

MANUAL DE INSTRUÇÕES **START**

TRANSPALETEIRA MANUAL 1 TONELADA

V. 2.0



Imagem meramente ilustrativa.



Antes de usar este produto, leia o manual e siga todas as orientações necessárias. Sua colaboração é importante.

START

Ficamos muito felizes em tê-lo como nosso cliente.

Este manual foi elaborado para orientá-lo no uso correto e seguro do seu equipamento, garantindo o melhor desempenho e a máxima durabilidade.

Estamos constantemente aprimorando nossos produtos e materiais de apoio. Por isso, este manual poderá ser atualizado periodicamente. Para acompanhar novidades, atualizações e vídeos tutoriais, visite nosso site oficial.

Em caso de dúvidas ou necessidade de suporte técnico, entre em contato com a nossa equipe pelo canal de atendimento indicado neste manual.

**BEM-VINDO À FAMÍLIA START!
AGRADECEMOS POR ADQUIRIR
NOSSO PRODUTO.**

CERTIFICADO DE GARANTIA

Nossa empresa assegura a qualidade de seus equipamentos, garantindo seu funcionamento conforme o esperado, desde que sejam instalados, operados e mantidos conforme as instruções do manual específico de cada produto.

Comprometemo-nos a reparar ou substituir qualquer componente de nossos equipamentos que apresente falhas decorrentes de defeitos de material ou fabricação, dentro do período de garantia estabelecido para cada modelo.

Cumprimos integralmente os termos de garantia previstos na legislação de defesa do consumidor, oferecendo reparo ou substituição de peças cobertas por este acordo em casos de vícios ou defeitos de fabricação identificados após a compra.

É importante ressaltar que esta garantia não cobre equipamentos ou componentes que tenham sido alterados, utilizados de forma inadequada, danificados por acidentes, transporte, condições climáticas adversas, instalação ou manutenção inadequada, ou submetidos a intervenções técnicas realizadas por pessoas não autorizadas. Também não cobre o uso fora das aplicações para as quais o equipamento foi projetado e fabricado.

A garantia tem início a partir da data de emissão da nota fiscal de venda pela nossa empresa ou por um revendedor autorizado e possui um prazo de **3 meses**.



ATENÇÃO: Guarde este manual para consultas futuras ou para compartilhá-lo com outras pessoas que utilizem a Transpaleteira Manual START.

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 indicada na plaqueta de capacidade do equipamento.

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 apenas em pisos planos, nivelados e sem buracos.

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 a manutenção da garantia, utilize somente peças de reposição originais fornecidas pela rede de serviços autorizada da START. Qualquer modificação no equipamento deve ser previamente aprovada pelo fabricante, sob risco de perda da garantia.

2. ATENÇÃO

A Transpaleteira Manual START foi desenvolvida para elevar e transportar cargas de até 1.000 kg em paletes, desde que as seguintes condições sejam rigorosamente atendidas:

- O equipamento deve ser utilizado exclusivamente em pisos totalmente nivelados e livres de obstáculos.
- A carga deve estar uniformemente distribuída e apoiada em paletes, sempre 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.

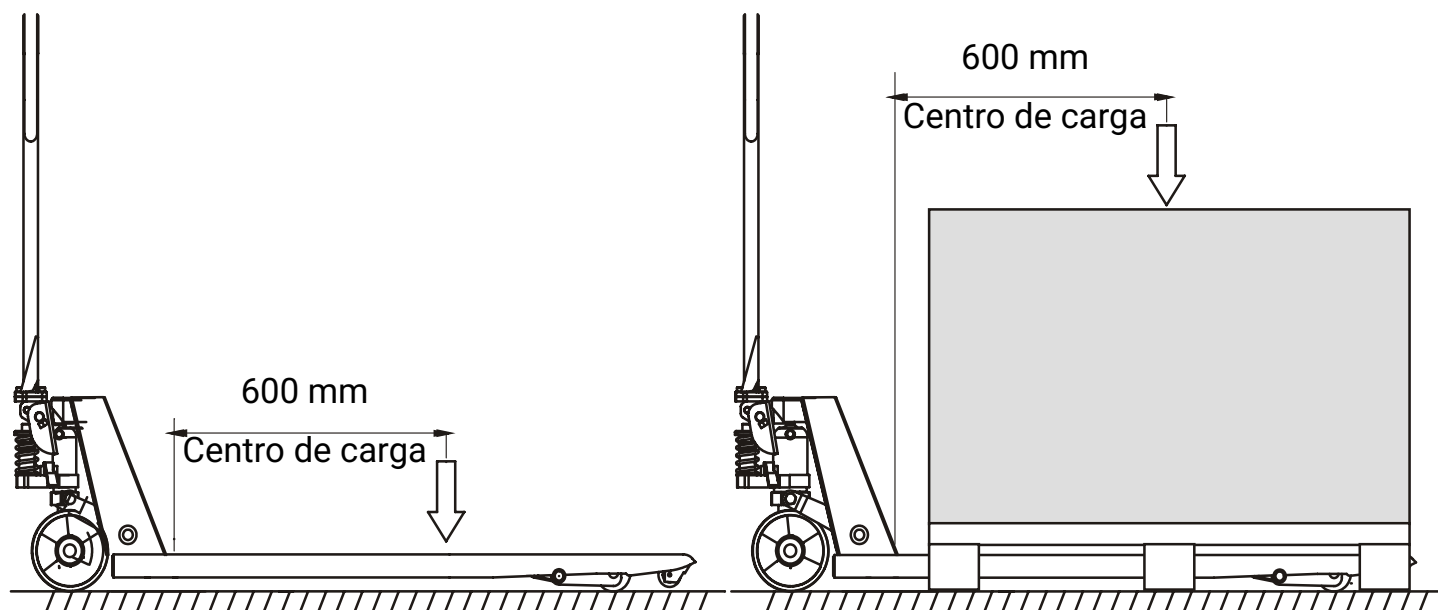


Fig. 1 - Centro de carga

3. DESCRIÇÃO GERAL

Modelo	550 – 1T
Capacidade de carga	1.000 kg
Dimensões (C × L × A)	1550 × 550 × 1225 mm
Material de construção	ASTM A36 – Aço carbono
Material das rodas	Nylon
Distância entre os garfos	230 mm (fixo)
Altura máxima de elevação	200 mm
Largura externa dos garfos	550 mm
Largura dos garfos	160 mm
Largura do corredor operacional	1266 / 1366 mm

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- As instruções de operação e segurança deste manual aplicam-se a todos os modelos da Transpaleteira Manual START.
- 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 operação segura com carga elevada.

- 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.

3.1 PRINCIPAIS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO

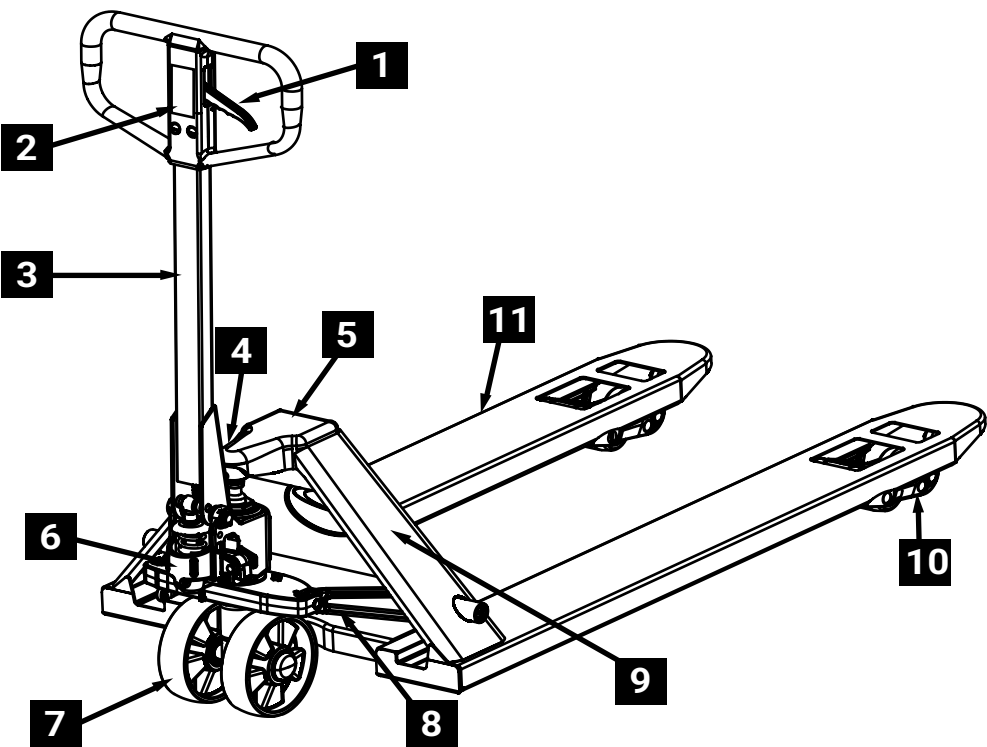


Fig. 2 - Visão Geral

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

4. INSTRUÇÕES GERAIS

Antes da primeira operação, siga as instruções abaixo:

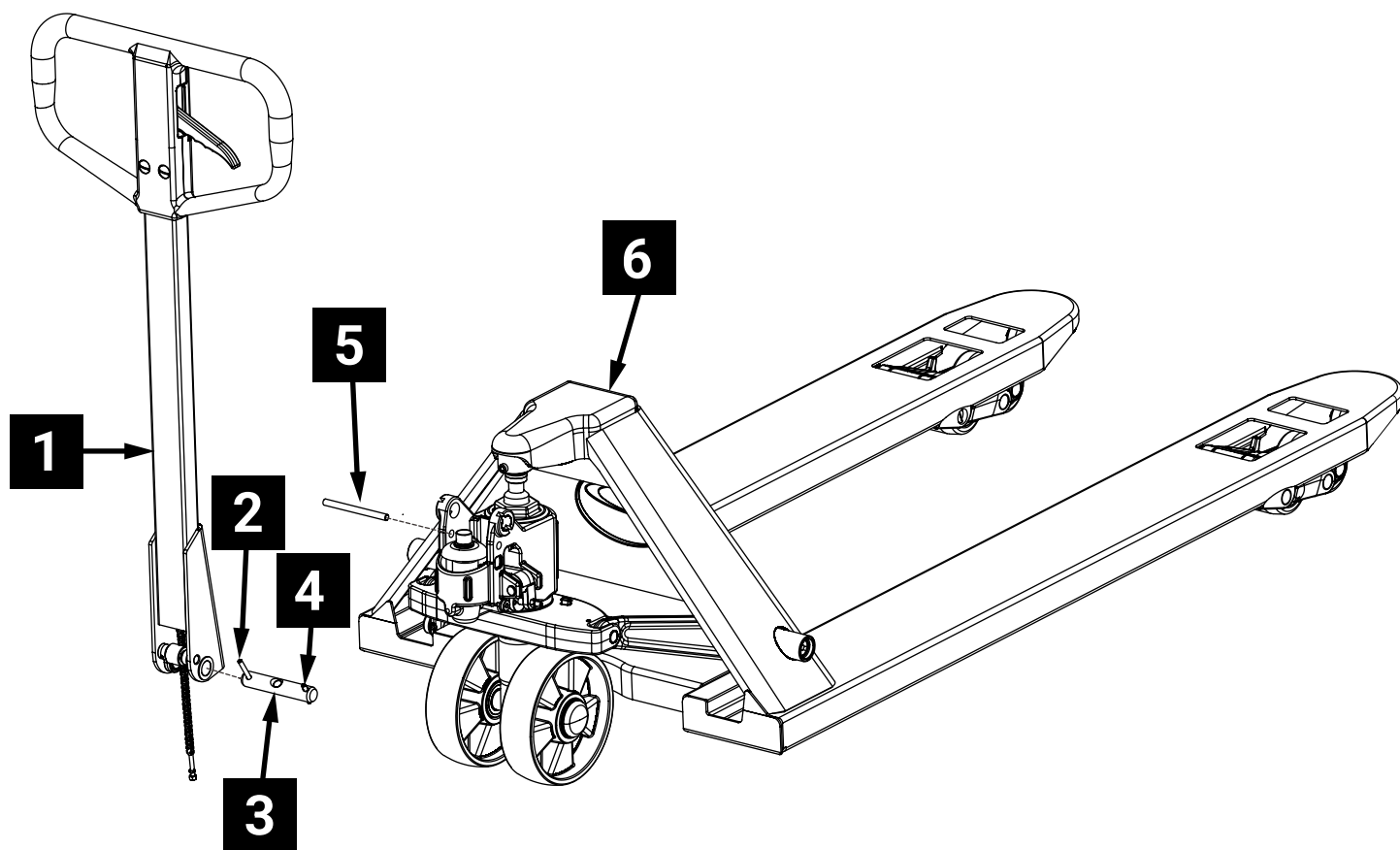


Fig. 3 - Montagem da Alavanca

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

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 Fig. 4 para referência visual.

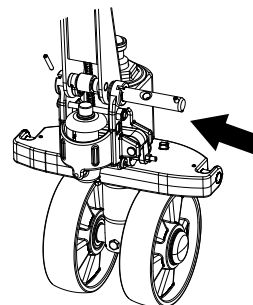


Fig. 4 - Montagem do Eixo da Alavanca

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 através do furo do eixo da alavanca (3).
- Veja a Fig. 5 para detalhes.

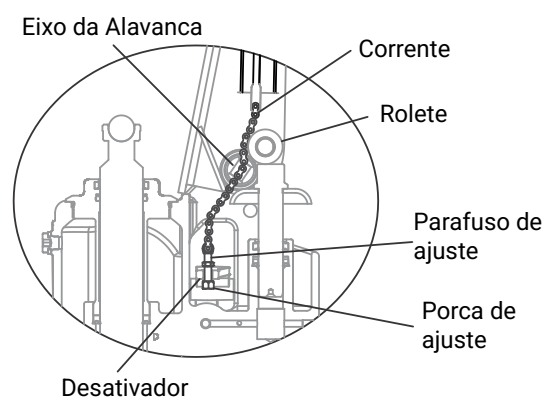


Fig. 5 - Montagem da corrente: vista em corte

4. Ajustar a Alavanca

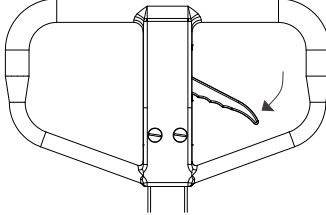
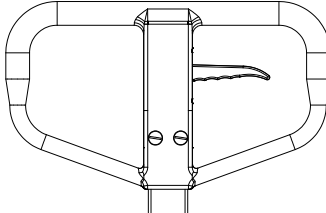
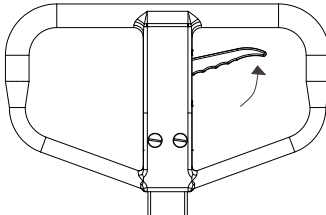
- Abaixe a alavanca (1).
- Remova o parafuso (5) e a porca (6) conforme mostrado na Fig. 3.

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 Fig. 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 acionar o sistema hidráulico até a carga ficar elevada, sem haver contato com o piso.		“LEVANTAR” Aciona a bomba hidráulica para elevação de 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 Fig. 6), os garfos sobem mesmo estando na posição **“NEUTRO”**.
- **Solução:** gire a porca de ajuste (ver Fig. 5) no sentido horário até que os garfos parem de subir e a posição **“NEUTRO”** funcione corretamente.

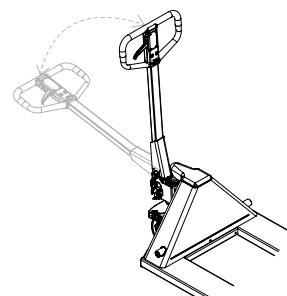


Fig. 6 - Bombeamento

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 **“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

As inspeções diárias são fundamentais para identificar falhas e prolongar a vida útil do equipamento. 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 está adequado, conforme indicado no manual do equipamento.
- **Sistema de Elevação**
 - » **Funcionamento:** teste a elevação e 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 giram 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 estão 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 permanecer na parte superior da rampa e segurar firmemente a alavanca de controle, garantindo maior segurança e controle durante toda a movimentação.

Essas recomendações aumentam a segurança operacional e prolongam a vida útil do equipamento.

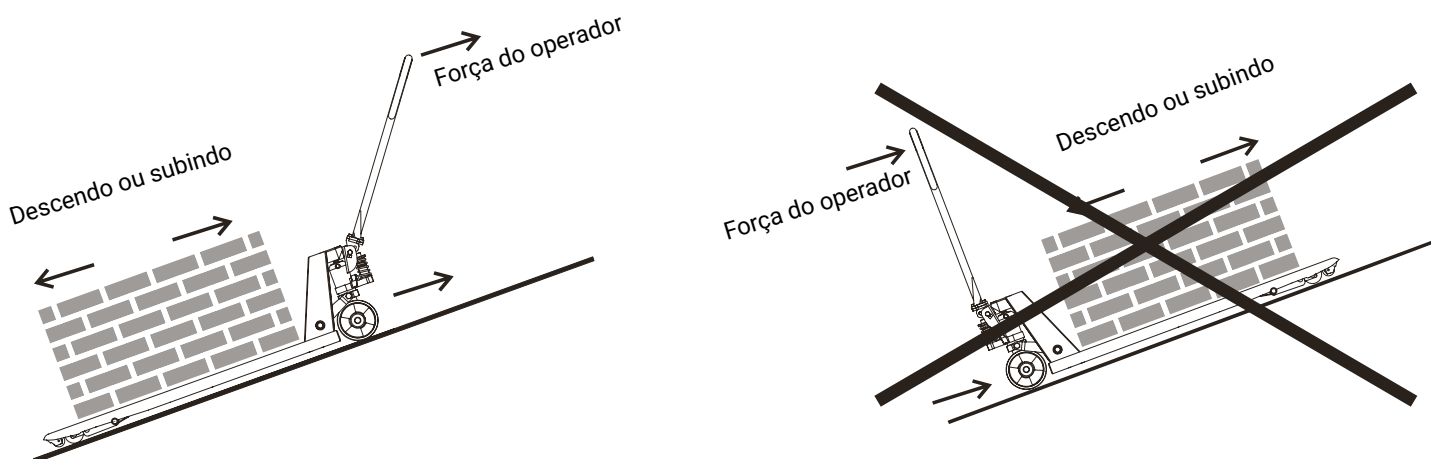


Fig. 7 - Movimentação

6.1 ESTACIONAR

Abaixe totalmente os garfos e estacione a transpaleteira manual em um local com piso liso e plano, e também 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.

Posicionamento dos Garfos:

Introduza lentamente os garfos 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.

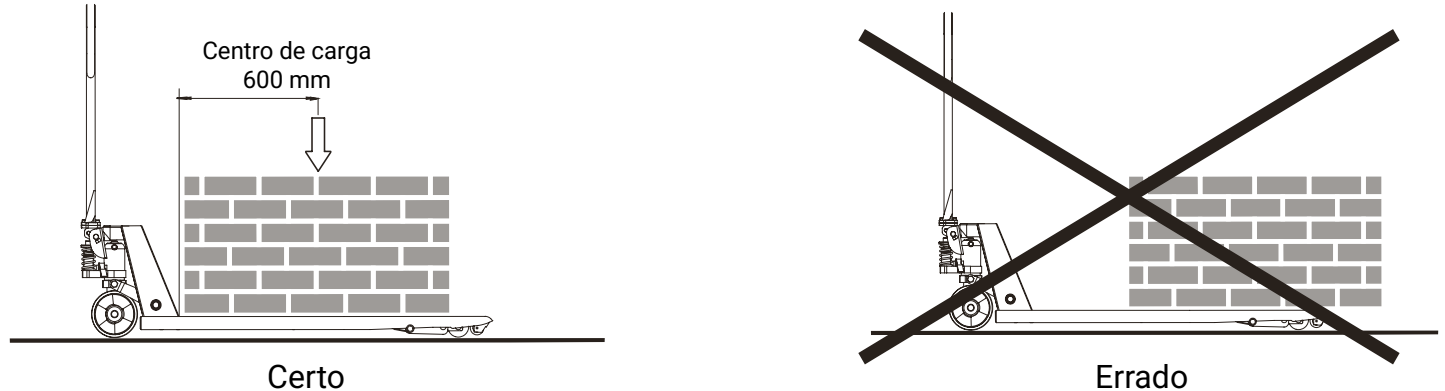


Fig. 8 - Posicionamento de carga.



ATENÇÃO: Nunca posicione a carga apenas sobre um dos garfos.

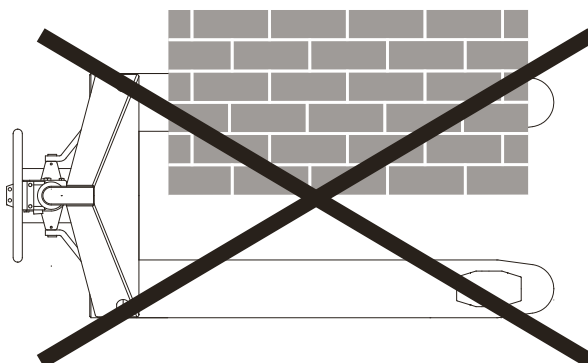


Fig. 9 - Posicionamento de carga.



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

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

6.3 MOVIMENTAR

Observe se o piso não apresenta desníveis durante a movimentação, pois isso pode fazer a carga cair. Movimente apenas cargas estáveis, devidamente posicionadas no palete.

6.4 PROBLEMAS DE FUNCIONAMENTO

Em caso de falha de funcionamento, interrompa imediatamente a operação e 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 sujeiras e detritos.
4. Nunca lave o equipamento utilizando jato d'água.
5. Limpe as partes metálicas e plásticas com 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 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 COLOCANDO ÓLEO HIDRÁULICO NA 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.

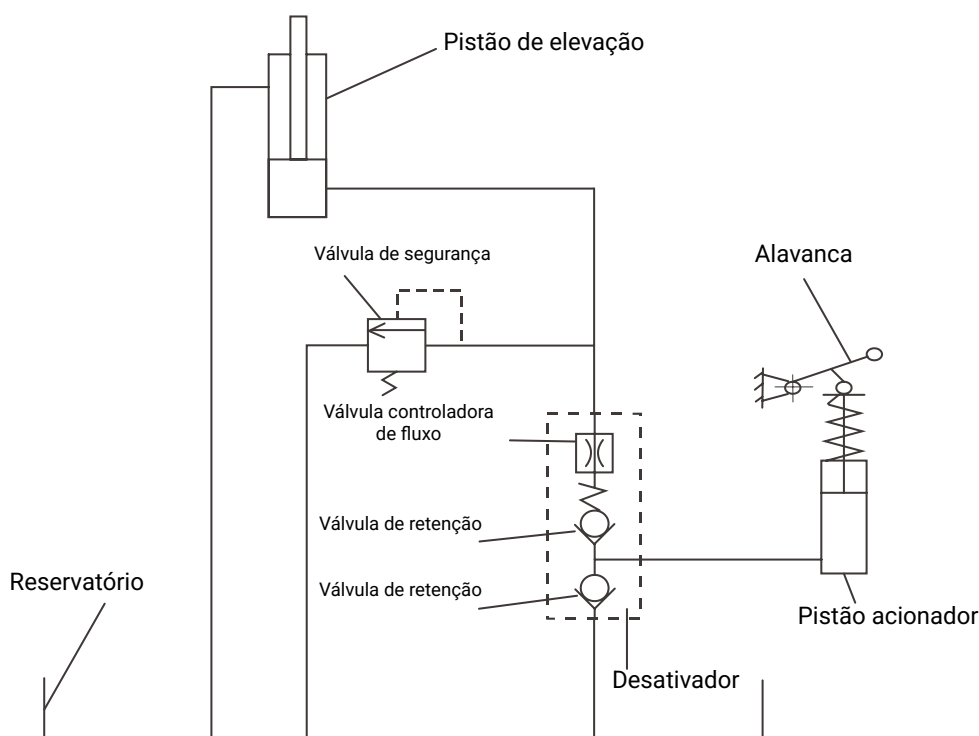


Fig. 10 - Circuito hidráulico

8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Precisa de suporte para sua Transpaleteira Manual? Nossa equipe de Assistência Técnica está preparada para atendê-lo. Tenha em mãos a nota fiscal de compra para agilizar o atendimento e comprovar a garantia do produto.

Para solicitar atendimento, entre em contato pelo telefone:

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)

(11) 4673-4878



ATENÇÃO: Não abra, modifique ou tente reparar o produto. Isso pode causar acidentes e invalidar a garantia.

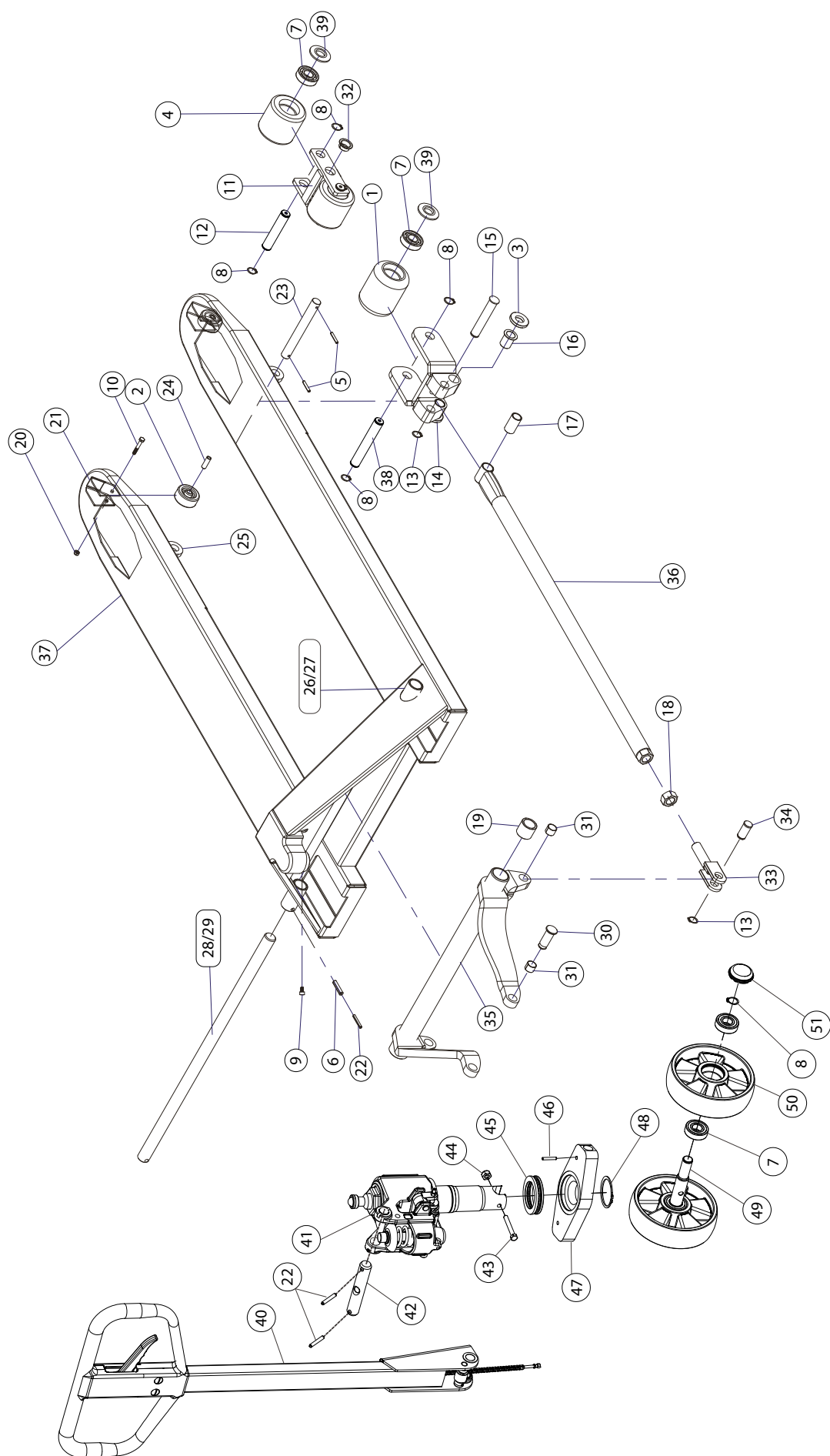
Clique no botão abaixo para falar diretamente com nossa equipe especializada.



Assistência Técnica



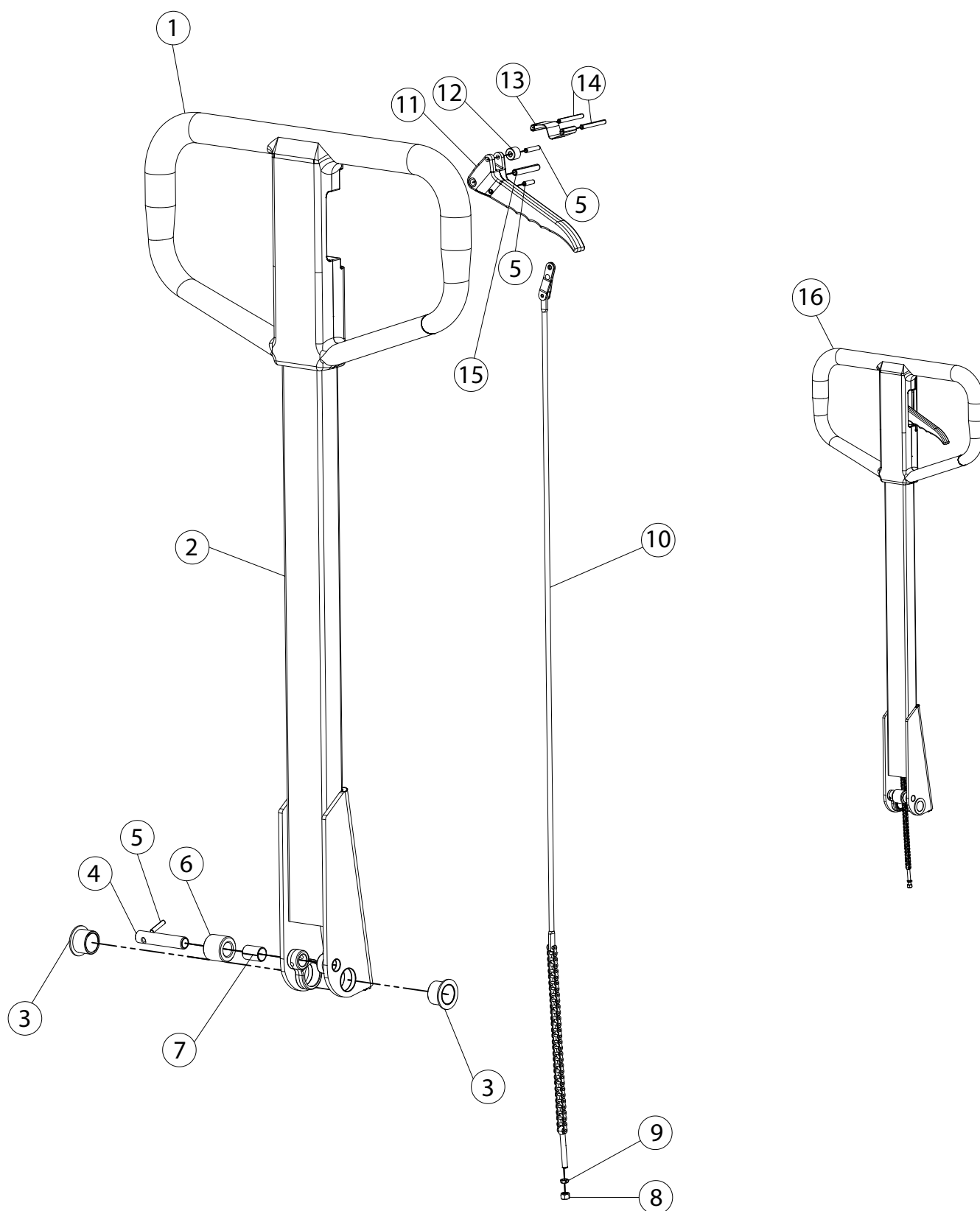
9. CHASSI (VISTA EXPLODIDA)



POSIÇÃO	NOME	QTD
1	Roda de nylon simples frontal 70x60	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
29	Eixo do tubo 530	1
30	Pino da placa	2
31	Bucha menor do braço	4

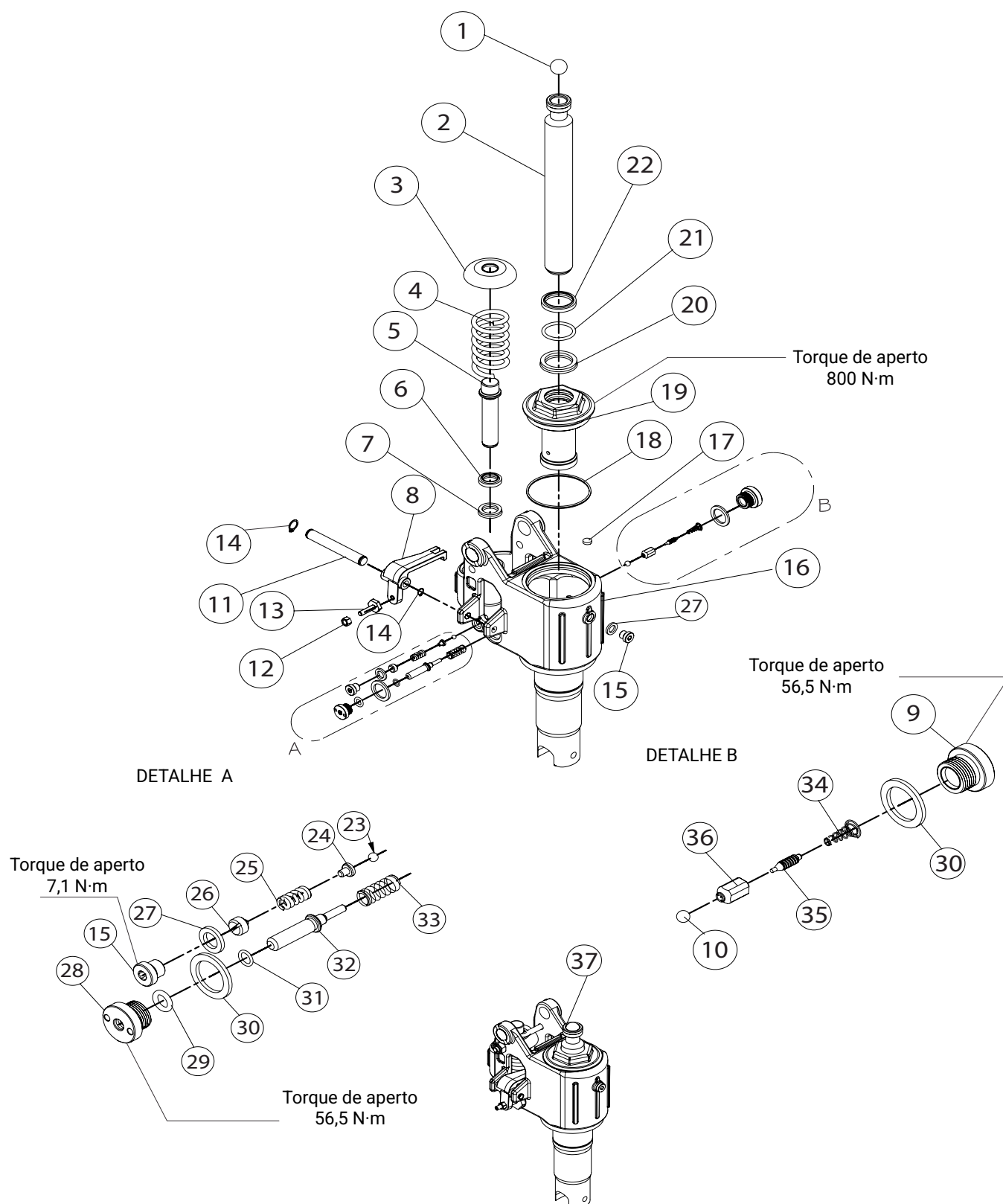
POSIÇÃO	NOME	QTD
32	Bucha do jumelo tandem	4
33	Garfo de regulagem	2
34	Pino do garfo de regulação	2
35	Braço de comando 530	1
	Braço de comando 680	1
36	Varão 1000	2
	Varão 1150	2
37	Chassi 530 x 1000	1
	Chassi 680 x 1000	1
	Chassi 530 x 1150	1
	Chassi 680 x 1150	1
38	Eixo da roda simples	2
39	Calota 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

10. 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

11. 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 acionador	1
8	Desativador	1
9	Bujão da sede cônica	1
10	Esfera	1
11	Pino fixação 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
30	Anel de vedação	2
31	Anel O-ring do pino do desativador	1
32	Pino do desativador	1
33	Mola do pino desativador	1
34	Mola da sede cônica	1
35	Sede cônica	1
36	Camisa da sede cônica	1
37	Unidade hidráulica completa	1

ANOTAÇÕES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

GSTART

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