

MARCHESAN

MANUAL DE INSTRUÇÕES



DCA² 2500 MC - DCA² 5500 MC
DCA² 7500 MC - DCA² 10500 MC

IDENTIFICAÇÃO

Revenda: _____

Proprietário: _____

Empresa / Fazenda: _____

Cidade: _____ UF: _____

Nº do Certificado de Garantia: _____

Série / Nº: _____

Data: ____/____/____ Nota Fiscal Nº.: _____

Produto: _____

Anotações: _____

Introdução

Os Distribuidores de Calcário e Adubo TATU efetuam a distribuição uniforme de calcário seco e úmido, adubo granulado e em pó, gesso, sementes e outros produtos.

Os modelos DCA² 2500 MC, DCA² 5500 MC, DCA² 7500 MC e DCA² 10500 MC possuem a transmissão através de cardans e correia para o acionamento da esteira e dos discos rotativos.

O rodado tipo balancim tandem (DCA² 5500 MC, DCA² 7500 MC e DCA² 10500 MC) possui quatro pneus que acompanham com precisão o perfil do terreno.

A esteira é modulada com travessas de aço carbono e possui esticadores para ajuste de tensão.

A abertura da comporta dosadora possui escala graduada e fácil regulagem para a distribuição de variadas quantidades.

As aletas possuem regulagem sobre os discos, efetuando a distribuição adequada de diferentes produtos.

Este Manual de Instruções, contém as informações necessárias para o melhor desempenho do distribuidor. O operador deve ler com atenção todo o manual antes de colocar o equipamento em funcionamento. Deve, também, certificar-se das recomendações de segurança.

Para obter qualquer outro esclarecimento, ou na eventualidade de problemas técnicos que poderão surgir durante o serviço, consulte seu revendedor, que aliado ao departamento de assistência técnica da própria fábrica, garante o pleno funcionamento do seu distribuidor TATU.



Índice

1. Ao proprietário	3
2. Ao operador	4 a 9
3. Especificações técnicas	10 e 11
4. Componentes	12 a 19
5. Preparação para o trabalho	20 a 24
Acoplamento ao trator	20
Nivelamento do DCA ²	21
Acoplamento do cardan na TDP	21
Redução no comprimento do cardan	22
Montagem correta do cardan / Uso do defletor	23
Velocidade do trator	23
Rotação da TDP	24
Inspeção final	24
6. Regulagens e operações	25 a 37
Velocidade dos discos rotativos (cardan) / Troca das rodas dentadas(cardan)	25
Velocidade da esteira (cardan)	25
Velocidade dos discos rotativos (hidr.) / Troca das rodas dentadas (hidr.)	26
Velocidade da esteira (hidráulico)	26
Posição das aletas nos discos	27
Distância entre as passadas / Regulagem do divisor de fluxo	28
Abertura da comporta	29
Tabela de aplicação	30
Tabela de distribuição de calcário seco	31
Tabela de distribuição de adubo granulado	32
Cálculo para diferentes distribuição	33
Ajuste da tensão da esteira	34
Ajuste da tensão da correia	35
Troca da correia dos discos rotativos	36
Operações - Pontos importantes	37
Ajuste e inspeções rápidas	37 e 38
7. Opcionais	39 e 40
Direcionador / Pneus	39
Abafador	40
8. Manutenção	41 a 44
Lubrificação	41
Lubrificar a cada 24 horas de serviço	41 e 42
Manutenção periódica	43 e 44
Armazenamento do DCA ²	44
9. Importante	45
10. Anotações	46

Ao proprietário

A aquisição de qualquer produto Tatu confere ao primeiro comprador os seguintes direitos:

- Certificado de garantia;
- Manual de instruções;
- Entrega técnica, prestada pela revenda.

Cabe ao proprietário, no entanto, verificar as condições do equipamento no ato do recebimento e ter conhecimento dos termos de garantia.

Atenção especial deve ser dada às recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção do equipamento.

As instruções aqui contidas indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento, aumentando a vida útil deste equipamento.

Este manual deve ser encaminhado aos Srs. Operadores e pessoal de manutenção.

Importante



- **Apenas pessoas que possuem o completo conhecimento do trator e dos equipamentos devem efetuar o transporte e a operação dos mesmos;**
- **A Marchesan não se responsabiliza por quaisquer danos causados por acidentes oriundos do transporte, da utilização ou do armazenamento incorreto ou indevido dos seus equipamentos, seja por negligência e/ou inexperiência de qualquer pessoa;**
- **A Marchesan não se responsabiliza por danos provocados em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal dos equipamentos.**

Informações gerais

As indicações de lado direito e lado esquerdo são feitas observando o distribuidor por trás.

Para solicitar peças ou os serviços de assistência técnica é necessário fornecer os dados que constam na plaqueta de identificação, a qual se localiza na lateral do cabeçalho.

MODELO MODEL	<input type="text"/>		
Nº SÉRIE SERIAL NR	<input type="text"/>		
DATA DATE	<input type="text"/>	PESO WEIGHT	<input type="text"/>
MARCHESAN IMPLEMENTOS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS "TATU" S.A. www.marchesan.com.br AV. MARCHESAN, 1979 - MATÃO-SP-BRASIL CNPJ: 52.311.289/0001-63			

NOTA

Alterações e modificações no equipamento sem a autorização expressa da Marchesan S/A, bem como o uso de peças de reposição não originais, implicam em perda de garantia.

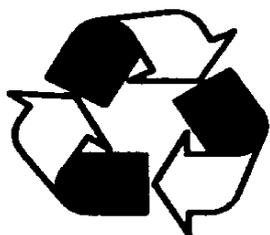
Ao operador

Cuidado com o meio ambiente



Sr. Usuário!

Respeitemos a ecologia. O despejo incontrolado de resíduos prejudica nosso meio ambiente.



Produtos como óleo, combustíveis, filtros, baterias e afins, se derramados ao solo podem penetrar até as camadas subterrâneas, comprometendo a natureza. Deve-se praticar o descarte ecológico e consciente dos mesmos.

Trabalhe com segurança



- Os aspectos de segurança devem ser atentamente observados para evitar acidentes.
- Este símbolo é um alerta utilizado para prevenção de acidentes.
- As instruções acompanhadas deste símbolo referem-se à segurança do operador ou de terceiros, portanto devem ser lidas e atentamente observadas.

O distribuidor de calcário e adubo, é de fácil operação exigindo, no entanto os cuidados básicos e indispensáveis ao seu manuseio.

Tenha sempre em mente que **segurança** exige **atenção constante, observação e prudência** durante a distribuição, transporte, manutenção e armazenamento do distribuidor.



Consulte o presente manual antes de realizar trabalhos de regulagens e manutenções.



Ao operar com a tomada de potência (TDP), fazer com o máximo cuidado. Não aproximar quando em funcionamento.



Não verifique vazamentos no circuito hidráulico com as mãos, pois a alta pressão pode provocar grave lesão.

Ao operador



Nunca faça as regulagens ou serviços de manutenção com o equipamento em movimento.



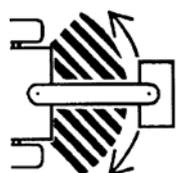
Tenha cuidado especial ao circular em declives. Perigo de capotar.



Impeça que produtos químicos (fertilizantes, sementes tratadas, etc.) entrem em contato com a pele ou com as roupas.



Mantenha os lugares de acesso e de trabalho limpos e livres de óleo, graxa, etc. Perigo de acidente.



Não transite em rodovias ou estradas pavimentadas. Nas manobras ou curvas fechadas evite que as rodas do trator toquem o cabeçalho.



É terminantemente proibida a presença de qualquer outra pessoa no trator ou no equipamento.



Tenha cuidado quando circular debaixo de cabos elétricos de alta tensão.



Durante o trabalho utilize sempre calçados de segurança.



Sempre utilize as travas para efetuar o transporte dos equipamentos.

Ao operador



- Somente pessoas treinadas e capacitadas devem operar o equipamento.
- Durante o trabalho ou transporte é permitido somente a permanência do operador no trator.
- Não permita que crianças brinquem próximo ou sobre o distribuidor, estando o mesmo em operação, transporte ou armazenado.
- Tenha o completo conhecimento do terreno antes de iniciar o trabalho. Faça a demarcação de locais perigosos ou de obstáculos. Utilize velocidade adequada com as condições do terreno ou dos caminhos a percorrer.
- Utilize equipamentos de proteção individual (EPI).
- Utilize roupas e calçados adequados. Evite roupas largas ou presas ao corpo, que possam se enroscar nas partes móveis.
- Nunca opere sem os **dispositivos de proteção** do equipamento.
- Tenha cuidado ao efetuar o engate ao trator.
- Nunca tente alterar as regulagens, limpar ou lubrificar o distribuidor em movimento.
- Deve-se saber como parar o trator e o distribuidor rapidamente em uma emergência.
- Desligue sempre o motor, retire a chave e acione o freio de mão antes de deixar o assento do trator.
- Tracione o equipamento somente com trator de potência adequada.
- Verifique com atenção a largura de transporte em locais estreitos.
- Toda vez que desengatar o equipamento, na lavoura ou galpão, faça-o em local plano e firme, utilizando o descanso. Certifique-se que o mesmo esteja devidamente apoiado.
- Veja instruções gerais de segurança na contra capa deste Manual.

Ao operador

Transporte sobre caminhão ou carreta



A Marchesan não aconselha o trânsito do equipamento em rodovias, pois esta prática envolve sérios riscos de segurança, além de ser proibido pela atual Legislação de Trânsito vigente. O transporte por longa distância deve ser feito sobre caminhão, carreta, entre outros, seguindo estas instruções de segurança:

- Use rampas adequadas para carregar ou descarregar o equipamento. Não efetue carregamento em barrancos, pois pode ocorrer acidente grave.
- Em caso de levantamento com guincho utilize os pontos adequados para içamento.
- Utilize os descansos do equipamento para apoiá-lo corretamente.
- Amarre as partes móveis que possam se soltar e causar acidentes.
- Calce adequadamente as rodas do equipamento.
- Utilize amarras (cabos, correntes, cordas, etc.), em quantidade suficiente para imobilizar o equipamento durante o transporte.
- Verifique as condições da carga após os primeiros 8 a 10 quilômetros de viagem, depois, a cada 80 a 100 quilômetros, certifique-se de que as amarras não estão afrouxando. Confira a carga com mais frequência em estradas esburacadas.
- Esteja sempre atento. Tenha cuidado com a altura de transporte, especialmente sob rede elétrica, viadutos, etc.
- Verifique sempre a legislação vigente sobre os limites de altura e largura da carga. Se necessário utilize bandeiras, luzes e refletores para alertar outros motoristas.

Ao operador

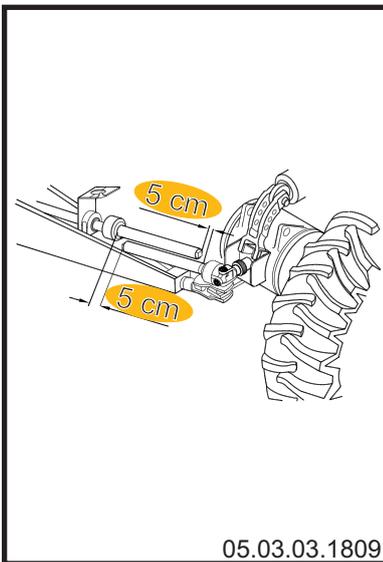
Adesivos de segurança

Os adesivos de segurança alertam sobre os pontos do equipamento que exigem maior atenção. Os adesivos devem ser mantidos em bom estado de conservação. Se os adesivos de segurança forem danificados, ou ficarem ilegíveis, devem ser substituídos. A Marchesan fornece os adesivos, mediante solicitação e indicação dos respectivos códigos.





ATENÇÃO / ATTENTION / ATENCIÓN



VERIFIQUE O COMPRIMENTO DO EIXO CARDAN ANTES DE INICIAR O USO DO EQUIPAMENTO E TODA VEZ QUE TROCAR O TRATOR.

- Separe o macho da fêmea, e acople a TDP.
- Posicione o trator esterçado até que o pneu toque o cabeçalho.
- Verifique se existe uma folga mínima de 5 centímetros em cada extremidade. Se necessário, corte partes iguais do macho e da fêmea, bem como das proteções.
- Dê acabamento nas partes cortadas. Limpe e lubrifique o macho.

CHECK THE DRIVE SHAFT LENGTH BEFORE USING THE EQUIPMENT AND WHENEVER ANOTHER TRACTOR IS CHOSEN.

- Separate the male and female, couple it to PTO.
- Position the tractor in an angle up to the tire touches the drawbar.
- Check the existence of a minimum free space of 5 cm at the ends. If necessary cut similar parts from the male and female, as well as from the protections.
- Make finish working in the cut parts. Clean and lubricate the male bar.

VERIFIQUE LA LONGITUD DEL EJE CARDAN ANTES DE EMPEZAR EL USO DEL EQUIPO Y SIEMPRE QUE UTILIZAR OTRO TRACTOR.

- Separe el macho de la hembra y acóplelo a la toma de potencia.
- Posicione el tractor hasta que el neumático toque la lanza.
- Verifique que haya un juego mínimo de 5 cm en cada extremidad. Se necesario, cortar partes iguales del macho e de la hembra así como de las capas protectoras.
- Dar el acabo en las partes cortadas. Limpie y lubrique el macho.

LUBRIFICAR E REAPERTAR DIARIAMENTE
LUBRICATE AND TIGHTEN DAILY
LUBRICAR Y REAPRETAR DIARIAMENTE

05.03.03.1827

Conjunto etiqueta adesiva

Modelo	Código
Conjunto etiqueta adesiva DCA ² MC 2500	05.03.06.0808
Conjunto etiqueta adesiva DCA ² MC 5500	05.03.06.0809
Conjunto etiqueta adesiva DCA ² MC 7500	05.03.06.0810
Conjunto etiqueta adesiva DCA ² MC 10500	05.03.06.0811

Especificações técnicas

DCA² 2500 MC

Tipo:	Distribuidor de calcário e adubo
Modelo:	DCA ² 2500
Capacidade de carga:	1,4 m ³
Distribuição de calcário:	até 7.200 Kg/ha
Largura de distribuição:	6 a 14 metros
Rodado:	fixo
Pneus (02):	7,50 x 16 (52 lbs/pol²)
Pneus opcionais:	11L-15 (52 lbs/pol²)
Esteira standard:	Travessas de aço carbono
Esteira opcional:	Aço inox
Acoplamento:	Barra de tração / Tomada de potência (TDP)
Rotação na TDP:	540 rpm
Largura da bitola (mm):	1510
Comprimento total (mm):	3600
Largura total (mm):	1750
Altura total (mm):	1650
Potência (cv) no motor do trator:	60 - 65
Peso (Kg):	794

DCA² 5500 MC

Tipo:	Distribuidor de calcário e adubo
Modelo:	DCA ² 5500
Capacidade de carga:	2,3m ³
Distribuição de calcário:	até 7.200 Kg/ha
Largura de distribuição:	6 a 14 metros
Rodado:	Balancim / Tandem
Pneus (04):	7,50 x 16 (52 lbs/pol²)
Pneus opcionais:	11L-15 (52 lbs/pol²)
Esteira standard:	Travessas de aço carbono
Esteira opcional:	Aço inox
Acoplamento:	Barra de tração / Tomada de potência (TDP)
Rotação na TDP:	540 rpm
Largura da bitola (mm):	1620
Comprimento total (mm):	4120
Largura total (mm):	1870
Altura total (mm):	1750
Potência (cv) no motor do trator:	70 - 85
Peso (Kg):	1074

Especificações técnicas

DCA² 7500 MC

Tipo:	Distribuidor de calcário e adubo
Modelo:	DCA ² 7500
Capacidade de carga:	3,75 m ³
Distribuição de calcário:	até 7.200 Kg/ha
Largura de distribuição:	6 a 14 metros
Rodado:	Balancim / Tandem
Pneus (04):	11L-15 (52 lbs/pol²)
Esteira standard:	Travessas de aço carbono
Esteira opcional:	Aço inox
Acoplamento:	Barra de tração / Tomada de potência (TDP)
Rotação na TDP:	540 rpm
Largura da bitola (mm):	1545
Comprimento total (mm):	4700
Largura total (mm):	1860
Altura total (mm):	1840
Potência (cv) no motor do trator:	90 - 100
Peso (Kg):	1196

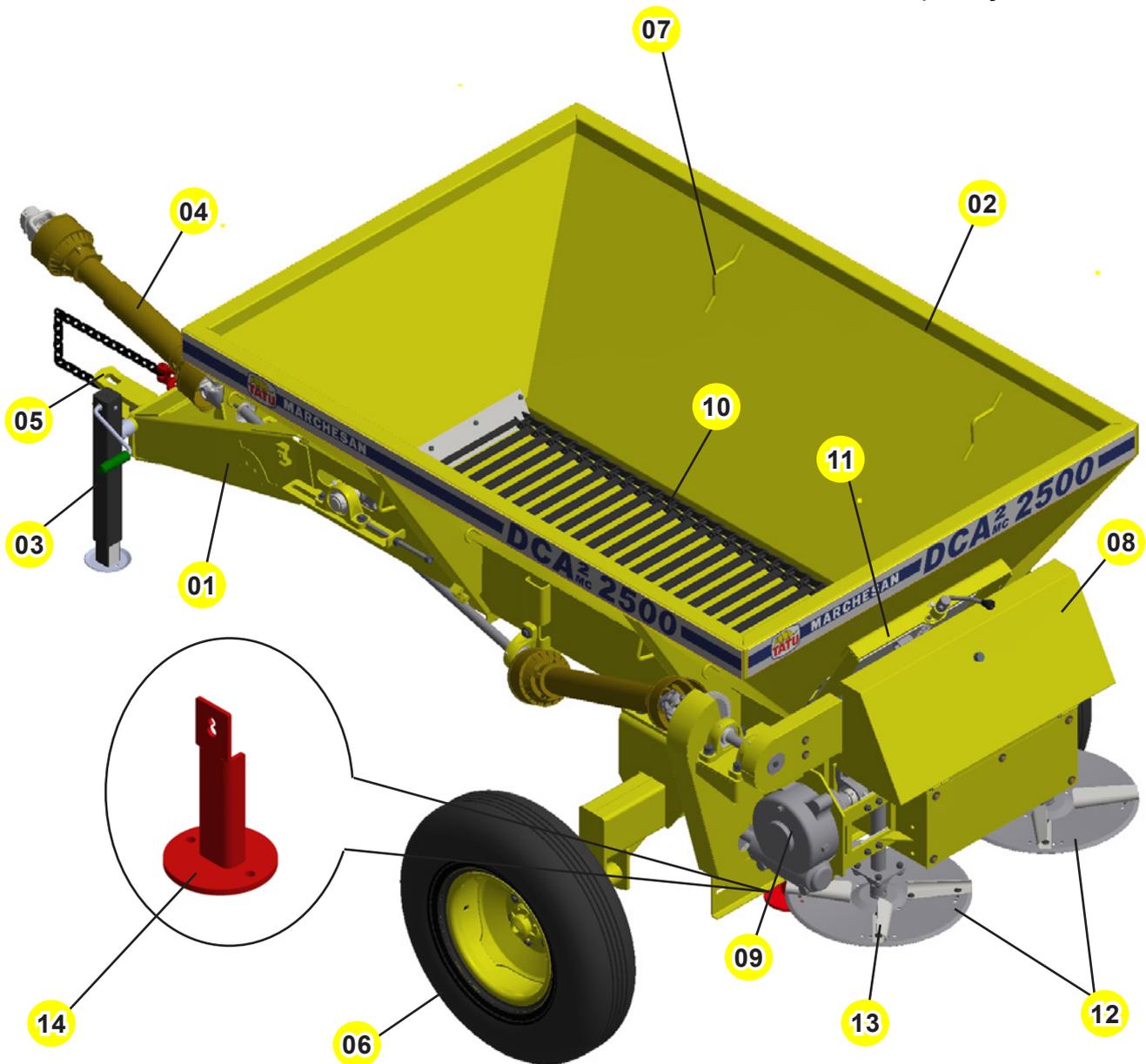
DCA² 10500 MC

Tipo:	Distribuidor de calcário e adubo
Modelo:	DCA ² 10500
Capacidade de carga:	5,25 m ³
Distribuição de calcário:	até 7.200 Kg/ha
Largura de distribuição:	6 a 14 metros
Rodado:	Balancim / Tandem
Pneus standard:	12.4 - 24/10 (40 lbs/pol²)
Esteira standard:	Travessas de aço carbono
Esteira opcional:	Aço inox
Acoplamento:	Barra de tração / Tomada de potência (TDP)
Rotação na TDP:	540 rpm
Largura da bitola (mm):	1870
Comprimento total (mm):	5100
Largura total (mm):	2200
Altura total (mm):	2490
Potência (cv) no motor do trator:	100 - 120
Peso (Kg):	1930

Componentes

DCA² 2500 MC

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Cardan com proteção |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | *14 - Descanso de proteção dos discos |



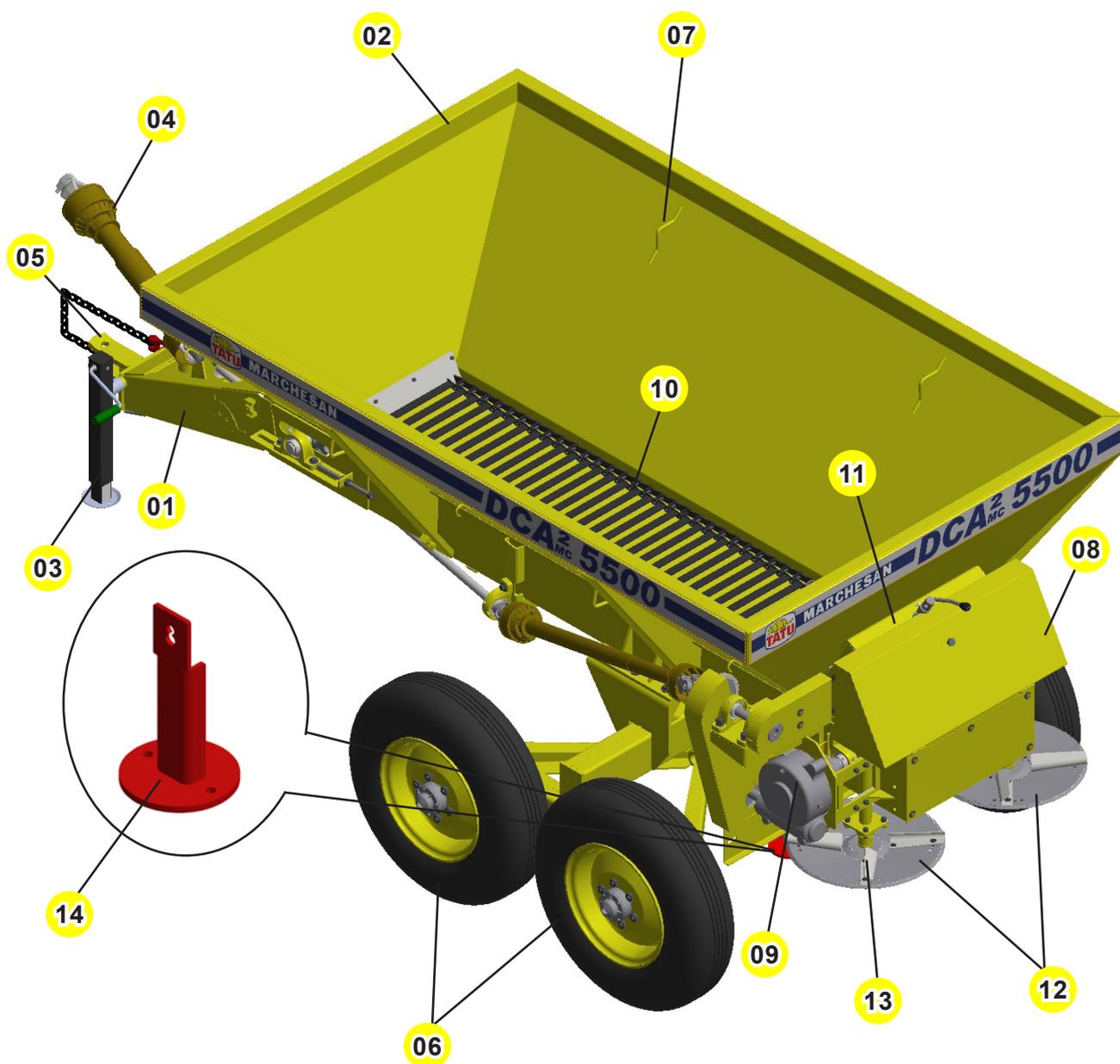
OBS.

- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
- *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Componentes

DCA² 5500 MC

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Cardan com proteção |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | *14 - Descanso de proteção dos discos |



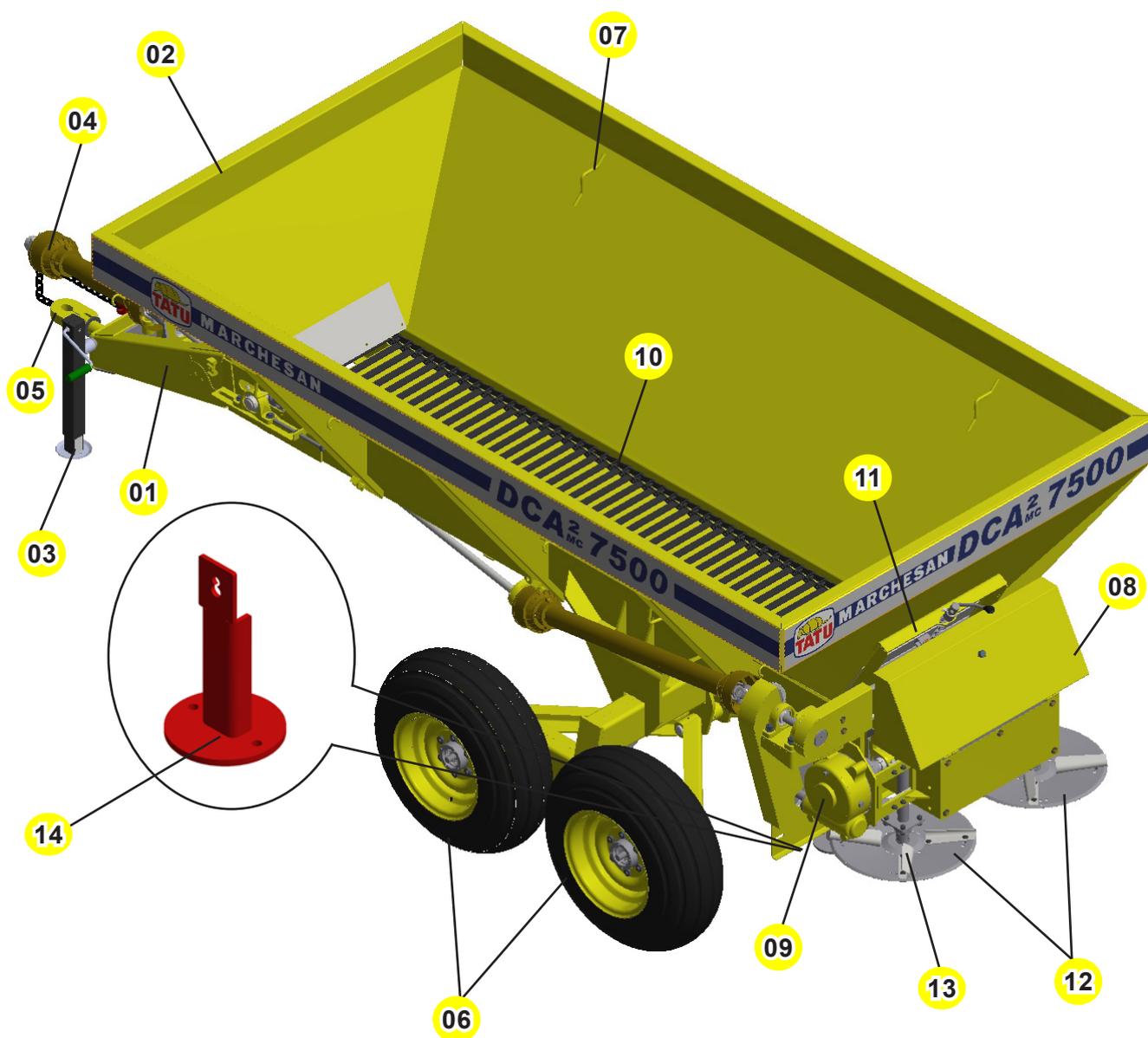
OBS.

- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
- *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Componentes

DCA² 7500 MC

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Cardan com proteção |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | *14 - Descanso de proteção dos discos |



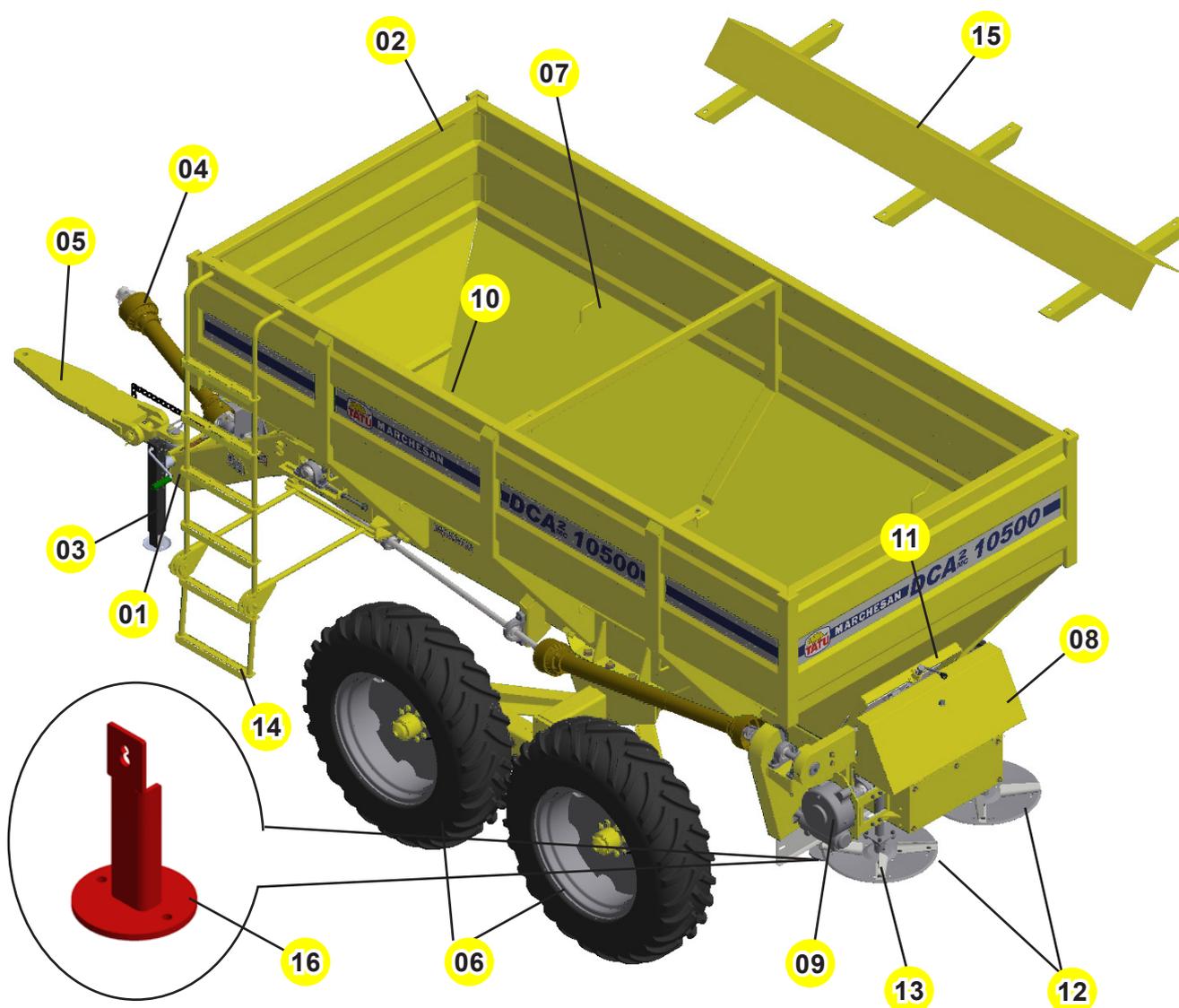
OBS.

- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
- *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Componentes

DCA² 10500 MC

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Cardan com proteção |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | 14 - Escada |
| 15 - Defletor | *16 - Descanso de proteção dos discos |



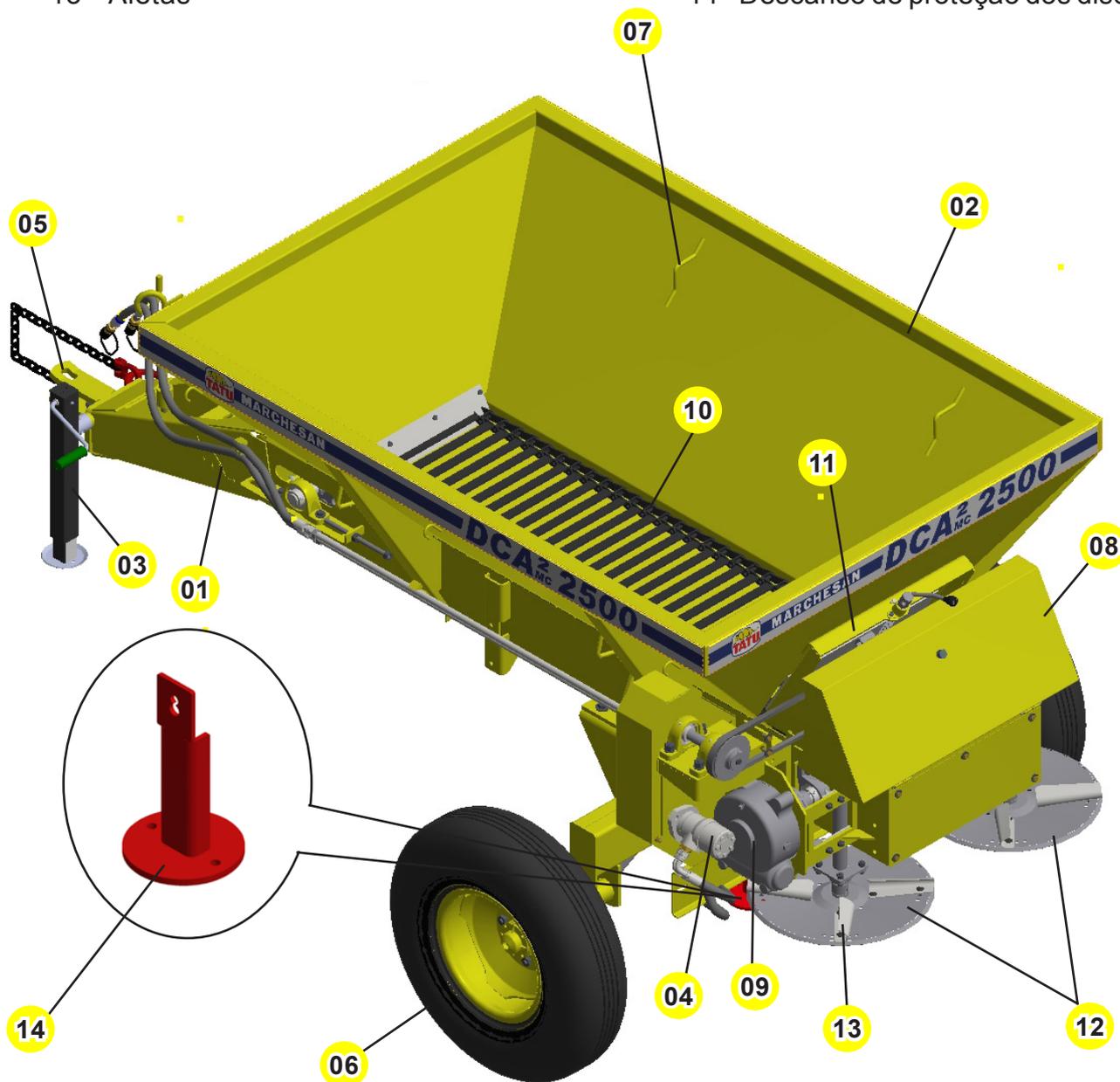
OBS.

- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
- Caçamba mais alta.
- *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Componentes

DCA² 2500 MC - Com acionamento hidráulico

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Motor hidráulico |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | *14 - Descanso de proteção dos discos |

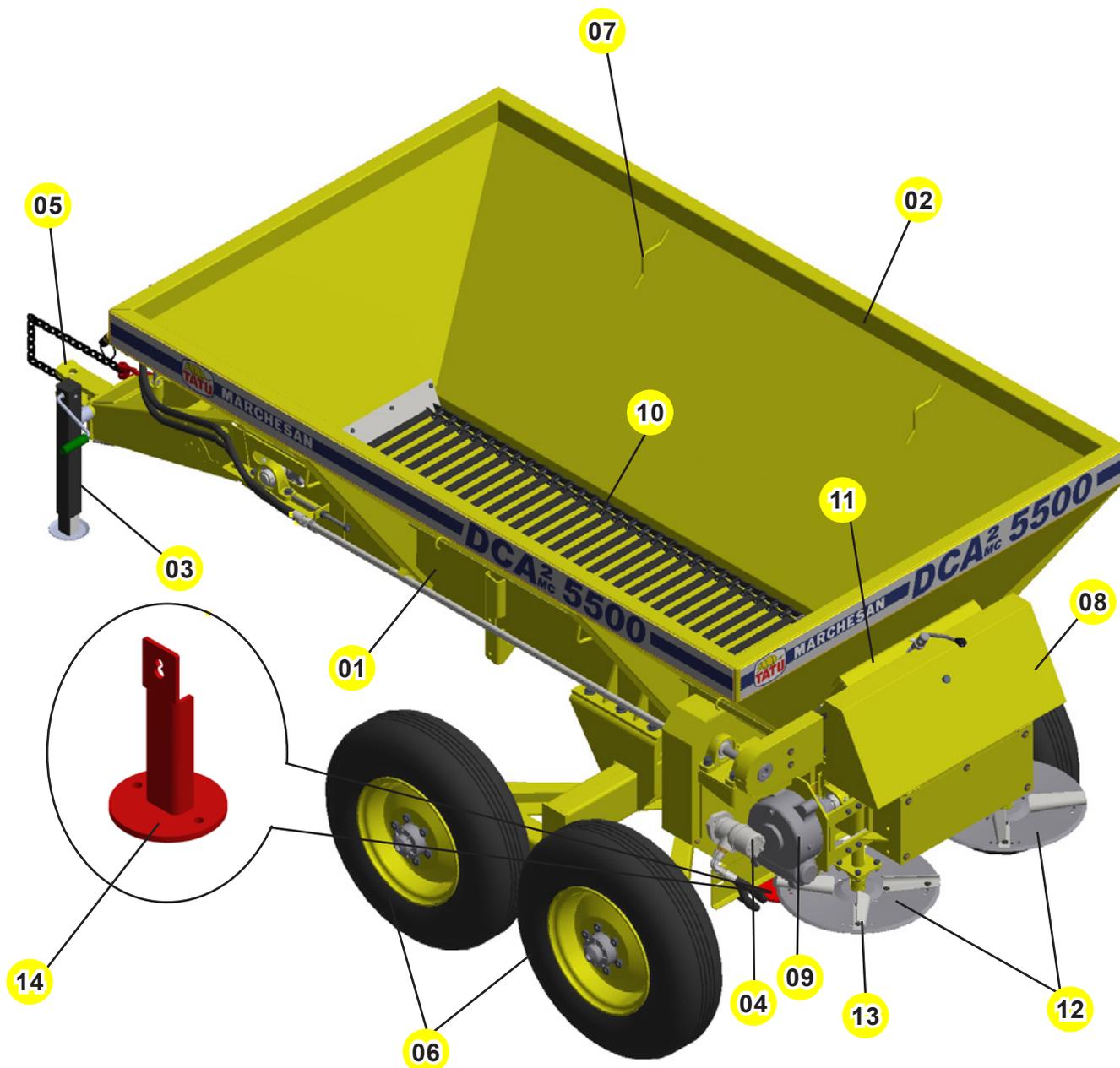


- OBS.**
- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
 - *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Componentes

DCA² 5500 MC - Com acionamento hidráulico

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Motor hidráulico |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | *14 - Descanso de proteção dos discos |



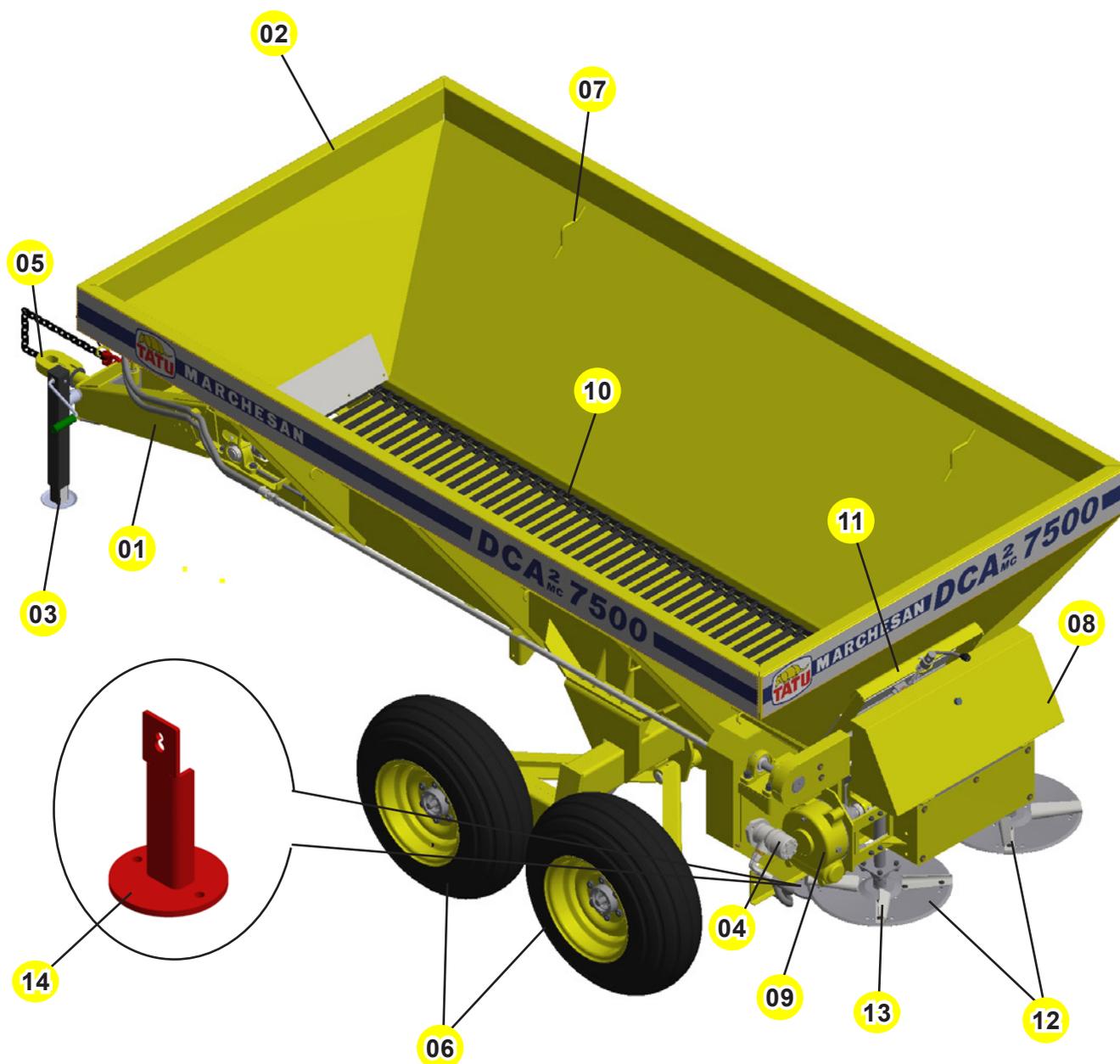
OBS.

- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
- *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Componentes

DCA² 7500 MC - Com acionamento hidráulico

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Motor hidráulico |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | *14 - Descanso de proteção dos discos |

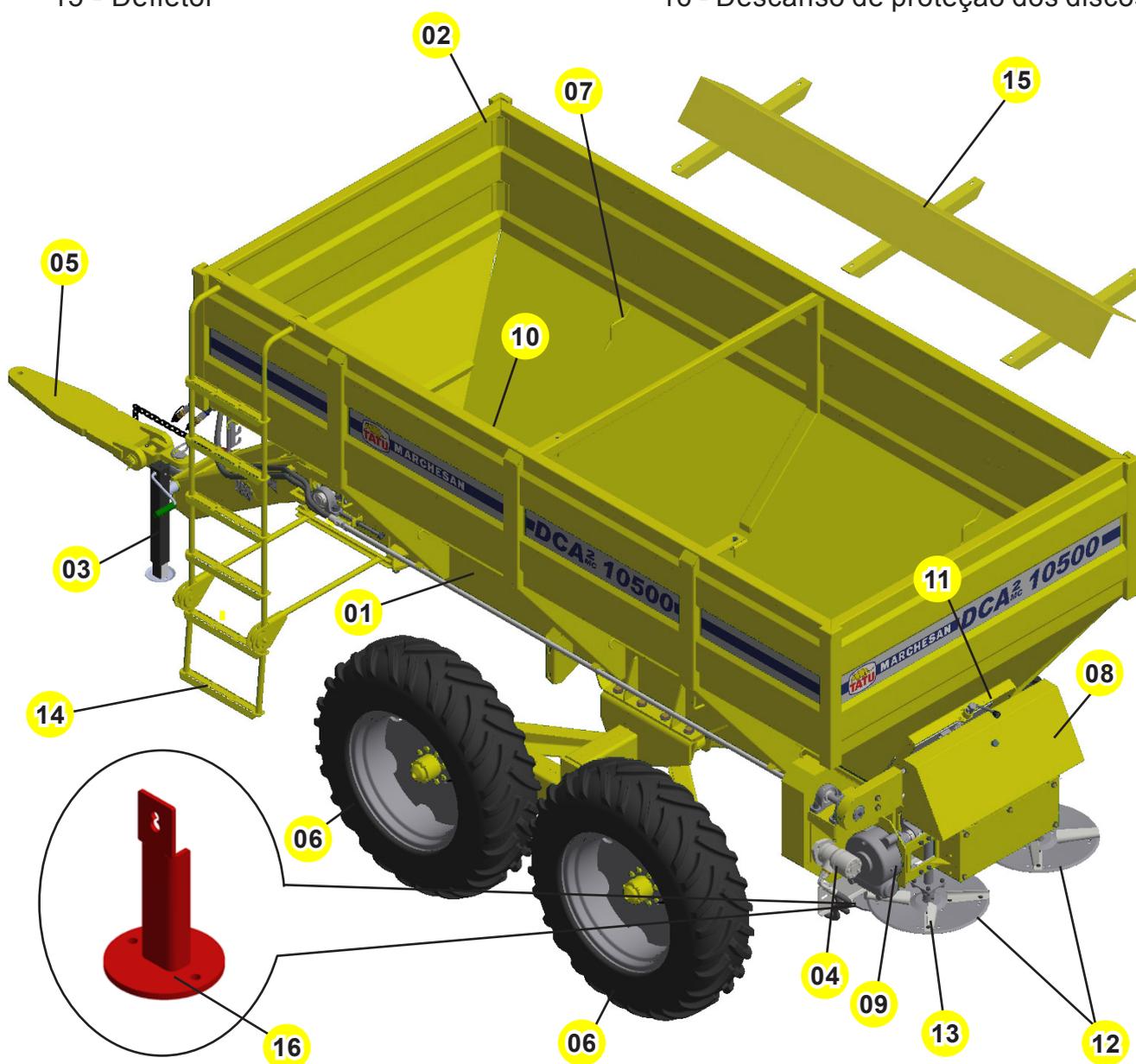


- OBS.**
- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
 - *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Componentes

DCA² 10500 MC - Com acionamento hidráulico

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 01 - Chassi | 02 - Caçamba |
| 03 - Macaco | 04 - Cardan com proteção |
| 05 - Engate ao trator | 06 - Pneus |
| 07 - Ganchos para içamento | 08 - Proteção da correia |
| 09 - Redutor | 10 - Esteira |
| 11 - Comporta | 12 - Discos rotativos |
| 13 - Aletas | 14 - Escada |
| 15 - Defletor | *16 - Descanso de proteção dos discos |



OBS.

- Ganchos para colocação de lona de cobertura nas laterais da caçamba.
- *Após a montagem dos pneus, retire os descansos de proteção dos discos.

Preparação para o trabalho

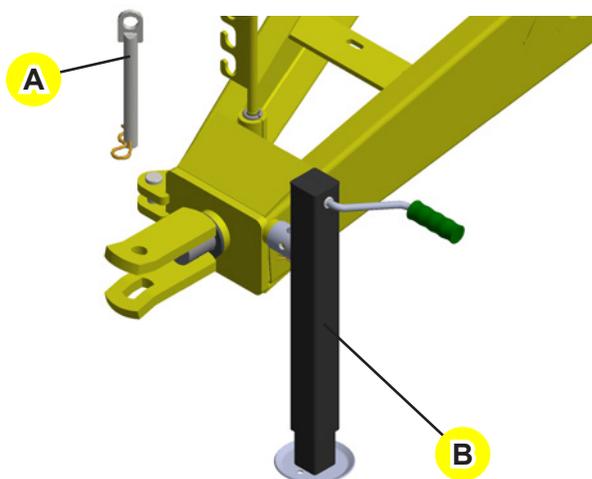
Acoplamento ao trator

Acople o cabeçalho na barra de tração do trator, colocando o pino (A) e cupilha. Para facilitar o acoplamento utilize a regulagem do macaco (B).

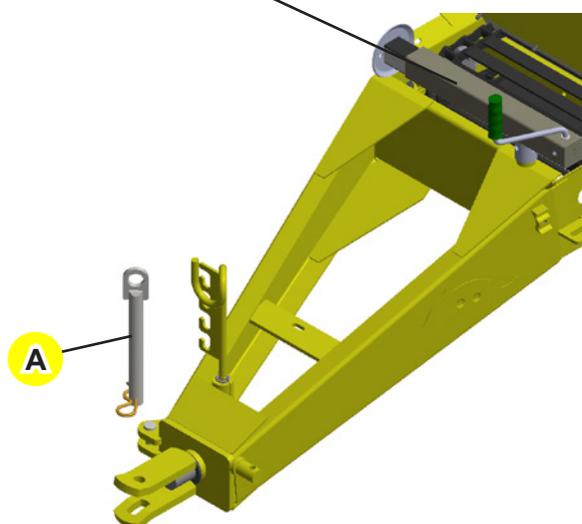
OBS.

- A parte do engate que possui o furo redondo deve ficar para cima.
- Após o acoplamento deixe o macaco (B) em posição de transporte/operação, conforme a figura abaixo.
- Mantenha a barra de tração do trator fixada no centro.

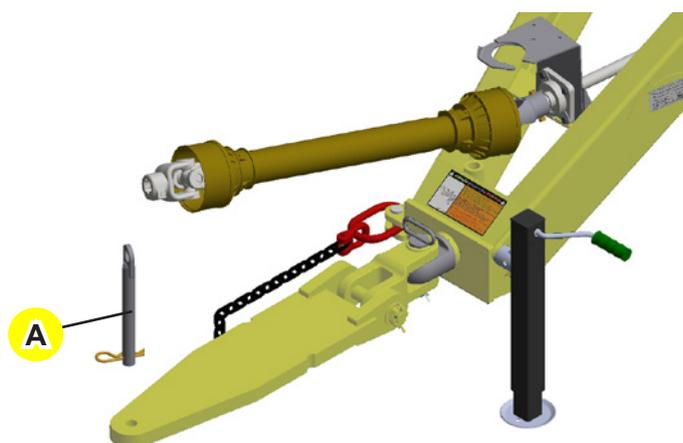
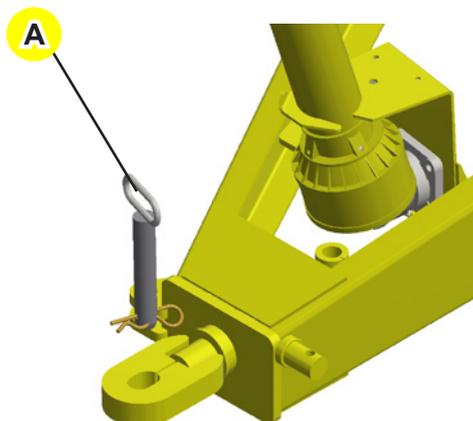
Engate DCA²
2500 e 5500



Macaco em posição
de transporte



Engate DCA²
7500



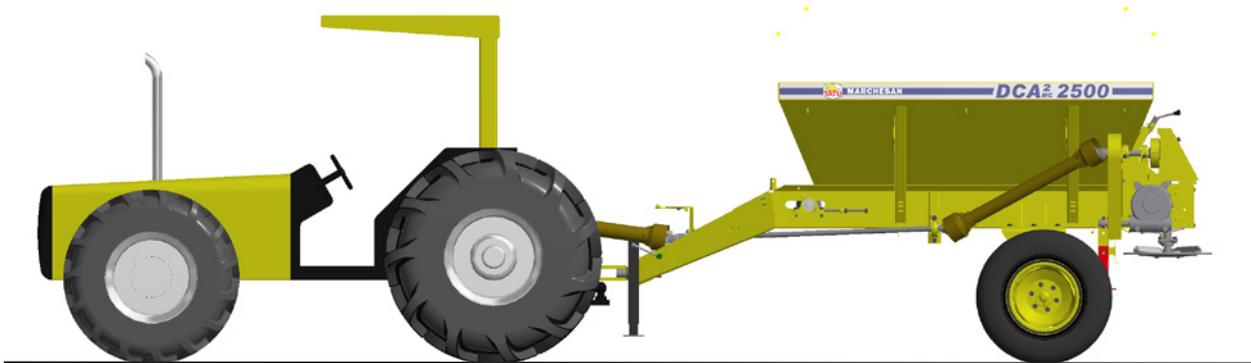
Engate DCA²
10500

Preparação para o trabalho

Nivelamento do DCA²

Após acoplar o cabeçalho verifique o nivelamento horizontal do distribuidor. Se necessitar de ajuste proceda da seguinte maneira:

Consulte o manual de instruções do trator e certifique-se das posições em que se pode trabalhar com a barra de tração. Utilize a altura que resulte no melhor nivelamento do equipamento.

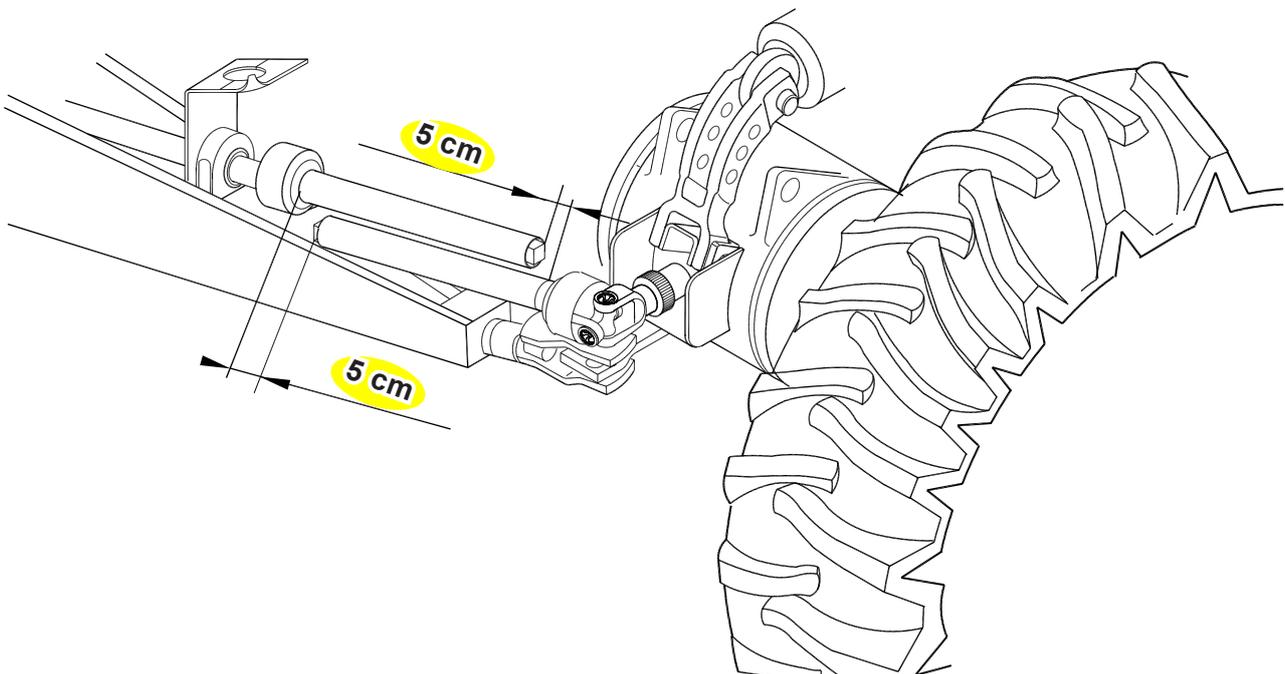


Acoplamento do cardan na TDP

Inicialmente verifique o comprimento do eixo cardan da seguinte maneira:

- Separe o cardan e acople a "fêmea" na tomada de potência.
- Posicione o trator esterçado até que o pneu toque o cabeçalho do distribuidor.
- Acople o "macho" do cardan no distribuidor, posicione as barras lado a lado e verifique se existe uma folga mínima de 05 centímetros entre o macho e a fêmea em cada extremidade.

OBS. Neste momento pode-se utilizar os recursos de regulagem da barra de tração do trator, aumentando ou diminuindo seu comprimento.

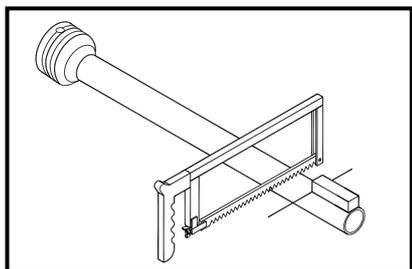
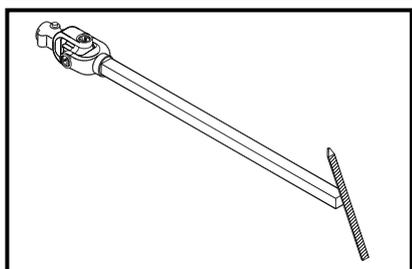
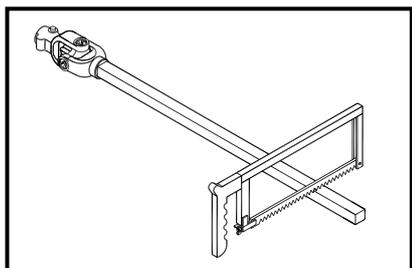


Preparação para o trabalho

Redução no comprimento do cardan

Se for necessário corte partes iguais do "macho" e da "fêmea" bem como das capas protetoras. Mas antes de cortar o cardan, verifique todas as possibilidades de usá-lo sem a redução de seu comprimento.

O ajuste do comprimento será realizado quando a distância entre o equipamento e o trator, não permitir o acoplamento, devendo-se proceder da seguinte maneira:



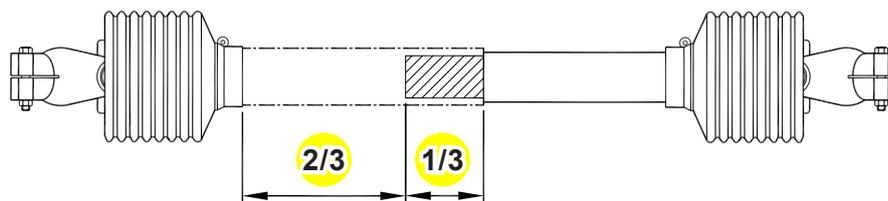
- Primeiramente, desmonte as capas de proteção.
- Corte o tubo e a barra maciça (macho e fêmea) nas medidas desejadas. Para isso, deve-se acoplar a metade do cardan no trator e a sua outra metade no equipamento, colocando-se os semi-cardans em paralelo e nas mais diversas posições de operação. Em seguida, determina-se o comprimento correto e marca-se a zona de corte.

- Remova as rebarbas deixadas pela operação de corte e também limalhas deixadas pela rebarbação. Para isso, use uma lima e em seguida lubrifique o "macho" com uma camada fina de graxa.

- Diminua o comprimento das duas capas plásticas, usando como medida os pedaços de tubos já cortados e limpe os resíduos do corte.

- Em seguida monte o cardan de acordo com as instruções de montagem da página seguinte.

- Toda vez que trocar de trator, verifique novamente o comprimento do eixo do cardan.
- As correntes das capas de proteção devem ser fixadas no equipamento e no trator, de modo que não se soltem durante as manobras.



NOTA

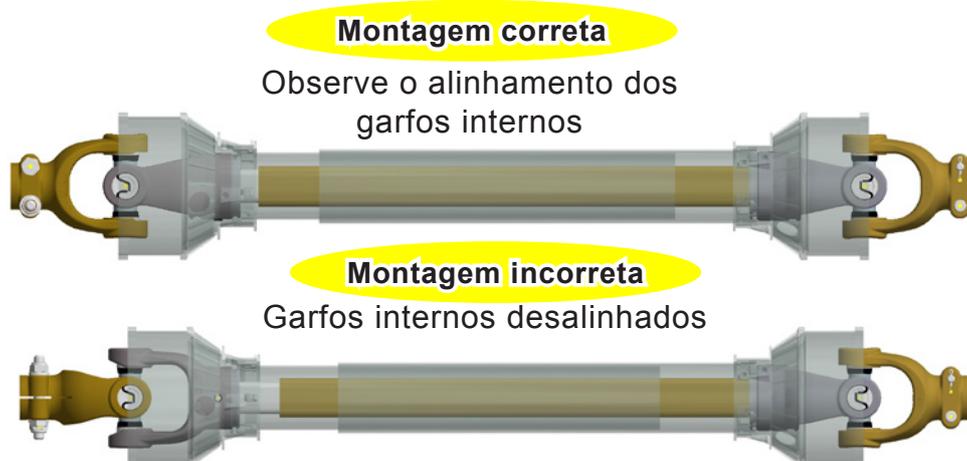
É necessário dar acabamento nas partes cortadas. Para isto utilize uma lima. Em seguida retire as limalhas e lubrifique o "macho" com uma fina camada de graxa.

A superfície de contato entre o tubo e a barra nunca poderá ser menor do que 1/3 do comprimento total.

Preparação para o trabalho

Montagem correta do cardan

Na montagem do conjunto cardan, atente-se para que os terminais de ambas as extremidades estejam alinhados. A defasagem dos terminais em 90° provocará vibrações e maiores desgastes nas cruzetas, reduzindo a vida útil do conjunto.



Uso do defletor

O defletor (A) evita sobrecarga sobre a esteira, permitindo que o início de acionamento da esteira e todo o serviço seja mais suave.

Para a distribuição de calcário o defletor jamais deverá ser retirado.

Sempre que utilizar o defletor este deve ser devidamente colocado e contrapinado para evitar que o mesmo se solte e danifique a esteira.



Velocidade do trator

A velocidade do trator deve ser uniforme em todo o serviço.

Escolha a velocidade mais segura para o tipo de terreno.

Recomendamos a média de 6 a 7 km/h.

Preparação para o trabalho

Rotação da TDP

A rotação da tomada de potência deve ser mantida em 540 rpm.

OBS. Consulte o manual do trator para ver qual a rotação correspondente no motor.

Inspeção final

Antes de abastecer o distribuidor verifique os seguintes pontos:

- 1) Se a esteira está ajustada, conforme instruções da página 34.
- 2) Se a correia está com a tensão adequada, conforme instruções da página 35.
- 3) Se a calibragem dos pneus está igual para todos:

Pneus 7.50 x 16 = **52 lbs/pol²**

Pneus 11L15 = **52 lbs/pol²**

Pneus 12.4-24/10 = **40 lbs/pol²**

4) Se todas as graxeiras receberam devida lubrificação (veja instruções de lubrificação nas páginas 41 e 42).

5) Verifique também o nível de óleo do redutor (veja instruções de manutenção periódica na página 43 e 44).

6) Se o macaco encontra-se travado na posição de transporte/operação (conforme figura da página 20).

7) Se a caçamba está livre de objetos como sacos, lonas, pedras, madeira, etc., que possam prejudicar o seu bom funcionamento.

8) Observe a montagem correta dos pneus nos cubos, conforme a figura abaixo. Os aros são voltados para dentro.



Regulagens e operações

Velocidade dos discos rotativos (cardan)

A velocidade dos discos está diretamente relacionada com a rotação da TDP.

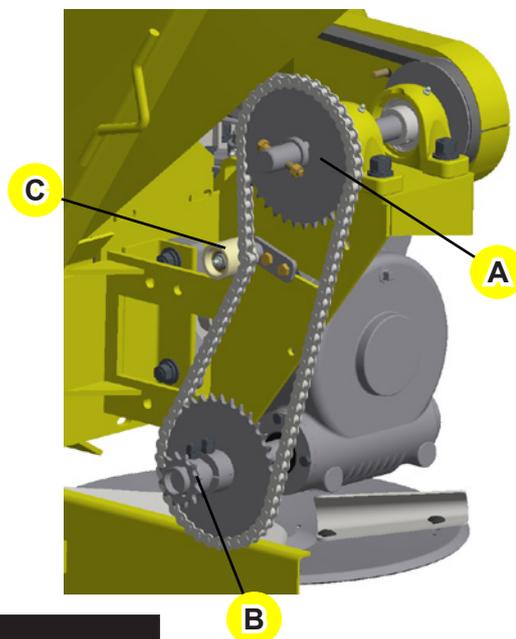
Velocidade da esteira (cardan)

A velocidade da esteira está relacionada com a rotação da TDP e com os recâmbios de rodas dentadas "A" e "B" que podem ser usadas na transmissão.

O distribuidor sai de fábrica montado com rodas dentadas para a distribuição de calcário.

Após a troca de rodas dentadas ajuste sempre o esticador de corrente (C).

Nunca trabalhe com a corrente frouxa.



VELOCIDADE DA ESTEIRA		
Produto a ser Aplicado	Rodas Dentadas	
	"A"	"B"
Calcário	35	35
Adubo	12	35

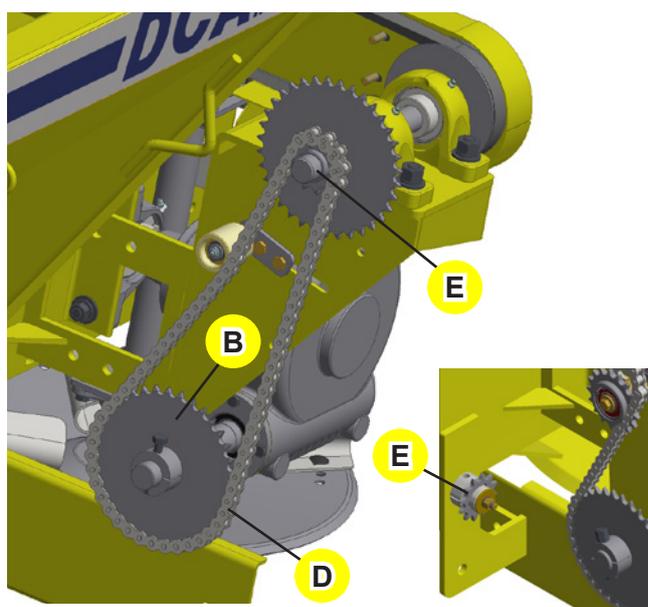
A distribuição de produtos não mencionados no quadro acima deve ser feita com base na semelhança entre os mesmos.

Troca das rodas dentadas (cardan)

Solte o esticador (C) e retire a corrente (D).

Em seguida solte o parafuso da roda dentada de 12 dentes (E) e coloque-a no eixo superior, prendendo novamente com o parafuso.

Depois solte o parafuso da roda dentada de 35 dentes (B) e alinhe com a roda dentada de 12 dentes (E), coloque novamente a corrente e ajuste o esticador.



OBS. Quando for utilizar a roda dentada de 12 dentes (E) será necessário retirar 10 elos da corrente, que já vai com 2 emendas para facilitar a troca.

Regulagens e operações

Velocidade dos discos rotativos (hidráulico)

A velocidade dos discos está diretamente relacionada com a vazão de óleo do comando do trator.

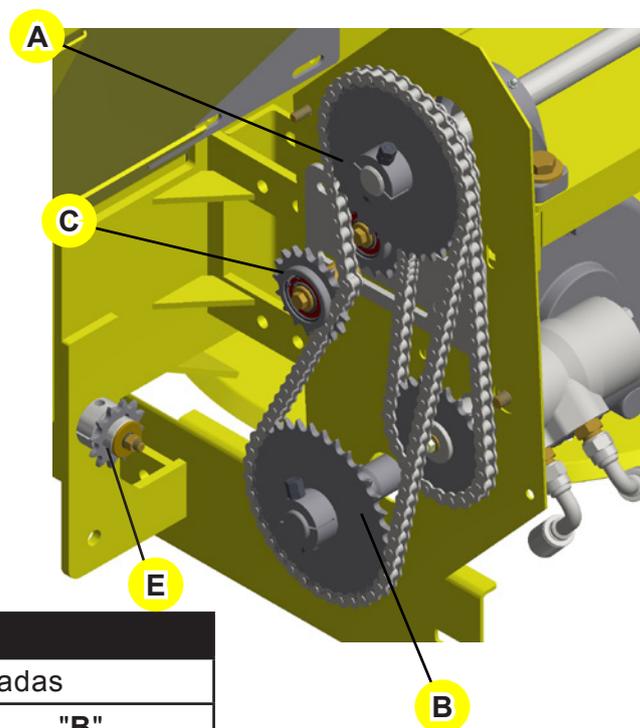
Velocidade da esteira (hidráulico)

A velocidade da esteira está relacionada com a vazão de óleo do trator e com os recâmbios de rodas dentadas "A" e "B" que podem ser usadas na transmissão.

O distribuidor sai de fábrica montado com rodas dentadas para a distribuição de composto orgânico.

Após a troca de rodas dentadas ajuste sempre o esticador de corrente (C).

Nunca trabalhe com a corrente frouxa.



VELOCIDADE DA ESTEIRA		
Produto a ser Aplicado	Rodas Dentadas	
	"A"	"B"
Calcário	35	35
Adubo	12	35

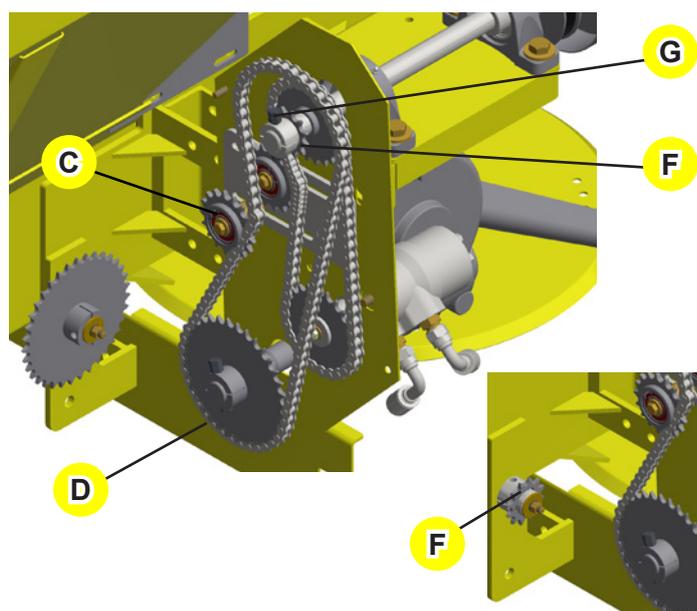
A distribuição de produtos não mencionados no quadro acima deve ser feita com base na semelhança entre os mesmos.

Troca das rodas dentadas (hidráulico)

Solte o esticador (C) e retire a corrente (D).

Em seguida solte o parafuso (E), da roda dentada de 12 dentes (F), fixada no chassi e coloque-a no eixo superior, prendendo com o parafuso (G).

Depois solte o parafuso da roda dentada de 35 dentes (B) e alinhe com a roda dentada de 12 dentes (F), coloque novamente a corrente e ajuste o esticador (C).



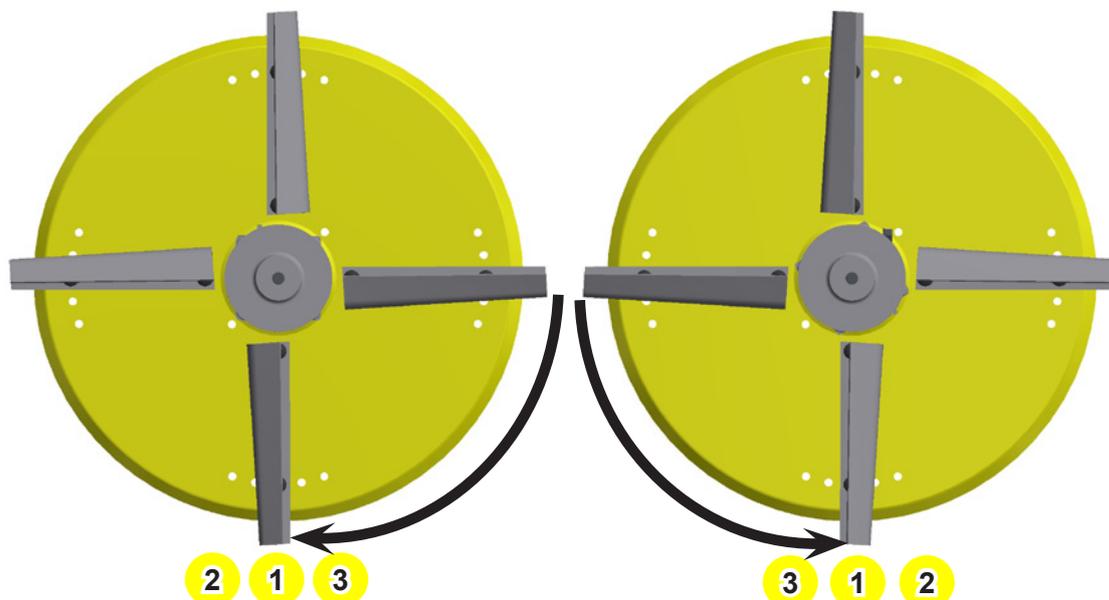
OBS. Quando for utilizar a roda dentada de 12 dentes (E) será necessário retirar 10 elos da corrente, que já vai com 2 emendas para facilitar a troca.

Regulagens e operações

Posição das aletas nos discos

Os discos rotativos possuem 04 aletas com regulação de fixação que oferecem uniformidade na aplicação, tanto em alta como em baixa dosagem.

Variando o ângulo das aletas nos discos obtém-se a alteração na largura da faixa de aplicação e no direcionamento do produto.

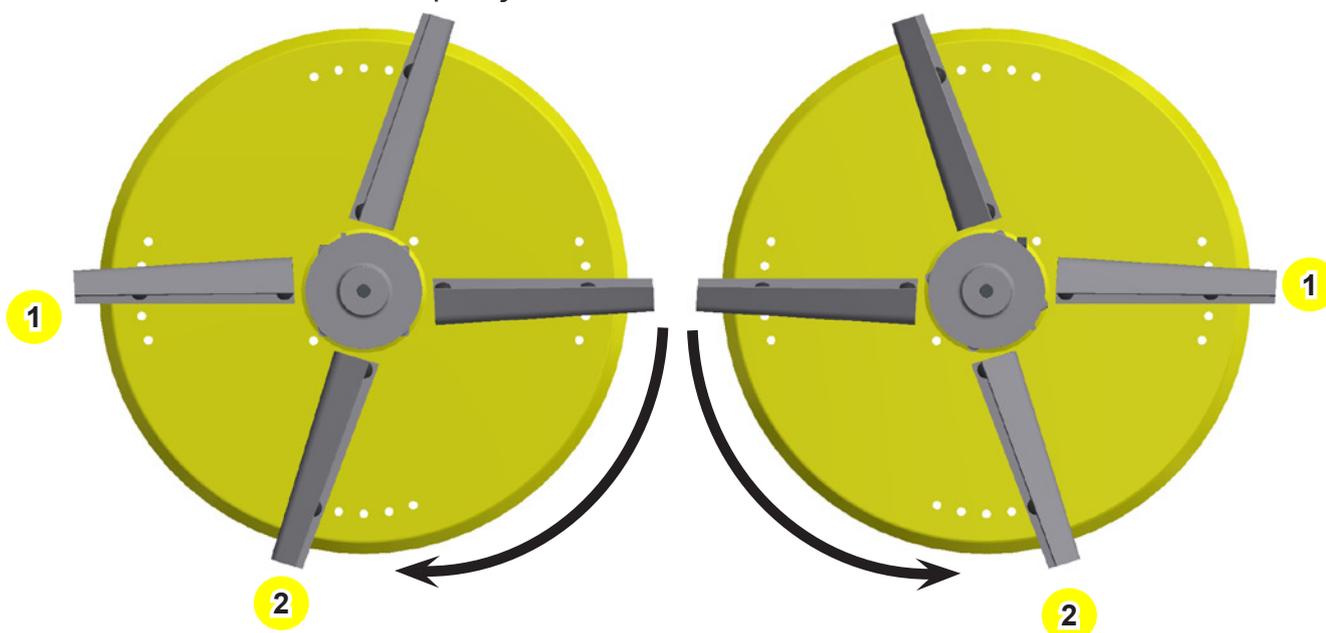


Posição 1 - Largura de distribuição média e direcionamento do produto intermediário.

Posição 2 - Largura de distribuição menor e direcionamento do produto mais para o centro.

Posição 3 - Largura de distribuição maior e direcionamento do produto mais para as extremidades.

Se for necessário alterar o direcionamento de parte do produto para obter melhor uniformidade na distribuição, apenas 2 aletas podem ser ajustadas em ângulo diferente das demais, alterando-se as posições no disco.

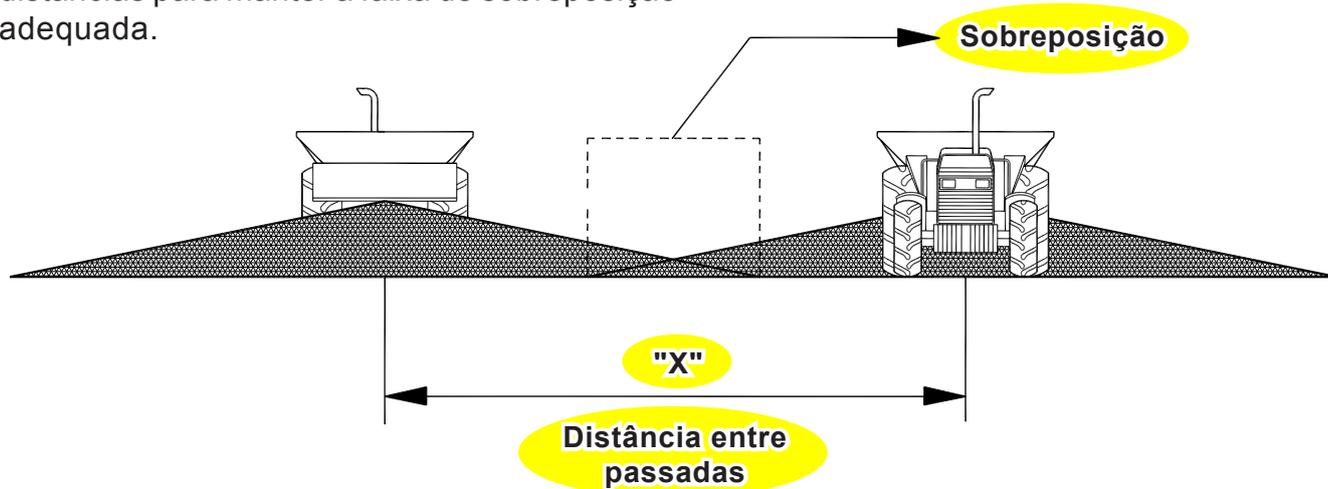


Regulagens e operações

Distância entre as passadas

A distância entre as passadas deve ser bem observada para que consiga uma distribuição homogênea em toda a área, ou seja, mesma quantidade distribuída por m² de solo. Na prática, admite-se uma variação de até 25% na quantidade distribuída, o que ocorre especialmente entre as passadas, ou seja, na faixa de sobreposição.

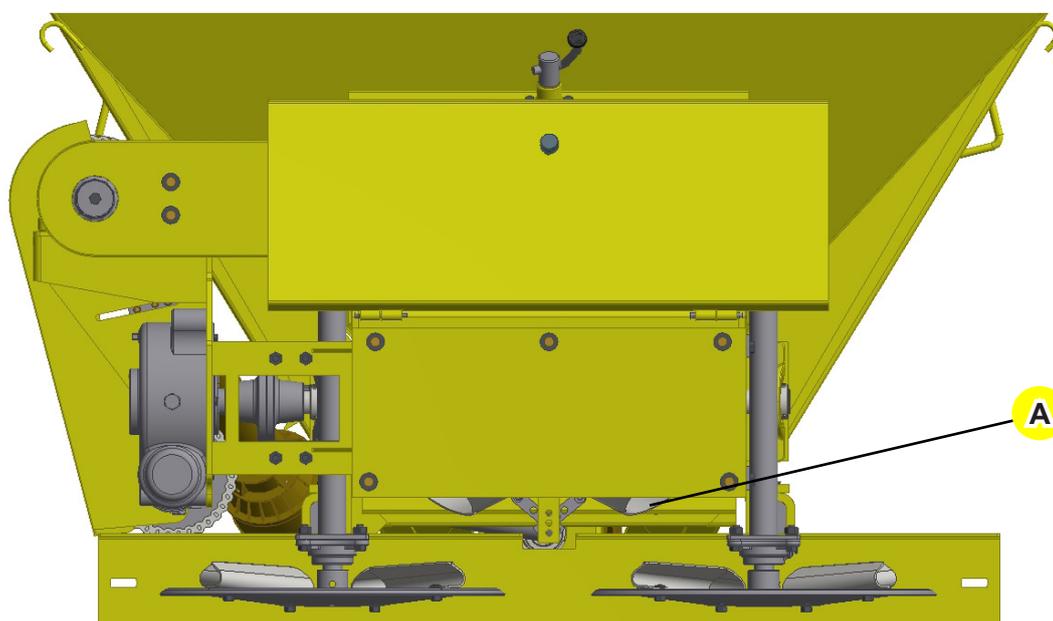
A distância de 07 metros para o calcário seco, 09 metros para calcário úmido e 10 metros para adubo comercial granulado (conforme as tabelas), são resultantes de vários ensaios de campo, onde obteve-se a melhor distribuição. Sugerimos não aumentar estas distâncias para manter a faixa de sobreposição adequada.



- "X" = 07 Metros para calcário seco.
- "X" = 09 Metros para calcário úmido.
- "X" = 10 Metros para adubo comercial granulado.

Regulagem do divisor de fluxo

A regulagem do divisor de fluxo (A) serve para direcionar a caída do produto sobre os discos rotativos, auxiliando na uniformidade da distribuição.



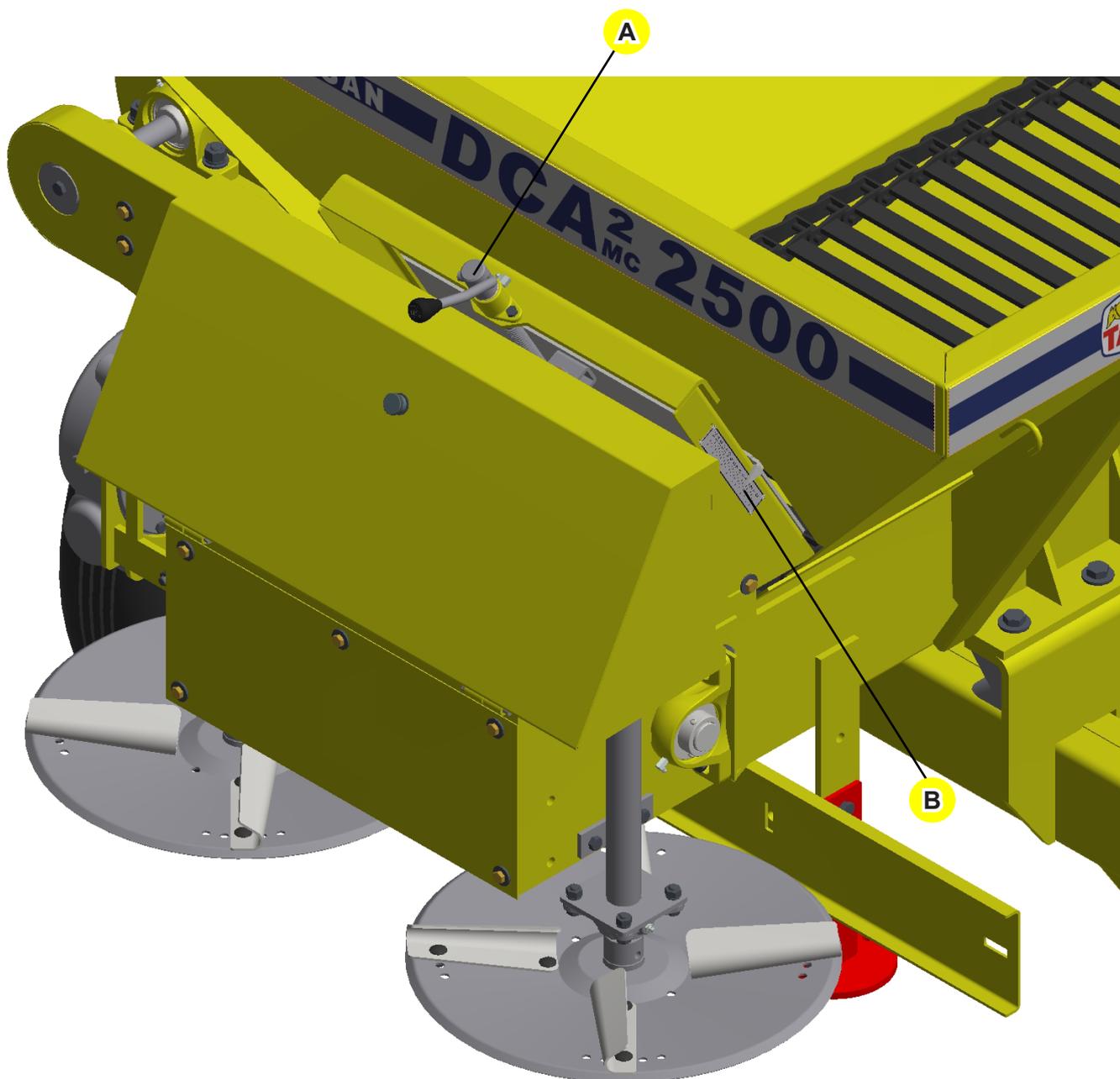
Regulagens e operações

Abertura da comporta

A tampa da comporta tem a função de limitar a quantidade do produto que a esteira transporta. Seu acionamento é feito por meio de uma rosca que permite movimentos leves, abrindo ou fechando a saída.

A abertura da comporta é indicada junto a escala graduada (0 a 15 cm) que possui divisões de meio centímetro.

As tabelas de distribuição indicam o uso de parte da graduação da escala, em função das quantidades de produtos agronomicamente recomendáveis.



Regulagens e operações

Tabelas de aplicação

A quantidade de produto a ser distribuída (kg/hectares) leva em consideração os seguintes pontos:

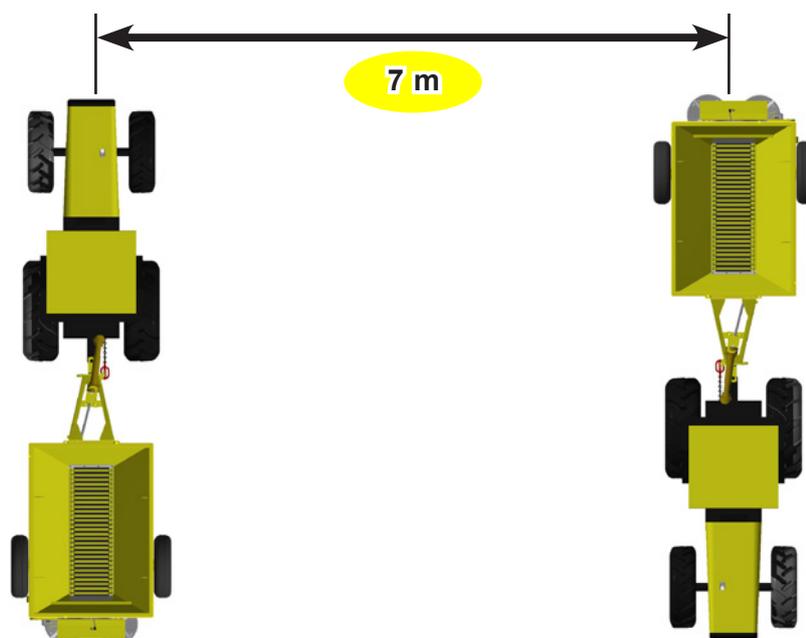
- 1) Velocidade de deslocamento do trator: **6 a 7 km/h.**
- 2) Rotação da tomada de potência do trator: **540 RPM.**
- 3) Combinação de rodas dentadas da transmissão, que determina a velocidade da esteira.
- 4) Abertura da comporta, determinada pela escala graduada: **Ver tabela.**
- 5) Distância entre as passadas.
- 6) Peso específico do produto, que está diretamente relacionado com a sua granulometria e sua densidade.

Rotação de rodas dentadas 35 x 35.

Rotação da TDP : **540 Rpm.**

Distância entre passadas: **07 metros.**

Umidade de calcário: **1,56%.**



Atenção: Os valores da tabela estão em Kg / Ha.

Regulagens e operações

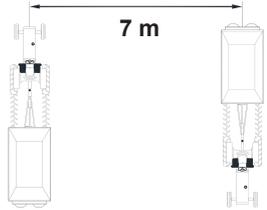
Tabela de distribuição de calcário seco

DISTRIBUIÇÃO DE CALCÁRIO SECO DRY LIME DISTRIBUTION DISTRIBUCIÓN DE CAL SECO								
Abertura na escala Scale Opening Apertura en la escala	Quantidade * kg/segundo Quantity * kg/seconds Cantidad* kg/ segundo	Valores em Kg/hectare para Diferentes Velocidades de Trabalho Values in Kg / Hectare for Different Working Speeds Valores en Kg/hectárea p/ Diferentes Velocidades de Trabajo						
		4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h
0	0,80	1029	821	684	588	514	456	410
0,5	0,95	1222	975	812	699	610	542	487
1,0	1,09	1403	1119	931	802	700	622	559
1,5	1,24	1595	1273	1060	912	797	708	636
2,0	1,38	1776	1417	1179	1015	887	787	707
2,5	1,53	1969	1571	1308	1126	983	873	784
3,0	1,66	2135	1704	1419	1221	1067	947	851
3,5	2,00	2574	2054	1710	1472	1286	1142	1026
4,0	2,34	3011	2403	2000	1722	1504	1336	1200
4,5	2,68	3449	2752	2291	1972	1723	1530	1374
5,0	3,02	3886	3101	2582	2222	1941	1724	1549
5,5	3,36	4324	3450	2872	2472	2160	1918	1723
6,0	3,70	4762	3799	3163	2723	2379	2112	1898
6,5	4,04	5199	4149	3454	2973	2597	2306	2072
7,0	4,38	5637	4498	3744	3223	2816	2500	2246
7,5	4,72	6074	4847	4035	3473	3034	2695	2421
8,0	5,06	6512	5196	4326	3724	3253	2889	2595
8,5	5,40	6949	5545	4617	3974	3472	3083	2770
9,0	5,74	7387	5894	4907	4224	3690	3277	2944
9,5	6,08	7824	6244	5198	4474	3909	3471	3119
10,0	6,42	8262	6593	5489	4725	4128	3665	3293
10,5	6,76	8700	6942	5771	4975	4346	3859	3467
11,0	7,10	9137	7291	6070	5225	4565	4054	3642
11,5	7,44	9575	7640	6361	5475	4783	4248	3916
12,0	7,78	10012	7990	6651	5726	5000	4442	3991
12,5	8,12	10450	8339	6942	5976	5221	4636	4165
13,0	8,46	10888	8688	7233	6226	5439	4830	4339
13,5	8,80	11325	9037	7524	6476	5658	5024	4514
14,0	9,14	11763	9386	7814	6727	5877	5218	4688
14,5	9,48	12200	9735	8105	6977	6095	5413	4863
15,0	9,82	12638	10085	8396	7227	6314	5607	5037

- Quantidades Aproximadas, em Kg/ Hectare (10.000 m²).
- Distância entre as passadas do trator: 7 metros.
- Rotação da TDP: 540 RPM.
- Densidade do calcário: 1240 Kg/m³.
- Rodas Dentadas: 35 x 35.
- * Quantidade de produto lançado pela esteira por segundo.

- Approximated amounts, in Kg/ Hectare (10.000 m²).
- Distance between tractor pass: 7 meters.
- PTO Shaft Rotation 540 RPM.
- Lime Density: 1240 Kg/m³.
- Sprockets: 35 x 35.
- * Quantity of lime spread out by the conveyor per second.

- Cantidades Aproximadas, en Kg/ Hectárea (10.000 m²).
- Distancia entre las pasadas del tractor: 7 metros.
- Rotación de la TDP 540 RPM.
- Densidad del cal: 1240 Kg/m³.
- Ruedas Dentadas: 35 x 35.
- * Cantidad de producto lanzada por la cadena por segundo.



05.03.03.1048

Regulagens e operações

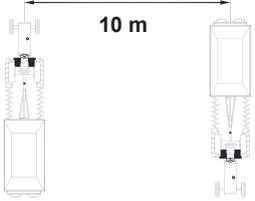
Tabela de distribuição de adubo granulado

DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO GRANULADO GRANULAR LIME DISTRIBUTION DISTRIBUCIÓN DE ABONO GRANULADO								
Abertura na escala Scale Opening Apertura en la escala	Quantidade * kg/segundo Quantity. * kg/seconds Cantidad* kg/ segundo	Valores em Kg/hectare para Diferentes Velocidades de Trabalho Values in Kg / Hectare for Different Working Speeds Valores en Kg/hectárea p/ Diferentes Velocidades de Trabajo						
		4 Km/h	5 Km/h	6 Km/h	7 Km/h	8 Km/h	9 Km/h	10 Km/h
0	0,24	216	172	143	123	108	96	86
0,5	0,29	261	208	173	149	130	116	104
1,0	0,34	306	244	203	175	153	136	122
1,5	0,38	342	273	227	195	171	152	152
2,0	0,43	387	309	257	221	193	172	172
2,5	0,48	432	345	287	247	216	192	192
3,0	0,52	468	373	310	267	234	208	208
3,5	0,62	558	445	370	319	279	248	248
4,0	0,73	657	524	436	375	328	292	292
4,5	0,83	747	596	496	427	373	332	332
5,0	0,94	846	675	562	484	423	376	376
5,5	1,04	936	747	621	535	468	416	416
6,0	1,15	1035	826	687	592	517	460	460
6,5	1,25	1125	898	747	643	562	500	500
7,0	1,36	1224	977	813	700	612	544	544
7,5	1,47	1323	1056	879	755	661	588	588
8,0	1,58	1422	1136	944	813	711	632	632
8,5	1,68	1512	1207	1004	865	756	672	672
9,0	1,78	1602	1279	1064	916	801	712	712
9,5	1,89	1701	1358	1130	973	850	756	756
10,0	2,00	1800	1438	1196	1030	900	800	800

- Quantidades Aproximadas, em Kg/ Hectare (10.000 m²).
- Distância entre as passadas do trator: 10 metros.
- Rotação da TDP: 540 RPM.
- Densidade do calcário: 1123 Kg/m³.
- Rodas Dentadas: 12 x 35.
- * Quantidade de produto lançado pela esteira por segundo.

- Approximated amounts, in Kg/ Hectare (10.000 m²).
- Distance between tractor pass: 10 meters.
- PTO Shaft Rotation 540 RPM.
- Lime Density: 1123 Kg/m³.
- Sprockets: 12 x 35.
- * Quantity of lime spread out by the conveyor per second.

- Cantidades Aproximadas, en Kg/ Hectárea (10.000 m²).
- Distancia entre las pasadas del tractor: 10 metros.
- Rotación de la TDP 540 RPM.
- Densidad del cal: 1123 Kg/m³.
- Ruedas Dentadas: 12 x 35.
- * Cantidad de producto lanzada por la cadena por segundo.



10 m

* As quantidades da segunda coluna (Kg/segundo) são usadas apenas para o cálculo descrito na página 33 ou para aferir a vazão na descarga da esteira.

Regulagens e operações

Cálculo para diferentes distribuições

Caso utilize a velocidade do trator e a distância entre passadas diferentes das tabelas anteriores, siga o exemplo do cálculo abaixo para encontrar a abertura da escala:

Exemplo:

Dosagem = 2700 kg por hectare. (calcário seco).

Velocidade do trator = 06 km/h (constante).

Distância entre passadas = 06 metros

Tomada de potência = 540 rpm (constante).

1) Transforme a dosagem em gramas/m².

$$2700 / 10.000 \text{ m}^2 = 0,27 \text{ kg/m}^2 \text{ ou } 270 \text{ gramas/m}^2.$$

2) Calcule a área que será trabalhada em 01 (uma) hora.

$$6.000 \text{ m/h (velocidade)} \times 6,0 \text{ m (distância entre passadas)} = 36.000 \text{ m}^2/\text{h}$$

3) Sabe-se que 01 hora = 60 minutos ou 3.600 segundos. Divida a área encontrada (m²) pelos segundos, para obter m²/segundo.

$$36.000 \text{ m}^2 / 3.600 \text{ segundos} = 10 \text{ m}^2/\text{segundo}.$$

4) Multiplique m²/segundos com gramas/m²; assim:

$$10 \text{ m}^2/\text{segundos} \times 270 \text{ gramas/m}^2 = 2.700 \text{ gramas/segundo}.$$

5) Agora basta passar o resultado para kg e comparar com a 2^a coluna da tabela correspondente.

$$2.700 / 1.000 = 2,7 \text{ kg/segundo}.$$

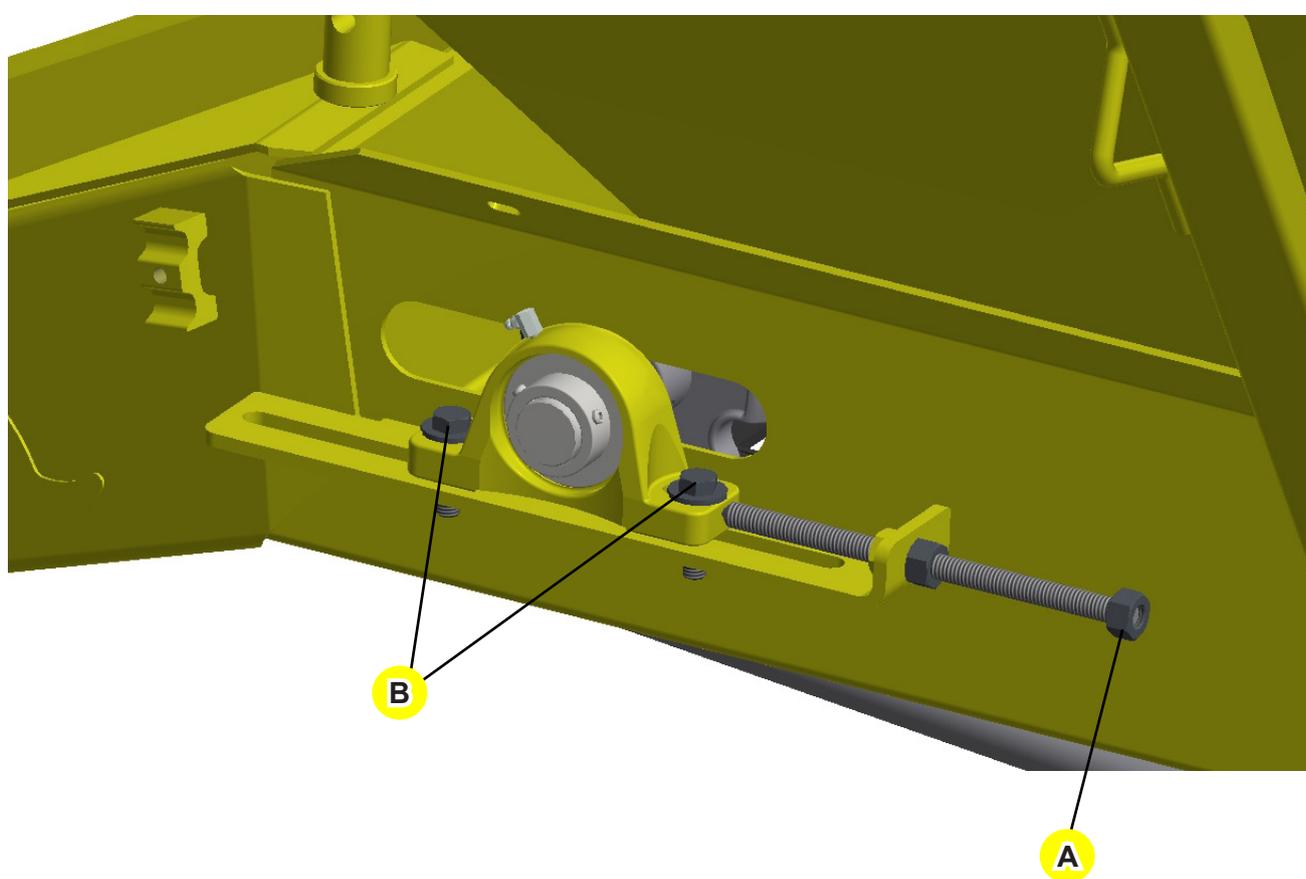
6) Veja na tabela para calcário seco que a abertura deverá estar próximo de 5,0.

Regulagens e operações

Ajuste da tensão da esteira

Antes de iniciar o trabalho, verifique a tensão da esteira do seguinte modo:

- Desligue a tomada de potência e o motor do trator.
- Por baixo da caçamba, em seu trecho intermediário, empurre a esteira para cima e verifique se existe uma folga de até 50 mm.
- Se a folga for maior, reajuste a tensão da esteira através dos esticadores (A), soltando os parafusos (B), que possuem regulagem através dos rasgos.



OBS.

- Reaperte igualmente os dois lados, para evitar desalinhamento da esteira.
- Verifique a tensão da esteira nas primeiras horas de serviço. Depois verifique diariamente.
- Quando terminar o curso de regulagem dos esticadores (A), deve-se diminuir o comprimento da esteira, retirando alguns segmentos da mesma.

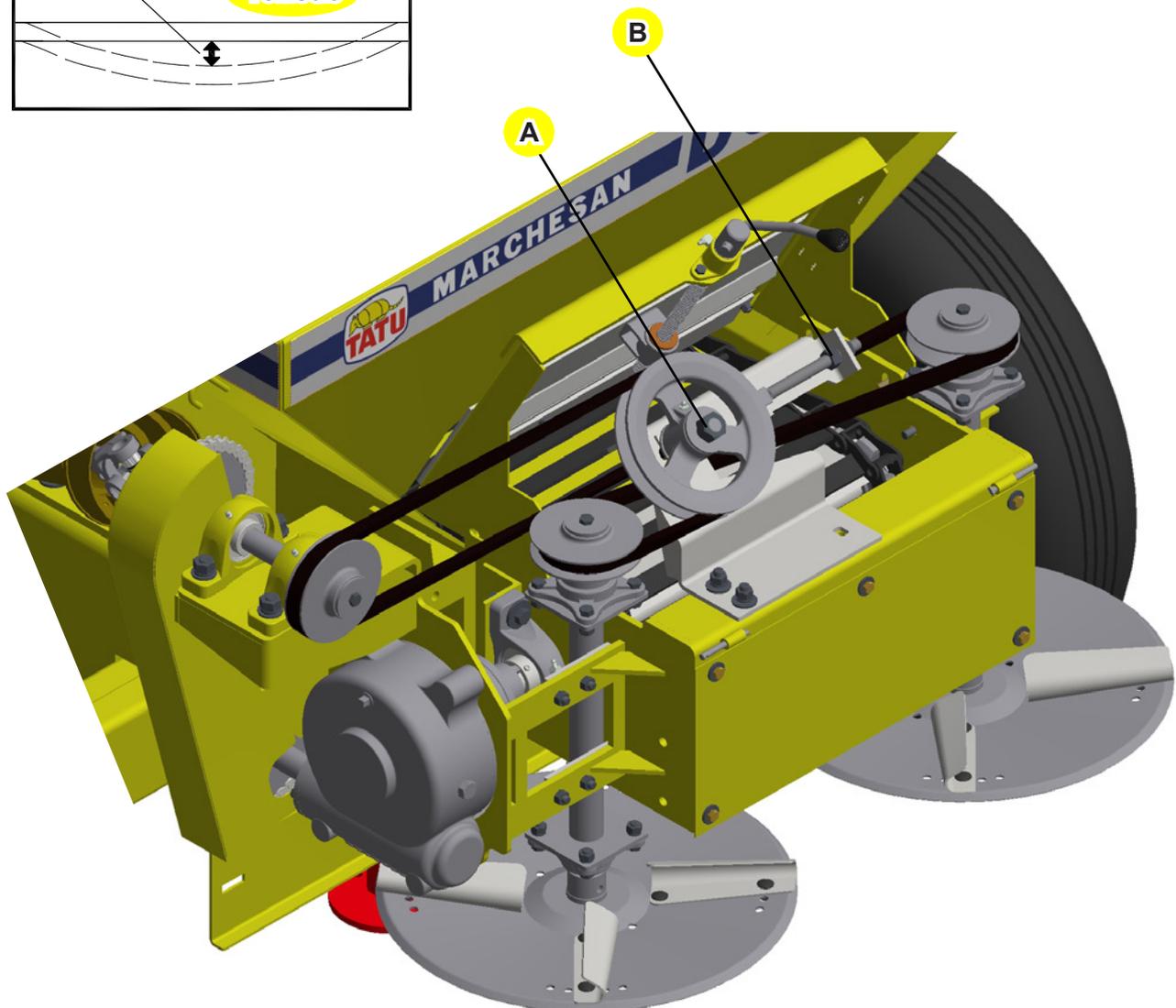
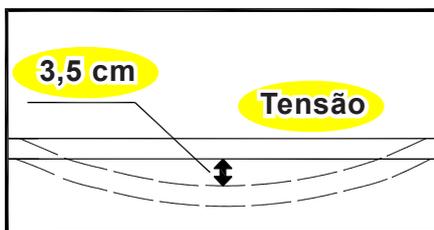
Regulagens e operações

Ajuste da tensão da correia

Para ajustar a tensão da correia da transmissão, proceda da seguinte maneira:

- Afrouxe a porca da polia (A), juntamente com a porca interna do esticador (B).
- Em seguida, ajuste a tensão da correia e faça o reaperto das porcas.

OBS. Tensão permitida = 3,5 cm conforme detalhe abaixo.



Regulagens e operações

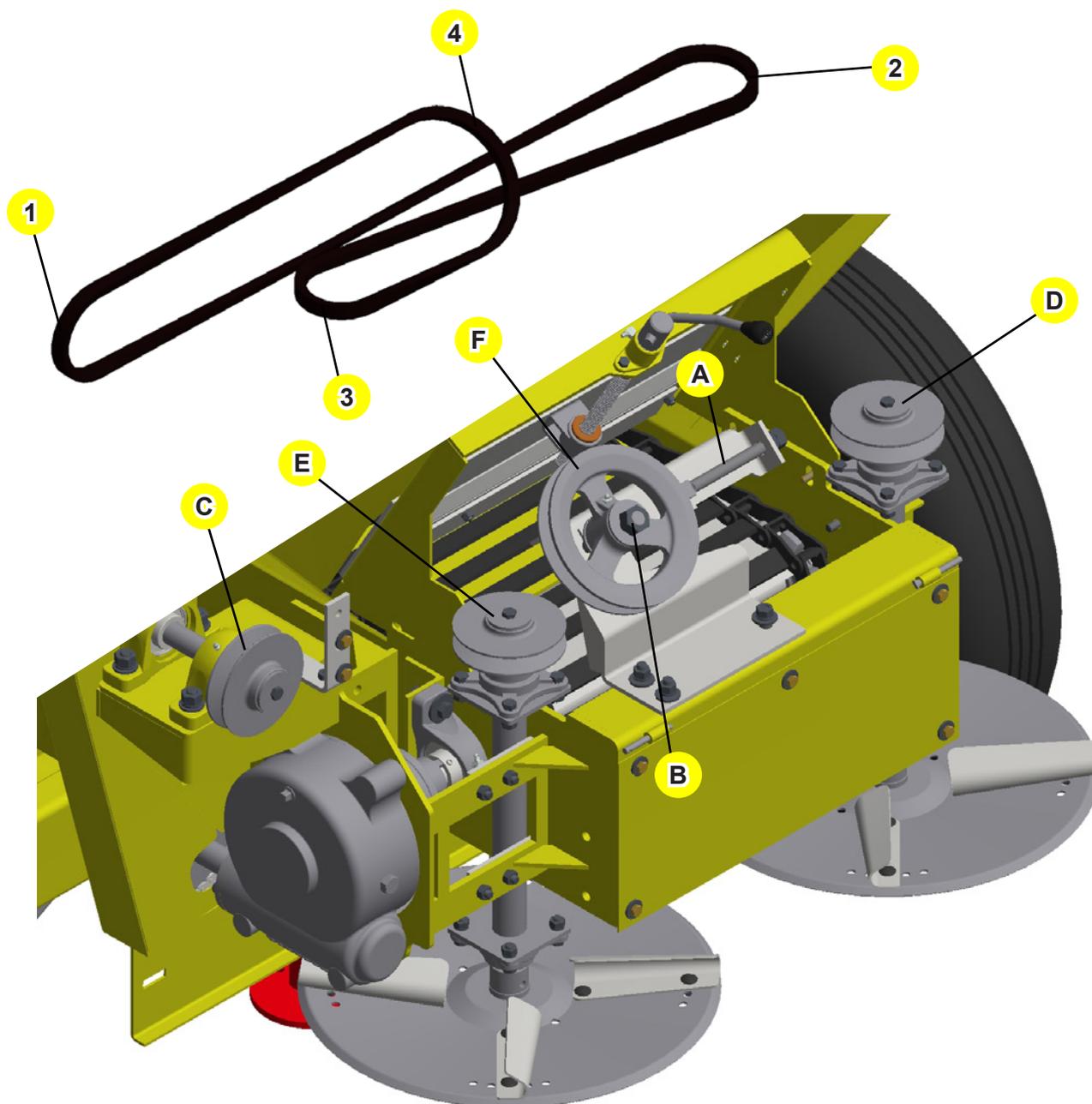
Troca da correia (C-128) dos discos rotativos

- Afrouxe o esticador (A) e a porca (B) da polia, retirando a correia.

Sequência de Colocação da Correia C-128:

- 1) Posicione a correia no cubo de transmissão (C).
- 2) Passe a parte inferior da correia na polia do distribuidor direito (D).
- 3) Depois, faça a torção da correia e passe-a na polia do distribuidor esquerdo (E).
- 4) Passe-a, por último, na polia maior (F).

Faça o ajuste do esticador (A) e reaperte a porca (B) da polia.



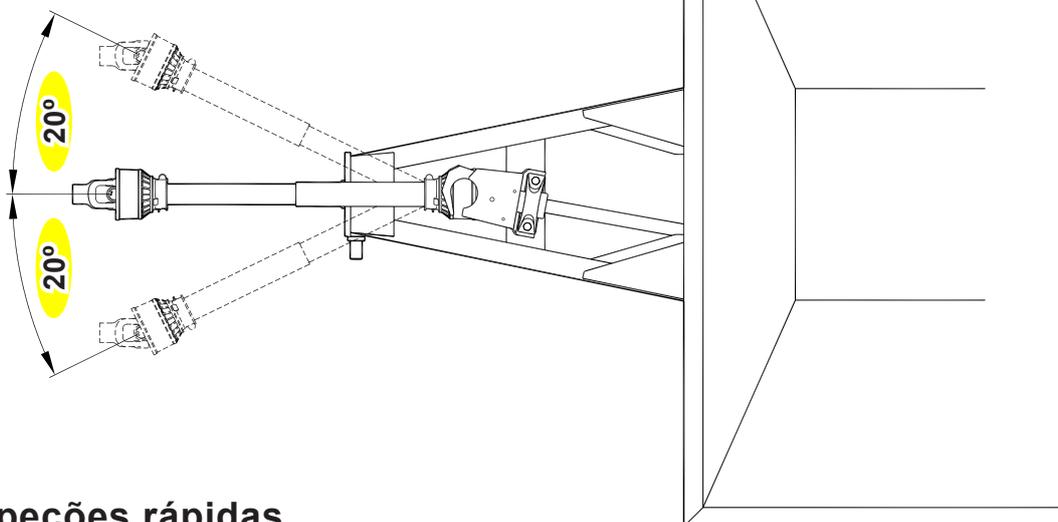
Regulagens e operações

Operações - Pontos importantes



- Reaperte porcas e parafusos antes de iniciar o uso do distribuidor e após o primeiro dia de trabalho. Verifique as condições dos pinos e contrapinos.
- Observe com atenção os intervalos de lubrificação.
- Antes de abastecer o distribuidor verifique o acoplamento correto na barra de tração e tomada de potência do trator.
- A barra de tração do trator deve permanecer fixa.
- Mantenha o distribuidor nivelado.
- A calibragem correta dos pneus é importante, mantenha a mesma pressão. Para **pneus 7,50 x 16 (52 lbs/pol²)**, **pneus 11L-15 (52 lbs/pol²)** e **pneus 12.4-24/10 (40 lbs/pol²)**.
- Verifique também se não há objetos estranhos no interior da caçamba, tais como: saco, lona, pau, pedra, chave, etc.
- Certifique-se que o produto utilizado não contém objetos estranhos.
- Observe o ajuste da tensão da esteira e da correia de transmissão.
- Durante o trabalho ou transporte nunca permita passageiros no trator ou no equipamento.
- Mantenha constante a velocidade de deslocamento e a rotação na tomada de potência do trator.
- Mantenha constante a distância entre as passadas para não comprometer a uniformidade da distribuição.
- Ângulo de operação do cardan = 20°.
- Nas manobras, desligue a TDP e não permita que os pneus do trator toquem no cabeçalho.

OBS. Velocidade recomendada = 6 a 7 km/h
Rotação na TDP = 540 RPM.



Ajustes e inspeções rápidas

Identificação de possíveis problemas e suas soluções, no momento da aplicação.

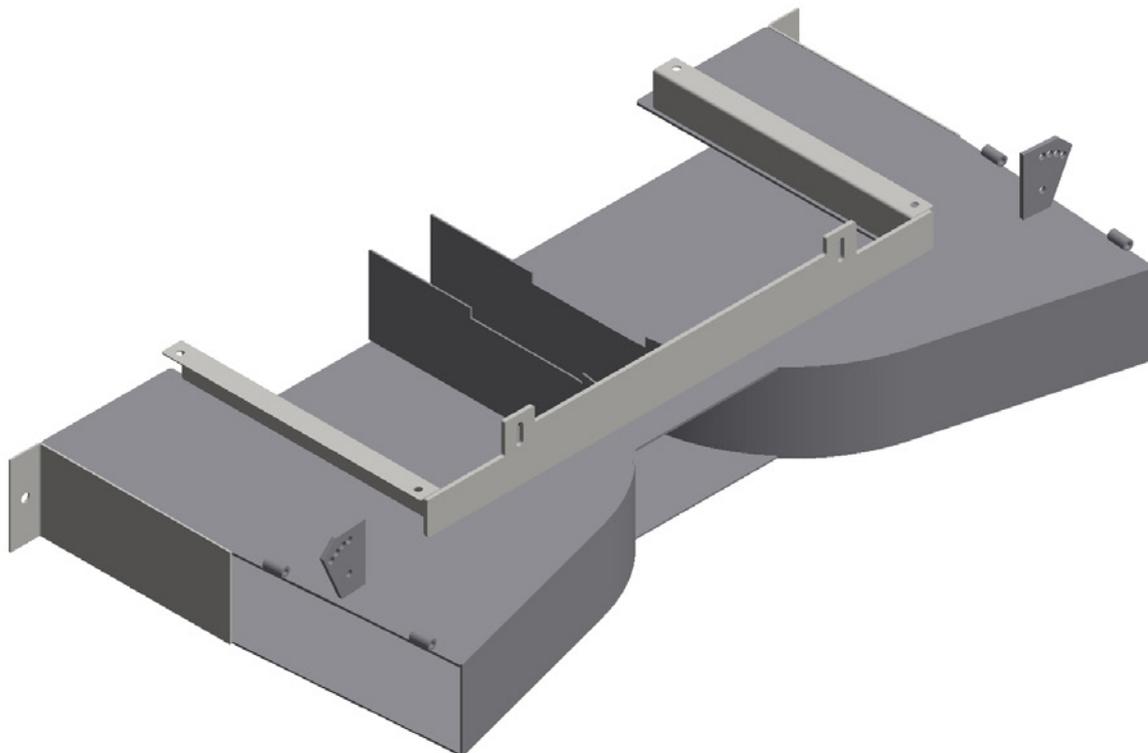
Regulagens e operações

PROBLEMAS	CAUSAS	POSSÍVEIS SOLUÇÕES
Produto não cai sobre os discos ou cai pouco	- Comporta fechada.	- Abrir na regulagem correta.
	- Esteira desligada	- Consertá-la.
	- Esteira rompida. - Objetos estranhos dentro do depósito.	- Verificar e limpar local de saída.
Caçamba possui produto mas este não flui.	- Formação de túnel. (Produto úmido).	- Trocar produto. - Desmanchar o túnel com vara.
Deposição não é uniforme.	- Distância excessiva entre passadas.	- Diminuir distância conforme recomendado.
	- Posição incorreta das aletas.	- Colocar as aletas na posição correta.
	- Vento muito forte.	- Esperar diminuir o vento.
Vibrações e ruídos.	- Montagem do cardan	- Monte corretamente o cardan.
	- Mecanismos frouxos	- Tencionar as correias e a esteira
	- Cruzetas gastas.	- Substituir cruzetas do cardan.
	- Mancais de rolamentos soltos ou danificados.	- Reapertar os mancais ou substituí-los.
	- Objeto estranho obstruindo a passagem.	- Desobstruir o local.
	- Manutenção deficiente	- Proceder manutenção conforme recomendado
	- Rotação da TDP.	- Manter 540 rpm.
Dosagem maior que a recomendada.	- Mecanismo dosador.	- Diminuir a vazão.
	- Velocidade de trabalho abaixo do recomendado.	- Trabalhar na velocidade recomendada.
Dosagem recomendada não é obtida.	- Mecanismo dosador.	- Aumentar a vazão.
	- Velocidade de trabalho acima do recomendado.	- Diminuir a velocidade.
Faixa de deposição muito estreita.	- Posição das aletas.	- Verificar posição das aletas.

Opcionais

Direcionador

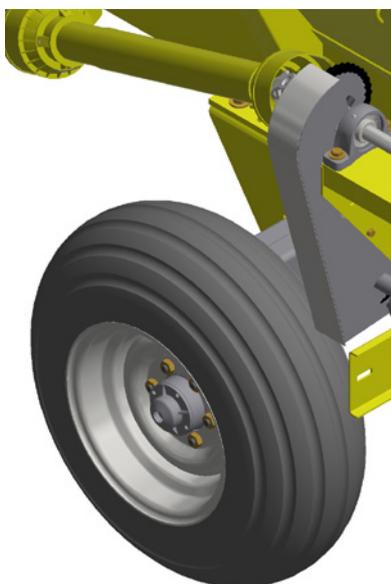
O direcionador é utilizado para aplicação de adubo em linha direcionada, principalmente sob as "copas" das plantas.



Pneus

Os pneus 11L-15 (10 lonas) são fornecidos opcionalmente para os modelos DCA² 2500 MC e DCA² 5500 MC para trabalhar em solos mais sensíveis a compactação.

DCA² 2500



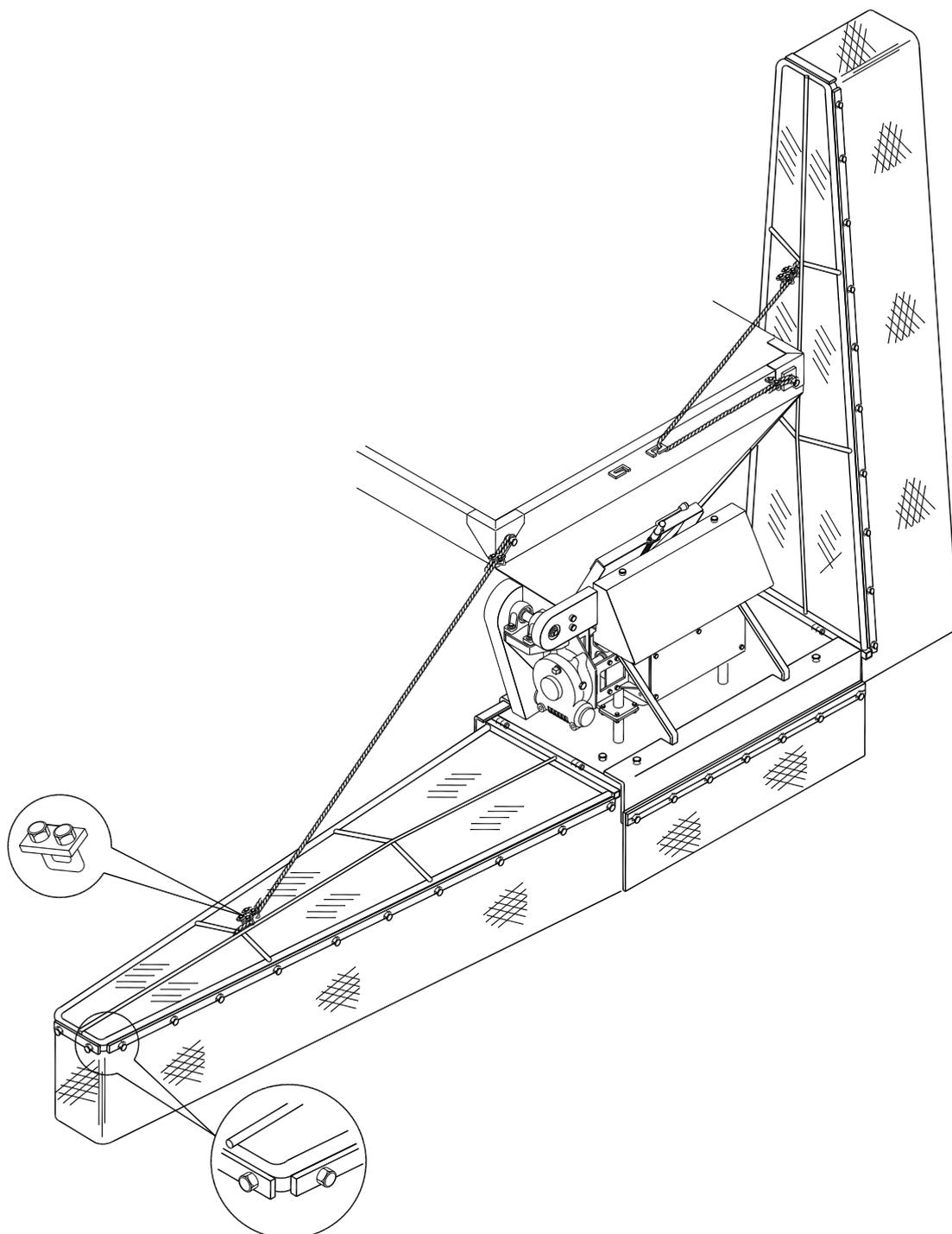
DCA² 5500



Opcionais

Abafador

O abafador é indispensável para aplicação de calcário seco onde há ocorrência de vento. Seu uso auxilia na retenção do produto, assegurando maior uniformidade na distribuição.



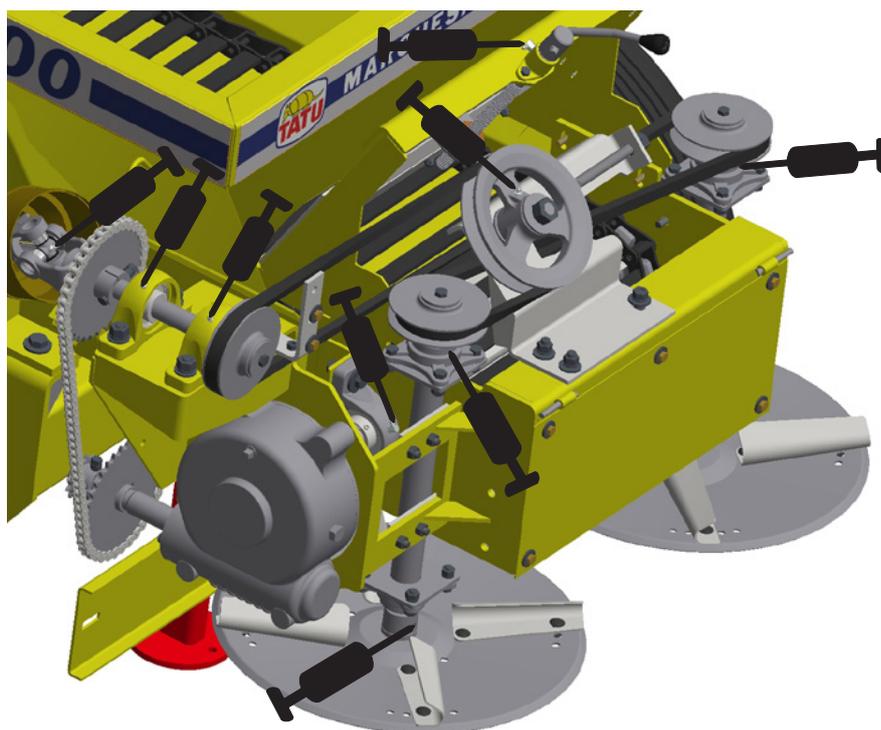
Manutenção

Lubrificação

A forma mais simples de prolongar a vida útil do seu distribuidor e evitar que apresente interrupções durante o trabalho, é executar uma correta lubrificação, conforme indicado a seguir.

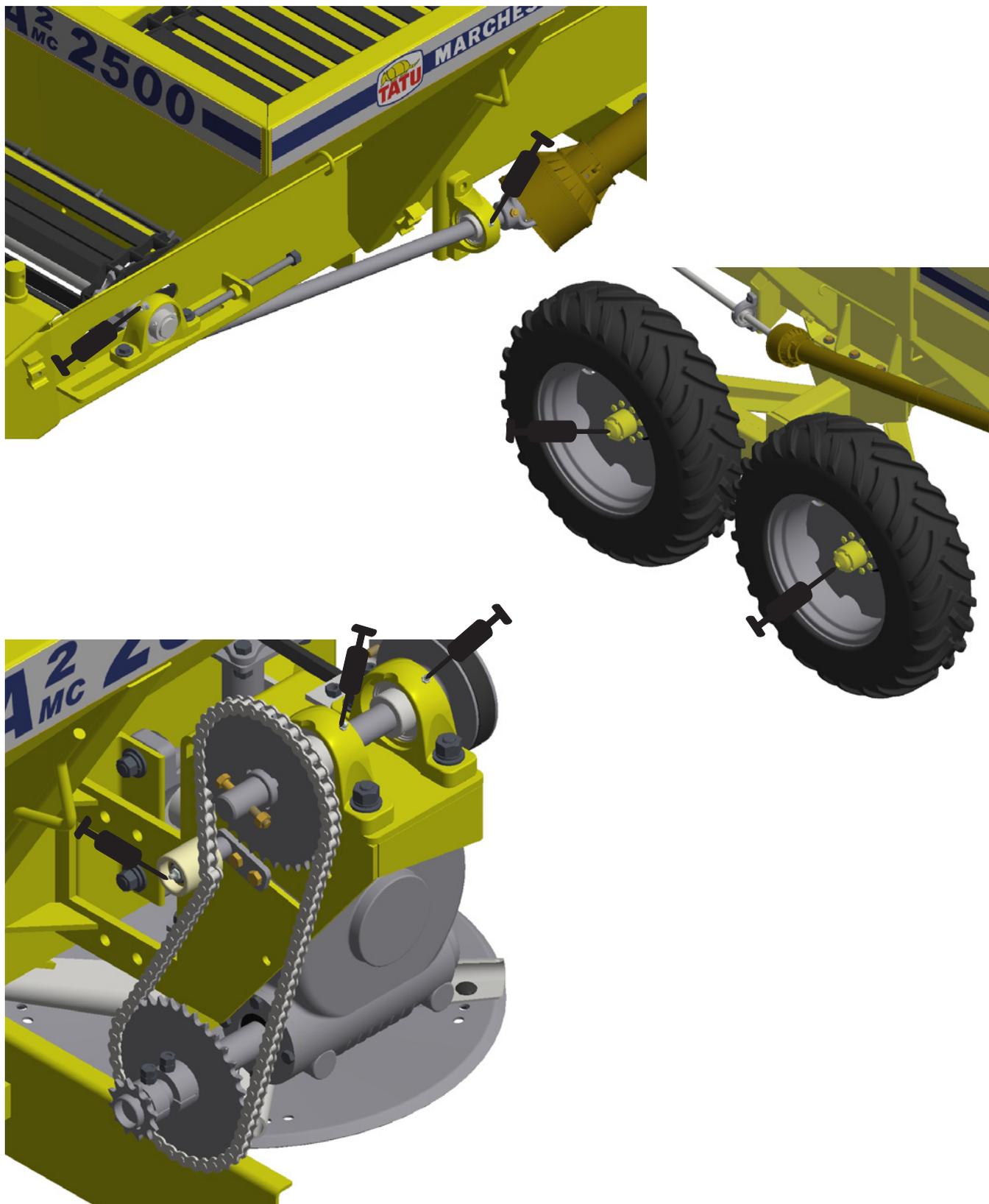
- A cada 24 horas de serviço, lubrifique as articulações através das graxeiras, da seguinte maneira:
 - Certifique-se da qualidade do lubrificante quanto a sua eficiência e pureza, evitando o uso de produtos contaminados por água, terra, etc.
 - Retire a coroa de graxa antiga em torno das articulações.
 - Limpe a graxeira com um pano antes de introduzir o lubrificante e substitua as defeituosas.
 - Introduza uma quantidade suficiente de graxa nova.
 - Utilize graxa de média consistência.
 - **CARDANS:** Engraxe as cruzetas e verifique se o tubo e o eixo estão protegidos com graxa (veja o item "Manutenção Periódica" do cardan principal na página 43 e 44).
 - **MANCAIS:** Engraxe através das engraxadeiras os mancais de transmissão, as buchas e o pino de articulação do tandem (rodado duplo) e os mancais do eixo da esteira.
 - **ROSCAS:** Deposite graxa sobre a rosca do varão regulador da comporta e dos esticadores.
 - **CORRENTES:** Lubrifique com óleo e mantenha-as esticadas.

Lubrificar a cada 24 horas de serviço



Manutenção

Lubrificar a cada 24 horas de serviço



OBS. Use graxa a base de sabão de lítio, grau NLGI2-EP que possui elevada resistência à lavagem e grande estabilidade à oxidação.

Manutenção

Manutenção periódica

A manutenção periódica é feita nos mecanismos que sofrem grandes solicitações e que estão mais protegidos do meio externo, necessitando de manutenção com menos frequência.

REDUTOR:

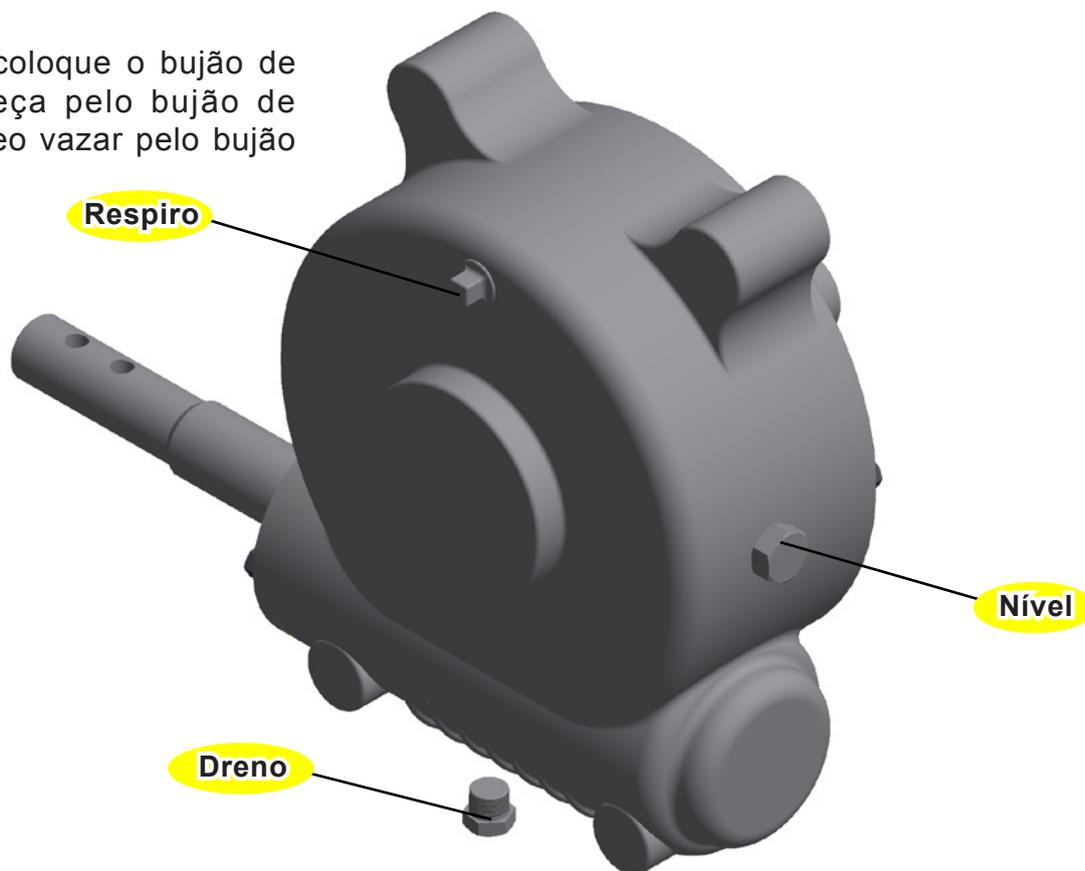
O redutor deve ser inspecionado toda vez que for colocar o distribuidor em funcionamento. Se o nível do óleo estiver baixo, deverá ser completado.

Recomenda-se fazer a troca de óleo após as primeiras 200 horas de trabalho, pois nesse período é que ocorre o amaciamento do redutor.

Depois, a troca pode ser feita a cada 1000 horas. A verificação do nível do óleo deve ser feita em local plano, afrouxando ou retirando o bujão de nível até que se perceba a presença, ou não, de óleo.

Para a realização da troca total, deve-se primeiramente esgotar todo o óleo, retirando o bujão de dreno, localizado na parte inferior do redutor, o bujão de respiro e o bujão de nível.

Depois, recoloque o bujão de dreno e abasteça pelo bujão de respiro até o óleo vazar pelo bujão de nível.



NOTA

Utilize óleo SAE 90 de boa qualidade.

Ao completar o nível do óleo, faça-o com o mesmo tipo de óleo já existente no redutor. Caso não seja possível, faça a troca completa do óleo mesmo que não seja necessário.

Volume do óleo do redutor = 1,5 litros

O óleo usado não pode conter detergente.

Manutenção

CARDAN PRINCIPAL:

- Efetue a limpeza do cardan à cada 15 dias, ou antes, se necessário.
- Retire as capas de proteção.
- Separe "macho" e "fêmea", lave e remova crostas, seque, lubrifique as partes deslizantes com graxa e monte novamente.

CUBO DAS RODAS:

- Desmonte, limpe e lubrifique os cubos das rodas, pelo menos 01 (uma) vez ao ano.
- Verifique também os retentores.

Armazenamento do DCA²

Antes de armazenar o distribuidor, recomendamos tomar alguns cuidados para manter o seu bom funcionamento e deixá-lo pronto para o trabalho seguinte.

- Remova todos os resíduos de produtos que permanecem no equipamento após seu uso, principalmente no caso de adubo.
- Lave por completo o equipamento retirando a graxa suja, a terra que se acumula nos rodeiros, sementes de capim que por ventura se acumulam nos cantos.
- Retoque a pintura nas áreas que houver necessidade.
- Retire as correntes e guarde-as em banho de óleo. A correia de transmissão deve ser retirada e guardada para evitar ressecamento.
- Engraxe todos os pontos graxeiros até o aparecimento de graxa nova.
- Pulverize o equipamento com óleo conservante ou anticorrosivo.
- Substitua os adesivos de segurança que estão faltando ou danificados. A Marchesan fornece os adesivos mediante solicitação e indicação dos respectivos códigos. O operador deve saber o significado e a necessidade de manter os adesivos no lugar e em boas condições. Deve estar ciente, também, dos perigos oferecidos pela falta de segurança, e do aumento de acidentes caso as instruções não sejam seguidas.
- Após efetuar todos os reparos e atender todos os itens de manutenção, armazene o equipamento em local apropriado, ou seja, coberto e seco, protegido do sol e da chuva, devidamente apoiado no solo ou sobre cavaletes.

OBS. Use somente peças originais TATU.

ATENÇÃO

A MARCHESAN S/A reserva o direito de aperfeiçoar e/ou alterar as características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de assim proceder com os já comercializados e sem conhecimento prévio da revenda ou do consumidor.

As imagens são meramente ilustrativas.

Algumas ilustrações neste manual aparecem sem os dispositivos de segurança, removidos para possibilitar uma visão melhor e instruções detalhadas. Nunca opere o equipamento com estes dispositivos de segurança removidos.

SETOR DE PUBLICAÇÕES TÉCNICAS

Elaboração / Diagramação: Valson Hernani de Souza

Assist. de diagramação: Ingrid Maiara G. de Siqueira

Ilustrações: Ingrid Maiara G. de Siqueira

Agosto de 2016

Cód.: 05.01.09.0522

Revisão: 13



MARCHESAN IMPLEMENTOS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS "TATU" S.A.
Av. Marchesan, 1979 - Cx. Postal 131 - CEP 15994-900 - Matão - SP - Brasil
Fone 16. 3382.8282 - Fax 16. 3382.3316
Vendas 16. 3382.1009 - Peças 16. 3382.8297 - Exportação 16. 3382.1003
e-mail: tatu@marchesan.com.br www.marchesan.com.br

