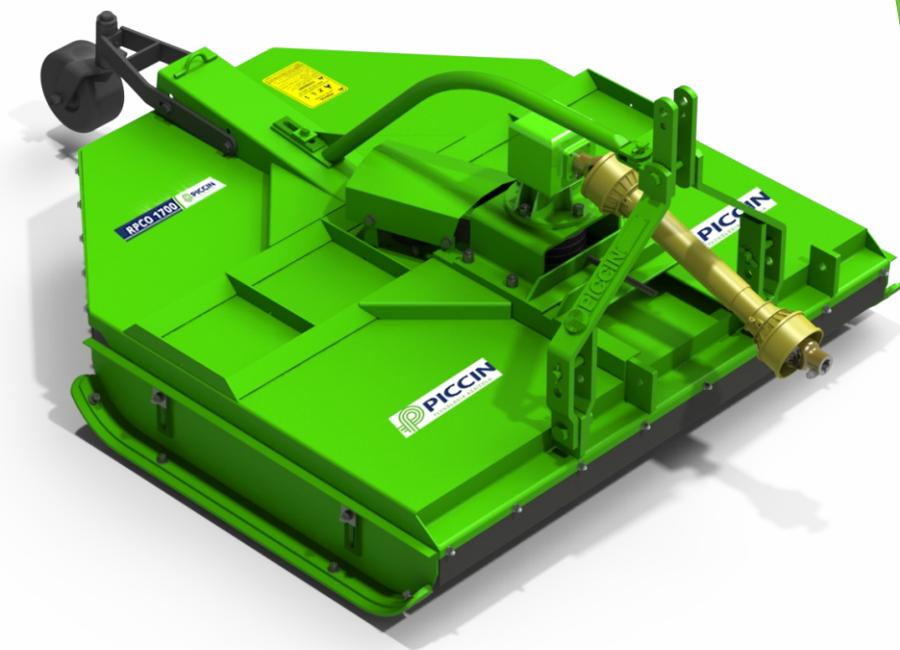


# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## RP(CO) ROÇADEIRA PICCIN





# ÍNDICE

Apresentação.....	04
Ao proprietário.....	05
Normas de segurança.....	06
Transporte.....	09
Componentes.....	10
Especificações técnicas.....	12
Engate.....	14
Regulagens.....	16
Operação.....	21
Manutenção.....	22
Garantia.....	24
Entrega técnica.....	26
Identificação.....	27
Anotações.....	28



## APRESENTAÇÃO

A Roçadeira Piccin foi projetada para efetuar serviços de roçadas em geral, podendo trabalhar em posição central ou lateral, proporcionando grande economia de mão-de-obra.

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 a 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.

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.



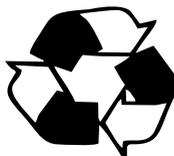
Evite que produtos químicos como fertilizantes, sementes tratadas, etc. entrem em contato com a sua pele.



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.

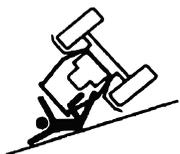
## NORMAS DE SEGURANÇA



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.



Cuidadeo 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



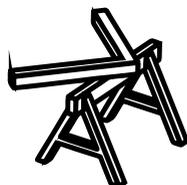
Nunca se aproxime da tomada de potência (TDP) quando em funcionamento.



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



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

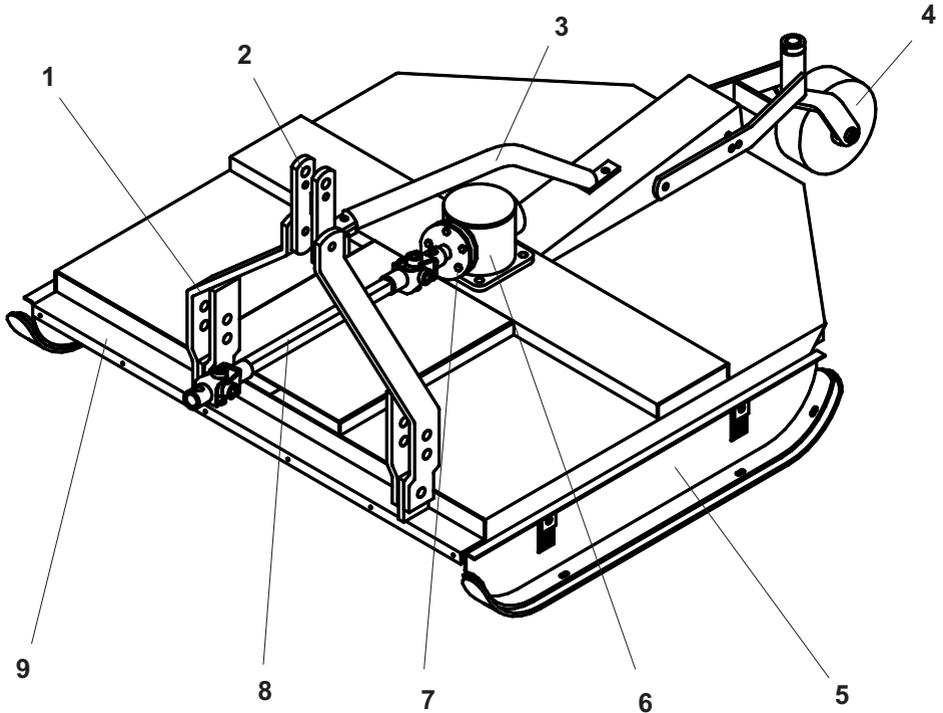


Para o transporte por longa distância sobre caminhão, carreta, etc..., sugerimos as seguintes instruções de segurança:

- 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.

# COMPONENTES

## RP 1300 / RP 1500 / RP 1700 Roçadeira PICCIN

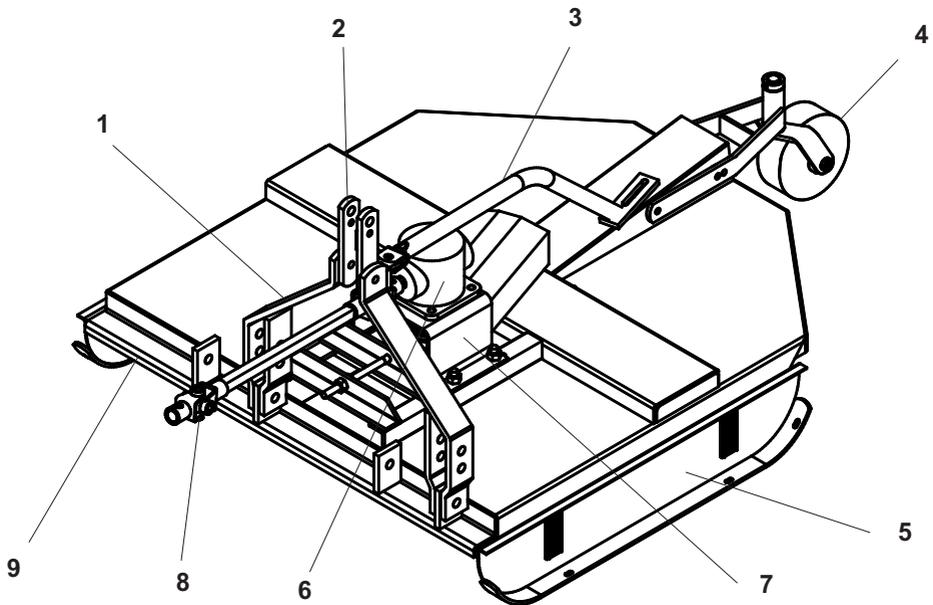


- 1 - Torre
- 2 - Suplemento da torre
- 3 - Escora da torre
- 4 - Roda (opcional)
- 5 - Patins laterais

- 6 - Caixa de transmissão
- 7 - Fricção
- 8 - Cardan
- 9 - Chassi

# COMPONENTES

## RPCO 1300 / RPCO 1500 / RPCO 1700 Desmalezadora Piccin con correa



1 - Torre

2 - Suplemento da torre

3 - Escora da torre

4 - Roda (opcional)

5 - Patins laterais

6 - Caixa de transmissão

7 - Fricção

8 - Cardan

9 - Chassi

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## RP

DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	MODELO / MODEL / MODELO		
	1300	1500	1700
Largura de Corte (mm) / Cutting width (mm) / Ancho de corte (mm)	1300	1500	1700
Nº de Facas / Number of Knives / Número de cuchillos	2		
Alt. de corte (regulável) mín./ Cutting height (regulable) min. / Alt. de corte (ajustable) min.	40 mm		
Alt. de corte (regulável) max./ Cutting height (regulable) max. / Alt. de corte (ajustable) max.	140 mm		
Tipo de Acoplamento / Engagement to tractor / Compromisso de tractor 3 pontos	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Rotação das facas / Rotation of knives / Rotación de cuchillos 540 RPM TDP	1038 rpm		
Largura total (mm) / Total width (mm) / Ancho total (mm)	1600	1800	2000
Altura de corte (mm) / Cutting height (mm) / Altura de corte (mm)	1120	1120	1120
Comprimento total (mm) / Total length (mm) / Longitud total (mm)	2250	2350	2550
Peso (Kg) / Weight (Kg) / Peso (Kg)	362	414	443
Potência do motor (cv) / Power engine(cv) / Potencia del motor (cv)	36	50	60

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

## RPCO

DESCRIÇÃO / DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	MODELO / MODEL / MODELO		
	1300	1500	1700
Largura de Corte (mm) / Cutting width (mm) / Ancho de corte (mm)	1300	1500	1700
Nº de Facas / Number of Knives / Número de cuchillos	2		
Alt. de corte (regulável) min./ Cutting height (regulable) min. / Alt. de corte (ajustable) min.	40 mm		
Alt. de corte (regulável) max./ Cutting height (regulable) max. / Alt. de corte (ajustable) max.	140 mm		
Tipo de Acoplamento / Engagement to tractor / Compromisso de tractor 3 pontos	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Rotação das facas / Rotation of knives / Rotación de cuchillos 540 RPM TDP	1038 rpm		
Largura total (mm) / Total width (mm) / Ancho total (mm)	1600	1800	2000
Altura de corte (mm) / Cutting height (mm) / Altura de corte (mm)	1120	1120	1120
Comprimento total (mm) / Total length (mm) / Longitud total (mm)	2250	2250	2550
Peso (Kg) / Weight (Kg) / Peso (Kg)	410	455	497
Potência do motor (cv) / Power engine(cv) / Potencia del motor (cv)	36	50	60

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

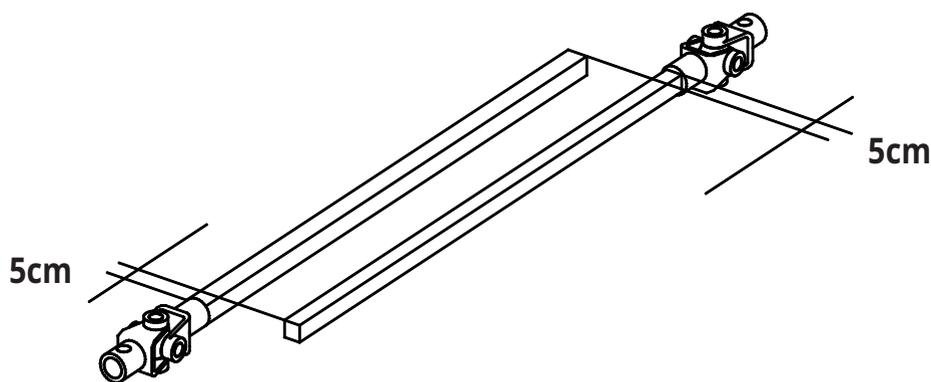
As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

## ENGATE

- 1** - Antes do engate da Roçadeira ao trator, verificar se o mesmo está preparado para a operação; se necessário, utilize contrapesos na dianteira e coloque lastros nas rodas traseiras, conforme especifica o manual do trator.
- 2** - Engate o braço inferior esquerdo do trator na Roçadeira utilizando pino de engate e contrapino.
- 3** - Engate o braço superior (3° ponto) na torre da Roçadeira.
- 4** - Com auxílio da alavanca de regulagem de altura do braço direito do trator, engate-o na Roçadeira utilizando pino e contrapino.

## ACOPLAMENTO DO CARDAN

- 1 - **⚠** Antes de acoplar o cardan, verifique o comprimento do mesmo da seguinte forma:
  - Separe as duas partes do cardan (barra e tubo) acople uma parte na TDP e a outra no eixo da caixa de transmissão;
  - Com a Roçadeira engatada ao trator, levante totalmente a mesma;
  - Coloque as partes do cardan lado a lado e verifique se existe uma folga de no mínimo 5cm, caso contrario proceda o corte do cardan;
  - Dê acabamento e lubrifique as partes cortadas do cardan.
- 2 - **⚠** Ao montar novamente o cardan observe alinhamento dos garfos das cruzetas.



## REGULAGENS

1 - Para centralizar a Roçadeira em relação ao eixo longitudinal do trator alinhe o engate superior da Roçadeira com o 3º ponto do trator, verificando se as distâncias "D" dos braços inferiores do hidráulico são iguais em relação aos pneus do trator.

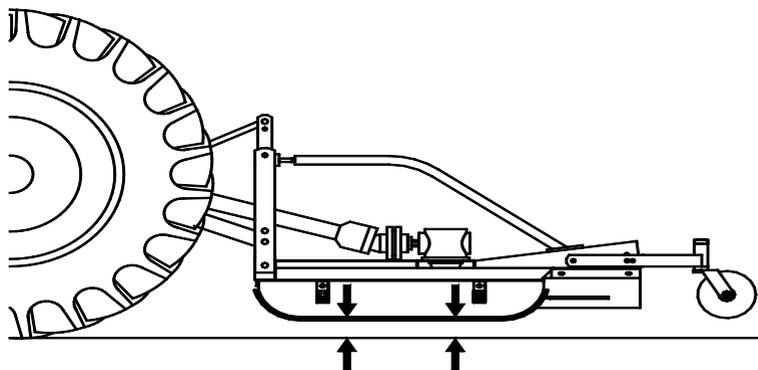
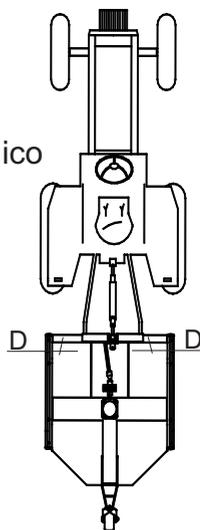
2 - Os braços inferiores devem estar nivelados um com o outro.

3 - Para nivelar a Roçadeira, o trator deve estar em local plano, em seguida nivele a Roçadeira no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico.

4 - O nivelamento longitudinal (comprimento) é feito através do 3º ponto.

**Observe que os patins devem ficar paralelos ao solo.**

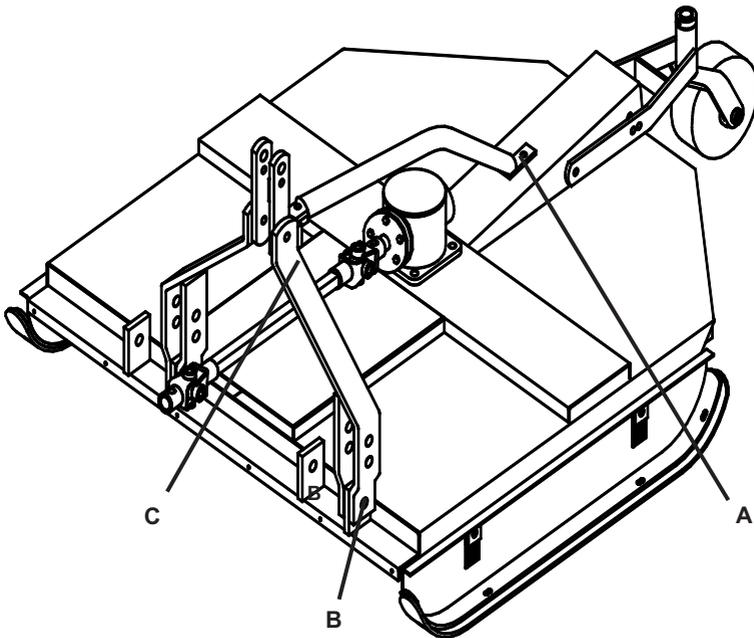
**NOTA: NUNCA AJUSTE OS BRAÇOS INFERIORES DO HIDRÁULICO COM A ROÇADEIRÁ ABAIXADA.**



## POSIÇÃO DE TRABALHO

As Roçadeiras Piccin modelo RP, trabalham tanto na posição central como lateral em relação ao trator. Para alterar a posição:

- Solte o parafuso (A) que fixa a escora da torre, sem retirá-lo;
- Solte e retire os parafusos (B) e desloque a torre (C) para a posição desejada, recolocando e reapertando todos os parafusos (A) (B).



Antes de iniciar o trabalho faça uma revisão completa na Roçadeira, reapertando as porcas e parafusos e lubrificando todos os pontos graxeiros.

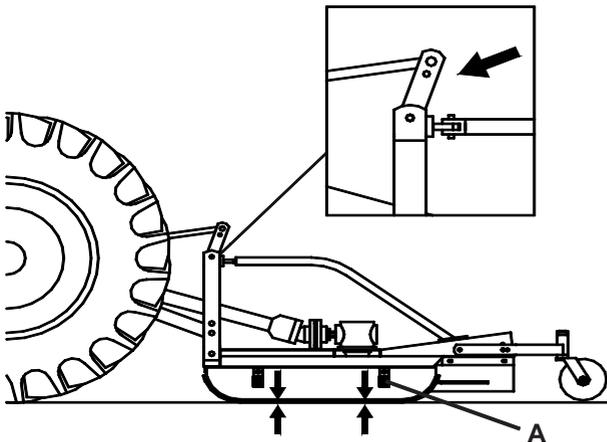
## ALTURA DE CORTE

A altura de corte é regulável através dos patins.

- Solte as castanhas (A) e movimente os patins verticalmente para cima ou para baixo, diminuindo ou aumentando a altura de corte.

## AJUSTE DO ENGATE DO 3º PONTO

Com a Roçadeira apoiada no solo, ajuste o braço do 3º ponto, de modo que o engate fique levemente inclinado para trás (ver detalhe da figura), dessa forma será possível articular o suficiente para acompanhar as irregularidades do solo.



## IMPORTANTE:

- Ao acionar a Roçadeira, espere que as facas atinjam a velocidade normal de trabalho antes de iniciar o corte da vegetação.
- Para um desempenho ideal, recomenda-se que a altura de corte não seja inferior a 40 mm acima do solo.

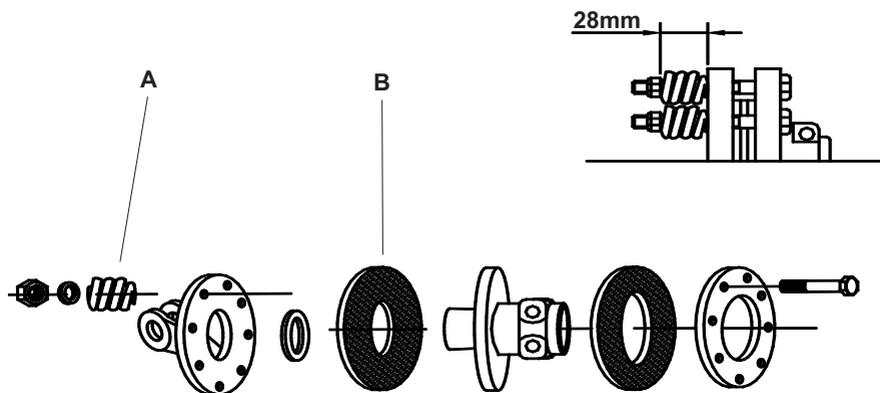
## FRICÇÃO (EMBLEAGEM)

O sistema de embreagem acoplado a caixa de transmissão protege o conjunto, entrando em funcionamento sempre que ocorre alguma sobrecarga. Nesse caso, pare o serviço imediatamente erguendo a Roçadeira.

O sistema de embreagem sai ajustado de fábrica, não havendo necessidade de regulagem inicial.

## REGULAGEM E SUBSTITUIÇÃO

Com o tempo de uso, a medida que o acionamento da embreagem se tornar mais freqüente sem a ocorrência de sobrecargas, é necessário reajustar a pressão das molas (A), mantendo o ajuste de 28 mm (ver detalhe abaixo), para compensar o desgaste dos discos (B), mantendo o funcionamento da embreagem.

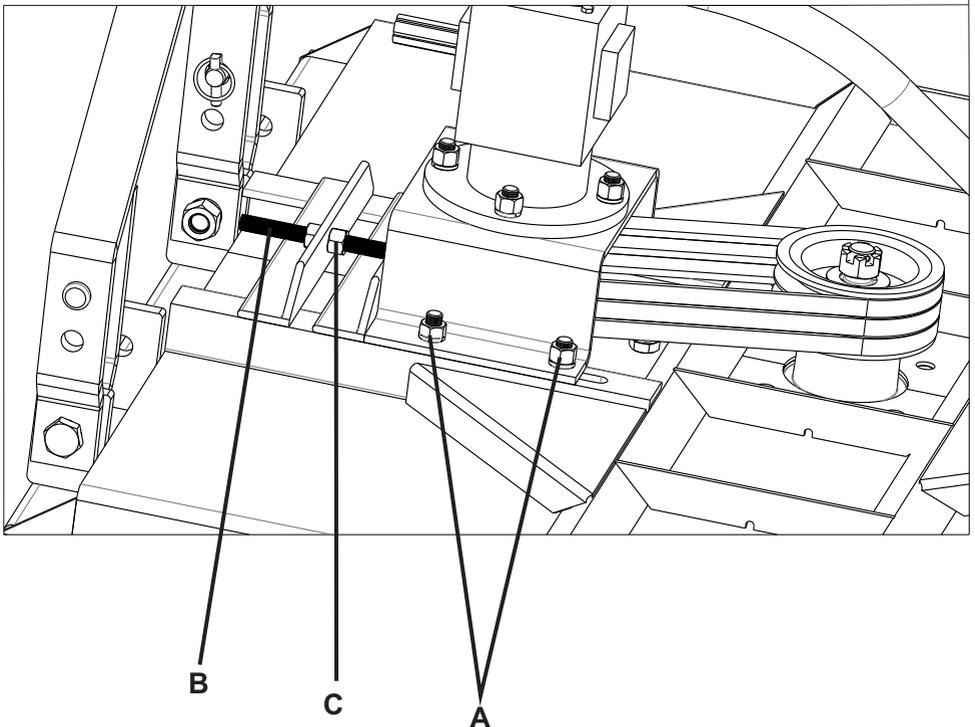


### IMPORTANTE

A espessura mínima admitida para os discos (B) é de 1,5 mm, quando deve ser substituído.

## REGULAGEM E SUBSTITUIÇÃO DAS CORREIAS

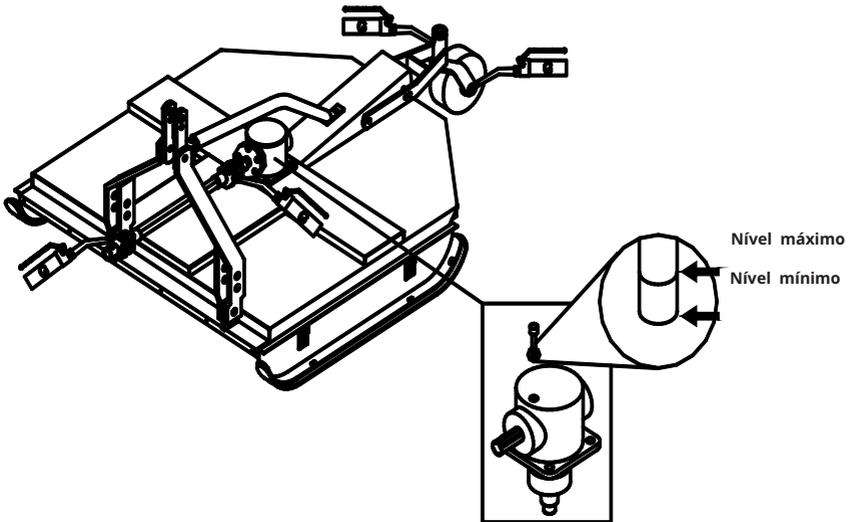
Com o tempo de uso, a medida em que as correias de acionamento comecem a patinar com mais frequência sem a ocorrência de sobrecargas, é necessário reajustar a tensão das correias desapertando os parafusos (A), regulando o parafuso do esticador (B) e apertando a contra-porca (C) até atingir a tensão necessária.



## OPERAÇÃO

- Antes de iniciar o trabalho revise completamente a Roçadeira, engraxando todos os bicos graxeiros, verificando o nível de óleo da caixa de transmissão e reapertando porcas e parafusos;
- Ajuste os estabilizadores dos braços do trator. Sempre com a Roçadeira desligada e levantada;
- Nunca transporte ou mexa na Roçadeira com o eixo da tomada de potência ligado;
- Evite utilizar a Roçadeira em locais sobre tocos e pedras;
- Recomenda-se trabalhar com 540 RPM na tomada de potência (consulte manual do trator);
- Acione a tomada de potência e espere que as facas atinjam a velocidade ideal para começar o corte;
- Para um desempenho ideal, recomenda-se que a altura de corte não seja inferior a 40 mm acima do solo;
- Mantenha o ajuste das molas do conjunto de embreagem (28 mm) para compensar o desgaste dos discos e garantir sua eficiência;
- Não acione a tomada de potência com as facas travadas em montes de terra, paus, etc;
- Mantenha a velocidade constante durante o trabalho, evitando falhas e corte ineficiente;
- Recomenda-se uma velocidade média de 4 a 6 Km/h.

## PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO



A manutenção da caixa de transmissão deve ser feita da seguinte forma:

- Ao iniciar o trabalho e todos os dias da primeira semana de uso, verifique o nível do óleo através do marcador de nível (A)(detalhe da fig. acima) da seguinte forma:

- com a Roçadeira nivelada.
- remova o marcador de nível.
- limpe-o com um pano ou estopa.
- rosqueie o marcador de nível se apertar.
- remova novamente o marcador e verifique o nível.
- se necessário complete com o óleo recomendado.
- Após a primeira semana verificar mensalmente o nível do óleo.

**NOTA: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL**

## TROCA DE ÓLEO

- Total de horas para realizar a primeira troca de óleo: 50 horas;
- Total de horas para realizar as trocas de óleo posteriores: 250 horas;
- Quantidade: 1,7 Litros;
- Utilizar óleo SAE 90.

# GARANTIA

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;

## GARANTIA

- 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 dano 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;
- 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.

## IDENTIFICAÇÃO

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

Proprietário: \_\_\_\_\_

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

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

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

E-mail: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_

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

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

Nº de Série: \_\_\_\_\_

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

Anotações: \_\_\_\_\_













**PICCIN MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA**

Rod SP 318, KM 245 - São Carlos | SP | Brasil

Fone: (16) 3378-4222 | Email: [comercial@piccin.com.br](mailto:comercial@piccin.com.br)

[www.piccin.com.br](http://www.piccin.com.br)