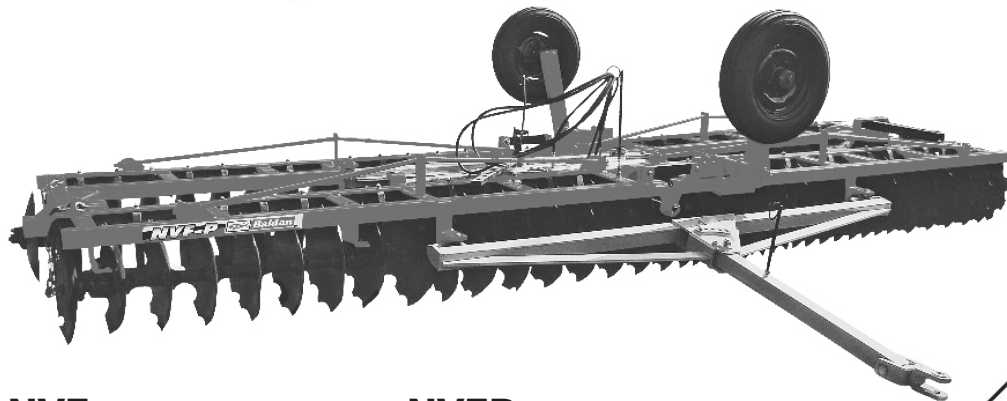


Manual de *Instruções*



NVF

Grade Niveladora Flutuante

NVFP

Grade Niveladora Flutuante
com Pneus

 **BALDAN**

INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência e queremos parabenizá-lo pela excelente escolha que acaba de fazer, pois você adquiriu um produto fabricado com a tecnologia **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**.

Este manual irá orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção.

A **BALDAN** garante que entregou este implemento à revenda completo e em perfeitas condições.

A revenda responsabilizou-se pela guarda e conservação durante o período que ficou em seu poder, e ainda, pela montagem, reapertos, lubrificações e revisão geral.

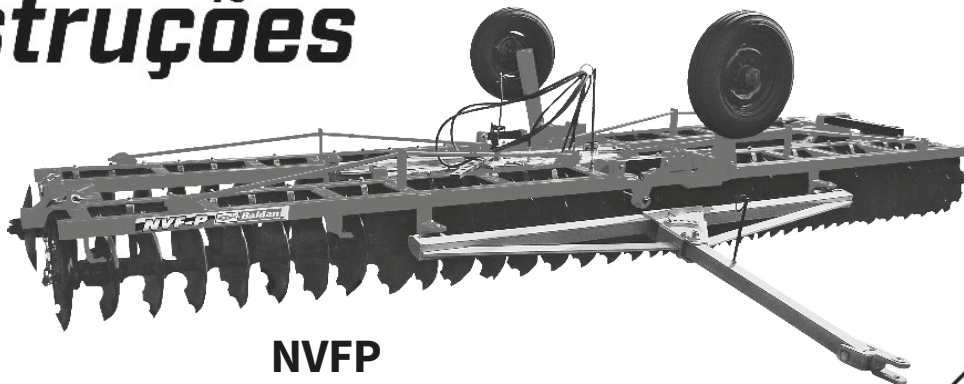
Na entrega técnica o revendedor deve orientar o cliente usuário sobre manutenção, segurança, suas obrigações em eventual assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer solitação de assistência técnica em garantia, deverá ser feita ao revendedor em que foi adquirido.

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



Manual de Instruções



NVF

Grade Niveladora Flutuante

NVFP

Grade Niveladora Flutuante
com Pneus

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

CNPJ: 52.311.347/0009-06

Insc. Est.: 441.016.953.110



Escaneie o Código QR Code na
plaqueta de identificação do seu
equipamento e acesse online este
Manual de Instruções.



BALDAN

INDICE

01. Normas de segurança	4
02. Componentes.....	9
03. Especificações técnicas	10
04. Montagem.....	11
<i>Conjunto dos discos.....</i>	11
<i>União das armações dianteira e traseira</i>	13
<i>Montagem da seção de discos na armação.....</i>	14
<i>Montagem do rodeiro.....</i>	15
<i>Montagem dos limpadores</i>	15
<i>Montagem do conjunto de abertura</i>	15
<i>Montagem do pistão de abertura</i>	16
<i>Montagem do cabeçalho.....</i>	16
<i>Montagem do cabeçalho para transporte.....</i>	17
05. Engate da grade para transporte.....	18
06. Engate da grade para transporte.....	19
07. Regulagem e operações.....	20 - 21
<i>Operações</i>	22
08. Manutenção.....	24
09. Lubrificação	24 - 26
10. Ajuste dos mancais	27
11. Pressão dos pneus.....	28
12. Limpeza.....	28
13. Produção aproximada das grades niveladoras flutuantes.....	29
14. Identificação	31
<i>Anotações:.....</i>	32

01. NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. SEMPRE QUE ENCONTRÁ-LO NESTE MANUAL, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

ATENÇÃO

- Leia o manual de instruções atentamente para conhecer as práticas de segurança recomendadas.



ATENÇÃO

- Somente comece a operar o trator, quando estiver devidamente acomodado e com o cinto de segurança preso.



ATENÇÃO

- Não transporte pessoas sobre o trator e nem dentro ou sobre o equipamento.



ATENÇÃO

- Há riscos de lesões graves por tombamento ao trabalhar em terrenos inclinados.
- Não utilize velocidade excessiva.



01. NORMAS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO

- Antes de fazer qualquer manutenção em seu equipamento, certifique-se que ele esteja devidamente parado.
- Evite ser atropelado.



ATENÇÃO

- Não trabalhe com o trator se a frente estiver sem lastro suficiente para o equipamento traseiro.
- Havendo tendência para levantar, adicione pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras.



ATENÇÃO

- Jamais solde a roda montada com pneu, o calor pode causar aumento de pressão de ar e provocar a explosão do pneu.
- Ao encher o pneu se posicione ao lado do pneu, nunca em frente do mesmo.



ATENÇÃO

- Antes de iniciar o trabalho ou transporte da grade, verifique se há pessoas ou obstruções próximas da mesma.



SIGA TODAS AS RECOMENDAÇÕES, ADVERTÊNCIAS E PRÁTICAS SEGURAS RECOMENDADAS NESTE MANUAL, COMPREENDA A IMPORTÂNCIA DE SUA SEGURANÇA. ACIDENTES PODEM LEVAR À INVALIDEZ OU INCLUSIVE A MORTE. LEMBRE-SE, ACIDENTES PODEM SER EVITADOS!

01. NORMAS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO

- O óleo hidráulico trabalha sob pressão e pode causar graves ferimentos, se houver vazamentos. Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se há indícios de vazamentos substitua imediatamente.
- Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas alivie a pressão do sistema, acionando o comando com o trator desligado.



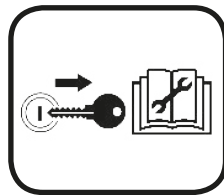
ATENÇÃO

- Mantenha-se sempre longe dos elementos ativos da máquina (Discos), os mesmos são afiados e podem provocar acidentes.
- Ao proceder qualquer serviço nos discos, utilize luvas de segurança nas mãos.



ATENÇÃO

- Retire a chave de ignição antes de realizar qualquer tipo de manutenção na grade.
- Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, causados por uma partida imprevista da grade.



BEBIDAS ALCOÓLICAS OU ALGUNS MEDICAMENTOS PODEM GERAR A PERDA DE REFLEXOS E ALTERAR AS CONDIÇÕES FÍSICAS DO OPERADOR. POR ISSO, NUNCA OPERE ESSE EQUIPAMENTO, SOB O USO DESSAS SUBSTÂNCIAS.



O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o implemento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e se leu e entendeu o manual de instruções referente a esta máquina.

- 01-  Quando operar com o implemento, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o mesmo.
- 02-  Ao proceder qualquer serviço de montagem e desmontagem nos discos, utilize luvas de proteção para as mãos.
- 03-  Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, alivie a pressão do sistema acionando o comando com o trator desligado.
- 04-  Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras hidráulicas. Se houver indícios de vazamento de óleo, substitua imediatamente a mangueira, pois o óleo trabalha sob alta pressão e pode provocar graves acidentes.
- 05-  Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no implemento.
- 06-  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do implemento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue a engrenagem do comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.
- 07-  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.
- 08-  Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que possui o espaço necessário e de que não há ninguém muito próximo, faça sempre as manobras em marcha lenta e esteja preparado para frear em emergência.

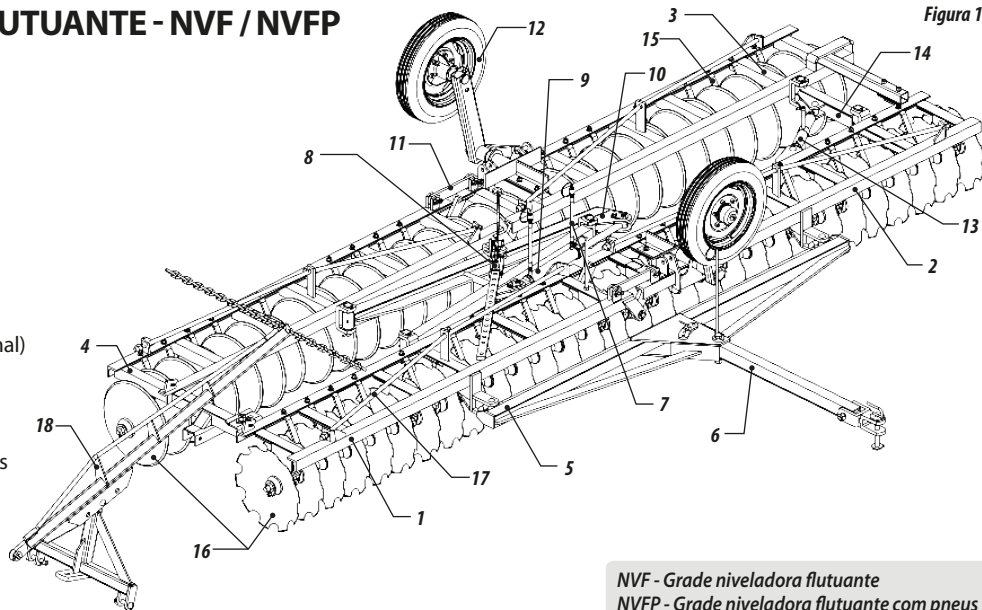
- 09-  Não faça regulagens com o implemento em funcionamento.
- 10-  Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas para o lado da declividade do terreno e nunca levante o implemento.
- 11-  Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou em declives, mantenha o trator sempre engatado.
- 12-  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados.
- 13-  Não trabalhe com o trator com a frente leve. Se a frente tiver tendência para levantar, adicione mais pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 14-  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca implementos engatados no trator na posição levantada do sistema hidráulico.
- 15-  Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sobre o uso dessas substâncias.
- 16-  Leia ou explique todos os procedimentos acima, ao usuário que não possa ler.

Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br

GRADE NIVELADORA FLUTUANTE - NVF / NVFP

02. COMPONENTES

- 01 - Armação dianteira lateral direita
- 02 - Armação dianteira lateral esquerda
- 03 - Armação traseira lateral esquerda
- 04 - Armação traseira lateral direita
- 05 - Barra transversal
- 06 - Cabeçalho de engate
- 07 - Mangueiras hidráulicas
- 08 - Puxador de trava
- 09 - Pistão hidráulico de abertura (opcional)
- 10 - Barra estabilizadora
- 11 - Barra de fixação da armação
- 12 - Conjunto do rodeiro
- 13 - Regulador de cruzamento dos discos
- 14 - Barra de união
- 15 - Limpador dos discos
- 16 - Discos
- 17 - Varão da armação
- 18 - Cabeçalho para transporte lateral



NVF - Grade niveladora flutuante
NVFP - Grade niveladora flutuante com pneus

03. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 1

Modelo	Nº de Discos	Diâmetro dos discos (ø)	Diâmetro do eixo (ø)	Largura de Trabalho (mm)	Espaçamento entre os discos (mm)	Profundidade (mm)	Peso Aproximado (Kg)				Potência do trator (hp)	Rodeiro
							NVF 20"	NVF 22"	NVFP 20"	NVFP 22"		
NVF / NVFP	40	20" - 22"	1.1/4"	3900	200	50 - 150	1450	1500	1650	1700	96 - 120	Simplex
NVF / NVFP	44	20" - 22"	1.1/4"	4300	200	50 - 150	1540	1600	1740	1800	106 - 132	Simplex
NVF / NVFP	48	20" - 22"	1.1/4"	4700	200	50 - 150	1630	1700	1830	1900	115 - 144	Simplex
NVF / NVFP	52	20" - 22"	1.1/4"	5100	200	50 - 150	1720	1800	1920	2000	125 - 156	Simplex
NVF / NVFP	56	20" - 22"	1.1/4"	5500	200	50 - 150	1810	1900	2010	2100	134 - 168	Simplex
NVF / NVFP	60	20" - 22"	1.1/4"	5900	200	50 - 150	1900	2000	2100	2200	144 - 180	Simplex
NVF / NVFP	64	20" - 22"	1.1/4"	6300	200	50 - 150	1990	2100	2190	2300	154 - 192	Simplex
NVF / NVFP	68	20" - 22"	1.1/4"	6700	200	50 - 150	2080	2200	2280	2400	163 - 204	Simplex
NVF / NVFP	72	20" - 22"	1.1/4"	7100	200	50 - 150	2170	2300	2370	2500	172 - 216	Simplex

As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.
A Baldan reserva-se o direito de alterar as características técnicas deste produto sem prévio aviso.

Observação: Potencia requerida por disco: 2,7 a 3,0 (Cv)

04. MONTAGEM

CONJUNTO DOS DISCOS

- 01 - Conferir as peças com a lista que se encontra dentro da caixa de embalagem.
- 02 - Coloque no eixo (1), a arruela de encosto côncava (2), uma porca (3), a trava (4), fixando com o parafuso (5). Observe que a porca deve ficar faceando com a ponta do eixo.
- 03 - Coloque no eixo (1), o primeiro disco de menor diâmetro (6), "somente nas seções traseiras", um mancal (7), outro disco (8), um carretel separador (9) e assim sucessivamente.
- 04 - Quando o conjunto estiver completo, com todos os discos, mancais e carretéis separadores, coloque a arruela de encosto convexa (10), a outra porca (3), dando um aperto prévio com a chave até que todo o conjunto fique pré-apertado.
- 05 - Feito isso, apoie conjunto dos discos e aperte a porca através de impactos. Quando estiver quase conseguindo o aperto máximo, ajuste a trava (4) com a arruela convexa, sempre apertando a porca até coincidir com a furação, fixá-las através do parafuso (5).

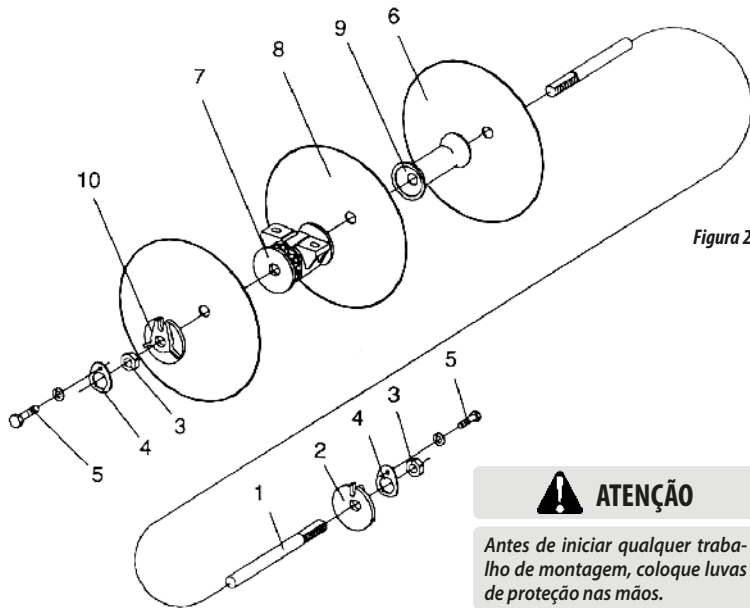
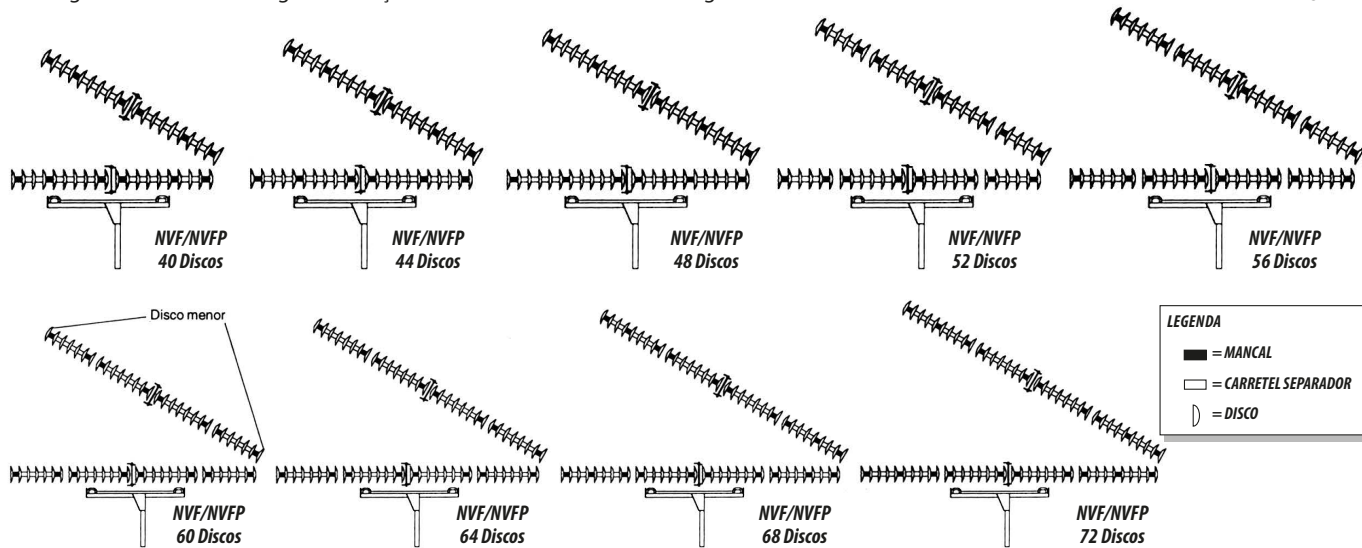


Figura 2



ATENÇÃO

Antes de iniciar qualquer trabalho de montagem, coloque luvas de proteção nas mãos.

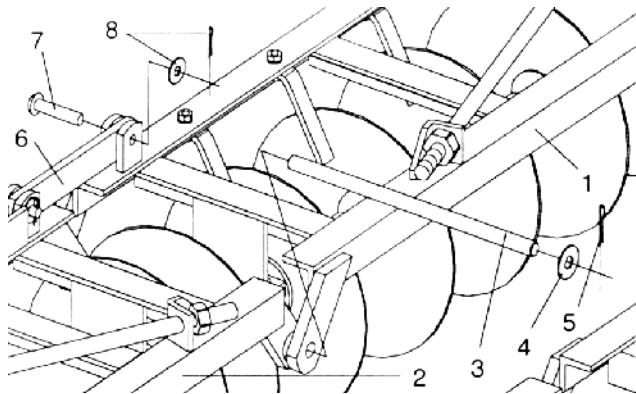


IMPORTANTE: Monte um disco de menor diâmetro na extremidade da seção traseira para todos os modelos de grade.

UNIÃO DAS ARMAÇÕES DIANTEIRA E TRASEIRA

07 - Faça a união das armações esquerda (1) e direita (2) através do pino (3), arruela (4), travando o conjunto com o contrapino (5). Coloque a chapa de trava (6) e fixe com o pino (7), arruela e contrapino (8). Isto manterá a grade fixa.

Figura 4



08 - Acople a armação dianteira (1) na armação traseira (2), através da barra de união (3), fixando-as com os pinos (4). Coloque o regulador (5) entre a armação dianteira (1) e a barra de união (3) fixando com os pinos (6). Introduza a barra (7) na alça da armação traseira (2) e fixe a mesma na armação com os parafusos (6).

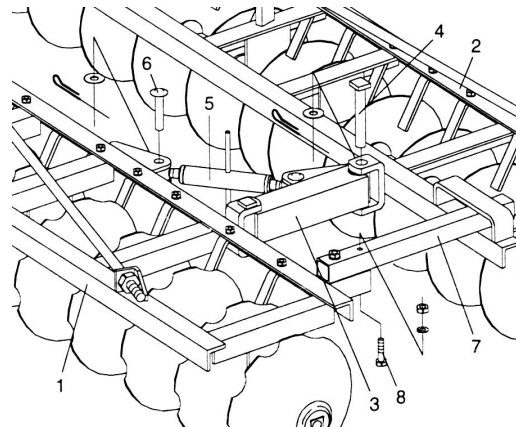


Figura 5

MONTAGEM DA SEÇÃO DE DISCOS NA ARMAÇÃO

- 09 - Levante a armação (dianteira ou traseira) e coloque o conjunto dos discos em linha. Observar a disposição dos mesmos na figura 3. Faça coincidir a furação das sapatas com as dos mancais, efetue a montagem através dos parafusos (1). Observe que o suporte de fixação (sapata) deve ficar virado para a concavidade do disco, observe a figura 6.
- 10 - Levante a outra parte da grade e repita a operação acima, verificando que a concavidade dos discos de uma seção deve ficar ao contrário da outra.

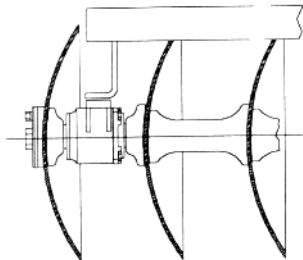


Figura 6

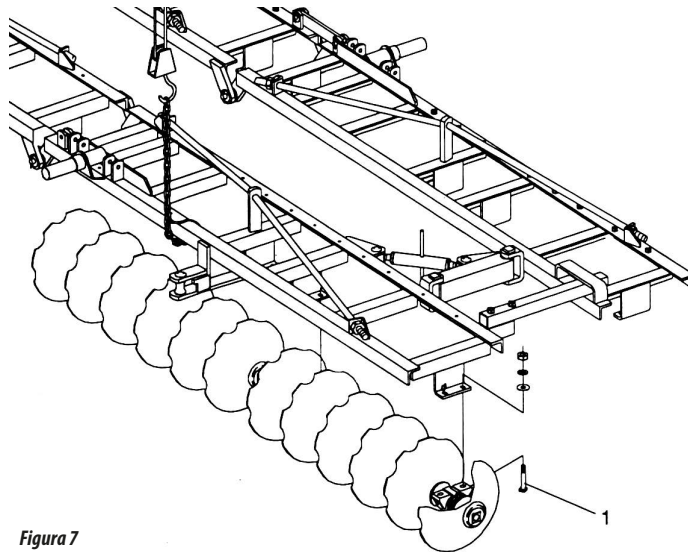


Figura 7

MONTAGEM DO RODEIRO

- 11 - Introduza a roda (1) no cubo (2), fixando com as porcas (3).

MONTAGEM DOS LIMPADORES

- 12 - Fixe os limpadores (1) nas armações através dos parafusos (2) arruela e porca (3)

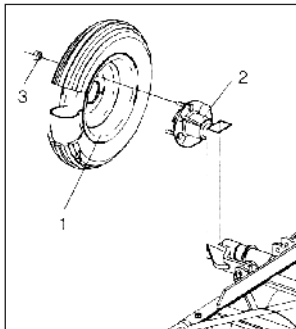


Figura 8

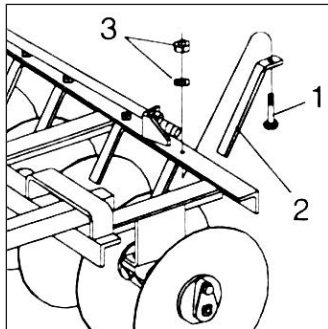


Figura 9

MONTAGEM DO CONJUNTO DE ABERTURA

- 13 - Coloque na armação dianteira a barra estabilizadora dianteira (1) e na armação traseira a barra estabilizadora traseira (2) fixando através do pino de união (3).

- 14 - Acople as barras estabilizadoras através do pino de união.

- 15 - Coloque o puxador de trava (4), na barra estabilizadora dianteira, passe a régua de trava de regulação (5), pelo interior do corpo do puxador de trava, unindo-as à barra estabilizadora traseira através do parafuso de trava (6).

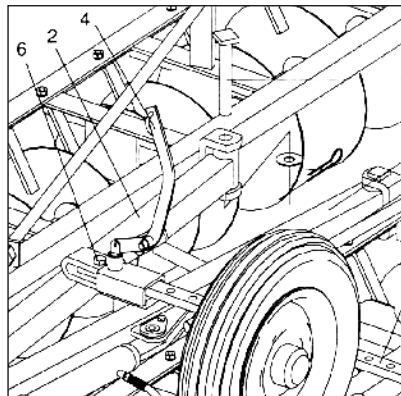


Figura 10

MONTAGEM DO PISTÃO DE ABERTURA

- 16 - Introduza o pistão (1) na barra estabilizadora dianteira (2) e na barra estabilizadora traseira (3) fixando com o pino (4) e travando com o parafuso (5). Ligue as mangueiras no pistão.

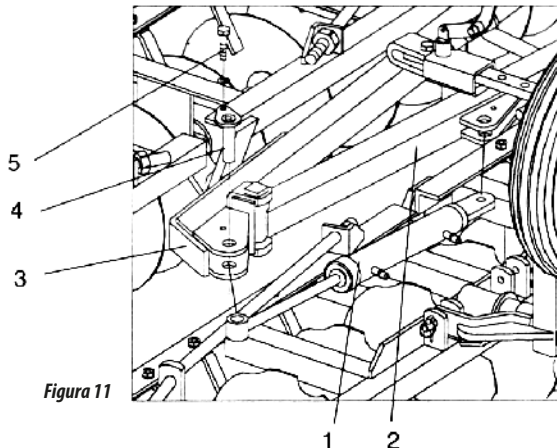


Figura 11

MONTAGEM DO CABEÇALHO

- 17 - Introduza a roldana (1) no engate da barra transversal (2), em seguida coloque a mesma no engate da armação frontal (3) fixando com o pino (4) arruela (5) e contrapino (6).
- 18 - Coloque o cabeçalho de engate (7) entre as chapas da barra transversal (2), fixando com o parafuso (8) e o pino (9).
- 19 - Fixe o suporte das mangueiras (10) na porca do cabeçalho e introduza as mangueiras pelo interior do suporte.

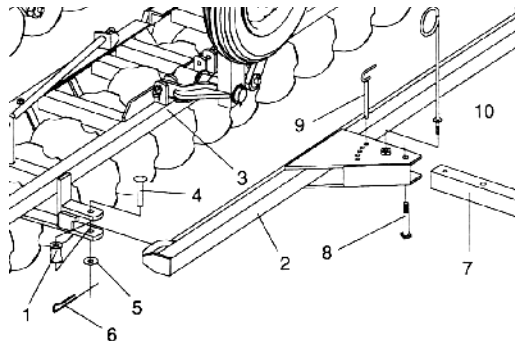


Figura 12

MONTAGEM DO CABEÇALHO PARA TRANSPORTE

20 - Fexe totalmente a grade, travando-a com o parafuso (1). Retire o cabeçalho de engate (2) da barra transversal e introduza na barra de trava, fixando com o parafuso (3).

21 - Articule a barra transversal (4).

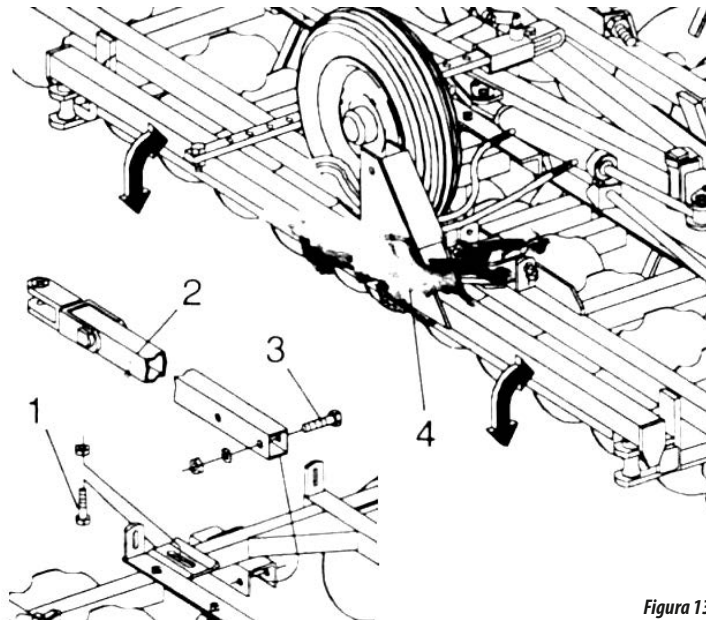


Figura 13

05. ENGATE DA GRADE PARA TRANSPORTE

- 01 - Retire o pino (1) abaixe o conjunto da roda (2).
- 02 - Engate o guincho no 3º ponto do trator e coloque a corrente no engate (3) da grade.
- 03 - Levante a grade até que o rodeiro possa ser travado com o pino (1) agora na posição de transporte.
- 04 - Fixe a grade com a barra de trava (4) para que a mesma não articule mais.
- 05 - Retorne a grade para a posição normal e proceda o engate do cabeçalho na barra de tração do trator.
- 06 - Ao chegar com a grade no local de trabalho, repita as operações acima de maneira inversa.

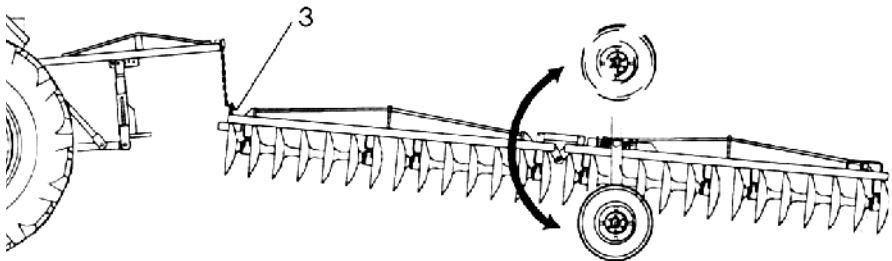
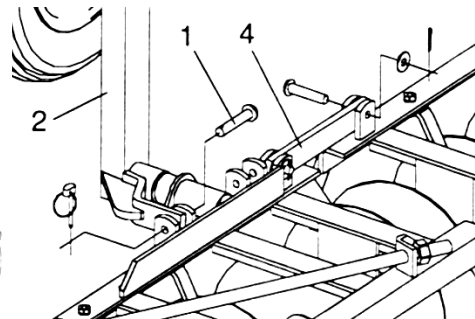


Figura 14



06. ENGATE DA GRADE PARA TRANSPORTE

01 - Antes do engate da grade ao trator, verifique se o mesmo está preparado para a operação da seguinte forma:

- Verifique se está dotado do jogo de contrapesos dianteiros;
- Coloque lastros nas rodas, conforme especifica o manual do trator.

02 - Para engatar a grade na barra de tração do trator, observe o alinhamento dos mesmos. Regule a altura exata no engate da grade e utilize o pino "L" de engate (1).

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



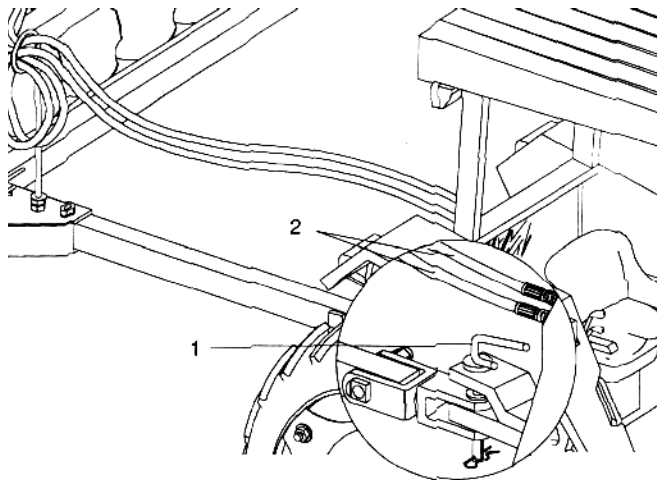
ATENÇÃO

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



ATENÇÃO

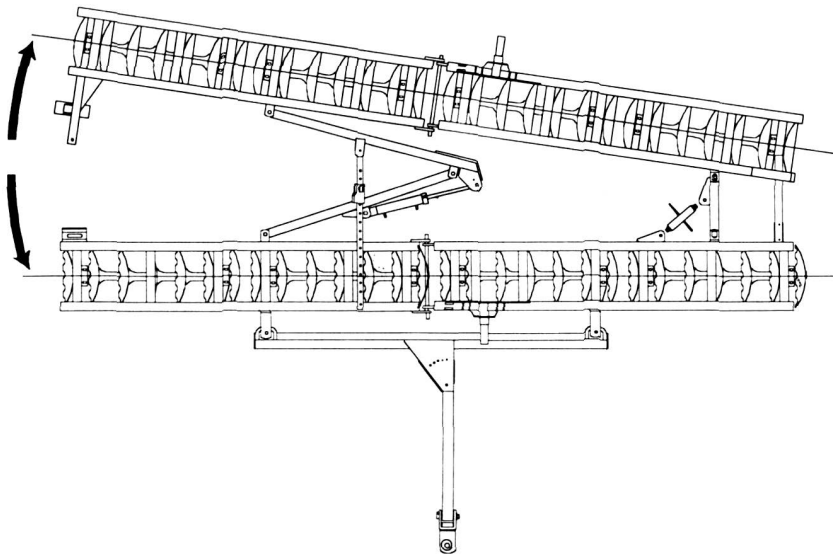
Antes de ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, pare o motor do trator, alivie a pressão do circuito acionando as alavancas do comando totalmente. Certifique-se de que ao aliviar a pressão do sistema ninguém esteja próximo da área de movimentação do equipamento.



07. REGULAGEM E OPERAÇÕES

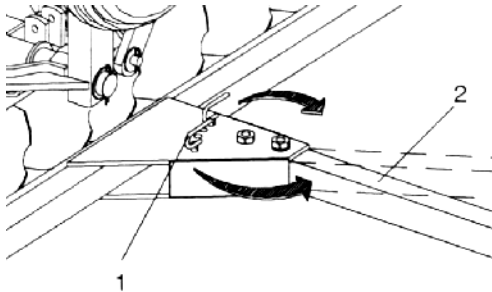
REGULAGEM DE ABERTURA

- 01 - Para se obter uma penetração ideal dos discos, a abertura da grade varia de acordo com o tipo do solo.
- 02 - Nos terrenos de maior dificuldade de penetração, aumenta-se a abertura na grade.
- 03 - Nos terrenos leves e soltos deve-se trabalhar com menos abertura na grade.
- 04 - Para abrir ou fechar a grade (abertura mecânica), puxe a corda que vai até o tratorista, liberando o conjunto de regulagem de abertura. Se desejar abrir a grade, movimente o trator para frente, e para trás se desejar fechar a grade.
- 05 - Para grade com sistema de abertura por pistão, puxa a alavanca do puxador de trava e acione o pistão até a abertura desejada.



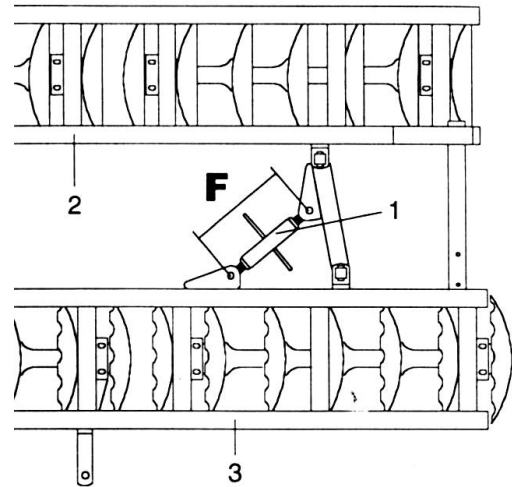
REGULAGEM DO CABEÇALHO

- 06 - O cabeçalho de engate opera no orifício central das placas superior e inferior para solos médios; deslocando-a para os demais orifícios muda-se o ângulo de ataque da seção dianteira.
- 07 - Para este deslocamento, retire o pino (1) e desloque o cabeçalho (2) para o orifício desejado.



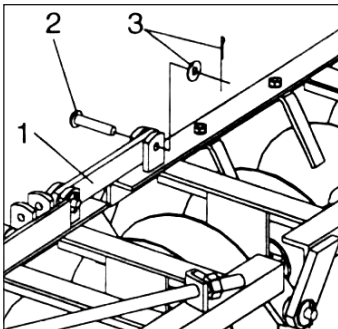
REGULADOR DE CRUZAMENTO DOS DISCOS

- 08 - Através do regulador de cruzamento dos discos (1), obtém-se um deslocamento na seção traseira (2) em relação a seção dianteira (3), utilizando para eliminar possíveis sulcos na terra durante a gradagem, sem mudar a performance da grade e nem prejudicar suas características técnicas.
- 09 - Aumentando o curso "F" do regulador de cruzamento a seção de discos traseira terá um deslocamento para a esquerda e diminuindo, o curso da seção de discos traseira deslocará-se para a direita.



OPERAÇÕES

- 10 - Antes de iniciar as operações com a grade, faça uma revisão geral na mesma, reaperte todos os parafusos, porcas, terminais de mangueiras, eixos e principalmente as seções de discos.
- 11 - Para operação articule a chapa de trava (1), soltando o pino (2), arruela e trava (3) deixando a grade livre para flutuação.



IMPORTANTE

Não trabalhe com o sistema travado, utilize-o somente para o transporte da grade.

COMO COMEÇAR A GRADEAÇÃO

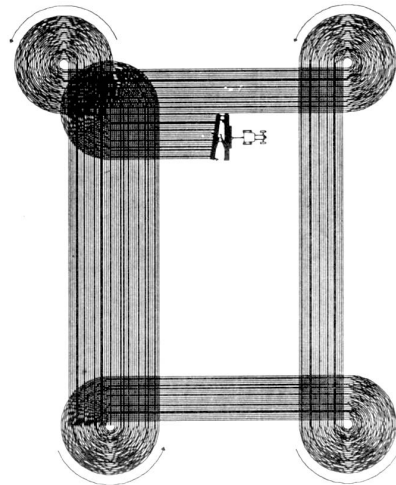
- 12 - Ao iniciar a operação deve-se sempre acompanhar o sentido dos terraços ou cordão de contorno, iniciando a operação no sentido que o terraço fique ao lado esquerdo do tratorista, isto é, para onde deverá estar voltado o lado fechado da grade.
- 13 - A velocidade de trabalho recomendada é de 7 a 10 km/h.



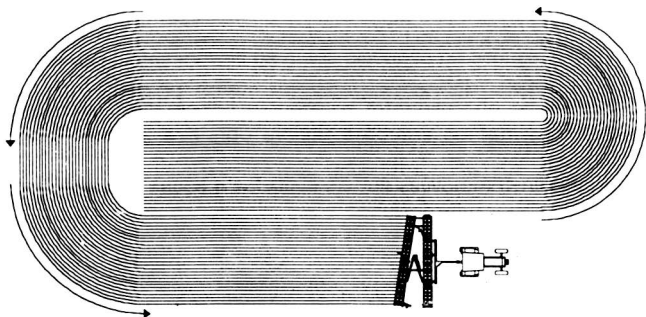
IMPORTANTE

Não vire a grade para o lado direito, as manobras devem ser feitas no sentido anti-horário. O terreno gradeado deverá ficar sempre à esquerda do tratorista.

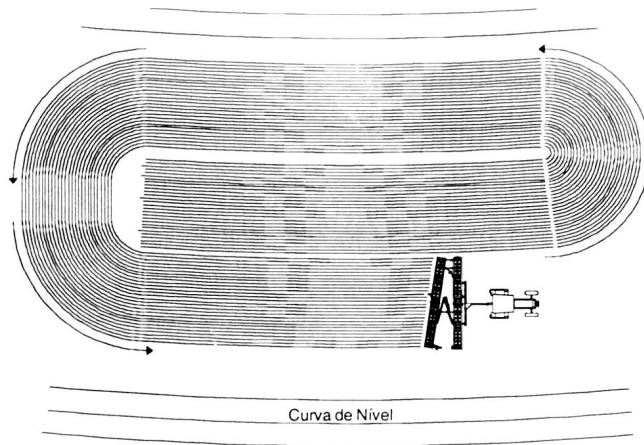
GRADEAÇÃO DE FORA PARA DENTRO



GRADEAÇÃO DE DENTRO PARA FORA



GRADEAÇÃO EM TALHÕES COM CURVA DE NÍVEL



14 - Em áreas com curva de nível, recomenda-se iniciar dois talhões por vez e passar para outra quadra, quando atingir a metade das duas curvas.

08. MANUTENÇÃO

- 01 - Verifique diariamente as condições e aperto dos parafusos, porcas e pinos da grade.
- 02 - Observe periodicamente o desgaste e o afiamento dos discos, se necessário, faça a substituição.

09. LUBRIFICAÇÃO

- 01 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis dos implementos.
- 02 - Antes de iniciar o trabalho, lubrificar cuidadosamente todas as graxeiras, observando sempre os intervalos de relubrificação, certificando-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando usar produtos contaminados por água, terra, etc.
- 03 - Antes de iniciar a lubrificação, limpe a graxeira com um pano limpo e isento de fiapos, substitua-as que estiverem danificadas, se as houver.
- 04 - Lubrifique a cada 8 horas de trabalho.



Se houver outros fabricantes e ou marcas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do fabricante.

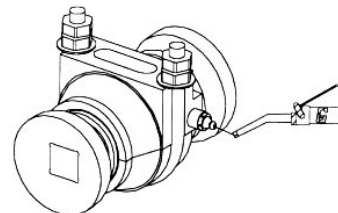
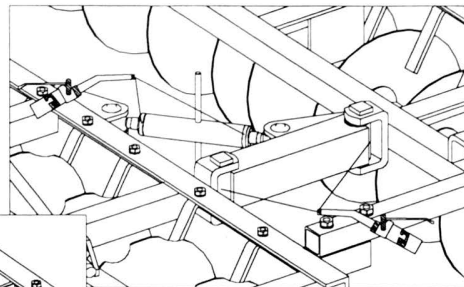
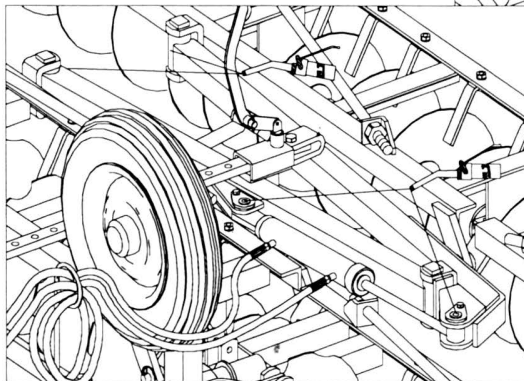
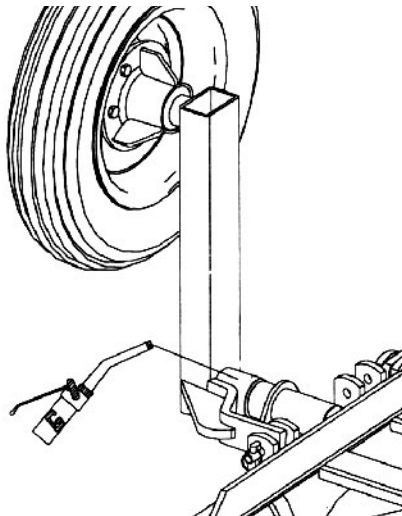
TABELA DE GRAXAS E EQUIVALENTES

<i>Fabricante</i>	<i>Tipo de graxa recomendada</i>
<i>Petrobrás</i>	<i>Lubrax GMA 2</i>
<i>Atlantic</i>	<i>Litholine MP 2</i>
<i>Ipiranga</i>	<i>Super Grasa Ipiranga Ipiranga Super Grasa 2 Ipiflex 2</i>
<i>Castrol</i>	<i>LM 2</i>
<i>Mobil</i>	<i>Mobilgrease MP 77</i>
<i>Texaco</i>	<i>Marfak 2 Agrotex 2</i>
<i>Shell</i>	<i>Retinax A Alvania EP 2</i>
<i>Esso</i>	<i>Multipurpose grease H</i>
<i>Bardahl</i>	<i>Maxlub APG 2 EP</i>

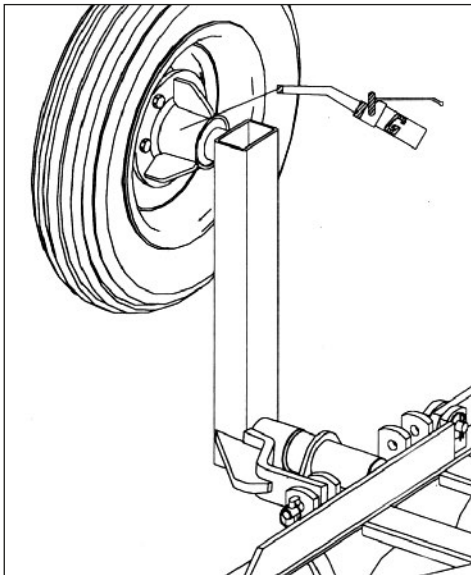
Tabela 3

PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

05 - Lubrifique a cada 60 horas de trabalho.



06 - Os mancais de rolamentos a graxa, deverão ser



LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS A GRAXA

lubrificados a cada 10 horas de trabalho, utilizando a graxa especificada na tabela abaixo.

07 - A quantidade de graxa em cada mancal é de 200 gramas.

08 - Nos primeiros dias de trabalho com a grade, verificar o nível de óleo dos mancais diaria-

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS EM BANHO DE ÓLEO

mente e também os retentores.

09 - Verificar o nível de óleo a cada 120 horas de trabalho.

10 - A troca de óleo deve ser feita a cada 1200 horas de trabalho. Use óleo mineral SAE 90.

10. AJUSTE DOS MANCAIS

Figura 18

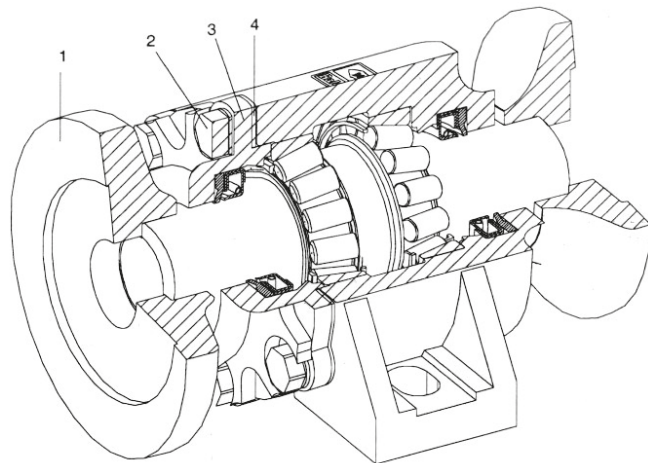
01 - Quando os mancais apresentarem folgas, ajustá-los da seguinte forma:

- Solte os parafusos (1);
- Retire 1 junta (3), da tampa do mancal e recolque-a novamente.

02 - Se persistir a folga, pode-se facear a tampa (2), para aumentar a regulação, em seguida monte a mesma no mancal com quantas juntas forem necessárias.

03 - O mancal deve girar livre, isto é, sem folgas radiais ou axiais.

04 - Engraxe novamente o mancal. A quantidade de graxa utilizada é de 200 gramas.

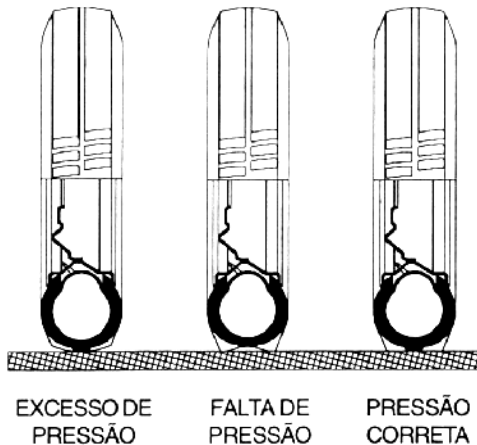


OBSERVAÇÃO

Não monte o mancal sem junta.

11. PRESSÃO DOS PNEUS

- 01 - Os pneus devem estar sempre calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão.
- 02 - A calibragem dos pneus 6.00 x 16 deve ser -50 lb/pol2 para cada um.



12. LIMPEZA

- 01 - Ao montar ou desmontar qualquer parte da grade, empregue métodos e ferramentas adequadas.
- 02 - Verifique todas as partes móveis da grade, se apresentarem desgaste ou folgas, faça os ajustes necessários ou a reposição das peças, deixando o equipamento pronto para o próximo trabalho. Utilize peças genuínas Baldan.
- 03 - Faça uma limpeza geral na grade, verifique onde a tinta desgastou, dê uma demão geral.
- 04 - Lubrifique totalmente o equipamento.
- 05 - Após todos os cuidados de manutenção, armazene a grade em local coberto e seco, devidamente apoiada. Evite que os discos fiquem em contato direto com o solo.

13. PRODUÇÃO APROXIMADA DAS GRADES NIVELADORAS FLUTUANTES

01 - Para calcular a produção horária aproximada das grades, usar a seguinte fórmula:

$$A = \frac{L \times V \times F}{X}$$

ONDE:

A = LÁrea a ser trabalhada

L = Largura do trabalho da grade (em metros)

V = Velocidade média do trator (em metros)

F = Fator de produção

X = Valor do hectare (10.000 m²)

Ex.: Uma grade de 72 discos, quantos Ha ou ela produzirá em uma hora de trabalho com uma velocidade média de 7 Km por hora.

A = ?

L = 7,10m

V = 7.000m/h

F = 0,90

X = 10.000m²

$$\frac{A = 7,10 \times 7.000 \times 0,9}{10.000} = 4,47 \text{ Ha/h}$$

02 - Tabela aproximada de produção horária:

Modelo	Espaçamento entre os Discos (mm)	Largura de Corte (m)	Velocidade Média (m/h)	Fator de Produção	Produção Aproximada
					Hectáres
NVF / NVFP - 40	200	3,90	7.000	0,90	1,01
NVF / NVFP - 44	200	4,30	7.000	0,90	1,12
NVF / NVFP - 48	200	4,70	7.000	0,90	1,22
NVF / NVFP - 52	200	5,10	7.000	0,90	1,32
NVF / NVFP - 56	200	5,50	7.000	0,90	1,43
NVF / NVFP - 60	200	5,90	7.000	0,90	1,53
NVF / NVFP - 64	200	6,30	7.000	0,90	1,64
NVF / NVFP - 68	200	6,70	7.000	0,90	1,74
NVF / NVFP - 72	200	7,10	7.000	0,90	1,85

03 - A fórmula para calcular a produção aproximada, refere-se ao cálculo de áreas a trabalhar ou trabalhada pela grade.

04 - Para saber o tempo que será gasto para trabalhar uma área de valor conhecido, basta dividir o valor dessa área pela produção horária da grade.

05 - **Exemplo:** Qual o tempo "X" que será gasto para uma grade niveladora de 40 discos com espaçamento de 200mm produzir 35 hectáres, a uma velocidade média de 7 Km/h?

$$X = \frac{35 \text{ Ha}}{2,45} = 14,28 \text{ horas aproximadamente}$$

• A produção diária pode variar por fatores que alteram o ritmo de trabalho, como:

06 - A umidade e dureza do solo, declividade do terreno e regulagens inadequadas. Fatores estes que diferenciam-se da tabela nº 3, que obtemos com trabalho no campo em solos de condições normais.

14. IDENTIFICAÇÃO

01 - Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na Baldan, indique sempre o modelo (1), número de série (2) e data de fabricação (3), que se encontra na etiqueta de identificação do seu equipamento.

EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN

 BALDAN BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A. AV. BALDAN, 1500 NOVA MATÃO CEP 15.993-900 MATÃO-SP BRASIL FONE: (16) 3221-6500 CNPJ: 52.311.347/0009-06 CREA/SP 0170977		
01 — Modelo / Model	03 — Data / Date	
02 — N° de Série / Serial Number	Tipo / Type	
Capacidade / Load Capacity	Peso / Weight	



Publicações

Código: 6055010006-4
CPT: NVF06118



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos.



CONTATO

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o equipamento, consulte o serviço de Pós-Venda.

Telefone: 0800-152577

e-mail: posvenda@baldan.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida da sua NVAM / NVAP.

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ *Estado:* _____

Nº Certificado de Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

Data da Compra: ____ / ____ / ____ *NF. Nº:* _____

[illegible]

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**, garante o funcionamento normal do implemento ao revendedor por um período de 6 (seis) meses contados a partir da data de entrega na nota fiscal de revenda ao primeiro consumidor final.

Durante este período a **BALDAN** compromete-se à reparar defeitos de material e ou fabricação de sua responsabilidade, sendo a mão de obra, fretes e outras despesas de responsabilidades do revendedor.

No período de garantia, a solicitação e substituição de eventuais partes defeituosas deverá ser feita ao revendedor da região, que enviará a peça defeituosa para análise na **BALDAN**.

Quando não for possível tal procedimento e esgotada a capacidade de resolução por parte do revendedor, o mesmo solicitará apoio da **Assistência Técnica da BALDAN**, através de formulário específico distribuídos aos revendedores.

Após análise dos itens substituídos por parte da Assistência Técnica da Baldan, e concluído que, não se trata de garantia, então será responsabilidade do revendedor os custos relacionados à substituição; bem como as despesas de material, viagem incluindo estadia e refeições, acessórios, lubrificante utilizado e demais despesas oriundas do chamado à Assistência Técnica, ficando a empresa Baldan está autorizada a efetuar o respectivo faturamento em nome da revenda. Qualquer reparo feito no produto que se encontra dentro do prazo de garantia pelo revendedor, somente será autorizado pela **BALDAN** mediante apresentação prévia de orçamento descrevendo peças e mão de obra à ser executada.

Fica excluído deste termo o produto que sofre reparos ou modificações em oficiais que não pertençam a rede de revendedores **BALDAN**, bem como a aplicação de peças ou componentes não genuínos ao produto do usuário.

A presente garantia torna-se-á nula quando for constatado que o defeito ou dano é resultante de uso indevido do produto, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

Fica convencionado que a presente garantia não abrange pneus, depósitos de polietileno, cardans, componentes hidráulico, etc, que são equipamentos garantidos pelos seus fabricantes.

Os defeitos de fabricação e ou material, objeto deste termo de garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

A **BALDAN** reserva-se o direito de alterar e ou aperfeiçoar as características técnicas de seus produtos, sem prévio aviso, e sem obrigação de assim proceder com os produtos anteriormente fabricados.

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____ Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____ Revenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Data da venda: _____

1ª - Proprietário

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____ Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____ Revenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Data da venda: _____

2ª - Revenda

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E ENTREGA

- **SERVIÇO ANTES DA ENTREGA:** Este implemento foi preparado cuidadosamente pela organização de venda, vistoriado em todas as suas partes de acordo com as prescrições do fabricante.
- **SERVIÇO DE ENTREGA:** O usuário foi informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e cuidados de manutenção.
- Confirmo que fui informado sobre os termos de garantia vigentes e instruído sobre a utilização e manutenção correta do implemento.

Implemento: _____ Nº de Serie: _____

Data: _____ Nº Fiscal: _____ Revenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____

Proprietário: _____ Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Data da venda: _____

3ª - Fabricante

Favor enviar esta via preenchida no prazo máximo de 15 dias, à BALDAN.

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

1.74.05.0059-5

AC MATÃO
ECT/DR/SP

CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-900 | Matão-SP | Brasil

Fone: (0**16) 3221-6500 | Fax: (0**16) 3382-6500

Home Page: www.baldan.com.br | e-mail: sac@baldan.com.br

Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480

e-mail: export@baldan.com.br



Avenida Baldan, 1500
Nova Matão
15.993-900
Matão/SP - Brasil
sac@baldan.com.br
export@baldan.com.br

+55 16 3221 6500
baldan.com.br