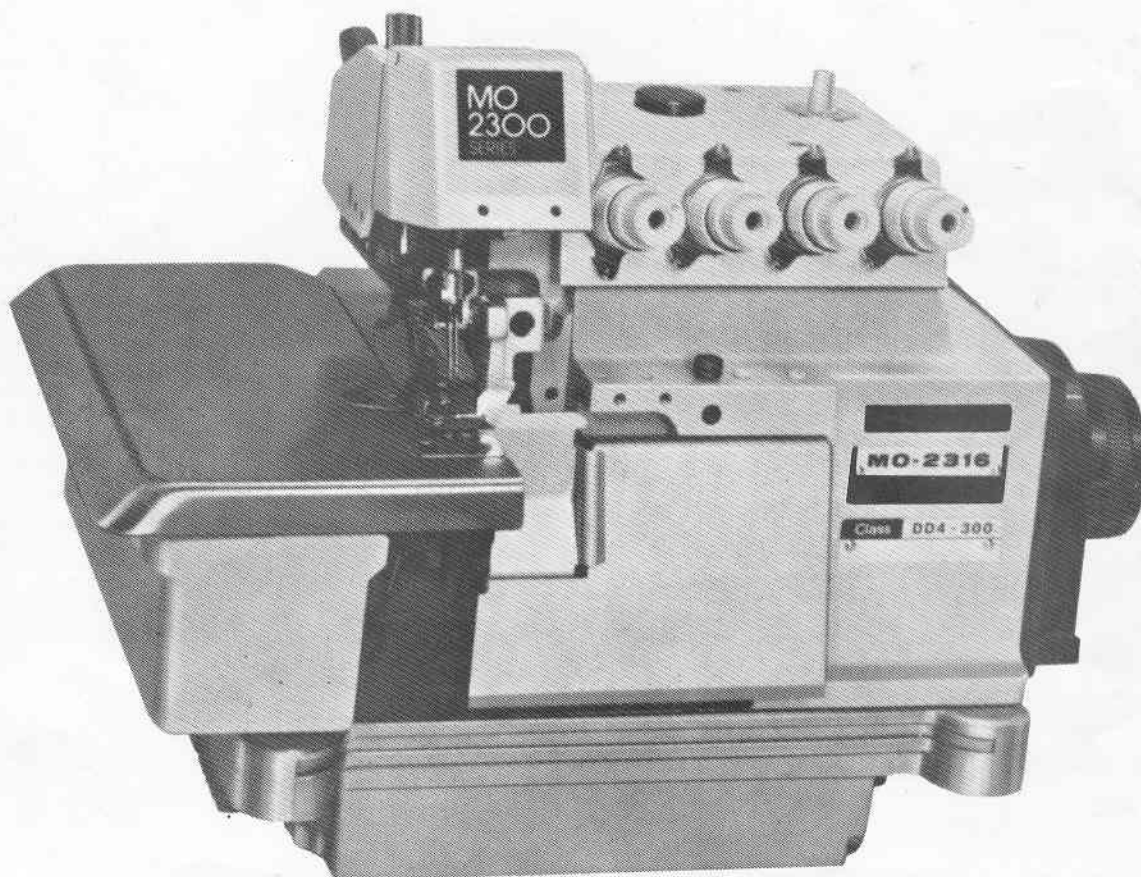


JUKI-PAN

modelo série MO-2300

**Máquinas de Costura Industrial, Overloque
e de Ponto Seguro**

CATÁLOGO DE PEÇAS



13 folhas

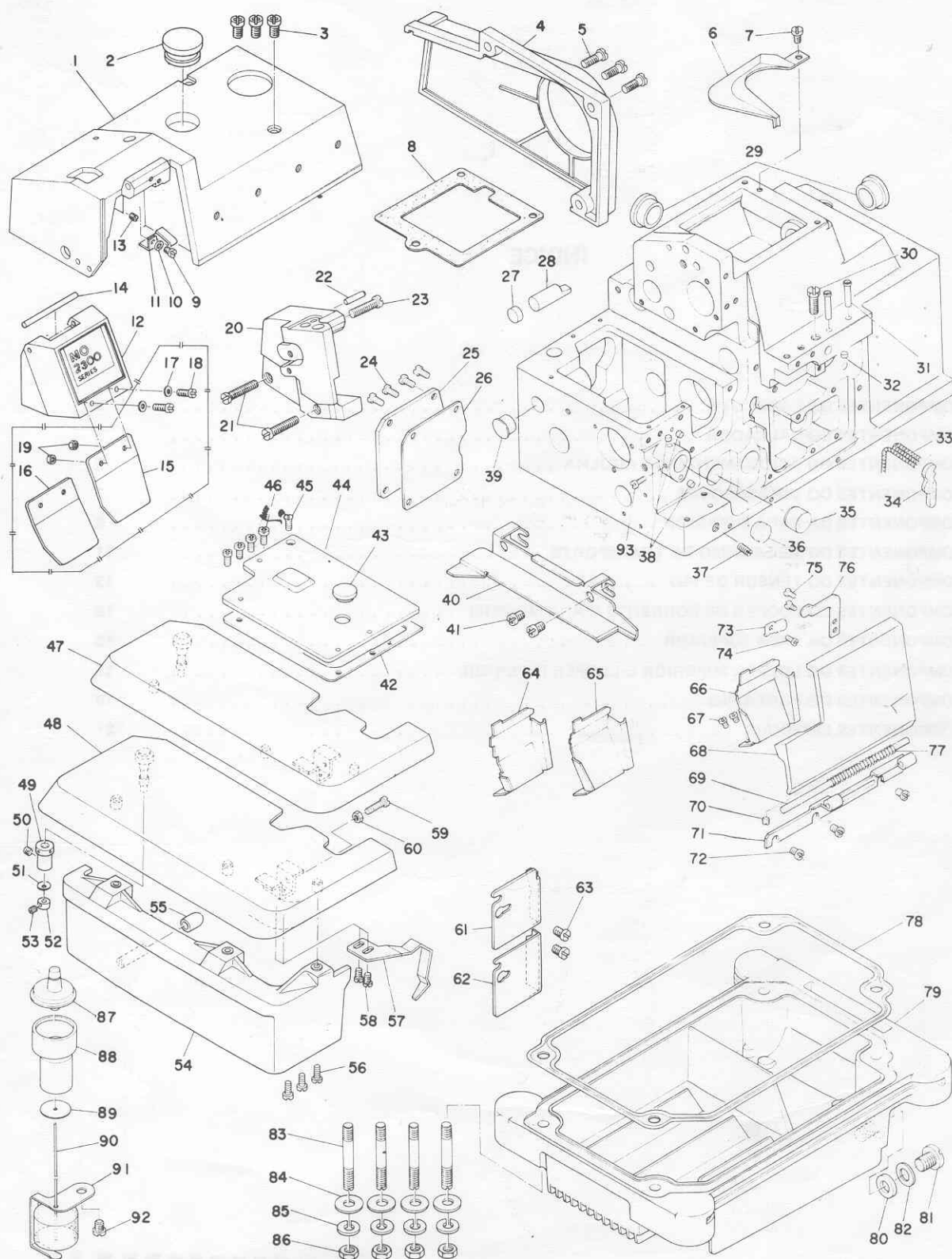
PANCOSTURA DA AMAZÔNIA IND. E COM. LTDA.

ÍNDICE

1. COMPONENTES DO CABEÇOTE	1
2. COMPONENTES DO CALCADOR	3
3. COMPONENTES DO ACIONAMENTO DA AGULHA	5
4. COMPONENTES DO VIRABREQUIM	7
5. COMPONENTES DA FACA SUPERIOR	9
6. COMPONENTES DO MECANISMO DE TRANSPORTE	11
7. COMPONENTES DO TENSOR DE FIO	13
8. COMPONENTES DO LOOPER DE CORRENTE (PARA MO-2316)	15
9. COMPONENTES DA FACA SUPERIOR	16
10. COMPONENTES DO LOOPER SUPERIOR E LOOPER INFERIOR	17
11. COMPONENTES DO PORTA-FIO	19
12. COMPONENTES ESPECIAIS	21

ESCANIADO

1. COMPONENTES DO CABEÇOTE

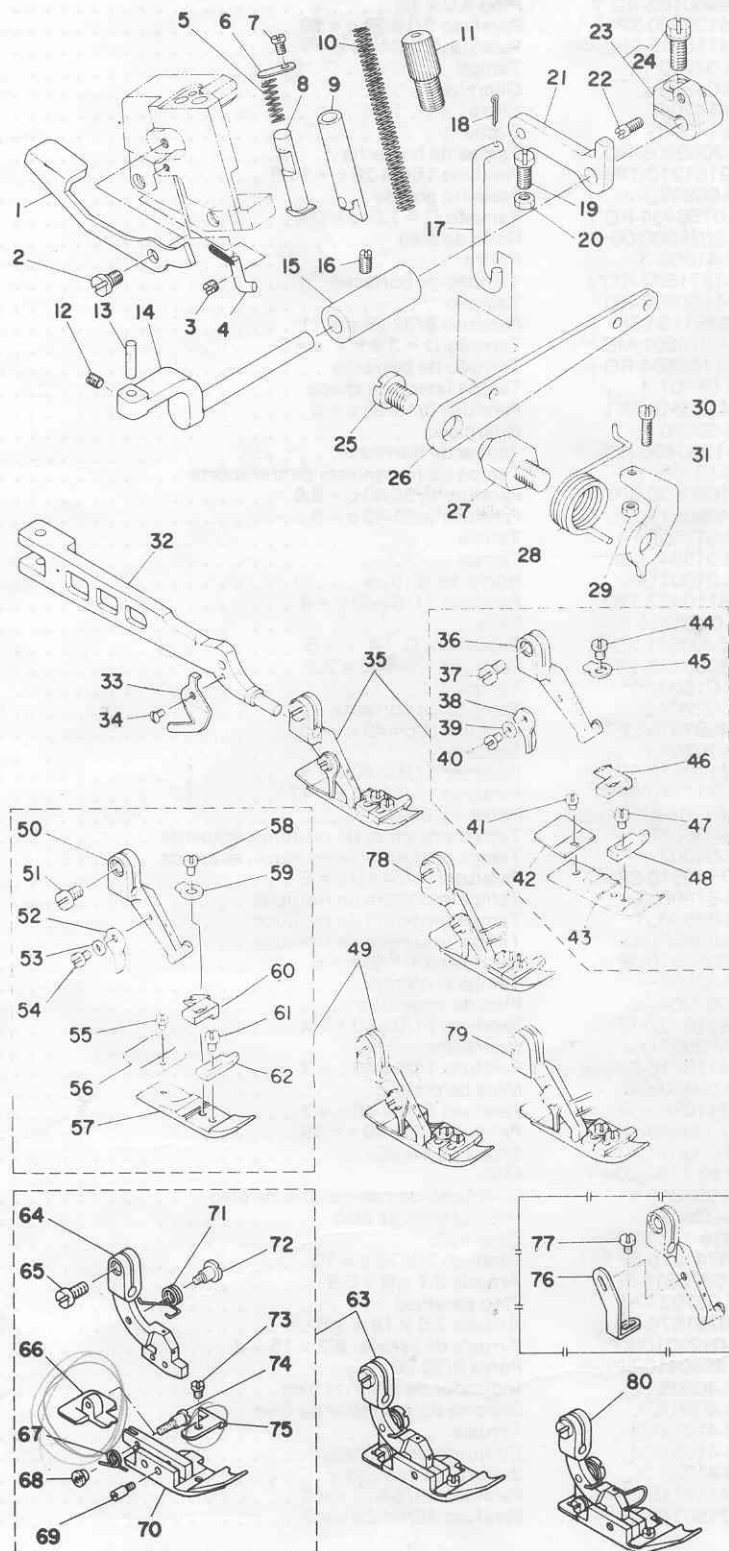


Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1		118-03608	Tampa superior	1
2		TA-2050805-RO	Tampão de borracha	1
3		SS-4121015-SP	Parafuso 3/16-28 c = 10	3
4		118-04101	Protetor de correia	1
5		SS-4151415-SP	Parafuso 15/64-28 c = 14	3
6		118-42408	Chapa protetora de óleo	1
7		SS-6110610-TP	Parafuso 11/64-40 c = 6	1
8		118-00505	Guarnição da tampa superior	1
9		SS-7090510-SP	Parafuso 9/64-40 c = 4,6	1
10		WP-0370316-SD	Arruela 3,7 x 8 x 0,3	1
11		118-00901	Mola da tampa frontal	1
12		118-00951	Conjunto da tampa frontal	1
13		SS-8090410-SP	Parafuso 9/64-40 c = 3,5	1
14		118-00802	Pino da tampa frontal	1
15	* 01	118-01008	Chapa de segurança	1

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
16	* 02	118-01107 <i>on</i>	Chapa de segurança	1
17	* 03	WP-0370316-SD <i>x</i>	Arruela 3.7 x 8 x 0.3	2
18	* 03	SS-4090815-SP <i>on</i>	Parafuso 9/64-40 c = 8	2
19	* 03	NS-6090310-SP <i>on</i>	Porca 9/64-40	2
20		118-00307 <i>on</i>	Tampa lateral	1
21		SS-6122510-SP <i>on</i>	Parafuso 3/16-28 c = 25	2
22		PS-0400182-KO <i>x</i>	Pino 4.0 x 18	1
23		SS-6122030-SP <i>x</i>	Parafuso 3/16-28 c = 20	1
24		SS-4110715-SP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 7	4
25		118-04200 <i>x</i>	Tampa	1
26		118-04309 <i>x</i>	Guarnição	1
27		118-14704 <i>x</i>	Filtro	1
28		118-14506 <i>x</i>	Bucha	1
29		TA-2050805-RO <i>on</i>	Tampa de borracha	2
30		SS-9151210-TP <i>on</i>	Parafuso 15/64-28 c = 11.8	1
31		118-05207 <i>on</i>	Passa-fio grande	2
32		TA-0750404-RO <i>x</i>	Tampão D = 7.5 c = 3.5	1
33		CQ-2020000-00 <i>x</i>	Pavio de óleo	0.1
34		118-41608 <i>x</i>	Filtro	1
35	* 04	TA-1871602-RO <i>x</i>	Tampão de borracha	1
36		TA-1550902-RO <i>x</i>	Tampão	1
37		SS-8681130-SP <i>x</i>	Parafuso 9/32-28 c = 11	1
38		TA-0370301-MO <i>on</i>	Tampão D = 3.9 x 4 c = 3	3
39		TA-1120804-RO <i>x</i>	Tampão de borracha	1
40		118-01701 <i>x</i>	Tampa lateral da chapa	1
41		SS-4120615-SP <i>x</i>	Parafuso 3/16-28 c = 6	2
42		118-02600 <i>x</i>	Guarnição	1
43		TA-1250406-RO <i>on</i>	Tampa de borracha	1
44		118-10108 <i>x</i>	Tampa do mecanismo de transporte	1
45		SS-1090930-SP <i>on</i>	Parafuso 9/64-40 c = 8.6	1
46		SS-4090815-SP <i>on</i>	Parafuso 9/64-40 c = 8	4
47		118-01255 <i>x</i>	Tampa	1
48	* 05	118-01354 <i>on</i>	Tampa	1
49		115-01301 <i>on</i>	Bucha excêntrica	1
50		SS-8110422-TP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 4	1
51		WZ-0420350-KP <i>x</i>	Mola	1
52		CS-0400511-SD <i>x</i>	Braçadeira D = 4 E = 5	1
53		SS-8080322-TP <i>x</i>	Parafuso 1/8-44 c = 3.2	1
54		118-01503 <i>on</i>	Tampa	1
55		118-02204 <i>on</i>	Tampão de borracha	2
56		SS-4091015-SP <i>x</i>	Parafuso 9/64-40 c = 10	3
57		118-10207 <i>on</i>	Encosto	1
58		SS-7110510-SP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 5	2
59		SS-6111740-SP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 17	1
60		NS-6110420-SP <i>on</i>	Porca 11/64-40	1
61	* 04	118-03905 <i>on</i>	Tampa protetora de resíduos, esquerda	1
62		118-04002 <i>x</i>	Tampa protetora de resíduos, esquerda	1
63		SS-7110510-SP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 5	2
64	* 06	118-67306 <i>x</i>	Tampa protetora de resíduos	1
65	* 07	118-88906 <i>x</i>	Tampa protetora de resíduos	1
66	* 08	118-88807 <i>on</i>	Tampa protetora de resíduos	1
67		SS-3090610-SP <i>on</i>	Parafuso 9/64-40 c = 6	2
68		118-02808 <i>x</i>	Tampa protetora	1
69		118-03004 <i>on</i>	Pino da dobradiça	1
70		SS-8110422-TP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 4	1
71		118-02907 <i>on</i>	Dobradiça	1
72		SS-4110715-SP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 7	3
73		118-03400 <i>on</i>	Mola de pressão	1
74		SS-7110720-SP <i>on</i>	Parafuso 11/64-40 c = 7	1
75		SS-7090530-SP <i>on</i>	Parafuso 9/64-40 c = 45	2
76		118-03301 <i>on</i>	Chapa de pressão	1
77		B1140-716-000 <i>on</i>	Mola	1
78		115-03901 <i>on</i>	Guarnição do reservatório de óleo	1
79		115-03802 <i>on</i>	Reservatório de óleo	1
80		B8219-125-0000 <i>on</i>	Guarnição	1
81		SS-6741010-SP <i>on</i>	Parafuso 3/8-28 c = 10	1
82		WP-0370316-SD <i>x</i>	Arruela 3.7 x 8 x 0.3	1
83		115-03703 <i>on</i>	Pino parafuso	4
84		SP-0751576-SD <i>x</i>	Arruela 7.5 x 19 x 1.5	4
85		WS-0822010-KP <i>x</i>	Arruela de pressão 8.2 x 15 x 2	4
86		NS-6680410-SP <i>on</i>	Porca 9/32-28	4
87		118-40808 <i>on</i>	Indicador de nível de óleo	1
88		118-40907 <i>on</i>	Suporte do indicador de óleo	1
89		118-41905 <i>on</i>	Arruela	1
90		118-41053 <i>on</i>	Conjunto do indicador	1
91		118-41202 <i>on</i>	Suporte do indicador	1
92		SS-4150715-SP <i>x</i>	Parafuso 15/64-28 c = 7	1
93		SS-7150740-SP <i>x</i>	Parafuso 15/64-28 c = 7	1

- Nota
- * 01 Peça de pedido especial para MO-2304 - MO-2314
 - * 02 Peça de pedido especial para MO-2316
 - * 03 Peça de pedido especial
 - * 04 Para MO-2304 - MO-2314
 - * 05 Para MO-2316 (peça de pedido especial)
 - * 06 Para MO-2316
 - * 07 Para MO-2314
 - * 08 Para MO-2304

2. COMPONENTES DO CALCADOR

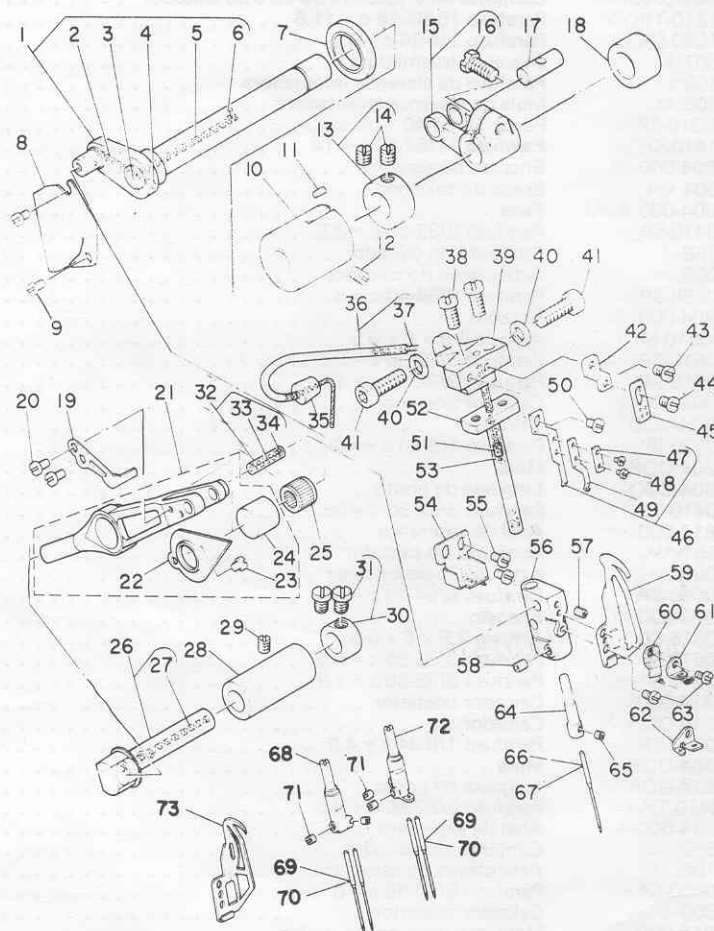


2. COMPONENTES DO CALCADOR

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1		118-20404	Alavanca levantadora do calçador	1
2		SD-0630271-SP	Parafuso D = 6.35 A = 2.7	1
3		SS-8110422-TP	Parafuso 11/64-40 c = 4	1
4		118-20602	Encosto	1
5		118-20909	Mola	1
6		118-20503	Arruela	1
7		SS-6110610-TP	Parafuso 11/64-40 c = 6	1
8		118-20305	Eixo levantador do calçador	1
9		118-20156	Conjunto da barra de pressão	1
10		B1515-804-000-AW	Mola de pressão	1
11		118-20206	Regulador da mola de pressão	1
12		SS-8110510-SP	Parafuso 11/64-40 c = 5	1
13		B1534-804-000	Eixo	1
14		115-21002	Eixo	1
15		115-21101	Bucha	1
16		SS-8120740-SP	Parafuso 3/16-28 c = 7	1
17		118-19406	Gancho levantador	1
18		PD-0201000-OD	Chaveta 2 x 10	1
19		SS-6121240-SP	Parafuso 3/16-28 c = 12	1
20		NS-6120310-SP	Porca 3/16-28	1
21		118-19505	Braço levantador	1
22		B1536-804-000	Pino	1
23		B1535-804-OAO	Conjunto da braçadeira do eixo do calçador	1
24		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11.8	(1)
25		SS-7161040-SP	Parafuso 1/4-24 c = 9.5	1
26		118-19307	Alavanca levantadora	1
27		118-19109	Parafuso da alavanca levantadora	1
28		118-19208	Mola da alavanca levantadora	1
29		NS-6110310-SP	Porca 11/64-40	1
30		SS-7111410-SP	Parafuso 11/64-40 c = 14	1
31		B1529-804-000	Encosto da alavanca	1
32		118-19604	Braço do calçador	1
33		B1528-804-000-AW	Faca	1
34		SS-5060410-SP	Parafuso 3/32-56 c = 3.5	1
35	* 08	118-76158	Conjunto do calçador	1
36	* 08	118-72009	Articulação do calçador	(1)
37	* 08	SS-6090650-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	(1)
38	* 08	B1530-804-000	Encosto	(1)
39	* 08	WP-0250610-SP	Arruela 2.5 x 6 x 0.5	(1)
40	* 08	SS-7060610-SP	Parafuso 3/32-56 c = 5.5	(1)
41	* 08	SS-6060210-SP	Parafuso 3/32-56 c = 1.9	(1)
42	* 08	B1511-804-000	Calçador posterior	(1)
43	* 08	B1507-804-COO	Calçador	(1)
44	* 08	SS-7080520-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4.9	(1)
45	* 08	B1508-804-OOB	Mola	(1)
46	* 08	B1509-804-COO	Lingueta de ponto	(1)
47	* 08	SS-6060410-TP	Parafuso 3/32-56 c = 35	(1)
48	* 08	B1510-814-000	Anel de segurança	(1)
49	* 07	118-76851	Conjunto do calçador	1
50	* 07	118-72009	Articulação do calçador	(1)
51	* 07	SS-6090650-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	(1)
52	* 07	B1530-804-000	Encosto	(1)
53	* 07	SP-0250516-SD	Arruela 2.5 x 6 x 0.5	(1)
54	* 07	SS-7060610-SP	Parafuso 3/32-56 c = 5.5	(1)
55	* 07	SS-6060210-SP	Parafuso 3/32-56 c = 1.9	(1)
56	* 07	B1511-814-000	Calçador posterior	(1)
57	* 07	B1507-814-OOP	Calçador	(1)
58	* 07	SS-7080520-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4.9	(1)
59	* 07	B1508-804-OOB	Mola	(1)
60	* 07	B1509-814-OOP	Lingueta de ponto	(1)
61	* 07	SS6060410-TP	Parafuso 3/32-56 c = 3.5	(1)
62	* 07	B1510-814-000	Anel de segurança	(1)
63	* 06	118-77552	Conjunto do calçador	1
64	* 06	118-72108	Articulação do calçador	(1)
65	* 06	SS-6090650-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	(1)
66	* 06	118-75309	Calçador posterior	(1)
67	* 06	B1512-816-000	Mola para calçador posterior	(1)
68	* 06	B1513-816-000	Porca para calçador posterior	(1)
69	* 06	B1510-816-000	Pino	(1)
70	* 06	B1507-816-000	Calçador articulado	(1)
71	* 06	B1515-816-000	Mola de braço do calçador	(1)
72	* 06	B1514-816-000	Parafuso	(1)
73	* 06	SS-6060340-SP	Parafuso 3/32-56 c = 2.5	(1)
74	* 06	B1511-816-000	Parafuso	(1)
75	* 06	B1530-816-DOO	Encosto auxiliar	(1)
76	* 03	B1539-804-000	Chapa fixadora do calçador	1
77	* 03	SS-6060410-TP	Parafuso 3/32-56 c = 3.5	1
78	* 16	118-76166	Conjunto do calçador	1
79	* 17	118-76869	Conjunto do calçador	1
80	* 18	118-77578	Conjunto do calçador	1

Nota	* 03	Peça de pedido especial
	* 06	Para MO-2316
	* 07	Para MO-2314
	* 08	Para MO-2304
	* 16	Peça padrão para MO-2304
	* 17	Peça padrão para MO-2314
	* 18	Peça padrão para MO-2316

3. COMPONENTES DO ACIONAMENTO DA AGULHA

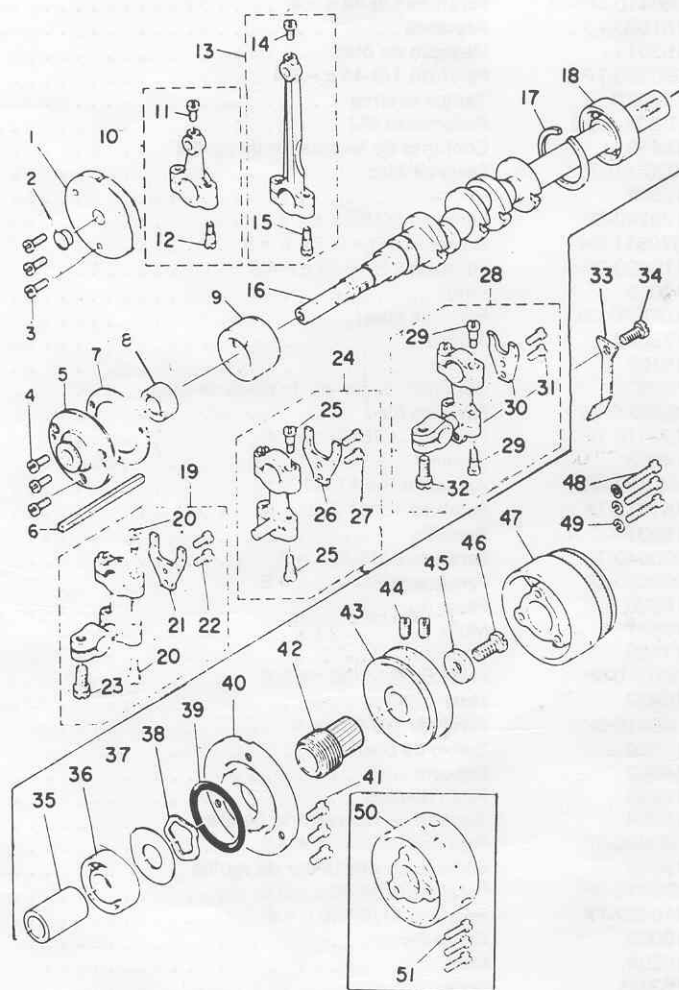


3. COMPONENTES DO ACIONAMENTO DA AGULHA

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1		B1409-804-OCO	Eixo	1
2	* 01	115-82509	Pavio de óleo	(1)
3		115-17505	Tampa de óleo	(1)
4		TA-0180401-MO	Tampa	(1)
5		B3510-704-000	Feltro de óleo	(1)
6		B3511-704-000	Feltro de óleo	(1)
7		115-17802	Vedação do óleo	1
8		118-14407	Tampa	1
9		SS-7110410-SP	Parafuso 11/64-40 c = 4	2
10		118-14100	Bucha	1
11		B3525-704-000	Feltro de óleo	1
12		SS-8120740-SP	Parafuso 3/16-28 c = 7	1
13		CS-1201010-SH	Conjunto da dobradiça D = 12 E = 10	1
14		SS-8660610-TP	Parafuso 1/4-40 c = 6	(2)
15		B1402-804-OAO	Conjunto do eixo impulsor	1
16		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11.8	(1)
17	* 09	118-23804	Chaveta do eixo	1
18		118-14308	Bucha	1
19		118-16105	Pressionador da linha da agulha	1
20		SS-6080410-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4	2
21		115-15152	Alavanca	1
22		115-15301	Vedação do óleo	(1)
23		SS-4080320-TP	Parafuso 1/8-44 c = 3.4	(1)
24		115-15202	Tampa externa	(1)
25	* 09	B1411-804-AOO	Rolamento (A)	1
26		115-15459	Conjunto do levantador de agulha	1
27		CQ-2020000-00	Pavio de óleo	(0.2)
28		118-17509	Bucha	1
29		SS-8120740-SP	Parafuso 3/16-28 c = 7	1
30		CS-0870811-SH	Braçadeira D = 8.73 E = 8	1
31		SS-6110420-TP	Parafuso 11/64-40 c = 4.8	(2)
32	* 06	115-17059	Pino	1
33		CQ-2020000-00	Pavio de óleo	(0.1)
34		115-17307	Tampa	2
35		118-15107	Bucha	1
36		118-15057	Conjunto da tampa do pavio de óleo	1
37		CQ-2020000-00	Pavio de óleo	0.3
38		SS-7121410-TP	Parafuso 3/16-28 c = 14	2
39		118-14803	Suporte	1
40		WP-0651056-SD	Arruela 6.5 x 11 x 1	2
41		SS-6151812-TP	Parafuso 15/64-28 c = 18	2
42		118-16501	Passa-fio	1
43		SS-7090540-TP	Parafuso 9/64-40 c = 5	1
44		SS-7090530-SP	Parafuso 9/64-40 c = 4.5	1
45		118-16600	Passa-fio	1
46	* 06	118-16857	Mola	1
47	* 06	118-17103	Encosto	(1)
48	* 06	SS-5060310-SP	Parafuso 3/32-56 c = 2.8	(2)
49	* 06	118-16907	Mola	(1)
50	* 06	SS-6080410-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4	1
51		118-17004	Feltro de óleo	1
52		118-14902	Encosto	1
53		118-15206	Pavio de óleo	1
54		118-15354	Suporte do reservatório de óleo	1
55		SS-6090420-SP	Parafuso 9/64-40 c = 4.0	2
56		118-15503	Suporte do prendedor de agulha	1
57		SS-8090410-SP	Parafuso 9/64-40 c = 3.5	1
58		SS-8110422-TP	Parafuso 11/64-40 c = 4	1
59	* 10	118-16006	Estica-fio	1
60		118-16204	Mola	1
61		118-163-03	Guia	1
62	* 06	118-16402	Guia	1
63		SS-6080410-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4	2
64	* 08	118-69005	Prendedor de agulha	1
65		SS-8080310-TP	Parafuso 1/8-44 c = 2.8	1
66		MDC-270B1100	Agulha DC x 27 R # 11	1
67	* 03	MC-0336007-50	Agulha B-27 NM 75	1
68	* 07	118-69658	Prendedor de agulha	1
69		MDC-270B1100	Agulha DC x 27 # 11	2
70	* 03	MC-0336007-50	Agulha B-27 NM 75	2
71		SS-8080310-TP	Parafuso 1/8-44 c = 2.8	2
72	* 06	118-70359	Prendedor de agulha	1
73	* 07	118-17301	Estica-fio	1

Nota * 01 Peça de pedido especial para MO-2304 - MO-2314
 * 03 Peça de pedido especial
 * 06 Para MO-2316
 * 07 Para MO-2314
 * 08 Para MO-2304
 * 09
 * 10 Para MO-2304 - MO-2316

4. COMPONENTES DO VIRABREQUIM



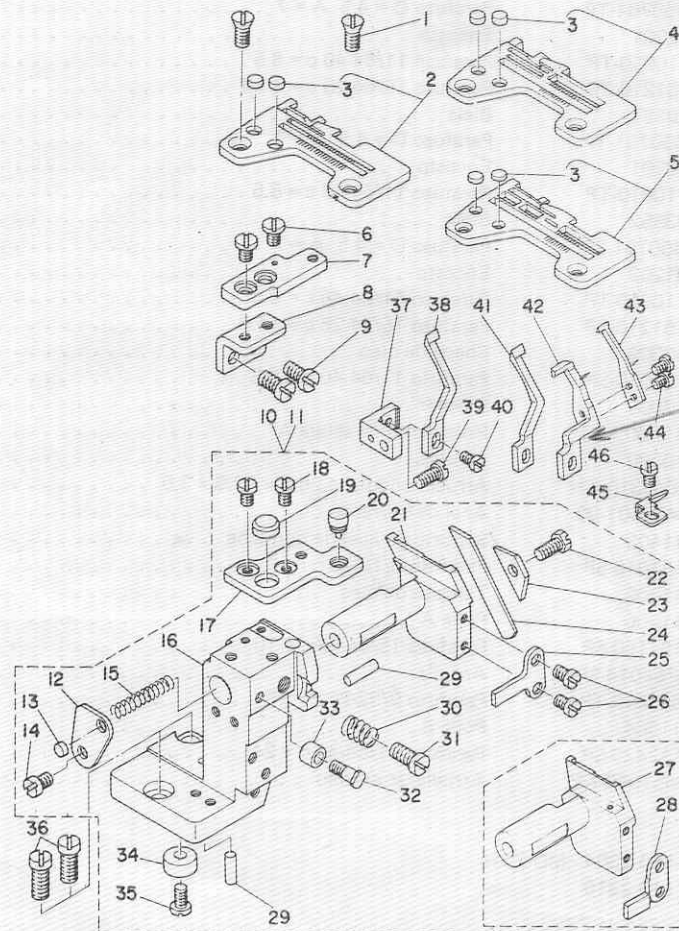
4. COMPONENTES DO VIRABREQUIM

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1	* 04	118-11908	Bucha do virabrequim D	1
2	* 04	TA-1100604-RO	Tampa	1
3	* 04	SS-7091110-TP	Parafuso 9/64-40 c = 10.5	3
4	* 06	SS-6090810-TP	Parafuso 9/64-40 c = 7,5	1
5	* 06	118-12104	Bucha do virabrequim D	1
7		B1219-804-000	Guarnição	1
8	* 06	SB-1100003-00	Rolamento	1
9		118-11809	Bucha do virabrequim C	1
10		118-45153	Biela	1
11		SS-7110710-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7	(1)
12		SD-0450701-TP	Parafuso D = 4.5 A = 7	(2)
13		115-15053	Biela	1
14		SS-7110910-TP	Parafuso 11/64-40 c = 8.5	(1)
15		SD-0450701-TP	Parafuso D = 4,5 A = 7	(2)
16		118-11106	Virabrequim	1
17		B1212-704-000	Retentor de rolamento	1
18		B1211-804-000	Rolamento de esfera B	1
19	* 04	118-32151	Biela	1
20		SD-0450701-TP	Parafuso D = 4.5 A = 7	(4)
21		118-32201	Encosto	(1)
22		SS-7110910-TP	Parafuso 11/64-40 c = 8.5	(2)
23		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11.8	(1)
24	* 06	118-29157	Biela	1
25		SD-0450701-TP	Parafuso D = 4.5 A = 7	(4)
26		118-32201	Encosto	(1)
27		SS-7110910-TP	Parafuso 11/64-40 c = 8.5	(2)
28		118-33852	Biela	1
29		SD-0450701-TP	Parafuso D = 4.5 A = 7	(4)
30		118-31203	Encosto	(1)
31		SS-7110910-TP	Parafuso 11/64-40 c = 8.5	(2)
32		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11.8	(1)
33		118-42309	Chapa de óleo	1
34		SS-9111010-SP	Parafuso 11/64-40 c = 9.5	1
35		118-12005	Braçadeira	1
36		SB-1150003-00	Rolamento de esfera A	1
37		115-10609	Arruela	1
38		WZ-2640310-KH	Arruela ondulada 26.4 x 33.9 x 3.5	1
39		RO-3473501-00	Anel de borracha	1
40		118-11403	Suporte do anel de borracha	1
41		SS-4121015-SP	Parafuso 3/16-28 c = 10	3
42		118-11502	Tampão de óleo	1
43		118-11205	Polia A	1
44		SS-8151150-SP	Parafuso 15/64-28 c = 10.5	2
45		WP-0764016-SP	Arruela	1
46		SS-9681610-TP	Parafuso 9/32-28 c = 16	1
47		118-11304	Polia B	1
48		SS-7112420-SP	Parafuso 11/64-40 c = 24	3
49		WS-0451040-KP	Arruela de pressão	3

Nota * 04 Para MO-2304 - MO-2314

* 06 Para MQ-2316

5. COMPONENTES DA FACA INFERIOR

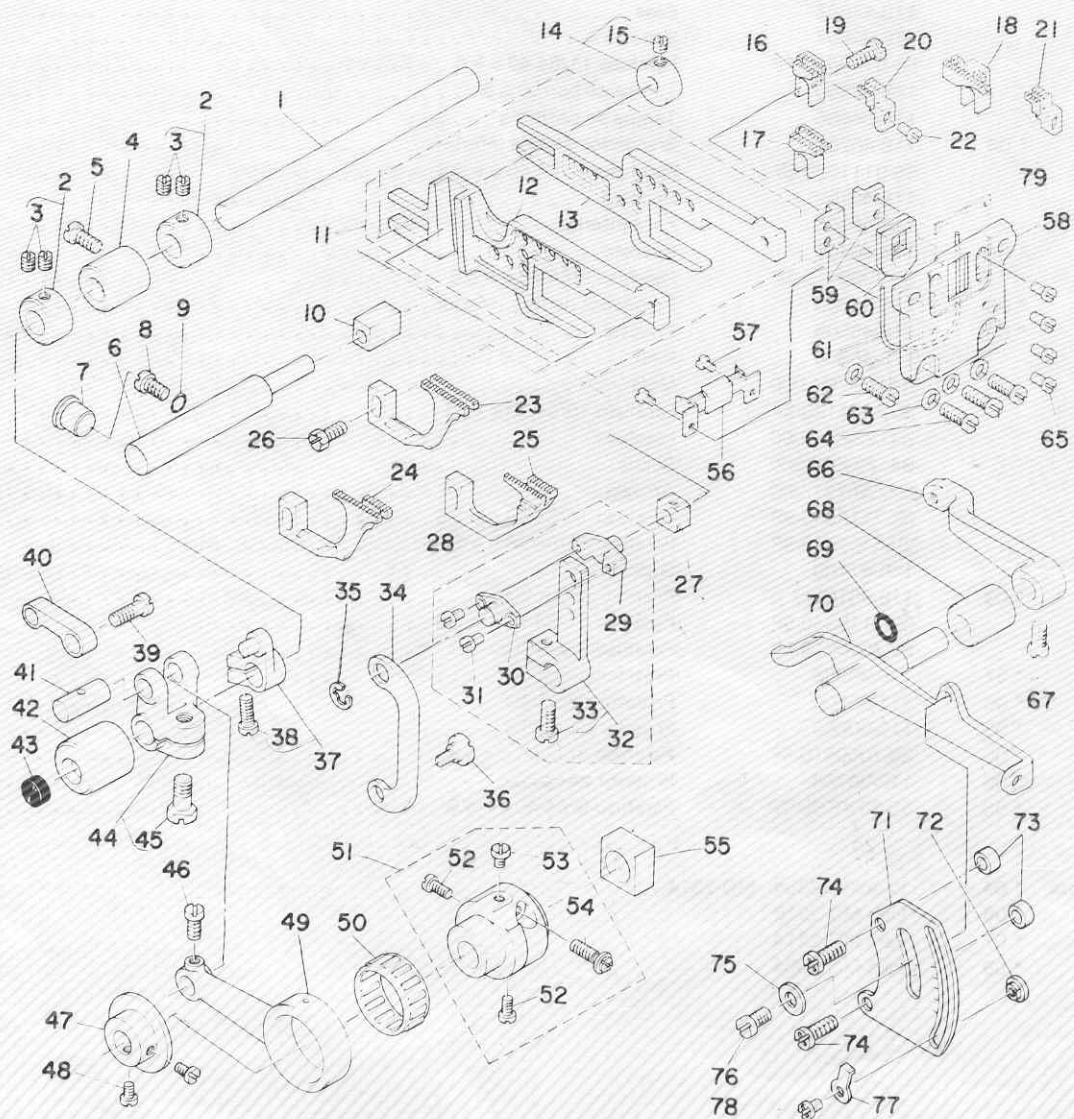


5. COMPONENTES DA FACA INFERIOR

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1		SS-2110710-TP	Parafuso 11/64-40 c = 7	2
2	* 08	R4200-HOD-DAO	Chapa de dente	1
3		118-06304	Tampa	(2)
4	* 07	R4205-HOD-EAO	Chapa de dente	1
5	* 06	R4508-HOD-DAO	Chapa de dente	1
6		SS-6110610-TP	Parafuso 11/64-40 c = 6	2
7		118-47902	Base B da chapa de dente	1
8		118-04408	Suporte	1
9		SS-6121010-SP	Parafuso 3/16-28 c = 10	2
10	* 04	118-48058	Suporte	1
11	* 06	118-48066	Suporte	1
12		118-46904	Encosto da mola	(1)
13		118-06304	Tampa	(1)
14		SS-7110720-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7	(1)
15		118-46607	Mola	(1)
16		118-47803	Base	(1)
17		118-04507	Suporte A	(1)
18		SS-6110610-TP	Parafuso 11/64-40 c = 6	(2)
19		118-98400	Tampa de borracha B	(1)
20		118-04606	Tampa de borracha	(1)
21	* 04	118-46201	Prendedor de faca inferior	(1)
22		SS-9111020-SP	Parafuso 11/64-40 c = 9.5	(1)
23		118-46102	Encosto	(1)
24		118-46003	Faca inferior	(1)
25	* 04	118-46409	Encosto	(1)
26		SS-7090710-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6.8	(2)
27	* 06	118-46300	Prendedor de faca inferior	(1)
28	* 06	118-46508	Encosto	(1)
29		118-46805	Pino	(2)
30		B4115-704-000	Mola	(1)
31		SS-7151120-SP	Parafuso 15/64-28 c = 11	(1)
32		B4123-804-000	Parafuso	(1)
33		B4122-804-000	Bucha	(1)
34		B2739-761-000	Arruela	(1)
35		SS-7110840-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7.8	(1)
36		SS-6151440-SP	Parafuso 15/64-28 c = 14	2
37		118-47100	Suporte	1
38	* 08	118-90100	Protetor de agulha	1
39		SS-7110840-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7.8	1
40		SS-7090610-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	1
41	* 07	118-90308	Protetor de agulha	1
42	* 06	118-90506	Protetor de agulha	1
43	* 06	118-90605	Protetor de agulha	1
44	* 06	SS-7060510-SP	Parafuso 3/32-56 c = 4.8	2
45	* 06	118-90704	Protetor de agulha	1
46	* 06	SS-6090560-TP	Parafuso 9/64-40 c = 4.5	1

Nota * 04 Para MO-2304 - MO-2314
 * 06 Para MO-2316
 * 07 Para MO-2314
 * 08 Para MO-2304

6. COMPONENTES DO MECANISMO DE TRANSPORTE

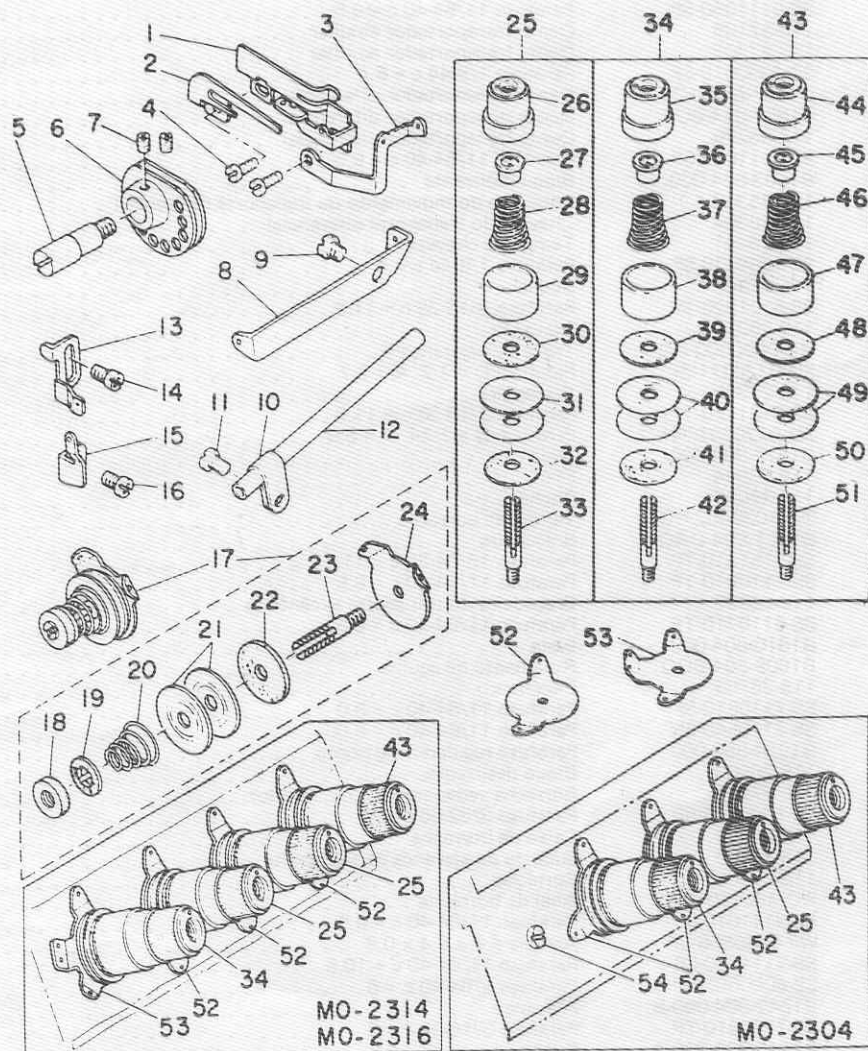


6. COMPONENTES DO MECANISMO DE TRANSPORTE

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1		B1613-804-000	Eixo	1
2		CS-095081B-SH	Braçadeira D = 9,53 E = 8	2
3		SS-8110410-TP	Parafuso 11/64-40 c = 3,5	(4)
4		118-27201	Bucha	1
5		SS-6121020-SP	Parafuso 3/16-28 c = 9,5	1
6		118-27409	Eixo da barra de transporte	1
7		TA-0800504-RO	Tampa	1
8		SS-7120910-SP	Parafuso 3/16-28 c = 9	1
9		RO-0371801-00	Anel de borracha	1
10		B1624-704-000	Bloco deslizador	1
11		118-27755	Alavanca de transporte principal	1
12		118-27805	Diferencial da alavanca de transporte	(1)
13		118-27706	Alavanca de transporte principal	(1)
14		B1627-804-OAO-A	Conjunto de braçadeira	1
15		SS-8110410-TP	Parafuso 11/64-40 c = 3,5	(1)
16	* 08	118-82107	Dente transportador principal	1
17	* 07	115-97101	Dente transportador principal	1
18	* 06	118-82800	Dente transportador principal	1
19		SS-9111050-SP	Parafuso 11/64-40 c = 9,5	1
20	* 04	118-87106	Dente transportador auxiliar	1
21	* 06	118-87403	Dente transportador auxiliar	1
22		SS-4080610-SP	Parafuso 1/8-44 c = 6,4	1
23	* 08	B1657-804-OOT	Dente transportador diferencial	1
24	* 07	B1657-814-BOE	Dente transportador diferencial	1
25	* 06	118-85209	Dente transportador diferencial	1
26		SS-9111010-SP	Parafuso 11/64-40 c = 9,5	1
27		B1663-804-000	Bloco deslizante	1
28		118-25353	Conjunto do movimento de transporte diferencial	1
29		118-25304	Chaveta do transporte diferencial	(1)
30		118-26401	Tampa da chaveta	(1)
31		SS-6080410-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4	(2)
32		115-27967	Bucha	(1)
33		SS-6121220-TP	Parafuso 3/16-28 c = 11,5	(1)
34		118-26302	Alavanca	1
35		RE-0500000-KO	Trava de segurança 5	1
36		SD-0720271-SP	Parafuso D = 7,2 A = 2,7	1
37		118-27359	Braçadeira	1
38		SS-6121220-TP	Parafuso 3/16-28 c = 11,5	(1)
39		SD-0720601-TH	Parafuso D = 7,24 A = 6,0	1
40		B1619-804-000	Biela	1
41	* 09	118-23804	Eixo	1
42		118-27003	Bucha	1
43		TA-1030402-RO	Tampa de borracha	1
44		B1611-804-OAO	Braçadeira	1
45		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11,8	(1)
46		SS-7110910-TP	Parafuso 11/64-40 c = 8,5	1
47		118-26807	Braçadeira do transporte excêntrico	1
48		SS-6110710-TP	Parafuso 11/64-40 c = 6,5	2
49		B1610-804-000	Biela	1
50	* 09	B1609-804-BOO	Rolamento da agulha	1
51		118-26765	Excêntrico	1
52		SS-7110810-SP	Parafuso 11/64-40 c = 8,0	(2)
53		SS-7110540-SN	Parafuso 11/64-40 c = 6,00	(1)
54		B1624-850-000	Parafuso regulador de ponto	(1)
55		118-26906	Bloco deslizante	1
56		118-27607	Borracha vedadora de óleo, inferior	1
57		SS-7060310-SP	Parafuso 3/32-56 c = 3	2
58		118-24802	Caixa de borracha	1
59		118-24703	Suporte da alavanca de transporte	2
60		118-27508	Borracha	2
61		RO-4801201-00	Anel de borracha	1
62		SS-9111010-SP	Parafuso 11/64-40 c = 9,5	1
63		WP-0480856-SP	Arruela 4,8 x 8,4 x 0,8	4
64		SS-7111120-SP	Parafuso 11/64-40 c = 10,5	3
65		SS-6090650-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	4
66		B1642-804-000-B	Alavanca	1
67		SS-7120910-TP	Parafuso 3/16-28 c = 9	1
68		B1645-704-000-A	Bucha	1
69		RO-0601501-00	Anel de borracha	1
70		118-25858	Alavanca	1
71		118-27102	Escala do transportador diferencial	1
72		115-29005	Encosto	1
73		115-28809	Arruela	2
74		SS-4121215-SP	Parafuso 3/16-28 c = 12	2
75		WP-0482086-SD	Arruela 4,8 x 11,5 x 2,0	1
76		SS-7110710-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7	1
77		115-29104	Arruela	1
78		SS-4090515-SP	Parafuso 9/64-44 c = 5	1
79		118-27904	Borracha	1

Nota * 04 Para MO-2304 - MO-2314
* 06 Para MO-2316
* 07 Para MO-2314
* 08 Para MO-2304
* 09

7. COMPONENTES DO TENSOR DE FIO

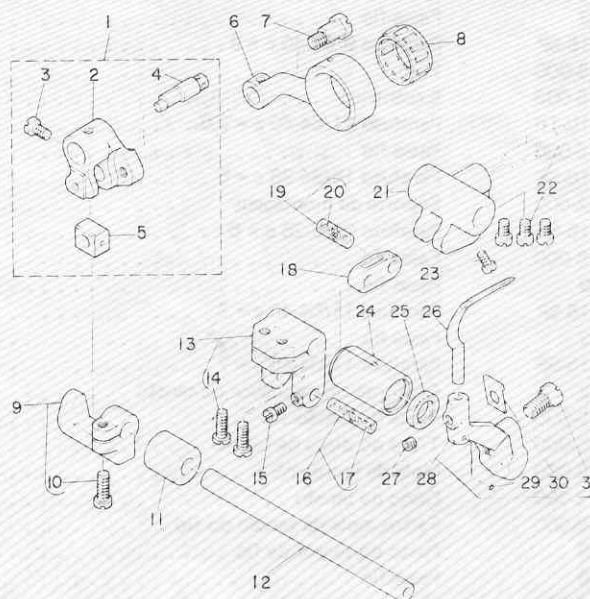


7. COMPONENTES DO TENSOR DE FIO

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1	* 06	118-29504	Passa-fio	1
2	* 06	B2204-816-000	Gancho	1
3	* 06	118-29803	Passa-fio	1
4	* 06	SS-4090615-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	2
5	* 06	B2202-816-000	Eixo	1
6	* 06	B2201-816-000	Excêntrico	1
7	* 06	SS-8110410-TP	Parafuso 11/64-40 c = 3.5	2
8	* 06	B2402-716-000	Passa-fio	1
9	* 06	SS-5150510-SP	Parafuso 15/64-28 c = 5	1
10	* 06	B3113-352-000	Suporte de montagem	1
11	* 06	SS-4120615-SP	Parafuso 3/16-28 c = 6	1
12	* 06	B2401-816-000	Passa-fio	1
13		118-16709	Passa-fio	1
14		SS-4110715-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7	1
15	* 06	118-17202	Passa-fio	1
16	* 06	SS-4110715-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7	1
17	* 06	115-50852	Conjunto do regulador de tensão	1
18	* 06	B2314-019-000	Porca de tensão	1
19	* 06	B3120-125-000	Trava do disco de tensão	1
20	* 06	B2017-372-000	Mola de tensão nº 1	1
21	* 06	B3126-012-000	Disco de tensão	2
22	* 06	B3120-352-000	Feltro mola da tensão do fio	1
23	* 06	115-50803	Posto do tensor de fio	1
24	* 06	115-50308	Passa-fio	1
25		B3102-704-OBO	Conjunto regulador de tensão, amarelo	1
26		B3106-704-OOC	Botão de tensão do fio, amarelo	(1)
27		B3112-704-000	Bucha da mola do tensor	(1)
28		B3102-804-000	Mola do tensor, amarelo	(1)
29		B3107-704-000	Tubo pressionador do disco de tensão	(1)
30		B3120-704-000	Feltro mola do tensor de fio	(1)
31		B3126-012-000	Disco de tensão	(2)
32		B3120-352-000	Feltro mola do tensor de fio	(1)
33		B3105-804-000	Poste do tensor	(1)
34		B3101-704-OBO	Conjunto regulador de tensão, vermelho	1
35		B3106-704-OQA	Botão do tensor do fio, vermelho	(1)
36		B3112-704-000	Bucha da mola do tensor	(1)
37		B3101-804-000	Mola do tensor, vermelho	(1)
38		B3107-704-000	Tubo pressionador do disco tensor	(1)
39		B3120-704-000	Feltro mola do tensor de fio	(1)
40		B3126-012-000	Disco do tensor	(2)
41		B3120-352-000	Feltro mola do tensor de fio	(1)
42		B3105-804-000	Poste do tensor	(1)
43		B3103-704-OBO	Conjunto da mola do tensor de fio, azul	1
44		B3106-704-OOB	Botão do tensor de fio, azul	(1)
45		B3112-704-000	Bucha da mola do tensor	(1)
46		B3103-804-000	Mola do tensor, azul	(1)
47		B3107-704-000	Tubo pressionador do disco do tensor	(1)
48		B3120-704-000	Feltro mola do tensor de fio	(1)
49		B3126-012-000	Disco do tensor	2
50		B3120-352-000	Feltro mola do tensor de fio	(1)
51		B3105-804-000	Poste do tensor	(1)
52		B3108-704-000	Passa-fio	3
53	* 11	118-36301	Passa-fio	1
54	* 08	SS-7110710-SL	Parafuso 11/64-40 c = 7.0	1

Nota * 06 Para MO-2316
 * 08 Para MO-2304
 * 11 Para MO-2314 - MO-2316

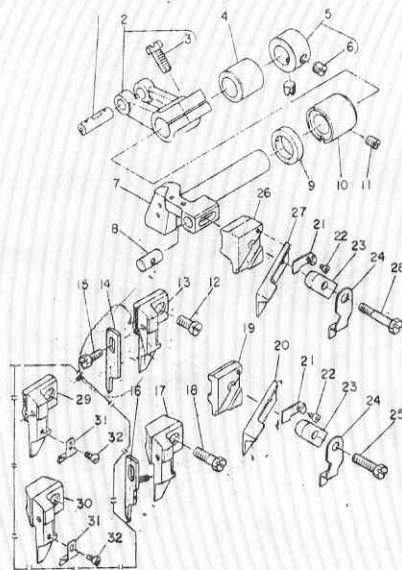
8. COMPONENTES DO LOOPER DE CORRENTE (PARA MO-2316)



Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1		B2103-816-OAO	Conjunto do eixo do looper	1
2		B2103-816-000-A	Braço do eixo do looper	(1)
3		SS-7110720-TP	Parafuso 11/64-40 c = 7.0	(1)
4		B2120-816-000	Chaveta do bloco do looper	(1)
5		B2105-816-000	Bloco elo looper	(1)
6		B2102-816-000-A	Haste do looper (22 mm)	1
7		SD-0720801-TH	Parafuso da articulação D = 7.24 A = 8	1
8	* 09	B2119-816-BOO	Rolamento B	1
9		B2108-816-OAO	Conjunto do suporte	1
10		SS-6121220-TP	Parafuso 3/16-28 c = 11.5	(1)
11		B2111-716-000	Bucha	1
12		118-29207	Eixo do looper	1
13		115-39503	Conjunto do eixo do looper	1
14		SS-6121220-TP	Parafuso 3/16-28 c = 11.5	(1)
15		SS-4080610-SP	Parafuso 1/8-44 c = 6,4	1
16	* 09	B2106-816-CAO	Conjunto da chaveta	1
17		CQ-2020000-00	Pavio de óleo	(1)
18		B2113-816-000	Cruzeta do eixo do looper	1
19	* 09	B2114-816-CAO	Conjunto da chaveta	1
20		CQ-2020000-00	Pavio de óleo	(1)
21		B2115-816-000	Suporte	1
22		SS-6110710-TP	Parafuso 11/64-40 c = 6.5	1
23		SS-4080610-SP	Parafuso 1/8-44 c = 6.4	1
24		B2110-816-000-B	Bucha	1
25		B2525-352-000	Anel vedador de óleo	1
26		118-29405	Looper	1
27		SS-8110422-TP	Parafuso 11/64-40 c = 4	1
28		118-29355	Conjunto do braço do looper	1
29		PS-0200062-KH	Chaveta de pressão 2 x 6	(1)
30		B2531-704-000	Arruela	(1)
31		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11.8	1

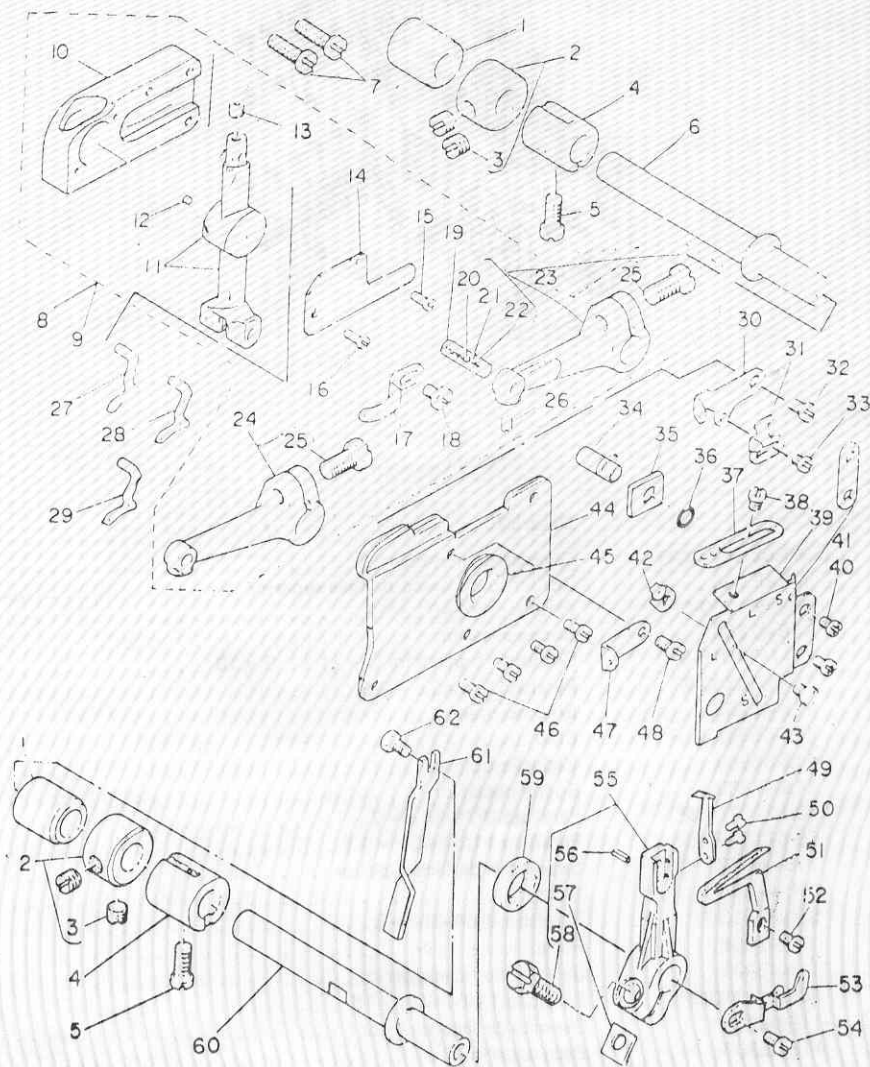
Nota * 09

9. COMPONENTES DA FACA SUPERIOR



Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1	* 09	B1403-352-COO	Chaveta da alavanca	1
2		115-65058	Conjunto do braço da faca superior	1
3		SS-9661230-CP	Parafuso 1/4-40 c = 12	(1)
4		118-47308	Bucha anterior	1
5		CS-111101E-SH	Conjunto braçadeira D = 11.11 E = 10	1
6		SS-8660330-SP	Parafuso 1/4-40 c = 3.0	(2)
7		118-46203	Eixo do braço	1
8		115-65081	Eixo	1
9		115-66809	Vedação do óleo	1
10		118-47209	Bucha posterior	1
11		SS-8120740-SP	Parafuso 3/16-28 c = 7	1
12	* 01	SS-6111040-SP	Parafuso 11/64-40 c = 9.5	1
13	* 01	118-45302	Suporte A da faca superior	1
14	* 01	118-47407	Faca	1
15		SS-909813-TP	Parafuso 9/64-40 c = 8	1
16	* 02	118-47506	Faca	1
17	* 02	118-45401	Suporte da faca superior	1
18	* 02	SS-6111610-SP	Parafuso 11/64-40 c = 16	1
19	* 04	115-98000	Suporte da faca superior	1
20	* 04	118-45807	Faca superior	1
21		115-65702	Arruela	1
22		SS-4060310-SP	Parafuso 3/32-56 c = 2.5	1
23		115-65504	Encosto da faca superior	1
24		115-65603	Tampa da faca superior	1
25	* 04	SS-9111610-SP	Parafuso 11/64-40 c = 16	1
26	* 06	118-45500	Suporte da faca superior	1
27	* 06	118-45906	Faca superior	1
28	* 06	SS-9112310-SP	Parafuso 11/64-40 c = 23	1

Nota * 01 Peça de pedido especial para MO-2304 - MO-2314
 * 02 Peça de pedido especial para MO-2316
 * 04 Para MO-2304 - MO-2314
 * 06 Para MO-2316
 * 09



10. COMPONENTES DO LOOPER SUPERIOR E LOOPER INFERIOR

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1		118-34108	Bucha	2
2		CS-103121A-SH	Conjunto de braçadeira D = 10,32 E = 12	2
3		SS-8660530-TP	Parafuso 1/4-40 c = 4,5	(4)
4		118-34009	Bucha	2
5		SS-6121020-SP	Parafuso 3/16-28 c = 9,5	2
6		118-31302	Eixo do looper superior	1
7		SS-6151440-SP	Parafuso 15/64-28 c = 14	2
8	* 10	118-33670	Conjunto guia B do looper superior	1
9	* 07	118-33688	Conjunto guia B do looper superior	1
10		118-33605	Suporte do guia do looper superior	(1)
11		B2512-804-OBO	Conjunto do suporte de conexão	(1)
12		118-42101	Filtro de óleo	(1)
13		SS-8110422-TP	Parafuso 11/64-40 c = 4	(1)
14		118-33704	Tampa da guia do looper superior	(1)
15		SS-7060610-SP	Parafuso 3/32-56 c = 5,5	(1)
16		SS-5060310-SP	Parafuso 3/32-56 c = 2,8	(1)
17		118-33308	Guia do fio do looper superior	(1)
18		SS-4090615-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	(1)
19	* 09	118-31757	Conjunto da chaveta	(1)
20		118-31708	Esfera trava do pavio de óleo	(1)
21		CQ-2020000-00	Pavo de óleo	(0,1)
22		CQ-2000000-00	Pavio de óleo	(0,1)
23	* 10	118-31450	Conjunto A do suporte do looper	(1)
24	* 07	118-31559	Conjunto B do suporte do looper	(1)
25		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11,8	(1)
26		SS-8090410-SP	Parafuso 9/64-40 c = 3,5	(1)
27	* 12	118-88005	Looper superior	1
28	* 13	118-88104	Looper superior	1
29	* 14	118-88302	Looper superior	1
30		118-33001	Estica-fio	1
31		118-33506	Estica-fio	1
32		SS-7110840-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7,8	1
33		SS-6080410-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4	1
34		118-31906	Pino	1
35		118-31807	Bitola	1
36		RO-0371801-00	Anel de borracha	1
37		118-32904	Passa-fio	1
38		SS-5090420-SP	Parafuso 9/64-40 c = 3,5	1
39		118-32805	Tampa	1
40		SS-4110715-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7	2
41		118-34207	Arruela	1
42		118-33407	Passa-fio	1
43		SS-5090420-SP	Parafuso 9/64-40 c = 3,5	1
44		118-32706	Conjunto da chapa protetora de óleo	1
45		B2530-704-000	Anel de borracha	1
46		SS-6090630-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	4
47		118-33100	Passa-fio	1
48		SS-7090850-SP	Parafuso 9/64-40 c = 8	1
49		118-90001	Protetor do looper	1
50		SS-6060410-TP	Parafuso 3/32-56 c = 3,5	2
51		118-88401	Looper inferior	1
52		SS-6090620-SP	Parafuso 9/64-40 c = 6	1
53		118-33209	Passa-fio	1
54		SS-7110840-SP	Parafuso 11/64-40 c = 7,8	1
55		118-32458	Suporte do looper	1
56		ps-0200062-KH	Pino mola 2 x 6	(1)
57		B2531-704-000	Arruela	(1)
58		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11,8	(1)
59		B2508-704-000	Vedação de óleo	1
60		118-33902	Eixo do looper inferior	1
61		118-42200	Chapa de óleo	1
62		SS-9090813-TP	Parafuso 9/64-40 c = 8	1

Nota * 07 Para MO-2314

* 09

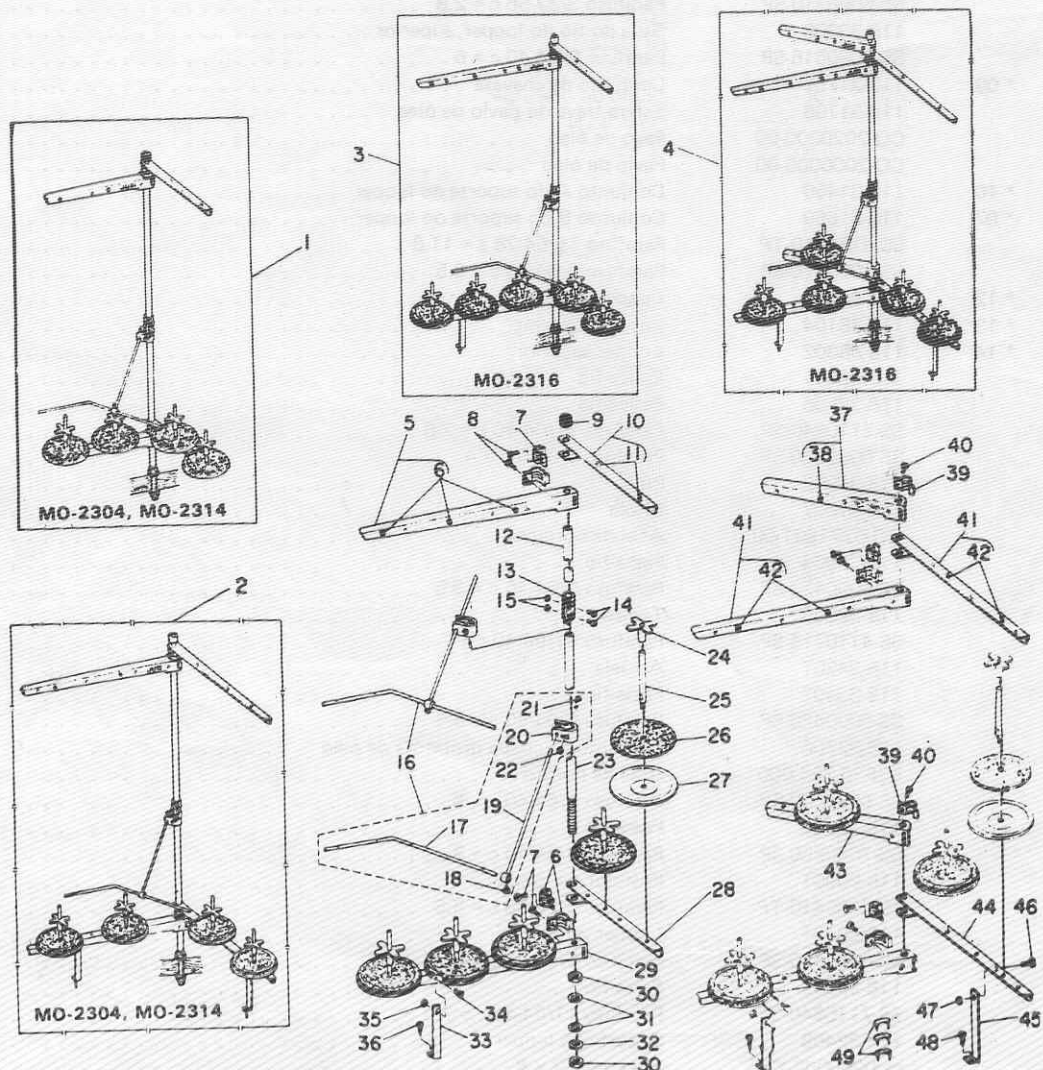
* 10 Para MO-2304 - MO-2316

* 12 Para MO-2304 - MO-2316 (agulha # 8 ~ # 13)

* 13 Para MO-2304 - MO-2316 (agulha # 14 ~ # 20) e (agulha # 6 ~ # 8)

* 14 Para MO-2304 - MO-2316 (agulha # 21) e MO-2314 (agulha # 9 ~ # 16)

11. COMPONENTES DO PORTA-FIO



11. COMPONENTES DO PORTA-FIO

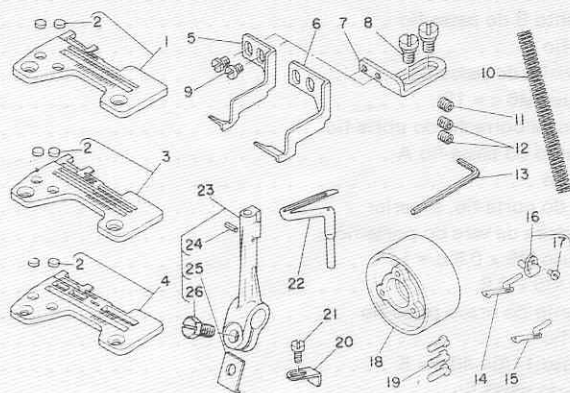
Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1	* 04	B3301-704-LAO	Conjunto do porta-fio	1
2	* 15	B3301-704-LAC	Conjunto do porta-fio	1
3	* 06	B3301-716-LAO	Conjunto do porta-fio	1
4	* 15	B3301-716-LAC	Conjunto do porta-fio	1
5		B3307-704-LAB	Conjunto B do passa-fio	(1)
6		B3319-704-LOO	Passa-fio	(3)
7		B3318-704-LOO	Braçadeira do passa-fio	(4)
8		SM-6061200-SE	Parafuso M6 c = 12	(4)
9		B3311-704-000	Tampa da borracha do porta-fio	(1)
10		B3307-704-LAC	Conjunto do passa-fio A	(1)
11		B3319-704-LOO	Passa-fio	(2)
12		B3313-704-LOO	Tubo do porta-fio, superior	(1)
13		B3305-704-000-A	Braçadeira da vara do porta-fio	(1)
14		SM-4051405-SE	Parafuso M5 x 0.8 c = 14	(2)
15		NM-6050001-SE	Porca M5 x 0.8	(2)
16		B3309-704-OAO	Conjunto do braço passa-fio	(1)
17		B3311-804-000	Passa-fio	(1)
18		SS-7110540-SP	Parafuso 11/64-40 c = 5	(1)
19		B3309-704-000	Braço do passa-fio	(1)
20		B3304-704-000-A	Apoio do braço passa-fio	(1)
21		SM-6053000-SE	Parafuso M5 x 0.8 c = 30	(1)
22		NM-6050001-SE	Porca M5 x 0.8	(1)
23		B3301-704-000-A	Tubo do porta-fio, inferior	(1)
24		B3312-012-000	Fixador do cone	(5)
25		B3320-704-LOO	Pino do cone	(5)
26		B3311-012-000	Almofada de espuma	(5)
27		B3303-704-LOO	Porta-cone	(5)
28		B3302-704-LOB	Braço do porta-cone B	(1)
29		B3302-704-LOO	Braço do porta-cone A	(1)
30		B3317-704-000	Porca C-15	(2)
31		WP-1702600-SO	Arruela 17 x 30 x 2,6	2
32		WS-1643202-KR	Arruela de pressão 16,4 x 26,6 x 3,2	1
33		B3321-704-LOO	Suporte do braço porta-cone	2
34		SM-4061201-SE	Parafuso M6 c = 12	1
35		NM-6060001-SE	Porca M6	1
36		SK-3382001-SE	Parafuso D = 3,8 c = 20	1
37	* 15	B3307-716-LAC	Conjunto de passa-fio B	1
38	* 15	B3319-704-LOO	Passa-fio	1
39	* 15	B3318-704-LOO	Braçadeira do passa-fio	1
40	* 15	SM-6061200-SE	Parafuso M6 c = 12	1
41	* 15	B3307-704-LAC	Conjunto do passa-fio A	2
42	* 15	B3319-704-LOO	Passa-fio	4
43	* 15	B3302-704-LOB	Braço porta-cone B	4
44	* 15	B3302-704-LOO	Braço porta-cone A	1
45	* 15	B3321-704-LOB	Suporte do braço porta-cone B	1
46	* 15	SM-4061201-SE	Parafuso M6 c = 12	1
47	* 15	NM-6060001-SE	Porca M6	1
48	* 15	SK-3382001-SE	Parafuso D = 3,8 c = 20	1
49		MAO-11532000	Grampos	3

Nota * 04 Para MO-2304 - MO-2314

* 06 Para MO-2316

* 15 Para cones de linha extra grandes

12. COMPONENTES ESPECIAIS



Ref. No.	Usage
1 ~ 9	For overedge with adjustment Overedge width [MO-2304 2.7 ~ 6.4 mm MO-2314 2.7 ~ 4 mm MO-2316 2.7 ~ 6.4 mm]
10	For light-weight materials
11 ~ 13	For needle set
14 ~ 17, 20, 21	For adjustment type
18, 19	For synchronizer
22 ~ 26	For wide width

Nº Ref.	Nota	Código	Descrição	Quant.
1	* 08	R4200-HOD-DAB	Conjunto da chapa de dente	1
2		118-06304	Tampa	(2)
3	* 07	R4305-HOD-EAB	Conjunto da chapa de dente	1
4	* 06	R4508-HOD-DAC	Conjunto da chapa de dente	1
5	* 04	118-92205	Protetor	1
6	* 06	118-92304	Protetor	1
7		118-92403	Guia	1
8		SD-0640211-SP	Parafuso D = 6.35 A = 2.1	2
9		SS-5090420-SP	Parafuso 9/64-40 c = 3.5	2
10		B1515-804-OQB	Mola de pressão	1
11	* 08	SS-8080322-TP	Parafuso 1/8-44 c = 3.2	1
12	* 11	SS-8080322-TP	Parafuso 1/8-44 c = 3.2	2
13		B9112-804-000	Chave Allen	1
14	* 10	B2519-804-000	Looper superior	1
15	* 07	B2519-814-000	Looper superior	1
16		115-44756	Conjunto do braço suporte do looper superior	1
17		SS-6080410-SP	Parafuso 1/8-44 c = 4	(1)
18		118-12401	Polia C	1
19		SS-7111410-SP	Parafuso 11/64-40 c = 14	3
20		118-98103	Chapa auxiliar do calcador	1
21		SS-4080620-TP	Parafuso 1/8-44 c = 6	1
22		B2521-804-000	Looper inferior	1
23		118-34488	Conjunto do braço suporte do looper inferior	1
24		PS-0200062-KH	Chaveta de mola 2 x 6	1
25		B2531-704-000	Arruela	1
26		SS-9151210-TP	Parafuso 15/64-28 c = 11.8	1

Nota * 04 Para MO-2304 - MO-2314
 * 06 Para MO-2316
 * 07 Para MO-2314
 * 08 Para MO-2304
 * 10 Para MO-2304 - MO-2316
 * 11 Para MO-2314 - MO-2316

Nº Ref.	Utilizado
1 ~ 9	Para bitolas ajustáveis de: * MO-2304 - 2.7 mm ~ 6.4 mm MO-2314 - 2.7 mm ~ 4 mm MO-2316 - 2.7 mm ~ 6.4 mm
10	Para tecidos leves
11 ~ 13	Para posicionamento da agulha
14 ~ 17, 20, 21	Para ajuste
18, 19	Para sincronismo
22 ~ 26	Para largura

PANCOSTURA DA AMAZÔNIA IND. E COM. LTDA.
Produzido na Zona Franca de Manaus

Av. Tucuma, 48 - Distrito Industrial - Manaus - AM
CGC 04.812.533/0001-29
Inscr. Est. 04.173.714-8
Inscr. Suframa 20.0249.01-0
Tel.: (092) 237-6570