091	4	4	
10	035021	Tension Post	2	2	
11	065261	Tension Disc	4	4	
12	035071	Tension Post Ferrule	2	2	
13	51292F-2	Tension Spring	2	2	
14	065171	Tension Nut	2	2	
15	245091	Tension Nut	2	2	
16	255551	Shaft	2	2	
17	255561	Collar	2	2	
18	1A01015	Bearing	4	4	
19	2W3	Washer	2	2	
20	4S3×8	Screw	2	2	
21	255541	Thread Break Detector Roller	2	2	
22	4S4×10	Screw	2	2	
23	9S2.6×8	Screw	12	12	
24	C02010	Switch (FL7M-P8A6)	2	2	



DS-9

SCREW (ネジ)

FULL SIZE (原寸)



DS-9

NUT & WASHER (ナット、ワッシャー)

FULL SIZE (原寸)



NUMERICAL INDEX OF PARTS

パーツ索引

PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE
015011	21-23	066143	35-9	255351	17-45	303051	29-10
031082	23-5	072121	27-11	255392	19-37	303061	29-14
031091	23-1	075081	19-8	255392A	19-36	303072	29-48
031111	23-4	075091	19-10,21-12	255531BS	39-1	303082	29-45
031131	25-6		39-8	255531B	39-2	303082A	29-44
032012A	25-13	092052	23-25	255531	39-3	303091	29-39
032141	25-27	092062	23-30	255541	39-21	303101	29-42
032171	25-24	102062	27-6	255551	39-16	303111	23-33
033022A	29-1	102091	27-3	255561	39-17	303112	23-39
033072	29-16	102101	27-4	255571	39-4	303121	23-35
033121	29-27	102134A	27-27	281122	25-35	303131	29-41
033301	29-54	102135A	27-20	282121	27-14	303141	29-37
035011	21-24	102136A	27-26	285461	35-28	303151	29-32
035021	21-18,39-10	102161	27-28	285471	35-29	303161	29-30
035021A	21-17	102162	27-25	285491	35-27	303171	29-26
035022	21-26	102171	27-1	285501	35-24	303181	29-22
035022A	21-25	102261	27-42	286161	37-8	303191	29-53
035031	19-13,21-29	102281A	27-43	301021	25-5	303211	29-55
035042	19-17	102311A	27-44	301031	23-20	304011	31-5,33-5
035043	21-33	102331A	27-45	301041	23-7	304021	31-2,33-2
035061	21-21	102321A	27-41	301051	25-2	304021A	31-1,33-1
035071	21-20,39-12	103021	29-35	301061A	25-32	304031	31-11,33-11
035191	17-17	104033	31-22	301081	25-33	304041	31-8,33-8
035201	17-18	104072	33-36	301091	23-38,25-38	304051	31-12,33-14
035821	19-28	104093	33-42	302011	25-20	304061	29-11,31-13 33-15
062052	25-11,37-24	104122	33-43	302021	25-26	304071	33-22
062151	25-22	104123	33-40	302032	23-28	304082	31-27,33-30
062181	27-8	104231	33-50	302041	23-14	304082A	31-26,33-29
062201	23-31	104241	33-51	302052	23-13	304091	31-25,33-28
062381	27-46	104232	33-53	302061	23-12	304101	31-30,33-33
062391A	27-47	104242	33-54	302072	25-8	304112	33-18
062392A	27-48	105017B	17-1	302082	25-9	304112A	33-17
062251A	27-29	105521	19-40,21-5	302091A	25-21	304121	33-25
062252A	27-32	105561	21-15	302101	25-29	304131	33-37
062261	27-31	106032C	37-38	302121	27-5	304171	33-46
063072A	37-34	106053	37-41	302161A	27-36	304181	31-36
063072AA	29-18	106062	37-44	302191	27-38	304182	31-38
063092A	37-29	106072	37-51	302201	27-34	304191	31-19
063092AA	29-24	106083	37-59	302211	27-35	304191A	31-18
064051	33-12	106093	37-61	302221	27-33	304201	31-15
065044	17-3	106141	37-32	302222	27-13	304211	31-33
065151	19-2	106152	37-46	302231	27-16	304221	33-44
065151E	19-1	106161	37-55	302251	25-43	304231	33-45
065171	19-6,21-22 39-14	106171	37-54	302251A	25-41	304241	33-49
		106201	37-3	302261	25-44	304251	33-21
065181	19-5	112061	23-23	302271	25-39	304261	31-17
065211	19-11,19-44	114131	31-43,33-47	303011	29-6	304271	31-9,33-9
065261	21-19,39-11	245071	19-7	303021	29-13	304281	31-39
065401	17-33,19-23	245091	39-15	303031	23-18	304291	31-40
066133	35-11	255262	19-21	303041	23-16	304301	31-41,33-52

NUMERICAL INDEX OF PARTS

パーツ索引

PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE
304311	31-42	306091	35-7	SCREW (ネジ・ボルト)		15/64S28012	25-1,25-12
305012	17-20	306101	35-19			15/64S28017	17-52
305021	17-12	306111	35-16	3/32S56004	31-44,33-48	15/64S28019	27-7,27-12
305031	17-5	306111A	35-15	9/64S40003	29-57		33-13
305042	17-28	306121	35-20	9/64S40004	17-11,17-14	15/64S28525	25-12,35-8
							37-25
305052	17-27	306131	35-13	9/64S40005	19-41,21-6	1/4S40010	25-17,29-4
305062	17-37	306141	37-63		37-62	9/32S28001	25-16
305072	17-36	306151	37-10	9/64S40011	19-18,21-34	9/32S28015	25-15
305081	17-22	306162	37-18		27-18	1B10x15	39-5
305082	17-25	306171	37-26	9/64S40039	37-57	4B4x20	25-19
305091	17-23	306181	37-27	9/64S40061	29-2,37-30	4B5x10	17-9,25-30
305111	17-31	306182	37-19	9/64S40066	29-56		25-40
305122	17-8	306191	37-21	9/64S40067	37-48	4B5x12	29-40
305131	19-19,21-37	306201	37-65	9/64S40502	31-21,33-24	4B5x15	21-11,37-2
305141	17-16	HA1348	19-3	11/64S40001	25-42	4B5x20	17-21,25-34
							35-4
305151	17-34	707181	23-37	11/64S40002	25-25,31-23	4B5x25	21-9,35-14
305152	17-39	80667	19-12	11/64S40003	29-28,39-9	4B5x40	35-18
305162	17-51	80676A	19-4	11/64S40005	17-4,17-15	4B6x12	29-7
305171	17-50	P4031	35-5		17-41,17-44	4B6x15	29-15,37-23
305181	27-9	51292F-2	39-13		21-36,29-25	4B6x20	29-52,35-2
					29-43,33-26		
305201	17-47				35-34,37-12	1S5x5	19-20,21-14
305211	17-46				37-64		21-16,21-38
305221	37-7			11/64S40006	37-40		31-24,33-27
305231	19-26			11/64S40009	19-16,21-32	1S5x6	19-33,25-28
305241	17-49				29-17		29-9,29-34
							37-20
305242	17-55			11/64S40014	19-14,21-30	1S5x8T	29-33
305251	19-35			11/64S40018	27-37,29-36	1S5x10	27-15
305261	17-43			11/64S40045	27-39	1S6x6	29-38,31-16
305271	17-40			11/64S40049	37-43		31-32,33-19
305281	17-42			11/64S40059	37-53		33-23,33-35
305291	19-34			11/64S40060	37-52	1S6x8	29-12,31-14
305301	35-22			11/64S40061	37-39		33-16
305301A	35-21			11/64S40064	27-30	1S6x8T	29-8
305311	35-31			11/64S40073	27-21	1S6x10	25-3,29-49
305321	35-33			11/64S40074	31-37,33-41		31-7,31-31
							33-7,33-34
305331	35-32			11/64S40075	37-50	1S6x12	29-50,31-6
305361	21-10			11/64S40084	27-24,35-10		33-6
305371	21-8			11/64S40090	25-14,29-3	3S4x6	19-27
305381	21-35			11/64S40093	37-60	3S4x8	17-35
305391	21-39			11/64S40099	27-19	3S4x10	19-22,21-40
							27-10
305401	21-2			11/64S40501	19-9	3S5x10	17-32,37-14
305401A	21-1			11/64S40505	31-34,33-38	3S5x12	17-29
305431	21-27			3/16S28002	35-12	3S5x15	17-38,19-43
305441	21-13			3/16S28014	23-2		25-10,35-23
306011	37-1			3/16S28017	23-6	4S3x8	39-20
306032	37-13			3/16S28018	17-48,25-7	4S4x10	39-22
306041	37-36				37-45	4S5x5	35-26
306061	37-11			3/16S32004	17-54	9S2.6x8	39-23
306072	29-51,35-1			7/32S32007	17-2	10S4x12K	17-19,17-24
306081	35-3			15/64S28004	37-37	SC63278	17-26

NUMERICAL INDEX OF PARTS

パーツ索引

PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE	PART NO.	PAGE
SC10321	25-37	WASHER (ワッシャー)	11/64W10101 27-40 11/64W15103 19-15,21-31 37-42,37-49	OTHER PARTS (其の他)			
SS1032316	35-30						
SS142838	25-36			1A01002	23-3		
				1A01004	23-8		
				1A01015	39-18		
NUT (ナット)		7/32W05201	27-17	1A01020	29-29		
		15/64W20101	37-22	3A03013	29-47,31-3		
9/64N40101	37-47,37-58	9/32W10106	29-19,37-31		33-3		
11/64N40102	27-23,37-56	5/16W05201	17-53,35-6	3A03014	23-32		
11/64N40104	21-28	2W3	39-19	3A03016	23-22		
11/64N40204	31-35,33-39	2W5	35-25	3A03018	31-4,33-4		
1/4N32201	29-23,37-28	2W10	39-7	3A03019	31-28,33-31		
1/4N32201L	29-21,37-33	3W5	27-22	3A03020	29-46,31-20		
1/4N40207	25-18,29-5	3W10	39-6		31-29,33-20		
9/32N28210	29-20,37-35				33-32,35-17		
9/32N28211	31-10,33-10			4A01001	23-11		
5/16N24301	27-2			4A01002	23-10		
1N8	37-15			6A04007	37-16		
1N8C	37-9			B20001	25-23,25-45		
6N1/4	29-31			B05001	25-31		
6N5/16	37-17			C02010	39-24		
				D03002	19-42,21-7		
				D04003	23-9		
				D04011	23-15,23-34		
				D04012	23-19		
				D04013	23-21		
				D04014	23-29		
				D04015	23-26		
				D04016	23-24		
				D05003	19-24		
				D05007	19-25		
				D07034	37-6		
				D07055	19-30		
				D07056	19-31		
				D07057	19-38,21-3		
				D09002	19-29		
				D09005	19-32		
				E07001	17-13		
				E07002	17-6		
				E07003	17-10		
				8FU2-4x130	19-39,21-4		
				11G1/8NPT	17-30		
				J01002	37-5		
				1K4x35S	25-4		
				31LP21	23-17,23-27		
				32LS14	23-36		
				1RS-8	17-7,37-4		