



Stara

Evolução Constante



Manual de Instruções

Escarificador FOX





Evolução Constante

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ESCARIFICADOR FOX

STARA S/A - INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

CNPJ: 91.495.499/0001-00

Av. Stara, 519 - Caixa Postal 53

Não-Me-Toque - RS - Brasil - CEP: 99470-000

Telefone/Fax: (0xx54) 3332-2800

e-mail: stara@stara.com.br

Home page: www.stara.com.br

Agosto/2015 - Revisão D

MANU-2530

CONTEÚDO

1 - PARTES COMPONENTES	9
2 - IDENTIFICAÇÃO.....	10
3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	10
4 - PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.....	11
4.1 - Procedimentos gerais de segurança.....	11
4.2 - Reconheça as informações de segurança.....	11
4.3 - Conservação dos adesivos	12
4.4 - Precauções para trabalhar com segurança	12
4.5 - Uso previsto	12
4.6 - Uso não permitido	13
4.7 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina	13
4.8 - Opere e transporte o implemento com segurança.....	13
4.9 - Medidas de segurança para o transporte do implemento.....	14
4.9.1 - Transporte em vias públicas	14
4.9.2 - Transporte do implemento em caminhões ou pranchas de transporte	14
4.9.3 - Luzes e dispositivos de segurança	15
4.10 - Evitar fluidos sob alta pressão	15
4.11 - Evite aquecer partes próximas às linhas de fluidos	15
4.12 - Procedimentos de emergência	16
4.13 - Procedimento seguro com pneus	16
4.14 - Medidas de segurança para manutenção do implemento	16
4.15 - Proteja o meio ambiente	17
5 - MONTAGEM	18
6 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	22
6.1 - Preparação do trator	22
6.2 - Acoplamento no trator	22
6.3 - Ajustes no escarificador	23
6.3.1 - Espaçamento entre hastes	23
6.3.2 - Profundidade de trabalho.....	24
6.3.3 - Horizontalidade	24
6.3.4 - Regulagem do mecanismo de desarme automático das hastes	24
6.3.5 - Rolo nivelador, funções e regulagens	25
6.3.6 - Regulagem dos discos de corte.....	25
6.3.7 - Regulagem lateral dos discos	26

7 - MANUTENÇÃO.....26

8 - FUNCIONAMENTO.....27

 8.1 - Sistema de desarme automático das hastes 27

 8.2 - Como realizar a escarificação..... 28

9 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES29

10 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES30

TERMO DE GARANTIA31

REGISTRO DE GARANTIA.....39

TERMO DE ENTREGA TÉCNICA.....43

VISTORIA TÉCNICA47

INTRODUÇÃO

O presente manual do usuário tem por finalidade, orientá-lo sobre as funções e partes componentes do seu implemento e descrever procedimentos de operação e manutenção do mesmo.

Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto pela primeira vez e certifique-se das recomendações de segurança necessárias.

Este manual deve ser considerado como parte fundamental e deve ser conservado de maneira que esteja sempre disponível para consulta, pois possui instruções que vão desde a aquisição do implemento ou máquina até a manutenção e conservação ao longo da vida útil. No final, são fornecidas também instruções sobre Termo de Garantia, Registro de Garantia, Entrega Técnica e Vistoria Técnica.

Devido a constante evolução de nossos produtos, a Stara reserva-se ao direito de promover alterações no conteúdo do presente manual sem aviso prévio.

Este manual está disponível no site www.stara.com.br, juntamente com informações sobre toda a nossa linha de produtos.

APRESENTAÇÃO

Prezado cliente, você acaba de tornar-se proprietário de um implemento fabricado com a mais alta tecnologia e que teve a participação direta de produtores rurais no seu desenvolvimento.

O escarificador Fox foi projetado com a finalidade principal de descompactar solos agrícolas até a profundidade de 26 cm, em áreas de plantio direto de culturas anuais. Em razão disso, o implemento apresenta características construtivas que contemplam o corte dos restos culturais através de discos de corte desencontrados, amplo espaço livre para escape da palha, hastes desencontradas, espaçadas de 30 em 30 cm e com espessura de parede finas (31 mm), com o objetivo de evitar a inversão do solo e, preservar a maior quantidade possível de restos culturais na superfície, mantendo assim, a cobertura vegetal que protege o solo da radiação solar e do impacto da água das chuvas.

Para complementar o acabamento do solo e deixá-lo em condições adequadas para receber o próximo plantio, o escarificador Fox é dotado de rolos niveladores posicionados logo atrás das hastes escarificadoras e, para evitar a inversão das camadas do solo, foram desenvolvidas ponteiras escarificadoras curtas, de tal forma, que atuam no rompimento da compactação posicionados por inteiro, abaixo da superfície, ficando a palha preservada sobre o solo.

As hastes escarificadoras possuem um eficiente sistema de desarme automático através de molas helicoidais que, além da proteção que oferece ao implemento, quando bem ajustadas a pressão nas molas, proporcionam uma escarificação oscilante, a qual, aumenta o aspecto de ruptura da camada compactada nas entre linhas. O espaçamento reduzido entre as hastes escarificadoras, permite que o implemento trabalhe à profundidades menores sem prejuízo na qualidade da descompactação, exigindo menor potência para tracionamento e consumindo menos combustível.

O escarificador Fox é fabricado nas versões de 7 a 15 hastes, necessitando de tratores com potências proporcionais ao número de hastes, sempre considerando-se a necessidade de 10 a 15 cv/haste.

O Fox, usado corretamente e recebendo uma boa manutenção, pode ter uma longa vida útil, tornando-se um investimento altamente econômico. Por isso, recomendamos ler atentamente este manual de instruções e consultá-lo sempre que houver dúvidas.

A Stara dispõe ainda, do serviço de assistência técnica para ajudá-lo e a seu revendedor, para que possa obter o máximo rendimento do escarificador.

1 - PARTES COMPONENTES

O escarificador Fox é formado pelos seguintes componentes básicos:

A - Chassi

E - Rolos niveladores

B - Hastes

F - Conjunto sistema hidráulico

C - Cabeçalho

G - Conjunto desarme automático

D - Discos de corte

H - Tirantes

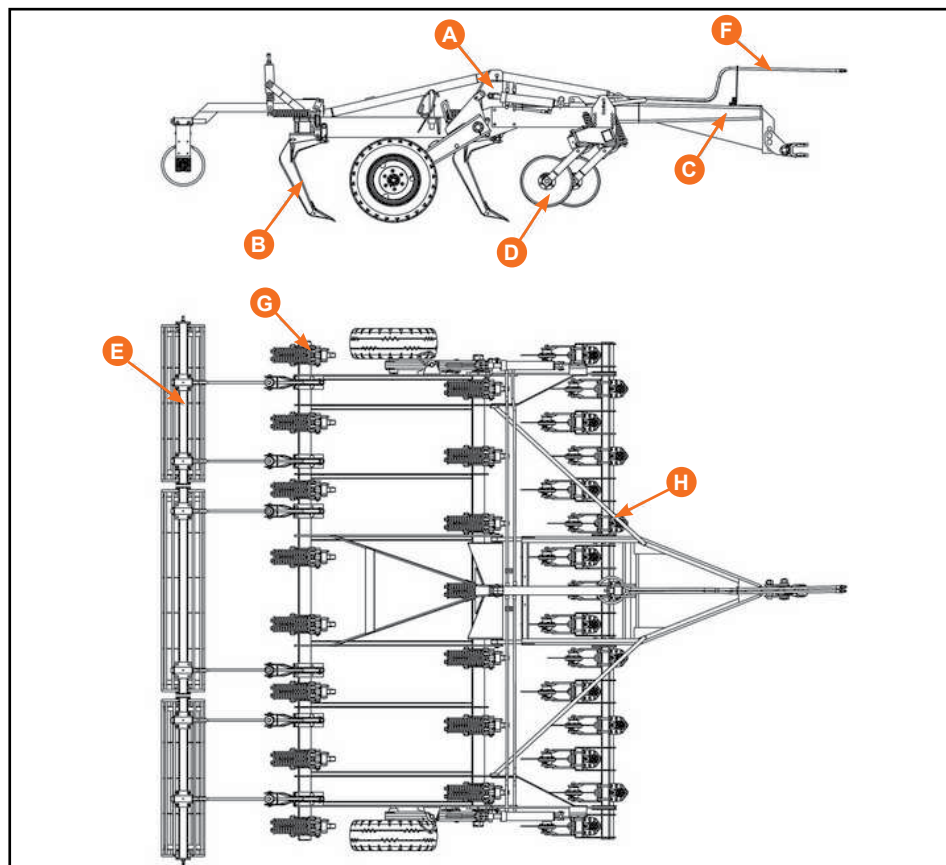


Figura 1

2 - IDENTIFICAÇÃO

Todos os implementos Stara possuem uma placa de identificação, na qual consta o peso, capacidade, modelo, data de fabricação e número de série dos mesmos.

Ao solicitar peças ou qualquer informação de sua concessionária, mencione os dados que identificam o seu implemento.

 STARA S/A IND. DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS AV. STARA, 315 HÃO MI TOQUE - RS - BRASIL CNPJ: 91.495.499/0001-00 REGISTRO CREA: 62785		
Mod.:		
Fab.: Mês/Ano	/	Peso: Capacidade:
Nº Série:		

Figura 2

A placa de identificação (Figura 2), está fixada no chassi do implemento.

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Versões	Nº hastes	7	9	11	13	15
Dimensões (mm)	Largura	2.510	2.920	3.660	4.120	5.000
	Comprimento	5.590				
	Altura	1.340				
Discos	Ø 18"	7	9	11	13	15
Rolos niveladores	Com ponteira	1 x 2 mm	2 x 1,4 m	1 x 1,8 m	2 x 2 m	2 x 1,4 m
	Sem ponteira	-	-	1 x 1,8 m	-	1 x 1,80 m
Largura de trabalho	m	2,1	2,7	3,3	3,9	4,5
Profundidade de trabalho	cm	18 a 26				
Potência requerida	cv	70 a 105	90 a 135	110 a 165	130 a 195	150 a 225
Peso	kg	2100	2500	2950	3450	3850
Velocidade de trabalho	km/h	4 a 8				
Pintura	Cor predominante: verde (chassi, cabeçalho, suporte cilindro e eixo rodado); Laranja: Aros; Preto: Suporte discos de corte, discos, conjunto desarme automático, hastes e rolos niveladores.					

Tabela 1

4 - PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Os itens a seguir descrevem a importância da segurança ao operador, e têm a finalidade de esclarecer as situações de risco mais comuns durante a utilização normal e a manutenção do implemento, sugerindo possíveis comportamentos nestas situações.



Figura 3

Precauções são necessárias em função dos equipamentos utilizados e das condições de trabalho no campo ou em áreas de manutenção. O fabricante não tem controle direto sobre as precauções, portanto é de responsabilidade do proprietário colocar em prática os procedimentos de segurança enquanto estiver trabalhando com o implemento.

O implemento segue de acordo com o projeto e construção pela norma de SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NR-12.

Alterações das características originais do implemento não são autorizadas, pois podem alterar o funcionamento, segurança e afetar a vida útil.

No caso de não compreensão de alguma parte desse manual e precisar de auxílio do técnico, entre em contato com a concessionária Stara.

Leia atentamente todas as informações de segurança neste manual e avisos de segurança em seu implemento (Figura 3).



IMPORTANTE!

Conserve este manual de instruções em boas condições e não deixe de consultá-lo regularmente.

4.1 - Procedimentos gerais de segurança

- O acesso para inspeção e abastecimento de combustíveis e outros materiais, deve ser feito com os equipamentos parados e desligados, utilizando os meios de acesso seguros.
- É vedado o transporte de pessoas em máquinas autopropelidas e implementos.
- Acesso para manutenção em qualquer ponto da máquina e inspeção em zonas de risco, devem ser feitos somente por trabalhador capacitado ou qualificado, observando as questões de segurança.

4.2 - Reconheça as informações de segurança

Este símbolo de alerta, perigo e cuidado, indica importantes advertências de segurança no seu implemento. Ao vê-lo em seu implemento fique atento a possíveis ferimentos (Figura 4).



Figura 4

Siga as precauções e práticas seguras de operação recomendadas, e compreenda a importância de sua segurança.

- Os acidentes podem levar à invalidez, inclusive à morte.
- Os acidentes podem ser evitados.

4.3 - Conservação dos adesivos

- Não remova nem torne ilegíveis os adesivos de segurança ou instrução de trabalho.
- Mantenha os adesivos de segurança em boas condições.
- Substitua quaisquer adesivos que estejam danificados ou perdidos.
- Adesivos de segurança para reposição podem ser encontrados nas concessionárias Stara.

4.4 - Precauções para trabalhar com segurança

Ao realizar determinados procedimentos com o implemento, utilize os equipamentos de segurança necessários que estão indicados abaixo (Figura 6).

- Luvas totalmente impermeáveis;
- Macacão de mangas compridas impermeável;
- Óculos de proteção;
- Capacete;
- Sapatos de proteção contra acidentes e impermeáveis;
- Protetor auricular;
- Máscara de proteção com filtro adequado.

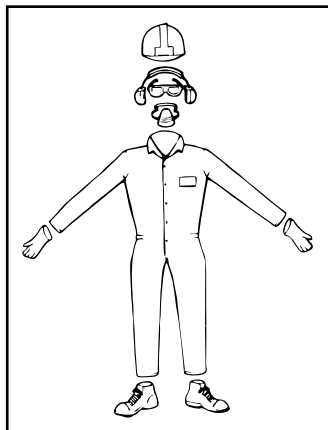


Figura 5

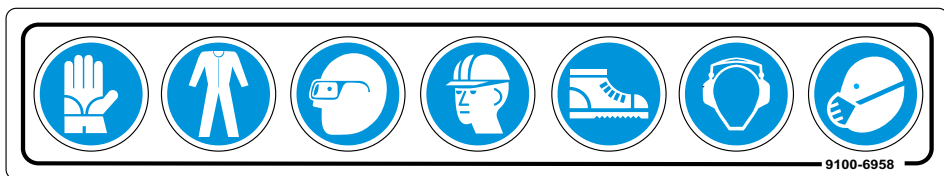


Figura 6

4.5 - Uso previsto

Este implemento é de uso exclusivo para escarificar o solo.

Este implemento deve ser conduzido e acionado por um operador adequadamente instruído.

4.6 - Uso não permitido

- Não é permitido subir no implemento.
- Evite subir no chassi e cabeçalho, caso precise acessar esse pontos, desligue o motor do equipamento motriz.



ATENÇÃO!

Uma utilização imprópria do implemento especialmente sobre terrenos irregulares, em declives ou aclives, pode provocar o tombamento. Tenha muita atenção no caso de chuva, neve, gelo ou de qualquer caso de terreno escorregadio. Se necessário desça da máquina e verifique a consistência do solo.

4.7 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina

- Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, por uma partida imprevista da máquina.
- Não dê partida no trator se o implemento não estiver devidamente engatado (Figura 7).



Figura 7

4.8 - Opere e transporte o implemento com segurança

- Aprenda operar o seu implemento corretamente.
- Não permita ninguém operar o implemento sem que tenha sido treinado.
- Analise periodicamente os componentes de segurança de todo implemento antes de utilizá-lo.
- Antes de operá-lo verifique se há pessoas ou obstruções próximos do mesmo (Figura 8).
- Mantenha livre a área de articulação enquanto o implemento estiver em funcionamento (Figura 9).
- Mantenha-se afastado dos mecanismos em movimento, como helicoides, cardans, engrenagens e correntes (Figura 10).
- Opere o implemento somente quando todas a proteções estiverem instaladas em suas posições corretas.
- Não opere perto de obstáculos, rios ou córregos.
- Conduza com cuidado e lentamente em solos acidentados.
- Diminua a velocidade nas curvas.



Figura 8



Figura 9

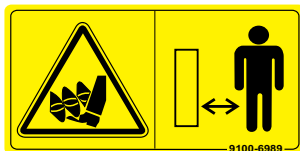


Figura 10

- Mantenha o escarificador sempre limpo de resíduos como óleo ou graxa.
- O escarificador possui características especiais como o excesso lateral, que não permitem o trânsito em vias públicas ou rodovias. Se necessário o trânsito em vias públicas, consulte os órgãos competentes e proceda de acordo com a legislação de trânsito vigente.
- Verifique se o implemento está em perfeitas condições de uso. Em caso de qualquer irregularidade que possa vir a interferir no funcionamento do implemento, providencie a devida manutenção antes de qualquer operação ou transporte.
- Reduza velocidade em superfícies molhadas, congeladas ou com cascalhos.
- Não dê carona.
- Não opere o implemento, sob efeito de álcool, calmantes ou estimulantes.

4.9 - Medidas de segurança para o transporte do implemento

4.9.1 - Transporte em vias públicas

- É proibido trafegar com o implemento em vias públicas.
- Reconheça e respeite as leis de trânsito.
- Opere com segurança, quando estiver transportando o implemento.
- Não obstrua o tráfego.

4.9.2 - Transporte do implemento em caminhões ou pranchas de transporte

- O implemento deverá ser parcialmente desmontado.
- Posicione o implemento corretamente, sem que partes fiquem fora da carroceria.
- Trave as rodas com calços e correntes fixadas à carroceria e acione o freio próprio do implemento.

- O implemento deverá ser fixado à carroceria do caminhão por cintas fixadas ao chassi do implemento.

4.9.3 - Luzes e dispositivos de segurança

Indicações ao operador do trator:

- Verifique com frequência os retrovisores.
- Sempre dê seta de direção que vai seguir.
- O giroflex deve estar posicionado em cima da cabine e ligado.
- Use os faróis, o pisca alerta e os piscas direcionais dia e noite.
- Além dos recursos de segurança descritos aqui, a cautela e a preocupação de um operador capacitado, contribuem para a segurança de outras pessoas que estejam próximas ao implemento.

4.10 - Evitar fluidos sob alta pressão

- Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves.
- Evite o perigo diminuindo a pressão das linhas hidráulicas ou outras linhas, antes de desconectá-las. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.
- Proteja as mãos e o corpo dos fluidos sob alta pressão.
- Em caso de acidente, procure imediatamente um médico. Qualquer fluido que penetre na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de poucas horas, para não causar gangrena.



Figura 11

- Não abra mangueiras hidráulicas enquanto estiverem pressurizadas. Utilize equipamentos de segurança, como luvas e óculos de proteção, tome muito cuidado ao fazer manutenção no sistema hidráulico. Ferimentos causados por fluidos devem ser imediatamente tratados por um médico.
- Somente técnicos especializados com este tipo de sistema podem efetuar consertos. Consulte a sua concessionária Stara.

4.11 - Evite aquecer partes próximas às linhas de fluidos

O aquecimento das linhas pode gerar fragilidade no material, rompimento e saída do fluido pressurizado. Isso poderá causar queimaduras ou ferimentos.



Figura 12

4.12 - Procedimentos de emergência

- Esteja preparado para qualquer incêndio.
- Em caso de incêndio ou qualquer caso de risco ao operador, o mesmo deverá sair da cabine do trator o mais rápido possível e procurar um local seguro.
- Mantenha os números de emergência, dos médicos, serviço de ambulância, hospital e bombeiros próximos do seu telefone.

4.13 - Procedimento seguro com pneus

- Nunca encha um pneu que esteja totalmente vazio. Se o pneu perdeu totalmente a pressão, entre em contato com recauchutador especializado.
- Enchimento de um pneu deve ser sempre efetuado com um dispositivo de contenção (gaiola de enchimento).
- Em casos de pneu furado, esvazie-o para retirar o objeto causador do furo. O serviço de montagem ou desmontagem do pneu deve ser feito por profissional habilitado.
- Qualquer alteração na geometria do aro poderá causar o estouro do pneu. Por isso, desmonte o pneu antes de fazer qualquer tipo de reparo no aro.

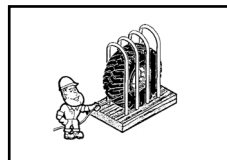


Figura 13

Para encher um pneu siga as seguintes instruções:

- Utilize um tubo de segurança suficientemente comprido, munido de uma pistola de enchimento com manômetro de válvula dupla e escala graduada para a medição da pressão.
- Coloque-se a uma distância de segurança da banda de rodagem do pneu e afaste todas as outras pessoas do lado do pneu antes de proceder ao enchimento.
- Nunca encha o pneu com mais pressão do que a recomendada.

4.14 - Medidas de segurança para manutenção do implemento

- Antes de utilizar o implemento ou realizar qualquer procedimento de manutenção (Figura 14), consulte as instruções do manual nos itens:

“6.3.2 - Profundidade de trabalho” na página 24.

“6.3.4 - Regulagem do mecanismo de desarme automático das hastes” na página 24.

“6.3.5 - Rolo nivelador, funções e regulagens” na página 25.

“6.3.6.2 - Regulagem da profundidade de corte” na página 26.



Figura 14

- Para trabalhar com o implemento e seus equipamentos, o operador deve ser devidamente capacitado, treinado e ter lido todas as instruções contidas neste manual.
- O acesso para manutenção é restrito, devendo ser feito por pessoas especializadas, desconectando todos os sistemas de acionamento.
- Mantenha sempre o implemento em boas condições de trabalho, executando as manutenções indicadas, em relação ao tipo e frequência de operações e produtos envolvidos.
- Fique atento a qualquer sinal de desgaste ou ruído e qualquer ponto que apresente falta de lubrificação. Em caso de quebra ou falha de qualquer componente procure uma concessionária para fazer a substituição com componente original.
- É recomendado que serviços de manutenção sejam feitos sempre por profissionais treinados e capacitados, com todos os mecanismos do implemento desligados.
- Ao realizar qualquer manutenção no implemento, limpe imediatamente qualquer vazamento de óleo.
- Não fume nem instale qualquer aparelho elétrico próximo a produtos inflamáveis, seja no implemento ou armazenados.
- A falta de manutenção adequada e a operação por pessoas despreparadas, pode causar sérios acidentes, além de danos ao implemento.
- Mantenha a área de trabalho limpa e seca.
- Antes de iniciar os procedimentos de manutenção e regulagem, desligue todas as fontes de potência (elétrica, hidráulica), desligue o motor do equipamento motriz e opere os controles para aliviar a pressão do sistema hidráulico.
- Para soldar qualquer parte do implemento retire e isole os cabos da bateria para evitar danos à bateria ou até mesmo acidentes.
- Após o uso do implemento lave-o, para aumentar sua vida útil.

4.15 - Proteja o meio ambiente

É ilegal poluir canais, rios ou o terreno. Descartar os resíduos de forma inadequada pode ameaçar o meio ambiente e a ecologia.

- Utilize recipientes para descarte de óleos usados.
- Use recipiente à prova de vazamento e fugas ao drenar os fluidos.
- Não despeje os resíduos sobre o solo, pelo sistema de drenagem e nem em cursos de água.



Figura 15

Para saber sobre a maneira adequada de reciclar ou de descartar os resíduos, quais são os métodos corretos para eliminação de óleos, filtros, pneus e equipamentos eletrônicos, dirija-se ao seu centro local de coleta seletiva de lixo ou a uma concessionária Stara.

5 - MONTAGEM

O escarificador Fox sai de fábrica com algumas partes de conjuntos já montados, porém, para facilitar o transporte, os conjuntos de maiores volumes são montados junto ao revendedor ou diretamente no destino final.

Para facilitar a montagem, esta deve ser feita numa ordem lógica conforme a sequência abaixo:

- 1º - Montagem das hastes no chassi (Figura 16).

Fixe as hastes nas mesas através do pino de fixação. Para isso, com o uso de um guincho, apoie o chassi sobre cavaletes e, em seguida, coloque as hastes manualmente. A forma mais prática para montar a haste é, em primeiro lugar, fazer encaixar o rolete na pista de assentamento da alavanca do sistema de desarme e, depois, suspender a haste puxando-a para trás até que coincidam os furos e permita a colocação do pino de fixação.

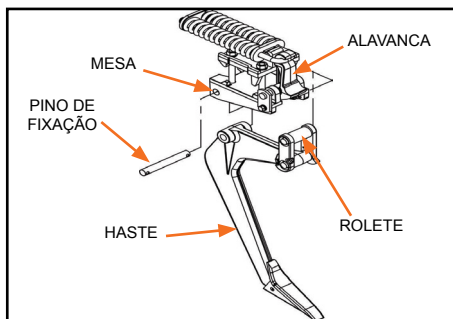


Figura 16

- 2º - Montagem dos pneus no eixo rodado (Figura 17).

Remova as porcas do cubo do rodado, em seguida, posicione o pneu nos parafusos cuidando para que o pneu fique centralizado no cubo. Recoloque as porcas até que as mesmas encostem no flange. Dê o aperto necessário em todas as porcas para que o pneu fique bem firme no cubo. Repita esse procedimento no outro lado e depois disso desarme a fixação do braço do rodado nos dois lados para que o mesmo fique livre.

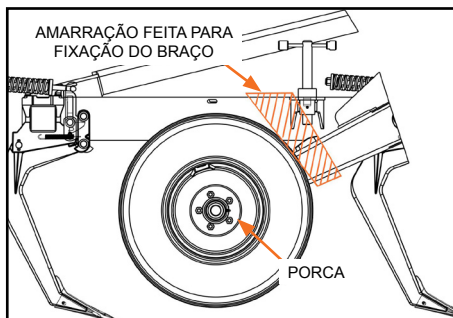


Figura 17

- 3º - Montagem do cabeçalho no chassi (Figura 18).

Remova os pinos do cabeçalho, em seguida, posicione o cabeçalho no chassi alinhando os furos. Recoloque os pinos e após, os pinos elásticos.

Monte o estabilizador no chassi, em seguida alinhe o furo do cabeçalho com o estabilizador e coloque os pinos e contra pinos.

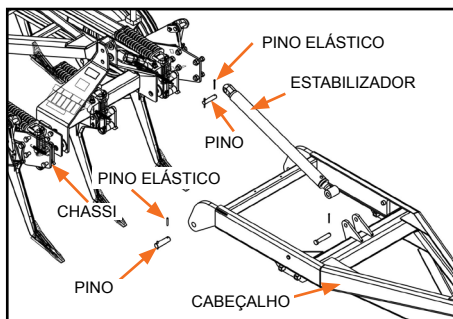


Figura 18

- 4° - Montagem do suporte dos discos no cabeçalho.

Monte o suporte “S” dos discos no cabeçalho, através dos quatro pinos “P” de regulagem de altura, deixando-o posicionado horizontalmente conforme é mostrado na Figura 19. Para isso, escolha uma opção de regulagem na orelha do suporte, (o segundo furo, debaixo para cima, é o que mais se aproxima da regulagem a campo, na maioria dos casos).

Observe que a parte do suporte onde ficam os discos defasados do tubo devem ficar para trás em relação ao implemento.

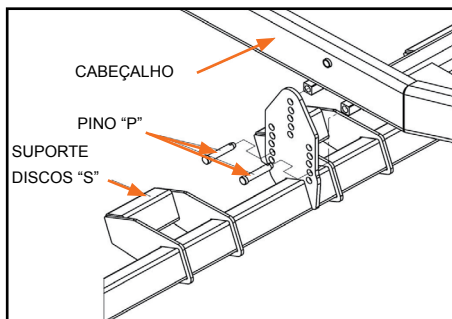


Figura 19

- 5° - Montagem dos tirantes e suportes dos cilindros.

1 - Fox 7 hastes: este modelo não possui tirantes laterais e os suportes esquerdo e direito dos cilindros são fixados apenas nas laterais dianteiras do chassi, através dos seis parafusos “F”, para cada suporte, conforme mostra (Figura 20).

2 - Fox 9 e 11 hastes: estes modelos também não possuem tirantes laterais, porém, os suportes direito e esquerdo dos cilindros são fixados, no chassi e no suporte dos discos através dos parafusos “P” e do parafuso de travamento “F” (Figura 21).

3 - Fox 13 hastes: neste modelo, além dos suportes laterais dos cilindros, são montados ainda, os tirantes laterais dos cilindros e os tirantes laterais “T”, que unem as laterais do quadro do chassi com as laterais do cabeçalho. Para facilitar a montagem, siga os seguintes passos:

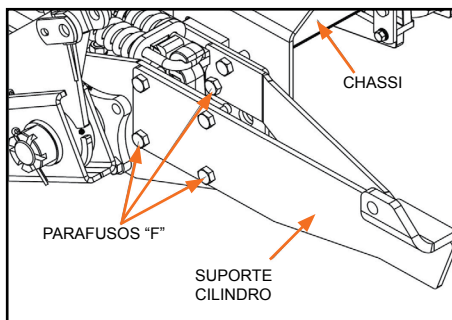


Figura 20

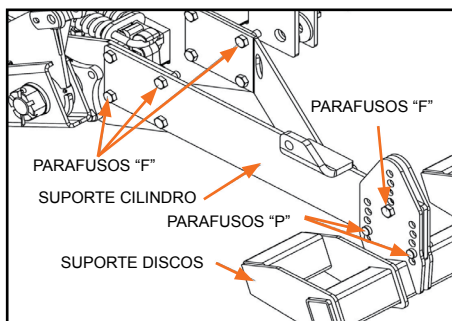


Figura 21

a) Passe o tirante “T”, através do orifício existente no suporte cilindro (Figura 22).



NOTA!

Os tirantes são específicos para os lados direito e esquerdo do implemento.

b) Coloque uma das porcas “P”, até o final da rosca, em cada tirante esquerdo e direito, (Figura 23).

c) Posicione o tirante, juntamente com o suporte do cilindro, na lateral do cabeçalho, de tal forma que a parte roscada do tirante, passe através da bucha “B”, do cabeçalho (Figura 24).

d) Coloque os parafusos e porcas de fixação do suporte cilindro e os pinos de regulagem de altura dos discos, nas orelhas "O" de regulagem do suporte, deixando-os igualmente regulados em relação ao cabeçalho (Figura 25).

e) Aplique os parafusos de travamento "T", nos 4 pontos de travamento do suporte dos discos, conforme indicado na (Figura 25).

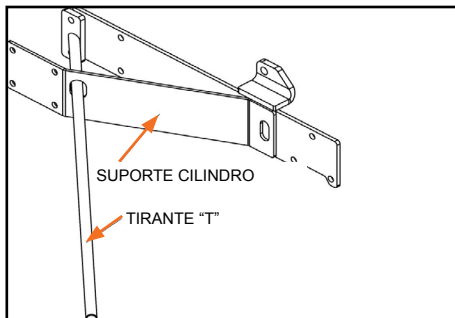


Figura 22

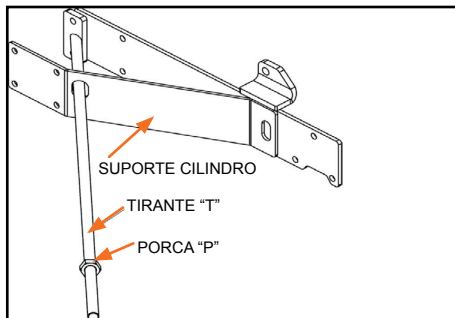


Figura 23

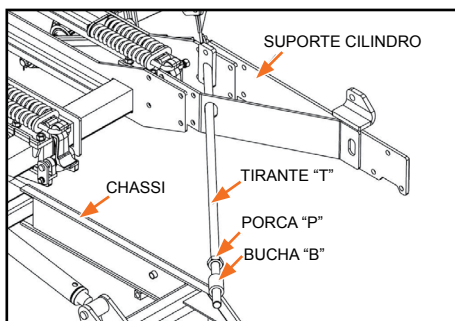


Figura 24

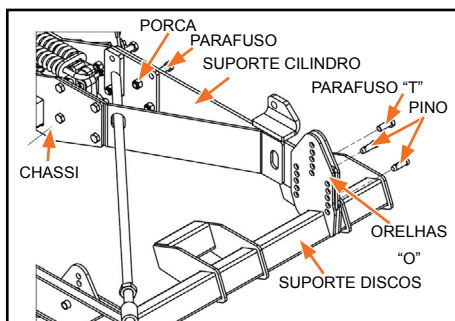


Figura 25

f) Encoste a primeira porca contra a bucha "B", do cabeçalho e coloque a segunda porca no tirante "T" até encostar na outra extremidade da bucha e aperte fixando firmemente o tirante "T", nos dois lados do cabeçalho (Figura 26).

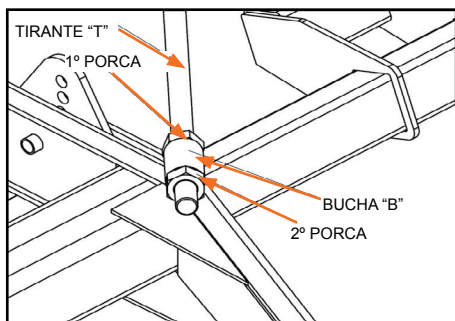


Figura 26

4 - Fox 15 hastes: Neste modelo, da mesma forma como o FOX de 13 hastes, além dos suportes laterais dos cilindros, são montados os tirantes laterais "T", que unem as laterais do quadro do chassi com as laterais do cabeçalho, porém, são montados diretamente na segunda travessa, de fora para dentro, do chassi, sem a necessidade de passar pelos orifícios dos suportes dos cilindros esquerdo e direito (Figura 27).

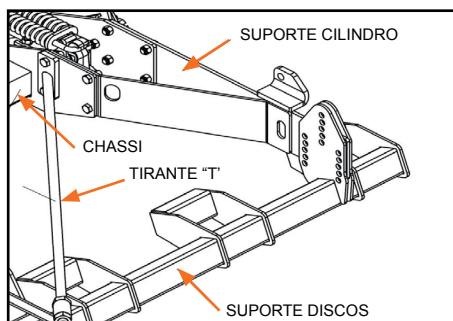


Figura 27

- 6° - Montagem dos discos de corte no suporte.

Cuidar para que cada disco de corte fique alinhado com a respectiva haste escarificadora (Figura 28).

- 7° - Montagem dos rolos niveladores (Figura 29).

Monte os braços dos rolos nos chassis dos rolos niveladores e, em seguida, monte o braço no tubo traseiro do chassi. Na montagem dos rolos, fique atento para os seguintes cuidados:

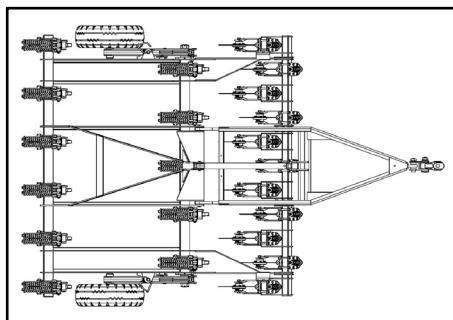


Figura 28

Deixe os rolos com os terminais para acionamento de transmissão voltados para as laterais do implemento.

Escarificador Fox 7 Hastes - Rolo 2000 mm (2530-3033)



Escarificador Fox 9 Hastes - Rolo 1400 mm (2530-3037) - Rolo 14000 mm (2530-3037)



Escarificador Fox 11 Hastes - Rolo 1800 mm (2530-3036) - Rolo 18000 mm (2530-3035)



Escarificador Fox 13 Hastes - Rolo 2000 mm (2530-3033) - Rolo 2000 mm (2530-3033)



Escarificador Fox 15 Hastes - Rolo 1400 mm (2530-3037) - Rolo 1800 mm (2530-3006) Rolo 1400 mm (2530-3037)



Figura 29

- 8º - Certifique-se que as presilhas excêntricas dos rolamentos dos mancais dos rolos, estejam apertados no mesmo sentido do deslocamento (Figura 30).

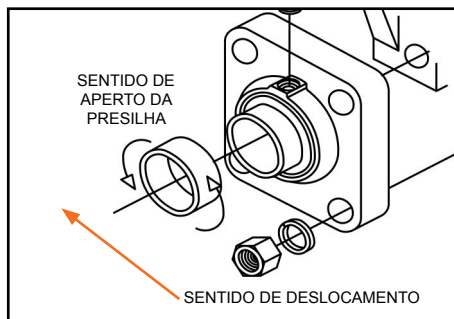


Figura 30

6 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Para obter o máximo desempenho do seu escarificador Fox é importante que você conheça detalhadamente seu uso e regulagens, por isso leia atentamente as instruções a seguir.

6.1 - Preparação do trator

Em função do Fox ser um implemento rebocado pela barra de tração, em alguns modelos de trator, é necessário erguer os dois braços inferiores do sistema hidráulico do trator para evitar que interfiram com o cabeçalho do escarificador nas operações de manobras.

É necessário também, o lastreamento do trator com a aplicação de contrapesos, e/ou aplicação de água nos pneus, conforme recomendações do fabricante.

6.2 - Acoplamento no trator

A Fox é engatado na barra de tração do trator através do pino de engate.



ATENÇÃO!

Ao engatar o escarificador na barra de tração do trator, lembre-se de colocar a trava no pino de engate (Figura 31).



ATENÇÃO

A retirada do parafuso de fixação ou a não utilização da corrente de segurança, implicará na perda de garantia do implemento (Figura 32).

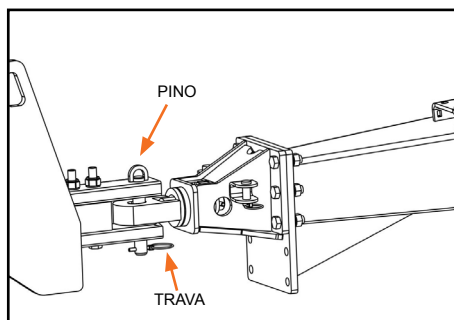


Figura 31

Para concluir o acoplamento, conecte as mangueiras do circuito hidráulico no sistema hidráulico do trator.

E para fazer esta conexão, limpe bem os terminais das mangueiras (macho) com um pano limpo, empurre o encaixe (fêmea) contra o suporte com uma das mãos e com a outra, coloque o terminal das mangueiras e solte o engate rápido (Figura 33).

Se não conseguir encaixar a mangueira no engate, retire a pressão da mangueira pressionando a agulha da ponta da mangueira (macho) contra uma superfície limpa. Em seguida, volte a operação de engate (Figura 34).

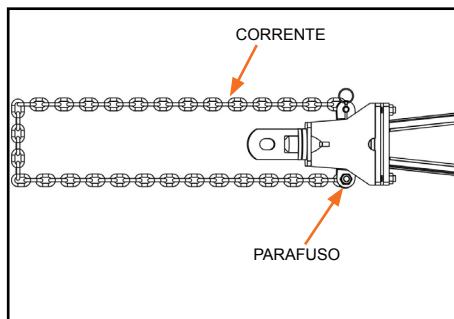


Figura 32

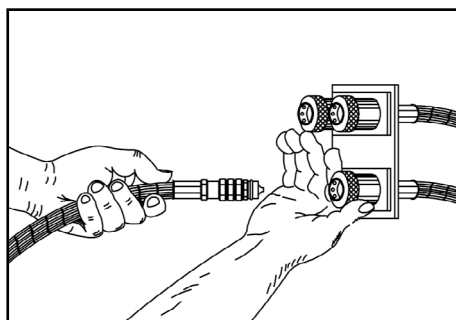


Figura 33

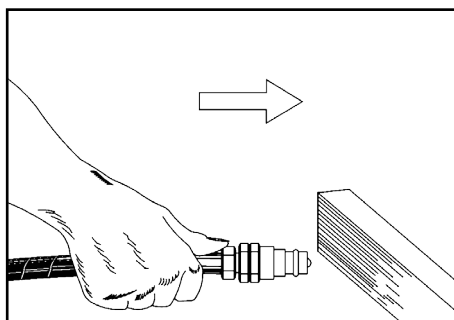


Figura 34

6.3 - Ajustes no escarificador

6.3.1 - Espaçamento entre hastes

O Fox sai de fábrica já com os conjuntos de desarme automático montados no chassi, com o espaçamento correto para 300 mm entre hastes. No implemento não estão previstos outros espaçamentos, portanto, ao fazer qualquer manutenção que envolva a desmontagem dos conjuntos de desarme automático, estes devem ser montados preservando-se o mesmo espaçamento (Figura 35).

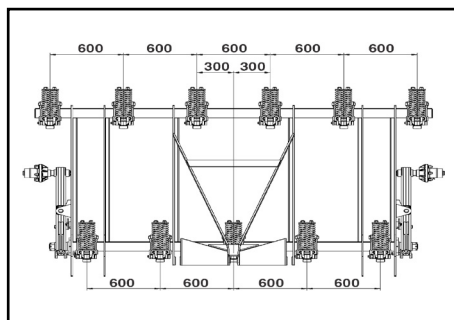


Figura 35

6.3.2 - Profundidade de trabalho

A profundidade de trabalho é limitada pelos fusos de regulagem (Figura 36).



ATENÇÃO!

Os fusos devem ser ajustados à mesma altura em ambos os lados do implemento, assim evita-se a torção do rodado.

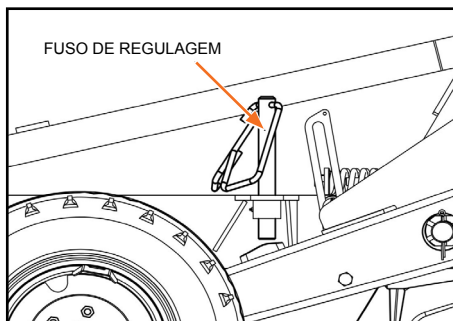


Figura 36

6.3.3 - Horizontalidade

Para que todas as hastes do escarificador penetrem no solo à mesma profundidade, fixe o engate cabeçalho nos furos do cabeçalho que melhor se ajustem à altura da barra de tração do trator. O chassi deverá ficar na posição horizontal com o escarificador calado no solo (Figura 37).

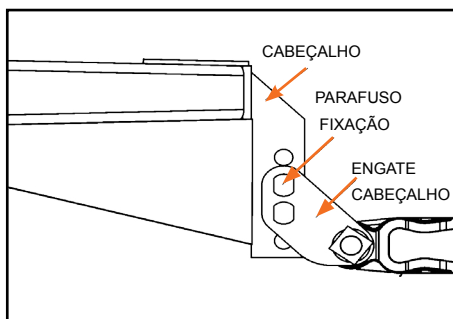


Figura 37

6.3.4 - Regulagem do mecanismo de desarme automático das hastes

O escarificador Fox sai de fábrica com 29 cm de comprimento na mola (B) para condições normais de trabalho. Para aumentar a tensão nas molas, aperte-as através das porcas "A" e, para diminuir a tensão afrouxe-as. Esta regulagem é feita nos limites de 275 mm e 300 mm no comprimento de cada mola (Figura 38).



NOTA!

Para um melhor aproveitamento do sistema vibratório do escarificador, trabalhe com a menor pressão possível, desde que, a haste não seja desarmada em condições normais de trabalho.

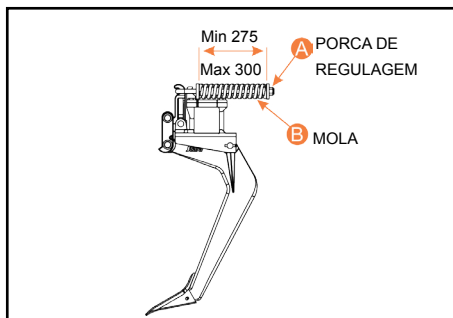


Figura 38



NOTA!

Não ultrapasse a medida mínima de 275 mm, pois dessa forma estará estrangulando o sistema de desarme e o mesmo não desarmará, ocasionando quebra da haste ou até mesmo torção do chassi.

6.3.5 - Rolo nivelador, funções e regulagens

O rolo nivelador tem a função de reacomodar o solo superficialmente, assentando a palha e torrões, deixando o solo nivelado e em condições de receber o novo cultivo.

A pressão no solo pode ser regulada conforme as condições do solo e o tipo de acabamento desejado. Esta regulagem é feita nos parafusos de regulagem (Figura 39).

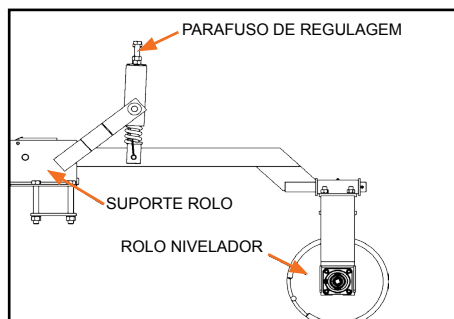


Figura 39

6.3.6 - Regulagem dos discos de corte

O escarificador Fox possui os discos de corte desmontáveis e o suporte de disco de corte (Figura 40).

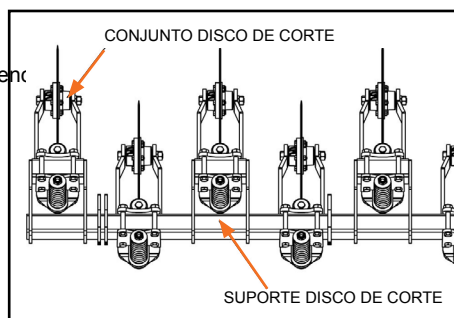


Figura 40

6.3.6.1 - Ajuste da pressão nas molas

Para conseguir a pressão ideal de trabalho, é necessário apertar as molas dos discos de corte por igual, até que as molas não oscilem durante o trabalho, mas que permitam aos discos subir e escapar dos obstáculos quando isso ocorrer.

O ajuste da pressão das molas é feito através da porca situada acima da mola.

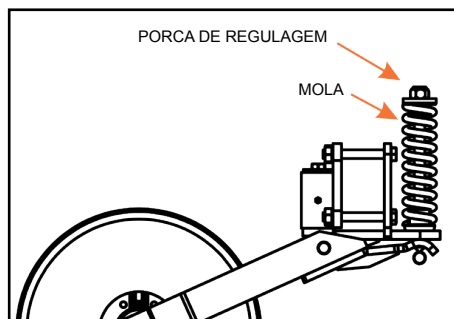


Figura 41

6.3.6.2 - Regulagem da profundidade de corte

Para ajustar os discos na profundidade ideal de trabalho, o suporte dos discos dispõe de duas ou quatro chapas com perfurações que, através dos pinos "P", podem ser ajustados conforme a necessidade.

Os pinos "P" estão dispostos dois a dois em cada ponto de fixação e, para facilitar a movimentação do conjunto dos discos, remova um dos pinos em cada suporte e, com a ajuda do sistema hidráulico de levante, mude a altura do implemento fazendo girar a regulagem até a posição indicada na (Figura 42).

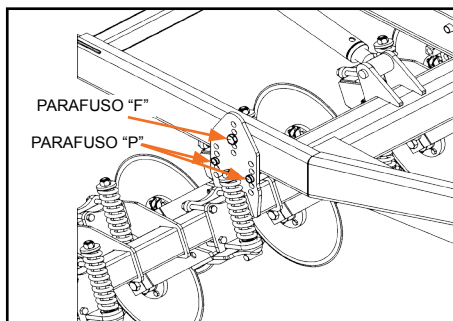


Figura 42

Então, recoloque o pino "P" removido e retire o pino "P" do outro lado de cada suporte, deixando todos os discos ajustados na nova altura escolhida. Uma vez definida a altura de trabalho dos discos, recoloque os parafusos de fixação "F" e aperte-os para que o suporte fique firmemente preso no cabeçalho e nos suportes laterais



NOTA!

No modelo de 7 hastes o suporte dos discos é fixado apenas em dois pontos sob o cabeçalho.

6.3.7 - Regulagem lateral dos discos

Para regular lateralmente os discos, afrouxe as porcas "A" dos parafusos prisioneiros "B" e, desloque o conjunto de disco de corte para os lados até conseguir o alinhamento correto com a respectiva haste, apertando-os novamente (Figura 43).

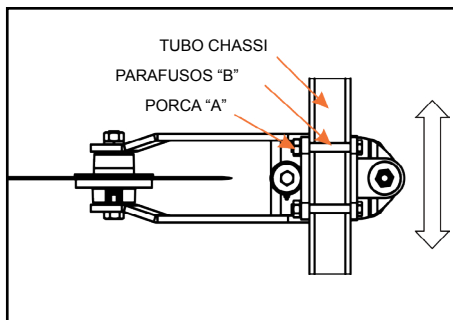


Figura 43

7 - MANUTENÇÃO

O escarificador Fox está dimensionado para trabalhar em solos não pedregosos, à profundidade de até 26 cm. Nestas condições de trabalho, o implemento pode ter longa durabilidade se forem tomados alguns cuidados de manutenção como:

- Reaperte diariamente todos os parafusos, pois os mesmos são fortemente exigidos durante o trabalho.
- Durante o trabalho, as botinhas sulcadoras sofrem desgaste e devem ser substituídas quando o

implemento começar a apresentar dificuldade para penetrar no solo ou sempre que aparecer o primeiro sinal de perfuração na parte frontal da botinha (Figura 44).

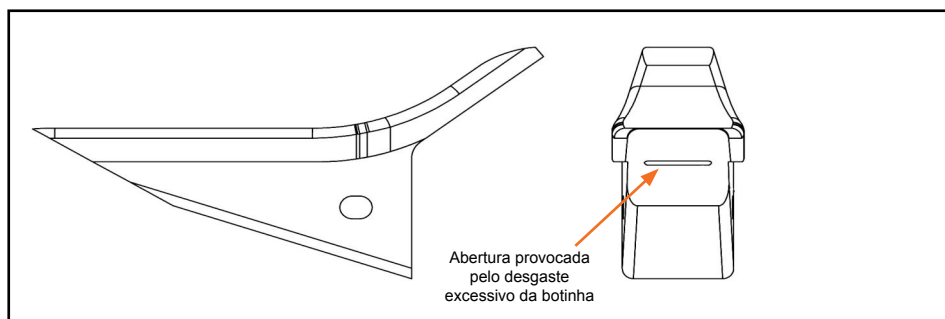


Figura 44

- Engraxe periodicamente, os cubos das rodas, os mancais dos discos de corte, dos rolos niveladores, do eixo rodado, os fusos de regulagem, as articulações dos cilindros e bielas do rodado.
- Utilize graxa nº 2, as graxearias estão indicadas com adesivos no implemento (Figura 45).
- Verifique periodicamente a pressão dos pneus. A pressão normal é 40 lb/pol.
- Observe se existem vazamentos no sistema hidráulico veja mais detalhes na “Tabela 3” na página 30.

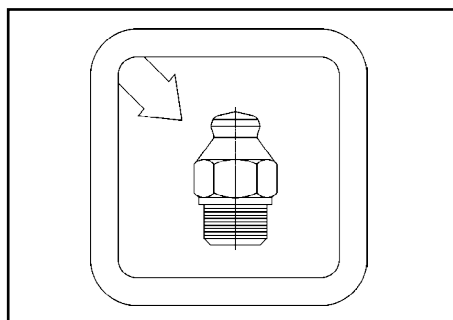


Figura 45

- Mantenha as tampas protetoras nos terminais de engate rápido, quando não estiver em uso.

Se o escarificador ficar inativo por longo tempo, lave-o, faça retoques na pintura quando necessário, dê banho a óleo para evitar a corrosão e guarde-o em lugar abrigado.

8 - FUNCIONAMENTO

8.1 - Sistema de desarme automático das hastes

O escarificador Fox possui o mesmo sistema de desarme automático das hastes aplicado nos escarificadores da marca Stara, o qual proporciona ao operador mais agilidade e eficiência ao realizar a escarificação. Este sistema evita o uso de pinos de segurança, os quais tem o inconveniente de necessitar de frequentes trocas para rearmar a haste. Com o uso do sistema de desarme automático através de molas helicoidais, com um simples retorno do trator, rearma-se novamente, aumentando consideravelmente o tempo real de trabalho diário (Figura 46).

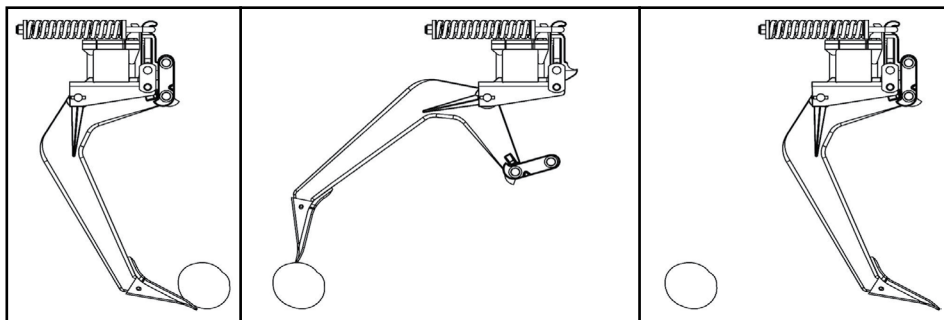


Figura 46

O conjunto de molas do sistema automático, tem a função de servir como amortecedor de impactos provenientes de resistências inconstantes no escarificador, realizando desta forma, uma escarificação vibratória, e contribuindo para diminuir o revolvimento do solo e a incidência de torrões na superfície. A alavanca do sistema ao ser desarmada, emite um forte estalo que permite ao tratorista ouvir e parar o trator para rearmar a haste.

8.2 - Como realizar a escarificação

A função principal do escarificador Fox, é romper a camada compactada que se forma no solo, especialmente em áreas nas quais adota-se o sistema de plantio direto. Nestas áreas é comum ocorrer o adensamento do solo, na profundidade de 15 a 20 cm, devido ao trânsito de máquinas e implementos, e com o uso do escarificador rompe-se esta camada adensada que, num manejo associado com o estabelecimento de culturas para cobertura do solo durante o inverno e com o enraizamento destas no solo descompactado, promove uma maior infiltração da água das chuvas, permitindo assim um melhor desenvolvimento do sistema radicular das plantas e diminuindo os danos de erosão causados pelo escoamento da água das chuvas (Figura 47).

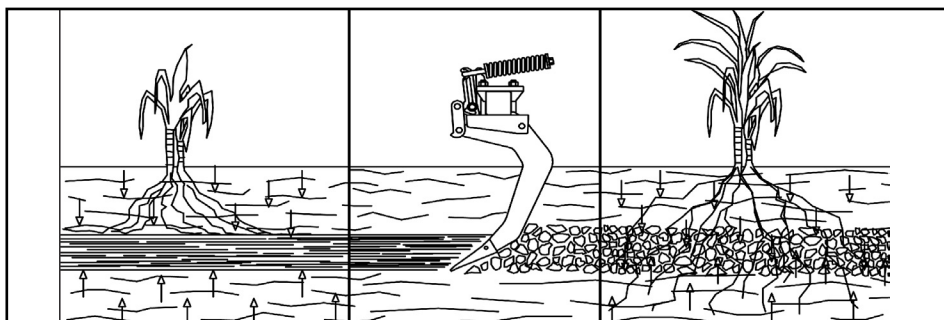


Figura 47



Água (Capilaridade)

Água (Infiltração)

Para regular a profundidade de trabalho, basta ajustar a altura dos fusos, de tal forma, que o rodado mantenha o implemento operando na profundidade desejada.

Normalmente, para romper totalmente a camada compactada, ajusta-se a profundidade de trabalho 2 a 3 cm além do final da camada compactada.

9 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
O escarificador não penetra no solo.	Botinhas sulcadores gastas.	Substitua a botinha.
	Fuso de regulagem impedindo a penetração do implemento no solo.	Gire os dois fusos no sentido anti-horário até conseguir a profundidade desejada.
	Chassi não está trabalhando paralelo com o solo.	Regule a horizontalidade ajustando a altura do engate junto à barra de tração.
Conjunto automático não desarma.	Aperto excessivo das molas.	Regule a pressão nas molas conforme indicação no adesivo.
	Roletes da haste emperrados.	Lubrifique com óleo ou substitua a peça.
Conjunto automático com desarme muito frequente.	Pressão insuficiente nas molas.	Regule a pressão nas molas conforme indicação no adesivo. Máximo 27,5 cm.
	Alavanca com desgaste acentuado no encaixe do rolete.	Substitua a alavanca.
	Área com alto índice de obstáculos como pedras, tocos e raízes.	Reduza a velocidade ou evite estas áreas.
	Potência do trator e velocidade de trabalho superior às recomendadas.	Trabalhe dentro dos limites de potência e velocidade recomendados: 4 a 8 km/h.
Peças fundidas e parafusos que compõem o conjunto automático com trincas, rompimentos ou empenamentos.	Aperto excessivo das molas.	Regule a pressão nas molas conforme indicação no adesivo. Máximo 27,5 cm.
	Parafusos com qualidade inferior à exigida.	Substitua por peças originais qualidade 8.8 (parafusos de aço).
	Realização de curvas ou arremates de raio muito curto, com o escarificador calado no solo.	Ao realizar estas manobras, levante o implemento do solo acionando o controle remoto.
Chassi principal com trincas ou empenamentos.	Conjunto automático não desarma.	Regule a pressão nas molas conforme indicação no adesivo. Máximo 27,5 cm.

Tabela 2

10 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
Engates rápidos não se adaptam.	Engates de tipos diferentes.	Efetue a troca dos mesmos por machos e fêmeas do mesmo tipo.
Implemento não se desloca em qualquer sentido ou movimenta-se com dificuldade.	Pressão dos plugs desiguais.	Regule ou troque, se necessário.
	Pressão hidráulica do comando insuficiente.	Regule o comando através da válvula de alívio com a ajuda de um manômetro.
	Mangueiras invertidas.	Realizar um exame metuculoso e montar corretamente as mangueiras.
	Cilindros hidráulicos com defeito.	Substituir os reparos ou troque os cilindros.
	Trator com sistema hidráulico deficiente.	Troque implemento para outro trator, ou consertá-lo.
	Nível de óleo muito baixo.	Complete o nível.
Vazamento em mangueiras com terminais fixos.	Aperto insuficiente.	Reaperte cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Use fita veda rosca e reaperte cuidadosamente.
Vazamento nos engates rápidos.	Aperto insuficiente.	Reaperte cuidadosamente.
	Falta de material vedante na rosca.	Use fita veda rosca e reaperte cuidadosamente.
	Reparos danificados.	Substitua os reparos.
O implemento movimenta-se sem acionar o comando.	Cilindros hidráulicos com reparos danificados.	Identifique qual o cilindro e substitua os reparos.

Tabela 3

Para verificar a existência de dano, expelir totalmente a haste e examinar a superfície procurando riscos ou rebarbas.

TERMO DE GARANTIA

Mantenha-o guardado

As informações deste termo de garantia destinam-se a descrever de forma geral, a cobertura de garantia do seu novo implemento Stara. Caso sejam necessárias mais informações a respeito da utilização do implemento, solicitamos a leitura do manual de instruções.

Todas as informações constantes neste termo de garantia estão baseadas nos últimos dados disponíveis na data de sua publicação, estando o mesmo sujeito a alterações sem prévio aviso.

Por favor, esteja ciente de que qualquer modificação em seu implemento Stara, poderá afetar seu rendimento, segurança e uso.

Além disso, tais modificações poderão implicar na perda da garantia contratual concedida pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

No ato da compra do seu novo implemento Stara, exija da rede autorizada o preenchimento completo deste termo de garantia, bem como explicações a respeito da garantia concedida pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

Garantia dos implementos Stara

1 - PERÍODO DE COBERTURA BÁSICA

A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas, através da sua rede de autorizadas, garante seus implementos em condições normais de utilização, contra defeitos de fabricação de peças ou de montagem, por um período total estabelecido na tabela abaixo:

IMPLEMENTOS	PERÍODO DE GARANTIA
Autopropelidos	12 meses ou 1.000 horas
Tratores	12 meses ou 1.000 horas
Equipamentos de Tecnologia	12 meses
Distribuidores	6 meses
Plataformas	6 meses
Pulverizadores Arrasto/Acoplados	6 meses
Plantadoras e Semeadoras	6 meses
Demais produtos não discriminados	6 meses
Peças originais Stara e acessórios	6 meses

Os primeiros 90 (noventa) dias referem-se à garantia legal prevista pela legislação brasileira e, o período subsequente, à garantia contratual concedida por mera liberalidade da Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

O prazo de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do implemento, tendo por destinatário o primeiro proprietário.

- **Nota**

O prazo de garantia de peças e componentes que tenham sido substituídos em garantia durante o período de cobertura básica, extingue-se na mesma data do término da garantia contratual concedida pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

1.1 - Acessórios

Alguns implementos podem ser adquiridos na rede autorizada com acessórios já instalados.

Por se tratar de acessórios, mesmo que genuínos Stara, seu prazo de garantia não mantém nenhuma relação com o prazo de garantia do implemento.

Portanto, exija no ato da compra do implemento, as respectivas notas fiscais dos acessórios que foram instalados no implemento, o que lhe permitirá usufruir a garantia destes itens.

Para informações detalhadas sobre a cobertura da garantia de acessórios genuínos Stara, consulte o item 7 deste mesmo termo de garantia.

1.2 - Totalmente transferível

A garantia prevista neste termo de garantia é totalmente transferível aos proprietários subsequentes do implemento, desde que o novo proprietário do implemento possua o termo de garantia original, onde deverá constar todos os registros de manutenção periódica e a data de início da garantia.

2 - COBERTURA DIFERENCIADA DA GARANTIA

Pneus, câmaras de ar e bombas injetoras são garantidos diretamente pelos próprios fabricantes dos referidos componentes. A Stara, através da sua rede de autorizadas, limita-se, tão somente, a encaminhar a garantia ao respectivo fabricante (ou seu distribuidor autorizado). A Stara não possui responsabilidade alguma pela solução positiva ou negativa da reclamação apresentada pelo proprietário.

A substituição de conjuntos completos tais como Motor, Transmissão e Eixos, somente será realizada em caso de impossibilidade técnica de seu reparo parcial.

3 - PEÇAS DE DESGASTE NATURAL

A substituição de peças e componentes decorrente do uso normal do implemento e desgaste natural que toda peça e componente possui, não é coberta pela garantia, posto que não se trata de defeito de fabricação.

Exemplos de peças de desgaste natural: itens elétricos; filtros; correias; rolamentos; engates rápidos; barra de corte; placas de desgaste; chapas de deslizamento; correntes; capa de cobertura do tanque graneleiro; palhetas dos limpadores do para-brisa; pastilhas; discos e lonas dos freios; pneus; platô, discos e rolamento de embreagem.

4 - ITENS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS EM GARANTIA

Fatores fora do controle da Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas:

(I) Reparos e ajustes resultantes da má utilização do implemento (por exemplo, funcionamento do motor a alta rotação, sobrecarga, operação inadequada), negligência, modificação, alteração, utilização indevida, acidentes, ajustes e reparos impróprios, utilização de peças não genuínas e qualquer uso contrário ao especificado no manual de instruções.

(II) Danos de qualquer natureza causados ao implemento por ação do meio ambiente, tais como chuva ácida, ação de substâncias químicas, seiva de árvores, salinidade, granizo, vendaval, raios, inundações, impactos de quaisquer objetos e outros atos da natureza.

(III) A falta de manutenção do implemento, reparos e ajustes necessários em razão de manutenção imprópria (realizadas por terceiros ou fora da rede autorizada), a falta de uso do implemento, o uso de fluidos (e lubrificantes) não recomendados pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas.

(IV) Reparos e ajustes resultantes do uso de combustível de má qualidade e/ou adulterado.

4.1 - Gastos extras

A garantia não se aplica à custos com despesa de transporte do implemento e lucros cessantes.

4.2 - Horímetro adulterado

Qualquer fato ou evidência que caracterize a adulteração do horímetro do implemento implica na extinção total da sua garantia.

4.3 - Manutenção de responsabilidade do proprietário

Ajuste do motor, lubrificação, limpeza, substituição de filtros, fluidos, peças de desgaste natural, são alguns dos itens de manutenção periódica que todos os implementos necessitam. Portanto, devem ser custeados pelo proprietário do implemento.

5 - RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO

5.1 - Obtenção do serviço de garantia

É de responsabilidade do proprietário, a entrega do seu implemento para reparo em qualquer Autorizada Stara para obter a garantia.

São condições fundamentais para a efetivação da garantia:

(I) Que a reclamação seja dirigida obrigatoriamente a rede de autorizadas Stara logo após a constatação da desconformidade apresentada;

(II) Que obrigatoriamente seja apresentado o termo de garantia do implemento devidamente preenchido e com a comprovação de todas as manutenções executadas de acordo com o plano de manutenção.

5.2 - Manutenção

É de responsabilidade do proprietário a operação e condução correta, treinamentos necessários a seus funcionários que venham a operar o implemento, não se limitando àqueles exigidos por lei, bem como manutenção e cuidados, de acordo com as instruções contidas no manual de instrução.

6 - COMO OBTER ASSISTÊNCIA TÉCNICA

6.1 - Satisfação do cliente

A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas está empenhada no constante aperfeiçoamento de seus implementos e na satisfação de seus clientes.

Toda a rede autorizada Stara possui as ferramentas, equipamentos e técnicos treinados pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas, para realizar serviços e reparar o seu implemento Stara com o maior padrão de qualidade. Portanto, quando necessário, procure a rede de autorizados Stara.

6.2 - Informações necessárias

Caso seja necessário algum reparo em seu implemento Stara, esteja munido das seguintes informações e documentos:

(I) Uma descrição cuidadosa da desconformidade, incluindo as condições sobre as quais ela ocorre.

(II) Termo de garantia, manual de instruções e notas fiscais legíveis para comprovação da substituição de óleo fora da rede de autorizados Stara.

- **Importante**

O termo de garantia deverá possuir, obrigatoriamente, o registro (carimbos) de todas as revisões efetuadas, de acordo com as horas e prazos preconizados.

Comprovantes de troca de óleo realizada fora da rede de autorizados Stara.

É de responsabilidade do proprietário do implemento a guarda das notas fiscais legíveis para comprovar que o óleo substituído fora da rede de autorizados Stara é recomendado pela Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas, conforme instruções constantes do manual de instruções.

A apresentação das notas fiscais acima mencionadas será obrigatória em situações que exijam a comprovação da troca de óleo. Portanto, ao vender o implemento, não se esqueça de fornecer essas notas fiscais ao novo proprietário. Caso você esteja adquirindo o implemento, solicite esta documentação ao proprietário anterior.

- **Importante**

Na eventualidade de reparos no motor do implemento, será obrigatória a apresentação de todos os documentos acima mencionados, para cobertura da garantia.

6.3 - Plano de manutenção

A periodicidade do plano de manutenção do implemento está descrito no manual de instruções.

Neste plano você encontrará todas as informações necessárias e obrigatórias para o perfeito funcionamento do seu implemento Stara.

- Importante

Todo e qualquer custo referente à mão de obra e substituição de peças e componentes previstas no plano de manutenção será de responsabilidade exclusiva do proprietário do implemento, com exceção das revisões pagas pelo fabricante.

6.4 - Plano de manutenção do implemento

Todas as manutenções periódicas no manual de instruções, deverão ser executadas exclusivamente na rede de autorizadas Stara e devidamente registradas no plano de manutenção constante nas páginas finais deste termo de garantia.

A simples troca de óleos e filtros constante no plano de manutenção não substitui a obrigatoriedade da execução das manutenções periódicas.

O não cumprimento do plano de manutenção poderá comprometer o bom funcionamento do seu implemento Stara, ocasionando possíveis desconformidades que podem ser evitadas com a execução integral do plano de manutenção.

A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas se reserva ao direito de efetuar esse julgamento. Portanto, recomendamos que todo o plano de manutenção seja cumprido para que tais situações sejam evitadas.

7 - GARANTIA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO GENUÍNAS STARA

7.1 - Adquiridas e instaladas na rede de autorizadas Stara

Para fazer jus a garantia das peças de reposição genuínas Stara elas deverão ser adquiridas e instaladas obrigatoriamente na rede de autorizadas Stara.

Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra da peça de reposição genuína Stara e a ordem de serviço da sua instalação no implemento serão solicitadas para comprovação do período de garantia.

7.2 - Adquiridas no balcão das autorizadas e instaladas fora da rede de autorizadas Stara

As peças de reposição genuínas Stara adquiridas na rede de autorizadas Stara e instaladas fora da rede de autorizadas Stara, estarão abrangidas exclusivamente pela garantia legal de 90 (noventa) dias, contra defeito comprovado de fabricação.

Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra da peça no balcão de uma autorizada Stara será solicitada, para a comprovação da validade do período de garantia.

- Importante

A garantia das peças de reposição genuínas Stara, assim como a garantia do implemento, não abrange o desgaste natural das peças, posto que não se trata de defeito de fabricação.

A Stara concede garantia apenas às peças genuínas adquiridas na rede de autorizadas Stara.

8 - GARANTIA DE ACESSÓRIOS GENUÍNOS STARA

8.1 - Adquiridos e instalados na rede de autorizadas Stara

Para fazer jus a garantia dos acessórios, estes deverão ser adquiridos e instalados na rede de autorizadas Stara. Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra do acessório genuíno Stara e a ordem de serviço da sua instalação no implemento serão solicitadas para comprovação do período de garantia.

8.2 - Adquiridos no balcão da rede de autorizadas Stara e instalados fora da rede de autorizadas Stara

Os acessórios genuínos Stara adquiridos na rede de autorizadas Stara e instalados fora da rede de autorizadas Stara estarão abrangidos exclusivamente pela garantia legal de 90 (noventa) dias, contra defeito de fabricação.

Para o reconhecimento da garantia, a nota fiscal original da compra do acessório genuíno Stara será solicitada para comprovação do período de garantia.

- Importante

O prazo de garantia dos acessórios genuínos Stara é exclusivo e não mantém nenhuma relação com o prazo de garantia do implemento.

A garantia dos acessórios, assim como a garantia do implemento, não abrange o desgaste natural das peças, posto que não se trata de defeito de fabricação.

9 - INFORMAÇÕES IMPORTANTES

9.1 - Acessórios, peças de reposição e modificações em seu implemento Stara

Uma grande quantidade de peças de reposição e acessórios não genuínos para os implementos Stara estão disponíveis no mercado. Utilizando estes acessórios, ou peças de reposição, você poderá afetar a segurança e funcionamento do seu implemento Stara, mesmo que estes componentes sejam aprovados pelas leis vigentes. A Stara S/A Indústria de Implementos Agrícolas não se responsabiliza e não garante tais peças de reposição ou acessórios que não sejam genuínos Stara, tampouco a substituição ou a instalação desses componentes.

O implemento não deve ser modificado com produtos não genuínos. Modificações com produtos não genuínos Stara podem afetar seu desempenho, segurança e durabilidade.

Danos ou problemas resultantes de tais modificações não serão cobertos pela garantia.

10 - REGISTRO DO PLANO DE MANUTENÇÃO

Implementos	Revisão de Entrega Técnica	Revisão de 100 horas	Revisão de 250 horas	Revisão de 500 horas	Revisão de 1.000 horas ou 1 ano	Visita de fim de garantia
Autopropelidos	x		x	x	x	1 ano ou 1.000 horas
Pulverizadores Arrasto/Acoplados	x					6 meses
Plantadoras e Semeadoras	x					6 meses
Distribuidores	x					6 meses
Plataformas	x					6 meses
Equipamentos de Tecnologia	x					1 ano
Tratores	x	x	x	x	x	1 ano ou 1.000 horas
Outros ou demais implementos	x					6 meses

REGISTRO DE GARANTIA
DOCUMENTO VIA CLIENTE

ESCARIFICADOR

FOX

REGISTRO DAS INFORMAÇÕES DO IMPLEMENTO E PROPRIETÁRIO

IMPLEMENTO:	
MODELO:	
NÚMERO DE SÉRIE:	
DATA DA NOTA FISCAL:	
NOME DO PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
CIDADE:	
ESTADO:	PAÍS:

TERMO DE RECEBIMENTO DO TERMO DE GARANTIA

Declaro por intermédio do presente, que recebi, li e estou ciente dos termos e condições constados no termo de garantia que foi entregue pela autorizada Stara.

ASSINATURA DO(A) PROPRIETÁRIO(A): _____

NOME DA AUTORIZADA STARA: _____

ENDEREÇO DA AUTORIZADA STARA: _____

CARIMBO DA AUTORIZADA STARA: _____

ASSINATURA DA AUTORIZADA STARA: _____

REGISTRO DE GARANTIA
DOCUMENTO VIA CONCESSIONÁRIA

ESCARIFICADOR

FOX

REGISTRO DAS INFORMAÇÕES DO IMPLEMENTO E PROPRIETÁRIO

IMPLEMENTO:	
MODELO:	
NÚMERO DE SÉRIE:	
DATA DA NOTA FISCAL:	
NOME DO PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
CIDADE:	
ESTADO:	PAÍS:

TERMO DE RECEBIMENTO DO TERMO DE GARANTIA

Declaro por intermédio do presente, que recebi, li e estou ciente dos termos e condições constados no termo de garantia que foi entregue pela autorizada Stara.

ASSINATURA DO(A) PROPRIETÁRIO(A): _____

NOME DA AUTORIZADA STARA: _____

ENDEREÇO DA AUTORIZADA STARA: _____

CARIMBO DA AUTORIZADA STARA: _____

ASSINATURA DA AUTORIZADA STARA: _____

TERMO DE ENTREGA TÉCNICA

ESCARIFICADOR FOX

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VÍA CLIENTE

DATA DE ENTREGA: ____/____/____	DATA: ____/____/____
NOTA FISCAL CONCESSIONÁRIA: _____	DATA: ____/____/____
NOTA FISCAL FÁBRICA: _____	DATA: ____/____/____

DADOS DO CLIENTE

NOME: _____	CONTATO: _____
ENDEREÇO: _____	
CIDADE: _____	UF: _____

DADOS DO PRODUTO

MODELO: _____	
DATA DE FABRICAÇÃO: _____	Nº DE SÉRIE: _____

AÇÕES DO TÉCNICO

Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados e outros).

- () Obs.: _____
- () Verificar a regulagem dos desarmes das hastes.
- () Engatar o implemento e realizar testes de levantar e baixar o mesmo para verificar possíveis vazamentos na parte hidráulica.
- () Fazer a regulagem de profundidade de trabalho e após isso a regulagem dos rolos niveladores.
- () Trabalhar com o implemento e verificar o nível do mesmo em relação ao solo.
- () Entregar o manual de instruções.
- () Verificar aperto de rodas.
- () Verificar calibragem dos pneus.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

- () Regulagem dos fusos limitadores de profundidade deixando os mesmos sempre iguais em ambos os lados.
- () Regulagem dos rolos toda vez que mexer na profundidade de trabalho.
- () Manter o implemento sempre nivelado ou levemente inclinado para frente quando estiver

trabalhando com o mesmo.

- () Quando necessário, trocar o bico para não danificar a haste.
- () Respeitar a profundidade máxima de trabalho.
- () Como proceder para rearmar o braço quando o mesmo desarmar.
- () A manutenção periódica do implemento no dia a dia e após cada safra.
- () O manual de instruções, o termo de garantia e o registro de garantia.
- () Procedimentos de segurança descritos neste manual.

KIT SEMEADOR

- () Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados pintura e outros).

Obs: _____

- () Verificar o acionamento das correntes de transmissão.
- () Verificar se a agulha de regulagem de abertura do rotor está no ponto "O" quando o mesmo estiver todo fechado.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e, com as devidas regulagens e instruções.

_____, ____/____/____

Local

Data

ASSINATURA DO CLIENTE

ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE



TERMO DE ENTREGA TÉCNICA

ESCARIFICADOR FOX

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VÍIA CLIENTE

DATA DE ENTREGA: ____/____/____

NOTA FISCAL CONCESSIONÁRIA: _____ DATA: ____/____/____

NOTA FISCAL FÁBRICA: _____ DATA: ____/____/____

DADOS DO CLIENTE

NOME:	CONTATO:
ENDEREÇO:	
CIDADE:	UF:

DADOS DO PRODUTO

MODELO:
DATA DE FABRICAÇÃO: _____ N° DE SÉRIE: _____

AÇÕES DO TÉCNICO

Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados e outros).

- () Obs.: _____
- () Verificar a regulagem dos desarmes das hastes.
- () Engatar o implemento e realizar testes de levantar e baixar o mesmo para verificar possíveis vazamentos na parte hidráulica.
- () Fazer a regulagem de profundidade de trabalho e após isso a regulagem dos rolos niveladores.
- () Trabalhar com o implemento e verificar o nível do mesmo em relação ao solo.
- () Entregar o manual de instruções.
- () Verificar aperto de rodas.
- () Verificar calibragem dos pneus.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

- () Regulagem dos fusos limitadores de profundidade deixando os mesmos sempre iguais em ambos os lados.
- () Regulagem dos rolos toda vez que mexer na profundidade de trabalho.
- () Manter o implemento sempre nivelado ou levemente inclinado para frente quando estiver

trabalhando com o mesmo.

- () Quando necessário, trocar o bico para não danificar a haste.
- () Respeitar a profundidade máxima de trabalho.
- () Como proceder para rearmar o braço quando o mesmo desarmar.
- () A manutenção periódica do implemento no dia a dia e após cada safra.
- () O manual de instruções, o termo de garantia e o registro de garantia.
- () Procedimentos de segurança descritos neste manual.

KIT SEMEADOR

- () Verificar condições gerais do implemento (defeitos, amassados pintura e outros).

Obs: _____

- () Verificar o acionamento das correntes de transmissão.
- () Verificar se a agulha de regulagem de abertura do rotor está no ponto "O" quando o mesmo estiver todo fechado.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Declaramos que o implemento em referência neste termo, está sendo entregue em condições normais de uso, conforme descrito e, com as devidas regulagens e instruções.

_____, ____/____/____

Local

Data

ASSINATURA DO CLIENTE

ASSINATURA DO TÉCNICO OU REPRESENTANTE

VISTORIA TÉCNICA
ESCARIFICADOR FOX

(Regulagens e orientações ao cliente
dentro do período de 6 meses após entrega).

DOCUMENTO – VIA CLIENTE

DATA VISTORIA:	
Nº DE HECTARES:	
Nº DE SÉRIE:	Nº DE HORAS:
PROPRIETARIO:	DATA:
CIDADE:	UF:
REVENDEDOR:	
TÉCNICO:	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

- () Verificar condições gerais do implemento.
- () Revisar a regulagem dos fusos limitadores de profundidade deixando sempre iguais em ambos os lados.
- () Reapertar os fusos do conjunto desarme.
- () Revisar rolamentos em geral, quando for KS.
- () Revisar os bicos, caso esteja no final da vida útil orientar a troca.
- () Revisar se necessário regular transmissão em geral do KS.
- () Orientação sobre manutenção periódica.

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão e orientação realizado, conforme instruções no termo de entrega técnica.

CARIMBO E ASSINATURA REVENDA: _____

ASSINATURA CLIENTE: _____



VISTORIA TÉCNICA
ESCARIFICADOR FOX

(Regulagens e orientações ao cliente
dentro do período de 6 meses após entrega).

DOCUMENTO – VIA CLIENTE

DATA VISTORIA:	
Nº DE HECTARES:	
Nº DE SÉRIE:	Nº DE HORAS:
PROPRIETARIO:	DATA:
CIDADE:	UF:
REVENDEDOR:	
TÉCNICO:	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

- ☐ Verificar condições gerais do implemento.
- ☐ Revisar a regulagem dos fusos limitadores de profundidade deixando sempre iguais em ambos os lados.
- ☐ Reapertar os fusos do conjunto desarme.
- ☐ Revisar rolamentos em geral, quando for KS.
- ☐ Revisar os bicos, caso esteja no final da vida útil orientar a troca.
- ☐ Revisar se necessário regular transmissão em geral do KS.
- ☐ Orientação sobre manutenção periódica.

Declaramos que o implemento em referência neste cupom, teve todo o procedimento de revisão e orientação realizado, conforme instruções no termo de entrega técnica.

CARIMBO E ASSINATURA REVENDA: _____

ASSINATURA CLIENTE: _____

Stara S/A - © 2015

Todos os direitos reservados

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em banco de dados ou transmitida de qualquer forma sem a devida permissão por escrito da Stara.

As imagens deste manual são meras ilustrações.

A Stara reserva-se ao direito de fazer alterações a qualquer momento sem o compromisso de notificar previamente.

