

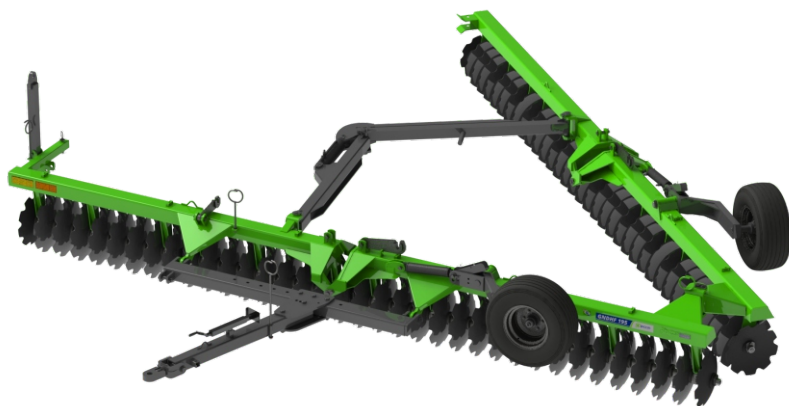
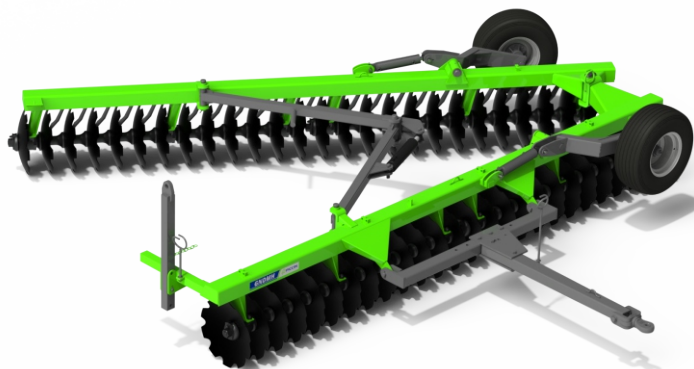
MANUAL DE INSTRUÇÕES

GNDMH (195) (210)

GRADE NIVELADORA DESTORRADORA HIDRÁULICA

GNDHF (195)

GRADE NIVELADORA DESTORRADORA HIDRÁULICA FLUTUANTE



ÍNDICE

Apresentação.....	04
Ao proprietário.....	05
Normas de segurança.....	06
Transporte.....	11
Componentes.....	12
Especificações técnicas.....	14
Montagem.....	16
Engate/Transporte.....	26
Regulagens.....	28
Manutenção.....	29
Limpeza.....	37
Garantia.....	38
Entrega técnica.....	40
Identificação.....	41
Anotações.....	42

As grades niveladoras e destorroadoras PICCIN foram desenvolvidas com as especificações técnicas exigidas para o preparo de solo, em condições normais de umidade e compactação.

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.

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.



Em caso de incêndio ou qualquer caso de risco ao operador, ele deverá sair o mais rápido possível e procurar um local seguro. Mantenha o número dos bombeiros sempre disponível no telefone.



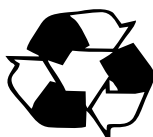
Evite que produtos químicos entrem em contato com a sua pele, como: fertilizantes, sementes tratadas, etc.



Não verifique vazamentos em cilindros 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, 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 assim acidentes e/ou danos ao mesmo.



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



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

NORMAS DE SEGURANÇA



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



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.



Ter cuidado ao manusear o pé de apoio mecânico. Certifique-se de que estejam bem apoiados para evitar algum tipo de acidente.



Começar a operar o trator somente quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança preso.



Antes de iniciar, verificar se o implemento está em perfeitas condições de funcionamento.

UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Ao realizar determinados procedimentos com o implemento utilize os equipamentos de segurança (EPI's) recomendados abaixo:



Capacete



Protetor auricular



Óculos de proteção



Máscara de proteção com filtro adequado.



Luvas totalmente impermeáveis



Sapato de proteção com biqueira de aço.



Macacão de mangas compridas impermeáveis

ATENÇÃO:

- Nunca opere com itens de proteção removidos ou danificados.
- Substitua qualquer dos itens de proteção quando danificados.

- **Procedimentos a serem adotados em caso de emergência**

Emergências são eventos de riscos que podem ou já causaram danos ao equipamento, lesões e até MORTE. (Deixar essa palavra em caixa alta e em negrito para ficar destacado)

O mais importante, é sempre agir preventivamente e seguir todas as recomendações de segurança.

Não utilize a MASTER em caso de qualquer indício de problema estrutura ou no sistema de transmissão, nas rodas ou eixos.

Ao se encontrar diante de uma emergência ou possibilidade para tal:

- Mantenha a calma, interrompa a operação e afaste-se do local;
- Solicite os auxílios adequados antes de qualquer ação;
- No caso de ferimentos, preste os primeiros socorros;
- Antes de ligar para um serviço de emergência, impeça a aglomeração de pessoas e obtenha informações sobre a vítima, o que e como aconteceu, se houve outras vítimas, se a vítima está respirando, se está consciente etc.
- Essas informações são fundamentais para o serviço de emergência;
- Contate serviços de emergência, como bombeiros ou hospitais.
- Em qualquer caso, é importante levar a pessoa para um atendimento médico, mesmo que ela pareça fisicamente bem.
- Após a condição de emergência e antes de voltar a operar, elimine a causa do problema ocorrido.
- É de responsabilidade do proprietário deste equipamento o conhecimento dos procedimentos de operação e dos perigos envolvidos com os mesmos.

TRANSPORTE LOGISTICO

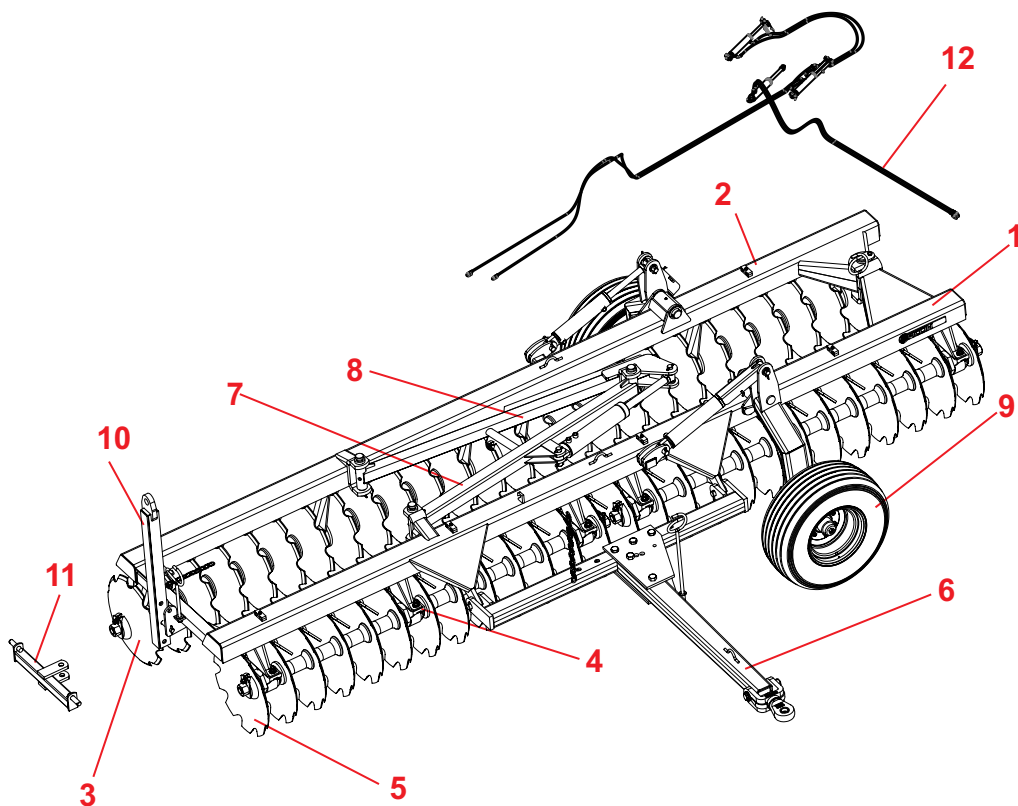


Para o transporte por longa distância sobre caminhão, carreta, etc..., sugerimos as seguintes instruções de segurança:

- 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

GRADE NIVELADORA E DESTORROADORA HIDRÁULICA - GNDMH

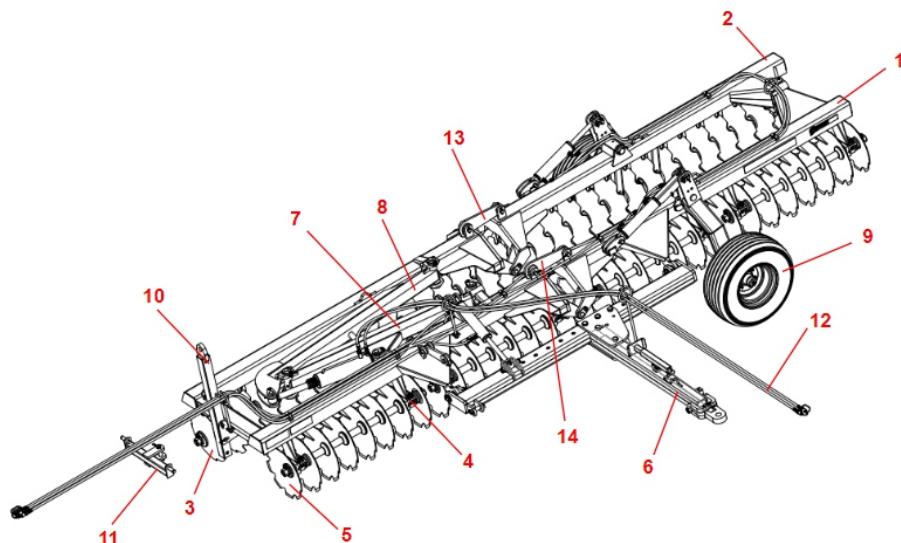


- 1 - Estrutura dianteira
- 2 - Estrutura traseira
- 3 - Disco da seção traseira
- 4 - Mancal de rolamento
- 5 - Disco da seção dianteira
- 6 - Cabeçalho de tração

- 7 - Braço articulador dianteiro
- 8 - Braço articulador traseiro
- 9 - Rodeiro
- 10 - Cabeçalho de transporte
- 11 - Barra de tração
- 12 - Kit hidráulico

COMPONENTES

GRADE NIVELADORA E DESTORROADORA HIDRÁULICA - GNDMH



- 1 - Estrutura dianteira
- 2 - Estrutura traseira
- 3 - Disco da seção traseira
- 4 - Mancal de rolamento
- 5 - Disco da seção dianteira
- 6 - Cabeçalho de tração
- 7 - Braço articulador dianteiro

- 8 - Braço articulador traseiro
- 9 - Rodeiro
- 10 - Cabeçalho de transporte
- 11 - Barra de tração
- 12 - Kit hidráulico
- 13 - Trava da articulação traseira
- 14 - Trava da articulação dianteira

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GNDMH 195 - Grade Niveladora Destorroadora Hidráulica 195

DISCOS DISCS DISCOS	DIÂMETRO DOS DISCOS DISC DIAMETER DIÁMETRO DE LOS DISCOS	LARG. DE TRABALHO WORKING WIDTH ANCHO DE TRABAJO	PESO (Kg) APROX. APROX. WEIGHT PESO APROX.	POTÊNCIA NO MOTOR POWER ENGINE POTENCIA EN EL MOTOR
52	20" x 4,00mm 22" x 4,00mm 20" x 4,50mm 22" x 4,50mm	4908mm	2145	140 - 151 cv
56		5282mm	2231	151 - 162 cv
60		5651mm	2317	162 - 173 cv
64		5900mm	2426	173 - 184 cv
68		6170mm	2582	184 - 194 cv
72		6570mm	3278	194 - 205 cv
84		7665mm	3521	227 - 232 cv
Diâmetro do eixo / Axle diameter / Diámetro del eje: 1.1/4" e 1.1/2"				
Espaçamento entre discos / Disc spacing / Espaciamiento entre discos: 195 mm				

GNDMH 210 - Grade Niveladora Destorroadora Hidráulica 210

DISCOS DISCS DISCOS	DIÂMETRO DOS DISCOS DISC DIAMETER DIÁMETRO DE LOS DISCOS	LARG. DE TRABALHO WORKING WIDTH ANCHO DE TRABAJO	PESO (Kg) APROX. APROX. WEIGHT PESO APROX.	POTÊNCIA NO MOTOR POWER ENGINE POTENCIA EN EL MOTOR
44	24" x 6,00mm	4475mm	2656	145 - 158 cv
48		4865mm	2787	158 - 172 cv
52		5260mm	3060	172 - 185 cv
56		5635mm	3318	185 - 198 cv
60		6025mm	3634	198 - 211 cv
Diâmetro do eixo / Axle diameter / Diámetro del eje: 1.5/8"				
Espaçamento entre discos / Disc spacing / Espaciamiento entre discos: 210 mm				

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

GNDHF 195 - Grade Niveladora Destorroadora Hidráulica Flutuante 195

DISCOS DISCS DISCOS	DIÂMETRO DOS DISCOS DISC DIAMETER DIÁMETRO DE LOS DISCOS	LARG. DE TRABALHO WORKING WIDTH ANCHO DE TRABAJO	PESO (Kg) APROX. APROX. WEIGHT PESO APROX.	POTÊNCIA NO MOTOR POWER ENGINE POTENCIA EN EL MOTOR
64	20" x 4,50mm 22" x 4,50mm	5900mm	3200	173 - 184 cv
72		6570mm	3550	194 - 205 cv
84		7665mm	3950	227 - 232 cv
Diâmetro do eixo / Axle diameter / Diámetro del eje: 1.1/4" e 1.1/2"				
Espaçamento entre discos / Disc spacing / Espaciamiento entre discos: 195 mm				

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.

MONTAGEM



1 - Coloque **LUVAS DE PROTEÇÃO** nas mãos.

- Consulte o item esquema de montagem dos conjuntos de discos e proceda a montagem das seções de discos da seguinte forma:

- Introduza no eixo (1) o encosto do disco (2), a porca (3), a trava (4) e fixe o conjunto com o parafuso (5);

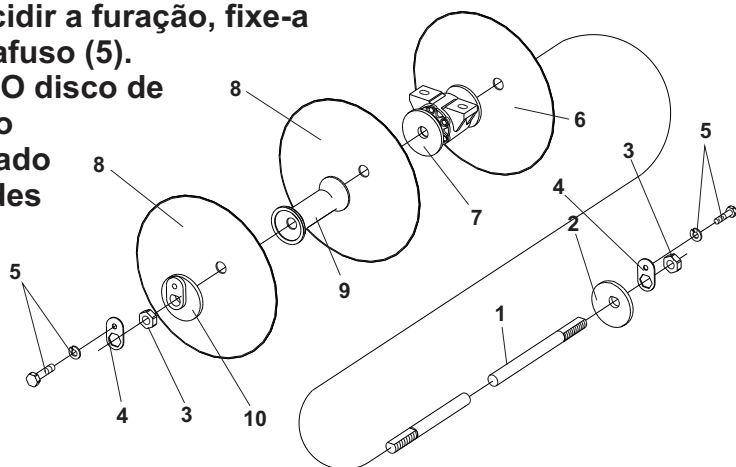
- Coloque o disco (6) de menor diâmetro e o mancal (7);

- Coloque o segundo disco (8), em seguida o separador liso (9) e assim sucessivamente até completar o conjunto com os discos.

- Encaixe o encosto do último disco (10) e fixe o conjunto com a outra porca (3), dando um aperto prévio com a chave até afirmar todo o conjunto.

- Feito isto, calce o conjunto dos discos e aperte a porca, através de impactos. Quando estiver quase conseguindo o aperto máximo, ajuste a trava (4) com o encosto do disco e sempre apertando a porca até coincidir a furação, fixe-a através do parafuso (5).

IMPORTANTE: O disco de menor diâmetro deve ser colocado nas extremidades de cada seção de discos.

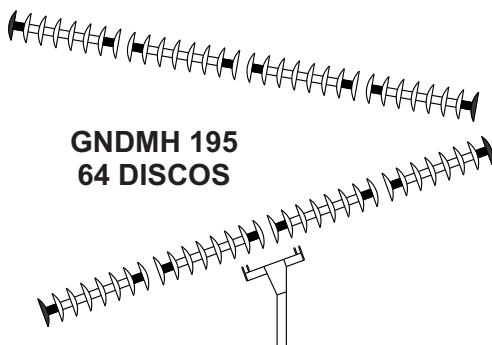
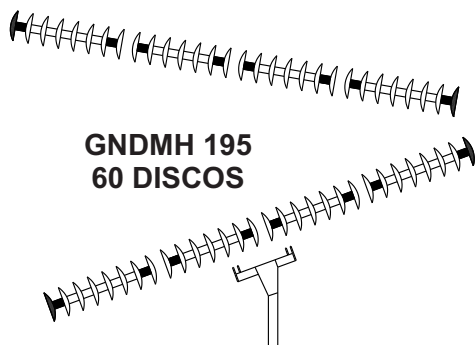
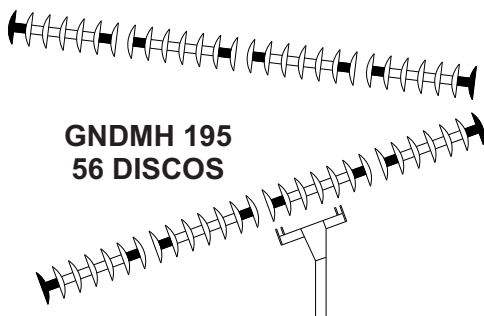
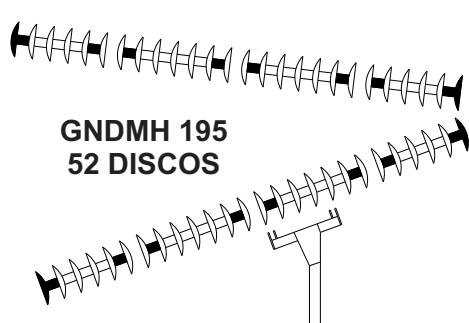


IMPORTANTE: Observe na montagem a posição correta das peças, isto é, a concavidade do disco deve encaixar perfeitamente nas arruelas de encosto, nos mancais e nos separadores.

MONTAGEM

MONTAGEM DOS CONJUNTOS DOS DISCOS GNDMH 195

2 - Estas figuras mostram a montagem das seções de discos para cada modelo de grade:



LEGENDA:



DISCO ROMPEDOR



DISCO

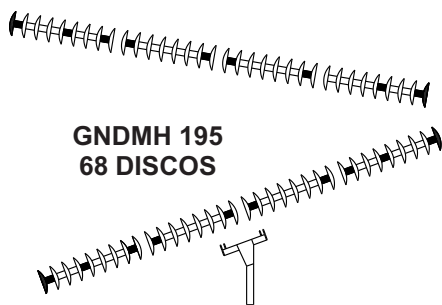


MANCAL

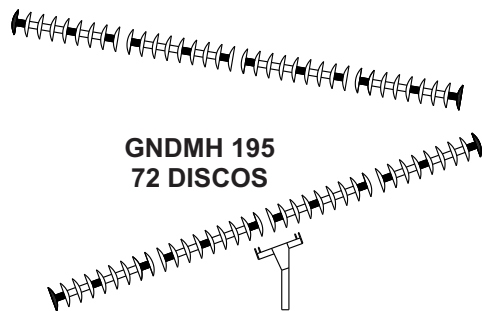


SEPARADOR LISO

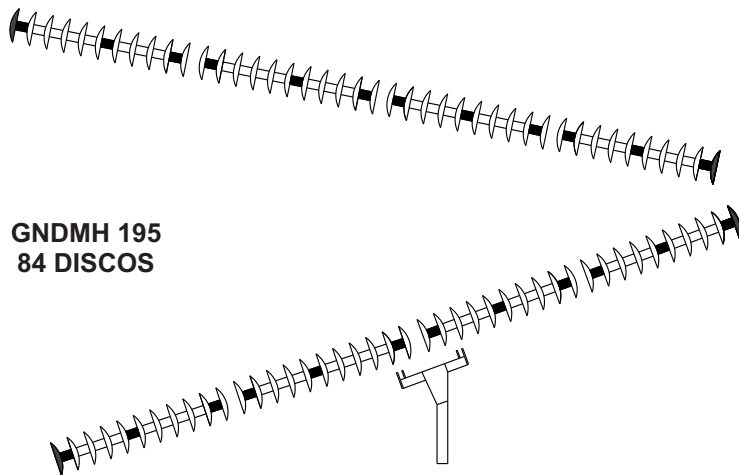
MONTAGEM



**GNDMH 195
68 DISCOS**



**GNDMH 195
72 DISCOS**



**GNDMH 195
84 DISCOS**

LEGENDA:



DISCO ROMPEDOR



DISCO



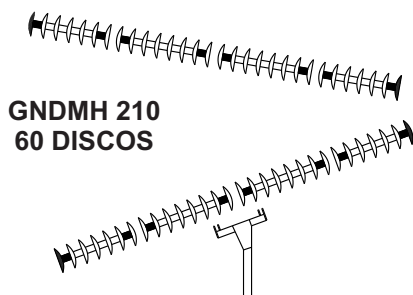
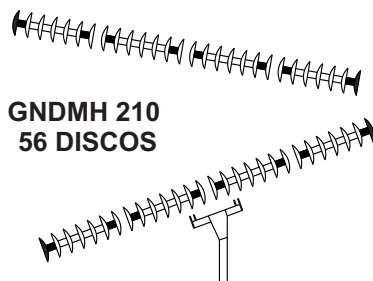
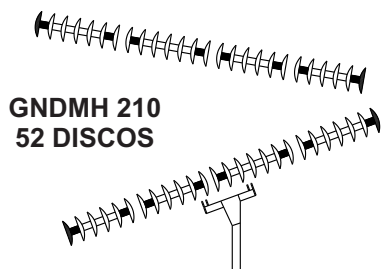
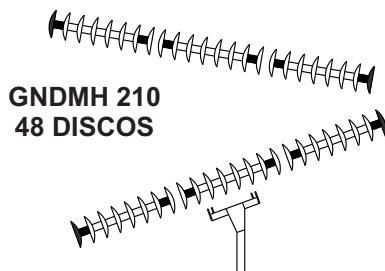
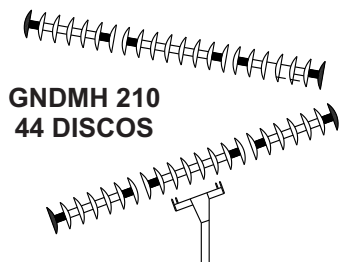
MANCAL



SEPARADOR LISO

MONTAGEM DOS CONJUNTOS DOS DISCOS GNDMH 210

3 - Estas figuras mostram a montagem das seções de discos para cada modelo de grade:



LEGENDA:



DISCO ROMPEDOR



DISCO



MANCAL

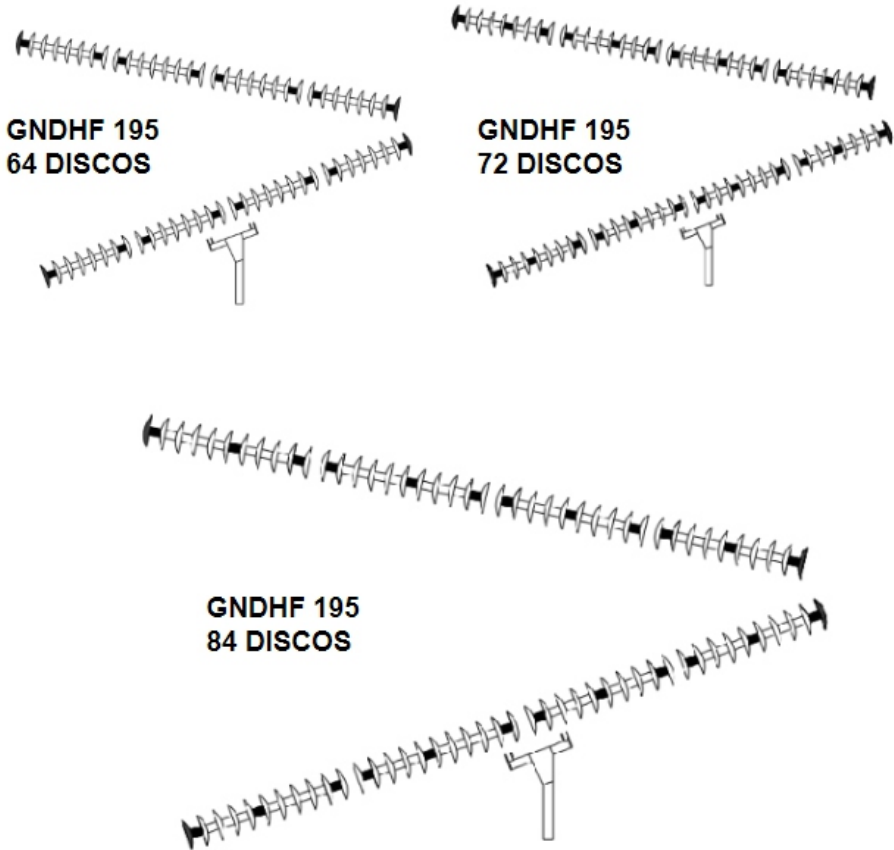


SEPARADOR LISO

MONTAGEM

MONTAGEM DOS CONJUNTOS DOS DISCOS GNDHF 195

4 – Estas figuras mostram a montagem das seções de discos para cada modelo de grade:



LEGENDA:



DISCO ROMPEDOR



DISCO



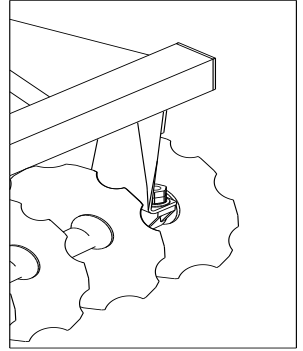
MANCAL



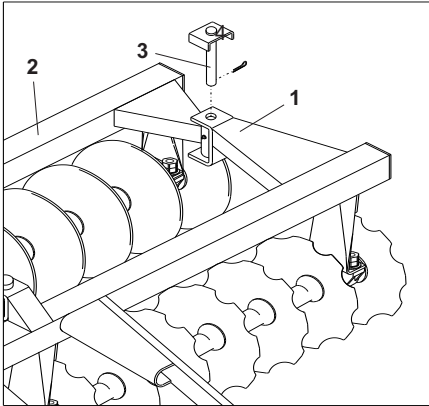
SEPARADOR LISO

MONTAGEM

4 - Observe na montagem das estruturas que o suporte de fixação do mancal (sapata), deve ficar virada para a concavidade do disco.



UNIÃO DAS ESTRUTURAS

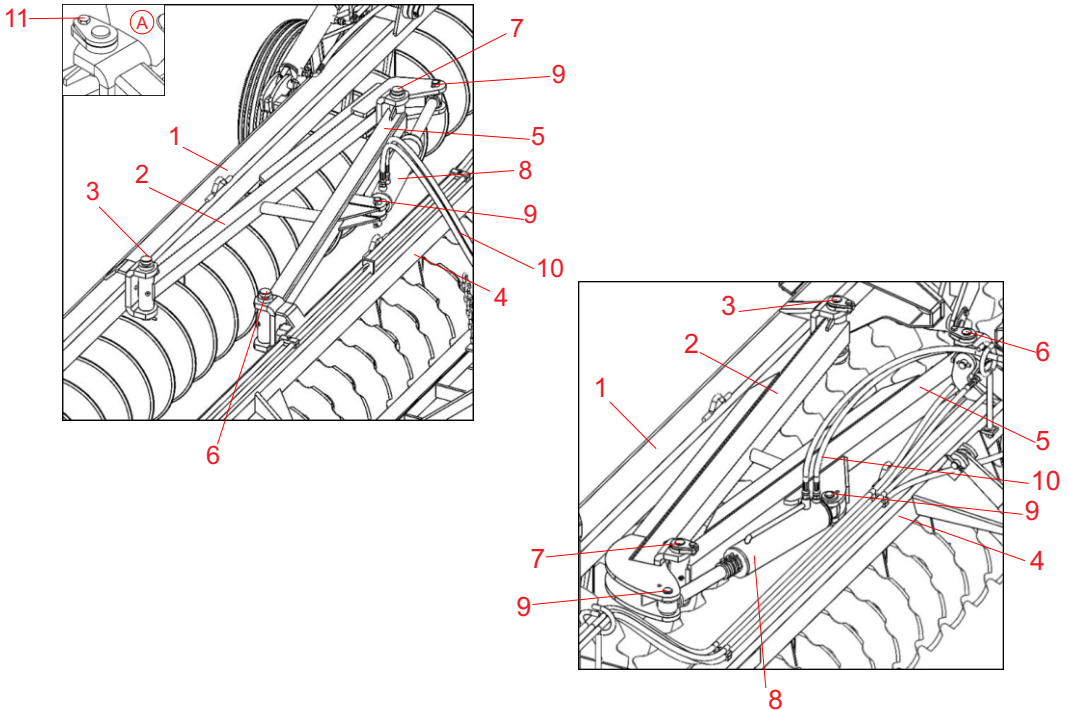


5 - Acople a estrutura dianteira (1), a estrutura traseira (2) através do pino de união (3) e trave-o com o contrapino (4).

MONTAGEM DO PISTÃO

6 - Coloque na estrutura traseira (1) o braço articulador traseiro (2) fixando com o pino (3) e na estrutura dianteira (4) o braço articulador dianteiro (5) fixando com o pino (6), faça a união dos braços através do pino (7). Nos equipamentos com pino com cabeça de chapa (A), realizar a fixação por meio de parafuso, porca e arruela (11).

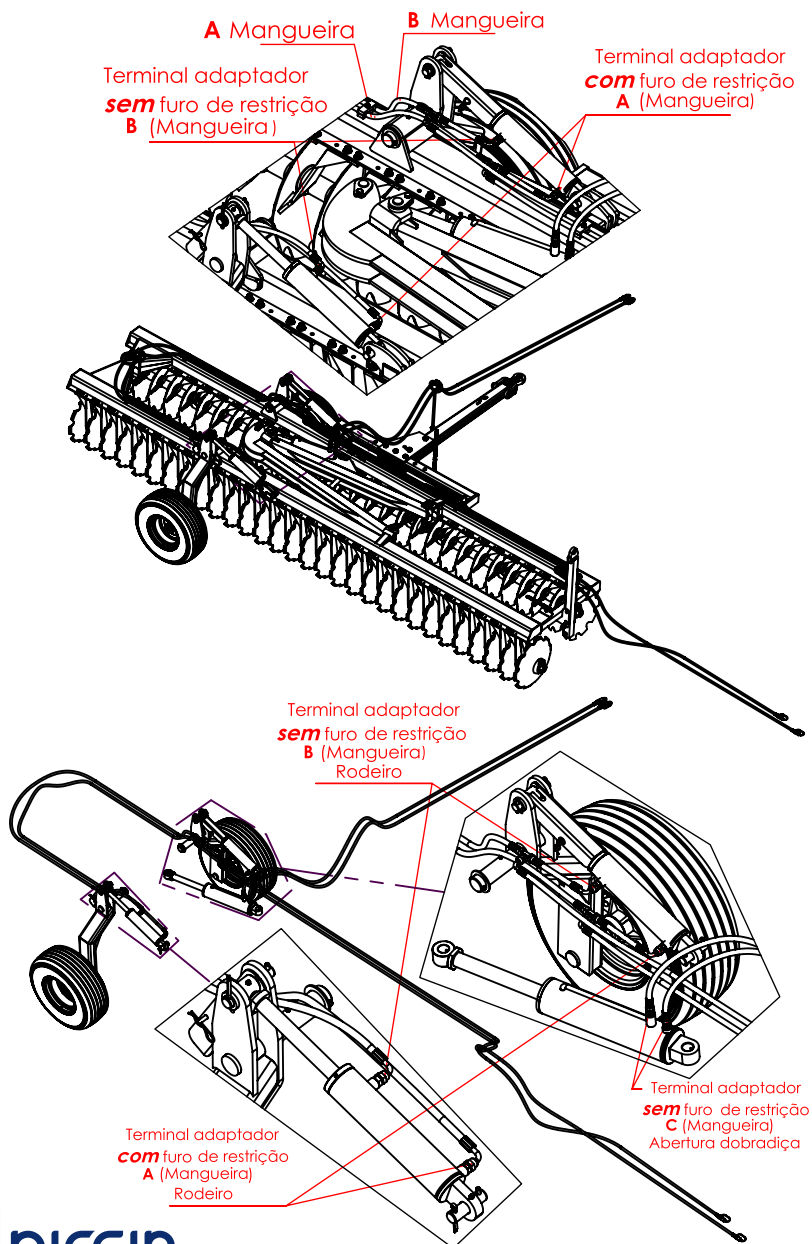
7 – Coloque o cilindro hidráulico de abertura (8) nos braços articuladores e fixe com os pinos (9), e faça a ligação das mangueiras (10).



IMPORTANTE: ao realizar a montagem, deve ser observado o modelo do implemento para o posicionamento da dobradiça.

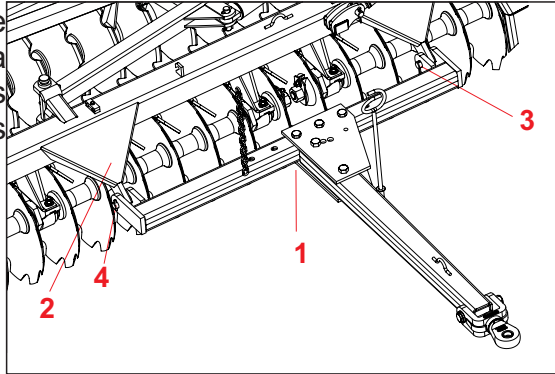
MONTAGEM

MONTAGEM DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RODEIRO E DOBRADIÇA



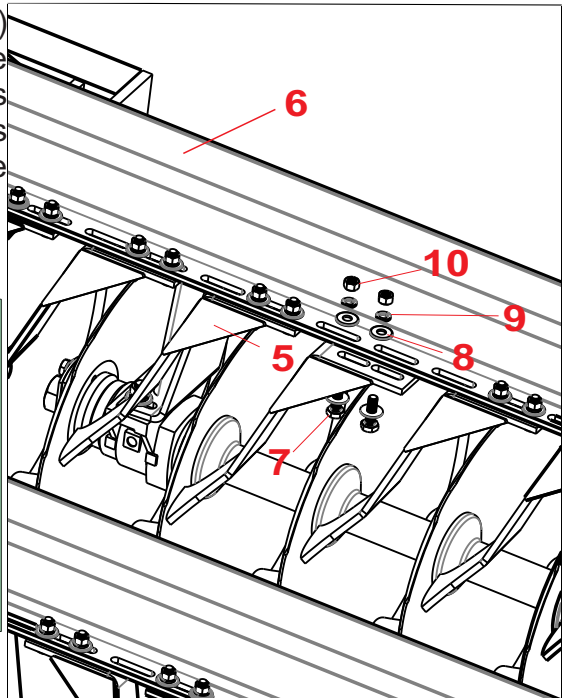
MONTAGEM DO SISTEMA DE ENGATE

8 - Acople o cabeçalho de tração (1) na estrutura dianteira (2) através dos pinos (3) e trave com os contrapinos (4).



MONTAGEM DOS LIMPADORES

9 - Fixe os limpadores (5) nas estruturas dianteira e traseira (6) através dos parafusos (7), arruelas lisas (8), arruelas de pressão (9) e porcas (10).



Ao terminar a montagem, faça uma revisão geral na grade, reaperte todos os parafusos, porcas e eixos. Limpe e lubrifique todas as graxearas.

ENGATE / TRANSPORTE

1 - Antes do engate da grade no trator, verifique se o mesmo está preparado para a operação, da seguinte maneira:

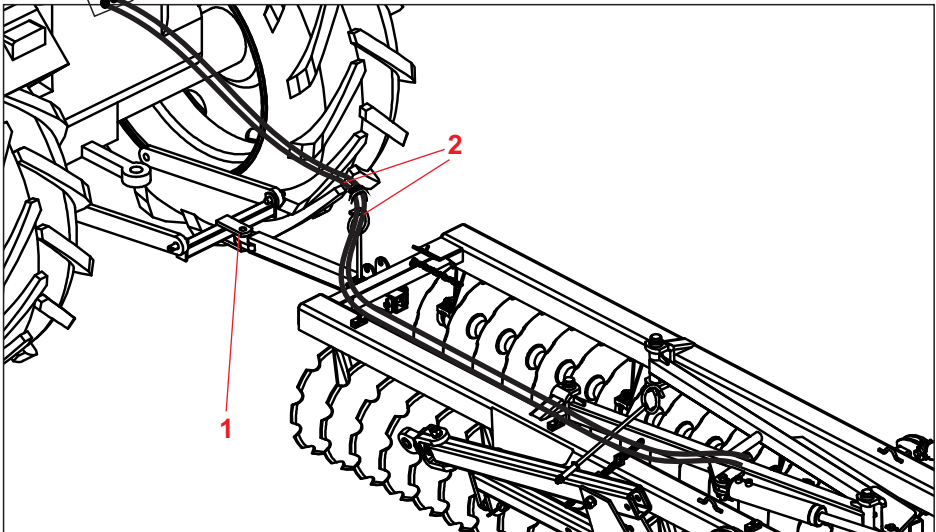
- Se está dotado do jogo de contrapesos dianteiros;
- Se necessário coloque lastros nas rodas, conforme especifica o manual do trator.

2 - Para engatar a grade na barra de tração do trator, observe o alinhamento dos mesmos, regule a altura e utilize o pino de engate (1).

3 - ⚠ Ao engatar a grade, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

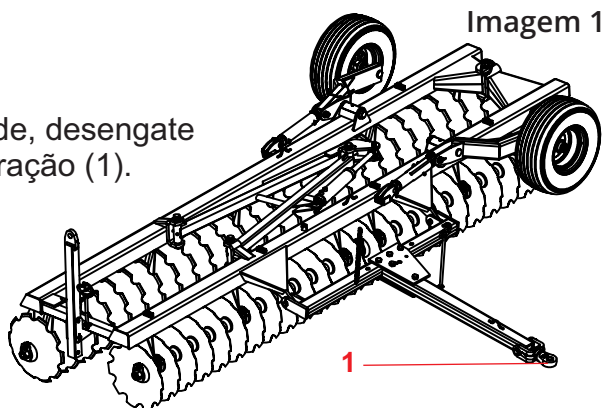
4 - Acople as mangueiras (2) no engate hidráulico do trator.

5 - ⚠ Antes de ligar e desligar as mangueiras hidráulicas, pare o motor e alivie a pressão do circuito, acionando as alavancas do comando totalmente. Certifique-se de que, ao aliviar a pressão do sistema, ninguém se acidente com a movimentação do equipamento.

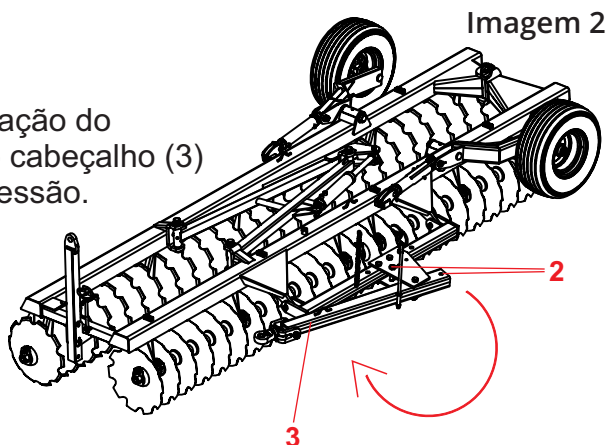


ENGATE / TRANSPORTE

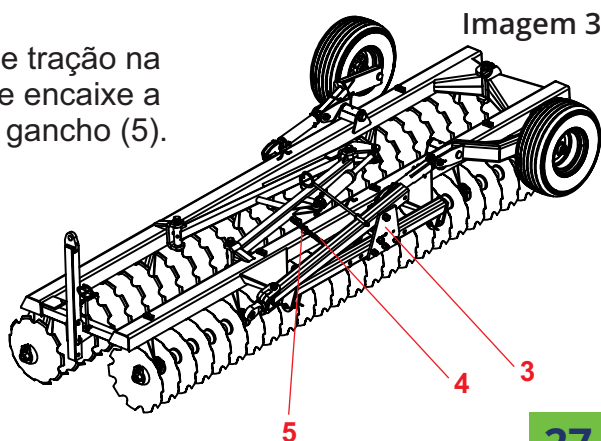
6 - Para transportar a grade, desengate o trator do cabeçalho de tração (1).
(Imagem 1)



7 - Solte o parafuso de fixação do cabeçalho (2), e articule o cabeçalho (3) para o lado direito do travessão.
(Imagem 2)



8 - Levante o cabeçalho de tração na posição de transporte (3) e encaixe a corrente de fixação (4) no gancho (5).
(Imagem 3)



ENGATE / TRANSPORTE

Imagem 4

9 - Posicione o cabeçalho de transporte (6), retirando o pino e contrapino (7) do furo (8) e posicione no furo (9), através do pino e contrapino (7). (Imagem 4)

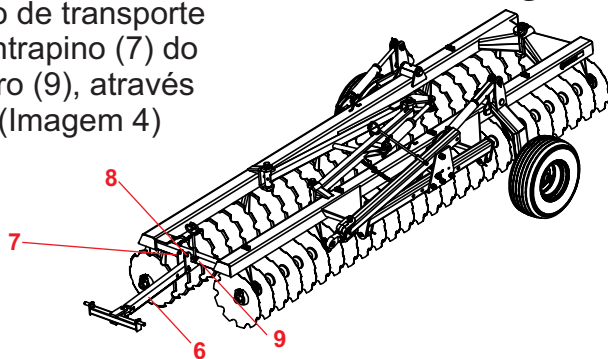


Imagem 5

10 - Engate a barra de tração nos braços de levante do trator e trave a barra de tração nos braços através do furo (10) e contrapino com argola. (Imagens 5 e 6)

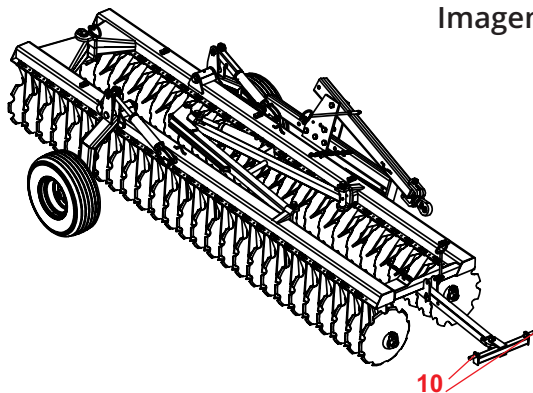
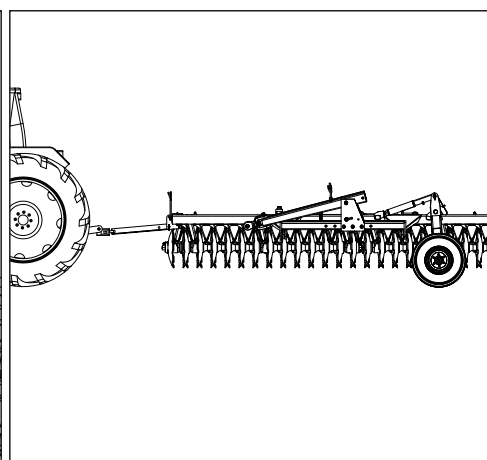
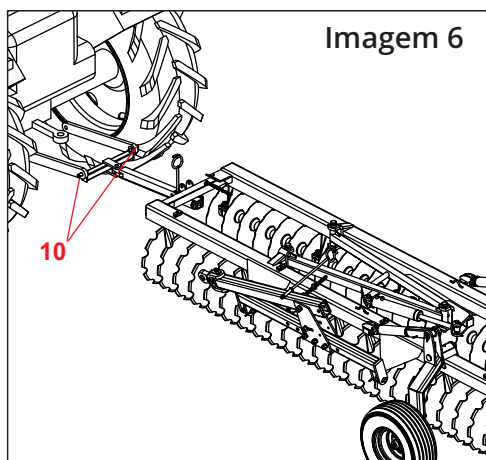


Imagem 6



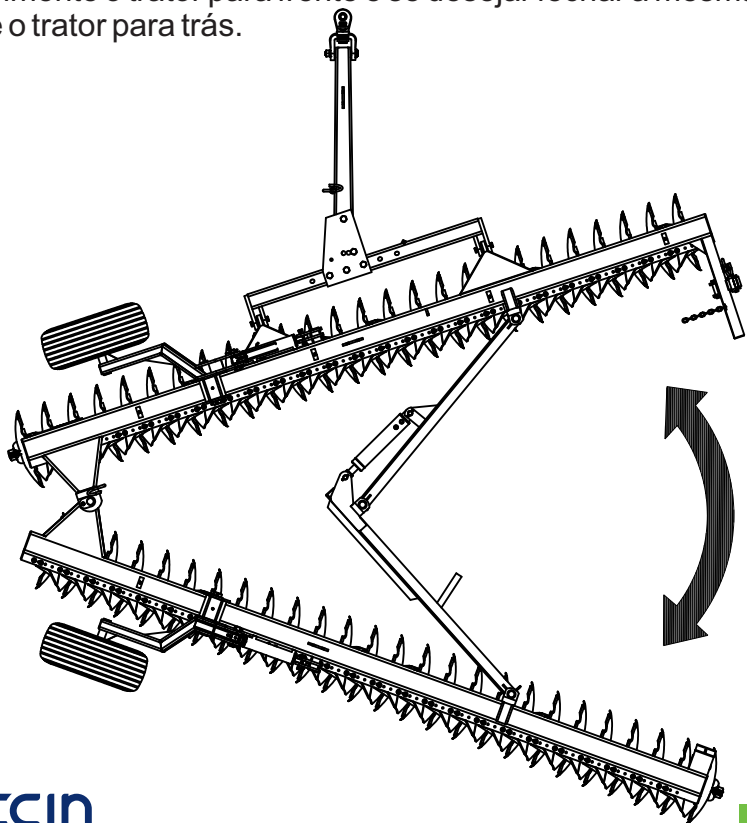
REGULAGEM DE ABERTURA DA GRADE

1 - Para se obter a penetração ideal dos discos, deve-se regular a abertura da grade de acordo com as condições e tipo de solo:

- Em solos com maior dificuldade de penetração, aumenta-se a abertura.

- Em solos mais leves ou de fácil penetração, diminui-se o ângulo de abertura.

2 - Para abrir ou fechar o ângulo das seções dianteira e traseira, puxe a corda, liberando o mecanismo de trava, ou nas grades com cilindros hidráulico basta acionar o comando hidráulico. Para abrir a grade, movimente o trator para frente e se desejar fechar a mesma, movimente o trator para trás.



LUBRIFICAÇÃO

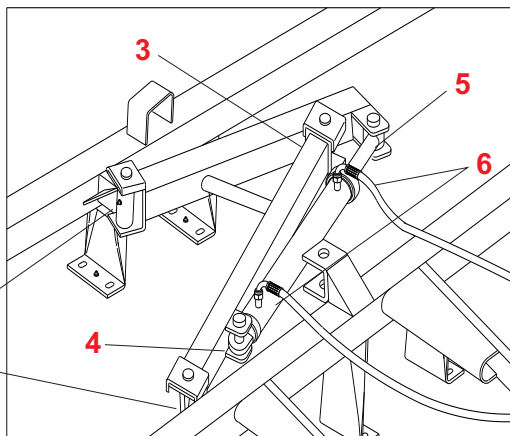
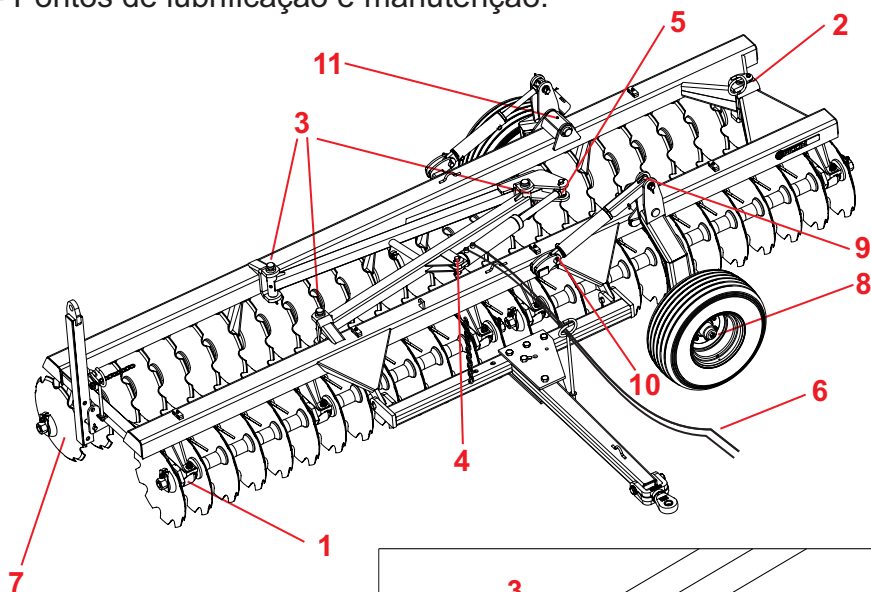
1 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da grade, ajudando na economia dos custos de manutenção.

2 - 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.

3 - Tabela de graxa e equivalentes.

FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
PETROBRÁS	LUBRAX GMA 2
ATLANTIC	LITHOLINE MP 2
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA
	IPIRANGA SUPER GRAXA 2
	ISAFLEX 2
CASTROL	LM 2
MOBIL	MOBILGREASE MP 77
TEXACO	MARFAK MP 2
	AGROTEX 2
SHELL	RETINAX A
	ALVANIA EP2
ESSO	MULTIPURPOSE GREASE H
	LITRHOLINE MP2
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.	

4 - Pontos de lubrificação e manutenção:



1- Mancais

2- União das estruturas

3- Buchas dos braços de articulação.

4- Engate do pistão da dobradiça

5- Haste do pistão da dobradiça

6- Mangueiras e terminais

7- Discos

8- Cubos da roda

9- Haste do pistão do rodeiro

10- Engate do pistão do rodeiro

11- Mancal do rodeiro

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS

- 1 - Nos primeiros dias de trabalho com a grade, verifique o nível de óleo dos mancais diariamente e também os retentores.
- 2 - Verifique o nível de óleo a cada 120 horas de trabalho.
- 3 - A troca de óleo deve ser feita a cada 1200 horas de trabalho. Use óleo mineral SAE 140 - EP - 680.
- 4 - Para verificar o nível de óleo, proceda da seguinte forma:
 - Limpe o local do bujão com um pano limpo;
 - Retire o bujão (1) de todos os mancais;
 - Verifique o nível que deverá estar na parte inferior do orifício de inspeção. Se necessário complete o nível e recoloque os bujões.

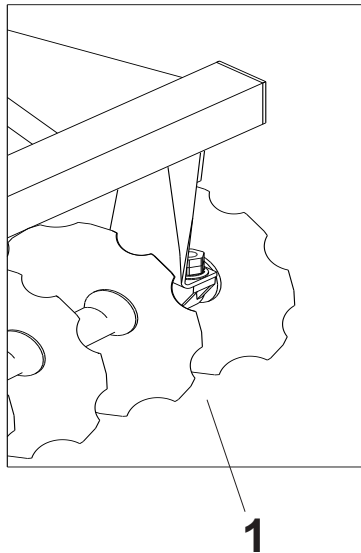


TABELA DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA

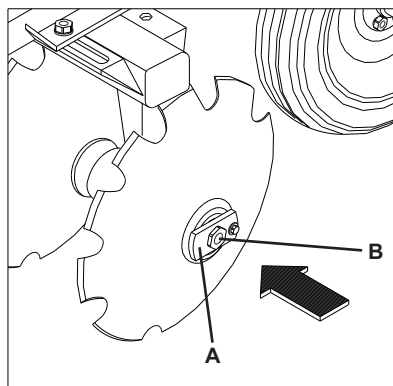
Nº de Horas	Serviços a serem Executados
10 horas ou diariamente	Lubrificar todos as graxas dos mancais e dos suportes dos rodeiros.
	Verificar o estado das mangueiras e conexões do sistema hidráulico.
60 horas	Lubrificar as graxas do engate, do pistão e das hastes do pistão.
	Verificar o nível de óleo dos mancais.
	Verificar o estado dos discos.
	Verificar se há vazamentos nos mancais.
120 horas	Reapertar todas as prcas e parafusos do implemento.
1200 horas	Substituir o óleo dos mancais.
	Lubrificar as graxas dos cubos das rodas.

OBS: Além dos serviços periódicos o implemento novo deve receber atenção especial nas primeiras horas de trabalho, reapertando todas as porcas e parafusos, para isto utilize o jogo de chaves que acompanha o implemento.

REAPERTO DOS CONJUNTOS DOS DISCOS

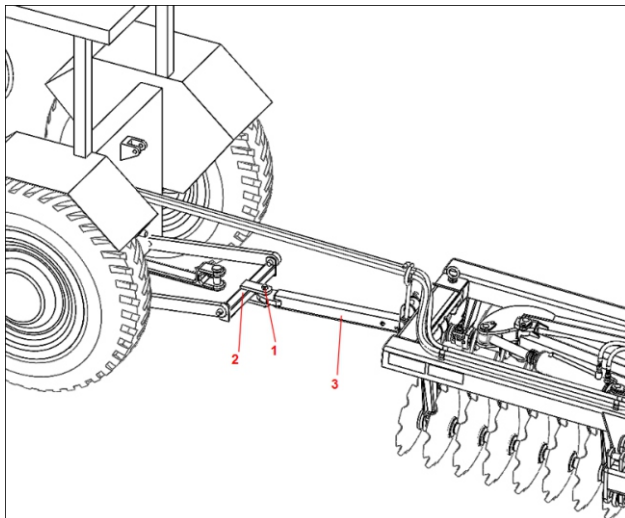
Nas primeiras horas de serviço com o implemento, reaperte o conjunto dos discos da seguinte maneira:

- Apoie o implemento no solo e calce o conjunto dos discos;
- Retire a trava (A). Aperte a porca (B) através de impactos, sempre verificando uma posição que permita o encaixe e fixação da trava novamente;
- Recoloque a trava e repita a operação em todas as seções de discos.

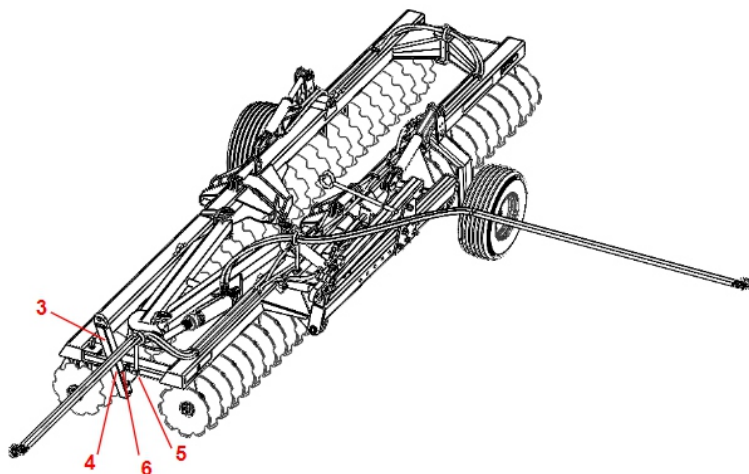


PREPARO PARA TRANSPORTE

1-Retire a trava (1) da barra de tração (2) e desengate-o do trator

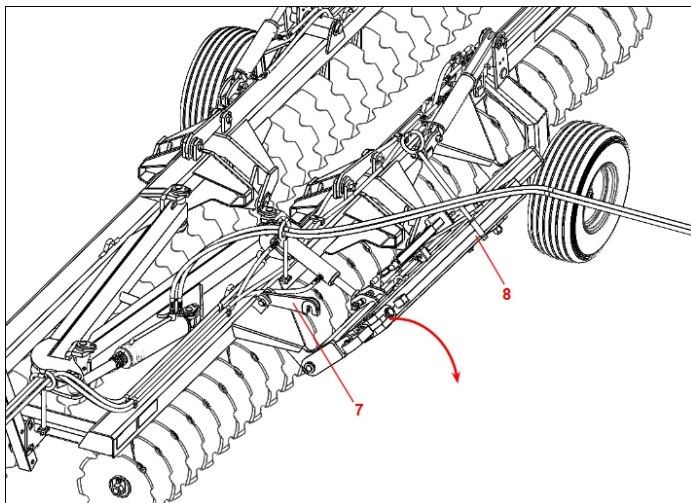


2-Levante o cabeçalho de transporte (3), retirando o pino e contrapino (4) do furo (5) e posicione no furo (6) através do pino e contrapino (4).

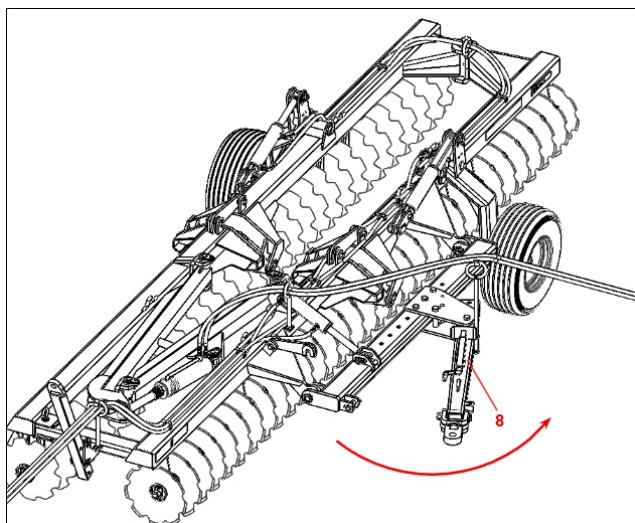


3-Solte a trava do cabeçalho (7).

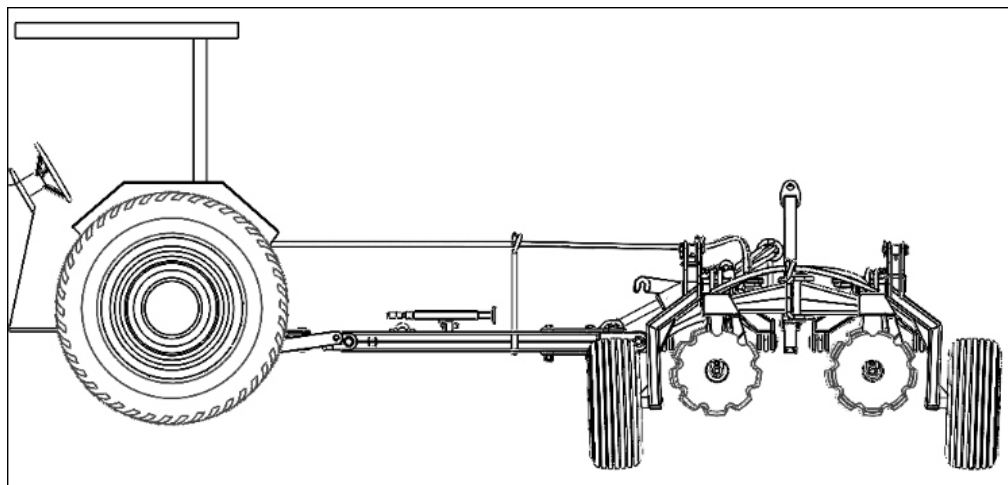
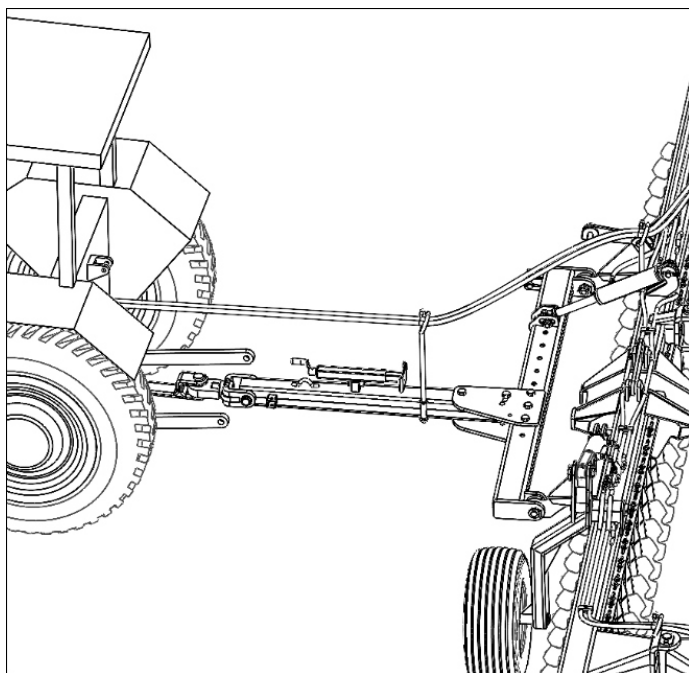
4-Abaixe o cabeçalho de tração (8) até a posição de trabalho;



5-Articule o cabeçalho (8) até ficar perpendicular a estrutura dianteira e coloque o parafuso para travar.



6- Engate diretamente no trator.



TROCA DE RETENTOR E ROLAMENTO DOS MANCAIS

A - Para substituição de retentor ou rolamento, coloque o implemento em terreno plano, apoie os discos no solo, calçe as seções de discos.

B - Retire os parafusos (1) que fixam os mancais (2), em seguida retire o conjunto dos discos.

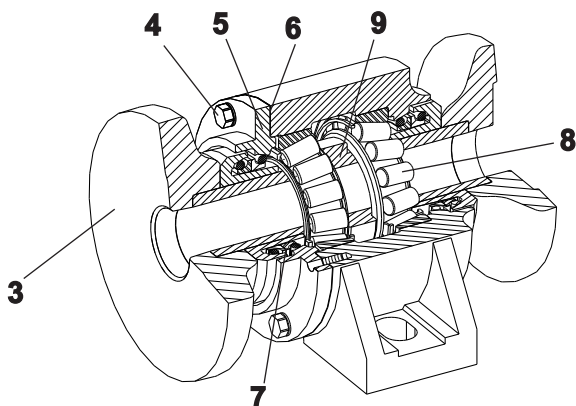
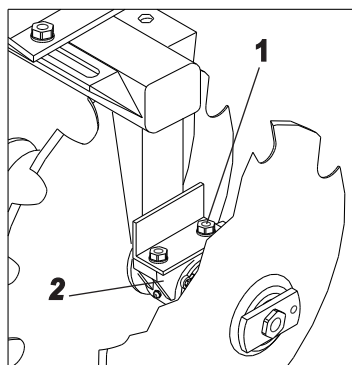
C - Desmonte todo o conjunto dos discos e separe os mancais e proceda da seguinte maneira:

- Em um bancada, retire a arruela de encosto (3) e solte os parafusos (4);

- Retire a tampa (5), a junta de vedação (6) e saque o conjunto do eixo central;

- Substitua os retentores (7) ou rolamentos (8), verifique o estado do eixo central (9) e substitua se necessário;

- Monte novamente o mancal e verifique se o mesmo está girando livremente e sem folgas. Monte o conjunto dos discos verificando o item Montagem dos conjuntos dos discos.



LIMPEZA

A - Verifique todas as partes móveis da grade, se apresentarem desgaste ou folgas, faça os ajustes necessários ou a reposição das peças, deixando o equipamento em condições para o próximo ciclo de trabalho. Utilize somente peças originais PICCIN.

B - Quando for armazenar a grade, proceda uma limpeza geral na mesma, lave-a com sabão neutro. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dê uma demão nas partes afetadas, passe óleo protetor.

C - Lubrifique totalmente o equipamento.

D - Após todos os cuidados de manutenção, armazene sua grade em local coberto e seco, devidamente apoiada. Evite que os discos fiquem diretamente em contato com o solo.

IMPORTANTE: Não utilize detergentes químicos para lavar a grade, isto poderá danificar a pintura da mesma.

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.

ITÉNS 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:
 - Nº 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.

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: _____

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

[illegible]



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