

Manual de *Instruções*



ACCB

Adubador de Cana Crua

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



ACCB

Adubador de Cana Crua

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

GARANTIA	6
<i>Garantia do Produto</i>	6
INFORMAÇÕES GERAIS	8
<i>Proprietário</i>	8
NORMAS DE SEGURANÇA	9 - 11
ADVERTÊNCIAS	12 - 13
COMPONENTES	14
<i>ACCB - Adubador de Cana Crua (Figura 01)</i>	16
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	15
MONTAGEM	15
<i>Montagem dos Carrinhos (Figura 02)</i>	16
ENGATE	17
<i>Engate ao Trator (Figura 03/04)</i>	17 - 18
TRABALHO / TRANSPORTE	19
<i>Uso da Escada (Figuras 05)</i>	19 - 20
AJUSTE	21
<i>Centralização do Adubador (Figura 06)</i>	21
<i>Nivelamento do Adubador (Figura 07)</i>	22
REGULAGENS	23
<i>Espaçamento (Figura 08)</i>	23
<i>Regulagem de Pressão do Disco de Corte (Figura 09)</i>	24

ÍNDICE

<i>Regulagem de Distância (Figuras 10)</i>	25
<i>Regulagem de Inclinação (Figuras 11)</i>	26
<i>Regulagem de Altura do Distribuidor (Figuras 12)</i>	27
<i>Regulagem do Bico Distribuidor (Figura 13)</i>	28
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO	29
<i>Condutor de Adubo - Sistema Independente (Figuras 14/15)</i>	29
<i>Condutor de Adubo - Sistema de Adubação (Figura 16)</i>	30
<i>Tabelas de Distribuição de Adubo (Tabelas 02)</i>	31
CÁLCULO	32
<i>Cálculo Prático para Distribuição de Adubo</i>	32
<i>Teste Prático para Aferir a Quantidade de Distribuição de Adubo</i>	33
OPERAÇÕES	34
<i>Operações</i>	35
MANUTENÇÃO	36
<i>Tensão das Correntes (Figura 17)</i>	36
<i>Manutenção Operacional (Tabela 03)</i>	37
<i>Lubrificação (Tabela 04)</i>	38
<i>Tabela de Graxas e Equivalentes</i>	38
<i>Lubrificar a Cada 10 Horas de Trabalho (Figuras 18)</i>	39 - 40
<i>Cuidados</i>	40
<i>Limpeza Geral</i>	41

ÍNDICE

OPCIONAL	42
<i>Plataforma Traseira Anti-Derrapante (Figura 19)</i>	<i>42</i>
IDENTIFICAÇÃO	43
<i>Identificação do Produto (Figura 20)</i>	<i>43 - 44</i>
ANOTAÇÕES	45
CERTIFICADO	46
<i>Certificado de Garantia</i>	<i>46 - 52</i>

GARANTIA

GARANTIA DO PRODUTO

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 específicos 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 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.

INFORMAÇÕES GERAIS

PROPRIETÁRIO

A **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A**, não se responsabiliza por qualquer dano causado por acidente proveniente de utilização, transporte ou no armazenamento indevido ou incorreto do seu implemento, seja por negligência e/ou inexperiência de qualquer pessoa.

Somente pessoas que possuem o total conhecimento do trator e do implemento devem efetuar o transporte e a operação dos mesmos.

A **BALDAN** não se responsabiliza por qualquer dano provocado em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal do implemento.

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



NR-31 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA AGRICULTURA, PECUÁRIA SILVICULTURA, EXPLORAÇÃO FLORESTAL E AQUICULTURA.

Esta Norma Regulamentadora tem por objetivo estabelecer os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma compatível o planejamento e o desenvolvimento das atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura com a segurança e saúde e meio ambiente do trabalho.

SR. PROPRIETÁRIO OU OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

Leia e cumpra atentamente o disposto na NR-31.

Mais informações, consulte o site e leia na íntegra a NR-31.

<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>

NORMAS DE SEGURANÇA



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.



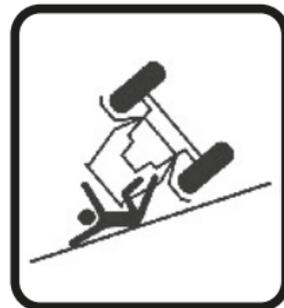
ATENÇÃO

- 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.



NORMAS DE SEGURANÇA

⚠️ ATENÇÃO

• Não trabalhe com o trator se a frente estiver sem lastro suficiente para o equipamento tra-seiro. 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.



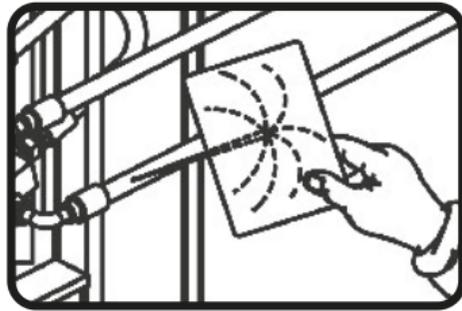
⚠️ ATENÇÃO

• 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

• Ao procurar um possível vazamento nas mangueiras, use um pedaço de papelão ou madeira, nunca utilize as mãos.
• Evite a incisão de flúido na pele.



NORMAS DE SEGURANÇA

⚠️ ATENÇÃO

- Não opere o ACCB, se a proteção da transmissão não estiver devidamente fixada.
- Somente retire a proteção para proceder a troca de engrenagem, recoloque-a imediatamente.
- Não faça regulagens com o ACCB em movimento.



⚠️ ATENÇÃO

- Quando operar o ACCB não permita que pessoas mantenham-se sobre o adubador.
- Não permaneça sobre as plataformas com o ACCB em movimento.



⚠️ 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

- No transporte deste equipamento, não ultrapasse a velocidade de 16km/h ou 10 MPH, evitando risco de danos e acidentes.



ADVERTÊNCIAS

- 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.

ADVERTÊNCIAS

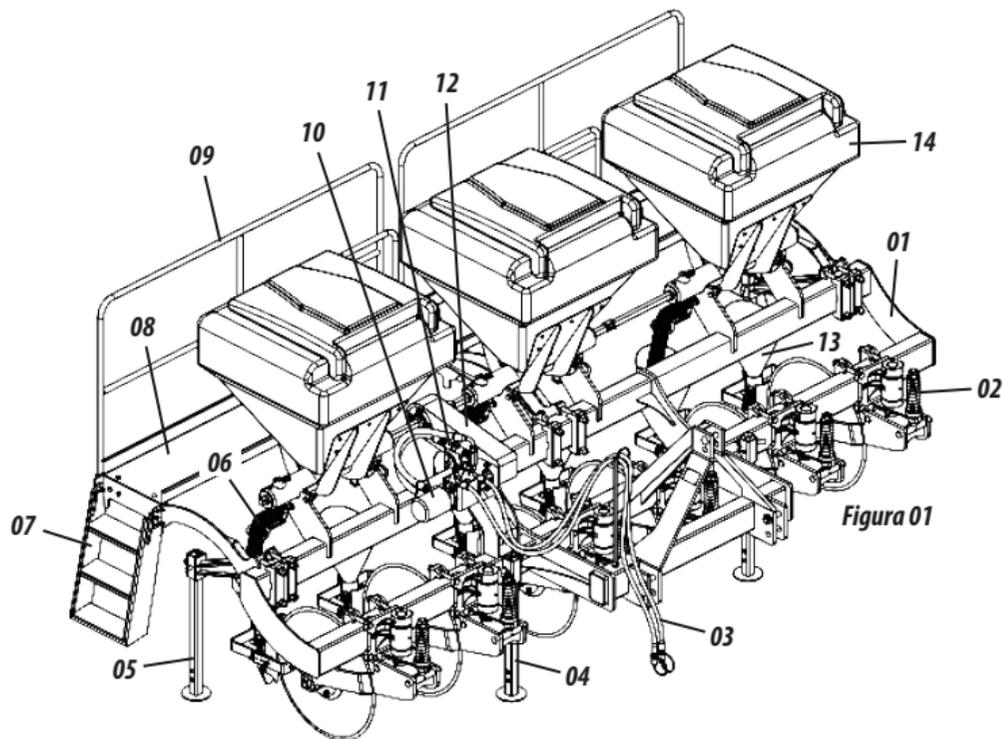
- 10-  Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas para o lado da declividade do terreno e nunca levante o implemento.
- 11-  Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis 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

COMPONENTES

ACCB - ADUBADOR DE CANA CRUA

- 01- Montante
- 02- Carrinho do disco de corte
- 03- Mangueiras hidráulica
- 04- Suporte de apoio dianteiro
- 05- Suporte de apoio traseiro
- 06- Mangote
- 07- Escada
- 08- Plataforma
- 09- Corrimão da plataforma
- 10- Motor hidráulico
- 11- Válvula
- 12- Capa de corrente
- 13- Distribuidor completo
- 14- Depósito de Adubo



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tabela 01

Modelo	Nº de Linhas	Comprimento Total (mm)	Largura Total (mm)	Altura Total (mm)	Espaçamento entre Linhas (mm)	Distância entre Linhas (mm)	Peso Aproximado (kg)	Potência do Trator (HP)
ACCB	3	2500	4430	2150	1300 / 1400 / 1500	400 - 800	1850	130 - 180

Capacidade do Depósito 1200 L

Vazão de Adubo 250 - 1200 Kg/Ha

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

MONTAGEM

O adubador Baldan modelo **ACCB** sai de fábrica semi-montado, faltando apenas a montagem dos carrinhos que devem ser montados conforme indicações a seguir:

- 1 -  Antes de iniciar a montagem do ACCB, procure um local ideal, onde facilite a montagem do mesmo.
- 2 -  Ao proceder qualquer serviço de montagem e desmontagem nos discos, utilize luvas nas mãos.
- 3 -  Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.

MONTAGEM

MONTAGEM DOS CARRINHOS (FIGURA 02)

Para montar os carrinhos (1), proceda da seguinte forma:

- 01- Marque no montante (2) o local onde serão fixados os carrinhos (1).
- 02- Em seguida, acople o carrinho (1) no montante (2) fixando através das abraçadeiras (3), parafusos (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).

ATENÇÃO

Ao terminar a montagem dos carrinhos, faça uma revisão geral no adubador, verifique se não há objetos (porcas, parafusos, ou outros) dentro dos depósitos. Reaperte todos os parafusos e porcas, verifique todos os pinos, contrapinos e travas, revise as mangueiras.

IMPORTANTE

O carrinhos (1) podem ser montados no adubador com os seguintes espaçamentos: 1300, 1400 e 1500 mm.

OBSERVAÇÃO

Efetue o mesmo procedimento para a montagem dos outros carrinhos.

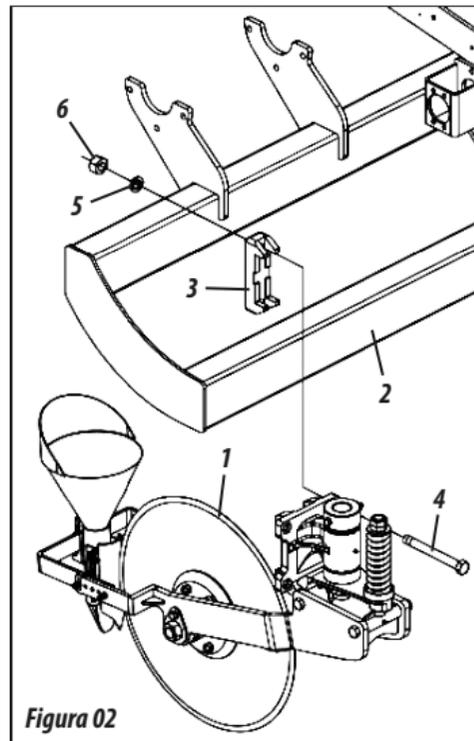


Figura 02

ENGATE

ENGATE AO TRATOR (FIGURA 03/04)

Antes de acoplar o adubador no trator, verifique se o trator está dotado com jogo de pesos ou lastros na frente ou nas rodas dianteiras para não levantar o trator. As rodas traseiras darão ao trator maior estabilidade e tração ao solo.

Para acoplar o **ACCB**, proceda da seguinte forma:

- 01 - Aproxime-se lentamente ao trator o adubador em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 02 - Em seguida, utilize a alavanca do controle de posição do hidráulico ao se aproximar do adubador, deixando o braço inferior esquerdo no nível do engate do adubador.
- 03 - Engate o braço inferior esquerdo do trator através do pino de engate (1) no suporte "A" do adubador.
- 04 - Engate o 3º ponto do trator no suporte "B" do adubador.
- 05 - Depois, com o auxílio da alavanca reguladora "C", engate o braço inferior direito do trator no suporte "D" do adubador.
- 06 - Finalize acoplando as mangueiras (2) no engate rápido do trator.

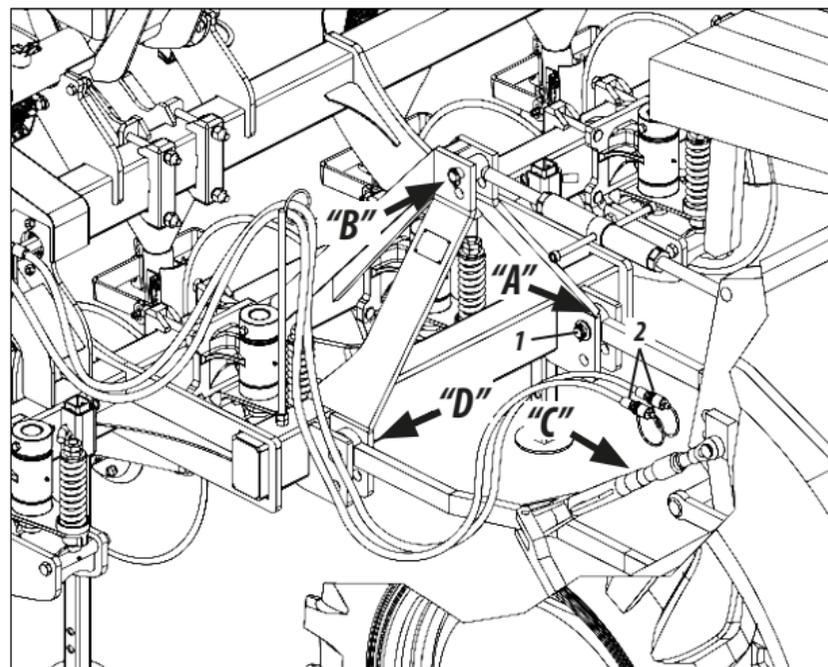


Figura 03

ENGATE

ENGATE AO TRATOR - CONTINUAÇÃO (FIGURAS 03/04)

Ao finalizar o engate ao trator, antes de iniciar o trabalho ou transporte do **ACCB**, levante o pé de apoio (3) para isso, proceda da seguinte forma:

- 01 - Solte a trava (4) e retire o pino (5).
- 02 - Em seguida, levante o pé de apoio (4) e trave-o no furo "A", através do pino (5) e trava (4).

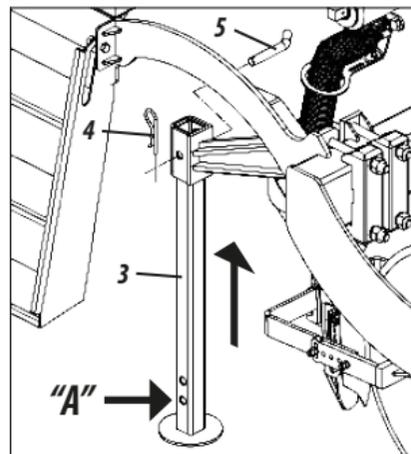


Figura 04

IMPORTANTE

Não transporte o adubador carregado, pois poderá danificar o equipamento. Recomendamos abastecê-lo somente no local de trabalho. Se o adubador for permanecer no campo por qualquer motivo, recomendamos cobri-lo com lona impermeável para evitar umidade.

OBSERVAÇÃO

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

ATENÇÃO

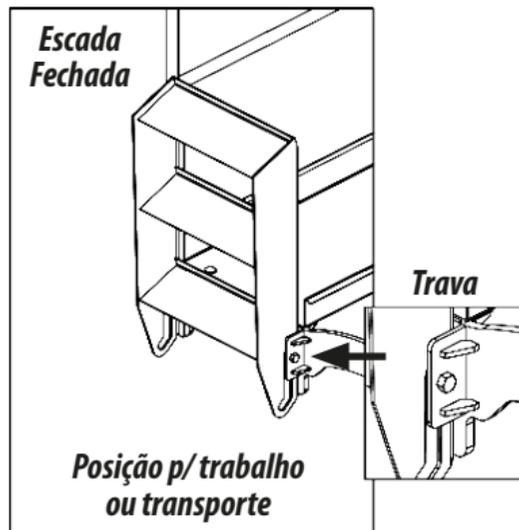
Não trabalhe ou transporte o adubador com o pé de apoio (4) abaixado. Ignorar essa advertência poderá causar graves acidentes ou danos. Antes de conectar ou desconectar as mangueiras hidráulicas, desligue o motor e alivie a pressão do sistema hidráulico acionando as alavancas do comando totalmente. Ao aliviar a pressão do sistema, certifique-se que ninguém está próximo da área de movimentação do equipamento.

TRABALHO / TRANSPORTE

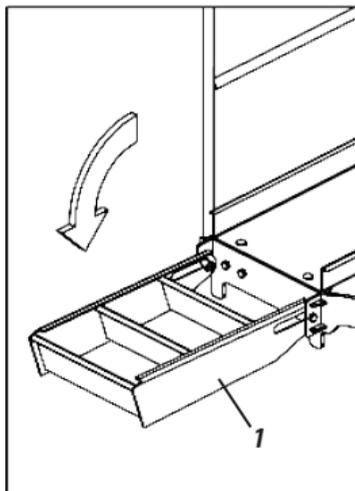
USO DA ESCADA (FIGURAS 05)

O **ACCB**, possui escada articulável (1) que deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção nos depósitos do mesmo. Para utilizá-la, proceda da seguinte forma:

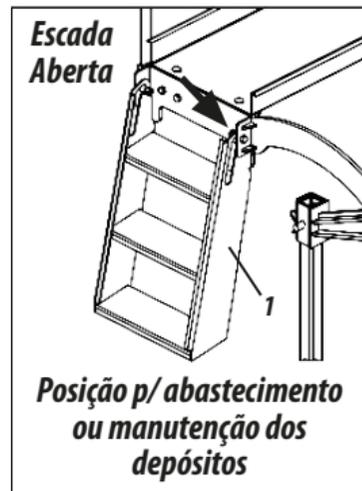
01 - Levante a escada articulável (1), destravando-a.



02 - Em seguida, articule a escada (1) abaixando-a.



03 - Ao terminar de utilizar a escada (1), faça o inverso, fechando e travando-a.



Figuras 05



ATENÇÃO

*Não permaneça na escada quando o adubador estiver trabalhando ou sendo transportado.
Não trabalhe ou transporte o adubador com a escada aberta.
Não transporte pessoas sobre a plataforma, escada ou qualquer outra parte do adubador.
Ignorar essas advertências poderá resultar em graves acidentes ou até mesmo a morte.*



IMPORTANTE

Para acesso ou abastecimento do depósito, sempre utilize a escada articulável (1). A escada articulável (1) está de acordo com os padrões NBR.



AJUSTE

CENTRALIZAÇÃO DO ADUBADOR (FIGURA 06)

Para centralizar o adubador **ACCB** em relação ao eixo longitudinal do trator, proceda da seguinte forma:

- 01 - Alinhe o engate superior do adubador com o 3º ponto do trabalho, verificando-se as distâncias "A" dos braços inferiores do hidráulico são iguais em relação aos pneus do trator. Os braços inferiores devem estar nivelados um com o outro.

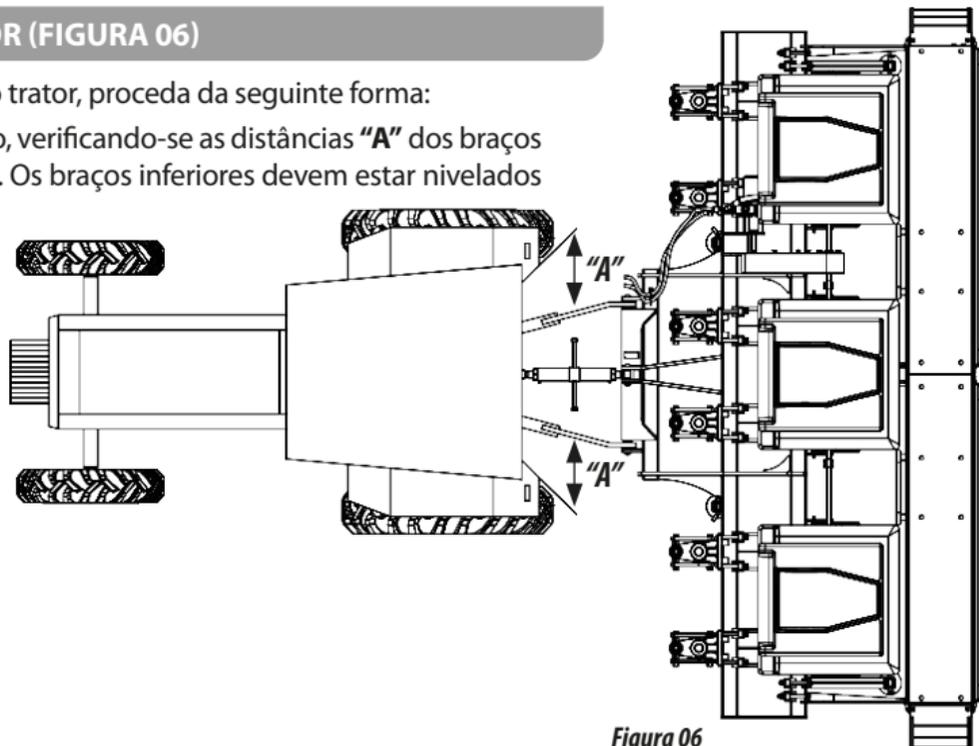


Figura 06

AJUSTE

NIVELAMENTO DO ADUBADOR (FIGURA 07)

Para nivelar o **ACCB**, proceda da seguinte forma:

- 01 -Primeiramente, o trator deve estar em local plano.
- 02 -Em seguida, nivele o adubador no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico.
- 03 -Depois, faça o nivelamento longitudinal (comprimento), este é feito através do braço do 3º ponto. Observe que as linhas devem ficar paralelas ao solo.

IMPORTANTE

Certifique-se que os discos dianteiros do adubador estejam aproximadamente 2 cm acima do nível do solo para que os discos tenham a mesma profundidade de penetração no solo.

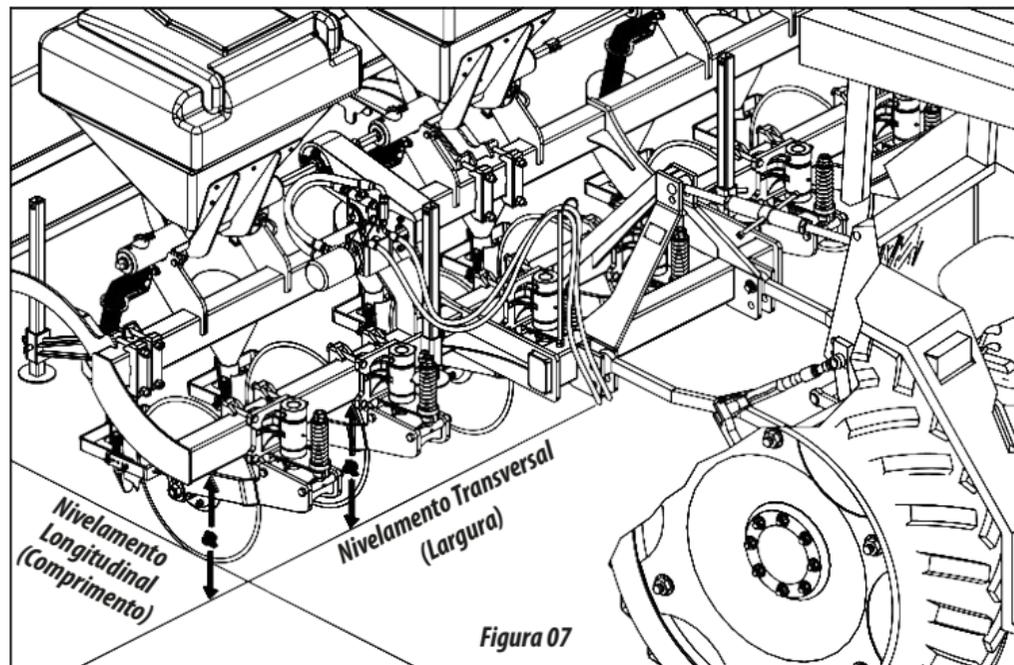


Figura 07

REGULAGENS

ESPAÇAMENTO (FIGURA 08)

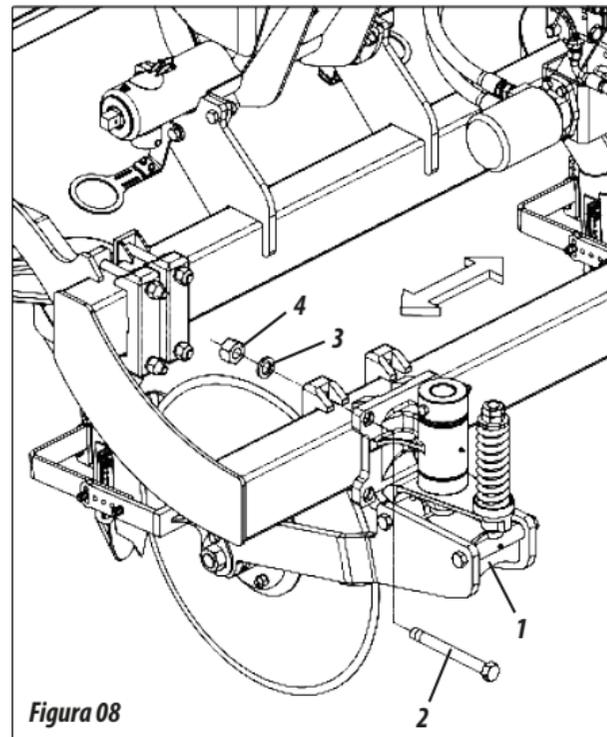
O adubador **ACCB** é fornecido com um espaçamento que pode ser alterado de acordo com o tipo de cultura desejada. Para regular o espaçamento dos carrinhos (1), proceda da seguinte forma:

- 01 - Solte os parafusos (2) através das arruelas de pressão (3) e porcas (4).
- 02 - Em seguida, ajuste o carrinho (1) no espaçamento desejado.
- 03 - Depois, fixe novamente os parafusos (2), apertando as arruelas de pressão (3) e porcas (4).



ATENÇÃO

Ao finalizar, proceda a mesma regulagem de espaçamento no outro carrinho (4), pois ambos devem ter a mesma regulagem.



REGULAGENS

REGULAGEM DE PRESSÃO DO DISCO DE CORTE (FIGURA 09)

Para regular a pressão do disco de corte (1), proceda da seguinte forma:

Gire a porca e contra porca (2) no sentido horário.

Para maior pressão na mola (3).

Gire a porca e contra porca (2) no sentido anti-horário.

Para menor pressão na mola (3).

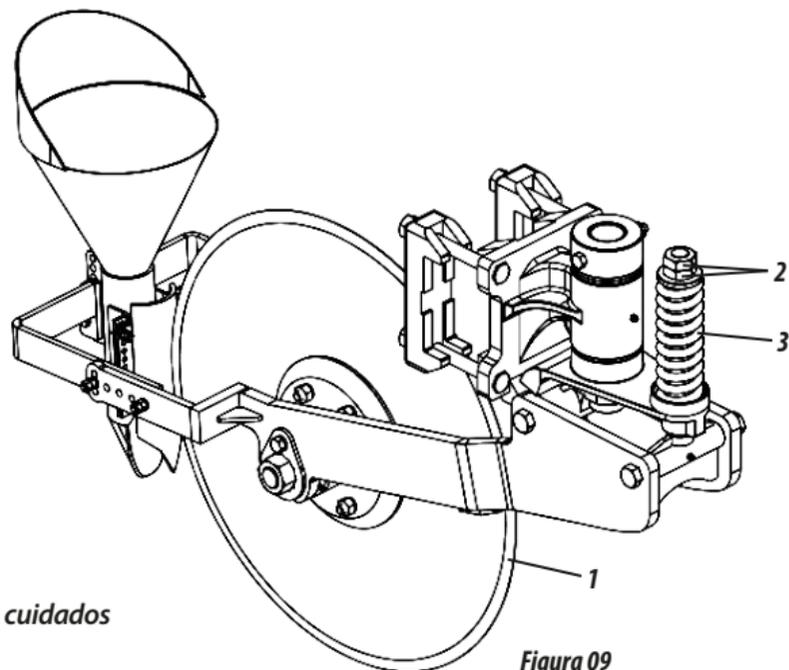


Figura 09



ATENÇÃO

Ao regular a pressão do disco de corte, tome os devidos cuidados para não anular a ação de articulação do mesmo.



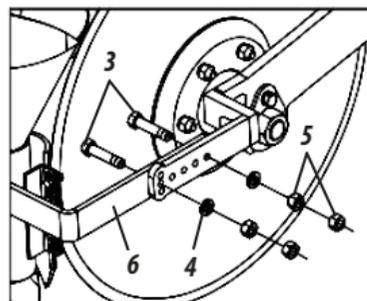
BALDAN Manual de Instruções

ACCB - 24

REGULAGEM DE DISTÂNCIA (FIGURAS 10)

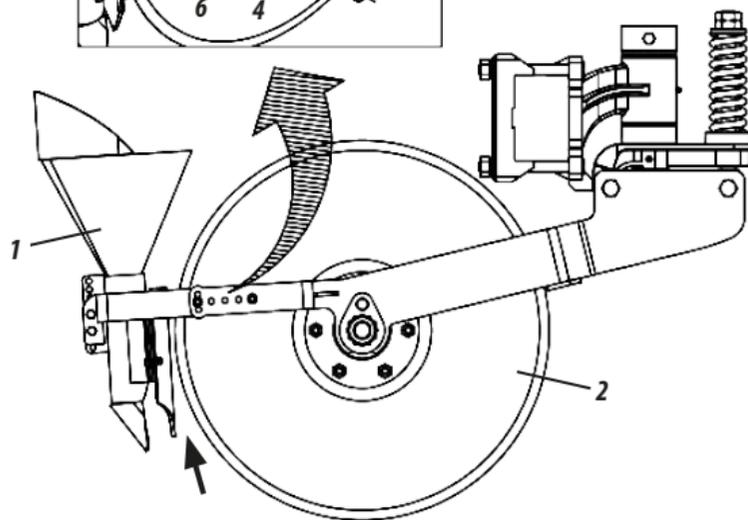
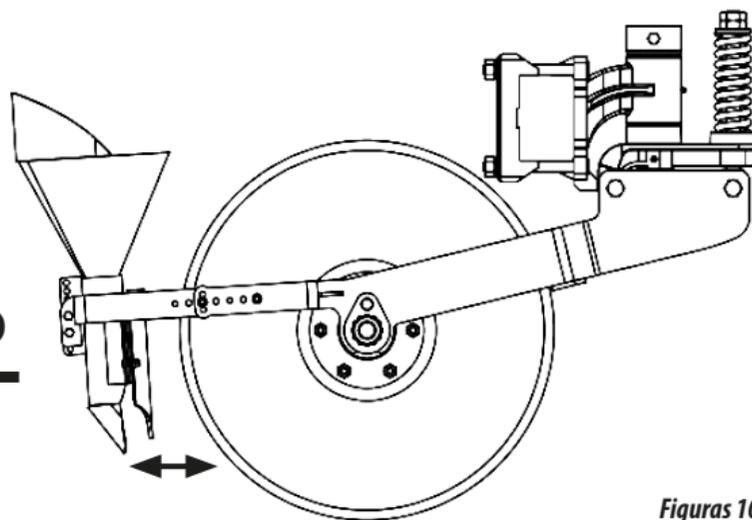
Para regular a distância entre distribuidor (1) e o disco de corte (2), proceda da seguinte forma:

- 01 - Solte os parafusos (3) através das arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 02 - Em seguida, ajuste o suporte (6) na distância desejada.
- 03 - Depois, fixe novamente os parafusos (3), apertando as arruelas de pressão (4) e porcas (5).



ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem de distância, repita esse procedimento em todas as linhas.



Figuras 10

REGULAGEM DE INCLINAÇÃO (FIGURAS 11)

Para regular a inclinação do distribuidor (1), proceda da seguinte forma:

01 - Solte os parafusos (2) através das arruelas de pressão (3) e porcas (4).

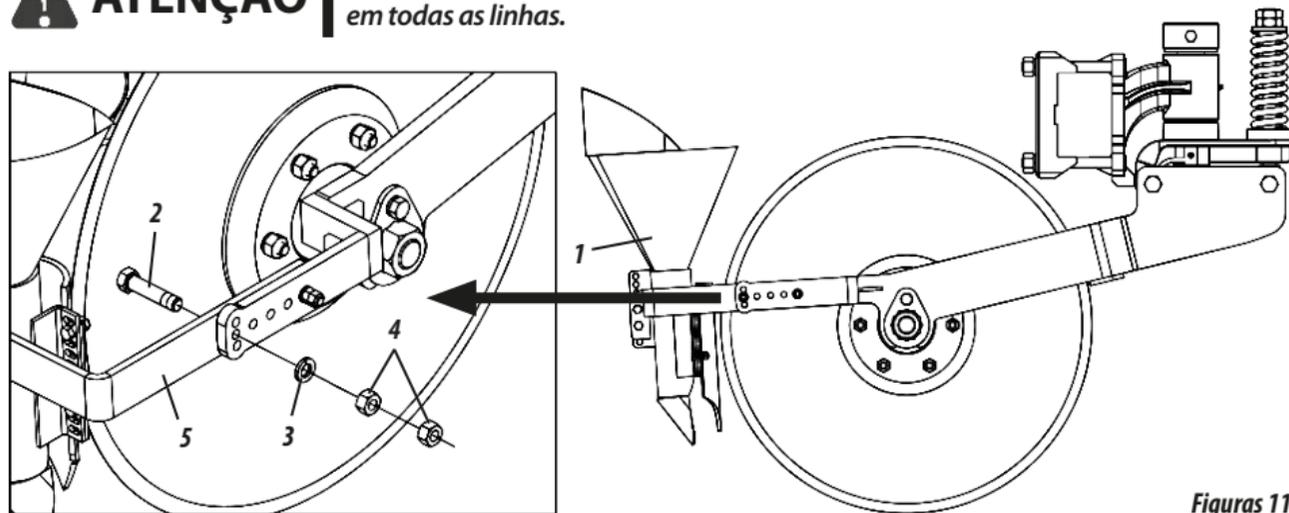
02 - Em seguida, ajuste o suporte (5) na regulação desejada.

03 - Depois, fixe novamente os parafusos (2), apertando as arruelas de pressão (3) e porcas (4).

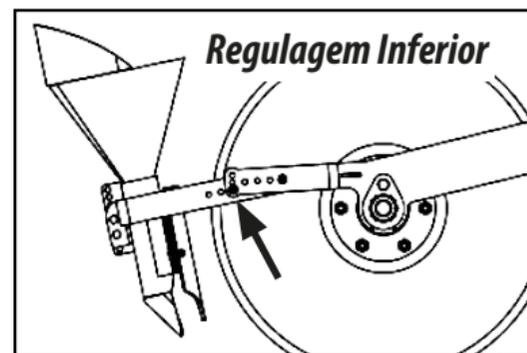
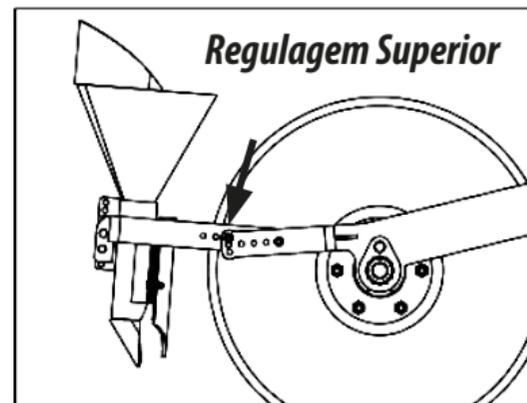


ATENÇÃO

Ao finalizar a regulação de inclinação, repita esse procedimento em todas as linhas.



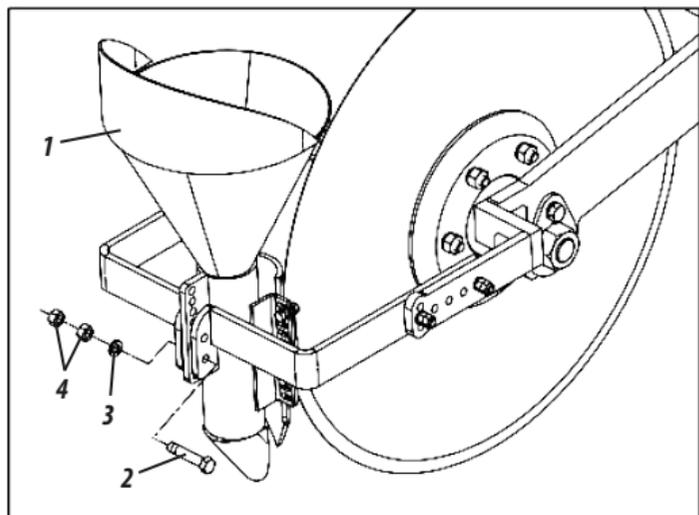
Figuras 11



REGULAGEM DE ALTURA DO DISTRIBUIDOR (FIGURAS 12)

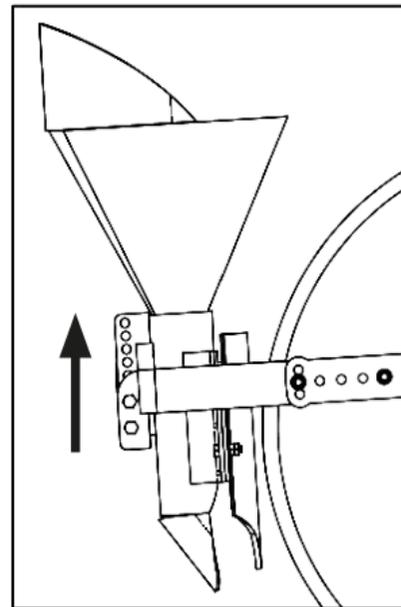
Para regular a altura do distribuidor (1), proceda da seguinte forma:

- 01 - Solte os parafusos (2) através das arruelas de pressão (3) e porcas (4).
- 02 - Em seguida, ajuste o distribuidor (1) na altura desejada.
- 03 - Depois, fixe novamente os parafusos (2), apertando as arruelas de pressão (3) e porcas (4).

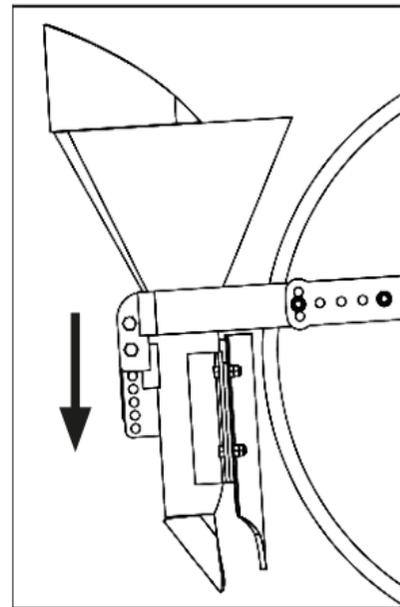


Figuras 12

Altura Máxima



Altura Mínima



ATENÇÃO

Ao finalizar a regulagem de altura, repita esse procedimento em todas as linhas.

REGULAGEM DO BICO DISTRIBUIDOR (FIGURA 13)

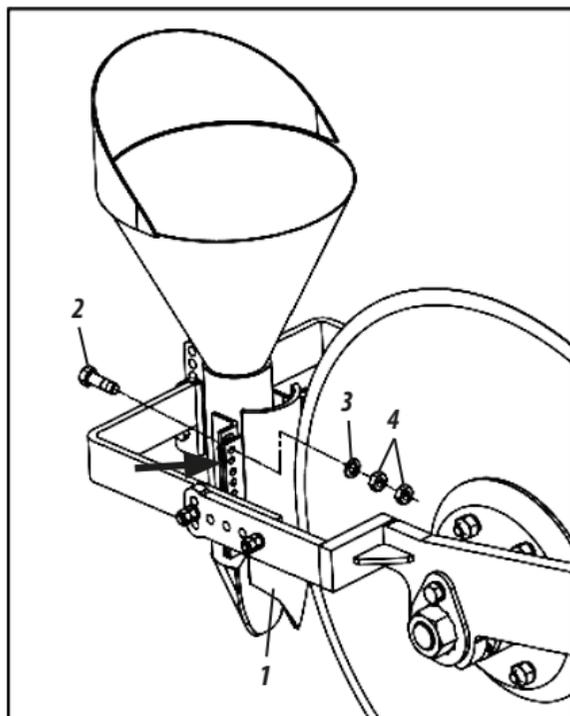
Para regular o bico distribuidor (1), proceda da seguinte forma:

- 01 - Solte os parafusos (2) através das arruelas de pressão (3) e porcas (4).
- 02 - Em seguida, regule o bico distribuidor (1) na abertura desejada.
- 03 - Depois, fixe novamente os parafusos (2), apertando as arruelas de pressão (3) e porcas (4).

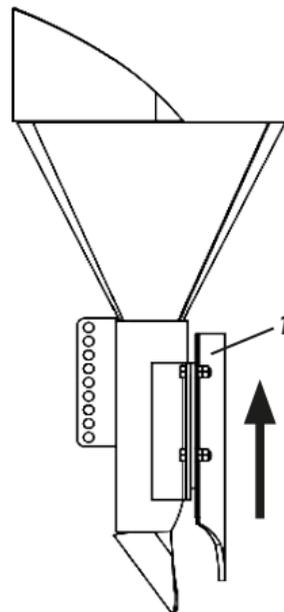


ATENÇÃO

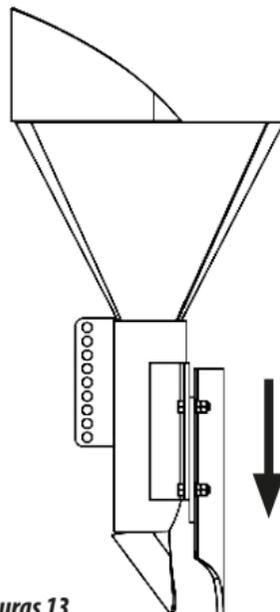
Ao finalizar a regulagem do bico distribuidor, repita esse procedimento em todas as linhas.



Regulagem Superior



Regulagem Inferior



Figuras 13

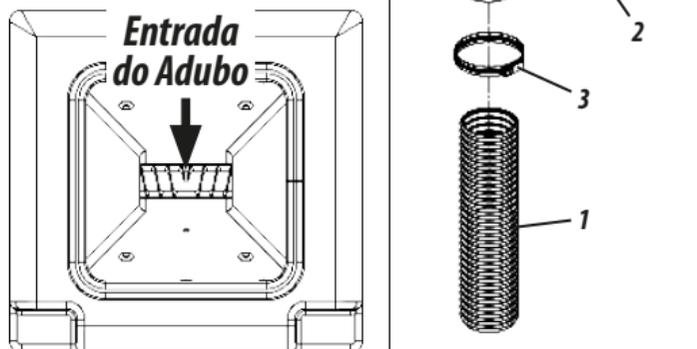
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

CONDUTOR DE ADUBO - SISTEMA INDEPENDENTE (FIGURAS 14/15)

Para conduzir o fertilizante do distribuidor até o solo, proceda da seguinte forma:

- 01 - Acople os mangotes (1) nas saídas do distribuidor de alta vazão (2), fixando-os através das presilhas (3), **conforme mostra a figura 14.**

Figura 14



- 02 - O sistema individual de distribuição de alta vazão possui uma saída de segurança, pois se a mangueira estiver entupida, quando o adubo entrar no dosador, este começará a vazar por esta saída de segurança, garantindo o funcionamento do sistema sem danificá-lo, **conforme mostra a figura 15.**

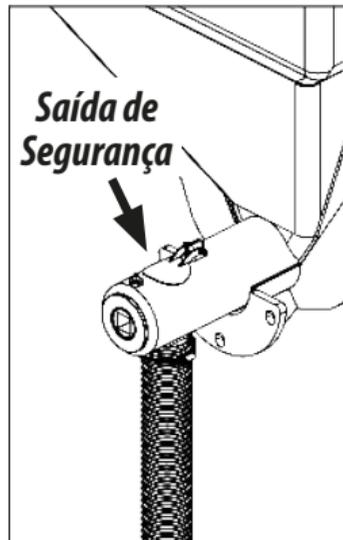


Figura 15



ATENÇÃO

Verifique diariamente os distribuidores e os mangotes e proceda a limpeza nas saídas dos mesmos. Quando o fertilizante tiver impurezas ou estiver úmidos, proceda a limpeza com mais frequência.

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

CONDUTOR DE ADUBO - SISTEMA DE ADUBAÇÃO (FIGURA 16)

01 - A regulagem do adubo deve ser feita através da válvula de regulagem de fluxo de óleo (1), com o trator parado, porém na mesma rotação de trabalho. Coletar o adubo durante o tempo cronometrado para percorrer 50 ou 100 metros e calcule conforme exemplo da página a seguir.

IMPORTANTE

A válvula de regulagem de fluxo de óleo (1), possui um alívio de pressão (sistema de segurança), pré regulado, o qual tem como objetivo interromper a rotação do motor hidráulico em caso de um possível travamento no sistema individual de distribuição de adubo (bicas). Recomenda-se operar com a regulagem na posição de 2 a 3, dependendo da distribuição de adubo desejada. Nunca altere a regulagem da válvula (1).

02 - A variação na quantidade de adubo é obtida abrindo-se ou fechando-se a válvula de regulagem de fluxo de óleo (1).

03 - Abrindo-se a válvula de regulagem de fluxo de óleo, o motor hidráulico (2) gira mais rápido aumentando a quantidade de adubo.

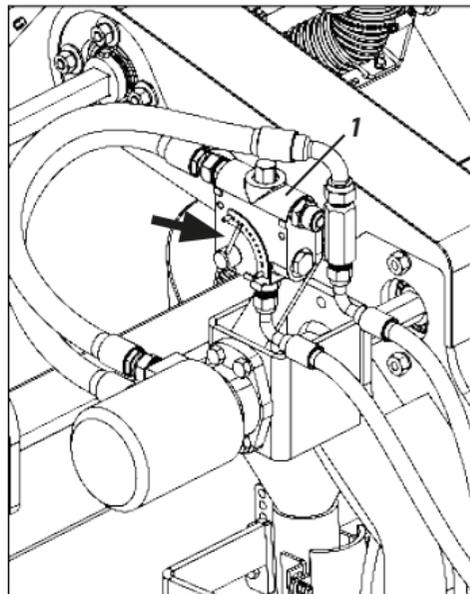


Figura 16

OBSERVAÇÃO

Deve-se esperar alguns segundos antes de começar a coletar o adubo para que o mesmo envolva por completo o eixo. Antes de iniciar o teste, aqueça o óleo do trator para a temperatura normal de trabalho.

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

TABELAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO (TABELAS 02)

Acoplamento hidráulico por Controle Remoto - 1800 rpm			
Regulagem	Espaçamento (mm)		(Kg / Ha)
	1300	1400	1500
2.3	263	244	227
2.4	388	360	335
2.5	513	477	443
3.0	535	497	462
3.5	555	515	479
4.0	574	534	496
4.5	750	697	648
5.0	927	862	801
5.5	1213	1128	1048
6.0	1500	1394	1296

Acoplamento hidráulico por Fluxo Contínuo - 1800 rpm			
Regulagem	Espaçamento (mm)		(Kg / Ha)
	1300	1400	1500
2.3	141	131	122
2.4	199	185	172
2.5	256	238	221
3.0	484	450	418
3.5	505	470	436
4.0	524	487	453
4.5	670	626	582
5.0	823	765	711
5.5	774	905	841
6.0	1124	1044	971

Tabelas 02

CÁLCULO

CÁLCULO PRÁTICO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

- Para distribuir outras quantidades de adubo em espaçamento e áreas diferentes das apresentadas nas tabelas de distribuição, utilize a fórmula abaixo, para isso, proceda da seguinte forma:

- 01- Determine o espaçamento entre linhas e a quantidade de adubo a ser distribuída por alqueire (Aa) ou hectare (Ha).
- 02- **Exemplo: ACCB** com espaçamento de 1300m, para distribuir 400 kg de adubo por Ha, utilize a fórmula abaixo:

Fórmula: $X = \frac{E \times Q \times D}{A}$

Resolva: $X = \frac{1300 \times 400}{10.000} \times 50$

$$X = 52,00 \times 50 = 2600 \text{ kg}$$

X = 2600 kg em 50 metros por linha

Dados da Fórmula:

E = Espaçamento entre linhas (mm)

Q = Quantidade de adubo a ser distribuída [kg]

A = Área a ser adubada [m²]

D = Distância de 50 metros (teste)

X = Gramas de adubo em 50 metros

CÁLCULO

TESTE PRÁTICO PARA AFERIR A QUANTIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

Para maior precisão na distribuição do adubo, faça o teste de quantidade a ser distribuída no próprio local de adubação, pois para cada terreno há uma condição.

- 1- Marque a distância para teste na tabela, optamos por 50 metros lineares.
- 2- Abasteça o depósito do **ACCB** pelo menos até a metade.
- 3- Em seguida, percorra em média 10 metros fora da área de teste, para que o adubo enchem os dosadores.
- 4- Depois, coloque recipientes para coleta nas saídas de adubo.
- 5- Desloque o trator na área demarcada, sempre na mesma velocidade que irá plantar de 5 a 7 Km/h.
- 6- Após percorrer o espaço demarcado, retire os recipientes das saídas de adubo e faça a pesagem do mesmo. Se necessário, aumentar ou diminuir a quantidade de adubo a ser distribuído, verifique a tabela.



ATENÇÃO

*A variação na velocidade de trabalho, afeta a distribuição uniforme do adubo.
Ao trocar o fabricante do adubo, é necessário aferir novamente.
Após o primeiro dia de trabalho, verifique novamente todas as regulagens.*



IMPORTANTE

Sugerimos que seja efetuado um teste prático na distribuição do adubo, ao longo de 50 mts, para posteriormente comparar os resultados do adubo.

OPERAÇÕES

- 01 - Após o primeiro dia de trabalho com o adubador, reaperte todos os parafusos e porcas. Verifique as condições dos pinos, e travas.
- 02 - Não faça manobras ou dê marcha-a-ré com as linhas abaixadas no solo.
- 03 - Observe os intervalos de lubrificação.
- 04 - Ao abastecer os depósitos verifique se não há objetos dentro dos mesmos, como porcas, parafusos, etc. Utilize sempre adubo livre de impurezas.
- 05 - Observe sempre o funcionamento dos mecanismos distribuidores de adubo e também as regulagens estabelecidas no início da adubação.
- 06 - Mantenha o adubador sempre nivelado, a barra de tração do trator deve permanecer fixa e a velocidade de trabalho deve permanecer constante.
- 07 - Ao fazer qualquer verificação ou manutenção no adubador, deve-se abaixá-lo até o solo e desligar o motor do trator.
- 08 - Não faça curvas fechadas com o adubador durante o trabalho.
- 09 - O adubador possui várias regulagens porém somente as condições locais poderão determinar o melhor ajuste das mesmas.
- 10 - Abasteça o adubador somente no local de trabalho.
- 11 - Não transporte ou trabalhe com excesso de carga sobre o adubador.

OPERAÇÕES

- 12 - Após o primeiro dia de trabalho com o adubador, reaperte todos os parafusos e porcas. Verifique as condições dos pinos, e travas.
- 13 - Ajuste o trator de acordo com o conteúdo do manual de instruções, usando sempre os pesos frontais e traseiros para estabilizar o equipamento.
- 14 - Quando usar o adubador é importante checar o sistema de engate e nivelamento transversal para ter certeza de que os discos terão a mesma profundidade de penetração no solo.
- 15 - Depois de feito o engate e o nivelamento, as próximas regulagens serão feitas diretamente no campo de trabalho, analisando o terreno em sua textura, umidade e os tipos de operações a serem feitas com o adubador.
- 16 - Ajuste o trator de acordo com o conteúdo do manual de instruções, usando sempre os pesos frontais e traseiros para estabilizar o equipamento.
- 17 - O adubador opera com maior eficiência na faixa de 5 a 7 km/h ou 3 a 4 MPH.
- 18 - Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o adubador, consulte o Pós Venda.
- 19 - Telefone: 0800-152577 ou e-mail: posvenda@baldan.com.br

MANUTENÇÃO

- O **ACCB** foi desenvolvido para lhe prover o máximo rendimento sobre as condições de terrenos. A experiência tem mostrado que a manutenção periódica de certas partes do adubador é o melhor caminho para auxiliá-lo a não ter problemas, assim sugerimos a verificação.



ATENÇÃO

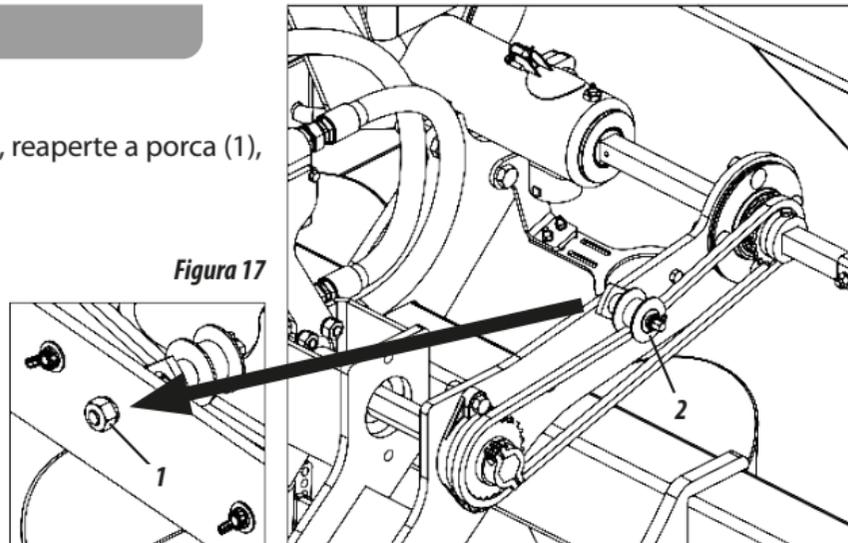
*Verifique constantemente as porcas e parafusos, se necessário reaperte-as.
A manutenção de reaperto geral do equipamento deve ser feito a cada 8 horas de trabalho.*

TENSÃO DAS CORRENTES (FIGURA 17)

- Para tensionar a corrente, proceda da seguinte forma:

01 - Solte a porca (1), deslize o esticador (2) até a tensão necessária. Em seguida, reaperte a porca (1), **conforme mostra a figura 17.**

Figura 17



ATENÇÃO

Verifique diariamente a tensão das correntes, a folga normal deve ser de ± 1 cm no centro da mesma.

MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO OPERACIONAL (TABELA 03)

<i>PROBLEMAS</i>	<i>CAUSAS PROVÁVEIS</i>	<i>SOLUÇÕES</i>
Durante a adubação começa a vazar adubo pelas saídas de segurança.	Mangueiras entupidas ou pedaços de plásticos nas espirais condutoras de adubo.	Desobstruir os mangueiras ou retirar a canaleta superior que dá acesso a espiral, girar o eixo ao contrário até sair o corpo estranho que esteja enroscado.
Eixo do cubo do adubo não gira.	Espiral bloqueada com adubo molhado ou excesso de adubo na linha fechada.	Desobstruir as espirais, verificar se tem calha solta e o adubo pode estar entrando pelas laterais das mesmas.
Trator empina quando levanta o adubador.	Falta de lastro no parte dianteira do trator.	Lastrear a parte dianteira do trator.
O adubador sai de lado durante o adubação em terrenos com declividade acentuada.	Braços inferiores do engate do trator estão soltos com deslocamento lateral.	Fixe os braços inferiores do engate do trator de forma a eliminar o deslocamento lateral.

Tabela 03

MANUTENÇÃO

LUBRIFICAÇÃO (TABELA 04)

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis do **ACCB**, contribuindo na economia dos custos de manutenção.

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



IMPORTANTE

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



BALDAN Manual de Instruções

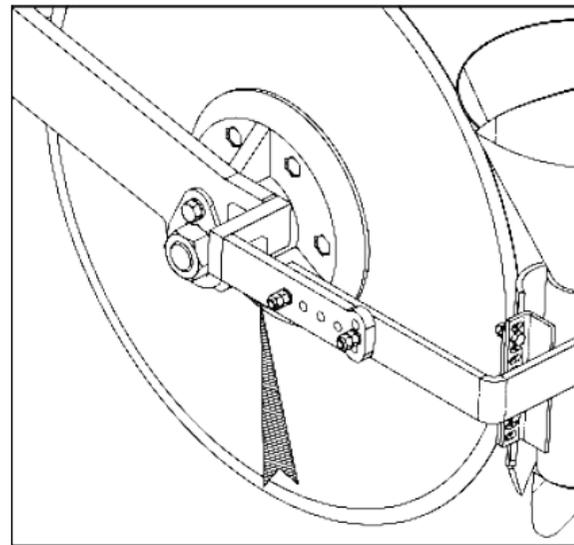
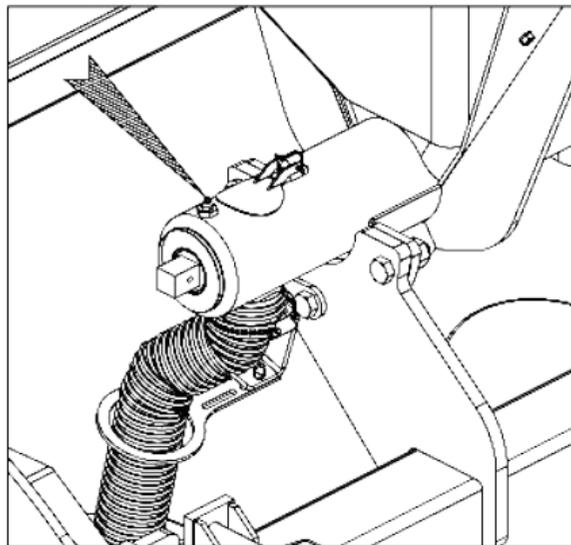
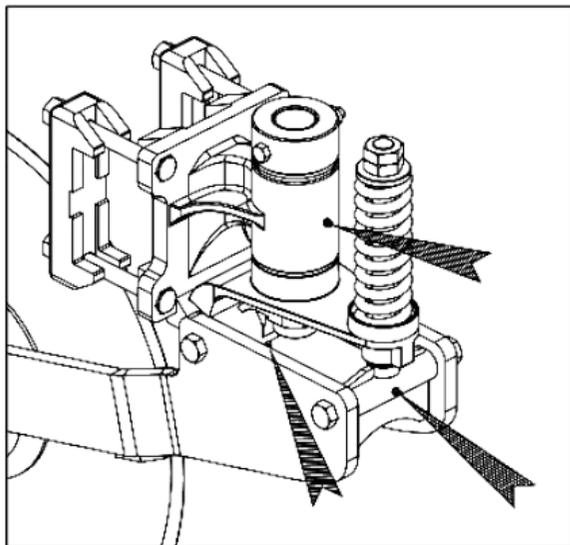
TABELA DE GRAXAS E EQUIVALENTES

<i>Fabricante</i>	<i>Tipos de graxa recomendada</i>
Petrobrás	Lubrax GMA-2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Grease MP
Texaco	Marfak 2
Shell	Alvania EP 2
Esso	Multi H
Bardahl	Maxlub APG-2EP
Valvoline	Palladium MP-2
Petronas	Tutela Jota MP 2 EP
	Tutela Alfa 2K
	Tutela KP 2K

Tabela 04

MANUTENÇÃO

LUBRIFICAR A CADA 10 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 18)



Figuras 18

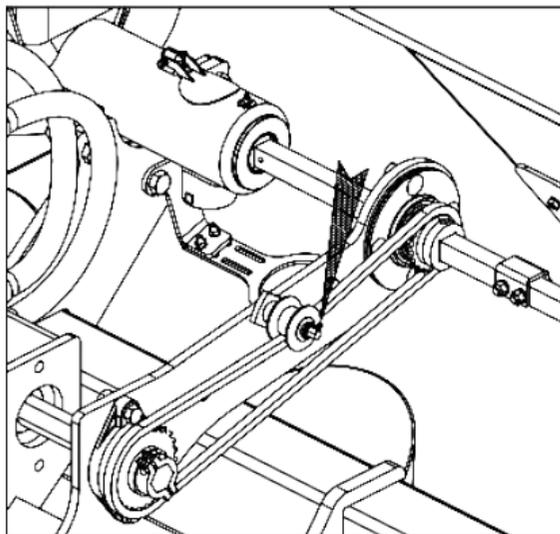


ATENÇÃO

Ao lubrificar o ACCB, não exceda na quantidade de graxa nova.
Introduza uma quantidade suficiente.

MANUTENÇÃO

LUBRIFICAR A CADA 10 HORAS DE TRABALHO (FIGURAS 18)



Figuras 18

CUIDADOS

- 01 - Antes de cada trabalho, verifique as condições de todos os pinos, parafusos e discos. Quando necessário, reaperte-os.
- 02 - A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 03 - O **ACCB** é utilizado em várias aplicações, exigindo conhecimento e atenção durante seu manuseio.
- 04 - Somente as condições locais, poderão determinar a melhor forma de operação do **ACCB**.
- 05 - Ao montar ou desmontar qualquer parte do **ACCB**, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 06 - Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diversos pontos do **ACCB**.
- 07 - Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, **exija sempre peças originais Baldan.**
- 08 - Mantenha os discos do **ACCB** sempre afiados.



IMPORTANTE

A manutenção adequada e periódica são necessárias para garantir a longa vida do equipamento.

MANUTENÇÃO

LIMPEZA GERAL

- 01 - Quando for armazenar o **ACCB**, faça uma limpeza geral e lave-o por completo somente com água. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, dar uma demão geral, passe o óleo protetor e lubrifique totalmente o **ACCB**.
- 02 - Lubrifique totalmente o adubador. Verifique todas as partes móveis do **ACCB**, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando o adubador pronto para o próximo trabalho.
- 03 - Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, não deixe que as extremidades toquem no solo. Antes de ligar as mangueiras hidráulicas, limpe as conexões com pano limpo e isento de fiapos (**não utilize estopa**).
- 04 - Substitua todos os adesivos principalmente os de advertência que estiverem danificados ou faltando. Conscientize a todos da importância dos mesmos e sobre os perigos de acidentes quando as instruções não forem seguidas.
- 05 - Após todos os cuidados de manutenção, armazene seu **ACCB** em uma superfície plana, local coberto e seco, longe dos animais e crianças.
- 06 - Recomendamos lavar o **ACCB** somente com água no início dos trabalhos.



ATENÇÃO

Não utilize produtos químicos para lavar a carreta agrícola, isto poderá danificar a pintura da mesma.

OPCIONAL

- O **ACCB** possui opcional que poderá ser adquirido de acordo com a necessidade de trabalho.

PLATAFORMA TRASEIRA ANTI-DERRAPANTE (FIGURA 19)

- O **ACCB** pode ser adquirido opcionalmente com a plataforma traseira anti-derrapante.

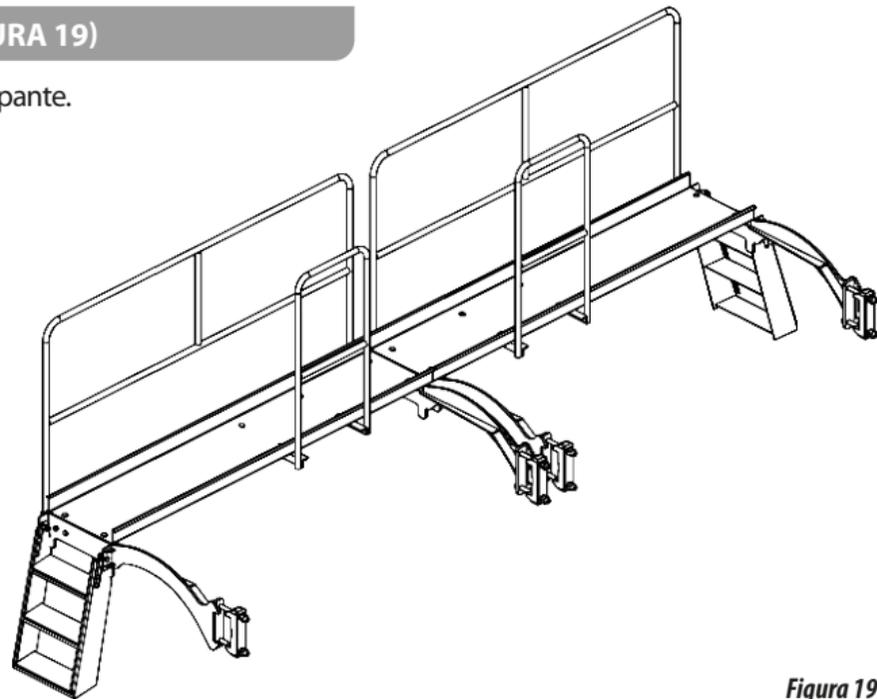


Figura 19

IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO (FIGURA 20)

- 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 plaqueta de identificação do **ACCB**.

EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN



Figura 20

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 o adubador sem estes dispositivos.



PUBLICAÇÕES

Código: 60550104175

CPT: ACCB01918



CONTATO

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o ACCB, 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 do seu **ACCB**.

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.
- Confirmando 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.
- Confirmando 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

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