Instruções de Montagem do Tanker 10500 e 12000 no recebimento.

Conteúdo - Instruções de Montagem do Tanker

1 -	Precauçõe	s de segurança4							
2 -	A) No r B) Reco C) Form	dações gerais recebimento do Tanker:							
3 -	Montando o Tanker6								
	Etapa 1:	Eixo6							
	Etapa 2:	Cabeçalho6							
	Etapa 3:	Conjunto caixa de captação com as comportas de descarga6							
	Etapa 4:	Conjunto de suporte ao depósito8							
	Etapa 5:	Conjunto do depósito							
	Etapa 6:	Sobrecaixa (Tanker 12000) 13							
	Etapa 7:	Suportes das alavancas de controle das comportas de descarga							
	Etapa 8:	Escada							
	Etapa 9:	Pé de apoio15							
	Etapa 10	: Tubo de descarga 16							
	Etapa 11	: Árvore intermediária e cardans de							
		acionamento do tubo de descarga 19							
	Etapa 12	: Mangueiras hidráulicas20							
	Etapa 13	: Montagem das rodas21							

1 - Precauções de segurança



ATENÇÃO!

- √ É fundamental observar todos os cuidados possíveis no manuseio dos componentes - muitos dos quais, com peso elevado.
- É importante utilizar dispositivos de levantamento adequados, como uma talha ou guincho acoplado ao levante hidráulico do trator.
- ✓ Em hipótese alguma permaneça sob cargas suspensas. Da mesma forma, não permita a permanência de outras pessoas em pontos sobre o qual alguém encontra-se realizando outra montagem.
- ✔ Para a montagem de peças em pontos mais altos, sempre utilize uma escada bem dimensionada e corretamente posicionada.
- ✔ A utilização de Equipamentos de Proteção Individual -EPI, em especial capacete, é altamente aconselhada.
- ✓ Somente realize a montagem em local plano, nivelado e livre de obstáculos e/ou circulação de pessoas.

2 - Recomendações gerais

A) No recebimento do Tanker:

É fundamental que, ao descarregar o equipamento do caminhão, seja verificada a existência e a integridade de todos os itens.

Especialmente em caso de transporte a longas distâncias (maior tempo de viagem), cargas costumam ser alvo de sabotagem.

Uma vez constatada a falta de componente(s), comunique imediatamente a transportadora.

B) Recomendações à nível de montagem

Em função dos altos esforços a que fica sujeita a maioria dos componentes do Tanker, é fundamental apertar as porcas com o torque correto, especificado no decorrer do procedimento a seguir.

✓ Resumo da següência de montagem

Diversos componentes - ou conjuntos - podem ter a ordem de montagem alterada em relação ao descrito abaixo.

Porém, foi adotado um procedimento como sugestão e os pontos mais críticos são sempre salientados no decorrer das instruções.

1 - Eixo (sem as rodas).

OBS: não havendo recurso adequado para levantar o Tanker totalmente montado, pode-se montar as rodas logo após a montagem do eixo.

Porém, o inconveniente neste caso é o aumento da altura para a montagem das peças da Etapa "4".

- 2 Cabeçalho.
- 3 Conjunto da caixa de captação, com as comportas de descarga.
- **4** Conjunto de suporte ao depósito: estas peças são identificadas para facilitar o procedimento e foram divididas em grupos, que devem ser montadas obedecendo esta seqüência: Grupo A, Grupo B, Grupo C...

- **5** Conjunto do depósito.
- 6 Sobrecaixa.
- 7 Suportes das alavancas de controle hidráulico das comportas de descarga, direita e esquerda.
- 8 Escada.
- 9 Pé de apoio.
- 10-Tubo de descarga.
- Árvore intermediária e cardans de acionamento do tubo de descarga.
- 12- Mangueiras hidráulicas.
- 13- Rodas. Ver observação da Etapa "1".

C) Formas de encaminhamento da montagem

- 1 Montagem de todas as peças de forma avulsa.
- 2 Montagem de sub-conjuntos no chão, para depois serem içados até sua posição e encaixados sobre o sub-conjunto anterior.
- **OBS 1:** A alternativa "2" pode ser mais prática, porém, requer recursos de içamento mais profissionais, além de cuidado redobrado quanto a segurança!
- **OBS 2:** Independente da forma escolhida, a ordem de montagem dos componentes não muda.

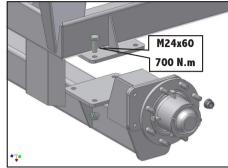
D) Dicas para agilidade

- 1 Antes de qualquer montagem, separe as peças de acordo com a Etapa "1 a 13" a que pertencem.
 - No caso das peças da Etapa "4" (identificadas), separe os sub-grupos "A, B, C, D...".
- 2 Separe todos os parafusos por diâmetro e comprimento. Junto a cada grupo de parafusos resultantes, coloque as respectivas porcas e arruelas.
 - Coloque os grupos sobre uma tábua e identifique cada um com giz, segundo diâmetro e comprimento.

3 - Montando o Tanker

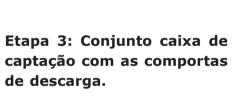
Etapa 1: Eixo

- a) Levante o chassi em aproximadamente 30 cm e calce-o de forma segura.
- b) Fixe o eixo com 8 parafusos M24x60 e porcas.



Etapa 2: Cabeçalho

O cabeçalho é fixado ao chassi através de 12 parafusos M20x55.

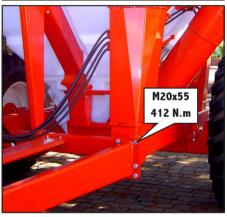


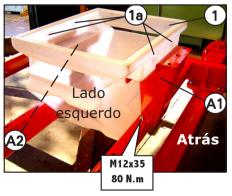
A caixa de captação (1) é apoiada nos suportes identificados por (A1 e A2).

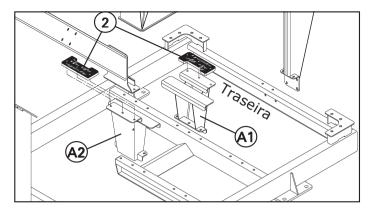


NOTA:

A caixa de captação (1) não é aparafusada. A fixação é feita pelas 2 chapas com saliências (2 - próxima fig.), que encaixam nos pontos (1a) e são aparafusadas sobre os suportes (A1 e A2).







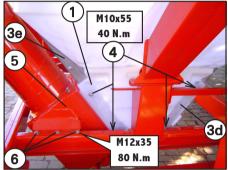


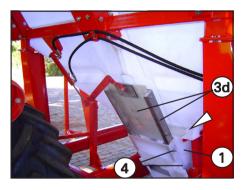
NOTA:

Os conjuntos das comportas de descarga precisam ser montados antes de montar o depósito.

- a) Insira os conjuntos das comportas (3d e 3e - direita e esquerda) nos alojamentos da caixa de captação (1).
 - **OBS:** Os conjuntos das comportas (3d e 3e) são iguais, podendo portanto, ser montadas em qualquer lado da caixa de captação.
- Usando as guias laterais das comportas como gabarito, faça a furação na caixa (1) para a montagem dos parafusos (4).
- Monte os 2 parafusos (4) em cada lado, <u>observando o torque</u> <u>indicado na figura para não dani-</u> <u>ficar a caixa plástica (1)</u>.

OBS: Após a montagem do depósito (Ver Etapa 5), aplique silicone para vedação em torno da junção do depósito com a caixa de captação (1) - ver seta na figura acima.



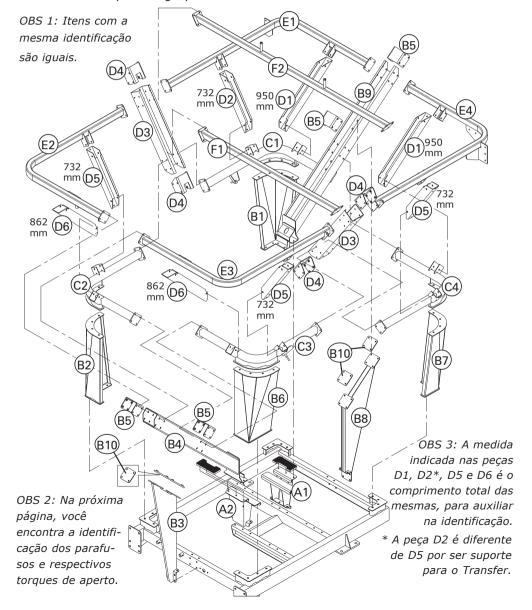


- d) Monte a caixa de captação (5) do tubo de descarga.
 - Esta caixa é fixada com 3 parafusos (6) em cada lado, sobre as vigas centrais.

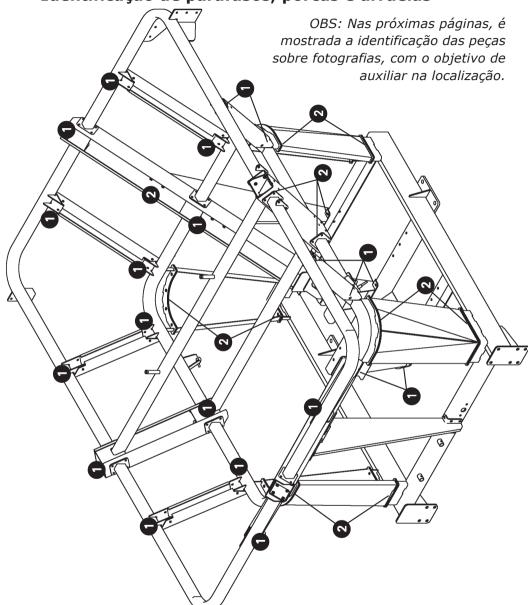
Etapa 4: Conjunto de suporte ao depósito

Em função da existência de alguns componentes parecidos e outros iguais, adotou-se um esquema de identificação das peças por grupos de montagem: A, B, C, D...

Cada grupo se constitui de uma sub-etapa, e devem ser montadas na ordem alfabética, ou seja, inicie pelas peças do grupo "A", depois do grupo "B" e assim sucessivamente.



Identificação de parafusos, porcas e arruelas



Pos. 1: Parafuso M12x35 + arruela lisa + arruela de pressão.

Torque: 80 N.m

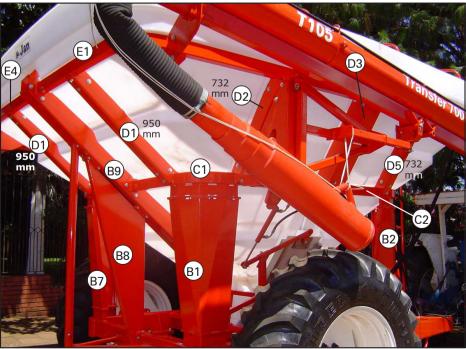
Pos. 2: Parafuso M12x35 + arruela de pressão.

Torque: 80 N.m



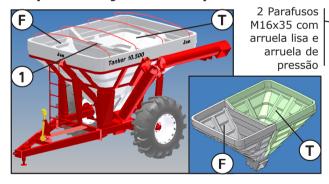






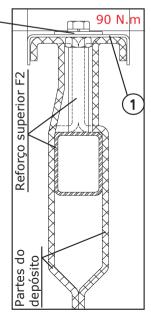


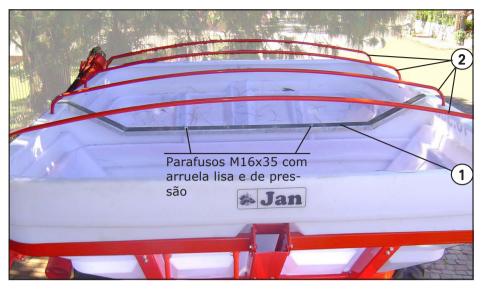
Etapa 5: Conjunto do depósito



O depósito, constituído de 2 partes, é montado com a parte menor (F) para a frente do Tanker e a maior (T) para a traseira.

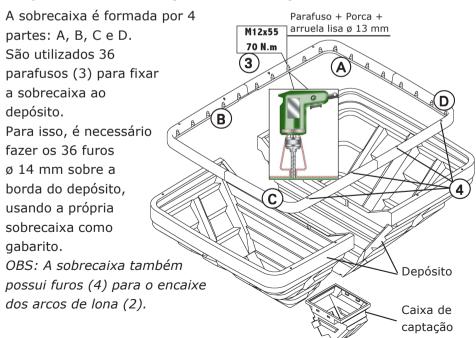
Não há parafusos para fixar o depósito. Sobre a junção, é montada a chapa de fechamento (1), que evita a queda de grãos.





Fixe os 4 arcos (2) para fixação de lona, encaixando-os nos furos existentes sobre o depósito.

Etapa 6: Sobrecaixa (Tanker 12000)



Etapa 7: Suportes das alavancas de controle das comportas de descarga





Lado esquerdo

Lado direito

Os suportes (1e e 1d) são fixados com um parafuso M12x35 com arruela de pressão em cada uma das 3 pontas de fixação, mostradas pelas setas nas figuras acima.

Aplique um torque de 80 N.m nas porcas.

OBS: Os suportes são semelhantes. Para definir em qual lado são montados, verifique por tentativas, a coincidência dos furos de montagem na estrutura.

Para a fixação das alavancas (2e e 2d), utiliza-se, em cada uma:

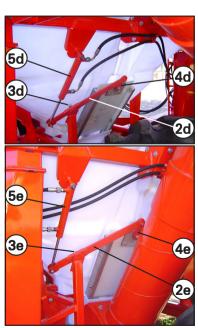
- uma porca autofrenante M16 (3d e 3e)
- uma bucha
- uma arruela lisa

Observe também a posição de montagem dos demais componentes de controle das comportas:

- Das barras de ligação (4d e 4e).
- Dos cilindro(s) (5d e 5e).

 OBS: O cilindro do lado direito (5d)

 não é fornecido com o Tanker.
- Das porcas e parafusos: estes já vem montados nos respectivos componentes.



Etapa 8: Escada

A escada (1) é fixada à estrutura através de 4 parafusos (2) - M12x55 e porcas autofrenantes.



Etapa 9: Pé de apoio

O conjunto do pé de apoio é formado pelos seguintes itens:

- 1 Suporte
- 2 Pino e contrapino
- 3 Pé de apoio
- 4 Componentes de fixação à estrutura 4 unidades de cada:
 Parafuso M12x35
 Arruela lisa ø 13 mm
 Arruela de pressão B 12



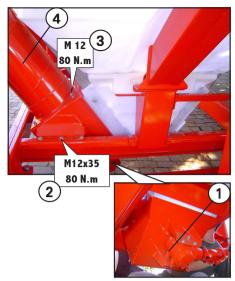
Etapa 10: Tubo de descarga

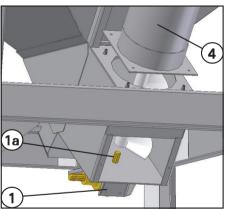
- a) Fixe a caixa de captação com a caixa de transmissão (1), fixando-a com os parafusos (2).
- b) Monte o tubo inferior (4) sobre a caixa de forma cuidadosa, observando:
- O encaixe do helicóide no eixo estriado (1a) da caixa de transmissão.
- A dobradiça (5) e cilindro (6) devem ficar voltados para trás.
- c) Fixe o tubo (4) com as porcas(3).

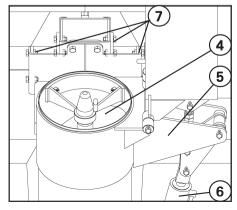
OBS: Não dê o aperto final nas porcas (3) antes que o tubo completo esteja montado.



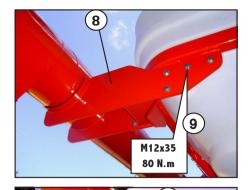
- d) Fixe a parte superior do tubo (4) na estrutura do Tanker, utilizando os itens (7):
- Parafusos M12x35 (Torque de 80 N.m)
- Arruelas de pressão.



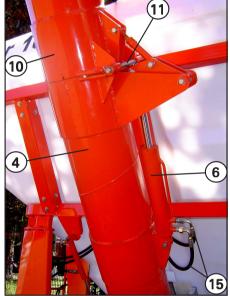




 e) Monte o suporte de descanso (8) na parte posterior do Tanker, utilizando parafusos (9) M12x35, porcas autofrenantes e uma arruela lisa em cada posição.

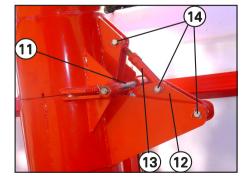


- f) Posicione o tubo superior (10) sobre o tubo inferior (4), fixando-o com o pino (11) e travas.
- g) Faça o aperto final das porcas
 (3) de fixação do tubo inferior veja figuras anteriores.

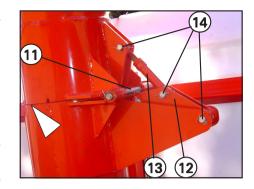


Articulação e cilindro hidráulico - montagem e ajuste:

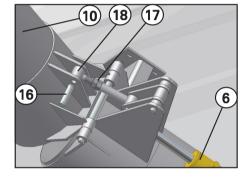
- h) Monte o cilindro (6), o articulador (12) e a haste de regulagem (13), utilizando os pinos e contrapinos (14).
- Monte as mangueiras hidráulicas (15) conforme descrito na Etapa 12.



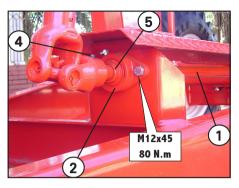
- j) Ajuste: conecte as mangueiras ao controle remoto do trator.
 OBS: Serão necessários diversos acionamento em curso total, para eliminar o ar do cilindro e mangueiras.
- Acione o controle remoto no sentido de abrir completamente o tubo: o encaixe no ponto indicado pela seta deve ser completo.

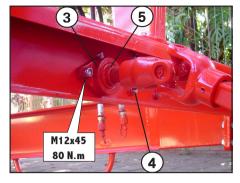


- m) Para ajustar: retire o pino (16) e solte as porcas (17). Gire o terminal (18) no sentido antihorário.
- n) Reinstale o pino (16) e verifique o fechamento - ver passo I).
 Obtido o ajuste, instale a trava do pino (16) e reaperte as porcas (17).

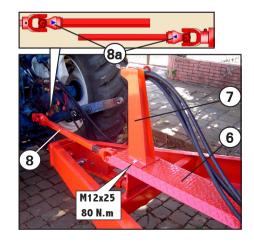


Etapa 11: Árvore intermediária e cardans de acionamento do tubo de descarga





- a) Introduza a árvore (1) nos suportes dos mancais.
 - **OBS 1:** A árvore é simétrica, não importando o lado de montagem.
 - **OBS 2:** O cardan, em ambos os lados da árvore (1), é conectado com chaveta e pino elástico (ou parafuso 4);
- b) Monte o mancal dianteiro (2) e traseiro (3), que são iguais.
 Fixe cada mancal com 2 parafusos M12x45 + porca autofrenante.
- Monte os anéis de retenção (5) em frente a ambos os mancais;
- d) Monte o pino graxeiro dos mancais de forma que este fique acessível para a bomba de engraxar.
- e) Monte a calha (6), juntamente com o suporte (7) das mangueiras.
 - Utilize 4 parafusos M12x25 com porca autofrenante e arruela de pressão;
- f) Monte o cardan dianteiro (8), observando que:
- O lado do tubo fique para o lado do trator.
- As marcas de referência (8a) coincidam.



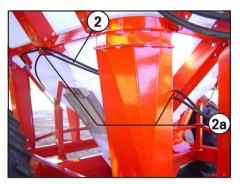
- g) Monte o cardan posterior (9), observando que:
- O lado do tubo fique para a frente.
- A coincidência das marcas (idem ao cardan anterior).
- A fixação de ambos os lados do cardan é feita por pino elástico (ou parafuso - 10) e chaveta.



OBS: Todas as mangueiras devem passar pelo suporte (4).

Mangueiras (1) do cilindro do tubo de descarga:

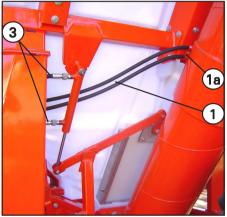
Fixe-as com as braçadeiras (1a e 1b).

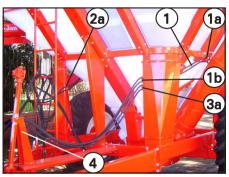


Mangueiras (2) do cilindro da comporta de descarga direita:

OBS: Este cilindro não acompanha o Tanker: deve ser comprado um adicional avulso ou se transfere o esquerdo para operar o Transfer. Fixe-as com as braçadeiras (2a).



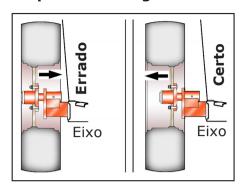




Mangueiras (3) do cilindro da comporta de descarga esquerda:

Fixe-as com a braçadeira (3a).

Etapa 13: Montagem das rodas





Observe os seguintes pontos na montagem das rodas:

- Monte as rodas com a extensão maior dos aros voltada para fora - veja desenho acima;
- ✓ Monte as 8 porcas M22 em cada roda e aperte-as de forma alternada e em etapas, até o torque final de 550 N.m;
- Utilize pneus e aros recomendados veja tabela abaixo, que informa também a pressão de calibragem para cada pneu.

Tanker 10500				Tanker 12000				
	Pneu	Lonas	Aro	Pressão	Pneu	Lonas	Aro	Pressão
	18.4-30 TM95	12	DW 16-30	32	23.1-26 MB39	14	DW 20-26	28
	18.4-34 TM95	12	DW 16-34	32	23.1-30 TM95	12	DW 20-30	24
	23.1-26 PD22	12	DW 20-22	24	24.5-32 TM95	12	DW 21-32	24
	23.1-26 MB39	14	DW 20-26	28	28.1-26 MB39	14	DW 25-26	24
	23.1-30 TM95	12	DW 20-30	24				

Apontamentos