



VENCE TUDO[®]

MANUAL DE OPERAÇÃO



08/2022
Revisão 00

**ABRIDOR DE SULCO
SULCON 3.0 - 5.0 - 7.0**

CERTIFICADO DE ENTREGA TÉCNICA N° _____

Verifique se as seguintes informações abaixo, estão sendo realizadas pela revenda de sua preferência, bem como se a assistência técnica foi efetiva:

1. Instruções e forma de utilização dos equipamentos;
2. Forma de manutenção, conservação, lubrificação e normas de uso com segurança;
3. Regulagens e uso devido de seus opcionais;
4. Verificação e reaperto de pontos necessários e aferição de regulagens;
5. Apresentação do manual do operador e catálogo de peças;
6. Entrega da caixa de peças adicionais, conforme o manual do operador;
7. Verificação do correto preenchimento deste certificado.

REVENDEDOR: _____ FONE: () _____

CIDADE: _____ UF: _____ CEP: _____ - _____

N.F. VENDA P/CLIENTE N°: _____ DATA: ____/____/____

TÉCNICO OU MEC. RESPONSÁVEL: _____

MÁQUINA: _____

MODELO: _____ SÉRIE: _____ FAB.: ____/____/____

OPCIONAIS: _____

CLIENTE: _____

ENDEREÇO: _____ FONE: () _____

CIDADE: _____ UF: _____ CEP: _____ - _____

AVALIAÇÃO DA ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	Ótimo	Bom	Regular
A entrega do equipamento foi efetuada dentro do prazo			
A entrega técnica foi feita de maneira a sanar todas as suas dúvidas			
A demonstração do equipamento foi realizada satisfatoriamente			
O equipamento foi entregue em perfeitas condições e junto com seus acessórios			
Em caso de solicitação de peças ou assistência técnica foi realizada eficientemente			
A revenda atende a solicitação de peças ou assistência técnica			

Sugestões:

OBS.: Após a conferência e execução de todos os 07 (sete) itens acima e o preenchimento completo deste documento, assine-o e envie para o Dpto. de Atendimento ao Cliente Vence Tudo, no prazo máximo de um ano.

O não envio deste certificado de entrega técnica, impedirá as análises de garantia.

Assinatura da Revenda Autorizada

Assinatura do Cliente



APRESENTAÇÃO

A Indústria de Implementos Agrícolas **VENCE TUDO** fundada no ano de 1964 em Alfredo Brenner, Distrito de Ibirubá no Rio Grande do Sul, vem seguindo uma missão definida pelo seu fundador Nelson Lauxen, que é de buscar incansavelmente o desenvolvimento da agricultura, através de implementos agrícolas resistentes, de fácil manuseio, com qualidade e ganho de produtividade.

A **VENCE TUDO** tem como missão, procurar desenvolver seus produtos a partir das necessidades dos usuários através de parcerias com universidades, centros de pesquisas e sua equipe de engenharia, aprimorando continuamente seus produtos dentro dos conceitos mais avançados tecnologicamente.

Os produtos após serem desenvolvidos pela empresa são testados exaustivamente, pelos próprios agricultores nas mais diferentes regiões, sendo estes colocados sob diversas condições de uso, buscando avaliar o seu grau de resistência e funcionalidade. Após o produto ser aprovado em testes de campo, o mesmo passará para a produção em escala dentro de conceitos modernos e com qualidade.

A satisfação do cliente com produtos **VENCE TUDO** é a nossa principal preocupação.

A finalidade deste manual é familiarizá-lo com o funcionamento de seu equipamento e com os pequenos cuidados para que ele tenha uma vida longa. E tão importante como aprender a cuidar dele e operá-lo corretamente, é conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia, em virtude de negligência, má utilização, adaptações não autorizadas e outros que tenham a adaptá-las de algum modo. Por consequente, recomendamos uma leitura atenta do Certificado de Garantia.

O catálogo de peças, contém todas as informações necessárias para a reposição de peças. A correta interpretação deste lhe dará condições de realizar as substituições necessárias conforme os modelos dos equipamentos identificados e descritos.

Caso ocorra alguma dúvida durante alguma operação de trabalho, entre em contato com a **VENCE TUDO LTDA**, para que possamos através do departamento de ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO CONSUMIDOR solucionar as dúvidas existentes, melhorando ainda mais o atendimento ao cliente, tendo a certeza assim de uma relação forte entre a **VENCE TUDO** e o AGRICULTOR.

Aproveitamos a oportunidade para cumprimentá-lo por ter escolhido um produto **VENCE TUDO**, e podemos assegurar-lhe que temos o máximo interesse em mantê-lo satisfeito.





AO CLIENTE VENCE TUDO

*Amigo agricultor, você está de parabéns ao adquirir um produto **VENCE TUDO**, pois o desenvolvimento de nossos produtos está baseado principalmente na satisfação do usuário. A sua satisfação na hora de colher os lucros gerados através de nossos implementos é nossa também. Nosso pensamento é atender com a maior seriedade e confiança nosso parceiro, você agricultor, pois é através da sua lucratividade que temos a certeza de construir uma agricultura forte e lucrativa.*

Este produto é desenvolvido sob os mais criteriosos conceitos em tecnologia agrícola para a produção. Utilizando os mais modernos equipamentos para a fabricação industrial, tendo como interesse fundamental o desenvolvimento de um produto forte e resistente que realmente venha atender suas necessidades, com alta durabilidade e longa vida útil.





TERMO DE GARANTIA: N° _____

A garantia dos produtos VENCE TUDO, são asseguradas ao adquirente pelo período de 01 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de mão-de-obra ou material que ocasionem o comprometimento operacional do produto, exceto para componentes adquiridos de terceiros, os quais possuem garantias próprias do fabricante.

CONDIÇÕES

- 1-** O produto é garantido contra quaisquer defeitos de fabricação constatados, desde que todas as peças e componentes tenham sido fornecidos pela VENCE TUDO Ltda. e entregues por empresas ou pessoas devidamente autorizadas;
- 2-** As peças e/ou componentes cobertos pela garantia somente serão substituídos ou ressarcidos se os defeitos forem constatados pela Assistência Técnica ou por pessoa devidamente autorizada pela VENCE TUDO Ltda. Exclui-se as peças que sofrem desgaste e/ou quebra pelo uso, em função de condições operacionais e fatores ligados a formação e características específicas de cada solo. É indispensável a apresentação do certificado de entrega técnica corretamente preenchido e a nota fiscal de compra;
- 3-** Satisfeitas as condições do Termo de Garantia, a VENCE TUDO Ltda assegura a reparação do defeito ou troca do componente, gratuitamente. Em caso de cancelamento ou vencimento do prazo de garantia, a assistência técnica será cobrada ao preço do dia da prestação do serviço e reposição de peças e componentes, se necessário.

CANCELAMENTO DE GARANTIA

A garantia perde sua validade nos casos de:

- 1-** Danos causados ao equipamento por mau uso, abuso, negligência ou falta de manutenção adequada, em desacordo com instruções do fabricante publicada no manual de operação correspondente;
- 2-** Danos causados por acidentes ou agentes naturais;
- 3-** Consertos, modificações ou violação de peças e componentes, realizados por pessoas não autorizadas;
- 4-** Emendas, rasuras ou supressões de dados no certificado de Entrega Técnica, no Certificado de Garantia, na nota fiscal de compra ou na placa de identificação.

IMPORTANTE

Se seu produto apresentar defeito durante o período de garantia, contate exclusivamente com o revendedor ou o fabricante. O mesmo somente deverá ser reparado ou desmontado em presença de pessoas devidamente credenciada pelo fabricante, bem como com o uso de peças de reposição originais, sob pena implicar na perda da garantia.

GUARDE BEM A NOTA FISCAL DE COMPRA, ELA É COMPROVANTE DO PRAZO DE GARANTIA.

CLIENTE: _____

END.: _____ CIDADE: _____ UF: _____

MODELO: _____ SÉRIE: _____ ANO: _____

DATA DE ENTREGA: ____/____/____

REVENDEDOR: _____ CIDADE: _____ UF: _____

Declaro fielmente e de efeito incontestável que recebi, nesta data o PRODUTO (Modelo): _____
 _____ conforme especificação acima em perfeito estado de conservação e a modalidade de garantia utilizada foi por min aceita.

CLIENTE: _____

REVENDEDOR: _____

CERTIFICADO DE ENTREGA TÉCNICA

N° _____

Destaque aqui 

CLIENTE: _____ CIDADE: _____

ENDEREÇO: _____ UF: _____

MODELO: _____ SÉRIE: _____

REVENDEDOR: _____ CIDADE: _____

Nota fiscal n.º: _____ Data da venda: ____/____/____

REVENDEDOR, REMETA ESTE CERTIFICADO À FÁBRICA LOGO APÓS A ENTREGA.





Declaro que recebi nesta data, o modelo descrito anteriormente, conforme as especificações acima em perfeito estado e que a modalidade de garantia é por mim aceita.

DATA: ____/____/____

CLIENTE: _____

DATA DA ENTREGA: ____/____/____



ÍNDICE

1. NORMAS DE SEGURANÇA	13
1.1.Instruções importantes ao receber o implemento.....	13
1.2.Identifique as informações de segurança	13
1.3.Siga as instruções de segurança.....	13
1.4.Uso previsto.....	14
1.5.Uso não permitido	14
1.6.Opere e transporte o implemento com segurança	14
1.7.Transporte do equipamento em caminhões	15
1.8.Procedimentos de emergência.....	15
1.9.Luzes e dispositivos de segurança.....	16
1.10.Medidas de segurança para manutenção do implemento	16
1.11.Descarte adequado dos resíduos.....	17
2. CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE.....	19
3. IDENTIFICAÇÃO.....	21
4. INFORMAÇÕES GERAIS.....	23
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	25
5.1.Apresentação.....	25
5.2.Especificações técnicas.....	26
5.3.Dimensões.....	26
5.4.Características gerais.....	27
5.5.Recomendações técnicas.....	27
6. PREPARAÇÃO.....	29
6.1.Recomendações antes de iniciar operações com o implemento.....	29
6.2. Trator	29
6.3. Chassi.....	29
6.3.1.Pé de apoio.....	30
6.4.Conjunto Rodado.....	31
6.4.1.Pressão dos pneus.....	31
6.5.Haste sulcadora.....	31
6.5.1.Raspador.....	31
6.5.2.Abertura dos defletores do facão sulcador	32
6.5.3.Ponteira	32
6.5.4.Desarme	33
6.6.Sistema de Rolo Compactador	33
6.6.1.Ajuste dos raspadores.....	34
7. OPERAÇÃO.....	35
7.1. Engate	35
7.1.1.Nivelamento.....	35
7.2.Procedimentos iniciais de trabalho	36



7.3.Desengate	36
7.4.Armazenamento.....	36
8. DIAGNÓSTICO DE FALHAS.....	37
8.1.Implemento	37
8.1.1.Sintoma: Profundidade de sulco inadequada	37
8.1.2.Sintoma: Material caindo no sulco (sulco “sujo”)	37
8.1.3.Sintoma: Camalhão com perfil arredondado	37
8.1.4.Sintoma: Rolo compactador não gira - “arrasta”	37
8.1.5.Sintoma: Excesso de torrão sobre o camalhão.....	37
9. MANUTENÇÃO	39
9.1.Lubrificação.....	39
9.1.1.Pontos de lubrificação.....	40
9.2. Reaperto.....	40
9.3.Manutenção preventiva.....	40
9.3.1.Ponteira do facão sulcador	41
9.3.2.Lavagem e conservação do equipamento.....	41
9.3.2.1.Consequências de um bom ou mau uso e conservação	41
9.3.2.2.Medidas de prevenção de oxidação (ferrugem)	41
9.3.3.Limpeza geral	43
10. GARANTIA.....	45
10.1.Condições	45
10.2.Cancelamento da Garantia.....	45



1. NORMAS DE SEGURANÇA

1.1. Instruções importantes ao receber o implemento

- Inspeção visualmente todos os componentes do implemento para verificar se há danos decorrentes do transporte.
- Danos decorrentes do transporte não são cobertos pela garantia. Caso haja avarias no transporte, avise o departamento de Expedição VENCE TUDO imediatamente.

1.2. Identifique as informações de segurança



Ao ver este símbolo em seu equipamento e neste manual, fique atento a possíveis ferimentos. Ele indica uma situação de risco e representa alerta de segurança (perigo, alerta e cuidado).

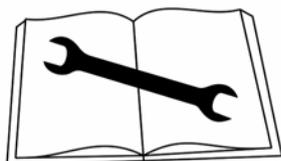
Siga as precauções e práticas seguras de operação recomendadas. Avisos de segurança como PERIGO, ATENÇÃO estão localizados próximos de perigos específicos. A palavra CUIDADO chama a atenção para mensagens de segurança nesse manual.

1.3. Siga as instruções de segurança

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



ATENÇÃO



Antes de iniciar as operações, leia atentamente todas as mensagens de segurança neste manual de operação e avisos de segurança em seu equipamento.

- Mantenha os adesivos de segurança em boas condições. Caso estejam danificados ou tenham sido perdidos, devem ser substituídos.
- Para fazer a reposição de adesivos entre em contato com o departamento de Central de Peças ou com uma revenda autorizada VENCE TUDO.
- Aprenda a operar o seu implemento corretamente.
- Não permita ninguém operar o implemento sem que tenha sido treinado.
- Mantenha seu implemento em boas condições de uso.
- Mudanças das características originais do implemento não são autorizadas, pois podem alterar o funcionamento, segurança e afetar a vida útil do mesmo.

Em caso de não compreensão de alguma parte deste manual e necessitar auxílio técnico, entre em contato com o Departamento de Assistência Técnica ou com uma revenda autorizada.



1.4. Uso previsto

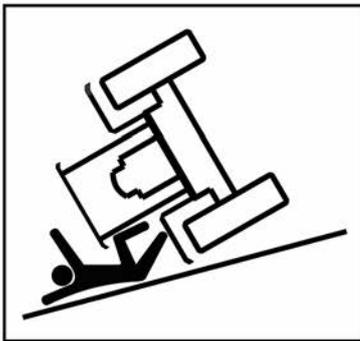
- Este implemento é de uso exclusivo para abertura de sulcos.
- Deve ser conduzido e acionado por um operador adequadamente instruído.

1.5. Uso não permitido

- Não é permitido rebocar, acoplar ou empurrar outros implementos ou acessórios que não os designados para este.
- Para evitar riscos de ferimentos graves ou morte, não transporte pessoas ou objetos nas partes do implemento.
- O implemento deve ser utilizado apenas por um operador experiente que conheça perfeitamente todos os comandos e as técnicas de condução.
- Após acoplado ao trator:
 - Não é permitido subir ou descer do equipamento em funcionamento.



ATENÇÃO



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

Nunca desça do trator em movimento nem mesmo no caso de tombamento, para evitar ser esmagado.

1.6. Opere e transporte o implemento com segurança

- Opere o implemento somente quando todas as proteções estiverem instaladas em suas posições corretas.
- Mantenha-se afastado quando o implemento estiver em operação.
- Não opere o implemento sob efeito de álcool, calmantes ou estimulantes.
- Analise periodicamente todos os componentes de segurança do implemento antes de usá-lo.
- 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.
- Antes de operá-lo, verifique se há pessoas ou obstruções próximos ao mesmo (*Figura A*).



Figura A



- Não opere próximo de obstáculos, rios ou córregos.
- Evite buracos, valetas e obstáculos que possam causar capotamento do equipamento, especialmente em aclives.
- Faça uma avaliação completa do local de trabalho antes de qualquer operação. Verifique se existem obstáculos próximos do equipamento, como árvores, paredes e redes elétricas que oferecem riscos de lesões graves ou fatais.
- Não transite por estradas ou caminhos durante a noite.
- Conduza com cuidado e lentamente em solos acidentados.
- Reduza a velocidade em superfícies molhadas, congeladas ou com cascalhos.
- Diminua a velocidade nas curvas.
- Evite fazer curvas fechadas em encostas ou morros.
- Evite declives que sejam muito íngremes para o funcionamento do equipamento, pois isto poderá acarretar riscos de tombamento.
- Não dê carona (*Figura B*).



Figura B

- Ao engatar o equipamento no trator, lembre-se de colocar os pinos trava nos engates.

1.7. Transporte do equipamento em caminhões

- O implemento deve estar bem apoiado sobre o caminhão.
- Utilize cintas para fixar o implemento de forma segura à carroceria do caminhão.

1.8. Procedimentos de emergência

- Esteja preparado para qualquer incêndio.
- Em caso de incêndio ou qualquer 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.



1.9. Luzes e dispositivos de segurança

Opere com segurança quando estiver transportando o implemento em vias públicas permitidas pelas leis de trânsito. Para isso, siga as recomendações:

- 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.
- Respeite as sinalizações de trânsito.
- Sempre mantenha os alertas, faróis e luminosos limpos para que os mesmos possam ser vistos. Além disso, antes de trafegar confira se os faróis, sinais, piscas e alertas estão funcionando corretamente. Caso não estejam, solicite um técnico para realizar os consertos.

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 equipamento.

1.10. Medidas de segurança para manutenção do implemento

- Para trabalhar com o equipamento, o operador deve estar devidamente capacitado, treinado e ter lido todas as instruções contidas neste manual.
- Mantenha sempre o equipamento em boas condições de trabalho, executando as manutenções indicadas em relação ao tipo de frequência de operações e produtos envolvidos.
- Esteja atento a qualquer sinal de desgaste, ruído e qualquer ponto que apresente falta de lubrificação. Em caso de quebra ou falha de qualquer componente, procure a revenda autorizada ou entre em contato com a Central de Peças VENCE TUDO para substituir por outra peça original.
- É recomendado que serviços de manutenção sejam feitos sempre por profissionais treinados e capacitados, com todos os mecanismos do equipamento desligados.
- Ao realizar manutenções embaixo do implemento, utilize calços para manter o mesmo travado.
- Sempre que precisar realizar qualquer procedimento de manutenção, utilize os equipamentos de segurança indicados neste manual (*Figura C*).

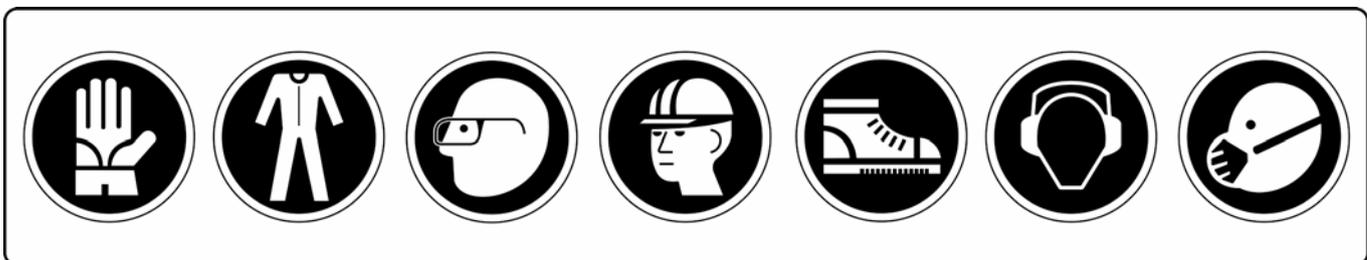


Figura C

- Verifique e troque periodicamente os filtros e lubrificantes do trator e do sistema hidráulico, para obter o máximo rendimento do equipamento e evitar danos ao seu funcionamento. Utilize somente filtros e lubrificantes indicados pelo fabricante do trator.



Não desconecte mangueiras hidráulicas enquanto estiverem pressurizadas! Utilize equipamentos de segurança como luvas e óculos de proteção. Tenha muito cuidado ao realizar a manutenção em sistemas hidráulicos. Ferimentos causados por fluídos devem ser imediatamente tratados por um médico.

- Mantenha os componentes como, mangueiras, conexões, abraçadeiras, em perfeitas condições de uso, a fim de evitar vazamentos.
- Enquanto estiver fazendo qualquer manutenção no equipamento, limpe imediatamente qualquer vazamento de óleo.
- Não fume, nem instale qualquer aparelho elétrico próximo à produtos inflamáveis, seja no equipamento ou armazenados.
- A falta de manutenção adequada e a operação por pessoas despreparadas, pode causar sérios acidentes, além de danos ao equipamento.
- Se tiver dúvida, solicite auxílio técnico para efetuar a manutenção.
- Em caso de pneu furado, esvazie-o para retirar o objeto causador do furo. O serviço de montagem/desmontagem do pneu deve ser feito por profissional habilitado.
- Qualquer alteração na geometria do aro poderá causar até o estouro do pneu. Por isso, desmonte o pneu antes de fazer qualquer tipo de reparo no aro.
- Após o uso do equipamento lave-o aumentando assim sua vida útil.
- As modificações ou adaptações do projeto podem afetar a sua vida útil e anular sua garantia, portanto, somente poderão ser feitas com a devida autorização da empresa Vence Tudo.
- Mantenha a área de trabalho limpa e seca.
- Antes de iniciar os procedimentos de manutenção e regulagem, abaixe o equipamento até o solo, desligue todas as fontes de potência (elétrica, hidráulica), desligue o motor do equipamento motriz e opere os controles para avaliar a pressão do sistema hidráulico.
- Apoie de forma segura quaisquer elementos do equipamento que tenham que ser levantados para que a manutenção possa ser feita.

1.11. Descarte adequado dos resíduos

- Descartar os resíduos de forma inadequada pode ameaçar o meio ambiente e a ecologia (*Figura D*).
- Use recipiente à prova de vazamentos e fugas ao drenar os fluídos.
- Não despeje os resíduos sobre o solo, pelo sistema de drenagem e nem em cursos de água.
- Informe-se no seu centro local do meio ambiente ou de reciclagem, sobre a maneira adequada de reciclar ou descartar os resíduos.

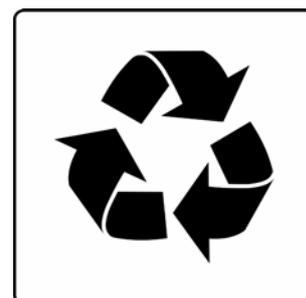


Figura D





2. CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE

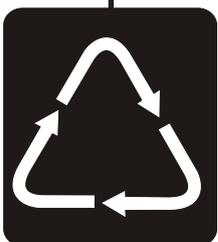
Sr. Usuário!



Valorizemos a natureza.

O despejo incontrolável de resíduos no solo e na água, prejudica a vida de todos os seres vivos do planeta.

Observe sempre a recomendação sobre o uso de produtos químicos em doses recomendadas pelo fabricante e o agrônomo responsável. O excesso e o mau uso de substâncias químicas poderão afetar pessoas, animais e o meio ambiente.



Despejar no solo e na água óleos lubrificantes e combustíveis, embalagens plásticas e de agroquímicos, etc, interfere diretamente no equilíbrio do ecossistema desde a camada superficial do solo até os lençóis subterrâneos de água.

Faça o manejo adequado destes resíduos, informando-se como reciclá-los ou reutilizá-los.

Agindo dessa forma você estará contribuindo para a conservação e o equilíbrio do ecossistema.

IMPORTANTE

A camada de palha sobre o solo é fundamental para manter os níveis de matéria orgânica, umidade e organismos vivos. Somados, esses fatores promovem a aeração da terra e reduzem os efeitos da compactação;

Use picador de palhas regulado para distribuir uniformemente a mesma;

Adote métodos de manejo que contribuam para a redução de doenças, pragas e invasoras;

Siga as recomendações agronômicas sobre o uso de fertilizantes, corretivos e defensivos. O excesso e o mau uso de substâncias químicas podem contaminar o solo e os lençóis freáticos.

Obedeça a legislação vigente para o descarte de lubrificantes e embalagens de agrotóxicos, assim como qualquer produto (sólido, líquido ou gasoso) que possa gerar algum tipo de dano ao meio ambiente.





3. IDENTIFICAÇÃO

Ao entrar em contato com o Serviço de Assistência Técnica VENCE TUDO, queira por favor informar os seguintes dados: MODELO, ANO, e SÉRIE de fabricação do seu produto. Estes dados encontram-se na Placa de Identificação do Produto, afixada no chassi, sempre no lado esquerdo.

INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
VENCE TUDO[®]
IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
RODOVIA RS 223 - KM 53 - IBIRUBÁ - RS
BRASIL - CEP: 98200-000
FONE: +55 54 3324-8000 FAX: +55 54 3324-8030
MOD.:
ANO: SÉRIE:
MADE IN BRAZIL

Fig. 1

Ao necessitar fazer substituições de peças utilize sempre peças originais VENCE TUDO. Para facilitar a identificação de cada peça, utilize o CATÁLOGO DE PEÇAS.

Todas as informações contidas neste Manual de Operação estão sujeitas a variações. Pesos, dimensões e especificações são apenas aproximados e as ilustrações não refletem, necessariamente, os equipamentos em sua condição standard. Para obtenção de informações exatas sobre qualquer modelo em particular, pedimos consultar seu Distribuidor / Representante VENCE TUDO.

A Indústria de Implementos Agrícolas VENCE TUDO Ltda, em constante busca de melhoria, reserva-se o direito de, a qualquer momento, introduzir modificações em seus produtos para melhor atender as necessidades e expectativas de seus consumidores, sem incorrer na obrigação de efetuar o mesmo nos produtos anteriormente vendidos.





4. INFORMAÇÕES GERAIS

1. No ato de recebimento do seu implemento, é de extrema importância a verificação das condições do produto e caixa de peças adicionais;
2. As identificações lado direito e lado esquerdo são considerados, levando em conta a observação da máquina de trás para frente;
3. Ao ser retirado qualquer conjunto para a colocação de outro, deve se ter sempre o cuidado de separar as peças retiradas com seus respectivos componentes ou partes. Isto para que estes não sejam usados em outras máquinas ou em outros equipamentos de sua propriedade;
4. Neste manual estão sendo usadas figuras meramente ilustrativas para as explicações e demonstrações. As imagens talvez não correspondam exatamente ao produto, o qual poderá ser alterado sem aviso prévio;
5. A disposição das linhas dos sulcos variam de acordo com os modelos do implemento. Certifique-se que está realizando a montagem, regulagem e / ou manutenção do modelo correto.
6. Qualquer dúvida em relação a montagem ou regulagens, favor entrar em contato com nosso departamento de assistência técnica **VENCE TUDO**.





5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1. Apresentação

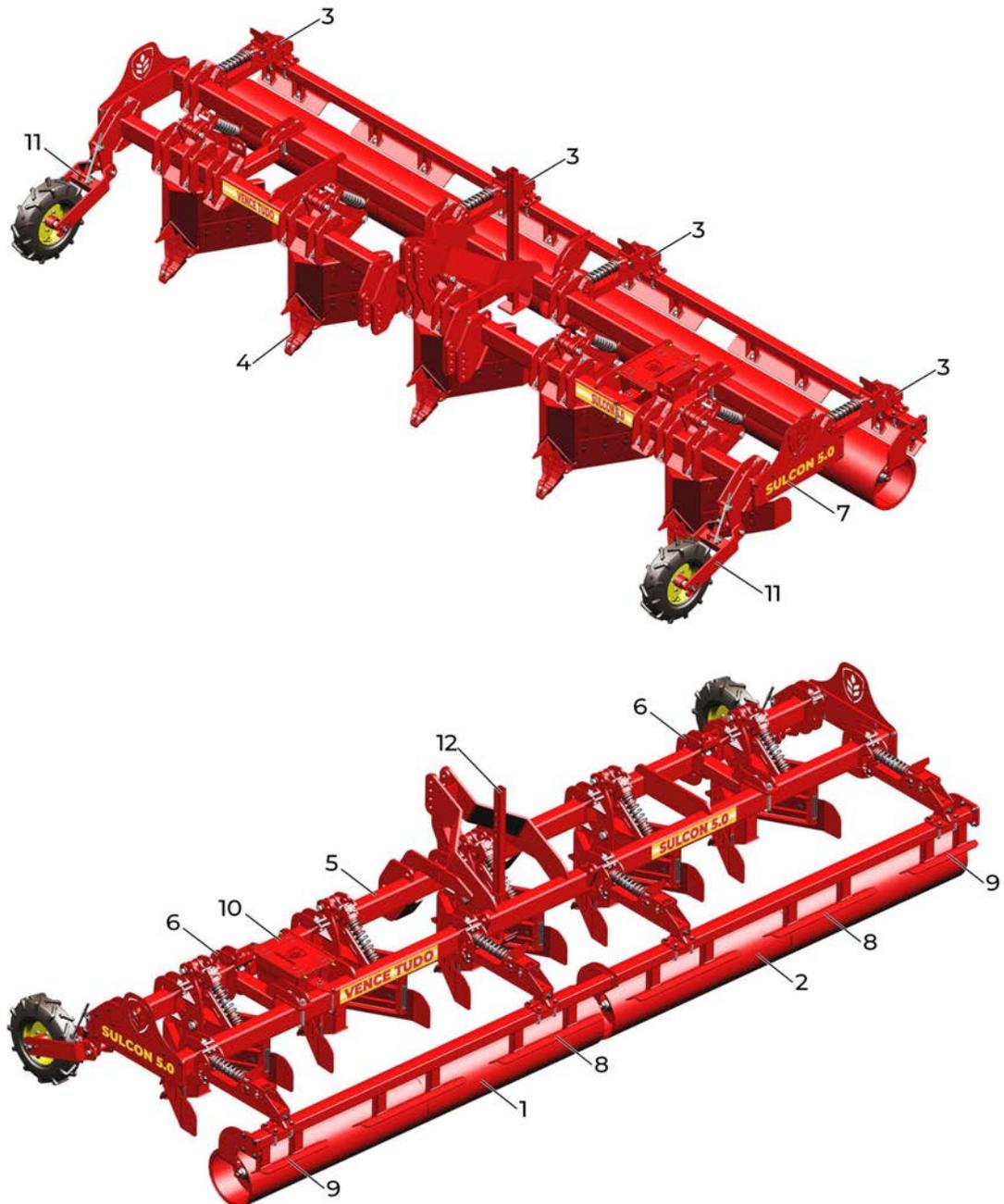


Fig. 1

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	ROLO COMPACTADOR ESQUERDO	7	FECHAMENTO LATERAL
2	ROLO COMPACTADOR DIREITO	8	RASPADOR MAIOR
3	BRAÇO ARTICULADOR DO ROLO	9	RASPADOR MENOR
4	HASTE SULCADORA	10	CAIXA DE ACESSÓRIOS
5	CHASSI	11	RODADO
6	TRAVESSA DO CHASSI	12	PÉ DE APOIO

Tab. 1



5.2. Especificações técnicas

MODELO	Nº HASTES	ESPAÇAMENTO ENTRE HASTES (cm)	PROFUNDIDADE DE TRABALHO (mm)	POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA (CV)*	VELOCIDADE RECOMENDADA (km/h)**	PESO APROXIMADO (kg)***
SULCON 3.0	3	115	100 - 250	150	5,5	1745
SULCON 5.0	5	115	100 - 250	170		2690
SULCON 7.0	7	115	100 - 250	200		3508

Tab. 2

* - A potência mínima requerida pode variar de acordo com o solo de cada região. Em caso de dúvida, procure seu revendedor VENCE TUDO.

** - A velocidade ideal de trabalho deve ser de acordo com a recomendada para uma boa abertura do sulco.

*** - Peso aproximado determinado virtualmente, levando em consideração o número máximo de hastes, podendo ser necessário pesagem final.

NOTA:

VERIFICAR SE O TRATOR POSSUI CAPACIDADE PARA EFETUAR O LEVANTE DO IMPLEMENTO ATRAVÉS DOS BRAÇOS HIDRÁULICOS.

VERIFICAR A NECESSIDADE DE ACRESCENTAR LASTROS DIANTEIROS AO TRATOR.

5.3. Dimensões

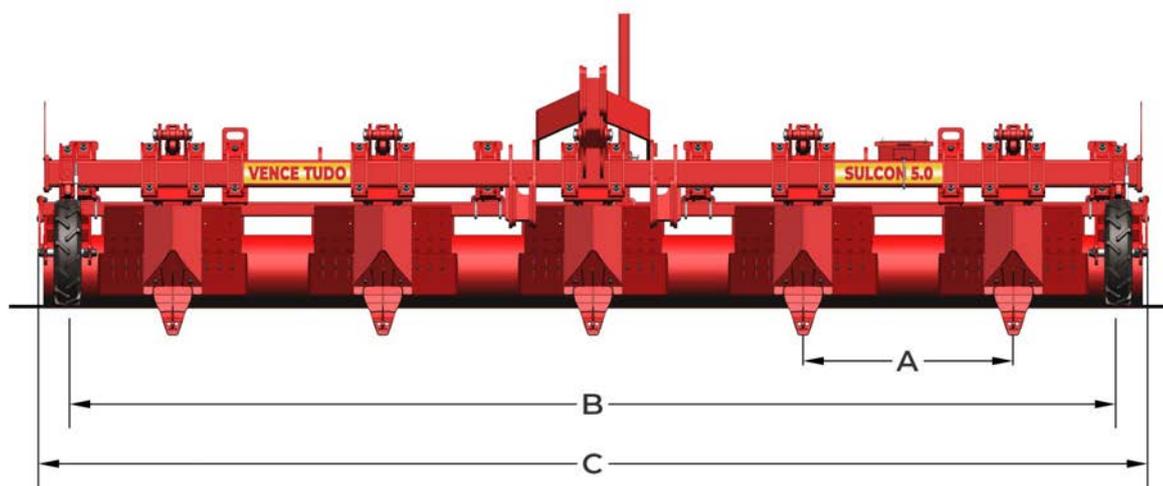


Fig. 2

MODELO	DIMENSÃO "A"	DIMENSÃO "B"	DIMENSÃO "C"
SULCON 3.0	1,15 m	3,45 m	3,82 m
SULCON 5.0	1,15 m	5,72 m	6,07 m
SULCON 7.0	1,15 m	8,05 m	8,37 m

Tab. 3

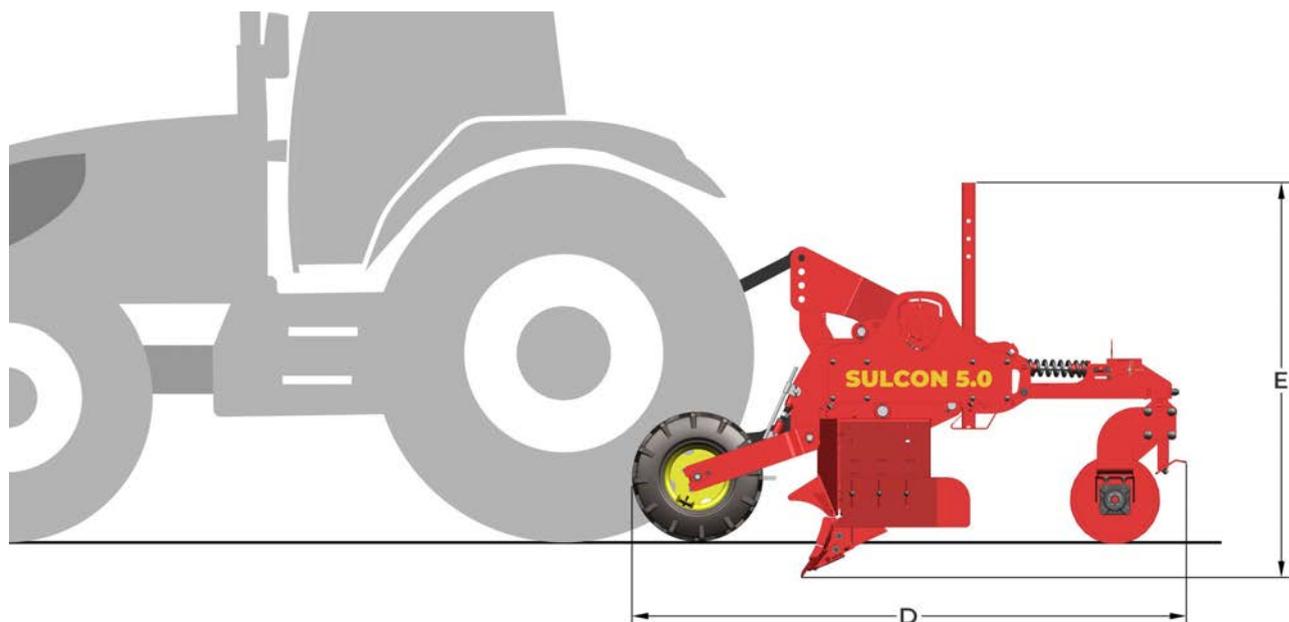


Fig. 3

MODELO	DIMENSÃO "D"	DIMENSÃO "E"
SULCON 3.0 / 5.0 / 7.0	2,42 m	1,77 m

Tab. 4

5.4. Características gerais

ACOPLAMENTO: Acoplado através do engate de três pontos do trator.

CHASSI: Monobloco.

RODADO: É composto por rodas, com curso independente. Formados por aros flangeados, fixados com parafusos e pneus modelo 500/6-12 4L Multicultivador.

HASTE SULCADORA: É responsável pela abertura do sulco e conta com sistema de desarme.

SISTEMA DE ROLO COMPACTADOR: Formados por rolos direito e esquerdo, realizam a compactação do solo.

5.5. Recomendações técnicas

Para o perfeito funcionamento do seu implemento observe os seguintes procedimentos:

1. Após as primeiras 8 horas de utilização, realize o reaperto de todos os seus componentes.
2. Faça a lubrificação em todos os pontos, antes de iniciar o trabalho.
3. Não realize as regulagens com o implemento em movimento.
4. Ao reiniciar o trabalho, verifique se os mecanismos não se encontram obstruídos.
5. Não dê marcha-à-ré, com o implemento em posição de trabalho.
6. Realize a operação de trabalho na velocidade recomendada.
7. Ao final do trabalho faça a limpeza, lavagem e lubrificação do implemento, utilizando produtos de pulverização sem a presença de detergentes.



- 8.** Proteja o implemento contra fatores climáticos durante o período de não utilização.
- 9.** Utilize somente peças originais VENCE TUDO, para reposição.
- 10.** Leia atentamente o manual do operador.
- 11.** Durante o trabalho e transporte do implemento, o operador deverá tomar cuidado com os obstáculos que podem aparecer pelo caminho.

A NÃO OBSERVAÇÃO DOS ITENS RELACIONADOS ACIMA, PODERÃO TRAZER SÉRIOS DANOS AO FUNCIONAMENTO E CONSERVAÇÃO DO IMPLEMENTO.



6. PREPARAÇÃO

6.1. Recomendações antes de iniciar operações com o implemento

- Leia e siga corretamente as instruções contidas no manual do operador;
- Antes de iniciar a operação, limpe completamente o implemento, revise se todos os mecanismos estão movimentando livremente e reaperte todos os componentes de fixação;
- Verifique sempre o estado das molas, substituindo-as em caso de quebra e falta de pressão. Não tente consertar uma mola enfraquecida, pois poderá causar um sério acidente. Durante o período de não utilização do implemento, deixe as molas sem pressão;
- Parafusos, porcas, pinos soltos ou quebrados, poderão soltar alguma peça de alto custo, que provavelmente entortará ou quebrará danificando outros componentes do implemento. Devido a estas causas, substitua e reaperte-os sempre que necessário;
- Lubrifique as graxeias limpando-as antes com um pano para evitar que a sujeira provoque o entupimento do canal. Se apresentarem defeito, substitua-as;
- Antes de iniciar a operação, realize um reaperto geral em todos os componentes, porcas e parafusos. Verifique a colocação de pinos, contrapinos e pinos "R". Após as primeiras horas de trabalho repita novamente a operação de reaperto.



NÃO PERMITA QUE DURANTE AS OPERAÇÕES PESSOAS SEM CONHECIMENTO FIQUEM PRÓXIMOS DO TRABALHO. VERIFIQUE PARA QUE O IMPLEMENTO ESTEJA BEM APOIADO E DESLIGUE O MOTOR DO TRATOR DURANTE A MANUTENÇÃO. ISTO É FUNDAMENTAL PARA SUA SEGURANÇA.

6.2. Trator

O trator a ser utilizado para o trabalho com a semeadora deve no mínimo ter 2 (dois) engates de categoria II ou III. Em função do tipo de engate, na caixa de acessórios existem pinos e buchas para realizar o engate do implemento.

Recomenda-se o uso de lastros em quantidades suficientes para a realização do trabalho com a melhor eficiência. A quantidade deverá ser em relação ao peso do implemento e a declividade do terreno.

6.3. Chassi

O chassi possui furações (A) nos suportes superior (B) e inferior (C) para ser acoplado junto ao trator. A furação permite o alinhamento do implemento com os variados modelos de trator.

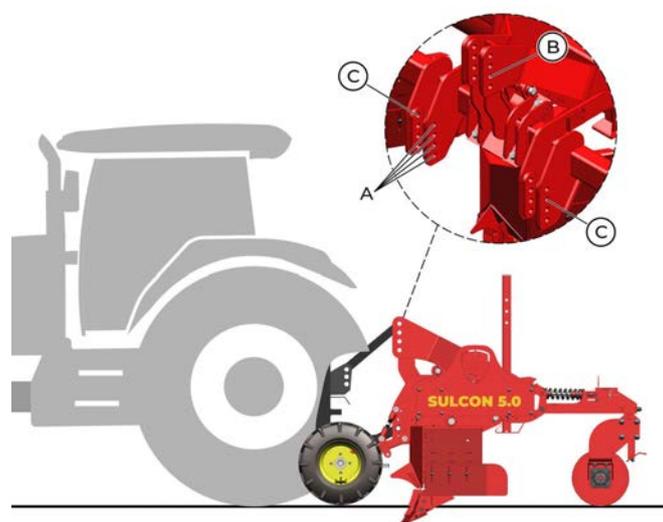


Fig. 1



O engate superior é feito através do uso do terceiro ponto (E) na furação superior (F) e os engates inferiores (G) pelos braços hidráulicos (H) do trator.

Esse terceiro ponto é responsável também por auxiliar no nivelamento do implemento em relação ao solo.

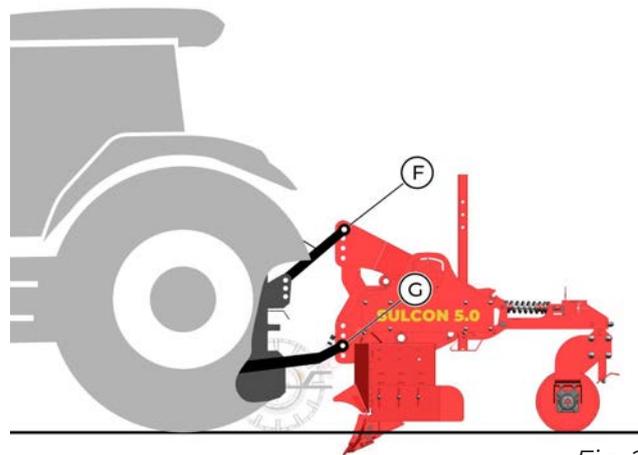


Fig. 2

Em função da categoria de engate do trator, utilize os pinos (A) quando este for de Categoria II. No caso de Categoria III, utilize os pinos (A) e as buchas (B) para poder fazer o engate.

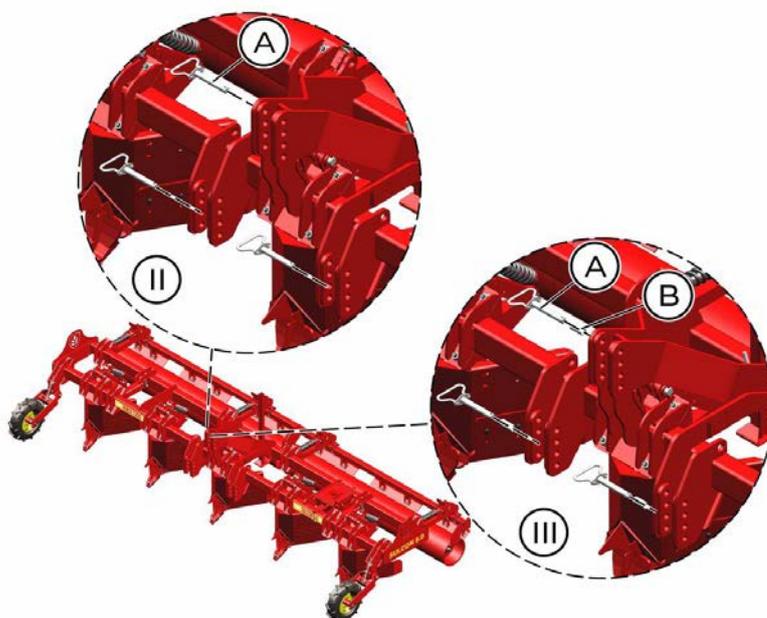


Fig. 3

6.3.1. Pé de apoio

O pé de apoio (X) permite posicionar o implemento no solo ao realizar o desengate. Possui na parte superior furação (A) que permite ajustar a altura do implemento em relação ao trator.

Na parte inferior a furação existente permite colocar o pé de apoio na posição de trabalho.

O ajuste da posição é feito retirando o pino e o pino trava (B), deslocando o pé de apoio para cima ou para baixo no suporte do chassi (C) e travando na posição ideal.

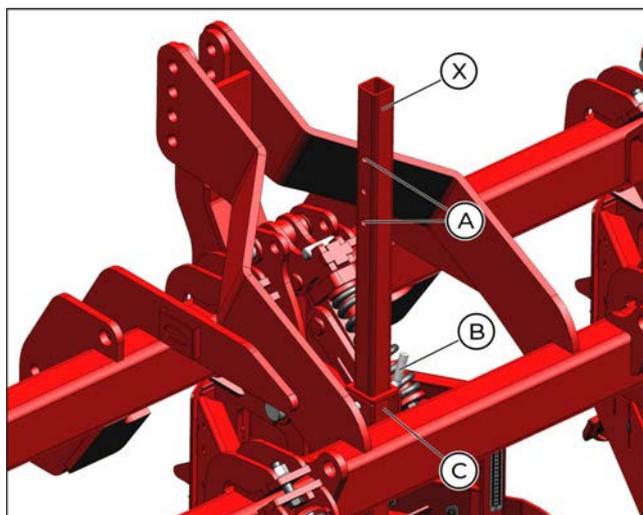


Fig. 4



6.4. Conjunto Rodado

O conjunto rodado tem a função de limitar a profundidade das linhas sulcadoras. Essa profundidade pode ser ajustada manualmente por meio do tensor (A).

Essa regulagem deve ser feita em função do solo e da profundidade de trabalho.

Para conferir a regulagem da altura, visualize na haste (B) as ranhuras existentes e repita a regulagem no outro rodado, deixando ambos na mesma posição.

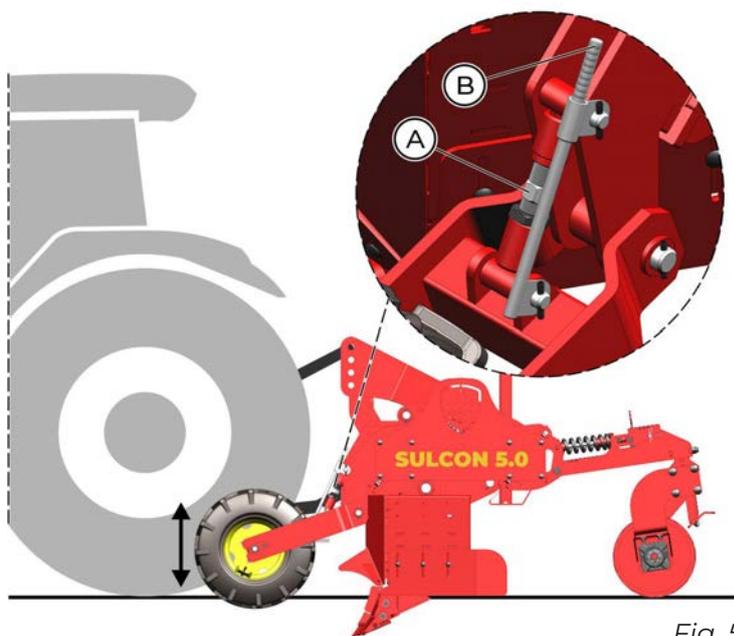


Fig. 5

6.4.1. Pressão dos pneus

A utilização de uma pressão ideal para o trabalho permite um perfeito contato com o solo, proporcionando uma flexibilidade essencial para a longa durabilidade dos pneus. O uso de baixas ou elevadas pressões poderão causar sérios e irreversíveis danos aos pneus.

A pressão recomendada para os pneus 6.50 / 16 utilizados é de 20 lbs / pol².

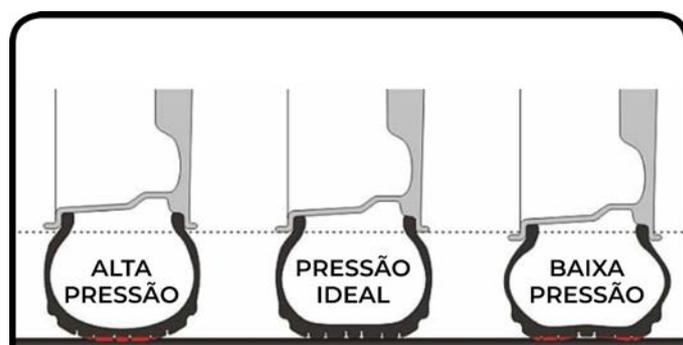


Fig. 6

6.5. Haste sulcadora

A haste sulcadora é responsável pela abertura dos sulcos e conta com sistema de desarme para superar obstáculos existentes no solo. Possui raspadores e regulador de abertura do defletor para direcionar o solo removido e que será compactado pelo rolo.

6.5.1. Raspador

Os raspadores (A) são responsáveis pela limpeza do sulco, sendo que sua regulagem ideal nivelada é raspando o solo.

O ajuste da altura é feito removendo os parafusos, porcas e arruelas (B) e deslocando os raspadores para cima ou para baixo, verificando nas escalas (C) a posição de ambos.

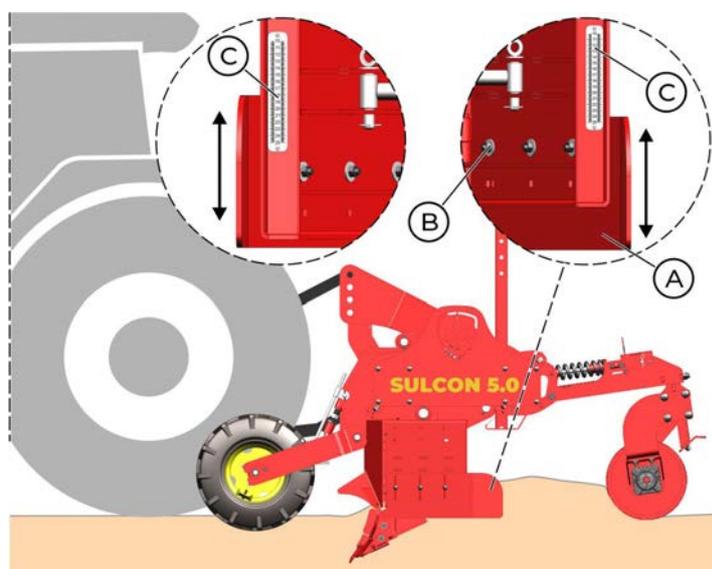


Fig. 7



6.5.2. Abertura dos defletores do facão sulcador

O ajuste da abertura dos defletores do facão sulcador é realizado através dos furos (A) do suporte central (B) com os furos (C) dos defletores (D), onde removemos os pinos e travas (E) ajustando a posição do tirante (F) nas furações.

Essa abertura deve ser ajustada em função do tipo de solo:

- Arenoso é necessário fechar os defletores centrais para aumentar a passagem de material (1).
- Saibro é necessário abrir os defletores centrais para que o material fique mais no centro do canteiro (2).

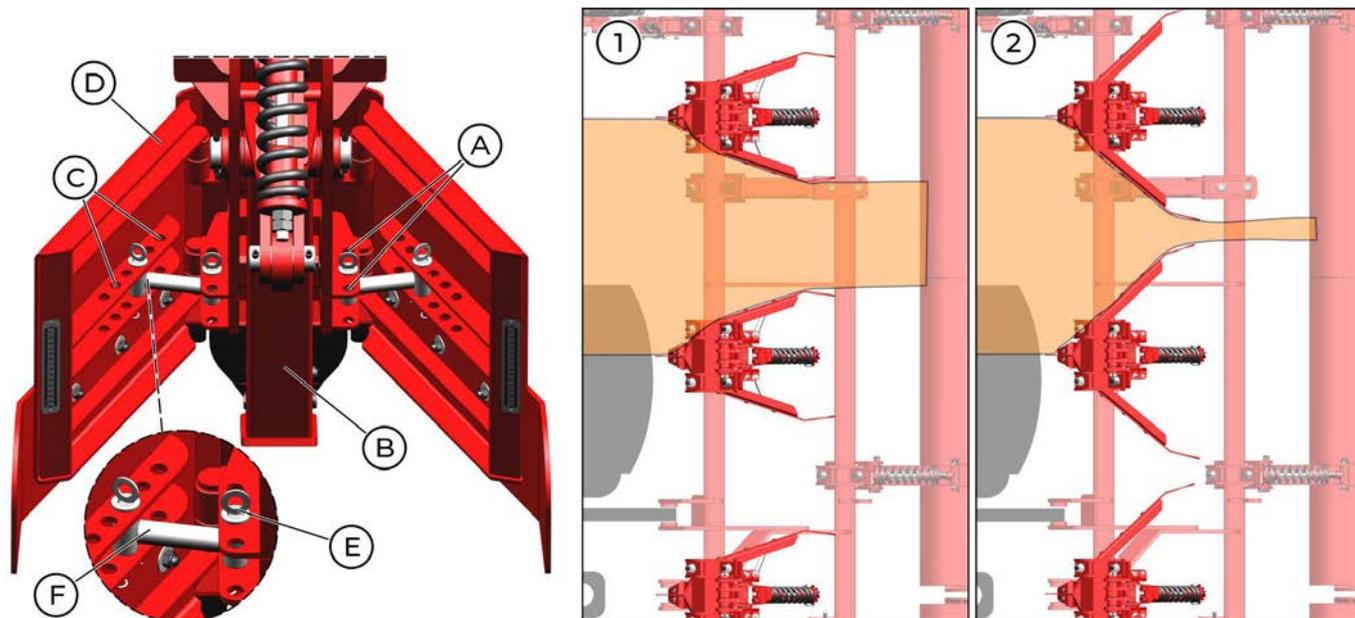


Fig. 8

6.5.3. Ponteira

A ponteira (A) é montada na frente do facão sulcador e é responsável pela abertura inicial do sulco. Com o tempo de trabalho a mesma começa a apresentar desgaste.

É importante evitar que esse desgaste excessivo atinja o suporte (B) da ponteira.

NOTA:

EM FUNÇÃO DESTE DESGASTE PARA QUE O TRABALHO SEJA CONTINUADO É NECESSÁRIO REFAZER O AJUSTE DA ALTURA DO RODADO LIMITADOR E DOS RASPADORES.

Para realizar a substituição da ponteira, remova os parafusos e porcas (C) retirando a ponteira desgastada e instalando a nova, refazendo a fixação desta.

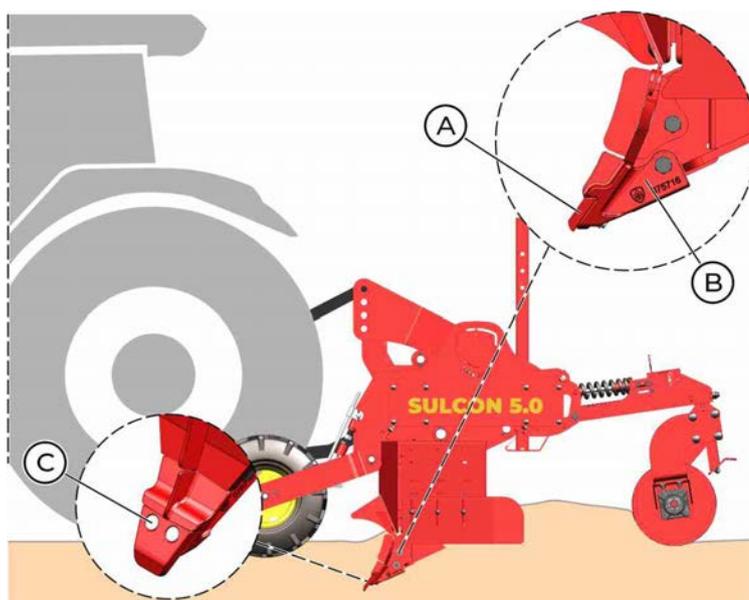


Fig. 9



QUANDO SUBSTITUIR A PONTEIRA (075712) DEVE-SE SUBSTITUIR TAMBÉM OS PARAFUSOS PORCAS (901360254) E AS ARRUELAS (921050032).

PARA 1 PONTEIRA SÃO NECESSÁRIOS 2 PARAFUSOS PORCAS E 2 ARRUELAS.



6.5.4. Desarme

O sistema Desarme tem a função de articular o facão sulcador quando o mesmo encontrar algum obstáculo no solo (A), evitando danos ao mesmo.

Ao encontrar esse obstáculo, o facão sulcador articula (B).

Após articulado é necessário levantar o implemento e dar marcha à ré, para que o mesmo rearme (voltando a sua posição de trabalho).

Remova o obstáculo e abaixe o implemento no solo para continuar o sulco.

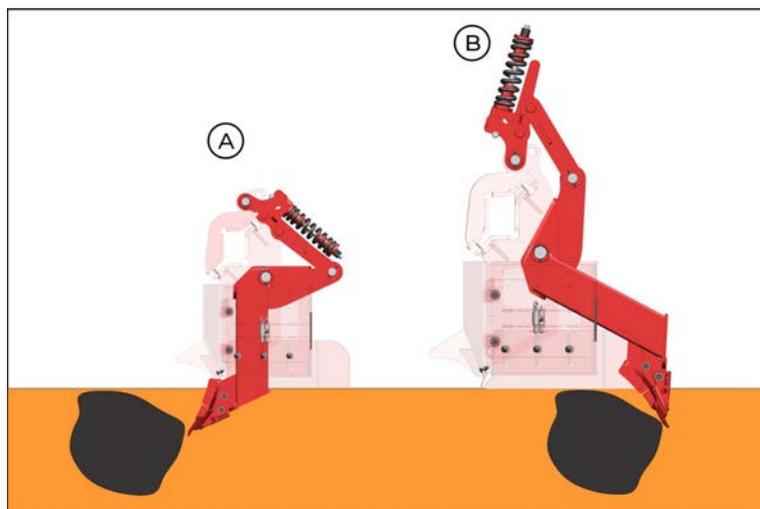


Fig. 10



JAMAIS ALTERE A PRESSÃO DAS MOLAS DO SISTEMA DESARME. SE CONSTATADO A ALTERAÇÃO PELO LACRE DO SISTEMA, ACARRETERÁ NA PERDA DA GARANTIA DO IMPLEMENTO.

6.6. Sistema de Rolo Compactador

O rolo compactador realiza a compactação do solo movimentado pelos facões sulcadores, deixando-o preparado para o posterior plantio.

A pressão do rolo compactador é determinada pelo ajuste do limitador (A) onde podemos definir uma maior (1) ou menor (2) pressão de trabalho.

Não sendo ainda adequada a pressão de trabalho através do limitador, pode-se fazer um ajuste fino no sistema através as porcas (B).

NOTA:

O AJUSTE FINO ("X") REALIZADO EM UM DOS BRAÇOS DO ROLO COMPACTADOR DEVE SER REPETIDO NOS DEMAIS BRAÇOS DO IMPLEMENTO.

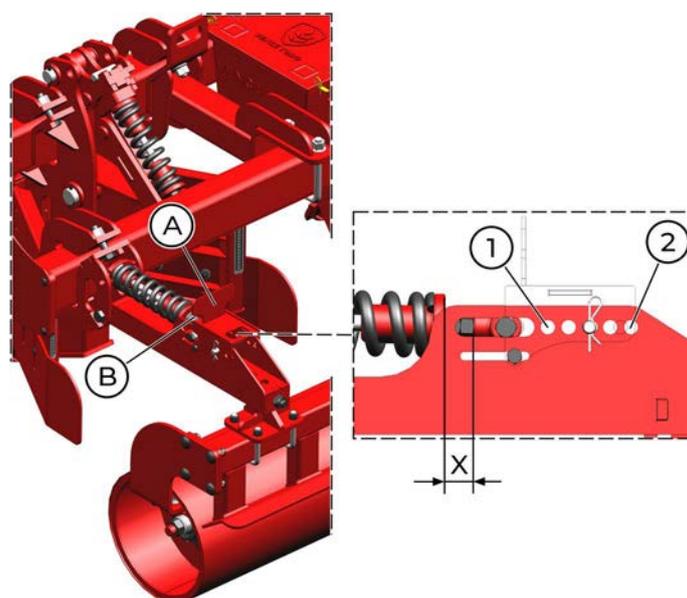


Fig. 11

Uma má regulagem pode:

- Fazer com que o canteiro não se profile e os torrões também não se quebrem, no caso da falta de pressão.
- Fazer com que o implemento não atinja a profundidade desejada.



6.6.1. Ajuste dos raspadores

Os raspadores (A) auxiliam na limpeza dos rolos compactadores, retirando deste imperfeições do solo que venham a danificar o canteiro.

O seu ajuste é determinado pelo afastamento "X" entre o raspador e o rolo, determinado pelas condições do solo onde irá trabalhar.

Recomenda-se algumas regulagens para as seguintes situações:

- **Solos arenosos: aproximar mais os raspadores.**
- **Solos úmidos / saibro: afastar mais os raspadores.**

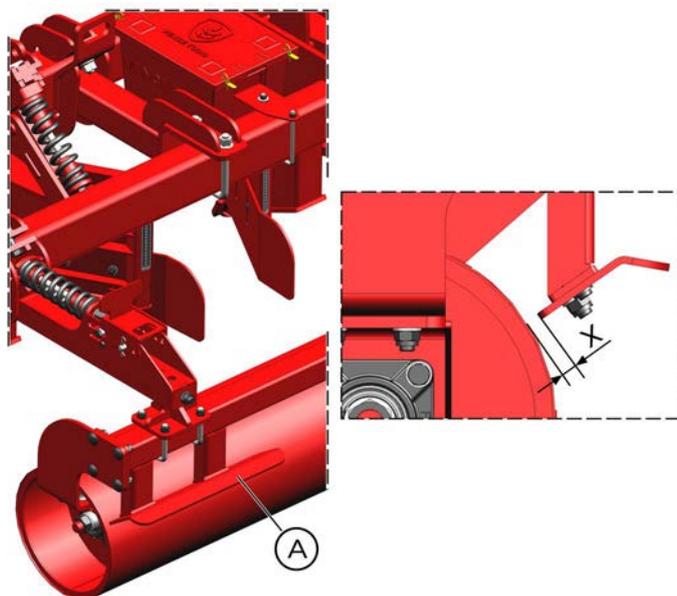


Fig. 12



7. OPERAÇÃO

ATENÇÃO

NÃO PERMITA QUE DURANTE AS OPERAÇÕES PESSOAS SEM CONHECIMENTO FIQUEM PRÓXIMOS DO TRABALHO.

VERIFIQUE PARA QUE O IMPLEMENTO ESTEJA BEM CALÇADO E DESLIGUE O MOTOR DO TRATOR DURANTE A MANUTENÇÃO. ISTO É FUNDAMENTAL PARA SUA SEGURANÇA.

7.1. Engate

Quando realizar o engate do implemento ao trator, faça-o em local plano e firme, da seguinte forma:

1. Desloque o trator em marcha lenta em direção ao implemento e esteja atento para parar o movimento do trator (frear).
2. Levante os braços do hidráulico do trator até atingir a altura dos suportes inferiores do chassi.
3. Monte o terceiro ponto no trator e ajuste o seu comprimento, montando-o no suporte superior do chassi.
4. Dê marcha-a-ré até que os furos fiquem alinhados e coloque o pino. Em função da categoria de engate do trator, utilize os pinos quando este for de Categoria II. No caso de Categoria III, utilize os pinos e as buchas para poder fazer o engate. Os pinos e buchas estão na caixa de acessórios.
5. Levante o pé de apoio.
6. Realize o nivelamento do implemento através do 3º ponto.
7. Ajuste a velocidade dos braços hidráulicos do trator de modo que a velocidade de descida do implemento não provoque danos ao implemento e ao trator.

7.1.1. Nivelamento

Com o implemento acoplado, coloque-o sobre o solo na posição de trabalho.

Gire o terceiro ponto (A) para nivelar o implemento, deixando-o paralelo “linha X” com o solo.

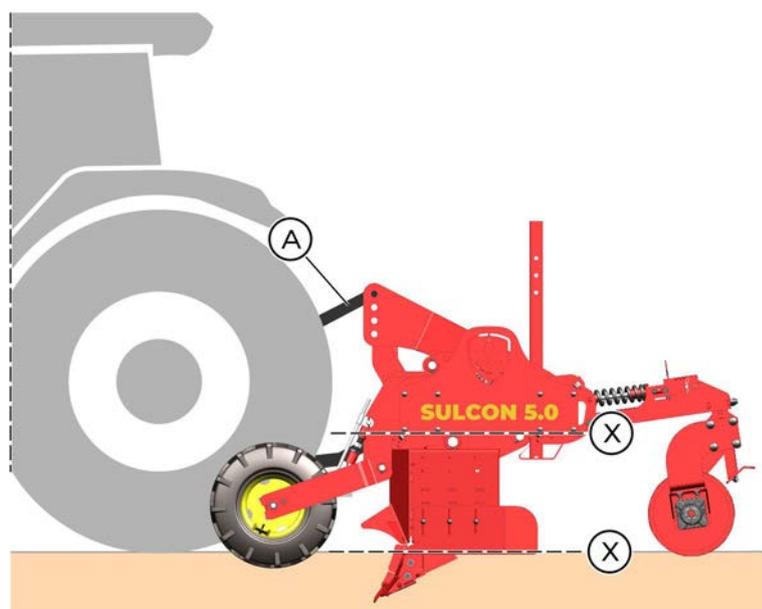


Fig. 1



7.2. Procedimentos iniciais de trabalho

1. Desloque o implemento até o local de trabalho.
2. Faça a regulagem da profundidade do facão sulcador através dos rodados.
3. Faça a regulagem dos raspadores.
4. Faça a regulagem de abertura dos defletores do facão sulcador.
5. Faça a regulagem da pressão dos rolos compactadores.
6. Faça a regulagem da folga dos raspadores nos rolos compactadores.

7.3. Desengate

1. Posicione o implemento em um lugar plano e firme.
2. Baixe o pé de apoio.
3. Acione o controle remoto do trator para baixar o implemento no solo.
4. Retire os pinos dos engates do trator com o implemento.
5. Desloque o trator para frente.

7.4. Armazenamento

1. Lave todo o implemento com ducha de água pressurizada.
2. Lubrifique todos os pontos indicados com graxa. A graxa ajudará a vedar a entrada de umidade e impurezas.
3. Conserve seu implemento em local fechado e livre do mau tempo, dessa forma você poderá tirar o máximo proveito de seu investimento.



8. DIAGNÓSTICO DE FALHAS

O diagnóstico de falhas vem apresentar algumas situações que podem ocorrer na operação do implemento. Ressaltamos que toda e qualquer falha que possa ser encontrada deve ser registrada e informada ao Depto. Técnico da VENCE TUDO para que a melhor solução seja encontrada.

Uma boa maneira de solucionar problemas em linhas específicas é pelo processo de eliminação. Tente trocar os componentes das linhas “ruins” com os componentes das linhas “boas” até determinar a causa raiz.

8.1. Implemento

8.1.1. Sintoma: Profundidade de sulco inadequada

- Ajuste a profundidade do rodado através do seu tensor.
- Verifique o desgaste das ponteiros sulcadoras. Em caso de desgaste excessivo, afie ou substitua as mesmas.
- Verifique o nivelamento do implemento em relação ao solo, ajustando o terceiro ponto do trator.
- Diminua a pressão sobre os rolos compactadores.
- Ajuste a altura dos raspadores.

8.1.2. Sintoma: Material caindo no sulco (sulco “sujo”)

- Baixe os raspadores.
- Abra os defletores centrais para que o material fique mais no centro do canteiro.
- Diminua a pressão sobre os rolos compactadores.

8.1.3. Sintoma: Camalhão com perfil arredondado

- Feche os defletores centrais para aumentar a passagem de material.
- Aumente a pressão sobre os rolos compactadores.
- Eleve os raspadores.

8.1.4. Sintoma: Rolo compactador não gira - “arrasta”

- Diminua a pressão sobre os rolos compactadores.
- Aumente a folga entre o rolo e seus respectivos raspadores.
- Efetue a limpeza dos rolos compactadores.

8.1.5. Sintoma: Excesso de torrão sobre o camalhão

- Verifique se o terreno a ser trabalhado não possui umidade excessiva.
- Melhore o preparo do solo com a utilização de grade niveladora e posterior plaina niveladora.





9. MANUTENÇÃO

Para que a conservação eficiente, devemos ter certos cuidados para aumentar a vida útil do equipamento e melhorar o seu funcionamento e aproveitamento, para isto devemos seguir certas normas de conservação que irão nos poupar certos aborrecimentos, pois um simples parafuso solto de um componente poderá interromper o funcionamento de um mecanismo, parando o trabalho. Estes pequenos cuidados chamamos de manutenção periódica e preventiva, custa pouco e nos proporciona grandes resultados em produção e conservação.



USE SOMENTE PEÇAS ORIGINAIS VENCE TUDO. PEÇAS IMPROVISADAS ALÉM DE DESCARACTERIZAREM O PRODUTO IMPEDIRÃO A ANÁLISE DE GARANTIA EM CASO DE NECESSIDADE DO USO DO CERTIFICADO DE GARANTIA DO EQUIPAMENTO.

NÃO UTILIZE ÓLEO QUEIMADO OU ÓLEO DIESEL PARA A LUBRIFICAÇÃO DO IMPLEMENTO.

INSPECIONE O IMPLEMENTO VERIFICANDO SE EXISTEM PEÇAS DESGASTADAS OU QUEBRADAS, CASO EXISTAM E SE HOVER NECESSIDADE, SUBSTITUA ESSAS PEÇAS DEFEITUOSAS.

USE O TEMPO EM QUE O IMPLEMENTO PERMANECER PARADO PARA EFETUAR OS DEVIDOS REPAROS.

UTILIZE ÓLEO VEGETAL PARA A PROTEÇÃO DO IMPLEMENTO, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL O USO DE ÓLEO VEGETAL, PODERÁ SER USADO ÓLEO DIESEL, HIDRÁULICO OU LUBRIFICANTE SOMENTE NAS PARTES INTERNAS DO IMPLEMENTO.

SEMPRE QUE FIZER REGULAGENS E MANUTENÇÕES, TENHA O MÁXIMO DE CUIDADO E ATENÇÃO DURANTE O TRABALHO. PARA REALIZAR ESSAS OPERAÇÕES, O IMPLEMENTO DEVE ESTAR SUSPENSO, SENDO NECESSÁRIO QUE SE FAÇA O USO DOS EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA.

SIGA AS NORMAS DE SEGURANÇA DESCRITAS NO INÍCIO DESTE MANUAL.

9.1. Lubrificação

Para reduzir o desgaste provocado pelo atrito entre as partes móveis do implemento, é necessário que se faça uma correta lubrificação, conforme instruções abaixo:

- Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando o uso de produtos contaminados por água, terra, etc.
- Utilize graxa de média consistência.
- Retire excessos de graxa velha em torno das articulações.
- Limpe a graxeira com um pano antes de introduzir o lubrificante e faça a substituição das que estiverem defeituosas.
- Introduza uma quantidade suficiente de graxa nova.

IMPORTANTE

FAÇA A LUBRIFICAÇÃO DE TODOS OS PONTOS ANTES DE INICIAR O PLANTIO COM A SEMEADORA. APÓS 8 HORAS DE TRABALHO REALIZE UMA NOVA LUBRIFICAÇÃO.

REALIZE AS PRÓXIMAS LUBRIFICAÇÕES DE FORMA PERIÓDICA.



9.1.1. Pontos de lubrificação

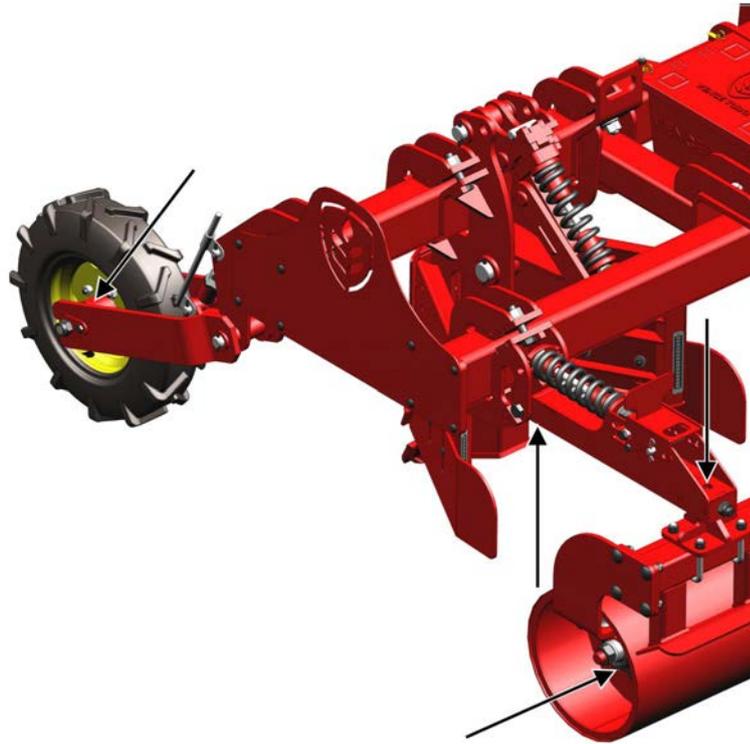


Fig. 1

9.2. Reaperto

Antes de colocar a semeadora em trabalho realize o reaperto geral de todas as porcas e parafusos.

Após as primeiras 8 horas de trabalho realize um novo reaperto.



Fig. 2

9.3. Manutenção preventiva

- Verifique a cada 200 horas a existência de folga dos cubos, caso haja, realize os ajustes e as manutenções necessárias.
- Guarde o implemento em local abrigado e seguro.
- Substitua as peças desgastadas que podem afetar o funcionamento da semeadora.
- No conjunto sulcador, verifique e substitua as ponteiras quando houver desgaste.



9.3.1. Ponteira do facão sulcador

Para desmontar a ponteira (A), retire a porca e parafuso (B) soltando esta do suporte.

Instale a nova ponteira e faça o reaperto.



QUANDO SUBSTITUIR A PONTEIRA (075712) DEVE-SE SUBSTITUIR TAMBÉM OS PARAFUSOS PORCAS (901360254) E AS ARRUELAS (921050032).

PARA 1 PONTEIRA SÃO NECESSÁRIOS 2 PARAFUSOS PORCAS E 2 ARRUELAS.

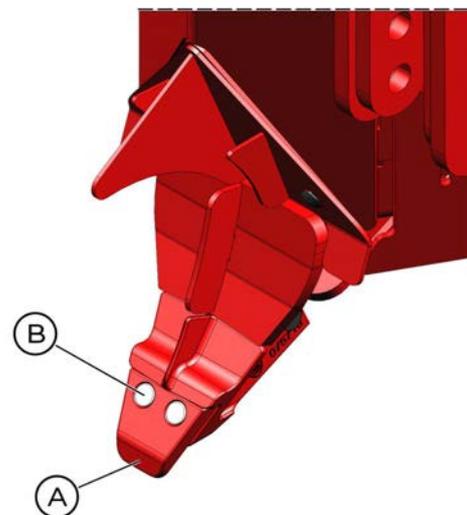


Fig. 3



AO REALIZAR MANUTENÇÕES EMBAIXO DO IMPLEMENTO, UTILIZE CALÇOS PARA TRAVAR O IMPLEMENTO, MESMO ESTANDO O IMPLEMENTO ENGATADO AO HIDRÁULICO DO TRATOR.

9.3.2. Lavagem e conservação do equipamento

9.3.2.1. Consequências de um bom ou mau uso e conservação

Pensando em prolongar a vida útil e aparência de seu implemento e seus componentes, mantendo assim seu valor de revenda por mais tempo, segue informações importantes:

- Lave e limpe todos os componentes do implemento durante e ao final da temporada de plantio.
- Utilize produtos neutros para limpar o implemento, seguindo as orientações de segurança e manuseio fornecidas pelo fabricante.
- Sempre realize as manutenções nos períodos indicados no Manual de Operação.



A forma de utilização do implemento e os cuidados adotado pelo cliente, fazem a diferença para a boa conservação do mesmo.

9.3.2.2. Medidas de prevenção de oxidação (ferrugem)

1. Ações importantes para conservação de sua semeadora:

- Cuidado ao realizar a lavagem com alta pressão.
- Use somente água e detergente NEUTRO com pH igual a 7;
- Aplique o produto, seguindo rigorosamente as indicações do fabricante, sobre a superfície molhada e na sequência correta, respeitando o tempo de aplicação e lavagem;
- Manchas e sujeiras não removidas com os produtos, devem ser removidas com o auxílio de uma esponja;



- Enxágue o implemento com água limpa para remover todos os resíduos de produtos químicos.
- Não é recomendado o uso de:
 - Detergentes com princípio ativo básico (pH maior que 7), pois podem agredir/manchar a pintura da máquina;
 - Detergentes com princípio ativo ácido (pH menor que 7), estes agem como decapante/removedor de zincagem (a proteção das peças contra a oxidação).



Fig. 4

Confira abaixo um parafuso novo e seu estado de oxidação após a aplicação de produtos químicos com princípio ativo ácido (pH menor que 7), enxaguado e exposto ao tempo:



Fig. 5

- Deixe o implemento secar à sombra, de forma que não acumule água em seus componentes. A secagem muito rápida pode causar manchas em sua pintura;
- Após a secagem lubrifique todas as graxeiros de acordo com as recomendações do Manual de Operação;
- Pulverize toda a máquina, principalmente as partes zincadas, com óleo protetivo seguindo as orientações de aplicação do fabricante. O protetivo também evita a aderência de sujeiras na máquina, facilitando lavagens posteriores;
- Observe o tempo de cura (absorção) e os intervalos de aplicação conforme recomendado pelo fabricante;



Não utilize nenhum outro tipo de óleo para proteção da máquina (óleo hidráulico usado, óleo queimado, óleo diesel, óleo de mamona, querosene, etc.).

Recomenda-se os seguintes óleos protetivos:

- Bardahl Agro protetivo 200 ou 300;
- Chemtool Steel curtainrpw 500



O não cumprimento das medidas de conservação citadas, pode implicar na perda de garantia dos componentes pintados ou zincados que apresentem eventual oxidação (ferrugem).



9.3.3. Limpeza geral

1. Após o término do trabalho realize a limpeza geral do implemento.
2. Pinte todas as partes que necessitam de repintura.
3. Lubrifique todo o implemento.
4. Lave totalmente o implemento e lubrifique-o utilizando óleo vegetal de mamona;
5. Após realizadas todas as operações de reparos e conservação, guarde o implemento em local seco e abrigado com todas as suas partes em condições de operação, dessa forma você poderá tirar o máximo proveito do seu investimento.





10. GARANTIA

A garantia dos produtos VENCE TUDO, são asseguradas ao adquirente pelo período de 01 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de mão-de-obra ou material que ocasionem o comprometimento operacional do produto, exceto para componentes adquiridos de terceiros, os quais possuem garantias próprias do fabricante.

10.1. Condições

1. O produto é garantido contra quaisquer defeitos de fabricação constatados, desde que todas as peças e componentes tenham sido fornecidos pela VENCE TUDO Ltda. e entregues por empresas ou pessoas devidamente autorizadas;
2. As peças e/ou componentes cobertos pela garantia somente serão substituídos ou ressarcidos se os defeitos forem constatados pela Assistência Técnica ou por pessoa devidamente autorizada pela VENCE TUDO Ltda. Exclui-se as peças que sofrem desgaste e/ou quebra pelo uso, em função de condições operacionais e fatores ligados a formação e características específicas de cada solo. É indispensável a apresentação do certificado de entrega técnica corretamente preenchido e a nota fiscal de compra;
3. Satisfeitas as condições do Termo de Garantia, a VENCE TUDO Ltda assegura a reparação do defeito ou troca do componente, gratuitamente. Em caso de cancelamento ou vencimento do prazo de garantia, a assistência técnica será cobrada ao preço do dia da prestação do serviço e reposição de peças e componentes, se necessário.

10.2. Cancelamento da Garantia

A garantia perde sua validade nos casos de:

1. Danos causados ao equipamento por mau uso, abuso, negligência ou falta de manutenção adequada, em desacordo com instruções do fabricante publicada no manual de operação correspondente;
2. Danos causados por acidentes ou agentes naturais;
3. Consertos, modificações ou violação de peças e componentes, realizados por pessoas não autorizadas;
4. Emendas, rasuras ou supressões de dados no certificado de Entrega Técnica, no Certificado de Garantia, na nota fiscal de compra ou na placa de identificação.

IMPORTANTE

SE SEU PRODUTO APRESENTAR DEFEITO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA, CONTATE EXCLUSIVAMENTE COM O REVENDEDOR OU O FABRICANTE. O MESMO SOMENTE DEVERÁ SER REPARADO OU DESMONTADO EM PRESENÇA DE PESSOAS DEVIDAMENTE CREDENCIADA PELO FABRICANTE, BEM COMO COM O USO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS, SOB PENA IMPLICAR NA PERDA DA GARANTIA.

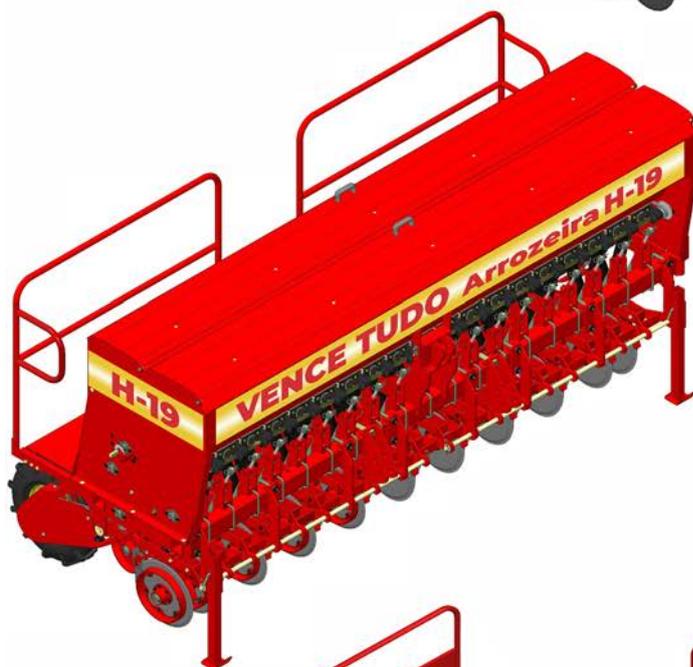
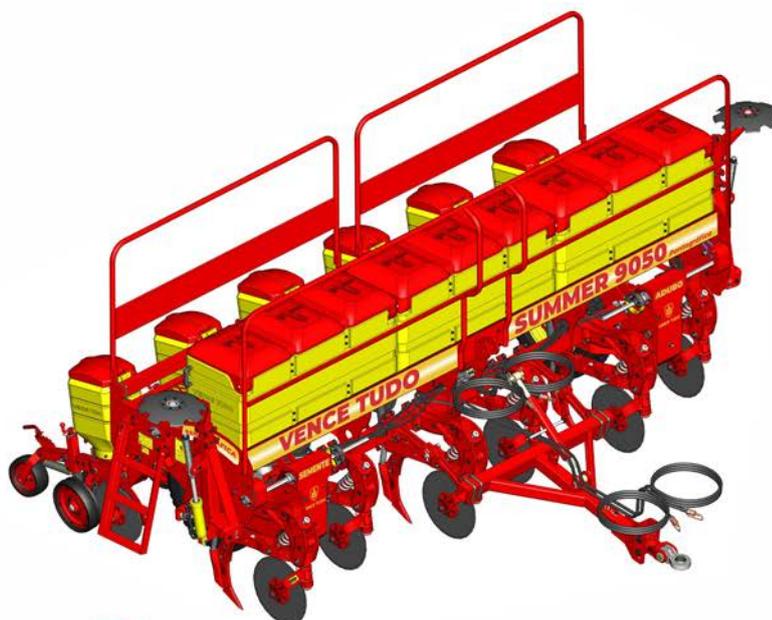
GUARDE BEM A NOTA FISCAL DE COMPRA, ELA É COMPROVANTE DO PRAZO DE GARANTIA.

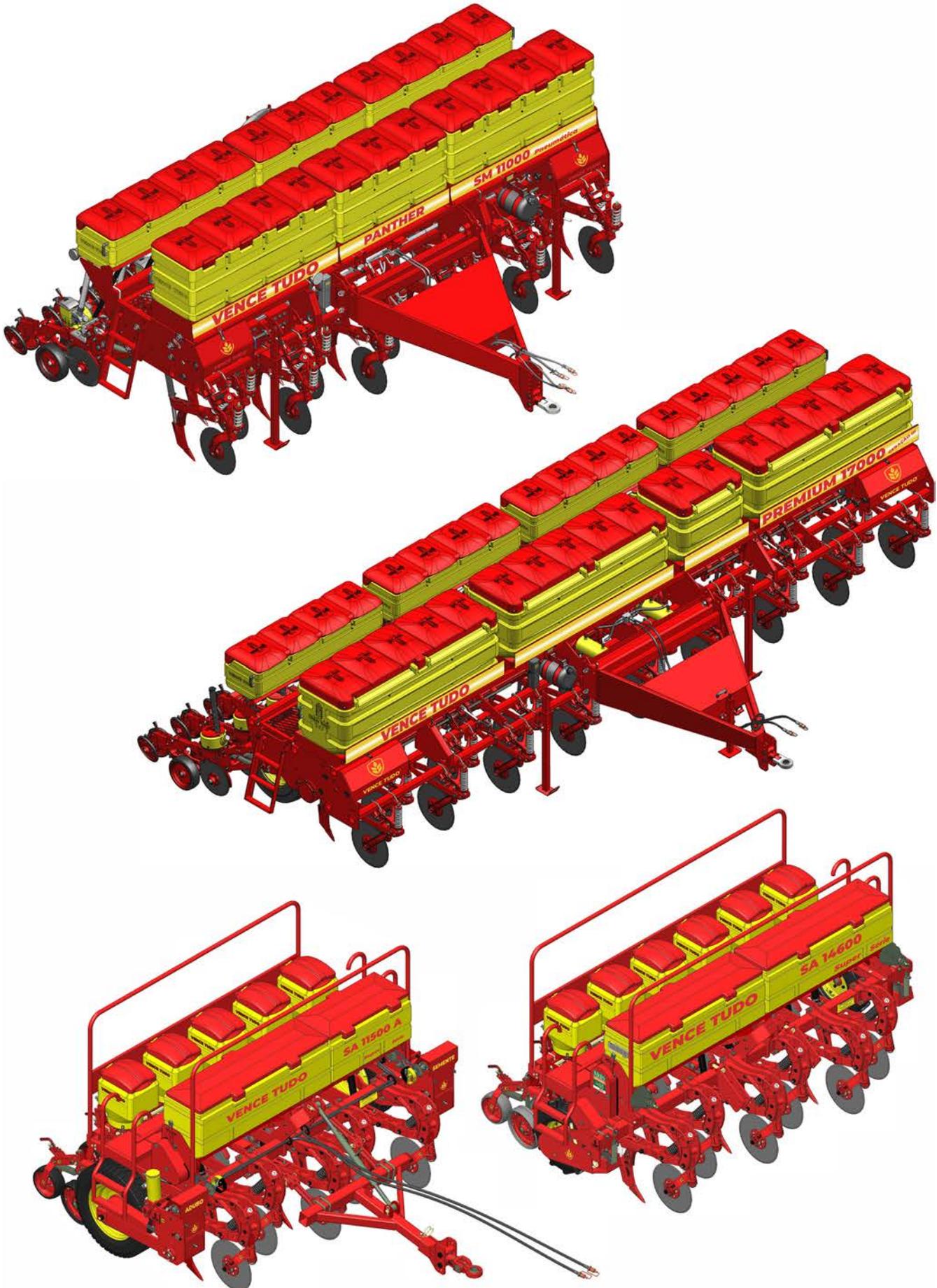


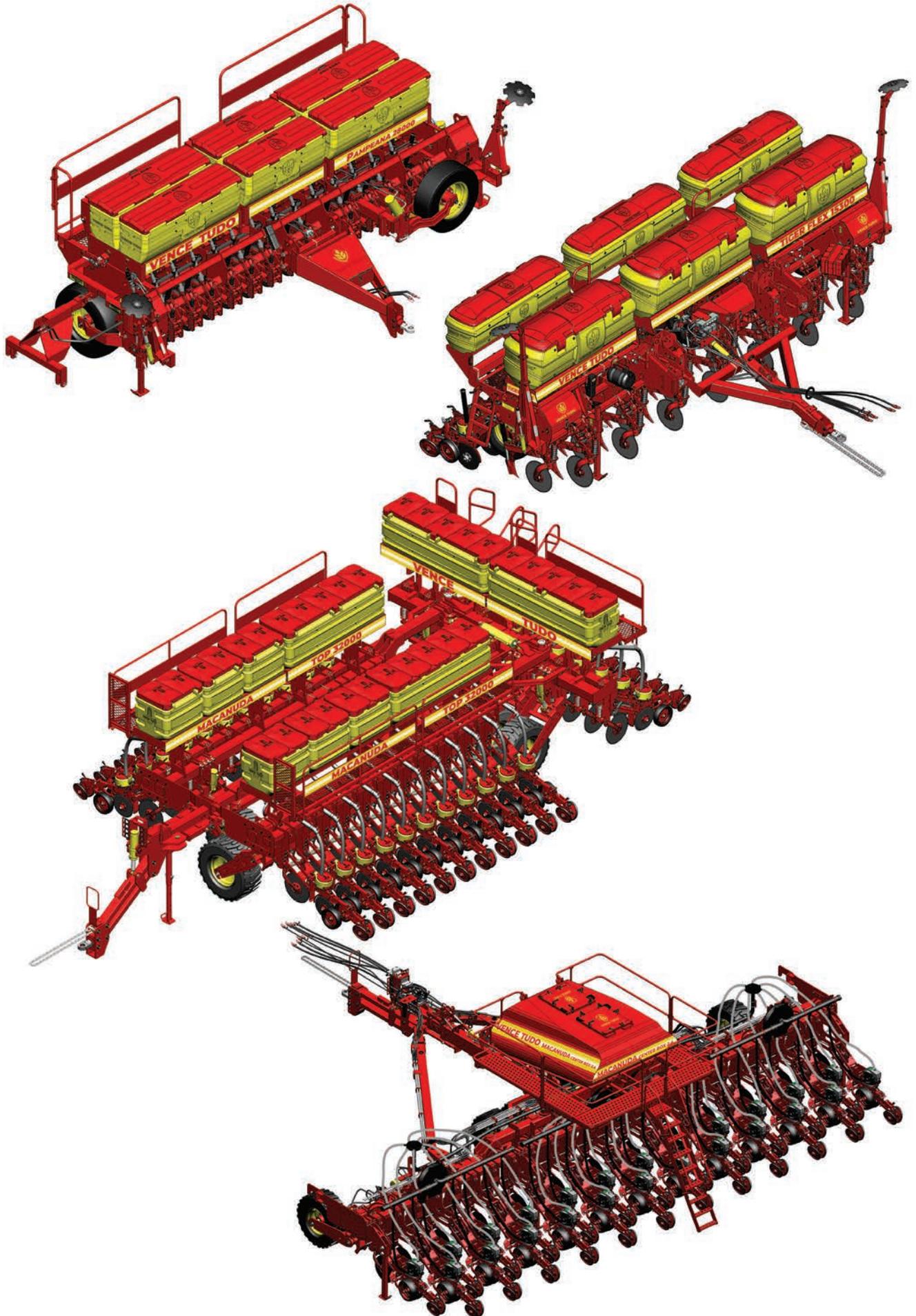


PRODUTOS VENCE TUDO

1- Plantio:

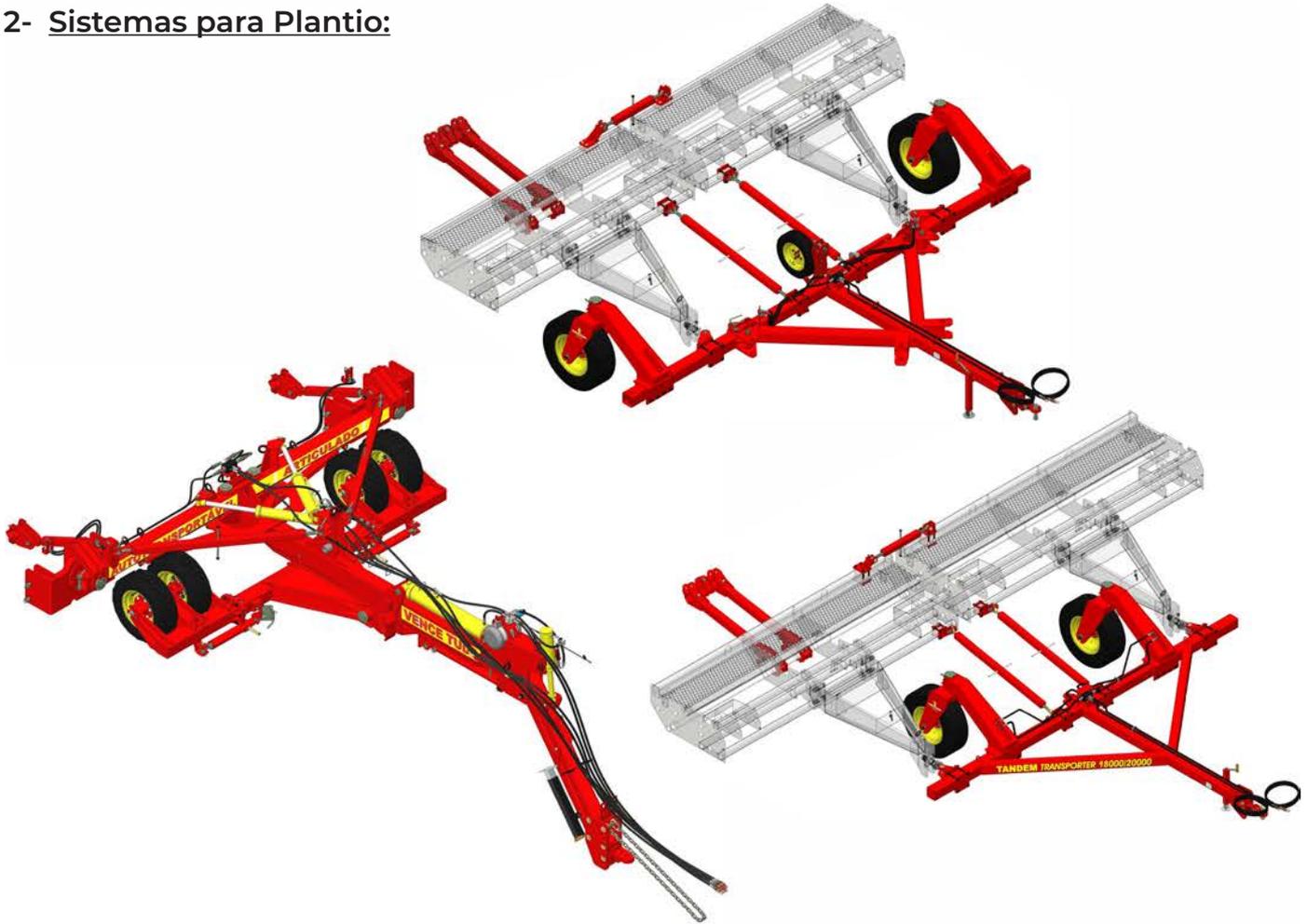








2- Sistemas para Plantio:



3- Colheita:





4- Implementos:





VENCE TUDO

Rodovia RS 223 - Km 53 - Área Industrial - Ibirubá - Rio Grande do Sul - Brasil

 +55 54 3324-8000

 +55 54 3324-8030

vencetudo@vencetudo.ind.br | www.vencetudo.ind.br