

EMPILHADEIRA RETRATIL

ART-R 20.74



**MANUAL
DE OPERAÇÃO
E MANUTENÇÃO**

Esperamos que a nossa empilhadeira elétrica proporcione agilidade para sua movimentação de carga.

Por favor, leia atentamente o manual antes de utilizar o equipamento. Caso encontre dúvidas, entre em contato com nosso departamento técnico.

Reservamo-nos o direito de alterar a tecnologia sem aviso prévio, caso exista incompatibilidade com sua versão de Equipamento, favor consultar nosso Departamento Técnico.

Advertência!

SOMENTE PESSOAS TREINADAS DEVEM OPERAR A EMPEILHADEIRA, DEVENDO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMA ISO 3691:1980 “ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA VEÍCULOS INDUSTRIAIS”.

Capacidade de carga e altura para elevação é especificados como segue:

- Quando a altura de elevação do garfo está abaixo de 3300 mm à capacidade de carga é de 1500 kg, sendo proibida a sobrecarga.
- Quando a altura de elevação do garfo está acima de 3300 mm à capacidade de carga é reduzida conforme o gráfico abaixo:

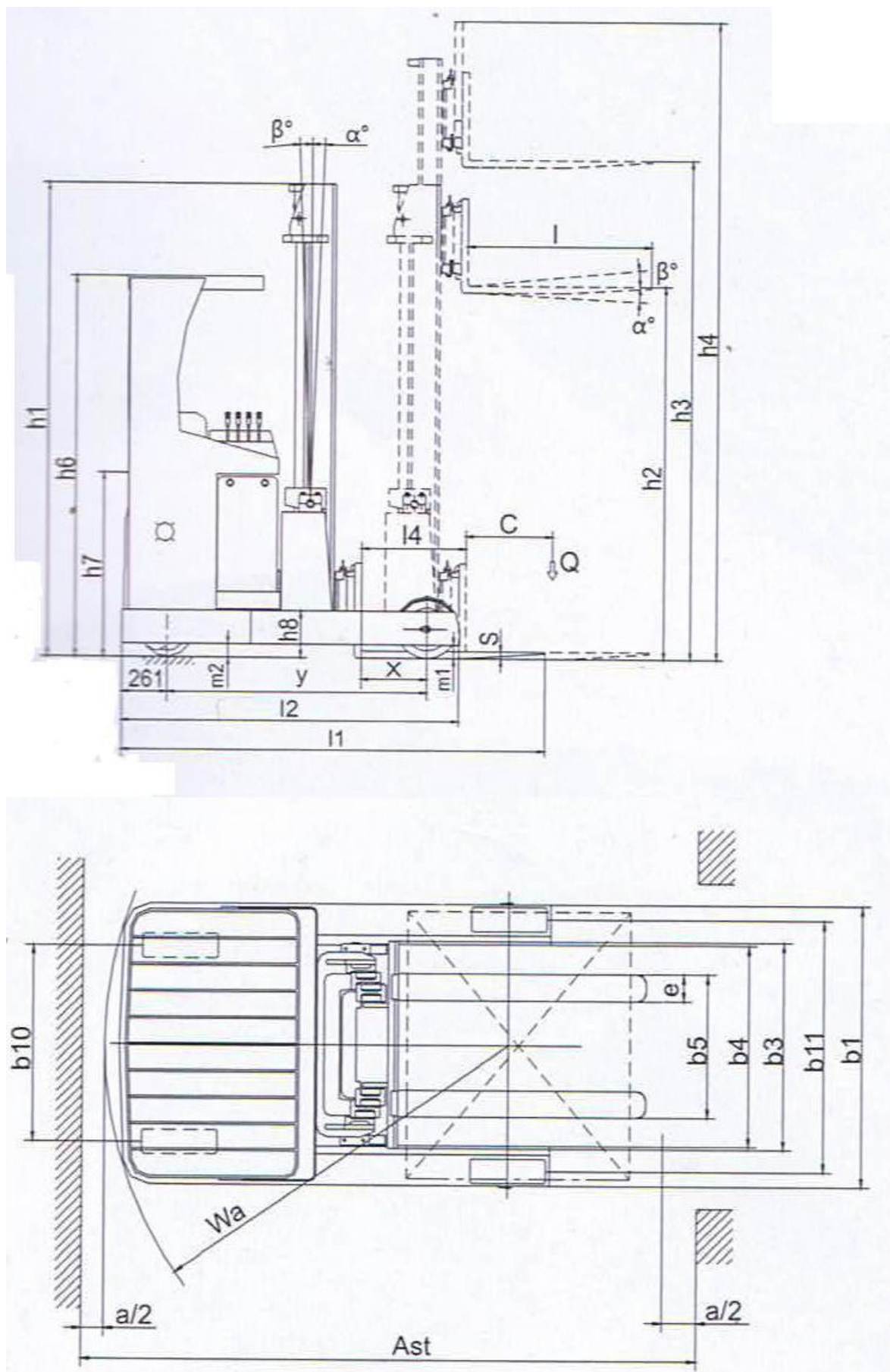
Nota:

Quando a altura de elevação do garfo exceder 500 mm, a empilhadeira deve trafegar em velocidade baixa e a distância não deve ser superior a 2 metros. Advertimos que o não cumprimento as recomendações acima pode ocasionar acidentes ao operador ou pessoas próximas e danificar a empilhadeira.

Sumário

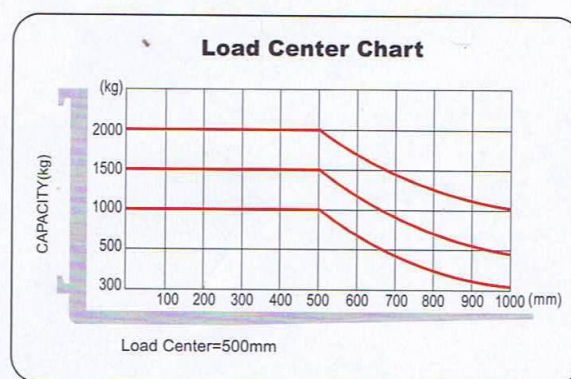
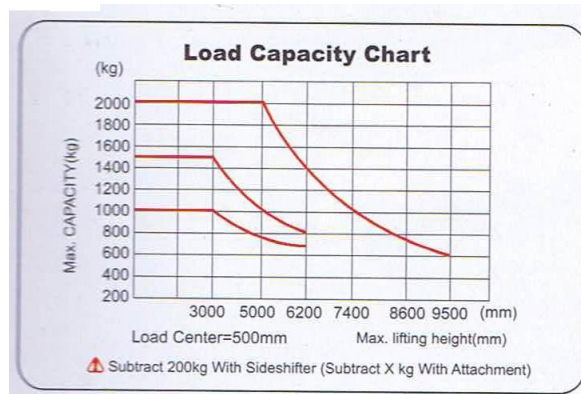
DIAGRAMA - ART 15.....	4
DADOS TÉCNICOS - ART 15	Erro! Indicador não definido.
DIAGRAMA - ART 20.....	Erro! Indicador não definido.
DADOS TÉCNICOS – ART 20.....	5
ESQUEMA ELÉTRICO	6
DIAGRAMA HIDRÁULICO - ART 15	7
DIAGRAMA HIDRÁULICO - ART 20	8
1. APLICAÇÕES	9
2. ESTRUTURA	9
3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	9
4. OPERAÇÃO.....	9
5. MANUTENÇÃO.....	10
CONJUNTO MASTRO FIXO ART 15	Erro! Indicador não definido.
CONJUNTO MASTRO FIXO ART 20	13
CONJUNTO MASTRO INTERMEDIARIO ART15 / ART 20	Erro! Indicador não definido.
CONJUNTO MASTRO INTERMEDIARIO ART15 / ART 20	16
CONJUNTO PISTÃO HIRÁULICO PRINCIPAL.....	17
CONJUNTO PISTÃO HIRÁULICO LATERAL.....	18
CONJUNTO BRAÇO DE APOIO LATERAL - MOD. 1.....	19
CONJUNTO BRAÇO DE APOIO LATERAL - MOD. 2.....	19
CONJUNTO PLATAFORMA.....	20
CONJUNTO RODA DE CARGA DUPLA	21
CONJUNTO RODA DE APOIO – MOD. 1	22
CONJUNTO RODA DE APOIO – MOD. 2	23
CONJUNTO RODA DE APOIO – MOD. 3.....	24
CONJUNTO DE TRAÇÃO	25
CONJUNTO MOTOR TRACIONÁRIO.....	26
CONJUNTO TIMÃO DE ACIONAMENTO.....	27
CONJUNTO UNIDADE HIDRÁULICA	28
DISPOSIÇÃO ELÉTRICA	29
CONJUNTO PAINEL ELÉTRICO	30

DIAGRAMA - ART 15



DADOS TÉCNICOS – ART-R 20

Modelo de Mastro		Triplex
Operador Sentado		Sim
Elevação		Elétrica
Tração		Elétrica
Capacidade de Carga	Q (kg)	2000
Centro de Carga	C (mm)	500
Distância da face do Garfo ao eixo da Roda de Carga	X (mm)	380
Distância entre eixos	Y (mm)	1500
Velocidade de Deslocamento com carga / sem carga	(km/h)	8 / 8,3
Velocidade de Elevação com carga / sem carga	(m/min)	
Velocidade de Descida com carga / sem carga	(m/min)	
Largura externa do Garfo de Elevação	b5 (mm)	640
Largura interna do Garfo de Elevação	b11 (mm)	1130
Largura total com Braços Fechado / Aberto	b1 (mm)	1260
Dimensões dos Garfos	s / e / l (mm)	50 / 100 / 1070
Comprimento total c/ Plataforma Fechada	l1 (mm)	2440
Comprimento do limite traseiro à face do Garfo	l2 (mm)	1950
Altura do Timão Min. / Max.	(mm)	
Altura do Piso, no centro da distância entre eixos	m2 (mm)	80
Altura da Torre Fixa	h1 (mm)	3190
Altura de "Free lift"	h2 (mm)	2500
Altura máxima de Elevação do Garfo	h3 (mm)	7400
Altura máxima de Elevação do Mastro	h4 (mm)	8200
Altura mínima de Elevação do Garfo	(mm)	50
Tipo de Rodagem		Ferro / PU
Roda de Apoio	(mm)	Ø150 x 60
Roda de Tração	(mm)	Ø250 x 80
Rodas de Carga Dupla	(mm)	Ø80 x 70
Rodas de Carga Simples	(mm)	Ø80 x 100
Raio de giro c/ Plataforma Fechada	Wa (mm)	1820
Corredor de operação c/ Plataforma Fechada	Ast (mm)	2930
Material de estrutura		ASTM / SAE
Altura do Braço de Proteção à Plataforma	(mm)	
Motor Tracionário A.C.	(kW)	4
Motor de Elevação	(kW)	8,2
Freio de Serviço		Hidráulico
Bateria Tracionária 48V	(Ah)	500
Bateria - Dimensões L x C x A	(mm)	1220 x 344 x 727
Bateria - Peso	(kg)	860
Carregador de Bateria 24V	(A)	40
Rampa Máxima com Carga / sem Carga	(%)	10 / 12
Nível de Ruído para Operador	(dB)A	70
Peso do Equipamento com Bateria	(kg)	1600 / 1630 / 1640 / 1655
Curva de carga (no Centro de Carga)	(kg x mm)	2000 x 3300 1700 x 3500 1200 x 4000 850 x 4500 600 x 5000 400 x 5500 350 x 5800



ESQUEMA ELÉTRICO

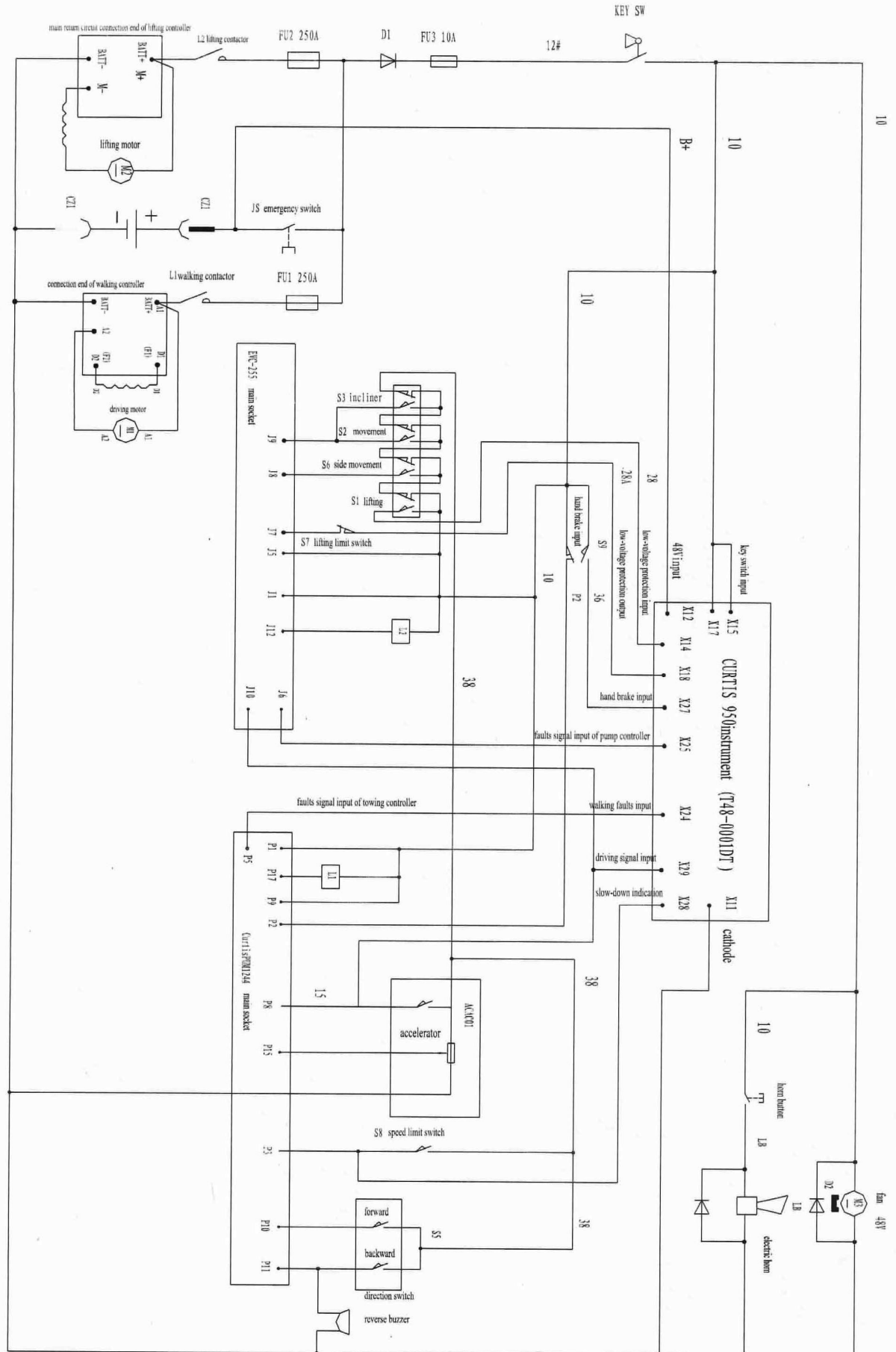


DIAGRAMA HIDRÁULICO - ART 15

DIAGRAMA HIDRÁULICO - ART 20

1. APLICAÇÕES

As Empilhadeiras Elétricas ART15 e ART20, utilizam uma Bateria Tracionária como fonte de energia e um Motor DC com transmissão por engrenagem para tracionamento. A elevação do garfo também é acionada por motor de corrente contínua para o sistema de transmissão hidráulico que movimenta os pistões.

O tracionamento e elevação do garfo são realizados eletricamente, proporcionando economia de energia, fácil operação, estabilidade, segurança, baixo ruído e nenhuma poluição.

Esta empilhadeira é aplicável para empilhar e transportar em piso liso e nivelado.

- a. Temperatura ambiente não maior que + 40 C e não menor que – 25 C
- b. É proibido o uso desta empilhadeira em ambiente explosivo, inflamável ou corrosivo.

2. ESTRUTURA

A empilhadeira consiste principalmente em mastros, carenagem, garfo, pistões, controlador, timão de controle, rodas direcionais, bateria tracionária, unidade hidráulica e motor com roda tracionária.

3. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

3.1. A correta operação é fundamental para seu trabalho e segurança, evitando acidentes para você e ao equipamento.

3.2. Antes da operação, confira se a empilhadeira está em condição normal: Verifique se não existe vazamento de óleo nas mangueiras hidráulicas? As rodas de apoio podem rodar livremente? É proibido utilizar a empilhadeira com defeito.

3.3. Verifique a carga da bateria consultando o indicador luminoso no painel: Ligue a chave geral elevando o botão central, ligue a fechadura elétrica, inspecione o indicador de descarga da bateria no painel da empilhadeira. Se próximo a zero indica uma carga de bateria baixa e deve ser carregada imediatamente. É proibido operar a empilhadeira com carga baixa de bateria, pois reduzirá a vida de serviço, podendo danificá-la permanentemente.

3.4. Verifique se o freio esta operando. Confira se o garfo esta elevando e abaixando, se o tracionamento para frente e para trás estão normais. Certifique-se que a chave de emergência/reverso opera normalmente.

Mova o timão de controle para a posição A ou divisão C como indicado na figura (pag. 11) e aperte o botão para elevação e depois de descida do garfo certificando se normal.

Mova o timão de controle para a divisão B, lentamente comece a acelerar a empilhadeira, mova o timão para a posição A ou C e verifique se o freio funciona normalmente.

Mova o timão de controle para a posição B e aperte o botão de emergência reverso (antiesmagamento) no topo do timão de controle e verifique se a empilhadeira desloca-se à frente.

Depois desta inspeção, se não houver falhas na empilhadeira, pode ser posta em operação; caso encontre algum problema, por favor, conserte imediatamente.

4. OPERAÇÃO

Nota: Um freio eletromagnético esta acoplado ao eixo do motor de tração, controlado por uma

chave de movimento localizada no eixo do braço rotativo do timão. Somente quando o timão é deslocado para a posição B o freio é liberado e o equipamento pode ser tracionado para frente e para trás.

Com o timão na posição A ou C o equipamento estará sempre freado, sendo a posição correta para elevar e abaixar cargas. Ao elevar ou abaixar cargas a empilhadeira não deve trafegar.

4.1. Controlar e Empilhar

4.1.1. Ligue a chave geral elevando o botão central, ligue a fechadura elétrica, mova o timão para a posição B e movimente o acelerador tracionando o equipamento perto da carga paletizada a ser empilhada (a ponta do garfo deve ficar a 30 cm da carga) ajuste a altura e posição do garfo em relação ao pallet, insira o garfo lentamente e tão profundo quanto possível. Aperte o botão de elevação até o garfo atingir 20-30 cm do chão. Mova a empilhadeira ao local de destino da carga e pare lentamente.

A ponta do garfo deve ficar a 10 cm do porta-pallet. Aperte o botão de elevação do garfo até que alcance uma altura pouco acima (10 cm) do local desejado. Mova o acelerador para frente, tracionando lentamente à posição precisa da estante e aperte o botão abaixar até que o pallet esteja totalmente apoiado. Tracione lentamente a empilhadeira para fora do pallet (A ponta do garfo deve ficar a 30 cm do porta-pallet). Reduza o garfo a uma altura 30 cm do chão e mova a empilhadeira para a próxima carga a ser movimentada. Deve ser tomada grande atenção em obstáculos ao redor das cargas.

4.2. Descarregar

4.2.1. Ligue a chave geral elevando o botão central, ligue a fechadura elétrica, movimente o acelerador tracionando o equipamento perto do porta-pallet (a ponta do garfo deve ficar a 30 cm do porta-pallet). Aperte o botão de elevação ajustando a altura do garfo em relação ao pallet, insira o garfo lentamente e tão profundo quanto possível. Aperte o botão de elevação do garfo a 10 cm do apoio do porta-pallet. Mova o acelerador para trás lentamente, até que a ponta do garfo e/ou pallet fique fora 30 cm do porta-pallet. Aperte o botão de descida do garfo a uma altura 20-30 cm do chão e mova a empilhadeira para a próxima carga a ser movimentada.

4.3. Situação anormal de operação

4.3.1. Ao apertar o botão de elevação, o garfo pode subir, mas ao liberar o botão de elevação o garfo ainda continua subindo. A empilhadeira está em uma situação fora de controle. Neste caso, desligue a chave geral abaixando o botão central, cortando a carga da bateria. Mova a empilhadeira para uma posição segura para abaixar o garfo manualmente e consertar o circuito elétrico.

4.3.2. Caso perceba que o freio não funciona, o equipamento deve ser posto imediatamente fora de operação e providenciado o conserto.

4.3.3. Quando a empilhadeira está sendo movimentada para trás e acidentalmente prensa o operador contra uma parede ou outro objeto, aperte o botão de emergência/reverso em cima do timão que automaticamente a empilhadeira será deslocada para frente por um breve intervalo e será freada em seguida, liberando o operador.

4.4. Após a operação

4.4.1. Após a operação, estacione a empilhadeira em um local seguro para manutenção de rotina como sugerido a seguir.

5. MANUTENÇÃO

Nota: É proibido para pessoal que não possua treinamento específico.

5.1. Para a empilhadeira funcionar satisfatoriamente depende de uma manutenção eficiente. Quando a manutenção é ignorada, a empilhadeira pode oferecer riscos a vidas humanas e danos a propriedade. Inspeção rotineira deve ser administrada, para eliminar condições anormais. Nunca use a empilhadeira com problemas, a fim de garantir segurança e prolongar a vida do equipamento.

5.2. A manutenção da empilhadeira é dividida em três níveis: manutenção de rotina, manutenção nível I e manutenção nível II.

5.2.1. Manutenção de rotina: (Diariamente)

- Limpar a superfície do corpo da empilhadeira.
- Verificar a integridade dos cabos da bateria.

5.2.2. Manutenção nível I: (Semanalmente)

Inspeccione visualmente todas as partes e peças para certificar se está em situação normal :

- Se existe qualquer parafuso solto, se a elevação e descida do garfo estão normais, se existe algum vazamento de óleo nas conexões hidráulicas, se o movimento mecânico está normal, se existe elevação de temperatura anormal ou faíscas na parte elétrica. Qualquer situação anormal deve ser ajustada ou informada para ajuste imediatamente.
- Verifique o nível do eletrólito da bateria através da válvula, com a tampa aberta se há necessidade de reposição de água. Adicione lentamente a água destilada até que o nível atinja a posição “Máximo”.

Adição em excesso provocará transbordamento de solução durante a carga, podendo ocasionar desqualização na densidade, corrosão e curto externos.

A reposição de água deve ser feita em torno de 1 hora antes do tempo previsto para final de carga, isto possibilita a homogeneização da solução através da gaseificação intensa no final de carga.

5.2.3. Manutenção nível II: Inspeção global deve ser executada para a empilhadeira de acordo com os seguintes critérios:

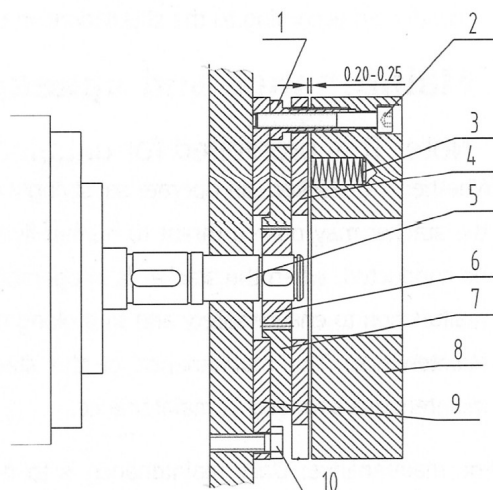
a. Manutenção para sistema mecânico: (Semanalmente) :

- Lubrificar rodas e juntas rotativas.
- Verificar se o garfo sobe e desce normalmente.
- Se o ruído de operação não está superior a 70 dB.

b. Manutenção para sistema hidráulico: (Semanalmente) :

- Examine se o cilindro de óleo esta normal.
- Se há algum vazamento externamente ou internamente.
- Se a conexão hidráulica e a mangueira esta sem vazamento.
- O óleo hidráulico deve ser conservado limpo e geralmente deve ser substituído a cada 12 meses. Quando a temperatura ambiente é de $-5 \sim +40$ C o óleo recomendado é HL-N46 ou HL-N68; quando a temperatura ambiente.

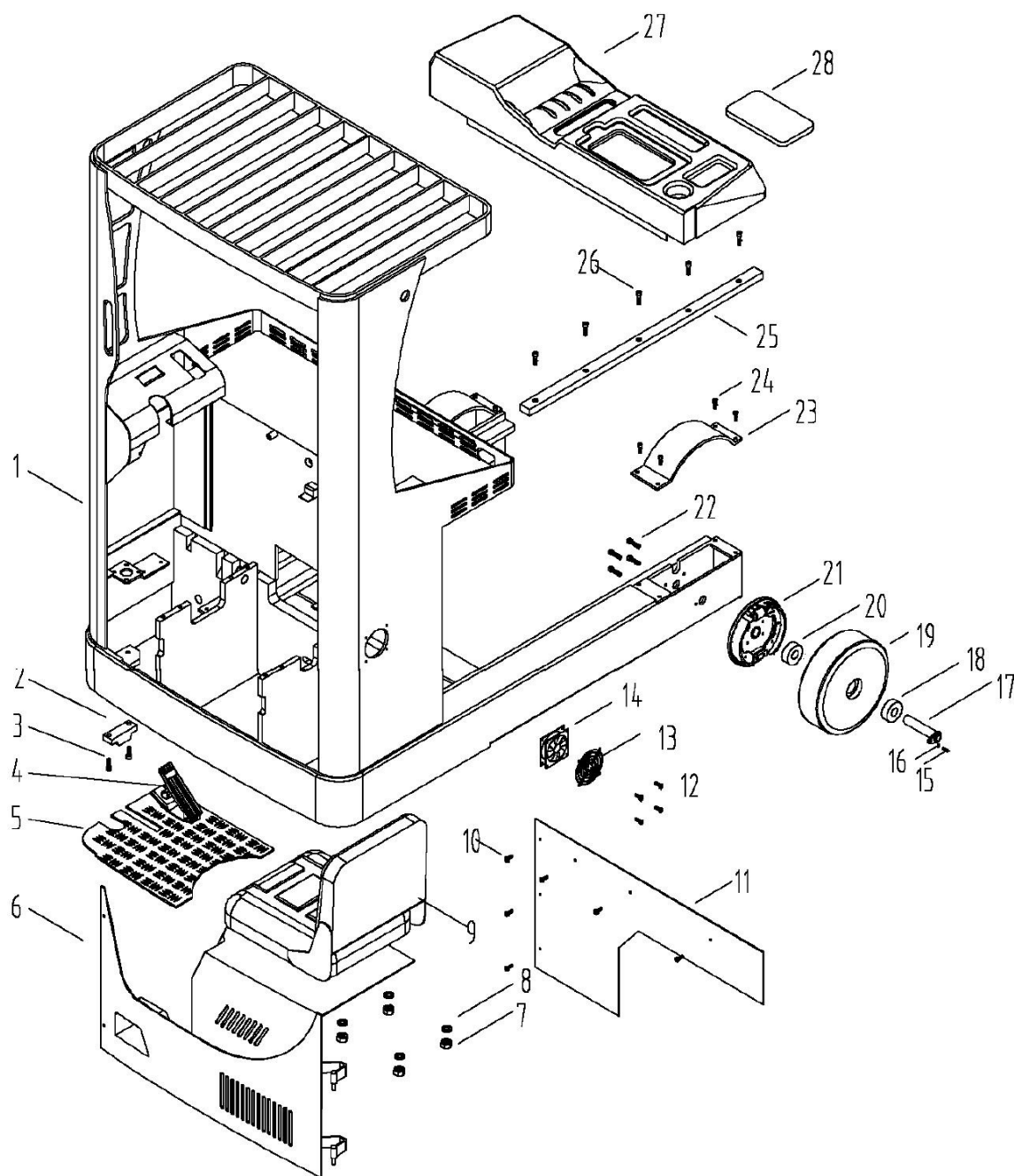
AJUSTE DA FOLGA DO FREIO



Após um período de uso, o desempenho do freio irá diminuir devido ao desgaste e ao atrito do disco de freio. Então é necessário ajustar a folga do freio. Como indicado no desenho, primeiro use um paquímetro para verificar a folga entre o disco de freio e o de aço magnético. Se o afastamento é mais de 0,5 mm, ajustá-lo. Antes do ajuste, limpe a sujeira e poeira na placa de fricção. Durante o ajuste, primeiro solte o parafuso de aperto 2, em seguida, ajuste o comprimento dos parafusos de Ajuste 1 e aperte os parafusos de aperto. Após o ajuste, a folga entre o disco de freio e aço magnético deve ser mantida entre 0,2 a 0,3 milímetros. Após o ajuste, certifique-se que os três parafusos de aperto estão ajustados uniformemente, de modo a garantir que o ajuste entre o disco de freio e o magnético é distribuído igualmente. Após o ajuste, ligue o freio com alimentação de 24V DC. Em seguida, o freio vai fazer um som limpo.

1 – Parafuso Oco	6 -
2 – Parafuso de Ajuste	7 – Placa de Fricção
3 – Mola	8 – Bobina Eletromagnética
4 – Proteção	9 – Tampa
5 – Eixo do Motor	10 – Parafuso de montagem

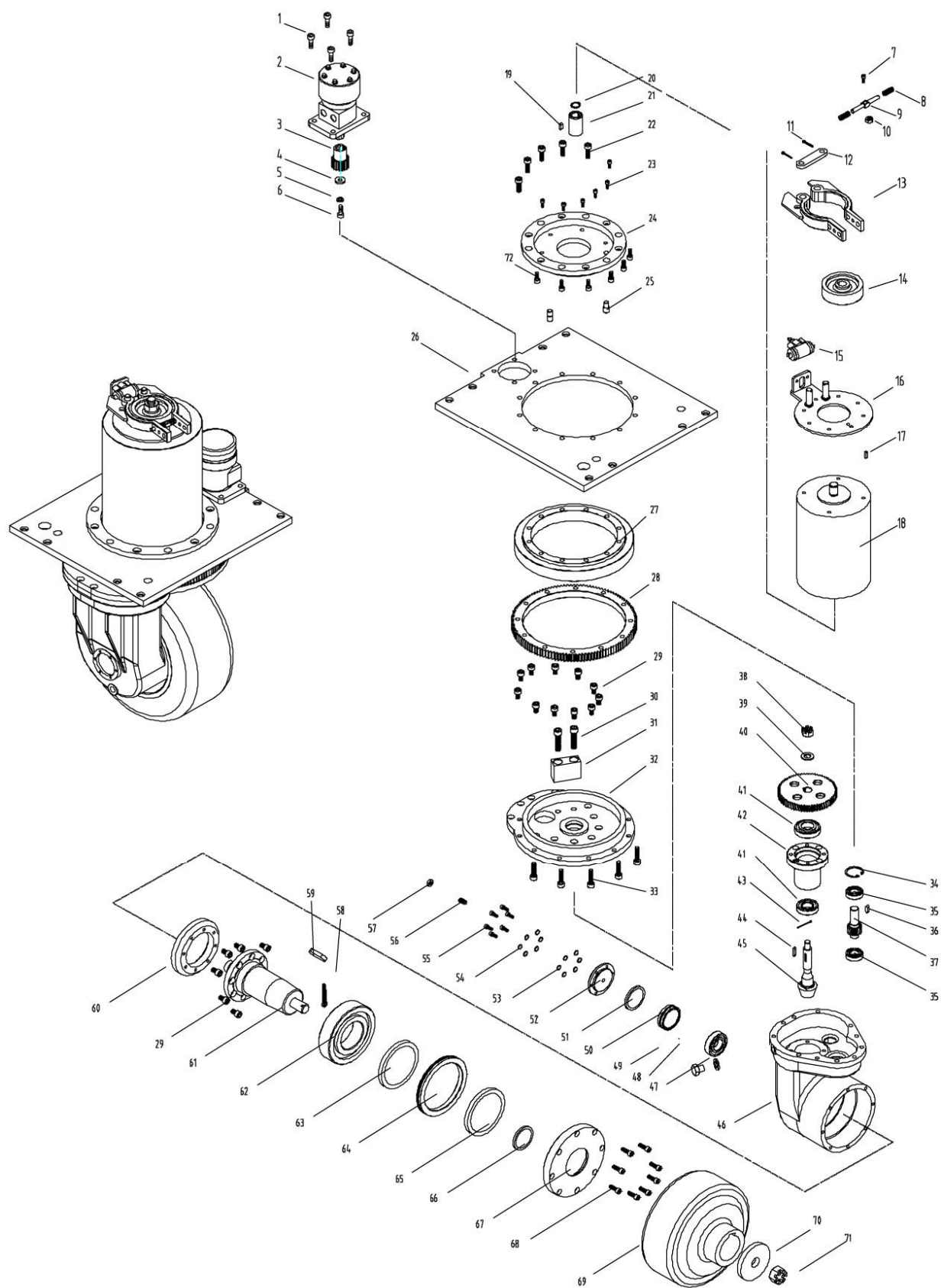
CONJUNTO MASTRO FIXO ART-R 20.74



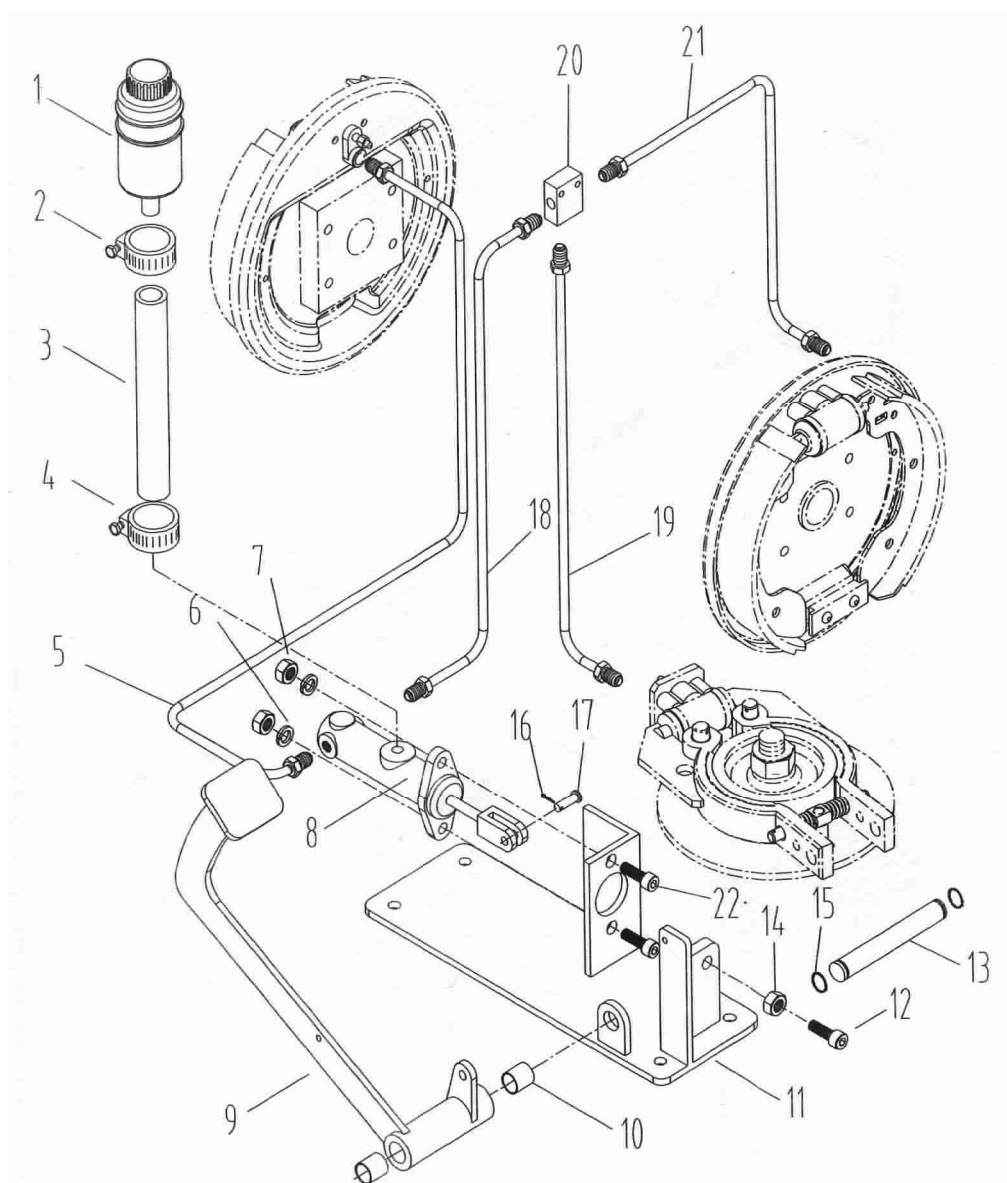
Item	Código	Descrição	Qty
1	009850152	Unidade Hidráulica	1
2	009800084	Bloco de Deslizamento	4
3	*	Mastro Fixo	1
4	009800090	Proteção Acrílica 1,2,3,4	1
5	007105596	Arruela Lisa	8
6	009005091	Parafuso	8
7	009005114	Parafuso	2
8	007106214	Arruela de Pressão	2
9	009823104	Tubo Hidráulico 4	2
10	009823105	Tubo Hidráulico 5	2
11	009823102	Mangueira de Acionamento 2	1
12	009823103	Mangueira de Acionamento 3	1
13	009823101	Mangueira de Retorno 1	1
14	009823110	Mangueira de Retorno 2	1
15		Abraçadeira	2

Item	Código	Descrição	Qty
19	009823107	Tubo Hidráulico 7	1
20	CDD2045.09-07	Tubo Hidráulico 8	1
21	CDD2045.09-08	Tubo Hidráulico 9	1
22	009005044	Parafuso	4
23	009800313	Tampa	1
24	BAT002	Bateria Tracionária	1
25	009700216	Rolamento Combinado	4
26	009800340	Garfo de Elevação	1
27	GB4141.11-84	Puxador Esférico	1
28	CBD20H.03-03	Alavanca	1
29	CBD20H.03-04	Pino	1
30	CBD20H.03-05	Mola	1
31	CTD1545H.09-01	Tampa Lateral	1
32	006900120	Anel Elástico	8
33	009700006	Rolamento	8

CONJUNTO DE TRAÇÃO



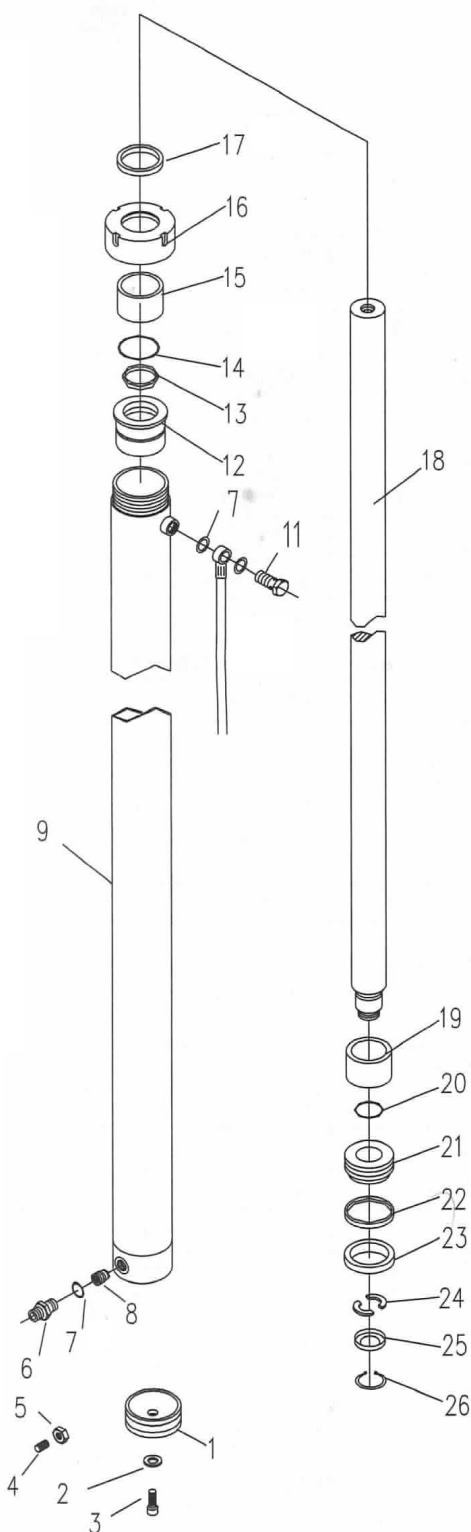
CONJUNTO MASTRO INTERMEDIARIO ART15 / ART 20



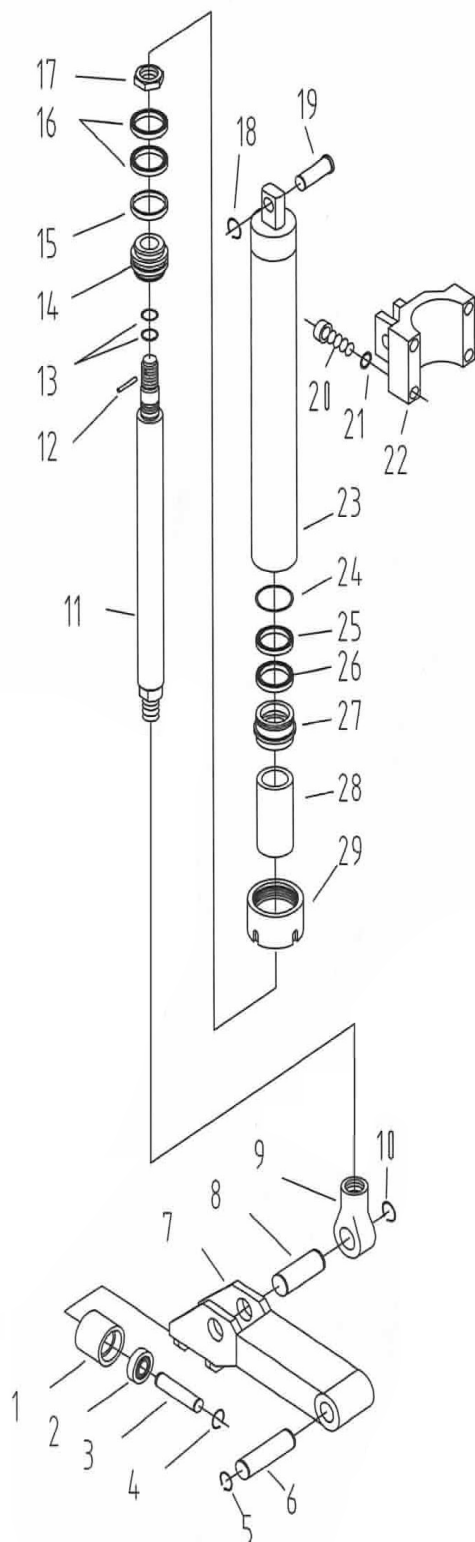
Item	Código	Descrição	Qtd
1	006900099	Anel Elástico	4
2	008155021	Espaçador	4
3	006900146	Anel Elástico	2
4	009700019	Rolamento	2
5	009730210	Roldana da Corrente	2
6	008000036	Eixo	2
7	*	Mastro Interno ART15 / ART20	2
8	007810336	Conjunto Corrente ART 1545 / ART 2045	2
9	007810340	Conjunto Corrente ART 1553 / ART 2053	
10	007810342	Conjunto Corrente ART 2055	
11	007810344	Conjunto Corrente ART 1558 / ART 2058	
12	009700216	Rolamento Combinado	2
13			
14			
15			
16			

(*) Mencionar qual o Modelo do Equipamento.

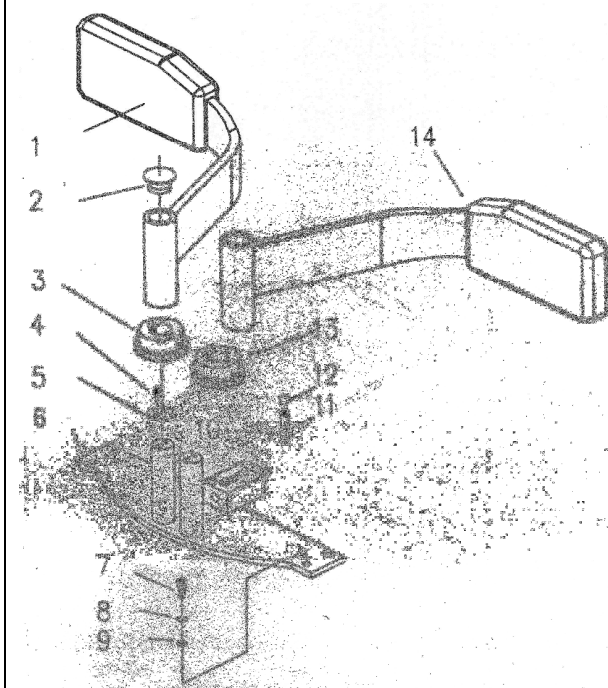
CONJUNTO PISTÃO HIRÁULICO PRINCIPAL

[illegible]

CONJUNTO PISTÃO HIRÁULICO LATERAL

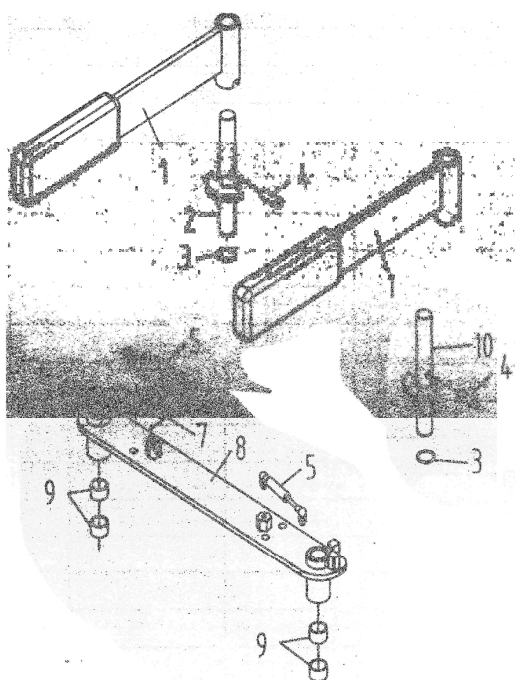
[illegible]

CONJUNTO BRAÇO DE APOIO LATERAL - MOD. 1



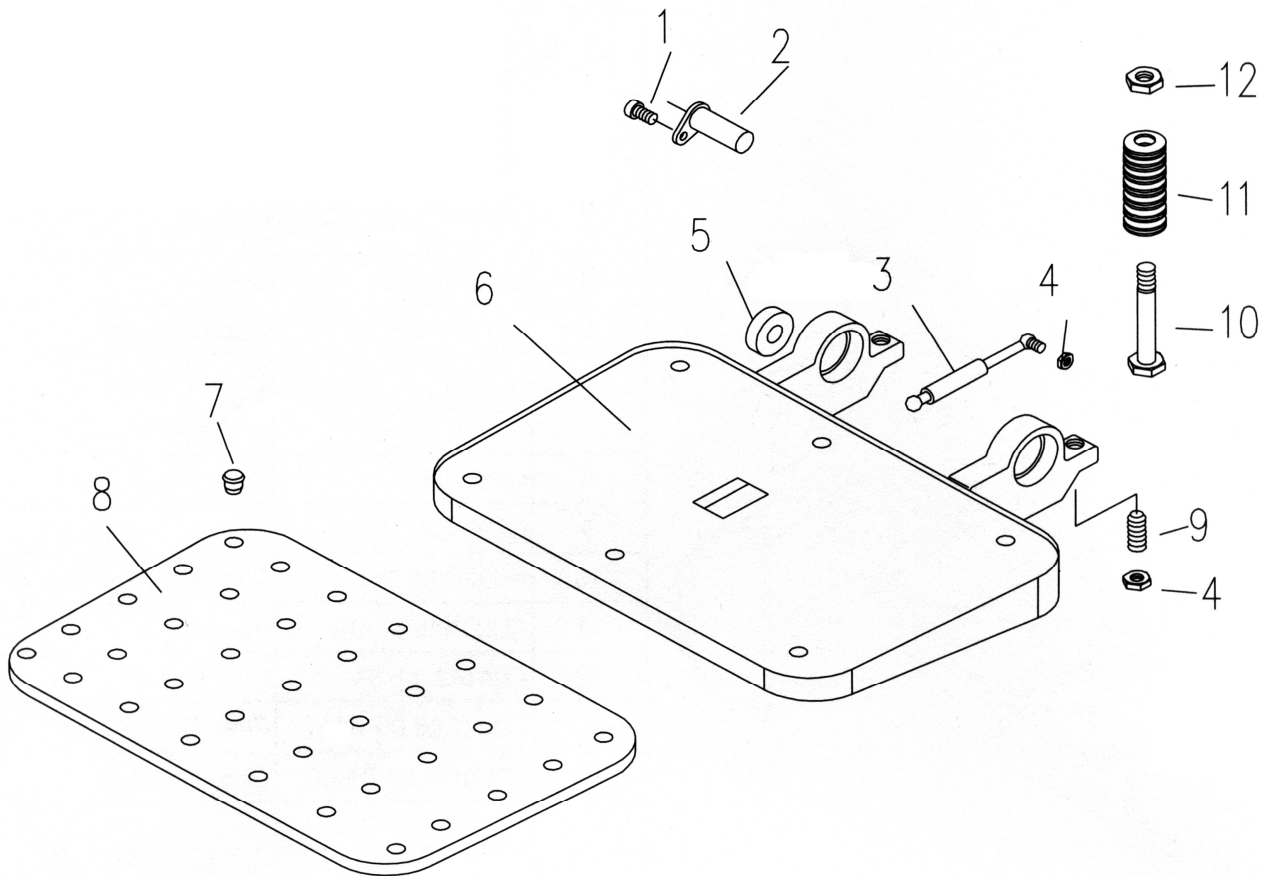
Item	Código	Descrição	Qtd
1	009800321	Braço de Apoio Esq.	1
2	009800015	Tampa	2
3	008100241	Engrenagem	1
4	009005287	Parafuso	2
5	CBD20M-21	Tampa	2
6		Suporte dos Braços	1
7	009005105	Parafuso	4
8	007106214	Arruela de Pressão	4
9	007105536	Arruela Lisa	4
10	009200099	Pino Elástico	1
11	009800205	Alavanca	1
12	GB4141.11-84	Puxador Esférico	1
13	008100243	Engrenagem	1
14	009800320	Braço de Apoio Dir.	1

CONJUNTO BRAÇO DE APOIO LATERAL - MOD. 2



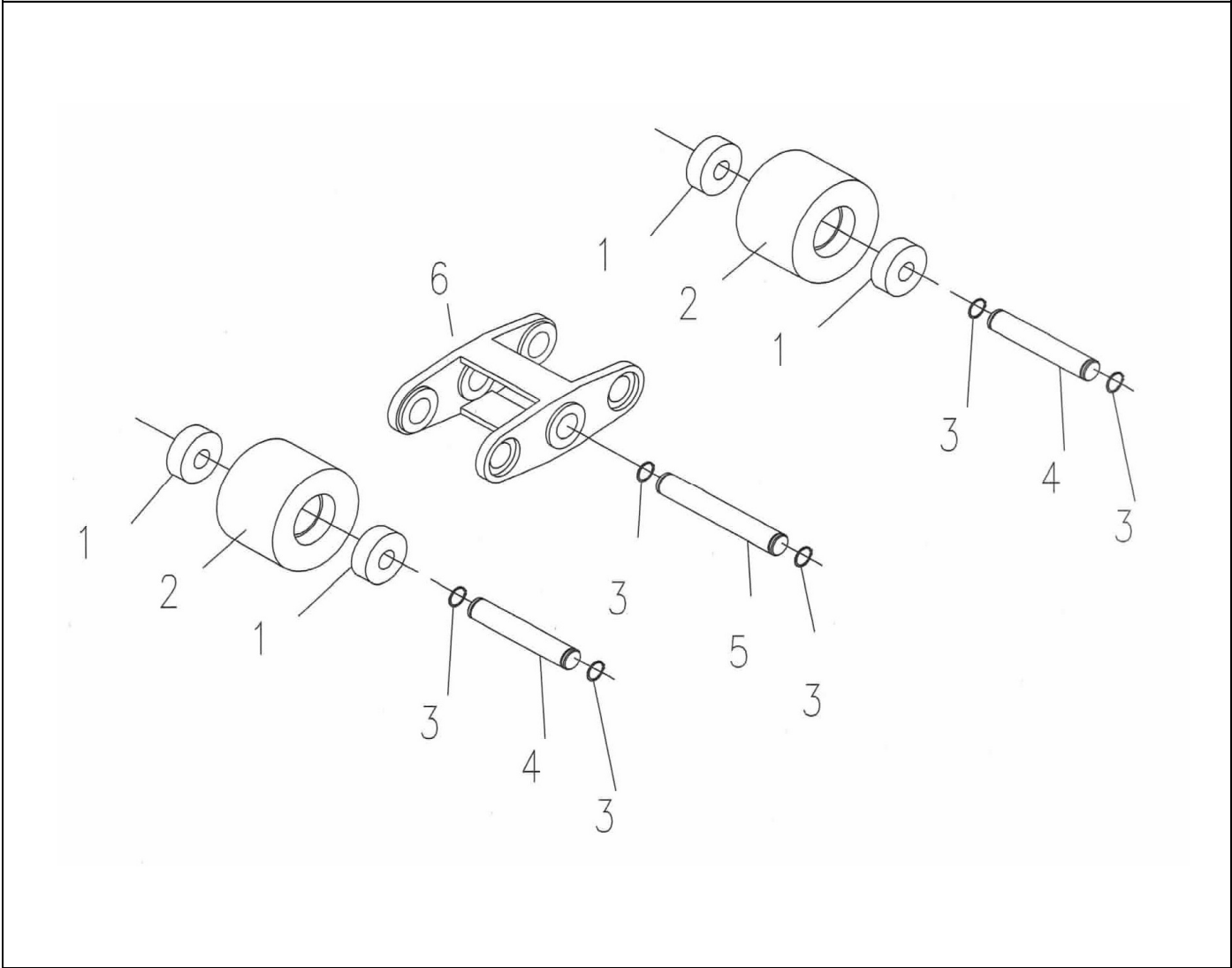
Item	Código	Descrição	Qtd
1	HLM.03-00	Braço de Apoio	2
2	HLM.01-00	Eixo Giratório Esq.	1
3	GB/T891.1-1986	Anel Elástico	2
4	GB/T879.3-2000	Pino Elástico	2
5	HLM-01	Mola Gas	2
6	009005016	Parafuso	4
7	007105587	Arruela Lisa	4
8	HLM.02-00	Suporte dos Braços	1
9	SF-1 2820	Buchas	4
10	HLM.01-00	Eixo Giratório Dir.	1

CONJUNTO PLATAFORMA

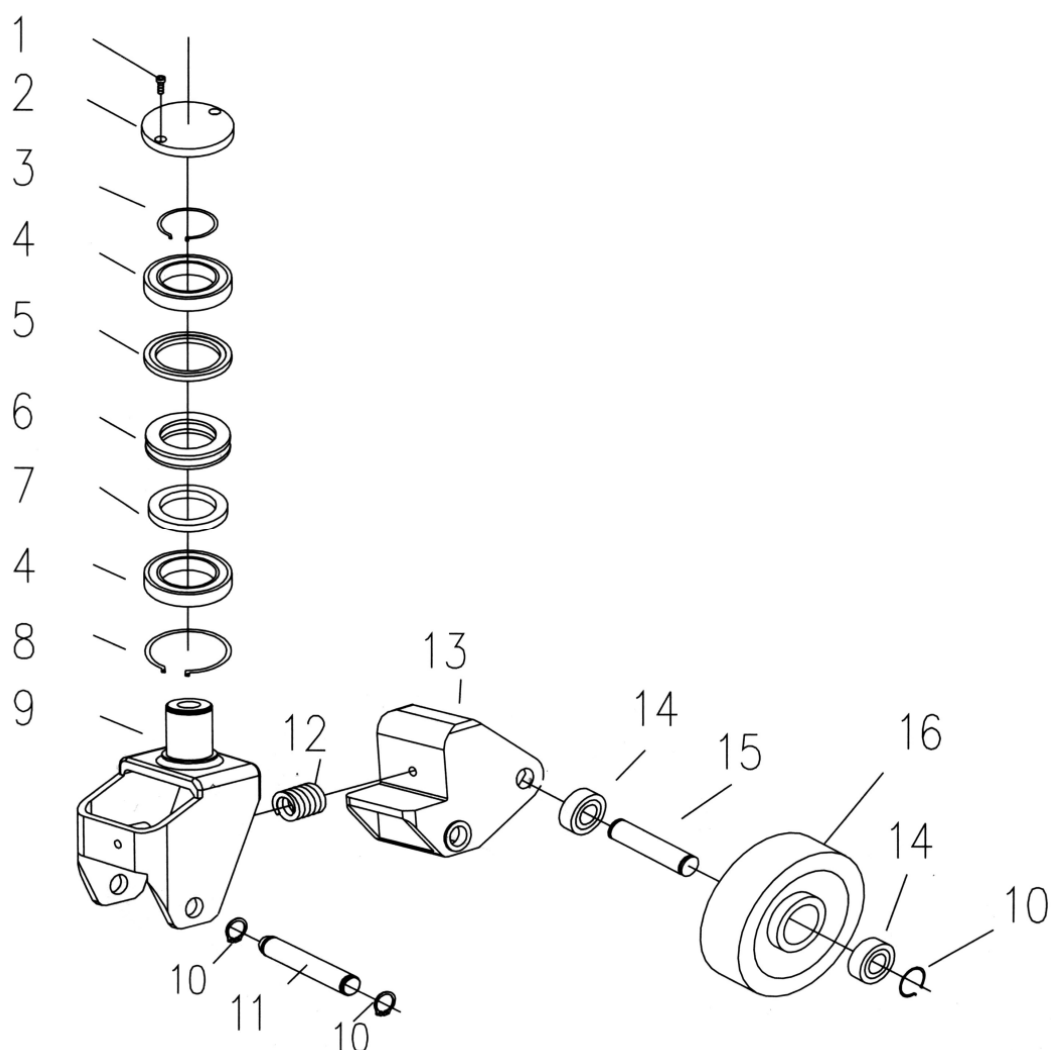


Item	Código	Descrição	Qtd
1	009005287	Parafuso	2
2	TB4-01	Eixo	2
3	009800338	Amortecedor	2
4	009102038	Porca	2
5	009700008	Rolamento	2
6	009800335	Plataforma	1
7			1
8	009800337	Revestimento de Borracha	1
9	009012077	Parafuso	2
10	GB5780-86	Parafuso	2
11	GB1972-80	Mola Prato	72
12	GB889-86	Porca	2

CONJUNTO RODA DE CARGA DUPLA

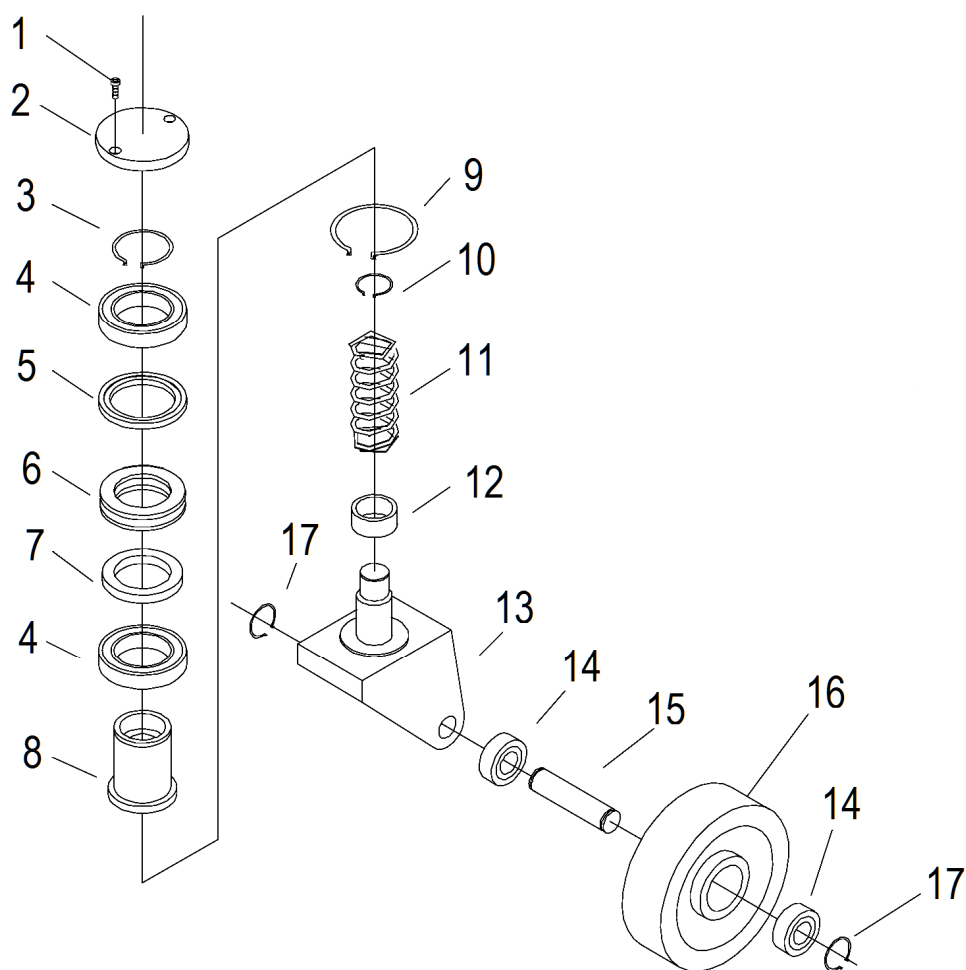
[illegible]

CONJUNTO RODA DE APOIO – MOD. 1



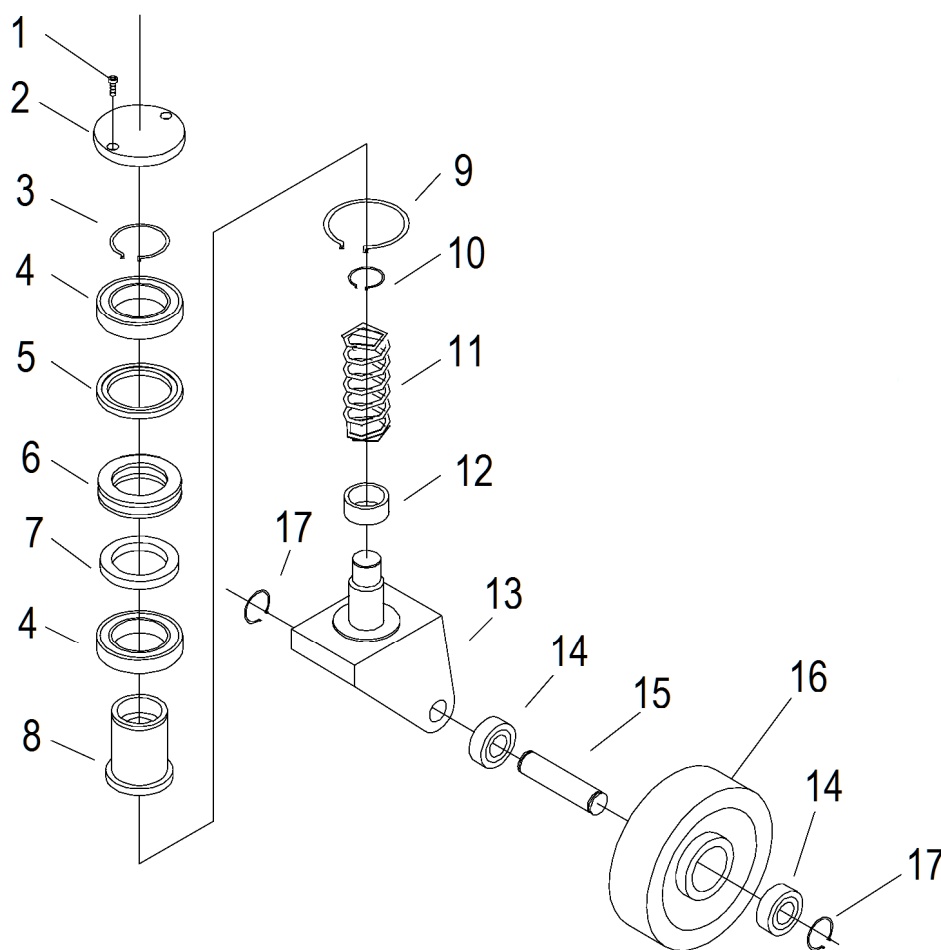
Item	Código	Descrição	Qtd
1	009040610	Parafuso	6
2	009800206	Tampa	2
3	006900115	Anel Elástico	2
4	009700011	Rolamento	4
5	008155001	Espaçador	2
6	009700182	Rolamento	2
7	008155002	Espaçador	2
8	006900146	Anel Elástico	2
9	007703031	Garfo Giratório	2
10	006900200	Anel Elástico	8
11	008000043	Eixo	2
12	008701252	Mola	2
13	007703032	Garfo Intermediário	2
14	009700334	Rolamento	4
15	008000041	Eixo	2
16	009723402	Roda de Ferro revestida c/ Poliuretano	2

CONJUNTO RODA DE APOIO – MOD. 2



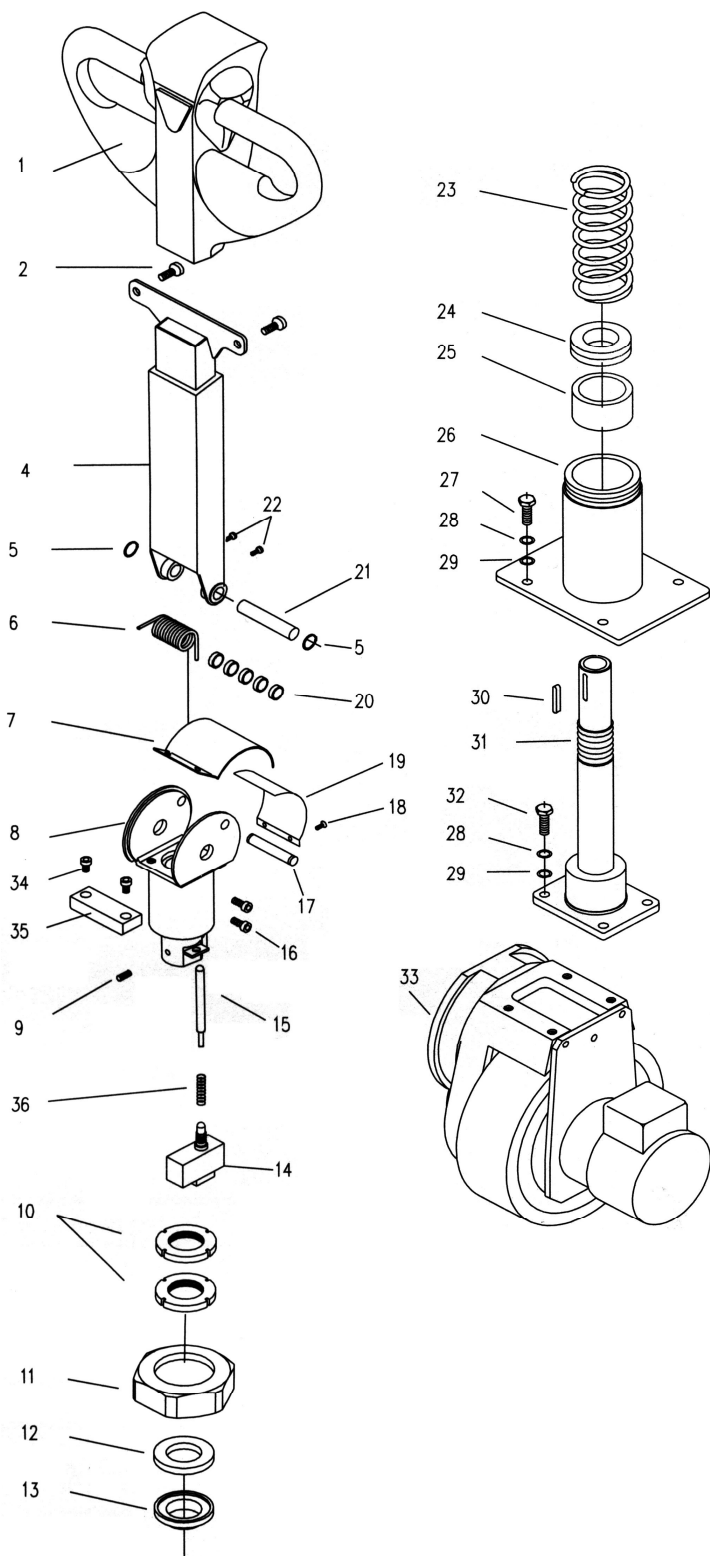
Item	Código	Descrição	Qtd
1	009040610	Parafuso	6
2	009800206	Tampa	2
3	006900115	Anel Elástico	2
4	009700011	Rolamento	4
5	008155001	Espaçador	2
6	009700182	Rolamento	2
7	008155002	Espaçador	2
8	009800354	Bucha	2
9	006900146	Anel Elástico	2
10	006900200	Anel Elástico	2
11	008701252	Mola	2
12	009800355	Bucha	2
13	007703025	Garfo Giratório	2
14	009700008	Rolamento	4
15	008000310	Eixo	2
16	009723298	Roda de Ferro revestida c/ Poliuretano (Ø127x38)	2
17	006900155	Anel Elástico	4

CONJUNTO RODA DE APOIO – MOD. 3

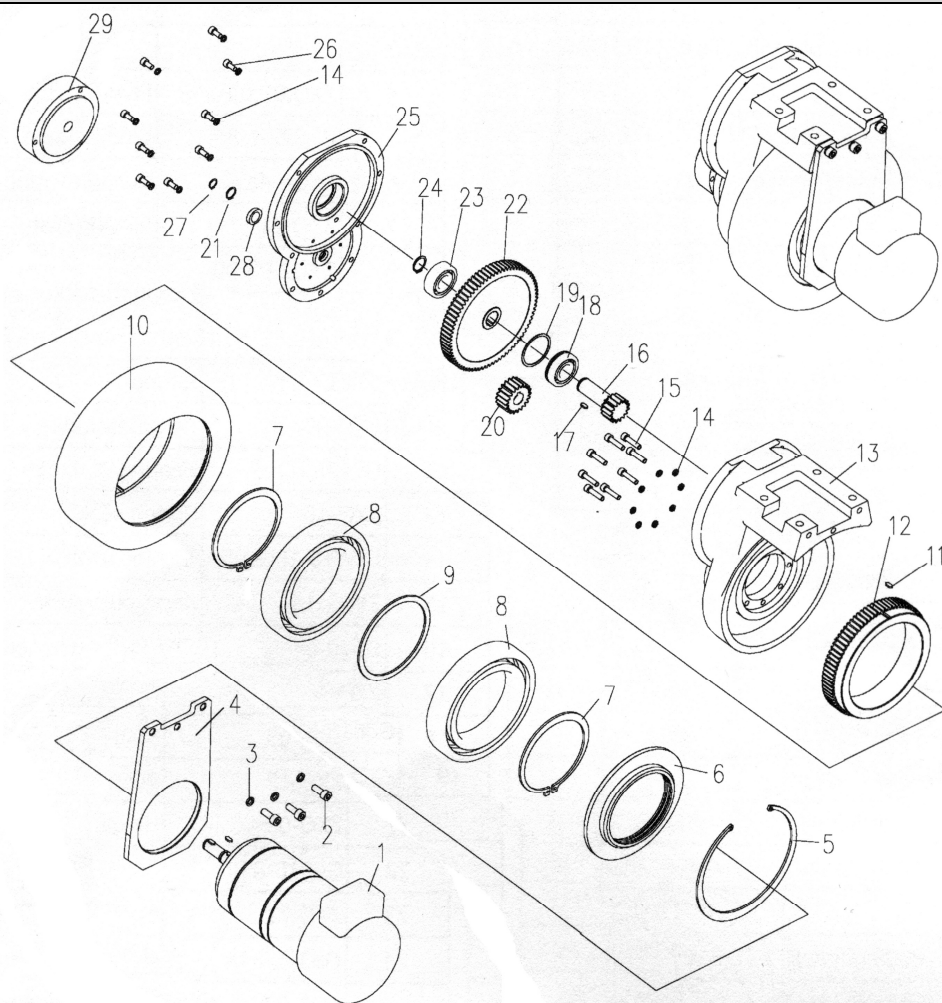


Item	Código	Descrição	Qtd
1	009040610	Parafuso	6
2	009800206	Tampa	2
3	006900115	Anel Elástico	2
4	009700011	Rolamento	4
5	008155001	Espaçador	2
6	009700182	Rolamento	2
7	008155002	Espaçador	2
8	009800354	Bucha	2
9	006900146	Anel Elástico	2
10	006900200	Anel Elástico	2
11	008701252	Mola	2
12	009800355	Bucha	2
13	007703010	Garfo Giratório	2
14	009700012	Rolamento	4
15		Eixo	2
16	009723302	Roda de Ferro revestida c/ Poliuretano (Ø150x50)	2
17	006900155	Anel Elástico	4

CONJUNTO DE TRAÇÃO

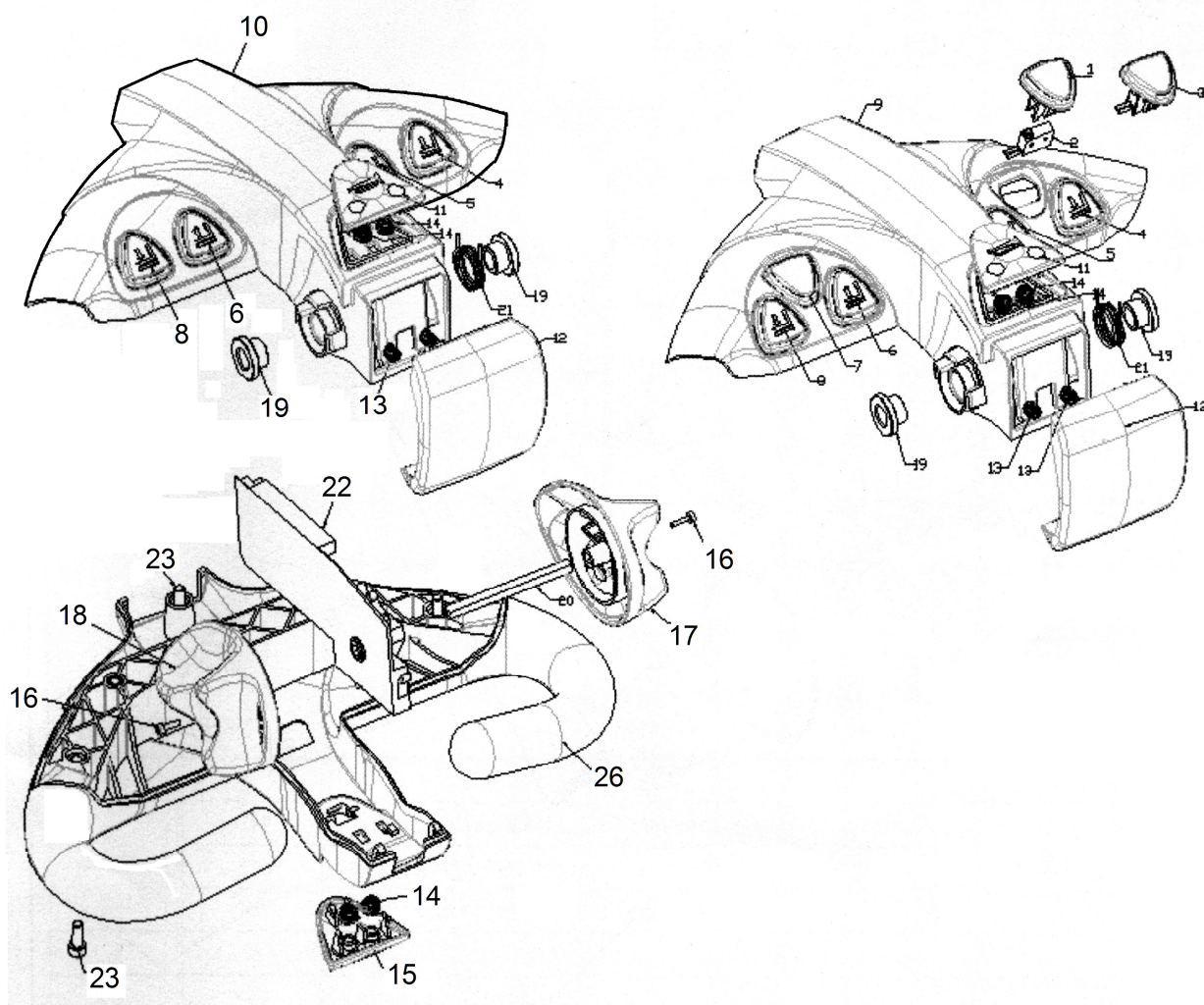
[illegible]

CONJUNTO MOTOR TRACIONÁRIO



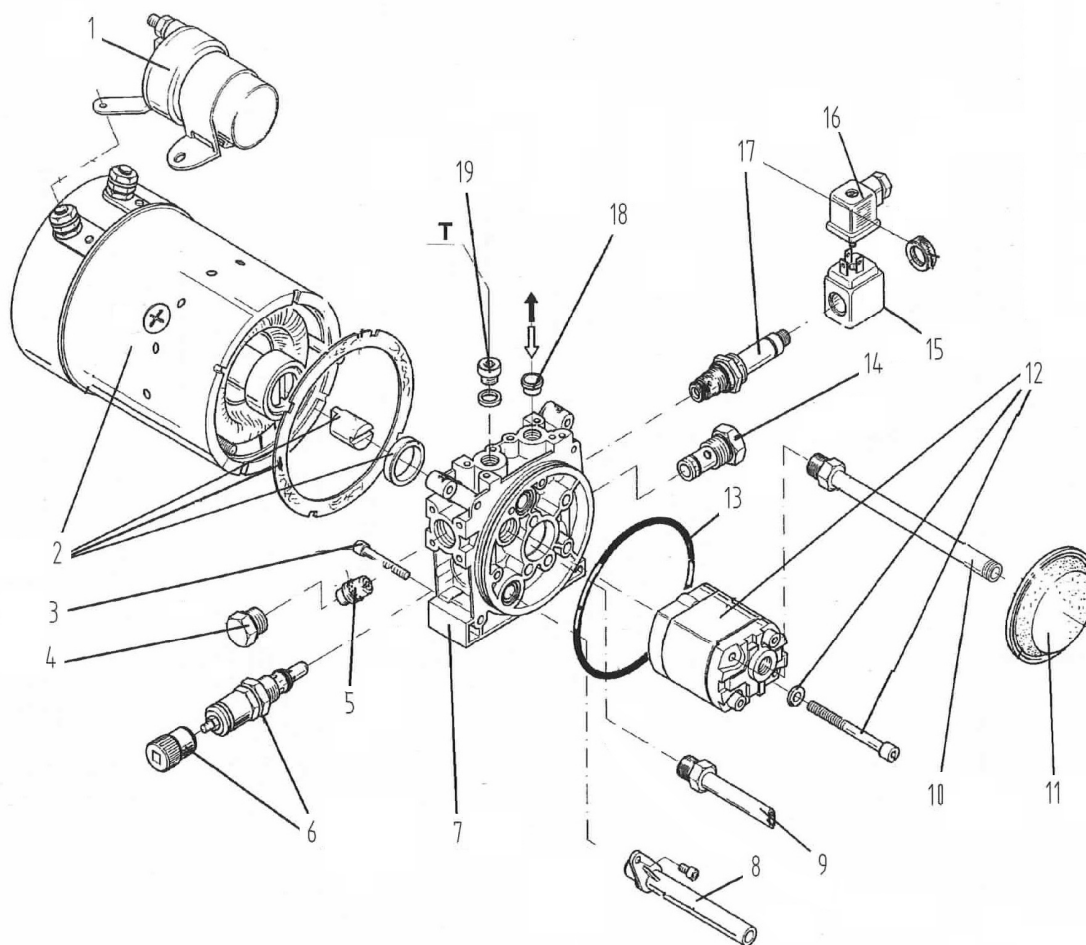
Item	Código	Descrição	Qtd	Item	Código	Descrição	Qtd
1	009940081	Motor de Acionamento	1	16	008100234	Engrenagem	1
2	009003285	Parafuso	3	17	008100502	Chaveta	1
3	007106291	Arruela de Pressão	3	18	009700338	Rolamento c/ Ranhura	1
4	009800086	Flange	1	19	007101400	Arruela Ondulada	1
5	006900284	Anel Elástico	1	20	008100003	Engrenagem	1
6	009800088	Tampa Distanciadora	1	21	006900155	Anel Elástico	1
7	006900240	Anel Elástico	2	22	008100002	Engrenagem	1
8	009700327	Rolamento	2	23	009700334	Rolamento	1
9	008155005	Espaçador	1	24	006900200	Anel Elástico	1
10	009723858	Roda Tracionária	1	25	009800087	Tampa	1
11	008100505	Chaveta	1	26	009005287	Parafuso	9
12	008100001	Engrenagem	1	27	006900138	Anel Elástico	2
13	009800089	Base do Motor	1	28	GB9877.1-88	Bucha	1
14	007106290	Arruela de Pressão	17	29	009908071	Freio Magnético completo	1
15	009005075	Parafuso	8				

CONJUNTO TIMÃO DE ACIONAMENTO



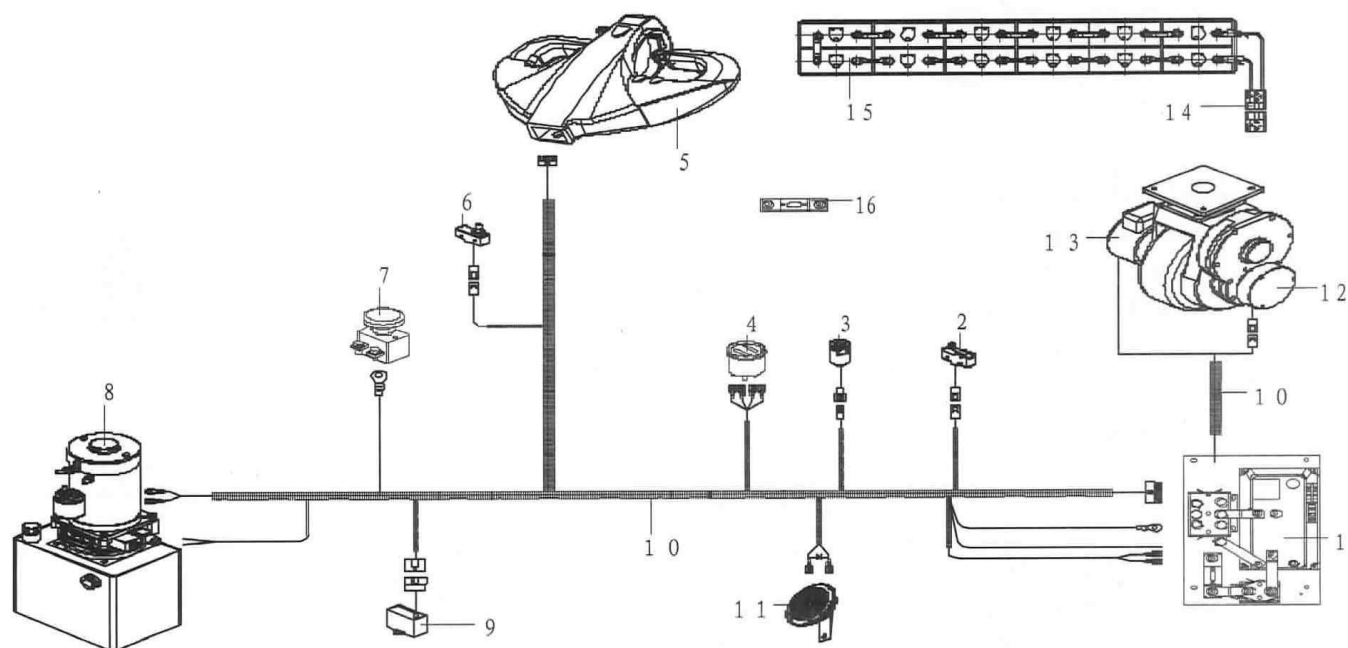
Item	Código	Descrição	Qtd	Item	Código	Descrição	Qtd
1		Botão sem Micro		14			
2		Micro com Cabo e Conector tipo Molex Minifit		15	009920038	Botão da Buzina do Timão	
3		Opção 1 Neutro com Micro		16	009040620	Parafuso	
4	009920043	Botão Elevação CPL do Timão		17	009920045	Acionador Borboleta Dir. do Timão	
5	009920044	Botão Descida CPL do Timão		18	009920046	Acionador Borboleta Esq. do Timão	
6	009920044	Botão de Descida		19	007405001	Bucha da Mola do Acionador Borboleta	
7		Opção 2 Neutro com Micro		20		Árvore de cames para controle de velocidade	
8	009920043	Botão de Subida		21	008702012	Mola do Acionador Borboleta	
9	009920042	Tampa do Timão de Comando		22	009920049	Placa Eletronica do Timão	
10	009920041	Corpo do Timão de Comando		23	009005288	Parafuso	
11	009920039	Botão da Buzina do Timão		24			
12	009920026	Botão de Emergencia		25	009005091	Parafuso	
13				26		Parte Inferior	

CONJUNTO UNIDADE HIDRÁULICA



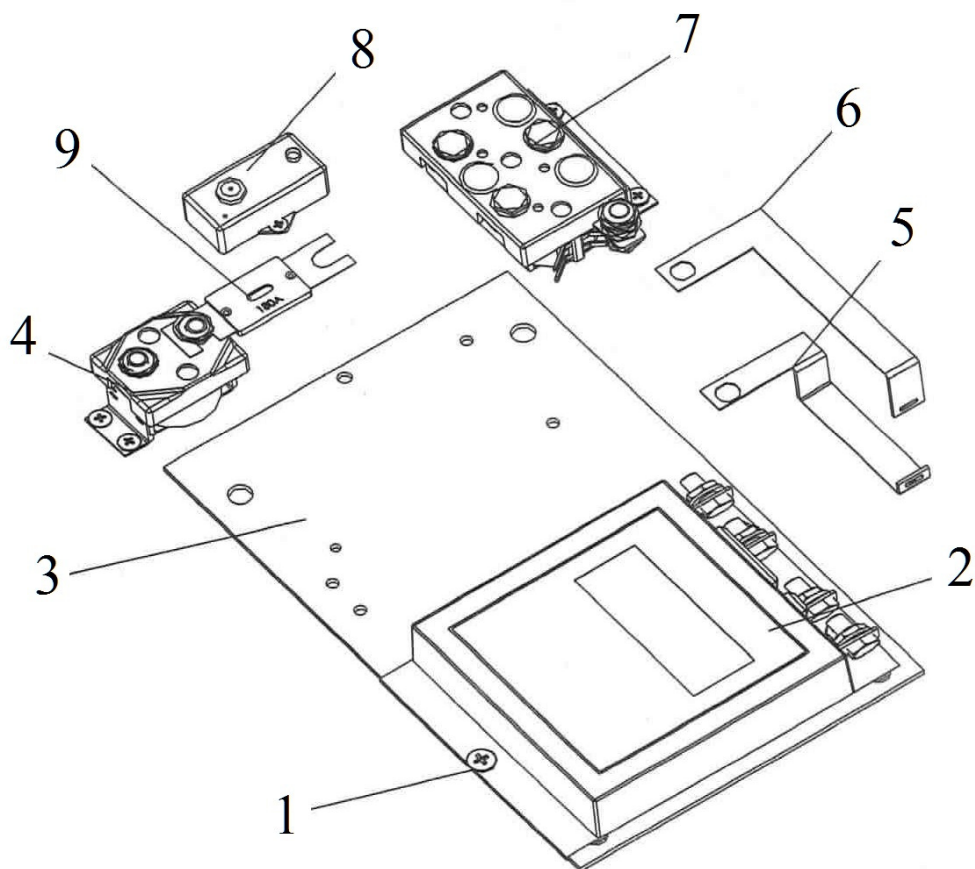
Item	Código	Descrição	Qty
1	KIT07012.013	Válvula Solenoide	1
2	KIT01008.044	Motor	1
3	40004100	Parafuso	4
4	20002200	Parafuso	1
5	20000008.000	Válvula	1
6	21000002.000	Válvula Reguladora de Pressão	1
7	71013005.000	Flange	1
8	9102015.000	Tubo do Óleo	1
9	60715000	Tubo do Óleo	1
10	60719000	Tubo do Óleo	1
11	49138900	Filtro	1
12	1750007.007	Bomba	1
13	44106800	O`Ring	1
14	20020400	Válvula de Retenção	1
15	46003800	Solenoide	1
16	46100200	Conector	1
17	20007200	Cartucho	1
18	49103400	Tampa Plástica	1
19	49128400	Parafuso	1

DISPOSIÇÃO ELÉTRICA



Item	Código	Descrição	Qty
1		Conjunto Painel Elétrico	1
2	SA6	Microrutor	1
3	SA2	Trava Elétrica	1
4	009920025	Indicador de Descarga	1
5	009920040	Conjunto Timão de Acionamento	1
6	009919040	Microrutor	1
7	009903111	Botão de Emergência	1
8	009850151	Conjunto Unidade Hidráulica	1
9	DB	Dispositivo de proteção de descarga	1
10	009908074	Cabo Geral	1
11	009904029	Buzina	1
12	009908052	Conjunto Freio Eletromagnético	1
13	009940081	Motor de Acionamento	1
14	CZ	Tomada de Engate da Bateria	1
15	BAT002	Bateria	1
16	009916215	Fusível	1

CONJUNTO PAINEL ELÉTRICO



Item	Código	Descrição	Qtd
1	009040613	Parafuso	3
2	009908058	Controlador de Velocidade	1
3	1207A-01	Base do Painel	1
4	009908019	Contator	1
5	1207A-03	Barra de Conexão	1
6	1207A-02	Barra de Conexão	1
7	009908009	Contator	1
8	DB	Proteção de baixa Voltagem	1
9	009916215	Fusível	1

TERMO DE GARANTIA

A sua Empilhadeira Tracionária modelo **ART15 e ART20** está coberta quanto a defeitos de fabricação por um período de 12 meses ou 1.200 horas (o que ocorrer primeiro), excetuando-se os caracterizados por uso indevido e desgaste normal.

Para comprovação do prazo de garantia, o cliente deverá encaminhar uma cópia da nota fiscal de origem para o e-mail assistenciatecnica@byg.com.br ou pelo fax (11) 3583.1324.

Dentro do período de garantia estão previstas 02 revisões:

- 1ª com 350 horas - visita técnica sem ônus [1]
- 2ª com 700 horas - transporte do técnico por conta do cliente [1]

[1] Os custos de transporte do equipamento são de responsabilidade do cliente.

Atendimento em Garantia: Realizado no máximo em 72h

A garantia não cobre:

- Uso indevido, tal como: piso irregular, peso acima do permitido, uso indevido de comandos;
- Alterações realizadas no equipamento;
- Utilização de peças não originais;
- Colisões, choques, incêndios ou outros acidentes;
- Operação e manutenção realizadas por pessoal não autorizado;
- Expiração dos prazos de revisões previstas (qualquer tipo de violação no horímetro acarreta o cancelamento da garantia);
- Problemas com a rede elétrica da empresa.

A Garantia da Bateria é de 06 meses, devendo-se contatar diretamente a BYG.

Itens sujeitos a perda da garantia:

- Utilização de água não destilada;
- Umidade;
- Problemas com a rede elétrica da empresa;
- Ciclo de carregamento inadequado;
- Falta da água.

NOTA FISCAL: _____

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO: _____

DATA DE ENTREGA: _____

TÉCNICO BYG: _____

HORIMETRO INICIAL: _____

Consulte-nos para indicação do serviço autorizado mais próximo.

FILIAL NORDESTE

Rua Professor Aurelio de Castro Cavalcante, 130A
CEP 51210-020 - Recife - PE
Telefax.: +55 (81) 3462 3452
e-mail: filial.ne@byg.com.br

MATRIZ

Rua Vereador João Cardoso, 2 - Bairro Polvilho
CEP 07770-000 - Cajamar - SP
Telefax.: +55 (11) 3583 1312
e-mail: byg@byg.com.br

www.byg.com.br



Modelos Evolution: BYG L 2.6, BYG L 2.6 B e BYG L 2.6 G
com Sistema de Qualidade Certificado