

Manual de *Instruções*



ASDA MULTI

Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático

 **BALDAN**

■ Apresentação

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 solicitação 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



ASDA MULTI

Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático

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 BALDAN	07
INFORMAÇÕES GERAIS	08
<i>Ao proprietário</i>	08
NORMAS DE SEGURANÇA	09
<i>Ao operador</i>	09 - 12
ADVERTÊNCIAS	13 - 14
COMPONENTES	15
<i>ASDA MULTI - Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático</i>	15
DIMENSÕES	16
<i>ASDA MULTI - Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático</i>	16
ESPECIFICAÇÕES	17
<i>ASDA MULTI - Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático</i>	17
MONTAGEM	18
<i>Jogo de chaves</i>	18
<i>Montagem do cabeçalho de engate</i>	19
<i>Montagem do eixo da roda</i>	20
<i>Montagem dos pneus</i>	21
<i>Montagem das hastes</i>	22
<i>Montagem das hastes - ASDA MULTI 5 hastes</i>	23
<i>Montagem das hastes - ASDA MULTI 7 hastes</i>	23
<i>Montagem das hastes - ASDA MULTI 9 hastes</i>	24
<i>Montagem do disco de corte</i>	25
<i>Montagem da plataforma</i>	26
<i>Montagem do depósito - Sistema de Semente</i>	27
<i>Montagem do depósito - Sistema de Adubação (Opcional)</i>	28
<i>Montagem do rolo destorroador</i>	29
<i>Montagem do sistema hidráulico</i>	30
<i>Montagem do sistema hidráulico de transmissão - Sistema de Semente</i>	31
<i>Montagem do sistema hidráulico de transmissão - Sistema de Adubação (Opcional)</i>	32
ENGATE	33
<i>Engate do subsolador</i>	33
AJUSTE	34
<i>Nivelamento do subsolador</i>	34
ESCALADA	35
<i>Uso da escada</i>	35
REGULAGENS	36
<i>Regulagem para transporte</i>	36
<i>Regulagem de profundidade das hastes</i>	37
<i>Combinações de anéis limitadores</i>	38
<i>Regulagem de carga do desarme automático da haste</i>	39
<i>Regulagem de profundidade do disco de corte</i>	40
<i>Regulagem de pressão do disco de corte</i>	40

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES	41
<i>Regulagem de distribuição de sementes</i>	<i>41 - 42</i>
<i>Regulagem da caixa distribuidora de semente</i>	<i>43</i>
<i>Regulagem da semente com motor hidráulico</i>	<i>44</i>
<i>Cálculo prático para distribuição de sementes</i>	<i>45</i>
<i>Tabelas de distribuição de sementes</i>	<i>46</i>
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO	47
<i>Condutor de adubo - Sistema Fertisystem</i>	<i>47</i>
<i>Regulagem do adubo com motor hidráulico</i>	<i>48</i>
<i>Cálculo prático para distribuição de adubo</i>	<i>49</i>
<i>Tabela de distribuição de adubo</i>	<i>50</i>
<i>Sistema de distribuição de adubo</i>	<i>51</i>
OPERAÇÕES	52
<i>Recomendações gerais</i>	<i>52</i>
<i>Operações das hastes</i>	<i>53</i>
MANUTENÇÃO	54
<i>Pressão dos pneus</i>	<i>54</i>
<i>Lubrificação</i>	<i>55</i>
<i>Lubrificar a cada 10 horas de trabalho</i>	<i>56</i>
<i>Lubrificar a cada 24 horas de trabalho</i>	<i>57</i>
<i>Lubrificar a cada 30 horas de trabalho</i>	<i>57</i>
<i>Lubrificar a cada 60 horas de trabalho</i>	<i>57</i>
<i>Ajuste dos mancais</i>	<i>58</i>
<i>Óleo dos mancais</i>	<i>58</i>
<i>Manutenção operacional</i>	<i>59 - 60</i>
<i>Acessórios Fertisystem</i>	<i>61</i>
<i>Mola sem-fim</i>	<i>61</i>
<i>Regulador de nível "Tampa Transversal"</i>	<i>61</i>
<i>Manutenção ou troca da mola sem-fim do dosador Fertisystem</i>	<i>62</i>
<i>Tubo de manutenção do dosador Fertisystem</i>	<i>63</i>
<i>Limpeza do dosador Fertisystem</i>	<i>64</i>
<i>Troca dos pneus</i>	<i>65</i>
<i>Cuidados</i>	<i>66</i>
<i>Limpeza geral</i>	<i>66 - 67</i>
<i>Conservação do subsolador</i>	<i>67 - 68</i>
OPCIONAL	69
<i>Acessórios opcionais</i>	<i>69 - 70</i>
IDENTIFICAÇÃO	71
<i>Plaqueta de identificação</i>	<i>71</i>
<i>Identificação do produto</i>	<i>72</i>
ANOTAÇÕES	73
CERTIFICADO	74
<i>Certificado de garantia</i>	<i>74 - 80</i>

▪ Garantia Baldan

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 oficinas 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.

▪ Informações Gerais

• Ao 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.

ATENÇÃO

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

• Ao operador



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL, SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRÁ-O, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUIE 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



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

▪ Normas de segurança

ATENÇÃO

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



Não faça regulagens com o ASDA MULTI em funcionamento.

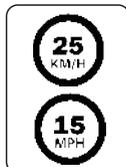
Ao fazer qualquer serviço no ASDA MULTI, desligue antes o trator. Utilize ferramentas adequadas.

ATENÇÃO



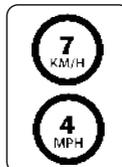
Mantenha sempre limpo de resíduos como óleo ou graxa os lugares de acesso e de trabalho, pois podem causar acidentes.

ATENÇÃO



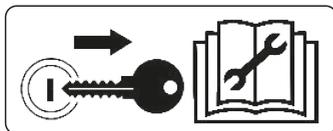
Ao transportar o ASDA MULTI, não ultrapasse a velocidade de 25 Km/h ou 15 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

ATENÇÃO



Ao trabalhar com o ASDA MULTI, não ultrapasse a velocidade de 7 Km/h ou 4 MPH, evitando riscos de danos e acidentes.

ATENÇÃO



Retire a chave de ignição antes de realizar qualquer tipo de manutenção no ASDA MULTI. Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, causados por uma partida imprevista do ASDA MULTI. Se o ASDA MULTI não estiver devidamente engatado, não dê partida no trator.

ATENÇÃO



O óleo hidráulico sob pressão pode causar graves ferimentos se houver vazamentos. Verifique periodicamente o estado de conservação das mangueiras. Se houver 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.

▪ Normas de segurança **ATENÇÃO**

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.

 **ATENÇÃO**

Matenha livre a área de articulação enquanto o ASDA MULTI estiver em funcionamento.

Nas curvas fechadas evite que as rodas do trator toquem o cabeçalho.

 **ATENÇÃO**

Evite aquecer partes próximas à linhas de fluidos. O aquecimento pode gerar fragilidade no material, rompimento e saída do fluido pressurizado, podendo causar queimaduras e ferimentos.

 **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. Para o enchimento do pneu, utilize sempre dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).

 **ATENÇÃO**

Antes de iniciar o trabalho ou transporte do ASDA MULTI, verifique se há pessoas ou obstruções próximas do mesmo.

 **ATENÇÃO**

• Não aplique fertilizantes químicos em excesso. Além do desperdício econômico, poderá também interferir no ambiente do solo, causando sérios riscos de contaminação da água, animais e vegetais.

CONSERVE O MEIO AMBIENTE!

 **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!

▪ Normas de segurança

• Equipamentos de EPI's

⚠ ATENÇÃO | NÃO TRABALHE COM O ASDA MULTI SEM COLOCAR ANTES OS EPIS (EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA). IGNORAR ESSA ADVERTÊNCIA PODERÁ CAUSAR DANOS A SAÚDE, GRAVES ACIDENTES OU MORTE.

Ao realizar determinados procedimentos com o **ASDA MULTI**, coloque os seguintes EPIs (Equipamentos de Segurança) abaixo:

CAPACETE DE SEGURANÇA

ÓCULOS DE SEGURANÇA

PROTECTOR AURICULAR

CINTO DE SEGURANÇA

CAMISA LONGA

LUVAS DE SEGURANÇA

MÁSCARA FILTRADORA

CALÇA COMPRIDA

CALÇADO FECHADO



⚠ IMPORTANTE

A prática de segurança deve ser realizada em todas as etapas de trabalho com o ASDA MULTI, evitando assim acidentes como impacto de objetos, queda, ruídos, cortes e a ergonomia, ou seja, a pessoa responsável por operar o ASDA MULTI está sujeito a danos internos e externos ao seu corpo.

🔍 OBSERVAÇÃO | Todos os EPIs (Equipamentos de Segurança) devem possuir certificado de autenticidade.



▪ Advertências

-  Quando operar com o ASDA MULTI, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o mesmo.
-  Ao proceder qualquer serviço de manutenção, utilize equipamentos de EPIs.
-  Não use roupas muito folgadas, pois poderão enroscar-se no ASDA MULTI.
-  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 ASDA MULTI. 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.
-  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem a ventilação adequada, pois os gases de escape são nocivos à saúde.
-  Ao manobrar o trator para o engate do ASDA MULTI, 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.
-  Não faça regulagens com o ASDA MULTI em funcionamento.
-  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 ASDA MULTI.
-  Conduza sempre o trator a velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou em declives, mantenha o trator sempre engatado.
-  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados.
-  Não trabalhe com o trator com a traseira leve. Se a traseira tiver tendência para levantar, adicione mais pesos nas rodas traseiras.
-  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca o ASDA MULTI engatado no trator na posição levantada do sistema hidráulico.
-  Toda e qualquer manutenção no ASDA MULTI deverá ser feito com o mesmo parado e com o trator desligado.
-  Não transite por rodovias principalmente no período noturno. Utilize sinais de alerta em todo o percurso.
-  Havendo necessidade de trafegar com o ASDA MULTI pelas rodovias, consulte os órgãos de trânsito.
-  Não permita a utilização do ASDA MULTI por pessoas que não tenham sido treinadas, ou seja, que não saibam operá-la corretamente.
-  Não transporte ou trabalhe com o ASDA MULTI perto de obstáculos, rios ou córregos.
-  É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.

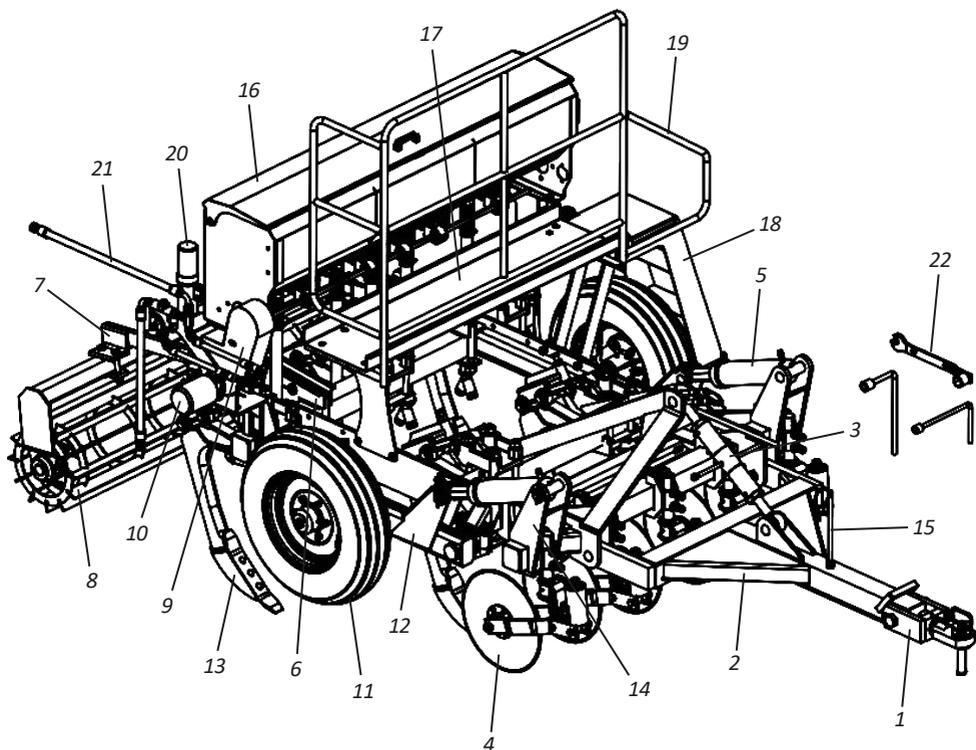
▪ Advertências

- ⚠ É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.
- ⚠ Não são autorizadas alterações das características originais do ASDA MULTI, pois podem alterar a segurança, o funcionamento e afetar a vida útil.
- ⚠ Leia atentamente todas as informações de segurança contidas neste manual e no ASDA MULTI.
- ⚠ Verifique sempre se o ASDA MULTI está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento do ASDA MULTI, providencie a devida manutenção antes de qualquer trabalho ou transporte.
- ⚠ A manutenção e principalmente a inspeção em zonas de risco do ASDA MULTI, deve ser feito somente por trabalhador capacitado ou qualificado, observando todas as orientações de segurança. Antes de iniciar a manutenção, desconecte todos os sistemas de acionamento do ASDA MULTI.
- ⚠ Verifique periodicamente todos os componentes do ASDA MULTI antes de utilizá-lo.
- ⚠ Em função do equipamento utilizado e das condições de trabalho no campo ou em áreas de manutenção, precauções são necessárias. A Baldan não tem controle direto sobre precauções, portanto é de responsabilidade do proprietário colocar em prática os procedimentos de segurança enquanto estiver trabalhando com o ASDA MULTI.
- ⚠ Verifique a potência mínima do trator recomendada para cada modelo do ASDA MULTI. Só utilize trator com potência e lastro compatível com a carga e topografia do terreno.
- ⚠ Durante o transporte do ASDA MULTI, ande em velocidades compatíveis com o terreno e nunca superiores a 25 Km/h, isso reduz a manutenção e conseqüentemente aumenta a vida útil do ASDA MULTI.
- ⚠ Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere o ASDA MULTI, sob uso dessas substâncias.
- ⚠ Leia ou explique todos os procedimentos deste manual, ao usuário que não possa ler.

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

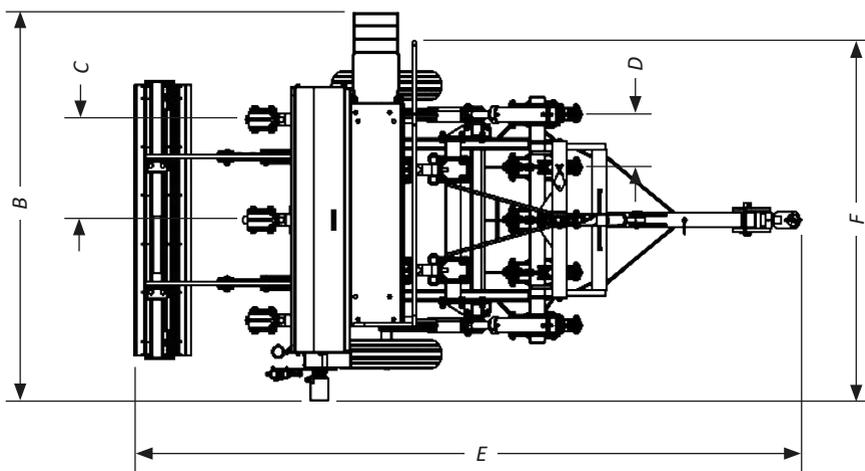
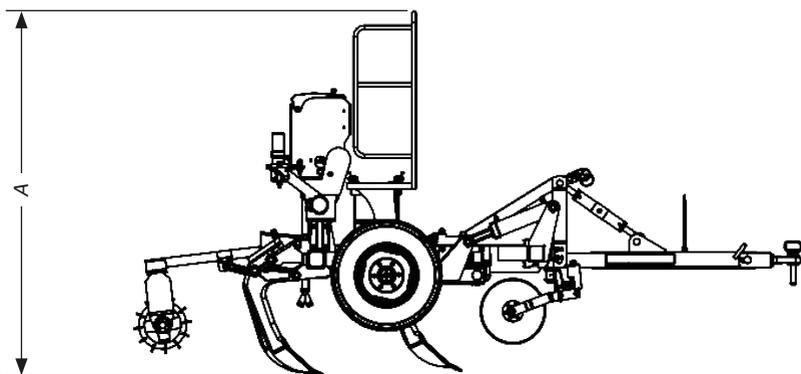
▪ Componentes**• ASDA MULTI - Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático**

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Jumelo de engate | 12. Suporte de articulação dos pneus |
| 2. Cabeçalho de engate | 13. Haste |
| 3. Regulador do cabeçalho | 14. Armação |
| 4. Disco de corte | 15. Suporte das mangueiras |
| 5. Cilindro hidráulico | 16. Depósito |
| 6. Suporte de fixação do rolo destorroador | 17. Plataforma |
| 7. Barra de oscilação do rolo destorroador | 18. Escada |
| 8. Rolo destorroador | 19. Corrimão da plataforma |
| 9. Capa de proteção do depósito | 20. Contentor de manual |
| 10. Motor hidráulico | 21. Mangueiras hidráulicas |
| 11. Pneus | 22. Chaves |



▪ Dimensões

• ASDA MULTI - Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático



Modelo	Nº de Hastes	Medidas					
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
ASDA MULTI	5	2560	2730	750	375	4695	2533
	7	2560	3462	750	375	4695	3265
	9	2560	4196	750	375	4695	3999

▪ Especificações

• ASDA MULTI - Arado Subsolador c/ Desarme e Rearme Automático

Modelo	Nº de Hastes	Nº de Discos	Diâmetro dos Discos (mm)	Capacidade de Sementes (Lt)	Largura de Trabalho (mm)	Peso Aproximado (Kg)	Potência do Trator (HP)
ASDA MULTI	5	5	18"	365	1875	1944	120
	7	7	18"	365	2625	2542	140
	9	9	18"	470	3375	3005	180

Profundidade de trabalho (mm) 450
Espaçamento entre hastes (mm) 375

*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.*

USO PREVISTO DO ASDA MULTI

- O **ASDA MULTI** foi especialmente construído com dupla finalidade sendo elas: Romper as camadas compactadas do solo, aumentando a capacidade de infiltração do solo, facilitar o crescimento das raízes e diminuir consideravelmente o risco de lesões e também possibilita em uma única operação fazer a distribuição de adubo e sementes de pastagens em geral.
- O **ASDA MULTI** deve ser conduzido e acionado somente por um operador devidamente instruído.

USO NÃO PERMITIDO DO ASDA MULTI

- Para evitar danos, graves acidentes ou morte, **NÃO** transporte pessoas sobre qualquer parte do **ASDA MULTI**.
- **NÃO** é permitido utilizar o **ASDA MULTI** para acoplar, rebocar ou empurrar outros implementos ou acessórios.
- O **ASDA MULTI** **NÃO** deve ser utilizado por operador inexperiente que não conheça todas as técnicas de condução, comando e operação.

▪ Montagem

O **ASDA MULTI** sai de fábrica desmontado. Para montá-lo, siga as instruções a seguir:

⚠ A montagem do **ASDA MULTI** deve ser feita pela revenda, através de pessoas treinadas, capacitadas e qualificadas para esse trabalho.

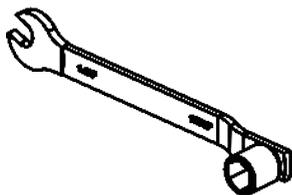
⚠ Antes de iniciar a montagem do **ASDA MULTI**, procure um local ideal, onde facilite a identificação das peças e a montagem do mesmo.

⚠ Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no **ASDA MULTI**.

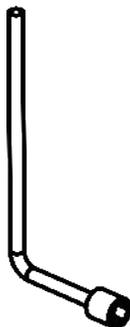
⚠ Utilize EPIs (Equipamentos de Segurança).

• Jogo de chaves

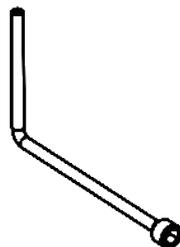
Ao montar, desmontar ou dar manutenção no **ASDA MULTI**, utilize o jogo de chaves que acompanha o arado. O Jogo de chaves é composto por:



**CHAVE PARA
PORCA SEXTAVADA
DE 3/4" E 7/8"**



**CHAVE "L" PARA
PORCA SEXTAVADA
DE 5/8"**



**CHAVE "L" PARA
PORCA SEXTAVADA
DE 1/2"**



ATENÇÃO

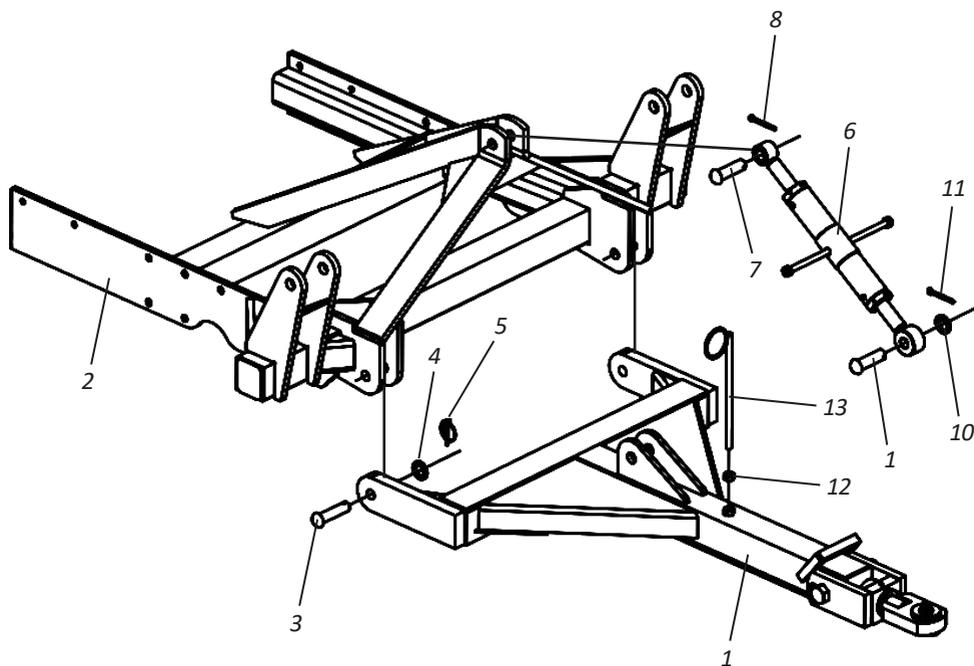
Em caso de perda ou quebra de qualquer chave, adquira outra imediatamente. Utilize sempre chaves originais Baldan.

▪ Montagem

• Montagem do cabeçalho de engate

Para montar o cabeçalho de engate, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople o cabeçalho de engate (1) no montante (2) fixando com os pinos (3), arruelas lisas (4) e trava com argola (5).
- 02** - Em seguida, introduza o regulador (6) no montante (2) fixando com o pino (7) e trava com argola (8).
- 03** - Depois, introduza o regulador (6) no cabeçalho (1) fixando com o pino (9), arruela lisa (10) e contrapino (11).
- 04** - Em seguida, fixe a contraporca (12) e o suporte das mangueiras (13).

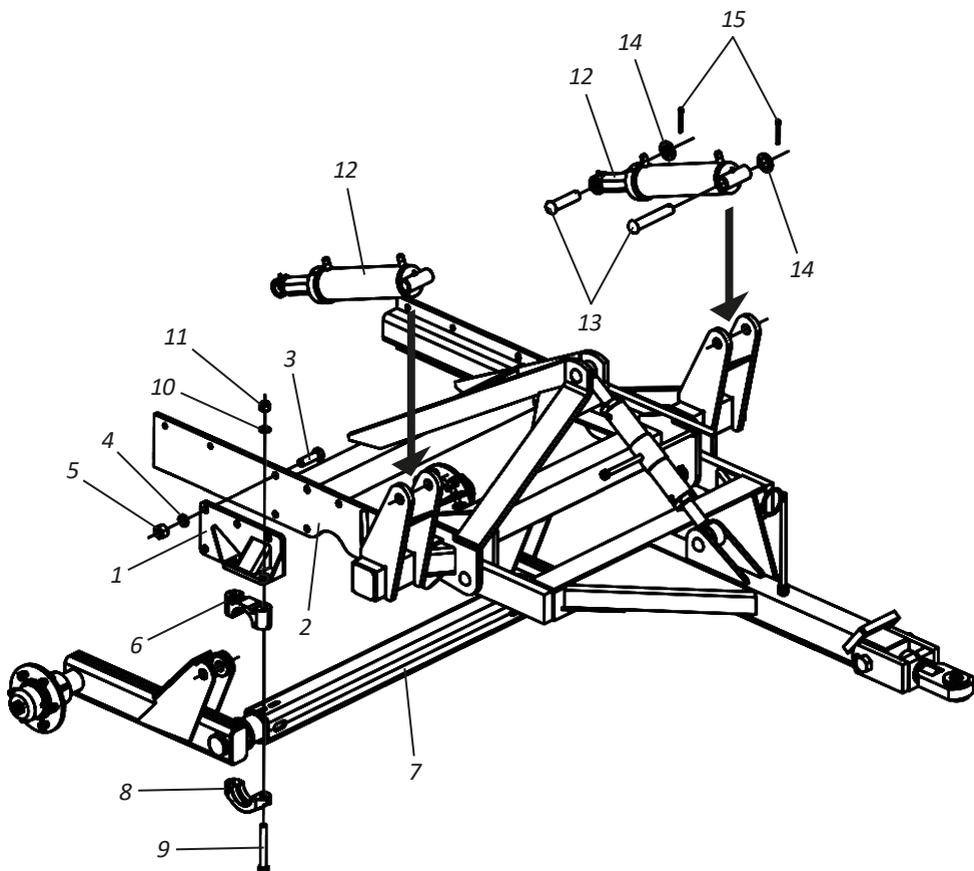


▪ Montagem

• Montagem do eixo da roda

Para montar o eixo da roda, proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe o suporte (1) no montante (2) através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 02** - Em seguida, acople o mancal superior (6) no suporte (1) o eixo da roda (7) o mancal inferior (8) fixando através dos parafusos (9), arruelas de pressão (10) e porcas (11).
- 03** - Depois, acople os cilindros hidráulicos (12) no montante (2) fixando através dos pinos (13), arruelas lisa (14) e contrapinos (15).

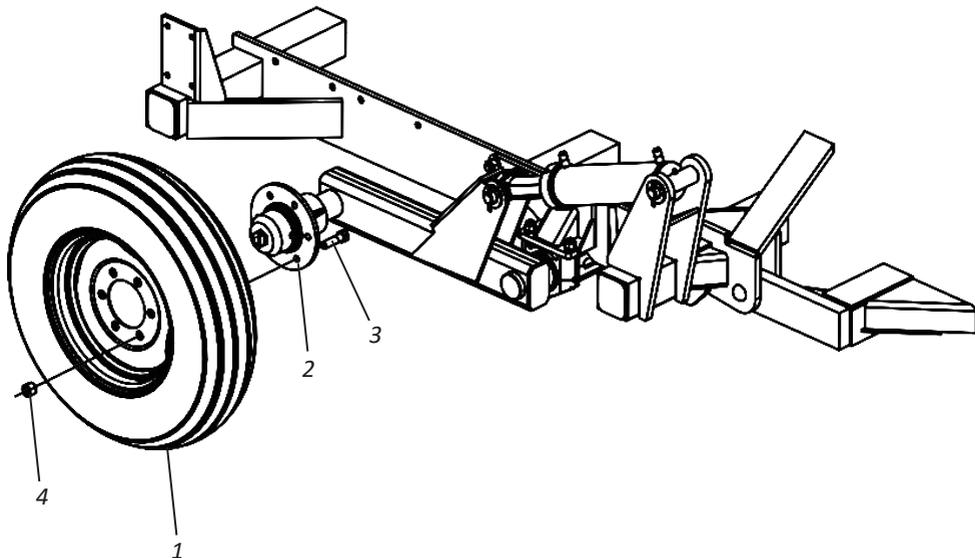


▪ Montagem

• Montagem dos pneus

Para montar o pneu, proceda da seguinte forma:

01 - Acople o pneu (1) no cubo (2) fixando através dos parafusos (3) e porcas (4).



ATENÇÃO

Verifique a calibragem correta dos pneus na página 54.



OBSERVAÇÃO

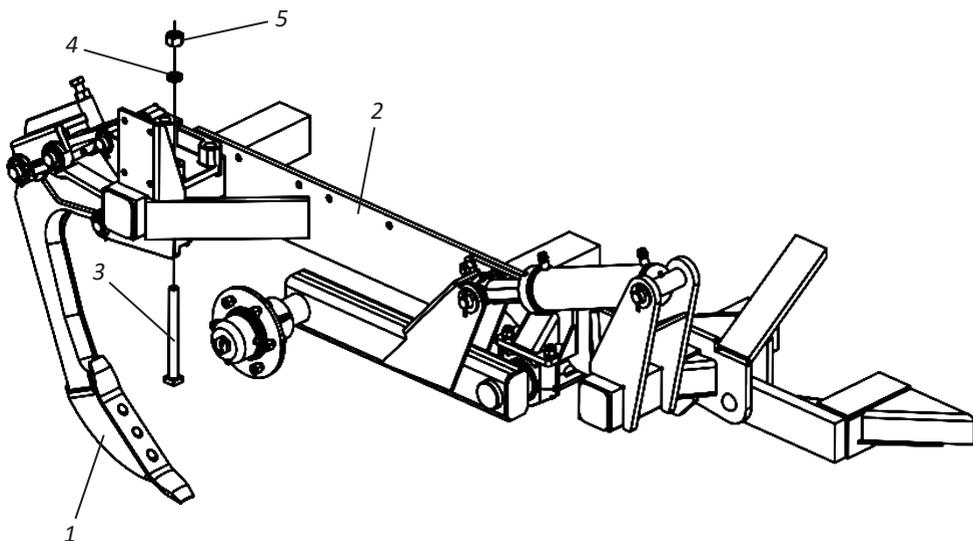
Repita o procedimento acima para a montagem do outro pneu.

▪ Montagem

• Montagem das hastes

Para montar as hastes, proceda da seguinte forma:

- 01** - Acople a haste (1) no montante (2) fixando através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).



ATENÇÃO

Verifique nas páginas a seguir, a montagem correta das hastes para cada modelo do ASDA MULTI.

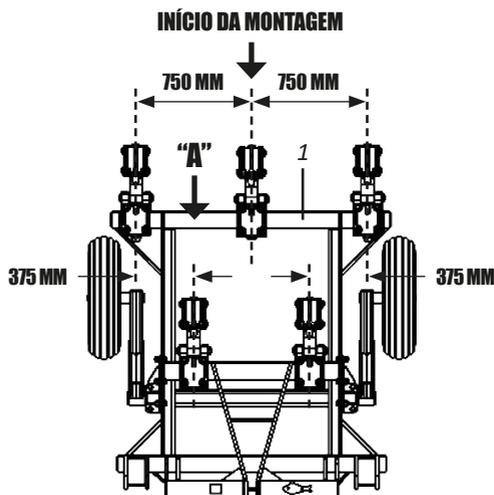


OBSERVAÇÃO

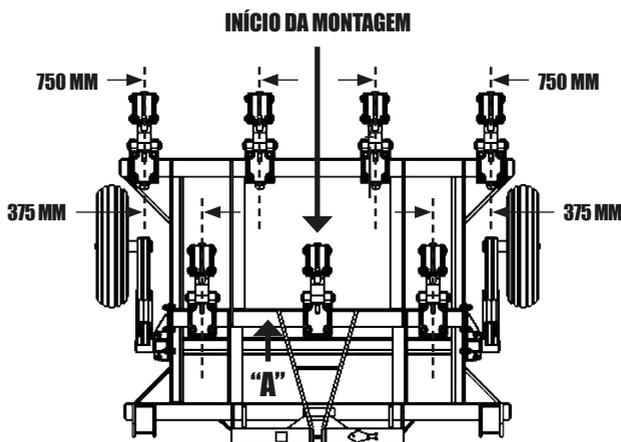
Repita o procedimento acima para a montagem das outras hastes

▪ Montagem

- Montagem das hastes - ASDA MULTI 5 Hastes



- Montagem das hastes - ASDA MULTI 7 Hastes

**! ATENÇÃO**

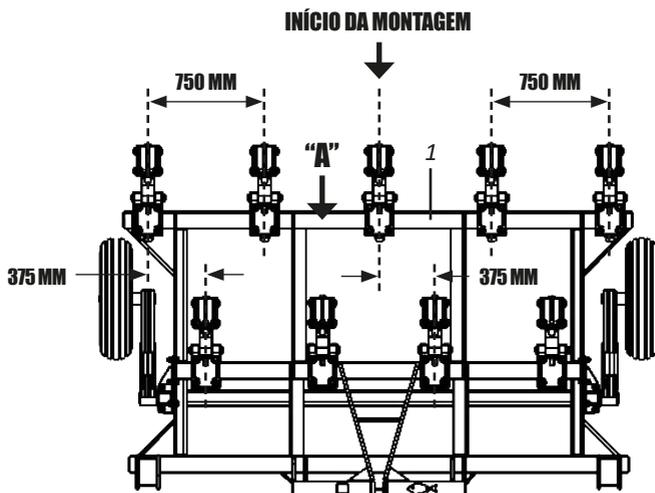
O número de hastes montadas é ímpar, portanto inicie a montagem das mesmas pelo centro barra "A" da armação (1) indo para as demais.

🔍 OBSERVAÇÃO

A seção dianteira do ASDA MULTI deve conter número menor de hastes do que a seção traseira.

▪ Montagem

• Montagem das hastes - ASDA MULTI 9 Hastes



ATENÇÃO

O número de hastes montadas é ímpar, portanto inicie a montagem das mesmas pelo centro barra "A" da armação (1) indo para as demais.

OBSERVAÇÃO

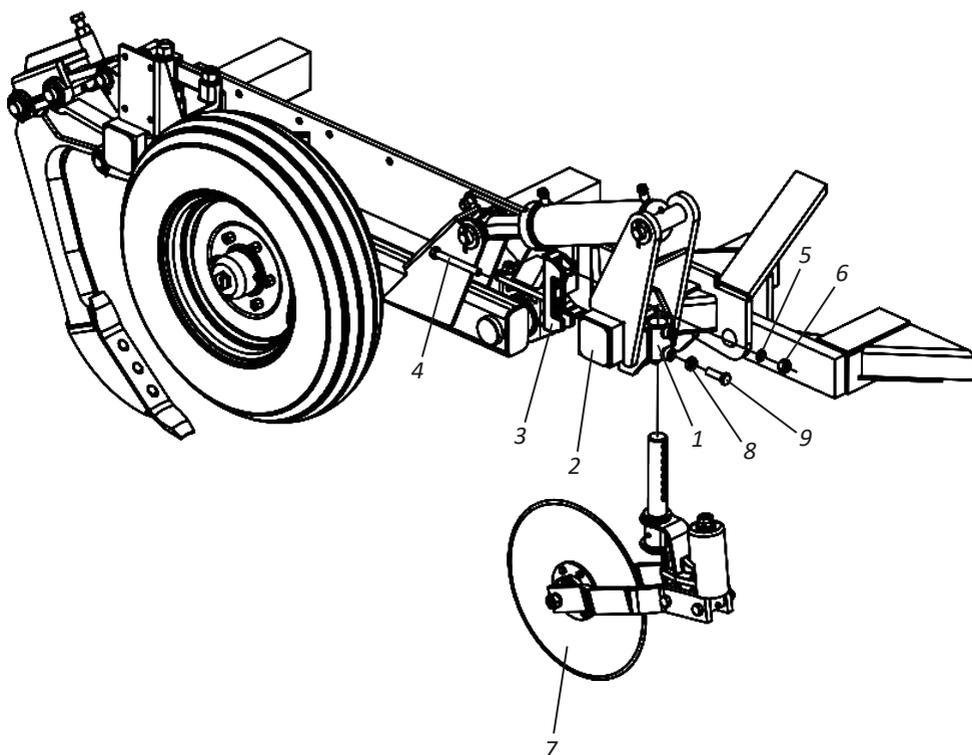
A seção dianteira do ASDA MULTI deve conter número menor de hastes do que a seção traseira.

▪ Montagem

• Montagem dos discos de corte

Para montar os discos de corte, proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe o suporte do disco (1) no montante (2) através da abraçadeira (3), parafusos (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).
- 02** - Em seguida, acople o disco de corte (7) no suporte do disco (1) fixando através das porcas (8) e parafusos (9).

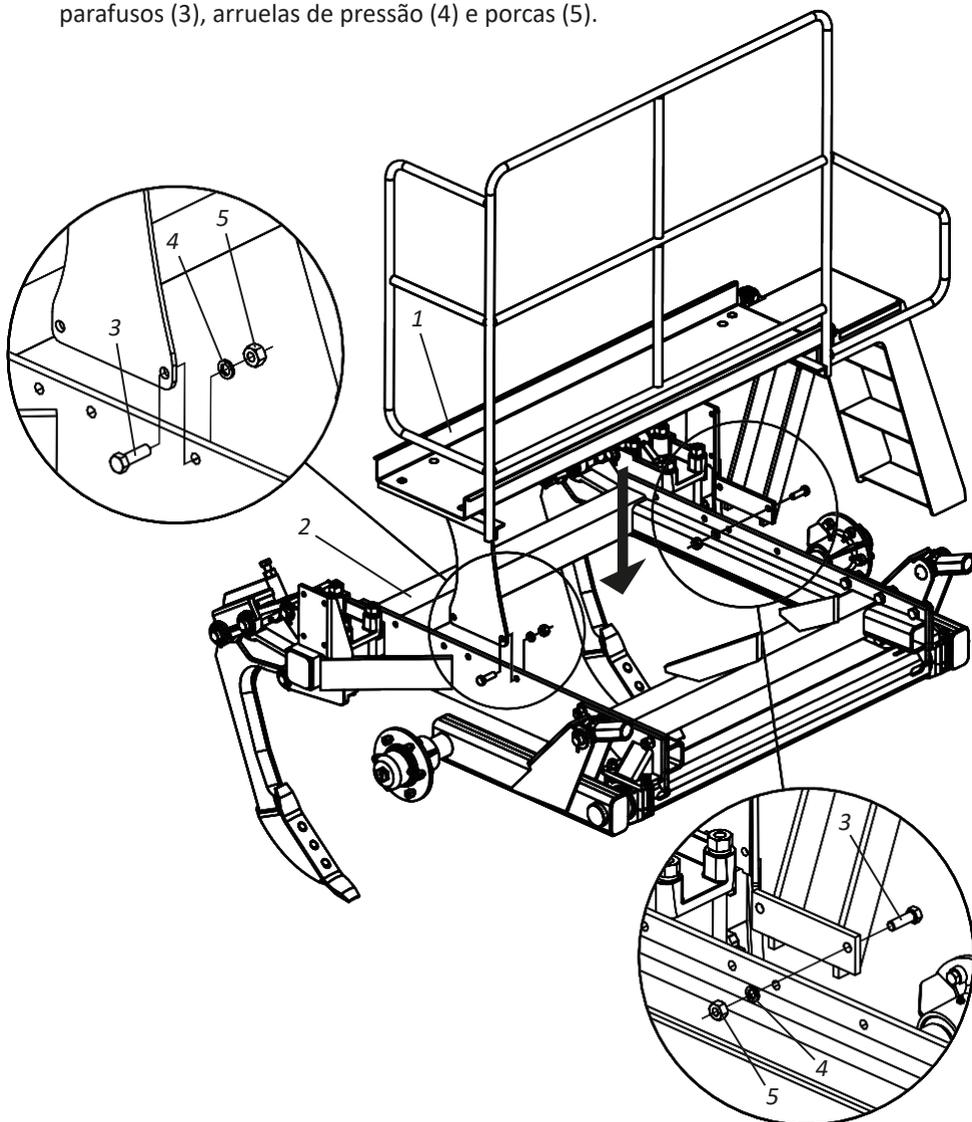


▪ Montagem

• Montagem da plataforma

Para montar a plataforma, proceda da seguinte forma:

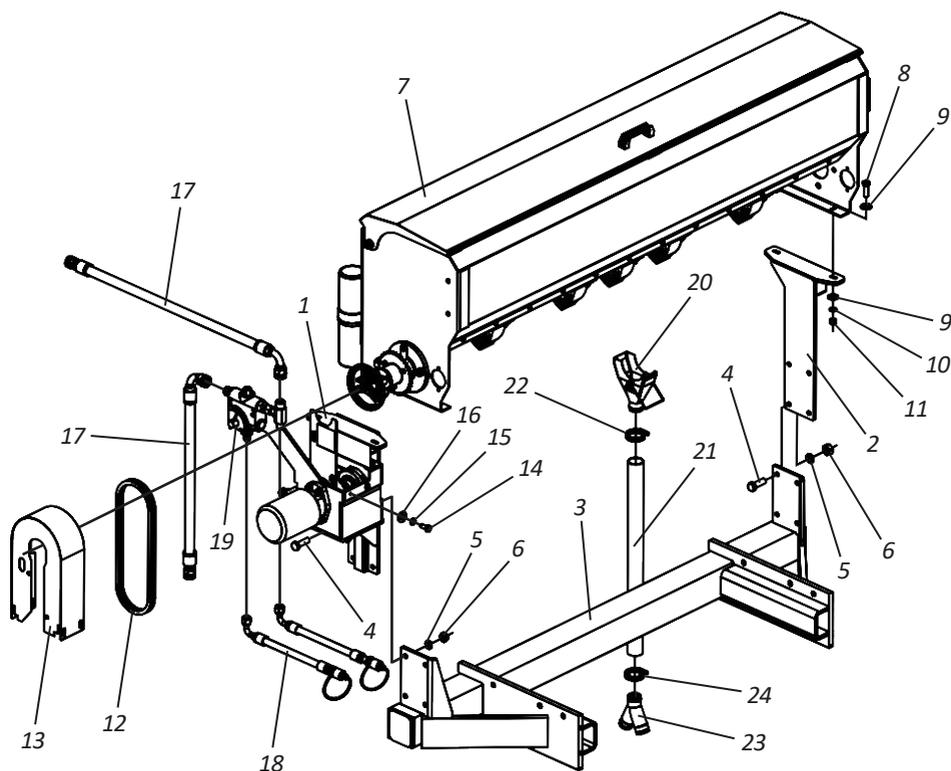
- 01** - Coloque a plataforma (1) sobre o chassi (2), fixando através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).



▪ Montagem**• Montagem do depósito - Sistema de Semente**

Para montar o depósito com sistema de semente, proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe os suportes (1 e 2) no montante (3), através dos parafusos (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).
- 02** - Em seguida, coloque o depósito (7) sobre os suportes (1 e 2), fixando-o através dos parafusos (8), arruelas lisa (9), arruelas de pressão (10) e porcas (11).
- 03** - Depois, coloque a corrente (12) nas engrenagens do suporte (1) e do depósito (7).
- 04** - Em seguida, coloque a capa de proteção (13), fixando-a no suporte (1) através dos parafusos (14), arruelas lisa (15) e arruelas de pressão (16).
- 05** - Depois, acople as mangueiras hidráulicas (17 e 18) na válvula controladora de fluxo (19).
- 06** - Finalize acoplando o copo (20) no depósito (7), acople a mangueira (21) no copo (20) fixando através da presilha (22) e acople a bica "Y" (23) na mangueira (21) fixando através da presilha (24).

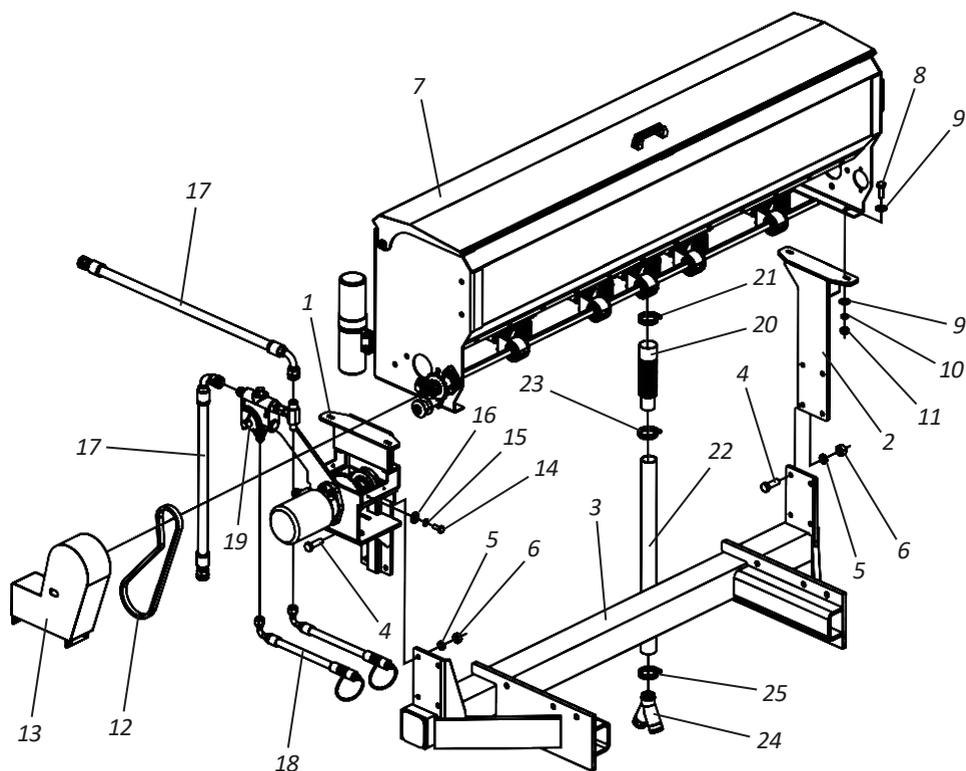


▪ Montagem

• Montagem do depósito - Sistema de Adubação (Opcional)

Para montar o depósito com sistema de adubação (opcional), proceda da seguinte forma:

- 01** - Fixe os suportes (1 e 2) no montante (3), através dos parafusos (4), arruelas de pressão (5) e porcas (6).
- 02** - Em seguida, coloque o depósito (7) sobre os suportes (1 e 2), fixando-o através dos parafusos (8), arruelas lisa (9), arruelas de pressão (10) e porcas (11).
- 03** - Depois, coloque a corrente (12) nas engrenagens do suporte (1) e do depósito (7).
- 04** - Em seguida, coloque a capa de proteção (13), fixando-a no suporte (1) através dos parafusos (14), arruelas lisa (15) e arruelas de pressão (16).
- 05** - Depois, acople as mangueiras hidráulicas (17 e 18) na válvula controladora de fluxo (19).
- 06** - Finalize acoplando o mangote (20) no depósito (7) fixando através da presilha (21), acople a mangueira (22) no mangote (20) fixando através da presilha (23) e acople a bica "Y" (24) na mangueira (22) fixando através da presilha (25).

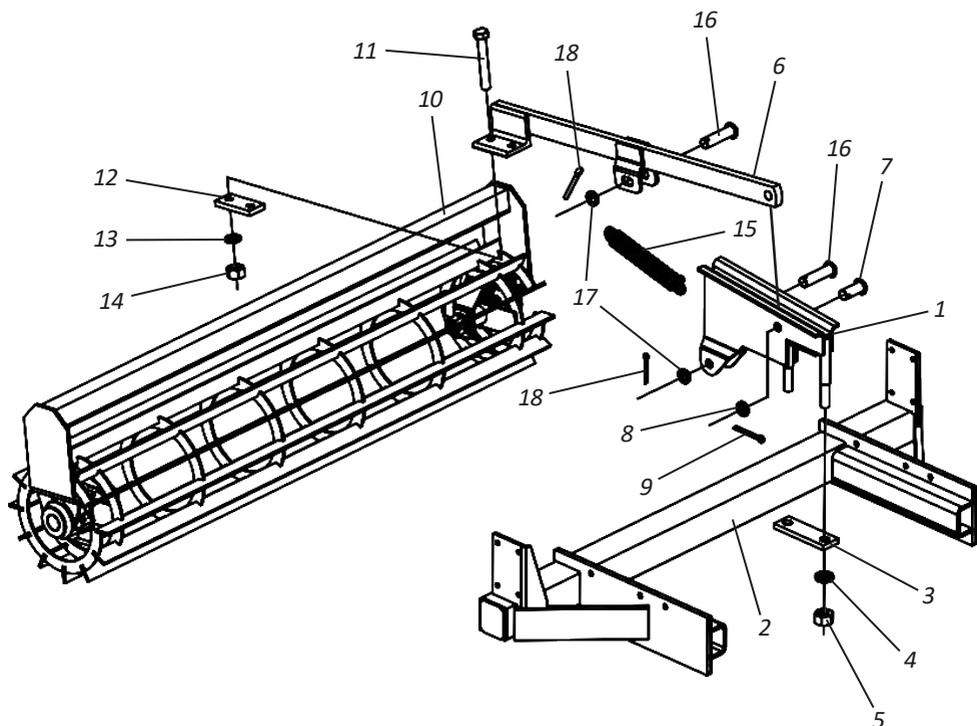


▪ Montagem

• Montagem do rolo destorreador

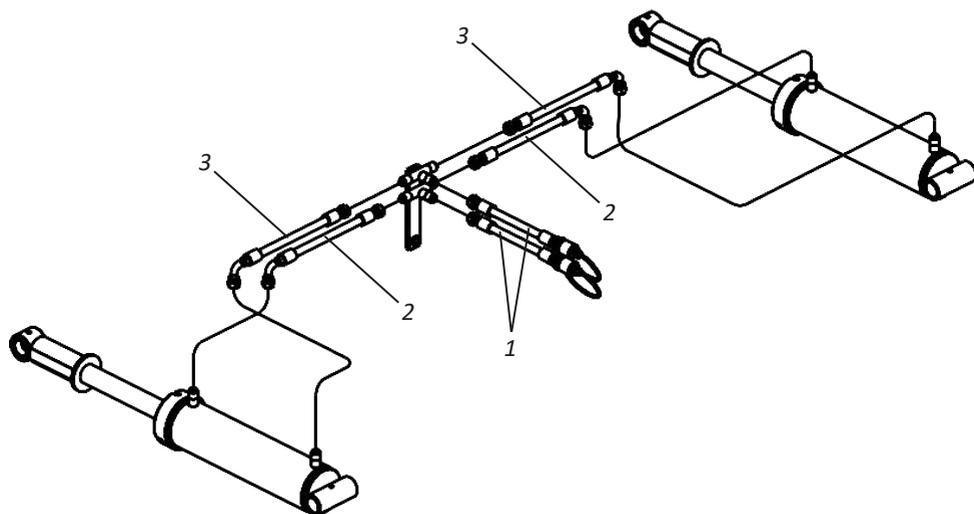
Para montar o rolo destorreador, proceda da seguinte forma:

- 01** - Coloque o suporte (1) no chassi (2) fixando através da chapa (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).
- 02** - Em seguida, introduza a barra de oscilação (6) entre o suporte (1) e trave com o pino (7), arruela lisa (8) e contrapino (9).
- 03** - Depois, fixe o rolo destorreador (10), na barra de oscilação (6) através dos parafusos (11), chapa (12), arruelas de pressão (13) e porcas (14).
- 04** - Finalmente, coloque a mola (15) entre a barra de oscilação (6) e o suporte (1) fixando através dos pinos (16), arruelas lisa (17) e contrapinos (18).



▪ Montagem

• Montagem do sistema hidráulico



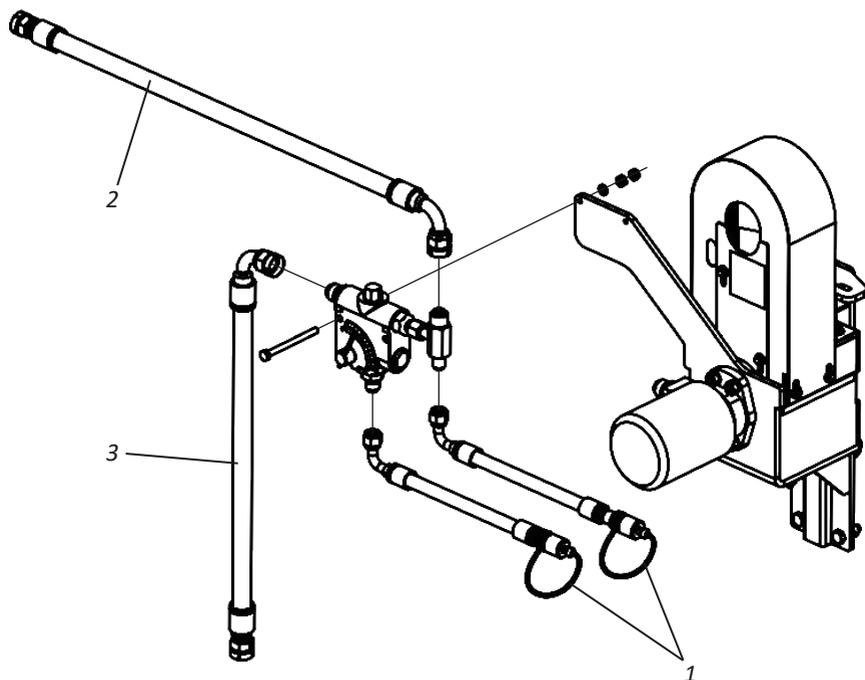
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	TODOS	ASDA MULTI 5 HASTES	ASDA MULTI 7 HASTES	ASDA MULTI 9 HASTES
1	Mangueira Hidráulica 3/8" x 3500 mm c/ 1TRG e 1TRF c/ engate rápido	2			
2	Mangueira Hidráulica 3/8" x 1150 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 4800 PSI)		2		
2	Mangueira Hidráulica 3/8" x 1300 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 4800 PSI)			2	
2	Mangueira Hidráulica 3/8" x 1600 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 4800 PSI)				2
3	Mangueira Hidráulica 3/8" x 1150 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 4800 PSI)		2		
3	Mangueira Hidráulica 3/8" x 1550 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 4800 PSI)			2	
3	Mangueira Hidráulica 3/8" x 2000 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 4800 PSI)				2

ATENÇÃO

Ao terminar a montagem do sistema hidráulico, faça uma revisão geral no ASDA Multi, verificando se não há objetos (porcas, parafusos ou outros) dentro do depósito. Reaperte todos os parafusos e porcas, verifique todos os pinos, contrapinos e travas, revise todas as mangueiras.

▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico de transmissão - Sistema de Semente



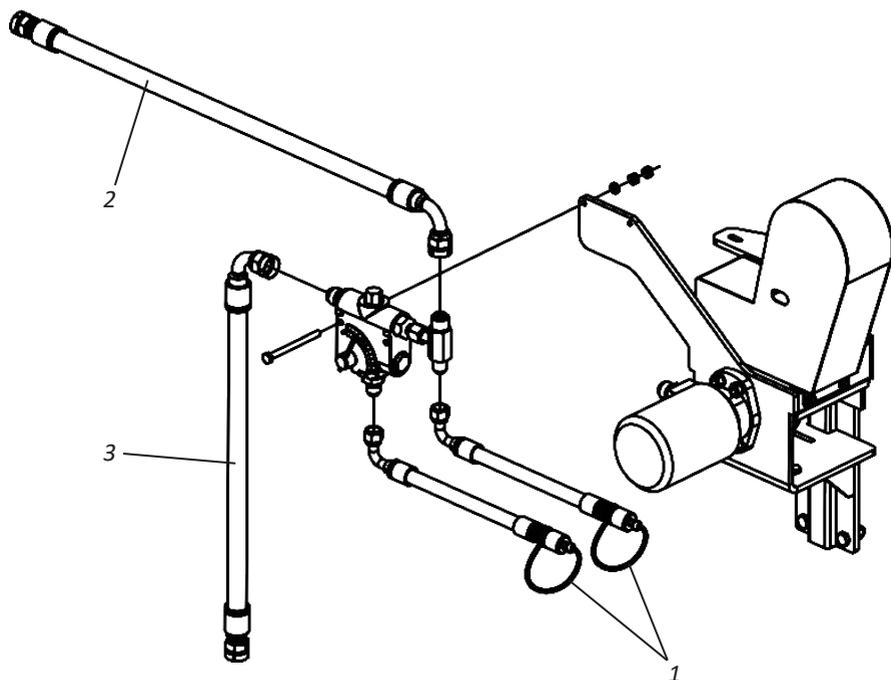
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ASDA MULTI 5 / 7 / 9 HASTES
1	Mangueira Hidráulica Alta Pressão 1/2" x 5000 mm c/ 1TCG e 1TRF (SAE 100 R2 AT - P.T. 4000 PSI)	2
2	Mangueira Hidráulica Alta Pressão 3/4" x 800 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 3100 PSI)	1
3	Mangueira Hidráulica Alta Pressão 3/4" x 600 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - P.T. 3100 PSI)	1

ATENÇÃO

Ao terminar a montagem do sistema hidráulico, faça uma revisão geral no ASDA Multi, verificando se não há objetos (porcas, parafusos ou outros) dentro do depósito. Reaperte todos os parafusos e porcas, verifique todos os pinos, contrapinos e travas, revise todas as mangueiras.

▪ Montagem

- Montagem do sistema hidráulico de transmissão - Sistema de Adubação (Opcional)



ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ASDA MULTI 5 / 7 / 9 HASTES
1	Mangueira Hidráulica Alta Pressão 1/2" x 5000 mm c/ 1TCG e 1TRF (SAE 100 R2 AT - PT. 4000 PSI)	2
2	Mangueira Hidráulica Alta Pressão 3/4" x 800 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - PT. 3100 PSI)	1
3	Mangueira Hidráulica Alta Pressão 3/4" x 600 mm c/ 1TCG e 1TRG (SAE 100 R2 AT - PT. 3100 PSI)	1

ATENÇÃO

Ao terminar a montagem do sistema hidráulico, faça uma revisão geral no ASDA Multi, verificando se não há objetos (porcas, parafusos ou outros) dentro do depósito. Reaperte todos os parafusos e porcas, verifique todos os pinos, contrapinos e travas, revise todas as mangueiras.

▪ Engate

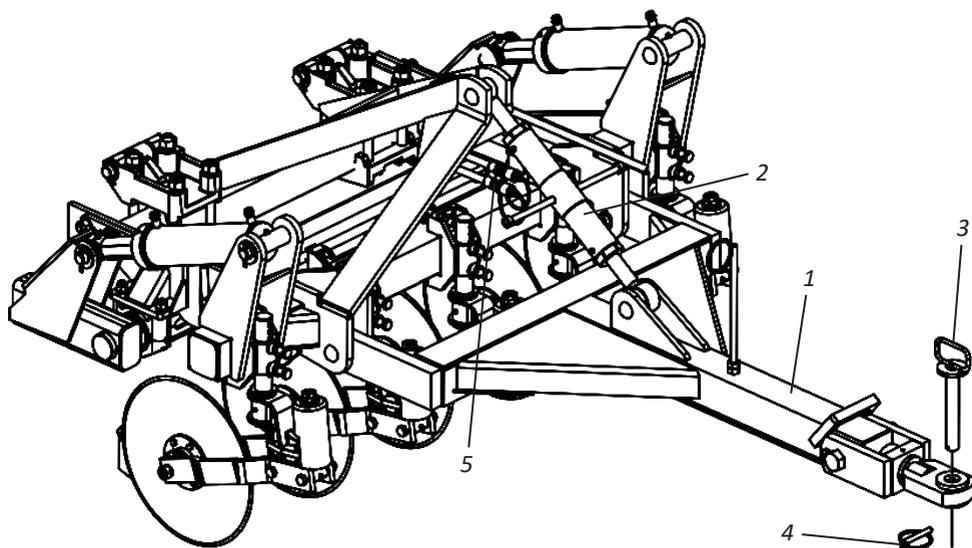
• Engate do subsolador

Antes de acoplar o **ASDA MULTI** na barra de tração do trator, siga as instruções a seguir:

- Antes de engatar o **ASDA MULTI**, procure um lugar seguro e de fácil acesso.
- Use sempre marcha reduzida com baixa aceleração.
- Antes de ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, pare o motor e alivie a pressão do circuito, acionando as alavancas do comando totalmente.
- Certifique-se de que ao aliviar a pressão do sistema, ninguém se acidente com a movimentação do equipamento.

Observadas as instruções acima, proceda da seguinte forma:

- 01** - Nivele o cabeçalho de engate (1) do **ASDA MULTI** em relação ao engate do trator através do regulador (2). Em seguida, aproxime-se lentamente o trator ao **ASDA MULTI** em marcha-a-ré, ficando atento a aplicação dos freios.
- 02** - Proceda o engate do **ASDA MULTI** ao trator fixando-o através do pino de engate (3) e trava com argola (4).
- 03** - Finalize, acoplando as mangueiras (5) no engate rápido do trator.



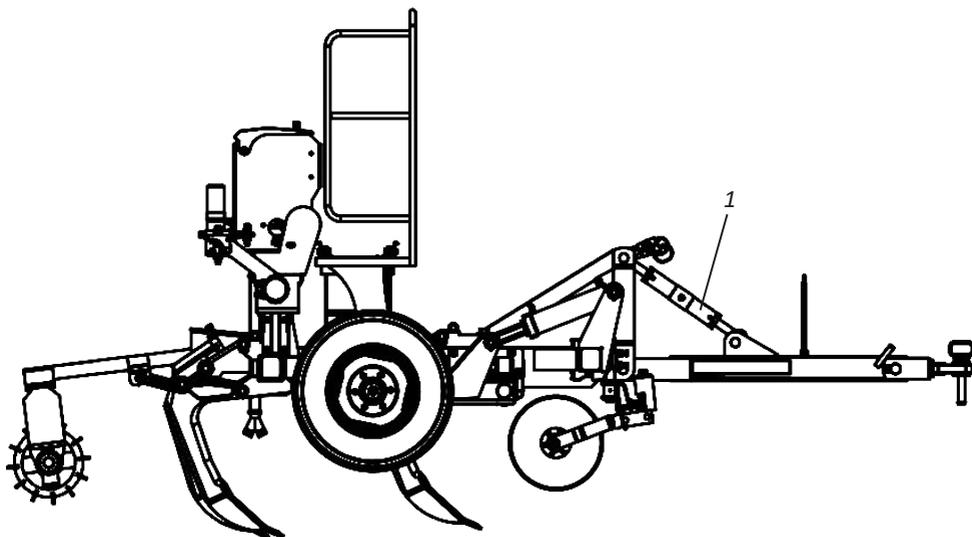
▪ Ajuste

• Nivelamento do subsolador

Para nivelar o **ASDA MULTI**, proceda da seguinte forma:

01 - Primeiramente o trator deve estar em local plano.

02 - Em seguida, nivele o **ASDA MULTI** através do regulador (1).

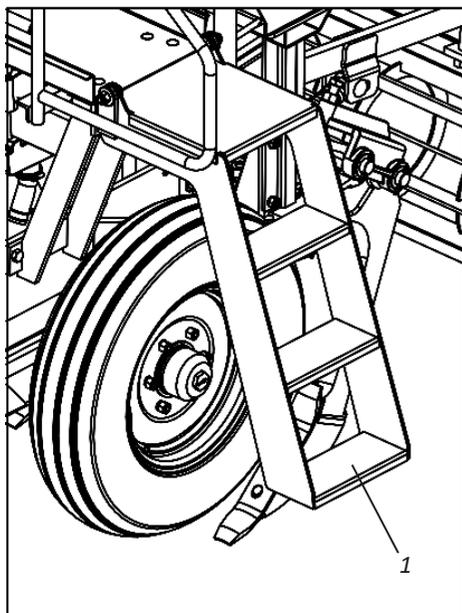


ATENÇÃO

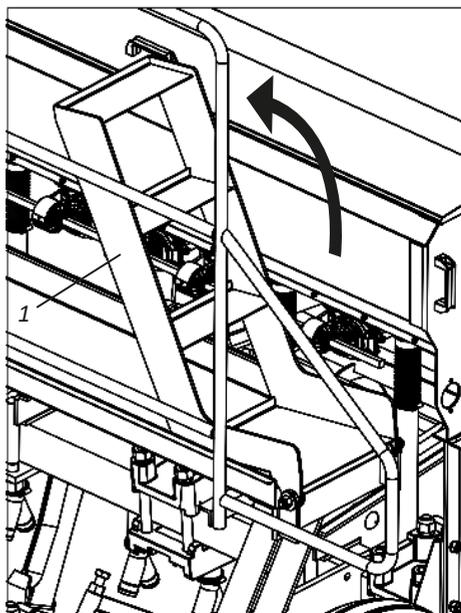
As hastes devem ficar paralelas ao solo, isto é, todas devem tocar no solo ao mesmo tempo.

▪ Escada**• Uso da escada**

A escada articulável (1) deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção no depósito do **ASDA MULTI**. Antes de utilizar a escada articulável (1), certifique-se que o subsolador esteja parado e o trator desligado.



POSIÇÃO ABERTA: PARA MANUTENÇÃO OU ABASTECIMENTO DO DEPÓSITO.



POSIÇÃO FECHADA: PARA TRABALHO OU TRANSPORTE.

⚠ ATENÇÃO

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

⚠ IMPORTANTE

A escada articulável (1) deve ser usada apenas quando for abastecer ou dar manutenção nos depósitos. A escada articulável (1) está de acordo com os padrões NBR.

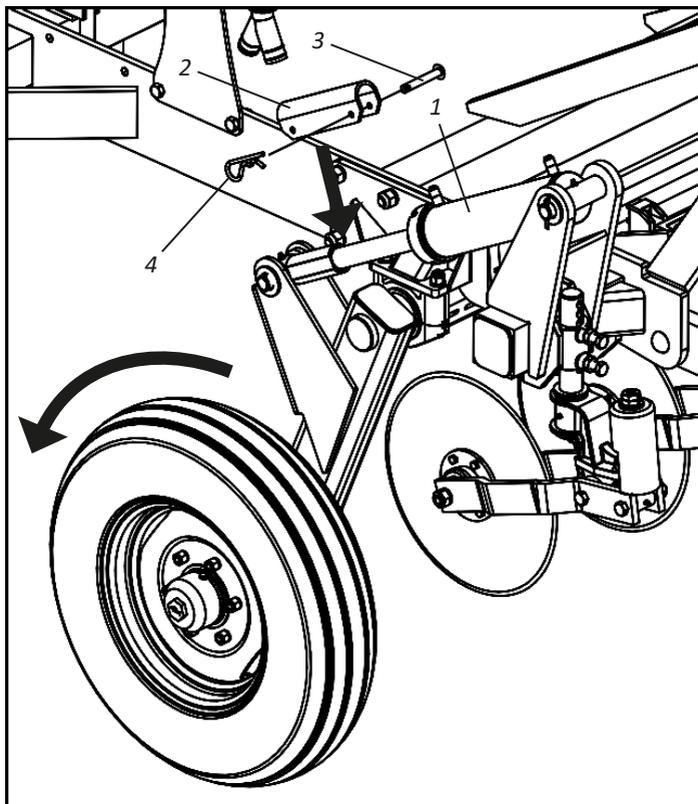
▪ Regulagens

• Regulagem para transporte

Antes de transportar o **ASDA MULTI**, proceda da seguinte forma:

01 - Faça o acionamento total do curso dos cilindros hidráulicos (1) abrindo-os.

02 - Em seguida, coloque as travas (2) e fixe os pinos (3) e travas (4).



⚠ ATENÇÃO | Não transporte o **ASDA MULTI** sem antes colocar as travas (2) nos cilindros hidráulicos (1). Ignorar essa advertência poderá causar danos ao subsolador.

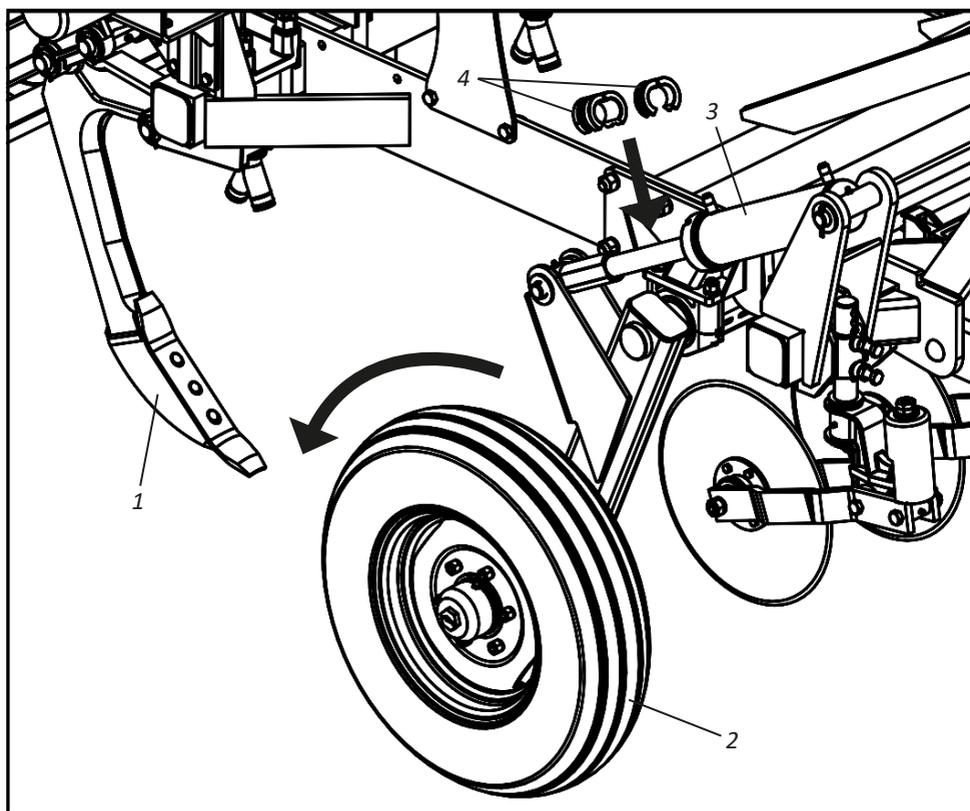
🔍 OBSERVAÇÃO | Ao finalizar o transporte do **ASDA MULTI**, retire as travas (2) dos cilindros hidráulicos (1), soltando as travas (4) e os pinos (3).

▪ Regulagens

• Regulagem de profundidade das hastes

A profundidade de trabalho das hastes é limitada através das rodas que são acionadas pelos cilindros hidráulicos. Para limitar a profundidade de trabalho das hastes, proceda da seguinte forma:

- 01 - Primeiramente, determine a profundidade de trabalho das hastes (1).
- 02 - Em seguida, levante as rodas (2) através dos cilindros hidráulicos (3) até a medida determinada, coloque os anéis limitadores (4) nas hastes dos cilindros hidráulicos (3).

**ATENÇÃO**

Após a regulagem, a profundidade será constante, isto porque os anéis limitadores (4) estão limitando o curso do cilindro hidráulico (3), impedindo a oscilação das rodas, mantendo sempre a mesma profundidade.

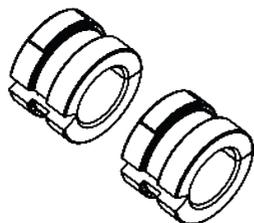
▪ Regulagens

• Combinações de anéis limitadores

Os anéis limitadores que acompanham o **ASDA MULTI**, possuem tamanhos diferentes, que combinados conforme abaixo, oferecem várias regulagens de profundidade.



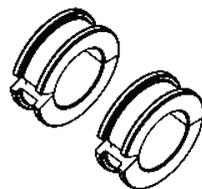
OPÇÃO 01



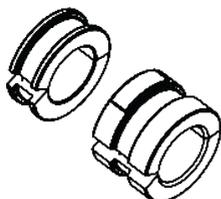
OPÇÃO 02



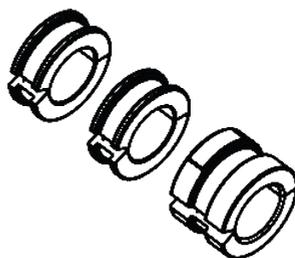
OPÇÃO 03



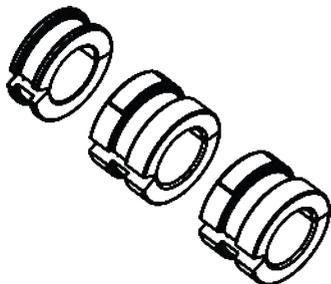
OPÇÃO 04



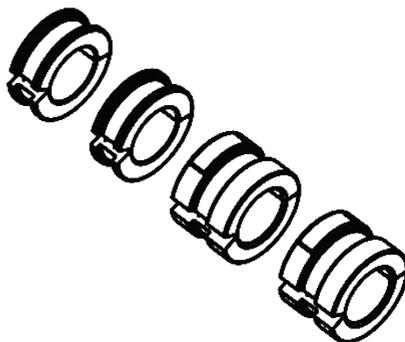
OPÇÃO 05



OPÇÃO 06



OPÇÃO 07

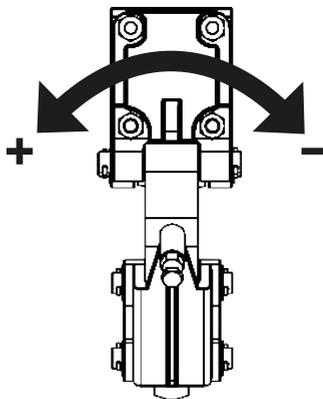
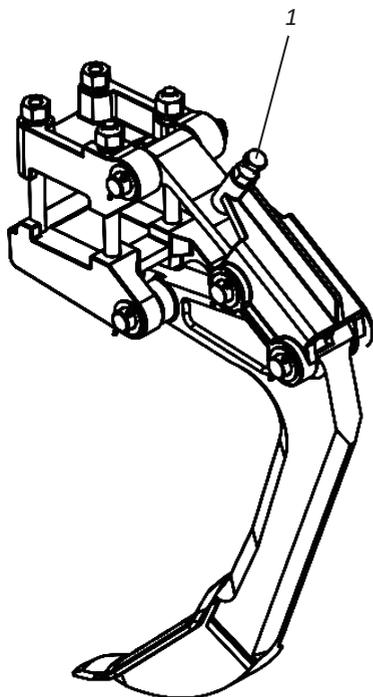


OPÇÃO 08

▪ Regulagens

• Regulagem de carga do desarme automático da haste

O desarme automático das hastes (1), saem de fábrica com a regulagem de pré-carga determinada. Para diminuir ou aumentar a carga, proceda da seguinte forma:



Girando o parafuso (2) à 90° (1/4 de volta) para direita (sentido horário).

Irá diminuir 5 kgs na carga do desarme.

Girando o parafuso (2) à 90° (1/4 de volta) para esquerda (sentido anti-horário).

Irá aumentar 5 kgs na carga do desarme.



ATENÇÃO

Aumente a carga somente se a haste estiver desarmando a todo o momento. Diminua a carga somente se a haste não estiver desarmando quando encontrar obstáculos.



IMPORTANTE

Faça a regulagem de carga sempre de 1/4 de volta isto é, de 5 em 5 kg até chegar na regulagem ideal ou correta de trabalho.



OBSERVAÇÃO

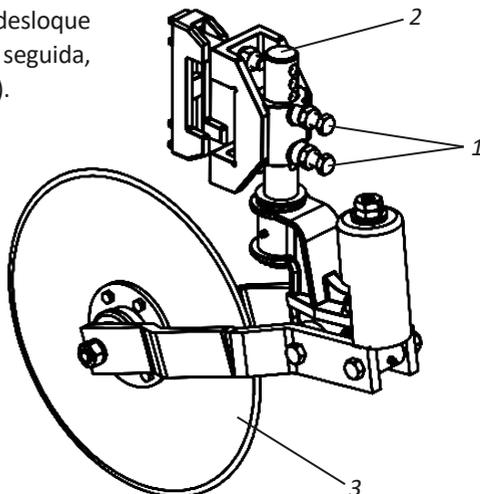
Essas regulagens deverão ser feitas no campo antes de iniciar os trabalhos observando-se o tipo do solo a ser trabalhado para obter um melhor desempenho do ASDA MULTI.

▪ Regulagens

• Regulagem de profundidade do disco de corte

Para regular a profundidade do disco de corte, proceda da seguinte forma:

- 01** - Solte os parafusos e contra porcas (1) e desloque o eixo (2) para a regulagem desejada. Em seguida, reaperte os parafusos e contra porcas (1).



ATENÇÃO

A regulagem de profundidade e de pressão do disco de corte (3) deverá ser feita no campo antes de iniciar os trabalhos, observando-se o tipo do solo a ser trabalhado, para obter um melhor desempenho do ASDA MULTI.

• Regulagem de pressão do disco de corte

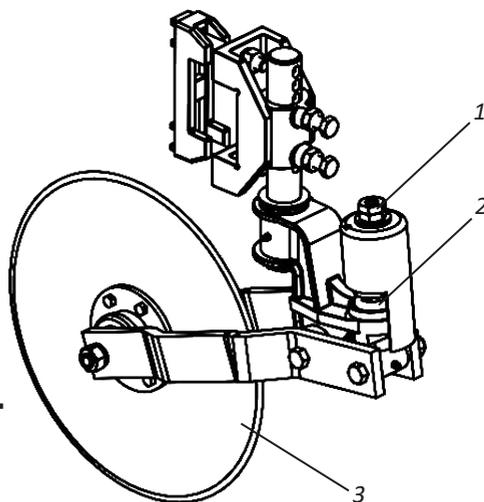
Para regular a pressão do disco de corte, proceda da seguinte forma:

Girando a porca (1) para direita (sentido horário).

Para maior pressão na mola (2).

Girando a porca (1) para esquerda (sentido anti-horário).

Para menor pressão na mola (2).



ATENÇÃO

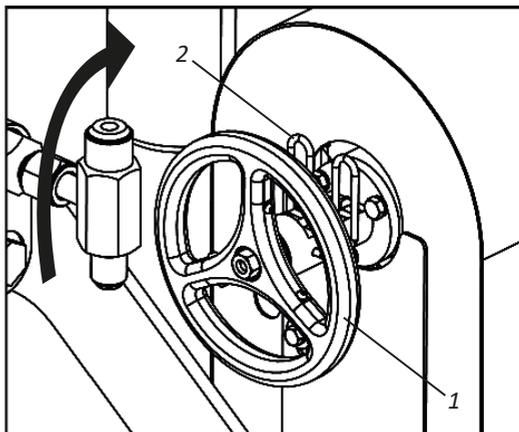
Ao regular a pressão do disco de corte (3), tome os devidos cuidados para não anular a ação de articulação do mesmo.

▪ Sistema de distribuição de semente

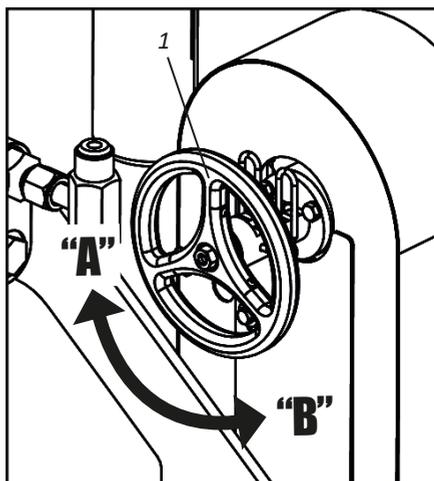
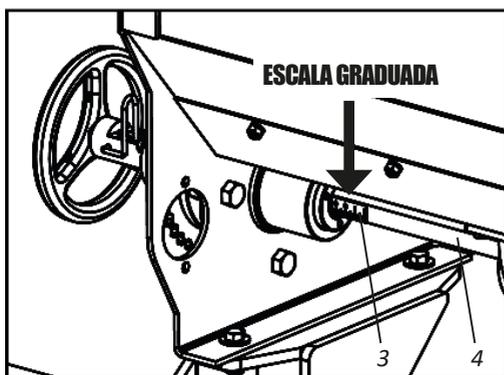
• Regulagem de distribuição de semente - Parte I

Para regular a distribuição de sementes, proceda da seguinte forma:

- 01** - Destrave o volante (1) através da trava (2).



- 02** - Em seguida, gire o volante (1) no sentido "A" ou "B" regulando a distribuição de semente através da escala graduada (3) fixada no eixo (4) conforme sua necessidade ou condição de trabalho.



Girando o volante no sentido "A":

Fecha-se a escala

Girando o volante no sentido "B":

Abre-se a escala

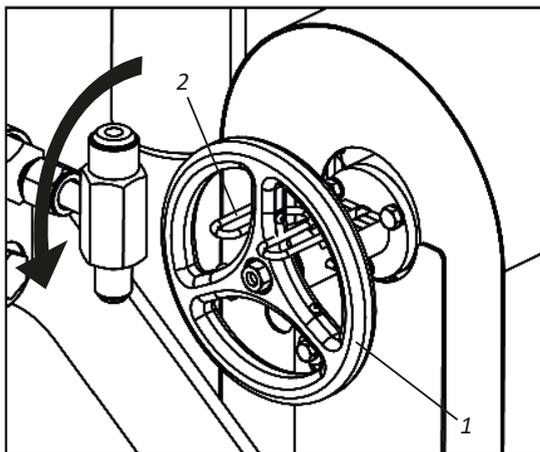
⚠ ATENÇÃO

NÃO trabalhe com o volante (1) destravado. Ignorar essa advertência poderá causar variação na distribuição de semente.

▪ Sistema de distribuição de semente

• Regulagem de distribuição de semente - Parte II

03 - Ao finalizar, trave novamente o volante (1) através da trava (2).



! IMPORTANTE

Antes de iniciar a semeadura, verifique se a distribuição está de acordo com o desejado. Essa verificação se faz necessária, pois poderá haver variações na distribuição de acordo com os tipos de variedades de sementes. Recomendamos fazer a verificação prática antes de iniciar o plantio.

🔍 OBSERVAÇÃO

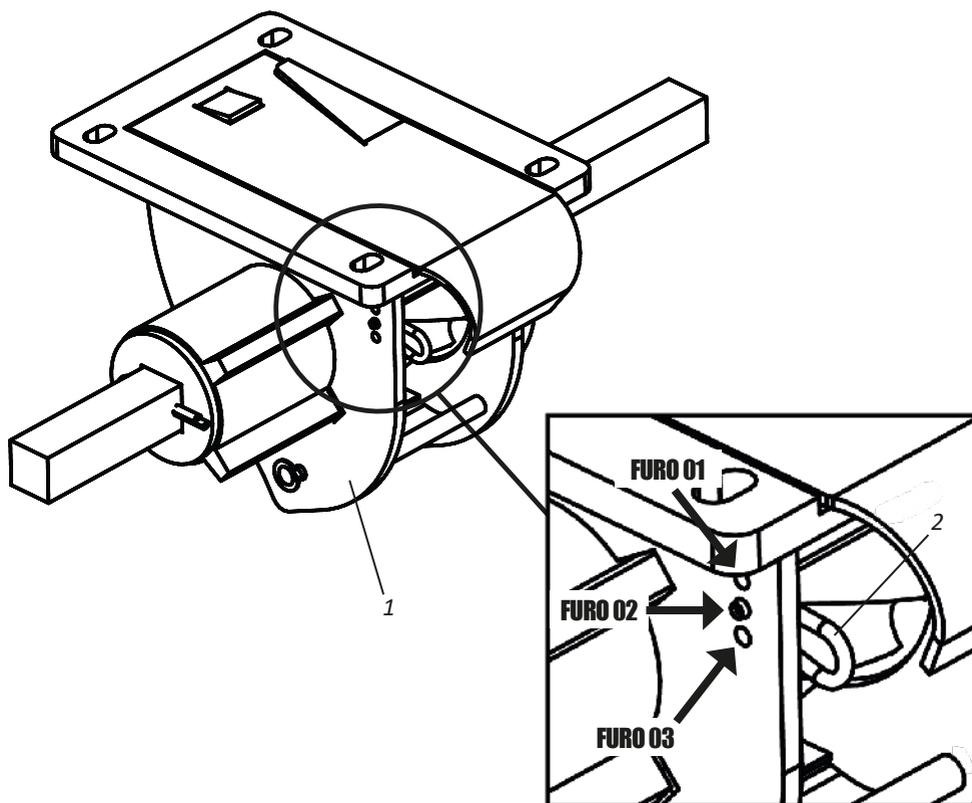
A regulagem de distribuição de semente está relacionado com a abertura do rotor e regulagem da válvula. Antes de iniciar os trabalhos, verifique o sistema girando o volante (1) de forma que o eixo (4) se desloque da posição 0 (zero) até a posição 1 (um) e meça se o rotor também abriu 1 cm.

▪ Sistema de distribuição de semente

• Regulação da caixa distribuidora de semente

Para que não haja quebra de semente ou aconteça uma semeadura irregular, regule a caixa distribuidora de semente (1), para isso, proceda da seguinte forma:

01 - Solte o pino (2) e regule o mesmo nos furos **1, 2** ou **3** de acordo com o tamanho de cada tipo de semente a ser utilizada.

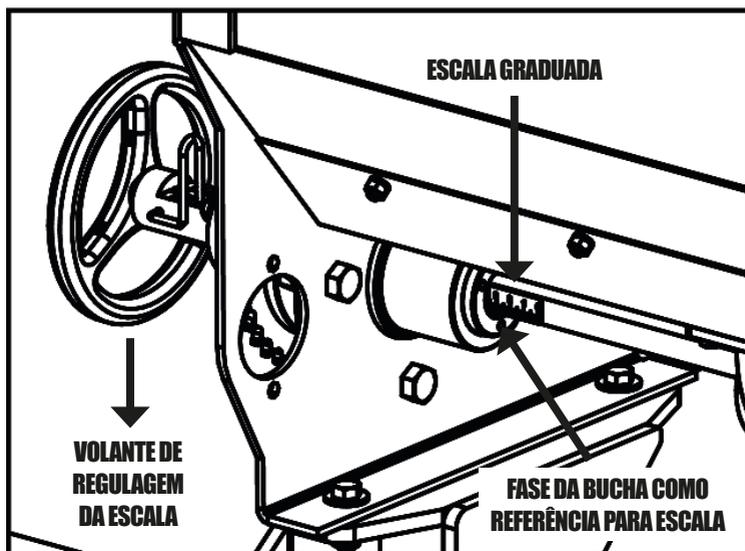


⚠ ATENÇÃO | Antes de iniciar o plantio, sempre verifique a regulação da caixa distribuidora de semente (1).

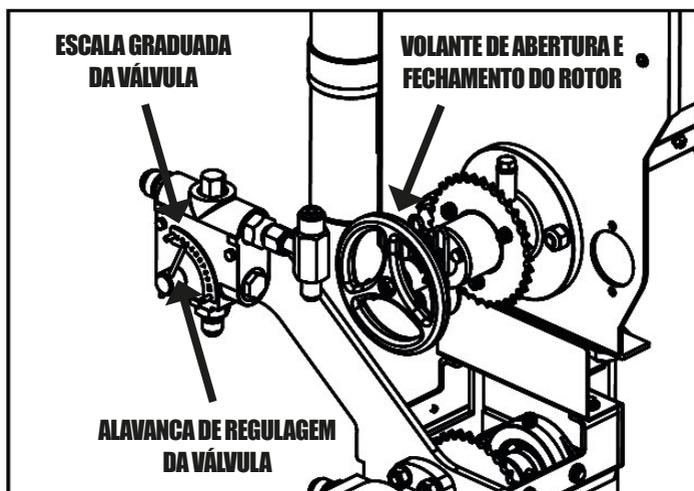
🔍 OBSERVAÇÃO | Não pressione a semente pois a mesma pode se quebrar. A semente deve cair livremente.

▪ Sistema de distribuição de semente

- Regulagem da semente com motor hidráulico



Posições de abertura do rotor: O rotor abre de 1 em 1 mm conforme escala graduada fixada no eixo indicado pela seta. Use a face da bucha com referência para orientação da escala. Na marcação 0, o rotor está totalmente fechado.



DETALHES DA ALAVANCA E DA ESCALA DE REGULAGEM DA VÁLVULA.

▪ Sistema de distribuição de semente

• Cálculo prático para distribuição de semente

- 01 - Determine o espaçamento entre hastes e a quantidade de semente a ser distribuída por alqueire (Aa) ou hectare (Ha).
- 02 - **Exemplo:** ASDA MULTI com espaçamento de 375 mm, para jogar 5 kgs de Colonião por Ha, utilize a fórmula abaixo:

Dados da Fórmula: E = Espaçamento entre hastes (mm).

Q = Quantidade de semente a ser distribuída (Kg).

A = Área a ser plantada (m²).

D = Distância de 50 metros (teste).

X = Gramas de semente em 50 metros.

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

Resolva: $X = \frac{375 \times 5 \times 50}{10.000}$

$$X = 0,18 \times 50 = 9,3$$

$$X = 9,3 \text{ gramas em 50 metros por haste}$$

OBSERVAÇÃO

A válvula possui alta sensibilidade na regulagem de vazão, sendo assim, no exemplo acima, para distribuir Colonião a tabela de distribuição de sementes da página a seguir não indica 9,3 gramas, porém observando a linha do Colonião, nota-se que esse valor de 9,3 gramas está entre 14 e 15 mm da escala graduada do eixo. Para esses casos, orienta-se manter a alavanca da válvula na posição 2 e virar lentamente o volante de modo que a escala graduada fique localizada na posição mediana entre 14 e 15 mm, ou seja, aproximadamente 14,5 mm. Depois, faça a coleta de teste nos 50 m para confirmar se caiu as 9,3 gramas calculado na fórmula acima.

▪ Sistema de distribuição de semente

• Tabelas de distribuição de sementes

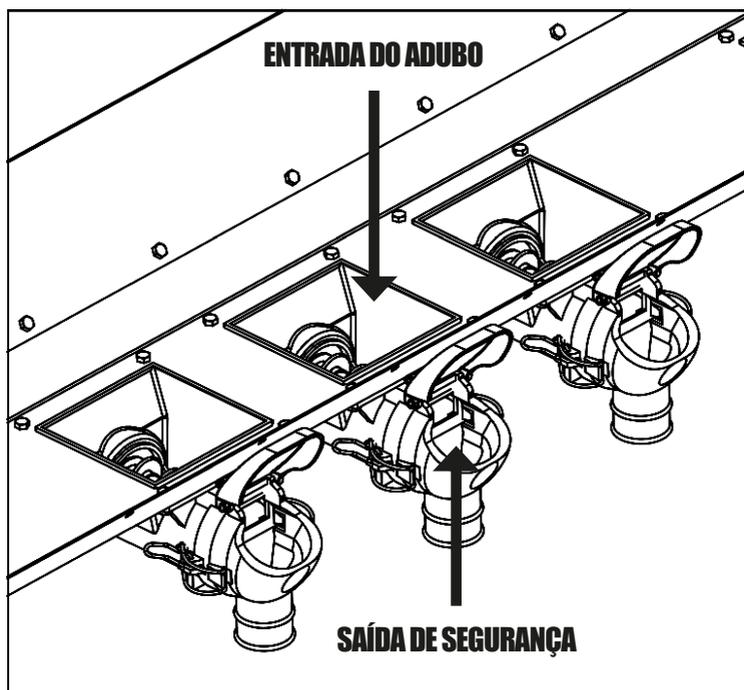
QUANTIDADE APROXIMADA DE GRAMAS POR HASTE EM 50 METROS (VELOCIDADE 6 km/h)											
	Tipos de Cultura	Combinações	Escala em 1 mm	Escala em 2 mm	Escala em 3 mm	Escala em 4 mm	Escala em 5 mm	Escala em 6 mm	Escala em 7 mm	Escala em 8 mm	Escala em 9 mm
Gramíneas	Colonião	Valv. Posição 2	0,58	1,16	1,74	2,31	2,89	3,89	4,38	4,95	5,71
	Brachiara Comum	Valv. Posição 2	2,90	5,78	8,68	11,57	14,47	19,45	21,88	24,75	28,73
	Brachiara Brizantha	Valv. Posição 2	1,74	3,47	5,21	6,94	8,68	11,67	13,13	14,85	17,12
	Painço	Valv. Posição 2	4,64	9,25	13,89	18,51	23,15	31,12	35,01	39,60	45,65
Leguminosas	Soja Perene	Valv. Posição 2	1,43	2,85	4,29	5,71	7,14	9,60	10,80	12,22	14,08
	Alfafa	Valv. Posição 2	1,64	3,26	4,90	6,52	8,16	10,97	12,34	13,96	16,09
	Comichão	Valv. Posição 2	1,84	3,67	5,51	7,34	9,18	12,34	13,89	15,71	18,11
	Desmodium	Valv. Posição 2	1,55	3,10	4,65	6,20	7,75	10,42	11,73	13,26	15,29
	Trevo	Valv. Posição 2	1,47	2,94	4,41	5,87	7,34	9,87	11,11	12,57	14,49

QUANTIDADE APROXIMADA DE GRAMAS POR HASTE EM 50 METROS (VELOCIDADE 6 km/h)											
	Tipos de Cultura	Combinações	Escala em 10 mm	Escala em 11 mm	Escala em 12 mm	Escala em 13 mm	Escala em 14 mm	Escala em 15 mm	Escala em 16 mm	Escala em 17 mm	Escala em 18 mm
Gramíneas	Colonião	Valv. Posição 2	6,48	7,13	7,77	8,42	9,1	9,72	10,36	11,01	11,66
	Brachiara Comum	Valv. Posição 2	32,38	35,62	38,86	42,10	45,33	48,57	51,81	55,05	58,29
	Brachiara Brizantha	Valv. Posição 2	19,43	21,37	23,32	25,26	27,20	29,15	31,09	33,03	34,97
	Painço	Valv. Posição 2	51,81	56,99	62,17	67,36	72,54	77,72	82,90	88,08	93,26
Leguminosas	Soja Perene	Valv. Posição 2	15,98	17,58	19,18	20,78	22,38	23,97	25,57	27,17	28,77
	Alfafa	Valv. Posição 2	18,27	20,09	21,92	23,75	25,57	27,40	29,23	31,05	32,88
	Comichão	Valv. Posição 2	20,55	22,61	24,66	26,72	28,77	30,83	32,88	34,94	36,99
	Desmodium	Valv. Posição 2	17,35	19,09	20,82	22,56	24,29	26,03	27,77	29,50	31,24
	Trevo	Valv. Posição 2	16,44	18,08	19,73	21,37	23,02	24,66	26,31	27,95	29,59

▪ Sistema de distribuição de adubo

• Condutor de adubo - Sistema Fertisystem

O sistema Fertisystem de distribuição possui saídas de segurança que garantem o bom funcionamento do sistema sem danificá-lo. Em caso de entupimento da mangueira e do dosador, proceda a limpeza do dosador até o final do mangote próximo a haste, pois o entupimento do sistema pode ocorrer por raízes, pedaços de plástico e outros objetos.



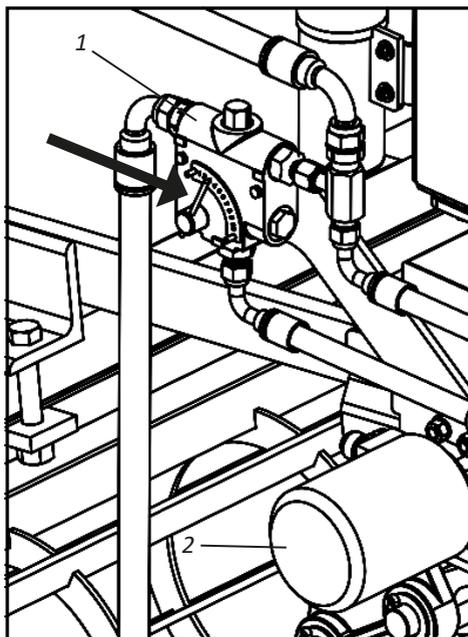
! ATENÇÃO

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

• Regulagem do adubo com motor hidráulico

A regulagem do adubo deve ser feita através da válvula controladora de fluxo (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

Deve-se esperar alguns segundos antes de começar a coleta de 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.

🔍 OBSERVAÇÃO

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

Abrindo-se a válvula controladora de fluxo (1), o motor hidráulico (2) gira mais rápido aumentando a quantidade de adubo.

▪ Sistema de distribuição de adubo

• Cálculo prático para distribuição de adubo

- 01** - Determine o espaçamento entre hastes e a quantidade de adubo a ser distribuído por alqueire (Aa) ou hectare (Ha).
- 02** - **Exemplo:** ASDA MULTI com espaçamento de 375 mm, para distribuir 550 kgs de Adubo por Ha, utilize a fórmula abaixo:

Dados da Fórmula: E = Espaçamento entre hastes (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.

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

Resolva: $X = \frac{375 \times 550 \times 50}{10.000}$

$$X = 20,62 \times 50 = 1031$$

$$X = 1031 \text{ gramas em 50 metros por haste}$$

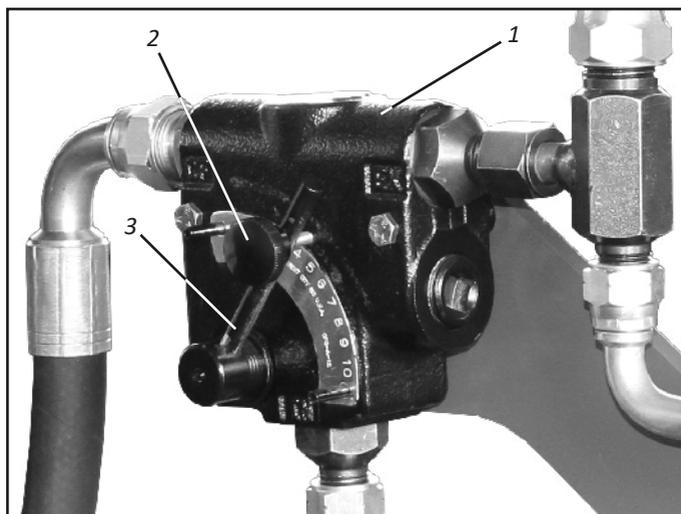
OBSERVAÇÃO

A válvula possui alta sensibilidade na regulagem de vazão, sendo assim, no exemplo acima, para distribuir 550 Kg de adubo por Ha o resultado do cálculo é 1031 gramas. No entanto, a tabela de distribuição de adubo da página a seguir não indica 1031 gramas porém, nota-se que esse valor de 1031 gramas está entre a posição da válvula 4 e 4,5. Para esses casos, orienta-se movimentar a alavanca da válvula lentamente na posição mediana entre 4 e 4,5. Após isso, faça a coleta de teste nos 50 m para confirmar se caiu as 1031 gramas calculado na fórmula acima.

▪ Sistema de distribuição de adubo

• Tabela de distribuição de adubo

QUANTIDADE APROXIMADA DE GRAMAS POR HASTE EM 50 METROS (VELOCIDADE 6 km/h)		
ADUBO	Combinações	Quantidade Aproximada
	Válvula Posição 2	136
	Válvula Posição 2,5	248
	Válvula Posição 3	450
	Válvula Posição 3,5	655
	Válvula Posição 4	1004
	Válvula Posição 4,5	1375
	Válvula Posição 5	1615



OBSERVAÇÃO Para regular a válvula (1), solte o manípulo (2), ajuste a alavanca (3) na posição desejada e aperte o manípulo (2) travando-a.

▪ Sistema de distribuição de adubo

• Teste prático para aferir a quantidade de distribuição de adubo e semente

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

- 01** - Verifique e mantenha sempre a calibragem dos pneus do **ASDA MULTI**.
- 02** - Marque a distância para teste na tabela, optamos por 50 metros lineares.
- 03** - Abasteça o depósito do **ASDA MULTI** pelo menos até a metade. Percorra em média 10 metros fora da área de teste para que as sementes encham os dosadores.
- 04** - Vede as saídas das bicas de semente. Desloque o trator na área demarcada sempre na mesma velocidade que irá plantar (7 km/h).
- 05** - Após percorrer o espaço demarcado, retire a vedação das bicas de semente e recolha as mesmas para contagem. Se necessário aumentar ou diminuir a quantidade de semente a ser distribuída, verifique a tabela.

IMPORTANTE

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

▪ Operações

• Recomendações gerais

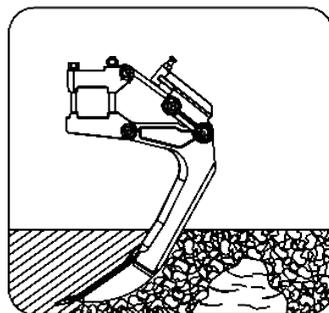
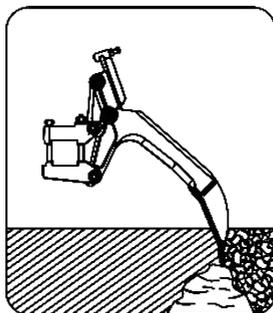
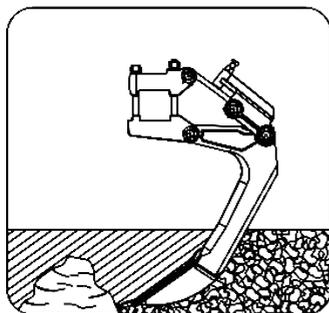
- 01** - Ajuste o trator de acordo com o conteúdo do manual de instruções, usando sempre os pesos frontais e traseiros para estabilizar o equipamento.
- 02** - Faça o acoplamento ao trator sempre em marcha lenta e com muito cuidado.
- 03** - Quando usar o **ASDA MULTI** é importante checar o sistema de engate e nivelamento transversal para ter certeza de que as hastes e discos terão a mesma profundidade de penetração no solo.
- 04** - Depois de feito o engate e 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 **ASDA MULTI**.
- 05** - No trator, escolha uma marcha que permita manter certa reserva de potência, garantindo-se contra esforços imprevistos.
- 06** - Respeite as velocidades de trabalho e transporte especificadas na página 10. Não aconselhamos ultrapassar as velocidades para manter a eficiência do serviço e evitar possíveis danos ao **ASDA MULTI**.
- 07** - Não desacople nenhuma mangueira sem antes aliviar a pressão do circuito, para isso, acione algumas vezes as alavancas do comando com o motor desligado.
- 08** - Após o primeiro dia de trabalho com o **ASDA MULTI**, reaperte todos os parafusos e porcas, verifique as condições dos pinos e travas. Depois, realize um reaperto geral em todos os parafusos e porcas a cada 10 horas de trabalho.
- 09** - Ajuste o trator de acordo com o conteúdo do manual de instruções, usando sempre os pesos frontais e traseiros para estabilizar o subsolador.
- 10** - Quando efetuar qualquer manutenção no **ASDA MULTI**, deve-se abaixá-lo até o solo e desligar o motor.
- 11** - O **ASDA MULTI** possui várias regulagens porém, somente as condições locais poderão determinar a melhor regulagem do mesmo.

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o ASDA MULTI, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@aldan.com.br

▪ Operações

• Operações hastes

- 01** - A subsolagem deve ser feita em terrenos relativamente secos para romper a camada compactada do solo.
- 02** - Esta camada encontra-se logo abaixo da camada superficial do solo, ou seja, a aproximadamente 10 a 15 cm de profundidade, e esta camada varia de 5 a 15 cm de espessura.
- 03** - Verifique a profundidade da camada compactada do solo através de um penetrômetro ou trincheira e proceda a regulagem de profundidade de trabalho das hastes.
- 04** - As hastes são equipadas com um exclusivo sistema de desarme e rearme automático que ao encontrarem obstáculos desarmam, retornando a posição normal de trabalho simplesmente levantando o subsolador e dando marcha-a-ré (página 39).
- 05** - Ao operar com o subsolador, escolha uma marcha que permita ao trator manter uma certa reserva de potência, garantindo-se contra esforços imprevisto.
- 06** - Ao efetuar manobras, acione o cilindro hidráulico levantando totalmente o subsolador para evitar grande esforço no mesmo e sobrecarregar principalmente os componentes de tração.
- 07** - Em terrenos de difícil penetração ou seja compactos, a profundidade de corte das hastes pode ser mínima tornando insatisfatória a operação. Nestes casos recomendamos a aplicação de outros produtos Baldan mais adequados.
- 08** - A velocidade de trabalho varia de acordo com as condições do terreno.



Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o ASDA MULTI, consulte o Pós Venda.
Telefone: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br

▪ Manutenção

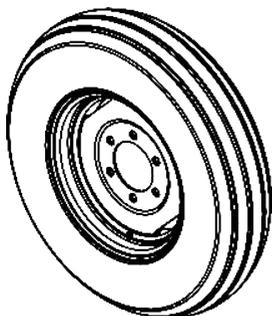
O **ASDA MULTI** foi desenvolvido para lhe prover o máximo rendimento sobre condições de terrenos. A experiência tem mostrado que a manutenção periódica de certas partes do subsolador é o melhor caminho para auxiliá-lo a não ter problemas, assim sugerimos a verificação.



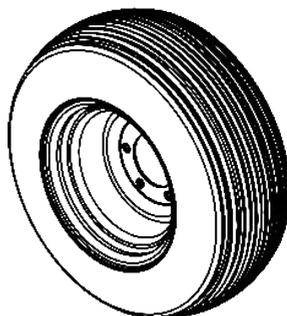
ATENÇÃO Verifique constantemente as porcas e parafusos, se necessário reaperte-as. A manutenção de reaperto geral do equipamento deve ser feita a cada 10 horas de trabalho.

• Pressão dos pneus

Os pneus devem estar sempre calibrados corretamente evitando desgastes prematuros por excesso ou falta de pressão.



**PNEUS 750 X 16 10 LONAS - USAR 60 LBS/POL²
STANDARD: ASDA MULTI 5 / 7 / 9 HASTES**



**PNEUS 11 X 15 10 LONAS - USAR 44 LBS/POL²
OPCIONAL: ASDA MULTI 5 / 7 / 9 HASTES**

ATENÇÃO

Jamais solde as rodas montadas com pneus, o calor pode causar aumento de pressão de ar e provocar a explosão dos pneus.

Ao encher os pneus se posicione ao lado dos pneus, nunca em frente do mesmo.

Para o enchimento dos pneus, utilize sempre dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).

Faça a montagem dos pneus com equipamentos adequados. O serviço deve ser executado somente por pessoas capacitadas para o trabalho.

IMPORTANTE

Ao calibrar os pneus, não exceda a calibragem recomendada.

OBSERVAÇÃO

A pressão dos pneus do trator deverão ser feitas de acordo com a recomendada pelo fabricante.

▪ Manutenção

• Lubrificação

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis do **ASDA MULTI**, 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.

• Tabela de graxas e equivalentes

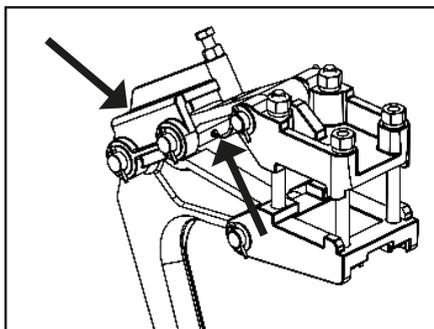
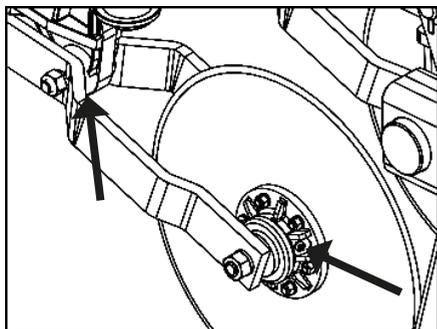
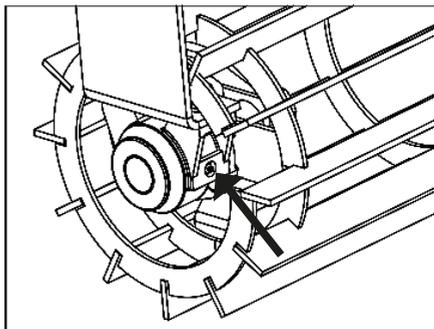
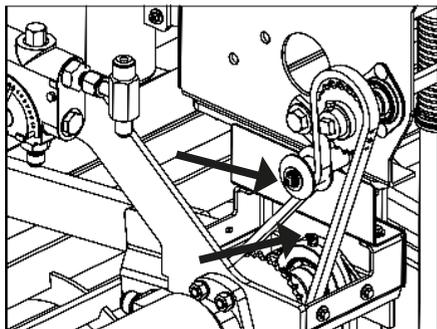
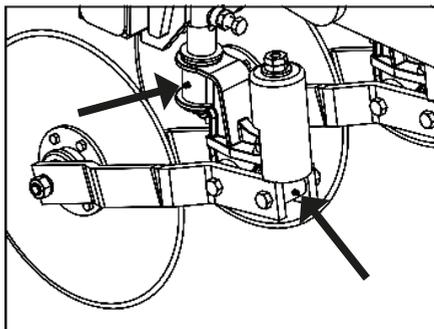
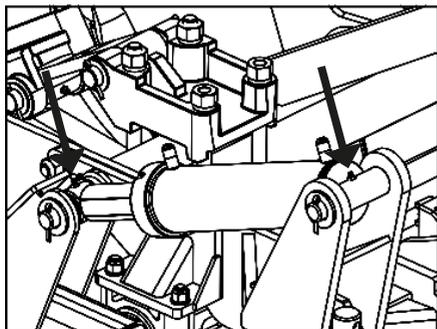
Fabricante	Tipos de graxa recomendada
Petrobrás	Lubrax GMA-2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Grease MP
Texaco	Marfak 2
Shell	Alvania EP 2
Esso	Multi H
Bardahl	Maxlub APG-2EP
Valvoline	Palladium MP-2
Petronas	Tutela Jota MP 2 EP
	Tutela Alfa 2K
	Tutela KP 2K



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

▪ Manutenção

- Lubrificar a cada 10 horas de trabalho

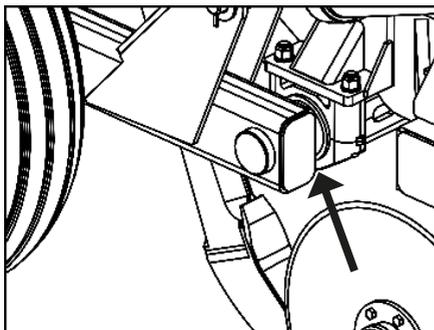


ATENÇÃO

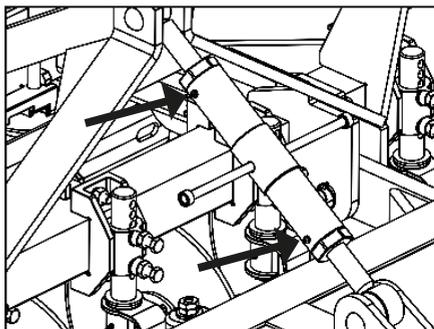
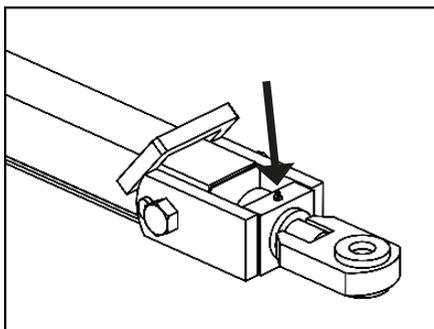
Ao lubrificar o ASDA MULTI, não exceda na quantidade de graxa nova. Introduza uma quantidade suficiente.

▪ Manutenção

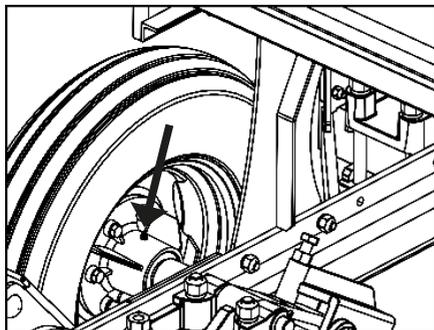
- Lubrificar a cada 24 horas de trabalho



- Lubrificar a cada 30 horas de trabalho



- Lubrificar a cada 60 horas de trabalho

**⚠ ATENÇÃO**

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

▪ Manutenção

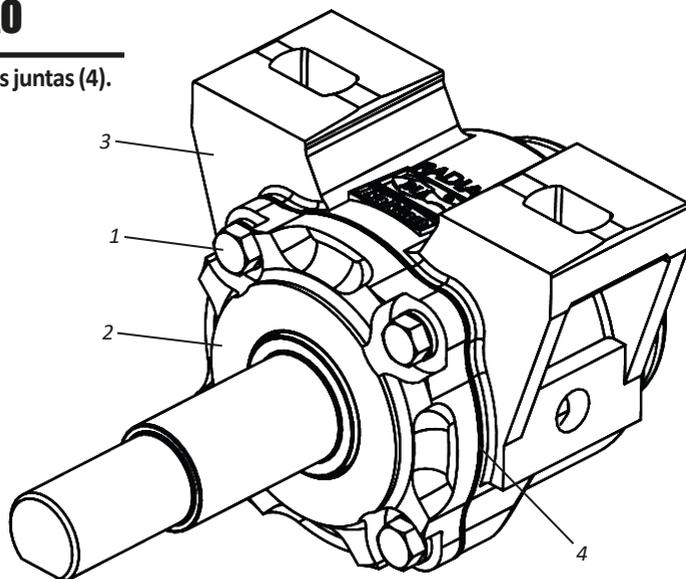
• Ajuste dos mancais

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

- 01** - Solte os parafusos (1) e retire a tampa (2) do mancal (3).
- 02** - Depois, retire uma ou duas juntas (4) da tampa do mancal (3). Recoloque novamente a tampa do mancal (3) e reaperte-a.
- 03** - Se persistir a folga, pode-se facear a tampa do mancal (3), para aumentar a regulagem, depois monte a mesma no mancal com quantas juntas forem necessárias.
- 04** - O mancal deve girar livre, isto é, sem folgas.

ATENÇÃO

Não monte o mancal sem as juntas (4).



• Óleo dos mancais

Nos primeiros dias de trabalho com o **ASDA MULTI**, verifique o nível de óleo dos mancais diariamente, depois passe a verificar a cada 120 horas de trabalho.

A troca de óleo deve ser feita a cada 1200 horas de trabalho. Use óleo p/ transmissão 90 API GL4, MIL-L-2105: SAEJ306, maio/81; SAE 80W, 90 e 140.

ATENÇÃO

O nível de óleo ideal, é quando o mesmo atinge o orifício do bujão. Para verificar o nível de óleo do mancal, procure um lugar plano.

▪ Manutenção

• Manutenção Operacional

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
O subsolador não está penetrando no solo (parcial ou totalmente).	A posição de trabalho está fora da linha horizontal.	Regular a horizontalidade ajustando o regulador do 3º ponto.
	Bicos gastos: 1 Ponta ou nas 2 Pontas.	1 Ponta: Inverter a posição. 2 Pontas: Substituir.
O subsolador não se movimenta em qualquer sentido ou movimenta-se com dificuldade.	Trator com sistema hidráulico deficiente.	Conserte o sistema ou mude o subsolador para outro trator.
	Nível de óleo muito baixo.	Complete o nível de óleo.
	Mangueiras invertidas.	Verifique as mangueiras e monte-as corretamente.
	Cilindros hidráulicos com defeito.	Substituir os reparos ou troque os cilindros.
	Pressão hidráulica do comando insuficiente.	Regular o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro.
	Pressão dos plugs desiguais.	Regule ou troque se necessário.
	Condutor hidráulico obstruído ou amassado.	Desobstruir ou troque a tubulação.
O subsolador se movimenta sem acionar o comando.	Reparos danificados.	Substituir os reparos.
	Cilindros hidráulicos com reparos danificados.	Identificar qual o cilindro e substituir os reparos.
	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Usar fita veda-rosca e reapertar cuidadosamente.
Chassi com trincas ou empenamentos.	Realização de curvas ou arremates de raio muito curto com o subsolador colado no solo.	Ao realizar essas manobras retire as hastes do solo acionando o controle remoto.
	Conjunto automático não desarma.	Aplicar regulagem correta no parafuso conforme página 39.
	Regulagem imprópria no parafuso.	Aplicar regulagem correta no parafuso conforme página 39.
	Parafusos com qualidade inferior à exigida.	Substituir por peças originais Baldan.

▪ Manutenção

• Manutenção Operacional

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES
Conjunto automático não desarma.	Regulagem imprópria no parafuso.	Aplicar regulagem correta no parafuso conforme página 39.
Conjunto automático com desarme frequente.	Áreas com grande incidência de obstáculos como: pedras, tocos, raízes, etc.	Reduzir a velocidade e/ou evitar estas áreas.
	Solo com alto índice de compactação.	Reduzir a velocidade.
	Potência do trator e velocidade de trabalho superior às recomendadas.	Trabalhar dentro dos limites de potência e velocidade recomendado pelo fabricante.
	Regulagem imprópria no parafuso.	Aplicar regulagem correta no parafuso conforme página 39.
Vazamento nos cilindros hidráulicos.	Óleo com impurezas.	Substituir óleo, reparos e elemento filtrante.
	Pressão de trabalho superior a recomendada.	Regular o comando através da válvula de alívio com ajuda de um manômetro.
	Reparos danificados.	Substituir reparos.
	Haste danificada.	Substituir haste.
Vazamento nas mangueiras hidráulicas.	Falta material vedante na rosca.	Usar fita veda-rosca e reapertar cuidadosamente.
	Aperto insuficiente.	Reapertar cuidadosamente.
Engates rápidos não se adaptam.	Engates de tipos diferentes.	Efetuar a troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo.

▪ Manutenção

• Acessórios Fertisystem

O dosador Fertisystem é montado com regulador de nível "tampa transversal" e mola sem-fim (passo 1"). Acompanha o dosador Fertisystem os acessórios: tubo de manutenção e tubo fixador que auxiliam na manutenção.



**TUBO
MANUTENÇÃO**



**TUBO
FIXADOR**



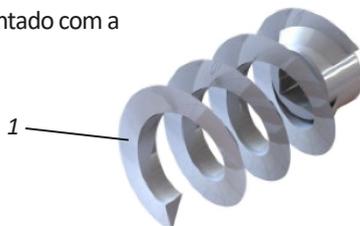
**REGULADOR DE NÍVEL
"TAMPA TRANSVERSAL"**



**MOLA SEM-FIM
(PASSO 1")**

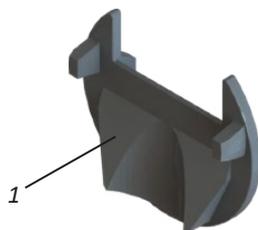
• Mola sem-fim

No **ASDA MULTI** o dosador Fertisystem sai de fábrica montado com a mola sem-fim passo 1" (1).



• Regulador de nível "Tampa Transversal"

O dosador Fertisystem sai de fábrica montado com o regulador de nível "Tampa Transversal" (1). A uniformidade e precisão na distribuição é devida ao regulador de nível "Tampa Transversal" (1), o qual tem a função de anular o efeito pulsante do ciclo da mola sem-fim e também controlar a dosagem.



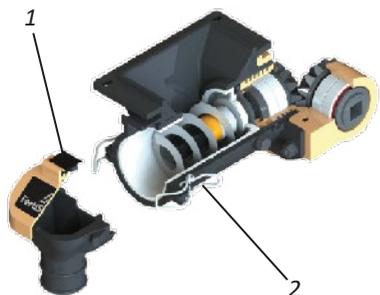
Nunca opere sem o regulador de nível "Tampa Transversal" (1). Verifique se está bem posicionado no bocal.

▪ Manutenção

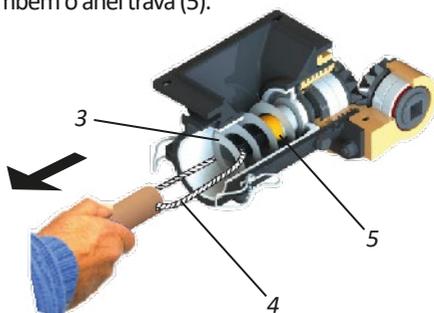
• Manutenção ou troca da mola sem-fim do dosador Fertisystem

Após o plantio, não deixe adubo no depósito. Para realizar manutenção ou troca da mola sem-fim ou para efetuar limpeza ou algum reparo na parte interna do dosador Fertisystem, proceda da seguinte forma:

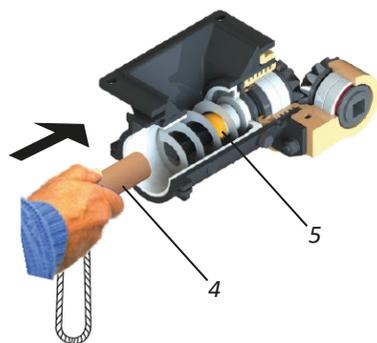
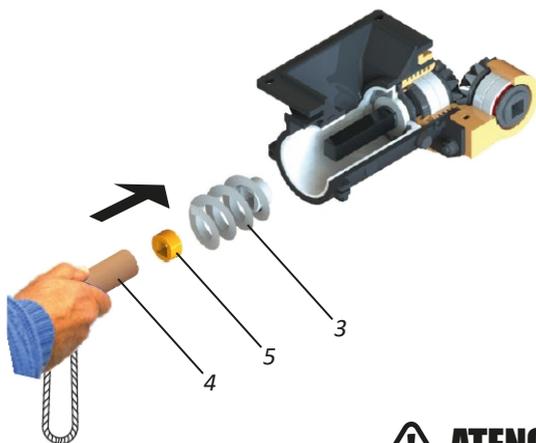
01 - Desacople o bocal (1) através do fecho inox (2).



02 - Em seguida, retire a mola sem-fim (3), puxando-a através do cordão do tubo fixador (4), retirando também o anel trava (5).



03 - Após a limpeza, recoloca a mola sem-fim (3), juntamente com o anel trava (5), através do tubo fixador (4) observando que a mola sem-fim (3) e o anel trava (5) fiquem bem posicionados na base do eixo (6).



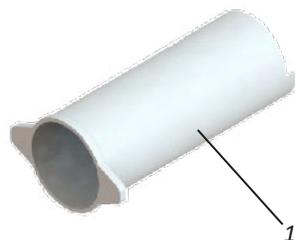
⚠ ATENÇÃO

Mantenha a mola sem-fim posicionada com o anel trava. Esse procedimento evitará a danificação da tampa transversal quando da não utilização do dosador com o fertilizante ou em transporte do subsolador. Em caso de desgaste ou falta de aperto "pressão" do anel trava (5), substitua-o.

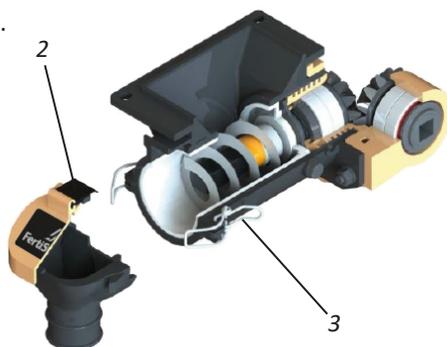
▪ Manutenção

• **Tubo manutenção do dosador Fertisystem**

Para realizar manutenções ou trocas das molas sem-fim no dosador Fertisystem sem a necessidade de remover o fertilizante do depósito, utilize o tubo de manutenção (1), para isso, proceda da seguinte forma:



01 - Desacople o bocal (2) através do fecho inox (3).



02 - Em seguida, introduza o tubo de manutenção (1) em movimentos giratórios promovendo o deslocamento do fertilizante até o fundo do dosador. Depois, faça a manutenção necessária.



OBSERVAÇÃO

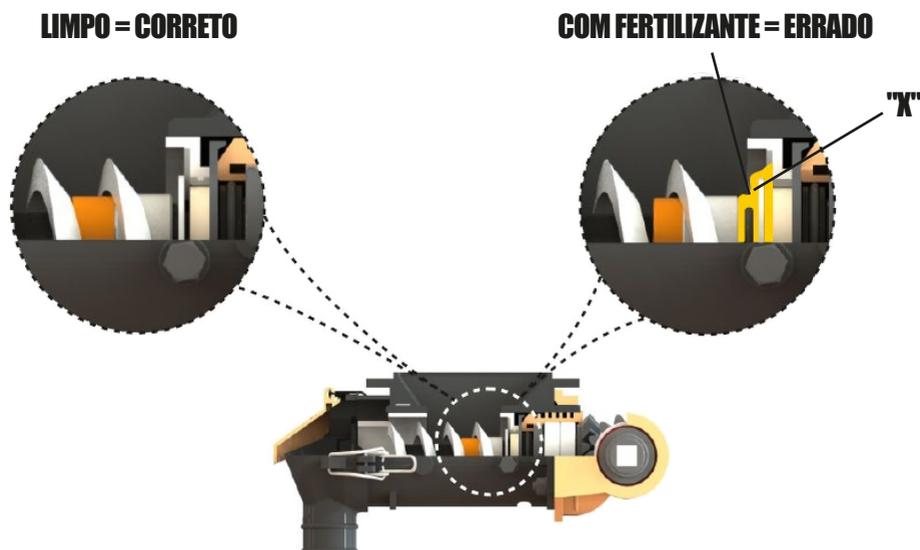
O tubo de manutenção (1) apresenta um ângulo de corte na extremidade para facilitar esta operação.

▪ Manutenção

• Limpeza do dosador Fertisystem

Consideramos obrigatória a limpeza de peças e componentes do dosador Fertisystem que mantenham contato direto e indireto com os fertilizantes, uma vez que os mesmos são altamente corrosivos e abrasivos, podendo promover oxidação e reações químicas destrutíveis, através dos efeitos da acidez, salinização e outros, dos fertilizantes químicos.

Após a conclusão do plantio, desacople o bocal (1), as molas sem-fim (2) e faça uma lavagem completa dos conjuntos, mantendo-os livres de fertilizantes até a nova utilização, fazendo as montagens corretamente.



ATENÇÃO

Observe para que não fique fertilizante na área "X" entre as arruelas e o feltro de vedação. Em caso de extrema necessidade em utilizar o fertilizante fora de especificação e/ou com excesso de umidade, realize limpezas diárias das molas sem-fim e demais componentes. Não realize manutenções ou limpezas na área das mancalizações, nas molas sem-fim e nas engrenagens com o subsolador em movimento.

▪ Manutenção

• Troca dos pneus

Havendo necessidade, faça a troca ou reparo dos pneus para isso, proceda da seguinte forma:

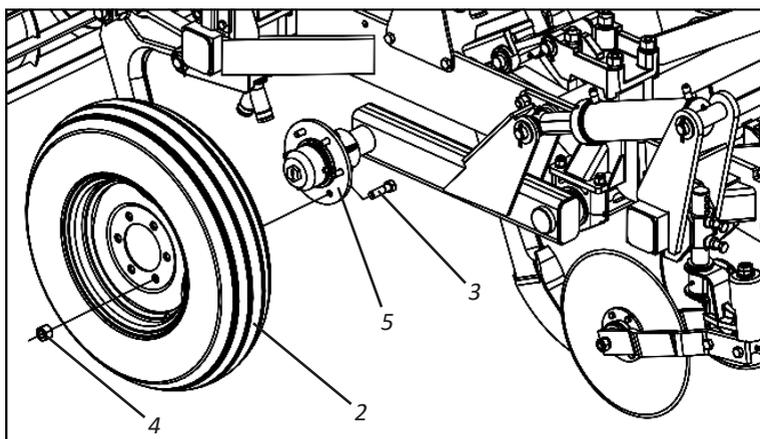
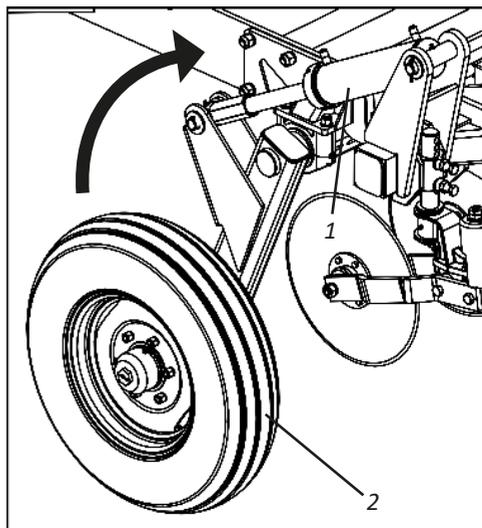
01 - Recolha-o totalmente os cilindros hidráulicos (1) suspendendo os pneus (2) do solo.

02 - Em seguida, solte os parafusos (3) e porcas (4) e retire os pneus (2) dos cubos (5).

03 - Depois, faça a troca ou reparo dos pneus (2) e monte-os novamente.

ATENÇÃO

Antes de trocar ou reparar os pneus, certifique-se que o ASDA MULTI esteja totalmente apoiado sobre o solo. A não observância pode causar danos, graves acidentes ou até mesmo a morte.



▪ Manutenção

• Cuidados

- 01** - Antes de cada trabalho, verifique as condições de todas as mangueiras, pinos, parafusos, mancais e discos. Quando necessário, reaperte-os.
- 02** - A velocidade de deslocamento deve ser cuidadosamente controlada conforme as condições do terreno.
- 03** - O **ASDA MULTI** 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 **ASDA MULTI**.
- 05** - Ao montar ou desmontar qualquer parte do **ASDA MULTI**, empregar métodos e ferramentas adequadas.
- 06** - Observe atentamente os intervalos de lubrificação, nos diversos pontos do **ASDA MULTI**. Respeite os intervalos de lubrificação.
- 07** - Confira sempre se as peças apresentam desgastes. Se houver necessidade de reposição, exija sempre peças originais Baldan.
- 08** - Mantenha os pneus do **ASDA MULTI** sempre calibrados.
- 09** - Mantenha os discos do **ASDA MULTI** sempre afiados.



! IMPORTANTE

A manutenção adequada e periódica são necessárias para garantir a longa vida do **ASDA MULTI**.

• Limpeza geral - Parte I

- 01** - Quando for armazenar o **ASDA MULTI**, 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 **ASDA MULTI**. Não utilize óleo queimado ou outro tipo de abrasivo.
- 02** - Lubrifique totalmente o **ASDA MULTI**. Verifique todas as partes móveis do **ASDA MULTI**, se apresentarem desgastes ou folgas, faça o ajuste necessário ou a reposição das peças, deixando o escarificador pronto para o próximo trabalho.
- 03** - Após todos os cuidados de manutenção, armazene o subsolador em local coberto e seco, devidamente apoiado.

Evite: - Que os discos fiquem diretamente em contato com o solo.

- A compressão das molas.

- Que as mangueiras hidráulicas fiquem devidamente tampadas.

▪ Manutenção

• Limpeza geral - Parte II

- 04** - Ao ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, não deixe que os terminais toquem no solo. Antes de ligar as mangueiras hidráulicas, limpe as conexões com pano limpo e isento de fiapos. **Não utilize estopa!**
- 05** - 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.
- 06** - Após todos os cuidados de manutenção, armazene seu **ASDA MULTI** em uma superfície plana, local coberto e seco, longe dos animais e crianças.
- 07** - Recomendamos lavar o **ASDA MULTI** somente com água no início dos trabalhos.



ATENÇÃO

Não utilize produtos químicos ou abrasivos para lavar o **ASDA MULTI**, isto poderá danificar a pintura e os adesivos do mesmo.

• Conservação do subsolador - Parte I

Para prolongar a vida útil e aparência do **ASDA MULTI** por mais tempo, siga as instruções a seguir:

- 01** - Lave e limpe todos os componentes do **ASDA MULTI** durante e ao final da temporada de trabalho.
- 02** - Utilize produtos neutros para limpar o **ASDA MULTI**, seguindo as orientações de segurança e manuseio fornecidas pelo fabricante.
- 03** - Sempre realize as manutenções nos períodos indicados neste manual.

• Conservação do subsolador - Parte II

As práticas e cuidados abaixo se adotados pelo proprietário ou operador fazem a diferença para a conservação do **ASDA MULTI**.

- 01** - Cuidado ao realizar a lavagem com alta pressão; não direcionar o jato de água diretamente nos conectores e componentes elétricos. Isole todos os componentes elétricos;
- 02** - Use somente água e detergente NEUTRO (pH igual a 7);
- 03** - Aplique o produto, seguindo rigorosamente as indicações do fabricante, sobre a superfície molhada e na sequência correta, respeitando o tempo de aplicação e lavagem;
- 04** - Manchas e sujeiras não removidas com os produtos, devem ser removidas com o auxílio de uma esponja.
- 05** - Enxágue a máquina com água limpa para remover todos os resíduos de produtos químicos.

▪ Manutenção

• Conservação do subsolador - Parte II

- 06** - Não utilize: - Detergentes com princípio ativo básico (pH maior que 7), podem agredir/manchar a pintura do subsolador.
- **Detergentes com princípio ativo ácido (pH menor que 7), agem como decapante/removedor de zinagem (a proteção das peças contra oxidação).**



- 07** - Deixe a máquina secar à sombra, de forma que não acumule água em seus componentes. A secagem muito rápida pode causar manchas em sua pintura.
- 08** - Após a secagem lubrifique todas as correntes e graxeiros de acordo com as recomendações do manual do operador.
- 09** - Pulverize toda máquina, principalmente as partes zincadas, com óleo protetivo, seguindo as orientações de aplicação do fabricante. O protetivo também evita a aderência de sujidades na máquina, facilitando lavagens posteriores.
- 10** - Observe o tempo de cura (absorção) e os intervalos de aplicação conforme recomendado pelo fabricante.

⚠ ATENÇÃO | Não utilize nenhum outro tipo de óleo para proteção do subsolador (óleo hidráulico usado, óleo “queimado”, óleo diesel, óleo de mamona, querosene, etc).

! IMPORTANTE | Recomendamos os seguintes óleos protetivos:

- Bardahl: Agro protetivo 200 ou 300
- ITWChemical: Zoxol DW - Série 4000

🔍 OBSERVAÇÃO | Ignorar as medidas de conservação citadas acima pode implicar na perda de garantia dos componentes pintados ou zincados que apresentem eventual oxidação (ferrugem).

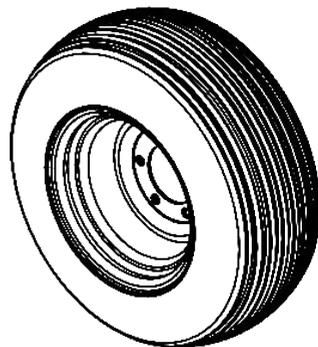
▪ Opcional

• Acessórios opcionais

O **ASDA MULTI** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.

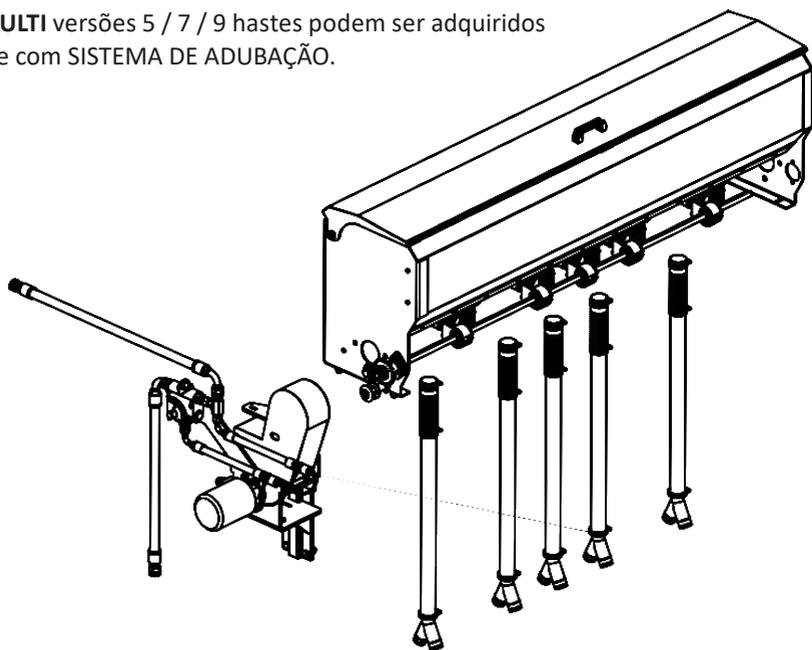
PNEUS - ASDA MULTI 5 / 7 / 9 HASTES

Para trabalhos em solos argilosos, o **ASDA MULTI** versões 5 / 7 / 9 hastes podem ser adquiridos opcionalmente com PNEUS 11 x 15 10 lonas.



SISTEMA DE ADUBAÇÃO - ASDA MULTI 5 / 7 / 9 HASTES

O **ASDA MULTI** versões 5 / 7 / 9 hastes podem ser adquiridos opcionalmente com SISTEMA DE ADUBAÇÃO.



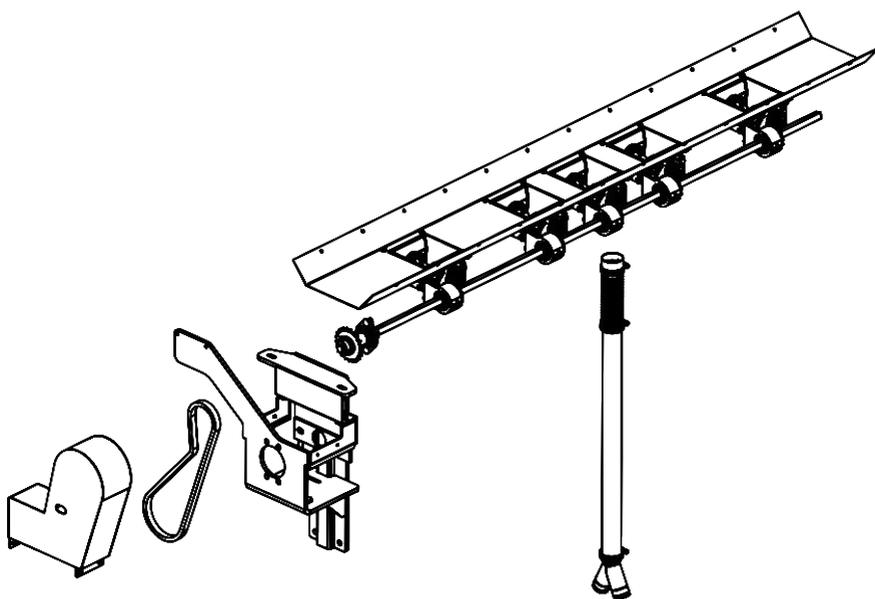
▪ Opcional

• Acessórios opcionais

O **ASDA MULTI** possui opcionais que poderão ser adquiridos de acordo com a necessidade de trabalho.

SISTEMA DE CONVERSÃO - ASDA MULTI 5 / 7 / 9 HASTES

O **ASDA MULTI** versões 5 / 7 / 9 hastes podem ser adquiridos opcionalmente com sistema de conversão SEMENTE para ADUBO.



▪ Identificação

• Plaqueta de identificação

Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica da Baldan, indique sempre o modelo (01), número de série (02) e data de fabricação (03), que se encontra na plaqueta de identificação do seu **ASDA MULTI**.



ATENÇÃO

Os desenhos contidos nesse Manual de Instruções, são de caráter ilustrativo.

Para possibilitar uma melhor visão e instrução detalhada, alguns desenhos neste manual foram removidos os dispositivos de segurança (tampas, proteções, etc.). Nunca opere o ASDA MULTI sem estes dispositivos.

CONTATO

Em caso de dúvidas, nunca opere ou manuseie o seu equipamento sem consultar o Pós Venda.

Telefone: 0800-152577

e-mail: posvenda@baldan.com.br

PUBLICAÇÕES

Código: 60550104965 | CPT: ASDAMULTI06420A



▪ Identificação

• Identificação do produto

Faça a identificação correta dos dados abaixo, para ter sempre informações sobre a vida do seu equipamento.

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____

Estado: _____

Nº Cert. de garantia: _____

Implemento: _____

Nº de série: _____

Data da compra: _____

Nota fiscal: _____

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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

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: _____

Fone: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Proprietário: _____

Fone: _____

Endereço: _____ Número: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Data da venda: _____

Assinatura / Carimbo da Revenda _____

3ª via - Fabricante (Favor enviar preenchida em até 15 dias)

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

Tel: (16) 3221-6500 | Fax: (16) 3382-6500

www.baldan.com.br | email: sac@baldan.com.br

Export: Tel: +55 (16) 3221-6500 | Fax: +55 (16) 3382-4212 | 3382-2480

email: 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