

Manual de Instruções

LM9910-1T / LM9920-2T
LM9910-1T-D / LM9910G-1T-D
LM9920-2T-D / LM9920G-2T-D

Coluna Transporte Triplo



Introdução

A Lanmax agradece a preferência pela escolha das **Máquinas de Coluna Lanmax**.

Este manual de instruções te orientará sobre a utilização, manutenção e conservação da máquina.

Para evitar que aconteça problemas, por favor leia este manual antes de operar a máquina e siga todas as instruções de segurança de seus técnicos, normas e orientações de seu país.

1 - Uma breve descrição da Máquina

LM-9910/LM-9920 é uma coluna transporte triplo, que possui um rodízio superior e inferior que se movimentam juntas dando maior eficiência ao transporte do material a ser trabalhado. Esta máquina possui um mecanismo rolamentado que diminui a manutenção.

Esta máquina pode ser utilizada para costurar couro, couro sintético, camurça e etc. E, portanto pode ser utilizada para a fabricação de sapatos, bolsa, luvas e outros artigos de couro.

2 - Especificações Técnicas

1. Velocidade máxima: 2.500 pontos/minuto
2. Tamanho do ponto: 1,3 – 7 mm
3. Altura máxima do levantamento do calcador: 7 mm
4. Curso da Agulha: 41 mm
5. Agulha: DPX5 - número 11 até 20
6. Lançadeira: Lançadeira vertical
7. Espessura máxima do material a ser costurado: 6 mm
8. **Lubrificação: Lubrificação manual**
9. Motor: MCL - 801-MN

3 - Cuidados Especiais

a. Antes de a máquina sair de nossas fábricas, todas as máquinas passam por uma revisão cuidadosa, mas algumas vezes devido a vibrações que podem acontecer no transporte, algumas peças podem se soltar ou se quebrar. Portanto, antes de instalar e usar é altamente recomendável que faça uma checagem cuidadosa se não há nenhuma peça que esteja travando, batendo, emitindo algum som estranho ou oferecendo uma resistência anormal.

b. Suporte da Lançadeira, o rodízio e o tensor podem facilmente acumular sujeira que pode afetar na eficiência da costura. Sendo assim, mantenha-os limpos.

Instruções

c. Depois de limpar a máquina, por favor, coloque óleo em todos os pontos que devem receber lubrificação.

d. Se o material ou a linha foi trocado, ou que alguma parte da máquina foi substituída. A máquina pode ter que ser reajustada por algum técnico especializado ou por algum operador com experiência.

4 - Instalação da Agulha

Use a agulha DPX5 de numeração entre 11 e 20, a grossura da agulha depende da espessura e o tipo de material a ser costurado.

A caneleta da agulha deve estar voltada para o lado esquerdo (na visão do operador) , ou seja, a cava da agulha deve estar voltado na direção da posição da lançadeira. Por fim, coloque a agulha na bitola da agulha até o fundo, e após isso aperte o parafuso para prender a agulha.

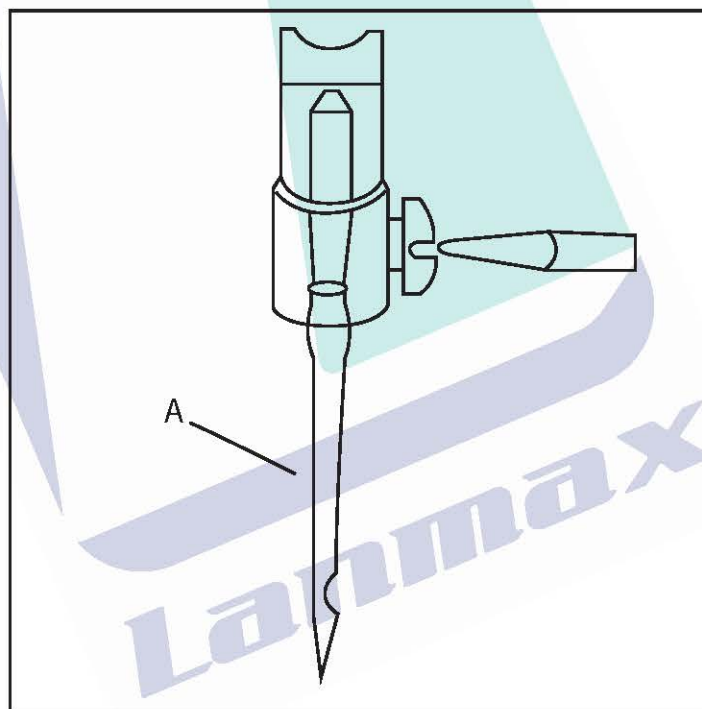


Figura 1

Instruções

5 - Trocando a Bobina

- Abra a tampa protetora da lançadeira (A).
- Levante a trava que segura a caixa de bobina na lançadeira (B).
- Deixe solto na bobina uma linha de aproximadamente 50 mm e coloque a na caixa de bobina.
- Coloque a caixa de bobina na lançadeira.
- Abaixe a trava para prender a caixa de bobina na lançadeira.
- Guie a linha que está na agulha através da polia da máquina com a sua mão direita; até que a linha da bobina seja puxada para fora.
- Então feche a capa protetora da lançadeira.

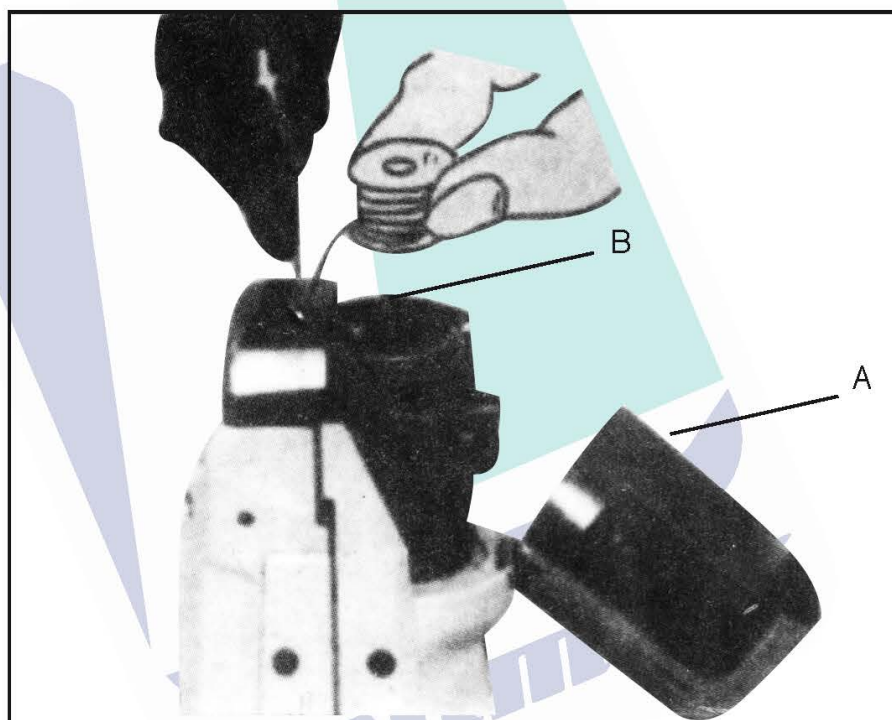


Figura 2

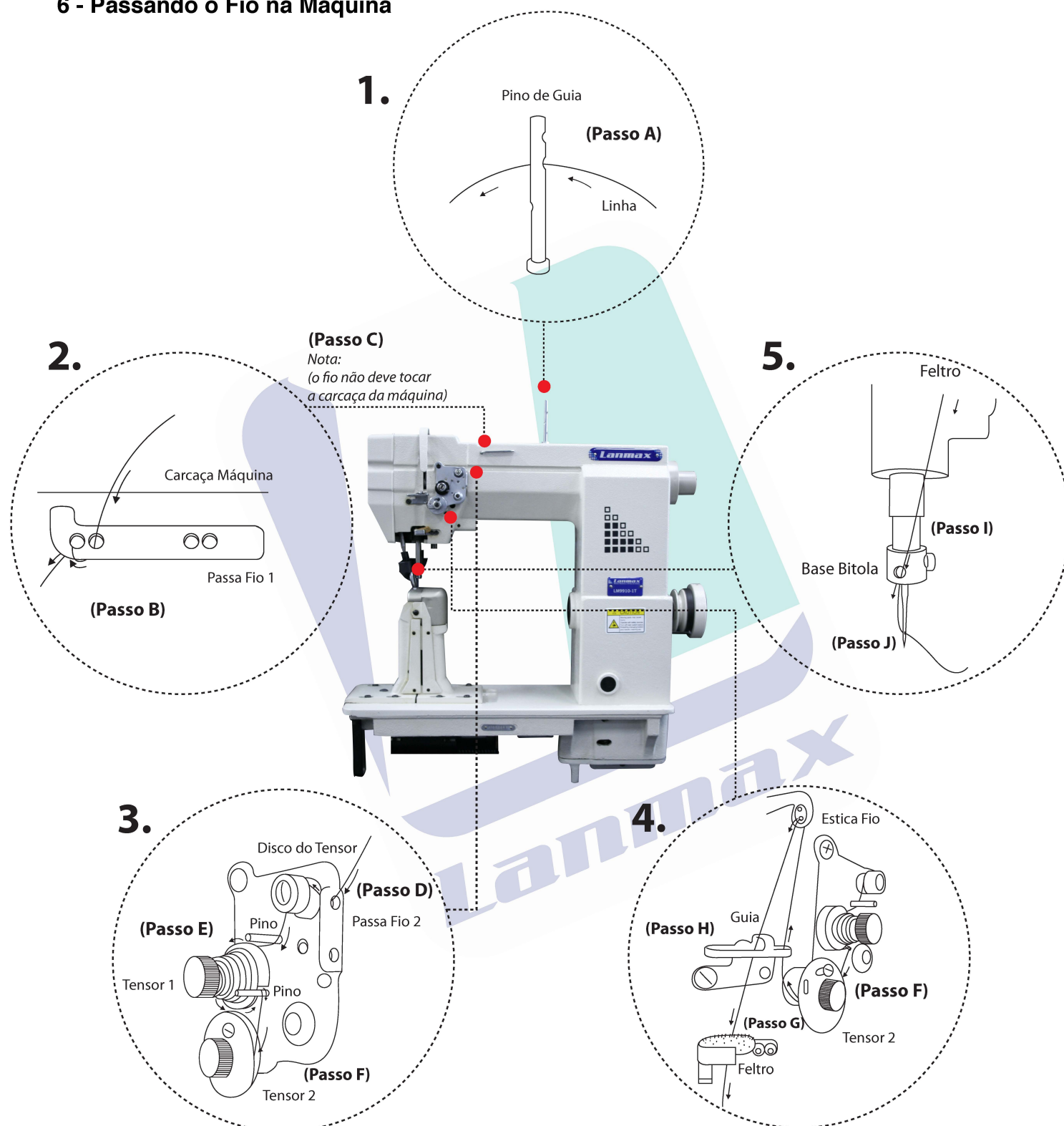
Instruções

6 - Passando o Fio na Máquina (na coluna de uma agulha)

Quando for passar a linha na máquina, a mesma deve estar preferencialmente com a agulha no ponto morto superior. Levante o calcador e o rodízio superior (basta empurrá-lo para frente que ela irá se deslocar). Feito isso, passe a linha nos seguintes passos:

- a. Do porta fio, passe o fio no pino de guia (por um ou dois buracos);
- b. Guie a linha através dos dois orifícios dos quatro do passa fio (1).
- c. Importante notar que o fio ao passar do pino para o primeiro guia fio, não deve tocar na carcaça da máquina.
- d. Após o passo (c) passe a linha da direita para a esquerda no outro passa fio 2 e suba no disco do tensor da direita para a esquerda.
- e. Guie o fio passando por baixo do pino (da direita para a esquerda) e passe no tensor (1)(por cima e da esquerda para a direita)
- f. Siga com o fio no tensor até chegar a um pino que se encontra no tensor, passe com o fio por cima dele e desça até chegar ao tensor (2).
- g. Com o fio siga envolvendo por baixo do tensor (2) e suba passando pelo outro guia fio e passe o fio no Estica fio.
- h. Do estica fio desça passando pelo outro guia fio que tem um feltro (que deve ser lubrificado)
- i. Passe o fio no orifício que está na base da bitola da agulha.
- j. Por fim, passe o fio na agulha (Atenção: o fio deve entrar no olho da agulha pelo lado oposto da cava da agulha, pois se não fizer deste modo, a lançadeira pode tirar a linha da agulha ao fazer a laçada).

6 - Passando o Fio na Máquina



Instruções

7 - Ajuste da Tensão da Linha

O ponto padrão desta máquina deve ser igual ao desenho A . Se o ponto apresentar defeitos, como, a quebra de linha ou enrugamento da costura, você deve ajustar a tensão da linha da agulha e da bobina até que o ponto fique satisfatório.

- a. Se o ponto ficar igual ao desenho B, quer dizer que a tensão da linha da agulha está muito alto e/ou que a tensão da linha que vem da bobina está muito baixo. Você deve girar a porca do tensor no sentido anti-horário para reduzir a tensão da linha da agulha. Ou pode aumentar a tensão da mola da caixa de bobina apertando o parafuso (figura 5 – item B) com uma pequena chave de fenda para assim aumentar a tensão da linha da linha que vem da bobina.
- b. Se o ponto ficar igual ao desenho C, então pode ser que a tensão da linha da agulha esta muito baixa e/ou a tensão da linha da bobina está muito alto. Então basta girar a porca do tensor no sentido horário para aumentar a tensão e/ou diminuir a tensão da linha da linha que vem da bobina afrouxando um pouco o parafuso da mola da caixa de bobina.

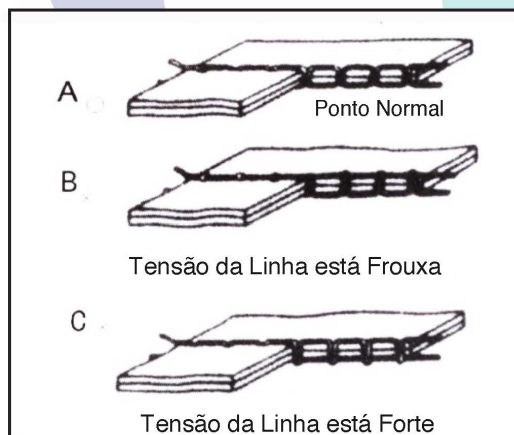


Figura 4

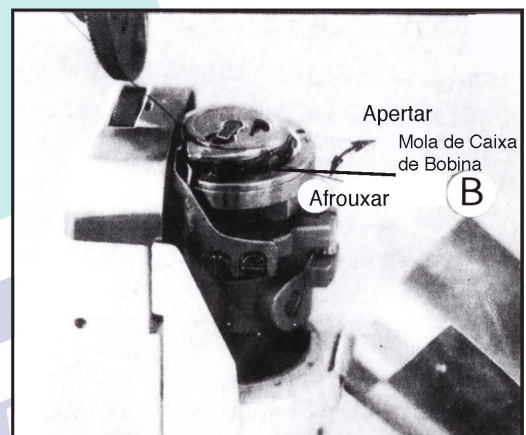


Figura 5

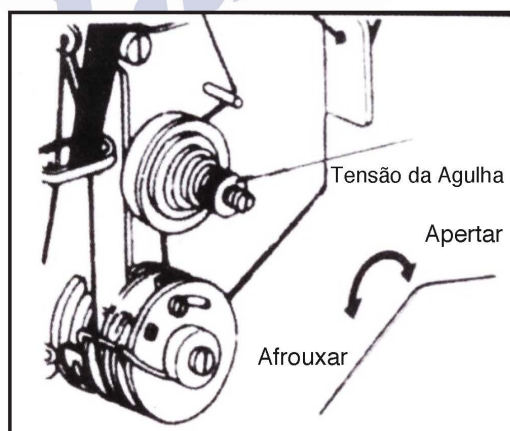


Figura 6

Instruções

8 - Regulando a Pressão do Calcador

A pressão do calcador deve ser regulada de acordo com a espessura do material a ser costurado. Se o material for mais fino, a pressão do calcador deve ser aumentada, e para isso basta regular a pressão através do parafuso (figura 7) apertando-o no sentido horário. Se tiver que costurar um material mais grosso basta girar o parafuso para o sentido anti-horário.

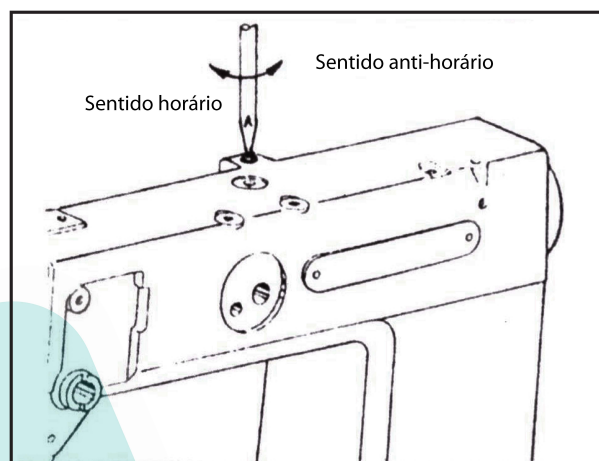


Figura 7

9 - Regulando o Tamanho do Ponto

- Aperte o botão (B) para regular o tamanho do ponto com a mão esquerda.
- Gire o volante (A) com a mão direita.
- Em um determinado momento, o botão que segura o ponto entrará ainda mais. Então, você deve mantê-lo no fundo.
- Feito o item (c), você notará que o volante estará mais duro. É nesse ponto que você estará regulando o ponto da máquina de fato.
- Gire o volante até o tamanho do ponto desejado e solte o botão que regula o ponto (B).

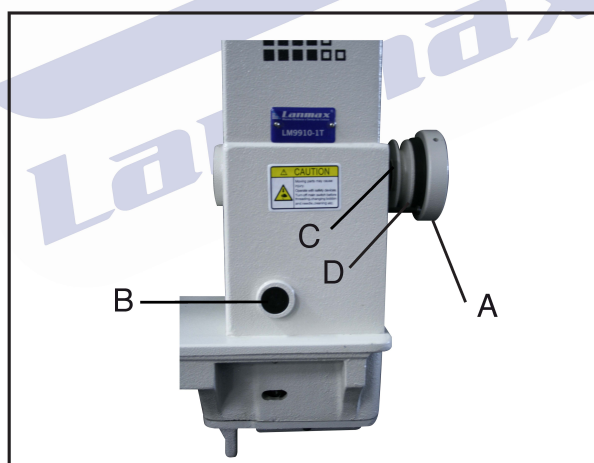


Figura 8

Instruções

Nota: Os itens a seguir devem ser realizados preferencialmente por mecânicos ou técnicos experientes

10 - Regulando o Espaço entre a Agulha e a Lançadeira

Nós orientamos que a distância entre a lançadeira e a agulha deve ser regulada através de um técnico especializado ou operadores experientes.

- Girando o volante com a mão, chegue no ponto morto inferior e após isso suba a agulha 2mm da posição mais baixa; neste ponto, o olho da agulha deve ficar 1,6mm abaixo do bico da lançadeira (como mostra na figura)
- Na mesma posição da agulha no item (a), a distância entre a agulha e a lançadeira deve ser de 0,05mm.

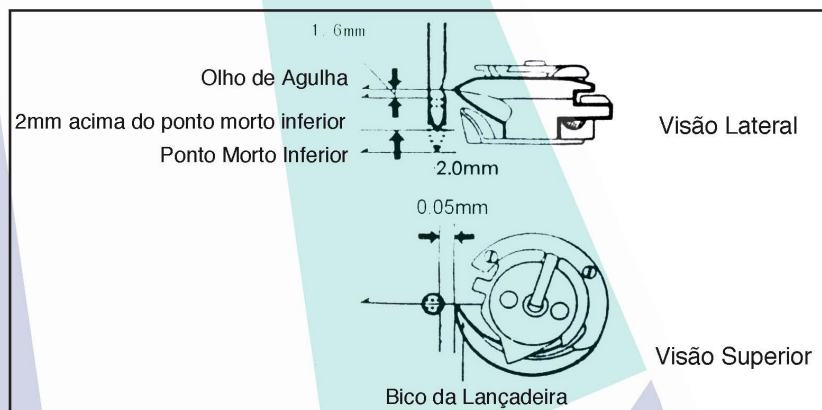


Figura 9

- Para fazer a regulagem, solte o parafuso (1) e (3) e mova a engrenagem número oito.
- A distância entre a lançadeira e a agulha deve ser de aproximadamente 0,05mm a 0,1mm, sendo que a regulagem deve ser feita pela aproximação do bloco da lançadeira através dos parafusos (4) e (5)

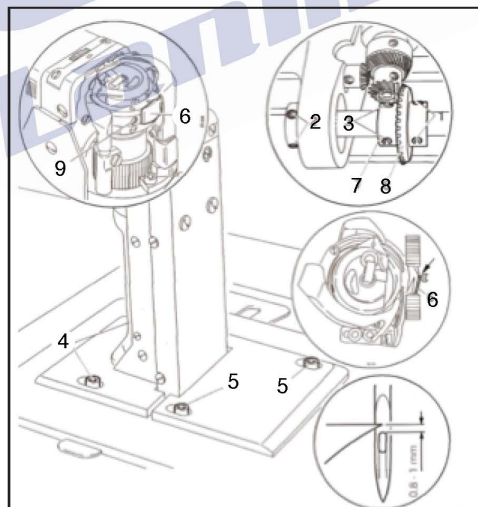


Figura 10

Instruções

Problemas	Causa	Solução
A costura apresenta falhas nos pontos	1) Pode ser que a agulha esteja curvada. 2) Pode ser que a agulha tenha sido instalada inadequadamente. Como por exemplo, a agulha não foi inserida o suficiente na bitola da agulha ou que ela tenha sido inserida um pouco inclinada.	1) Troque a agulha por uma nova. 2) Reinstale a agulha adequadamente. 3) Troque a agulha por um que seja adequado para a espessura da linha utilizada.
A linha da costura está solta na costura	1) A tensão da linha da agulha está muito frouxa. 2) A tensão da mola do estica fio está muito frouxa. 3) A tensão da linha da bobina está muito alta.	1) Ajuste o tensor da linha afrouxando-a. 2) Ajustando a tensão da mola do estica fio, pois quando se costura materiais mais leves (com pontos muito longos), a tensão da mola do estica fio deve ser aumentada. 3) Diminua a tensão da mola da caixa de bobina.
Quebras de linha muito frequentes	1) Baixa qualidade da linha. 2) Causada pela agulha: agulha torta, agulha mal instalada ou agulha muito pequena em relação à espessura da linha. 3) Tensão da linha da agulha muito alta.	1) Substitua a linha por uma de qualidade boa 2) Substitua a agulha por uma nova. 3) Reinstale a agulha. 4) Substitua a agulha por uma que combine com a espessura da linha. 5) Diminua a tensão do tensor da linha da agulha.

Instruções

Regulagem da Barra de Agulha

O ajuste de altura da barra de agulha é feito quando a máquina está em ponto morto superior e a distância entre a ponta da agulha e a chapa de agulha é de 21mm. Sendo que para fazer a regulagem basta soltar o parafuso (2) e mover a barra de agulha (1) para cima ou para baixo.

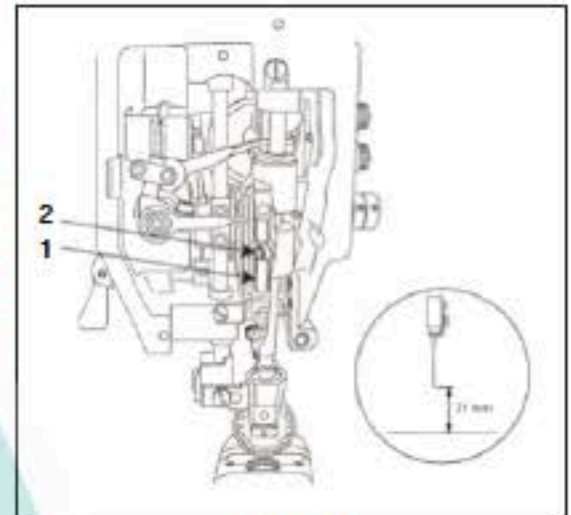


Figura 11

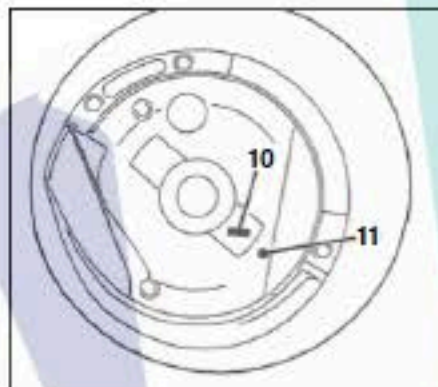


Figura 12

Encaixe da Lançadeira

A lançadeira é encaixada no eixo vertical. Verifique a posição do encaixe (10) e (11).

Centralização do Transporte

A regulagem é feita pelos parafusos (1) e (2). Girando o parafuso (2) soltará o bloco do transporte e a regulagem é feita pelos parafusos (1). Posição do transporte no centro da chapa de agulha.

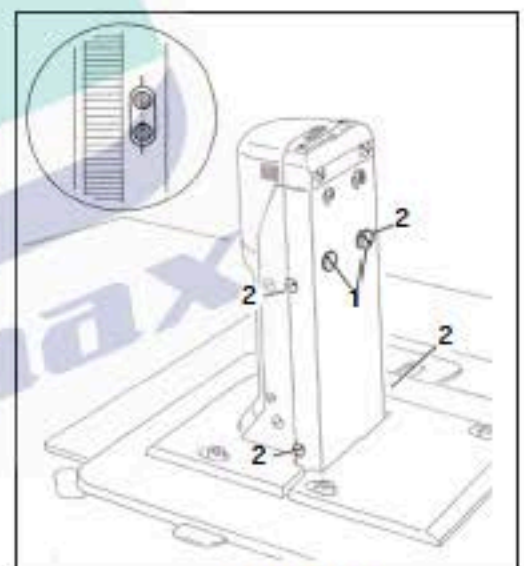


Figura 13

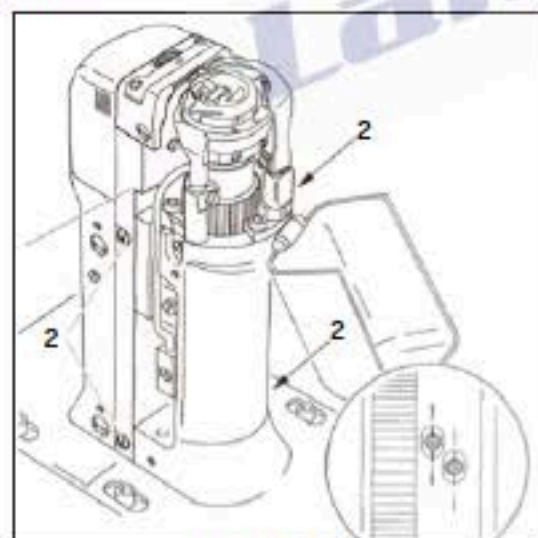


Figura 14

A centralização é feita soltando o parafuso (2) e movendo o bloco (1) para centralizar o transporte no centro da barra de agulha.

Instruções

Regulagem do Liberador da Laçada

A regulagem do liberador da laçada é executada pelo parafuso (2) e pelo posicionamento da faca fixa (1). Observe se há uma folga de 0,3mm a 5,0mm para passagem de linha. Caso não exista esta folga, a linha prenderá no aspiral da lançadeira e a amarração do ponto sairá desregulada.

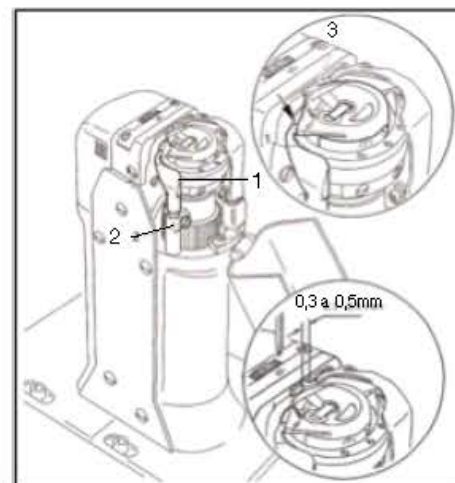


Figura 15

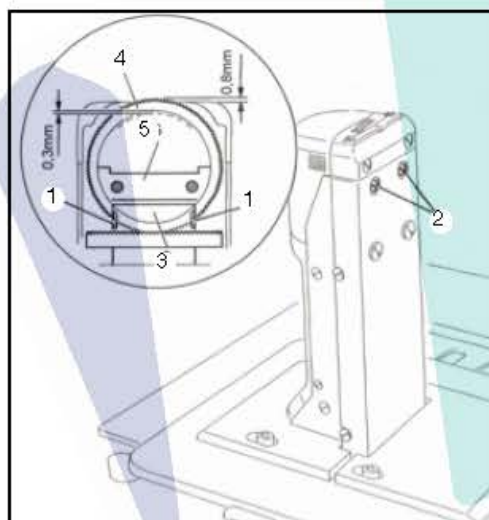


Figura 16

Regulagem do Rodízio Inferior

O sistema de transporte é rotativo e a regulagem da altura do dente é feita pelo parafuso (2), como mostra a figura ao lado. A distância entre as engrenagens (1) e (3) deve ser de 0,5mm a 1,0mm de folga. A altura do dente (5) deve ser de 0,8mm em relação à chapa de agulha (4).

Altura do Rodízio Inferior

A altura recomendada pelo fabricante é de aproximadamente 0,8mm de altura do transporte. Os parafusos (1), (2) e (3) são para fazer a centralização dos dentes na chapa.

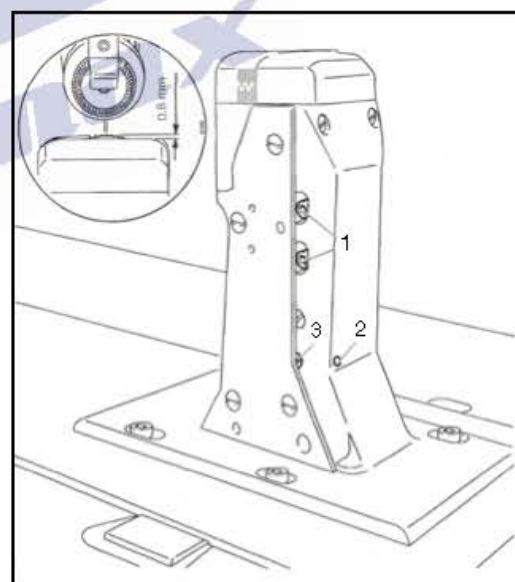


Figura 17

Instruções

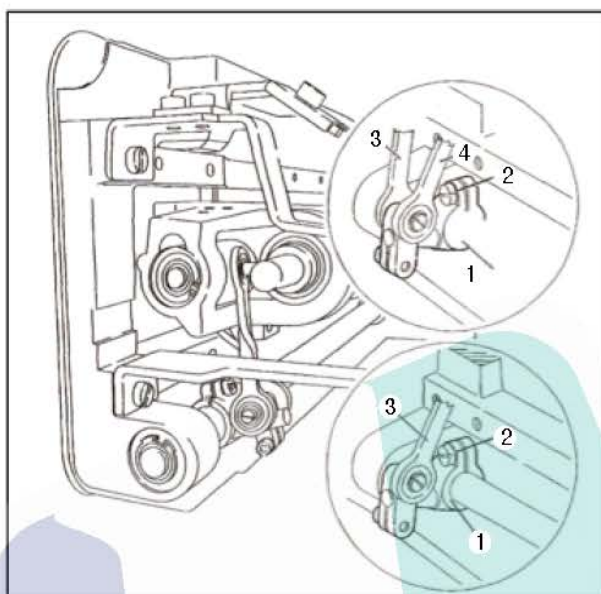


Figura 18

Ajuste do Movimento do Transporte

O ajuste do movimento do transporte será efetuado através do parafuso (2), ajustado pela alavanca (3).

Ajuste do Rodízio Superior

O ajuste do movimento do rodízio superior é efetuado através do parafuso (2), ajustado pelos parafusos (1), (3) e (4). Verifique se o suporte do calcador está totalmente encaixado para fazer o movimento de transporte.

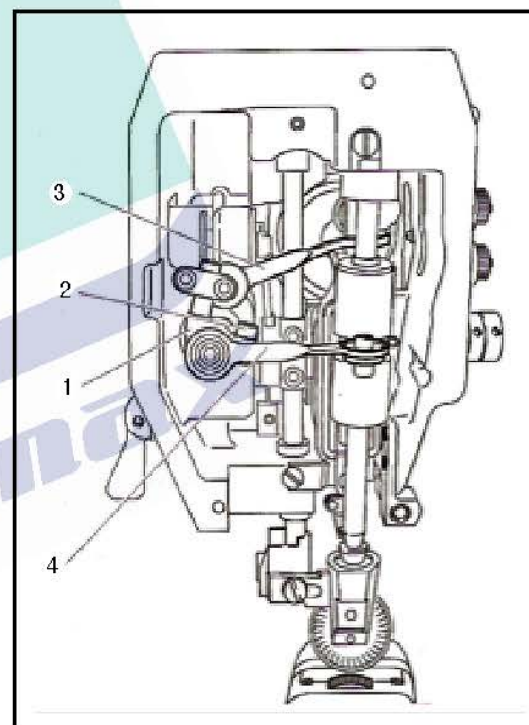


Figura 19

Instruções

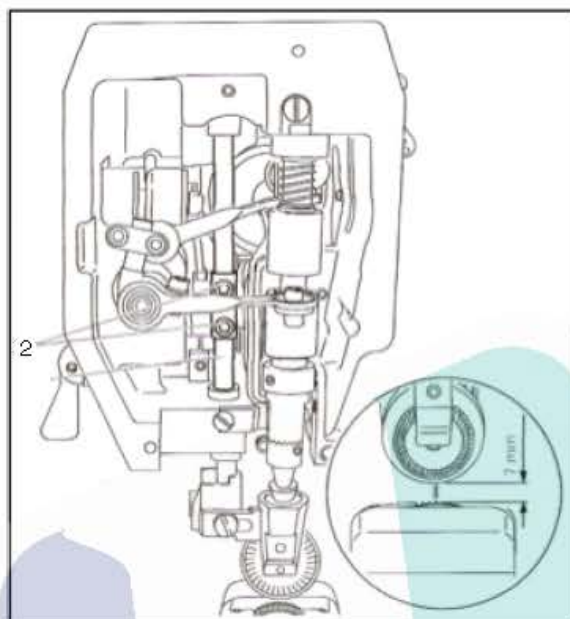


Figura 20

Ajuste da Barra do Rodízio Superior

O ajuste da altura do rodízio superior é efetuado através do parafuso (2). Movendo a barra do calcador, a altura do calcador deve ser aproximadamente 7mm.

Solte o parafuso (2) e mova a peça nº (1), conforme mostra a figura. Levante a peça para aumentar o transporte do rodízio superior e abaixe para diminuir.

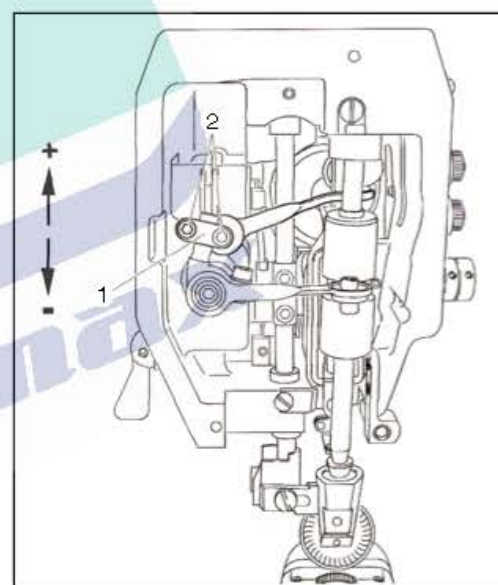


Figura 21

Instruções

Centralização do Rodízio Superior

Solte os parafusos (2) e (4) e mova a base (3) para centralizar o Rodízio Superior (1).

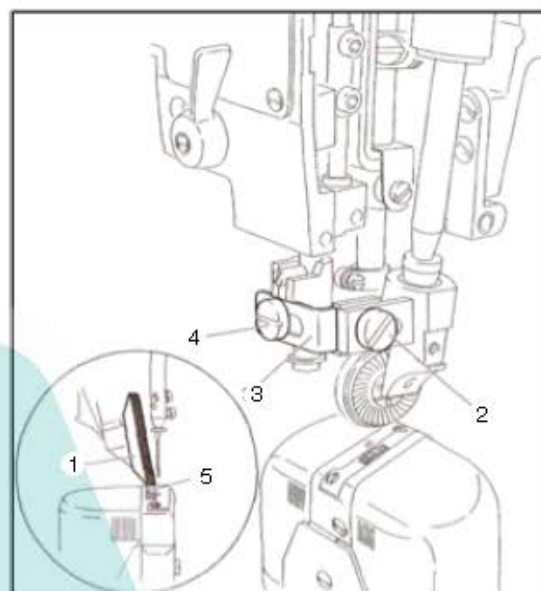


Figura 22

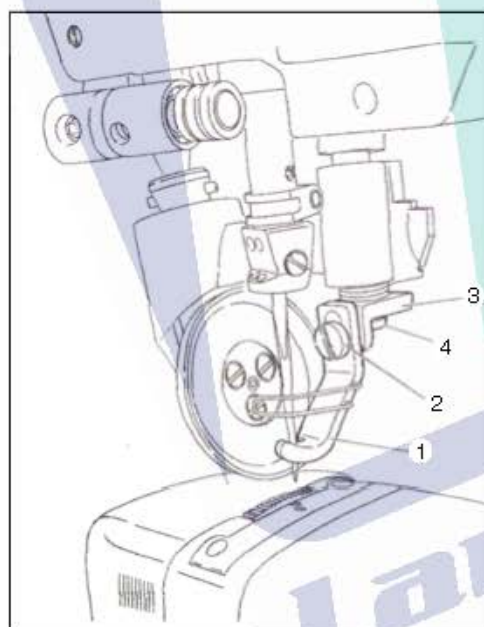


Figura 23

Ajuste do Guia do Rodízio Superior

Este guia é utilizado para maior precisão na costura, sua regulação é efetuada através dos parafusos (2) e (4). A peça (1) é usada para regular a altura do rodízio. A base (3) é utilizada para regular a distância entre a agulha e o calcador.

Instruções

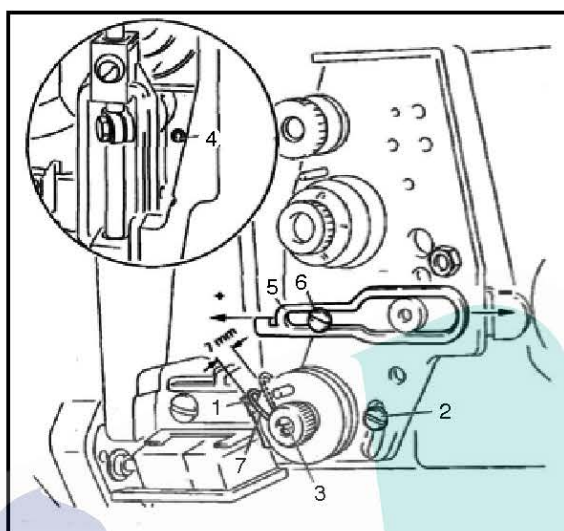


Figura 24

Regulagem da Mola Oscilante

O curso da mola oscilante deve ser de 7mm. A regulagem de pressão da mola é feita pelo parafuso (3).

Lubrificação

Verifique a lubrificação, colocando um papel ao lado da lançadeira como mostra a figura ao lado, e verifique se a mesma está sendo lubrificada. Sua regulagem é efetuada através do parafuso (1).

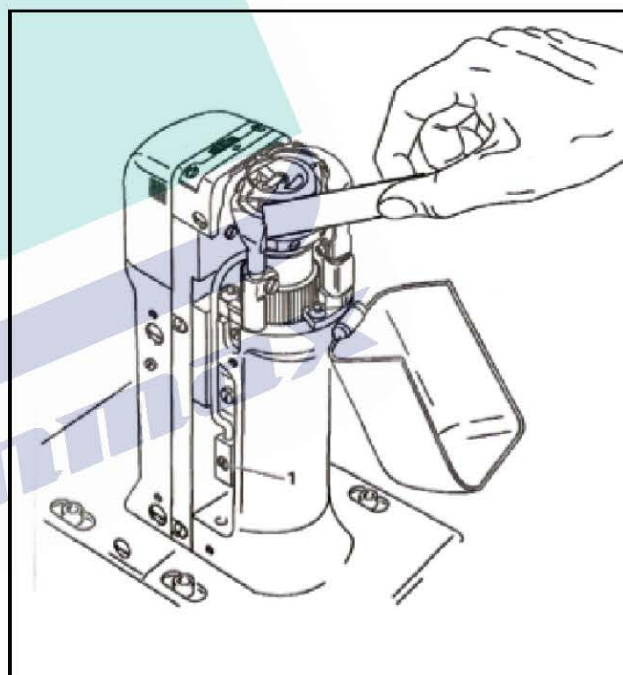


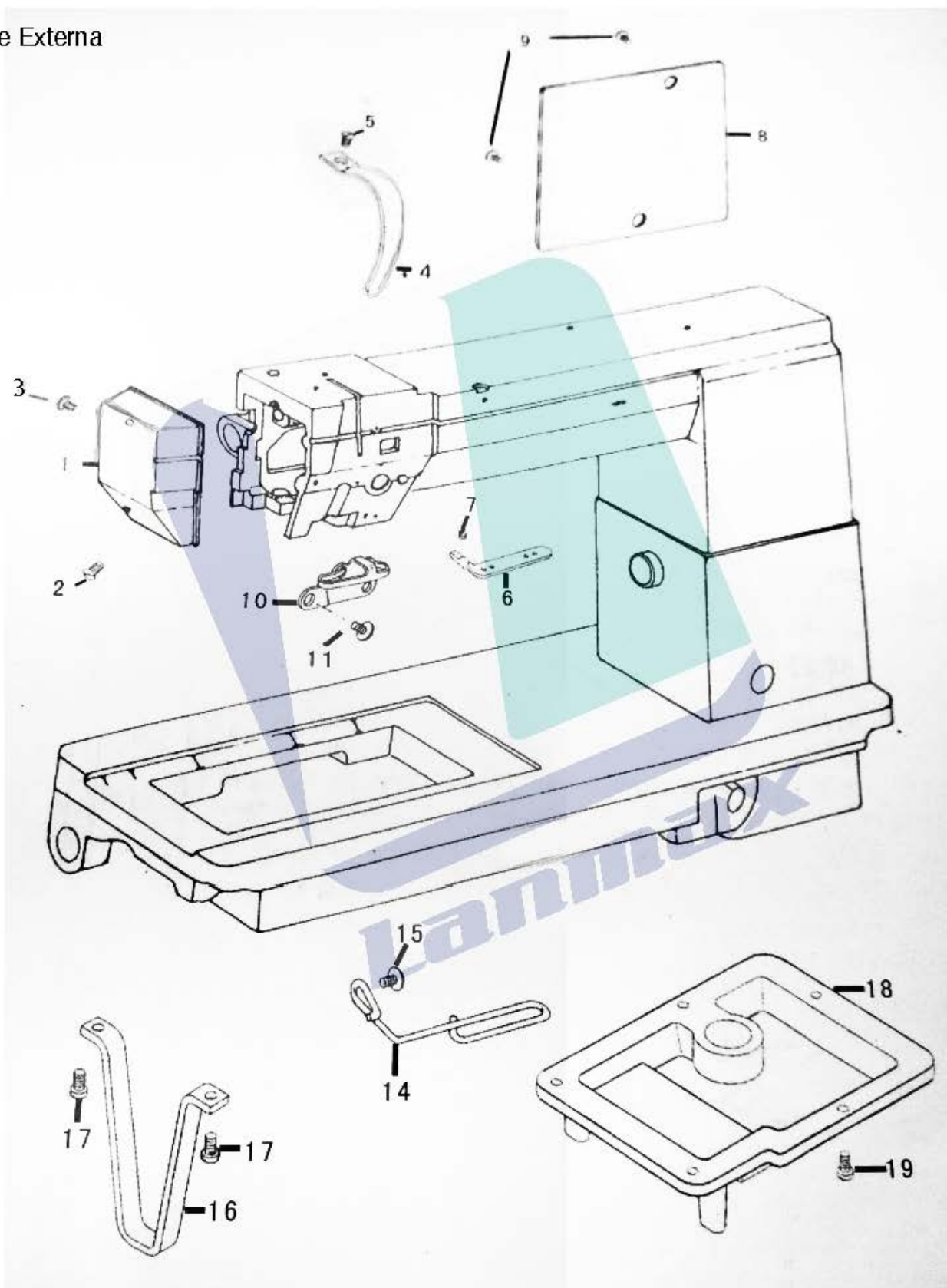
Figura 25

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Cabeçotes e Tampas de Proteção

Ref	Código	LMX	Descrição	Quantidade
1	119687	10	Tampa Lateral	1
2	108246	1	Parafuso	1
3	108234	1	Parafuso	1
4	168061	3	Protetor do estica fio	1
5	210210	4	Parafuso	1
6	119027	6	Passa fio	1
7	314946	5	Parafuso	1
8	119039	9	Protetor Frontal	1
9	700335	1	Parafuso	2
10	118430	13	Guia Fio	1
11	700335	1	Parafuso	1
12				
13				
14	119686	16	Guia Fio	1
15	700335	17	Parafuso	1
16	119092	19	Suporte	1
17	108285-1	20	Parafuso	2
18	119091	21	Protetor inferior	1
19	108225	22	Parafuso	5

Parte Externa



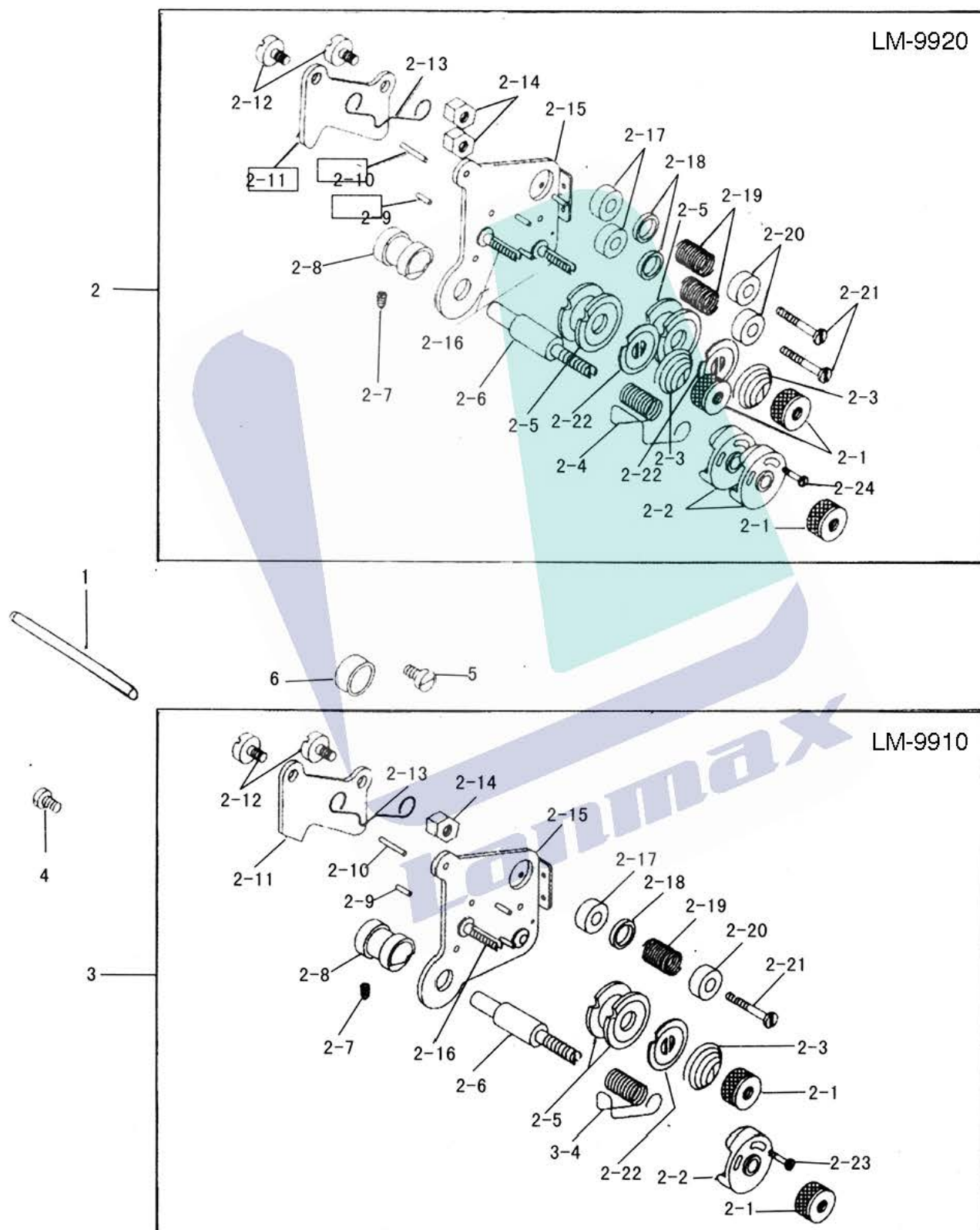
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Tensor da LM-9910-1T e LM-9920-2T

Ref	Código	LMX	Descrição	LM9910	LM9920
1	118553	28	Pino	1	1
2	119171	27	Tensor Completo 2 Agulhas	0	1
2-1	119171-1	22	Porca	2	2
2-2	119171-2	20	Guia da Mola	1	2
2-3	119171-3	15	Mola do tensor	1	2
2-4	119171-4	19	Mola Oscilante do Tensor	1	1
2-5	119171-5	13	Disco do tensor	2	4
2-6	119171-6	18	Pino do Tensor	1	1
2-7	119171-7		Parafuso	1	1
2-8	119171-8		Bucha reguladora da tensão	1	1
2-9	119171-9		Pino do suporte do tensor	1	1
2-10	119171-10	4	Pino do suporte do tensor	1	1
2-11	119171-11	2	Chapa fixadora do tensor	1	1
2-12	119171-12	1	Parafuso chapa do tensor	2	2
2-13	119171-13	3	Mola Liberadora da tensão	1	1
2-14	119171-14	5	Porca	1	1
2-15	119171-15	6	Suporte do tensor	1	1
2-16	119171-16	12	Pino do tensor	1	2
2-17	119171-17	9	Suporte do tensor	1	2
2-18	119171-18		Disco do Guia Fio	1	2
2-19	119171-19	8	Mola do guia fio	1	2
2-20	119171-20	10	Capa do guia fio	1	2
2-21	119171-21	11	Parafuso	1	2
2-22	119171-22	14	Arruela do disco de tensão	1	2
2-23	119171-23	21	Parafuso	1	0
2-24	119171-24		Parafuso	0	1
3	119766	26	Tensor Completo 1 agulha	1	0
3-4	119766-1		Mola Oscilante do Tensor	1	0
4	175096-1	29	Parafuso	1	1
5	700412		Parafuso	1	1
6	700412-1		Mancal	1	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Tensor da LM-9910 e LM-9920



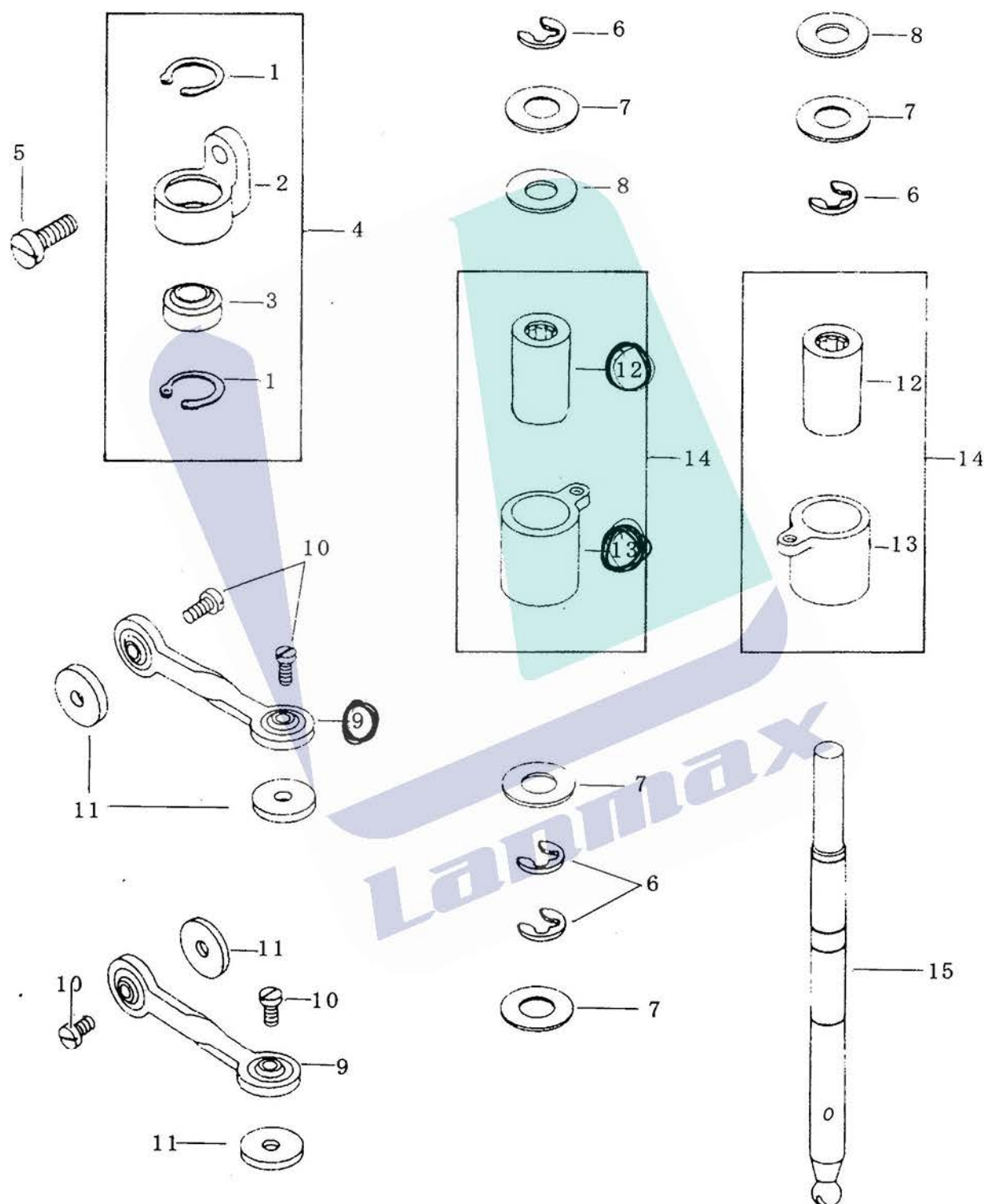
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Eixo do Movimento do Rodízio

Ref	Código	LMX	Descrição	Quantidade
1	660290	36	Anel de Retenção	2
2	119158	34	Prendedor da Barra do Rodízio	1
	119158-1		Prendedor da Barra do Rodízio	1
3	756901	35	Rolamento da Barra do Rodízio	1
4	119150		Conjunto do Rolamento	1
	119150-1		Conjunto do Rolamento	1
5	108294	20	Parafuso	1
6	640210	37	Anel elástico	4
7	119159	38	Arruela 1.0	2
7-1	119160		Arruela 1.4	2
8	119886		Arruela 0.1	2
8-1	119961		Arruela 0.15	2
8-2	119962		Arruela 0.2	3
8-3	119963		Arruela 0.05	2
9	119507	41	Conector de Movimento	2
10	174176	40	Parafuso	4
11	119087	42	Anel do Conector	4
12	061014	39	Bucha	2
13	119505	43	Bucha Inferior da Barra	2
14	119506		Conjunto da bucha	2
15	119503	44	Barra do Calcador do Rodízio	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Eixo do Movimento do Rodízio



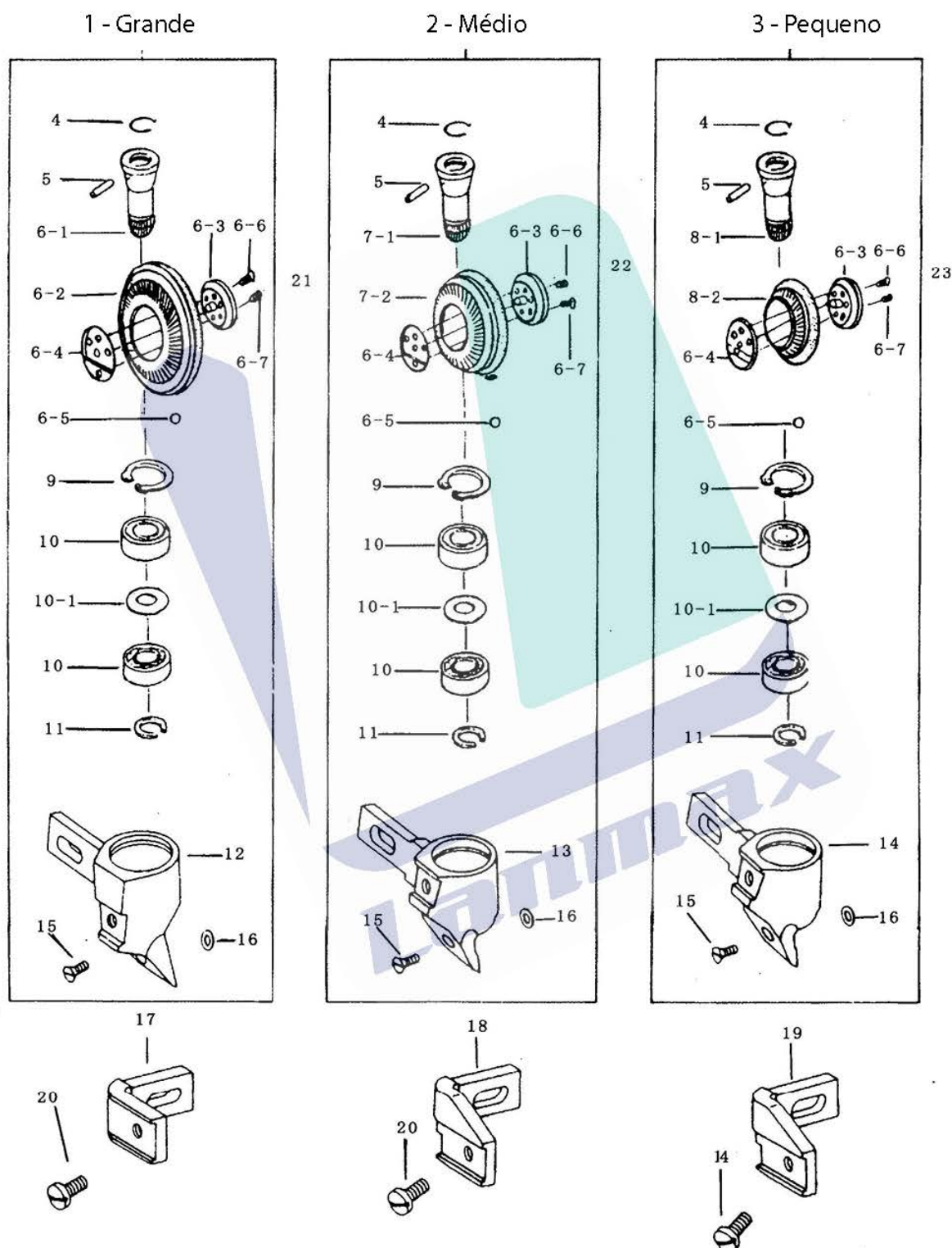
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Rodízio

Ref	Código	LMX	Descrição	Quantidade
1	119803	46/59- 26m	Rodízio Grande	1
2	119803-1	46/59- 28 mm	Rodízio Médio	1
3	119802	46/59- 32mm	Rodízio Pequeno	1
4	119469	45	Mola do mancal	1
5	033145	46	Pino	1
6	175109	47	Engrenagem	1
6-1	175109-1		Eixo da engrenagem	1
6-2	175109-2		Engrenagem	1
6-3	175109-3	57	Fixador Miolo do Rodízio	1
6-4	175109-4	54	Base da engrenagem	1
6-5	175109-5	56	Esfera	1
6-6	175109-6	59	Parafuso	1
6-7	175109-7	58	Parafuso	1
7	175107		Engrenagem	1
7-1	175107-1		Eixo da engrenagem	1
7-2	175107-2	55	Engrenagem	1
7-3	175107-3		Base da Engrenagem	1
8	175108		Engrenagem	1
8-1	175108-1		Eixo da engrenagem	1
8-2	175108-2		Engrenagem	1
8-3	175108-3		Base da engrenagem	1
9	664290		Anel de travamento	1
10	133116	48	Rolamento	1
10-1	133116-1		Bucha	1
11	518210	49	Anel retentor	1
12	119953		Suporte do rodízio	1
13	119943	50	Suporte do rodízio	1
14	119956		Suporte do rodízio	1
15	210043	52	Parafuso do suporte	1
16	119491		Bucha	1
17	119807		Suporte do Guia	1
18	119955		Suporte do Guia	1
19	119954		Suporte do Guia	1
20	173174	51	Parafuso	2

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Rodízio



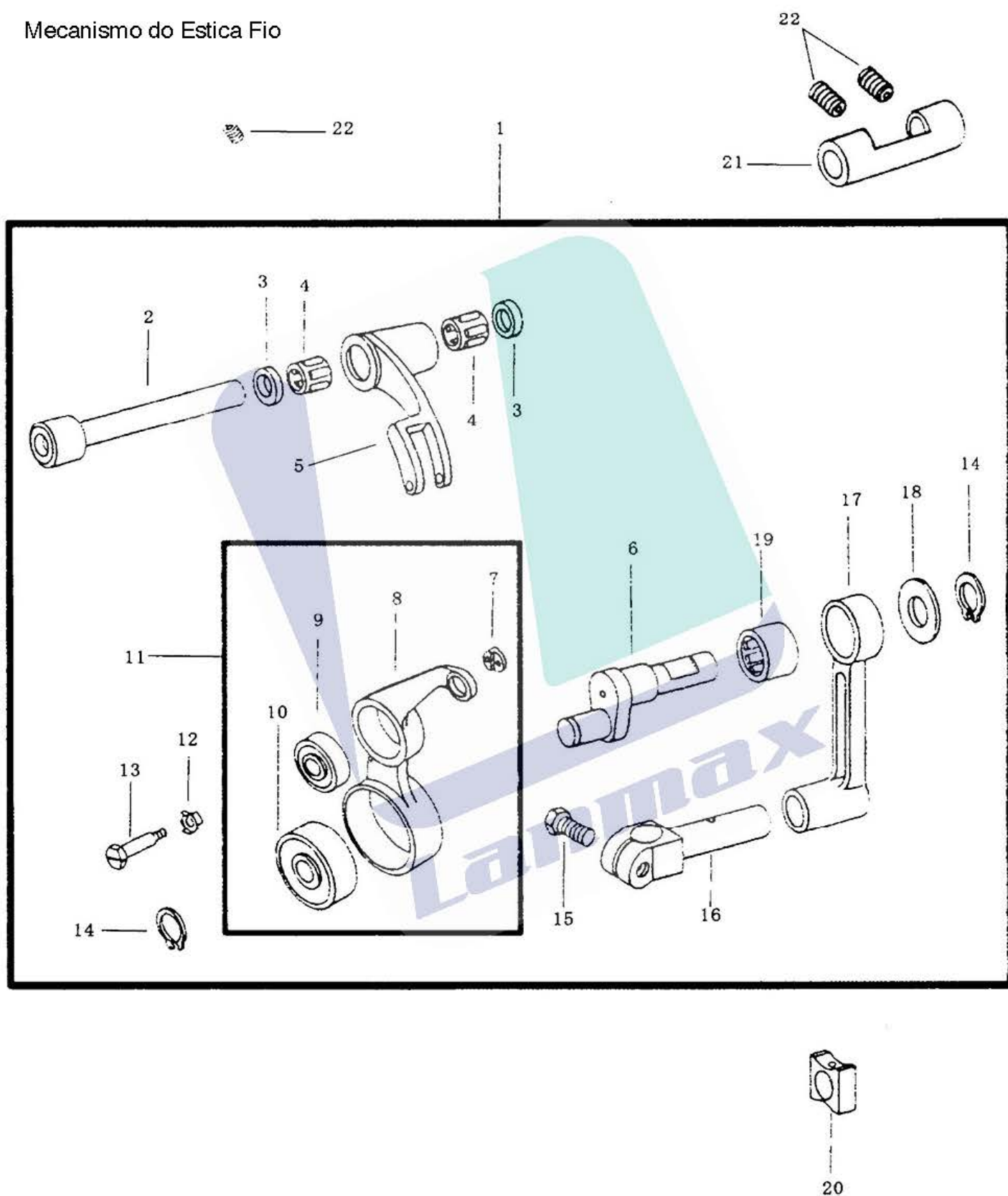
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Estica Fio

Ref	Código	LMX	Descrição	Quantidade
1	118084		Mecanismo do Estica Fio	1
2	119009	61	Pino de suporte do Estica Fio	1
3	168039		Mancal	2
4	215022		Rolamento Agulha	2
5	119008	62	Suporte do Estica Fio	1
6	119762	69	Excêntrico do Estica Fio	1
7	119049	68	Mancal	1
8	119007	66	Estica Fio	1
9	167569	65	Rolamento do Estica Fio	1
10	167570	74	Rolamento do Estica Fio	1
11	119006		Estica Fio Completo	1
12	168046		Arruela do Parafuso	1
13	168047	64	Parafuso	1
14	610210	73	Anel trava	2
15	039177	75	Parafuso	1
16	119013	76	Pino Conector barra de agulha	1
17	119765	71	Biela do Estica fio	1
18	119763	72	Arruela	1
19	218080	70	Rolamento Agulha	1
20	118518	86	Bloco guia da barra de agulha	1
21	168041	63	Bucha	1
22	314220	60	Parafuso	3

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Estica Fio



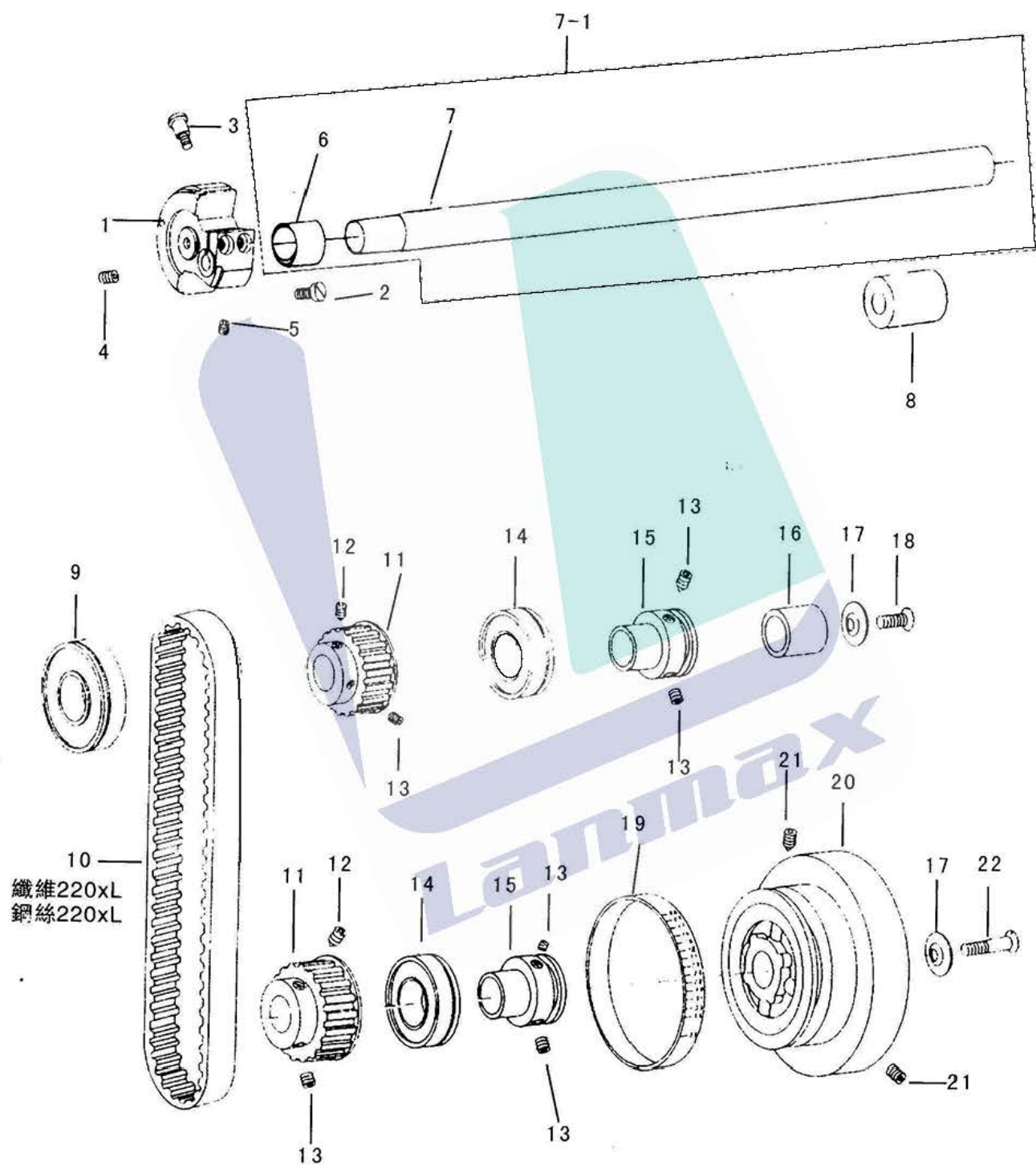
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Eixo Superior e o Sistema do Mecanismo do Volante

Ref	Código	LMX	Descrição	Quantidade
1	119702-2	172	Excêntrico	1
2	130224	171	Parafuso	2
3	119702-3	20	Parafuso	1
4	119702-4	170	Parafuso	1
5	700510	90	Parafuso	1
6	119702-5	173	Bucha	1
7	119702-1	174	Eixo Superior	1
7-1	119702A		Eixo Superior c/ Bucha	1
8	119702-6		Mancal	1
9	018643	175	Rolamento	1
10	069160	177	Correia Sincronizada	1
10-1	069160-1		Correia Sincronizada	1
11	119707	178	Engrenagem da Correia	2
12	335902	94	Parafuso	2
13	335902-1	94S	Parafuso	6
14	016153	179	Rolamento	2
15	119705	180	Mancal do Eixo Superior	2
16	069746	181	Bucha	1
17	168480	182	Arruela	2
18	210265	183	Parafuso	1
19	175048		Marcador para Regular o Ponto	1
20	170913	184	Volante	1
21	341902	184S	Parafuso	2
22	210287	185	Parafuso	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Eixo Superior e o Sistema do Mecanismo do Volante

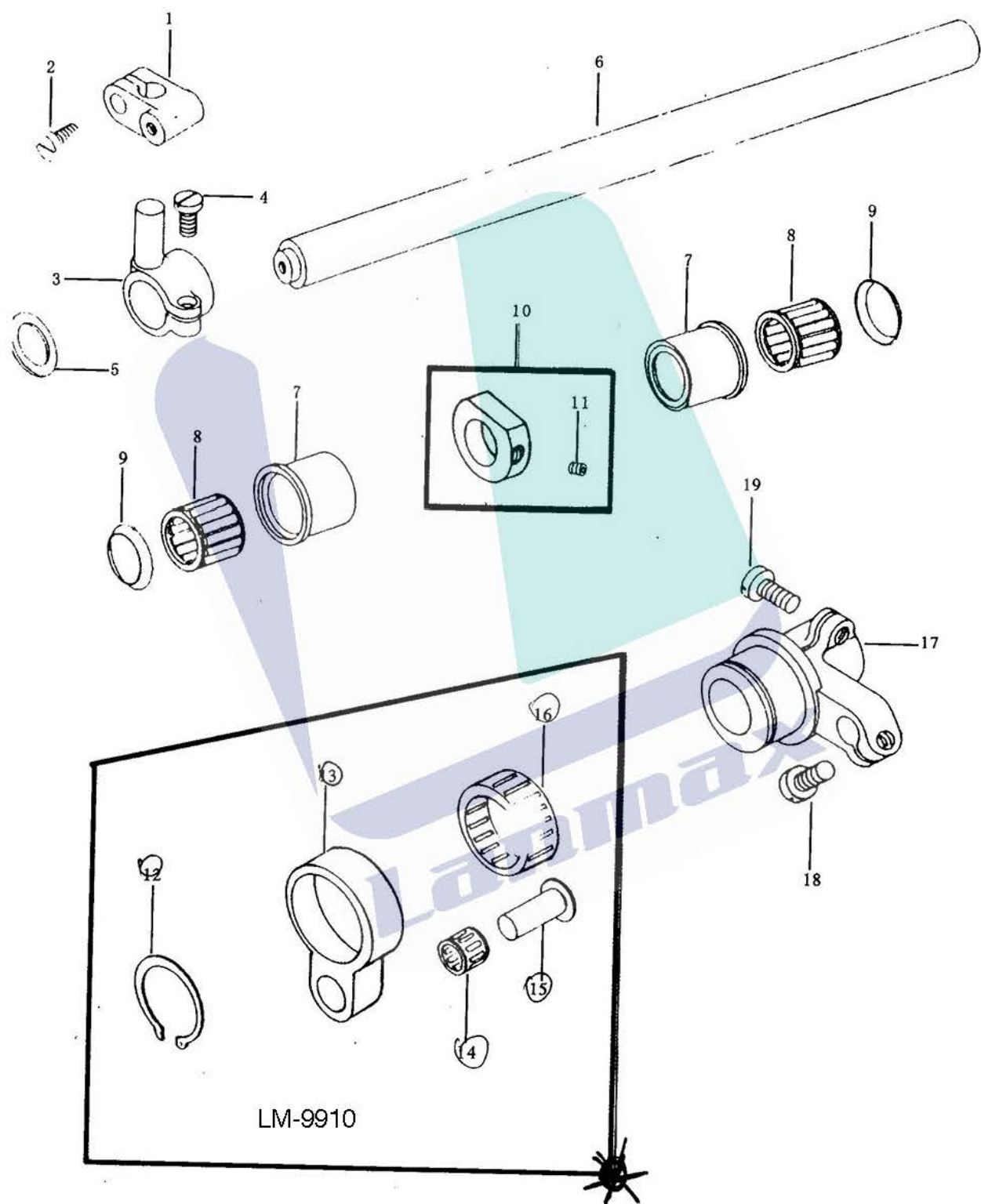


Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Lateral do Eixo Superior

Ref	Código	LMX	Descrição	Quantidade
1	119164	152	Braçadeira	1
2	108177	151	Parafuso	1
3	119163	155	Biela do Eixo do Rodízio	1
4	108225		Parafuso	1
5	119085		Arruela	1
6	119511	156	Eixo lateral do Eixo Superior	1
7	118600	109	Mancal	2
8	215124	108	Rolamento Agulha	2
9	133283	107	Arruela	2
10	118504		Colarinho	1
11	118503	154	Parafuso	1
12	610370	157	Anel Retentor	1/0
13	119042-2	158	Excêntrico	1/0
14	215028	137	Rolamento Agulha	1/0
15	175150	160	Pino	1/0
16	242810	159	Rolamento Agulha	1/0
17	119042	161	Manivela com Excêntrico	1
18	108225-2	160	Parafuso	1
19	130224	162	Parafuso	1

Mecanismo do Lateral do Eixo Superior



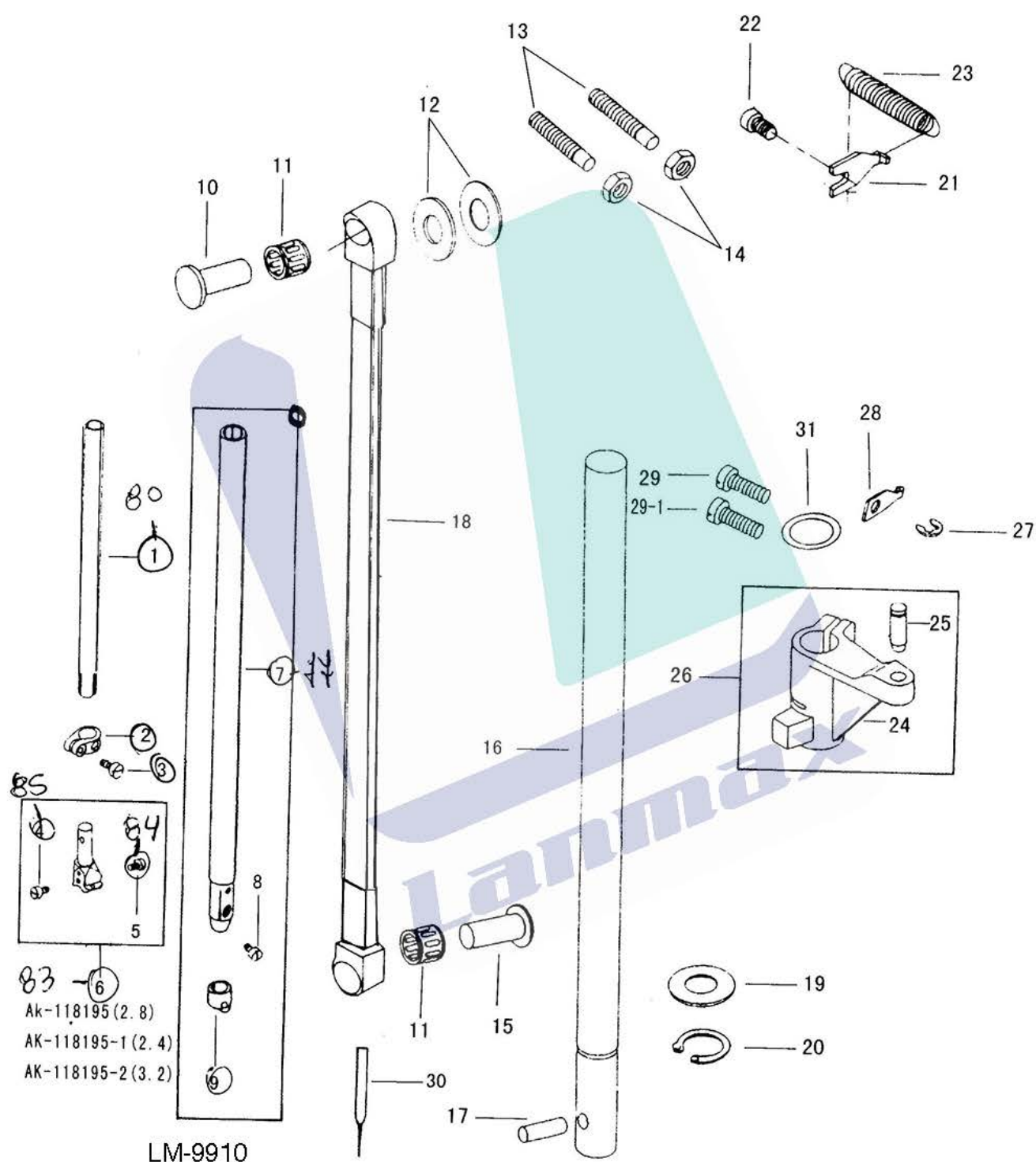
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Barra de Agulha

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	118197	80	Barra de Agulha	0	1
2	118196	82	Braçadeira da Barra de Agulha	0	1
3	108174-1	81	Parafuso	0	1
4	700868	85	Parafuso	0	1
5	700868-1	84	Parafuso	0	1
6	118195	83	Bitola de Agulha 2,8	0	0
	118195-1		Bitola de Agulha 2,4	0	1
	118195-2		Bitola de Agulha 3,2	0	1
7	175096	77	Barra de Agulha	1	0
8	174173	78	Parafuso	1	0
9	175096-2	79	Guia Fio	1	0
10	175150	136	Pino	1	1
11	215028	137	Rolamento Agulha	2	2
12	169137	139/140	Arruela	2	2
13	305305	7	Parafuso	2	2
14	024191		Porca	2	2
15	118412	136	Pino	1	1
16	119718		Eixo	1	1
17	030310	150	Pino	1	1
18	119046	138	Barra Conectora	1	1
19	119525-2		Arruela	1	1
20	119718-2	149	Anel Trava	1	1
21	118858	143	Suporte da Mola	1	1
22	108285	141	Parafuso	1	1
23	118857	142	Mola	1	1
24	118543	147	Suporte da Barra	1	1
25	118544	146	Pino	1	1
26	118543 A		Conjunto do Suporte da Barra	1	1
27	640150	144	Anel Trava	1	1
28	024090	145	Suporte da Mola	1	1
29	130224	111	Parafuso	2	2
29-1	130224-1	111	Parafuso	1	1
30	134356		Agulha	1	1
31	118545		Arruela	1	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Barra de Agulha

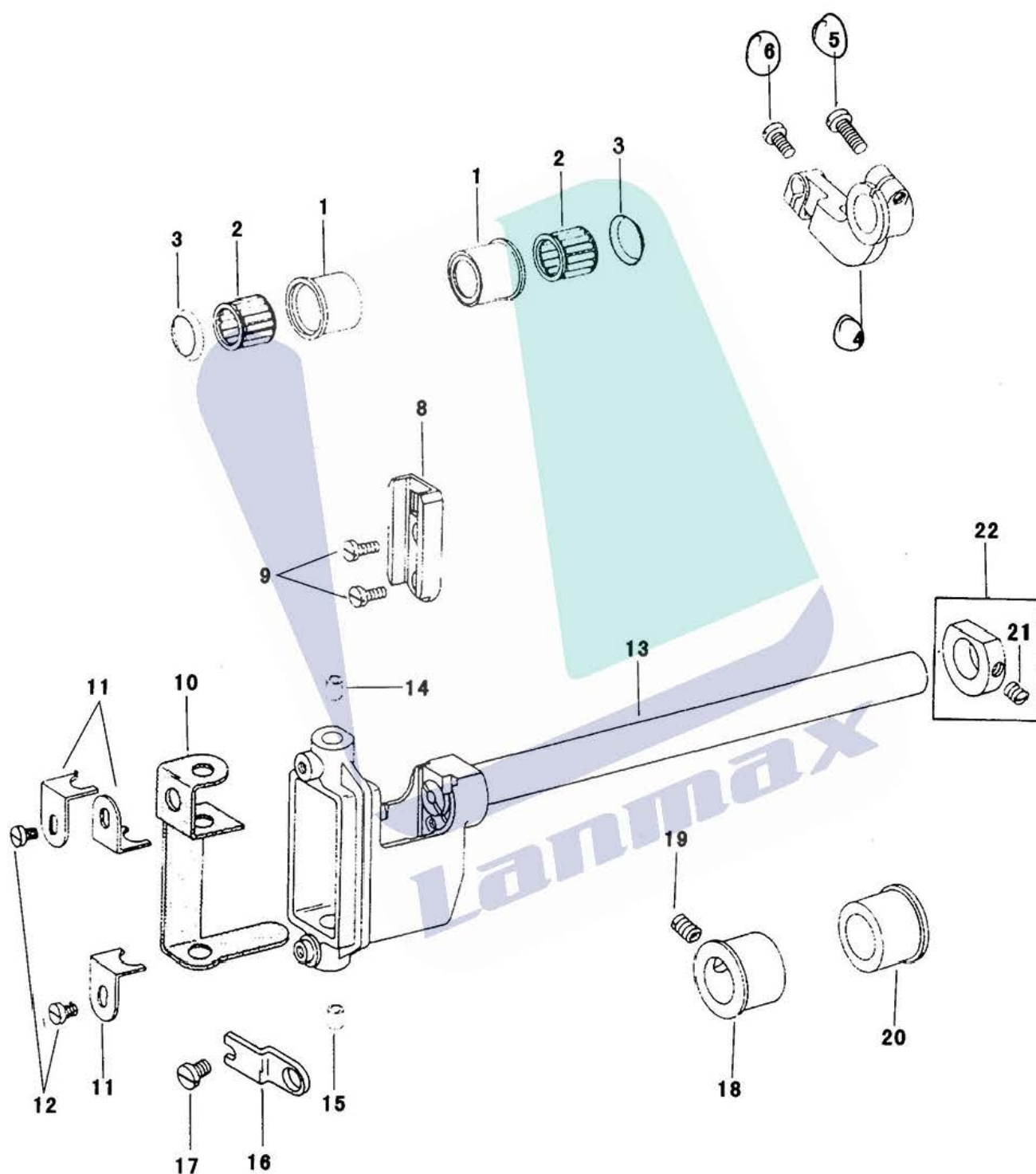


Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Transporte da Barra de Agulha

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	118600	109	Bucha do Eixo	2	0
2	215124	108	Rolamento agulha	2	0
3	133283	107	Arruela do Rolete	4	0
4	118610	113	Suporte do Eixo	1	0
5	108285-1	112	Parafuso	1	0
6	130224	111	Parafuso	1	0
8	118594	87	Conexão da Barra de agulha	1	1
9	100355	88	Parafuso	2	2
10	119014		Feltro de Óleo	1	1
11	119015	99	Alça do Suporte	3	3
12	706169	95	Parafuso	2	2
13	119940	101+105	Suporte da barra da Agulha	1	1
14	119940-5	89	Bucha do Sup. Barra de Agulha	1	1
15	119940-4	100	Bucha do Sup. Barra de Agulha	1	1
16	118521		Sistema Retentor do Sup. Barra	0	1
17	108219		Parafuso	0	1
18	118520	91	Trava	0	1
19	314286	90	Parafuso	0	1
20	118520-1	92	Bucha	0	1
21	118503		Parafuso	1	1
22	118504	106	Colar do Eixo	1	1

Mecanismo do Transporte da Barra de Agulha



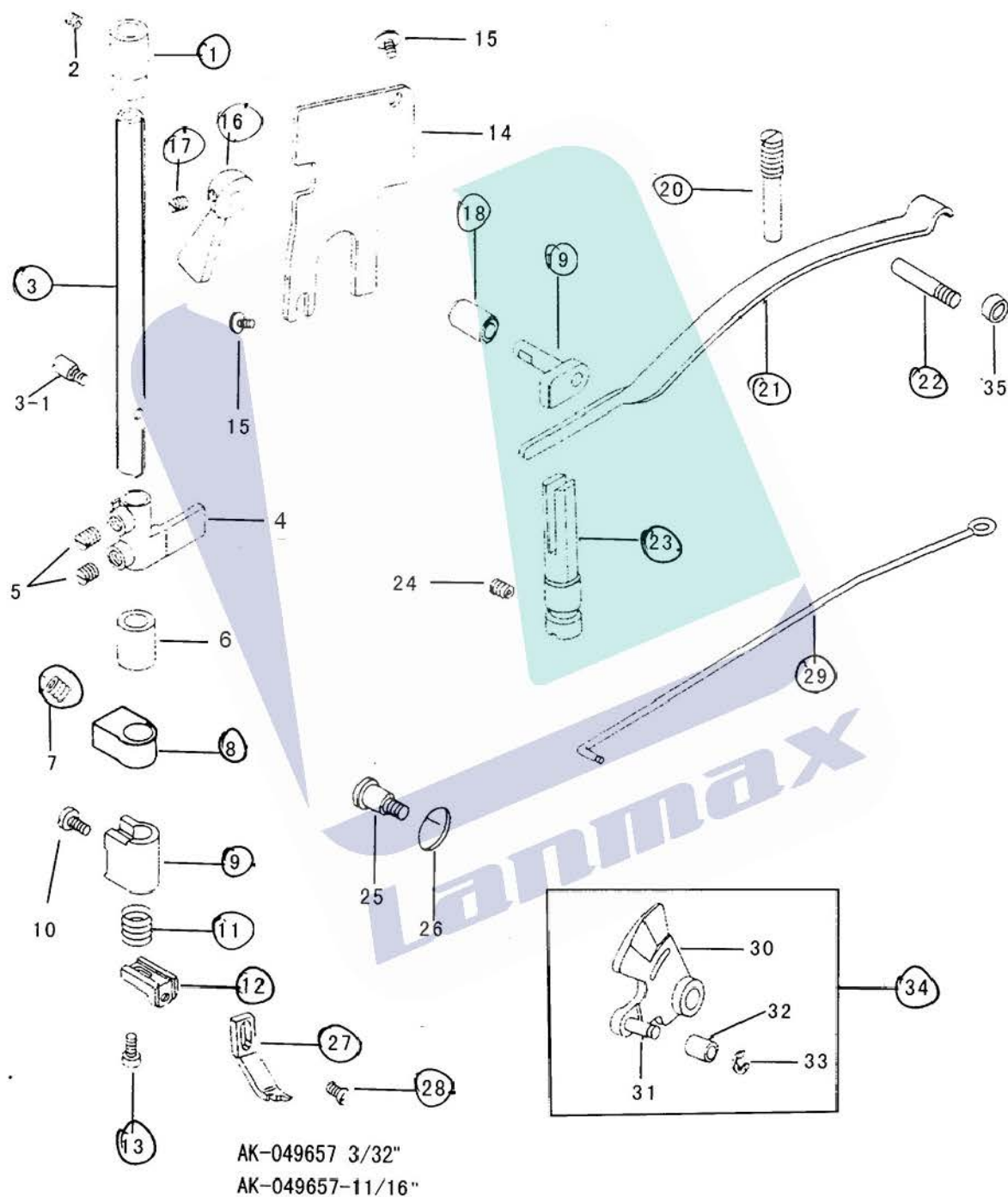
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Barra do Calcador

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	119019	124	Bucha Sup. Barra do Calcador	1	1
2	700785	104	Parafuso	1	1
3	119018	125	Barra do Calcador	1	1
3-1	119018-1		Pino	1	1
4	118530	126	Suporte da Barra do Calcador	1	1
5	700510	94	Parafuso	2	2
6	119019-1	127	Bucha Barra do Calcador Inferior	1	1
7	700510-1	90	Parafuso	1	1
8	119165-1	128	Base da Bucha	1	1
9	119165	129	Base do Suporte do Calcador	1	1
10	173174	51	Parafuso	1	1
11	025874	130	Mola	1	1
12	054876	131	Cantoneira do Suporte	1	1
13	130173	132	Parafuso da Cantoneira	1	1
14	175135		Protetor	1	1
15	700335		Parafuso do Protetor	2	2
16	069079	114	Levantador do calcador	1	1
17	317950	104	Parafuso	1	1
18	119004	115	Bucha	1	1
19	118577	116	Eixo do Came	1	1
20	100331	118	Parafuso	1	1
21	118535	117	Braço de Pressão do Calcador	1	1
22	343901	119	Parafuso	1	1
23	118105	133	Pino	1	1
24	314286	90	Parafuso	1	1
25	700017	121	Parafuso	1	1
26	119016	122	Mola	1	1
27	049657	135	Calcador	0	1
	049657-1		Calcador	0	1
28	108171	17	Parafuso	0	1
29	118542	120	Guia da Joelheira	1	1
30	118536		Placa de Fixação	1	1
31	118536-1		Pino	1	1
32	118539		Bucha	1	1
33	640150		Anel Trava	1	1
34	118536 ^a	123	Conj. do Levantador do Calcador	1	1
35	343902		Bucha	1	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Barra do Calçador



Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

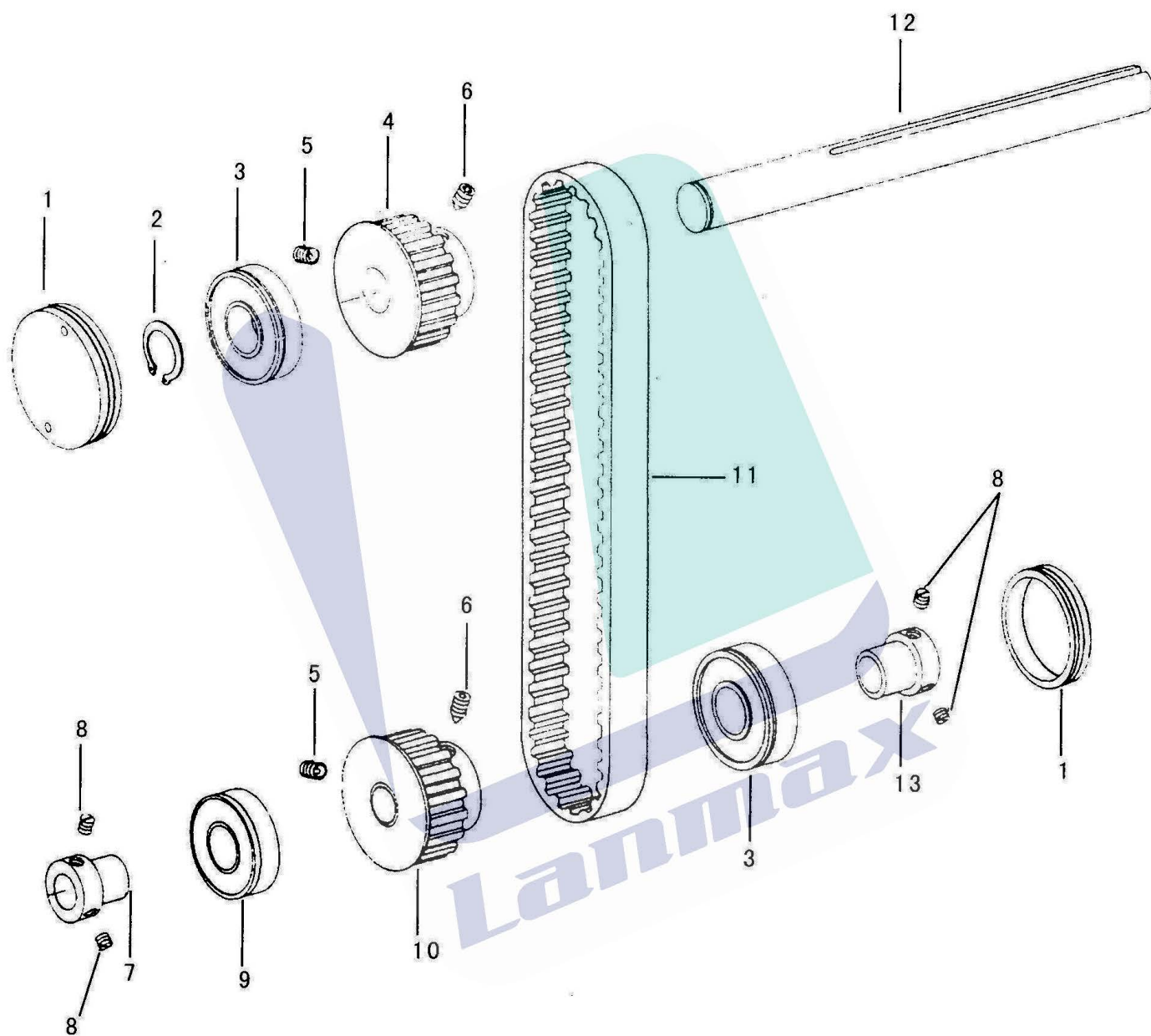
Mecanismo da Correia Sincronizada

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	119097	186	Tampa	2	2
2	610300	187	Anel Trava	1	1
3	018624	188	Rolamento	2	2
4	119707	178	Engrenagem	1	1
5	335902-1	94S	Parafuso	2	2
6	335902	94	Parafuso	2	2
7	119121	190	Colar (esquerda)	1	1
8	700689	94	Parafuso	4	4
9	018613	191	Rolamento	1	1
10	119708	192	Engrenagem	1	1
11	069161	177	Correia Sincronizada	1	1
	069161-1	177	Correia Sincronizada	1	1
12	119706	189	Eixo	1	1
13	118726	193	Colar (Direita)	1	1

Lanmax

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Correia Sincronizada



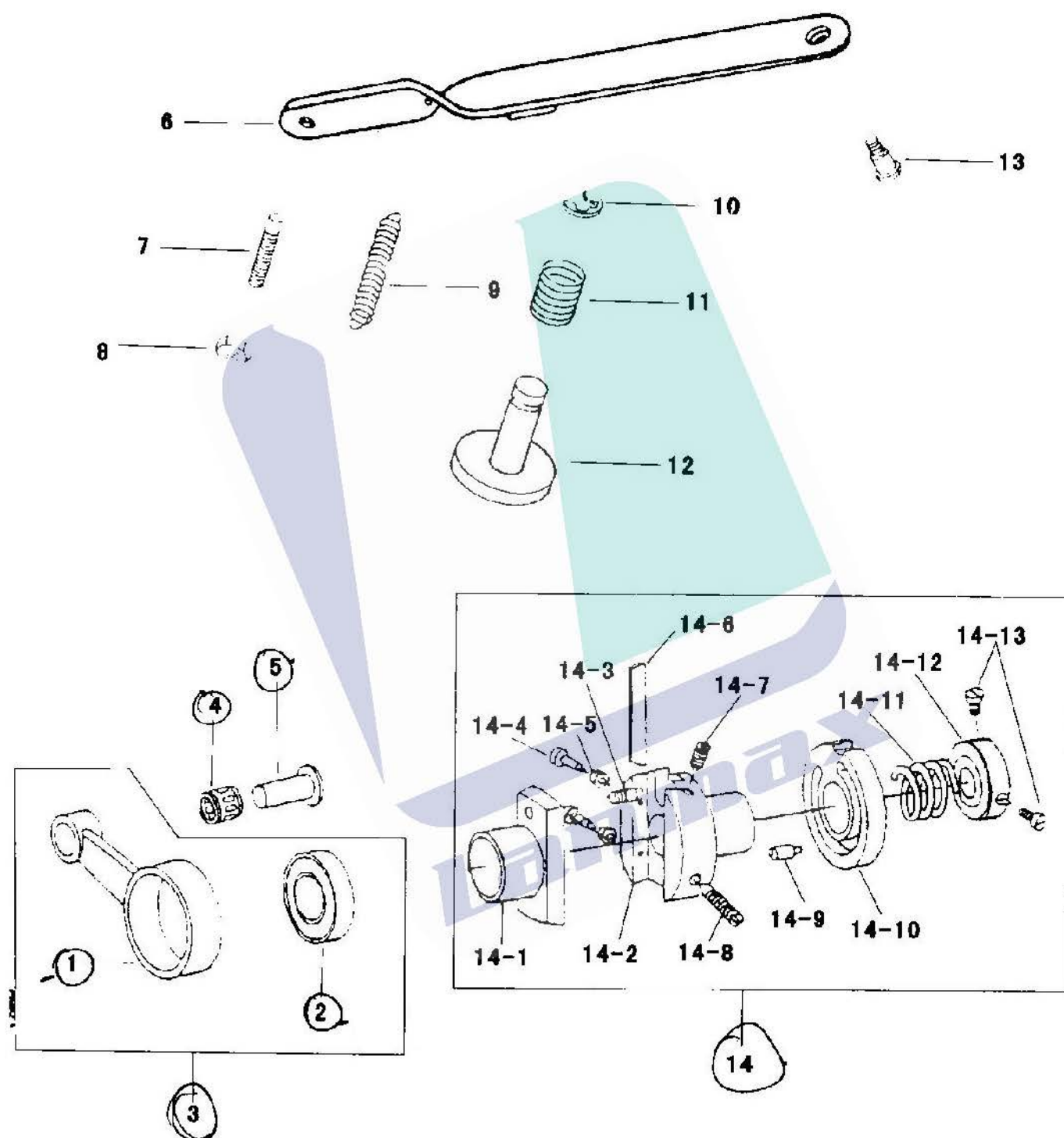
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Ajuste do Ponto

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	175038	202	Biela do Ponto	1	1
2	6096 201		Rolamento da Biela Do Ponto	1	1
3	175038 A		Conjunto da Biela do Ponto	1	1
4	215028	137	Rolamento Agulha	1	1
5	118612	160	Pino do Rolamento	1	1
6	165356		Chapa de Ajuste do Ponto	1	1
7	165356-1		Parafuso	1	1
8	165356-8		Porca	1	1
9	165356-5		Mola	1	1
10	165356-7		Anel Trava	1	1
11	165356-6		Mola	1	1
12	165356-2		Pino	1	1
13	165356-3		Parafuso	1	1
14	175029	203	Conjunto do Ponto	1	1
14-1	175029-1	201-1	Suporte do Conjunto do Ponto	1	1
14-2	175029-2	203-6	Suporte de Fixação do Ponto	1	1
14-3	175029-3	203-2	Parafuso de ajuste do transporte	1	1
14-4	175029-4	203-8	Parafuso	1	1
14-5	175029-5	203-7	Porca	1	1
14-6	175029-6	203-3	Chapa de Fricção	1	1
14-7	175029-7	203-90	Parafuso	1	1
14-8	175029-8	203-90	Parafuso	1	1
14-9	175029-9	203-4	Parafuso	1	1
14-10	175029-10	203-9	Excêntrico	1	1
14-11	175029-11	203-10	Mola	1	1
14-12	175029-12	203-11	Colar	1	1
14-13	175029-13	203-5	Parafuso	2	2

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Ajuste do Ponto



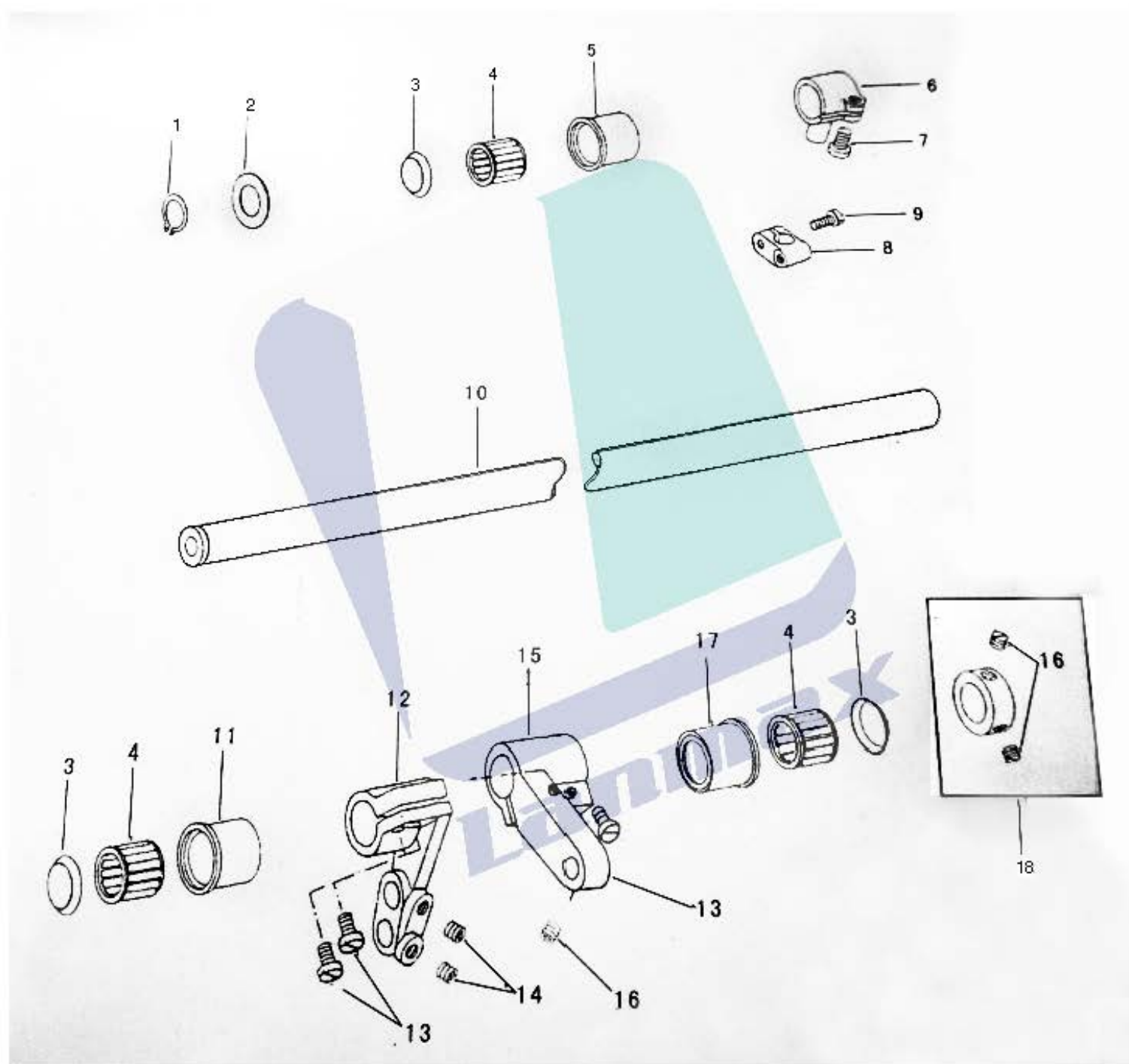
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Eixo do Transporte

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	610280	167	Anel Trava	1	1
2	119085	168	Arruela	1	1
3	133283	107	Arruela	6	6
4	215124	108	Rolamento Agulha	3	3
5	118600	109	Bucha	1	1
6	119163	169	Biela	1	1
7	108225	111	Parafuso	1	1
8	119164	152	Biela do Rodízio	1	1
9	108177	151	Parafuso	1	1
10	119084	163	Eixo	1	1
11	118401	110	Bucha do Eixo	1	1
12	119521	164	Biela do Rodízio Superior	1	1
13	130224	162	Parafuso	3	3
14	335902-1	104	Parafuso	2	2
15	119521-1	165	Biela do Rodízio Superior	1	1
16	700689	104	Parafuso	3	3
17	118603	166	Bucha da Biela	1	1
18	119893	93+94	Colar da Bucha	1	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Eixo do Transporte

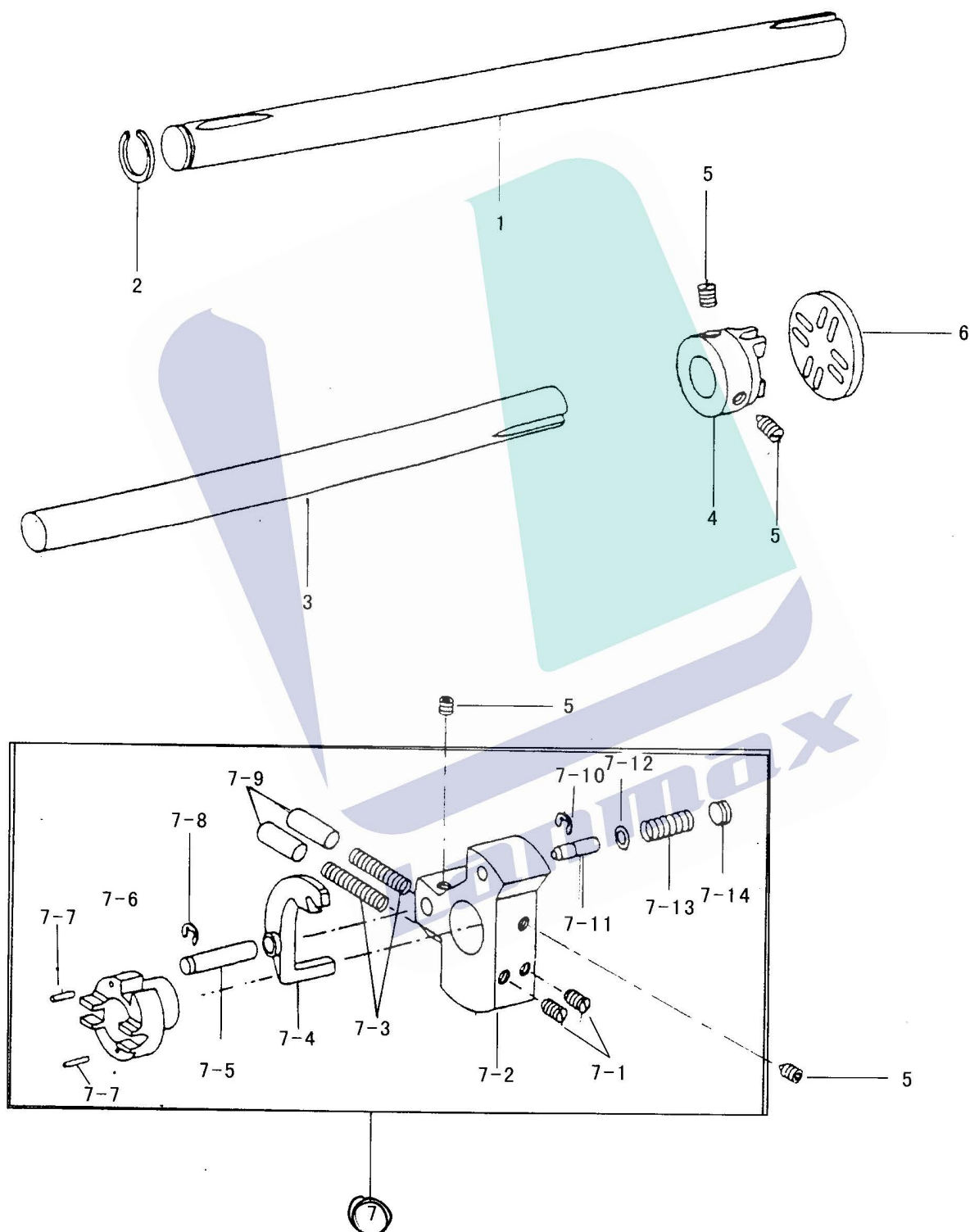


Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Excêntrico do Ponto

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	175025	199	Eixo	1	1
2	518250	198	Anel trava	1	1
3	119711	196 B	Eixo	1	1
4	175019	195	Encaixe do Disco trava	1	1
5	341901	94	Parafuso	4	4
6	133109	194	Disco Trava	1	1
7	119081 A	197	Excêntrico do Ponto	1	1
7-1	700510		Parafuso	2	2
7-2	172263	197-12	Excêntrico do Ponto	1	1
7-3	013153	197-4	Mola	2	2
7-4	173261	197-3	Ferrolho	1	1
7-5	009408	197-11	Pino	1	1
7-6	173264	197-1	Disco trava	1	1
7-7	065052	197-7	Pino	2	2
7-8	640150	197-2	Anel Trava	1	1
7-9	175023	197-5	Pino	2	2
7-10	640130		Anel Trava	1	1
7-11	013076	197-7	Pino	1	1
7-12	009037		Arruela	1	1
7-13	009343	197-8	Mola	1	1
7-14	175126	197-9	Anel	1	1

Mecanismo do Excêntrico do Ponto



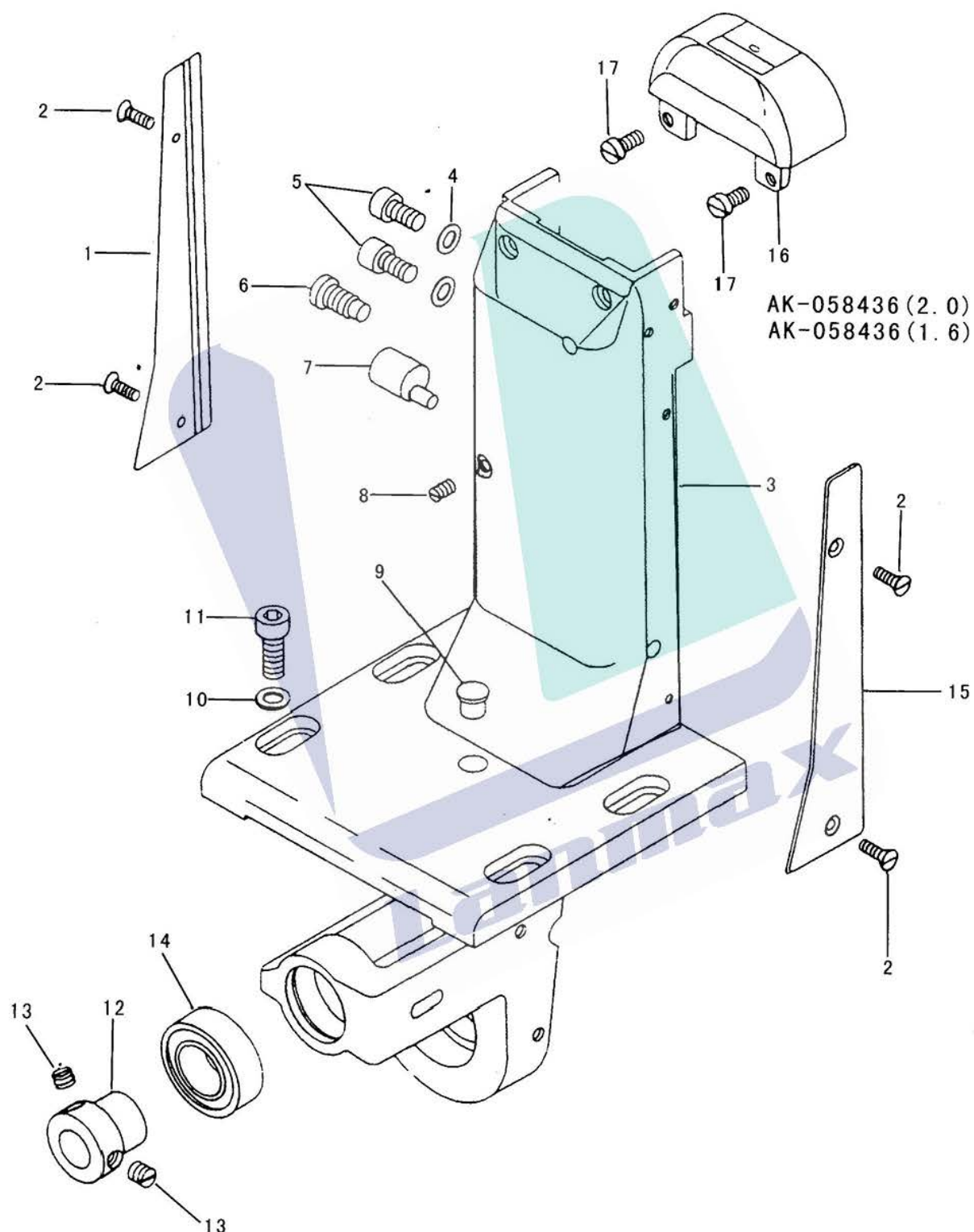
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Cobertura do Sistema de Transporte

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	119145	206	Tampa	1	0
2	250084	205	Parafuso	4	0
3	119721	207	Suporte da Chapa	1	0
4	119144		Arruela	2	0
5	130224	208	Parafuso	2	0
6	182451	209	Parafuso	1	0
7	119725	210	Pino	1	0
8	317170	211	Parafuso	1	0
9	168351	214	Retentor	1	0
10	305174	213	Arruela	4	0
11	135292	212	Parafuso	4	0
12	119121	190	Colar	1	0
13	700689	94	Parafuso	2	0
14	016120	215	Rolamento	1	0
15	305144	218	Tampa	1	0
16	058436	216	Chapa 2,0	1	0
	058436		Chapa 1,6	1	0
17	210168	217	Parafuso	2	0

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Cobertura do Sistema de Transporte



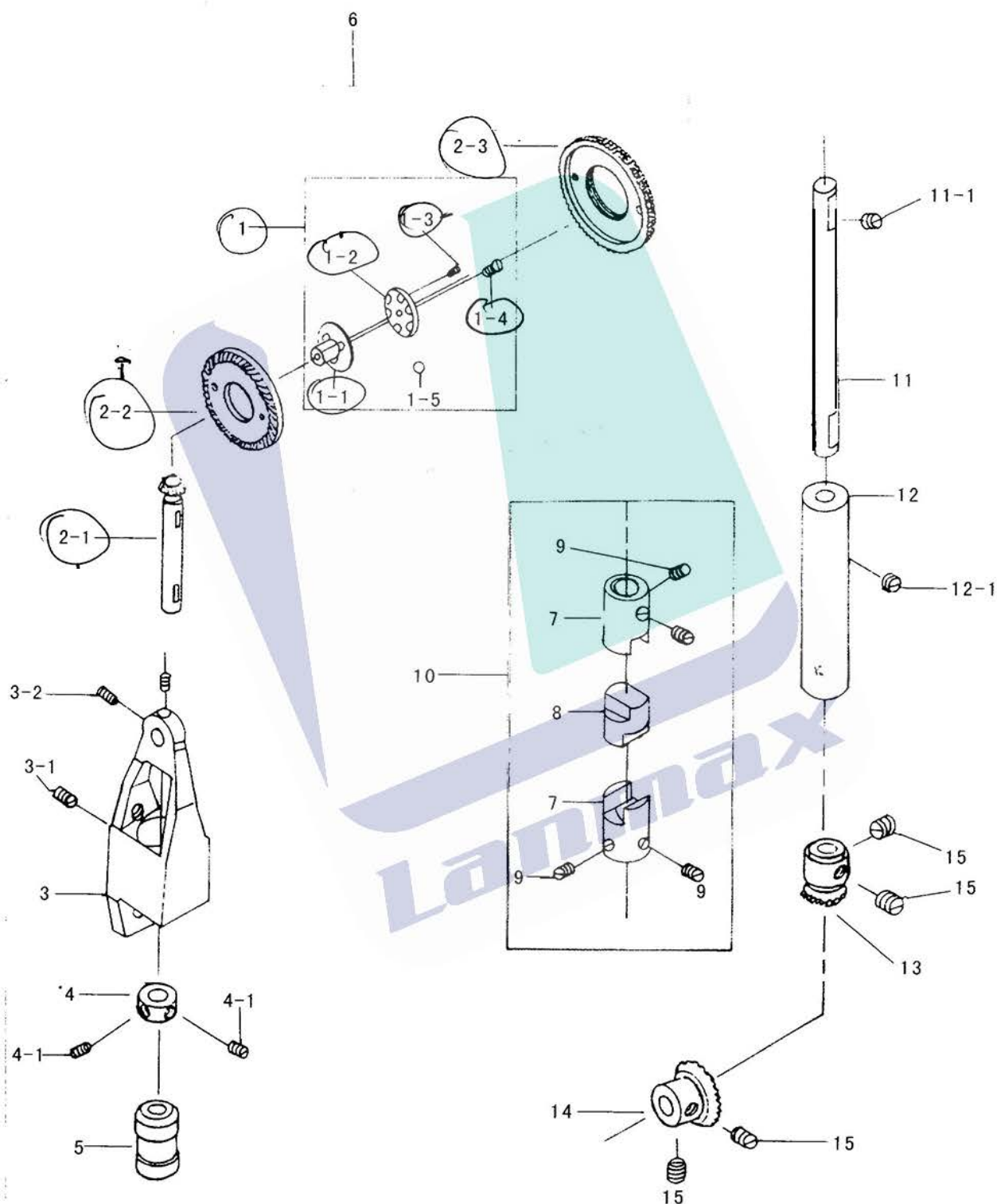
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Transporte do Dente

Ref	Código	LMX	Descrição	1 ag	2 ag
1	119795		Conjunto do Miolo do Rodízio	1	0
1-1	119795-1	226	Miolo do Rodízio	1	0
1-2	119795-2	57	Miolo do Rodízio	1	0
1-3	119795-3	58	Parafuso	1	0
1-4	119795-4	59	Parafuso	1	0
1-5	119795-5	56	Esfera	24	0
2	119737		Engrenagens do Dente	1	0
2-1	119737-1	228	Engrenagem do Dente	1	1
2-2	119737-2	227	Engrenagem do Dente	1	1
2-3	119737-3	225	Dente	1	0
3	119723	230	Sup. da Engrenagem do Dente	1	0
3-1	119723-1		Parafuso	1	0
3-2	119723-2		Parafuso	2	0
4	119670	231	Colar	1	0
4-1	119670-1	232	Parafuso	2	0
5	119724	233	Bucha do Eixo do Dente	1	0
6	119723 A		Sistema do movimento do dente	1	0
7	119535	234	Prendedor da Bucha do Dente	2	0
8	119534	235	Garra do Prendedor	1	0
9	119535-1	232	Parafuso	4	0
10	119535 A		Conjunto	1	0
11	119532	236	Eixo	1	0
11-1	119535-1		Parafuso	2	0
12	119533	237	Bucha	1	0
13	5045	239	Engrenagem Cônica (pequena)	1	0
14	5046	240	Engrenagem Cônica (média)	1	0
15	700689	94	Parafuso	4	0
16	175113			1	0

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Transporte do Dente



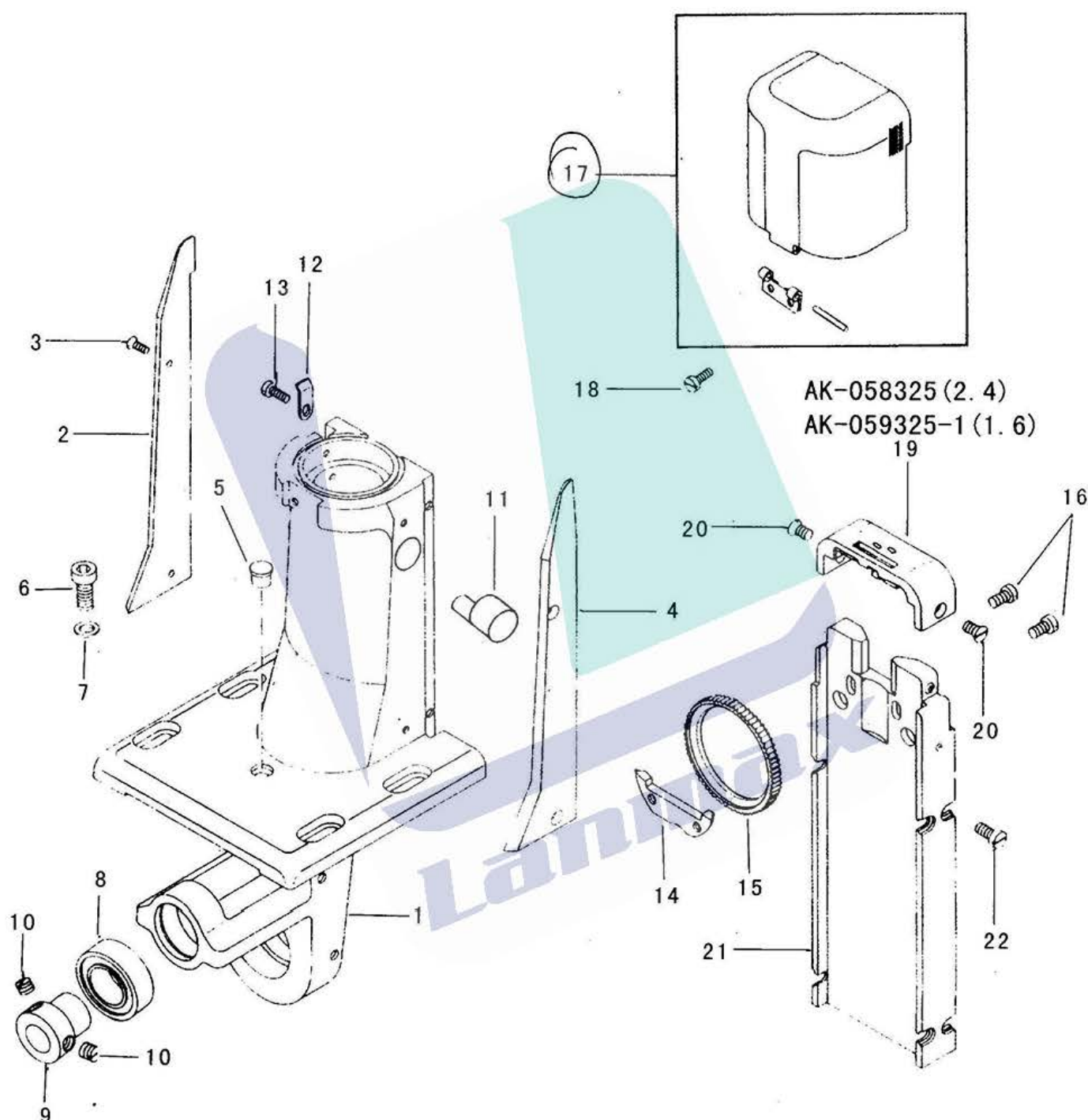
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Lançadeira do Lado Esquerdo (para as máquinas LM-9920)

Ref	Código	LMX	Descrição	2 ag
1	119976	268	Estrutura do Mecanismo da Lançadeira	1
2	119499	267	Tampa Lateral	1
3	250084	205	Parafuso	4
4	119695	269	Tampa Lateral	1
5	168351	214	Retentor	1
6	135292	212	Parafuso	4
7	305174	213	Arruela	4
8	016120	215	Rolamento	1
9	119121	190	Colar do Rolamento	1
10	700689	94	Parafuso	2
11	175318		Pino	1
12	119143	262	Mola da Tampa	1
13	108093	247	Parafuso	1
14	119138	278	Dobradiça	1
15	119136	279	Dente	1
16	108174-1	25	Parafuso	2
17	119140		Tampa da Lançadeira	2
18	108093		Parafuso	2
19	058325	277	Chapa de Agulha (2,4)	1
	058325-1	277	Chapa de Agulha (1,6)	1
	058325-2	277	Chapa de Agulha (2,0)	1
20	100296	217	Parafuso	2
21	119296	280	Suporte da Chapa	1
22	108174-1	81	Parafuso	8

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Lançadeira do Lado Esquerdo (para as máquinas LM-9920)



Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Lançadeira do Lado Esquerdo (para as máquinas LM-9920)

Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
1	119716 A	244	Lançadeira	0	1
1-2	000390	241-3	Parafuso	0	
1-3	000928	241-4	Parafuso	0	1
1-4	010166	241-2	Mola da Caixa de Bobina	0	1
1-5	119487	244-1	Capsula da Lançadeira	0	1
1-6	175136	244-3	Fixador da Lançadeira	0	1
1-7	119377	244-5	Protetor da lançadeira	0	1
1-8	000219	244-6	Parafuso	0	2
1-9	100529	244-2	Parafuso	0	3
1-10	119376	244-4	Aspiral da Lançadeira	0	1
2	010079	242	Bobina	0	1
2-1	0100158	241-1	Caixa de Bobina	0	1
3	100205	243	Parafuso	0	2
4	119716	241	Caixa de Bobina Completa	0	1
5	119129	246	Abridor do Aspiral	0	1
6	108093	247	Parafuso	0	2
7	119494		Engrenagem	0	1
8	700689	94	Parafuso	0	8
9	694ZZ248		Rolamento	0	1
9-1	119106-1	249	Aro da Base	0	1
10	119106		Conjunto do Aro da base	0	1
11	108177	25	Parafuso	0	1
12	119105	251	Arruela	0	1
13	119128		Feltro de Óleo	0	1
14	119127	245	Base da Lançadeira	0	1
15	119525-1	250 A	Condutor da Lançadeira	0	1
16	119525	250 B	Eixo da Lançadeira	0	1
17	215031	252	Rolamento Agulha da Lançadeira	0	1
18	215028	253	Rolete inferior da Lançadeira	0	1
19	119108	250 C	Eixo Vertical	0	1
20	125010		Arruela	0	1
21	119104		Eixo	0	1
21-1	119108-1		Arruela	0	1
22	141710		Rolamento Agulha	0	2
23	119979	250 D	Bucha	0	1
24	664390		Anel Trava	0	1

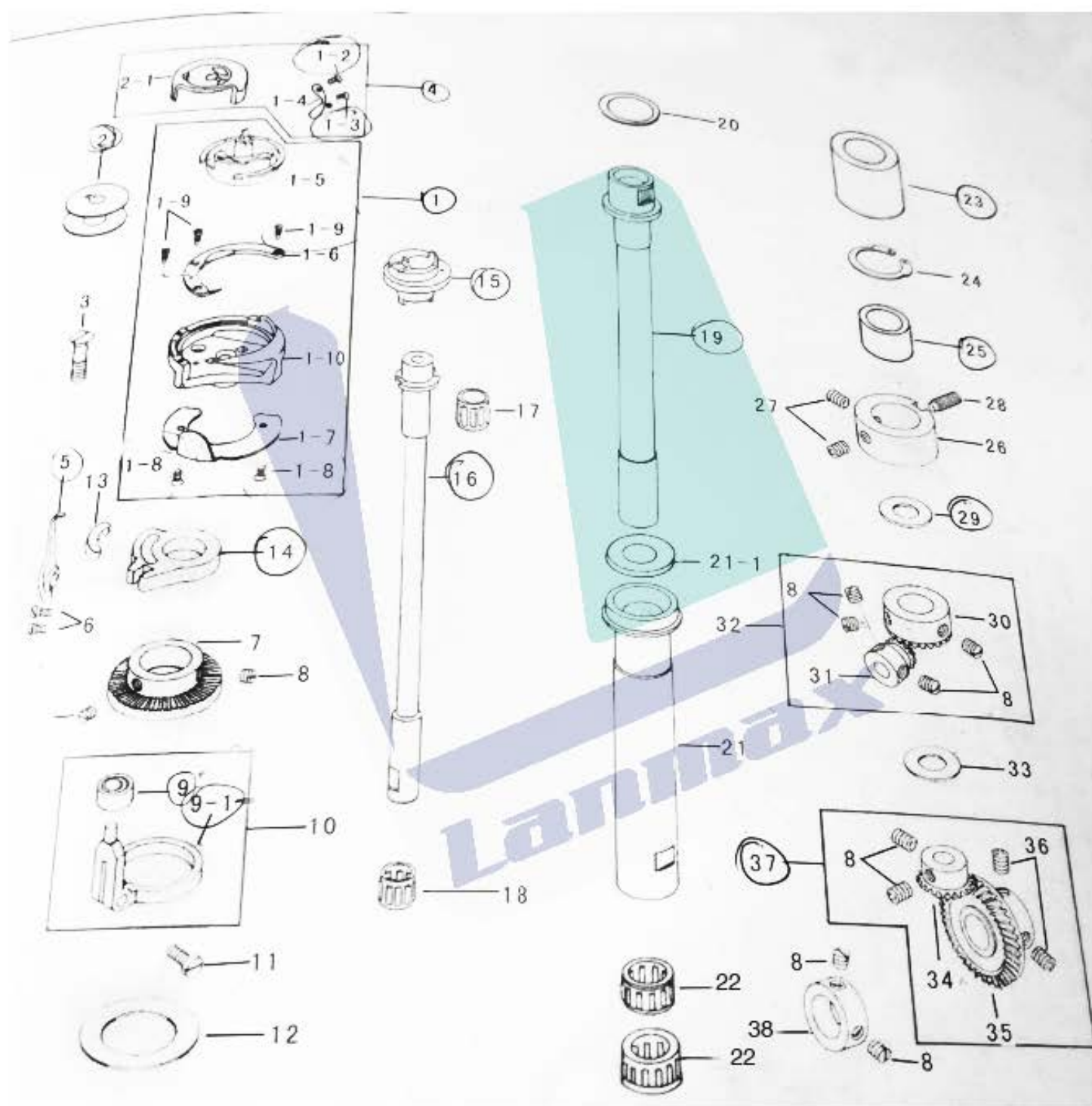
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Lançadeira do Lado Esquerdo (para as máquinas LM-9920)

Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
25	175138	250 E	Bucha	0	1
26	119107	250F	Colar da Bucha	0	1
27	341901	94	Parafuso	0	2
28	119950	255	Parafuso	0	1
29	119947	256	Arruela (0,20)	0	1
29-1	119957		Arruela (0,1)	0	2
29-2	119958		Arruela (0,15)	0	1
29-3	119959		Arruela (0,5)	0	1
29-4	119960		Arruela (2,0)	0	1
30	119109-1		Engrenagem Cônica (Grande)	0	1
31	119109-2		Engrenagem Cônica (Pequena)	0	1
32	119108		Conj. da Engrenagem Cônica	0	1
33	125010		Arruela (0,5)	0	2
33-1	122718		Arruela (0,1)	0	1
33-2	125008		Arruela (0,15)	0	1
33-3	125009		Arruela (0,2)	0	1
34	119133-1	257	Engrenagem Cônica (Pequena)	0	1
35	119133-2	258	Engrenagem Cônica (Grande)	0	1
36	341901-1	94	Parafuso	0	2
37	119133		Conjunto da Engrenagem	0	1
38	123778	259	Bucha da Engrenagem Vertical	0	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Lançadeira do Lado Esquerdo (para as máquinas LM-9920)

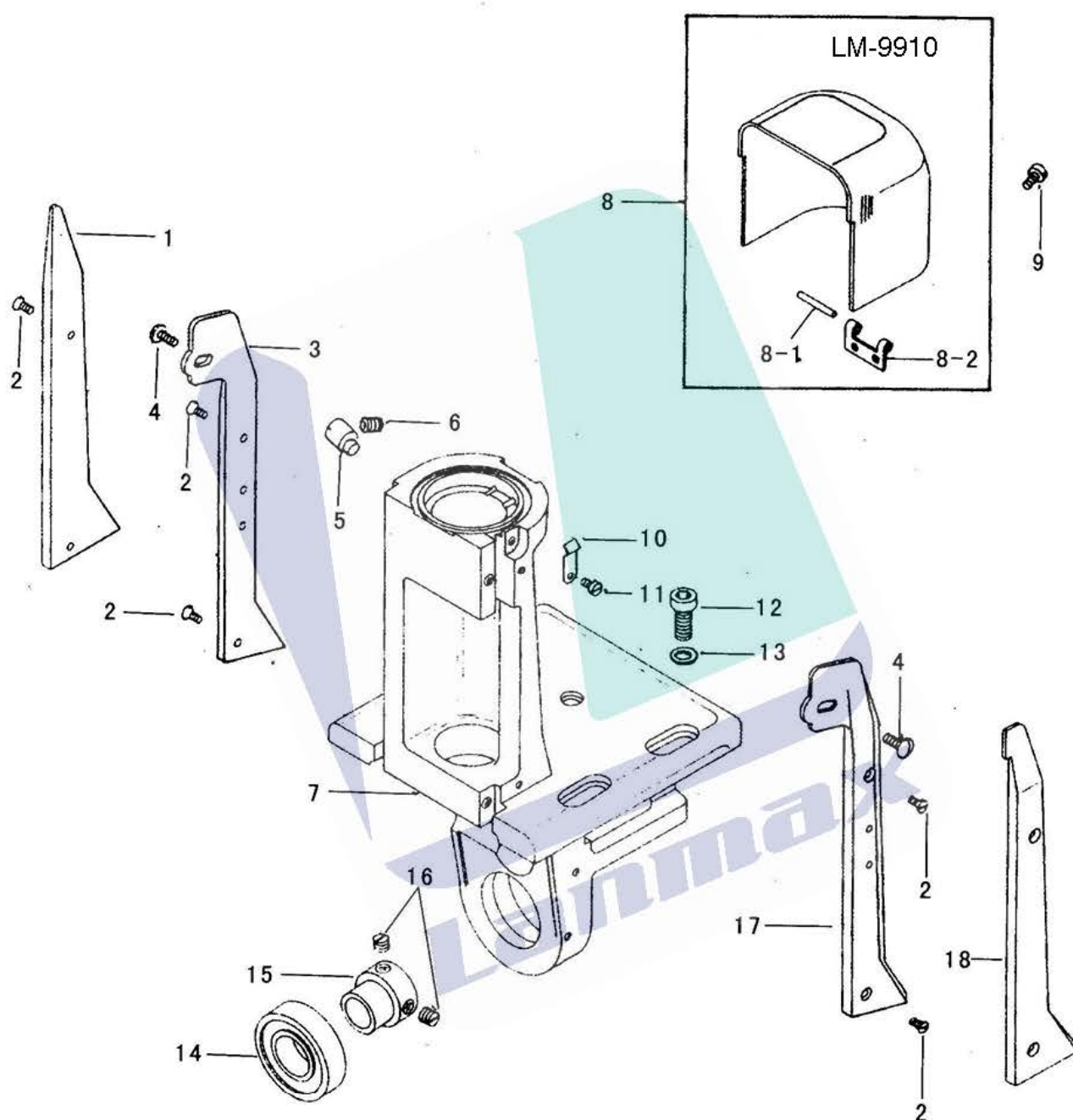


Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Base da Lançadeira (Direita)

Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
1	119695		Tampa Protetora	0	1
2	250084	205	Parafuso	4	4
3	175267	254	Tampa Protetora	1	0
4	700336	51	Parafuso	2	0
5	175318		Pino	1	1
6	330217		Parafuso	1	1
7	175324	261	Suporte Principal	1	0
7-1	119168		Suporte Principal	0	1
8	119436	260	Tampa da Lançadeira	1	0
9	108093	247	Parafuso	2	0
10	119143	262	Mola da Tampa	1	1
11	108093	247	Parafuso	1	1
12	135292		Parafuso	4	4
13	305174		Arruela	4	4
14	016120	215	Rolamento	1	1
15	119121	190	Colar	1	1
16	700689	94	Parafuso	2	2
17	175234	263	Tampa	1	0
18	119499		Tampa	0	1

Mecanismo da Base da Lançadeira (Direita)



Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

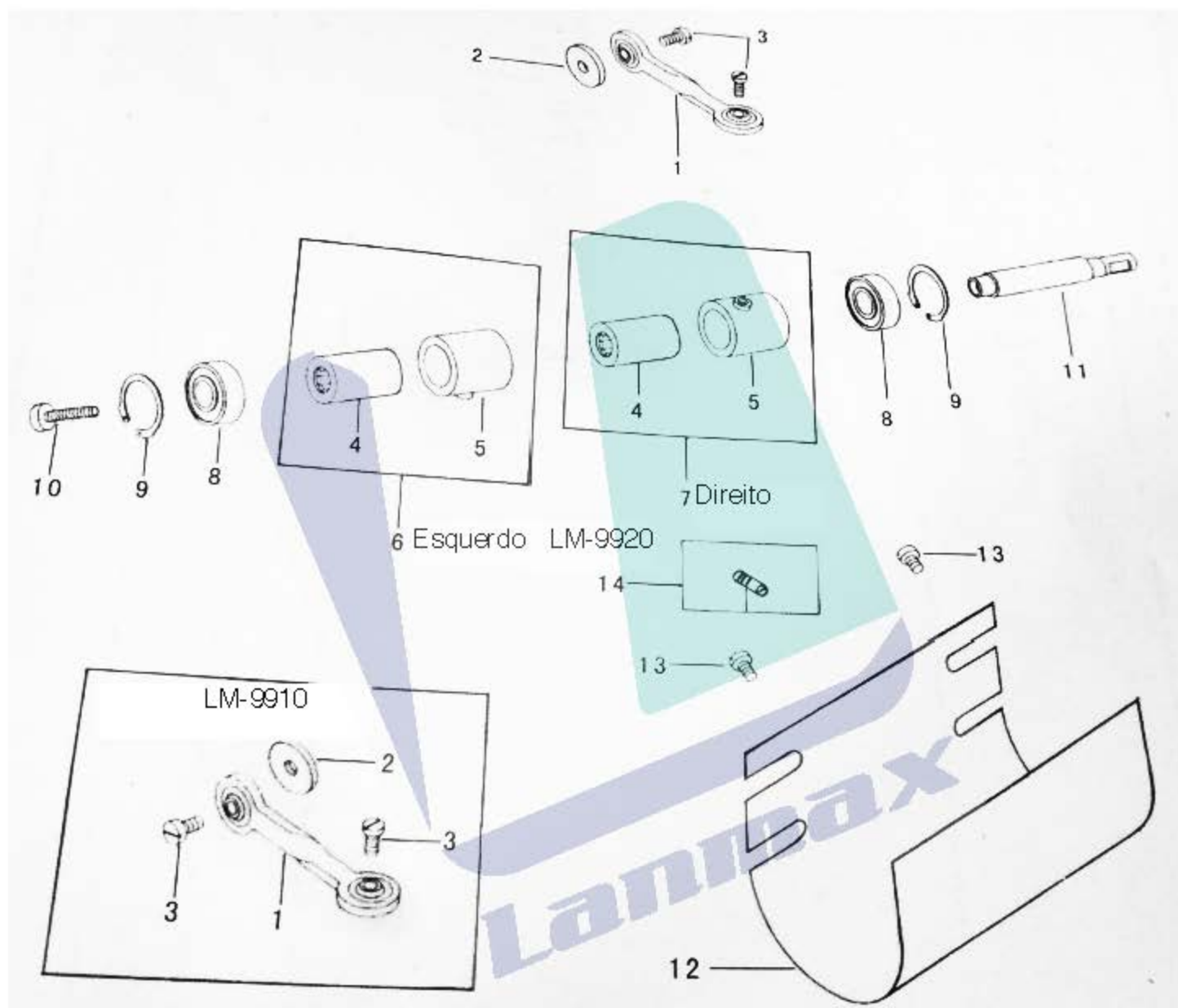
Mecanismo do Transporte

Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
1	119507	41	Conector	2	1
2	119087		Filtro de Óleo	2	1
3	174176	223	Parafuso	4	2
4	061014	39	Rolamento Agulha	2	2
5	119115-1	222	Mancal	2	2
6	119112		Conjunto do Mancal (esquerda)	1	1
7	119115		Conjunto do Mancal (direita)	1	1
8	012555	221	Rolamento	2	2
9	664350	220	Anel Trava	2	2
10	173174	51	Parafuso	1	1
11	119111	224	Eixo	1	1
12	119216		Tampa	1	1
13	108174		Parafuso	4	4
14	119115-3		Parafuso	0	1

Lanmax

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo do Transporte



Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

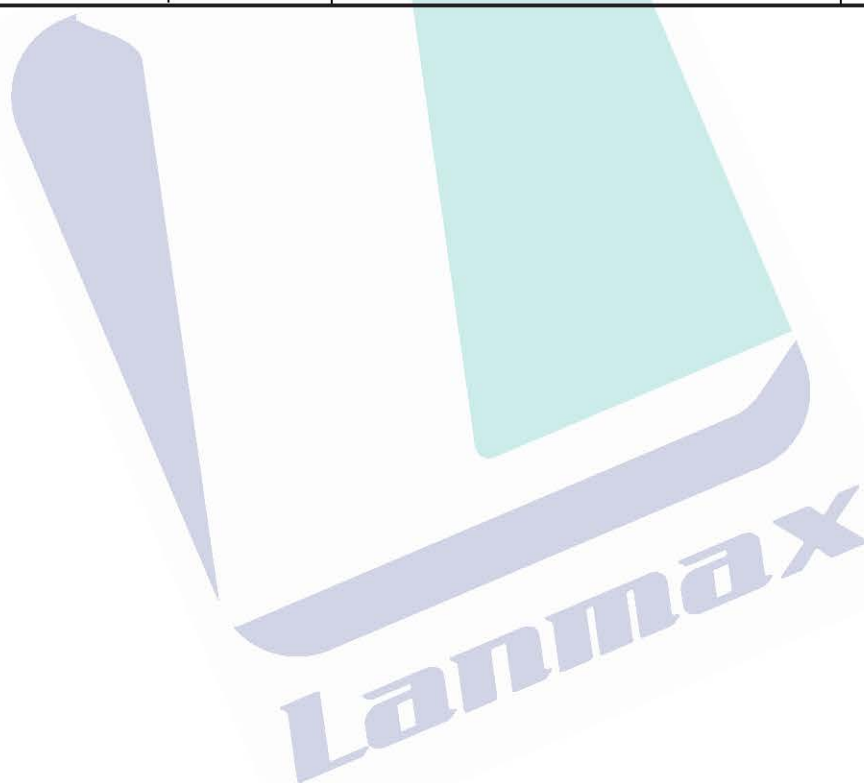
Mecanismo da Lançadeira do Lado Direito

Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
1	119716 A	244	Lançadeira	1	1
1-2	000390	241-2	Parafuso	1	1
1-3	000928	241-4	Parafuso	1	1
1-4	010166	241-2	Mola da Caixa de Bobina	1	1
1-5	119487	244-1	Capsula da Lançadeira	1	1
1-6	175136	244-3	Fixador da Lançadeira	1	1
1-7	119377	244-5	Protetor da Lançadeira	1	1
1-8	000219	244-6	Parafuso	2	2
1-9	100529	244-2	Parafuso	3	6
1-10	119376	244-4	Aspiral da Lançadeira	1	1
2	010079	242	Bobina	1	1
2-1	010158	241-1	Caixa de Bobina	1	2
3	100205	243	Parafuso	1	2
4	119716	241	Caixa de Bobina	1	1
5	119128		Filtro de Óleo	1	1
6	119127	245	Base da Lançadeira	1	1
7	119129	246	Abridor do Aspiral	1	1
8	108093	247	Parafuso	2	2
9	694ZZ248		Rolamento	1	1
9-1	119106-1	249	Aro da Base	1	1
10	119106		Conjunto do Aro da Base	1	1
11	108177	25	Parafuso	1	1
12	119105	251	Arruela	1	1
13	119525-1	250 A	Condutor da Lançadeira	1	1
14	119525	250 B	Eixo da Lançadeira	1	1
15	215031	252	Rolamento Agulha Superior	1	1
16	215028	253	Rolamento Agulha Inferior	1	1
17	119524	250 C	Eixo Vertical	1	1
18	119979	250 D	Bucha	1	1
19	664390		Anel Trava	1	1
20	175138	250 E	Bucha	1	1
21	119107	250 F	Colar da Bucha	1	1
22	119950	255	Parafuso	1	1
23	341901	94	Parafuso	4	4
24	131088	250 G	Miolo do Colar	1	1
25	125010	256	Arruela 0,5	2	2

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

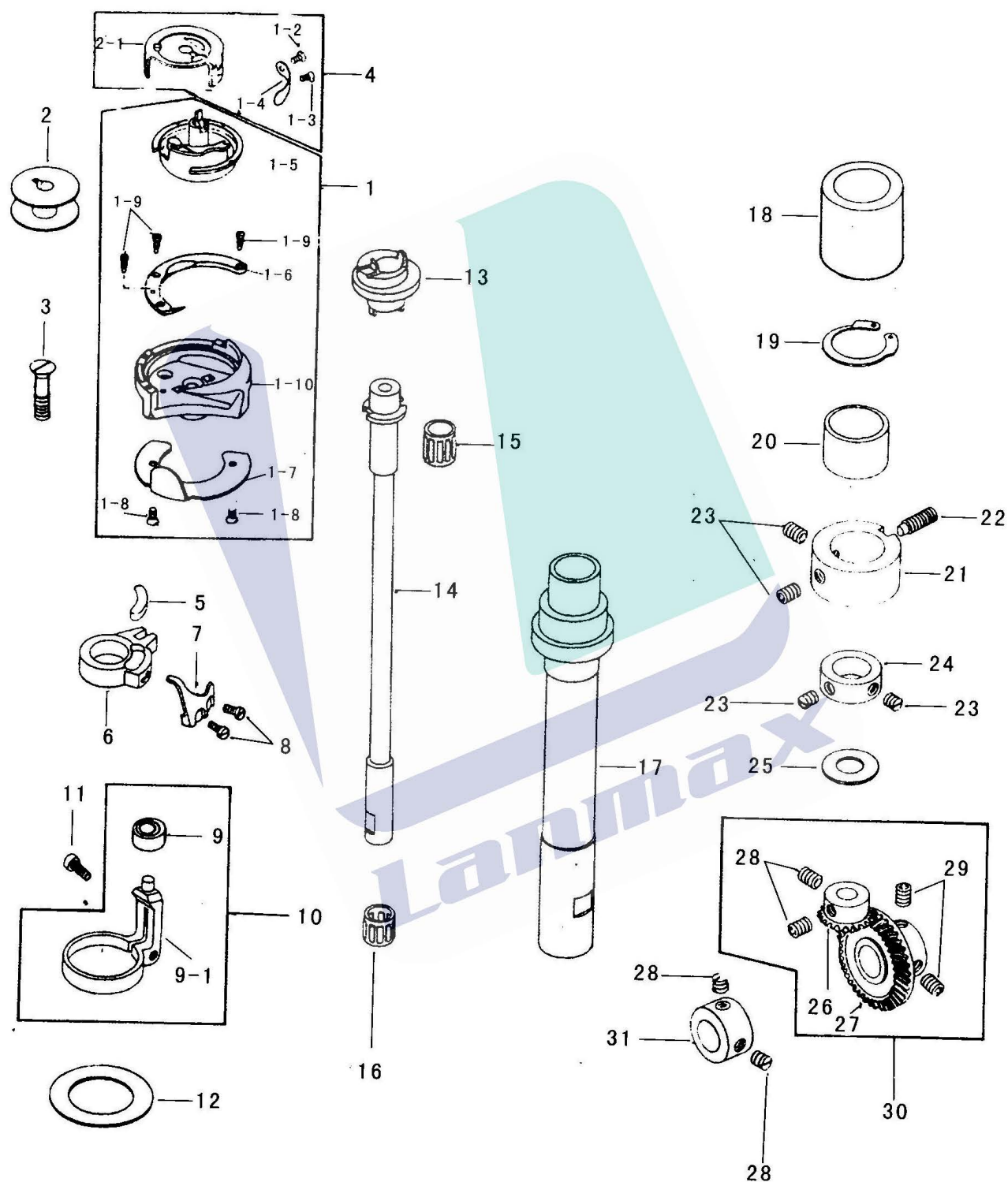
Mecanismo da Lançadeira do Lado Direito

Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
25-1	122718		Arruela 0,1	1	1
25-2	125008		Arruela 0,15	1	1
25-3	125009		Arruela 0,2	1	1
26	119133-1	257	Engrenagem Cônica (pequena)	1	1
27	119133-2	258	Engrenagem Cônica (grande)	1	1
28	700689	94	Parafuso	4	4
29	341901-1	94	Parafuso	2	2
30	119133		Conjunto da Engrenagem	1	1
31	123778	259	Bucha da Engrenagem Vertical	1	1



Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Mecanismo da Lançadeira do Lado Direito



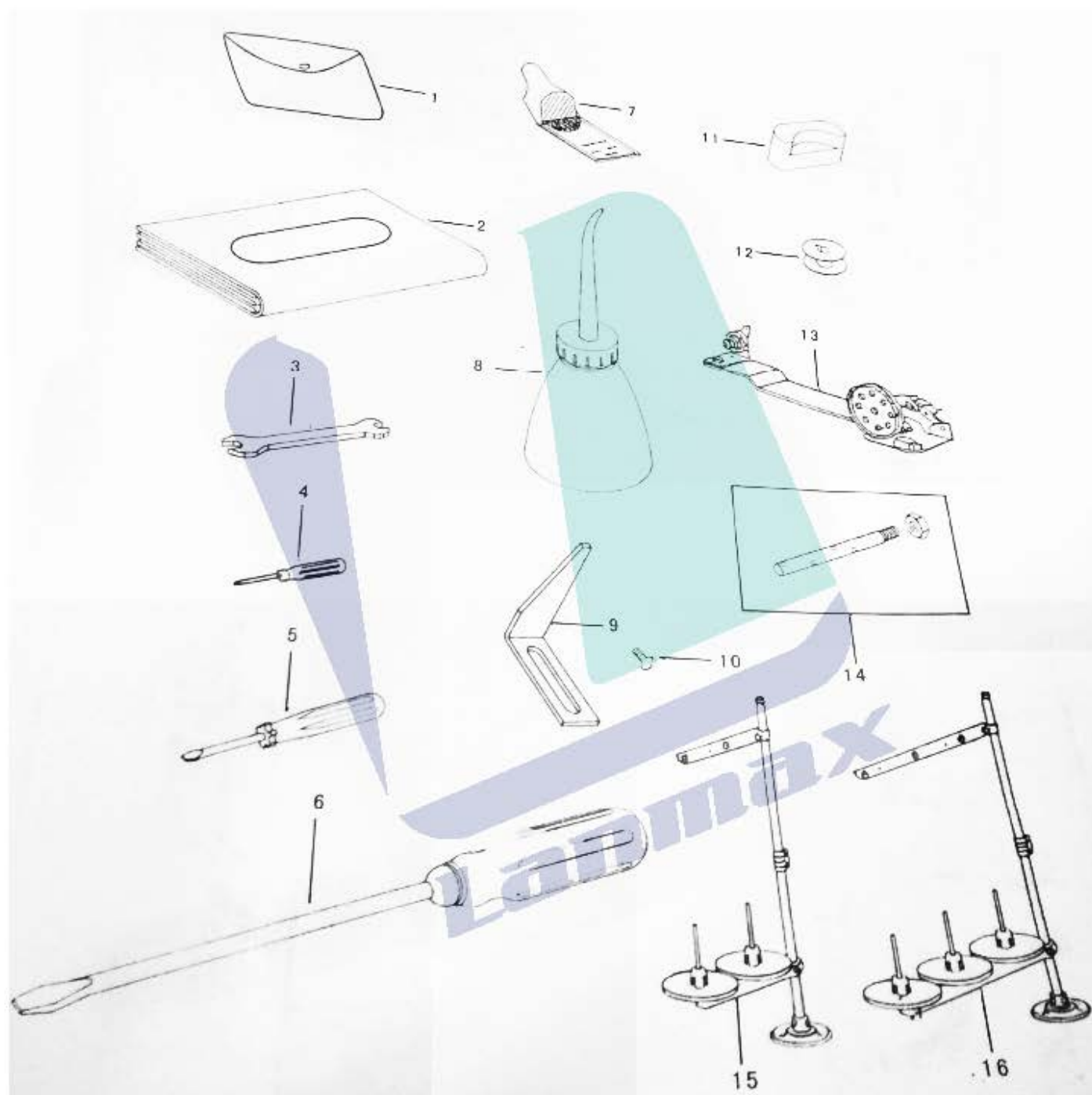
Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Acessórios I

Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
1	123456		Bolsa de acessórios	1	1
2	029836		Capa protetora	1	1
3	800110		Chave	1	1
4	129915		Chave de Fenda	1	1
5	029946		Chave de Fenda	1	1
6	029007		Chave de Fenda	1	1
7	134356		Agulha	10	10
8	029394		Almotolia	1	1
9	119089-1		Medidor do tamanho do Ponto	1	1
10	100355		Parafuso	1	1
11	032808		Borracha	2	2
12	010079		Bobina	4	4
13	259431		Enchedor	1	1
14	119026		Pino guia	1	1
15	FPL2		Porta fio Dois Cones	1	0
16	FPL3		Porta fio Três Cones	0	1

Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Acessórios I

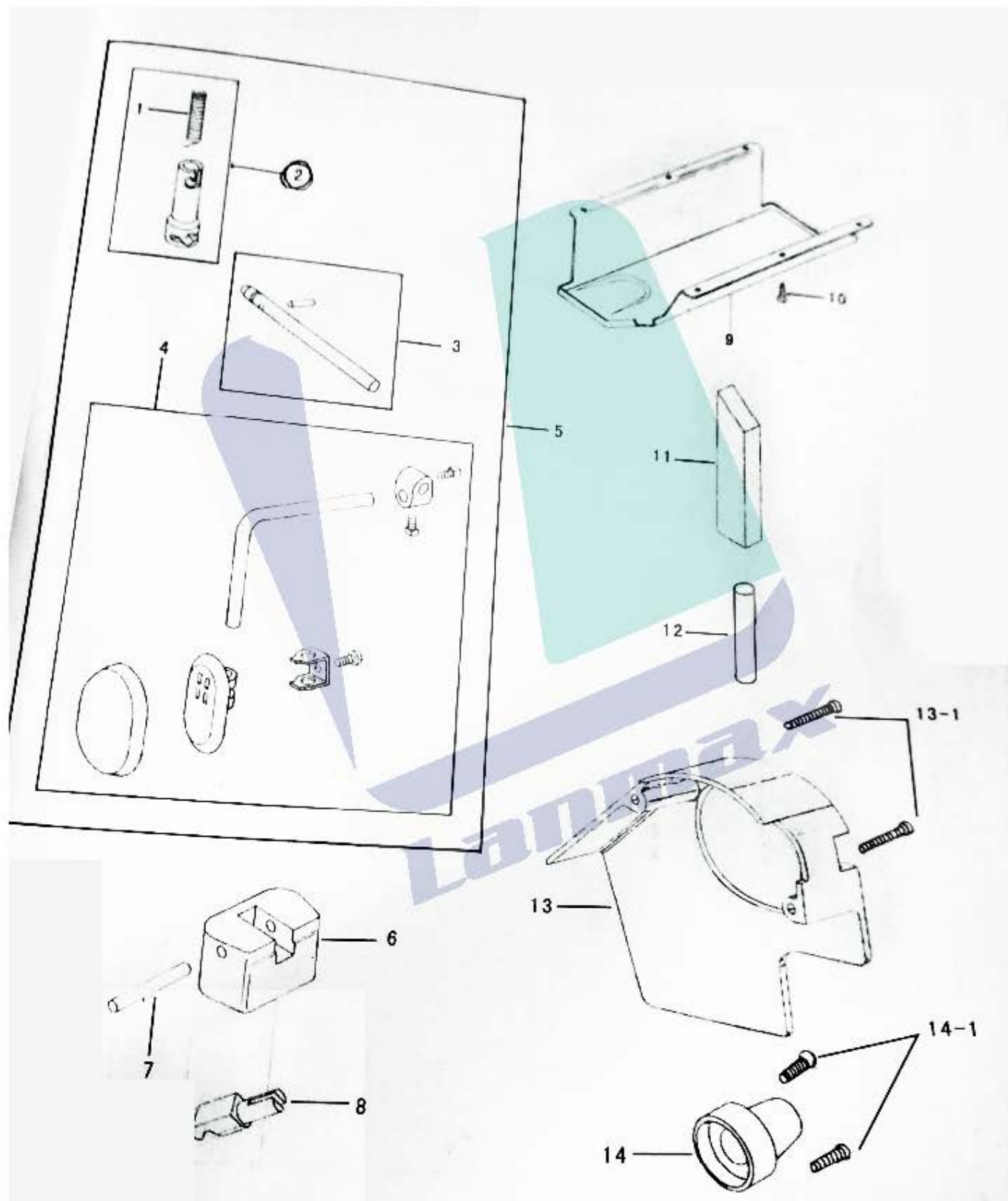


Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Acessórios II

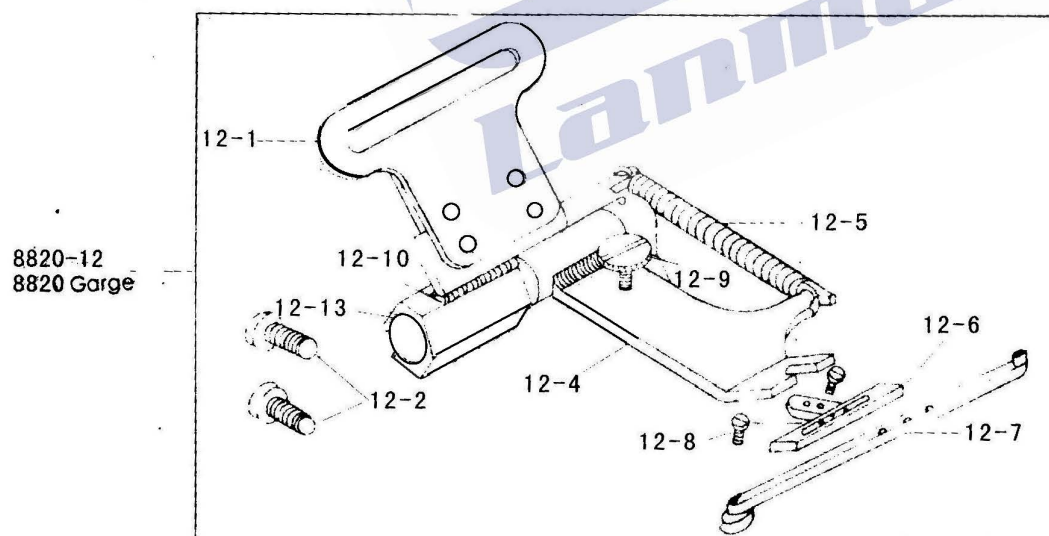
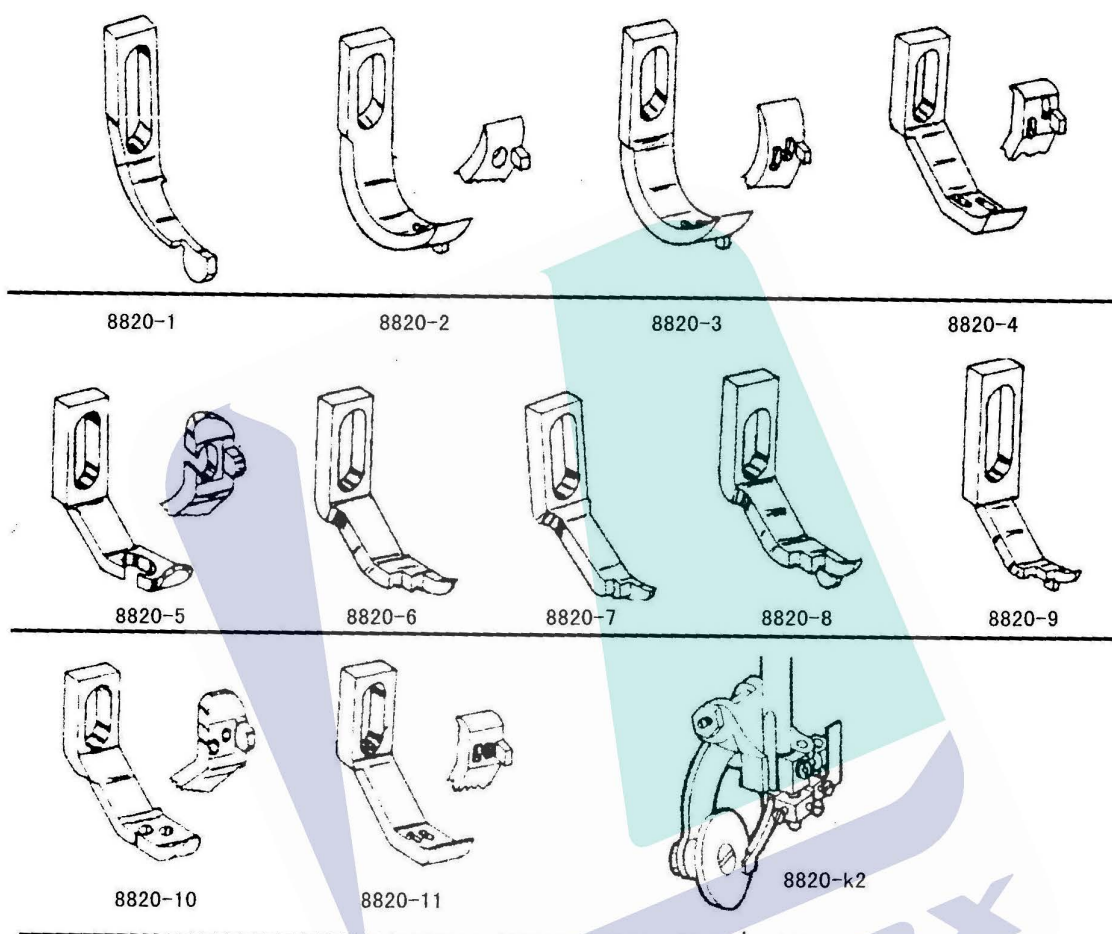
Ref	Código	LMX	Descrição	1 Ag	2 Ag
1	171543		Mola	1	1
2	171542		Cachimbo da Joelheira	1	1
3	171513		Eixo da Joelheira	1	1
4	171412		Joelheira	1	1
5	171411		Conjunto da Joelheira	1	1
6	029934		Borracha	2	2
7	030341		Pino	2	2
8	029450		Pino da Dobradiça	2	2
9	118636		Calha	1	1
10	460157		Parafuso	6	6
11	032717		Suporte	1	1
12	032717-1		Pino do Suporte	1	1
13	119078		Protetor da Correia	1	1
13-1	119089-2		Parafuso	2	2
14	119088		Protetor do Volante	1	1
14-1	119078-1		Parafuso	2	2

Acessórios II



Coluna Transporte Triplo | Manual de Instruções

Calçadores



Motor Servo (Operação e Manutenção)

Atenção

As informações a seguir são apenas para os modelos LM9910-1T-D, LM9910G-1T-D, LM9920-2T e LM9920G-2T-D.



Instruções do Produto

Nossa fábrica é especializada na fabricação de equipamentos para máquina de costura industrial, a fim de promover respostas ao novo século, protegendo o meio ambiente, e visando a conservação de energia.

Desenvolvemos um novo modelo de motor servo com alta eficiência e pró-ambiental em economia de energia sem escova de carbono. O design deste tipo de motor possui controles de acionamento e parada de forma digital, além de outras funções como o sistema de controle de velocidade, onde os operadores ajustam a velocidade de maneira mais conveniente e eficaz, podendo assim operar o equipamento com mais conforto e estabilidade.

Medidas de Garantias

1. Caso o produto apresente algum problema, favor contatar a assistência técnica.
2. A garantia cobre apenas vício de fabricação.
3. O cliente será responsável por danos causados aos equipamentos devido a uso incorreto do equipamento.

Guia de Operação

1. Direção: Pressione o botão de direção por 5 segundos, o ponto vermelho mostrará no painel se o sentido está horário ou anti-horário.
2. Modo: Pressionando o botão de MODO, aparecerá P1 e P2, P1 é utilizado para que o motor comece a operar de modo suave e o P2 é utilizado para início normal.

3. Velocidade: Entre no estado fixo (pressione a tecla de velocidade e a tecla de MODO por 8 segundos, e o painel mostrará a velocidade atual), solte a tecla de velocidade e a tecla modo e então pressione o botão de velocidade, onde você poderá escolher a velocidade entre 100 rpm - 6000 rpm; onde 1 no painel equivale a 100 rpm e 60 equivale a 6000 rpm.

4. Botão de posicionamento superior ou inferior: pressionando a chave de direção, aparecerá F0 ou P1, posicionando na orientação e posição desejada, pode-se mudar para cima ou para baixo. (Limitado a colocar o motor na operação funcional).

Características do Produto

1. Estrutura simples, volume pequeno, e leve. O volume e o peso do motor servo é metade se comparado com o motor industrial.
2. O motor controla os equipamentos de costura diretamente através do sistema digital de controle de velocidade do motor, facilmente ajustado e operado com desempenho estável.
3. Baixo consumo de energia e alta eficiência, pouco ruído, início suave, menos aquecimento comparando com a mesma potência de motor industrial, podendo economizar mais que 60% do consumo de energia.
4. Comparando com motores industriais, este motor tem algumas vantagens como, por exemplo, ter um torque alto mesmo com baixa velocidade.
5. O motor não tem escova de carbono, o que aumenta a vida útil do equipamento, pois não há nenhum ponto de contato mecânico entre os módulos (Rotor e Estator) para passagem de eletricidade, evitando a necessidade de trocar peças.

Atenção

1. Se no painel aparecer E1: significa que o motor está sobrecarregado, favor verificar se a máquina de costura está travada ou não.
2. Se no painel aparecer E2: significa que o motor não está recebendo o sinal do pedal, verifique se o cabo do pedal está corretamente ligado, se estiver, favor contatar um técnico.
3. Se no painel aparecer E3: significa que precisa verificar se o cabo do controlador está conectado. Caso o cabo estiver corretamente conectado, favor contatar um técnico.
4. Se no painel aparecer E4: significa que o motor acionou a proteção devido à alta carga de corrente elétrica, favor contatar um técnico.