

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## GAHG (RO) (BR) (T)

Guincho Agrícola Hidráulico Fixo / Giratório

Guincho Agrícola Hidráulico Giratório Bitola Regulável





# ÍNDICE

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Apresentação.....            | 04 |
| Ao proprietário.....         | 05 |
| Normas de segurança.....     | 06 |
| Transporte.....              | 09 |
| Especificações técnicas..... | 10 |
| Componentes.....             | 12 |
| Montagem.....                | 16 |
| Engate.....                  | 20 |
| Regulagens.....              | 22 |
| Desengate.....               | 24 |
| Manutenção.....              | 25 |
| Identificação.....           | 28 |
| Garantia.....                | 29 |
| Entrega técnica.....         | 31 |
| Anotações.....               | 33 |

Os guinchos agrícolas de modelos GAHG e GAHG-RO são operados e transportados pelos três pontos do hidráulico do trator, apoiados sobre pneus próprios, o que alivia esforços do trator.

Possuem estrutura reforçada, com torre giratória e opção de gancho para BIG-BAG, sendo muito versáteis para movimentação de cargas.

A finalidade deste manual é orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção. O operador deve ler com atenção todo o Manual antes de colocar o equipamento em funcionamento e certificar-se das recomendações de segurança.

A PICCIN junto à Revenda, faz a entrega técnica do equipamento, orienta o consumidor sobre os itens de manutenção, segurança, suas obrigações em eventuais assistências técnicas, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer solicitação de assistência técnica sob a garantia, deverá ser feita ao Revendedor PICCIN ao qual foi adquirido o equipamento.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observação de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu equipamento.

## AO PROPRIETÁRIO

Na aquisição de um produto PICCIN, o primeiro comprador deve estar ciente de que:

- A Entrega Técnica, prestada pela Revenda;
- Deve se atentar as informações sobre a Entrega Técnica contidas neste manual;
- Deve ter conhecimento dos termos de garantia contido neste manual;
- As recomendações de segurança e os cuidados de operação e manutenção do produto, bem como as instruções contidas neste manual, indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento, aumentando a vida útil deste produto.
- Este manual deve ser encaminhado aos Srs. Operadores e pessoal de Manutenção.

### INFORMAÇÕES GERAIS

As indicações de LADO DIREITO E LADO ESQUERDO são feitas observando o Implemento por trás.

Para solicitar peças ou os serviços de Assistência Técnica é necessário fornecer os dados constantes da plaqueta de identificação, a qual se localiza no chassi do Implemento, conforme ilustrada abaixo.



**Consulte este manual antes de realizar regulagens e manutenções.**

## NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO É UTILIZADO COMO UM ALERTA PARA PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES, AS INSTRUÇÕES ACOMPANHADAS DESTE SÍMBOLO REFEREM-SE A SEGURANÇA DO OPERADOR OU DE TERCEIROS DEVENDO SEREM LIDAS E ATENTAMENTE OBSERVADAS.



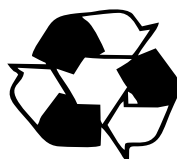
Evite que produtos químicos como fertilizantes, sementes tratadas, etc. entrem em contato com a sua pele.



Não verifique vazamentos em circuitos hidráulicos com as mãos, jatos de alta pressão podem provocar ferimentos.



Previna acidentes, mantendo todo o local de trabalho limpo e evitando o derramamento de óleos e graxas e outros resíduos.



Derramar no solo óleo, combustíveis, filtros, baterias, etc. afeta diretamente a ecologia, chegando estes resíduos até as camadas subterrâneas. Informe-se sobre a forma correta de entregar estes elementos contaminantes a quem possa reciclar ou reutilizar.

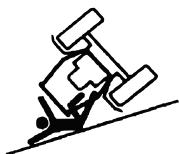
## NORMAS DE SEGURANÇA



Nunca transporte o implemento com velocidade superior a 16Km/h, evitando acidentes e ou danos ao mesmo



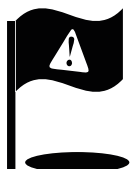
Nunca transporte pessoas sobre o trator ou o implemento se não houver assento específico pra isso.



Tenha cuidado ao trafegar em terrenos com declive para evitar capotagem do trator.



Cuidado ao transitar sob redes elétricas.



Tenha conhecimento do terreno antes de iniciar o trabalho.

Faça a demarcação de locais que possam conter obstáculos que possam danificar o implemento.

## NORMAS DE SEGURANÇA



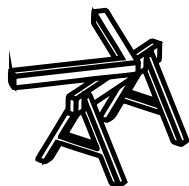
Nunca se aproxime da tomada de potência (TDP) quando em funcionamento.



Nunca faça regulagens ou manutenção com o trator e ou o implemento ligado.



Sempre utilize luvas e calçado de segurança durante o trabalho ou manutenção.



Nunca faça regulagens ou ajustes com o implemento suspenso no levante hidráulico do trator. Se necessário, apoie o implemento sobre cavaletes.



No caso de parada temporária ou no final do trabalho, o implemento deverá ser desacoplado e devidamente apoiado no solo em terreno nivelado



Nunca fique embaixo do equipamento quando estiver com carga suspensa.



Lembre-se: um operador cuidadoso é sempre a melhor segurança contra acidentes.

## TRANSPORTE



Para o transporte por longa distância sobre caminhão, carreta, etc..., sugerimos as seguintes instruções de segurança:

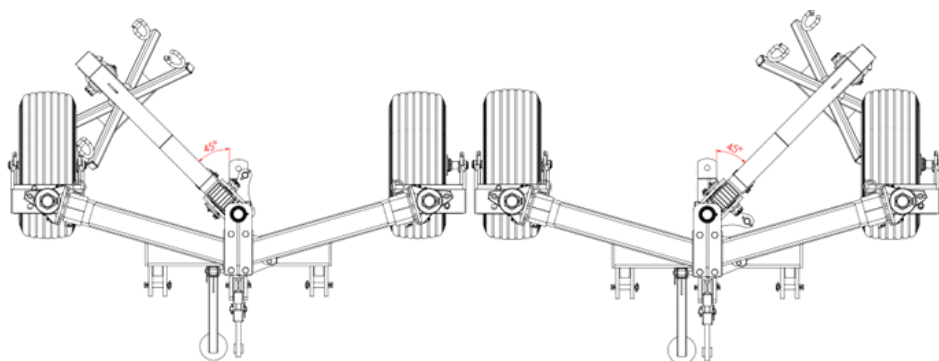
- Use rampas adequadas para carregar e descarregar o Implemento. Não efetue carregamento em barrancos, pois pode ocorrer acidentes graves.
- Em caso de levantamento com guincho utilize equipamentos adequados para fixação.
- Utilize amarras (cabos, correntes, cordas, etc...), em quantidade suficiente para imobilizar o Implementos durante o transporte.
- Verifique as condições da carga após os primeiros 8 a 10 quilômetros de viagem, depois, a cada 80 a 100 quilômetros verifique se as amarras não estão afrouxando. Verifique a carga com mais frequência em estradas esburacadas.
- Esteja sempre atento. Tenha cuidado especial com a altura de transporte, especialmente sob rede elétrica, viadutos, etc...
- Verifique sempre a legislação vigente sobre os limites de altura e largura da carga. Se necessário utilize bandeiras, luzes e refletores para alertar outros motoristas.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## GAHG / GAHG - RO Guincho Agrícola Hidráulico

| MODELO<br>MODEL<br>MODELO | CAPACIDADE DE LEVANTE<br>LIFT CAPACITY<br>CAPACIDAD DE ELEVACIÓN | PNEUS<br>WHEELS<br>NEUMÁTICOS | BITOLA (mm)<br>GAUGE (mm)<br>BITOLA (mm) | PESO (Kg) APROX.<br>APROX. WEIGHT<br>PESO APROX. | Ângulo de Giro<br>Turning Angle<br>Ángulo de giro | Potência Mínima<br>Requerida<br>Minimum Power<br>Required<br>Potencia mínima<br>Requerido |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| GAHG 1200                 | 1200                                                             | 7.5/16<br>11 L 15             | 2400                                     | 750                                              | 90°                                               | 65 CV                                                                                     |
| GAHG 2000                 | 2000                                                             | 11 L 15                       | 2500                                     | 843                                              |                                                   |                                                                                           |
| GAHG-RO 1200              | 1200                                                             | 11 L 15                       |                                          | 846                                              |                                                   |                                                                                           |
| GAHG-RO 2000              | 2000                                                             | 11 L 15                       |                                          | 977                                              |                                                   |                                                                                           |
| GAHG-RO 1200 BR           | 1200                                                             | 11 L 15                       | 2000 a 3000                              | 957                                              |                                                   |                                                                                           |
| GAHG-RO 2000 BR           | 2000                                                             | 11 L 15                       |                                          | 1042                                             |                                                   |                                                                                           |

Altura máxima de levante 6100



Ângulo de giro 90°: 45° para cada sentido

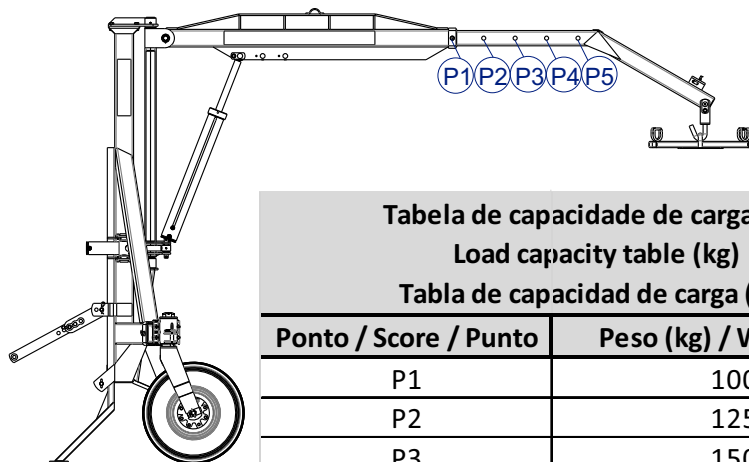
O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas sem prévio aviso.

As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| MODELO<br>MODEL<br>MODELO | CAPACIDADE DE LEVANTE<br>LIFT CAPACITY<br>CAPACIDAD DE ELEVACIÓN | PNEUS<br>WHEELS<br>NEUMÁTICOS | BITOLA (mm)<br>GAUGE (mm)<br>BITOLA (mm) | PESO (Kg) APROX.<br>APROX. WEIGHT<br>PESO APROX. | Ângulo de Giro<br>Turning Angle<br>Ángulo de giro | Potência Mínima<br>Requerida<br>Minimum Power<br>Required<br>Potencia mínima<br>Requerido |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| GAHG-T RO 2000 BR         | 1000 - 2000 Kg                                                   | 11 L 15                       | 2000 a 3000                              | 1050                                             | 90°                                               | 65 CV                                                                                     |

Altura máxima de Levante / Maximum height of stand / Altura máxima de elevación: 7050mm

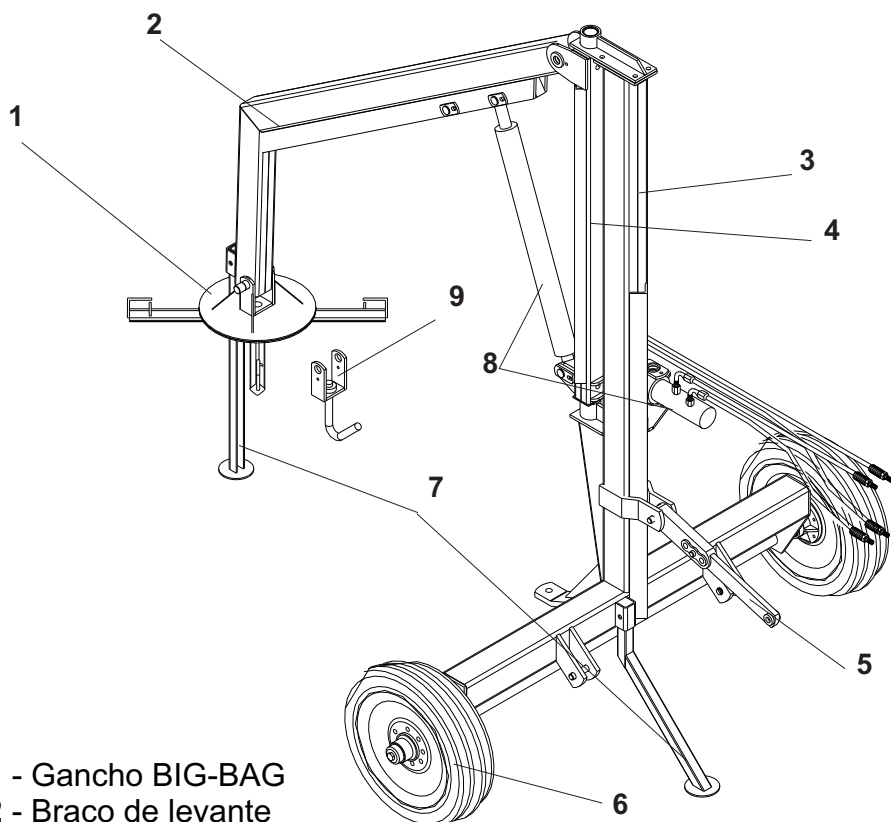


| Tabela de capacidade de carga (kg)<br>Load capacity table (kg)<br>Tabla de capacidad de carga (kg) |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ponto / Score / Punto                                                                              | Peso (kg) / Weight (kg) |
| P1                                                                                                 | 1000                    |
| P2                                                                                                 | 1250                    |
| P3                                                                                                 | 1500                    |
| P4                                                                                                 | 1750                    |
| P5                                                                                                 | 2000                    |

O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas sem prévio aviso.

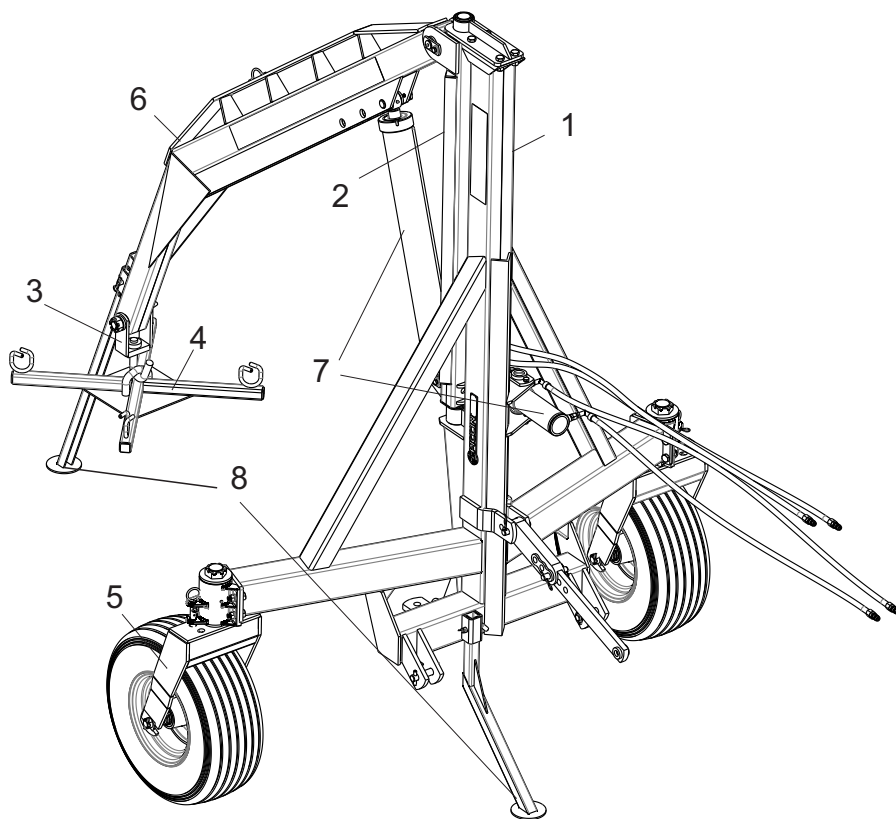
As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

## GAHG



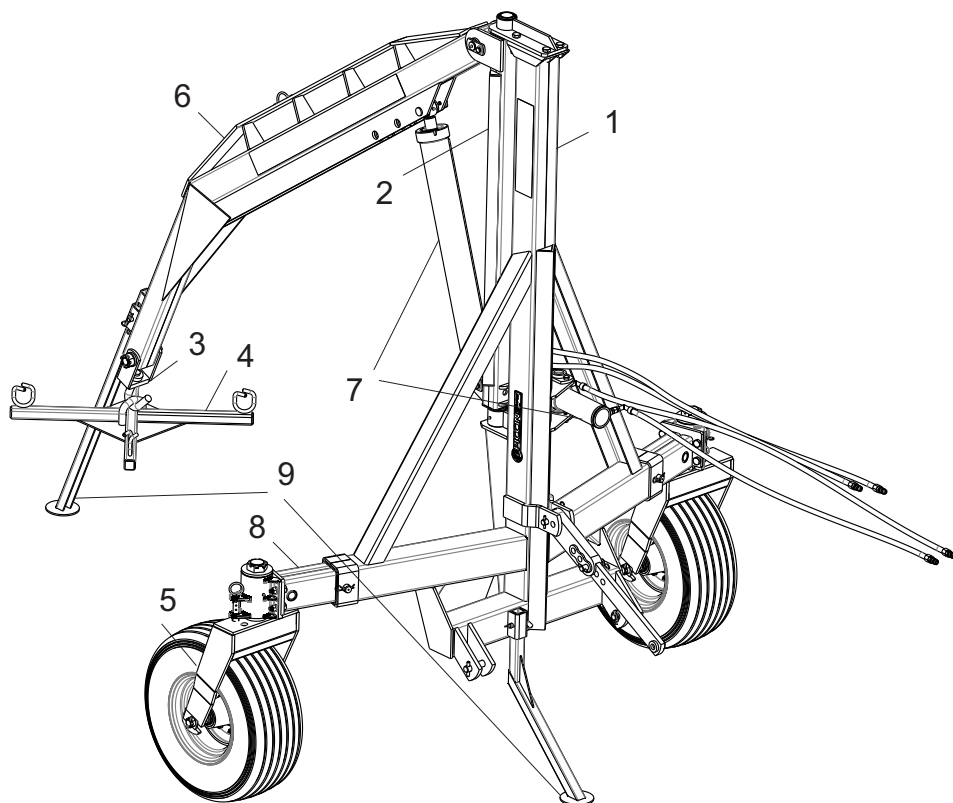
- 1 - Gancho BIG-BAG
- 2 - Braço de levantar
- 3 - Torre fixa
- 4 - Torre giratória
- 5 - Terceiro ponto
- 6 - Rodeiro fixo
- 7 - Pés de apoio
- 8 - Kit acionamento hidráulico
- 9 - Gancho completo

## GAHG RO



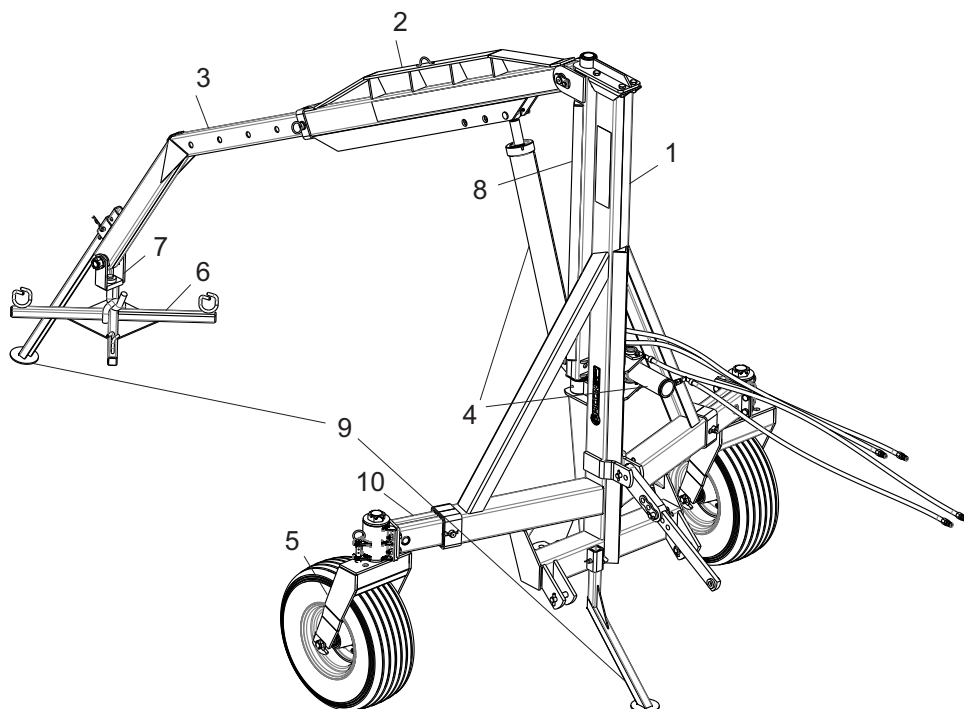
- 1 - Torre fixa do GAHG RO (completa)
- 2 - Torre giratória completa GAHG RO
- 3 - Gancho completo
- 4 - Engate Bag
- 5 - Rodeiro oscilante
- 6 - Braço de levantar completo - GAHG RO
- 7 - Kit acionamento hidráulico GAHG 2000 completo
- 8 - Pé de apoio

## GAHG RO BR



- 1 - Torre fixa do GAHG RO BR (completa)
- 2 - Torre giratória completa GAHG (RO) (BR)
- 3 - Gancho completo
- 4 - Engate Bag
- 5 - Rodeiro oscilante
- 6 - Braço de levante completo - GAHG
- 7 - Kit acionamento hidráulico GAHG completo
- 8 - Braço regulável
- 9 - Pé de apoio

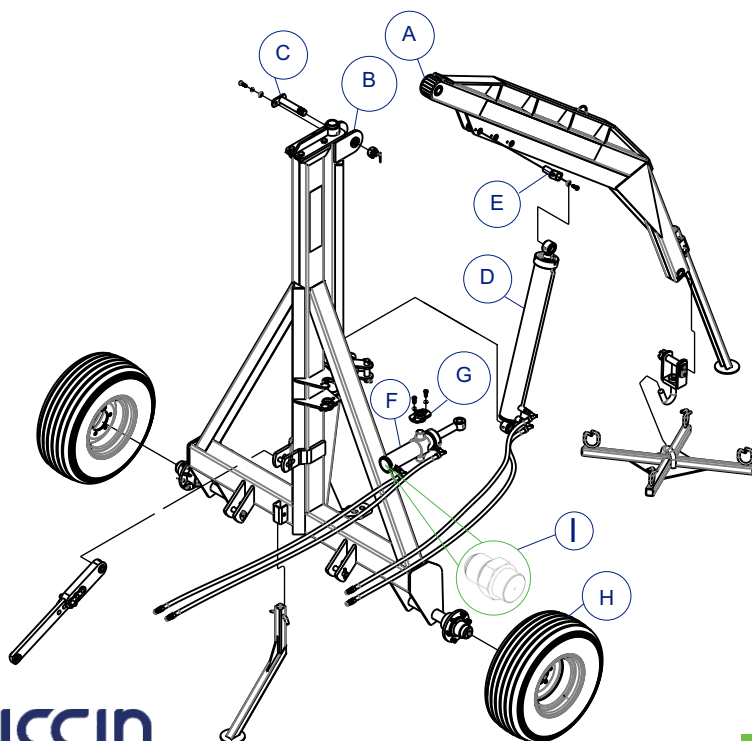
## GAHG RO BR T



- 1 - Torre fixa do GAHG-RO BR 2000 (completa)
- 2 - Corpo do braço telescópico do GAHG (RO) (BR)
- 3 - Braço telescópico de levante GAHG (RO) (BR)
- 4 - Kit acionamento hidráulico GAHG 2000 completo
- 5 - Rodeiro oscilante
- 6 - Engate bag
- 7 - Gancho completo
- 8 - Torre giratório completa GAHG (RO) (BR) 2000
- 9 - Pé de apoio
- 10 - Braço regulável

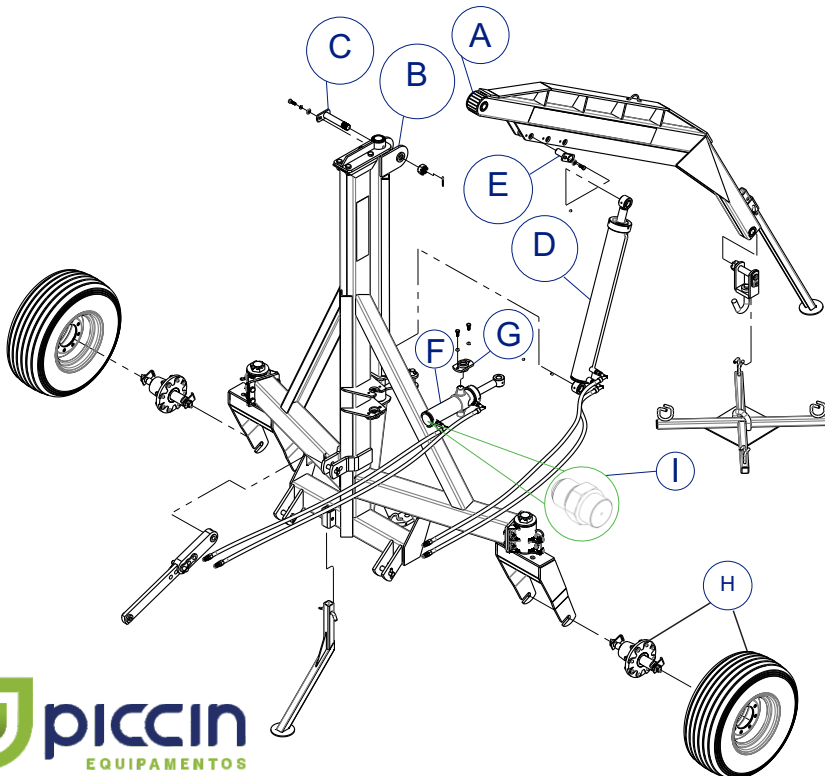
## GAHG

- Acoplar a lança (A) na torre (B), utilizando o pino (C).
- Fixe o cilindro hidráulico (D) utilizando o eixo de articulação com trava (E), parafusos, arruelas lisa e de pressão. Na sequência, fixar o cilindro hidráulico (F), na torre giratória, através da flange de fixação (G), parafusos, arruelas de pressão e porcas.
- Faça a montagem das mangueiras nos respectivos cilindros hidráulicos, com aperto suficiente e evite que os terminais toquem o solo. Certifique-se de que o terminal adaptador com furo de restrição (I) seja montado no cilindro de giro, no lado do êmbolo.
- Acople as rodas (H) aos cubos, usando as porcas que se encontram nos mesmos. - Fixe também o gancho comum ou o gancho de quatro pontas conforme figura.



## GAHG-RO

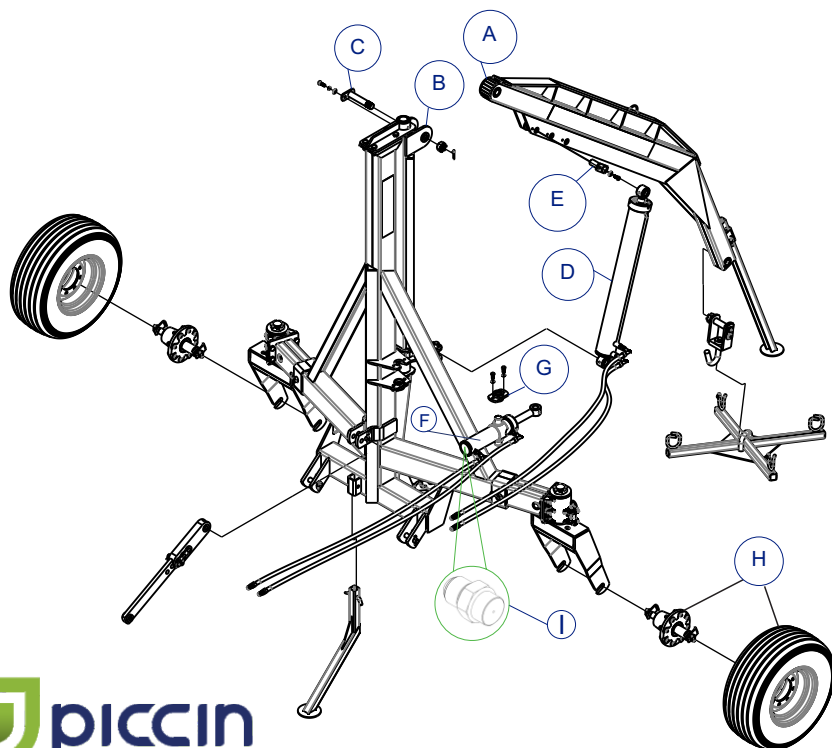
- Acoplar a lança (A) na torre (B), utilizando o pino (C).
- Fixe o cilindro hidráulico (D) utilizando o eixo de articulação com trava (E), parafusos, arruelas lisa e de pressão. Na sequência, fixar o cilindro hidráulico (F), na torre giratória, através da flange de fixação (G), parafusos, arruelas de pressão e porcas.
- Faça a montagem das mangueiras nos respectivos cilindros hidráulicos, com aperto suficiente e evite que os terminais toquem o solo. Certifique-se de que o terminal adaptador com furo de restrição (I) seja montado no cilindro de giro, no lado do êmbolo.
- Monte os pneus nos cubos (H), em seguida nos garfos, fixando-os com as travas, porcas, castelo e contrapino.
- Fixar também o gancho comum ou o gancho de quatro pontas conforme figura.



# MONTAGEM

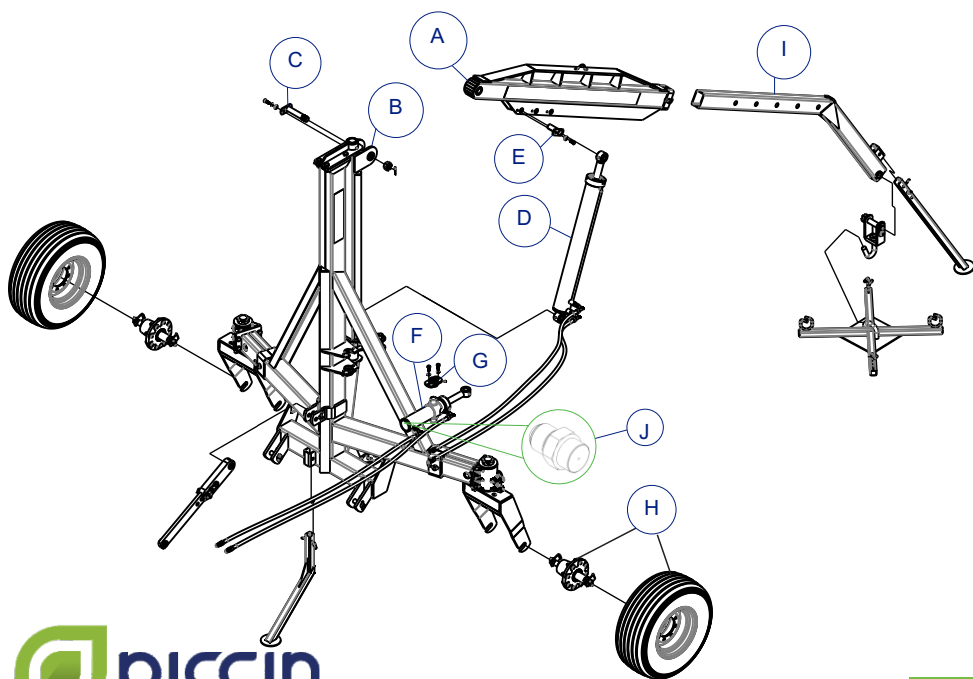
## GAHG-RO BR

- Acoplar a lança (A) na torre (B), utilizando o pino (C).
- Fixe o cilindro hidráulico (D) utilizando o eixo de articulação com trava (E), parafusos arruelas lisa e de pressão. Na sequência fixar o cilindro hidráulico (F), na torre giratória, através da flange de fixação (G), parafusos, arruelas de pressão e porcas.
- Faça a montagem das mangueiras nos respectivos cilindros hidráulicos, com aperto suficiente e evite que os terminais toquem o solo. Certifique-se de que o terminal adaptador com furo de restrição (I) seja montado no cilindro de giro, no lado do êmbolo.
- Monte os pneus nos cubos (H), em seguida nos garfos, fixando-o com as travas, porcas castelo e contrapino.
- Fixar também o gancho comum ou o gancho de quatro pontas conforme a figura.



## GAHG-RO BR T

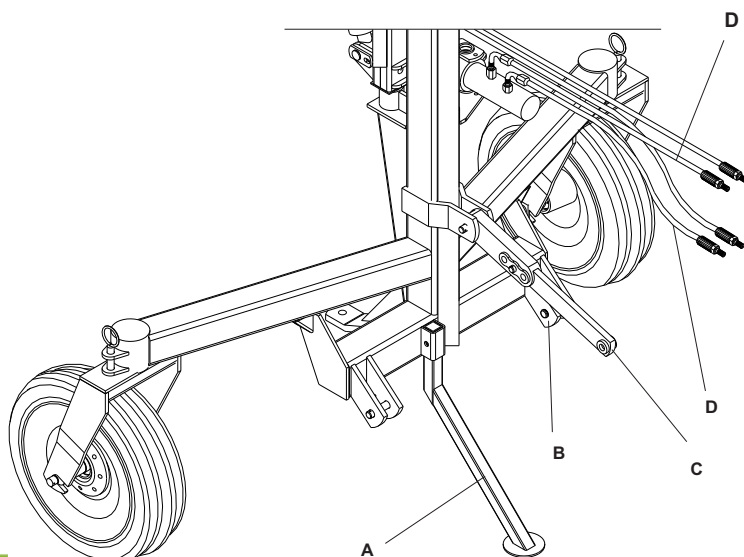
- Acoplar o braço telescópico (I) na lança (A).
- Acoplar a lança (A) na torre (B), utilizando o pino (C).
- Fixe o cilindro hidráulico (D) utilizando o eixo de articulação com trava (E), parafusos arruelas lisa e de pressão. Na sequência fixar o cilindro hidráulico (F), na torre giratória, através da flange de fixação (G), parafusos, arruelas de pressão e porcas.
- Faça a montagem das mangueiras nos respectivos cilindros hidráulicos, com aperto suficiente e evite que os terminais toquem o solo. Certifique-se de que o terminal adaptador com furo de restrição (J) seja montado no cilindro de giro, no lado do êmbolo.
- Monte os pneus nos cubos (H), em seguida nos garfos, fixando-o com as travas, porcas castelo e contrapino.
- Fixar também o gancho comum ou o gancho de quatro pontas conforme a figura.



## ENGATE AO TRATOR

GAHG e GAHG-RO, possuem o descanso (A), para facilitar o acoplamento, faça da seguinte maneira:

- 1** - Venha com o trator em marcha-a-ré lentamente ao encontro do guincho, e esteja preparado para aplicar os freios. Ao aproximar utilize a alavanca do controle de posição do hidráulico deixando o braço inferior esquerdo no nível do engate (B) do guincho.
- 2** - Coloque o pino e prenda-o com a cupilha.
- 3** - Engate o braço superior do terceiro ponto (C) no trator e coloque o pino e cupilha.
- 4** - Engate agora o braço inferior direito do trator que possui movimentos de subida e descida através da manivela niveladora.
- 5** - Conecte as mangueiras (D) nos engates rápidos do trator, cuidando para não inverter as entradas e saídas.
- 6** - Reposicione o pé de apoio para posição de trabalho.

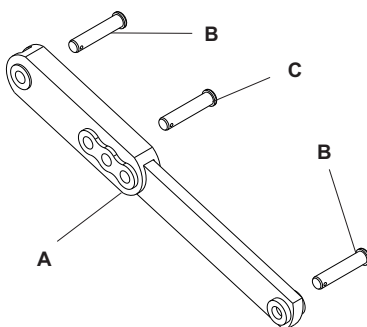


## ENGATE

### EXTENSOR DO TERCEIRO PONTO

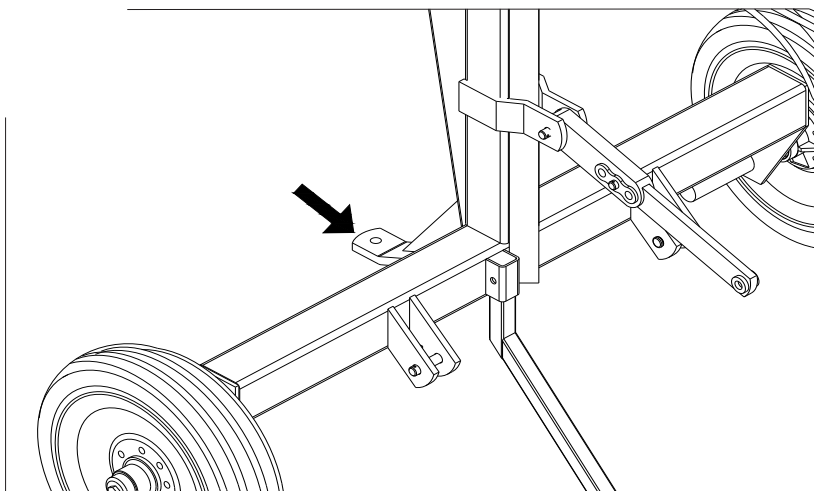
Os modelos GAHG e GAHG-RO, possuem um extensor do terceiro ponto (A). Este extensor deve substituir o extensor do terceiro ponto do trator. É necessário efetuar a troca, devido este extensor ter maior resistência, evitando danos ao extensor do trator.

Para substituir o Extensor do terceiro ponto do trator, utilize os pinos (B) para engata-lo no trator e no Guincho e utilize o pino (C) para posicionar na melhor regulagem.



### ENGATE TRASEIRO

O engate traseiro do GAHG e GAHG-RO (figura abaixo), possibilita transportar carretas sem a necessidade de desacoplar o guincho, podendo somente ser feito com os pneus abaixados.



**Antes de iniciar as operações convém preparar adequadamente o trator e o implemento.**

### **PREPARO DO TRATOR**

- Verifique inicialmente as condições gerais do trator principalmente quanto ao funcionamento do sistema hidráulico.
- A adição de lastros d'água nos pneus, conjunto de pesos na dianteira ou nas rodas traseiras são os meios mais utilizados para dar maior estabilidade ao conjunto.

### **PREPARO DO GUINCHO**

- Reaperte porcas e parafusos e verifique as condições de todos os pinos e contrapinos antes de iniciar o uso do guincho.
- Atenção: Reaperte diariamente durante a primeira semana de uso. Depois reaperte periodicamente.
- Observe com atenção os intervalos de lubrificação.
- A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno,
- É importante não ultrapassar o limite de capacidade de carga.
- O descanso mantém o guincho na posição vertical, facilitando o reacoplamento. O engate traseiro possibilita o tracionamento de carretas sem a necessidade de desacoplar os guinchos.
- O ângulo de giro de 90° (noventa graus) do GAHG e GAHG-RO, permite operar em espaço reduzido no interior de pomares. Não exceder o ângulo de giro.
- Quando em operação, não permita a entrada de pessoas na área de giro do guincho.
- Confira a calibragem dos pneus, devendo manter a pressão indicada no item manutenção deste manual.
- Mantenha sempre o guincho nivelado, tanto em transporte como em operação.
- Os guinchos, modelo GAHG e GAHG-RO possuem diversas aplicações, exigindo conhecimento e atenção especial durante seu manuseio. Somente as condições locais poderão determinar a melhor forma de operação dos mesmos.

## REGULAGEM DA VÁLVULA

O cilindro de levante dos guinchos modelos GAHG e GAHG-RO é montado com válvula de segurança anti-queda, trava o acionamento do mesmo em caso de acidentes como ruptura de mangueiras.

Em função de sua forma construtiva, em alguns casos, em tratores com alta vazão de óleo, pode ser necessário regular esta válvula.

Se a válvula de segurança começar a travar durante o acionamento normal, proceda da seguinte forma:

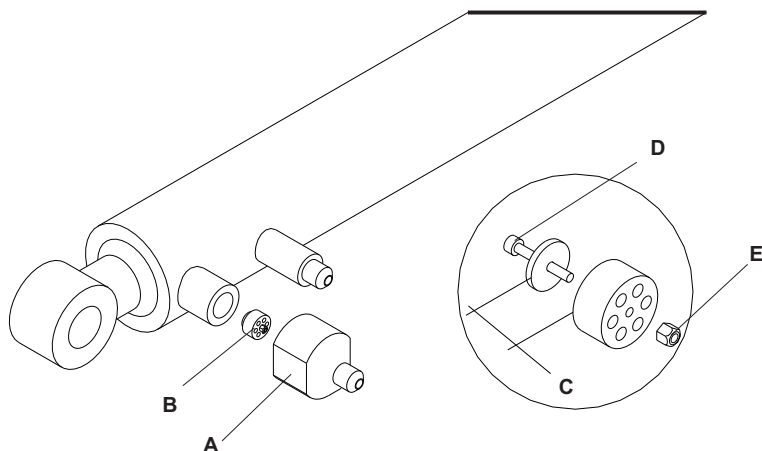
**1** - Abaixe completamente o braço do guincho apoiando-o no pé de apoio do mesmo;

**2** - Desacople a mangueira do terminal (A) e com a ajuda de uma chave retire-o do cilindro, permitindo o acesso a válvula;

**3** - Retire a válvula observando a posição correta da mesma para posteriormente recoloca-la.

**4** - Regule a válvula (B) aumentando a distancia (C) até que pare de travar durante o acionamento normal.

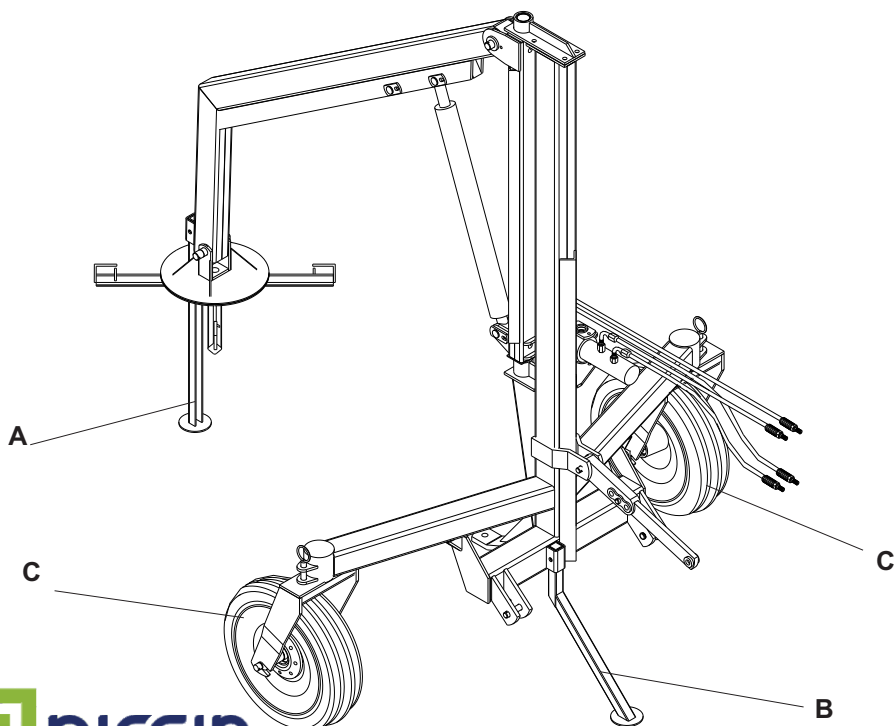
**OBS: Faça a regulagem da altura (C) soltando o parafuso (D) apenas um quarto de volta de cada vez e reapertando a contraporca (E).**



## ENGATE AO TRATOR

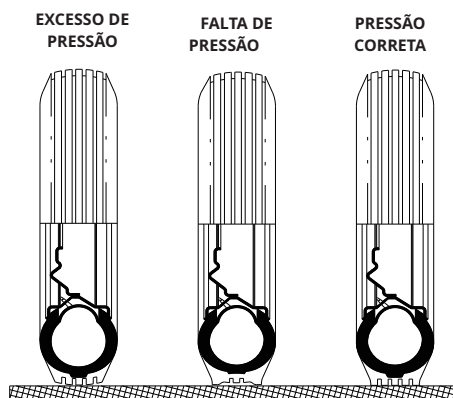
GAHG e GAHG-RO, possuem os pés de apoio (A e B), para facilitar o desacoplamento, para efetua-lo faça da seguinte maneira:

- 1** - Verifique se o local no qual será desengatado o Guincho é nivelado e limpo e em seguida posicione o trator.
- 2** - Abaixue o Braço superior do Guincho e acione a rotação posicionando-o a  $0^{\circ}$ .
- 3** - Acione o Engate Hidráulico do trator levantando todo o Guincho e coloque os pés de apoio (A e B).
- 4** - Abaixue o Hidráulico do trator e verifique se ambos os pés de apoio (A e B) e as rodas (C) estão devidamente apoiados.
- 5** - Retire os pinos do Engate Hidráulico do trator e desacople as mangueiras do comando, desengatando completamente o trator do Guincho.



## PRESSÃO DOS PNEUS

**01** - Os pneus devem estar calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão.



| <i><b>DESCRIÇÃO</b></i>            | <i><b>PRESSÃO<br/>(Lbs/Pol°)</b></i> |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| PNEU 5.60-15 MILITAR 4 LONAS       | 36                                   |
| PNEU 6.00-16 IMPL. 6 LONAS         | 44                                   |
| PNEU 6.50-16 IMPL. 8 LONAS         | 54                                   |
| PNEU 7.50-16 IMPLEMENTO 10 LONAS   | 60                                   |
| PNEU 9.00-16 IMPL.10 LONAS         | 52                                   |
| PNEU 11L15 BL MHF 12 LONAS         | 52                                   |
| PNEU SGL 12.5/80 - 18 - 10 LONAS   | 44                                   |
| PNEU 400/60-15.5 MHF-EX01 14 LONAS | 52                                   |
| PNEU 14.9-28 DTORQ II NYTC C8      | 26                                   |
| PNEU 9.00-20                       | 100                                  |
| PNEU 1000-20                       | 100                                  |

## LUBRIFICAÇÃO

**01** - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis do distribuidor de calcário, ajudando na economia dos custos de manutenção.

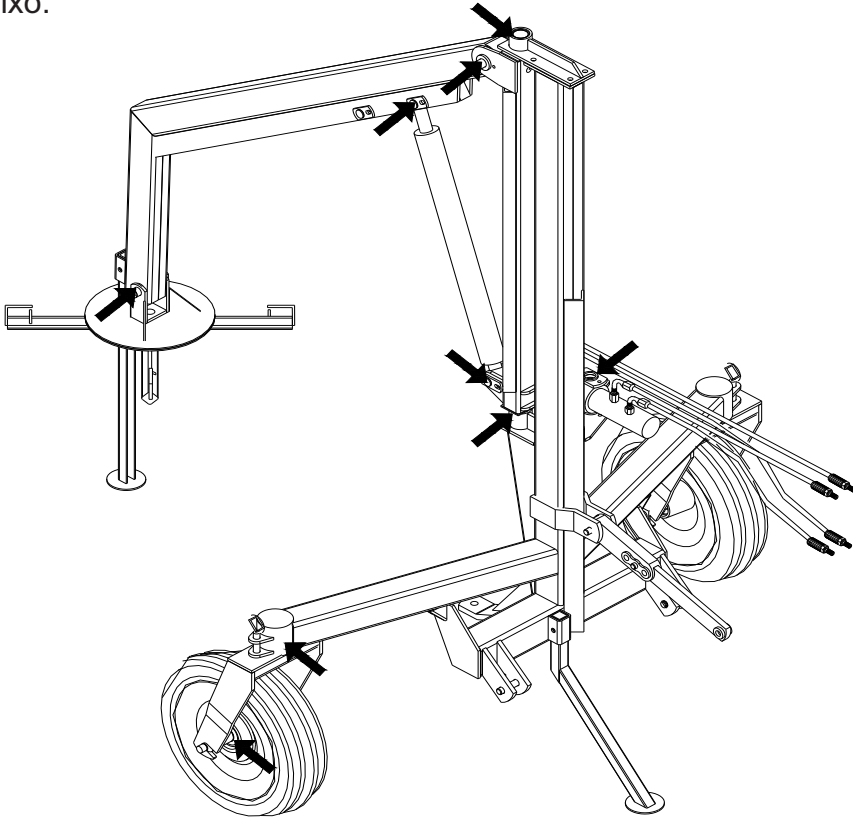
**02** - Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxeiras observando sempre os intervalos de relubrificação. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

**03** - Tabela de graxa e equivalentes:

| FABRICANTES                                                                                                                                  | TIPO DE GRAXA RECOMENDADA                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| PETROBRÁS                                                                                                                                    | LUBRAX GMA2                                      |
| IPIRANGA                                                                                                                                     | SUPER GRAXA IPIRANGA / SUPER GRAXA 2 / ISAFLEX 2 |
| CASTROL                                                                                                                                      | Lm2                                              |
| MOBIL                                                                                                                                        | MOBIL GREASE MP 77                               |
| SHELL                                                                                                                                        | RETINAX A / ALVANIA EP2                          |
| BARDAHL                                                                                                                                      | MAXLUB APG 2EP                                   |
| Se houver outros lubrificantes e/ou marcas de graxas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante. |                                                  |

## PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

Faça a lubrificação de todos os pontos indicados na ilustração abaixo.



## MANUTENÇÃO PERIÓDICA

Repita os procedimentos de manutenção descritos neste manual periodicamente (aproximadamente a cada 10 horas de trabalho), garantindo assim maior durabilidade das partes móveis. Além dos serviços periódicos o implementos novo deve receber atenção especial nas primeiras horas de trabalho, reapertando todas as porcas e parafusos.

## IDENTIFICAÇÃO

Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida de seu Equipamento.

Proprietário: \_\_\_\_\_

Revenda: \_\_\_\_\_

Fazenda: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Nº Certificado de Garantia: \_\_\_\_\_

Modelo: \_\_\_\_\_

Nº de Série: \_\_\_\_\_

Data Compra: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ N.F. Nº: \_\_\_\_\_

Anotações: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

A PICCIN Equipamentos Ltda, garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir as peças ou componentes que, em serviço e em uso normal, segundo as recomendações técnicas que são indicadas apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MOTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

### **PRAZO DE GARANTIA**

A “GARANTIA” é de 06 (seis) meses, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

### **APLICAÇÃO DA GARANTIA**

A garantia será concedida desde que todas as condições de utilização e manutenção sejam seguidas conforme descrito no manual de instruções e após constar a aprovação da análise conclusiva feita pelo setor técnico de pós-venda da PICCIN.

O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos e o adquirente respeitados as cláusulas escritas no contrato de compra e as condições gerais de garantia indicadas no folheto.

### **PERDA DO DIREITO DE GARANTIA**

- Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas, erros de manobra ou se ultrapassar os limites de potência, sobrecargas de trabalho ou acidentes;
- Manutenção preventiva/corretiva feita por pessoas não autorizadas;
- Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidos pela PICCIN;
- Modificação ou transformações do equipamento ou de quaisquer características do projeto original;
- Modificação ou violação de produtos/componentes fornecidos por terceiros;
- Preenchimento incorreto ou incompleto do certificado de garantia.

## ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

- Defeitos decorrentes de acidentes;
- Peças que apresentarem desgastes naturais pelo uso, salvo defeitos de fabricação, montagem ou de matéria prima;
- Óleo lubrificante;
- Deslocamentos e fretes do equipamento, peças e componentes para garantias não concedidas;
- Deslocamento e mobilização de pessoas e veículos.

## OUTROS

- Todos os equipamentos ou peças substituídas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da PICCIN;
- A garantia de equipamentos e peças substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento;
- Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem extensão do prazo de garantia.

## RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO

✓ Verifique no ato da entrega, se o equipamento e eventuais acessórios que o acompanham não tenham sofrido danos devido ao transporte e manipulação.

- ✓ Cheque mediante nota fiscal e Certificado de garantia:
- N° de série;
  - Modelo;
  - Ano de fabricação;
  - Componentes descritos no romaneio de embarque.

✓ Qualquer item faltante no equipamento deverá ser mencionado na nota fiscal, não cabendo posteriores reclamações.

## ORIENTAÇÕES AO OPERADOR

- ✓ Lubrificação.
- ✓ Regulagens e operações
- ✓ Velocidade de trabalho e marchas recomendadas.
- ✓ Profundidade de trabalho.
- ✓ Cuidados especiais
- ✓ Principais itens de segurança.
- ✓ Reaperto dos elementos de fixação e partes giratórias do equipamento.
- ✓ Inspeção e limpeza.

### RECOMENDAÇÕES AO OPERADOR

Ler o manual de instruções.

Dar atenção especial as recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção.

A observância dos itens aqui contidas indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento, aumentando a vida útil deste produto.

## ANOTAÇÕES

[illegible]

## ANOTAÇÕES

[illegible]

## ANOTAÇÕES

[illegible]

## ANOTAÇÕES

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





**PICCIN MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA**  
**Rod SP 318, KM 245- São Carlos | SP | Brasil**  
**Fone: (16) 3378-4222 | Email: comercial@piccin.com.br**  
**[www.piccin.com.br](http://www.piccin.com.br)**