



Stara

Evolução Constante



Manual de Instruções

Plataforma BRAVA ELEKTRA





MANUAL DE INSTRUÇÕES

PLATAFORMA BRAVA ELEKTRA

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 E

MANU-8049

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO	5
APRESENTAÇÃO	7
1 - PARTES COMPONENTES	9
2 - IDENTIFICAÇÃO.....	10
3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	10
4 - DIMENSÕES.....	12
5 - PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA.....	13
5.1 - Procedimentos gerais de segurança.....	13
5.2 - Reconheça as informações de segurança.....	13
5.3 - Conservação dos adesivos	14
5.4 - Uso previsto	14
5.5 - Uso não permitido.....	14
5.6 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina.....	15
5.7 - Precauções para trabalhar com segurança.....	15
5.8 - Opere e transporte o implemento com segurança.....	16
5.9 - Estacionar a máquina com segurança.....	17
5.10 - Evite aquecer partes próximas às linhas de fluidos	18
5.11 - Evitar fluidos sob alta pressão	18
5.12 - Trabalhe em áreas ventiladas	19
5.13 - Procedimentos de emergência	19
5.14 - Medidas de segurança para o transporte do implemento.....	19
5.14.1 - Transporte em vias públicas	19
5.14.2 - Transporte do implemento em caminhões ou pranchas de transporte.....	19
5.14.3 - Luzes e dispositivos de segurança	20
5.15 - Cuidados com terrenos em aclave ou declive.....	20
5.16 - Medidas de segurança para manutenção do implemento	20
5.17 - Proteja o meio ambiente	21
6 - MANUTENÇÃO.....	21
6.1 - Manutenção no início da safra.....	21
6.2 - Manutenção no final da safra.....	22
6.3 - Proteções de segurança	22
7 - REGULAGENS	23
7.1 - Acoplamento e desacoplamento.....	23
7.2 - Regulagem da altura dos bicos.....	23

7.3 - Bicos centrais e laterais	23
7.4 - Procedimento para regulagem.....	24
7.5 - Ajuste das chapas despigadoras	24
7.6 - Espaçamento entre as chapas despigadoras	24
7.7 - Sistema Elektra	25
7.7.1 - Instalação.....	25
7.7.2 - Funcionamento	25
7.8 - Tensão das correntes alimentadoras	26
7.9 - Limitadores de torque	26
7.10 - Regulagem das navalhas.....	27
7.11 - Regulagem do caracol	27
7.12 - Velocidade do caracol recolhedor	28
7.13 - Regulagem da velocidade da plataforma.....	28
7.14 - Caixa de transmissão.....	29
7.15 - Velocidade de trabalho.....	29
7.16 - Sistema reversor.....	29
8 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES	30
TERMO DE GARANTIA	31
REGISTRO DE GARANTIA.....	39
TERMO DE ENTREGA TÉCNICA.....	43
VISTORIA TÉCNICA	47

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.

As plataformas de milho Brava Elektra possuem linhas mais compactas e menor peso em sua estrutura, exigindo um esforço menor do sistema hidráulico da colheitadeira e proporcionando maior dirigibilidade e segurança na operação. Suas carenagens em polietileno são de rápida e prática remoção, o que facilita a manutenção e a regulagem.

A Brava Elektra possui regulagem elétrica das chapas despigadoras, realizada através de controle remoto, proporcionando uma variação da abertura de 20 mm para 40 mm. Isto beneficia o produtor com uma regulagem fácil e rápida, de acordo com a espessura da cana do milho.

Os limitadores de torque individuais por linha com sistema radial de desarme proporcionam rapidez na visualização de qualquer interferência no trabalho de colheita e agilizando a mesma.

Os rolos recolhedores são altamente resistentes e não necessitam de mancalização frontal, proporcionando o recolhimento uniforme das espigas e não apresenta variação de abertura ao longo do tempo. Os rolos recolhedores possuem 6 aletas, que proporcionam maior rapidez no recolhimento das espigas e não sobrecarregam a colhedora com o excesso de palha. A caixa de transmissão é compacta, reduzindo consideravelmente o peso por linha.

A Brava Elektra apresenta maior sistema de variação de rotações, tanto para as correntes e rolos recolhedores quanto para o caracol, ajustando-se as mais variadas rotações das colhedoras.

O Kit Caracol lateral (opcional) realiza de forma eficiente a colheita do milho acamado nas laterais que é conduzido para dentro da plataforma, aumentando a produtividade.

A Brava Elektra possui como opcional um grande diferencial, o monitor de colheita, que mede a produtividade e a umidade dos grãos no momento da colheita, indicando a variabilidade da produtividade da lavoura.

A plataforma de milho, usada corretamente e recebendo uma boa manutenção, pode ter uma longa vida útil, tornando este investimento altamente rentável. Por isso é recomendado ler atentamente este manual de instruções e consultá-lo sempre que houverem dúvidas.

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

1 - PARTES COMPONENTES

A plataforma de milho Brava Elektra é formada pelos seguintes componentes básicos:

- | | |
|---------------------------------|---|
| A - Chassi | G - Carenagem lateral |
| B - Conjunto caracol | H - Carenagem central |
| C - Conjunto transmissão | I - Conjunto linha regulável |
| D - Ponteira | J - Conjunto acoplamento |
| E - Bico central | K - Conjunto transmissão colheitadeira |
| F - Bico lateral | |

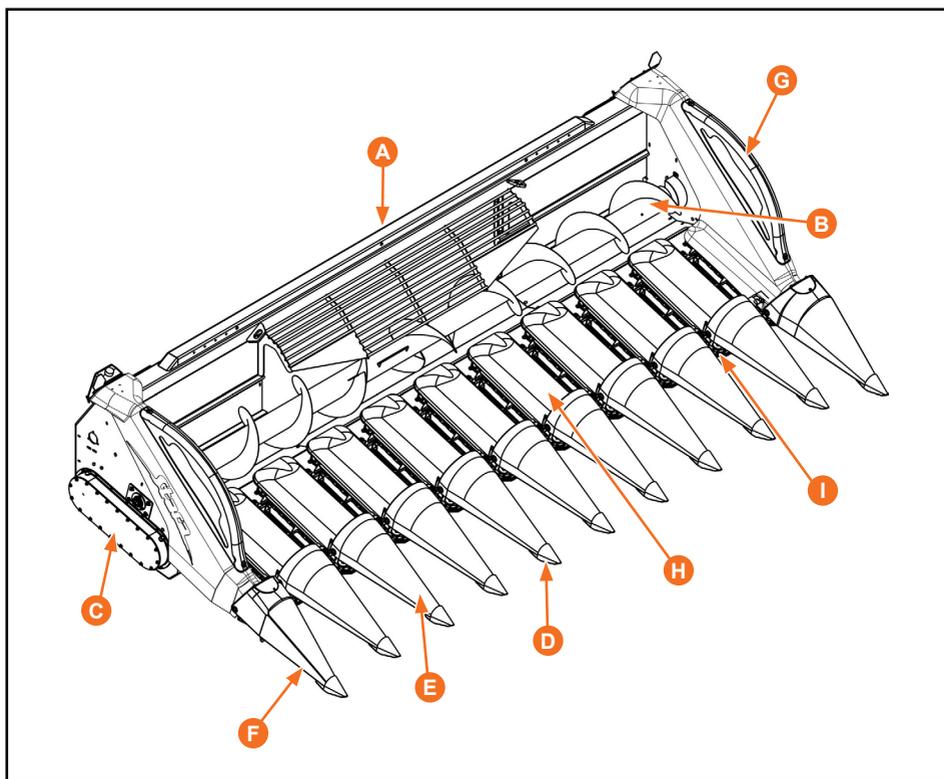


Figura 1

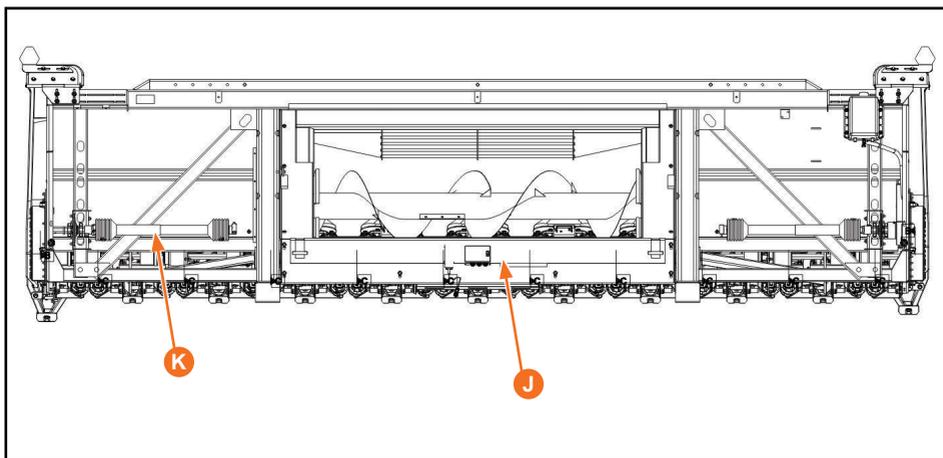


Figura 2

2 - IDENTIFICAÇÃO

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

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

A placa de identificação (Figura 3), está fixada no chassi do implemento.



Figura 3

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Largura Útil Chassi	N° Linhas	Espaço	Peso Aprox.(kg)	Largura Total (mm)
3180	7	45	1625	3380
	6	50	1390	
	4	90	990	
3630	8	45	1750	3830
	7	50	1605	
	4	90	1207	
4080	9	45	1975	4280
	8	50	1830	
	6	70	1525	
	5	90	1405	
4330	5	90	1432	4530
4530	10	45	2182	4730
	9	50	2035	

4980	11	45	2370	5180
	10	50	2225	
	7	70	1810	
	6	90	1690	
5430	12	45	2579	5630
	*11	50	2434	
	10	53	2281	
	6	90	1710	
5880	13	45	2795	6080
	*12	50	2652	
	8	75	2077	
	7	90	1942	
6360	14	45	2990	6560
	12	52	2563	
	*8	80	2120	
6530	13	50	2889	6730
6850	15	45	3190	7050
	8	90	2176	
7080	14	50	3070	7280
	8	90	2201	
7350	16	45	3406	7550
	*15	50	3190	
7830	17	45	3613	8030
7980	16	50	3802	8180
	14	55	3307	
	9	90	2620	
8280	18	45	3802	8480
	16	52	3430	
	*15	55	3307	
8580	19	45	4215	8780
	17	50	4095	
8730	19	45	4240	8930
9030	20	45	4354	9230
	18	50	4104	
	12	75	3199	
9480	21	45	4474	9680
	19	50	4234	
9980	22	45	4644	10180
	20	50	4524	
	11	90	3015	

Tabela 1

* Favor consultar departamento de vendas sobre esta configuração de montagem.

As dimensões, pesos e capacidades bem como qualquer outra montagem são aproximadas e estão sujeitas a qualquer modificação sem aviso prévio.

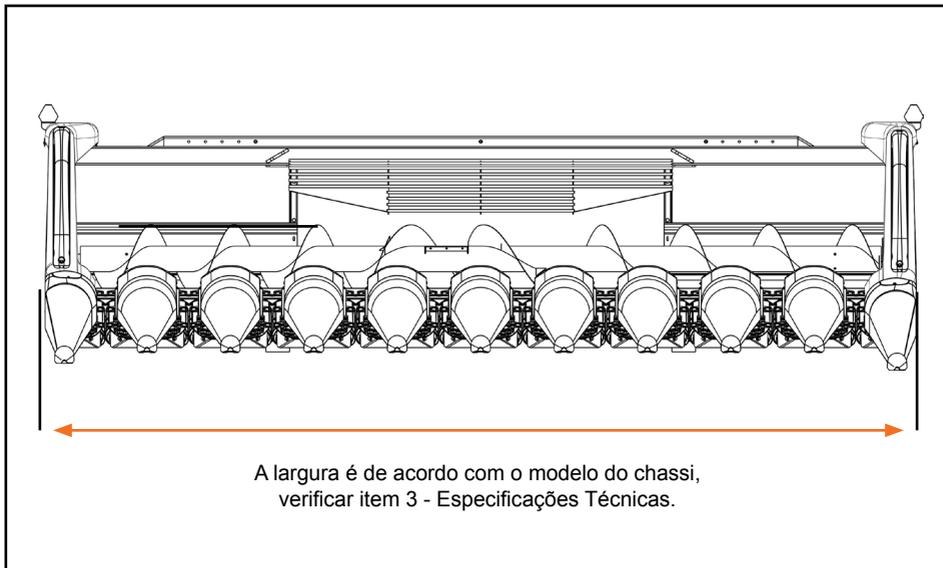
4 - DIMENSÕES

Figura 4

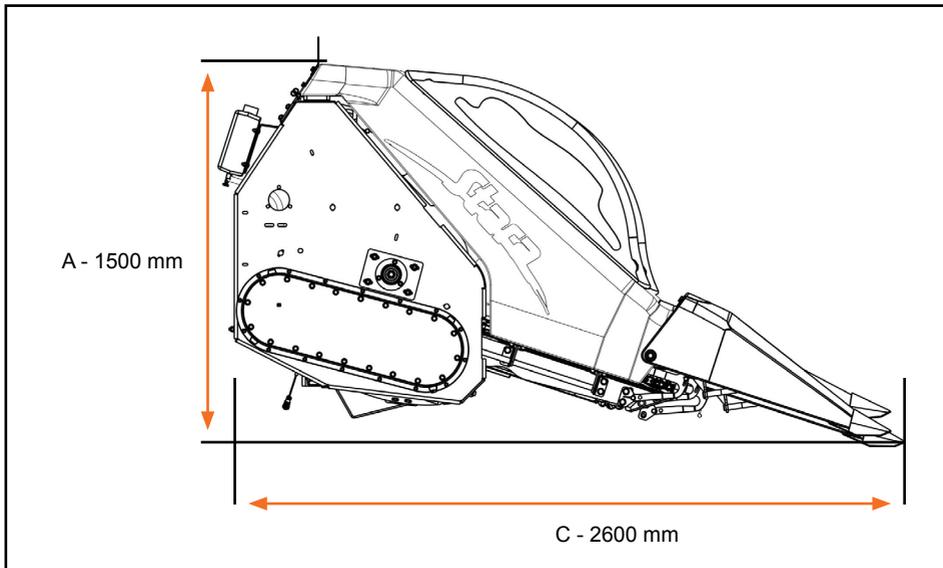


Figura 5

5 - 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 6

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 6).



IMPORTANTE!

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

5.1 - Procedimentos gerais de segurança

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

5.2 - 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 7).



Figura 7

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.

5.3 - 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.

5.4 - Uso previsto

- Este implemento é de uso exclusivo para colheita.
- Este implemento deve ser conduzido e acionado por um operador adequadamente instruído.

5.5 - Uso não permitido

- Não é permitido rebocar, acoplar ou empurrar outros implementos ou acessórios.
- Para evitar riscos de acidentes graves ou morte não transporte pessoas ou objetos sobre a plataforma ou em qualquer parte do implemento.



ATENÇÃO!

Uma utilização imprópria do implemento especialmente sobre terrenos irregulares, declives ou aclives, pode provocar o tombamento da mesma. 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.



ATENÇÃO!

Nunca tente descer da colheitadeira em movimento nem mesmo no caso de capotamento, para evitar ser esmagado.

- Não é permitido subir ou descer do implemento em funcionamento.
- Nunca suspenda a plataforma utilizando as linhas, isto as danificará.
- Não efetue regulagens ou manutenção com o implemento em funcionamento.
- Nunca trabalhe debaixo de uma plataforma sem primeiro certificar-se de que as travas de segurança do cilindro hidráulico estejam acionadas.

5.6 - Prevenção para não dar partida inesperada na máquina

- Proteja-se de possíveis ferimentos ou morte, por uma partida imprevista da máquina.
- Não dê partida na colheitadeira se o implemento não estiver devidamente engatado.



Figura 8

5.7 - Precauções para trabalhar com segurança

Ao realizar determinados procedimentos com o implemento, utilize os equipamentos de segurança necessários que estão indicados abaixo (Figura 10).

- 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.

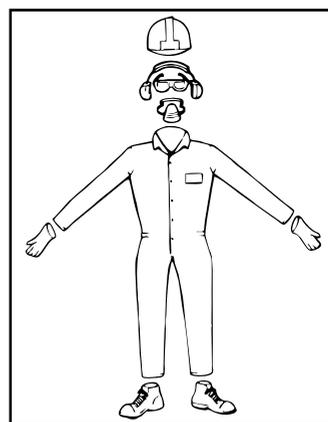


Figura 9

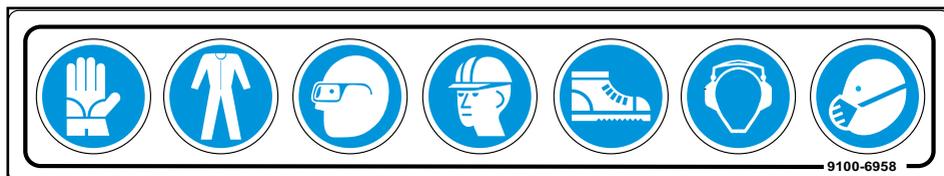


Figura 10

5.8 - Opere e transporte o implemento com segurança

- O implemento deve ser utilizado apenas por um operador experiente que conheça perfeitamente todos os comandos e técnicas de condução.
- 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.
- Analise periodicamente os componentes de segurança de todo o implemento antes de utilizá-lo.
- Opere-o somente quando todas as proteções estiverem instaladas em suas posições corretas.
- Não opere-o próximo de obstáculos, rios ou córregos.
- Leia atentamente os adesivos de segurança distribuídos pela plataforma.
- Ligue a máquina observe e escute atentamente, qualquer interferência pode danificar o funcionamento.
- Conduza com cuidado e lentamente em solos acidentados.
- Antes de operá-la, verifique se há pessoas ou obstruções próximas (Figura 11).
- Não é permitido aproximar-se dos caracóis laterais e linhas de recolhimento da plataforma quando o implemento estiver em funcionamento (Figura 12 e Figura 13).



Figura 11



Figura 12



Figura 13

- Ao efetuar regulagem verifique se não foi deixado ferramentas sobre a plataforma ou em seu interior.
- Não transitar com a colheitadeira em rodovias ou estradas pavimentadas, principalmente a noite, se necessário use batedores e sinais de alerta.
- Não exceder a velocidade, este ato pode ocasionar acidentes além de danificar a plataforma ou colocar em risco a integridade física do operador.
- Não opere o implemento sob efeito de álcool, calmantes ou estimulantes.
- Não permita a presença de pessoas na máquina, além do operador.
- Não dê carona.
- Reduza velocidade em superfícies molhadas, congeladas ou superfícies com cascalhos.
- Mantenha a plataforma sempre limpa de resíduos como óleo ou graxa.

- Mantenha-se afastado dos mecanismos em movimento como engrenagens, correntes e cardans (Figura 14, Figura 15 e Figura 16).



Figura 14



Figura 15



Figura 16

- Faça uma avaliação completa do local de trabalho antes de qualquer operação. Verifique se existem obstáculos próximos do implemento como árvores, paredes ou redes elétricas (Figura 17).
- Nunca tente remover culturas obstruídas na plataforma enquanto a máquina esteja ligada. Essa imprudência pode causar a perda de um membro ou a morte. Em caso de obstrução antes da remoção desative o mecanismo de trilha, desligue o motor da colheitadeira e acione o freio de estacionamento (Figura 18).
- Sempre que for trabalhar embaixo da plataforma, utilize os calços do cilindro hidráulico (Figura 19).



Figura 17



Figura 18



Figura 19

5.9 - Estacionar a máquina com segurança

Ao estacionar a colheitadeira o operador deve manter o cuidado e atenção ao baixar a plataforma, observando se não há obstáculos, pessoas e animais próximos do mesmo.

O acionamento da transmissão e do sistema hidráulico da plataforma deve estar desligado ao estacionar a colheitadeira. O implemento deve ser usado apenas por operadores qualificados e com o devido conhecimento nas técnicas de colheita.

- Para sua segurança, ao estacionar a colheitadeira, abaixe totalmente a plataforma e acione o freio de estacionamento da máquina.
- Antes de acionar os comandos da plataforma, certifique-se de que todos estejam afastados do implemento.
- Se necessário buzine alertando que o implemento será acionado.
- Mantenha crianças afastadas e fora da área de risco da plataforma.
- Ninguém deverá ficar parado próximo da plataforma quando a máquina estiver em movimento.
- Antes de operar o implemento, certifique-se de que todas as proteções de segurança estejam instaladas.
- Nunca trabalhe próximo da plataforma com roupas folgadas que possam ficar presas em algum componente em movimento.
- Mantenha as mãos afastadas de componentes em movimento da plataforma.

5.10 - Evite aquecer partes próximas às linhas de fluidos

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



Figura 20

5.11 - 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 da desconexão. 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.
- 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 concessionária Stara.



Figura 21

5.12 - Trabalhe em áreas ventiladas

- Nunca trabalhe com o implemento em áreas fechadas. O trabalho deve ser feito em áreas abertas e ventiladas devido ao gás de escape, produtos químicos e fertilizantes, que se inalados podem levar à asfixia.

5.13 - Procedimentos de emergência

- Esteja preparado para qualquer incêndio.
- No caso de incêndio ou qualquer caso de risco ao operador, o mesmo deverá sair o mais rápido possível e procurar um local seguro.
- Mantenha os números de emergências dos médicos, serviço de ambulância, hospital e bombeiros próximos do seu telefone.

5.14 - Medidas de segurança para o transporte do implemento

5.14.1 - 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.

5.14.2 - Transporte do implemento em caminhões ou pranchas de transporte

- Se a largura da plataforma for maior do que a largura permitida na estrada, contate as autoridades locais para obter assistência ou licenças.
- Posicione o implemento corretamente, sem que partes fiquem fora da carroceria.
- O implemento deverá ser fixado à carroceria do caminhão por cintas fixadas ao chassi do implemento.
- Esteja atento à altura do implemento. Tenha muito cuidado ao passar próximo de árvores, redes elétricas e viadutos.
- Certifique-se de que as placas de advertência de perigo estejam colocadas na dianteira e na traseira do implemento.
- Antes de transportar a plataforma, certifique-se de que todas as proteções estejam instaladas e fixadas adequadamente.

5.14.3 - Luzes e dispositivos de segurança

Indicações ao operador da colheitadeira:

- 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.

5.15 - Cuidados com terrenos em aclave ou declive

- Evite buracos, valetas e obstáculos que podem causar capotamento do implemento, especialmente em aclives.
- Evite fazer curvas fechadas em encostas ou morros.
- Nunca trabalhe com o implemento muito próximo de valas ou rios, pois isso pode trazer riscos de capotamento.
- Evite declives que sejam muito íngremes para o funcionamento do implemento, pois isto poderá acarretar na desuniformidade do poder de corte, além de trazer riscos de tombamento.

5.16 - Medidas de segurança para manutenção do implemento

- Antes de utilizar o implemento ou realizar qualquer procedimento de manutenção (Figura 22), consulte as instruções do manual nos itens 6 na página 21 e 7 na página 23.
- Para trabalhar com o implemento e seus equipamentos, o operador deve estar devidamente capacitado, treinado e ter lido todas as instruções contidas neste manual.
- 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 tipo de desgaste, ruído e qualquer ponto que apresente falta de lubrificação. Em caso de quebra ou falha de qualquer componente procure uma concessionária para repor a peça com componente original
- É recomendado que serviços de manutenção sejam feitos sempre por profissionais treinados e capacitados, com todos os mecanismos da máquina desligados.



Figura 22

- Certifique-se de que o motor esteja desligado e aguarde até que a máquina tenha parado totalmente antes de abrir qualquer uma das proteções da plataforma, pois há componentes em movimento sob essas proteções que podem continuar girando por um período até a parada.
- Remover todas as ferramentas da plataforma após a realização de qualquer lubrificação, manutenção ou reparo. Certifique-se de ter apertado firmemente todas as proteções das partes móveis. Se algum componente estiver danificado substitua imediatamente.
- Mantenha a área de trabalho limpa e seca.
- Antes de iniciar os procedimentos de manutenção e regulagem, abaixe o implemento até o solo, desligue todas as fontes de potência (elétrica, hidráulica), desligue o motor do equipamento motor e opere os controles para aliviar a pressão do sistema hidráulico.
- Apoie e trave de forma segura quaisquer elementos do implemento que tenham que ser levantados para que a manutenção possa ser feita.
- Ao realizar qualquer procedimento de manutenção, utilize os EPI's indicados no manual.
- Após o uso do implemento lave-o, a fim de aumentar sua vida útil.

5.17 - 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.



Figura 23

- 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.

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 ao concessionário.

6 - MANUTENÇÃO

6.1 - Manutenção no início da safra

- Faça regularmente a limpeza do implemento. Utilize somente peças originais Stara;
- Nunca efetue nenhum tipo de manutenção na plataforma com a mesma em funcionamento;
- Para lubrificação utilize somente o material recomendado pela fábrica;
- Ajuste as tensões, alinhe e lubrifique as correntes recolhedoras;
- Ajuste as tensões, alinhe e lubrifique as correntes de transmissão;

- Verifique o nível de graxa das caixas de transmissão e se necessário, reponha a graxa;
- Verifique o alinhamento dos divisores e se necessário os alinhe novamente;
- Revise toda a plataforma e verifique o aperto de todos os parafusos e pinos, apertando-os se preciso;
- Antes de iniciar a colheita, ligue a colheitadeira, acione a plataforma em baixa rotação, logo após, aumente a rotação até atingir a velocidade média, deixando assim durante 5 minutos. Em seguida, aumente a rotação ao máximo por mais 5 minutos. Fique atento a ruídos estranhos.
- Desligue a colheitadeira e verifique o aquecimento dos rolamentos e a tensão das correntes e, se necessário, faça o ajuste final.

6.2 - Manutenção no final da safra

- Após o término da colheita, faça uma limpeza completa da plataforma, revise e lubrifique os componentes que necessitam de lubrificação.
- Se lavar com jato de água tome cuidado para não direcionar jatos de alta pressão diretamente para os rolamentos para não danificar suas vedações. Verifique se todos os componentes estão bem fixados. Depois de lavada, exponha seu implemento ao sol por 1 dia para secagem completa. Assim que estiver seco, lubrifique todos os tipos de correntes, elementos roscados e peças em aço que sofreram desgaste natural e poderão sofrer corrosão.
- Pinte os locais onde foi danificada a pintura, para evitar ferrugem.
- Guarde a plataforma em local seco e bem protegido, prolongando assim sua vida útil.
- Mantenha as correntes recolhedoras mergulhadas em um recipiente com óleo, no período de entressafra.

6.3 - Proteções de segurança

O implemento não pode ser operado na falta das proteções de segurança. A falta destas proteções pode ocasionar acidentes graves ao operador do implemento.

As proteções só podem ser retiradas quando for necessário fazer a substituição, manutenção ou regulagem de algum componente. Para que seja feita a retirada das proteções a colheitadeira deve estar desligada e a plataforma posicionada em lugar plano, de forma que não traga risco ao operador. Se houver necessidade de trabalhar embaixo da plataforma utilize os calços do cilindro hidráulico da colheitadeira.

Caso haja necessidade de substituição, manutenção ou regulagem do eixo, fixações, suportes, rodas dentadas, correntes, limitador de torque e esticador da transmissão e/ou conjunto caracol da plataforma é necessário a retirada das proteções conforme figura (Figura 24 e Figura 25).

Posterior a operação de substituição, manutenção ou regulagem as proteções devem ser montadas novamente em suas posições para garantir que os pontos funcionais do implemento fiquem devidamente protegidos para garantir a segurança do operador.

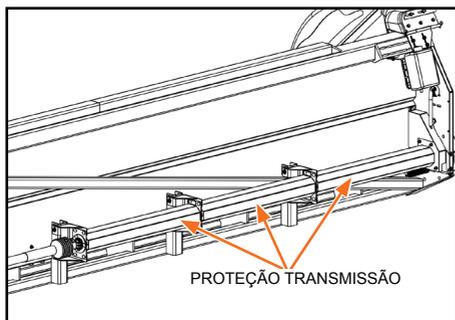


Figura 24

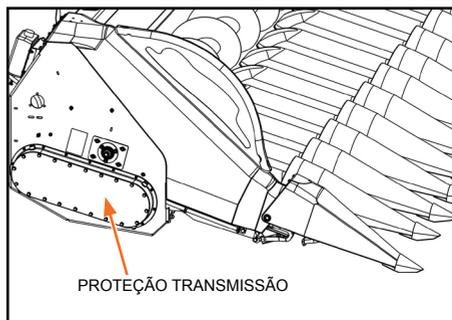


Figura 25

7 - REGULAGENS

7.1 - Acoplamento e desacoplamento

Para o acoplamento e desacoplamento da plataforma, deve-se proceder da seguinte maneira:

- 1º - Aproxime, paralelamente o canal alimentador da colheitadeira na estrutura de acoplamento da plataforma, efetuando o encaixe superior. Suspenda a plataforma do solo até atingir a altura necessária;
- 2º - Faça a fixação da parte inferior de acordo com as travas de engate específicas para cada modelo de colheitadeira;
- 3º - Monte o sistema de transmissão, através do eixo principal da colheitadeira com o eixo de acionamento da plataforma, cuidando com o alinhamento dos mesmos, evitando problemas de desgaste e mau funcionamento;
- 4º - Para desacoplar a plataforma faça o processo inverso ao do acoplamento.

7.2 - Regulagem da altura dos bicos

A plataforma deverá ter sua altura regulada de acordo com as condições do terreno e os bicos (laterais e centrais) de maneira que fiquem alinhados horizontalmente.

7.3 - Bicos centrais e laterais

A função dos bicos é a de conduzir os pés de milho até os rolos recolhedores e, em condições normais, os bicos devem ser regulados de tal forma que apenas toquem no solo.

Em caso de plantas acamadas, regule as ponteiros dos divisores para que a unidade colhedora fique o mais próximo possível do solo e tenha uma melhor eficiência.

Em terrenos acidentados ou com muitas ervas daninhas, tenha cuidado para não baixar muito a unidade colhedora.

7.4 - Procedimento para regulagem

- Regule primeiramente os bicos laterais (A) de acordo com a altura desejada (Figura 26).
- Para alinhar os bicos internos, utilize as regulagens dos suportes entrelinhas e regule a altura através dos pinos (Figura 28).

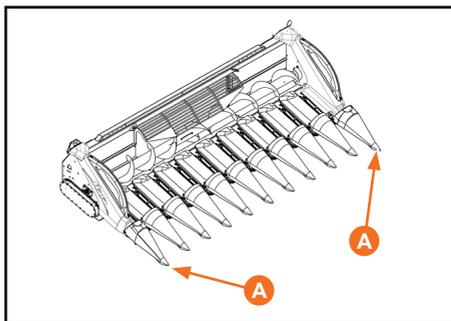


Figura 26

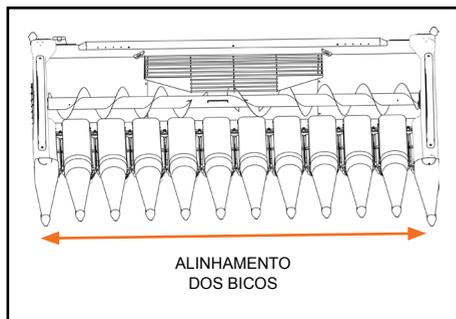


Figura 27

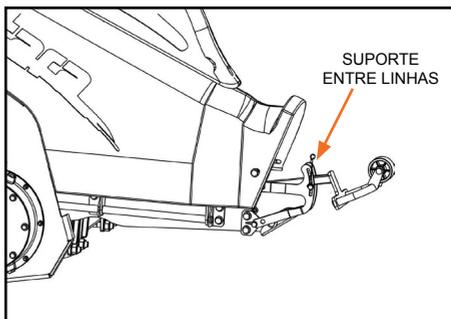


Figura 28

7.5 - Ajuste das chapas despigadoras

As chapas despigadoras servem para impedir a passagem das espigas quando as canas são puxadas para baixo pelos rolos recolhedores. Por este motivo é muito importante que as mesmas estejam sempre bem reguladas para evitar embuchamento e perda de espigas.

7.6 - Espaçamento entre as chapas despigadoras

As chapas despigadoras saem de fábrica com a regulagem padrão de 25 mm na parte frontal, detalhe (A) e de 30 mm na parte posterior, detalhe (B). Sempre que for ajustá-las para uma medida maior ou menor, mantenha sempre a abertura frontal menor que a abertura traseira, em média 5 mm, ver detalhes na (Figura 29).

O melhor ajuste para o espaçamento das chapas reguladoras é feito pelo tamanho das espigas e das canas de milho.

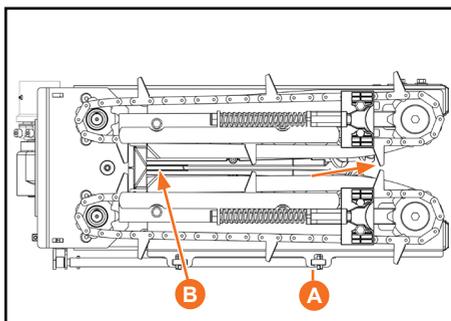


Figura 29

7.7 - Sistema Elektra

O Sistema Elektra permite o ajuste elétrico das chapas despigadoras. É acionado de dentro da cabine pelo operador.

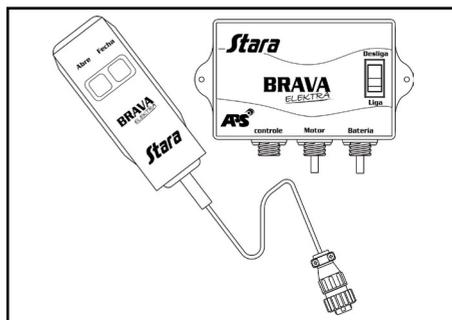


Figura 30

7.7.1 - Instalação

- 1º - Posicione o gabinete da central elétrica dentro da cabine em um local que seja possível a passagem dos cabos e que não atrapalhe o operador (recomenda-se posicionar atrás do banco do operador). O gabinete pode ser fixado por parafusos na estrutura da cabine ou apenas com os adesivos fita dupla face fornecidos.
- 2º - Passe o cabo da bateria da central elétrica na cabine até a bateria da máquina (12 volts) e fixe os terminais de acordo com a polaridade positivo e negativo. Conecte a outra ponta do cabo de bateria no gabinete com o conector indicado. Utilize o adesivo fixador de nylon e abraçadeiras de nylon para fixar o cabo à colheitadeira.

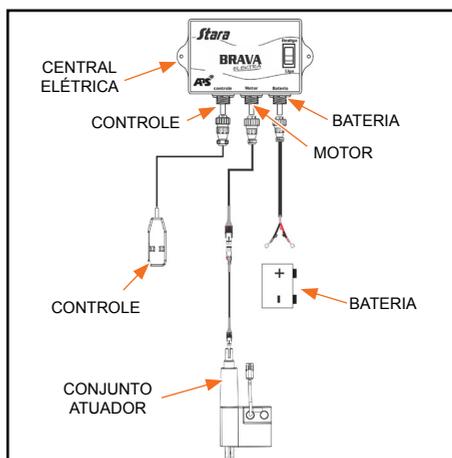


Figura 31

- 3º - Passe o cabo do motor da central elétrica na cabine até a plataforma e conecte no cabo do motor, posicionado próximo ao acoplamento, entre a plataforma e a colheitadeira. Conecte a outra ponta do cabo da plataforma no gabinete com o conector indicado. Utilize os adesivos fixador de nylon e abraçadeiras de nylon para fixar o cabo através da máquina deixando uma folga no cabo para a movimentação da plataforma.
- 4º - Conecte o controle na central elétrica com o respectivo conector. O controle manual pode ser apoiado em um local de fácil acesso para sua utilização.

7.7.2 - Funcionamento

Para ligar e desligar o sistema elétrico de regulação, utilize o botão Liga/Desliga do gabinete da central elétrica (recomenda-se manter o equipamento desligado enquanto não estiver sendo utilizado, para evitar esgotamento da bateria da máquina).

Para acionar a regulagem elétrica da despigadora, pressione os comandos no controle manual. Para indicar quando a regulagem atingiu o final do seu curso máximo ou mínimo, um alarme sonoro é acionado na central elétrica. O alarme permanecerá enquanto o botão do controle estiver pressionado. Ao soltar o botão, o alarme cessará.

O alarme também será acionado, caso um botão do controle for acionado e o cabo do motor estiver desconectado ou rompido.

7.8 - Tensão das correntes alimentadoras

Tenha sempre cuidado com o tencionamento da mola (A) das correntes alimentadoras. Verifique periodicamente. Se necessário, faça reaperto através da porca (B) (Figura 32).

De fábrica, as correntes são reguladas de forma intercalada, se em operação esta regulagem alterar-se, as correntes podem estar pouco tensionadas, fazendo com que a corrente “pule” na roda dentada, exigindo o reajuste das correntes e o reaperto da porca.



NOTA!

A mola sai de fábrica com regulagem de 190 mm, para tencionamento da corrente alimentadora (Figura 33).

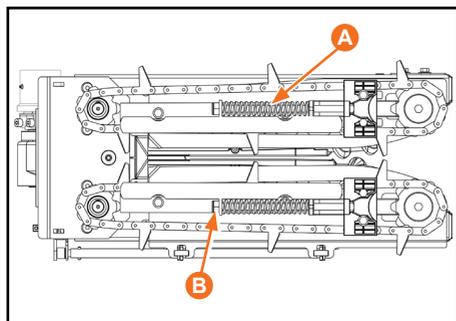


Figura 32

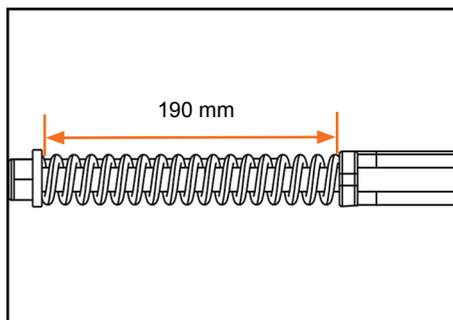


Figura 33

7.9 - Limitadores de torque

São dispositivos de segurança do implemento fabricados exclusivamente, para prevenir danos nos elementos de transmissão da plataforma. Cada uma das unidades recolhedoras possui um dispositivo.

Os limitadores são ajustados de fábrica, e são garantidos para assegurar qualquer dano ao mecanismo de colheita (Figura 34).

Se eventualmente o mecanismo de segurança

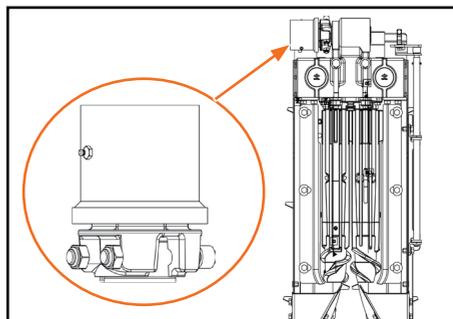


Figura 34

patinar quando a plataforma estiver operando, pare imediatamente, procure a causa. Como por exemplo, correntes e rolos obstruídos. Se necessário, procure a assistência técnica da Stara.

Quando em operação com a plataforma, fique sempre atento aos ruídos que o limitador de torque faz quando dispara, isto é um aviso que algo está obstruindo a linha.



NOTA!

Lubrifique o limitador de torque a cada cinquenta horas de funcionamento.

7.10 - Regulagem das navalhas

As navalhas (A) devem ser reguladas a uma distância de 1 mm ou mais próximas possível do rolo (B), evitando o acúmulo de ervas daninhas em volta do rolo (Figura 35).

Portanto quanto mais próximo, menor a possibilidade de danos no sistema e melhor qualidade na colheita.



ATENÇÃO!

O torque de aperto recomendado para o parafuso (C) do rolo recolector é de 90 Nm (Figura 35).

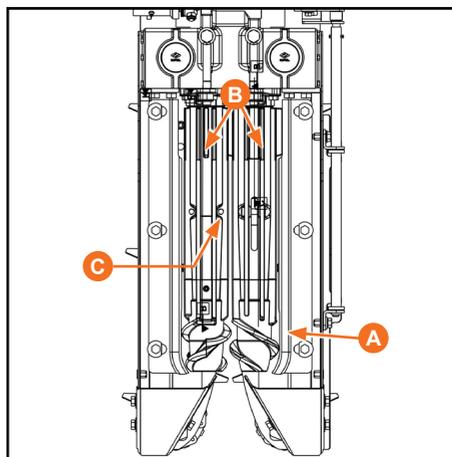


Figura 35

7.11 - Regulagem do caracol

O caracol deve ficar regulado tanto verticalmente como horizontalmente, podendo ser deslocado conforme a necessidade e as condições operacionais da colheita.

Mantenha uma folga mínima de 15 mm entre o caracol e a chapa de fundo, observando também a folga entre o helicóide do caracol e o raspador numa distância de 10 mm, conforme Figura 37.

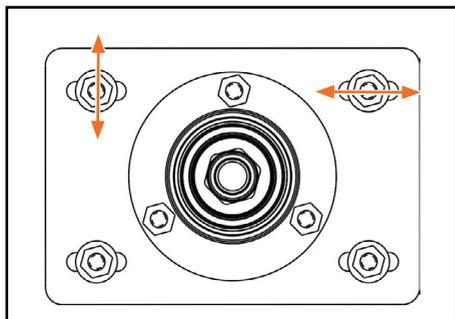


Figura 36

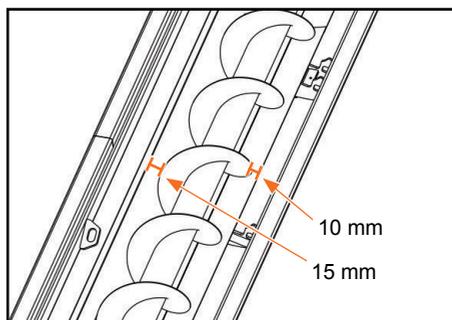


Figura 37

7.12 - Velocidade do caracol recolhedor

Para uma melhor performance de recolhimento, sempre será necessário ajustar a velocidade do caracol. Para mudar a rotação, a plataforma Brava Elektra possui uma gama de diferentes rotações a seu dispor. Para variar as rotações do caracol, afrouxe o esticador (A), desmonte a corrente do caracol (B), afrouxe o suporte do eixo (D) (Figura 38) e retire o pino trava (F) (Figura 40), na ponta do eixo. Faça a troca da engrenagem através dos 06 parafusos de fixação no limitador de torque (C) (Figura 38).

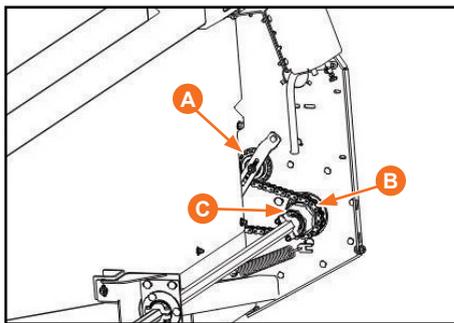


Figura 38

Para melhor compreender o ajuste, quanto maior for a engrenagem do limitador de torque, maior rotação no caracol e quanto menor for, menor rotação no caracol.



NOTA!

Lubrifique o limitador de torque a cada 50 horas de funcionamento.

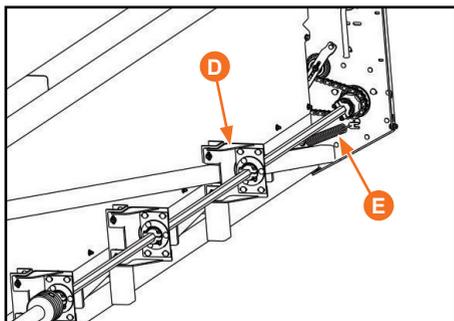


Figura 39

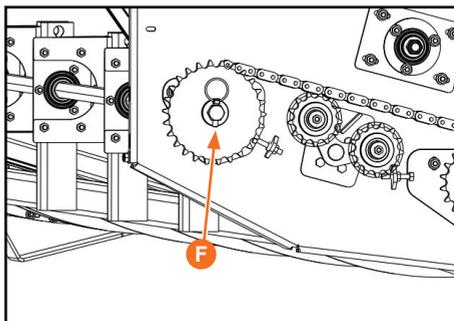


Figura 40

7.13 - Regulagem da velocidade da plataforma

A plataforma sai montada de fábrica com rotação padrão, podendo ser alterada em função da colheita pretendida pelo operador, podendo ser montada com o restante das rodas dentadas que acompanham o implemento.

Para efetuar a troca das rodas dentadas, proceda da seguinte forma:

- Solte a mola (E) (Figura 39) para remover a tensão das rodas dentadas esticadoras (C) (Figura 41) e retire a corrente;

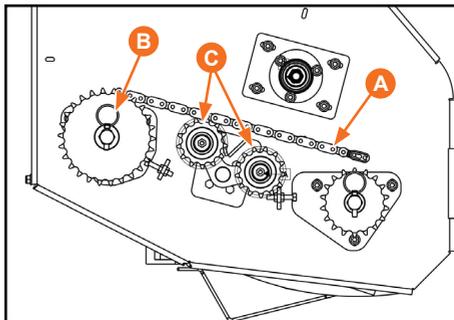


Figura 41

- Retire o pino trava (quebra-dedo) (B) (Figura 41) das rodas dentadas. Retire a roda dentada que lhe convier e monte a roda desejada, colocando novamente o pino trava;
- Recoloque a corrente de transmissão e faça novamente o tencionamento correto através da mola (E) (Figura 39);
- Se necessário, poderá ser feita troca de posição, roda dentada dianteira para traseira ou vice-versa;
- Observe que para maior rotação, a engrenagem dianteira deve ser menor.

7.14 - Caixa de transmissão

Durante os primeiros dias e a cada 40 horas de operação, inspecione o nível de lubrificante das caixas das linhas e verifique se o nível está conforme recomendado para um perfeito funcionamento do sistema. Para verificar o nível de lubrificante, deve-se posicionar a plataforma no chão, sendo em um local plano e proceder da seguinte maneira:

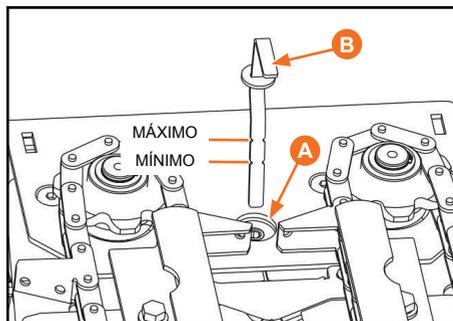


Figura 42

- Limpe bem ao redor do bocal de inspeção (A) e depois retire-o (Figura 42).
- Meça com uma vareta metálica (B) tendo o cuidado para que esteja limpa (Figura 42).
- Se necessário complete o nível, acrescente o lubrificante pelo bocal de inspeção.
- O lubrificante recomendado pela fábrica é graxa de grau 0, ou seja, a graxa do fabricante Mobilux EP 0. É muito importante não misturar outros tipos de graxa para evitar danos ou desgaste prematuro dos componentes internos e vedações da caixa.
- Ao realizar a manutenção da caixa de transmissão, e fazer uma limpeza geral, onde a mesma for totalmente desmontada, deverá ser inserido 1,3 kg de graxa recomendada pela fábrica.

7.15 - Velocidade de trabalho

Para que a plataforma Brava Elektra desempenhe todas as funções de colheita de forma uniforme e com qualidade, é recomendado que a velocidade da colheitadeira não ultrapasse os 8 km/h.

7.16 - Sistema reversor

Se a colheitadeira possuir sistema reversor e for necessário utilizá-lo, tome o cuidado de desligar o cilindro de debulha e a plataforma antes de acioná-lo.

8 - PROBLEMAS QUE PODEM OCORRER, POSSÍVEIS CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMAS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÃO RECOMENDADA
Espigas debulhadas nos rolos recolhedores	Reguladores de entrada ajustados de forma incorreta.	Ajuste os reguladores conforme medidas recomendadas.
Perdas de espigas	Posição de trabalho da plataforma em relação ao solo muito alta.	Procure trabalhar com a plataforma o mais próximo possível do solo.
	Os divisores articulados estão muito altos em relação ao solo.	Faça a regulagem de altura de acordo com as recomendações desse manual.
	Velocidade excessiva das correntes recolhedoras.	Regule a velocidade de acordo com recomendações do manual.
	Velocidade de avanço da colheitadeira muito alta ou muito lenta.	Opere com um avanço conforme as condições da lavoura e do solo. Se estiver muito rápido, fará com que as espigas caiam antes das correntes recolherem. Se estiver muito lento, fará com que as espigas caiam para a frente do implemento.
Recolhendo talos de milho	Reguladores de entrada ajustados de forma incorreta.	Ajuste os reguladores de tal maneira que os mesmos permitam a livre passagem das canas de milho pelos rolos recolhedores.
	Velocidade de deslocamento da colheitadeira muito acelerada em relação a velocidade dos rolos recolhedores.	Ajuste a velocidade de acordo com as condições da lavoura e, se necessário, faça o ajuste de velocidade dos rolos recolhedores conforme recomendações.
	Ponteiras ou rolos desgastados.	Faça a substituição dos mesmos.
Embuchamento	Velocidade de deslocamento da colheitadeira e relação à velocidade das correntes recolhedoras.	Ajuste a velocidade de acordo com as condições da lavoura e, se necessário, faça o ajuste de velocidade das correntes recolhedoras.
	Correntes recolhedoras estão frouxas.	Revise, e se necessário regule o esticador da corrente através da mola do mesmo. Observe se os mesmos não estão gastos e verifique a limpeza do sistema.
	Ervas daninhas estão enrolando nos rolos raspadores.	Regule a distância dos raspadores dos rolos e verifique o desgaste dos mesmos.
	Os talos de milho quebram nos rolos recolhedores ou nos reguladores.	Verifique o ajuste dos reguladores e certificar-se de que estejam centrados.
	Rolos recolhedores desgastados.	Faça a substituição dos mesmos.

Tabela 2

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**

PLATAFORMA

BRAVA ELEKTRA

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**

PLATAFORMA

BRAVA ELEKTRA

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: _____

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VIA CLIENTE

DATA DA 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 na colheitadeira a liberação dos cilindros levante.

() Engatar a plataforma e realizar testes de levantar e baixar a mesma.

() Verificar a situação de todos os acionamentos do implemento (transmissão lateral, do caracol, linhas) como: esticamento e alinhamento das correntes.

() Fazer o engate do cardan de acionamento e acionar a plataforma com segurança.

() Verificar as proteções e fazer teste em campo para analisar reação adequada e demais regulagens.

() Ressaltar a importância de não misturar graxas, utilizar apenas especificada no manual.

() Preencher o certificado de garantia o termo de entrega técnica, e entregar o manual de instruções.

() Verificar o reaperto de parafuso e lubrificação periódica.

() Verificar alinhamento e esticagem das correntes.

() Lubrificar correntes recolhedoras.

() Verificar funcionamento e regular chapas despigadoras elétrica ou manual.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

- () A regulagem de altura dos bicos de acordo com o desejado.
- () O ajuste de abertura entre as chapas despigadoras.
- () A verificação com atenção das molas nas linhas recolhedoras.
- () A regulagem e posicionamento das navalhas dos rolos.
- () O perfeito funcionamento dos limitadores de torque das linhas.
- () A regulagem do caracol de alimentação e a velocidade adequada.
- () A velocidade das correntes colhedoras e dos rolos recolhedores.
- () A manutenção periódica da caixa de transmissão da linha.
- () Limpeza geral do implemento.
- () O manual de instruções, o termo de garantia e o registro de garantia.
- () Procedimentos de segurança descritos neste manual.

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

PLATAFORMA BRAVA ELEKTRA

(Deve ser preenchido pelo técnico)

DOCUMENTO - VIA CONCESSIONÁRIA

DATA DA ENTREGA: ____/____/____
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 na colheitadeira a liberação dos cilindros levante.

() Engatar a plataforma e realizar testes de levantar e baixar a mesma.

() Verificar a situação de todos os acionamentos do implemento (transmissão lateral, do caracol, linhas) como: esticamento e alinhamento das correntes.

() Fazer o engate do cardan de acionamento e acionar a plataforma com segurança.

() Verificar as proteções e fazer teste em campo para analisar reação adequada e demais regulagens.

() Ressaltar a importância de não misturar graxas, utilizar apenas especificadas no manual.

() Preencher o certificado de garantia o termo de entrega técnica, e entregar o manual de instruções.

() Verificar o reaperto de parafuso e lubrificação periódica.

() Verificar alinhamento e esticagem das correntes.

() Lubrificar correntes recolhedoras.

() Verificar funcionamento e regular chapas despiadoras elétrica ou manual.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR SOBRE

- () A regulagem de altura dos bicos de acordo com o desejado.
- () O ajuste de abertura entre as chapas despigadoras.
- () A verificação com atenção das molas nas linhas recolhedoras.
- () A regulagem e posicionamento das navalhas dos rolos.
- () O perfeito funcionamento dos limitadores de torque das linhas.
- () A regulagem do caracol de alimentação e a velocidade adequada.
- () A velocidade das correntes colhedoras e dos rolos recolhedores.
- () A manutenção periódica da caixa de transmissão da linha.
- () Limpeza geral do implemento.
- () O manual de instruções, o termo de garantia e o registro de garantia.
- () Procedimentos de segurança descritos neste manual.

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
PLATAFORMA BRAVA ELEKTRA
(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:

PROPRIETÁRIO:

DATA:

CIDADE:

UF:

REVENDEDOR:

TÉCNICO:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

- () Verificar condições gerais do implemento.
- () Verificar reaperto de parafusos, e esticagem da corrente.
- () Orientação sobre manutenção periódica.
- () Verificar ajuste das chapas despigadoras.
- () Verificar nível de graxa das caixas de transmissão das linhas.

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 DA REVENDA: _____

ASSINATURA DO CLIENTE: _____



VISTORIA TÉCNICA

PLATAFORMA BRAVA ELEKTRA

(Regulagens e orientações ao cliente

dentro do período de 6 meses após entrega)

DOCUMENTO - VIA CONCESSIONÁRIA

DATA VISTORIA:

Nº DE HECTARES:

Nº DE SÉRIE:

Nº DE HORAS:

PROPRIETÁRIO:

DATA:

CIDADE:

UF:

REVENDEDOR:

TÉCNICO:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO REALIZADO

- Verificar condições gerais do implemento.
- Verificar reaperto de parafusos, e esticagem da corrente.
- Orientação sobre manutenção periódica.
- Verificar ajuste das chapas despigadoras.
- Verificar nível de graxa das caixas de transmissão das linhas.

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 DA REVENDA: _____

ASSINATURA DO 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.

