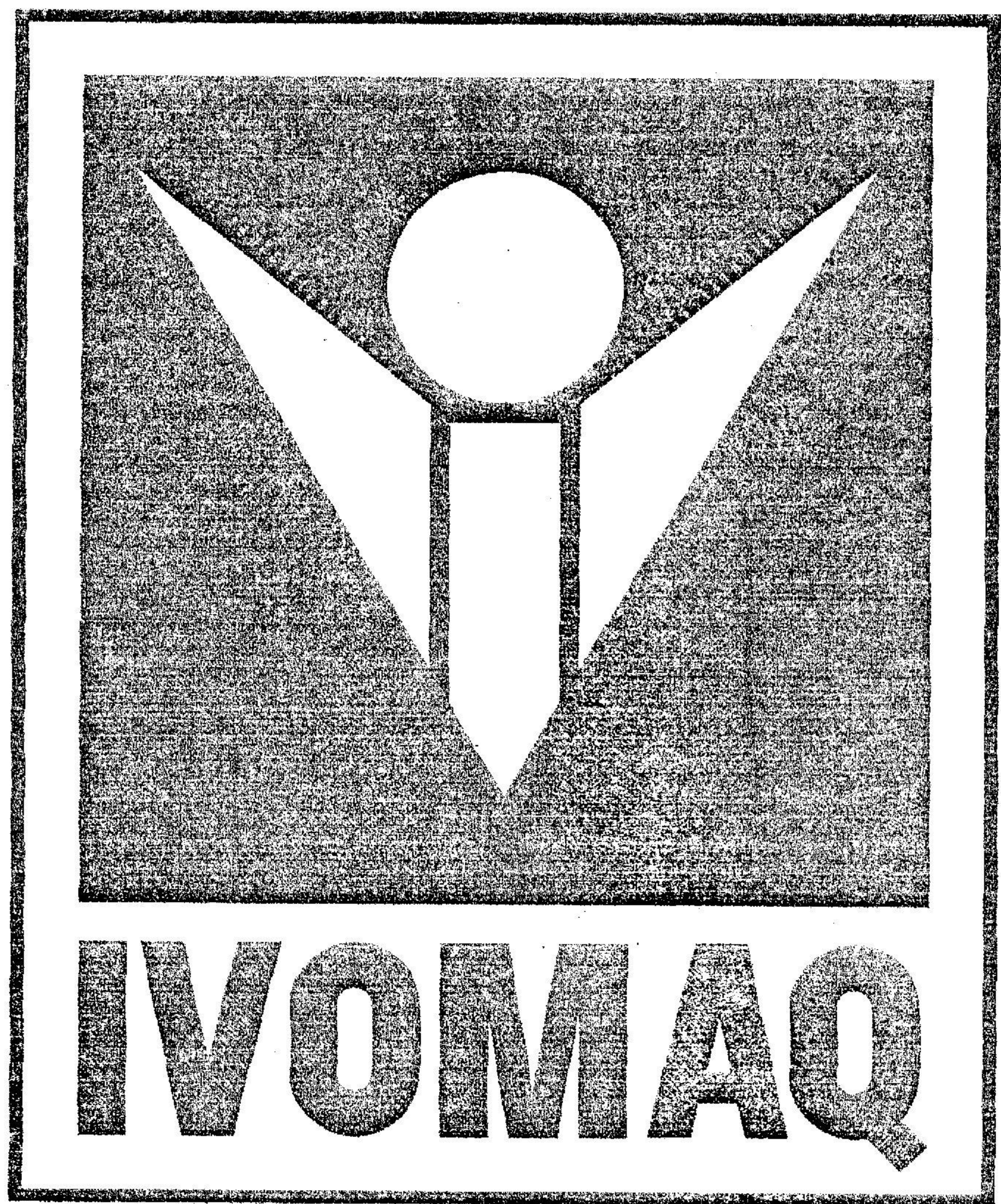




**MÁQUINA DE COSTURA
INDUSTRIAL MOD.
MITT 4000**

- 2RTF1 []
- 2RTF2 []
- 2RTFA1 []
- 2RTFA2 []
- 2RTGA1 []
- 2RTGA2 []

**CATÁLOGO DE PEÇAS
MANUAL DE PIEZAS
MACHINE PARTS CATALOG**

MÁQ./Nº:

DATA: / /

**MITT 4000
2RTF1
2RTF2
2RTFA1
2RTFA2
2TRGA1
2TRGA2**

MÁQUINAS DE COSTURA INDUSTRIAL

Instruções para uso do catálogo

Neste catálogo estão representadas todas as peças componentes dos modelos MITT 4000 2RTF1, 2RTF2, 2RTFA1, 2RTFA2, 2RTGA1 E 2RTGA2. Utilize-o como guia de montagem e também para pedidos de reposição.

Para identificação consulte, na página correspondente ao desenho, a relação de peças composta de quatro colunas:

- 1ª coluna: Número de referência (ITEM) da peça em seu grupo;
- 2ª coluna: Código da peça (CÓDIGO) a ser mencionado nos pedidos;
- 3ª coluna: Nome da peça (DESCRIÇÃO);
- 4ª coluna: Quantidade de peças por modelo de máquina (QUANTIDADE).

MAQUINAS DE COSTURA INDUSTRIAL

Instrucciones para uso del manual

En este manual están representadas todas las piezas que componen los modelos MITT 4000 2RTF1, 2RTF2, 2RTFA1, 2RTFA2, 2RTGA1 E 2RTGA2. Utilicelo como guía de montaje y también para pedidos de piezas de reposición.

Para identificación consulte en la página correspondiente al diseño y relación de piezas, la cual es compuesta de cuatro columnas:

- 1ª columna: Numero de referencia (ITEM) de la pieza en su grupo;
- 2ª columna: Código de la pieza (CÓDIGO) a ser mencionado en los pedidos;
- 3ª columna: Nombre de la pieza (DESCRIÇÃO);
- 4ª columna: cantidad de piezas por modelo de maquina (QUANTIDADE).

INDUSTRIAL SEWING MACHINES

Catalog Instructions

In this catalog you are able to find all parts existing in the machines model MITT 4000 2RTF1, 2RTF2, 2RTFA1, 2RTFA2, 2RTGA1 and 2RTGA2 You may use it as an assembly guide as well as to order the spare parts you need. In order to identify the part, please check its page relative to the drawing and part, composed in four columns as follows:

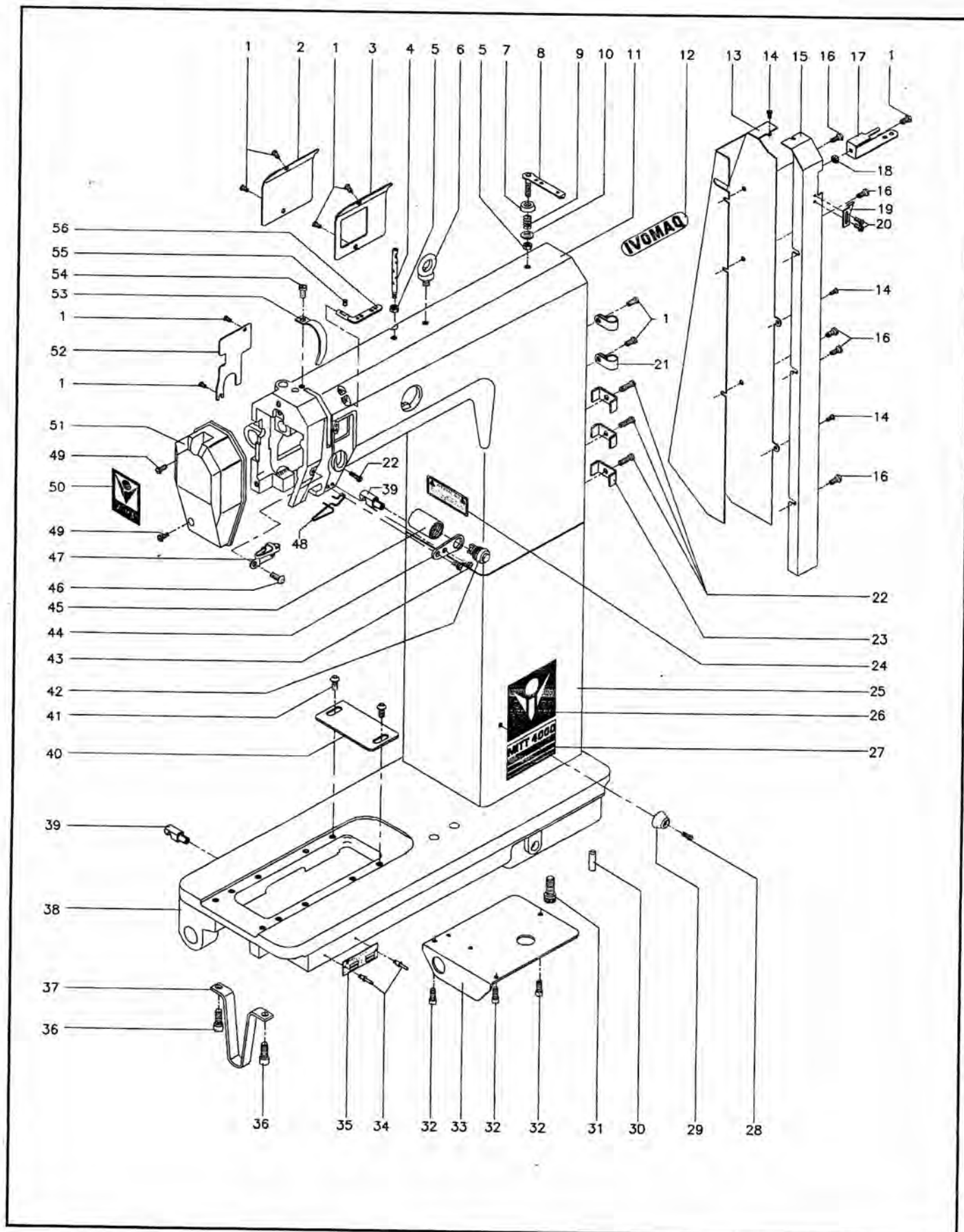
- 1st column: Reference number (ITEM) of the spare part in its group;
- 2nd column: Code of the part (CÓDIGO) to be mentioned in the orders;
- 3rd column: Name of the spare part (DESCRIÇÃO);
- 4th column: Quantity of parts by model of machine (QUANTIDADE).

CABEÇOTE
CABEZAL / MACHINE HEAD

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17004057	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	06	06	05	05	05	05
02	17003323	TAMPA TRASEIRA	01	01	—	—	—	—
03	17003291	TAMPA TRASEIRA	—	—	01	01	01	01
04	17003086	PINO GUIA DE LINHA	01	01	01	01	01	01
05	17004101	PORCA	02	02	02	02	02	02
06	02480002	PARAFUSO DE SUSPENSÃO	—	—	01	01	01	01
07	17003076	DISCO	01	01	01	01	01	01
08	17003073	PASSADOR DE LINHA	01	01	01	01	01	01
09	17002869	MOLA	01	01	01	01	01	01
10	17003078	PORCA	01	01	01	01	01	01
11	17003717	CABEÇOTE	01	01	01	01	01	01
12	22010209	ADES. DE IDEN. MOD. IVOMAQ GRANDE	01	01	01	01	01	01
13		TAMPA DE PROTEÇÃO DA CORREIA	—	—	—	—	—	—
13 A	17003684	TAMPA DE PROTEÇÃO DA CORREIA	01	01	—	—	—	—
13 B	17003948	TAMPA DE PRATEÇÃO DA CORREIA	—	—	01	01	01	01
14	17004062	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	03	03	03	03	03	03
15		TAMPA DE PROTEÇÃO DA CORREIA	—	—	—	—	—	—
15 A	17003685	TAMPA DE PROTEÇÃO DA CORREIA	01	01	—	—	—	—
15 B	17003947	TAMPA DE PRATEÇÃO DA CORREIA	—	—	01	01	01	01
16	02010040	PARAFUSO	05	05	05	05	05	05
17	17003290	TRAVA DO POSICIONADOR	—	—	01	01	01	01
18	17004095	PORCA	—	—	01	01	01	01
19	17003366	IDENTIFICADOR	01	01	01	01	01	01
20	17004052	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	02	02	02	02
21	05240035	ABRAÇADEIRA FIXA	02	02	03	03	—	—
22	17004067	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	—	—	04	04	04	04
23	17000765	PRESILHA	—	—	—	—	03	03
24	22010430	ADES. DE IDENT. INSTR. DE SEGURANÇA	01	01	01	01	01	01
25		COLUNA INTERMEDIARIA	—	—	—	—	—	—
25 A	17003669	COLUNA INTERMEDIARIA	01	01	—	—	—	—
25 B	17003946	COLUNA INTERMEDIARIA	—	—	01	01	01	01
26	22010396	ADES. DE IDENT. MOD. LOGOT. IVOMAQ	01	01	01	01	01	01
27		ADESIVO DE IDENT. MODELO - MITT 4000	—	—	—	—	—	—
27 A	22010413	ADESIVO DE IDENT. MODELO - 2RTF1	01	—	—	—	—	—
27 B	22010412	ADESIVO DE IDENT. MODELO - 2RTF2	—	01	—	—	—	—
27 C	22010416	ADESIVO DE IDENT. MODELO - 2RTFA1	—	—	01	—	—	—
27 D	22010417	ADESIVO DE IDENT. MODELO - 2RTFA2	—	—	—	01	—	—
27 E	22010418	ADESIVO DE IDENT. MODELO - 2RTGA1	—	—	—	—	01	—
27 F	22010419	ADESIVO DE IDENT. MODELO - 2RTGA2	—	—	—	—	—	01
28	02010057	PARAFUSO	—	—	—	—	02	02
29	24070015	AMORTECEDOR	—	—	—	—	02	02
30	17000663	PINO GUIA	04	04	04	04	04	04
31	02010031	PARAFUSO	08	08	08	08	08	08
32	17004060	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	03	03	03	03	03	03
33	17003219	TAMPA INFERIOR	01	01	01	01	01	01
34	02240006	REBITE	02	02	02	02	02	02
35	22070019	PLACA DE IDENT. MODELO - MITT 4000	01	01	01	01	01	01
36	02010014	PARAFUSO	02	02	—	—	—	—
37	17003237	SUPORTE DA BASE	01	01	—	—	—	—
38	17003718	BASE	01	01	01	01	01	01
39	17003481	PINO DA DOBRADIÇA	02	02	02	02	02	02
40	17003688	TAMPA DA BASE	01	01	01	01	01	01
41	02460003	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
42	05040022	BOTÃO DE COMANDO	—	—	01	01	01	01
43	17004066	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	—	—	02	02	02	02

CABEÇOTE

CABEZAL / MACHINE HEAD

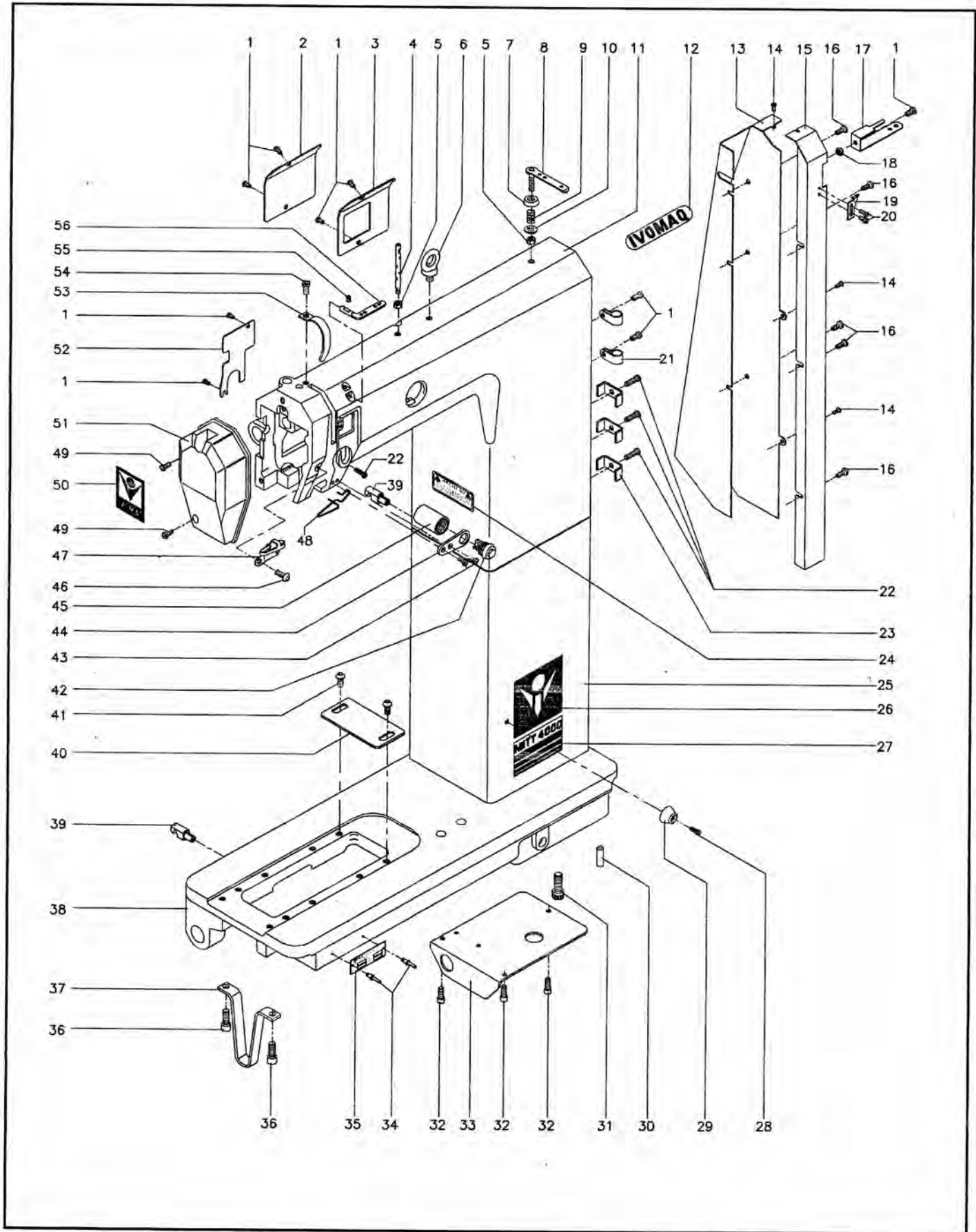


CABEÇOTE**CABEZAL / MACHINE HEAD**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
44	17003512	SUORTE DO BOTÃO	--	--	01	01	01	01
45	17003513	CAPA DE PROTEÇÃO DO BOTÃO	--	--	01	01	01	01
46	17003105	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
47	17003083	PASSADOR DE LINHA	01	01	01	01	01	01
48	17003457	PASSADOR DE LINHA	01	01	01	01	01	01
49	17004073	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	02	02	02	02
50	22010248	ADES. DE IDENT. MOD. FRONTAL BRANCO	01	01	01	01	01	01
51		TAMPA FRONTAL	--	--	--	--	--	--
51 A	17003338	TAMPA FRONTAL	01	01	--	--	--	--
51 B	17003274	TAMPA FRONTAL	--	--	01	01	01	01
52	17003106	TAMPA	01	01	01	01	01	01
53	17003292	PROTEÇÃO DO ESTICA FIO	01	01	01	01	01	01
54	17004049	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
55	02030049	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
56	17003085	GUIA DA LINHA	01	01	01	01	01	01

CABEÇOTE

CABEZAL / MACHINE HEAD



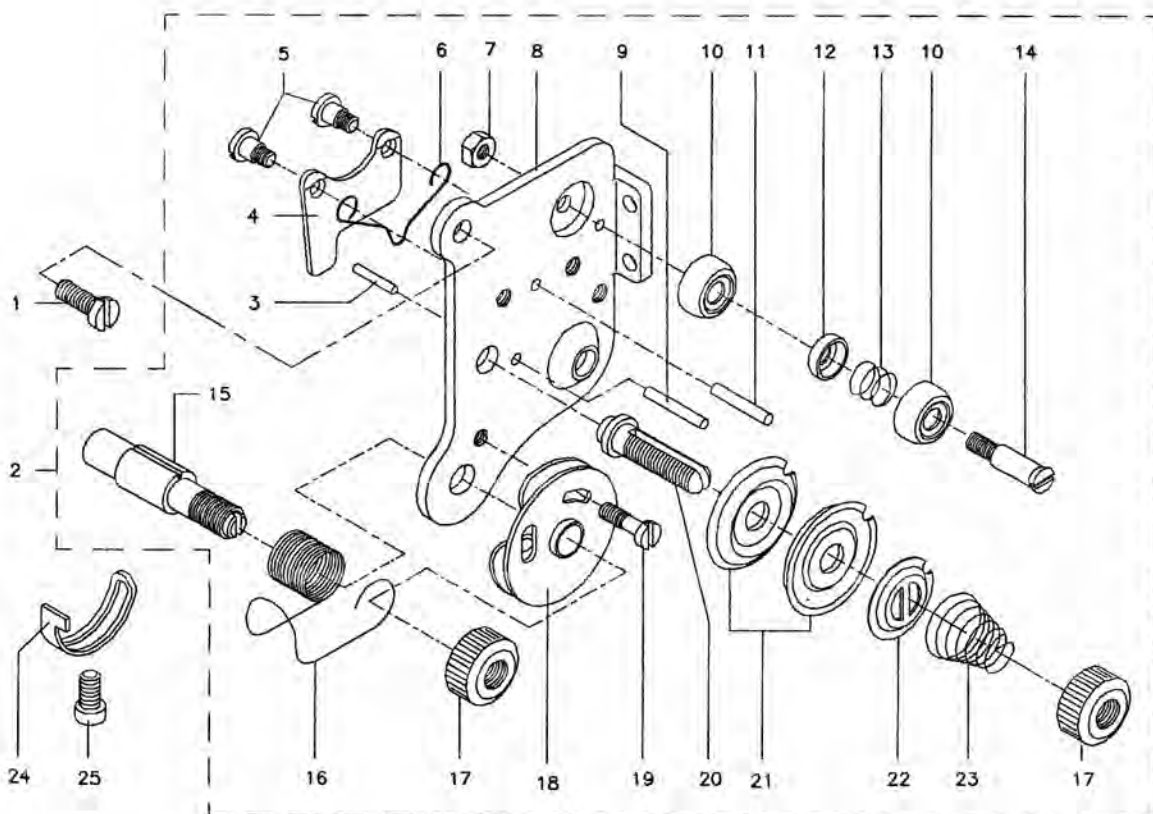
CONJUNTO TENSÃO

CONJUNTO DE TENSÃO / TENSÃO POST ASSEMBLY

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17004068	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
02	17003284	CONJ. DE TENSÃO 1AGULHA (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
03	17003367	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01
04	17003239	DESARMADOR DA LINHA	01	01	01	01	01	01
05	17003138	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
06	17003415	MOLA	01	01	01	01	01	01
07	17003417	PORCA	01	01	01	01	01	01
08	17003143	CHAPA SUPORTE	01	01	01	01	01	01
09	17003652	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01
10	17003153	DISCO DE TENSÃO	02	02	02	02	02	02
11	17003368	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01
12	17003154	DISCO DE TENSÃO	01	01	01	01	01	01
13	17003391	MOLA	01	01	01	01	01	01
14	17003371	PARAFUSO EIXO	01	01	01	01	01	01
15	17003141	PARAFUSO DE REGULAGEM	01	01	01	01	01	01
16	17003398	MOLA	01	01	01	01	01	01
17	17000427	PORCA DE REGULAGEM	02	02	02	02	02	02
18	17003146	DISCO GUIA	01	01	01	01	01	01
19	17003318	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
20	17003148	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
21	17003149	DISCO	02	02	02	02	02	02
22	17003150	DISCO TENSOR	01	01	01	01	01	01
23	17003399	MOLA DE PRESSÃO DO DISCO	01	01	01	01	01	01
24	17003084	REGULADOR DA MOLA	01	01	01	01	01	01
25	17004056	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01

CONJUNTO TENSÃO

CUNJUNTO DE TENSIÓN / TENSION POST ASSEMBLY



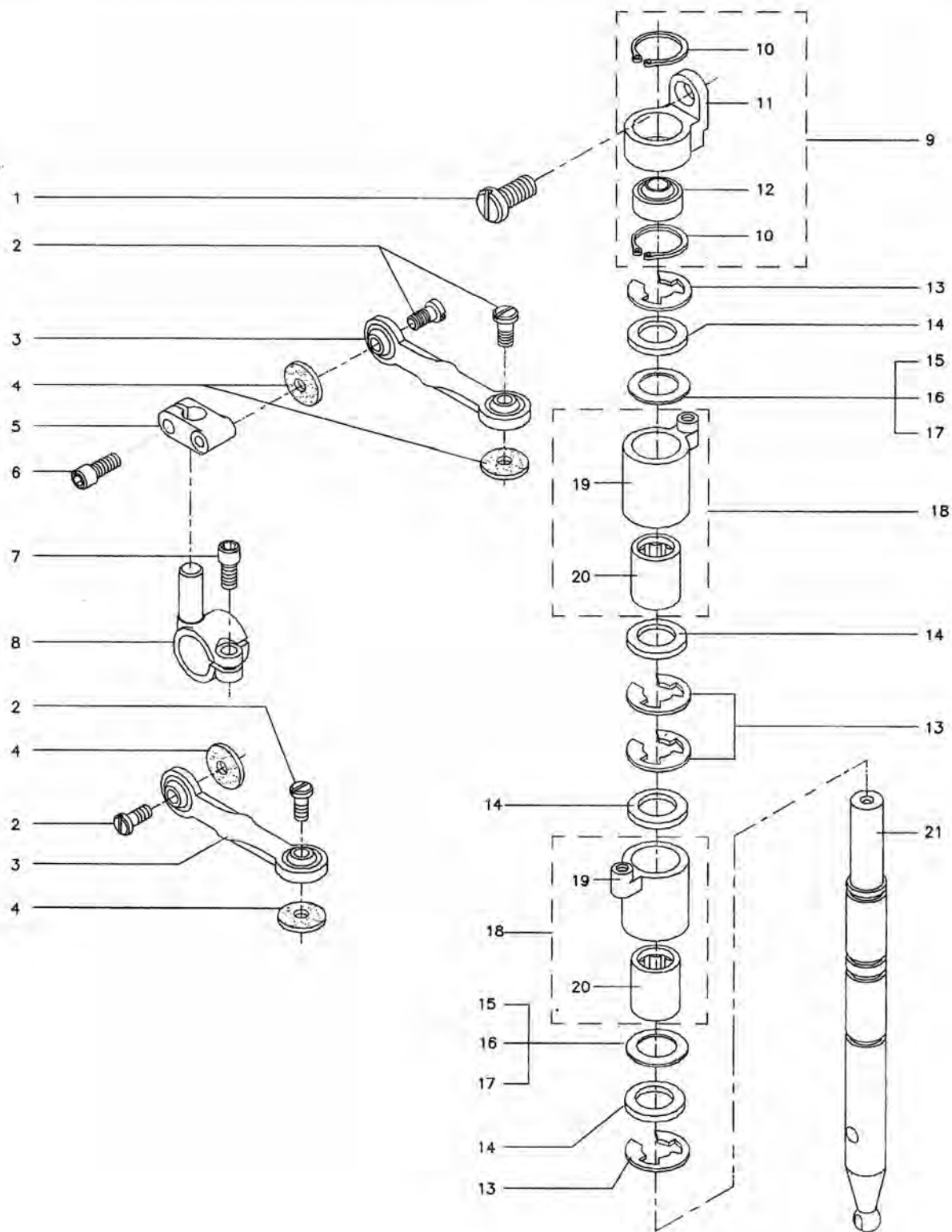
EIXO DE TRANSPORTE DO RODÍZIO SUPERIOR

EJE DEL TRANSPORTE DEL PIE RODANTE / UPPER FEED SHAFT SYSTEM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003693	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	--	--	--	--
02	17003453	PARAFUSO	04	04	--	--	--	--
03	17003491	BIELA	04	04	--	--	--	--
04	17003317	FILTRO	02	02	--	--	--	--
05	17003205	SUPORTE DAS BIELAS	01	01	--	--	--	--
06	02010057	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
07	02010059	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
08	17003206	HASTE DE REGULAGEM	01	01	--	--	--	--
09	17003660	SUPORTE DA RÓTULA (SUBCONJUNTO)	01	01	--	--	--	--
10	02230008	ANEL TRAVA	02	02	--	--	--	--
11	17003216	SUPORTE DA RÓTULA	01	01	--	--	--	--
12	04120004	RÓTULA	01	01	--	--	--	--
13	02210008	ANEL TRAVA	04	04	--	--	--	--
14	17003211	ARRUELA ESPAÇADORA #1,20 mm	04	04	--	--	--	--
15	17003214	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	08	08	--	--	--	--
16*	17003355	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	01	01	--	--	--	--
17	17003212	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	04	04	--	--	--	--
18	17003309	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	02	02	--	--	--	--
19	17003215	MANCAL DA CATRACA	02	02	--	--	--	--
20	04090004	CATRACA	01	01	--	--	--	--
21	17003327	EIXO	01	01	--	--	--	--
NOTA: (*) – PEÇAS OPCIONAIS								

EIXO DE TRANSPORTE DO RODÍZIO SUPERIOR

EJE DEL TRANSPORTE DEL PIE RODANTE / UPPER FEED SHAFT SYSTEM



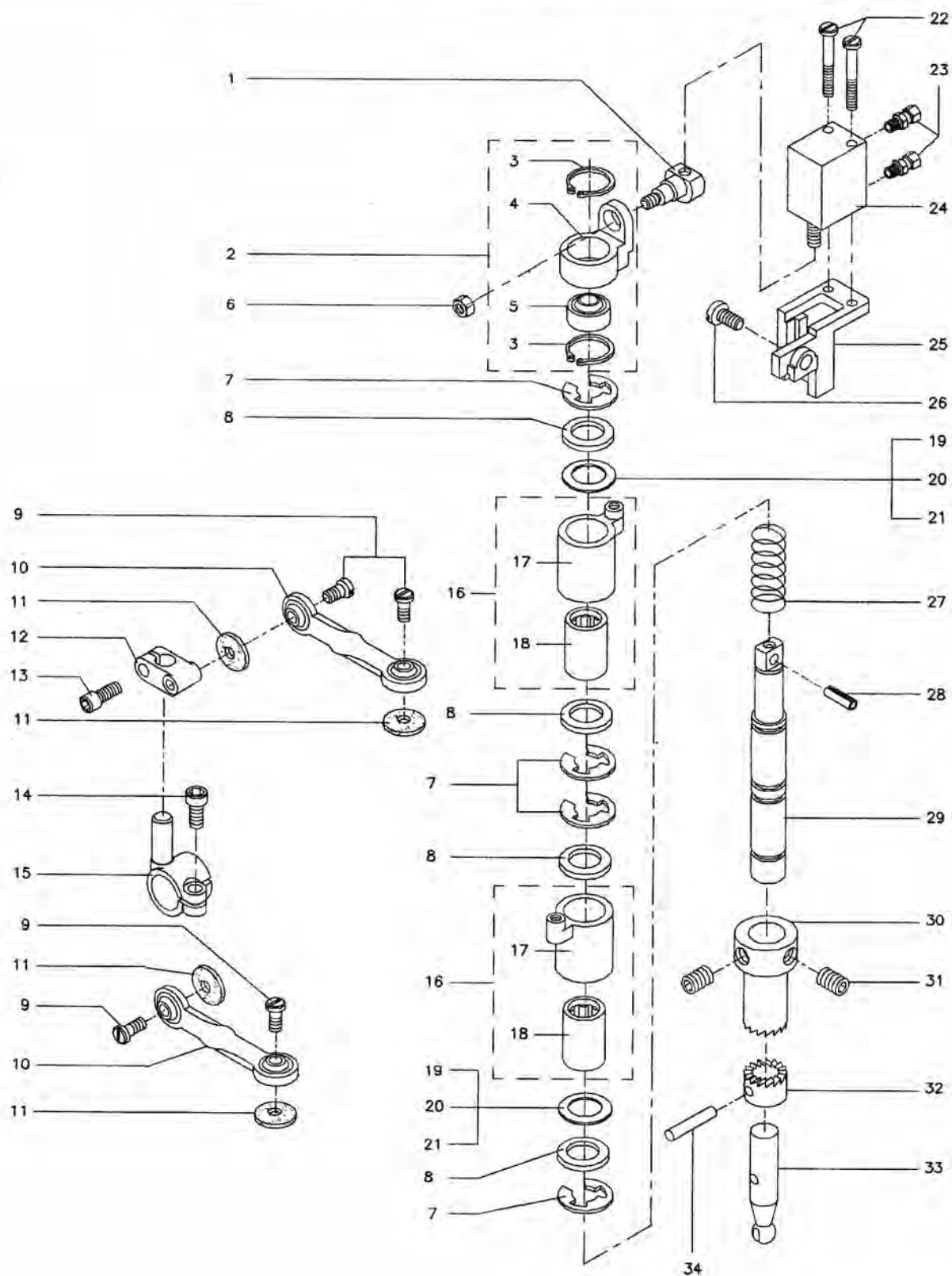
EIXO DE TRANSPORTE DO RODÍZIO SUPERIOR

EJE DEL TRANSPORTE DEL PIE RODANTE / UPPER FEED SHAFT SYSTEM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003228	PARAFUSO ACIONADOR	--	--	01	01	01	01
02	17003660	SUORTE DA RÓTULA (SUBCONJUNTO)	--	--	01	01	01	01
03	02230008	ANEL TRAVA	--	--	02	02	02	02
04	17003216	SUORTE DA RÓTULA	--	--	01	01	01	01
05	04120004	RÓTULA	--	--	01	01	01	01
06	17004096	PORCA	--	--	01	01	01	01
07	02210008	ANEL TRAVA	--	--	04	04	04	04
08	17003211	ARRUELA ESPAÇADORA #1,20 mm	--	--	04	04	04	04
09	17003453	PARAFUSO	--	--	04	04	04	04
10		BIELA	--	--	--	--	--	--
10 A	17003491	BIELA	--	--	02	02	02	02
10 B	17005267	BIELA	--	--	--	--	02	02
11	17003317	FELTRO	--	--	04	04	04	04
12	17003205	SUORTE DAS BIELAS	--	--	01	01	01	01
13	02010057	PARAFUSO	--	--	01	01	01	01
14	02010059	PARAFUSO	--	--	01	01	01	01
15		HASTE DE REGULAGEM	--	--	--	--	--	--
15 A	17003206	HASTE DE REGULAGEM	--	--	01	01	--	--
15 B	17003963	HASTE DE REGULAGEM	--	--	--	--	01	01
16	17003309	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	--	--	02	02	02	02
17	17003215	MANCAL DA CATRACA	--	--	02	02	02	02
18	04090004	CATRACA	--	--	02	02	02	02
19	17003214	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	--	--	08	08	08	08
20*	17003355	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	02	02	02	02
21	17003212	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	--	--	04	04	04	04
22	17004075	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	02	02	02	02
23	06030031	CONEXÃO	--	--	02	02	02	02
24	06020001	CILINDRO	--	--	01	01	01	01
25	17003230	SUORTE DO CILINDRO	--	--	01	01	01	01
26	17003693	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	01	01	01	01
27	17002804	MOLA	--	--	01	01	01	01
28	02250009	PINO ELÁSTICO	--	--	01	01	01	01
29	17003217	EIXO	--	--	01	01	01	01
30	17003231	MANCAL DE ARRASTE	--	--	01	01	01	01
31	02030008	PARAFUSO	--	--	02	02	02	02
32	17003223	MANCAL DE ARRASTE DA JUNTA	--	--	01	01	01	01
33	17003227	EIXO DA JUNTA	--	--	01	01	01	01
34	02250005	PINO ELÁSTICO	--	--	01	01	01	01

EIXO DE TRANSPORTE DO RODÍZIO SUPERIOR

EJE DEL TRANSPORTE DEL PIE RODANTE / UPPER FEED SHAFT SYSTEM

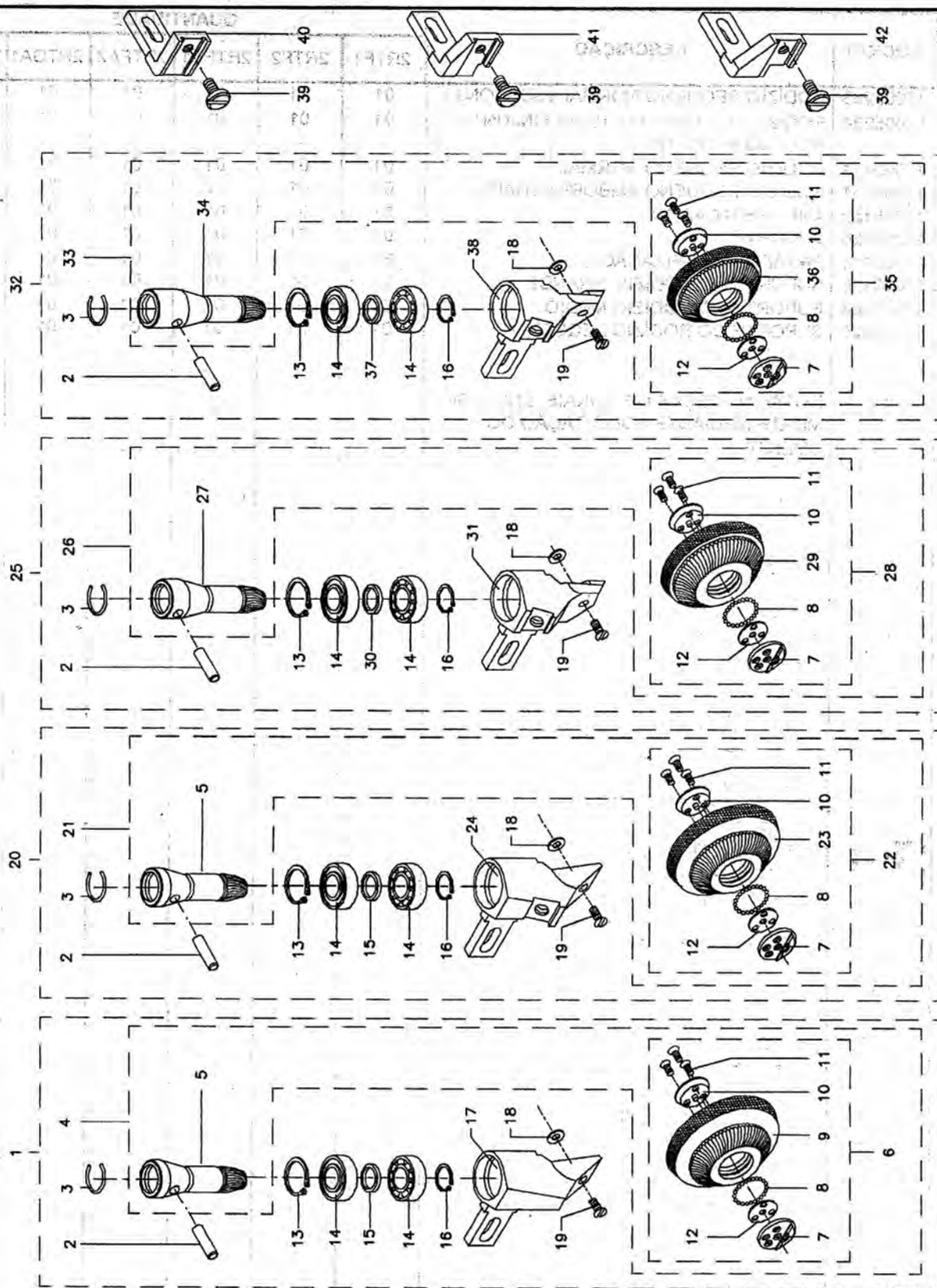


RODÍZIO SUPERIOR

PIE RODANTE SUPERIOR / DRIVEN ROLLER PRESSER

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01*	17003984	RODÍZIO GDE Ø40 COMPL. (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
02	02470002	PINO	01	01	01	01	01	01
03	17003324	ANEL DE RETENÇÃO	01	01	01	01	01	01
04	17005148	PINHÃO DO RODÍZIO GDE (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
05	17003121	PINHÃO DO RODÍZIO GRANDE	01	01	01	01	01	01
06	17005149	RODÍZIO GRANDE Ø40 (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
07	17003119	SUPORTE DE ENCOSTO DAS ESFERAS	01	01	01	01	01	01
08	04100006	ESFERAS	23	23	23	23	23	23
09	17005225	RODÍZIO GRANDE Ø40	01	01	01	01	01	01
10	17003117	ENCOSTO DAS ESFERAS	01	01	01	03	03	03
11	17004047	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	03	03	03	01	01	01
12	17003933	ARRUELA	01	01	01	01	01	01
13	02230008	ANEL TRAVA	01	01	01	02	02	02
14	04010037	ROLAMENTO	02	02	02	01	01	01
15	17003118	ANEL ESPAÇADOR	01	01	01	01	01	01
16	02210010	ANEL TRAVA	01	01	01	01	01	01
17	17005150	SUPORTE	01	01	01	01	01	01
18	17003410	ARRUELA	01	01	01	01	01	01
19	17004050	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
20		RODÍZIO GDE. COMPLETO (SUBCONJ.)	--	--	--	--	--	--
20 A	17003304	RODÍZIO GRANDE NORMAL COMPLETO	01	01	01	01	01	01
20 B*	17003746	RODÍZIO GRANDE EMBORR. COMPLETO	01	01	01	01	01	01
21		PINHÃO DO RODÍZIO GDE (SUBCONJ.)	--	--	--	--	--	--
21 A	17003532	PINHÃO DO RODÍZIO GDE NORMAL	01	01	01	01	01	01
21 B	17005226	PINHÃO DO RODÍZIO GDE EMBORR.	01	01	01	01	01	01
22		RODÍZIO GRANDE (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	--	--
22 A	17005227	RODÍZIO GRANDE NORMAL (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
22 B	17005228	RODÍZIO GRANDE EMBORR. (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
23		RODÍZIO GRANDE	--	--	--	--	--	--
23 A	17003120	RODÍZIO GRANDE NORMAL	01	01	01	01	01	01
23 B	17003747	RODÍZIO GRANDE EMBORRACHADO	01	01	01	01	01	01
24	17003116	SUPORTE	01	01	01	01	01	01
25		RODÍZIO MÉDIO COMPLETO (SUBCONJ.)	--	--	--	--	--	--
25 A*	17003305	RODÍZIO MÉDIO NORMAL COMPLETO	01	01	01	01	01	01
25 B*	17003748	RODÍZIO MÉDIO EMBORR. COMPLETO	01	01	01	01	01	01
26		PINHÃO DO RODÍZIO MÉDIO (SUBCONJ.)	--	--	--	--	--	--
26 A	17003533	PINHÃO DO ROD. MÉDIO NORMAL COMPL.	01	01	01	01	01	01
26 B	17005229	PINHÃO DO ROD. MÉDIO EMBORR. COMPL.	01	01	01	01	01	01
27	17003411	PINHÃO DO RODÍZIO MÉDIO	01	01	01	01	01	01
28		RODÍZIO MÉDIO (SUBCONJ.)	--	--	--	--	--	--
28 A	17005230	RODÍZIO MÉDIO NORMAL (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
28B	17005231	RODÍZIO MÉDIO EMBORR. (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
29		RODÍZIO MÉDIO	--	--	--	--	--	--
29 A	17003412	RODÍZIO MÉDIO NORMAL	01	01	01	01	01	01
29 B	17003749	RODÍZIO MÉDIO EMBORRACHADO	01	01	01	01	01	01
30	17005151	ANEL ESPAÇADOR	01	01	01	01	01	01
31	17003463	SUPORTE	01	01	01	01	01	01
32		RODÍZIO PEQUENO COMPL. (SUBCONJ.)	--	--	--	--	--	--
32 A*	17003306	RODÍZIO PEQUENO NORMAL COMPLETO	01	01	01	01	01	01
32 B*	17003750	RODÍZIO PEQUENO EMBORR. COMPLETO	01	01	01	01	01	01
33		PINHÃO DO ROD. PEQUENO (SUBCONJ.)	--	--	--	--	--	--
33 A	17003534	PINHÃO DO ROD. PQ. NORMAL COMPL.	01	01	01	01	01	01
33 B	17005232	PINHÃO DO ROD. PQ. EMBORR. COMPL.	01	01	01	01	01	01
34	17003413	PINHÃO DO RODÍZIO PEQUENO	01	01	01	01	01	01
35		RODÍZIO PEQUENO (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	--	--

RODÍZIO SUPERIOR **PIE RODANTE SUPERIOR / DRIVEN ROLLER PRESSER**



RODÍZIO SUPERIOR

PIE RODANTE SUPERIOR / DRIVEN ROLLER PRESSER

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
35 A	17005233	RODÍZIO PEQUENO NORMAL (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
35 B	17005234	RODÍZIO PQ. EMBORR. (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
36		RODÍZIO PEQUENO	--	--	--	--	--	--
36 A	17003414	RODÍZIO PEQUENO NORMAL	01	01	01	01	01	01
36 B	17003751	RODÍZIO PEQUENO EMBORRACHADO	01	01	01	01	01	01
37	17005152	ANEL ESPAÇADOR	01	01	01	01	01	01
38	17003326	SUORTE	01	01	01	01	01	01
39	17003114	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
40	17003115	SUORTE DO RODÍZIO GRANDE	01	01	01	01	01	01
41*	17003364	SUORTE DO RODÍZIO MÉDIO	01	01	01	01	01	01
41*	17003325	SUORTE DO RODÍZIO PEQUENO	01	01	01	01	01	01
NOTA: (*) - PEÇAS OPCIONAIS, ENVIO SOMENTE MEDIANTE SOLICITAÇÃO DO CLIENTE.								

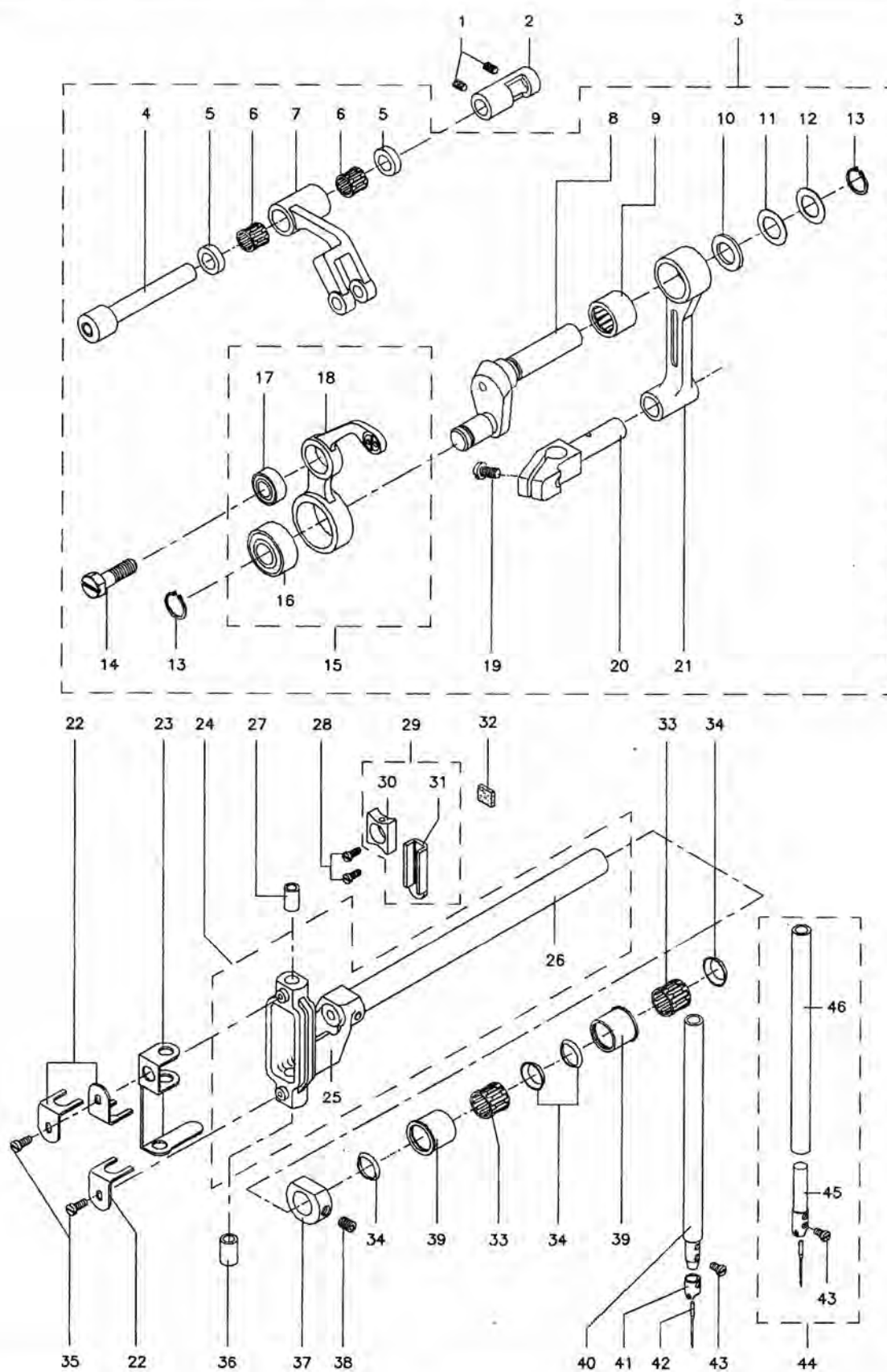
ESTICA FIO

PALANCA TIRAILOS / THREAD TAKE-UP LEVER

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	02030030	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
02	17003151	MANCAL DO EIXO DO ESTICA-FIO	01	01	01	01	01	01
03	17003341	ESTICA-FIO (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
04	17003052	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01
05	17003054	ANEL DE ENCOSTO	02	02	02	02	02	02
06	04150004	GAIOLA DE AGULHAS	02	02	02	02	02	02
07	17003053	BIELA	01	01	01	01	01	01
08	17003060	EIXO DO ESTICA-FIO	01	01	01	01	01	01
09	04150002	BUCHA DE AGULHAS	01	01	01	01	01	01
10	17003234	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	01	01	01	01	01	01
11	17003277	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	01	01	01	01	01	01
12	17003063	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	01	01	01	01	01	01
13	02220012	ANEL TRAVA	02	02	02	02	02	02
14	17003055	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
15	17003059	ESTICA-FIO (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
16	04010037	ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
17	04010032	ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
18	17003058	ESTICA-FIO	01	01	01	01	01	01
19	17004060	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
20	17003061	EIXO	01	01	01	01	01	01
21	17003062	BIELA	01	01	01	01	01	01
22	17003068	PRESILHA DO FELTRO	03	03	03	03	03	03
23	17003067	FELTRO	01	01	01	01	01	01
24	17003351	SUORTE DA BARRA DA AG. (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
25	17003066	SUORTE DA BARRA DA AGULHA	01	01	01	01	01	01
26	17003064	EIXO	01	01	01	01	01	01
27	17003065	MANCAL DO SUP. DA BARRA DA AGULHA	01	01	01	01	01	01
28	17003279	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	02	02	02	02
29	17005092	MANCAL E GUIA (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
30	17003071	MANCAL GUIA	01	01	01	01	01	01
31	17003070	GUIA	01	01	01	01	01	01
32	17003069	FELTRO	01	01	01	01	01	01
33	04150005	GAIOLA DE AGULHAS	02	02	02	02	02	02
34	17003207	ANEL TRAVA	04	04	04	04	04	04
35	17004056	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	02	02	02	02
36	17003081	MANCAL DO SUP. DA BARRA DA AGULHA	01	01	01	01	01	01
37	17003182	ANEL DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
38	02030003	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
39	17003180	MANCAL	02	02	02	02	02	02
40	17003179	BARRA DA AGULHA	01	01	01	01	01	01
41	17003467	GUIA DA LINHA	01	01	01	01	01	01
42	22020079	AGULHA	01	01	01	01	01	01
43	17002230	PARAFUSO D FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01
44*	17003470	BARRA DA AGULHA (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
45*	17003465	SUORTE DA AGULHA	01	01	01	01	01	01
46*	17003009	BARRA DA AGULHA	01	01	01	01	01	01
NOTA: (*) - PECAS OPCIONAIS								

ESTICA FIO

PALANCA TIRAHILOS / THREAD TAKE-UP LEVER

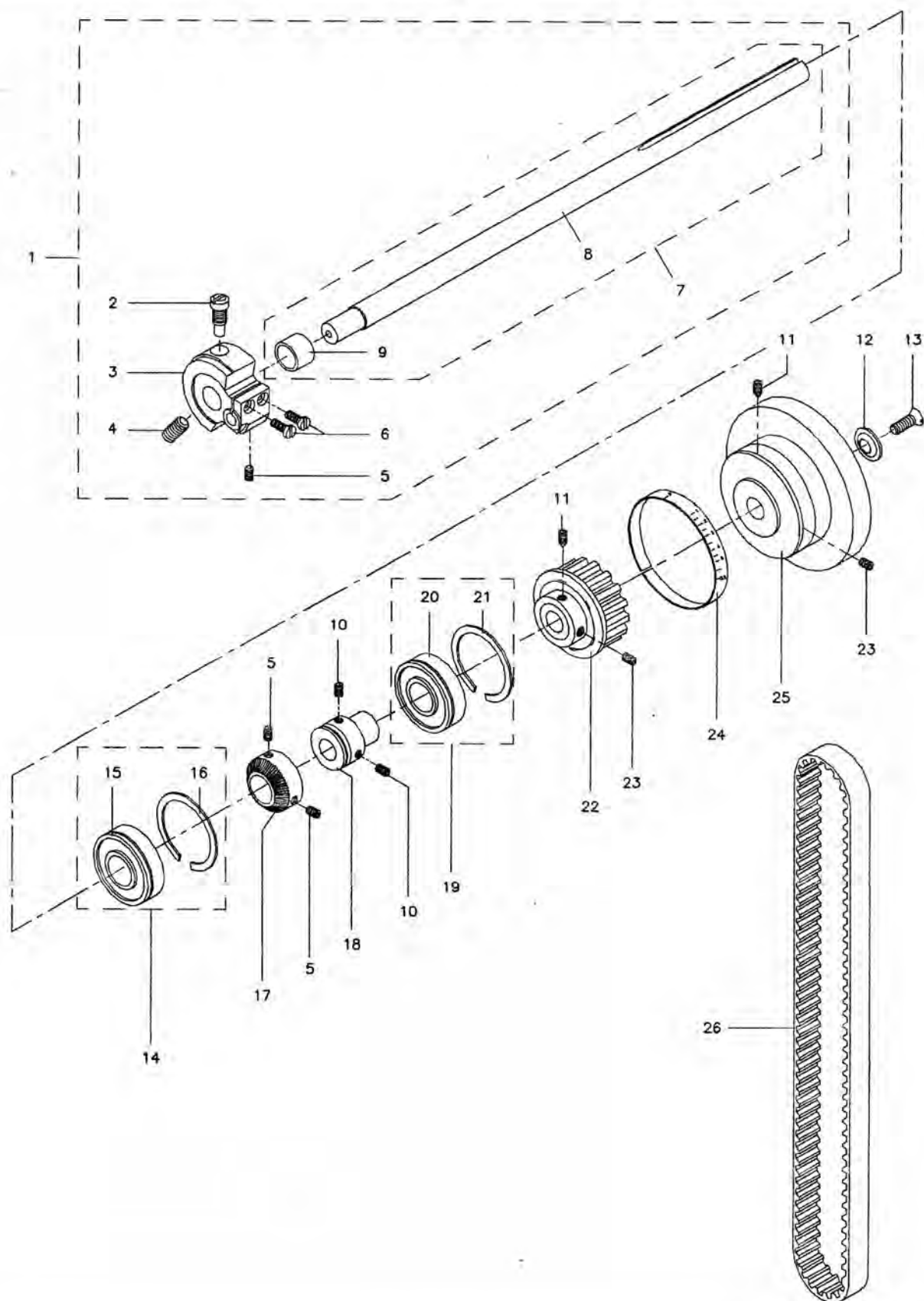


EIXO PRINCIPAL**EJE PRINCIPAL / MAIN SHAFT**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003711	EIXO PRINCIPAL COMPLETO (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
02	17003370	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
03	17003042	FLANGE EXCÊNTRICO	01	01	01	01	01	01
04	17003409	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
05	02030046	PARAFUSO	03	03	03	03	03	03
06	17004061	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
07	17003689	EIXO PRINCIPAL	01	01	01	01	01	01
08	17003679	EIXO	01	01	01	01	01	01
09	17003408	MANCAL	01	01	01	01	01	01
10	02030045	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
11	02320006	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
12	17003050	ARRUELA	01	01	01	01	01	01
13	17004045	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
14	04010048	ROLAMENTO COM ANEL	01	01	01	01	01	01
15	04010033	ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
16	02430001	ANEL DE RETENÇÃO	01	01	01	01	01	01
17	17003043	RODÍZIO DE ARRASTE	01	01	01	01	01	01
18	17003691	MANCAL DO ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
19	04010049	ROLAMENTO COM ANEL	01	01	01	01	01	01
20	04010036	ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
21	02430003	ANEL DE RETENÇÃO	01	01	01	01	01	01
22	17003699	POLIA SINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
23	02030011	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
24	22010428	ADES. DE IDENT. MOD. – ANEL GRAD. 2RT	01	01	01	01	01	01
25	17003695	VOLANTE	01	01	01	01	01	01
26		CORREIA SINCRONIZADORA	--	--	--	--	--	--
26 A	08030041	CORREIA SINCRONIZADORA	01	01	01	01	--	--
26 B	08030051	CORREIA SINCRONIZADORA	--	--	--	--	01	01

EIXO PRINCIPAL

EJE PRINCIPAL / MAIN SHAFT



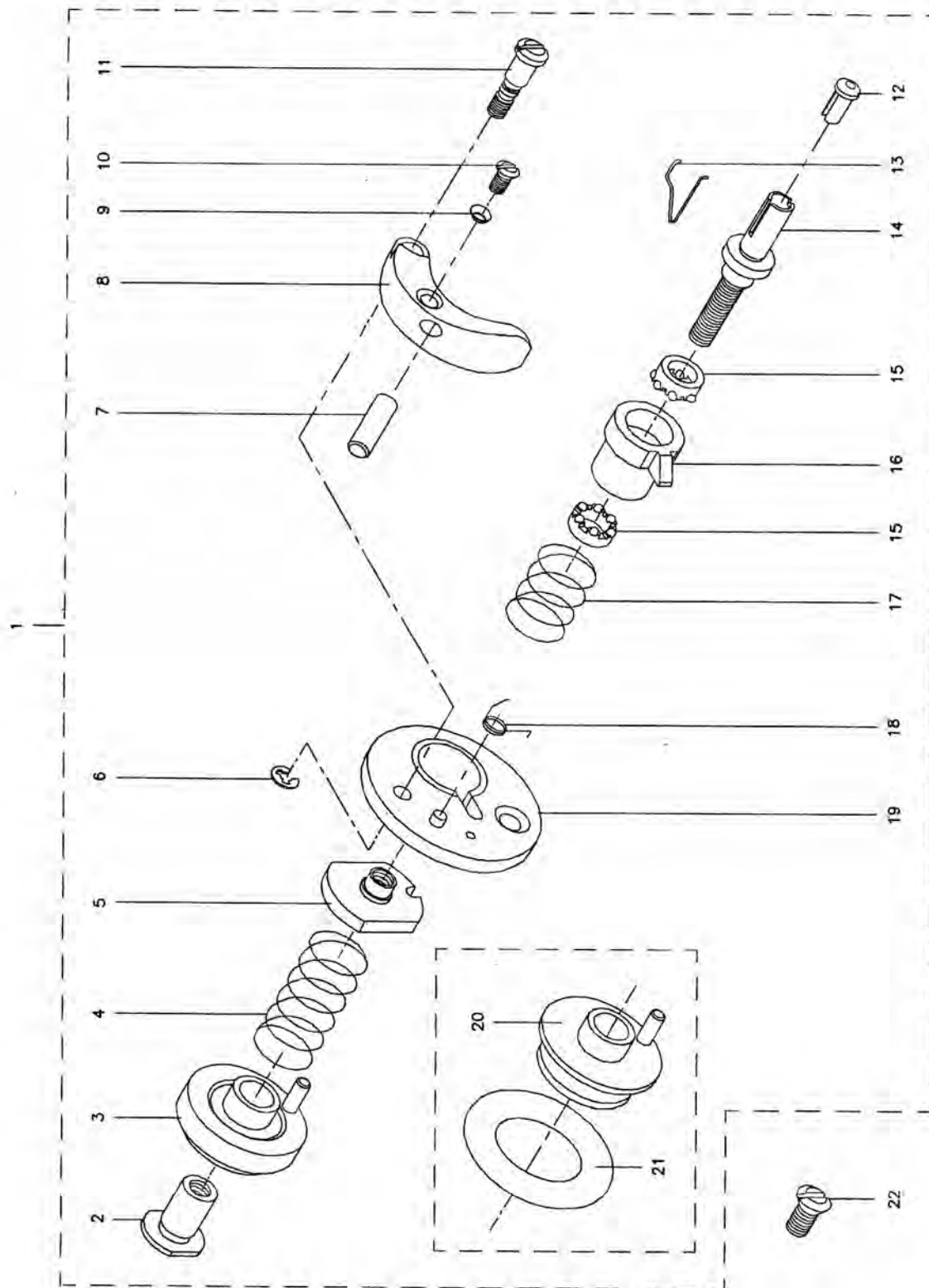
ENCHEDOR DE BOBINA

RECARGADOR DE BOBINA / BOBBIN THREAD WINDER

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003318	ENCHEDOR DE BOBINA (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
02	17003122	GUIA DA ROLDANA	01	01	01	01	01	01
03	17003123	ROLDANA DE ARRASTE (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
04	17003396	MOLA	01	01	01	01	01	01
05	17003127	ENCOSTO DAS ESFERAS	01	01	01	01	01	01
06	02210007	ANEL TRAVA	01	01	01	01	01	01
07	17003126	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01
08	17003135	TRAVA	01	01	01	01	01	01
09	17003410	ARRUELA	01	01	01	01	01	01
10	17004046	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
11	17003136	PARAFUSO EIXO	01	01	01	01	01	01
12	17003134	PONTEIRA	01	01	01	01	01	01
13	17003403	TRAVA DO CARRETEL	01	01	01	01	01	01
14	17003132	EIXO DO CARRETEL	01	01	01	01	01	01
15	17003416	GAIOLA DE ESFERAS	02	02	02	02	02	02
16	17003131	TRAVA	01	01	01	01	01	01
17	17003397	MOLA	01	01	01	01	01	01
18	17002879	MOLA	01	01	01	01	01	01
19	17003196	SUORTE FIXO	01	01	01	01	01	01
20	17005072	ROLDANA DE ARRASTE	01	01	01	01	01	01
21	06040014	ANEL DE BORRACHA	01	01	01	01	01	01
22	17004044	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	01	01	01	01

ENCHEDOR DE BOBINA

RECARGADOR DE BOBINA / BOBBIN THREAD WINDER



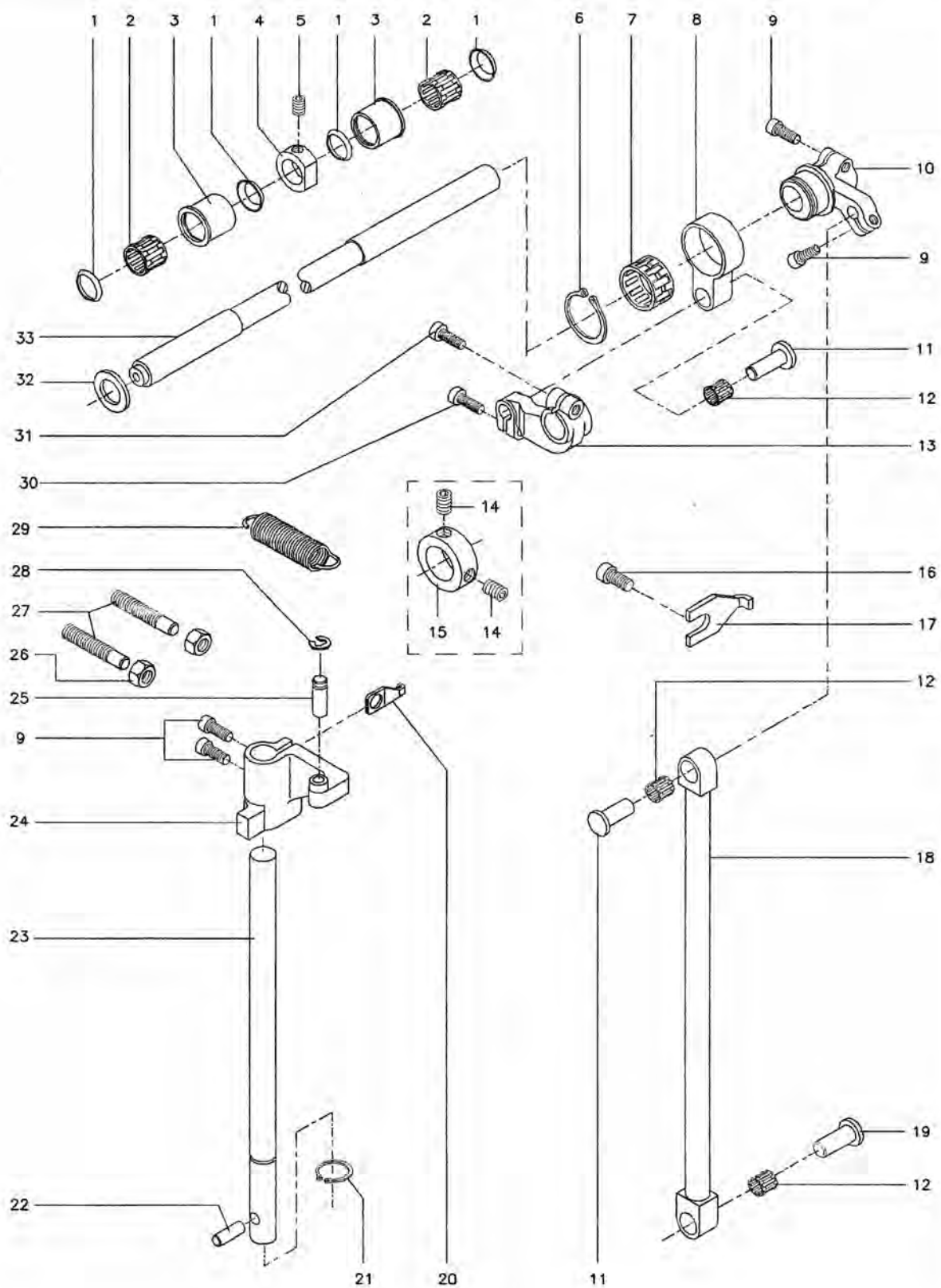
MECANISMO DO TRANSPORTE SUPERIOR

MECANISMO DEL TRANSPORTE SUPERIOR / UPPER FEED SYSTEM MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003207	ANEL TRAVA	04	04	--	--	--	--
02	04150005	GAIOLA DE AGULHAS	02	02	--	--	--	--
03	17003180	MANCAL	02	02	--	--	--	--
04	17003182	ANEL DE ENCOSTO	01	01	--	--	--	--
05	02030003	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
06	02220027	ANEL TRAVA	01	01	--	--	--	--
07	04150009	GAIOLA DE AGULHAS	01	01	--	--	--	--
08	17003209	BIELA	01	01	--	--	--	--
09	02010059	PARAFUSO	04	04	--	--	--	--
10	17003329	BIELA EXCÊNTRICA	01	01	--	--	--	--
11	17003002	PINO EIXO	02	02	--	--	--	--
12	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	03	03	--	--	--	--
13	17003072	BIELA	01	01	--	--	--	--
14	02030032	PARAFUSO	02	02	--	--	--	--
15	17003183	ANEL DE ENCOSTO	01	01	--	--	--	--
16	17004081	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	01	01	--	--	--	--
17	17003003	GARRA DA MOLA	01	01	--	--	--	--
18	17003675	BIELA	01	01	--	--	--	--
19	17003265	PINO EIXO	01	01	--	--	--	--
20	17003012	GARRA DA MOLA	01	01	--	--	--	--
21	02220002	ANEL TRAVA	01	01	--	--	--	--
22	17003004	PINO EIXO	01	01	--	--	--	--
23	17003674	EIXO	01	01	--	--	--	--
24	17003001	ALAVANCA	01	01	--	--	--	--
25	17003000	PINO EIXO	01	01	--	--	--	--
26	17004101	PORCA	02	02	--	--	--	--
27	17003011	PARAFUSO	02	02	--	--	--	--
28	02210006	ANEL TRAVA	01	01	--	--	--	--
29	17003405	MOLA	01	01	--	--	--	--
30	02010008	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
31	02010014	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
32	17003181	ARRUELA DE ENCOSTO	01	01	--	--	--	--
33	17003484	EIXO	01	01	--	--	--	--

MECANISMO DO TRANSPORTE SUPERIOR

MECANISMO DEL TRANSPORTE SUPERIOR / UPPER FEED SYATEM MECHANISM



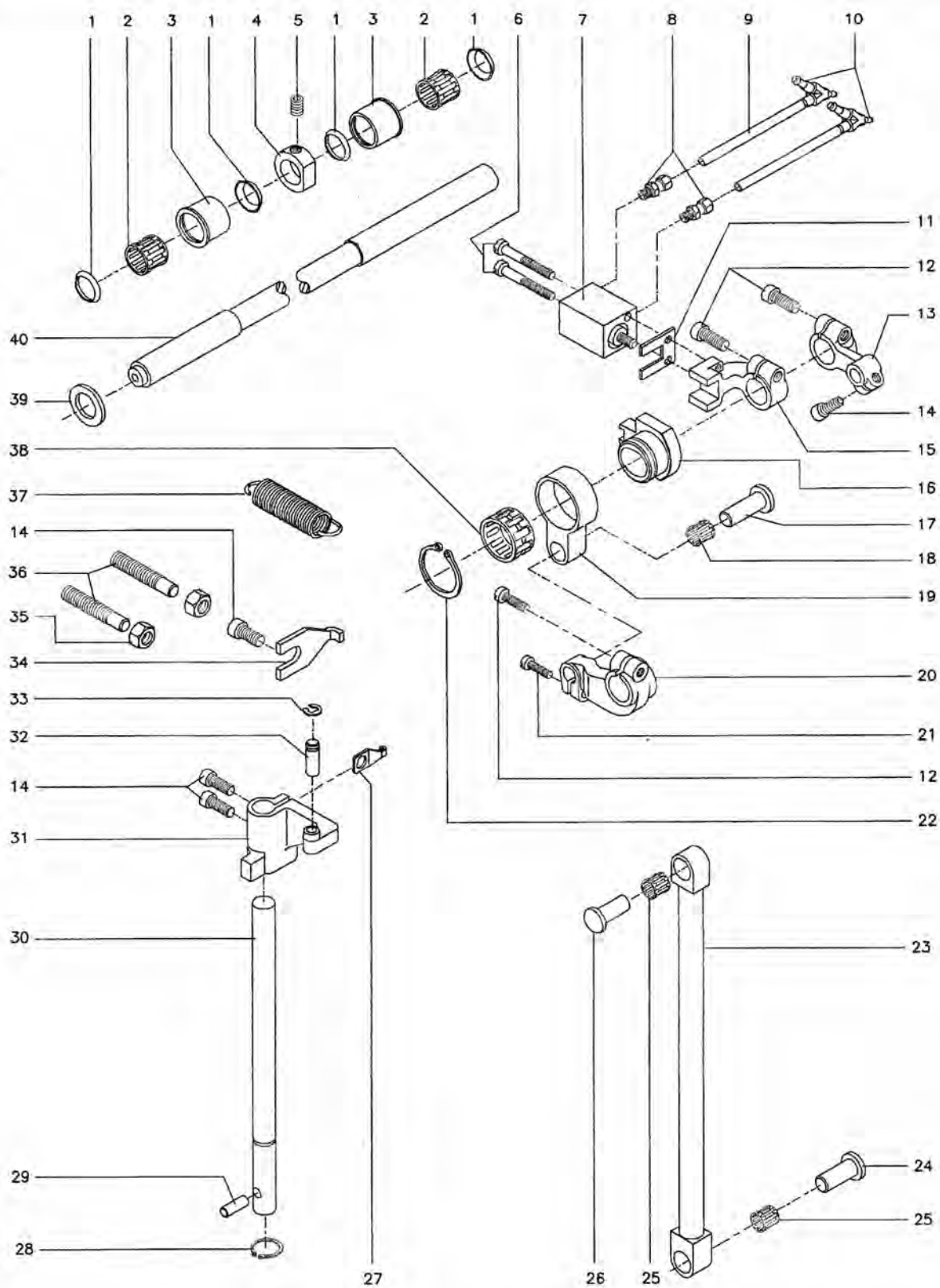
MECANISMO DO TRANSPORTE SUPERIOR

MECANISMO DEL TRANSPORTE SUPERIOR / UPPER FEED SYSTEM MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003207	ANEL TRAVA	--	--	04	04	04	04
02	04150005	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	02	02	02	02
03	17003180	MANCAL	--	--	02	02	02	02
04	17003182	ANEL DE ENCOSTO	--	--	01	01	01	01
05	02030032	PARAFUSO	--	--	01	01	01	01
06	17004063	PARAFUSO	--	--	02	02	02	02
07	06020001	CILINDRO	--	--	01	01	01	01
08	06030031	CONEXÃO RETA	--	--	02	02	02	02
09	17005173	TUBO	--	--	02	02	02	02
10	06030029	UNIÃO TIPO "Y"	--	--	02	02	02	02
11	17005243	CHAPA ESPAÇADORA	--	--	--	--	01	01
12	02010014	PARAFUSO	--	--	03	03	03	03
13	17003210	BIELA	--	--	01	01	01	01
14	02010059	PARAFUSO	--	--	04	04	04	04
15		SUORTE DO CILINDRO	--	--	--	--	--	--
15 A	17003229	SUORTE DO CILINDRO	--	--	01	01	--	--
15 B	17003929	SUORTE DO CILINDRO	--	--	--	--	01	01
16		EXCÊNTRICO DO TRANSP. SUPERIOR	--	--	--	--	--	--
16 A	17003226	EXCÊNTRICO DO TRANSP. SUPERIOR	--	--	01	01	--	--
16 B	17003928	EXCÊNTRICO DO TRANSP. SUPERIOR	--	--	--	--	01	01
17		PINO EIXO	--	--	--	--	--	--
17 A	17003002	PINO EIXO	--	--	01	01	--	--
17 B	17003873	PINO EIXO	--	--	--	--	01	01
18		GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	--	--
18 A	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	01	01	--	--
18 B	04150007	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
19		BIELA	--	--	--	--	--	--
19 A	17003209	BIELA	--	--	01	01	--	--
19 B	17003872	BIELA	--	--	--	--	01	01
20	17003072	BIELA	--	--	01	01	01	01
21	02010008	PARAFUSO	--	--	01	01	01	01
22		ANEL TRAVA	--	--	--	--	--	--
22 A	02220027	ANEL TRAVA	--	--	01	01	--	--
22 B	02220019	ANEL TRAVA	--	--	--	--	01	01
23		BIELA	--	--	--	--	--	--
23 A	17003675	BIELA	--	--	01	01	--	--
23 B	17003949	BIELA	--	--	--	--	01	01
24	17003265	PINO EIXO	--	--	01	01	01	01
25	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	02	02	02	02
26	17003002	PINO EIXO	--	--	01	01	01	01
27	17003012	GARRA DA MOLA	--	--	01	01	01	01
28	02220002	ANEL TRAVA	--	--	01	01	01	01
29	17003004	PINO EIXO	--	--	01	01	01	01
30		EIXO	--	--	--	--	--	--
30 A	17003674	EIXO	--	--	01	01	--	--
30 B	17003951	EIXO	--	--	--	--	01	01
31	17003001	ALAVANCA	--	--	01	01	01	01
32	17003000	PINO EIXO	--	--	01	01	01	01
33	02210006	ANEL TRAVA	--	--	01	01	01	01
34	17003003	GARRA DA MOLA	--	--	01	01	01	01
35	17004101	PORCA	--	--	02	02	02	02
36	17003011	PARAFUSO	--	--	02	02	02	02
37	17003405	MOLA	--	--	01	01	01	01
38		GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	--	--
38 A	04150009	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	01	01	--	--

MECANISMO DO TRANSPORTE SUPERIOR

MECANISMO DEL TRANSPORTE SUPERIOR / UPPER FEED SYATEM MECHANISM



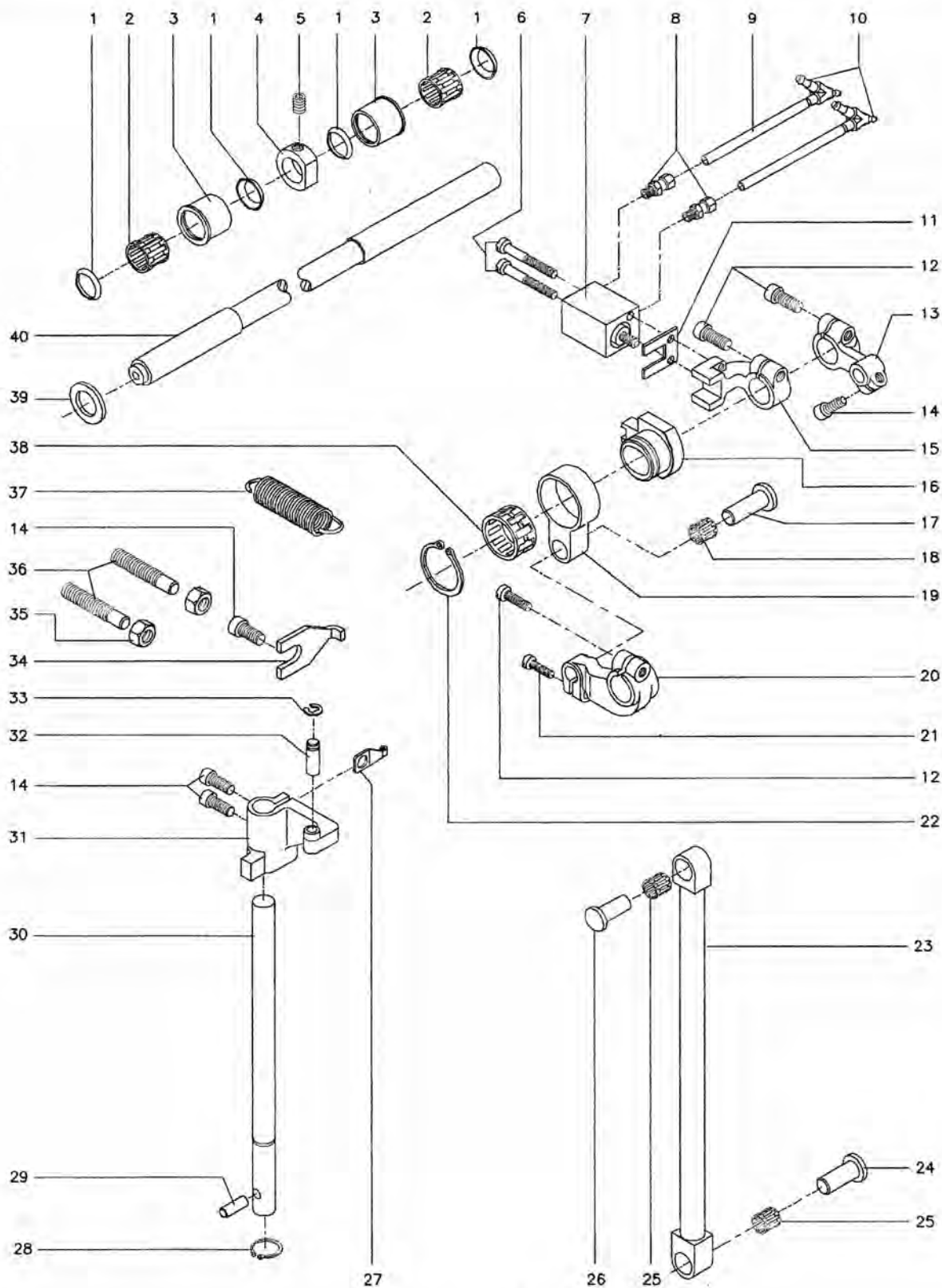
MECANISMO DO TRANSPORTE SUPERIOR

MECANISMO DEL TRANSPORTE SUPERIOR / UPPER FEED SYSTEM MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
38 B	04150014	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
39	17003181	ARRUELA DE ENCOSTO	--	--	01	01	01	01
40	17003208	EIXO	--	--	01	01	01	01

MECANISMO DO TRANSPORTE SUPERIOR

MECANISMO DEL TRANSPORTE SUPERIOR / UPPER FEED SYATEM MECHANISM



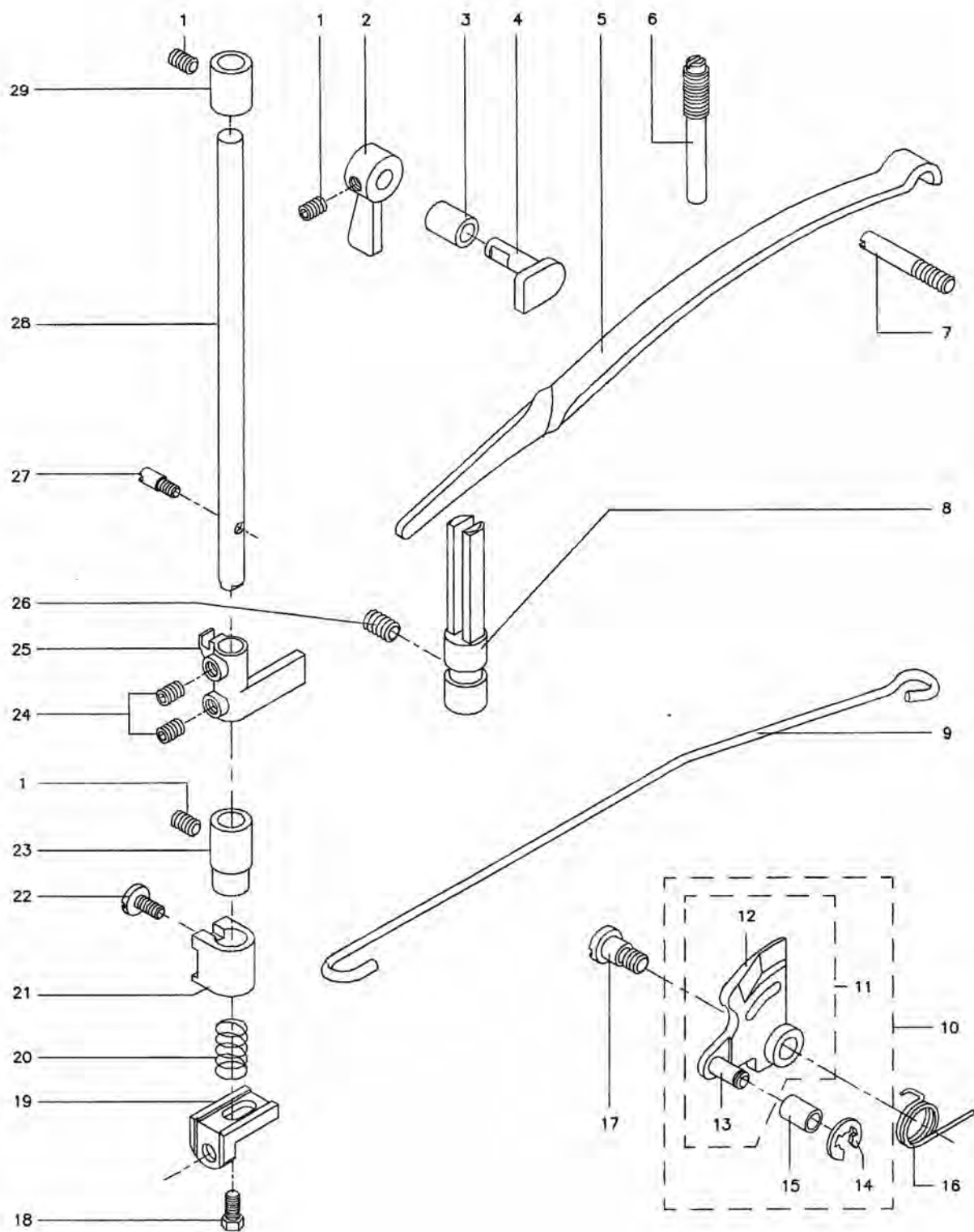
LEVANTE DO CALCADOR

LEVANTE DEL PIE RODANTE / PRESSER FOOT LIFT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	02030003	PARAFUSO	03	03	03	03	03	03
02	17003107	ALAVANCA	01	01	01	01	01	01
03	17003051	MANCAL	01	01	01	01	01	01
04	17003102	CAME DE LEVANTE DO CALCADOR	01	01	01	01	01	01
05	17003101	MOLA DO CALCADOR	01	01	01	01	01	01
06	17003100	PARAFUSO DE PRESSÃO DA MOLA	01	01	01	01	01	01
07	17003099	PINO DE SUSTENTAÇÃO DA MOLA	01	01	01	01	01	01
08	17003098	GUIA DA MOLA	01	01	01	01	01	01
09	17003393	MOLA	01	01	01	01	01	01
10	17003357	ALAV. DE ABERT. DE TENSÃO (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
11	17003645	SUPORTE C/ PINO (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
12	17003094	SUPORTE	01	01	01	01	01	01
13	17003092	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01
14	02210006	ANEL TRAVA	01	01	01	01	01	01
15	17003093	MANCAL	01	01	01	01	01	01
16	17003394	MOLA	01	01	01	01	01	01
17	17003097	PARAFUSO EIXO	01	01	01	01	01	01
18	17003456	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
19	17003458	SUPORTE DO GUIA	01	01	01	01	01	01
20	17003459	MOLA	01	01	01	01	01	01
21	17003109	SUPORTE DO SUPORTE DO CALCADOR	01	01	01	01	01	01
22	17003114	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
23	17003111	MANCAL	01	01	01	01	01	01
24	02030002	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
25	17003110	SUPORTE	01	01	01	01	01	01
26	02030008	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
27	17003112	PARAFUSO DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
28	17003113	BARRA DO CALCADOR	01	01	01	01	01	01
29	17003493	MANCAL	01	01	01	01	01	01

LEVANTE DO CALCADOR

LEVANTE DEL PIE RODANTE / PRESSER FOOT LIFT



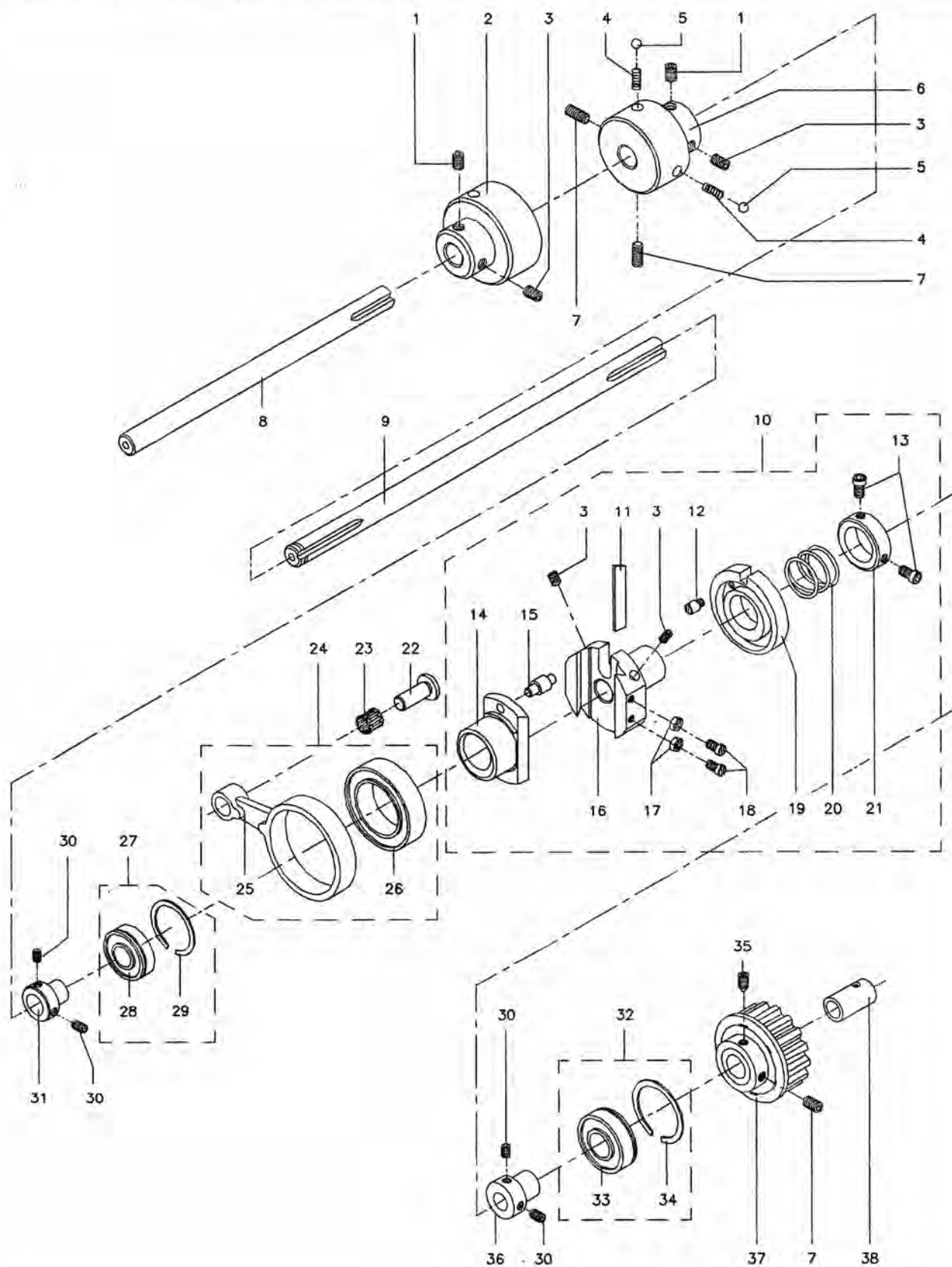
MECANISMO DE AJUSTE DO TAMANHO DO PONTO

REGULADOR DEL LARGO DE PUNTADA / STITCH ADJUST MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	02320008	PARAFUSO	03	03	03	03	03	03
02	17003407	CORPO FÊMEO DO ACOPLAMENTO	01	01	01	01	01	01
03	02030046	PARAFUSO	05	05	05	05	05	05
04	17002877	MOLA	02	02	02	02	02	02
05	04100003	ESFERA	02	02	02	02	02	02
06	17003406	CORPO MACHO DO ACOPLAMENTO	01	01	01	01	01	01
07	02030011	PARAFUSO	03	03	03	03	03	03
08		EIXO INFERIOR ESQUERDO	--	--	--	--	--	--
08 A	17003202	EIXO INFERIOR ESQUERDO	01	01	--	--	--	--
08 B	17003822	EIXO INFERIOR ESQUERDO	--	--	01	01	01	01
09	17003678	EIXO INFERIOR DIREITO	01	01	01	01	01	01
10	17003300	EXCÊNTR.DE REG.DO PONTO(SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
11	17003176	CHAPA DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
12	17003167	PARAFUSO EIXO	01	01	01	01	01	01
13	02010053	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
14	17003173	EXCÊNTRICO	01	01	01	01	01	01
15	17003169	PINO GUIA	01	01	01	01	01	01
16	17003174	MANCAL	01	01	01	01	01	01
17	17003417	PORCA	02	02	02	02	02	02
18	17003170	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
19	17003175	EXCÊNTRICO DE REGULAGEM DO PONTO	01	01	01	01	01	01
20	17003177	MOLA	01	01	01	01	01	01
21	17003168	ANEL	01	01	01	01	01	01
22	17003265	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01
23	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	01	01	01	01	01	01
24	17003661	BIELA (SUB-CONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
25	17003171	BIELA	01	01	01	01	01	01
26	04010039	ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
27	04010051	ROLAMENTO COM ANEL	01	01	01	01	01	01
28	04010038	ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
29	02430004	ANEL DE RETENÇÃO	01	01	01	01	01	01
30	02030032	PARAFUSO	04	04	04	04	04	04
31	17003200	MANCAL DO ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
32	04010050	ROLAMENTO COM ANEL	01	01	01	01	01	01
33	04010035	ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
34	02430002	ANEL DE RETENÇÃO	01	01	01	01	01	01
35	02320006	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
36	17003690	MANCAL DO ROLAMENTO	01	01	01	01	01	01
37	17003699	POLIA SINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
38	17003686	MANCAL DA POLIA	01	01	01	01	01	01

MECANISMO DE AJUSTE DO TAMANHO DO PONTO

REGULADOR DEL LARGO DE PUNTADA / STITCH ADJUST MECHANISM

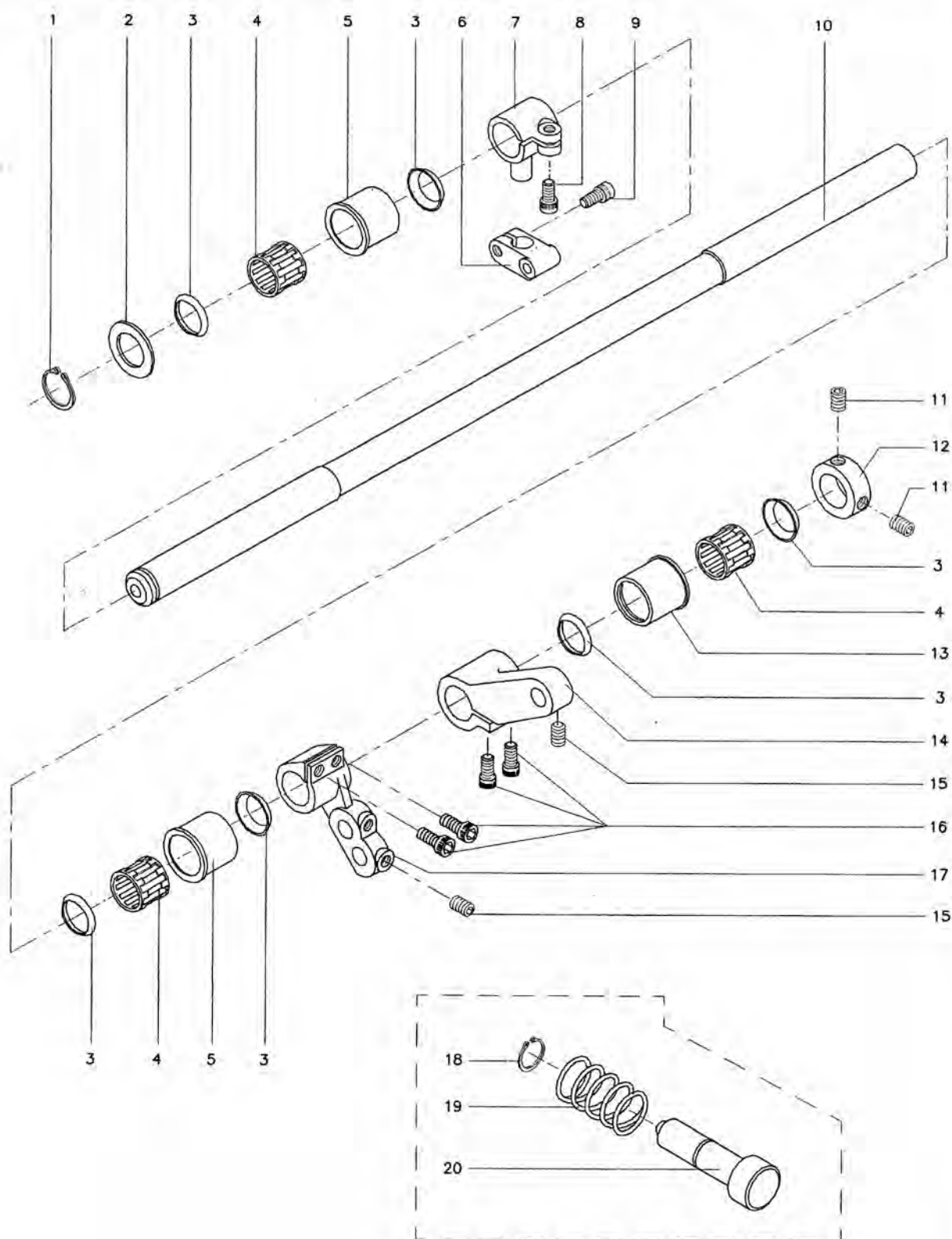


EIXO DO TRANSPORTE INFERIOR**EJE DEL TRANSPORTE INFERIOR / LOWER FEED SYSTEM SHAFT**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	02220011	ANEL TRAVA	01	01	01	01	01	01
02	17003181	ARRUELA DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
03	17003207	ANEL TRAVA	06	06	06	06	06	06
04	04150005	GAIOLA DE AGULHAS	03	03	03	03	03	03
05	17003180	MANCAL	02	02	02	02	02	02
06	17003205	SUPORTE DAS BIELAS	01	01	01	01	01	01
07	17003206	HASTE DE REGULAGEM	01	01	01	01	01	01
08	02010059	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
09	02010057	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
10	17003184	EIXO	01	01	01	01	01	01
11	02030032	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
12	17003183	ANEL DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
13	17003095	MANCAL	01	01	01	01	01	01
14	17003281	BIELA	01	01	01	01	01	01
15	02030002	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
16	02010008	PARAFUSO	04	04	04	04	04	04
17	17003185	BIELA	01	01	01	01	01	01
18	02220002	ANEL TRAVA	01	01	01	01	01	01
19	17003401	MOLA	01	01	01	01	01	01
20	17003198	PINO EIXO	01	01	01	01	01	01

EIXO DO TRANSPORTE INFERIOR

EJE DEL TRANSPORTE INFERIOR / LOWER FEED SYSTEM SHAFT



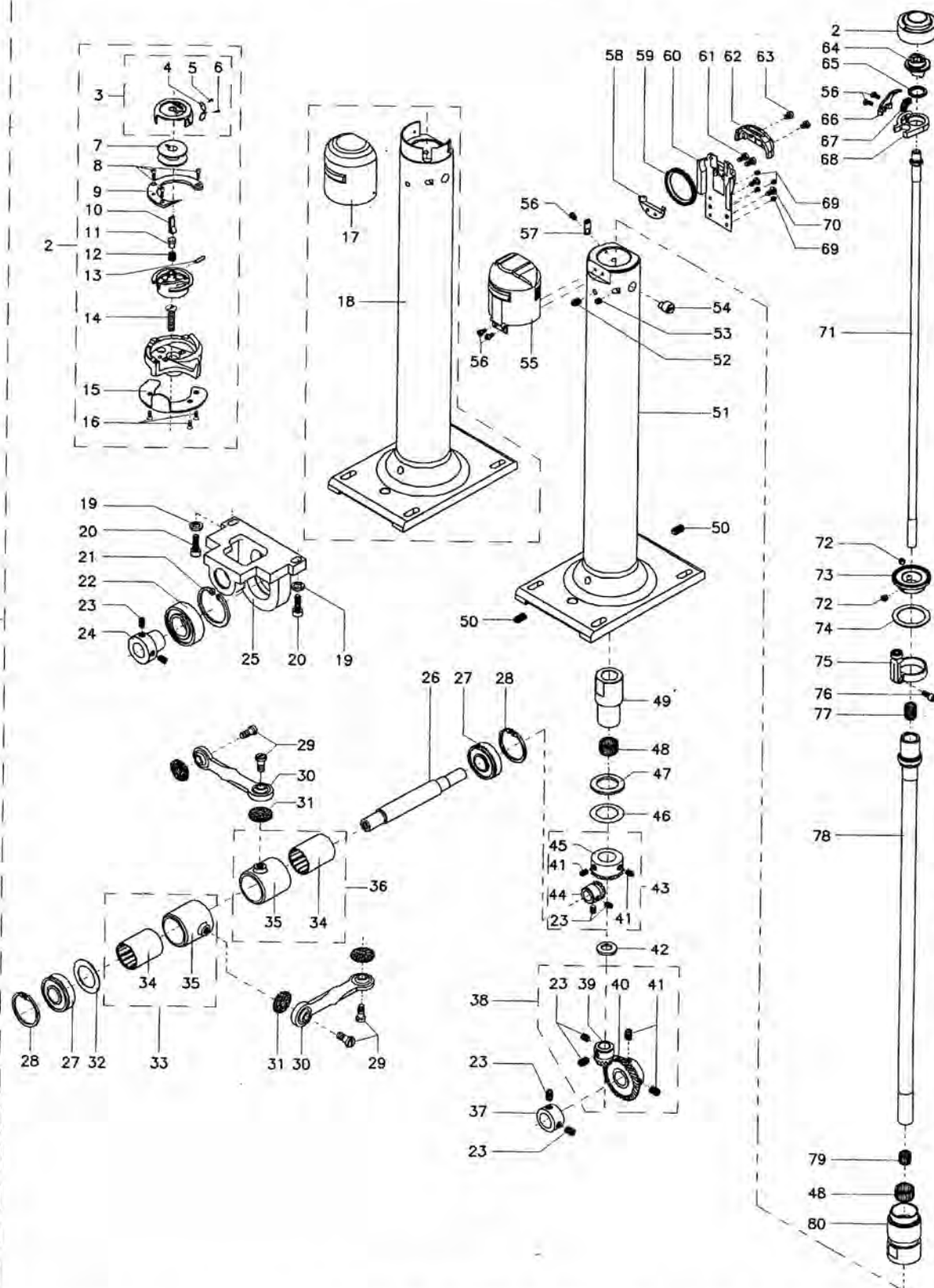
COLUNA FIXA

COLUMNA FIJA / FIXED POST

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17005273	COLUNA FIXA (SUBCONJUNTO)	01	01	--	--	--	--
02	26010043	LAÇADEIRA COMPLETA	01	01	--	--	--	--
03	26010035	CAIXA COMPLETA	01	01	--	--	--	--
04	26010030	MOLA DE TENSÃO	01	01	--	--	--	--
05	26010013	PARAFUSO DA MOLA (SEM RASGO)	01	01	--	--	--	--
06	26010020	PARAFUSO DA MOLA (COM RASGO)	01	01	--	--	--	--
07	17003480	BOBINA	01	01	--	--	--	--
08	26010029	PARAFUSO DO ANEL	03	03	--	--	--	--
09	26010053	ANEL MITT	01	01	--	--	--	--
10	26010008	ALAVANCA DE PROTEÇÃO	01	01	--	--	--	--
11	26010007	REBITE	01	01	--	--	--	--
12	26010006	MOLA DA ALAVANCA	01	01	--	--	--	--
13	26010014	PINO DA ALAVANCA	01	01	--	--	--	--
14	17003249	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA LAÇADEIRA	01	01	--	--	--	--
15	26010054	LÂMINA DE PROTEÇÃO DA AGULHA	01	01	--	--	--	--
16	26010055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO PROTETOR	03	03	--	--	--	--
17**	17003979	TAMPA DA LAÇADEIRA	01	01	--	--	--	--
18**	17003991	COLUNA	01	01	--	--	--	--
19	17003454	ARRUELA	02	02	--	--	--	--
20	02010017	PARAFUSO	02	02	--	--	--	--
21	02230007	ANEL TRAVA	01	01	--	--	--	--
22	04010027	ROLAMENTO	01	01	--	--	--	--
23	02030032	PARAFUSO	08	08	--	--	--	--
24	17003200	MANCAL DO ROLAMENTO	01	01	--	--	--	--
25	17003582	SUPORTE DO TRANSPORTE	01	01	--	--	--	--
26	17003032	EIXO DO TRANSPORTE INFERIOR	01	01	--	--	--	--
27	04010019	ROLAMENTO	02	02	--	--	--	--
28	02230002	ANEL TRAVA	02	02	--	--	--	--
29	17003453	PARAFUSO	04	04	--	--	--	--
30	17003491	BIELA	02	02	--	--	--	--
31	17003317	FELTRO	04	04	--	--	--	--
32	17003212	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	02	02	--	--	--	--
33	17003294	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	01	01	--	--	--	--
34	04090004	CATRACA	02	02	--	--	--	--
35	17003080	MANCAL DA CATRACA	02	02	--	--	--	--
36	17003293	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	01	01	--	--	--	--
37	17003242	ANEL DE ENCOSTO	01	01	--	--	--	--
38	17003349	ENGRENAGEM (SUBCONJUNTO)	01	01	--	--	--	--
39	17003039	ENGRENAGEM	01	01	--	--	--	--
40	17003038	ENGRENAGEM	01	01	--	--	--	--
41	02030002	PARAFUSO	04	04	--	--	--	--
42		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
42 A	17003559	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	02	02	--	--	--	--
42 B	17003921	ARRUELA ESPADORA #0,50 mm	01	01	--	--	--	--
43 C	17003234	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	01	01	--	--	--	--
42 D	17003277	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	01	01	--	--	--	--
42 E	17003063	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	01	01	--	--	--	--
43	17003475	ENGRENAGEM (SUBCONJUNTO)	01	01	--	--	--	--
44	17003477	ENGRENAGEM	01	01	--	--	--	--
45	17003476	ENGRENAGEM	01	01	--	--	--	--
46		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
46 A	17003031	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	01	01	--	--	--	--
46 B	17003719	ARRUELA ESPAÇADORA #0,50 mm	01	01	--	--	--	--
46 C	17005086	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	01	01	--	--	--	--
47	17003720	ARRUELA ESPAÇADORA #2,00 mm	01	01	--	--	--	--

COLUNA FIXA

COLUMNA FIJA / FIXED POST



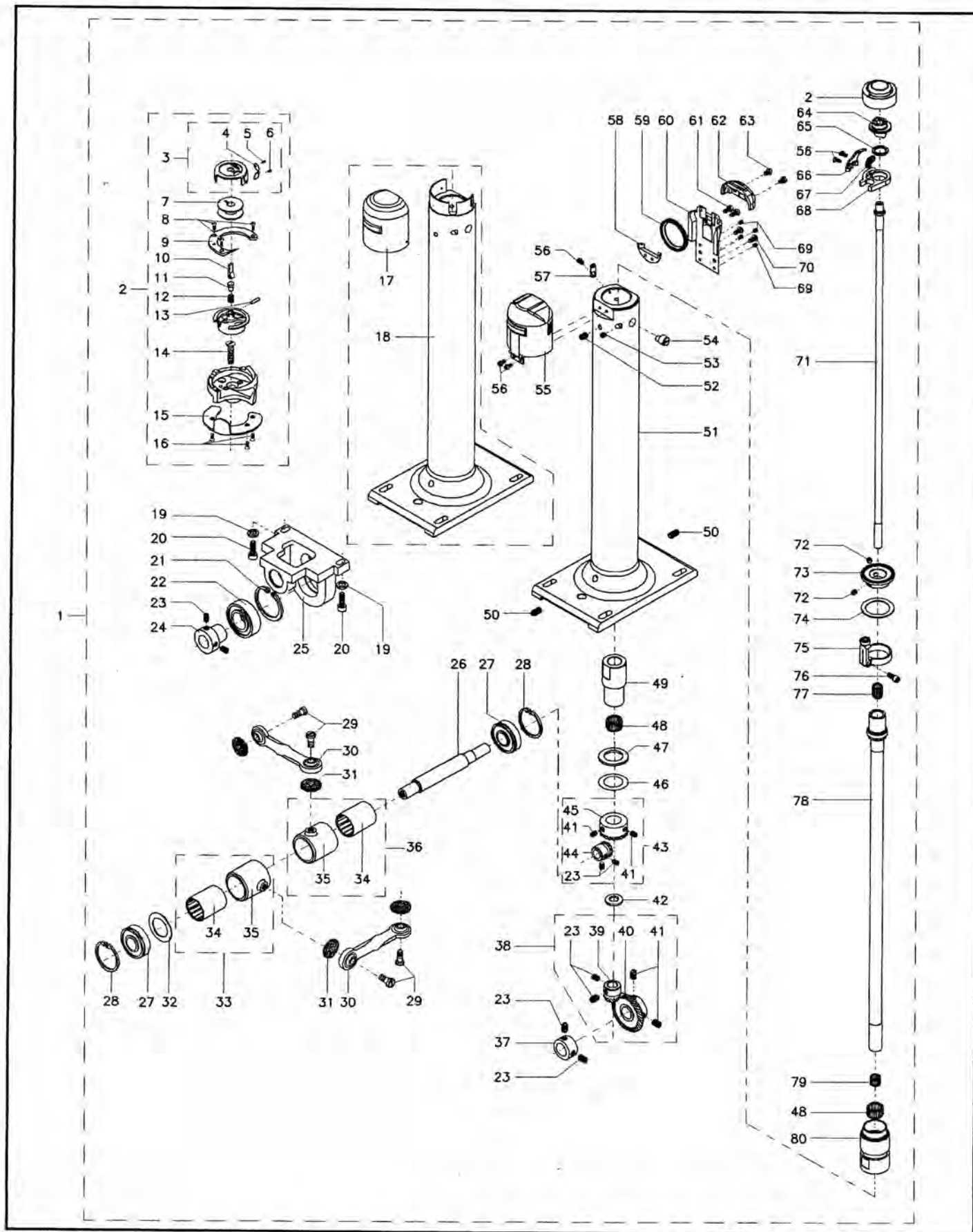
COLUNA FIXA

COLUMNA FIJA / FIXED POST

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
48	04150011	GAIOLA DE AGULHAS	02	02	--	--	--	--
49	17003704	MANCAL INFERIOR	01	01	--	--	--	--
50	02030011	PARAFUSO	02	02	--	--	--	--
51	17005446	COLUNA	01	01	--	--	--	--
52	02030046	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
53	02030003	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
54	17003307	EXCÊNTRICO	01	01	--	--	--	--
55	17005444	TAMPA DA LAÇADEIRA (SUBCONJUNTO)	01	01	--	--	--	--
56	17004062	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	05	05	--	--	--	--
57	17003244	MOLA	01	01	--	--	--	--
58	17003980	GUIA DO RODIZIO	01	01	--	--	--	--
59	17003978	RODIZIO INFERIOR	01	01	--	--	--	--
60	17003981	SUORTE DA CHAPA DE AGULHA	01	01	--	--	--	--
61	17004057	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	--	--	--	--
62	17003982	CHAPA DE AGULHA	01	01	--	--	--	--
63	17004055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	--	--	--	--
64	17003444	EXÊNTRICO DO EIXO DA LAÇADEIRA	01	01	--	--	--	--
65	17003443	ARRUELA ESPAÇADORA	01	01	--	--	--	--
66		ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	--	--
66A**	17003008	ABRIDOR DE ESPIRAL	01	01	--	--	--	--
66 B	17005451	ABRIDOR DE ESPIRAL	01	01	--	--	--	--
67	17003538	FILTRO	01	01	--	--	--	--
68	17003343	ACIONADOR DO ABRIDOR DE ESPIRAL	01	01	--	--	--	--
69	02030056	PARAFUSO	04	04	--	--	--	--
70	17003989	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	--	--	--	--
71	17003681	EIXO DA LAÇADEIRA	01	01	--	--	--	--
72	02030053	PARAFUSO	02	02	--	--	--	--
73	17003983	RODIZIO DE ARRASTE	01	01	--	--	--	--
74	17003472	ARRUELA DE ENCOSTO	01	01	--	--	--	--
75	17003990	GUIA	01	01	--	--	--	--
76	17003998	PARAFUSO	01	01	--	--	--	--
77	04150007	GAIOLA DE AGULHAS	01	01	--	--	--	--
78	17003673	EIXO MANCAL	01	01	--	--	--	--
79	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	01	01	--	--	--	--
80	17003705	MANCAL SUPERIOR	01	01	--	--	--	--
NOTA: (**) – PEÇAS SUBSTITUIDAS A PARTIR DA MÁQUINA Nº 15.925								

COLUNA FIXA

COLUMNA FIJA / FIXED POST



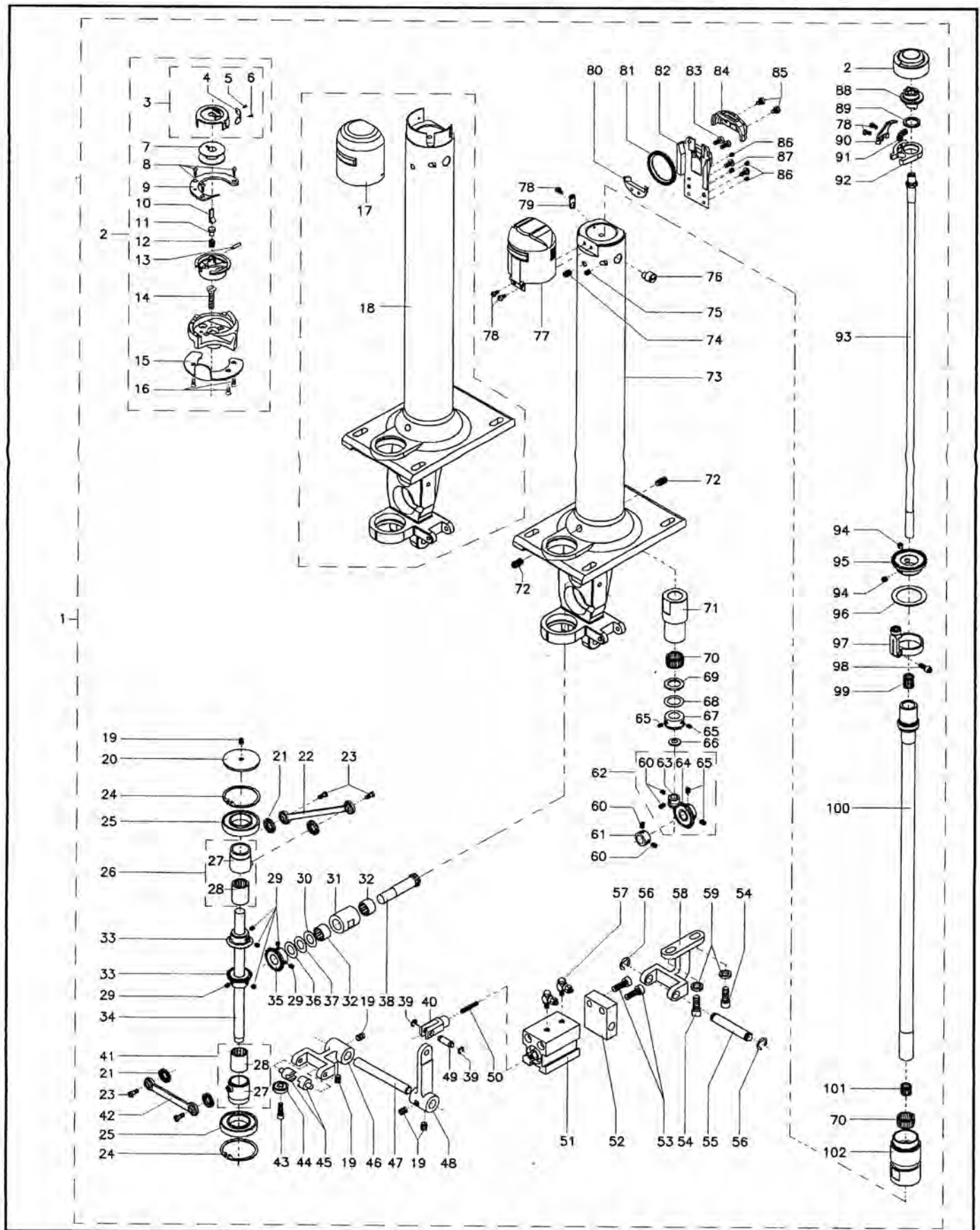
COLUNA FIXA COM RETROCESSO

COLUMN A FIJA CON REMATE / FIXED POST WITH REVERSE STITCH MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17005143	COLUNA FIXA COM RETR. (SUBCONJ.)	--	--	01	01	--	--
02	26010043	LAÇADEIRA COMPLETA	--	--	01	01	--	--
03	26010035	CAIXA COMPLETA	--	--	01	01	--	--
04	26010030	MOLA DE TENSÃO	--	--	01	01	--	--
05	26010013	PARAFUSO DA MOLA (SEM RASGO)	--	--	01	01	--	--
06	26010020	PARAFUSO DA MOLA (COM RASGO)	--	--	01	01	--	--
07	17003480	BOBINA	--	--	01	01	--	--
08	26010029	PARAFUSO DO ANEL	--	--	03	03	--	--
09	26010053	ANEL MITT	--	--	01	01	--	--
10	26010008	ALAVANCA DE PROTEÇÃO	--	--	01	01	--	--
11	26010007	REBITE	--	--	01	01	--	--
12	26010006	MOLA DA ALAVANCA	--	--	01	01	--	--
13	26010014	PINO DA ALAVANCA	--	--	01	01	--	--
14	17003249	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA LAÇADEIRA	--	--	01	01	--	--
15	26010054	LÂMINA DE PROTEÇÃO DA AGULHA	--	--	01	01	--	--
16	26010055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO PROTETOR	--	--	03	03	--	--
17**	17003979	TAMPA DA LAÇADEIRA	--	--	01	01	--	--
18**	17003993	COLUNA	--	--	01	01	--	--
19	02030003	PARAFUSO	--	--	06	06	--	--
20	17003837	TAMPA	--	--	01	01	--	--
21	17003317	FELTRO	--	--	04	04	--	--
22	17003830	BIELA MAIOR	--	--	01	01	--	--
23	17003253	PARAFUSO	--	--	04	04	--	--
24	02230007	ANEL TRAVA	--	--	02	02	--	--
25	04010047	ROLAMENTO	--	--	02	02	--	--
26	17003799	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	--	--	01	01	--	--
27	17003794	MANCAL DA CATRACA	--	--	02	02	--	--
28	04090004	CATRACA	--	--	02	02	--	--
29	02030032	PARAFUSO	--	--	10	10	--	--
30	17003212	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	--	--	01	01	--	--
31	17003780	MANCAL	--	--	01	01	--	--
32	04150002	BUCHA DE AGULHAS	--	--	02	02	--	--
33	17003786	ENGRENAGEM	--	--	02	02	--	--
34	17003788	EIXO DO TRANSPORTE INFERIOR	--	--	01	01	--	--
35	17003779	ENGRENAGEM	--	--	01	01	--	--
36	17003214	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	--	--	03	03	--	--
37	17003355	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	01	01	--	--
38	17003778	PINHÃO	--	--	01	01	--	--
39	02210006	ANEL TRAVA	--	--	02	02	--	--
40		GARFO	--	--	--	--	--	--
40A**	17003589	GARFO	--	--	01	01	--	--
40 B	17003295	GARFO	--	--	01	01	--	--
41	17003800	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	--	--	01	01	--	--
42	17003832	BIELA MENOR	--	--	01	01	--	--
43	02010002	PARAFUSO	--	--	01	01	--	--
44	04010032	ROLAMENTO	--	--	01	01	--	--
45	17003222	MANCAL	--	--	02	02	--	--
46	17003781	ALAVANCA	--	--	01	01	--	--
47	17003782	EIXO	--	--	01	01	--	--
48	17003783	ALAVANCA	--	--	01	01	--	--
49	17003296	PINO EIXO	--	--	01	01	--	--
50		PARAFUSO	--	--	--	--	--	--
50A**	02030065	PARAFUSO	--	--	01	01	--	--
50 B	02030054	PARAFUSO	--	--	01	01	--	--
51		CILINDRO	--	--	--	--	--	--

COLUNA FIJA COM RETROCESSO

COLUMNA FIJA CON REMATE / FIXED POST WITH REVERSE STITCH MECHANISM



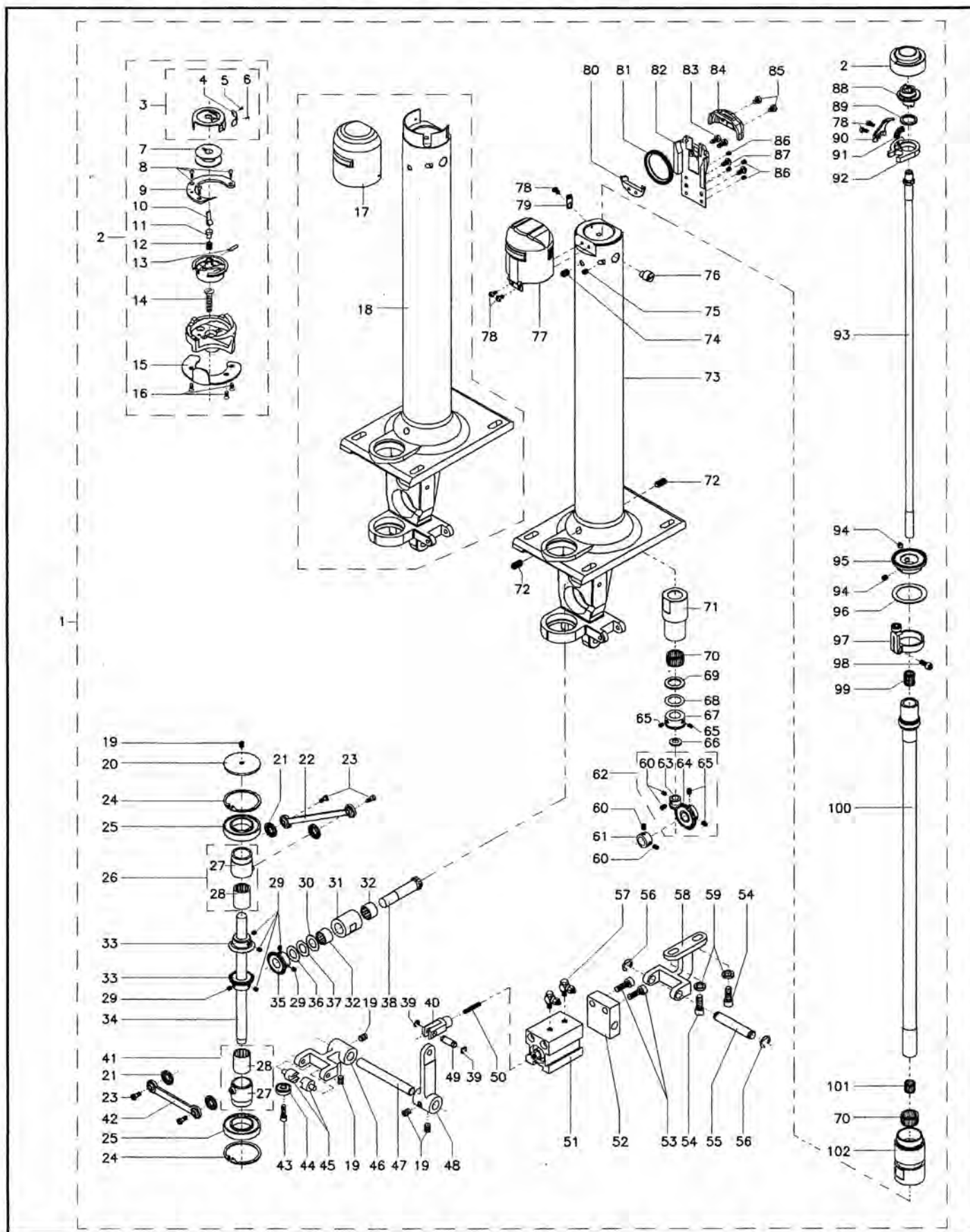
COLUNA FIXA COM RETROCESSO

COLUMN FIJA CON REMATE / FIXED POST WITH REVERSE STITCH MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
51A**	06020010	CILINDRO (ROSCA M4)	--	--	01	01	--	--
51 B	06020011	CILINDRO ROSCA M5)	--	--	01	01	--	--
52	17003785	MANCAL SUPERIOR	--	--	01	01	--	--
53	17004073	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	02	02	--	--
54	02010014	PARAFUSO	--	--	02	02	--	--
55	17003795	PINO EIXO	--	--	01	01	--	--
56	02210002	ANEL TRAVA	--	--	02	02	--	--
57	06030030	CONEXÃO EM "L"	--	--	02	02	--	--
58	17003784	SUORTE	--	--	01	01	--	--
59	17002792	ARRUELA LISA	--	--	02	02	--	--
60	02030032	PARAFUSO	--	--	10	10	--	--
61	17003242	ANEL DE ENCOSTO	--	--	01	01	--	--
62	17003349	ENGRENAGEM (SUBCONJUNTO)	--	--	01	01	--	--
63	17003039	ENGRENAGEM	--	--	01	01	--	--
64	17003038	ENGRENAGEM	--	--	01	01	--	--
65	02030002	PARAFUSO	--	--	04	04	--	--
66		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
66 A	17003559	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	02	02	--	--
66 B	17003921	ARRUELA ESPAÇADORA #0,50 mm	--	--	01	01	--	--
66 C	17003234	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	--	--	01	01	--	--
66 D	17003277	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	01	01	--	--
66 C	17003063	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	--	--	01	01	--	--
67	17003476	ENGRENAGEM	--	--	01	01	--	--
68		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
68 A	17003031	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	01	01	--	--
68 B	17003719	ARRUELA ESPAÇADORA #0,50 mm	--	--	01	01	--	--
68 C	17005086	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	01	01	--	--
69	17003720	ARRUELA ESPAÇADORA #2,00 mm	--	--	01	01	--	--
70	04150011	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	02	02	--	--
71	17003704	MANCAL INFERIOR	--	--	01	01	--	--
72	02030011	PARAFUSO	--	--	02	02	--	--
73	17005447	COLUNA	--	--	01	01	--	--
74	02030046	PARAFUSO	--	--	01	01	--	--
75	02030003	PARAFUSO	--	--	01	01	--	--
76	17003795	PARAFUSO	--	--	01	01	--	--
77	17005444	TAMPA DA LAÇADEIRA (SUBCONJUNTO)	--	--	01	01	--	--
78	17004062	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	05	05	--	--
79	17003244	MOLA	--	--	01	01	--	--
80	17003980	GUIA DO RODIZIO	--	--	01	01	--	--
81	17003978	RODIZIO INFERIOR	--	--	01	01	--	--
82	17003981	SUORTE DA CHAPA DE AGULHA	--	--	01	01	--	--
83	17004057	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	02	02	--	--
84	17003982	CHAPA DE AGULHA	--	--	01	01	--	--
85	17004055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	02	02	--	--
86	02030056	PARAFUSO	--	--	04	04	--	--
87	17003989	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	02	02	--	--
88	17003444	EXÊNTRICO DO EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	01	01	--	--
89	17003443	ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	01	01	--	--
90		ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	--	--
90A**	17003008	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	01	01	--	--
90 B	17005451	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	01	01	--	--
91	17003538	FELTRO	--	--	01	01	--	--
92	17003343	ACIONADOR DO ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	01	01	--	--
93	17003681	EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	01	01	--	--
94	02030053	PARAFUSO	--	--	02	02	--	--

COLUNA FIJA COM RETROCESSO

COLUMN FIJA CON REMATE / FIXED POST MITH REVERSE STITCH MECHANISM



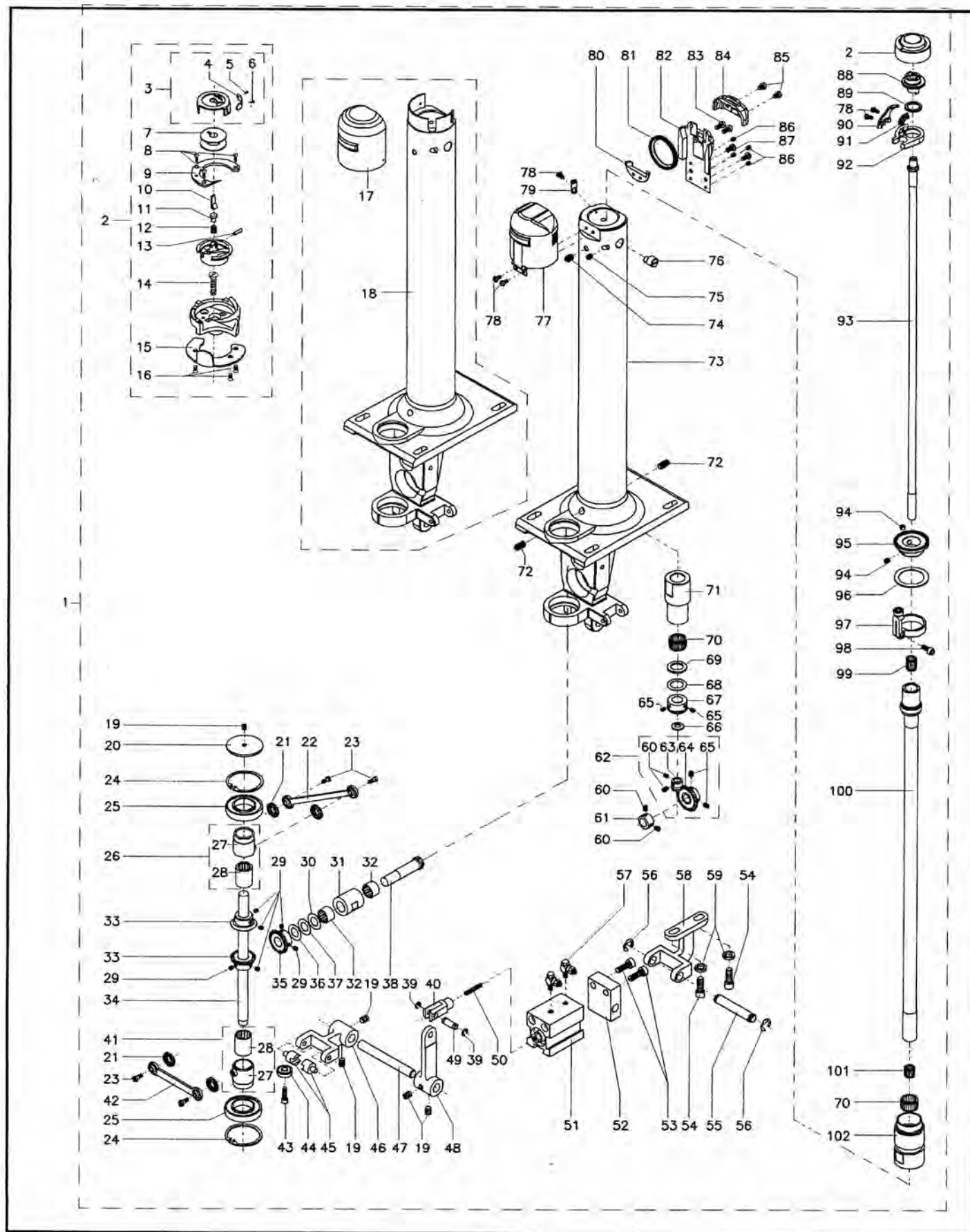
COLUNA FIXA COM RETROCESSO

COLUMNNA FIJA CON REMATE / FIXED POST WITH REVERSE STITCH MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
95	17003983	RODIZIO DE ARRASTE	--	--	01	01	--	--
96	17003472	ARRUELA DE ENCOSTO	--	--	01	01	--	--
97	17003990	GUIA	--	--	01	01	--	--
98	17003998	PARAFUSO	--	--	01	01	--	--
99	04150007	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	01	01	--	--
100	17003673	EIXO MANCAL	--	--	01	01	--	--
101	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	01	01	--	--
102	17003705	MANCAL SUPERIOR	--	--	01	01	--	--
NOTA: (**) -PEÇAS SUBSTITUIDAS A PARTIR DA MÁQUINA Nº 15.925								

COLUNA FIXA COM RETROCESSO

COLUMNA FIJA CON REMATE / FIXED POST WITH REVERSE STITCH MECHANISM



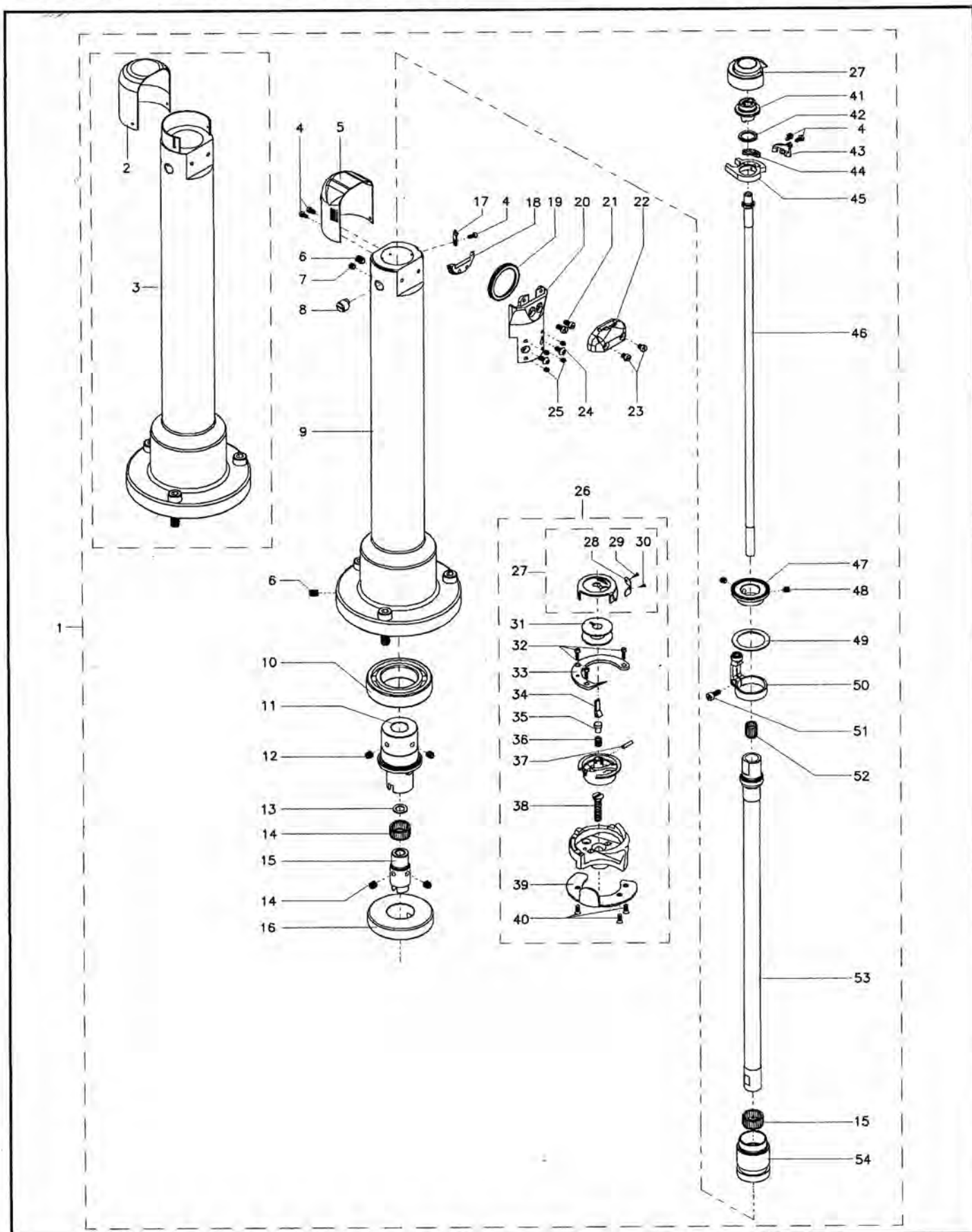
COLUNA FIXA PARA COSTURAR FACE

COLUMNA FIJA PARA COSER FACE (CARA) / SPINNING POST FOR FACE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17005137	COLUNA FIXA 50x466 (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
02**	17003979	TAMPA DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
03**	17005176	COLUNA	--	--	--	--	01	01
04	17004062	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	05	05
05	17005444	TAMPA DA LAÇADEIRA (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
06	02030046	PARAFUSO	--	--	--	--	03	03
07	02030003	PARAFUSO	--	--	--	--	01	01
08	17003307	EXCÊNTRICO	--	--	--	--	01	01
09	17005449	COLUNA	--	--	--	--	01	01
10	04010052	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
11	17005178	MANCAL DE SUSTENTAÇÃO	--	--	--	--	01	01
12	02030064	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
13	17003559	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	--	--	01	01
14	04150015	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	02	02
15	17005179	MANCAL DE ARRASTE	--	--	--	--	01	01
16	17005180	POSICIONADOR	--	--	--	--	01	01
17	17003244	MOLA	--	--	--	--	01	01
18	17003980	GUIA DO RODIZIO	--	--	--	--	01	01
19	17003978	RODIZIO INFERIOR	--	--	--	--	01	01
20	17003981	SUORTE DA CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
21	17004057	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
22	17003982	CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
23	17004055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
24	17003989	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
25	02030056	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
26	26010043	LAÇADEIRA COMPLETA	--	--	--	--	01	01
27	26010035	CAIXA DE BOBINA	--	--	--	--	01	01
28	26010030	MOLA DE TENSÃO	--	--	--	--	01	01
29	26010013	PARAFUSO DA MOLA (SEM RASGO)	--	--	--	--	01	01
30	26010020	PARAFUSO DA MOLA (COM RASGO)	--	--	--	--	01	01
31	17003480	BOBINA	--	--	--	--	01	01
32	26010029	PARAFUSO DO ANEL	--	--	--	--	03	03
33	26010053	ANEL MITT	--	--	--	--	01	01
34	26010008	ALAVANCA DE PROTEÇÃO	--	--	--	--	01	01
35	26010007	REBITE	--	--	--	--	01	01
36	26010006	MOLA DA ALAVANCA	--	--	--	--	01	01
37	26010014	PINO DA ALVANCA	--	--	--	--	01	01
38	17003249	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
39	26010054	LÂMINA DE PROTEÇÃO DA AGULHA	--	--	--	--	01	01
40	26010055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO PROTETOR	--	--	--	--	03	03
41	17003444	EXCÊNTRICO DO EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
42	17003443	ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	01	01
43		ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	--	--
43A**	17003008	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
43 B	17005451	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
44	17003538	FELTRO	--	--	--	--	01	01
45	17003343	ACIONADOR DO ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
46	17005174	EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
47	17003983	RODIZIO DE ARRASTE	--	--	--	--	01	01
48	02030053	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
49	17003472	ARRUELA DE ENCOSTO	--	--	--	--	01	01
50	17003990	GUIA	--	--	--	--	01	01
51	17003998	PARAFUSO	--	--	--	--	01	01
52	04150007	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
53	17005175	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01

COLUNA FIXA PARA COSTURAR FACE

COLUMNA FIJA PARA COSER FACE (CARA) / FIXED POST FOR FACE SEWING



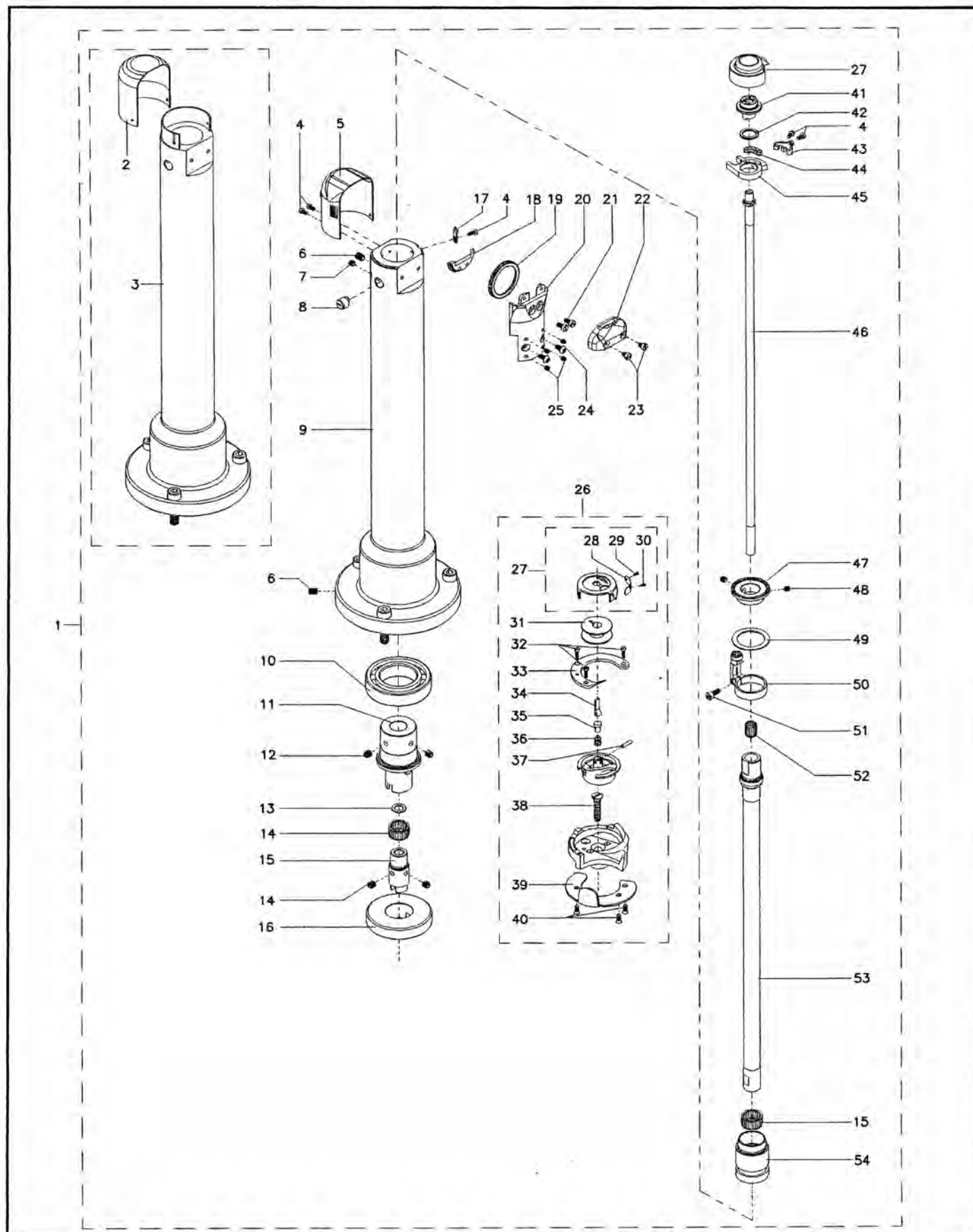
COLUNA FIXA PARA COSTURAR FACE

COLUMNNA FIJA PARA COSER FACE (CARA) / SPINNING POST FOR FACE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
54	17005094	MANCAL SUPERIOR NOTA: (**) –PEÇAS SUBSTITUIDAS A PARTIR DA MÁQUINA Nº 15.925	--	--	--	--	01	01

COLUNA FIXA PARA COSTURAR FACE

COLUMNA FIJA PARA COSER FACE (CARA) / FIXED POST FOR FACE SEWING



COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURA LATERAL

COLUMN GIRATORIA PARA COSER LATERALES / SPINNING POST FOR SIDE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17005100	COL. GIR. C.L. 255x208,50x263 (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
02	02460005	PARAFUSO	--	--	--	--	08	08
03	17005130	TAMPA SUPERIOR DO BRAÇO	--	--	--	--	01	01
04	08030043	CORREIA CINCRONIZADORA	--	--	--	--	06	06
05	17005134	EIXO	--	--	--	--	01	01
06	02030030	PARAFUSO	--	--	--	--	12	12
07	17003721	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	03	03
08	17005096	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	03	03
09	17003722	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	02	02
10	02030003	PARAFUSO	--	--	--	--	14	14
11	17003728	ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	02	02
12	04010046	ROLAMENTO	--	--	--	--	04	04
13	04150015	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	05	05
14	17005097	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
15	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	04	04
16	17005098	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
17	17005131	TAMPA INFERIOR DO BRAÇO	--	--	--	--	01	01
18**	17003979	TAMPA DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
19**	17005122	COLUNA	--	--	--	--	01	01
20	17005444	TAMPA DA LAÇADEIRA (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
21	17004062	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	05	05
22	17003887	ESTICADOR (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	02	02
23	02010074	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
24	17003758	CAPA DO ROLAMENTO	--	--	--	--	06	06
25	04010032	ROLAMENTO	--	--	--	--	06	06
26	17003757	ANEL ESPAÇADOR	--	--	--	--	04	04
27	17003759	ANEL ESPAÇADOR	--	--	--	--	06	06
28	17003771	CHAPA DO ESTICADOR	--	--	--	--	02	02
29	02010057	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
30	02030046	PARAFUSO	--	--	--	--	06	06
31	17003307	EXCENTRICO	--	--	--	--	01	01
32	17005448	COLUNA	--	--	--	--	01	01
33	26010043	LAÇADEIRA COMPLETA	--	--	--	--	01	01
34	26010035	CAIXA DE BOBINA	--	--	--	--	01	01
35	26010030	MOLA DE TENSÃO	--	--	--	--	01	01
36	26010013	PARAFUSO DA MOLA (SEM RASGO)	--	--	--	--	01	01
37	26010020	PARAFUSO DA MOLA (COM RASGO)	--	--	--	--	01	01
38	17003480	BOBINA	--	--	--	--	01	01
39	26010029	PARAFUSO DO ANEL	--	--	--	--	03	03
40	26010053	ANEL MITT	--	--	--	--	01	01
41	26010008	ALAVANCA DE PROTEÇÃO	--	--	--	--	01	01
42	26010007	REBITE	--	--	--	--	01	01
43	26010006	MOLA DA ALAVANCA	--	--	--	--	01	01
44	26010014	PINO DA ALVANCA	--	--	--	--	01	01
45	17003249	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
46	26010054	LÂMINA DE PROTEÇÃO DA AGULHA	--	--	--	--	01	01
47	26010055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO PROTETOR	--	--	--	--	03	03
48	17003444	EXCENTRICO DO EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
49	17003472	ARRUELA DE ENCOSTO	--	--	--	--	01	01
50		ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	--	--
50A**	17003008	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
50B	17005451	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
51	17003538	FELTRO	--	--	--	--	01	01
52	17003343	ACIONADOR DO ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
53	17005123	EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01

COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURA LATERAL

COLUMN GIRATORIA PARA COSER LATERALES / SPINNING POST FOR SIDE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
54	17003983	RODIZIO DE ARRASTE	--	--	--	--	01	01
55	02030053	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
56	17003443	ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	01	01
57	17003990	GUIA	--	--	--	--	01	01
58	17003998	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	01	01
59	17005093	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
60	17005094	MANCAL SUPERIOR	--	--	--	--	01	01
61	17003244	MOLA	--	--	--	--	01	01
62	17003980	GUIA DO RODÍZIO	--	--	--	--	01	01
63	17003978	RODÍZIO INFERIOR	--	--	--	--	01	01
64	17003981	SUPORTE DA CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
65	17004057	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
66	02030056	PARAFUSO	--	--	--	--	05	05
67	17003982	CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
68	17004055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
69	17003989	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
70	04140002	ANEL AXIAL PARA ROLAMENTO	--	--	--	--	02	02
71	04180001	ROLAMENTO AXIAL DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
72	17005103	BRAÇO (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
73	17005129	TAMPA	--	--	--	--	01	01
74	04010051	ROLAMENTO COM ANEL	--	--	--	--	01	01
75	02430004	ANEL	--	--	--	--	01	01
76	04010038	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
77	17005110	POLIA EIXO CENTRAL (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
78	17005108	MANCAL EIXO CENTRAL (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
79	04150017	GAIOLAS DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
80	17005106	POLIA MANCAL EXTERNA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
81	04010052	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
82	17005117	ANEL DE ENCOSTO	--	--	--	--	01	01
83	17005126	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
84	17003743	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
85	17003756	ANEL "O" RING	--	--	--	--	01	01
86	17003754	TAMPÃO	--	--	--	--	01	01
NOTA: (**) -PEÇAS SUBSTITUIDAS A PARTIR DA MÁQUINA Nº 15.925								

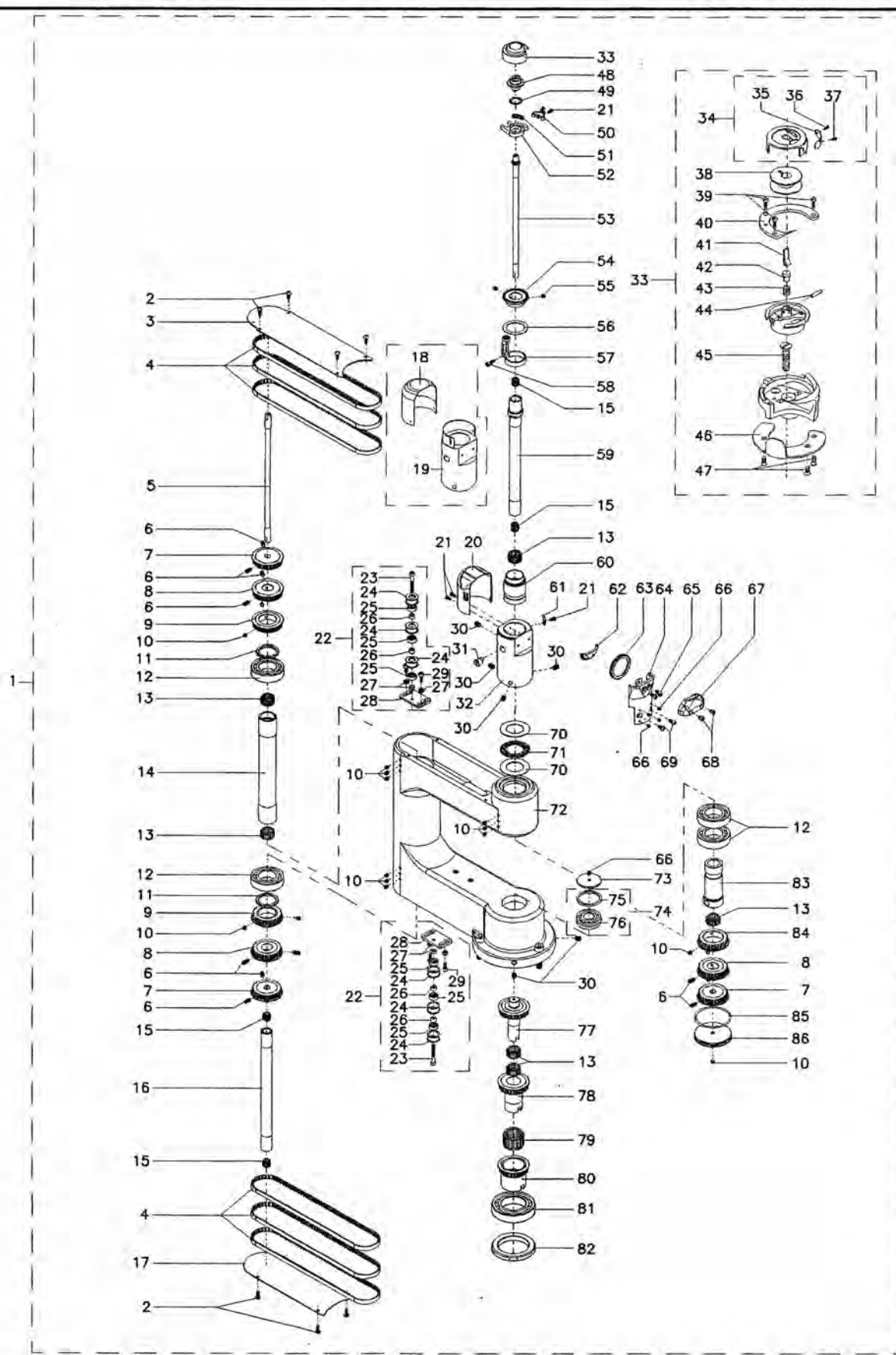
COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURA LATERAL

COLUMN GIRATORIA PARA COSER LATERALES / SPINNING POST FOR SIDE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17005128	COL. GIR. C.L. 175x128,50x263 (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
02	02460005	PARAFUSO	--	--	--	--	08	08
03	17005130	TAMPA SUPERIOR DO BRAÇO	--	--	--	--	01	01
04	08030043	CORREIA CINCRONIZADORA	--	--	--	--	06	06
05	17005135	EIXO	--	--	--	--	01	01
06	02030030	PARAFUSO	--	--	--	--	12	12
07	17003721	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	03	03
08	17005096	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	03	03
09	17003722	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	02	02
10	02030003	PARAFUSO	--	--	--	--	14	14
11	17003728	ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	02	02
12	04010046	ROLAMENTO	--	--	--	--	04	04
13	04150015	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	05	05
14	17005133	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
15	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	04	04
16	17005132	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
17	17005131	TAMPA INFERIOR DO BRAÇO	--	--	--	--	01	01
18**	17003979	TAMPA DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
19**	17003977	COLUNA	--	--	--	--	01	01
20	17005444	TAMPA DA LAÇADEIRA (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
21	17004062	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	05	05
22	17003887	ESTICADOR (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	02	02
23	02010074	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
24	17003758	CAPA DO ROLAMENTO	--	--	--	--	06	06
25	04010032	ROLAMENTO	--	--	--	--	06	06
26	17003757	ANEL ESPAÇADOR	--	--	--	--	04	04
27	17003759	ANEL ESPAÇADOR	--	--	--	--	06	06
28	17003771	CHAPA DO ESTICADOR	--	--	--	--	02	02
29	02010057	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
30	02030046	PARAFUSO	--	--	--	--	06	06
31	17003307	EXCENETRICO	--	--	--	--	01	01
32	17005443	COLUNA	--	--	--	--	01	01
33	26010043	LAÇADEIRA COMPLETA	--	--	--	--	01	01
34	26010035	CAIXA DE BOBINA	--	--	--	--	01	01
35	26010030	MOLA DE TENSÃO	--	--	--	--	01	01
36	26010013	PARAFUSO DA MOLA (SEM RASGO)	--	--	--	--	01	01
37	26010020	PARAFUSO DA MOLA (COM RASGO)	--	--	--	--	01	01
38	17003480	BOBINA	--	--	--	--	01	01
39	26010029	PARAFUSO DO ANEL	--	--	--	--	03	03
40	26010053	ANEL MITT	--	--	--	--	01	01
41	26010008	ALAVANCA DE PROTEÇÃO	--	--	--	--	01	01
42	26010007	REBITE	--	--	--	--	01	01
43	26010006	MOLA DA ALAVANCA	--	--	--	--	01	01
44	26010014	PINO DA ALVANCA	--	--	--	--	01	01
45	17003249	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
46	26010054	LÂMINA DE PROTEÇÃO DA AGULHA	--	--	--	--	01	01
47	26010055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO PROTETOR	--	--	--	--	03	03
48	17003444	EXCENETRICO DO EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
49	17003472	ARRUELA DE ENCOSTO	--	--	--	--	01	01
50		ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	--	--
50A**	17003008	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
50B	17005451	ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
51	17003538	FELTRO	--	--	--	--	01	01
52	17003343	ACIONADOR DO ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
53	17003856	EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01

COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURA LATERAL

COLUMNNA GIRATORIA PARA COSER LATERALES / SPINNING POST FOR SIDE SEWING



COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURA LATERAL

COLUMN GIRATORIA PARA COSER LATERALES / SPINNING POST FOR SIDE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
54	17003983	RODIZIO DE ARRASTE	--	--	--	--	01	01
55	02030053	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
56	17003443	ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	01	01
57	17003990	GUIA	--	--	--	--	01	01
58	17003998	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	01	01
59	17005124	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
60	17005094	MANCAL SUPERIOR	--	--	--	--	01	01
61	17003244	MOLA	--	--	--	--	01	01
62	17003980	GUIA DO RODÍZIO	--	--	--	--	01	01
63	17003978	RODÍZIO INFERIOR	--	--	--	--	01	01
64	17003981	SUORTE DA CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
65	17004057	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
66	02030056	PARAFUSO	--	--	--	--	05	05
67	17003982	CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
68	17004055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
69	17003989	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
70	04140002	ANEL AXIAL PARA ROLAMENTO	--	--	--	--	02	02
71	04180001	ROLAMENTO AXIAL DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
72	17005104	BRAÇO (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
73	17005129	TAMPA	--	--	--	--	01	01
74	04010051	ROLAMENTO COM ANEL	--	--	--	--	01	01
75	02430004	ANEL	--	--	--	--	01	01
76	04010038	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
77	17005110	POLIA EIXO CENTRAL (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
78	17005108	MANCAL EIXO CENTRAL (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
79	04150017	GAIOLAS DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
80	17005106	POLIA MANCAL EXTERNA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
81	04010052	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
82	17005117	ANEL DE ENCOSTO	--	--	--	--	01	01
83	17005099	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
84	17003743	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
85	17003756	ANEL "O" RING	--	--	--	--	01	01
86	17003754	TAMPÃO	--	--	--	--	01	01
NOTA: (**) -PEÇAS SUBSTITUIDAS A PARTIR DA MÁQUINA Nº 15.925								

COLUMNA GIRATORIA PARA COSER LATERALES / SPINNING POST FOR SIDE SEWING



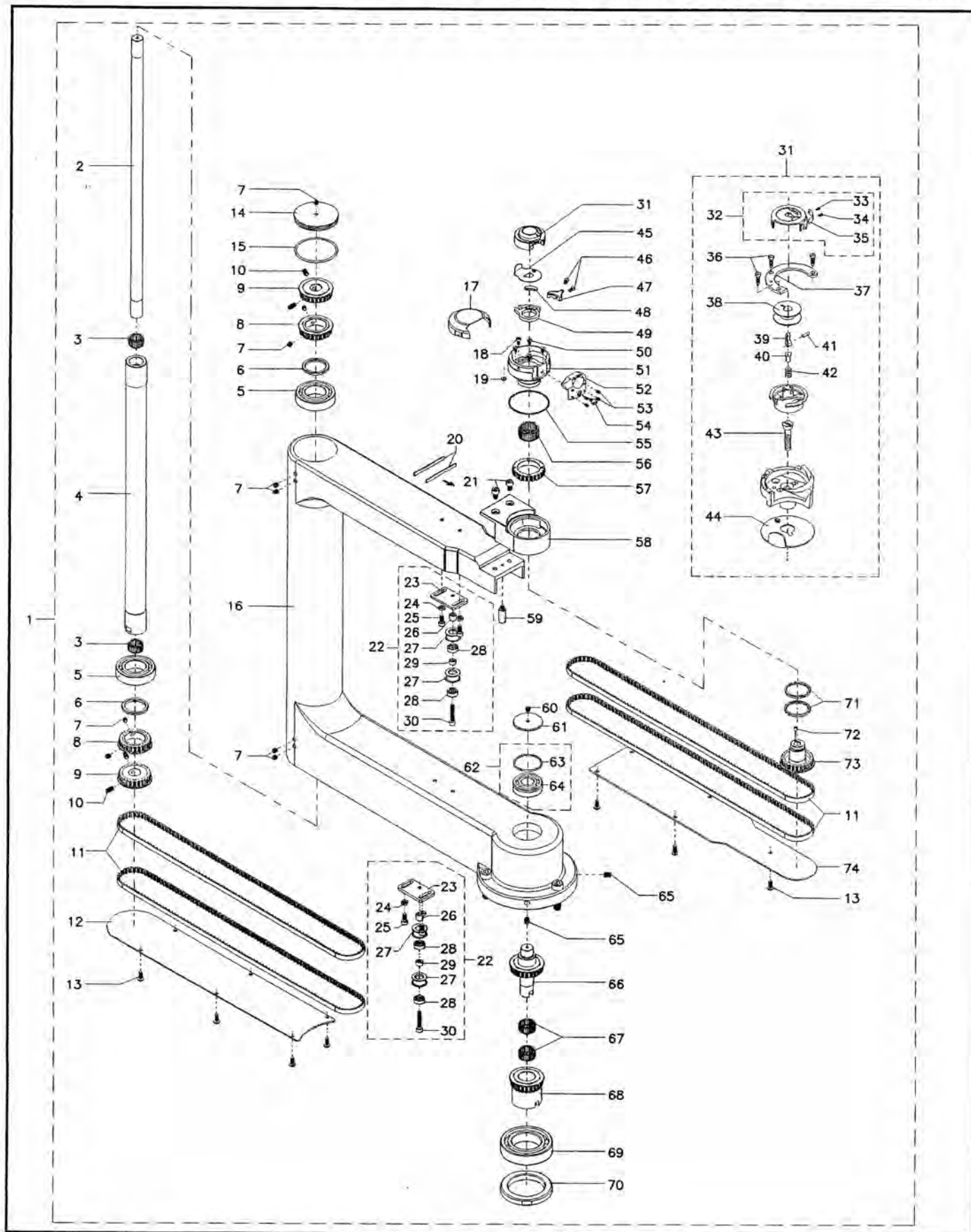
COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURAR FACE

COLUMN GIRATORIA PARA COSER FACE (CARA) / SPINNING POST FOR FACE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17005155	COL. GIR. C. F. 50x324x344 (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
02	17005145	EIXO	--	--	--	--	01	01
03	04150011	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	02	02
04	17005146	EIXO MANCAL	--	--	--	--	01	01
05	04010046	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
06	17003728	ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	02	02
07	02030003	PARAFUSO	--	--	--	--	09	09
08	17003838	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	02	02
09	17003825	POLIA CINCRONIZADORA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	02	02
10	02030030	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
11	08030047	CORREIA CINCRONIZADORA	--	--	--	--	04	04
12	17005153	TAMPA INFERIOR DO BRAÇO	--	--	--	--	01	01
13	02460005	PARAFUSO	--	--	--	--	11	11
14	17003754	TAMPÃO	--	--	--	--	01	01
15	17003756	ANEL "O" RING	--	--	--	--	01	01
16	17005142	BRAÇO	--	--	--	--	01	01
17	17003855	TAMPA DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
18	17003867	PARAFUSO GUIA	--	--	--	--	01	01
19	17005274	PORCA	--	--	--	--	01	01
20	17005177	LÂMINA ESPAÇADORA	--	--	--	--	02	02
21	17001205	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
22	17003877	ESTICADOR (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	02	02
23	17003771	CHAPA DE APOIO	--	--	--	--	02	02
24	17003759	ANEL ESPAÇADOR	--	--	--	--	04	04
25	02010057	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
26	17003847	CILINDRO ESPAÇADOR	--	--	--	--	02	02
27	17003758	CAPA DO ROLAMENTO	--	--	--	--	04	04
28	04010032	ROLAMENTO	--	--	--	--	04	04
29	17003757	ANEL ESPAÇADOR	--	--	--	--	02	02
30	02010005	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
31	26010001	LAÇADEIRA COMPLETA	--	--	--	--	01	01
32	26010035	CAIXA DE BOBINA	--	--	--	--	01	01
33	26010013	PARAFUSO DA MOLA (SEM RSGO)	--	--	--	--	01	01
34	26010020	PARAFUSO DA MOLA (COM RASGO)	--	--	--	--	01	01
35	26010030	MOLA DE TENSÃO	--	--	--	--	01	01
36	26010029	PARAFUSO DO ANEL	--	--	--	--	03	03
37	26010024	ANEL	--	--	--	--	01	01
38	17000514	BOBINA	--	--	--	--	01	01
39	26010008	ALAVANCA DE PROTEÇÃO	--	--	--	--	01	01
40	26010007	REBITE	--	--	--	--	01	01
41	26010014	PINO DA ALAVANCA	--	--	--	--	01	01
42	26010006	MOLA DA ALAVANCA	--	--	--	--	01	01
43	17000513	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
44	26010025	LÂMINA PROTETORA DA AGULHA	--	--	--	--	01	01
45	17003900	LÂMINA PROTETORA DA AGULHA	--	--	--	--	01	01
46	17003912	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
47	17003888	ABRIDOR DE ESPERAL	--	--	--	--	01	01
48	17003538	FELTRO	--	--	--	--	01	01
49	17003842	ACIONADOR DO ABRIDOR DE ESPIRAL	--	--	--	--	01	01
50	17005156	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	04	04
51	17003848	SUORTE DA CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
52	17003840	CHAPA DE AGULHA	--	--	--	--	01	01
53	17003986	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
54	17004055	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	01	01
55	04100002	ESFERA Ø1,50 mm	--	--	--	--	98	98

COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURAR FACE

COLUMNA GIRATORIA PARA COSER FACE (CARA) / SPINNING POST FOR FACE SEWING



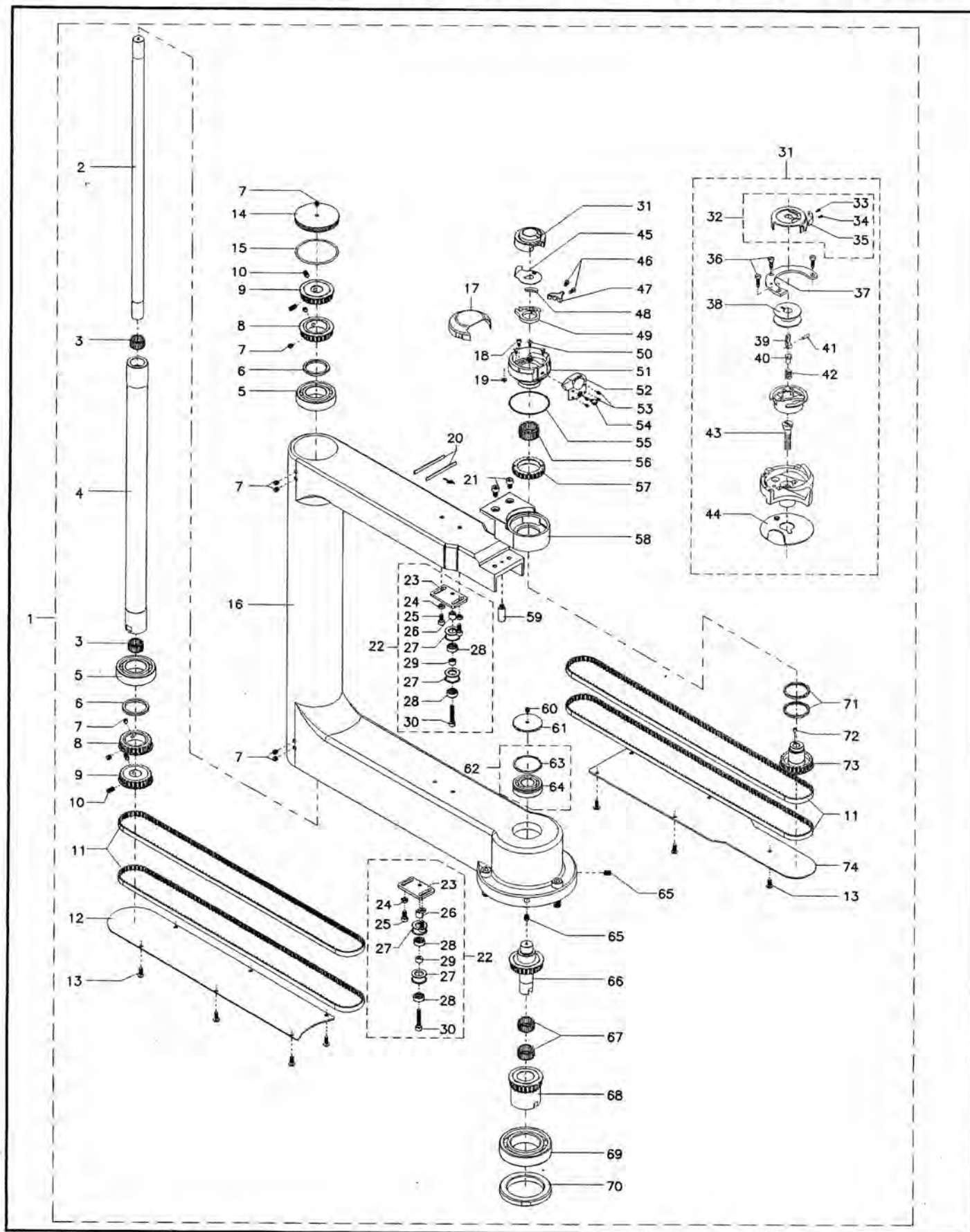
COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURAR FACE

COLUMN GIRATORIA PARA COSER FACE (CARA) / SPINNING POST FOR FACE SEWING

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
56	04150013	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
57	17003829	POLIA CINCRONIZADORA	--	--	--	--	01	01
58	17003852	MANCAL DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
59	17003913	PROLONGADOR	--	--	--	--	01	01
60	02030056	PARAFUSO	--	--	--	--	01	01
61	17005129	TAMPA	--	--	--	--	01	01
62	04010051	ROLAMENTO COM ANEL	--	--	--	--	01	01
63	02430004	ANEL	--	--	--	--	01	01
64	04010038	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
65	02030046	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
66	17005125	MANCAL EIXO CENTRAL	--	--	--	--	01	01
67	04150015	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	02	02
68	17005138	POLIA MANCAL EXTERNA (SUBCONJ.)	--	--	--	--	01	01
69	04010052	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
70	17005117	ANEL DE ENCOSTO	--	--	--	--	01	01
71	17003828	PORCA	--	--	--	--	02	02
72	17000510	PINO	--	--	--	--	01	01
73	17003850	EIXO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
74	17005154	TAMPA SUPERIOR DO BRAÇO	--	--	--	--	01	01

COLUNA GIRATÓRIA PARA COSTURAR FACE

COLUMNA GIRATORIA PARA COSER FACE (CARA) / SPINNING POST FOR FACE SEWING



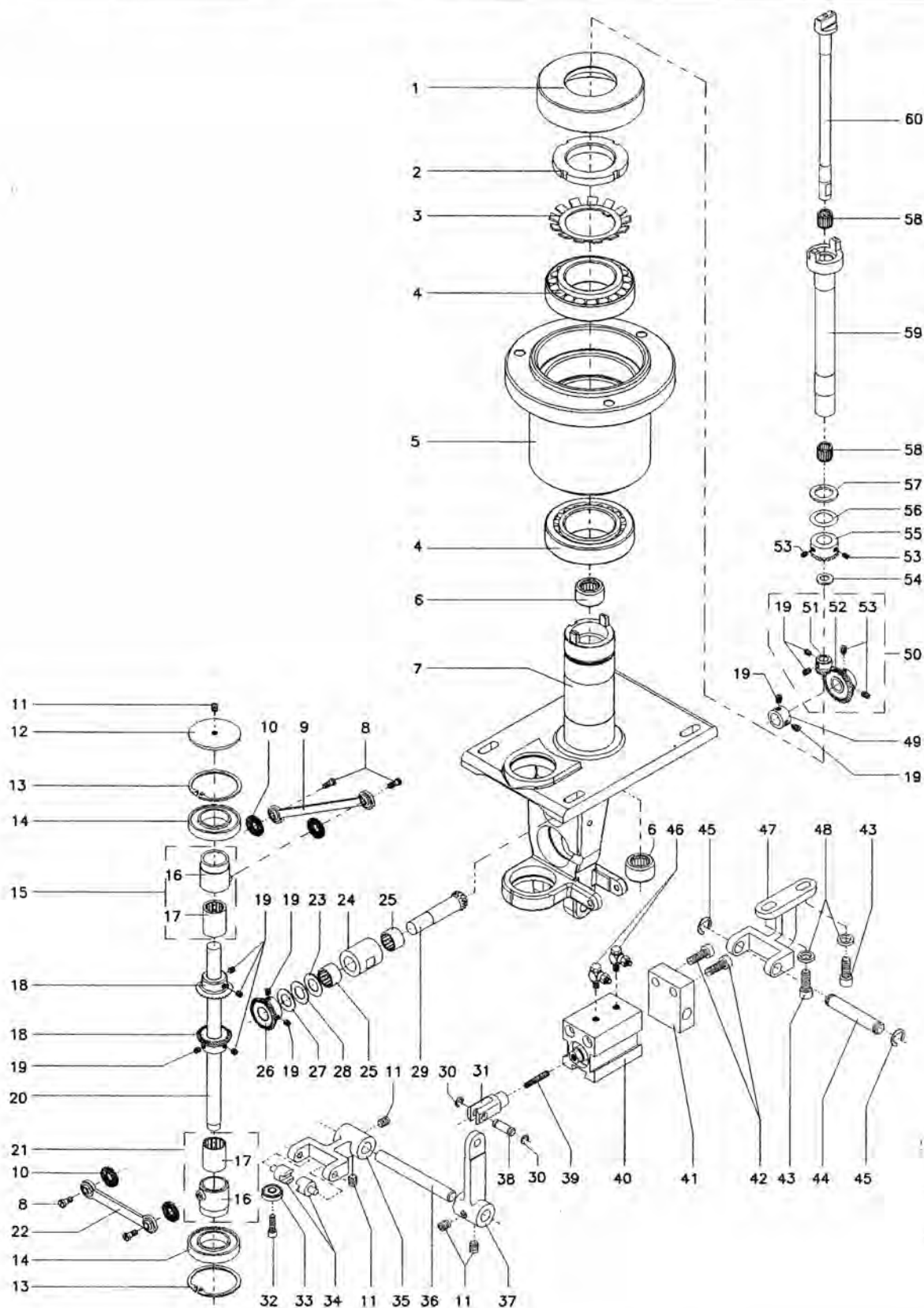
MECANISMO DO RETROCESSO

MECANISMO DEL REMATE / REVERSE STITCH MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17005220	TAMPA	--	--	--	--	01	01
02	04160008	PORCA DE FIXAÇÃO KM7	--	--	--	--	01	01
03	04160009	ARRUELA DE TRAVA MB7	--	--	--	--	01	01
04	04020002	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
05	17005114	FLANGE DE SUSTENTAÇÃO	--	--	--	--	01	01
06	04150012	BUCHA DE AGULHAS	--	--	--	--	01	01
07	17005115	BASE DE SUSTENTAÇÃO	--	--	--	--	01	01
08	17003253	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
09	17003830	BIELA MAIOR	--	--	--	--	01	01
10	17003317	FELTRO	--	--	--	--	04	04
11	02030003	PARAFUSO	--	--	--	--	05	05
12	17003837	TAMPA	--	--	--	--	01	01
13	02230007	ANEL TRAVA	--	--	--	--	02	02
14	04010047	ROLAMENTO	--	--	--	--	02	02
15	17003799	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
16	17003794	MANCAL DA CATRACA	--	--	--	--	02	02
17	04090004	CATRACA	--	--	--	--	02	02
18	17003786	ENGRANAGEM	--	--	--	--	02	02
19	02030032	PARAFUSO	--	--	--	--	10	10
20	17003788	EIXO DO TRANSPORTE INFERIOR	--	--	--	--	01	01
21	17003800	MANCAL DA CATRACA (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
22	17003832	BIELA MENOR	--	--	--	--	01	01
23	17003212	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	--	--	--	--	01	01
24	17003780	MANCAL	--	--	--	--	01	01
25	04150002	BUCHA DE AGULHAS	--	--	--	--	02	02
26	17003779	ENGRENAGEM	--	--	--	--	01	01
27	17003214	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	--	--	--	--	03	03
28	17003355	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	--	--	01	01
29	17003778	PINHÃO	--	--	--	--	01	01
30	02210006	ANEL TRAVA	--	--	--	--	02	02
31		GARFO	--	--	--	--	--	--
31A**	17003589	GARFO	--	--	--	--	01	01
31 B	17003295	GARFO	--	--	--	--	01	01
32	02010002	PARAFUSO	--	--	--	--	01	01
33	04010032	ROLAMENTO	--	--	--	--	01	01
34	17003222	MANCAL	--	--	--	--	02	02
35	17003781	ALAVANCA	--	--	--	--	01	01
36	17003782	EIXO	--	--	--	--	01	01
37	17003783	ALAVANCA	--	--	--	--	01	01
38	17003296	PINO EIXO	--	--	--	--	01	01
39		PARAFUSO	--	--	--	--	--	--
39A**	02030065	PARAFUSO	--	--	--	--	01	01
39 B	02030054	PARAFUSO	--	--	--	--	01	01
40		CILINDRO	--	--	--	--	--	--
40A**	06020010	CILINDRO (ROSCA M4)	--	--	--	--	01	01
40 B	06020011	CILINDRO (ROSCA M5)	--	--	--	--	01	01
41	17003785	MANCAL SUPERIOR	--	--	--	--	01	01
42	17004073	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	--	--	02	02
43	02010014	PARAFUSO	--	--	--	--	02	02
44	17003795	PINO EIXO	--	--	--	--	01	01
45	02210002	ANEL TRAVA	--	--	--	--	02	02
46	06030030	CONEXÃO EM "L"	--	--	--	--	02	02
47	17003784	SUPORTE	--	--	--	--	01	01
48	17002792	ARRUELA LISA	--	--	--	--	02	02
49	17003242	ANEL DE ENCOSTO	--	--	--	--	01	01

MECANISMO DO RETROCESSO

MECANISMO DEL REMATE / REVERSE STITCH MECHANISM



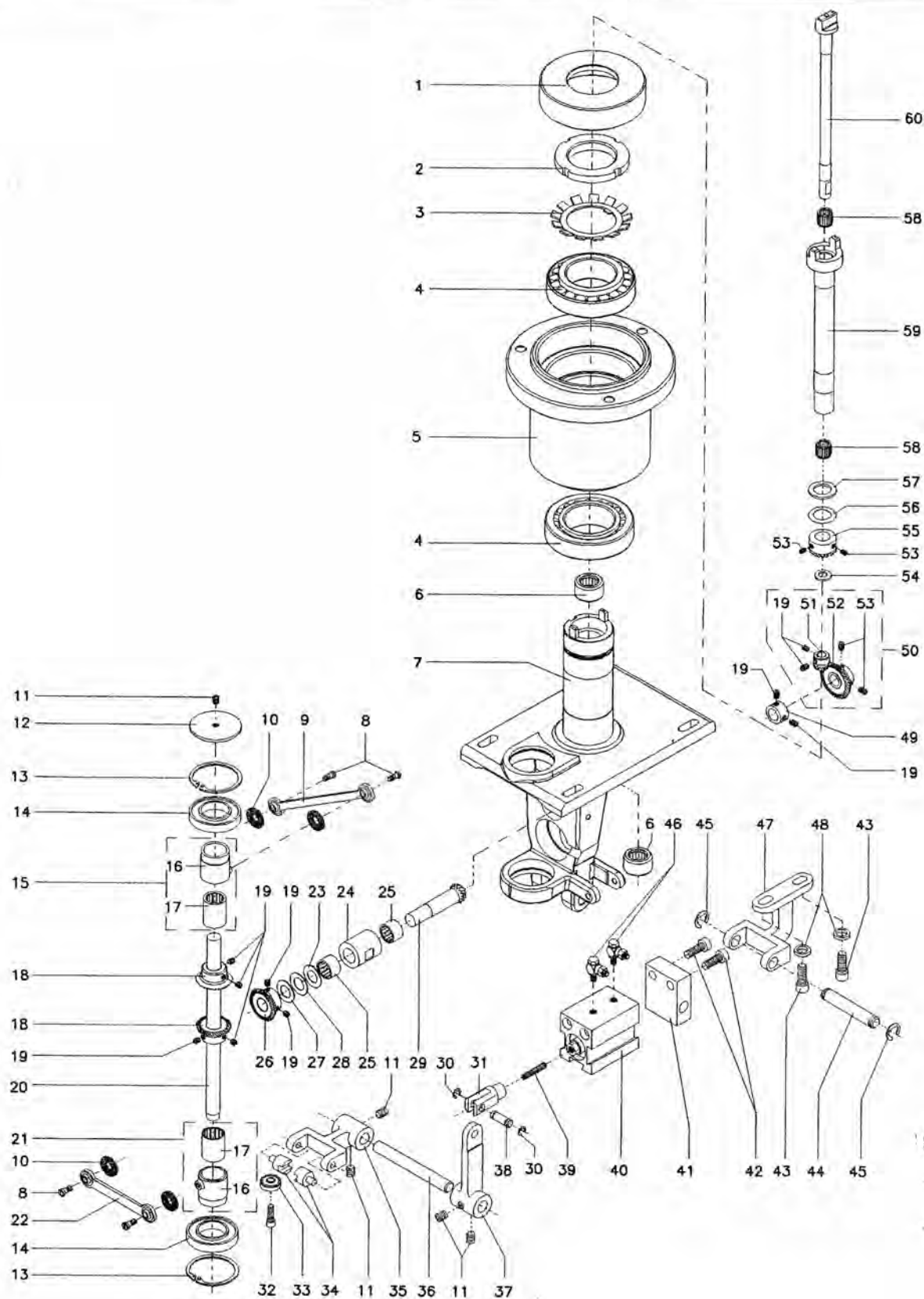
MECANISMO DO RETROCESSO

MECANISMO DEL REMATE / REVERSE STITCH MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
50	17003349	ENGRENAGEM (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
51	17003039	ENGRENAGEM	--	--	--	--	01	01
52	17003038	ENGRENAGEM	--	--	--	--	01	01
53	02030002	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
54		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
54 A	17003559	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	--	--	02	02
54 B	17003921	ARRUELA ESPAÇADORA #0,50 mm	--	--	--	--	01	01
54 C	17003234	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	--	--	--	--	01	01
54 D	17003277	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	--	--	--	--	01	01
54 E	17003063	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	--	--	01	01
55	17003476	ENGRENAGEM	--	--	--	--	01	01
56		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
56 A	17003031	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	--	--	01	01
56 B	17003719	ARRUELA ESPAÇADORA #0,50 mm	--	--	--	--	01	01
56 C	17005086	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	--	--	01	01
57	17003720	ARRUELA ESPAÇADORA #2,00 mm	--	--	--	--	01	01
58	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	02	02
59	17005119	MANCAL EIXO DE ACIONAMENTO DA LAÇ.	--	--	--	--	01	01
60	17005120	EIXO DE ACIONAMENTO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
NOTA: (**) -PEÇAS SUBSTITUIDAS A PARTIR DA MÁQUINA Nº 15.925								

MECANISMO DO RETROCESSO

MECANISMO DEL REMATE / REVERSE STITCH MECHANISM



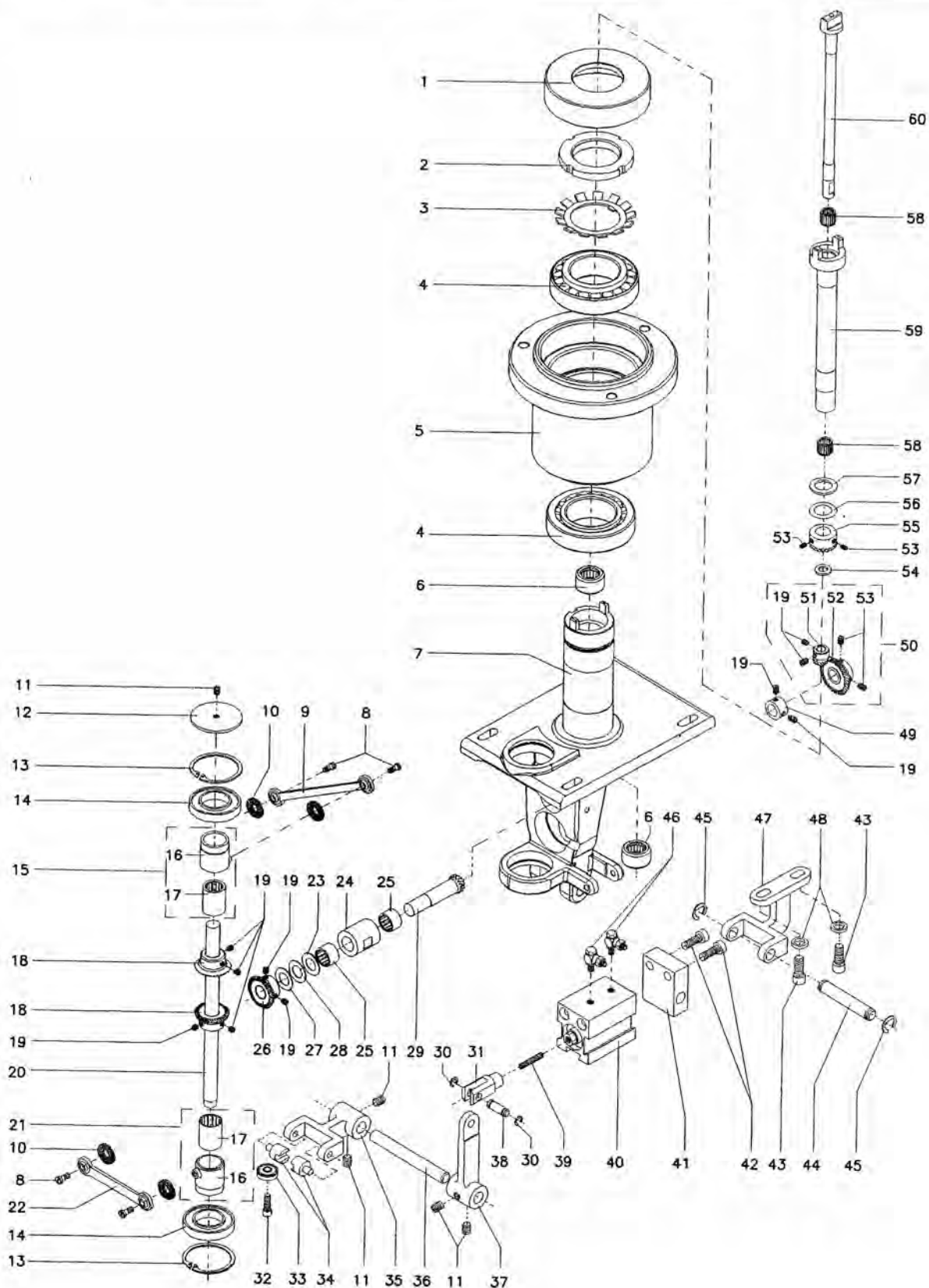
MECANISMO DO RETROCESSO

MECANISMO DEL REMATE / REVERSE STITCH MECHANISM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
50	17003349	ENGRENAGEM (SUBCONJUNTO)	--	--	--	--	01	01
51	17003039	ENGRENAGEM	--	--	--	--	01	01
52	17003038	ENGRENAGEM	--	--	--	--	01	01
53	02030002	PARAFUSO	--	--	--	--	04	04
54		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
54 A	17003559	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	--	--	02	02
54 B	17003921	ARRUELA ESPAÇADORA #0,50 mm	--	--	--	--	01	01
54 C	17003234	ARRUELA ESPAÇADORA #0,20 mm	--	--	--	--	01	01
54 D	17003277	ARRUELA ESPAÇADORA #0,10 mm	--	--	--	--	01	01
54 E	17003063	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	--	--	01	01
55	17003476	ENGRENAGEM	--	--	--	--	01	01
56		ARRUELA ESPAÇADORA	--	--	--	--	--	--
56 A	17003031	ARRUELA ESPAÇADORA #0,15 mm	--	--	--	--	01	01
56 B	17003719	ARRUELA ESPAÇADORA #0,50 mm	--	--	--	--	01	01
56 C	17005086	ARRUELA ESPAÇADORA #1,00 mm	--	--	--	--	01	01
57	17003720	ARRUELA ESPAÇADORA #2,00 mm	--	--	--	--	01	01
58	04150006	GAIOLA DE AGULHAS	--	--	--	--	02	02
59	17005119	MANCAL EIXO DE ACIONAMENTO DA LAÇ.	--	--	--	--	01	01
60	17005120	EIXO DE ACIONAMENTO DA LAÇADEIRA	--	--	--	--	01	01
NOTA: (**) -PEÇAS SUBSTITUIDAS A PARTIR DA MÁQUINA Nº 15.925								

MECANISMO DO RETROCESSO

MECANISMO DEL REMATE / REVERSE STITCH MECHANISM

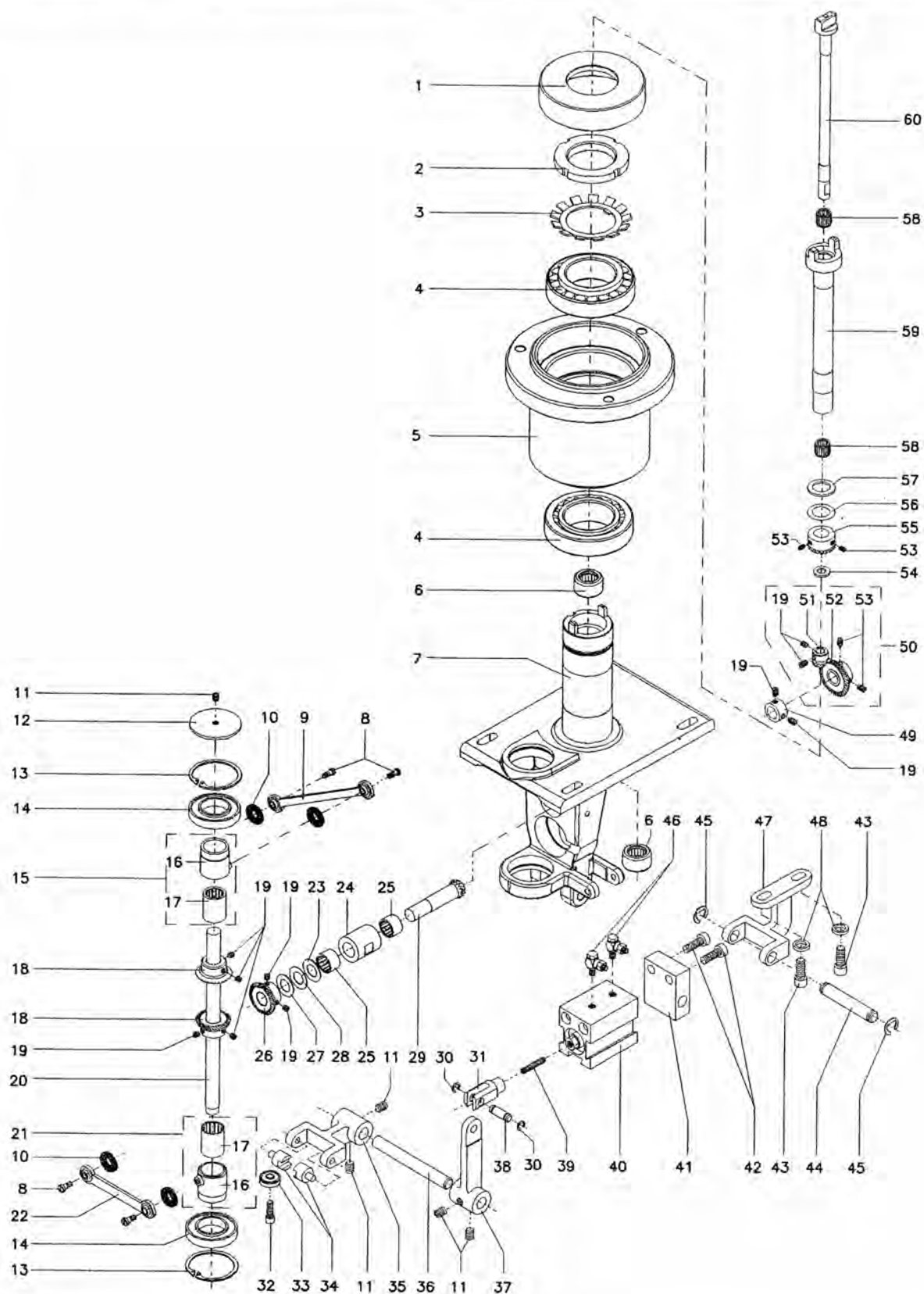


JOELHEIRA
RODILLERA / KNEE LIFTER

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003540	ACIONADOR DA JOELHEIRA (SUB -CONJ.)	--	01	--	--	--	--
02	17003352	ACOPLAMENTO	--	01	--	--	--	--
03	17003392	MOLA	--	01	--	--	--	--
04	17003091	MANCAL	--	01	--	--	--	--
05	02010057	PARAFUSO	--	01	--	--	--	--
06	17003549	ALAV. ACION. JOELHEIRA (SUBCONJ.)	--	01	--	--	--	--
07	17003087	PINO	--	01	--	--	--	--
08	17003335	ALAVANCA	--	01	--	--	--	--
09	17003541	JOELHEIRA COMPLETA (SUBCONJ.)	--	01	--	--	--	--
10	02500001	PARAFUSO	--	02	--	--	--	--
11	17003647	SUORTE DE ACIONAMENTO	--	01	--	--	--	--
12	17003846	ALAVANCA ACIONADORA DO LEVANTE	--	01	--	--	--	--
13	17003441	APOIO DO JOELHO	--	01	--	--	--	--
14	17003440	FIXADOR DO APOIO DO JOELHO	--	01	--	--	--	--
15	02040026	PARAFUSO	--	01	--	--	--	--

MECANISMO DO RETROCESSO

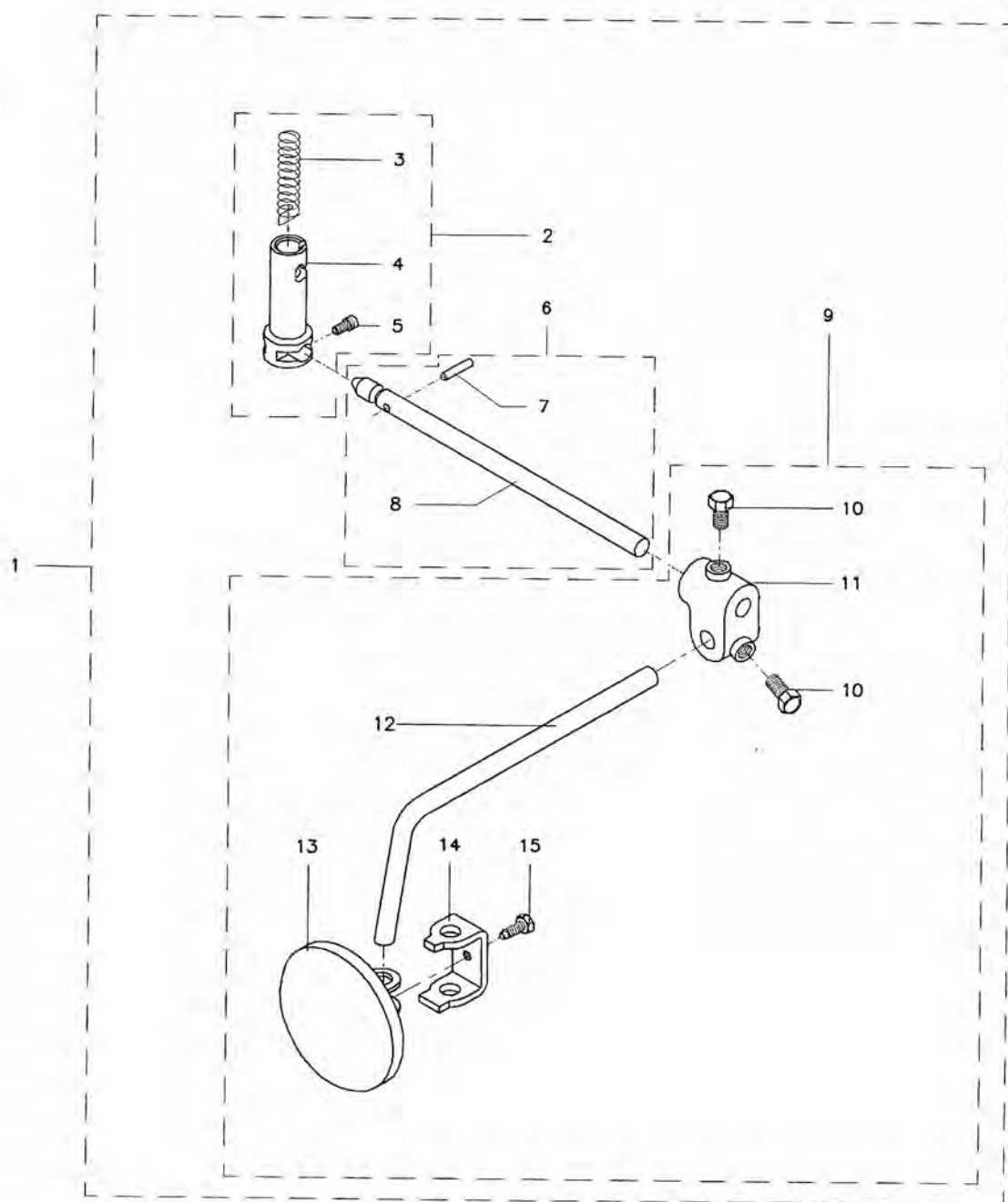
MECANISMO DEL REMATE / REVERSE STITCH MECHANISM



JOELHEIRA
RODILLERA / KNEE LIFTER

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003540	ACIONADOR DA JOELHEIRA (SUB -CONJ.)	--	01	--	--	--	--
02	17003352	ACOPLAMENTO	--	01	--	--	--	--
03	17003392	MOLA	--	01	--	--	--	--
04	17003091	MANCAL	--	01	--	--	--	--
05	02010057	PARAFUSO	--	01	--	--	--	--
06	17003549	ALAV. ACION. JOELHEIRA (SUBCONJ.)	--	01	--	--	--	--
07	17003087	PINO	--	01	--	--	--	--
08	17003335	ALAVANCA	--	01	--	--	--	--
09	17003541	JOELHEIRA COMPLETA (SUBCONJ.)	--	01	--	--	--	--
10	02500001	PARAFUSO	--	02	--	--	--	--
11	17003647	SUORTE DE ACIONAMENTO	--	01	--	--	--	--
12	17003846	ALAVANCA ACIONADORA DO LEVANTE	--	01	--	--	--	--
13	17003441	APOIO DO JOELHO	--	01	--	--	--	--
14	17003440	FIXADOR DO APOIO DO JOELHO	--	01	--	--	--	--
15	02040026	PARAFUSO	--	01	--	--	--	--

JOELHEIRA
RODILLERA / KNEE LIFTER

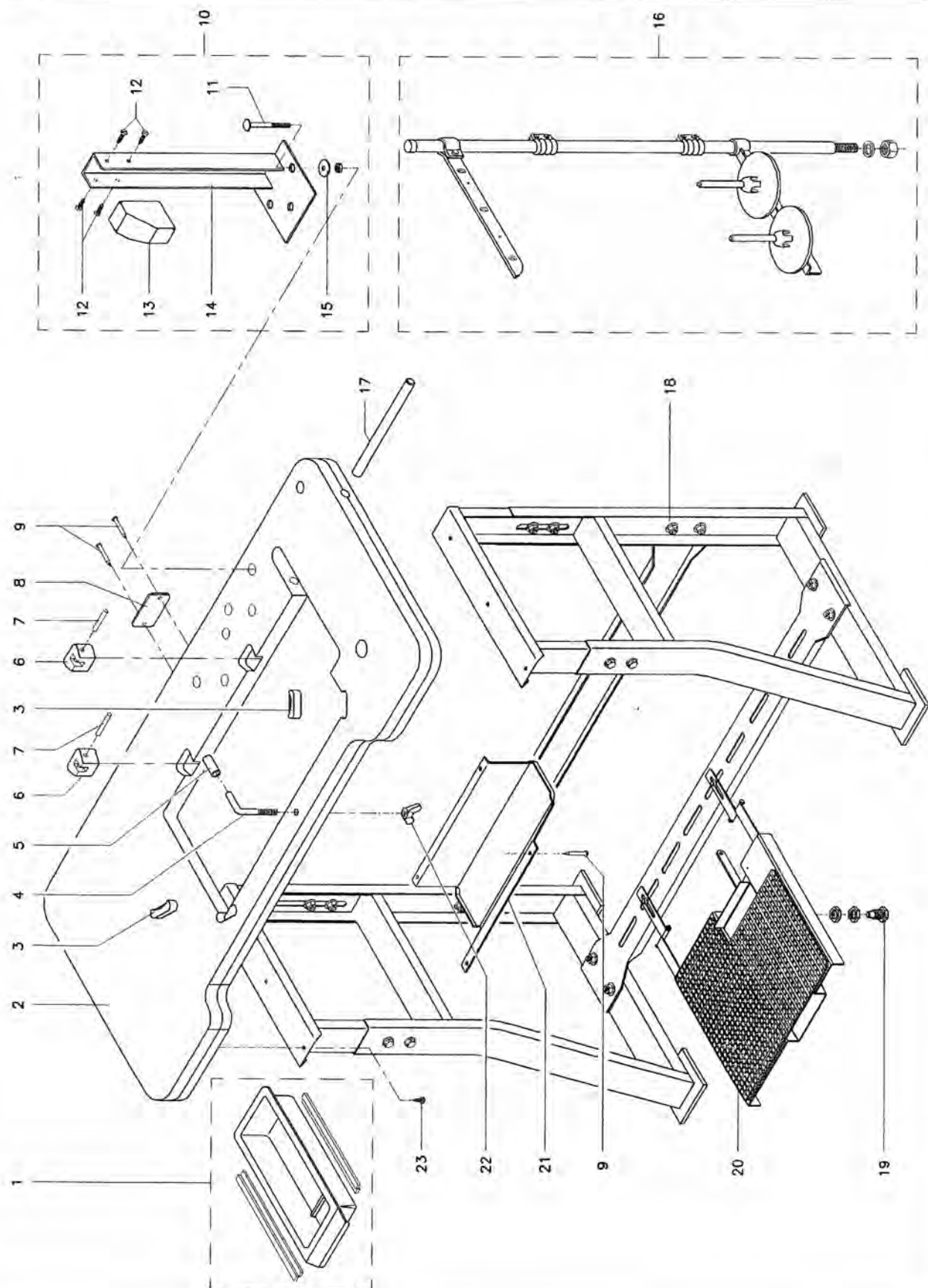


MESA
MESA / TABLE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	22050018	GAVETA NORMAL	01	01	01	01	01	01
02	17003962	TAMPÃO S/ SOBRETAMPO (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
03	24070004	ENCOSTO DA BASE	02	02	02	02	02	02
04	17000757	TRAVA DA BASE	01	01	01	01	01	01
05	17002061	CAPA PROTETORA	01	01	01	01	01	01
06	24070005	DOBRADIÇA DO CABEÇOTE	02	02	02	02	02	02
07	17003485	EIXO	02	02	02	02	02	02
08	22070003	PLACA DE IDENT. MODELO - TENSÃO	01	01	01	01	01	01
09	02280005	PREGO	12	12	12	12	12	12
10	17003706	ENCOSTO DO CABEÇOTE (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
11	02090001	PARAFUSO COM PORCA	01	01	01	01	01	01
12	0210008	PARAFUSO	04	04	04	04	04	04
13	17003698	BASE DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
14	17003696	SUORTE DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
15	17000915	ARRUELA	03	03	03	03	03	03
16		SUORTE DOS NOVELOS 2 FIOS	—	—	—	—	—	—
16 A	22030004	SUORTE DOS NOVELOS 2 FIOS - 955 mm	01	01	01	01	—	—
16 B	22030013	SUP. DOS NOVELOS 2 FIOS - 1160 mm	—	—	—	—	01	01
17	17003494	EIXO	01	01	01	01	01	01
18 *	22050031	ESTANTE CAB. COLUNA ALTA	01	01	01	01	01	01
19 *	05040030	MICROROTOR	—	—	—	01	—	01
20 *	17003801	PEDAL MEC.P/ MESA NORMAL (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
21	17003490	BANDEJA	01	01	01	01	01	01
22	02200002	PORCA BORBOLETA	01	01	01	01	01	01
23	02100009	PARAFUSO	06	06	06	06	06	06
NOTA: (*) PEÇAS OPCIONAIS ENVIAM SOMENTE MEDIANTE SOLICITAÇÃO DO CLIENTE.								

MESA

MESA / TABLE



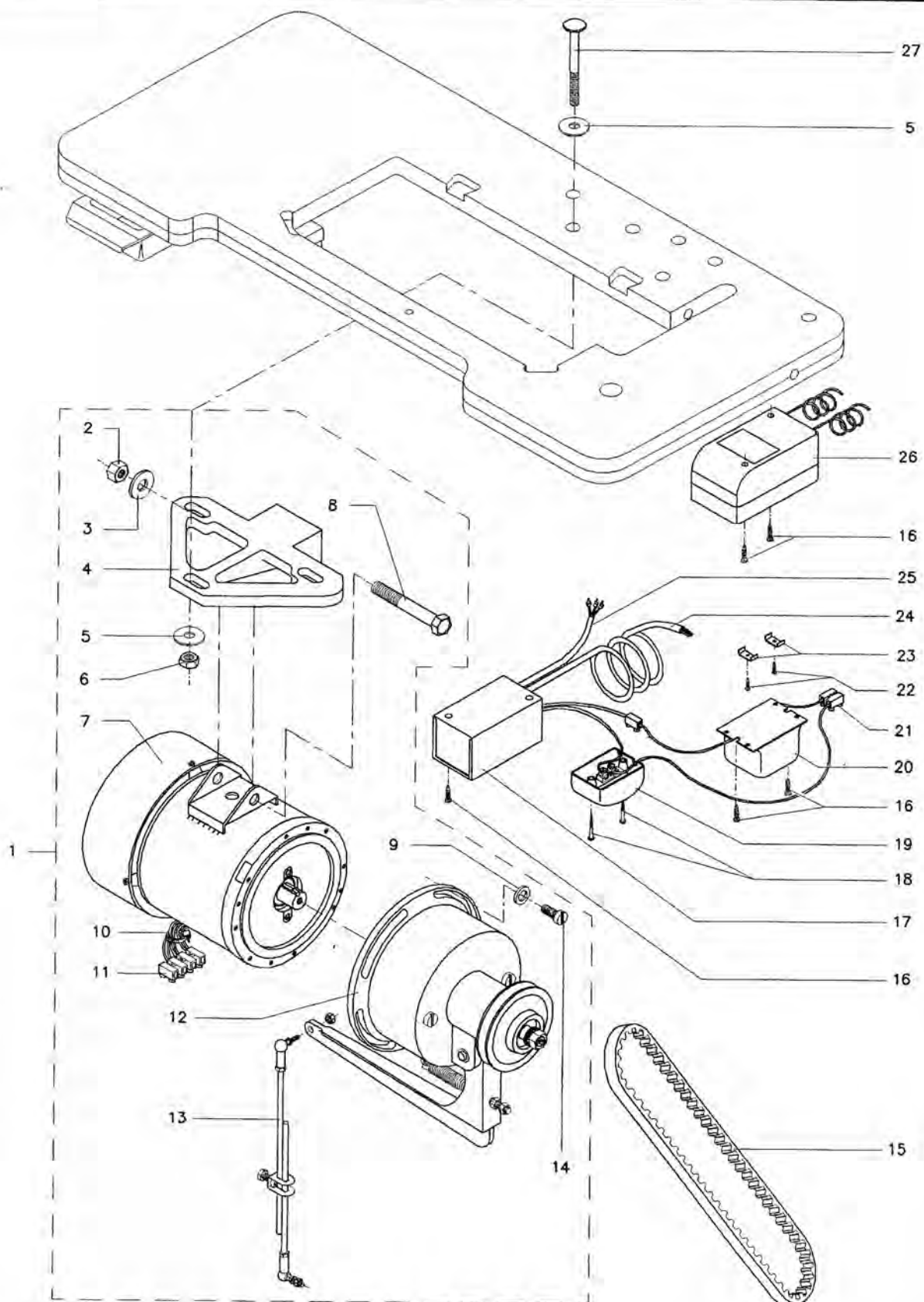
MOTO-FRICÇÃO

MOTO-FRICCIÓN / MOTOR-FRICTION

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01		MOTO-FRICÇÃO	--	--	--	--	--	--
01 A	17002266	MOTO-FRICÇÃO TRIFÁSICO 60Hz	--	01	--	01	--	01
01 B*	17002265	MOTO-FRICÇÃO MONOFÁSICO 60Hz	--	01	--	01	--	01
01 C*	17002268	MOTO-FRICÇÃO TRIFÁSICO 50Hz	--	01	--	01	--	01
01 D*	17002267	MOTO-FRICÇÃO MONOFÁSICO 50Hz	--	01	--	01	--	01
02	17004749	PORCA	--	01	--	01	--	01
03	17004750	ARRUELA LISA	--	01	--	01	--	01
04	22080044	SUORTE DO MOTOR	--	01	--	01	--	01
05	17004084	ARRUELA LISA	--	06	--	06	--	06
06	02380001	PORCA	--	03	--	03	--	03
07		MOTOR	--	--	--	--	--	--
07 A	05120003	MOTOR 220/380 TRIFÁSICO 60 HZ	--	01	--	01	--	01
07 B*	05120002	MOTOR 110/220 MONOFÁSICO 60 HZ	--	01	--	01	--	01
07 C*	05120015	MOTOR 220/380 TRIFÁSICO 50 HZ	--	01	--	01	--	01
07 D*	05120014	MOTOR 110/220 MONOFÁSICO 50 HZ	--	01	--	01	--	01
08	02050014	PARAFUSO	--	01	--	01	--	01
09	02150002	ARRUELA LISA	--	04	--	04	--	04
10	05020001	ABRAÇADEIRA	--	01	--	01	--	01
11	02130002	CONECTOR	--	04	--	04	--	04
12	22080001	FRICÇÃO	--	01	--	01	--	01
13	17005275	TIRANTE	--	01	--	01	--	01
14	17004076	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	04	--	04	--	04
15	08030050	CORREIA	--	01	--	01	--	01
16	02100008	PARAFUSO	--	04	--	06	--	06
17		CHAVE ELÉTRICA	--	--	--	--	--	--
17 A	05040012	CHAVE ELÉTRICA TRIF.	--	01	--	01	--	01
17 B*	05040021	CHAVE ELÉTRICA MONOF.	--	01	--	01	--	01
18	02490001	PARAFUSO	--	02	--	02	--	02
19	05040002	INTERRUPTOR	--	01	--	01	--	01
20		REATOR	--	--	--	--	--	--
20 A*	05090006	REATOR 110 VOLTS	--	01	--	01	--	01
20 B	05090007	REATOR 220 VOLTS	--	01	--	01	--	01
21	05130001	CONECTOR	--	03	--	03	--	03
22	02100009	PARAFUSO	--	02	--	02	--	02
23	17000765	PRESILHA	--	02	--	02	--	02
24	17002116	CABO ELÉTRICO	--	01	--	01	--	01
25	17002126	CABO ELÉTRICO	--	01	--	01	--	01
26	05170018	ADAPTADOR ENTR. 110/220 SAÍDA 30 V	--	--	--	01	--	01
27	02090001	PARAFUSO COM PORCA	--	03	--	03	--	03
NOTA: (*) – PEÇAS OPCIONAIS.								

MOTO-FRICÇÃO

MOTO-FRICCIÓN / MOTOR-FRICTION



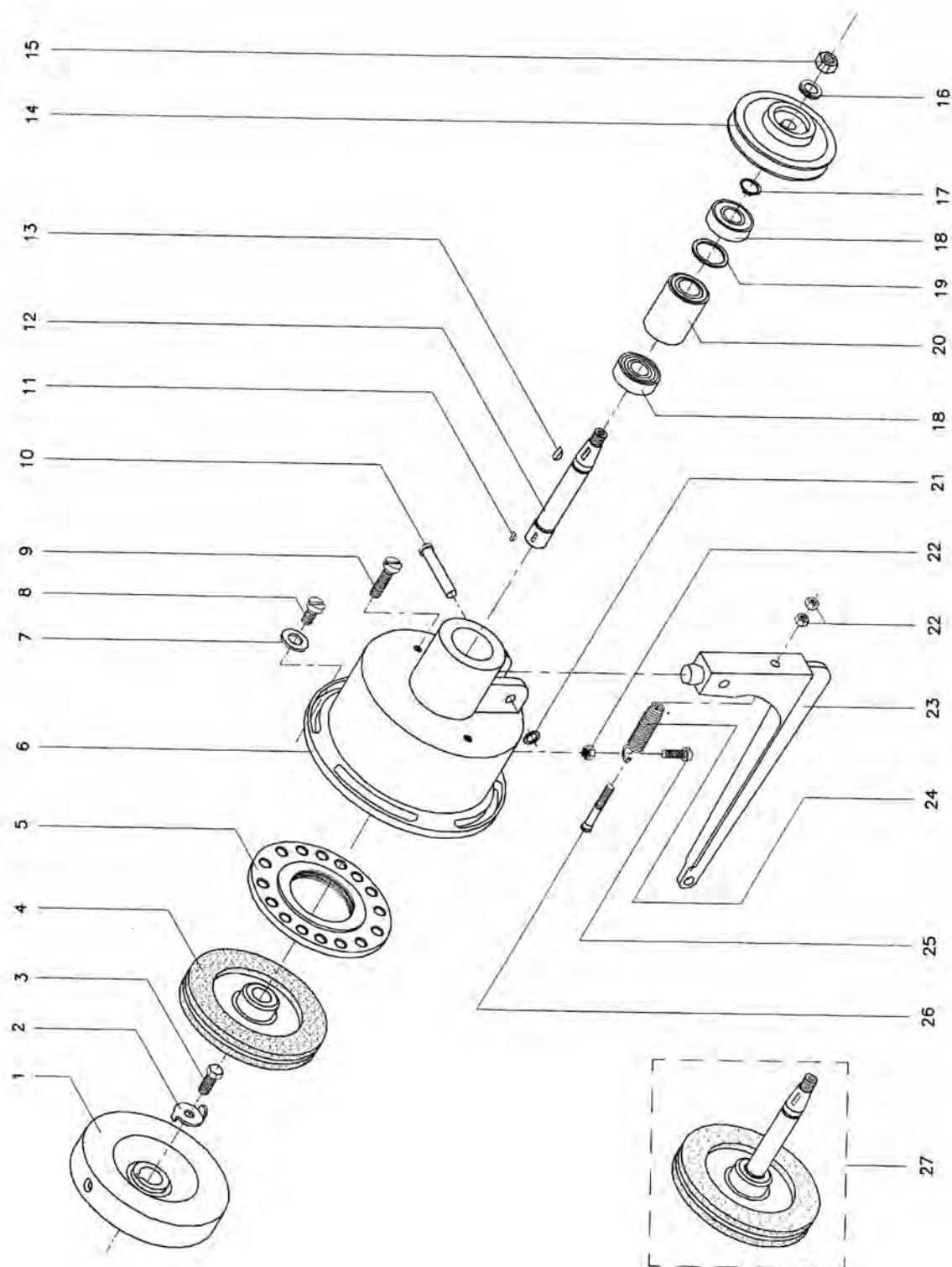
FRICÇÃO

FRICCIÓN / CLUTCH

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	22080003	VOLANTE DA FRICÇÃO	--	01	--	01	--	01
02	17000779	ARRUELA	--	01	--	01	--	01
03	02040023	PARAFUSO	--	01	--	01	--	01
04	22080007	DISCO DA EMBREAGEM	--	01	--	01	--	01
05	22080008	ANEL DE FREIO	--	01	--	01	--	01
06	22080004	CARCAÇA	--	01	--	01	--	01
07	02150002	ARRUELA LISA	--	01	--	01	--	01
08	17004076	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	04	--	04	--	04
09	22080005	PARAFUSO	--	04	--	04	--	04
10	22080006	PINO ARTICULAÇÃO	--	01	--	01	--	01
11	02310004	CHAVETA (WOODRUF)	--	01	--	01	--	01
12	22080012	EIXO DA EMBREAGEM	--	01	--	01	--	01
13	02310003	CHAVETA (WOODRUF)	--	01	--	01	--	01
14		POLIA	--	--	--	--	--	--
14 A	17000764	POLIA Ø 80	--	01	--	01	--	01
14 B*	17000781	POLIA Ø 100	--	01	--	01	--	01
14 C*	17002435	POLIA Ø 90	--	01	--	01	--	01
15	02160012	PORCA	--	01	--	01	--	01
16	22080013	ARRUELA	--	01	--	01	--	01
17	02220011	ANEL TRAVA	--	01	--	01	--	01
18	04010002	ROLAMENTO	--	02	--	02	--	02
19	09020009	ANEL DE VEDAÇÃO	--	01	--	01	--	01
20	22080009	BUCHA MÓVEL	--	01	--	01	--	01
21	02220012	ANEL TRAVA	--	01	--	01	--	01
22	17004101	PORCA	--	03	--	03	--	03
23	22080041	ALAVANCA	--	01	--	01	--	01
24	17002851	MOLA	--	01	--	01	--	01
25	17004045	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	01	--	01	--	01
26	02010017	PARAFUSO	--	01	--	01	--	01
27	22080011	EIXO DA FRICÇÃO MONTADO (SUMER)	--	01	--	01	--	01

NOTA: (*) – PEÇAS OPCIONAIS.

FRICCIÓN / CLUTCH



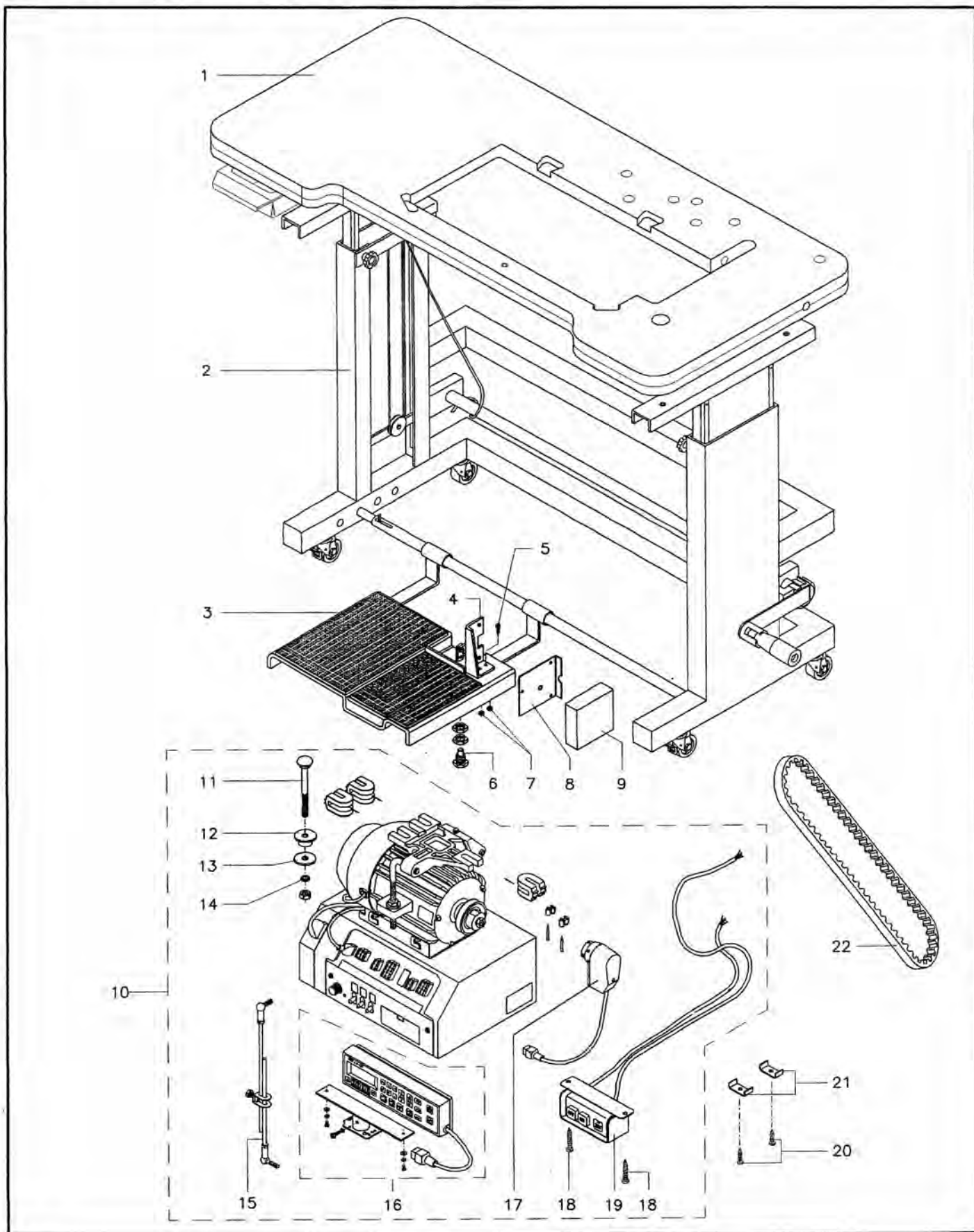
MOTOR ELETRÔNICO

MOTOR ELECTRONICO / ELETRONIC MOTOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003962	TAMPÃO S/ SOBRETAMPO (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
02	22050032	ESTANTE P/ MESA ALTA C/ REG. E ROD.	01	01	01	01	01	01
03	22050023	PEDAL P/ ESTANTE DE MESA ALTA	01	01	01	01	01	01
04	17003811	SUORTE	01	01	01	01	01	01
05	17004706	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
06	05040030	MICROROTOR	--	--	--	01	--	01
07	17004096	PORCA	02	02	02	02	02	02
08	17003813	TAMPA DA CAIXA DE COMANDO	01	--	01	--	01	--
09	17003812	CAIXA DE PROTEÇÃO	01	--	01	--	01	--
10 *	05120036	MOTOR ELETRÔNICO HVP-58	01	--	01	--	01	--
11	02090001	PARAFUSO COM PORCA	03	--	03	--	03	--
12	22080033	ARRUELA DE BORRACHA	03	--	03	--	03	--
13	17004084	ARRUELA LISA	03	--	03	--	03	--
14	02150003	ARRUELA DE PRESSÃO	03	--	03	--	03	--
15	22080002	TIRANTE	01	--	01	--	01	--
16		PAINEL	--	--	--	--	--	--
16 A	05120067	PAINEL DE CONTROLE C-100	01	--	01	--	01	--
16 B	05120068	PAINEL DE CONTROLE C-20	01	--	01	--	01	--
17	05120066	SINCRONIZADOR HVP-58	01	--	01	--	01	--
18	02100008	PARAFUSO	02	--	02	--	02	--
19	05040002	CHAVE ELÉTRICA	01	--	01	--	01	--
20	02100009	PARAFUSO	02	--	02	--	02	--
21	17000765	PRESILHA	02	--	02	--	02	--
22	08030041	CORREIA	01	--	01	--	01	--
NOTA: (*) – SOMENTE PARA REPOSIÇÃO								

MOTOR ELETRÔNICO

MOTOR ELCTRONICO / ELETRONIC MOTOR



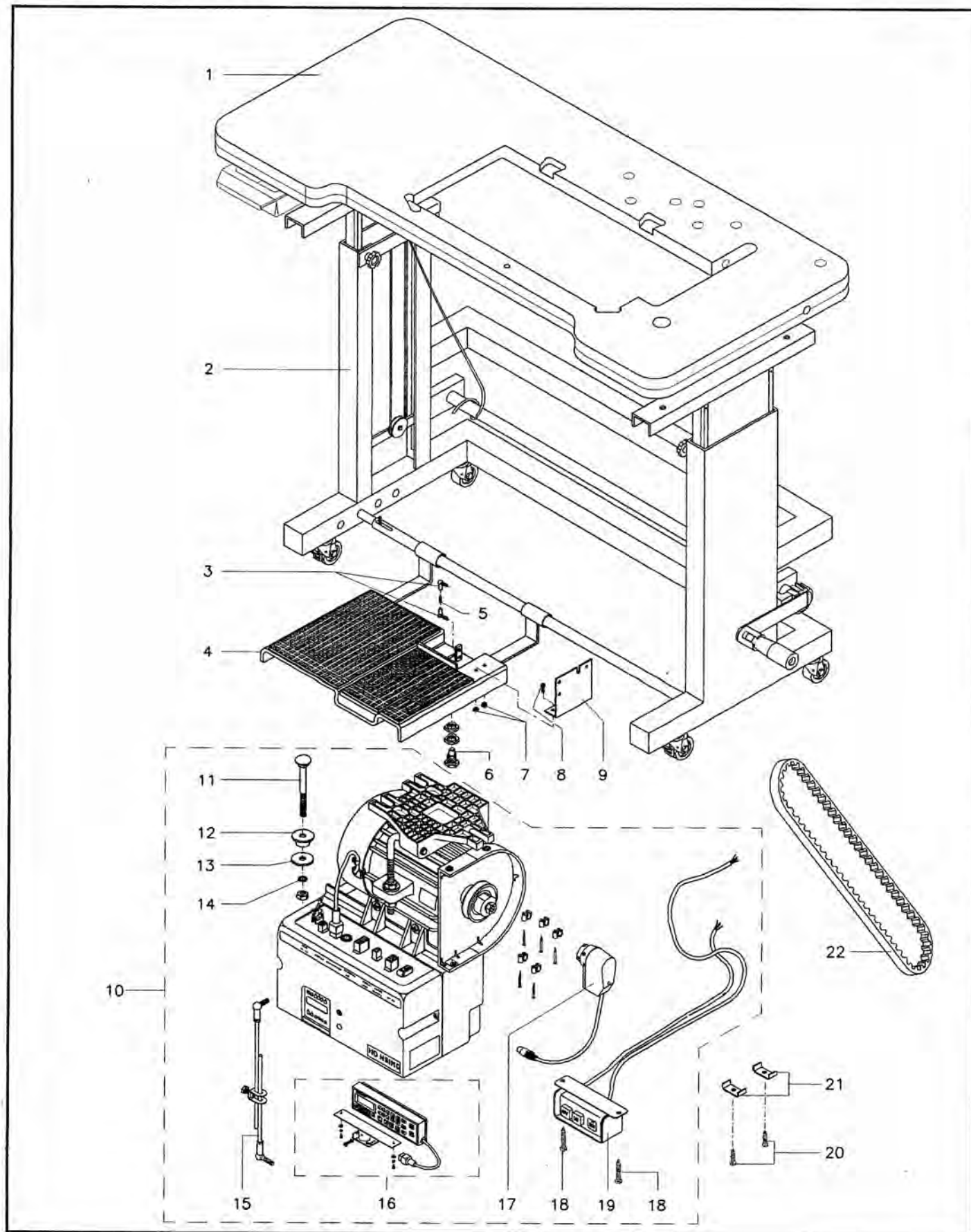
MOTOR ELETRÔNICO

MOTOR ELECTRONICO / ELETRONIC MOTOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003962	TAMPÃO S/ SOBRETAMPO (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
02	22050032	ESTANTE P/ MESA ALTA C/ REG. E ROD.	01	01	01	01	01	01
03	17004729	TERMINAL RÓTULAR	02	02	02	02	02	02
04	02050023	PEDAL P/ ESTANTE DE MESA ALTA	01	01	01	01	01	01
05	02030011	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
06	05040030	MICROROTOR	—	—	—	01	—	01
07	17004096	PORCA	02	02	02	02	02	02
08	17004706	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
09	17005141	SUORTE DO PEDAL	01	01	01	01	01	01
10	05120071	MOTOR ELETRÔNICO HVP-60	01	—	01	—	01	—
11	02090001	PARAFUSO COM PORCA	03	—	03	—	03	—
12	22080033	ARRUELA DE BORRACHA	03	—	03	—	03	—
13	17004084	ARRUELA LISA	03	—	03	—	03	—
14	02150003	ARRUELA DE PRESSÃO	03	—	03	—	03	—
15	22080002	TIRANTE	01	—	01	—	01	—
16		PAINEL	—	—	—	—	—	—
16 A*	05120067	PAINEL DE CONTROLE C-100	01	—	01	—	01	—
16 B*	05120068	PAINEL DE CONTROLE C-20	01	—	01	—	01	—
16 C	05120073	PAINEL DE CONTROLE C-30	01	—	01	—	01	—
17	05120074	SINCRONIZADOR HVP-60	01	—	01	—	01	—
18	02100008	PARAFUSO	02	—	02	—	02	—
19	05040002	CHAVE ELÉTRICA	01	—	01	—	01	—
20	02100009	PARAFUSO	02	—	02	—	02	—
21	17000765	PRESILHA	02	—	02	—	02	—
22	08030041	CORREIA	01	—	01	—	01	—
NOTA: (*) – PEÇAS OPCIONAIS.								

MOTOR ELETRÔNICO

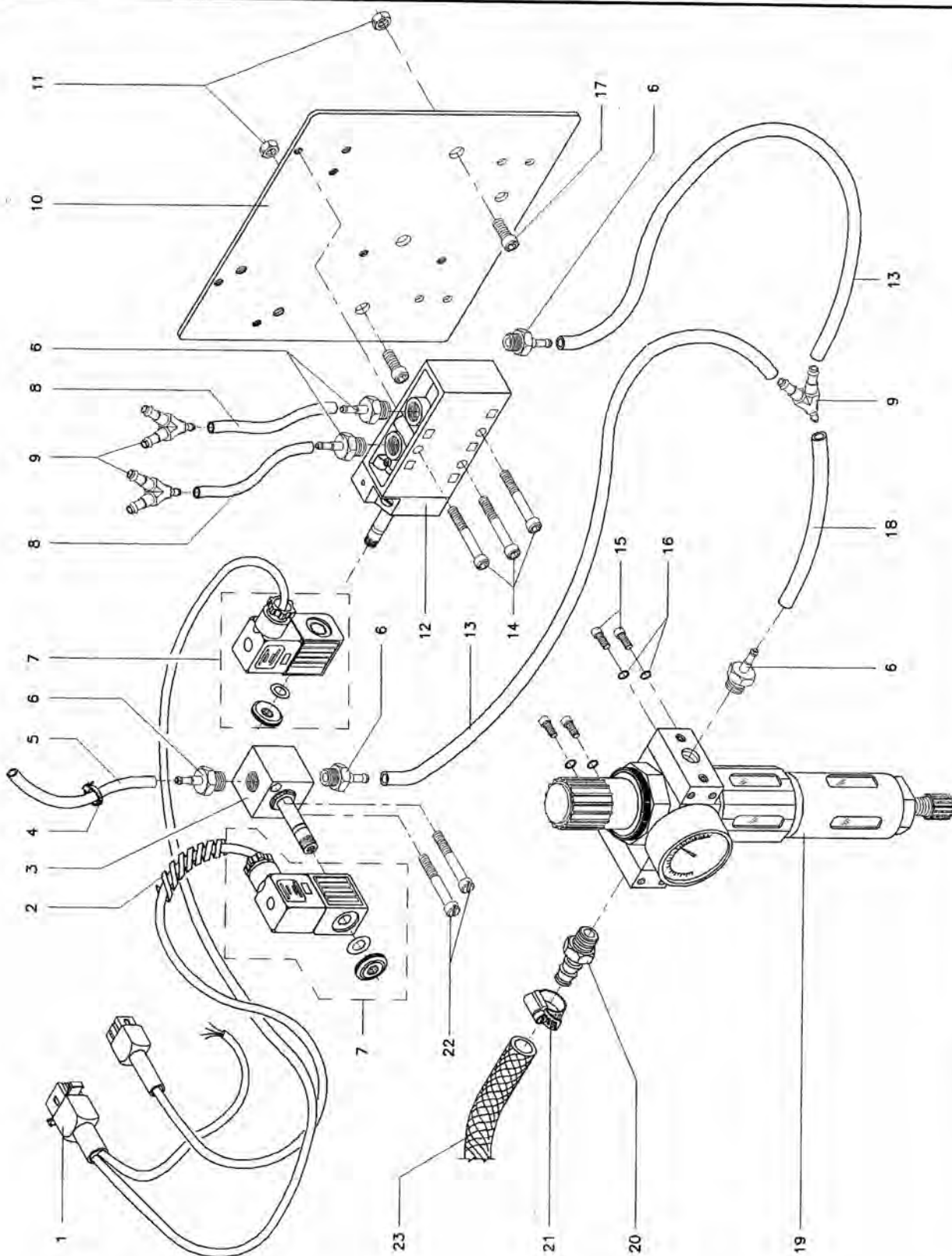
MOTOR ELECTRONICO / ELECTRONIC MOTOR



CONJUNTO PNEMÁTICO**CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003331	CHICOTE	--	--	01	01	01	01
02	05240037	TUBO ESPIRAL	--	--	01	01	01	01
03	06070024	VÁLVULA SOLENÓIDE (3 VIAS)	--	--	01	01	01	01
04	05020001	ABRAÇADEIRA	--	--	04	04	04	04
05	17003332	TUBO	--	--	01	01	01	01
06	06030027	CONEXÃO RETA	--	--	06	06	06	06
07	06070023	BOBINA SOLENÓIDE	--	--	02	02	02	02
08	17003333	TUBO	--	--	02	02	02	02
09	06030029	UNIÃO PARA TUBO TIPO "Y"	--	--	02	02	02	02
10	17001964	SUORTE DO CONJUNTO PNEUMÁTICO	--	--	01	01	01	01
11	17004101	PORCA	--	--	02	02	02	02
12	06070021	VÁLVULA SOLENÓIDE (5 VIAS)	--	--	01	01	01	01
13	17005157	TUBO	--	--	02	02	02	02
14	02010011	PARAFUSO	--	--	03	03	03	03
15	02010057	PARAFUSO	--	--	04	04	04	04
16	02150001	ARRUELA DE PRESSÃO	--	--	04	04	04	04
17	02010013	PARAFUSO	--	--	02	02	02	02
18	17005158	TUBO	--	--	01	01	01	01
19	06060007	FILTRO-REGULADOR	--	--	01	01	01	01
20	06030032	ESPIGÃO	--	--	01	01	01	01
21	05020003	ABRAÇADEIRA RECARTEILHADA	--	--	01	01	01	01
22	17004063	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	02	02	02	02
23	17002321	MANGUEIRA	--	--	01	01	01	01

CONJUNTO PNEUMÁTICO **CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY**

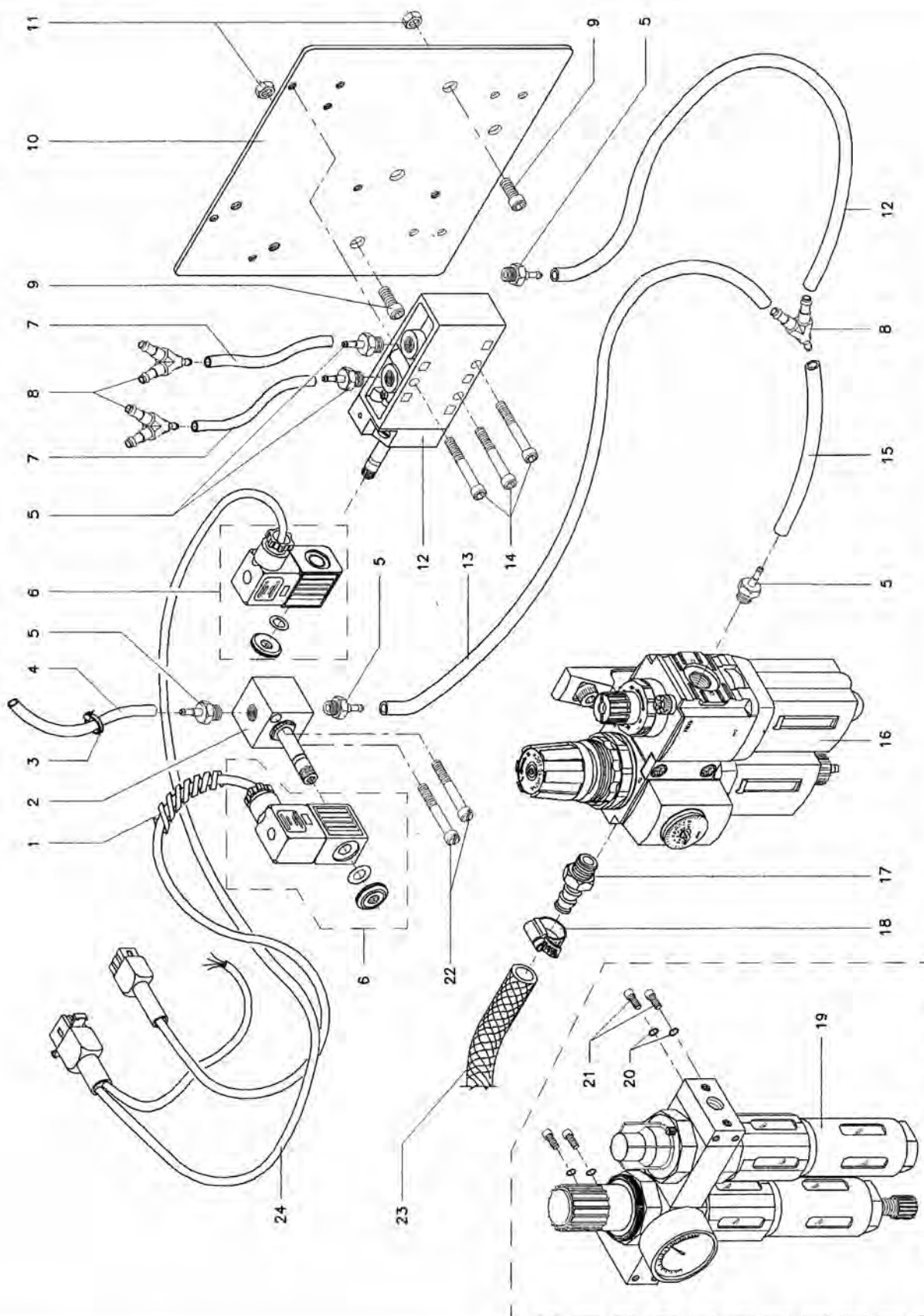


CONJUNTO PNEMÁTICO**CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	05240037	TUBO ESPIRAL	--	--	01	01	01	01
02	06070024	VÁLVULA SOLENÓIDE (3 VIAS)	--	--	01	01	01	01
03	05020001	ABRAÇADEIRA	--	--	04	04	04	04
04	17003332	TUBO	--	--	01	01	01	01
05	06030027	CONEXÃO RETA	--	--	06	06	06	06
06	06070023	BOBINA SOLENÓIDE	--	--	02	02	02	02
07	17003333	TUBO	--	--	02	02	02	02
08	06030029	UNIÃO PARA TUBO TIPO "Y"	--	--	02	02	02	02
09	02010013	PARAFUSO	--	--	02	02	02	02
10	17001964	SUPORTE DO CONJUNTO PNEUMÁTICO	--	--	01	01	01	01
11	17004101	PORCA	--	--	02	02	02	02
12	06070021	VÁLVULA SOLENÓIDE (5 VIAS)	--	--	01	01	01	01
13	17005157	TUBO	--	--	02	02	02	02
14	02010011	PARAFUSO	--	--	03	03	03	03
15	17005158	TUBO	--	--	01	01	01	01
16	06060004	LUBRIFIL COMPLETO COM MANÔMETRO	--	--	01	01	01	01
17	06030032	ESPIGÃO	--	--	01	01	01	01
18	05020003	ABRAÇADEIRA RECARTEILHADA	--	--	01	01	01	01
19	06060006	LUBRIFIL COMPLETO COM MANÔMETRO	--	--	01	01	01	01
20	02150001	ARRUELA DE PRESSÃO	--	--	04	04	04	04
21	02010057	PARAFUSO	--	--	04	04	04	04
22	17004063	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	--	--	02	02	02	02
23	17002321	MANGUEIRA	--	--	01	01	01	01
24	17003331	CHICOTE	--	--	01	01	01	01
NOTA: CONJ. PNEUMÁTICO OPCIONAL.								

CONJUNTO PNEUMÁTICO

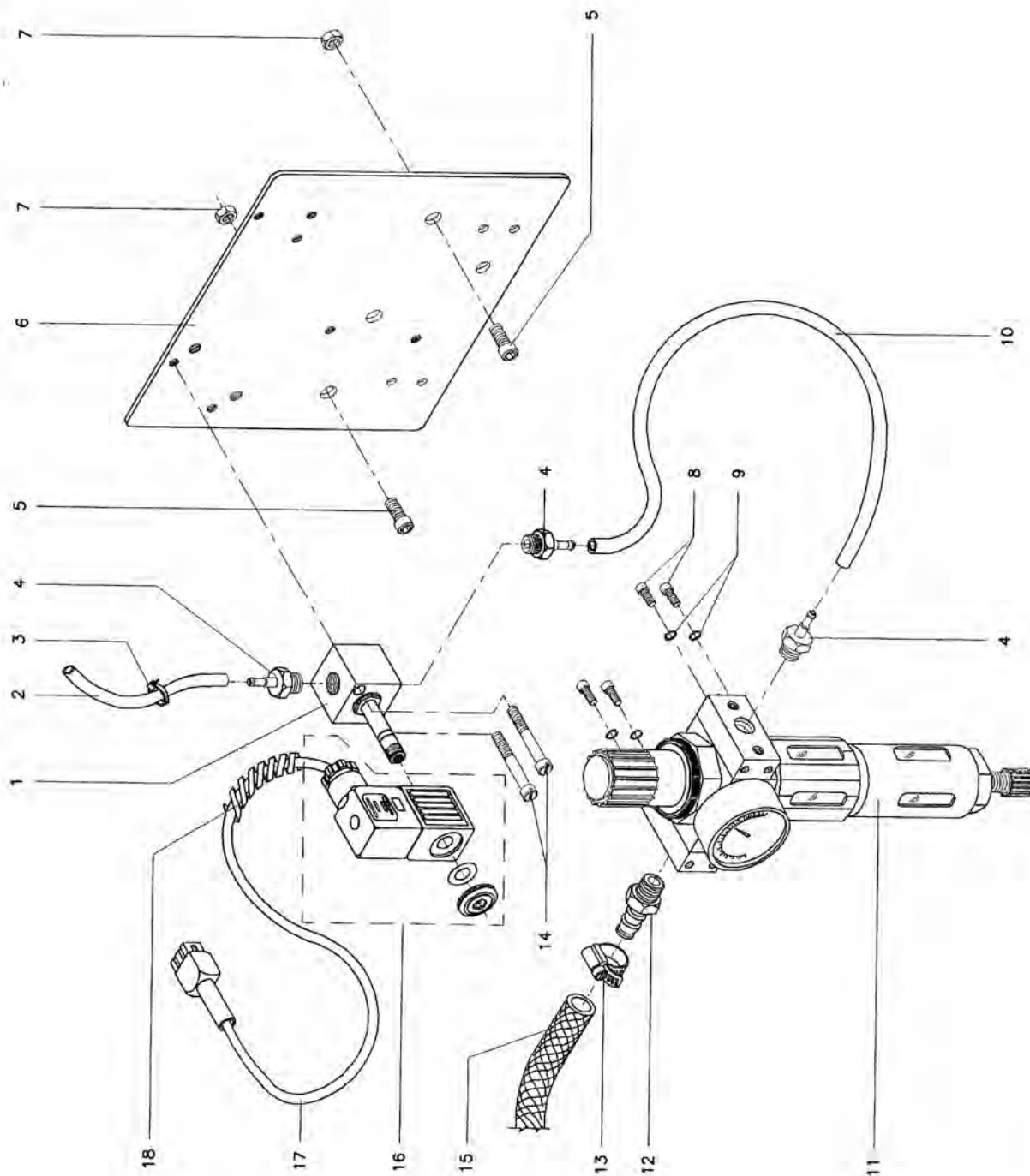
CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY



CONJUNTO PNEMÁTICO
CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	06070024	VÁLVULA SOLENÓIDE (3 VIAS)	01	--	--	--	--	--
02	17003332	TUBO	01	--	--	--	--	--
03	05020001	ABRAÇADEIRA	04	--	--	--	--	--
04	06030027	CONEXÃO RETA	03	--	--	--	--	--
05	02010013	PARAFUSO	02	--	--	--	--	--
06	17001964	SUPORTE DO CONJUNTO PNEUMÁTICO	01	--	--	--	--	--
07	17004101	PORCA	02	--	--	--	--	--
08	02010057	PARAFUSO	04	--	--	--	--	--
09	02150001	ARRUELA DE PRESSÃO	04	--	--	--	--	--
10	17003333	TUBO	01	--	--	--	--	--
11	06060007	FILTRO-REGULADOR	01	--	--	--	--	--
12	06030032	ESPIGÃO	01	--	--	--	--	--
13	05020003	ABRAÇADEIRA RECARTILHADA	01	--	--	--	--	--
14	17004063	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	--	--	--	--	--
15	17002321	MANGUEIRA	01	--	--	--	--	--
16	06070023	BOBINA SOLENÓIDE	01	--	--	--	--	--
17	17003331	CHICOTE	01	--	--	--	--	--
18	05240037	TUBO ESPIRAL	01	--	--	--	--	--

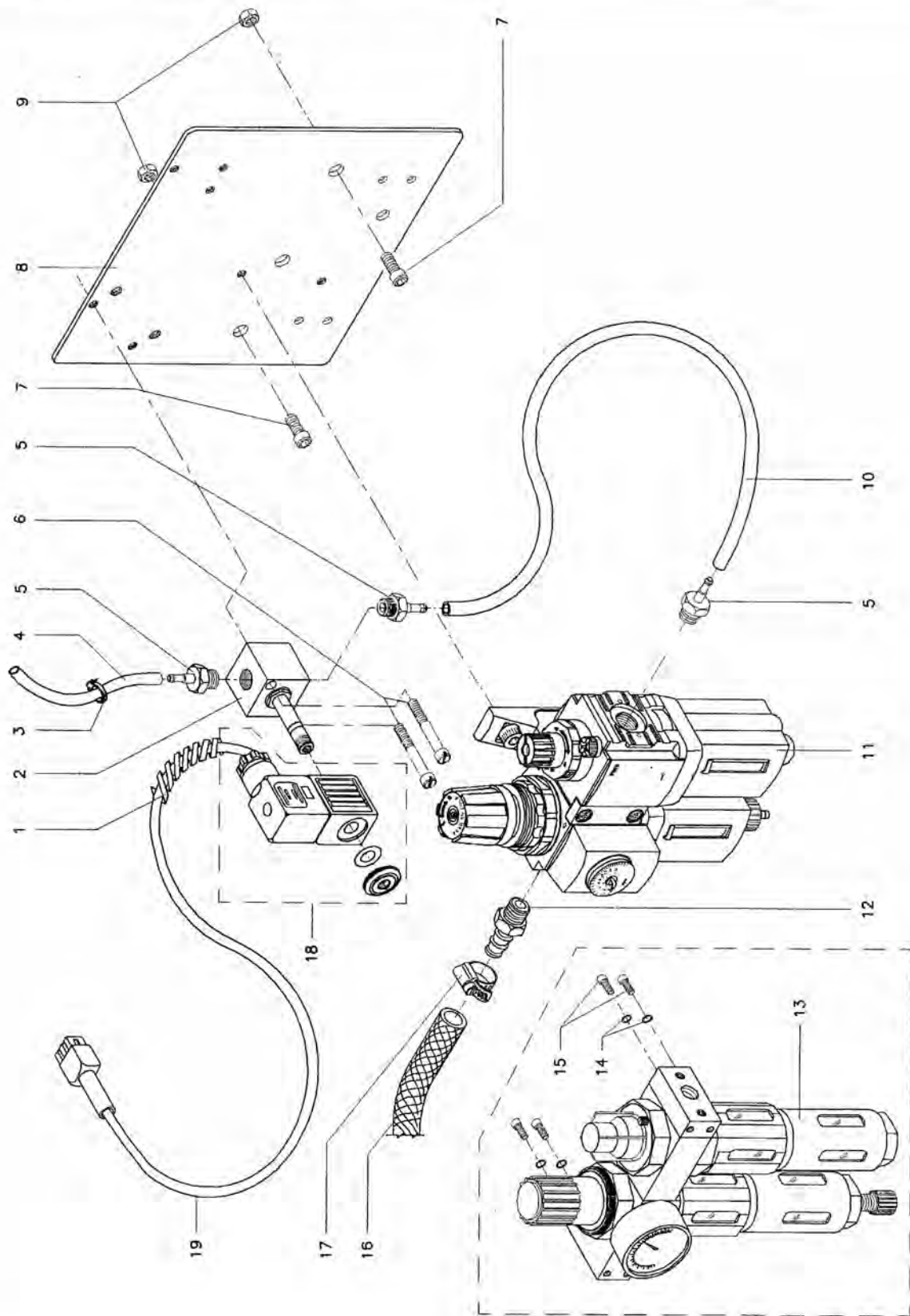
CONJUNTO PNEUMÁTICO
CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY



CONJUNTO PNEMÁTICO**CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	05240037	TUBO ESPIRAL	01	--	--	--	--	--
02	06070024	VÁLVULA SOLENÓIDE (3 VIAS)	01	--	--	--	--	--
03	05020001	ABRAÇADEIRA	04	--	--	--	--	--
04	17003332	TUBO	01	--	--	--	--	--
05	06030027	CONEXÃO RETA	03	--	--	--	--	--
06	17004063	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	--	--	--	--	--
07	02010013	PARAFUSO	02	--	--	--	--	--
08	17001964	SUORTE DO CONJUNTO PNEUMÁTICO	01	--	--	--	--	--
09	17004101	PORCA	02	--	--	--	--	--
10	17003333	TUBO	01	--	--	--	--	--
11	06060004	LUBRIFIL COMPLETO COM MANÔMETRO	01	--	--	--	--	--
12	06030032	ESPIGÃO	01	--	--	--	--	--
13	06060006	LUBRIFIL COMPLETO COM MANÔMETRO	01	--	--	--	--	--
14	02150001	ARRUELA DE PRESSÃO	04	--	--	--	--	--
15	02010057	PARAFUSO	04	--	--	--	--	--
16	17002321	MANGUEIRA	01	--	--	--	--	--
17	05020003	ABRAÇADEIRA RECARTILHADA	01	--	--	--	--	--
18	06070023	BOBINA SOLENÓIDE	01	--	--	--	--	--
19	17003331	CHICOTE	01	--	--	--	--	--
NOTA: CONJ. PNEUMÁTICO OPCIONAL.								

CONJUNTO PNEUMÁTICO **CONJUNTO NEUMÁTICO / PNEUMATIC ASSEMBLY**



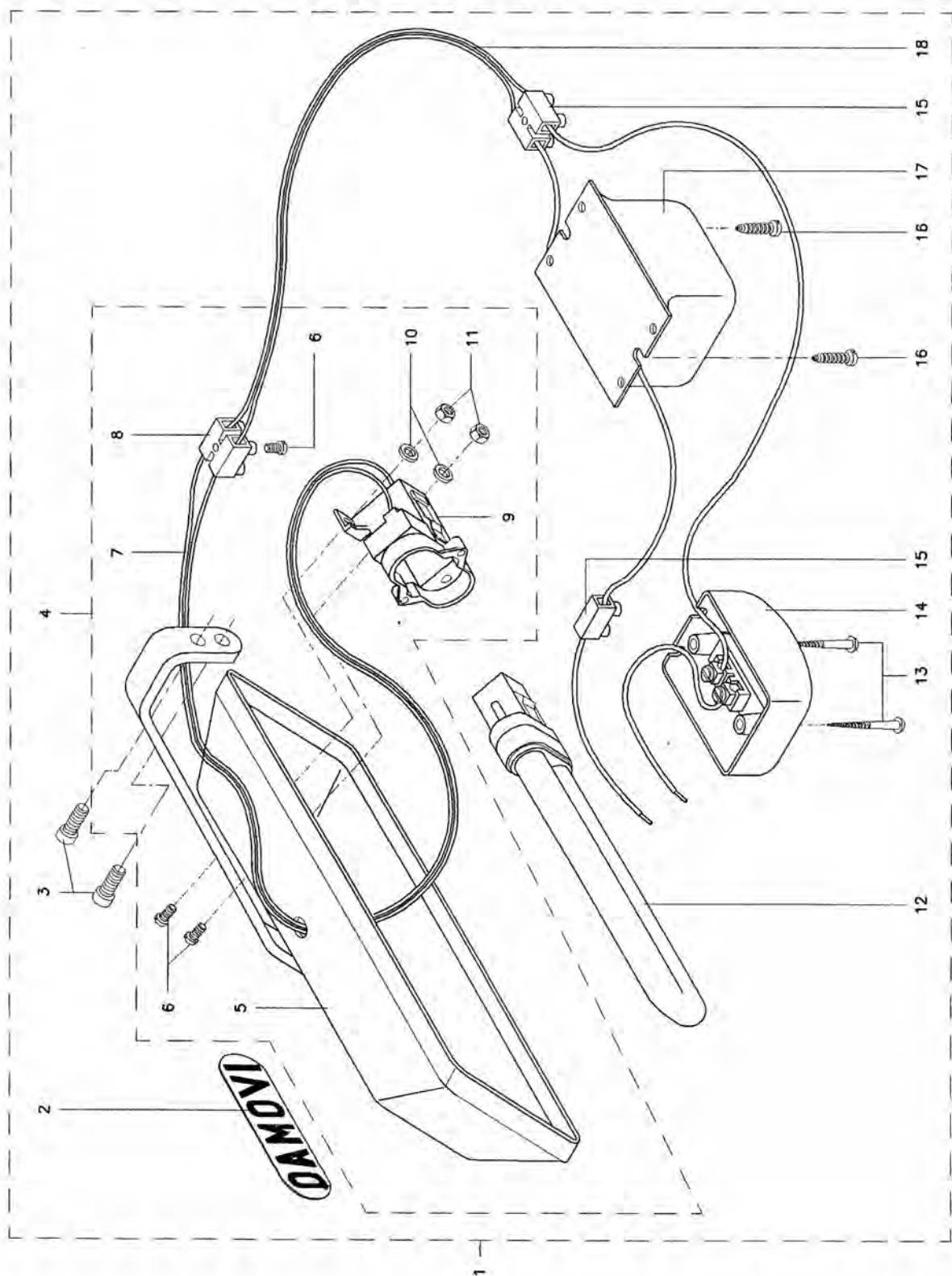
LUMINÁRIA

LAMPARA / MACHINE LAMP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01		LUMINÁRIA COMPLETA	--	--	--	--	--	--
01 A	17002799	LUMINÁRIA COMPLETA 220 V (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
01 B*	17004182	LUMINÁRIA COMPLETA 110 V (SUBCONJ.)	01	01	--	01	01	01
02	22010232	ADESIVO DE IDENT. MODELO-LUMINÁRIA	01	01	01	01	01	01
03	02010013	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
04	17002685	CALHA COMPLETA	01	01	01	01	01	01
05	17002686	SUORTE FIXO COM CALHA	01	01	01	01	01	01
06	17004069	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	05	05	05	05	05	05
07	17002687	CABO MENOR	01	01	01	01	01	01
08	05130001	CONECTOR	02	02	02	02	02	02
09	05090008	SOQUETE PARA LÂMPADA	01	01	01	01	01	01
10	17004093	ARRUELA LISA	04	04	04	04	04	04
11	02160017	PORCA	04	04	04	04	04	04
12	05190012	LÂMPADA COMPACTA	01	01	01	01	01	01
13	02490001	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
14	05040002	INTERRUPTOR	01	01	01	01	01	01
15	05130001	CONECTOR	03	03	03	03	03	03
16	02100008	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
17		REATOR	--	--	--	--	--	--
17 A*	05090006	REATOR (110 V)	01	01	01	01	01	01
17 B	05090007	REATOR (220 V)	01	01	01	01	01	01
18	17002688	CABO MAIOR	01	01	01	01	01	01
NOTA: (*) – PEÇAS OPCIONAIS.								

LUMINÁRIA

LAMPARA / MACHINE LAMP



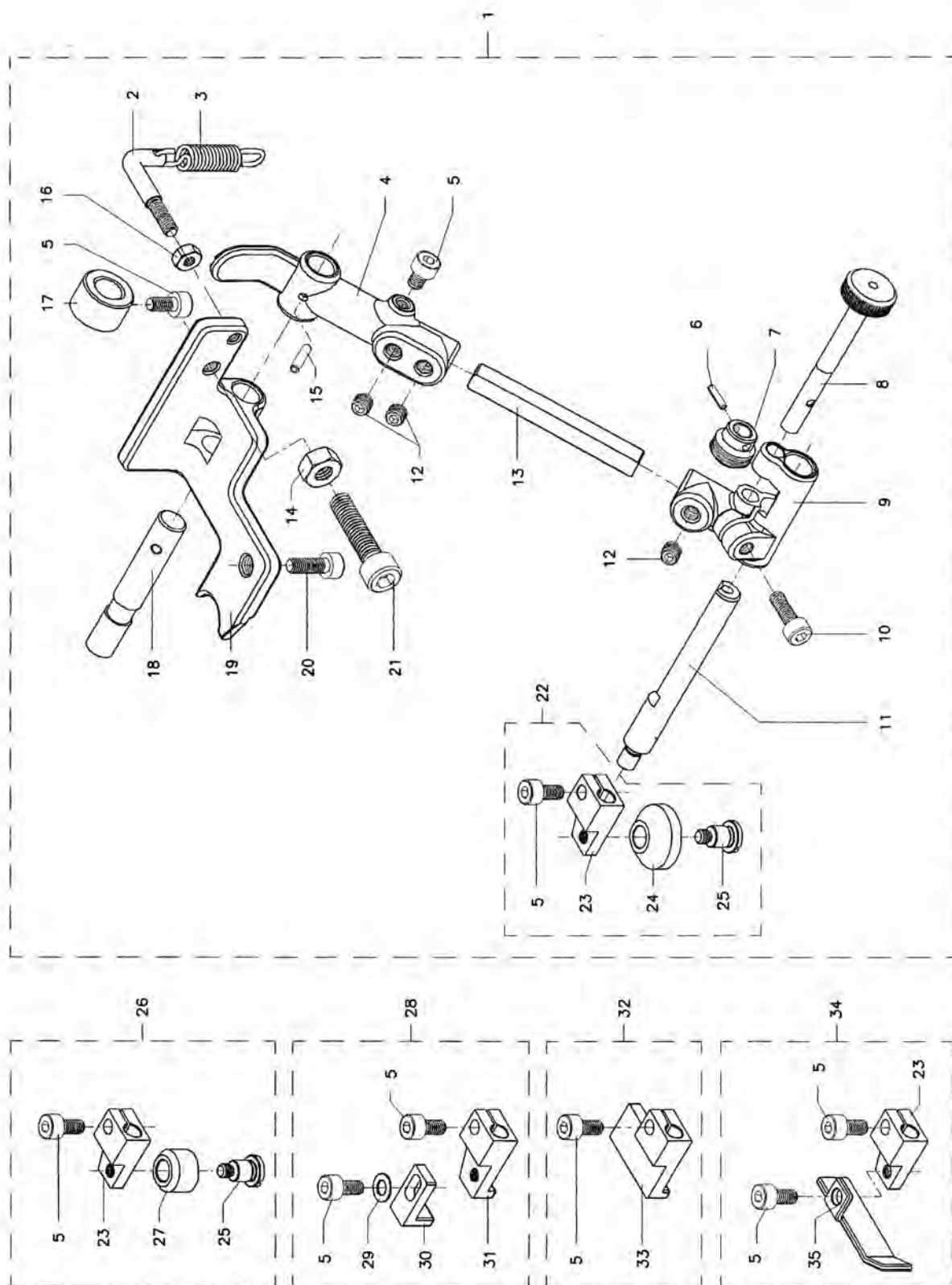
ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ACESORIOS ESPECIAIS / SPECIAL ACCESSORIES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	17003880	GUIA BAILARINO C/ REG. MICROMETRICA	01	01	01	01	01	01
02	17004919	HASTE DA MOLA	01	01	01	01	01	01
03	17004920	MOLA	01	01	01	01	01	01
04	17004916	SUORTE DE REGULAGEM DA ALTURA	01	01	01	01	01	01
05	02010053	PARAFUSO	03	03	03	03	03	03
06	02250011	PINO ELÁSTICO	01	01	01	01	01	01
07	17004923	PARAFUSO SEM-FIM	01	01	01	01	01	01
08	17004924	MANÍPULO DE REG. DO PARAF. SEM-FIM	01	01	01	01	01	01
09	17004922	SUORTE DE REGULAGEM LATERAL	01	01	01	01	01	01
10	02010002	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
11	17004926	CREMALHEIRA	01	01	01	01	01	01
12	02030003	PARAFUSO	03	03	03	03	03	03
13	17004921	EIXO DE UNIÃO	01	01	01	01	01	01
14	17004096	PORCA	01	01	01	01	01	01
15	02250012	PINO ELÁSTICO	01	01	01	01	01	01
16	17004095	PORCA	01	01	01	01	01	01
17	17004918	ANEL DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
18	17004917	EIXO DO SUPORTE DE REG. DE ALTURA	01	01	01	01	01	01
19	17003891	SUORTE FIXO	01	01	01	01	01	01
20	02010059	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
21	02010008	PARAFUSO	01	01	01	01	01	01
22	17005005	GUIA COM RODÍZIO Ø18 (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
23	17004925	SUORTE	01	01	01	01	01	01
24	17005009	RODÍZIO DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
25	17004928	PARAFUSO EIXO DO RODÍZIO	01	01	01	01	01	01
26	17005004	GUIA C/ RODÍZIO Ø12 (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
27	17004927	RODÍZIO DE ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
28	17005006	GUIA C/ CANAL. AJUSTÁVEL (SUBCONJ.)	01	01	01	01	01	01
29	17004083	ARRUELA LISA	01	01	01	01	01	01
30	17004952	ENCOSTO	01	01	01	01	01	01
31	17004951	SUORTE	01	01	01	01	01	01
32	17005007	GUIA DE FACE ESTREITA (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
33	17004954	SUORTE	01	01	01	01	01	01
34	17005008	GUIA DE FACE LARGA (SUBCONJUNTO)	01	01	01	01	01	01
35	17004953	ENCOSTO	01	01	01	01	01	01

ACESSÓRIOS ESPECIAIS

ACESORIOS ESPECIAIS / SPECIAL ACCESSORIES

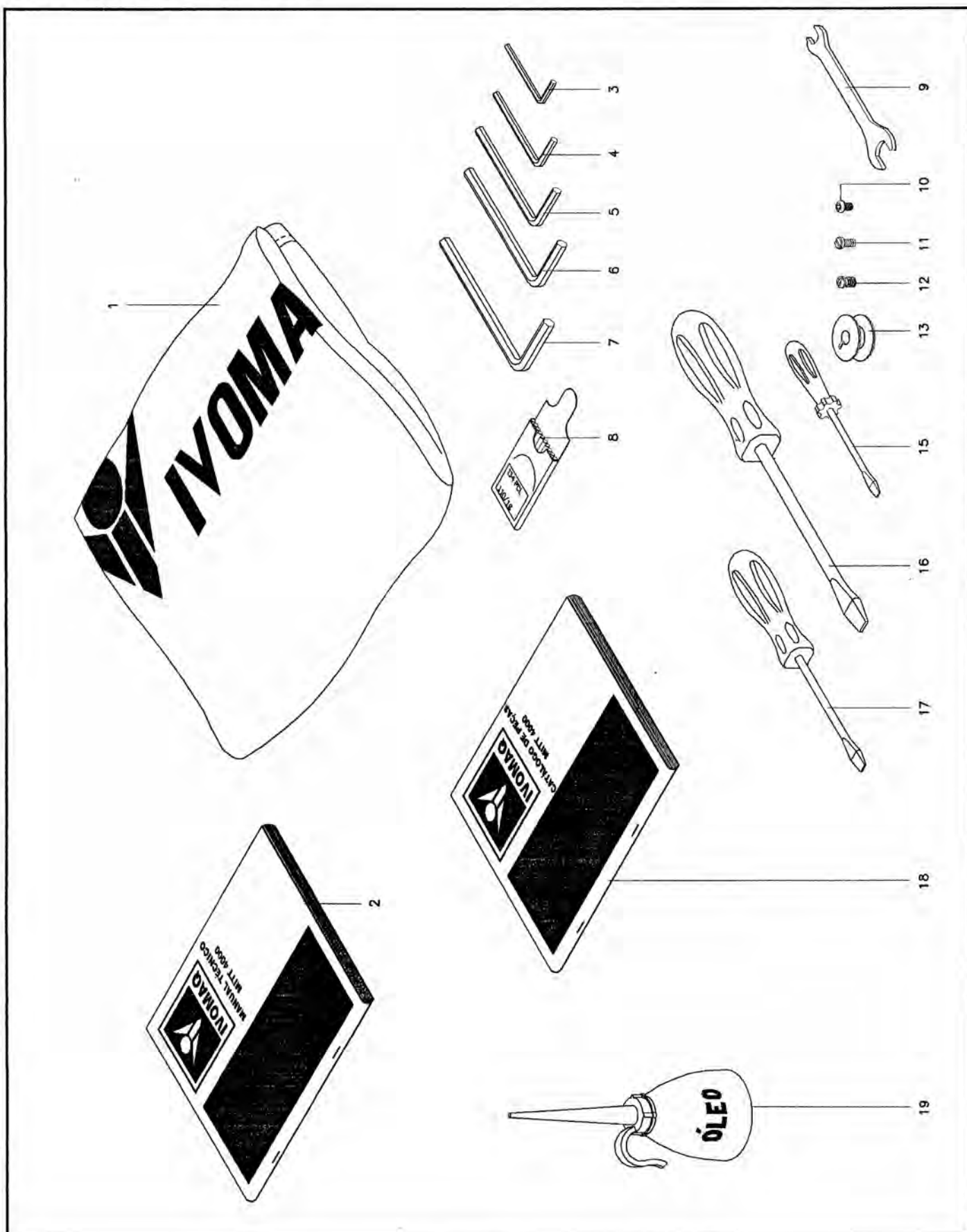


ACESSÓRIOS**ACESORIOS /ACCESSORIES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE					
			2RTF1	2RTF2	2RTFA1	2RTFA2	2RTGA1	2TRGA2
01	22030011	CAPA PROTETORA CI - LONGA	01	01	01	01	01	01
02	22040030	MANUAL TÉCNICO	01	01	01	01	01	01
03	01240004	CHAVE HEXAGONAL #5	01	01	01	01	01	01
04	01240003	CHAVE HEXAGONAL #4	01	01	01	01	01	01
05	01240002	CHAVE HEXAGONAL #3	01	01	01	01	01	01
06	01240019	CHAVE HEXAGONAL #2	01	01	01	01	01	01
07	01240005	CHAVE HEXAGONAL #6	01	01	01	01	01	01
08	22020079	AGULHA	09	09	09	08	08	08
09	01250012	CHAVE FIXA	01	01	01	01	01	01
10	17003989	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	02	02	02	02	02
11	17002230	PARAFUSO	02	02	02	02	02	02
12	17000331	PARAFUSO DE FIXÇÃO	02	02	02	02	02	02
13	17003480	BOBINA	03	03	03	03	03	03
14	01270009	CHAVE DE FENDA	01	01	01	01	01	01
15	01270008	CHAVE DE FENDA	01	01	01	01	01	01
16	01270007	CHAVE DE FENDA	01	01	01	01	01	01
17	22040035	CATÁLOGO DE PEÇAS	01	01	01	01	01	01
18	10010029	ALMOTOLIA DE ÓLEO	01	01	01	01	01	01

ACESSÓRIOS

ACESORIOS / ACCESSORIES



ÍNDICE DE PEÇAS

INDICE DE PIEZAS / PARTS INDEX

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
01240002	88	02220027	22,24	04160009	60	17001205	56
01240003	88	02230002	34	04180001	50,54	17001964	76,78,80,82
01240004	88	02230007	34,38,60	05020001	68,76,78,80,82	17002061	66
01240005	88	02230008	8,10,12	05020003	76,78,80,82	17002116	68
01240019	88	02240006	2	05040002	68,72,74,84	17002126	68
01250012	88	02250005	10	05040012	68	17002230	16,88
01270007	88	02250009	10	05040021	68	17002265	68
01270008	88	02250011	86	05040022	2	17002266	68
01270009	84	02250012	86	05040030	66,72,74	17002267	68
02010002	38,60,86	02280005	66	05090006	68,84	17002268	68
02010005	56	02310003	70	05090007	68,84	17002321	76,78,80,82
02010008	22,24,32,86	02310004	70	05090008	84	17002435	70
02010011	76,78	02320006	18,30	05120002	68	17002685	84
02010013	76,78,80,82,84	02320008	30	05120003	68	17002686	84
02010014	2,22,24,40,60	02380001	68	05120014	68	17002687	84
02010017	34,70	02430001	18	05120015	68	17002688	84
02010031	2	02430002	30	05120036	72	17002792	40,60
02010040	2	02430003	18	05120066	72	17002799	84
02010053	30,86	02430004	30,50,54,58	05120067	72,74	17002804	10
02010057	8,10,32,48,52,56, 64,46,78,80,82	02460003	2	05120068	72,74	17002851	70
02010059	8,10,22,24,32,86	02460005	48,52,56	05120071	74	17002869	2
02010074	48,52	02470002	12	05120073	74	17002877	30
02030002	28,32,34,40,62	02480002	2	05120074	74	17002879	20
02010003	16,22,28,36,38,40, 44,48,52,56,60,86	02490001	68,84	05130001	68,84	17003000	24
02030008	10,28	02500001	64	05170018	68	17003001	22,24
02030011	18,30,36,40,74	04010002	70	05190012	84	17003002	22,24
02030030	16,48,52,56	04010019	34	05240035	2	17003003	22,24
02030032	22,24,30,32,34,38, 40,60	04010027	34	05240037	76,78,80,82	17003004	22,24
02030045	18	04010032	16,38,48,52,56,60	06020001	10,24	17003008	36,40,44,48,52
02030046	18,30,36,40,44,48, 52,58	04010033	18	06020010	40,60	17003009	16
02030049	4,82	04010035	30	06020011	40,60	17003011	22,24
02030053	36,40,44,48,50,54	04010036	18	06030027	76,78,80,82	17003012	22,24
02030054	38,60	04010037	12,16	06030029	24,76,78	17003031	34,40,62
02030056	36,40,44,50,54,58	04010038	30,50,54,58	06030030	40,60	17003032	34
02030064	44	04010039	30	06030031	10,24	17003038	34,40,62
02030065	38,60	04010046	48,52,56	06030032	76,78,80,82	17003039	34,40,62
02040023	70	04010047	38,60	06040014	20	17003042	18
02040026	64	04010048	18	06060004	78,82	17003043	18
02050014	68	04010049	18	06060006	78,82	17003050	18
02050023	74	04010050	30	06060007	76,80	17003051	28
02090001	66,68,72,74	04010051	30,50,54,58	06070021	76,78	17003052	16
02100008	66,68,72,74,84	04010052	44,50,54,58	06070023	76,78,80,82	17003053	16
02100009	66,68,72,74	04020002	60	06070024	76,78,80	17003054	16
02130002	68	04090004	8,10,34,38,60	08030041	18,72,74	17003055	16
02150001	76,78,80,82	04100002	56	08030043	48,52	17003058	16
02150002	68,70	04100003	30	08030047	56	17003059	16
02150003	72,74	04100006	12	08030050	68	17003060	16
02160012	70	04120004	8,10	08030051	18	17003061	16
02160017	84	04140002	50,54	09020009	70	17003062	16
02200002	66	04150002	16,38,60	10010029	88	17003063	16,34,40,62
02210002	40,60	04150004	16	16010054	48	17003064	16
02210006	22,24,28,38,60	04150005	16,22,24,32	17000331	88	17003065	16
02210007	20	04150006	22,24,30,36,42,48,52, 62	17000427	6	17003066	16
02210008	8,10	04150007	24,36,42,44	17000510	58	17003067	16
02210010	12	04150009	22,24	17000513	56	17003068	16
02220002	22,24,32	04150011	36,40,56	17000514	56	17003069	16
02220011	32,70	04150012	60	17000663	2	17003070	16
02220012	16,66	04150013	58	17000757	66	17003071	16
02220019	24	04150014	26	17000764	70	17003072	22,24
		04150015	44,48,52,58	17000765	2,68,72,74	17003073	2
		04150017	50,54	17000779	70	17003076	2
		04160008	60	17000781	70	17003078	2
				17000915	66	17003080	34

ÍNDICE DE PEÇAS

INDICE DE PIEZAS / PARTS INDEX

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
17003758	48,52,56	17003980	36,40,44,50,54	17005005	86	17005220	60
17003759	48,52,56	17003981	36,40,44,50,54	17005006	86	17005225	12
17003771	48,52,56	17003982	36,40,44,50,54	17005007	86	17005226	12
17003778	38,60	17003983	36,42,44,48,50,54	17005008	86	17005227	12
17003779	38,60	17003984	12	17005009	86	17005228	12
17003780	38,60	17003986	56	17005086	34,40,62	17005229	12
17003781	38,60	17003989	36,40,44,50,54,88	17005092	16	17005230	12
17003782	38,60	17003990	36,42,44,48,50,54	17005093	50	17005231	12
17003783	38,60	17003991	34	17005094	46,50,54	17005233	14
17003784	40,60	17003993	38	17005096	48,52	17005234	14
17003785	40,60	17003998	36,42,44,48,50,54	17005097	48	17005243	24
17003786	38,60	17004044	20	17005098	48	17005267	10
17003788	38,60	17004045	18,70	17005099	54	17005273	34
17003794	38,60	17004046	20	17005100	48	17005274	56
17003795	40,60	17004047	12	17005103	50	17005275	68
17003799	38,60	17004049	4	17005104	54	17005443	52
17003800	38,60	17004050	12	17005106	50,54	17005444	36,40,44,48,52
17003801	66	17004052	2	17005108	50,54	17005446	36
17003811	72	17004055	36,40,44,50,54,56	17005110	50,54	17005447	40
17003812	72	17004056	6,16	17005114	60	17005448	48
17003813	72	17004057	2,36,40,44,50,54	17005115	50	17005449	44
17003822	30	17004060	2,16	17005117	54,58	17005451	36,40,44,48,52
17003825	56	17004061	18	17005119	62	22010209	2
17003828	58	17004062	2,36,40,44,48,52	17005120	62	22010232	84
17003829	58	17004063	24,76,78,80,82	17005122	48	22010248	4
17003830	38,60	17004066	2	17005123	48,52	22010396	2
17003832	38,60	17004067	2	17005124	54	22010412	2
17003837	38,60	17004068	6	17005125	58	22010413	2
17003838	56	17004069	84	17005126	50	22010416	2
17003840	56	17004073	4,40,60	17005128	52	22010417	2
17003842	56	17004075	10	17005129	50,54,58	22010418	2
17003846	64	17004076	68,70	17005130	48,52	22010419	2
17003847	56	17004081	22	17005131	48,52	22010428	18
17003848	56	17004083	86	17005132	52	22010430	2
17003850	58	17004084	68,72,74	17005133	52	22020079	16,88
17003852	58	17004093	84	17005134	48,52	22030004	66
17003855	56	17004095	2,86	17005135	52	22030011	88
17003856	52	17004096	10,72,74,86	17005137	44	22030013	66
17003867	52	17004101	2,22,24,70,76,78,80,	17005138	58	22040030	88
17003872	24		82	17005141	74	22040035	88
17003873	24	17004182	84	17005142	56	22050018	66
17003877	56	17004706	72,74	17005143	38	22050023	72
17003880	86	17004729	74	17005145	56	22050031	66
17003887	52,56	17004749	68	17005146	56	22050032	72,74
17003888	56	17004750	68	17005148	12	22070003	66
17003891	86	17004916	86	1705149	12	22070019	2
17003900	56	17004917	86	17005150	12	22080001	68
17003912	56	17004918	86	17005151	12	22080002	72,74
17003913	58	17004919	86	17005152	14	22080003	70
17003921	34,40,62	17004920	86	17005153	56	22080004	70
17003928	24	17004921	86	17005154	58	22080005	70
17003929	24	17004922	86	17005155	56	22080006	70
17003933	12	17004923	86	17005156	56	22080007	70
17003946	2	17004924	86	17005157	76,78	22080008	70
17003947	2	17004925	86	17005158	76,78	22080009	70
17003948	2	17004926	86	17005173	24	22080011	70
17003949	24	17004927	86	17005174	44	22080012	70
17003951	24	17004928	86	17005175	44	22080013	70
17003962	66,72,74	17004951	86	17005176	44	22080033	72,74
17003963	10	17004952	82	17005177	56	22080041	70
17003977	52	17004953	86	17005178	44	22080044	68
17003978	36,40,44,50,58	17004954	8	17005179	44	24070004	66
17003979	34,38,44,48,52	17005004	86	17005180	44	24070005	66

ÍNDICE DE PEÇAS

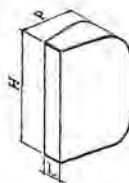
INDICE DE PIEZAS / PARTS INDEX

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
24070015	2						
26010001	56						
26010006	34,38,44,48,52,56						
26010007	34,38,44,48,52,56						
26010008	34,38,44,48,52,56						
26010013	34,38,44,48,52,56						
26010014	34,38,44,48,52,56						
26010020	34,38,44,48,52,56						
26010024	56						
26010025	56						
26010029	34,38,44,48,52,56						
26010030	34,38,44,48,52,56						
26010035	34,38,44,48,52,56						
26010043	34,38,44,48,52						
26010053	34,38,44,48,52						
26010054	34,38,44,52						
26010055	34,38,44,48,52						

ANOTACIONES / NOTES

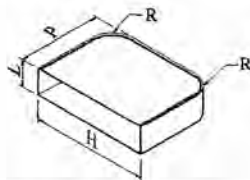
ANOTACIONES / NOTES

1. BOLSA COM COSTURA LATERAL



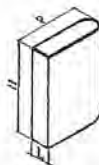
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L (mm)		H (mm)		P (mm)	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
17005100	COLUNA GIRAT. P/ COST. LATERAL	50	QQ. MEDIDA	255	395	0	208
17005128	COLUNA GIRAT. P/ COST. LATERAL	50	QQ. MEDIDA	175	395	0	128

2. BOLSA COM COSTURA DE FACE



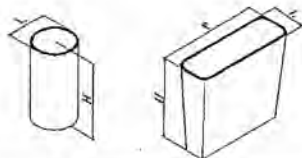
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	R	L (mm)		H (mm)		P (mm)	
		MIN.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
17005155	COL. GIRAT. P/ COST.FACE	35	50	395	66	QQ. MEDIDA	0	345

3. BOLSA COM COSTURA LATERAL TIPO FACE

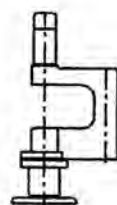


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L (mm)		H (mm)		P (mm)	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
17005100	COLUNA GIRAT. P/ COST. LATERAL	50	QQ. MEDIDA	255	395	0	195
17005128	COLUNA GIRAT. P/ COST. LATERAL	50	QQ. MEDIDA	175	395	0	195
17005155	COLUNA GIRAT. P/ COSTURAR FACE	50	QQ. MEDIDA	50	395	0	395

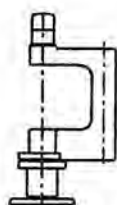
4. BOLSA COM COSTURA DE FUNDO



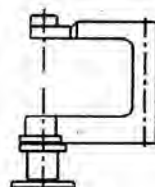
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L (mm)		H (mm)		P (mm)	
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
17005100	COLUNA GIRAT. P/ COST. LATERAL	50	QQ. MEDIDA	0	208	--	--
17005128	COLUNA GIRAT. P/ COST. LATERAL	50	QQ. MEDIDA	0	128	--	--
17005137	COLUNA FIXA P/ COSTURAR FACE	50	QQ. MEDIDA	0	454	--	--
17005137	COLUNA FIXA P/ COSTURAR FACE	118	QQ. MEDIDA	0	566	118	QQ. MEDIDA



17005100



17005128



17005155



17005137

INSTRUÇÕES BÁSICAS PARA SUBSTITUIÇÃO E REGULAGEM DAS COLUNAS GIRATÓRIAS E FIXA, NA MITT 4000.

Verifique, na figura abaixo (Fig. 01), o código da coluna que está montada na máquina e o código da coluna que irá substituí-la.

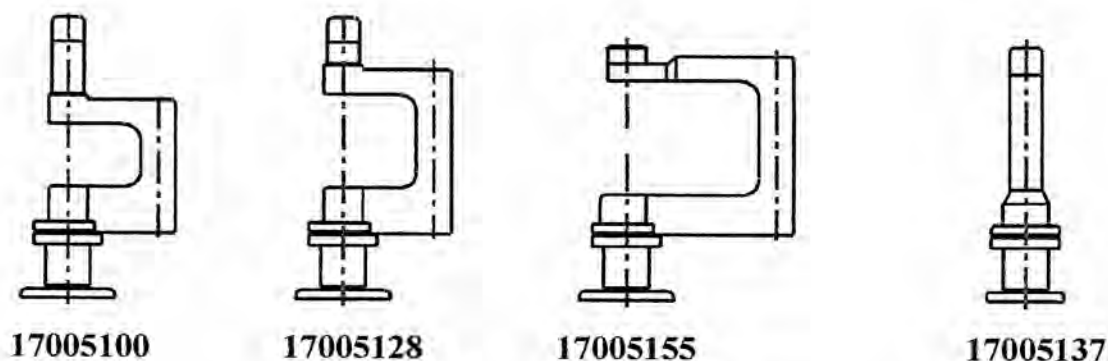


Fig. 01

1. Substituição da coluna 17005100 por 17005128:

- 1.1. Soltar os três parafusos que fixam a coluna na base e retirar a coluna;
- 1.2. Limpar as faces de apoio, da coluna e da base;
- 1.3. Girar o volante da máquina até posicionar a barra da agulha na posição acima, Ponto Neutro Superior;
- 1.4. Alinhar os pontos de referência dos eixos na base, conforme figura 02;

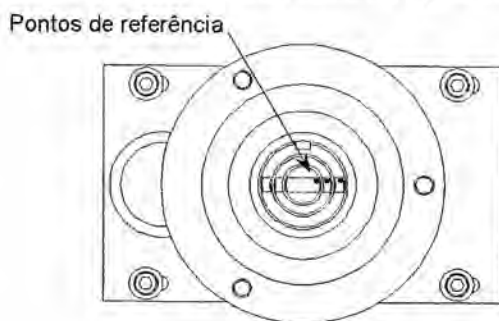


Fig. 02

- 1.5. Alinhar os pontos de referência dos eixos da coluna e direcionando-os para o furo à direita, conforme mostrado na figura 03;

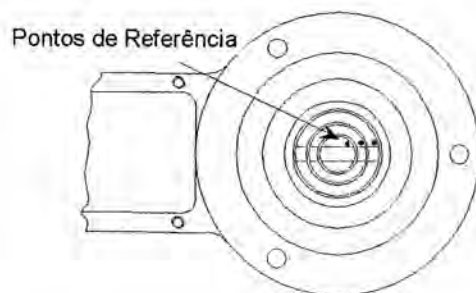


Fig. 03

- 1.6. Limpar novamente as faces da base e da coluna;
- 1.7. Colocar a coluna sobre a base, com os pontos de referência alinhados, colocar os parafusos de fixação e apertar;
- 1.8. Girar o volante da máquina e verificar se o acoplamento e a regulagem estão corretos.
- 1.9. Para efetuar a troca da coluna 17005128 pela 17005100 basta executar a operação inversa.

2. Substituição da coluna 17005100 ou 17005128 por 17005155;

- 2.1. Soltar os parafusos do cilindro do retrocesso, retirar o espaçador, colocar novamente os parafusos e fixar o cilindro;



Fig. 04

- 2.2. Retirar as bielas (17003491), que transmitem o movimento para o rodízio superior e substituí-las pelas bielas (17005267), sem a curvatura nas extremidades. A biela da catraca superior deverá ser acoplada no suporte das bielas (17003205) e a biela da catraca inferior na ponta do eixo do transporte (17003208);

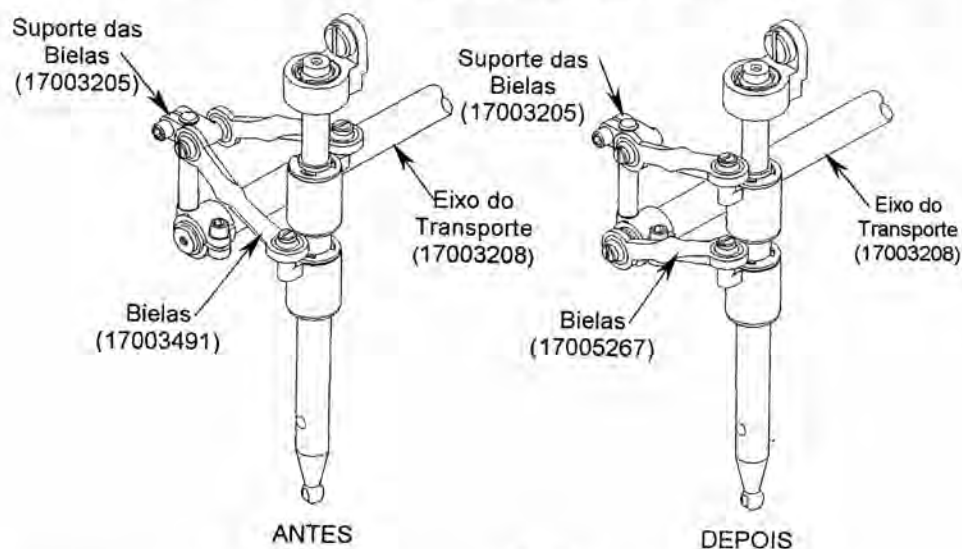


Fig. 05

- 2.3. Tombar a máquina para trás, sobre o suporte de encosto;
- 2.4. Retirar a tampa inferior da base (três parafusos);
- 2.5. Soltar o parafuso que fixa o pino da alavanca do transporte inferior, retirar o pino e mudar de posição, passando-o para o furo central da alavanca. Apertar o parafuso que fixa o pino;
- 2.6. Girar o volante no sentido de giro da máquina até aparecer o segundo parafuso do excêntrico de regulagem do ponto. Desapertar o parafuso;

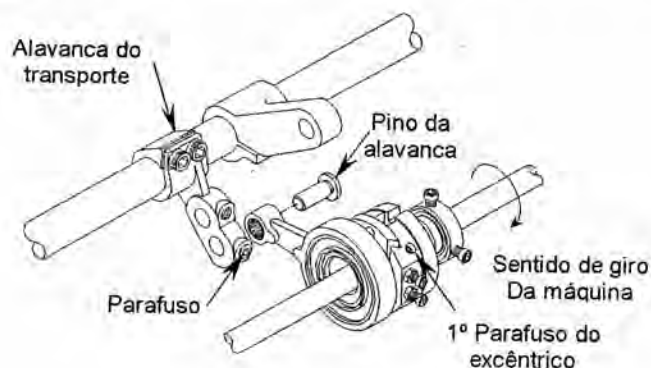


Fig. 06

- 2.7. Girar o volante, no sentido de giro da máquina, até que a ponta da agulha, descendo, fique na face da chapa da agulha;
- 2.8. Soltar o primeiro parafuso do excêntrico do transporte e mantendo o excêntrico imóvel, girar o volante no sentido contrário de giro até que o estica fio atinja o ponto neutro superior. Aperte os parafusos do excêntrico;
- 2.9. Colocar a tampa inferior da base;
- 2.10. Voltar a máquina na posição de trabalho;
- 2.11. Soltar os três parafusos que fixam a coluna na base e retirar a coluna;
- 2.12. Limpar as faces de apoio, da coluna e da base;
- 2.13. Girar o volante da máquina até posicionar a barra da agulha na posição acima, Ponto Neutro Superior;
- 2.14. Alinhar os pontos de referência dos eixos na base, conforme figura 02;
- 2.15. Alinhar os pontos de referência dos eixos da coluna que será colocada na máquina (figura 07);

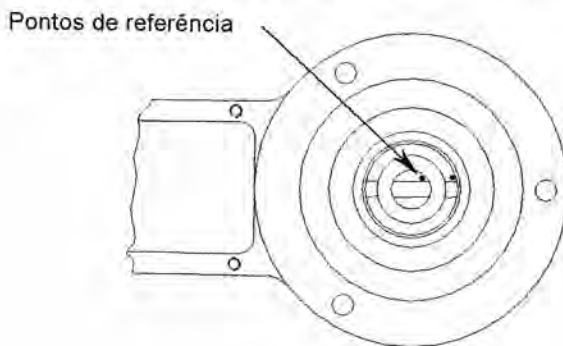


Fig 07

- 2.16. Colocar a coluna sobre a base, com os pontos de referência alinhados, colocar os parafusos de fixação e apertar;
 - 2.17. Retirar o rodízio grande emborrachado e substituí-lo pelo rodízio médio;
 - 2.18. Regular a distância e o alinhamento do rodízio com relação à agulha;
 - 2.19. Regular a posição longitudinal do rodízio (para frente / para trás) deixando-o na regulagem máxima para trás;
 - 2.20. Girar o volante da máquina e verificar se o acoplamento está correto;
 - 2.21. Para efetuar a troca da coluna 17005155 pela 17005100 ou 17005128 basta executar a operação inversa.
3. Substituição da coluna 17005100 ou 17005128 por 17005137:
- 3.1. Soltar os três parafusos que fixam a coluna na base e retirar a coluna;
 - 3.2. Limpar as faces de apoio, da coluna e da base;
 - 3.3. Girar o volante da máquina até posicionar a barra da agulha na posição acima, Ponto Neutro Superior;
 - 3.4. Alinhar os pontos de referência dos eixos na base, conforme figura 08;

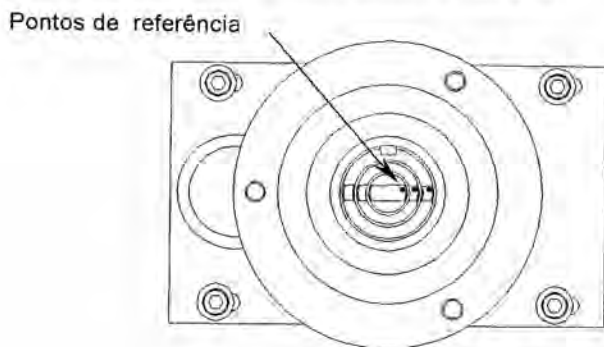


Fig.08

- 3.5. Alinhar os pontos de referência dos eixos da coluna que será colocada na máquina verificando a posição do furo de fixação da coluna na base (figura 09);

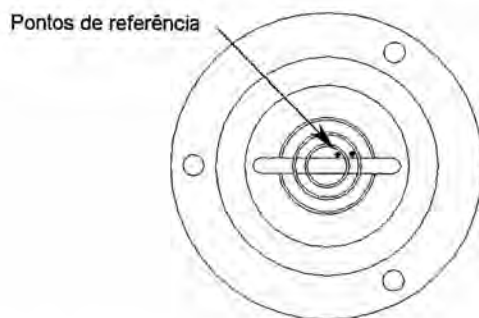


Fig. 09

- 3.6. Limpar as faces da base e da coluna;
- 3.7. Colocar a coluna sobre a base, com os pontos de referência alinhados, colocar os parafusos de fixação e apertar;
- 3.8. Girar o volante da máquina e verificar se o acoplamento e a regulagem estão corretos.
4. Substituição da coluna 17005137 por 17005155:

- 4.1. Soltar os parafusos do cilindro do retrocesso, retirar o espaçador, colocar novamente os parafusos e fixar o cilindro;



Fig. 10

- 4.2. Retirar as bielas (17003491), que transmitem o movimento para o rodízio superior e substituí-las pelas bielas (17005267), sem a curvatura nas extremidades. A biela da catraca superior deverá ser acoplada no suporte das bielas (17003205) e a biela da catraca inferior na ponta do eixo do transporte (17003208);

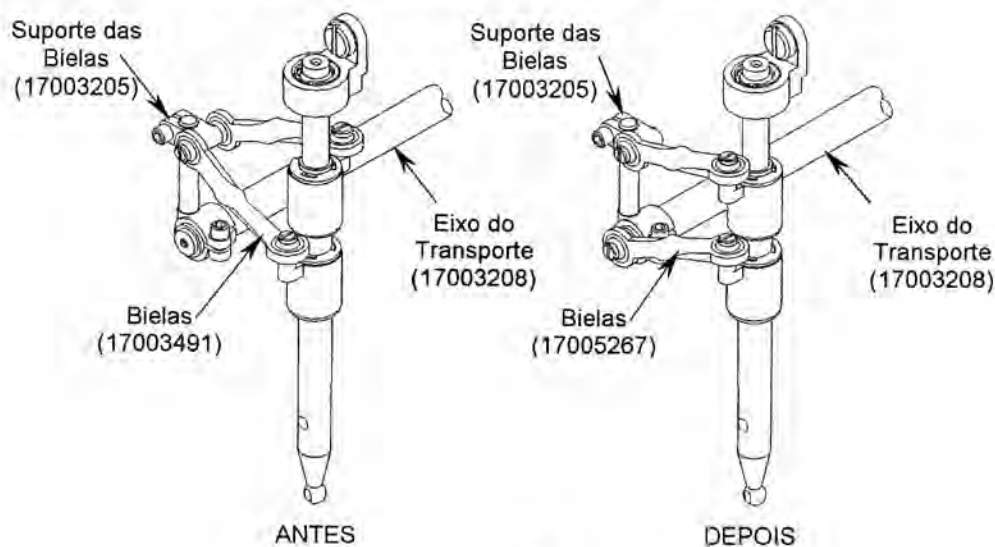


Fig. 11

- 4.3. Tombar a máquina para trás, sobre o suporte de encosto;
- 4.4. Retirar a tampa inferior da base (três parafusos);
- 4.5. Soltar o parafuso que fixa o pino da alavanca do transporte inferior, retirar o pino e mudar de posição, passando-o para o furo central da alavanca. Apertar o parafuso que fixa o pino;
- 4.6. Girar o volante no sentido de giro da máquina até aparecer o segundo parafuso do excêntrico de regulagem do ponto. Desapertar o parafuso;

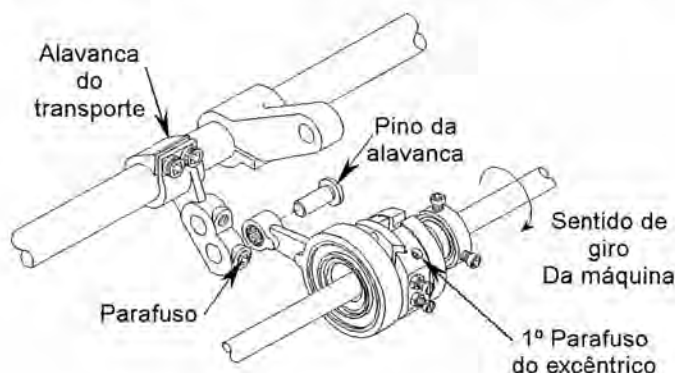


Fig. 12

- 4.7. Girar o volante, no sentido de giro da máquina, até que a ponta da agulha, descendo, fique na face da chapa da agulha;
- 4.8. Soltar o primeiro parafuso do excêntrico do transporte e mantendo o excêntrico imóvel, girar o volante no sentido contrário de giro até que o estica fio atinja o ponto neutro superior. Aperte os parafusos do excêntrico;
- 4.9. Colocar a tampa inferior da base;
- 4.10. Voltar a máquina na posição de trabalho;
- 4.11. Soltar os três parafusos que fixam a coluna na base e retirar a coluna;
- 4.12. Limpar as faces de apoio, da coluna e da base;
- 4.13. Girar o volante da máquina até posicionar a barra da agulha na posição acima, Ponto Neutro Superior;
- 4.14. Alinhar os pontos de referência dos eixos na base, conforme figura 02;
- 4.15. Alinhar os pontos de referência dos eixos da coluna que será colocada na máquina (figura 13);

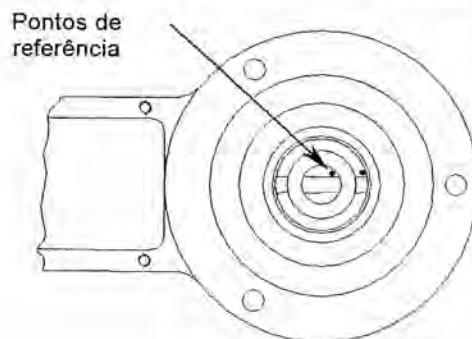


Fig.13

- 4.16. Colocar a coluna sobre a base, com os pontos de referência alinhados, colocar os parafusos de fixação e apertar;
 - 4.17. Retirar o rodízio grande emborrachado e substituí-lo pelo rodízio médio;
 - 4.18. Regular a distância e o alinhamento do rodízio com relação à agulha;
 - 4.19. Regular a posição longitudinal do rodízio (para frente / para trás) deixando-o na regulagem máxima para trás;
 - 4.20. Girar o volante da máquina e verificar se o acoplamento está correto;
- Para efetuar a troca da coluna 17005155 pela 17005137 basta executar a operação inversa.



IVOMAQ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA.

Rua: Otílio Monteiro dos Santos, 3045 – Distrito Industrial.
CEP 14401.902 - Franca - SP - Brasil
PABX (0xx16) 3720 1000 - FAX (0xx16) 3720 1011
e-mail vendas@ivomaq.com.br

Impresso em: Março./ 2002