

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MISTURADOR VERTICAL



SCHEMAX 5.0

"Prezado Produtor

Obrigado por adquirir um de nossos implementos. Esperamos que você esteja satisfeito com a qualidade do produto que recebeu.

Nossa equipe trabalha para prover excelentes produtos de alta qualidade com um bom custo beneficio. Portanto, se você precisar de qualquer assistência (duvidas, manutenções e garantia) sinta-se a vontade para nos contatar, estaremos pronto para melhor lhe atender e solucionar sua duvida.

Nossa missão é entregar equipamentos de qualidade e confiabilidade para proporcionar a nosso clientes uma melhor qualidade de vida.

Atenciosamente, Schemaq Industria de Implementos Agrícolas.

As informações aqui contidas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As especificações e valores informados podem variar conforme a versão e opcionais do implemento.

Todas as imagens e desenhos são utilizados meramente para fins ilustrativos.

ATENÇÃO!

Este manual foi desenvolvido de maneira a fornecer as informações necessárias para garantir a segurança e a correta operação do equipamento, bem como, a sua manutenção, de uma maneira simples e direta, garantindo seu maior rendimento com a maior vida útil possível, evitando-se desgastes prematuros e gastos desnecessários. Para maior comodidade do usuário incluímos também o catálogo de peças, para facilitar a identificação dos componentes do equipamento. Os produtos possuem variadas aplicações. Por isso, as informações aqui apresentadas são gerais e não pretendem abranger a cada uma das aplicações possíveis. As informações constantes nos manuais dos fabricantes fornecedores dos equipamentos aplicados prevalecem sobre as informações constantes neste manual. A Schemaq Implementos Agrícolas Ltda. se reserva o direito de modificar o produto a qualquer tempo sem incorrer por isso em nenhuma obrigação para com os produtos anteriormente fornecidos.



ESTE SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA SE ENCONTRA AO LONGO DESTE MANUAL PARA CHAMAR SUA ATENÇÃO ÀS INSTRUÇÕES QUE ENVOLVEM SUA SEGURANÇA PESSOAL E A SEGURANÇA DE TERCEIROS. NÃO SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES PODE RESULTAR EM DANOS OU MORTE.

INDICE

INTRODUÇÃO	05
SEGURANÇA	06
RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA	06
RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA O CARDÃ	08
TRANSPORTE E IÇAMENTO	10
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	12
ACOPLAGEM AO TRATOR	12
BALANÇA DE PESAGEM	14
CÉLULAS DE CARGA	15
FUNCIONAMENTO	16
CONTRAFACAS	17
SUBSTITUIÇÃO DAS FACAS	18
ESTEIRA	19
AÇÕES PREVENTIVAS	20
MANUTENÇÃO PÓS USO	21
LUBRIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	22
SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO DA CAIXA REDUTORA	23
LUBRIFICAÇÃO DO CARDÃ	24
MANUTENÇÃO E REPAROS CUBOS DE RODAS	25
OCORRÊNCIAS,CAUSAE E POSSIVEIS SOLUÇÕES	27
EM CASO DE EMERGÊNCIA	30
CERTIFICADO DE GARANTIA	31
GARANTIA	33

INTRODUÇÃO

Prezado Cliente,

Você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia e qualidade, especialmente desenvolvido para atender suas necessidades.

O objetivo deste manual é orientá-lo quanto ao uso e manutenção correta do equipamento. Não destrua este manual, ele é parte integrante do equipamento e deve ser guardado para referências futuras.

As recomendações são de grande importância para sua segurança e de terceiros, por isso siga-as corretamente e em caso de dúvidas, fale conosco.

As instruções de operação e manutenção quando bem observadas e executadas, serão a garantia do bom funcionamento, segurança e durabilidade do seu equipamento.

Recomendamos a sua leitura e compreendimento antes de trabalhar com o equipamento. O implemento adequadamente conservado funciona melhor, é mais eficiente e alcança maior vida útil.

Todos os produtos SCHEMAQ oferecem garantia. Só um produto de qualidade comprovada pode oferecer essa tranquilidade. Em uma eventual assistência técnica, a utilização do equipamento de acordo com o manual técnico será cuidado samente observado, o não comprimento das instruções deste manual implicam a perca imediata da garantia.

SEGURANÇA

Indicamos a leitura atenta deste manual de instruções antes de trabalhar com este equipamento. Os responsáveis pela sua utilização deverão estar cientes quanto a utilização adequada e segura do mesmo. Seguir as recomendações de segurança,manter-se atento durante o trabalho, utilizar adequadamente a máquina e evitar a exposição a situações de risco e utilizar EPIs, são fatores de máxima importância para prevenção de acidentes de trabalho. Lembre-se que a preservação da saúde e da in-

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA:

- Nunca permita que pessoas despreparadas operem ou façam manutenção na máquina.

tegridade física das pessoas deve vir sempre em pri-

- Verifique se não há ferramentas ou quaisquer objetos sobre a máquina antes de aciona lá.
- É proibida a permanência de pessoas sobre a máquina, durante a operação ou transporte da mesma.
- Antes de efetuar qualquer regulagem, lubrificação ou manutenção na máquina, desligue a tomada de força, desligue o motor do trator e retire a chave de contato.
- Não funcione a máquina sem todas as proteções de segurança (óculos de proteção, protetor auricular, calçado de segurança e roupas adequadas). com as correntes fornecidas com o cardã.

meiro lugar.

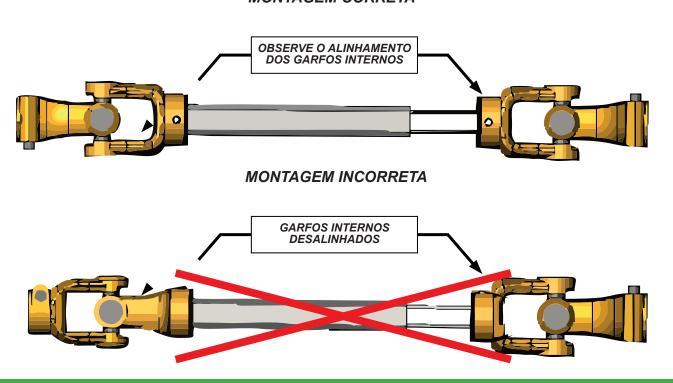
- Nunca opere com o cardã sem a proteção de segurança. Mantenha a proteção em boas condições e evite que ela rode, travando-a com as correntes fornecidas com o cardã.
- Mantenha mãos e pés longe da máquina durante seu funcionamento.
- A instalação de peças ou acessórios não originais de fábrica ou descritos neste manual, pode provocar acidentes, causar danos ao produto e prejudicar o seu funcionamento, além de implicar na perda da garantia. O mesmo é valido para as adaptações.
- Não trafegue com a máquina atrelada ao trator por vias públicas, respeite as leis de trânsito da sua localidade.
- Mantenha todas as proteções em seus devidos lugares. A retirada das mesmas implica em risco para a segurança e perca da garantia oferecida.
- Evite manobras bruscas, especialmente em locais acidentados.
- Recomendamos breves intervalos de descanso para cada hora de trabalho.
- Observe e siga as normas de segurança. A falta de atenção durante a operação poderá causar acidentes graves ou fatais.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA PARA O CARDÃ:

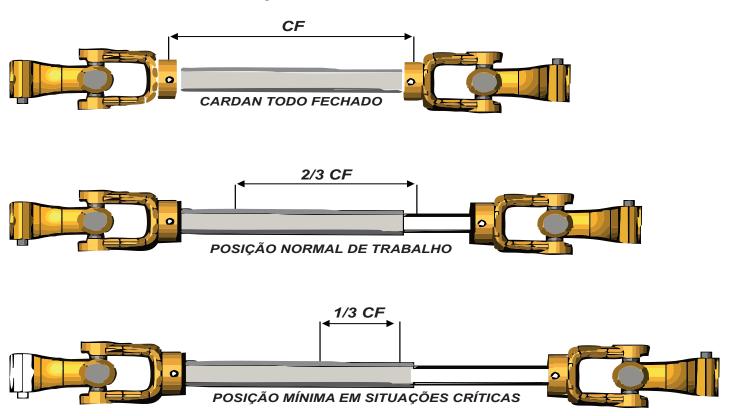


- Fixar perfeitamente a transmissão sobre a tomada de força.
- Utilizar as transmissões somente com todos os componentes.
- Comprovar que a proteção gira livremente sobre a transmissão.
- Não se aproxime da transmissão durante seu funcionamento.
- Evite usar roupas largas ou partes soltas que possam se prender ao cardã.
- O contato com os componentes em rotação causa acidentes graves.
- Nunca opere com o cardã sem a proteção de segurança. Mantenha a proteção em boas condições e evite que ela rode, travando-a com as correntes fornecidas com o cardã.- Atenção especial deve ser dada à montagem do tubo e barra do cardã.
- -Os terminais internos devem estar alinhados conforme se verifica na figura abaixo.
- -Terminais desalinhados geram vibrações, desgastes e quebras.

MONTAGEM CORRETA



- Ao realizar o encurtamento do cardã, a área de contato entre o tubo fêmea e a barra macho deve ser de no mínimo 1/3 do comprimento do cardã, isto para a condição mais crítica de trabalho, para cardãs curtos, nunca trabalhe com menos de 200 mm de área de contato entre o tubo fêmea e a barra macho.
- Para a condição normal de trabalho, a área de contato deve ser de 2/3 do comprimento do cardã, isto garante um bom funcionamento evitando quebras e acidentes.

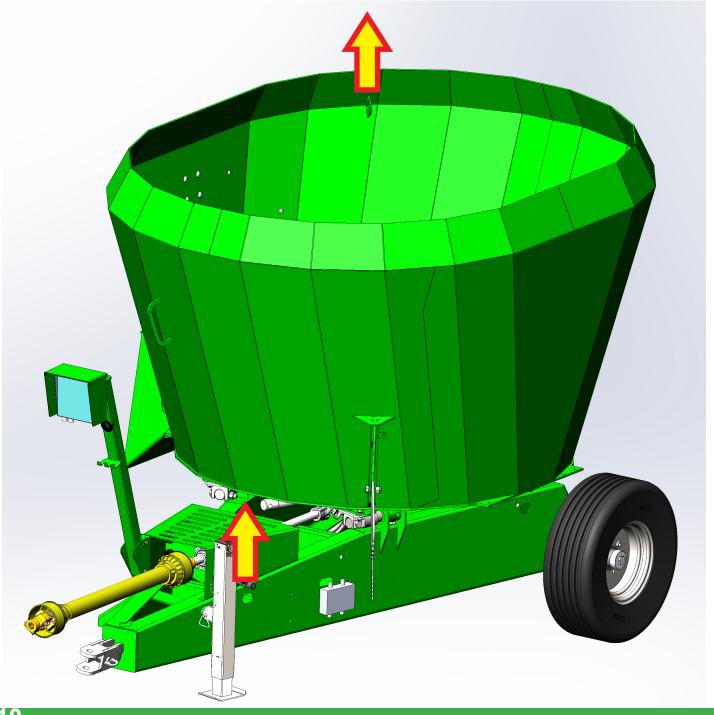


TRANSPORTE E IÇAMENTO



O equipamento possui 4 olhais para fixação dos ganchos de içamento e fixação para transporte. Um em cada pé. Sempre transpasse as cintas de carregamento por fora e utilize cintas longas para nunca comprimir o chassi.

Sempre ao içar a máquina certifique-se que a mesma esteja vazia. É recomendado içar a máquina somente pelos olhais superiores, pois os mesmos garantem o equilíbrio do equipamento quando elevado.



WWW.SCHEMAQ.COM.BR

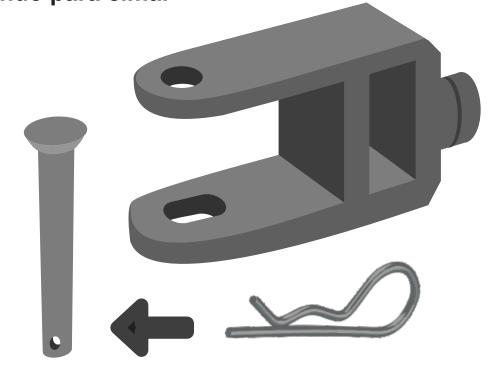
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

Modelo	Tornado 5000
Capacidade (m³):	5.0
Peso (kg):	2020
Potência (CV):	60
Largura (m):	2,20
Comprimento (m):	3,50
Altura (m):	2,20

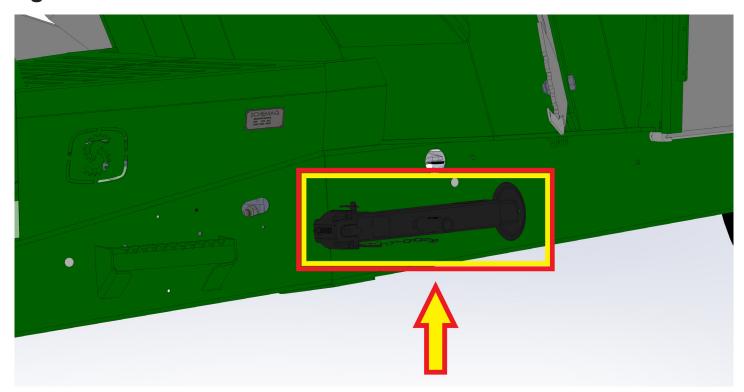
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO ACOPLAGEM AO TRATOR:

Antes de engatar a máquina, procure um lugar seguro e de fácil acesso. Use sempre marcha reduzida com baixa aceleração. Nunca manobre o trator em direção a máquina se houver pessoas ou objetos entre eles.

- 1.Não permita o acumulo exagerado de sujeira no equipamento durante o trabalho, isto prejudica seu funcionamento e contribui com problemas na máquina.
- 2. Após qualquer utilização o equipamento deve ser limpo removendo qualquer resíduo sobre o mesmo. É importante que o equipamento sempre seja guardado limpo.
- 3.Antes de acoplar a máquina no trator, verifique se os pneus estão devidamente calibrados e em bom estado.
- 4. Verifique o sistema hidráulico do trator se está funcionando corretamente e se a bomba está em boas condições (vazamentos, comandos, engate rápido das mangueiras de pressão, etc).
- 5. Para acoplar o trator ao cabeçalho, posicione adequadamente o trator no cabeçalho da maquina e insira o pino de tração no sentio ilustrado na figura. Sempre mantes o cabeçalho com o furo redondo para cima.



- 6.Após engatar o equipamento no trator, posicione a chaveta na extremidade inferior do pino de tração.
- 7.Na parte frontal do implemento há o macaco que serve para sustentar o tanque na posição de engate, regule a altura do cabeçalho para facilitar a operação de engate na barra de tração. Para subir ou baixar o cabeçalho, basta girar a manivela do macaco. Somente sustente o tanque vazio com o macaco.
- 8. Após engatado, gire a manivela até liberar o macaco, em seguida gire o macaco, e o aloje na posição horizontal, conforme figura.



- 9. Nunca deixe o macaco engatado no pino frontal ao movimentar o implemento, o mesmo poderá danificar quando efetuar manobras.
- 10. Acoplar o cardã a tomada de força do trator, fixar as correntes da proteção do cardã na máquina e no trator, de modo que a proteção fique fixa enquanto o eixo do cardã gire. (Nunca trabalhe sem as proteções do cardã instaladas e travadas).

Atenção – Observe o ângulo máximo de trabalho do eixo cardã, que deve ser de trinta graus, tanto para cima ou para baixo como para os lados.

BALANÇA DE PESAGEM



- 1. Nunca dar a partida no trator com a balança ligada.
- 2. Sempre ligar a balança na bateria do trator, nunca no alternador, por exemplo.
- 3. Quando for fazer solda na máquina desconectar os dois cabos do monitor, e colocar o terra o mais próximo possível de onde soldará, assim evitando de fazer uma corrente que pode queimar a célula.
- 4. Quando for lavar a máquina evitar "bater" o jato diretamente na célula, na caixa de conexão e no monitor.
- 5. A programação deve ser a primeira etapa. Programe as receitas de carregamento e descarregamento com o auxílio do manual em anexo que acompanha a máquina.
- 6. Não tocar a máquina ou o trator em fios/cercas eletrificados.



*CASO NÃO FOLIPADO DESCONSIDERE

EQUIPAMENTOS DOTADOS COM BALANÇA, REQUEREM CUIDADOS ESPECIAIS.

- EVITE CHUVA OU LUGARES ÚMIDOS
- AO LAVAR O EQUIPAMENTO MANTENHA ISOLADO AS CÉLULAS, DESCONECTE E RETIRE O PAINEL DA BALANÇA
- NUNCA SOBRECARREGAR O EQUIPAMENTO
- EVITAR IMPACTOS OU BURACOS NO TRANSPORTE
- NÃO EXCEDA A VELOCIDADE MÁXIMA DE 5 Km/h
- DESLIGUE O CABO DE ENERGIA DA BALANÇA ANTES DE DESLIGAR O IMPLEMENTO DO TRATOR

Ø 0
SCHEMAQ

1000.020.235

CÉLULAS DE CARGA



- 1. Não requerem manutenção e devem ser trocadas no caso de funcionamento incorreto.
- 2. Para verificar o funcionamento devem ser desconectadas do monitor, uma por vez, para observar o peso indicado.
- 3. Ao desconectar a célula falhada não ocorrerá variação de peso. Cada célula deve ser reconectada antes de remover a seguinte.
- 4. A célula falhada deve ser substituída.
- 5. O alojamento da célula no balancim deve estar isento de sujeira.
- 6. Observar que a célula tem lado de montagem, indicado por um adesivo próprio observando o lado de apoio.
- 7. A correta montagem se dá quando o adesivo permanece no lado de baixo da célula.
- 8. Caso seja montada de forma invertida a indicação de peso será negativa.
- 9. Os cabos devem estar devidamente acondicionadas e protegidos para evitar rompimento ou danos permanentes.



10. Caso o cabo da célula esteja cortado ou esmagado, deve-se cortar o cabo uns 10 cm de cada lado e emendar novamente fio com fio, usando uma solda de estanho e isolando com termo retrátil (usado para isolar elétrica quando esta embaixo de água), porque fita isolante normalmente passa umidade com o tempo.

FUNCIONAMENTO:

1. Com a máquina devidamente acoplada, conforme apresentado na sessão de acoplamento, acione a tomada de força em baixa rotação.

2. Para ligar o misturador, acione a TDP do trator, começando o processo de homogenização da silagem.

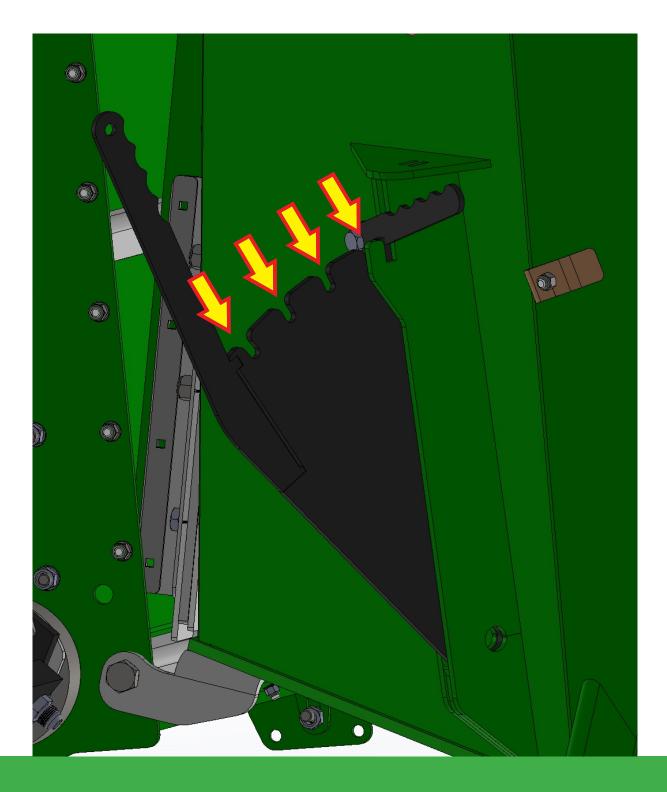
- 3. Alinhado ao cocho utilize a alavanca para acionar o mecanismo de descarga (por esteira ou gravidade).
- 4. Desloque o trator numa velocidade compatível com a vazão de descarga, de modo a obter uma distribuição uniforme. Após a descarga, feche a porta de descarga.
- 5. Se o misturador ficar bloqueado, será necessário remover manualmente da câmara de mistura o que causou o bloqueio. Antes de entrar na câmara de mistura:
- 5.1. Desligue o motor do trator.
- 5.2. Tire a chave de ignição.
- 5.3. Desconecte o eixo da TDF.
- **OBS.** Antes de tentar localizar e retirar qualquer corpo estranho do misturador da máquina, aguarde até que todas as peças móveis estejam completamente paradas, utilize os EPI's adequados, lembrando que as facas são extremamente afiadas.

CONTRA FACAS:



Elas podem ser usadas em três posições diferentes: totalmente introduzidas, semi-introduzidas ou totalmente afastadas, regule-as conforme a necessidade do ingrediente da mistura.

OBS. Somente regule as contra facas com o implemento desligado.



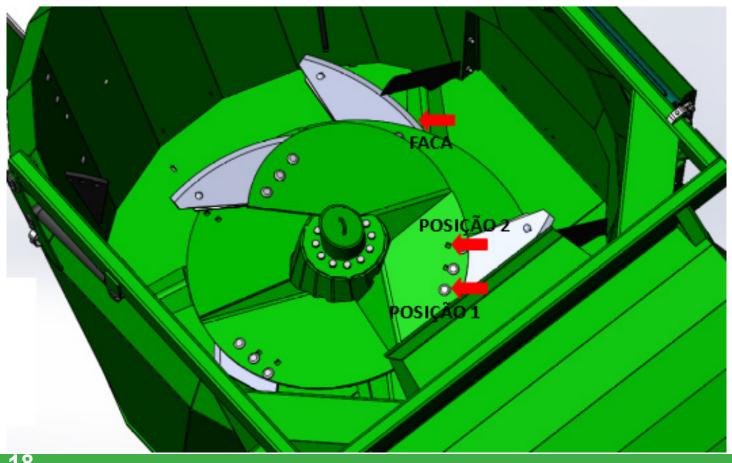
SUBSTITUIÇÃO DAS FACAS



As facas inferiores sempre são submetidas a um esforço maior em trabalho. Facas "cegas" apresentam menor capacidade de corte e obviamente forçam mais o motor do trator.

Na primeira situação de desgaste, recomendamos a troca das facas inferiores pelas superiores. Quando todas as facas estiverem desgastadas, recomendamos a troca de todas elas. Retire os três parafusos que prendem cada conjunto e efetue a troca. Se os parafusos apresentarem alguma irregularidade, substitua-os também.

Dica: Note que existem duas posições distintas para a fixação das facas. Uma posição (posição 1) que expõe a faca mais para fora (para corte de materiais de fibras longas) e outra posição (posição 2) com a faca mais retraída, normalmente usada para mistura de materiais de fibras curtas, grãos e similares.



ESTEIRA:

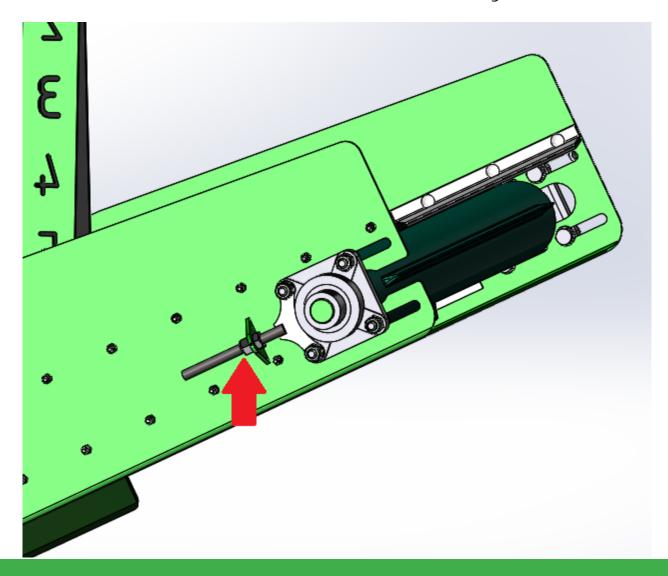


As desensiladeiras possuem o sistema opcional de descarga por esteira lateral. Antes de ligar o sistema de esteiras, faça:

Verifique se a esteira está esticada.

- Caso seja necessário esticá-la:
- 1. Destrave a contra porca dos esticados, e os parafusos que prendem o mancal.
- 2. Aperte o parafuso esticador de acordo, deixando-a levemente esticada.
- 3. Trave novamente os esticadores e os parafusos do mancal **OBS:** Peça auxílio de uma outra pessoa para facilitar a operação.

Óbs2: Para realizar esta operação, o trator deve estar desligado e o cardã desconectado da tomada de força.



AÇÕES PREVENTIVAS

AÇÕES PREVENTIVAS	Diário	10 h	30 h	300 h
Inspeção visual em todo o equipamento.	Х			
Verificar vazamentos.	X			
Reapertar porcas e parafusos em geral.	X			
Verificar aperto dos parafusos das rodas.			X	
Verificar calibragem dos pneus.			X	
Engraxar cubos de rodas.			X	
Engraxar mancais de rolamento.		X		
Engraxar cardã.		X		
Desmontar, engraxar, limpar e avaliar desgastes do cardã, caso haja desgaste, substituir.				X
Verificar trincas e pontos de solda		X		
Verificar balança.	X			
Trocar óleo do redutor.		eira troca SAE-220		X

WWW.SCHEMAQ.COM.BR

MANUTENÇÃO PÓS USO



As informações a seguir são necessárias para assegurar a manutenção do equipamento de uma maneira simples e direta, para garantir o seu melhor rendimento e maior vida útil.

Para esclarecer outros procedimentos ou dúvidas favor consultar a assistência técnica do revendedor ou da fábrica.

- 1) Uma boa manutenção é sua responsabilidade.
- 2) Pouca ou nenhuma manutenção é um convite para o aborrecimento.
- 3) Esteja certo da parada completa antes de tentar executar alguma manutenção.
- 4) Nunca use um macaco para apoiar a máquina. Sempre use ferramentas ou equipamentos próprios para o trabalho.
- 5) Use precaução extrema ao fazer ajustes.
- 6) Nunca substitua parafusos por menor grau que a especifica ção.
- 7) Depois de realizar a manutenção, esteja seguro que todas as ferramentas, partes e equipamentos de serviço estão afastados.
- 8) Mantenha a máquina limpa de restos de material.
- 9) Mantenha as correntes de transmissão adequadamente tensionadas.

- 10) Recomenda-se uma inspeção completa antes de cada temporada. Partes danificadas devem ser consertadas ou substituídas, prevenindo assim perdas durante o trabalho. Antes de paradas prolongadas recomenda-se proceder da seguinte maneira:
- Lavar completamente.
- Funcionar a máquina por alguns minutos para completar a lubrificação.
- Guardar o implemento de maneira que ela não fique exposta ao tempo (sol, chuva, etc).

LUBRIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO



- 1. A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade do equipamento, contribuindo na economia dos custos de manutenção.
- 2. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar os produtos contaminados por água, terra e outros agentes.
- 3. Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxeiras observando sempre os intervalos de lubrificação conforme os adesivos fixados em seu implemento.

ATENÇÃO: Antes de iniciar a lubrificação, limpe as graxeiras para evitar a contaminação da graxa e substitua as graxeiras danificadas.

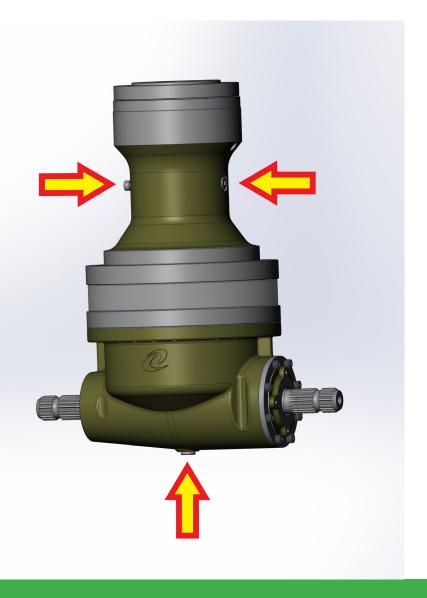
SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO DA CAIXA REDUTORA

A primeira troca de óleo da caixa redutora deve ser realizada após 50 horas, as demais trocas devem ser feitas a cada 300 horas.

1. Primeiramente abra o parafuso do nível de óleo, após retire o parafuso de dreno do óleo. Recolha o óleo utilizado e o destine adequadamente, nunca despeje qualquer tipo de lubrificante no meio ambiente.

2. Após retirar todo o óleo lubrificante, recoloque o parafuso do dreno e abra o parafuso do suspiro. Com a ajuda de um funil adicione o óleo lubrificante SAE 220 pelo orifício do suspiro até que o óleo fique visível no nível de óleo.

Recoloque o suspiro de óleo e o parafuso do nível de óleo.

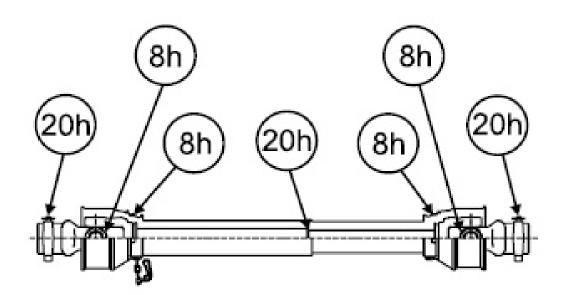


LUBRIFICAÇÃO DO CARDÃ



A lubrificação com graxa do eixo cardã deveser realizada conforme indicação do fabricante (figura abaixo). O cardã possui em sua proteção um adesivo com as indicações de lubrificação.

ATENÇÃO: Ao desmontar qualquer componente que não irá efetuar mais o uso, dê o destino correto enviando para reciclagem (sucata de metais, plásticos, e outros produtos). Ao descartar este produto, procure empresas de reciclagem observando o atendimento à legislação local. Não deixe itens descartados jogados ao solo. Preserve o meio ambiente.



WWW.SCHEMAQ.COM.BR

MANUTENÇÃO E REPAROS CUBOS DE RODAS

Desmontagem:

1. Retire a tampa, solte a trava e retire a porca.

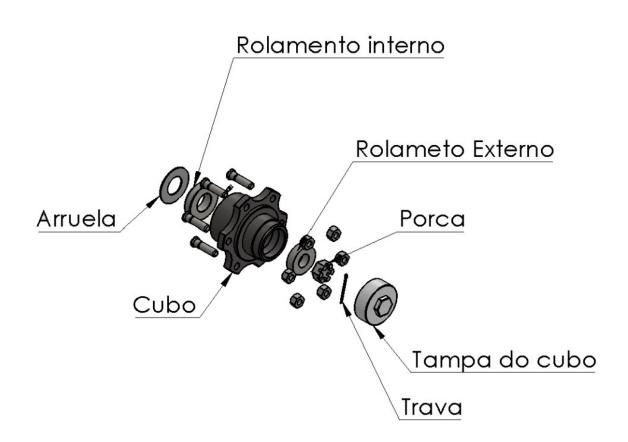
2. Desmonte e limpe o cubo e o eixo com um pano seco. Pode ser aplicado algum tipo de removedor ou lixa tanto no eixo como no cubo, para limpeza. Os rolamentos podem ser limpos com algum lubrificante spray especial.

Montagem:

- 1. Remover rebarbas ou limalhas que possam danificar os rolamentos ou prejudicar o encosto nos ressaltos, lavar com solvente a ponta de eixo e o cubo de roda interna e externamente, secando com pano limpo.
- 2. NÃO USAR ESTOPA. ROLAMENTOS NOVOS NÃO DEVEM SER LAVADOS. Só retirá-los da embalagem instantes antes da montagem. Montar as capas dos rolamentos no cubo de roda, usando um tubo de face plana. Não bater com martelo direto na capa. Certificar-se de que as capas estejam devidamente encostadas nos ressaltos do cubo. Os rolamentos de rolos cônicos são montados aos pares e precisam ser ajustados um contra o outro. O ajuste é definido pela folga axial. Aplicar graxa de rolamento na cavidade do cubo.
- 3. Preencher com graxa o espaço livre entre a pista, a flange, os rolos e a gaiola dos cones dos rolamentos.
- 4. Montar o cone do rolamento interno na ponta do eixo, após colocar a arruela na posição. Verificar se a face está perfeitamente encostada, usando um tubo de face plana para levá-lo e encostá-lo na posição.
- 5. Introduzir o cubo de roda sobre a ponta de eixo..

- 6. Rosquear a porca até que o cubo fique ligeiramente travado quando girado manualmente. Ao apertar a porca, girar o cubo e bater em seu corpo cuidadosamente para que os rolos se acomodem nas pistas dos rolamentos.
- 7. Soltar a porca no máximo de 1/12 de volta e travá-la. Verificar a folga axial dos rolamentos usando, se possível, um relógio comparador. A folga axial deve ficar entre 0,05 a 0,15 mm. Na montagem inicial tentar obter o valor mínimo, pois haverá assentamento das peças.
- 8. Montar a tampa no cubo após preenchê-la com uma camada de graxa 50% do espaço vazio entre a tampa, a porca e o rolamento.

Os rolamentos do cubo devem ser ajustados e engraxados a cada 12 meses e a quantidade aplicada não deve passar de dois terços (2/3) do espaço livre da peça.



OCORRÊNCIAS, CAUSAE E POSSIVEIS SOLUÇÕES

C	OMPONENTES ESPECÍF	FICOS	
OCORRENCIAS	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES	
Balança com pesagem negativa	Instalação incorreta dos da célula de carga	Instalar fios corretamente conforme apresentado nesse manual	
Células de carga não somam peso na balança	Célula com fiação rompi	Substituir fiação conforme da apresentado neste manualmente	
digital	Célula com defeito	Substituição	
Comporta lateral não abre e ou fecha	Objeto estranho travano comporta	Remoção de objeto estranho. Obs: Com implemento desligado	
	Sistema hidráulico interrompido	Desentupir e trocar mangueiras se necessário	
	Facas sem fio	Afiar ou substituir facas	
Misturador com potência reduzida	Objetos estranhos no misturador	Remover objetos estranho Obs: Com implemento desligado	
	Caixa de transmissão operado fora dos padrõ	D !:	
	PARAFUSOS	<u> </u>	
Quebra	Substitua parafuso, seguind sempre a dureza do já existente.		

FERRUGEM ATAQUE OS PARAFUSOS.

OCORF	RÊNCIAS	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
	ROLAMENTOS		
	Alto som metálico	Lubrificante em falta ou inadequado	Lubrifique e utilize o lubrificante recomendado
	Alto som constante	Impressões, oxidação ou escoriações na pista	Substitua o rolamento, limpe as peças conjugadas
		Cavidade	Substitua o rolamento
RUÍDO		Escamamento	Substitua o rolamento
	Som inconstant e	Jogo excessivo	Substitua o mancal ou elimine a folga de alojamento
inconstant		Penetração de partículas estranhas	Substitua o rolamento, limpe as peças conjugadas e esse lubrificante limpo
	Escamamento das esferas	Substitua o rolamento	
	anormal da	Lubrificante em excesso ou inadequado	Reduze o lubrificante para o volume adequado e utilize o lubrificante indicado
temperatura	Lubrificante em falta ou inadequado	Lubrifique utilizando o lubrificante indicado	
		Cavidade	Substitua o rolamento
Vibração excessiva		Penetração de partículas estranhas	Substitua o rolamento, limpe as peças conjugadas e verifique o sistema de vedação
alteração	nento ou o da cor do ïcante	Lubrificante em excesso, entrada de partículas estranhas, partículas de desgaste do rolamento ou mancal	Adeque o volume de lubrificante, utilize o lubrificante indicado, substitua o rolamento e efetue a limpeza do alojamento
		MANCAIS	
Trinca	/quebra	Desalinhamento do eixo	Substituir mancal e alinhar eixo
Timod	. 45501W	Rolamento quebrado	Substitua rolamento e mancal

WWW.SCHEMAQ.COM.BR

WWW.SCHEMAQ.COM.BR		
	MANGUEIRAS	
	Rachadura	Substitua mangueira
Vazamento	Corte na estrutura	Substitua mangueira
	Desmembramento do terminal	Substitua capa do terminal e prensar novamente
Rompimento de mangueira	Ressecamento	Substitua mangueira
	E PERIODICAMENTE AS CO CAR CONDIÇÕES DAS PON DAS MANGUEIRAS HIDRÁ	TEIRAS, NIPLES E CONEXÕES
	CARDÃ	
Quebra de cruzeta	Falta de lubrificação	Substitua cruzeta danificada, lubrificar nova cruzeta e tubos macho e fêmea a cada 8 horas.
	Desgaste rolamento cruzeta	Substitua cruzeta
Trincos nas luvas	Quebra do pino elástico ou excesso de trabalho com a cruzeta estourada	Substitua peça desgastada
	ENGRAXAR, LIMPAR E AVAI CASO HAJA DESGASTE, SU	LIAR DESGASTES DO CARDÃ, BSTITUIR.
	CUBOS DE RODAS	3
Aquecimento Quebra do cubo	Falta de lubrificação	Lubrifique utilizando a engraxadeira
	Rolamentos desgastados	Substitua rolamento
OBS. DESMONTAR, ENGRAXAR, LIMPAR E AVALIAR DESGASTES DOS ROLAMENTOS DOS CUBOS DE RODA COMPLETO A CADA 1000 HORAS E CASO HAJA DESGASTE SUBSTITUIR.		

► EM CASO DE EMERGÊNCIA

Em caso de qualquer risco ao operador, o mesmo deverá se afastar o mais rápido possível e procurar um local seguro.
Mantenha números de emergências serviço de ambulância, hospital e bombeiros próximos do seu telefone.
Consulte o revendedor ou a fábrica em caso de dúvida.



ASSISTÊNCIA TÉCNICA
(45) 3282-1297 (45) 99908-0116
(45) 99908-0098
E-MAIL
assistencia@schemaq.com.br
SITE
www.schemaq.com.br

WWW.SCHEMAQ.COM.BR

CERTIFICADO DE GARANTIA



A SCHEMAQ INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍ-COLA, garante o produto aqui especificado, contra defeitos comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

- 1. A garantia é válida por 1 ano para chassi e seus componentes.
- 2. Componentes hidráulicos têm a garantia de 6 meses.
- 3. A bomba tem garantia de 6 meses.
- 4. O operador é o responsável por identificar os limites de capacidade deste implemento.
- 5. Problemas como torção, corrosão, amassamento ou falta de lubrificação não são cobertos pela garantia, pois estes caracterizam "mau uso" ou "acidente".
- 6. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação e ou montagem, ficando assim ao encargo do proprietário do implemento ou a cargo da revenda parceira a mão de obra necessária para a manutenção do implemento.
- 7. A garantia não se aplicará nos seguintes casos:
- 7.1. Uso incorreto da máquina.
- 7.2. Danos provocados por acidentes.
- 7.3. Excessos de esforços.
- 7.4. Desgastes normais de uso.

- 7.5. Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento do proprietário.
- 7.6. Falta ou uso de lubrificantes incorretos.
- 7.7. Não seguir as instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção deste manual.
- 7.8. Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais.
- 8. As peças danificadas a serem substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas à fábrica com a cópia do certificado de garantia e cópia da nota fiscal de compra do produto.
- 9. A empresa se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.



Exija que a revenda preencha os campos abaixo para tornar válido seu certificado de garantia.

Guarde este certificado, para solicitar qualquer tipo de garantia da máquina os dados deste certificado serão solicitados. A falta destes dados implica na perca da garantia.

GARANTIA

EQUIPAMENTO:	NÚMERO DE SÉRIE:
ANO:/PROPR	RIETÁRIO:
TELEFONE:	CIDADE:ESTADO:
REVENDA:	
DATA DA ENTREGA:/	/Nº NOTA FISCAL:
RESPONSÁVEL PELA ENTR	REGA: A DE IMPLEMENTOS ACRÍCOLAS



SCHEMAQ INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA.

(45) 3282-1297- (45) 9 9908-0139

PR 495 - Km 6 - Parque Industrial II

Pato Bragado - Paraná - CEP 85948-000

Email: vendas@schemaq.com.br

🚺 facebook.com/schemaq

www.schemaq.com.br