

Manual de Instruções

Guinchos 2.000

MODELOS :

2.000 LF (Lança Fixa)



2.000 LM (Lança Manual)



2.000 LH (Lança Hidráulica)



OMGBB0523



1 - Introdução

Parabéns por adquirir um implemento da São José Industrial!

Temos como missão de trabalho desenvolver e produzir implementos como este, que garantem benefícios para você, aumentando o processo de produção e dinamizando seus trabalhos diários.

Este Manual de Instruções irá orientá-lo quanto à correta operação e manutenção do equipamento, garantindo um maior rendimento, segurança e durabilidade do produto.

Estamos sempre dispostos a lhe prestar todo suporte necessário!

Nossa empresa está em constante evolução e desenvolvimento de novos projetos e produtos. Sendo assim, convidamos você a conhecer e acompanhar frequentemente em nosso site ou com nossos revendedores, a linha completa de produtos que facilitam a sua vida no campo.

Sua opinião é muito importante para nós!

Contents

1 - Introdução.....	3
2 - Recomendações de Segurança.....	7
2.1 - Ao Operador.....	10
2.2 - Adesivos de Segurança e Orientação.....	15
3 - Apresentação dos Guinchos 2.000	16
3.1 - Aplicações Previstas Para os Guinchos.....	16
3.2 - Identificação dos Componentes	17
3.2.1 - Itens Opcionais	18
3.2.2 - Modelos Disponíveis.....	19
3.3 - Especificações Técnicas.....	20
3.4 - Capacidade de Carga (Modelos LM e LH)	20
3.5 - Dimensões (Com Pneus).....	21
4 - Instruções de Montagem	22
4.1 - Montagem do Braço do Terceiro Ponto e Pé de Apoio (T. os Modelos).....	23
4.2 - Montagem das Rodas de Apoio (Todos os Modelos).....	24
4.3 - Montagem do Braço da Lança (Guinchos 2000 LM)	25
4.4 - Montagem do Braço da Lança (Guinchos 2000 LF)	26
4.5 - Montagem do Braço da Lança (Guinchos 2000 LH).....	27
4.6 - Válvula Direcional (Opcional Guincho 2000 LH).....	28
4.6.1 - Instalação Elétrica da Válvula Direcional.....	28
4.7 - Instalação das Mangueiras Hidráulicas	30
4.7.1 - Guinchos 2000 LH com Válvula Direcional (Opcional).....	30
4.7.2 - Guinchos 2000 LH sem Válvula Direcional (Padrão).....	32
4.7.3 - Guinchos 2000 LM e LF.....	33
4.8 - Instalação do Suporte Para Bag	34
5 - Instruções de Preparação e Operação	35
5.1 - Instruções Preliminares.....	35
5.2 - Acoplamento e Ajuste do Terceiro Ponto	36
5.3 - Travamento da Roda Louca.....	37
5.4 - Ajuste de Abertura do Chassi.....	38
5.5 - Instalação e Uso do Controle Remoto Multiúso.....	39
5.5.1 - Instalação.....	39
5.5.2 - Operação	40
5.5.3 - Funções	41
5.5.4 - Cadastro do Controle (Pareamento).....	43

5.5.5 - Características Técnicas.....	44
5.5.6 - Diagnóstico de Anormalidades e Possíveis Soluções	46
6 - Instruções de Manutenção.....	47
6.1 - Plano de Manutenção Periódica	47
6.2 - Passos Para uma Melhor Conservação do Guincho	48
6.3 - Pontos de Lubrificação.....	49
6.4 - Manutenção e Ajustes do Sistema Hidráulico.....	50
6.4.1 - Regulagem da Válvula de Segurança	50
6.5 - Calibragem dos Pneus.....	52
7 - Diagnóstico de Anormalidades e Possíveis Soluções	53
8 - Informações de Pós-Venda.....	54
8.1 - Identificação do Implemento	54
8.2 - Como Solicitar Peças de Reposição e Assistência.....	54
8.3 - Termo de Garantia São José Industrial.....	55
8.4 - Revisão de Entrega Técnica	56



NOTAS:

- *Devido à Política de Aprimoramento constante em seus produtos, a São José Industrial reserva-se o direito de promover alterações e aperfeiçoamentos, sem que isso implique em qualquer obrigação para com os produtos fabricados anteriormente. Por esta razão, o conteúdo do presente Manual encontra-se atualizado até a data da sua impressão, podendo sofrer alterações sem aviso prévio.*
- *Leia atentamente os termos de Garantia e Entrega Técnica, constantes no final deste Manual.*
- *Este Manual traz informações essenciais sobre a operação, manutenção e identificação de componentes do equipamento. Leia-o por completo antes de executar qualquer atividade com o equipamento, pois o conhecimento dessas informações evitará acidentes e perda de tempo produtivo, além de aumentar a vida útil do equipamento.*
- *Um bom resultado será obtido se este Manual estiver sempre ao alcance do operador do equipamento. As ilustrações, dados e informações aqui contidas são confidenciais e de propriedade da São José Industrial, não podendo ser reproduzidas ou passadas a terceiros sem a devida autorização da mesma.*
- *O objetivo deste Manual é fornecer instruções que abrangem a máquina completa, com acessórios e variações. Portanto, não assume responsabilidade no que se refere à configuração da máquina ora adquirida, ou seja: alguns itens descritos neste Manual podem não estar presentes na sua máquina.*
- *Algumas ilustrações podem mostrar detalhes ligeiramente diferentes ao encontrado em sua máquina, por terem sido obtidas de máquinas-protótipo, sem que isso implique em prejuízo na compreensão das instruções.*

2 - Recomendações de Segurança

Símbolos de Advertência Utilizados no Manual

Quando os símbolos abaixo aparecerem no texto, dê especial atenção às instruções dadas.



ATENÇÃO!

*O símbolo ao lado e a palavra **ATENÇÃO** identificam instruções que, se não observadas, causam risco de acidentes com sérios danos pessoais ou danos ao equipamento.*



ADVERTÊNCIA:

*Este símbolo e a palavra **ADVERTÊNCIA** são usados para salientar instruções e/ou procedimentos especiais que, se não observados, podem resultar em danos e/ou desgaste prematuro do equipamento, ou oferecer riscos indiretos à segurança pessoal.*



NOTA:

*Este símbolo e a palavra **Nota** indicam pontos de interesse especial para uma manutenção ou operação mais eficientes. A não observância destas recomendações pode acarretar perda de rendimento e diminuição da vida útil do equipamento.*

Antes de Engatar o Implemento ao Trator

- Verificar se o equipamento está limpo e lubrificado; (Para limpeza e lubrificação, executar passos que estão a seguir nesse manual).
- Confira se há objetos ou outros materiais que possam obstruir as partes móveis do implemento;
- Confira o estado das mangueiras hidráulicas e conexões;
- Ao acoplar o equipamento ao trator seja especialmente cuidadoso, de atenção aos pinos de engate, devem estar bem travados, utilize contra pinos ou pino "R" para sua melhor fixação.
- Mantenha animais e pessoas que estão de espectadores à uma distância segura (mínimo de 10 metros de distância), cuidado especial com crianças;
- Mantenha os adesivos de advertência, perigo, segurança e instruções em boas condições de identificação e interpretação, caso necessário solicite-nos e substitua-os;

- Mantenha-se atento ao trabalho que está realizando e procure agir com cautela e bom senso, um momento de desatenção enquanto está operando a máquina pode resultar em um sério acidente;
- Caso perceber anormalidade no funcionamento: desligue a máquina imediatamente. Verifique e elimine a causa antes de começar a operá-la novamente;
- Nunca opere equipamentos por um período muito longo dentro de ambientes fechados e sem ventilação, os gases liberados pelo funcionamento do trator são tóxicos e altamente nocivos à saúde;

Durante a Operação e Manutenção

- É proibida a permanência de pessoas sobre qualquer parte do implemento durante o deslocamento.
- Caso seja necessário fazer algum ajuste no equipamento durante a operação, desligue o Trator e desacople as mangueiras hidráulicas.
- Não opere o Implemento abaixo dos limites especificados de potência do trator, evitando a sobrecarga do trator a redução do rendimento operacional do implemento. .
- Nunca abandone o trator e o equipamento ligados. Sempre que precisar fazer algo longe do implemento, desligue o mesmo.
- Mantenha os adesivos de advertência, perigo, segurança e instruções em boas condições de identificação e interpretação.
Caso necessário, substitua-os.
- Se for necessário efetuar qualquer tipo de manutenção, limpeza ou verificação com o implemento engatado ao trator, desligue o motor e remova a chave do contato.
- Antes de ligar o trator, soe a buzina do trator 3 vezes e aguarde 5 segundos antes de dar a partida no motor.



NOTA:

- 1 - *Utilize somente peças originais da São José Industrial. Quaisquer danos ao equipamento decorrentes do uso de peças não originais, não serão cobertos pela Garantia do fabricante.*
- 2 - *Para solicitar qualquer peça original, entre em contato com o suporte técnico e solicite o Catálogo de Peças.*

Uso Previsto do Implemento

- Este implemento foi projetado para operar no âmbito rural (dentro da fazenda). Os Guinchos 2.000 permitem o levante e transporte de cargas, sendo usados principalmente nas atividades logísticas de grãos e insumos, nas mais diferentes atividades no campo.
- Caso seja necessário transportá-lo em alguma via pública, para deslocamento de uma propriedade rural até outra, sinalize o implemento adequadamente e obedeça os limites de velocidade do trecho.

Mantendo o Controle Sobre o Implemento

- Dimensionamento do trator: Recomenda-se somente a utilização de tratores com potência mínima de 65 cv, verifique as exigências de potência para cada modelo em: “**Especificações Técnicas**”.
- Certifique-se das condições de aderência e estabilidade do terreno antes de apoiar o Guincho.
- Observe as recomendações contidas no manual do trator, tais como: lastreamento, uso dos freios, peso máximo permitido para equipamentos rebocados, etc.
- Redobre a atenção na operação e não apoie e/ou transporte o guincho em terrenos inclinados e com desníveis.



NOTA:

Quaisquer danos no implemento decorrentes do mau uso e/ou o não cumprimento das orientações presentes neste manual, acarretará na perda da garantia do produto.

2.1 - Ao Operador

Ao realizar qualquer trabalho de manutenção, transporte ou armazenamento do implemento, tenha total **ATENÇÃO** ao local de trabalho e ao entorno e sempre isole a área de trabalho quando houver circulação de terceiros.

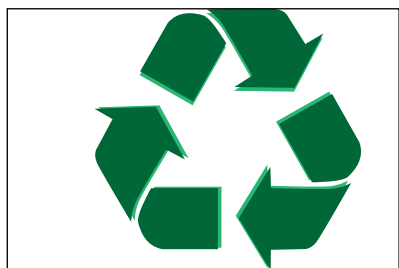


Meio Ambiente

O descarte inadequado de contaminantes prejudica o meio ambiente.

A São José Industrial presa pela sustentabilidade e preservação do meio ambiente.

Adote medidas responsáveis de descarte de resíduos e contaminantes.



Sustentabilidade

Produtos químicos, óleos, combustíveis, filtros, baterias, etc.. em contato com o solo podem penetrar e contaminar camadas profundas de solo.

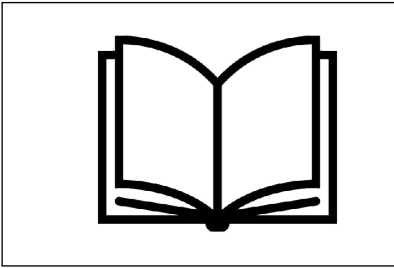
Faça a coleta seletiva de lixo, além de armazenar e descartar estes contaminantes em locais adequados.



Sinais de Alerta

Leia, entenda e respeite os sinais de segurança presentes no implemento, evitando acidentes.

Este símbolo alerta sobre locais de perigo para o operador ou terceiros.



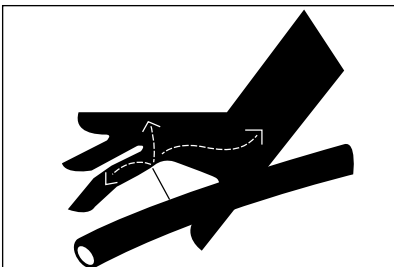
Manual de Instruções

Sempre consulte este manual ao realizar qualquer manutenção ou ajuste no implemento.



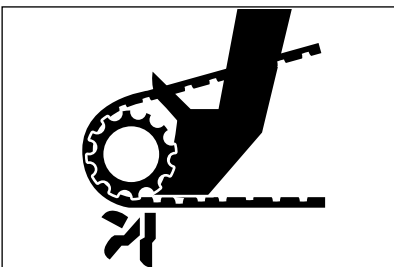
Uso da TDP

Ao trabalhar com implementos acoplados a TDP, opere-os com o máximo de cuidado e atenção e não se aproxime quanto este estiver em funcionamento.



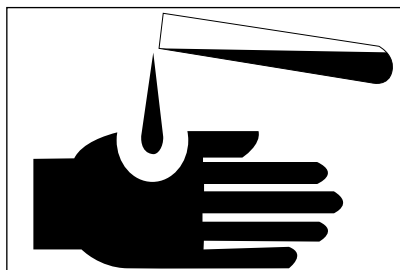
Vazamento de Óleo

Nunca verifique vazamentos de óleo com as mãos, a pressão no sistema, pode fazer o óleo penetrar na pele, causando ferimentos graves.



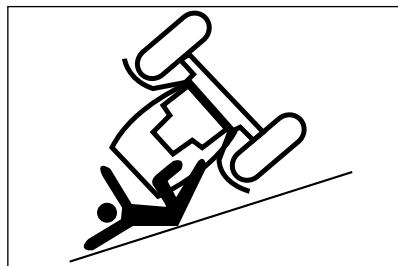
Componentes em Movimento

Nunca faça trabalhos de ajuste ou manutenção em componentes móveis com implemento com este em funcionamento..



Produtos Químicos

Não permita que produtos químicos (fertilizantes e corretivos) entrem em contato com a pele.



Terrenos Irregulares

Tenha cuidado especial ao trafegar em acíves ou declives acentuados, devido ao risco de capotamento.



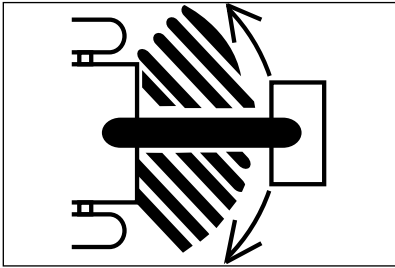
Passageiros

É proibida a presença de qualquer outra pessoa no trator além do operador.



Limpeza

Mantenha os locais de trabalho e armazenamento dos implementos, sempre limpos e especialmente livres de óleos e lubrificantes. Perigo de acidente!.



Movimentação do Implemento

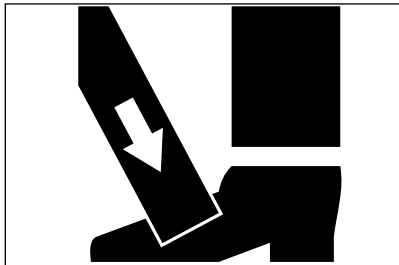
Não transite em rodovias ou vias pavimentadas (se for necessário, faça o com auxílio de batedores). Cuidado ao fazer curvas fechadas, para que o cabeçalho não toque as rodas do trator.



Redes Elétricas

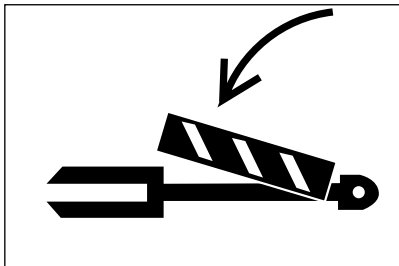
Tenha máxima atenção ao circular perto de redes de alta tensão e não permita que o trator ou o implemento se aproximem.

Risco de morte!



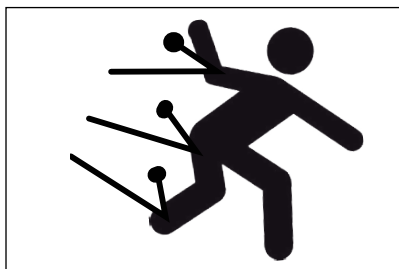
Esmagamento

Utilize sempre sapatos de segurança ao trabalhar com implementos agrícolas.



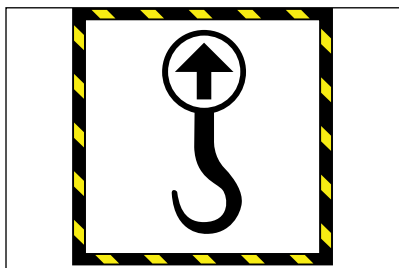
Travas de Segurança

Sempre utilize as travas de segurança presentes no implemento para acoplar, transportar, operar, etc..



Arremesso de Objetos

Este símbolo representa que o implemento durante seu funcionamento pode arremessar objetos e ferir pessoas e/ou animais em seu entorno. Veja as orientações do fabricante quanto a distância segura que se deve manter deste implemento durante a operação.



Pontos de Içamento

Sempre que for necessário içar o implemento (carregar ou descarregar), identifique e utilize os pontos de içamento para o acoplamento do equipamento de levante.

2.2 - Adesivos de Segurança e Orientação

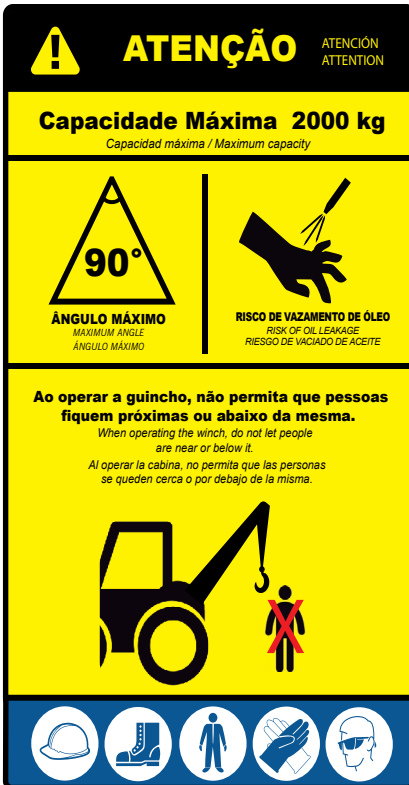
Este produto em seu projeto de desenvolvimento e produção, segue de acordo com a norma de SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NR-12.

Os adesivos têm a finalidade de identificar os locais que apresentam situações de risco ou orientar sobre ajustes e pontos de manutenção.

O fabricante não tem controle direto sobre as atitudes por parte do operador, portanto é de responsabilidade do proprietário colocar em prática os procedimentos de segurança enquanto estiver trabalhando com o implemento.

Alterações das características originais do implemento não são autorizadas, pois podem alterar o funcionamento, causar riscos a segurança, afetar a vida útil e acarretar em perda da garantia do produto.

Leia atentamente todas as informações de segurança neste manual e ao avistar qualquer adesivo colado no implemento, leia o mesmo e obedeça as orientações apresentadas.



3 - Apresentação dos Guinchos 2.000

3.1 - Aplicações Previstas Para os Guinchos



- Implemento de várias utilidades para o homem do campo, ajuda desde o transporte de cargas, outros implementos, materiais em geral.
- Possui chassi regulável para melhor estabilidade no serviço em terrenos desníveis, e pneus que ajudam a aliviar o peso no levante do hidráulico no trator, permitindo ao operador maior segurança e agilidade.
- Tem capacidade máxima de 2000 Kg e braços do levante com giro de 90° facilitando o transporte com bag's. Pode-se utilizar um gancho normal ou o gancho especial com quatro pontas (especial para bag's).

Funcionamento

- O Guincho da São José Industrial tem funcionamento simplificado, que utiliza o sistema de força hidráulica do trator, acoplado com mangueiras de alta resistência que transmite o movimento aos cilindros hidráulicos do equipamento, movimentando assim as torres tanto para cima como para os lados. Fazendo o levantamento e transporte de cargas e insumos de forma rápida e eficiente.

3.2 - Identificação dos Componentes

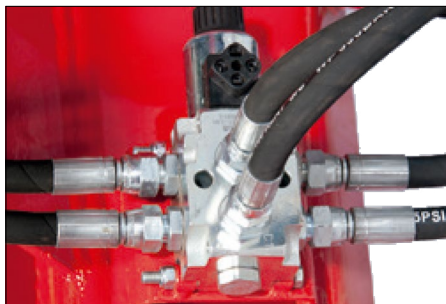


- | | |
|---|---|
| 1- Terminal de içamento Big-Bag. | 5- Parafusos de ajuste de posição das rodas de apoio. |
| 2- Cilindro de Extensão/Retração da lança (exclusivo "LH".) | 6- Rodas de apoio. |
| 3- Cilindro de Subida/Descida da lança. | 7- Dispositivo de travamento das rodas. |
| 4- Cilindro de giro da lança. | 8- Suporte de apoio do guincho ao solo. |

3.2.1 - Itens Opcionais

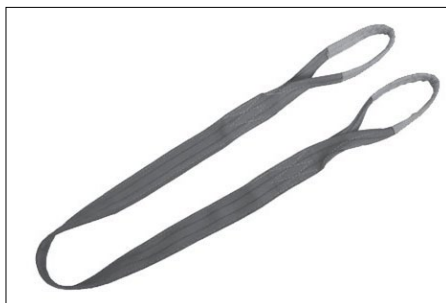
Válvula Direcional

Disponibilizada como opcional para o modelo 2.000 LH a válvula direcional, proporciona o uso de duas funções hidráulicas utilizando apenas um conjunto de mangueiras (pressão e retorno).



Cinta Para Elevação

Disponibilizada para todos os modelos, a cinta de elevação auxilia na fixação de itens para o içamento, aumentando a versatilidade do implemento. Possui 2 metros de comprimento, alta resistência e capacidade de carga compatível com seu guincho.



Controle Remoto Multiúso

Este produto é destinado a sistemas de controle para implementos rodoviários e agrícolas.

O controle remoto conta com um teclado de membrana de 6 teclas (Figura 1), nele é possível executar os comandos desejados para a devida aplicação.



3.2.2 - Modelos Disponíveis

Guincho 2.000 LF

- Lança fixa



Guincho 2.000 LM

- Lança manual



Guincho 2.000 LH

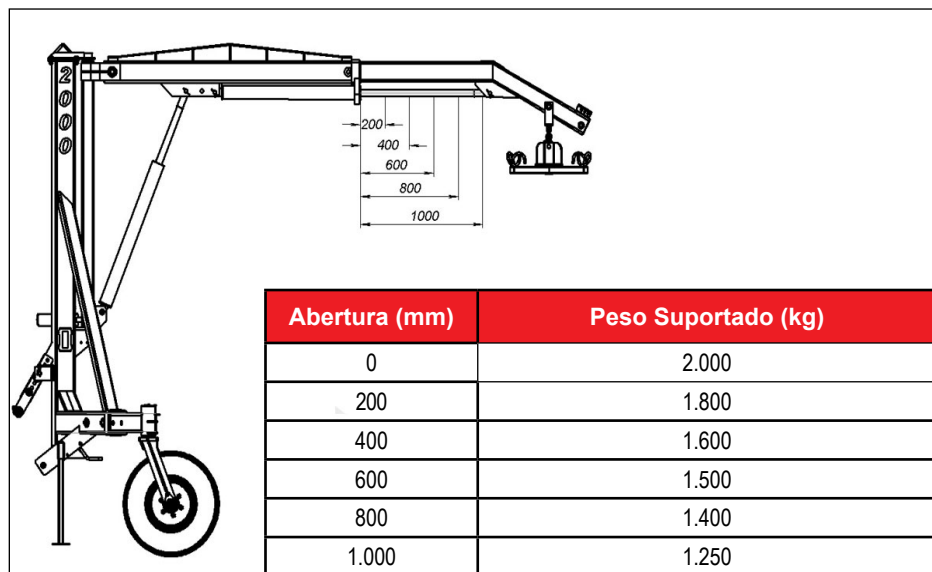
- Lança hidráulica



3.3 - Especificações Técnicas

ITEM / MODELO	2.000 LF	2.000 LM	2.000 LH
Capacidade (kg)	2.000	2.000	2.000
Levante	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
Abertura da Lança	ND	Manual	Hidráulico
Rodas de Apoio	Regulável com giro	Regulável com giro	Regulável com giro
Suporte (Big-Bag)	Standard	Standard	Standard
Válvula Direcional	ND	ND	Opcional
Ângulo de Giro da Torre	90° (+45° -45°)	90° (+45° -45°)	90° (+45° -45°)
Peso (Kg)	956	1.002	1.055

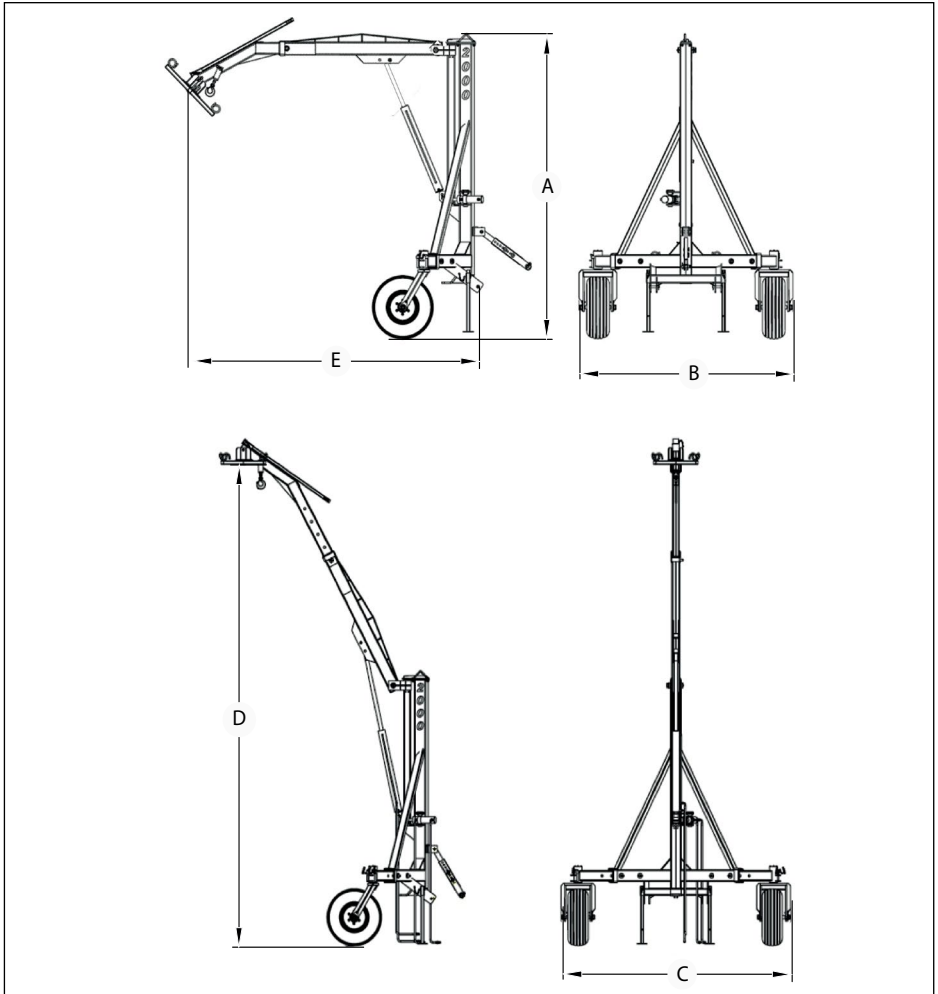
3.4 - Capacidade de Carga (Modelos LM e LH)



ATENÇÃO!

Ao estender o braço do Guincho, observe atentamente a tabela acima referente a capacidade de carga a cada posição. Não opere com excesso de carga, pois podem ocorrer acidentes graves, risco a integridade física e danos ao implemento.

3.5 - Dimensões (Com Pneus)



Dimensões do depósito (mm) - Figuras acima

Modelo	2.000 LF	2.000 LM	2.000 LH
(A) Altura da Torre	3.770 mm	3.770 mm	3.770 mm
(B) Largura Mínima	2.750 mm	2.750 mm	2.750 mm
(C) Largura Máxima	3.300 mm	3.300 mm	3.300 mm
(D) Altura Máxima	5.740 mm	6.760 mm	6.800 mm
(E) Alcance Máximo	3.300 mm	4.400 mm	4.400 mm

4 - Instruções de Montagem



ATENÇÃO!

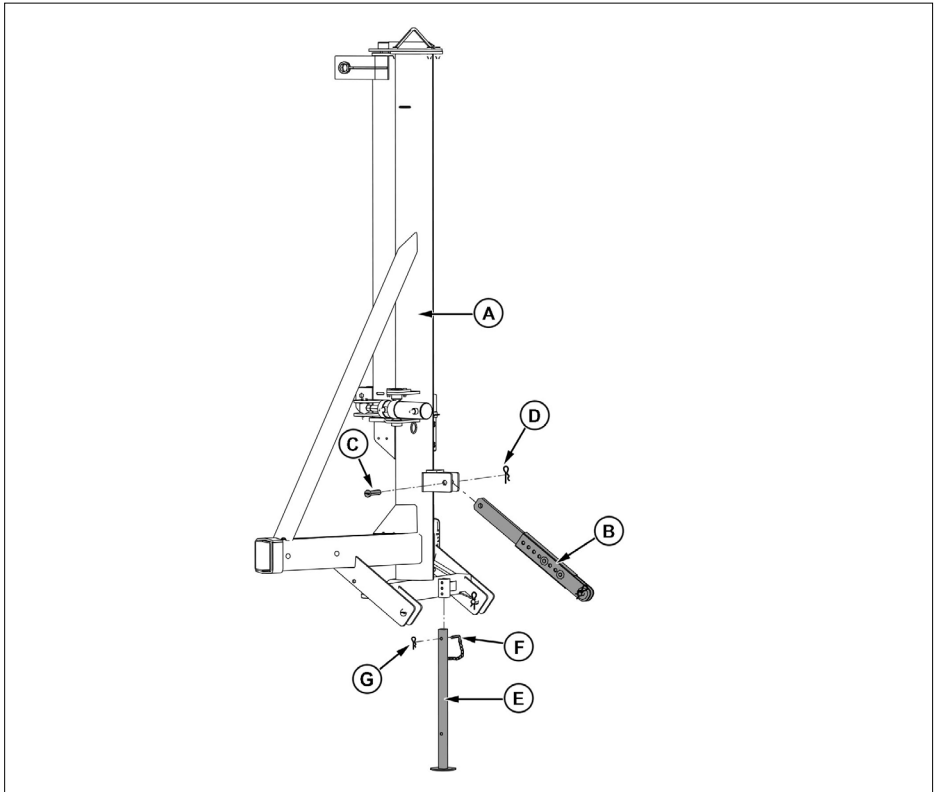
Durante o processo de montagem, mantenha-se concentrado na tarefa que está sendo realizada, observe as orientações de segurança e uso de EPI's.

Isole a área evitando acesso de terceiros.

Seja coerente na movimentação de itens pesados e no manuseio de componentes com extremidades afiadas.

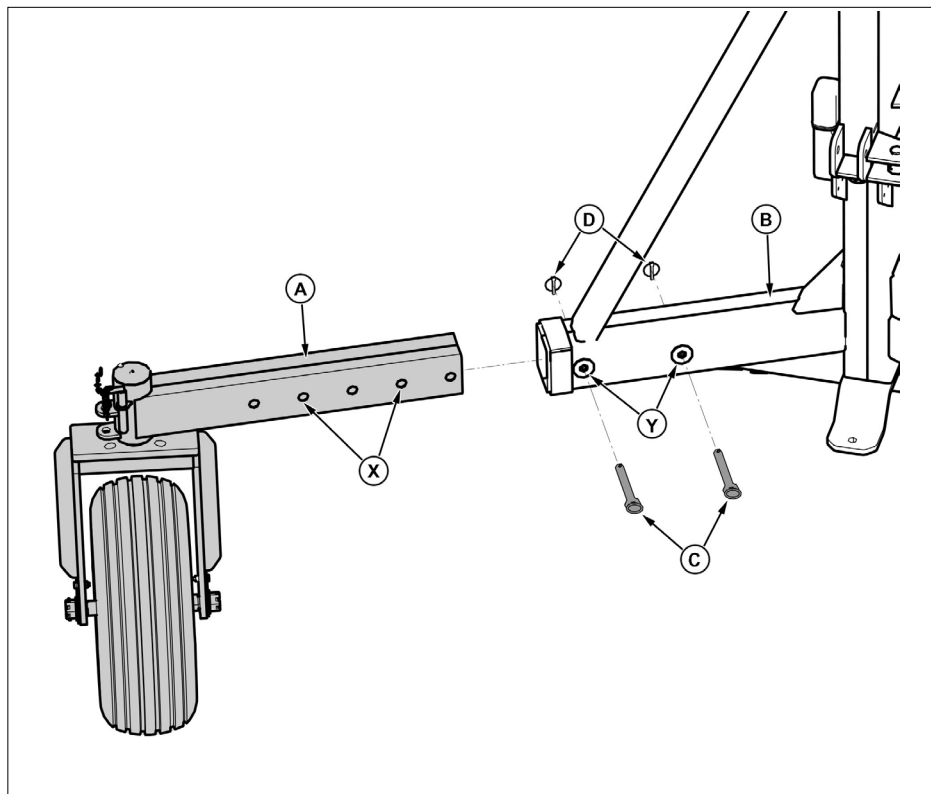
- Confira os itens de montagem de acordo com seu modelo de Guincho e posicione-os em local adequado para a montagem.
- Procure realizar a montagem em local iluminado e ventilado e em terreno firme e nivelado.
- Utilize equipamentos de levante adequados a carga que necessita ser suspensa.
- Utilize equipamentos de proteção individual como óculos, luvas e sapatos de proteção.
- Observe atentamente a posição de montagem dos componentes, o sentido em que são montados.
- Para facilitar o processo de montagem, siga a ordem de montagem dos componentes conforme seqüência mostrada neste capítulo.

4.1 - Montagem do Braço do Terceiro Ponto e Pé de Apoio (Todos os Modelos)



- 1- Posicione o braço do terceiro ponto (B) na estrutura do Guincho (A) na posição de instalação conforme ilustrado acima.
- 2- Instale o pino (C) passando pelas furações do suporte da estrutura do Guincho e pelas furações do braço do terceiro ponto (B) e fixe a posição instalando a trava "R" (D).
- 3- Insira o pé de apoio (E), no suporte de fixação da estrutura do guincho (A), na posição conforme ilustrado.
- 4- Instale o pino (F) passando pelas furações do suporte da estrutura do Guincho e pelas furações do suporte do pé de apoio (E) e fixe a posição instalando a trava "R" (G).

4.2 - Montagem das Rodas de Apoio (Todos os Modelos)



- 1- Acople o conjunto do rodado (A) no orifício na estrutura do chassis (B), posicionado conforme ilustrado.

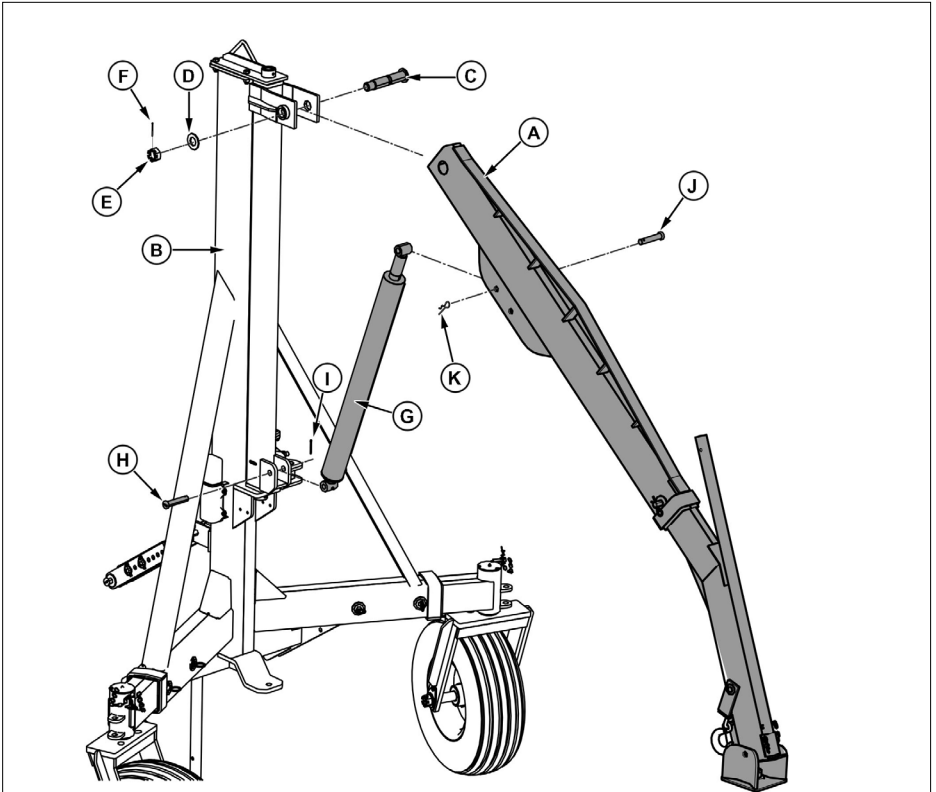


ADVERTÊNCIA:

Existem dois conjuntos de roda iguais, então observe atentamente a posição de montagem (esquerdo e direito).

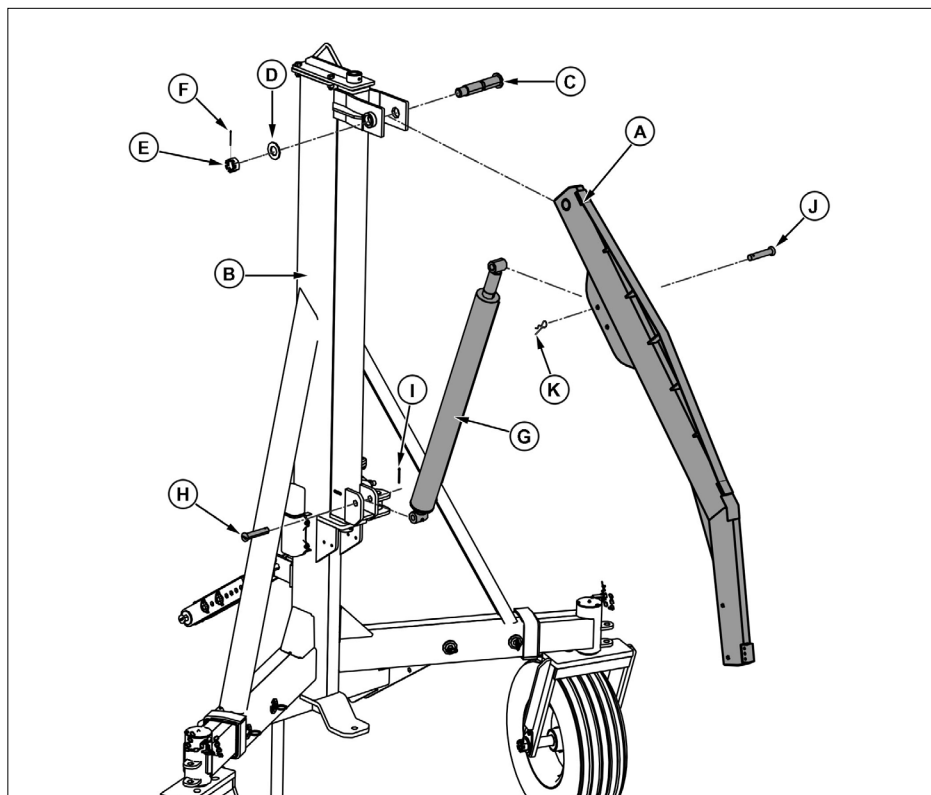
- 2- Alinhe as furações (X) do conjunto do rodado com as furações (Y) da estrutura do Guincho (B).
- 3- Insira os pinos (C), pela parte traseira do Guincho, conforme ilustrado, e fixe a posição instalando os pinos quebra-dedo (D).
- 4- Instale o outro conjunto de roda seguindo os passos desta instalação.

4.3 - Montagem do Braço da Lança (Guinchos 2000 LM)



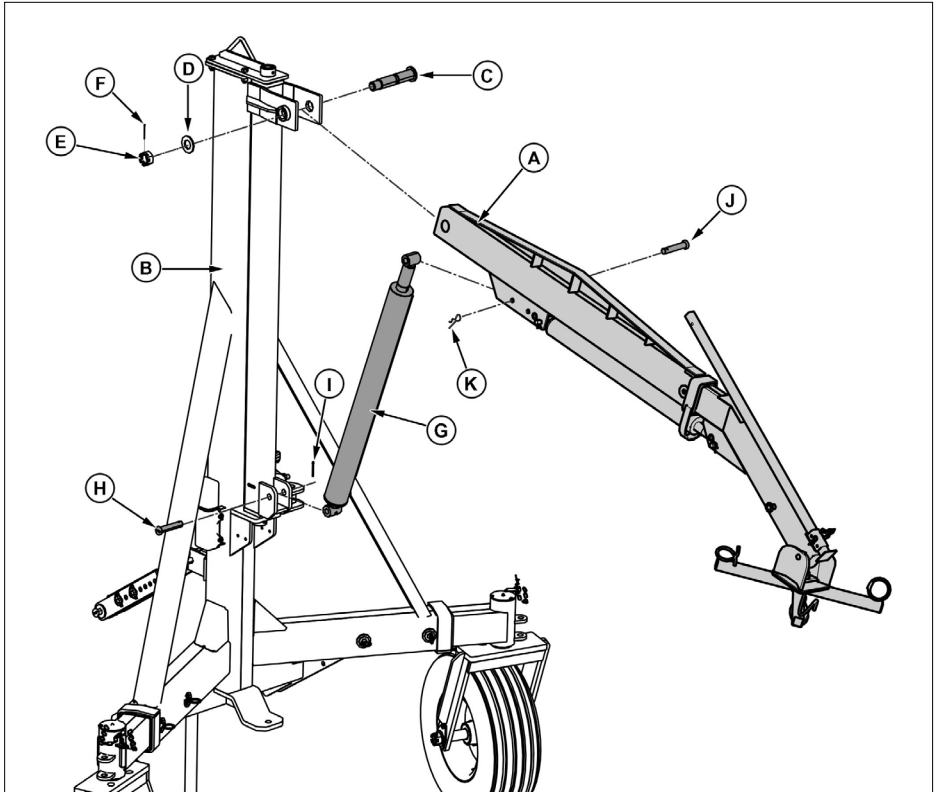
- 1- Alinhe as furações do braço (A) nas furações da estrutura do Guincho (B), na posição conforme ilustrado.
- 2- Fixe o braço (A) no chassi (B), instalando o parafuso (C) passando pela furação de ambos, pela outra extremidade instale e aperte a porca castelo (E) e fixe com o contra-pino (F).
- 3- Posicione o cilindro de levante (G) na estrutura do chassi (B) na posição conforme ilustrado.
- 4- Alinhe as furações do suporte e do cilindro (G), posicionado conforme a ilustração e fixe com o pino (H) e instale pela outra extremidade o contra-pino (I).
- 5- Alinhe as furações do suporte e do cilindro do braço (A), posicionado conforme a ilustração e fixe com o pino (J) e instale pela outra extremidade a trava "R" (K).

4.4 - Montagem do Braço da Lança (Guinchos 2000 LF)



- 1- Alinhe as furações do braço (A) nas furações da estrutura do Guincho (B), na posição conforme ilustrado.
- 2- Fixe o braço (A) no chassi (B), instalando o parafuso (C) passando pela furação de ambos, pela outra extremidade instale e aperte a porca castelo (E) e fixe com o contra-pino (F).
- 3- Posicione o cilindro de levante (G) na estrutura do chassi (B) na posição conforme ilustrado.
- 4- Alinhe as furações do suporte e do cilindro (G), posicionado conforme a ilustração e fixe com o pino (H) e instale pela outra extremidade o contra-pino (I).
- 5- Alinhe as furações do suporte e do cilindro do braço (A), posicionado conforme a ilustração e fixe com o pino (J) e instale pela outra extremidade a trava "R" (K).

4.5 - Montagem do Braço da Lança (Guinchos 2000 LH)



- 1- Alinhe as furações do braço (A) nas furações da estrutura do Guincho (B), na posição conforme ilustrado.
- 2- Fixe o braço (A) no chassi (B), instalando o parafuso (C) passando pela furação de ambos, pela outra extremidade instale e aperte a porca castelo (E) e fixe com o contra-pino (F).
- 3- Posicione o cilindro de levante (G) na estrutura do chassi (B) na posição conforme ilustrado.
- 4- Alinhe as furações do suporte e do cilindro (G), posicionado conforme a ilustração e fixe com o pino (H) e instale pela outra extremidade o contra-pino (I).
- 5- Alinhe as furações do suporte e do cilindro do braço (A), posicionado conforme a ilustração e fixe com o pino (J) e instale pela outra extremidade a trava "R" (K).

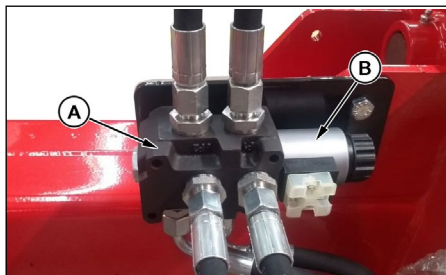
4.6 - Válvula Direcional (Opcional Guincho 2000 LH)



NOTA:

A Válvula direcional é acoplada nas tomadas hidráulicas do trator, esta válvula direciona o fluxo de óleo para duas diferentes funções do Guincho (extensão/retração e subida/descida).

- Os cilindros de subida/descida e alongamento/retração são instalados na válvula direcional (A).
- Através do acionamento de uma chave elétrica, a válvula (B) direciona o fluxo de óleo para uma ou outra função do Guincho. Desta forma pode-se usar apenas uma linha hidráulica para duas diferentes funções.

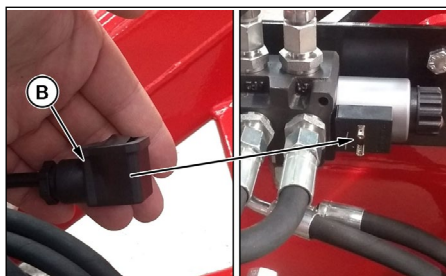


4.6.1 - Instalação Elétrica da Válvula Direcional

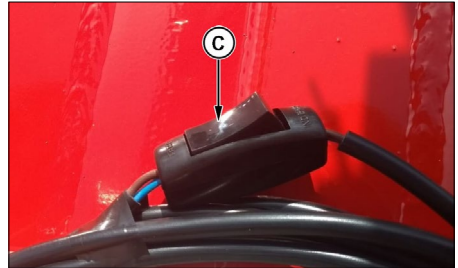
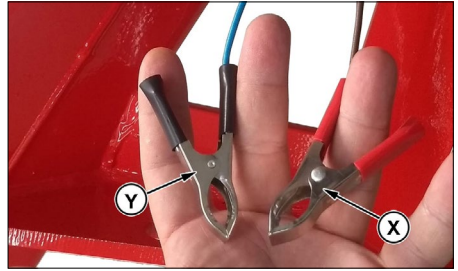
- 1- Remova a proteção plástica (A), protegendo o conector da válvula, da posição conforme ilustrado ao lado.



- 2- Acople o terminal (B), que está em uma das extremidades do chicote elétrico fornecido com o conjunto.



- 3- Faça o roteamento do chicote elétrico, passando pelo trator até chegar a bateria, de modo que este não corra o risco de ser danificado por componentes móveis ou pisoteamento.
- 4- Instale os grampos vermelho (X) (positivo) e preto (Y) (negativo), nos respectivos polos da bateria do trator.
- 5- Utilize a chave seletora (C) de duas posições, para direcionar o fluxo de óleo acionando uma das duas funções:



- Extensão/retração
- Subida/descida.

**NOTA:**

Ao acionar a Válvula direcional a função selecionada pela chave seletora (C) irá funcionar, caso deseje alternar o acionamento, pressione a chave e seccione a outra função..

4.7 - Instalação das Mangueiras Hidráulicas



ATENÇÃO!

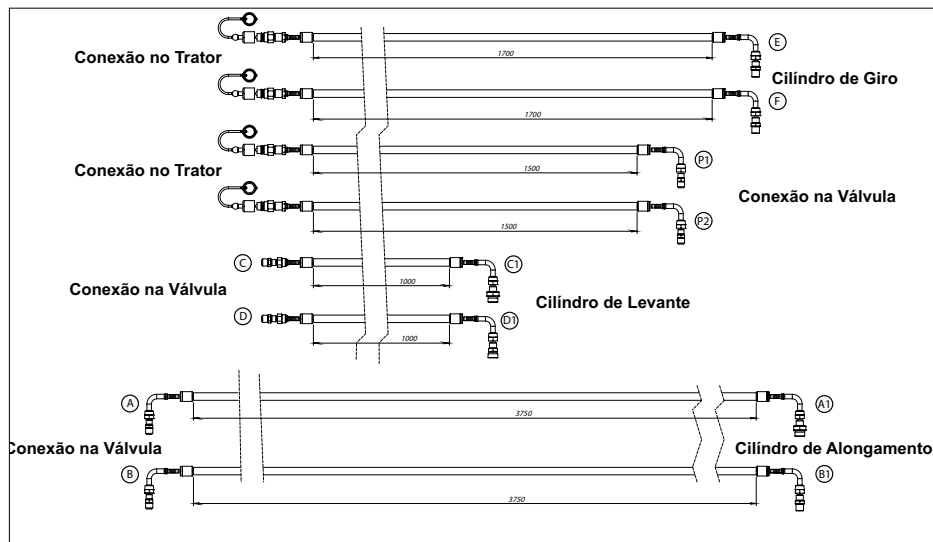
Realize o acoplamento das mangueiras, com o implemento desacoplado do trator.

Observe atentamente o comprimento das mangueiras e a posição de montagem.

Acople as mangueiras de maneira firme e antes de operar confirme se elas estão bem acopladas.

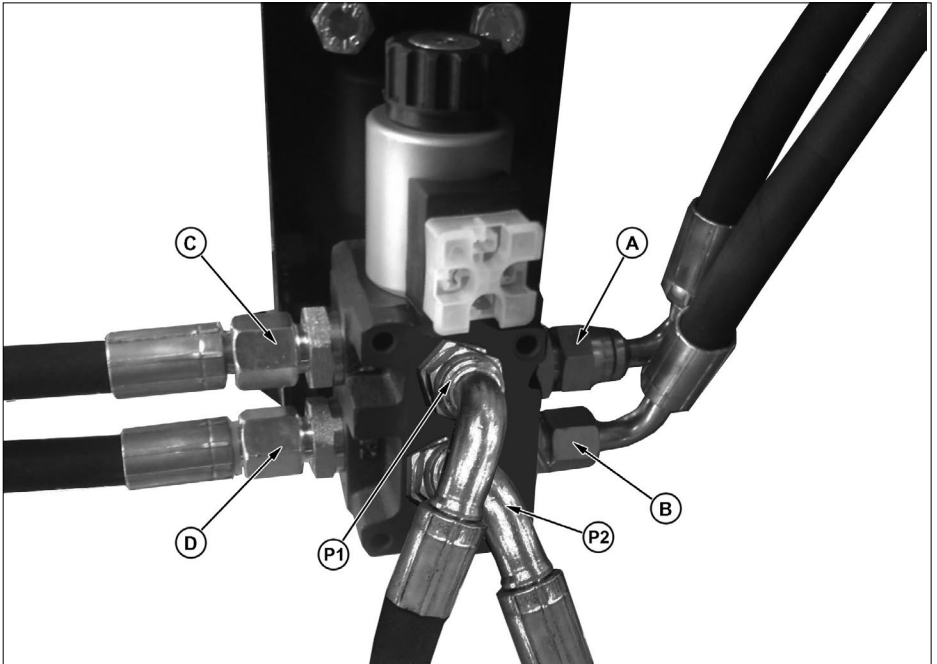
4.7.1 - Guinchos 2000 LH com Válvula Direcional (Opcional)

Mangueiras Fornecidas



- Identifique pelo comprimento cada par de mangueiras e qual sua posição de montagem.
- Acople cada par de mangueiras mostrada acima, nas posições, conforme ilustrado nas imagens a seguir.

Acoplamento na Válvula Direcional

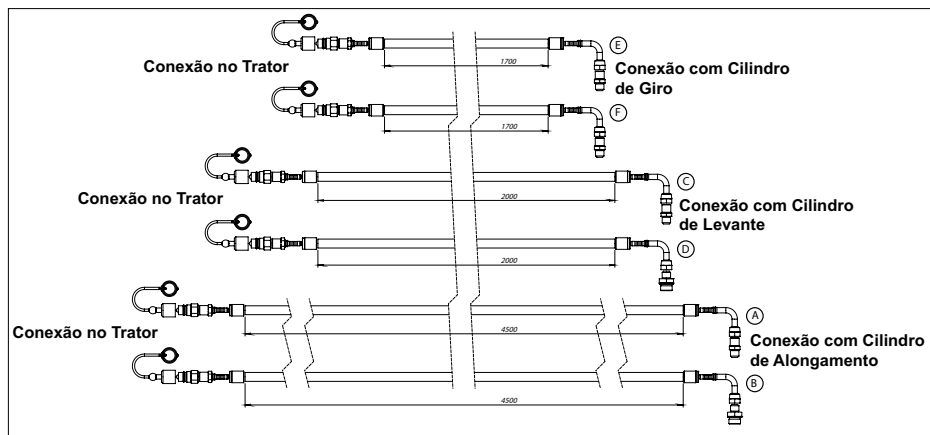


Acoplamento nos Cilindros



4.7.2 - Guinchos 2000 LH sem Válvula Direcional (Padrão)

Mangueiras Fornecidas

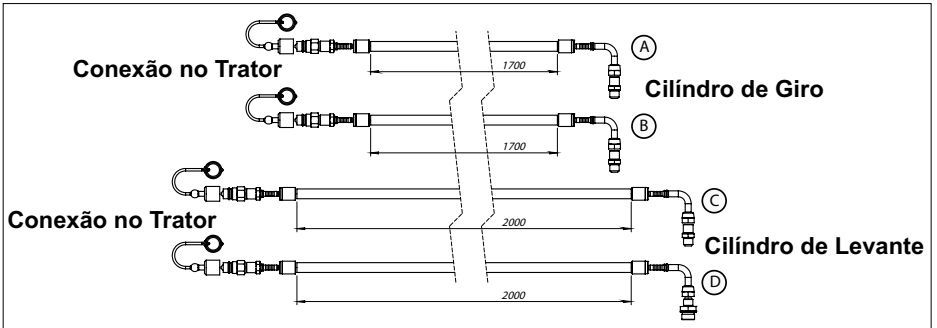


Acoplamento nos Cilindros



4.7.3 - Guinchos 2000 LM e LF

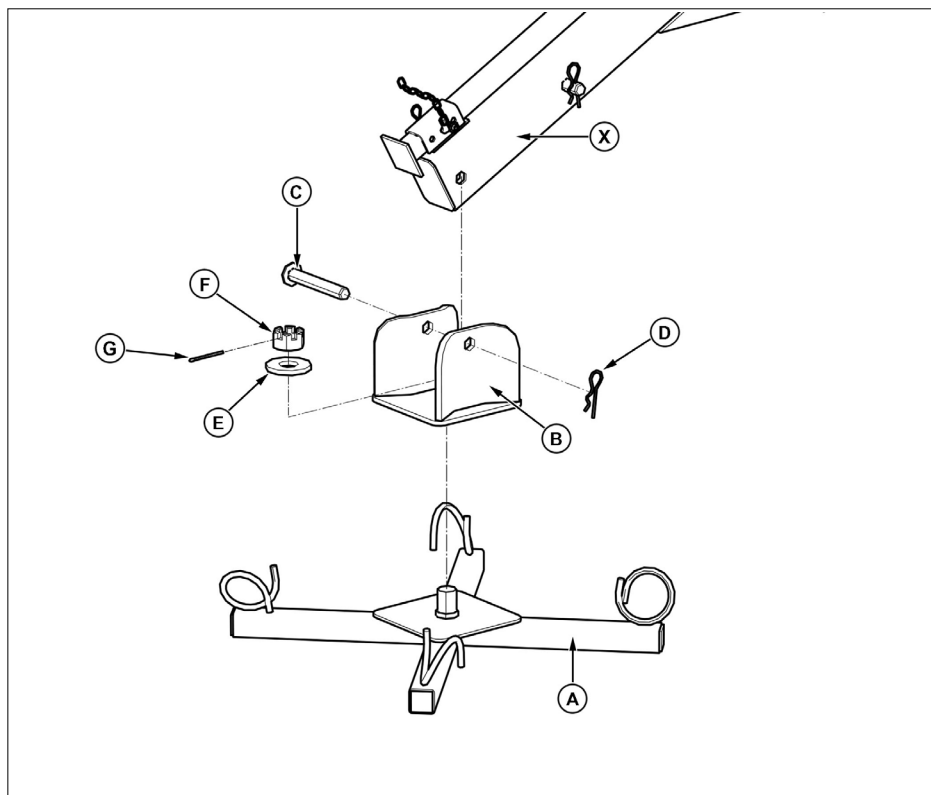
Mangueiras Fornecidas



Acoplamento nos Cilindros



4.8 - Instalação do Suporte Para Bag



- 1- Acople o suporte para Bag (A) na furação central do suporte de fixação (B), na posição conforme ilustrado.
- 2- Fixe o suporte para Bag (A), instalando a arruela (E), a porca castelo (F) e fixe a posição, instalando o contra-pino (G).
- 3- Posicione o suporte montado no braço (X) do Guincho, alinhando as furações, conforme ilustrado.
- 4- Fixe o conjunto do suporte para Bag (B) no braço (X), instalando o pino (C) e fixando com a trava "R" (D).

5 - Instruções de Preparação e Operação

5.1 - Instruções Preliminares



NOTA:

Confira se todos os componentes estão montados certos e bem fixados, pois o guincho pode vir desmontado da fábrica.

- Caso for transportar algo necessitando movimento do trator, verifique se as rodas estão destravadas, ou caso for necessário trava-las para movimentos apenas com o Guincho.
- Confira o nível de óleo hidráulico do trator antes e após os primeiros movimentos com o Guincho.
- Confira a calibragem dos pneus sempre que necessário.
- Se as mangueiras hidráulicas estão bem conectadas ao trator e ao Guincho.
- Se os dois pinos de cada lado para ajuste do chassi estão travados.



ATENÇÃO:

Antes de operar o Guincho com Tratores que possuam vazão de óleo (VCR), maiores que 110 L/min, será necessário ajustar a válvula de segurança do cilindro, conforme a tabela fornecida, caso contrário poderá ocorrer o travamento do cilindro e/ou danos aos componentes hidráulicos. Para maiores informações, veja em: “6.4 - Manutenção do Sistema Hidráulico”

5.2 - Acoplamento e Ajuste do Terceiro Ponto

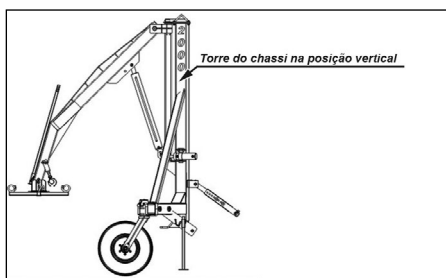
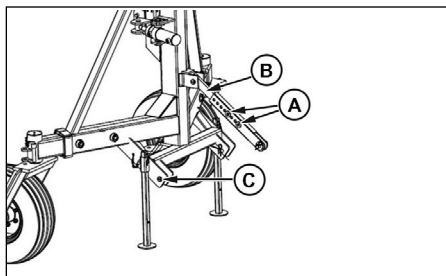


NOTA:

Quando for trabalhar pela primeira vez, deve-se fazer o nivelamento do Guincho acoplado no trator, para que o mesmo trabalhe de forma correta.

Devido a grande variedade de tratores, o terceiro ponto vem com regulagem para esse ajuste, mas não tem uma regulagem padrão, por isso é muito importante fazer essa operação na primeira vez que for utilizar o equipamento.

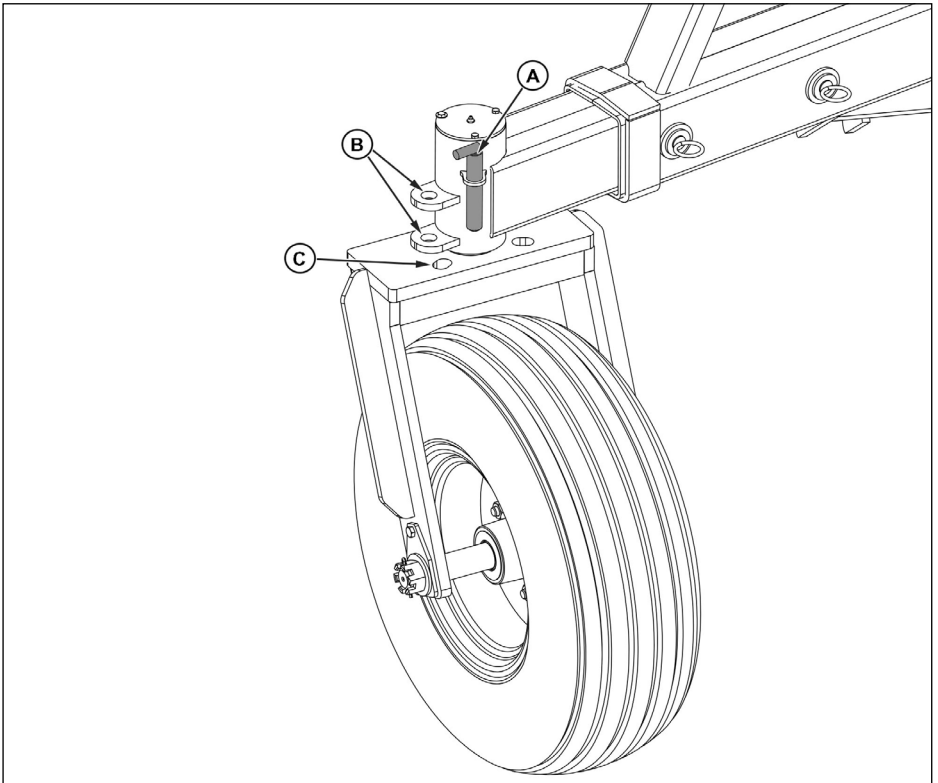
- 1- Para se fazer essa regulagem, primeiramente deve-se engatar os pino "C" nos braços do trator, após engate o terceiro ponto.
- 2- Solte os pino (A).
- 3- Posicione o Guincho na posição vertical, em pé, conforme ilustrado ao lado.
- 4- Fixe novamente os pinos "A" nos furos "B" e trave com pinos quebradados.



5.3 - Travamento da Roda Louca

**NOTA:**

Antes do travamento ou destravamento da roda louca do Guincho é muito importante observar o tipo de trabalho a realizar, pois caso trabalhar de forma inadequada, pode trazer risco ao operador e comprometer a estrutura do Guincho.

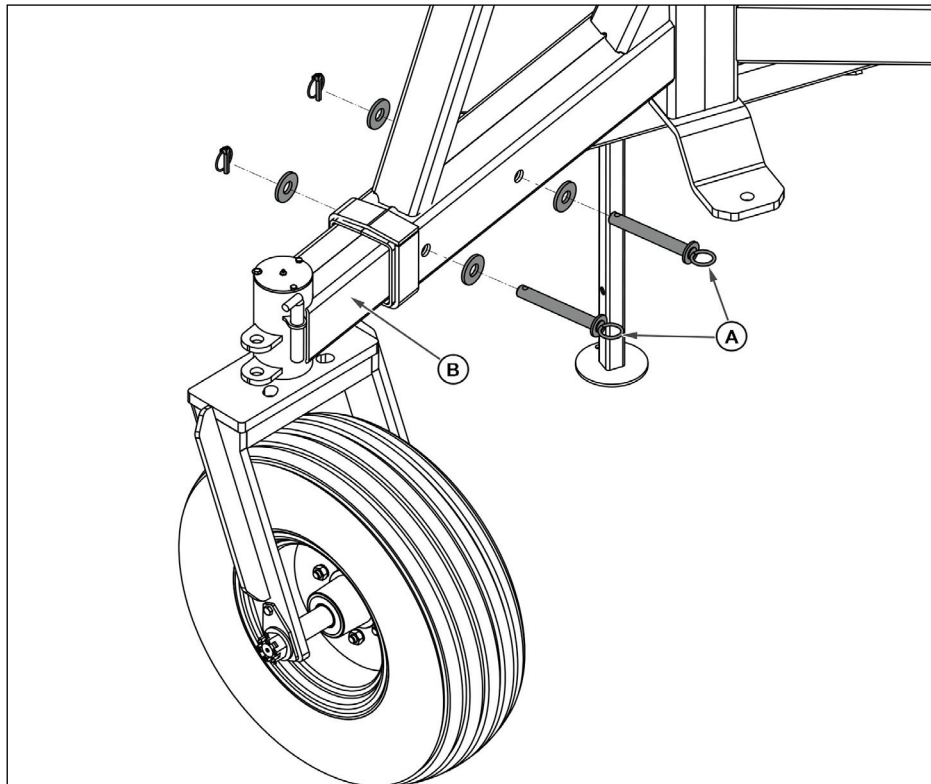


- 1- Para efetuar o travamento, faz-se através do encaixe do pino (A) nas cavidades (B) e (C) do conjunto de roda louca.
- 2- Sempre que não estiver utilizando a trava da roda, deixe o pino (A) no lugar de origem conforme figura ao lado:

5.4 - Ajuste de Abertura do Chassi

**NOTA:**

Deixe o guincho engatado no trator conforme passos anteriores.



- 1- Levante o guincho até que as rodas fiquem soltas, sem pressão no solo;
- 2- Desengate o pino “A”, conforme figura acima.
- 3- Puxe ou empurre a peça (B) até a próxima regulagem, de acordo com a necessidade do trabalho e espaço físico para a realização do trabalho.
- 4- Prenda novamente os pinos (A).

**ATENÇÃO:**

Os dois pinos (A) que travam a abertura do chassi, deve sempre estar instalados e em uso durante a operação ou movimentação do implemento.

5.5 - Instalação e Uso do Controle Remoto Multiúso



ATENÇÃO:

Leia as instruções com cuidado! O fabricante não se responsabiliza por problemas causados pela má instalação/utilização do produto, portanto, recomenda-se respeitar as informações contidas neste capítulo do manual.



ADVERTÊNCIA:

- ***Respeite a tensão de alimentação do produto (12 ou 24 Volts +/- 10%).***
- ***Não exponha o equipamento a jatos diretos de água.***
- ***Não utilize solventes para limpeza do equipamento.***
- ***Em caso de soldagem elétrica, desconecte o produto da bateria do veículo***

- Este produto é destinado a sistemas de controle para implementos rodoviários e agrícolas.

5.5.1 - Instalação

Central eletrônica

- Fixe a central eletrônica em um ponto de fácil acesso, de preferência um ponto visível ao operador. O ponto de instalação da central impacta diretamente no alcance de transmissão com o controle remoto, portanto sugere-se um ponto de instalação onde há o menor número de barreiras metálicas em torno da central.

Conectando as Válvulas

- Conecte os conectores às válvulas correspondentes, garantindo que os mesmos estejam conectados corretamente.

Cabo de Alimentação

- Conecte os terminais (positivo e negativo) do cabo em um ponto de alimentação 12 ou 24 V, atente-se à polaridade.
- Indica-se conectar o cabo de alimentação diretamente à bateria.

Tensão mínima	9 V
Tensão máxima	36 V
Corrente mínima sem carga	100 mA
Corrente máxima com carga	12 A

5.5.2 - Operação

Rosca ON:

- Controla a válvula “ROSCA”. Para acionar esta válvula clique na respectiva tecla no controle remoto. (Sempre quando ligada a central, esta válvula encontra-se desligada).

Rosca OFF:

- Controla a válvula “ROSCA”. Para desacionar esta válvula clique na respectiva tecla no controle remoto. (Sempre quando ligada a central, esta válvula encontra-se desligada).

Tubo abre:

- Controla a válvula “TUBO ABRE”. Para acionar esta válvula mantenha pressionada a respectiva tecla no controle remoto, para desligar basta liberá-la. (Sempre quando ligada a central, esta válvula encontra-se desligada).

Tubo fecha:

- Controla a válvula “TUBO FECHA”. Para acioná-la mantenha pressionada a tecla no controle remoto, para desligar basta liberá-la. (Sempre quando ligada a central, esta válvula encontra-se desligada).

Comporta abre:

- Controla a válvula “COMP. ABRE”. Para aciona-la mantenha pressionada a tecla no controle remoto, para desligar basta liberá-la. (Sempre quando ligada a central, esta válvula encontra-se desligada).

Comporta fecha

- Controla a válvula “COMP. FECHA”. Para acionar esta válvula mantenha pressionada a no controle remoto, para desligar basta liberá-la. (Sempre quando ligada a central, esta válvula encontra-se desligada).

5.5.3 - Funções

Controle Remoto:



Controle Remoto:

- O controle remoto conta com um teclado de membrana de 6 teclas, nele é possível executar os comandos desejados para a devida aplicação.

Na parte superior do controle remoto existe um LED indicador, quando pressionada qualquer tecla do controle remoto o LED é acionado indicando que o comando foi transmitido. Após a tecla ser solta, o LED indicador pisca rapidamente 1 vez, indicando que o comando foi executado.

- Caso não ocorra essa piscada após pressionar o botão, o controle remoto pode não estar cadastrado na central ou fora do alcance de transmissão.

Central Eletrônica:



- A central eletrônica possui dois LEDs indicadores.

O LED POWER é ligado sempre que o dispositivo é alimentado.

O LED AVISO (COM), por sua vez possui as seguintes funções:

LED AVISO	OCORRÊNCIA
Piscada rápida	Recebimento de comandos
Ligado	Curto-circuito ou sobre-corrente (acima de 3 A)

5.5.4 - Cadastro do Controle (Pareamento)

- Para cadastrar o controle remoto em cada receptor é necessário seguir os seguintes passos:

1º Passo:

- Desconecte o conector de pareamento.



Fig: Conector de pareamento desconectado

2º Passo:

- Pressione duas teclas na mesma linha por aproximadamente 3 segundos (Figura 4).



Fig: . Teclas pressionadas na mesma linha.

3º Passo:

- Após liberá-las, o usuário tem 10 segundos para alocar novamente o conector de pareamento em seu devido lugar.



Fig: Conector de pareamento conectado

4º Passo: Pressione qualquer tecla, posteriormente solte-a e verifique se o LED indicador do controle remoto pisca rapidamente 1 vez, indicando que o comando foi executado, e seu controle remoto está pareado com a central eletrônica.



ADVERTÊNCIA:

Caso não aconteça o previsto no 4º passo, repita o procedimento.



ATENÇÃO:

NÃO REMOVA O CONECTOR DE PAREAMENTO DO CHICOTE ELÉTRICO, ISSO PODERÁ DESCONFIGURAR OS RECEPTORES.

5.5.5 - Características Técnicas

BATERIA

A bateria utilizada para alimentação do controle remoto deve seguir as seguintes especificações:



Tensão nominal (V)	9
Formato	Retangular

CENTRAL RECEPTORA

Tensão de entrada	12 ou 24 V
Corrente elétrica de consumo	27 mA - (24 V) 30 mA - (12 V)
Corrente elétrica máxima por saída	3 A

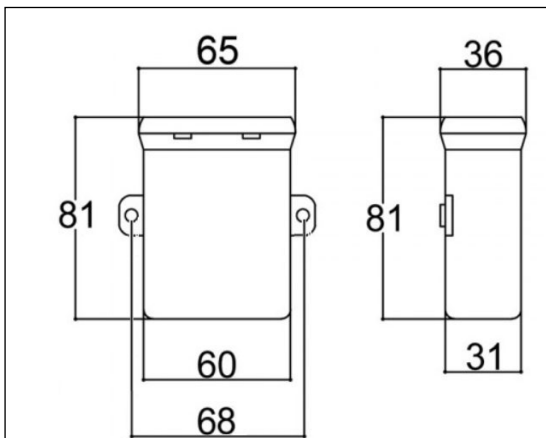
CONTROLE REMOTO

Tensão de entrada	9 V
Corrente elétrica (standby)	25 μA
Corrente elétrica (transmissão)	17 mA
Alcance em visada direta	~ 210 metros

CONTROLE REMOTO

Tensão de entrada	9 V
Corrente elétrica (standby)	25 μA
Corrente elétrica (transmissão)	17 mA
Alcance em visada direta	~ 210 metros

DIMENSÕES RECEPTOR



5.5.6 - Diagnóstico de Anormalidades e Possíveis Soluções

Anormalidades	Possíveis causas	Possíveis soluções
O LED indicador do controle remoto aciona e pisca 1 vez após o envio do comando porém as válvulas não acionam.	Conectores não conectados ou mal conectados.	Conectar os conectores corretamente.
O LED indicador do controle remoto aciona e pisca 5 vezes após o envio do comando.	Bateria do controle remoto descarregada.	Troque a bateria e verifique se a tensão da mesma é superior a 9 V.
O LED indicador do controle remoto aciona e não pisca 1 vez após o envio do comando..	Central receptora sem alimentação ou ligado com polaridade invertida	Verificar a fonte de alimentação (bateria)..
	Conector da alimentação mal conectado	Conectar corretamente o conector.
O LED indicador do controle remoto não aciona.	Bateria do controle remoto descarregada.	Troque a bateria 9 V por uma nova.

6 - Instruções de Manutenção

6.1 - Plano de Manutenção Periódica

Serviço	Frequência			
	8 h Diária	50 h Semanal	2.000 h Anual	Quando Necessário
Lubrificar os pinos graxeiros.	●			
Calibrar os pneus.	●			
Verifique o equipamento quanto ao aperto de parafusos, porcas e pinos em geral.	●			
Verifique se a roda esteja no modo que deseja, travada ou destravada.	●			
Inspecionar o estado físico das mangueiras hidráulicas;		●		
Faça a limpeza de toda a máquina		●		
Troque a graxa, demais lubrificantes e também verifique os rolamentos das partes móveis das rodas.			●	
Reparo ou troca de rolamentos das rodas quando apresentarem sinais de travamento.				●
Substituir mangueiras hidráulicas dos cilindros.				●

6.2 - Passos Para uma Melhor Conservação do Guincho

- Além dos procedimentos de operação, também são importantes os passos para conservação e proteção do equipamento evitando e prevenindo desgastes, por isso, indicamos adotar cuidados básicos a fim de proteger e conservar o equipamento.
- a) Limpar e remover todos detritos que permaneceram em qualquer parte do Guincho;
- b) Faça uma limpeza completa no Guincho com água, após deixe a secar no sol;
- c) Quando necessário refaça a pintura em pontos que houver necessidade;
- d) Por períodos mais longos, pulverize-o com óleos ou qualquer outro produto para essa finalidade;
- e) Após seco e lubrificado, guarde-o em local seco, protegido do sol e chuva.



ATENÇÃO:

Os dois pinos que travam a abertura do chassi, deve sempre estar instalados e em uso.

6.3 - Pontos de Lubrificação



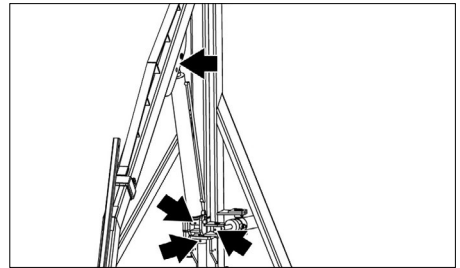
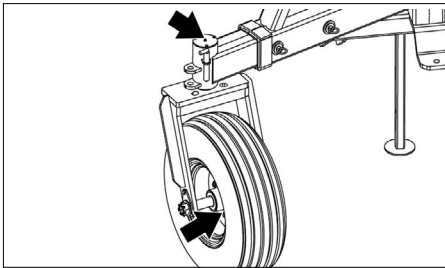
ATENÇÃO:

Lubrifique os pinos graxeiros indicados pelas setas a cada 8 horas de trabalho (ou diariamente), utilizando uma engraxadeira manual.

Fabricante	Especificação da Graxa
TEXSA	MPA 2 (Utilizado na fábrica)
IPIRANGA	IPIFLEX 2 ou LITHOLINE MP 2
SHELL	RETINAX OU ALVANIA EP 2
ESSO	BEACON EP 2
PETROBRÁS	LUBRAX GMA-2
TEXACO	MULTIFAK MP 2 ou MARFAK

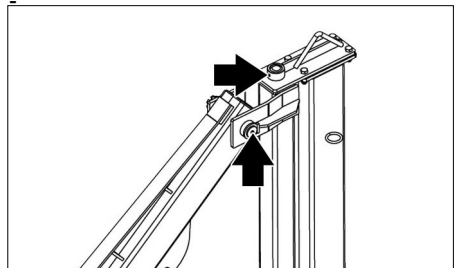
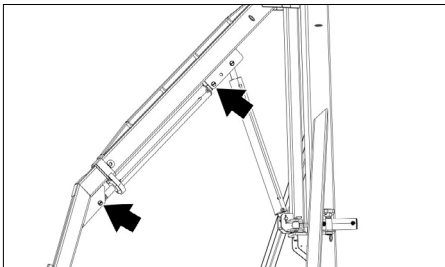
- Cubo de roda (2 graxeiras).
- Base de giro do rodado (2 graxeiras).

- Cilindro de levante do braço (2 graxeiras).
- Cilindro de giro do braço (2 graxeiras).



- “Quando equipado” Cilindro de extensão do braço (2 graxeiras).

- Pino de fixação do braço no chassi (1 graxeira).
- Pino de fixação do sistema de giro do braço (1 graxeira)



6.4 - Manutenção e Ajustes do Sistema Hidráulico

- O Guincho Hidráulico da São José Industrial vem equipado com um sistema de segurança contra falha mecânica dos cilindros ou mangueiras.
- Situada na conexão de entrada do óleo hidráulico do cilindro, conforme figura abaixo, ela tem a função de travar o movimento do guincho caso aconteça de romper uma mangueira durante a movimentação, mantendo o operador seguro, não deixando que a carga venha a cair no chão ou até mesmo sobre o operador ou pessoas que estejam trabalhando ao seu redor.
- As válvulas de segurança já vem de fabrica reguladas para uma pressão ideal de trabalho (110 l/min), mas podem ocorrer situações que em operações normais de uso, podem ocorrer o travamento da mesma, e caso isso ocorra com frequência e tiver certeza que é uma operação normal que você esteja executando, pode ser novamente regulada a válvula, conforme passos e gráfico abaixo:

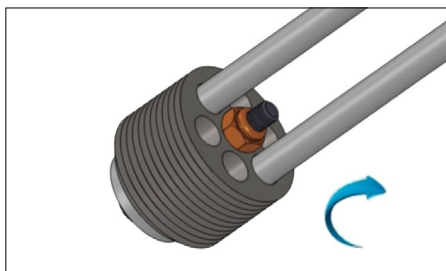
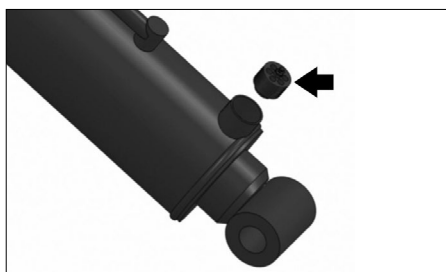
6.4.1 - Regulagem da Válvula de Segurança



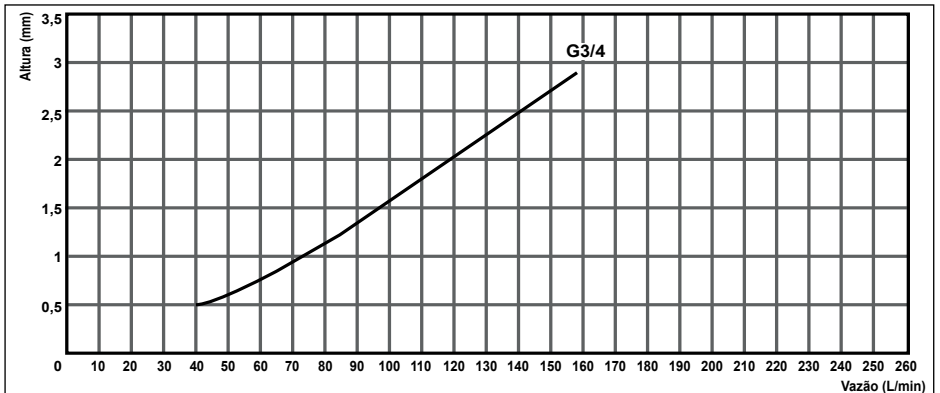
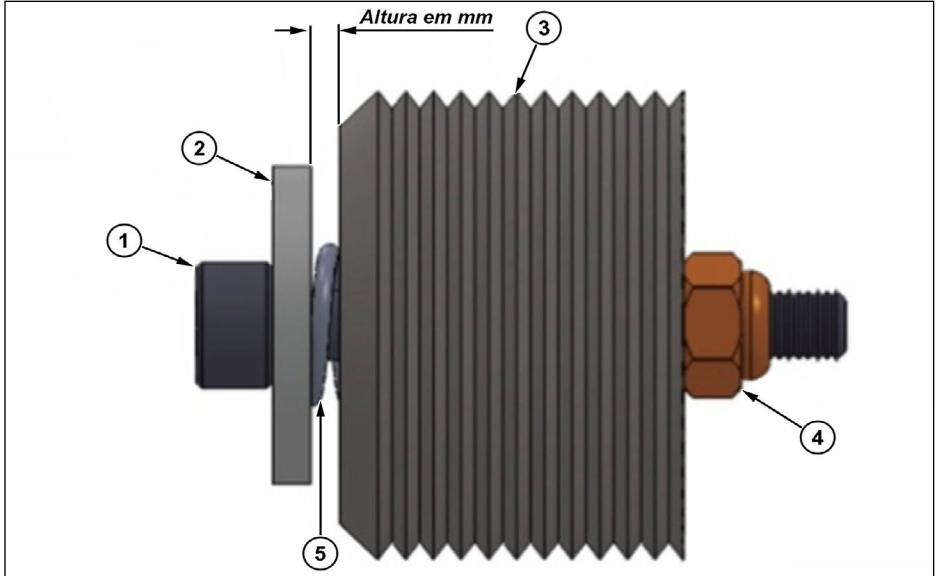
ATENÇÃO:

Antes de operar o Guincho com Tratores que possuam vazão de óleo (VCR), maiores que 110 L/min, será necessário ajustar a válvula de segurança do cilindro, conforme a tabela fornecida, caso contrário poderá ocorrer o travamento do cilindro e/ou danos aos componentes hidráulicos.

- 1- Com as mangueiras do Guincho desconectadas do trator, retire a conexão da mangueira que tem o diâmetro de entrada maior no cilindro.
- 2- A válvula esta dentro dessa conexão, e com o auxílio de duas chaves Philips pequena, você consegue retirar-la. Sua fixação é feita através de uma rosca o corpo da válvula esta rosqueado dentro da conexão, então para retirá-la basta girar com o auxílio das chaves Philips e os orifícios da parte superior da válvula, conforme figura ao lado.



- 3- O que controla a vazão do óleo é a passagem indicada na figura abaixo (altura em mm), para fazer esse ajuste, basta destravar o parafuso (1) soltando a porca (4), após isso girando o parafuso para abertura da passagem do óleo. Você pode conferir a vazão estipulada, através do gráfico abaixo, apenas mede-se quantos mm ficaram na passagem do óleo e conferir no gráfico.

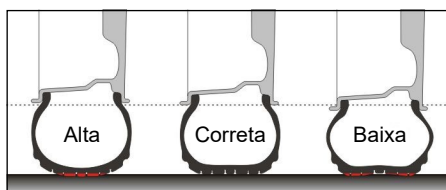


- 4- A válvula vem padrão de fábrica regulada para uma vazão de 110 l/min. (G3/4), mas pode requerer nova regulagem de acordo com o trabalho a realizar, após regulada, deve-se reapertar a porca (4) e recolocar a válvula novamente no cilindro hidráulico.
- 5- Conecte novamente as mangueiras e bom trabalho.

6.5 - Calibragem dos Pneus

A calibragem dos pneus determina em grande parte a vida útil dos mesmos.

Verifique a pressão com os pneus frios e, se necessário, calibre-os conforme tabela abaixo.



CALIBRAGEM DOS PNEUS

Medida do Pneu	Pressão (lbs/pol ²)
11L15	55

7 - Diagnóstico de Anormalidades e Possíveis Soluções

ANORMALIDADES	POSSÍVEIS CAUSAS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES
O guincho não se movimenta nem para cima nem lateralmente	O comando hidráulico do trator esta funcionando.	Verifique e caso necessário contate o suporte técnico do fabricante do trator.
	Existe algum objeto obstruindo esses movimentos.	Verifique e remova.
	Falta de óleo.	Verifique o nível de óleo hidráulico do trator.
	Mangueiras hidráulicas desconectadas.	Conecte.
	Mangueiras hidráulicas danificadas.	Substitua.
	Cilindros com vazamento.	Substitua.
	Adaptadores de mangueiras entupidos.	Limpe.

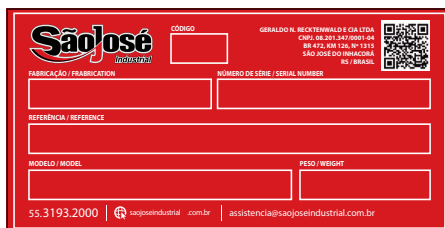
8 - Informações de Pós-Venda



8.1 - Identificação do Implemento

- A etiqueta de identificação é fixada na parte frontal do implemento.

A etiqueta apresenta as seguintes informações:

- Código;
- Fabricação;
- Número de Série;
- Número de Referência;
- Modelo;
- Peso do Implemento;
- Meios de Contato com o Fabricante;
- QR Code, para o acesso rápido de informações pertinentes sobre o implemento;



	CODIGO	GERALDO R. RICHTENBERG & CIA. LTDA CNPJ: 08.201.247/0001-58 R. 9172, 901, 204, 96 315 SÃO JOSÉ DO INHACORÁ RS / BRASIL	
FABRICAÇÃO / FABRICATION	NÚMERO DE SÉRIE / SERIAL NUMBER		
REFERÊNCIA / REFERENCE			
MODELO / MODEL	PESO / WEIGHT		
55.3193.2000 saojoseindustrial.com.br assistencia@saojoseindustrial.com.br			

8.2 - Como Solicitar Peças de Reposição e Assistência

Ao solicitar peças de reposição ou Assistência Técnica, informe o modelo, o número de série ou o número de referência do equipamento, constantes nas plaquetas identificadas acima. Para isso, entre em contato com o representante/revenda onde você adquiriu este equipamento, ou diretamente com a São José Industrial, pelos seguintes meios:

Telefone: (55) 3193-2020

Telefone/WhatsApp: (55) 9 8449 0958

E-mail: assistencia@saojoseindustrial.com.br



NOTA:

Ao necessitar repor peças neste equipamento, use somente peças originais São José, que são devidamente projetadas para o produto, dentro das condições de resistência e ajuste, a fim de não prejudicar a funcionalidade do implemento. Além disso, a reposição de peças originais preserva o direito do cliente à Garantia.

8.3 - Termo de Garantia São José Industrial

A São José Industrial garante este produto pelo prazo de um ano a contar da data de emissão da nota fiscal de compra.

A garantia total cobre defeitos de fabricação, material e a respectiva mão-de-obra para o conserto, após a devida comprovação pelos técnicos da São José Industrial ou Assistentes Técnicos credenciados.

Esta garantia será anulada se o produto sofrer danos resultantes de acidentes, uso indevido, descuido, desconhecimento ou descumprimento das instruções contidas no Manual de Instruções ou se apresentar sinais de ter sido ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela São José Industrial.

Para ter acesso ao uso da garantia, uma solicitação deverá ser encaminhada a revendas autorizadas, acompanhada da nota fiscal de compra e do parecer descritivo do defeito.



NOTA:

Todas as peças comprovadamente defeituosas serão substituídas, sem ônus, não havendo em hipótese alguma a troca do aparelho ou do equipamento. O comprador será responsável pelas despesas de embalagem e transporte até a assistência técnica da São José Industrial mais próxima.

Esta garantia é intransferível e será válida somente mediante a apresentação da nota fiscal de compra. Este produto está sujeito a modificações de especificações técnicas e de design sem aviso prévio do fabricante.

GARANTIA DOS ACESSÓRIOS OU EQUIPAMENTOS ACOPLADOS AOS PRODUTOS DA SÃO JOSÉ INDUSTRIAL ESTÃO DENTRO DA MESMA GARANTIA DO PRODUTO.

Exemplos: motores elétricos, cardans, caixas de transmissão, bombas de vácuo ou lobulares, etc.

8.4 - Revisão de Entrega Técnica

Certificado de Entrega Técnica (1ª Via: Manter no Manual)

Senhor operador e/ou proprietário:

- A Entrega Técnica é gratuita.
- Exija o preenchimento total deste certificado, à máquina ou com letra de forma.
- Assine o certificado somente após a execução da Entrega.

A) Dados do cliente (ou da propriedade)

Nome: _____ Telefone: (____) _____

Endereço: _____

Município: _____ Estado: _____

B) Dados da máquina

Modelo: _____ Nº de Série: _____

Nº de Referência: _____ Nota Fiscal: _____ Data da compra: __/__/__

C) Responsável da Revenda pela Entrega Técnica

Nome: _____ Função: _____

E-mail: _____ Telefone: (____) _____

D) Itens executados na Entrega Técnica

Veja Cupom de controle no verso desta página.

E) Declaração do cliente

- [] A Entrega Técnica foi devidamente executada, de acordo com as instruções contidas no presente Manual, tendo sido efetuados todos os itens citados no verso desta página.
- [] Esta máquina me foi entregue na data ao lado, completamente revisada e em perfeitas condições de aparência e funcionamento.
- [] Recebi também o Manual de Instruções, bem como instruções sobre a operação, manutenção e Termo de Garantia.

Nomes e assinaturas:

Cliente (ou representante)

Nome: _____

Assinatura: _____

Responsável da Revenda pela Entrega

Nome: _____

Assinatura e carimbo da Revenda:

Data da Entrega: __/__/__

Itens a efetuar na Revisão de Entrega Técnica - Cupom de controle

Item	Executado
<i>Obs: Marque um "X" na coluna "Executado" após concluir cada item.</i>	
Utilização do Manual de Instruções.	
Localização dos Números de Série e de Referência.	
Esclarecimento do Termo de Garantia.	
Esclarecimento sobre a Entrega Técnica.	
Regras de segurança e EPI's recomendados: Ver Capítulo 2 do Manual.	
Funcionamento e características do equipamento: Ver Capítulo 3 do Manual.	
Formas de operação do equipamento: Ver Capítulo 5 do Manual.	
Plano de Manutenção Periódica.	
Pontos de lubrificação à graxa.	
Alertar sobre os fatores que mais afetam a vida útil do equipamento.	
Observações	



www.saojoseindustrial.com.br



CNPJ: 08.201.347/0001-04 Insc. Est. 407/0002730

Geraldo N. Recktenwald & CIA Ltda

MD000163

FONE: 55 3193.2000
BR 472 KM 126, DISTRITO INDUSTRIAL
SÃO JOSÉ DO INHACORÁ / RS