

Manual de *Instruções*



GTA

Grade Aradora Pesada de Arrasto

>> 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



GTA

Grade Aradora Pesada de Arrasto

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**

ÍNDICE

01 - Normas de segurança	4 a 8
02 - Componentes	9
03 - Especificações técnicas	10
04 - Montagem	11 a 12
<i>União das armações dianteira e traseira</i>	<i>13</i>
<i>Fixação do cilindro hidráulico (opcional)</i>	<i>14</i>
<i>Montagem do cabeçalho de engate</i>	<i>15</i>
05 - Engate da grade na barra de tração do trator	16
06 - Regulagens e operações	
<i>Regulagem de abertura da grade</i>	<i>17</i>
<i>Deslocamento lateral da grade</i>	<i>17</i>
<i>Regulagem na barra transversal na armação dianteira</i>	<i>18</i>
07 - Operações	19
08 - Limpeza	20
09 - Lubrificação	21
10 - Pontos de lubrificação	22 a 23
11 - Produção aproximada	24
<i>Tabela de produção aproximada</i>	<i>25</i>
12 - Identificação	26
<i>Identificação do produto</i>	<i>27</i>



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL, SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRÁ-O, 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 travado.*



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.*



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

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



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

• Não faça regulagens com o GTA em movimento.
• Ao fazer qualquer serviço no GTA, desligue o trator e retire a chave de ignição.



 **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!**

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 vazamento, substitua imediatamente.
- Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, alivie a pressão do sistema, acionando o comando com o trator desligado.



ATENÇÃO

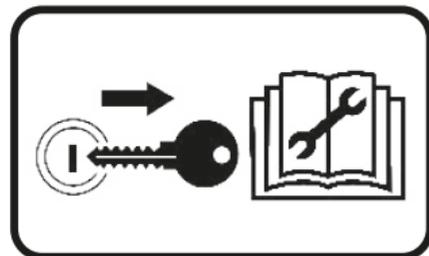
- Descartar resíduos de forma inadequada afeta o meio ambiente e a ecologia, pois estará poluindo rios, canais ou o solo.
- Informe-se sobre a forma correta de reciclar ou de descartar os resíduos.

PROTEJA O MEIO AMBIENTE!



ATENÇÃO

- Retire a chave de ignição antes de realizar qualquer tipo de manutenção na GTA. Proteja-se de possíveis ferimentos causados por uma partida imprevista na GTA.
- Se a GTA, não estiver devidamente engatado, não dê partido no trator.





ADVERTÊNCIA

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 pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o implemento.
- 02 -  Quando fizer qualquer serviço de montagem ou desmontagem nas seções de disco colocar luvas nas mãos.
- 03 -  Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, aliviar a pressão do circuito.
- 04 -  Verificar periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se há indícios de vazamento de óleo substituí-la imediatamente, porque o óleo trabalha sob alta pressão e pode provocar graves ferimentos.
- 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. Ponha 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 reduzida 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 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 o implemento engatado 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.

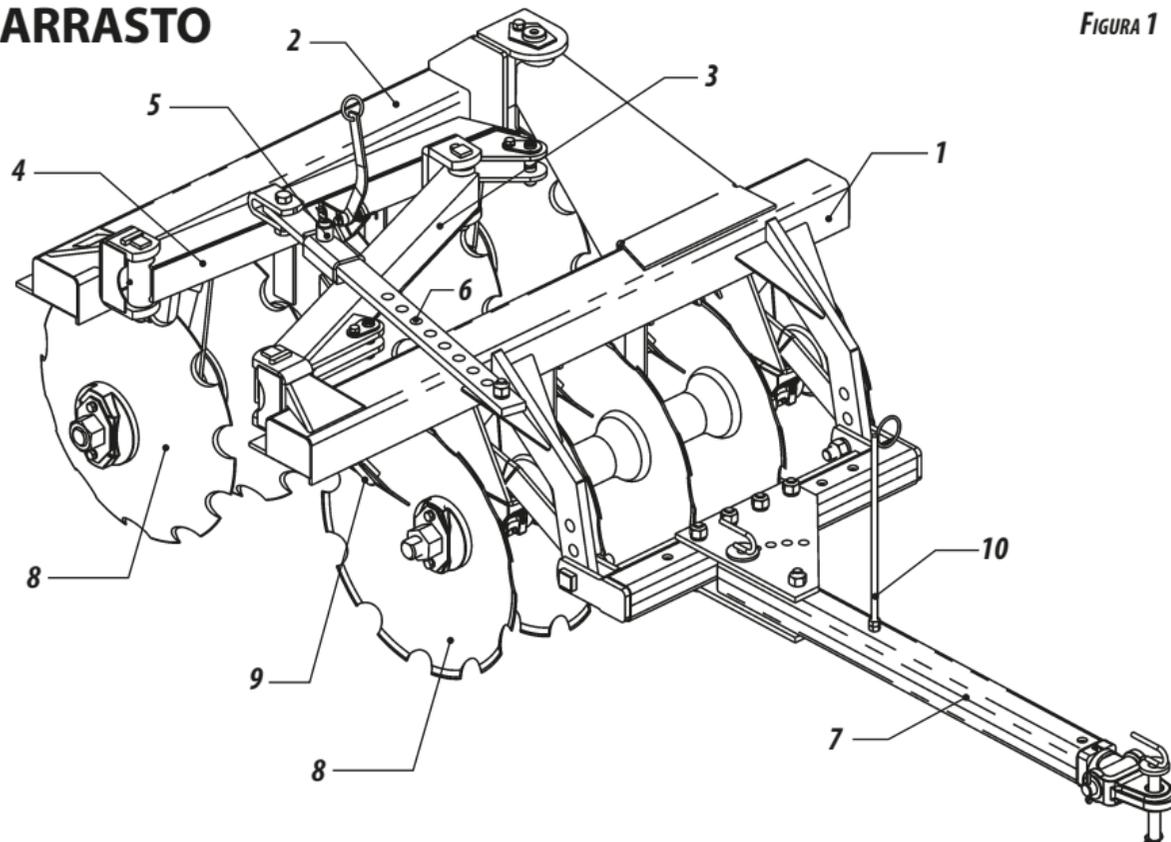
*Em caso de dúvidas, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br*

GRADE ARADORA PESADA DE ARRASTO GTA

FIGURA 1

02 - COMPONENTES

- 01 - Armação dianteira
- 02 - Armação traseira
- 03 - Barra estabilizadora dianteira
- 04 - Barra estabilizadora traseira
- 05 - Puxador de trava
- 06 - Barra de regulagem
- 07 - Cabeçalho de engate
- 08 - Discos
- 09 - Limpador
- 10 - Suporte das mangueiras



03 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TABELA 1

Modelo	Nº de Discos	Espaçamento entre Discos (mm)	Diâmetro dos Discos (ø)	Discos Côncavos (mm)	Diâmetro dos eixos (ø)	Largura de Trabalho (mm)	Profundidade de Trabalho (mm)	Peso Aproximado (Kg)			Potência do Tractor (HP)
								30"	32"	34"	
GTA	10	340	30" - 32" - 34"	7,5 - 9,0 - 12,0	2.1/4"	1530	200 - 300	1655	1705	1770	90 - 100
GTA	12	340	30" - 32" - 34"	7,5 - 9,0 - 12,0	2.1/4"	1870	200 - 300	1835	1895	1966	108 - 120
GTA	14	340	30" - 32" - 34"	7,5 - 9,0 - 12,0	2.1/4"	2390	200 - 300	2007	2076	2157	126 - 140
GTA	16	340	30" - 32" - 34"	7,5 - 9,0 - 12,0	2.1/4"	2550	200 - 300	2253	2332	2431	144 - 160
GTA	18	340	30" - 32" - 34"	7,5 - 9,0 - 12,0	2.1/4"	2890	200 - 300	2547	2635	2754	162 - 180
GTA	20	340	30" - 32" - 34"	7,5 - 9,0 - 12,0	2.1/4"	3230	200 - 300	2753	2851	2978	180 - 200

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

04 - MONTAGEM

- Conferir as peças com a lista que se encontra dentro da caixa de embalagem.
- A montagem deve sempre começar pelo conjunto dos discos.
- Colocar no eixo (1), **figura 2** a arruela de encosto côncava (2), uma arruela (3), uma porca (4), a trava (5) e fixar com o parafuso (6) conforme **figura 2**. Observar que a porca fique faceando com a ponta do eixo.
- Colocar no eixo (1), o primeiro disco (7), um mancal (8), outro disco (7), o carretel separador (9) e assim sucessivamente conforme **figura 2**.
- Quando o conjunto estiver completo, com todos os discos, mancais e carretéis separadores, colocar a arruela de encosto convexa (10), a arruela (3), outra porca (4), dando um aperto prévio até firmar todo o conjunto. Verificar se as arruelas e os discos não saíram do encaixe.
- Feito isso, calçar o conjunto dos discos e apertar a porca (4) através de impactos. Quando estiver quase conseguindo o aperto máximo, ajustar a trava (5) com a arruela convexa, sempre apertando a porca até coincidir a furação, fixá-las através do parafuso (6).

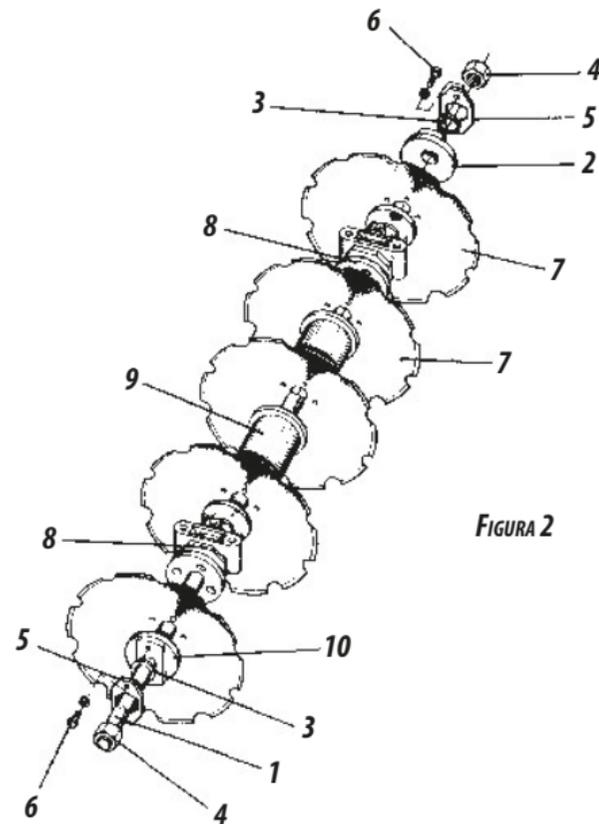


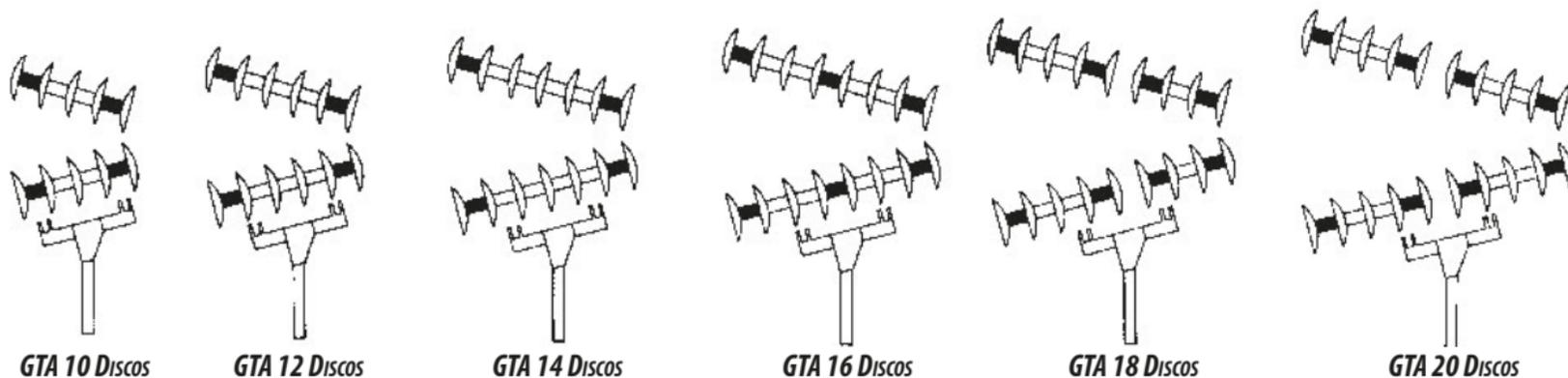
FIGURA 2



Antes de iniciar a montagem, coloque luvas de proteção nas mãos.

- As **figuras 3**, mostram a montagem das seções de discos para cada modelo de grade.

FIGURAS 3



- Ao montar a armação com a seção de discos, observar que o suporte de fixação dos mancais (sapata) deve ficar virada para a concavidade dos discos, conforme **figura 4**.

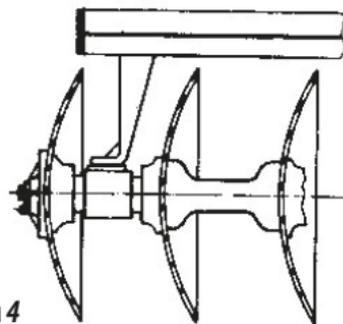


FIGURA 4

LEGENDA

- = MANCAL
- = CARRETEL SEPARADOR
- ⊂ = DISCO

UNIÃO DAS ARMAÇÕES DIANTEIRA E TRASEIRA

- Unir a armação dianteira (1), **figura 5**, na armação traseira (2), através do eixo de união (3) e travar com o parafuso (4). Acoplar a barra estabilizadora traseira (5) na armação traseira (2), com o pino (6), arruela, e contrapino (7).

- Unir a barra estabilizadora traseira (5) com a barra estabilizadora dianteira (8) através do pino (9), acoplando-a na armação dianteira (1), com o pino (10).

- Colocar o puxador de trava (11) na barra estabilizadora dianteira, passar a trava de regulagem (12) pelo interior do corpo do puxador de trava, unindo-a à barra estabilizadora traseira através do parafuso (13).

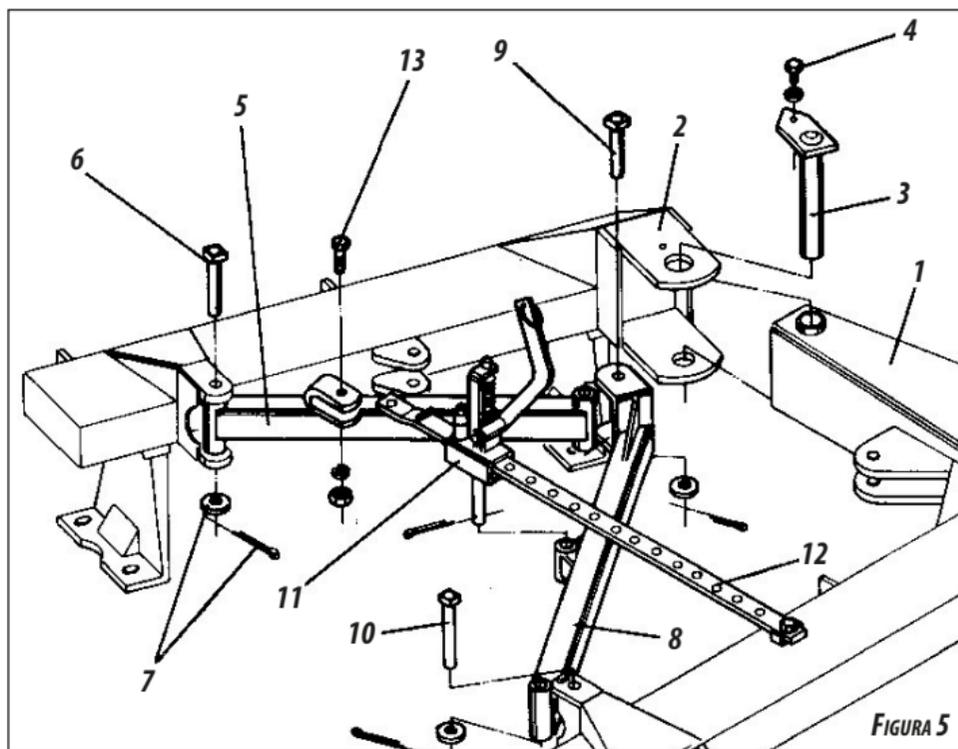


FIGURA 5

FIXAÇÃO DO CILINDRO HIDRÁULICO (Opcional)

- Colocar o pistão item 1 **figura 6**, de maneira que a base do cilindro fique colocada na armação dianteira (2), através do pino (3), travando-o com o parafuso, e a haste do pistão fixada na armação traseira (4), através do pino (5) travando com o parafuso (6).

- Acoplar as mangueiras (7) no pistão hidráulico.

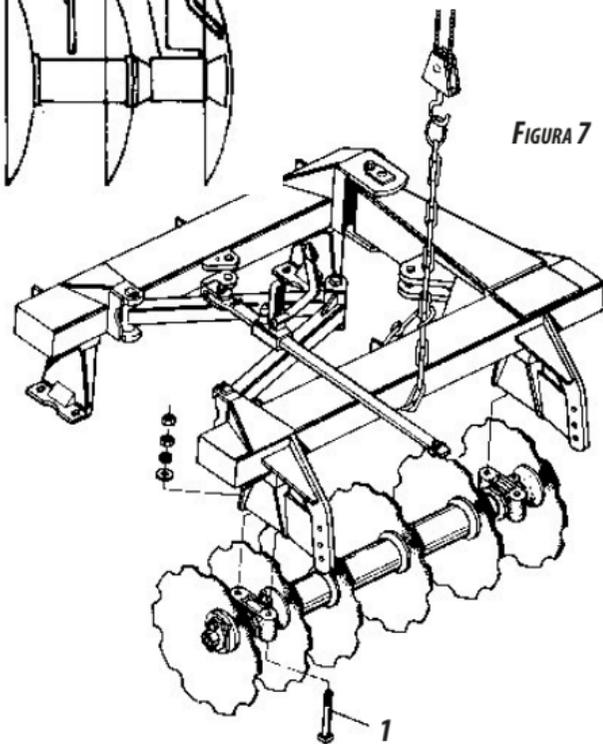
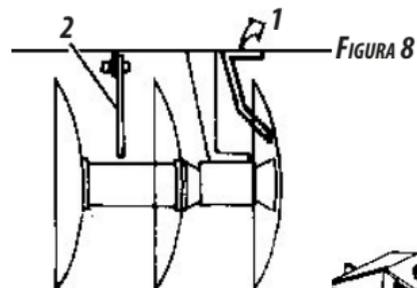
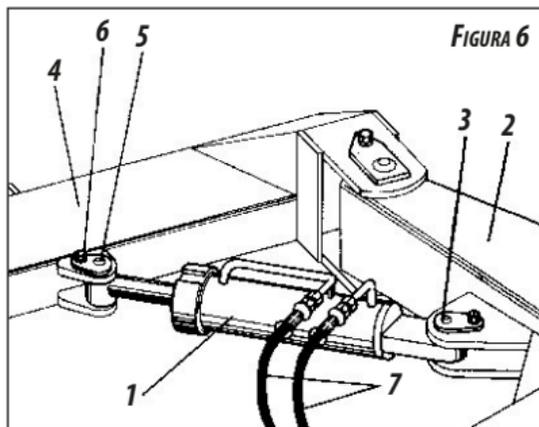
- Colocar as armações dianteira e traseira em local plano e limpo.

- Erguer uma armação (dianteira ou traseira), colocar o conjunto dos discos em linha, observar a disposição dos mesmos nas **figuras 4** da página 12. Fazer coincidir a furação das sapatas com as dos mancais, e efetuar a montagem através dos parafusos (1) **figura 7**, observando que o suporte de fixação (sapata) deve ficar virado para a concavidade do disco conforme **figura 8**.

- Erguer a outra parte da grade e repetir a operação acima, verificando que a concavidade dos discos de uma seção deve ficar ao contrário da outra.

- Fixar os limpadores (1), **figura 8**, nos suportes.

- Colocar também os limpadores centrais (2) **figura 8**, nas armações dianteira e traseira.

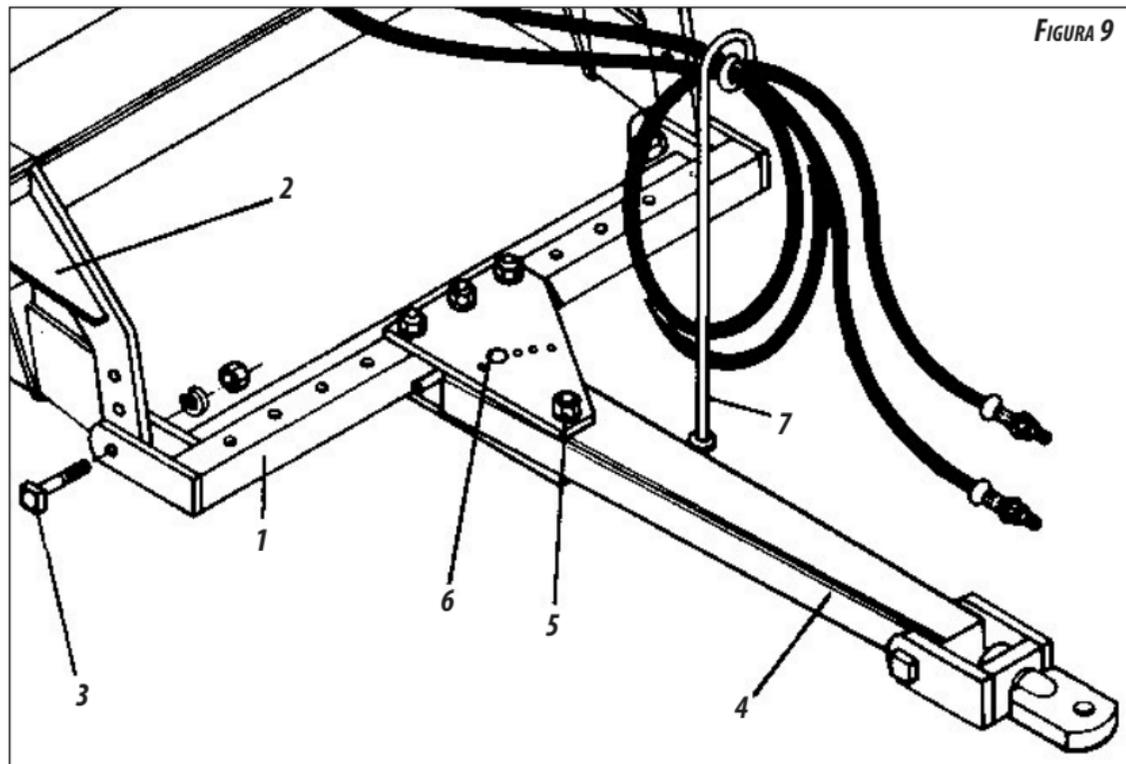


MONTAGEM DO CABEÇALHO DE ENGATE

- Coloque a barra transversal completa (1), **figura 9** na armação dianteira (2) através dos parafusos (3).

- Introduzir o cabeçalho de engate (4) entre as chapas superior e inferior da barra transversal, fixando-o com o parafuso (5) arruela e porca. Colocar o pino de regulação (6).

- Fixar no cabeçalho o suporte das mangueiras (7), passando as mangueiras pelo mesmo.



05 - ENGATE DA GRADE NA BARRA DE TRAÇÃO DO TRATOR

- Para engatar a grade na barra de tração do trator, deve-se observar o alinhamento dos mesmos, regular a altura exata no engate da grade e usar o pino de engate (1), conforme mostra a **figura 10**.

- Antes de conectar o desconectar las mangueras hidráulicas, alivie la presión del circuito, accionando totalmente las palancas del comando. Asegurese que al sacar la presión del sistema, nadie sufra accidentes con la movimentación del equipo.

ATENÇÃO

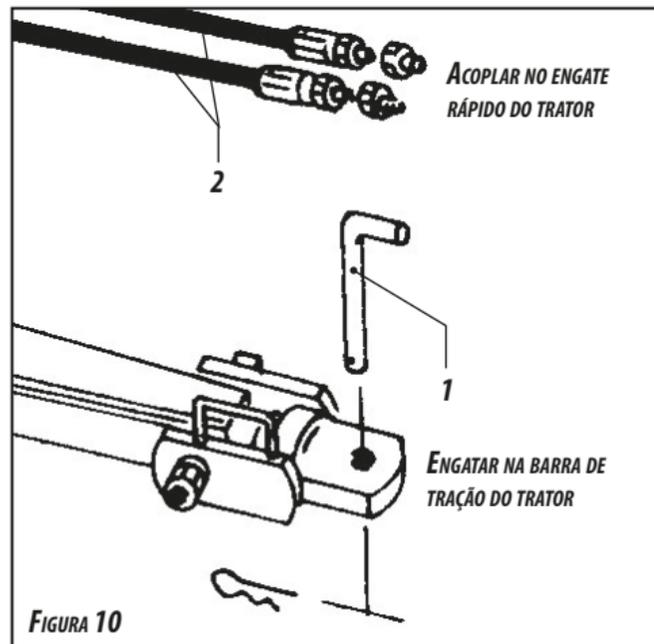
Ao engatar a grade procurar um lugar seguro e de fácil acesso, usar sempre marcha pesada com baixa aceleração

ATENÇÃO

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

OBSERVAÇÃO

Se o trator não estiver equipado com comando hidráulico e saída para controle remoto a Baldan fornecerá opcionalmente o kit controle remoto adequado a cada marca e modelo do trator.



06 - REGULAGENS E OPERAÇÕES

REGULAGEM DE ABERTURA DA GRADE

- Para se obter uma penetração ideal dos discos, a abertura da grade varia de acordo com o tipo de solo.
- Nos terrenos de maior dificuldade de penetração aumenta-se a abertura "A" da grade, conforme mostra a **Figura 12**.
- Nos terrenos leves e soltos, deve-se trabalhar com menor abertura da grade.
- Para abrir ou fechar a grade, puxar a corda que vai até o tratorista, liberando o conjunto de regulagem de abertura. Para abrir a grade, movimente o trator para frente, para fechar a grade, movimente o trator para trás.
- Para transporte, feche totalmente a grade.

DESLOCAMENTO LATERAL DA GRADE

- Este deslocamento deve ser regulado quando a grade não estiver dando um perfeito acabamento, isto é, deixando rastro do trator. A grade deve trabalhar centralizada com a linha de tração do trator, para tal, desloque as placas superior e inferior do cabeçalho para a direita ou esquerda, conforme mostra a **figura 12** da página a seguir.
- O cabeçalho de engate segue regulado para trabalhos em solos médios. Deslocando o cabeçalho para os demais orifícios da placa, muda-se o ângulo de ataque da seção dianteira, conforme mostra a **figura 12** da página a seguir.

- 1 - AUMENTA A PENETRAÇÃO
- 2 - NIVELA O CABEÇALHO DE ENGATE
- 3 - DIMINUI A PENETRAÇÃO

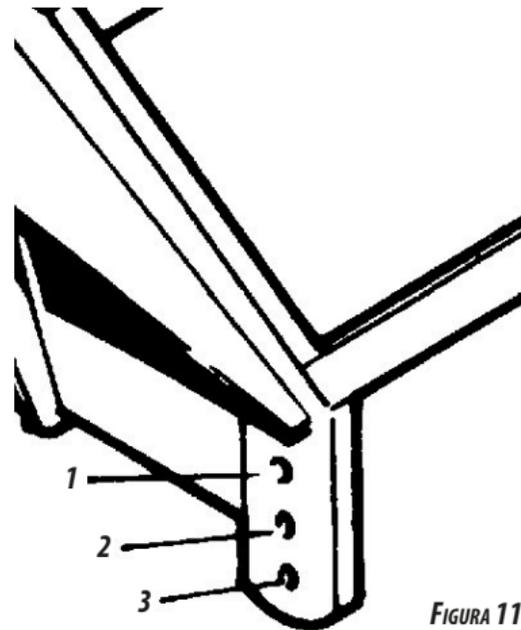


FIGURA 11

REGULAGEM NA BARRA TRANSVERSAL NA ARMAÇÃO DIANTEIRA

- Na armação dianteira são soldados os braços de engate, que possuem três orifícios, conforme mostra a **Figura 11**, cuja finalidade principal é o nivelamento do cabeçalho da grade em relação à barra de tração do trator.



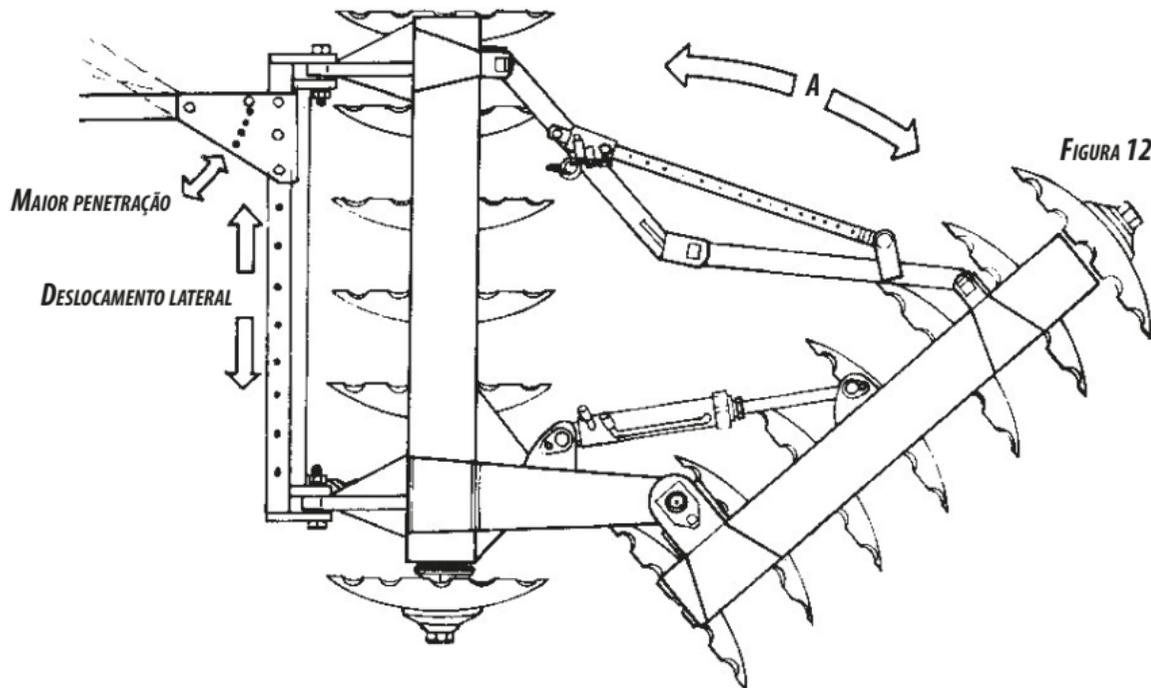
OBSERVAÇÃO

Quando engatada no orifício superior, a penetração será maior e conseqüentemente no orifício inferior a penetração será menor.



ATENÇÃO

Aumentando o ângulo A, maior penetração.
Diminuindo o ângulo B, menor penetração.



07 - OPERAÇÕES

- Antes de iniciar as operações com a grade, revisá-la totalmente, reapertando todos os parafusos, porcas terminais de mangueiras, eixos e principalmente as seções de discos.

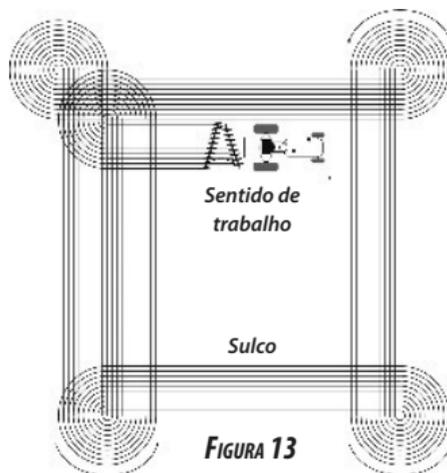
COMO COMEÇAR A GRADEAÇÃO

- Ao começar a gradeação deve-se sempre acompanhar os terraços ou cordão de contorno, iniciando a operação no sentido que o terraço fique do lado esquerdo do tratorista.

- Não vire para o lado direito, observar **figura 13**. O terreno gradeado deverá ficar sempre à esquerda do tratorista.

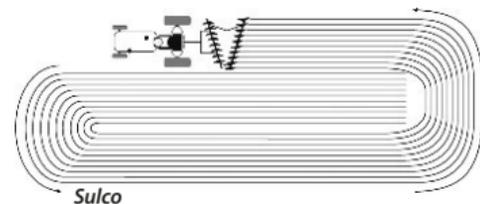
- Na figura a seguir mostraremos alguns sistemas de operações.

GRADEAR NO SENTIDO DE FORA PARA DENTRO



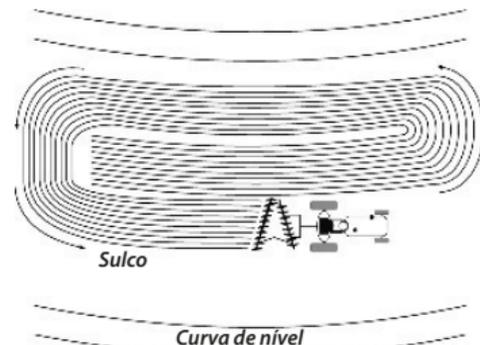
GRADEAR NO SENTIDO DE DENTRO PARA FORA

- Neste sentido obtêm-se maior perfeição. Quando estiver andando muito nas cabeceiras convém iniciar outra quadra.



TALHÕES COM CURVAS DE NÍVEL

- Em terreno com curva de nível é usual começar dois talhões de cada vez, tendo-se o cuidado de iniciar o trabalho com a curva de nível do lado esquerdo do tratorista. Quando chegar no meio da curva de nível, convém começar outro talhão para diminuir o gasto de combustível.



AJUSTE DOS MANCAIS

- Quando os mancais apresentarem folgas, ajusta-os da seguinte forma:
 - Retirar a arruela (1), **figura 14**.
 - Solta os parafusos (2), e retirar a tampa (3).
 - Retirar 1 ou 2 juntas (4), da tampa do mancal. Recolocar novamente a tampa e reapertá-la.
 - Se persistir a folga, pode-se facear a tampa (3), para aumentar a regulagem, em seguida monte a mesma no mancal com quantas juntas forem necessárias.
- O mancal deve girar livre, isto é, sem folgas radiais ou axiais.



OBSERVAÇÃO

Não monte o mancal sem a junta.

08 - LIMPEZA

- Quando a grade for permanecer por um longo período inativa, faça uma limpeza geral na mesma, verificar se a tinta não se desgastou. Se isso aconteceu, dar uma demão geral, passar óleo protetor e lubrificar totalmente a grade. Verificar os discos, dar uma demão de tinta nos mesmos e passar óleo protetor.

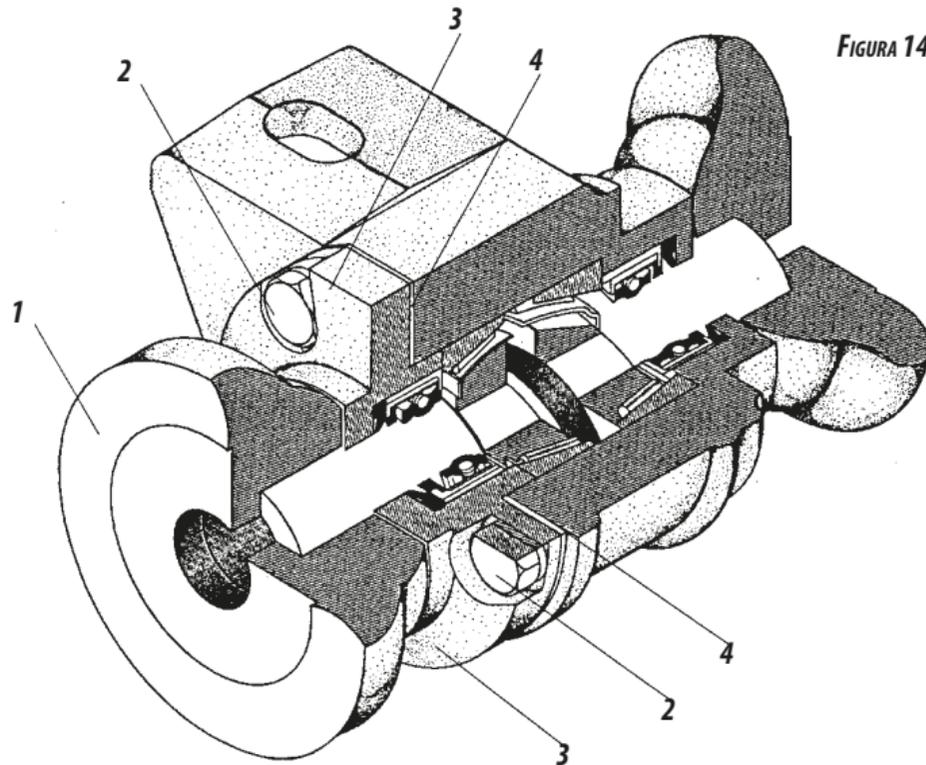


FIGURA 14

09 - LUBRIFICAÇÃO

- A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis do implemento.
- Antes de iniciar o trabalho, lubrificar cuidadosamente todas as graxeiros, 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.

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTO A GRAXA

- Limpe a graxeira com um pano limpo e isento de fiapos, substitua as que estiverem danificadas.
- A quantidade de graxa em cada mancal é de 1.100 gramas.
- Os mancais de rolamentos a graxa deverão ser relubrificadas a cada 12 horas de trabalho, utilizando a graxa especificada na tabela ao lado.

LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS DE ROLAMENTOS EM BANHO DE ÓLEO

- Nos primeiros dias de trabalhos com a grade, verificar o nível de óleo dos mancais diariamente e também os retentores.
- Verificar o nível de óleo a cada 120 horas de trabalho.
- A troca de óleo deve ser feita a cada 1200 horas de trabalho. Use óleo mineral SAE 90.

TABELA DE GRAXAS E EQUIVALENTES

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

TABELA 2

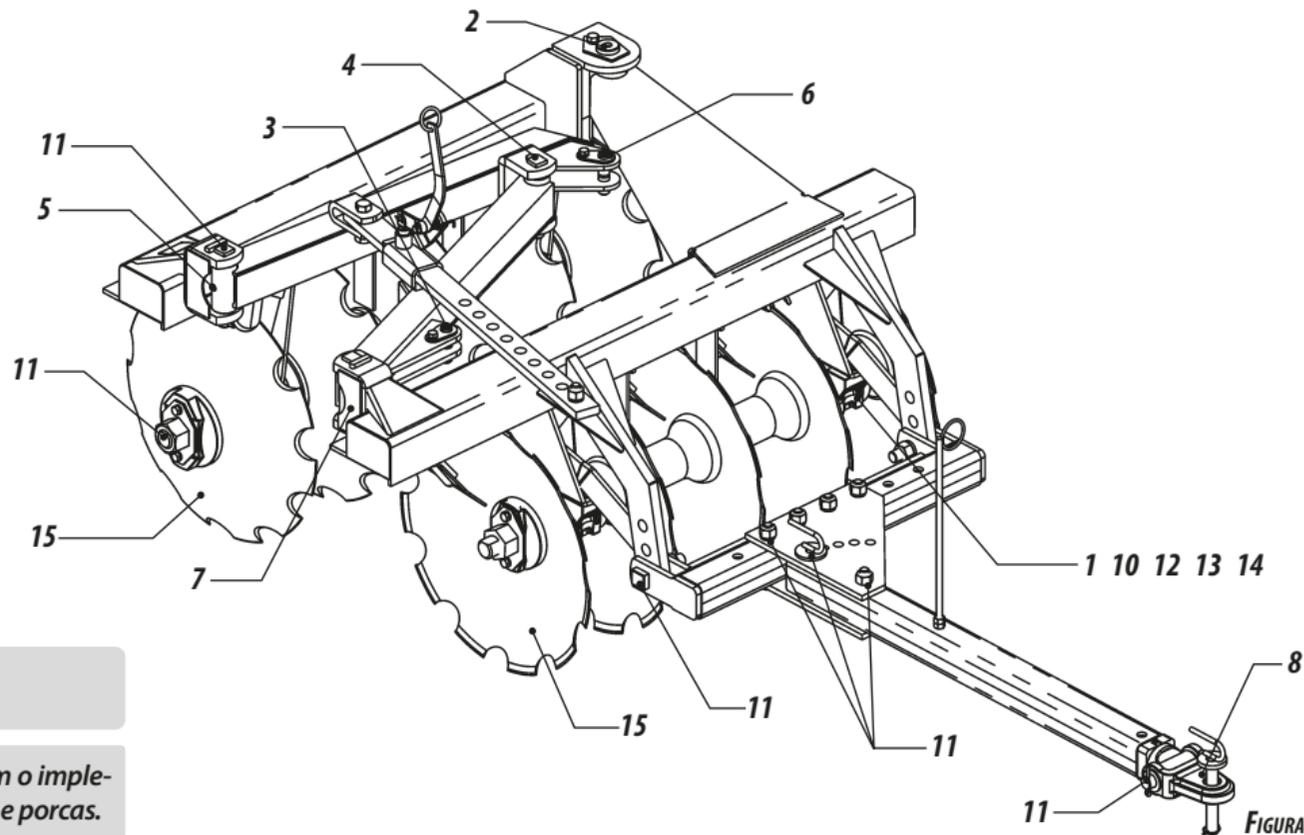


Se houver fabricantes e ou marcas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do fabricante.

10 - PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

TABELA 3

Item	Descrição das peças	Número de Graxeiros						Troca de Óleo	Lubrificação com graxa	Recuperar	Substituir	Verificar	Intervalo de Manutenção
		GTA 10 Discos	GTA 12 Discos	GTA 14 Discos	GTA 16 Discos	GTA 18 Discos	GTA 20 Discos						
1	Mancais	4	4	6	8	8	8		X				12 horas
2	União das Armações	2	2	2	2	2	2		X				
3	Engate do cilindro traseiro	2	2	2	2	2	2		X				60 horas
4	União das barras estabilizadoras	2	2	2	2	2	2		X				
5	Barra estabilizadora traseira	2	2	2	2	2	2		X				
6	Engate do cilindro dianteiro	2	2	2	2	2	2		X				
7	Barra estabilizadora dianteira	1	1	1	1	1	1		X				
8	Jumelo de engate	1	1	1	1	1	1		X				
9	Sistema hidráulico											X	120 horas
10	Óleo dos mancais											X	
11	Parafusos e porcas									X			
12	Mancais							X					1200 horas
13	Retentores										X		1500 horas
14	Rolamentos										X		
15	Discos										X		Quando Necessário



ATENÇÃO

Após o primeiro dia de trabalho com o implemento, reaperte todos os parafusos e porcas.

11 - PRODUÇÃO APROXIMADA

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

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

ONDE:

A = Área a ser trabalhada

L = Largura do trabalho da grade (em metros)

V = Velocidade média do trator (em metros/hora)

F = Fator de produção

X = Valor do alqueire paulista 24.200 m²

X = Valor do hectare paulista de 10,000 m²

- Ex.: Uma grade com 10 discos, quantos Ha ou Aa ela produzirá em uma hora de trabalho a uma velocidade média de 7km/h?

A = ?

L = 2,39m

V = 7.000m/h

F = 0,90

X = 10.000m²

$$A = \frac{2,39 \times 7.000 \times 0,90}{10.000} = 1,50 \text{ Ha/h}$$

TABELA DE PRODUÇÃO APROXIMADA

TABELA 4

Modelo	Largura de Trabalho (m)	Velocidade Média (m/h)	Fator de Produção	Produção Aproximada	
				Alqueires	Hectáres
GTA 10	1,53	7.000	0,90	0,96	0,96
GTA 12	1,87	7.000	0,90	1,17	1,17
GTA 14	2,39	7.000	0,90	1,50	1,50
GTA 16	2,55	7.000	0,90	1,60	1,60
GTA 18	2,89	7.000	0,90	1,82	1,82
GTA 20	3,23	7.000	0,90	2,03	2,03

A fórmula para calcular a produção aproximada, refere-se ao cálculo de áreas a trabalhar ou trabalhada pela grade. Se quiser saber o tempo que será gasto para trabalhar uma área de valor conhecido basta dividir o valor desta área pela produção horária da grade.

Exemplo: Qual o tempo “X” que será gasto para uma grade GTA de 14 discos produzir 35 hectares, a uma velocidade média de 7km/h?

$$X = \frac{35 \text{ Ha}}{1,50 \text{ Ha/h}} = 23,3 \text{ horas aprox.}$$

A produção diária pode variar por fatores que alteram o ritmo de trabalho, como: umidade e dureza do solo, declividade do terreno e regulagens inadequadas. Fatores estes que diferenciam-se da tabela acima, que obtemos com trabalho no campo em solos de condições normais.

12 - IDENTIFICAÇÃO

- 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 da GTA.

EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN



PUBLICAÇÕES

Código: 60550800457
CPT: GTA13319A



ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções são meramente ilustrativos. Para possibilitar uma melhor visão e instrução detalhada, alguns desenhos neste manual, foram removidos os dispositivos de segurança (tampas, proteções, etc). Nunca opere a GTA sem estes dispositivos.



CONTATO

*Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o GTA, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577
e-mail: posvenda@baldan.com.br*

IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ *Estado:* _____

Nº Certificado de Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

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

ANOTAÇÕES

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

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

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

1.74.05.0059-5

AC MATÃO
ECT/DR/SP

CARTÃO-RESPOSTA

NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:



BALDAN

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