GALZER

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TRANSPALETEIRA

MANUAL



V. 2.1

Imagem meramente ilustrativa.

ESTE MANUAL CONTÉM INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, USO E CUIDADOS.

LEIA COM ATENÇÃO E UTILIZE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs).

OBRIGADO

PELA PREFERÊNCIA!

Parabéns pelo seu novo produto GALZER!

Estamos muito felizes em tê-lo como nosso cliente e comprometidos em oferecer sempre os melhores produtos e serviços. Desenvolvemos este manual de instruções para que você possa operar seu produto com segurança e facilidade.

Na **GALZER,** sua satisfação e segurança são nossas prioridades. Por isso, recomendamos que você dedique um momento para ler atentamente todo o manual, especialmente as instruções de segurança, que são fundamentais para evitar acidentes durante o uso.

Nos empenhamos ao máximo para fornecer informações claras e precisas, complementadas por desenhos e fotografias que facilitam o entendimento.

Como estamos em constante aprimoramento, algumas atualizações podem não estar refletidas nesta edição. Caso tenha dúvidas sobre o conteúdo ou sobre o produto recebido, consulte a versão mais recente em nosso site ou entre em contato com o nosso suporte técnico.



SAC:

+55 (31) 2567-8820 | +55 (31) 99574-1521

TERMO DE GARANTIA

A Galzer garante ao Comprador/Usuário que seus equipamentos são fabricados sob rigoroso controle de qualidade, assegurando pleno funcionamento e características adequadas, desde que instalados, operados e mantidos de acordo com as instruções contidas no respectivo manual do produto.

A Galzer compromete-se a reparar ou substituir quaisquer partes ou componentes que, em condições normais de uso, apresentem falhas decorrentes de defeitos de material ou de fabricação durante o período de garantia estabelecido para cada modelo, assegurando também o cumprimento dos direitos previstos em lei para casos de vícios identificados após a compra, conforme os termos deste documento.

Período de Garantia

O equipamento possui **12 (doze) meses** de garantia, sendo:

- **3 (três) meses** de garantia legal; e
- **9 (nove) meses** de garantia contratual, aplicáveis exclusivamente à unidade principal do equipamento.

Este termo de garantia é válido a partir da data de emissão da nota fiscal de venda, emitida pela Galzer ou por um revendedor autorizado.

Guarde o comprovante de compra (Nota Fiscal ou Cupom Fiscal), pois ele será indispensável para a validação da garantia, quando necessário. Contamos com sua colaboração.

Esta garantia não cobre:

- Equipamentos Galzer ou componentes que tenham sido alterados, modificados ou submetidos a uso incorreto.
- Danos resultantes de acidentes, transporte inadequado, condições climáticas adversas, instalação imprópria ou manutenção inadequada.
- Intervenções técnicas realizadas por pessoas não autorizadas ou não habilitadas pela Galzer.
- Utilização do equipamento fora das aplicações para as quais foi projetado e fabricado.

Despesas de transporte

Os custos de embalagem e transporte (ida e volta) dos equipamentos que necessitarem de serviços técnicos prestados pela Galzer, quando tais serviços estiverem cobertos pela garantia, serão de responsabilidade da empresa.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A GALZER conta com uma equipe especializada para oferecer o suporte necessário, garantindo o bom desempenho, a segurança e a durabilidade do seu equipamento.

Precisa de suporte para o seu equipamento?

Em caso de dúvidas, necessidade de orientações ou assistência técnica, entre em contato com nossa equipe por meio dos canais oficiais.

+55 (31) 99754-4367 **assistencia@galzer.com.br**



INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Para agilizar o atendimento, tenha em mãos:

- Modelo do equipamento;
- Informações de identificação do produto;
- Nota fiscal de compra;
- Descrição detalhada do problema ou defeito identificado.

Caso seja necessário encaminhar o equipamento para avaliação, siga rigorosamente as orientações fornecidas pela nossa equipe quanto à embalagem, transporte e demais procedimentos.

Clique aqui para acionar nossa Assistência Técnica.

ATENÇÃO

Não abra, modifique ou tente reparar o equipamento por conta própria. Essas ações podem causar acidentes, danos ao produto e invalidar a garantia.

ATENÇÃO

Guarde este manual para consultas futuras ou para compartilhá-lo com outras pessoas que utilizem qualquer modelo de Transpaleteira Manual GALZER.

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. **Autorização e treinamento**

   O uso deste equipamento é restrito a pessoas autorizadas. Verifique com os órgãos competentes se há necessidade de treinamento específico e autorização para sua operação.

2. **Proibição de transporte de pessoas**

   É estritamente proibido transportar ou elevar pessoas sobre os garfos do equipamento.

3. **Capacidade máxima de carga**

   Nunca exceda a capacidade máxima de carga especificada na plaqueta de CAPACIDADE MÁXIMA do seu modelo. Consulte a tabela comparativa de modelos deste manual.

4. **Elevação de cargas**

   Não eleve cargas apenas com as extremidades dos garfos.

   Evite movimentos ou manobras em alta velocidade com a carga elevada.

5. **Superfície de operação**

   Utilize o equipamento em pisos firmes, estáveis e adequados à operação.

6. **Movimentação de cargas**

   Movimente e eleve apenas cargas paletizadas, distribuídas uniformemente no palete. Certifique-se de que os garfos estejam centralizados.

7. **Cuidados com o equipamento**

   Não deixe o equipamento exposto à chuva e evite lavá-lo com jatos d'água.

   Limpe as partes metálicas e plásticas com um pano levemente umedecido.

8. **Manutenção e peças de reposição**

   Para garantir segurança, desempenho, durabilidade e manutenção da garantia, utilize somente peças de reposição originais fornecidas pela rede de serviços autorizada da GALZER. Qualquer modificação no equipamento deve ser previamente aprovada pelo fabricante, sob risco de perda da garantia.

2. ATENÇÃO

As Transpaleteiras Manuais GALZER foram desenvolvidas para levantar e transportar cargas de acordo com a capacidade máxima de cada modelo, conforme indicado na plaqueta de identificação e na tabela comparativa deste manual, desde que as seguintes condições sejam rigorosamente atendidas:

- Utilize o equipamento em pisos firmes, estáveis e adequados à operação. Em rampas ou superfícies inclinadas, siga rigorosamente as orientações específicas deste manual e os limites estabelecidos para o equipamento.
- A carga deve estar uniformemente distribuída sobre o palete, que deve permanecer apoiado sobre os dois garfos do equipamento.
- É fundamental respeitar o Centro de Carga especificado no manual do equipamento.
- O palete com a carga deve ser posicionado corretamente, garantindo que esteja apoiado sobre os dois garfos e alinhado ao centro de carga da transpaleteira.

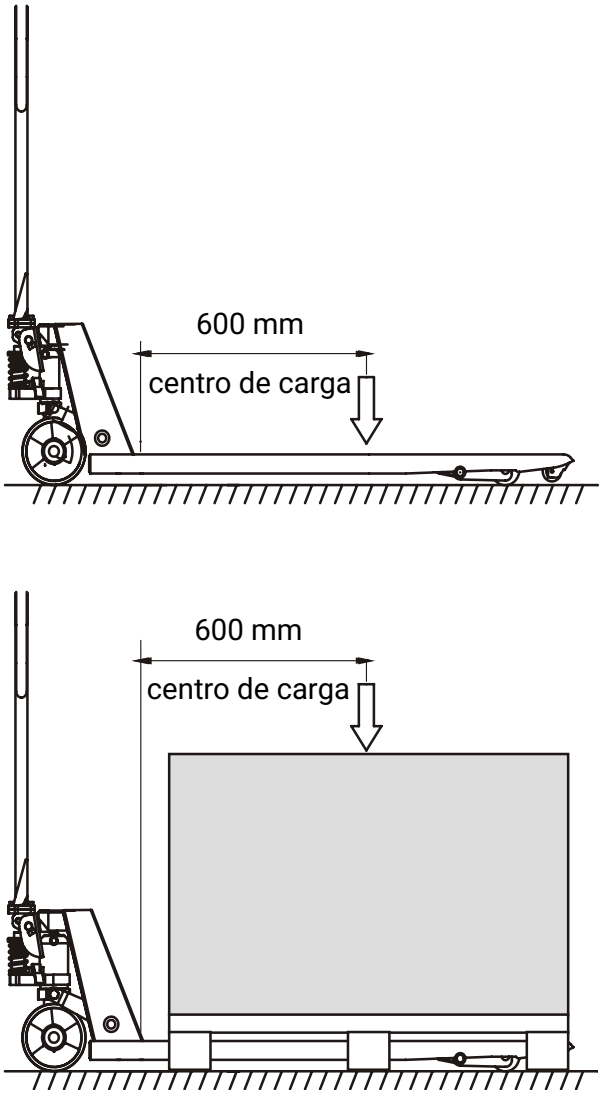


Fig. 1 - *Centro de carga.*

3. DESCRIÇÃO GERAL

3.1 MODELOS

Modelo	550 – 1T	550 – 3T	685 – 3T	685 – 5T
Capacidade de carga	1.000 kg	3.000 kg	3.000 kg	5.000 kg
Dimensões (C × L × A)	1550 × 550 × 1225 mm	1603 × 550 × 1224 mm	1603 × 685 × 1224 mm	1603 × 685 × 1224 mm
Material de construção	ASTM A36 – Aço Carbono	ASTM A36 – Aço Carbono	ASTM A36 – Aço Carbono	ASTM A36 – Aço Carbono
Material das rodas	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Distância entre os garfos	230 mm (fixo)	235 mm (fixo)	385 mm (fixo)	325 mm (fixo)
Altura máx. de elevação	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Largura externa dos garfos	550 mm	550 mm	685 mm	685 mm
Largura dos garfos	160 mm	160 mm	160 mm	180 mm
Largura do corredor operacional	1266 / 1366 mm	1366 mm	1366 mm	1366 mm

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Todas as instruções de operação e segurança descritas neste manual aplicam-se a todos os modelos de transpaleteira manual GALZER.
- A capacidade máxima de carga deve ser rigorosamente respeitada para evitar danos ao equipamento e riscos de acidente.
- Atente-se às dimensões e à largura dos garfos para utilização em corredores ou paletes específicos. As medidas indicadas consideram a operação com carga elevada em condições seguras.

- Ao movimentar cargas próximas à capacidade máxima, reduza a velocidade e evite manobras bruscas.
- Em pisos irregulares, redobre a atenção para evitar perda de estabilidade.
- Os intervalos e procedimentos descritos neste manual são válidos para todos os modelos.
- Ao realizar inspeções, confirme se as rodas, buchas e componentes estruturais correspondem ao modelo em uso.

3.2 PRINCIPAIS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO

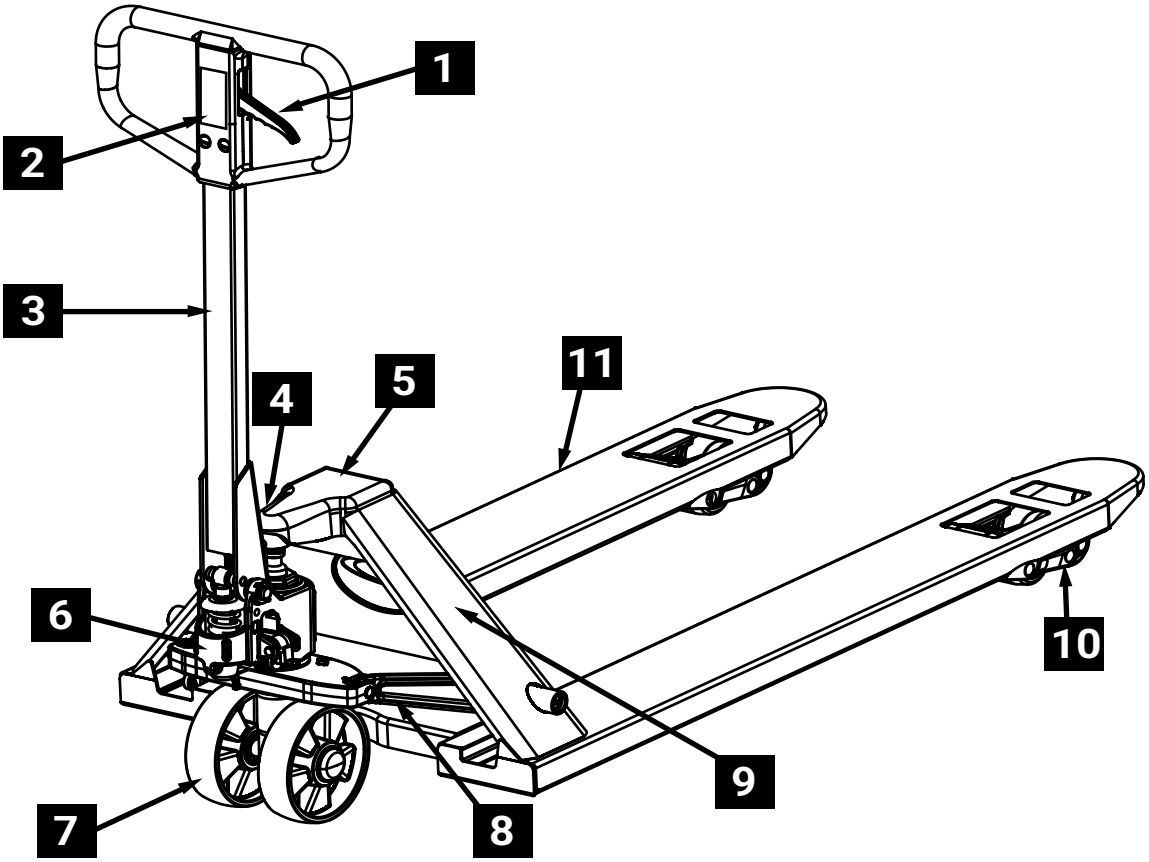


Fig. 2 - *Visão geral.*

1	Seletor de acionador manual	**7**	Roda de direção
2	Adesivo de instruções de uso do acionador manual	**8**	Mecanismo de elevação
3	Braço de alavanca	**9**	Logotipo da GALZER
4	Plaqueta de identificação	**10**	Rodas de carga
5	QR Code	**11**	Chassi
6	Conjunto hidráulico		

4. INSTRUÇÕES GERAIS

Ao receber a nova transpaleteira manual, siga as instruções a seguir antes da primeira operação do equipamento:

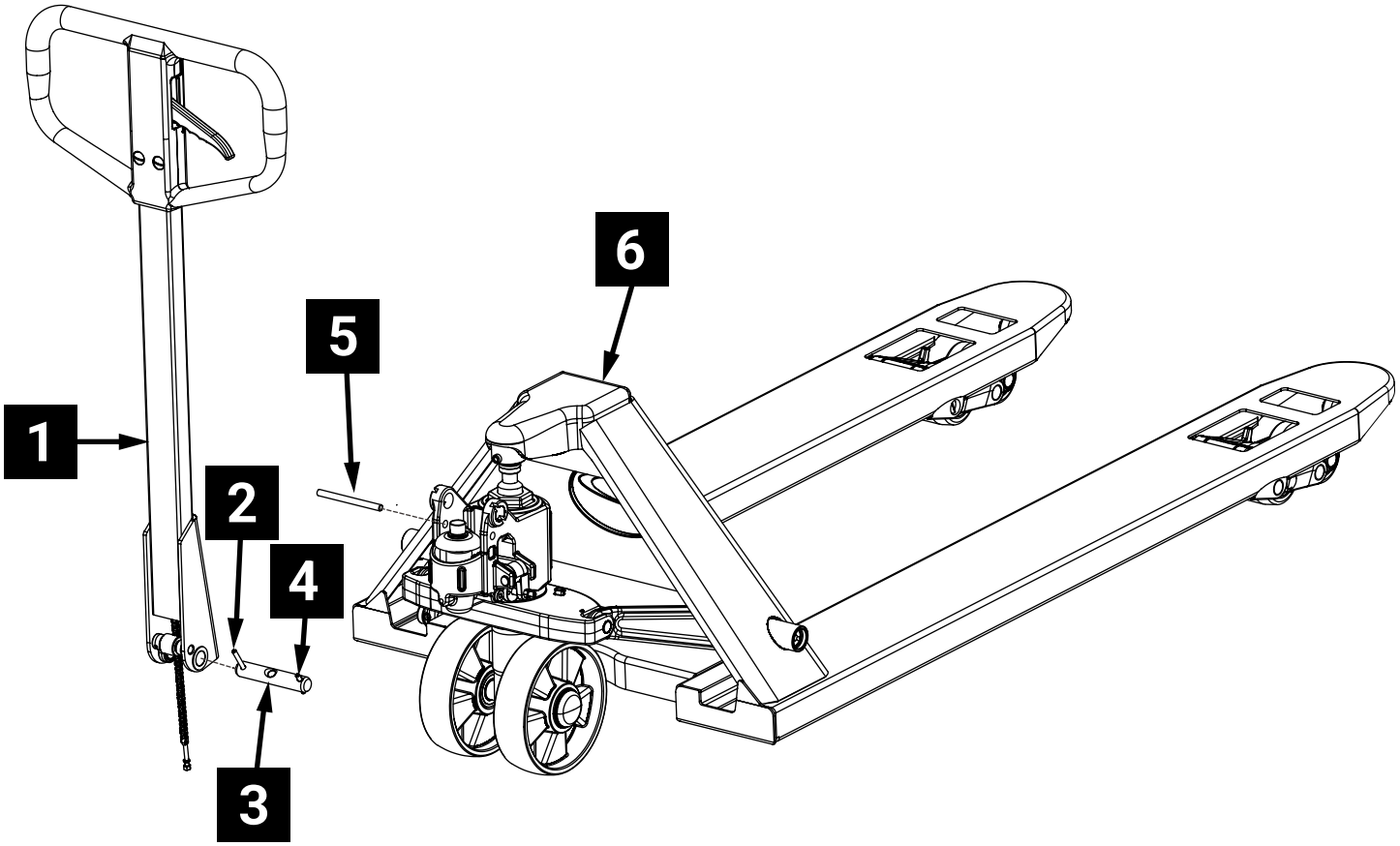


***Fig. 3** - Montagem da alavanca.*

1	Braço de alavanca
2	Pino elástico pré-montado
3	Eixo da alavanca
4	Pino montado no eixo
5	Pino
6	Chassi

4.1 MONTAGEM DA ALAVANCA

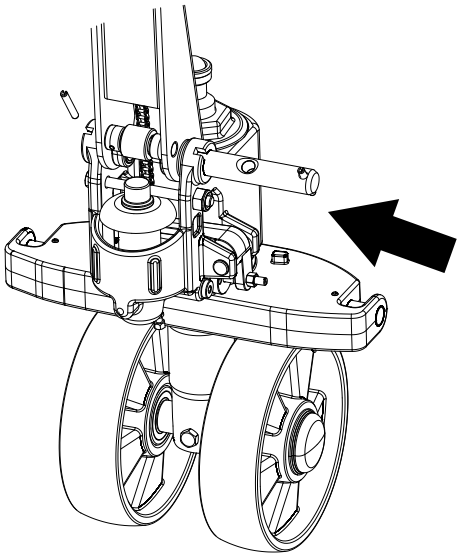


Fig. 4 - Montagem do eixo da alavanca.

1. **Remover o Pino Elástico**

Retire o pino elástico (2) pré-instalado no eixo da alavanca (3).

2. **Instalar a Alavanca**

- Posicione a alavanca montada (1) dentro da bomba hidráulica.
- Utilizando um martelo, insira o eixo da alavanca (3) através dos furos alinhados da bomba hidráulica e da alavanca.
- Consulte a Figura 4 para referência visual.

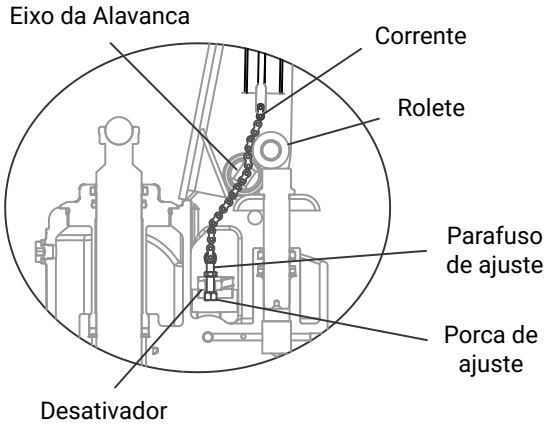


Fig. 5 - Montagem da corrente: vista em corte.

3. **Fixar o Acionador Manual**

- Mantenha o acionador manual pressionado para cima, na posição “ABAIXAR”.
- Insira manualmente a porca de ajuste e o parafuso de ajuste pelo furo do eixo da alavanca (3).
- Veja a Figura 5 para detalhes.

4. **Ajustar a Alavanca**

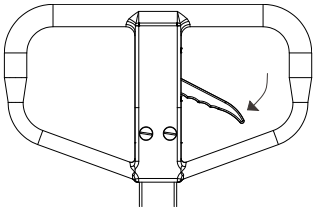
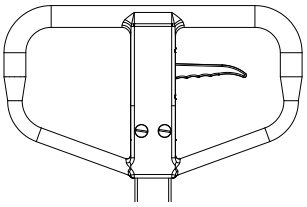
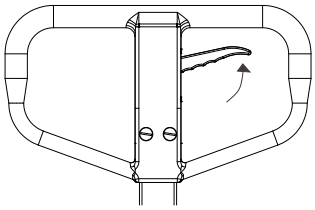
- Abaixe a alavanca (1).
- Remova o parafuso (5) e a porca (6) conforme mostrados na Figura 3.

5. **Posicionar o Acionador Manual**

- Coloque o acionador manual para baixo, na posição “LEVANTAR”.
- Levante o desativador e insira o parafuso de ajuste no rasgo do desativador.
- Certifique-se de que a porca de ajuste esteja posicionada abaixo do desativador.
- Consulte a Figura 5 para orientação.

Observação: Assegure-se de que todas as peças estejam corretamente alinhadas e fixadas conforme as figuras indicadas para garantir o funcionamento adequado do equipamento.

4.2 POSIÇÕES DO ACIONADOR MANUAL

Posicione o acionador manual na posição **“LEVANTAR”** e acione o sistema hidráulico até que a carga fique elevada e sem contato com o piso.		**LEVANTAR** Acione a bomba hidráulica para elevar a carga a ser transferida.
Para transportar a transpaleteira até o ponto desejado, puxe-a pela alavanca com o acionador manual na posição **“NEUTRO”**.		**NEUTRO** Libera a alavanca de esforço, permitindo o deslocamento.
Para abaixar a carga, basta colocar o acionador manual na posição **“ABAIXAR”**.		**ABAIXAR** Aciona a válvula de descarga, proporcionando uma descida suave.

4.3 AJUSTE DAS POSIÇÕES DA TRANSPALETEIRA MANUAL

Se as posições da transpaleteira não estiverem funcionando conforme descrito anteriormente, siga as instruções abaixo para ajustar a porca de ajuste:

Garfos sobem na posição NEUTRO durante o bombeamento:

- **Sintoma:** ao bombear (abaixar e levantar a alavanca, conforme a Figura 6), os garfos sobem mesmo estando na posição NEUTRO.
- **Solução:** gire a porca de ajuste (ver Figura 5) no sentido horário até que os garfos parem de subir e a posição NEUTRO funcione corretamente.

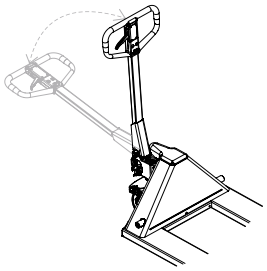


Fig. 6 - *Bombeamento.*

Garfos descem na posição NEUTRO durante o bombeamento:

- **Sintoma:** ao bombear na posição NEUTRO, os garfos descem.
- **Solução:** gire a porca de ajuste no sentido anti-horário até que os garfos parem de descer.

Garfos não descem na posição ABAIXAR:

- **Sintoma:** na posição ABAIXAR, os garfos não descem.
- **Solução:** gire a porca de ajuste no sentido horário até que os garfos comecem a descer.

Garfos não sobem na posição LEVANTAR durante o bombeamento:

- **Sintoma:** ao bombear na posição LEVANTAR, os garfos não sobem.
- **Solução:** gire a porca de ajuste no sentido anti-horário até que os garfos comecem a subir.

Observação: após cada ajuste, verifique o funcionamento do acionador manual nas posições NEUTRO, LEVANTAR e ABAIXAR para garantir que a transpaleteira opere corretamente.

5. CUIDADOS GERAIS

5.1 ARMAZENAMENTO E REMONTAGEM

- **Remoção da Carga:** certifique-se de que os garfos da transpaleteira estejam sem carga.
- **Posicionamento dos Garfos:** abaixe os garfos à posição mais baixa possível.
- **Lubrificação:** lubrifique com graxa todos os pontos indicados no manual do equipamento.
- **Proteção Contra Sujeira e Umidade:** proteja a transpaleteira contra sujeira e umidade, utilizando lona ou plástico.
- **Local de Armazenamento:** escolha um local seco, limpo e seguro para armazenar a transpaleteira.
- **Desmontagem da Alavanca:** caso seja necessário desmontar a alavanca, siga os mesmos passos de montagem, porém na ordem inversa.

5.2 INSPEÇÕES DIÁRIAS

Realizar inspeções diárias na transpaleteira é fundamental para identificar possíveis falhas ou mau funcionamento, além de prolongar sua vida útil. Antes de cada operação, recomenda-se verificar os seguintes aspectos:

ATENÇÃO

Se for detectada qualquer falha ou mau funcionamento, interrompa imediatamente a operação do equipamento!

- **Estrutura do Chassi e Componentes**
  - » **Inspeção Visual:** verifique se há deformações, trincas ou danos na estrutura do chassi e em outros componentes.

» **Ruídos Anormais:** durante a operação, esteja atento a quaisquer ruídos incomuns que possam indicar problemas mecânicos.

- **Sistema Hidráulico**
  - » **Vazamentos de Óleo:** inspecione possíveis vazamentos no sistema hidráulico.
  - » **Nível de Óleo Hidráulico:** certifique-se de que o nível de óleo esteja adequado, conforme indicado no manual do equipamento.
- **Sistema de Elevação**
  - » **Funcionamento:** teste a elevação e a descida dos garfos para garantir que operam suavemente e sem falhas.
- **Rodas**
  - » **Condição Física:** verifique se há cortes, rachaduras ou desgaste excessivo nas rodas.
  - » **Movimento:** assegure-se de que as rodas girem livremente, permitindo uma movimentação mais suave e segura da transpaleteira.
- **Fixadores**
  - » **Parafusos e Porcas:** verifique se todos os parafusos e porcas estão bem fixados e sem sinais de afrouxamento.
- **Sinalização de Segurança**
  - » **Adesivos de Alerta:** certifique-se de que todos os adesivos de segurança e alerta estejam nos locais corretos e legíveis.

6. FUNCIONAMENTO

Para garantir a longevidade e o bom funcionamento da transpaleteira, é fundamental seguir as recomendações abaixo:

Uso de Paletes Adequados:

- Sempre utilize paletes de qualidade para apoiar as cargas.
- Certifique-se de que o peso esteja uniformemente distribuído sobre os garfos.
- A distribuição desigual do peso pode causar deformações nos garfos, comprometendo a eficiência do equipamento.

Operação em Rampas:

- Ao movimentar a transpaleteira em rampas, o operador deve se posicionar na parte superior da rampa e segurar firmemente a alavanca de controle. Esta prática proporciona maior controle e segurança ao manusear cargas em inclinações.

- Segure firmemente a alavanca de controle durante a operação.

Esses cuidados contribuem para a segurança e aumentam a vida útil do equipamento.

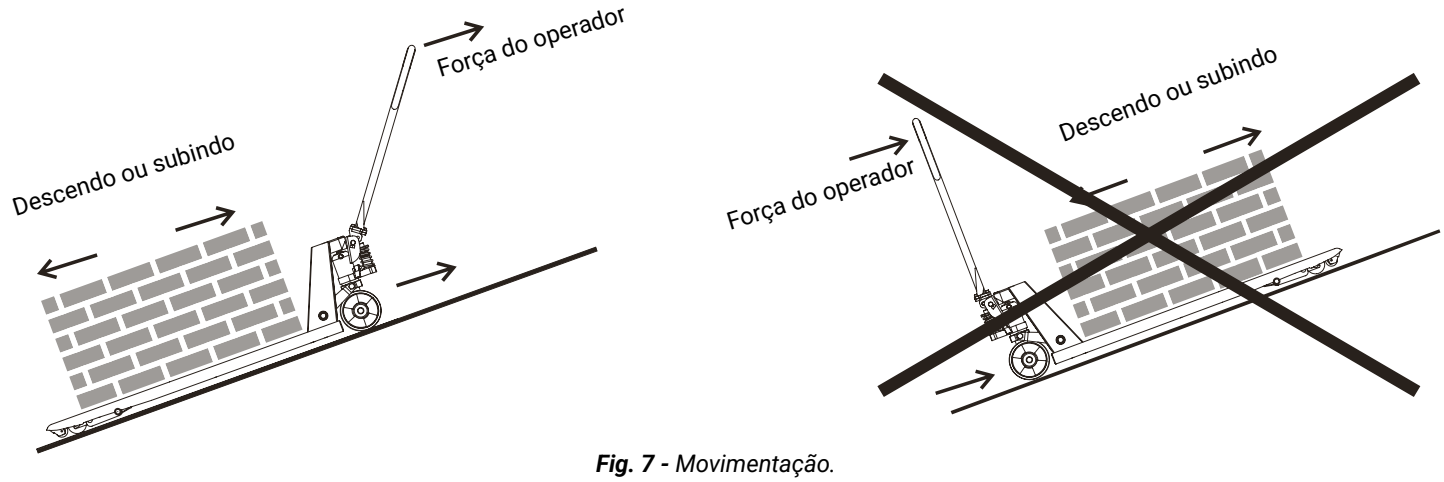


***Fig. 7** - Movimentação.*

6.1 ESTACIONAR

Abaixe totalmente os garfos e estacione a transpaleteira manual em um local com piso liso e plano, onde não atrapalhe outras operações.

6.2 ELEVAR

Para garantir a segurança e a eficiência ao operar a transpaleteira, siga os passos abaixo:

Verificação da Capacidade de Carga:
Certifique-se de que o peso da carga não exceda a capacidade máxima da transpaleteira, conforme especificado para o seu modelo na tabela comparativa deste manual.

Posicionamento dos Garfos:
Introduza os garfos lentamente no palete até que a extremidade traseira dos garfos encoste completamente no fundo do palete.

Elevação da Carga:

- No acionador manual, selecione a posição “LEVANTAR”.
- Acione a alavanca de bombeamento para elevar a carga à altura desejada.

Distribuição da Carga:

- Assegure-se de que a carga esteja bem distribuída entre os garfos para evitar desequilíbrios e danos ao equipamento.
- Seguindo essas orientações, você promoverá uma operação segura e prolongará a vida útil do seu equipamento.

Os garfos devem ser totalmente introduzidos no palete para garantir que o peso fique balanceado sobre o equipamento, respeitando o centro de carga.

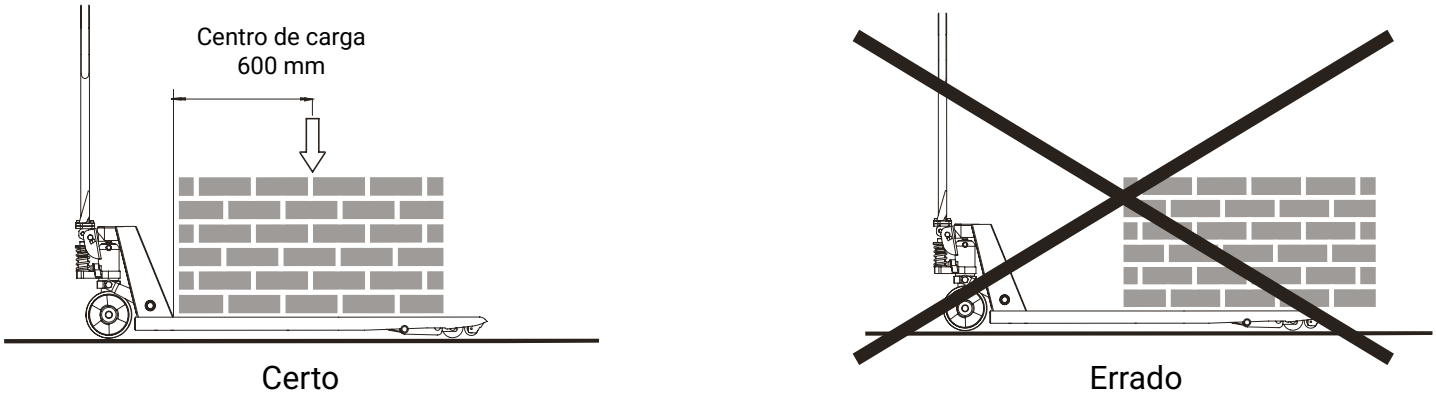


Fig. 8 - *Posicionamento de carga.*

ATENÇÃO

Nunca posicione a carga apenas sobre um dos garfos.

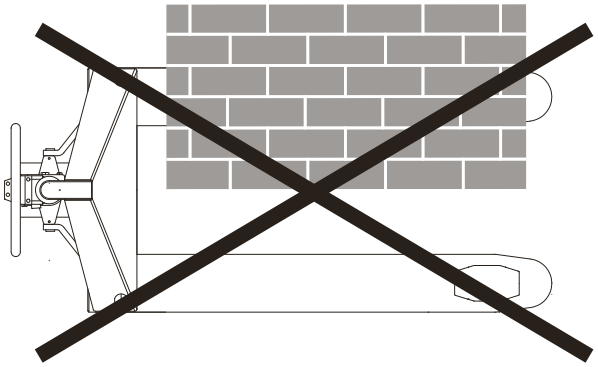


Fig. 9 - *Posicionamento de carga.*

ATENÇÃO

Mantenha os pés afastados da parte inferior do sistema de elevação para evitar acidentes.

Para descer a carga, coloque o acionador manual na posição “ABAIXAR”. Ao soltar o acionador manual, o movimento de descida é interrompido. Certifique-se de que haja espaço suficiente atrás da transpaleteira para retirar completamente os garfos de sob a carga e, então, mova o equipamento.

6.3 MOVIMENTAR

Certifique-se de que o piso não apresente desníveis durante a movimentação, pois isso pode fazer a carga cair. Movimente apenas cargas estáveis, devidamente posicionadas no palete.

6.4 PROBLEMAS DE FUNCIONAMENTO

Se a transpaleteira apresentar algum problema de funcionamento, não utilize o equipamento! Leve-o para um local seguro e informe o supervisor ou solicite assistência técnica autorizada.

7. MANUTENÇÃO

7.1 MANUTENÇÃO MENSAL

1. Verifique o nível do óleo hidráulico.
2. Lubrifique os rolamentos e eixos mensalmente.
3. Limpe o equipamento para eliminar sujeira e detritos.
4. Nunca lave o equipamento utilizando jato d'água.
5. Limpe as partes metálicas e plásticas com um pano levemente umedecido.

7.2 MANUTENÇÃO SEMESTRAL

1. Recomenda-se substituir o óleo a cada seis meses ou com maior frequência se a coloração do óleo estiver escura, indicando contaminação. Para a substituição, utilize óleo hidráulico ISO VG32, com viscosidade de 32 cSt a 40 °C, e um volume total de aproximadamente 0,3 litros.
2. Se o óleo apresentar uma coloração leitosa, isso indica contaminação por água, exigindo a troca imediata do fluido para evitar danos ao sistema hidráulico.
3. Antes de colocar a transpaleteira em operação, certifique-se de que todos os adesivos de alerta e a plaqueta de identificação estejam nos locais corretos e em boas condições. Esses elementos são essenciais para a segurança operacional e para a conformidade com as normas vigentes.
4. Seguindo essas orientações, você assegura a longevidade e a eficiência do seu equipamento, além de garantir a segurança durante as operações.

7.3 AR NO SISTEMA HIDRÁULICO

Durante o transporte ou ao utilizar a transpaleteira manual em superfícies inclinadas, é possível que o ar penetre no sistema hidráulico, resultando na falha de elevação dos garfos mesmo quando a alavanca está na posição "LEVANTAR". Para remover o ar do sistema, siga estes passos:

1. Posicione o acionador manual na posição “ABAIXAR”.
2. Mova a alavanca para cima e para baixo repetidamente, realizando movimentos de bombeamento.

Este procedimento permite que o ar seja expelido do sistema hidráulico, restaurando a funcionalidade normal da transpaleteira. Após concluir esses passos, o equipamento deve operar corretamente.

7.4 ADIÇÃO DE ÓLEO HIDRÁULICO À BOMBA

1. Verifique se os garfos estão totalmente abaixados.
2. Incline a transpaleteira para um dos lados. Posicione o bujão de drenagem do óleo para cima.
3. Remova o bujão.
4. Coloque o óleo até o nível do furo.
5. Parafuse o bujão e levante a transpaleteira.

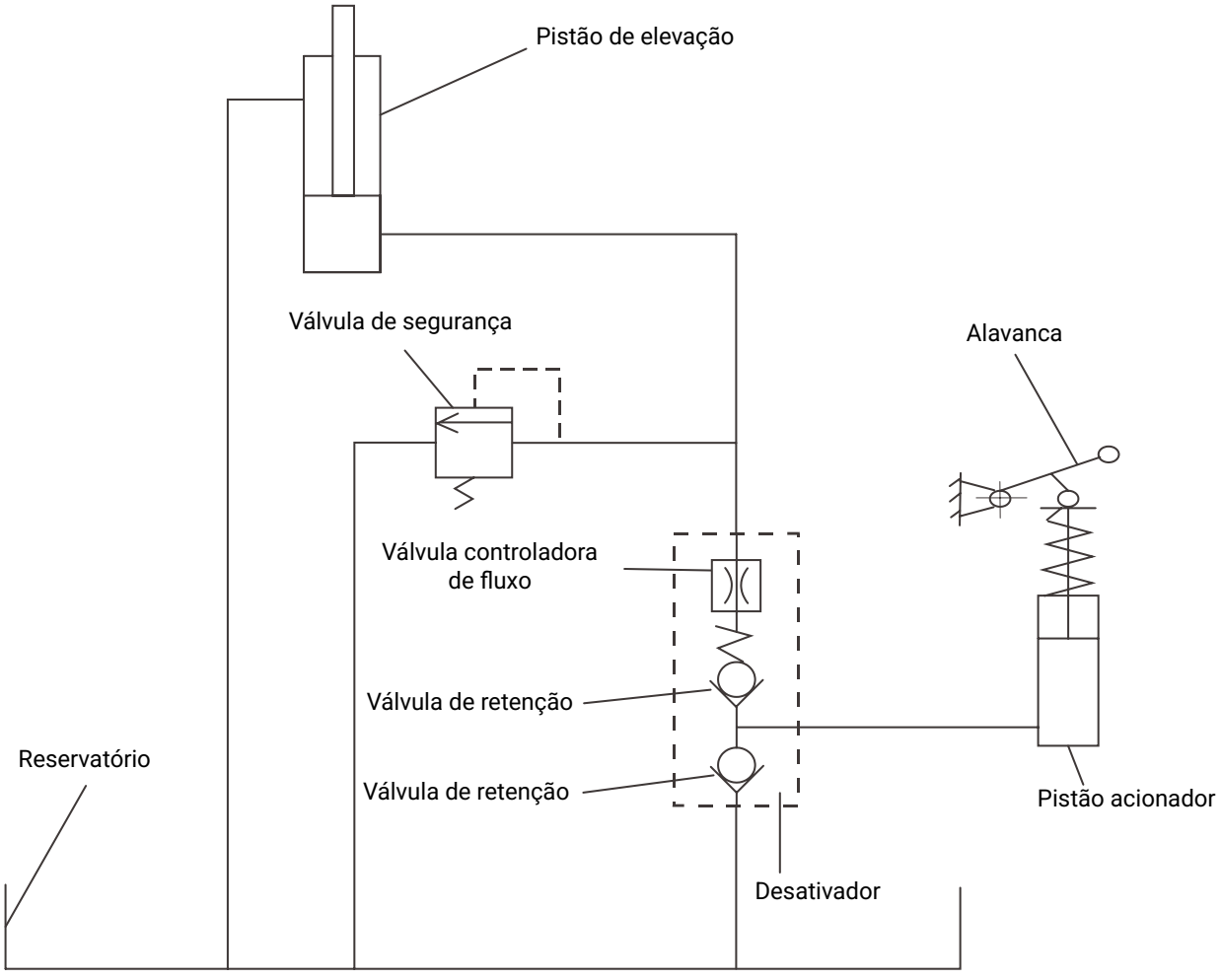
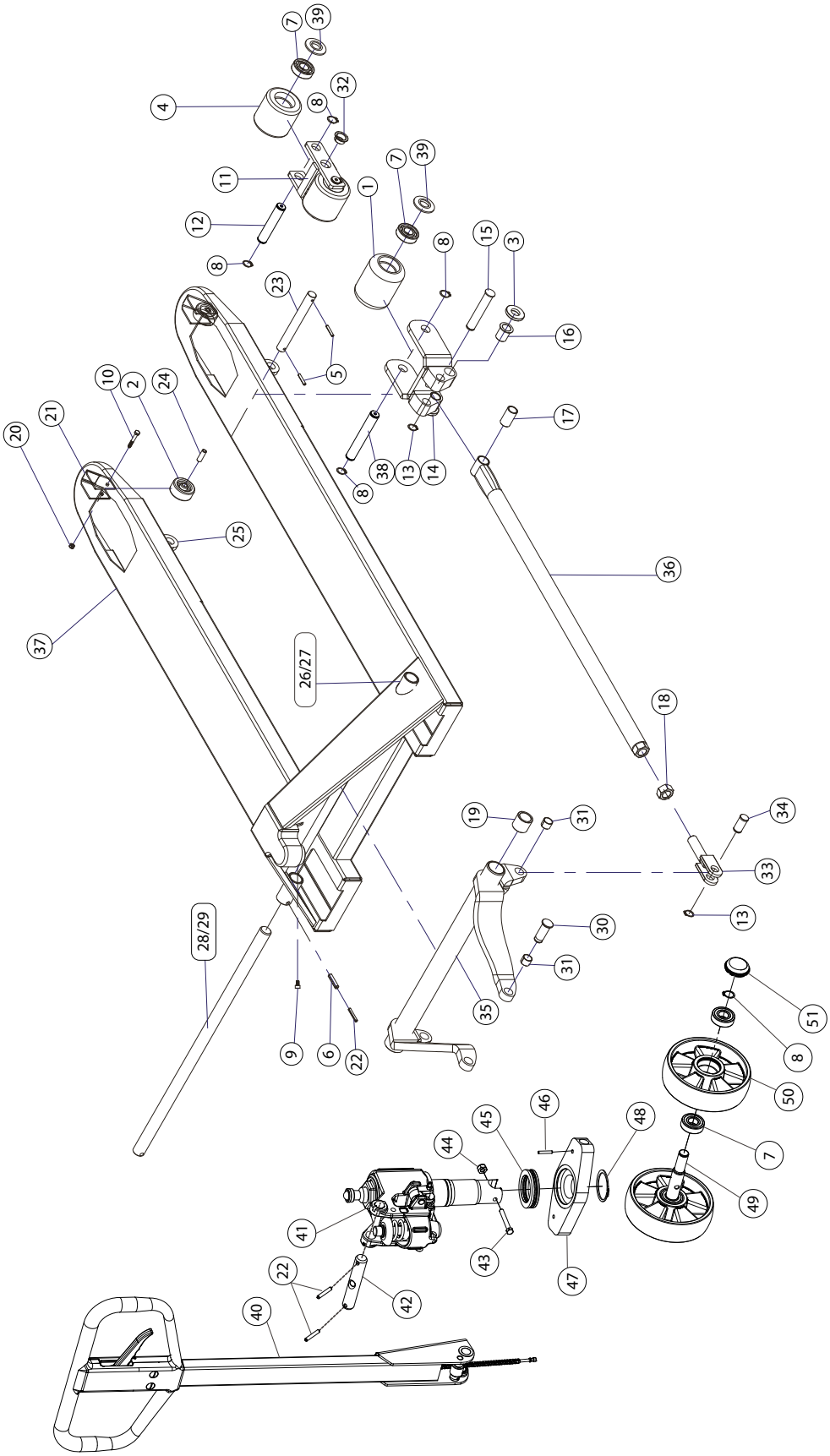


Fig. 10 - *Circuito hidráulico.*

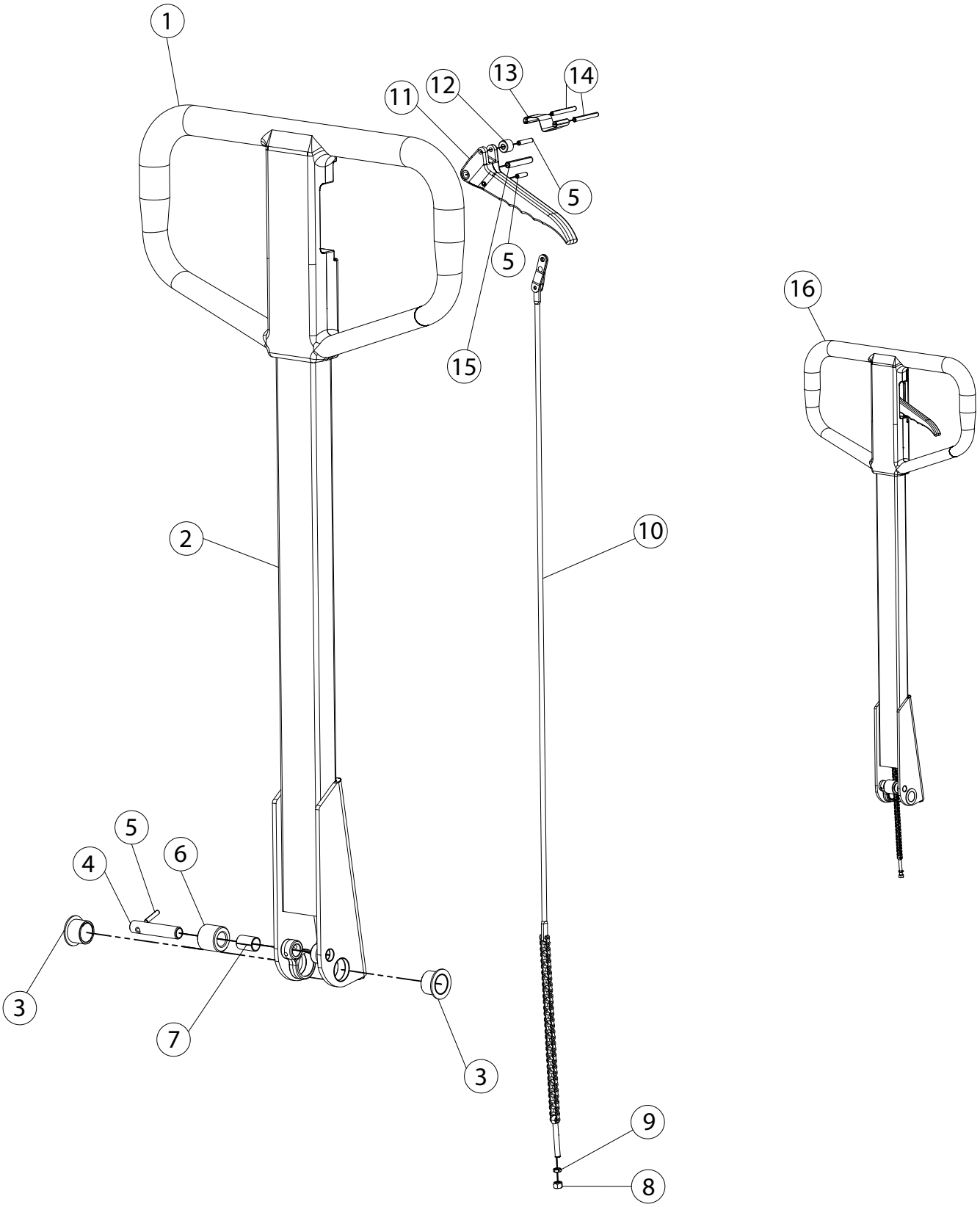
8. CHASSI (VISTA EXPLODIDA)



POSIÇÃO	NOME	QTD
1	Roda de nylon simples frontal 70 × 60	2
	Roda de poliuretano simples	2
2	Roda de subida	2
3	Roda de saída	4
4	Roda tandem de nylon	4
5	Pino elástico	4
6	Pino elástico	1
7	Rolamento	8 ou 12
8	Anel elástico	6 ou 14
9	Parafuso	1
10	Parafuso	2
11	Jumelo tandem	2
12	Eixo da roda tandem	4
13	Anel elástico	4
14	Jumelo simples	2
15	Pino do varão	2
16	Bucha do jumelo simples	4
17	Bucha de nylon do varão	2
18	Porca sextavada	2
19	Bucha do tubo	2
20	Porca	2
21	Suporte da roda de subida (soldado)	2
22	Pino elástico	3
23	Pino de jumelo	2
24	Bucha da roda de subida	2
25	Suporte de fixação do jumelo simples (soldado)	4
26	Bucha do chassi sem furo (soldado)	1
27	Bucha do chassi com furo (soldado)	1
28	Eixo do tubo 680	1

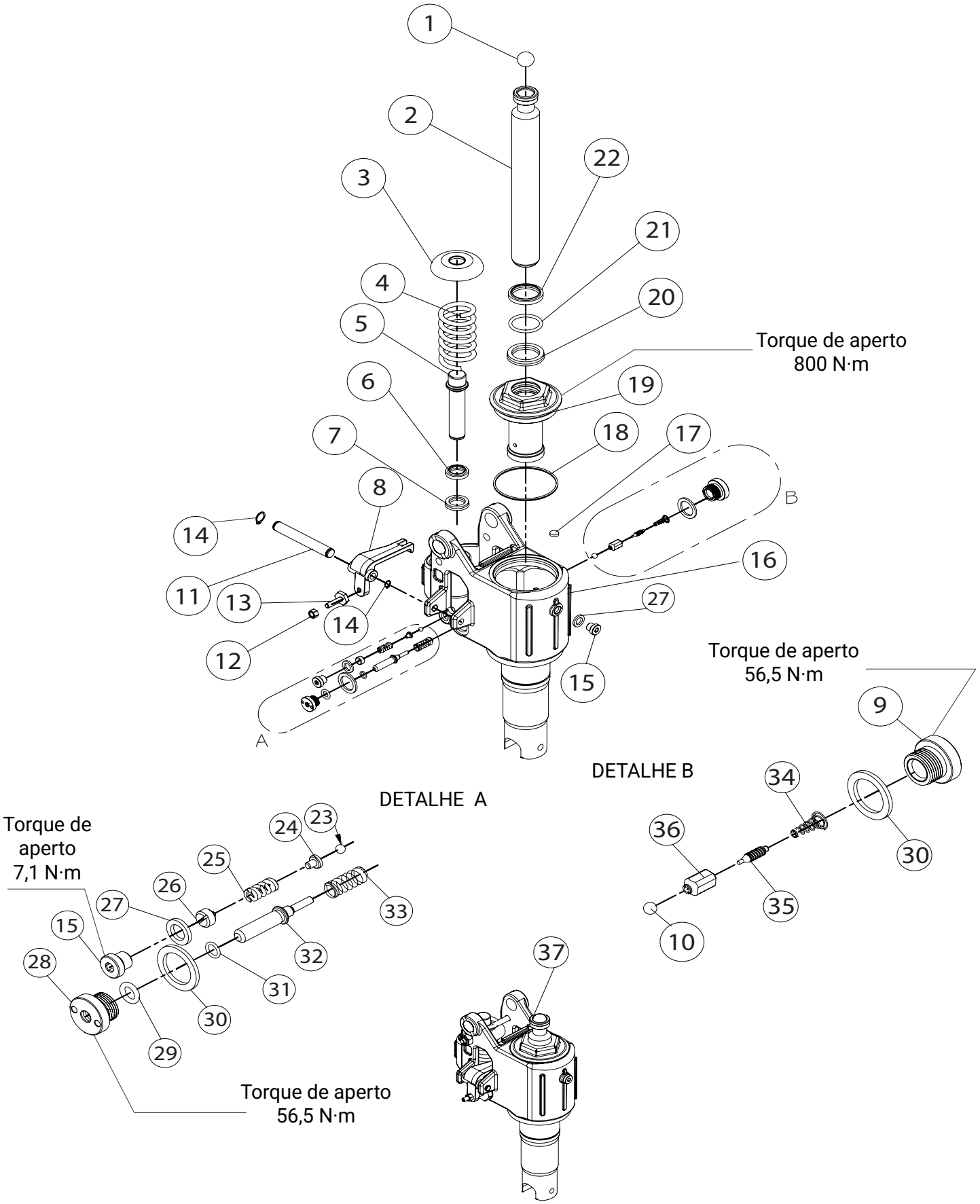
POSIÇÃO	NOME	QTD
29	Eixo do tubo 530	1
30	Pino da placa	2
31	Bucha menor do braço	4
32	Bucha do jumelo tandem	4
33	Garfo de regulagem	2
34	Pino do garfo de regulação	2
35	Braço de comando 530	1
	Braço de comando 680	1
36	Varão 1000	2
	Varão 1150	2
37	Chassi 530 × 1000	1
	Chassi 680 × 1000	1
	Chassi 530 × 1150	1
	Chassi 680 × 1150	1
38	Eixo da roda simples	2
39	Calota da roda simples - tandem	4 ou 8
40	Alavanca completa	1
41	Unidade hidráulica completa	1
42	Eixo da alavanca	1
43	Parafuso	1
44	Porca parlock	1
45	Rolamento axial	1
46	Pino elástico	2
47	Placa de apoio	1
48	Anel elástico	1
49	Eixo da direção	1
50	Roda de direção de nylon	2
51	Calota	1

9. ALAVANCA (VISTA EXPLODIDA)



POSIÇÃO	NOME	QTD
1	Timão	1
2	Alavanca	1
3	Bucha de alavanca	2
4	Pino do rolete	1
5	Pino elástico	3
6	Rolete	1
7	Bucha dupla	1
8	Porca parlock	2
9	Porca sextavada	1
10	Varão de acionamento	1
11	Acionador manual	1
12	Rolete de acionador manual	2
13	Trava do acionador	1
14	Pino elástico	2
15	Pino elástico	1
16	Alavanca completa	1

10. BOMBA HIDRÁULICA (VISTA EXPLODIDA)



POSIÇÃO	NOME	QTD
1	Esfera	1
2	Pistão de elevação	1
3	Arruela do pistão acionador	1
4	Mola do pistão acionador	1
5	Pistão acionador	1
6	Anel raspador do pistão acionador	1
7	Gaxeta do acionador	1
8	Desativador	1
9	Bujão da sede cônica	1
10	Esfera	1
11	Pino de fixação do desativador	1
12	Porca parlock	1
13	Parafuso do desativador	1
14	Anel elástico	2
15	Bujão	2
16	Corpo da bomba	1
17	Ímã	1
18	Anel O-ring da tampa	1
19	Tampa da bomba	1
20	Gaxeta do pistão de elevação	1
21	Anel O-ring	1
22	Anel raspador do pistão de elevação	1
23	Esfera	1
24	Alojamento da esfera	1
25	Mola limitadora de pressão	1
26	Mola de alívio	1
27	Anel de vedação	2
28	Tampão do desativador	1
29	Anel O-ring do tampão	1

POSIÇÃO	NOME	QTD
30	Anel de vedação	2
31	Anel O-ring do pino do desativador	1
32	Pino do desativador	1
33	Mola do pino do desativador	1
34	Mola da sede cônica	1
35	Sede cônica	1
36	Camisa da sede cônica	1
37	Unidade hidráulica completa	1

GALZER

Acesse o nosso site www.galzer.com.br
e conheça **toda a nossa linha de produtos**.

IMPORTADO POR: GALZER IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 38.658.832/0003-34
FABRICADO NA CHINA