

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ADVANCED AUTO DESCOMPACTADOR AUTOMÁTICO



ÍNDICE

Apresentação.....	04
Ao proprietário.....	05
Normas de segurança.....	06
Transporte/Carregamento.....	09
Linha Advanced Auto.....	12
Componentes.....	14
Especificações técnicas.....	15
Montagem.....	17
Regulagem mecânica/hidráulica.....	23
Conservação/lubrificação.....	31
Operação.....	34
Garantia.....	36
Entrega Técnica.....	38
Identificação.....	39

APRESENTAÇÃO

O descompactador Piccin Advanced Auto melhora o rendimento e qualidade das operações de descompactação do solo em grandes áreas, proporcionando redução nos custos de operação. Sua utilização destina-se a processos de descompactação, possibilitando o trabalho de escarificação ou subsolagem, através de suas diversas regulagens. Desta maneira, o equipamento é altamente indicado para plantio direto, uma vez que não revolve a palhada de culturas anteriores na superfície do solo.

Por meio de suas hastes equipadas com desarme automático e discos de corte montados sob uma estrutura moderna, o Descompactador Piccin trabalha com agilidade e baixa necessidade de manutenção.

A finalidade deste manual é orientar o operador sobre os procedimentos que se fazem necessários, desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção. O operador deve ler com atenção todo o manual antes de colocar o equipamento em funcionamento, e certificar-se quanto às recomendações de segurança.

A Piccin, juntamente à revenda, faz a entrega técnica do equipamento, orientando o consumidor sobre os itens de manutenção, segurança, suas obrigações em eventuais assistências técnicas, importância da rigorosa ciência do termo de garantia e leitura do manual de instruções. Qualquer solicitação de assistência técnica sobre a garantia deverá ser feita ao revendedor Piccin pelo qual foi adquirido o equipamento.

Por fim, reiteramos aqui a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observação de todos os itens deste manual, com a finalidade de aumentar a vida útil do equipamento.

AO PROPRIETÁRIO

Na aquisição de um produto Piccin, o primeiro comprador deve estar ciente de que:

- A entrega técnica é prestada pela revenda;
- Deve-se atentar às informações sobre a entrega técnica contidas neste manual;
- Deve ter conhecimento dos termos de garantia contidos neste manual;
- As recomendações de segurança e os cuidados de operação e manutenção do produto, bem como as instruções contidas neste manual, indicam o melhor uso, e permitem obter o máximo de rendimento operacional, aumentando a vida útil do produto;
- Este manual deve ser encaminhado e consultado pelos operadores do equipamento e setor de manutenção.

INFORMAÇÕES GERAIS

As indicações de “lado direito” e “lado esquerdo” são feitas observando o implemento por trás.

Para solicitar peças ou serviço de assistência técnica, é necessário fornecer os dados que constam na plaqueta de identificação, localizada no chassi do implemento, conforme ilustrada abaixo:



The image shows a metal identification plaque for Piccin equipment. At the top is the Piccin logo (a green leaf icon) and the text "piccin EQUIPAMENTOS". Below this are four input fields with blue labels: "MODELO", "ESPECIFIC", "DATA", and "Nº SÉRIE". At the bottom, the following text is printed: "PICCIN MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA", "SÃO CARLOS - SP - BRASIL", and "FONE: (16)3378-4222 - WWW.PICCIN.COM.BR".



Consulte este manual antes de realizar regulagens e manutenções.



ESTE SÍMBOLO É UTILIZADO COMO UM ALERTA PARA PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES. AS INSTRUÇÕES ACOMPANHADAS DESTES SÍMBOLO REFEREM-SE À SEGURANÇA DO OPERADOR OU DE TERCEIROS, DEVENDO SER LIDAS E ATENTAMENTE OBSERVADAS.



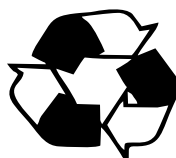
Evite que produtos químicos como fertilizantes, sementes tratadas, etc. entrem em contato com a sua pele.



Não verifique vazamentos em circuitos hidráulicos com as mãos. Jatos de alta pressão podem provocar ferimentos.



Previna acidentes mantendo todo o local de trabalho limpo e evitando derramamento de óleo, graxas e outros resíduos.



Derramar no solo óleo, combustíveis, filtros, baterias, etc. afeta diretamente a ecologia, chegando estes resíduos até as camadas subterrâneas. Informe-se sobre a forma correta de entregar estes elementos contaminantes a quem possa reciclar ou reutilizar.

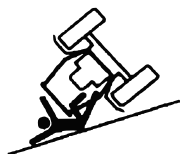
NORMAS DE SEGURANÇA



Nunca transporte o implemento com velocidade superior a 16Km/h, evitando acidentes e ou danos ao mesmo



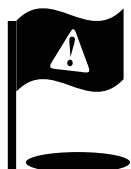
Nunca transporte pessoas sobre o trator ou o implemento se não houver assento específico pra isso



Tenha cuidado ao trafegar em terrenos com declive para evitar capotagem do trator.



Cuidado ao transitar sob redes elétricas.



Tenha conhecimento do terreno antes de iniciar o trabalho.

Faça a demarcação de locais que possam conter obstáculos que possam danificar o implemento.

NORMAS DE SEGURANÇA



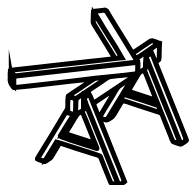
Nunca se aproxime da tomada de potência (TDP) quando em funcionamento.



Nunca faça regulagens ou manutenção com o trator e/ou implemento ligado.



Sempre utilize luvas e calçado de segurança durante o trabalho ou manutenção.



Nunca faça regulagens ou ajustes com o implemento suspenso no levante hidráulico do trator. Se necessário, apoie-o sobre cavaletes.



No caso de parada temporária ou ao final do trabalho, o implemento deve ser desacoplado e devidamente apoiado no solo em terreno nivelado.



Lembre-se: um operador cuidadoso é sempre a melhor segurança contra acidentes.

TRANSPORTE/CARREGAMENTO

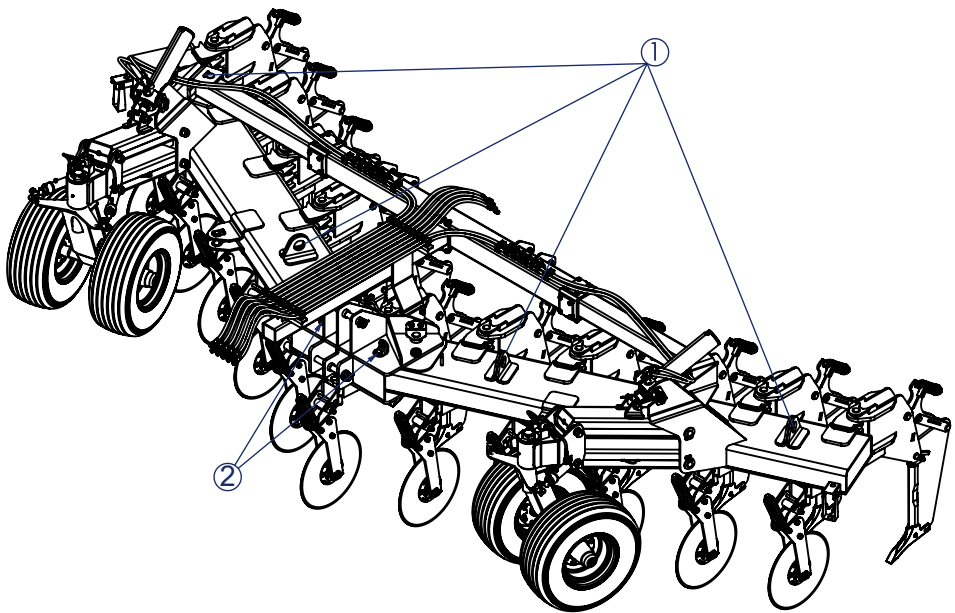


Para o transporte por longa distância sobre caminhão, carreta, etc., sugerimos as seguintes instruções de segurança:

- Use rampas adequadas para carregar e descarregar o implemento. Não efetue carregamento em barrancos, pois pode ocorrer acidentes graves;
- Em caso de levantamento com guincho utilize equipamentos adequados para fixação;
- Utilize amarras (cabos, correntes, cordas, etc.), em quantidade suficiente para imobilizar o implementos durante o transporte;
- Verifique as condições de carga após os primeiros 8 a 10 quilômetros de viagem. Após isso, a cada 80 a 100 quilômetros verifique se as amarras estão afrouxando. Verifique também a carga com maior frequência em estradas esburacadas;
- Esteja sempre atento. Tenha cuidado especial com a altura de transporte, especialmente sob rede elétrica, viadutos, etc.;
- Verifique sempre a legislação vigente sobre os limites de altura e largura da carga. Se necessário utilize bandeiras, luzes e refletores para alertar outros motoristas;

IÇAMENTO DO CORPO CENTRAL

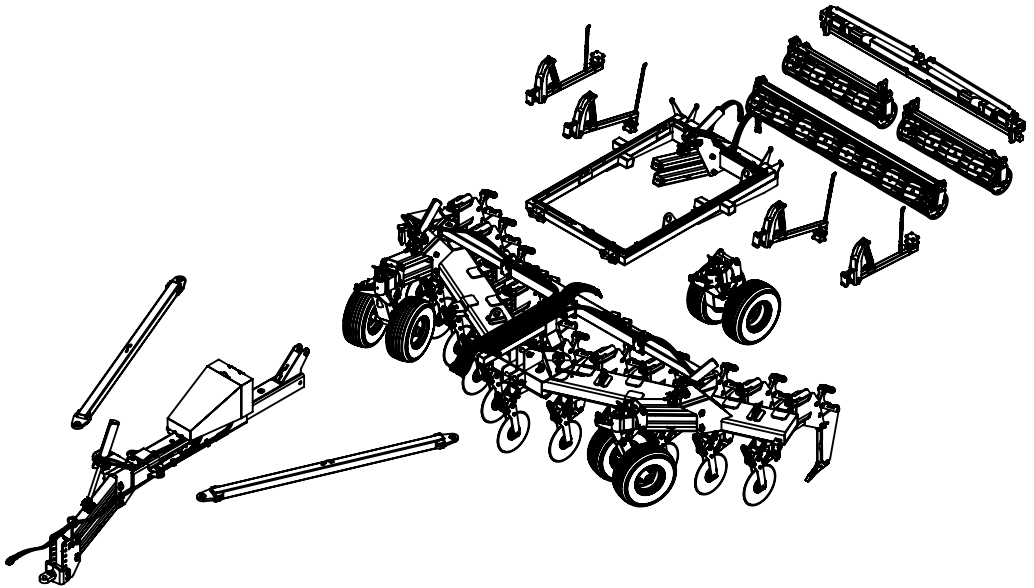
Utilize os olhais (1) sempre que for necessário içar o corpo central. Para que o conjunto das asas possa ser içado com segurança, é necessário realizar o travamento das asas no corpo central com os pinos (2).



TRANSPORTE/CARREGAMENTO

COMPONENTES EXPEDÍVEIS

Seguem abaixo todos os conjuntos que compõem o equipamento, a serem transportados.



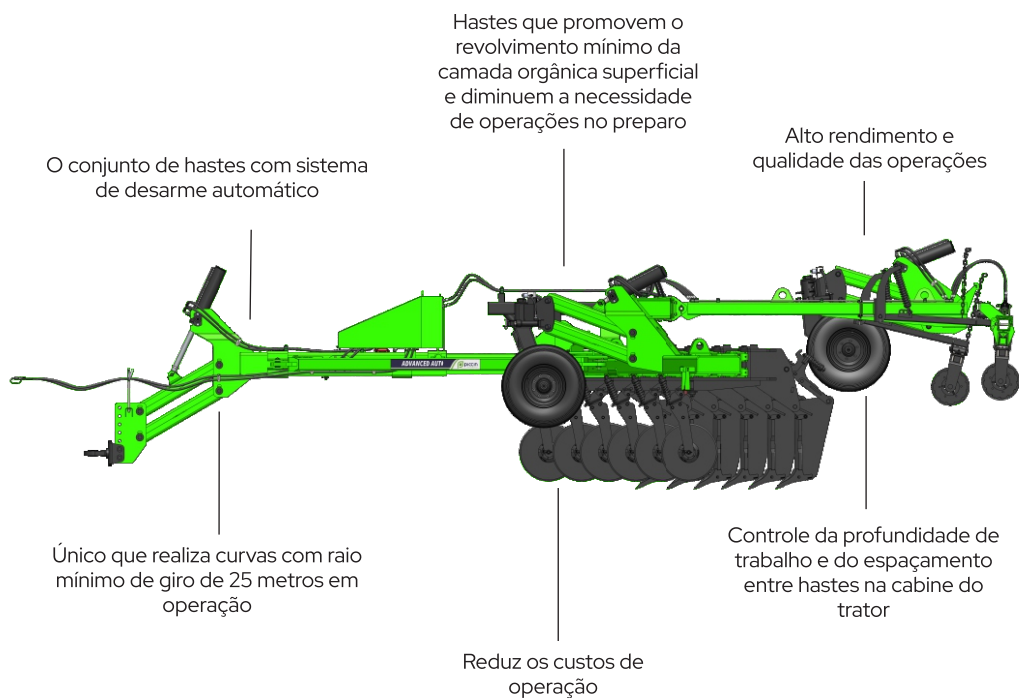
ADVANCED AUTO

O descompactador Piccin Advanced Auto é o único implemento do mercado que realiza curvas com raio mínimo de giro de 25 metros em operação com hastes em profundidades de até 550 mm, desenhadas para promover o revolvimento mínimo da camada orgânica superficial e diminuir a necessidade de operações no preparo.

O sistema de desarme automático de mola helicoidal protege o conjunto de possíveis impactos durante a operação, proporcionando facilidade para desvios de obstáculos ou curvas de nível, sem o risco de causar danos ao equipamento.

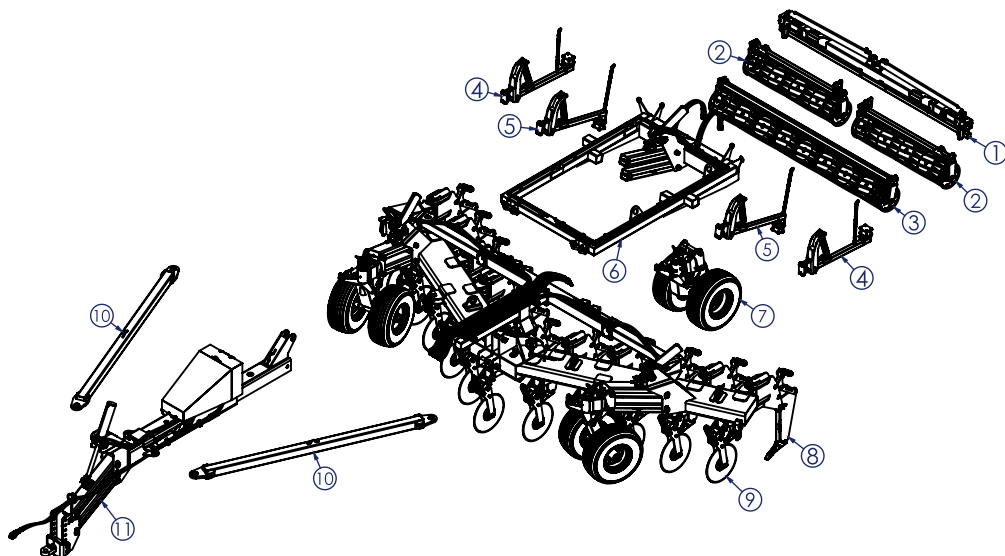
Através de simples comandos no próprio painel do trator, o operador pode alterar a profundidade e o espaçamento entre hastes quando necessário, bem como alternar os tipos de operação ("transporte", "trabalho" e "manobra") graças à sua alta tecnologia embarcada com diversos sensores, válvulas eletro-hidráulicas e módulo eletrônico.

ADVANCED AUTO



ADVANCED AUTO

A linha Descompactador Advanced Auto está disponível na versão 11 hastes, com espaçamento regulável de 300 a 600mm e profundidade de trabalho de 200 a 550mm.



- 1 - Estrutura telescópica traseira dos rolos
- 2 - Rolo destorroador lateral
- 3 - Rolo destorroador central
- 4 - Braço do rolo destorroador lateral
- 5 - Braço do rolo destorroador central
- 6 - Estrutura central dos rolos
- 7 - Rodeiro central
- 8 - Conjunto da haste
- 9 - Conjunto do disco
- 10 - Tirante
- 11 - Cabeçalho telescópico

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADVANCED AUTO - DESCOMPACTADOR AUTOMÁTICO

MODELO	Nº DE HASTES	DISTÂNCIA ENTRE HASTES (mm)	LARG. DE TRABALHO (mm)	PESO (kg) APROX.	POTÊNCIA (cv) NO MOTOR	POTÊNCIA REQUERIDA POR/HASTE (cv)
ADVANCED AUTO	11	300 a 600	3300 a 6600	7500	330 a 605	30 a 55

- Diâmetro do disco de corte: 22"

Cutting disc diameter: 22" / Diámetro de los discos: 22"

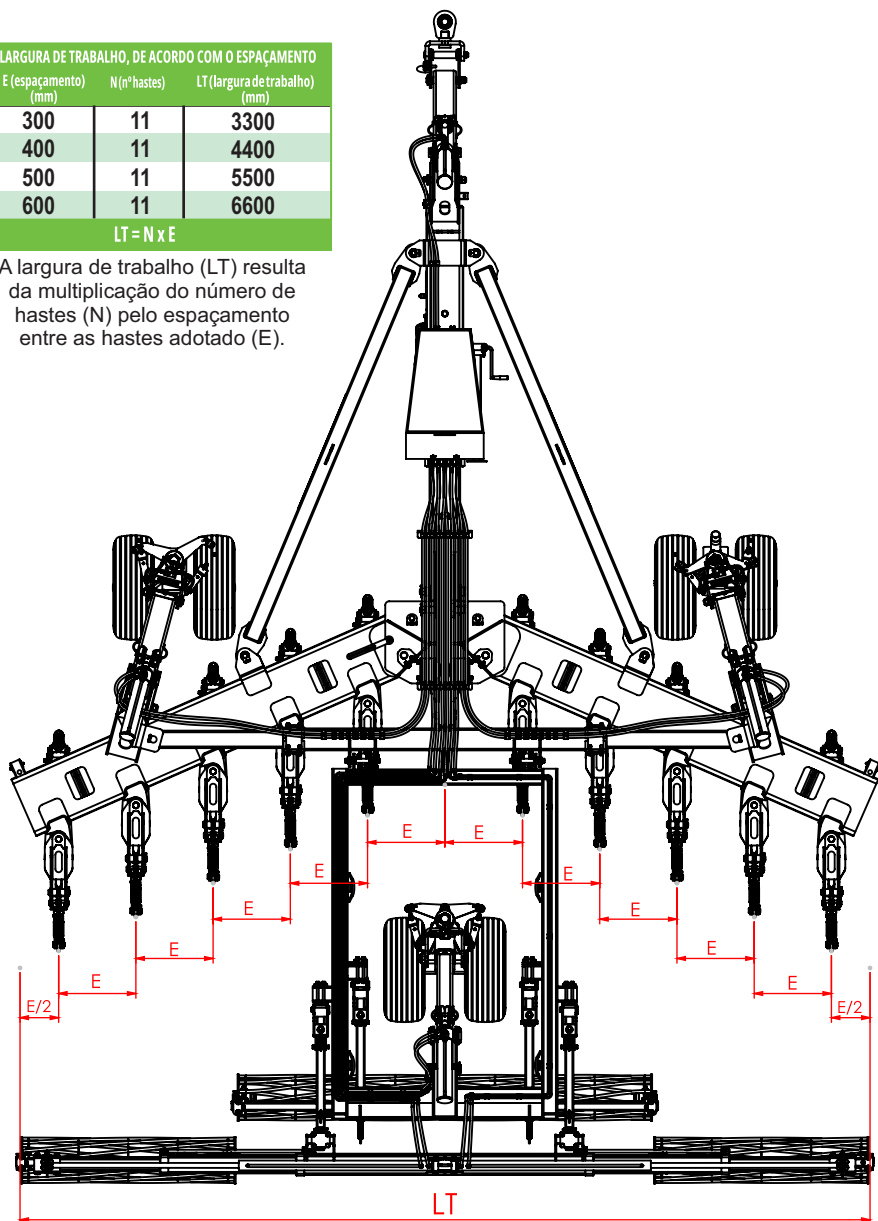
- Profundidade máxima de corte: 200/550 mm

Maximum Cutting depth: 200/550 mm / Profundidad maxima de corte: 200 a 550 mm

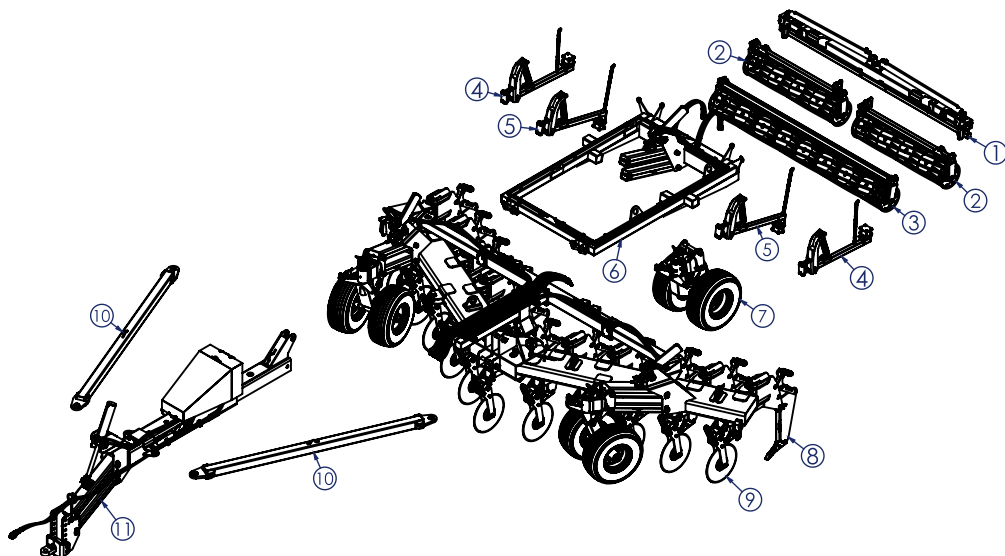
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LARGURA DE TRABALHO, DE ACORDO COM O ESPAÇAMENTO		
E (espaçamento) (mm)	N (nº hastes)	LT (largura de trabalho) (mm)
300	11	3300
400	11	4400
500	11	5500
600	11	6600
$LT = N \times E$		

A largura de trabalho (LT) resulta da multiplicação do número de hastes (N) pelo espaçamento entre as hastes adotado (E).

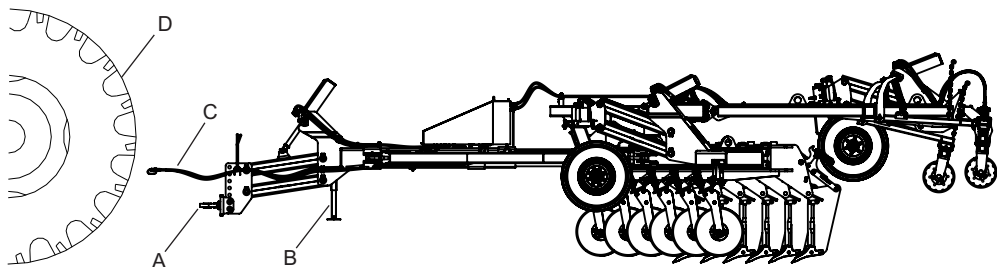


MONTAGEM PRINCIPAL



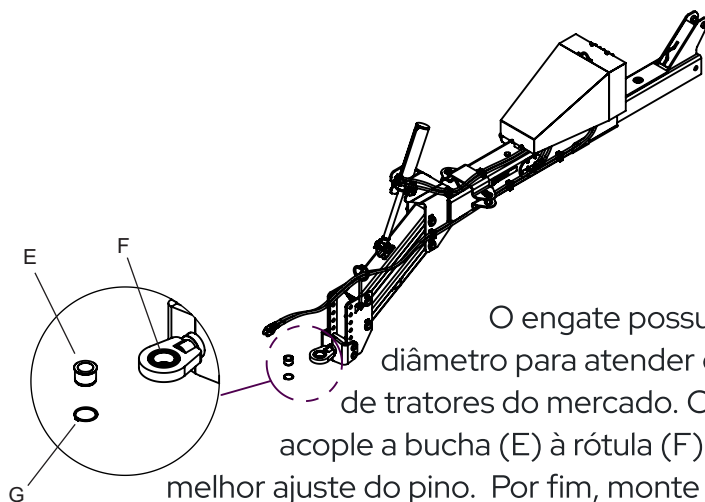
- 1 - Estrutura telescópica traseira dos rolos
- 2 - Rolo destorreador lateral
- 3 - Rolo destorreador central
- 4 - Braço do rolo destorreador lateral
- 5 - Braço do rolo destorreador central
- 6 - Estrutura central dos rolos
- 7 - Rodeiro central
- 8 - Conjunto da haste
- 9 - Conjunto do disco
- 10 - Tirante
- 11 - Cabeçalho telescópico

ACOPLAMENTO DO EQUIPAMENTO AO TRATOR



Para acoplar o Descompactador Advanced Auto no trator, siga a sequência abaixo:

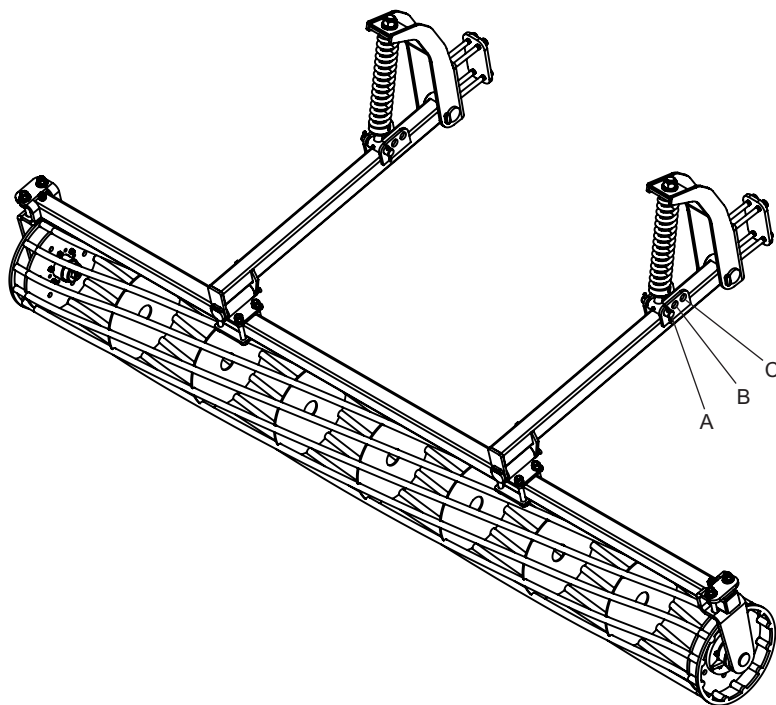
- 1) Alinhe o trator ao engate (A) do cabeçalho do implemento com o auxílio do pé de apoio (B);
- 2) Insira o pino no engate, para acoplar o trator ao descompactador;
- 3) Acople as mangueiras (C) ao comando hidráulico do trator (D).



O engate possui regulagens de diâmetro para atender diversas classes de tratores do mercado. Caso necessário, acople a bucha (E) à rótula (F) do engate para melhor ajuste do pino. Por fim, monte o anel trava (G) na bucha (E).

ROLOS DESTORROADORES

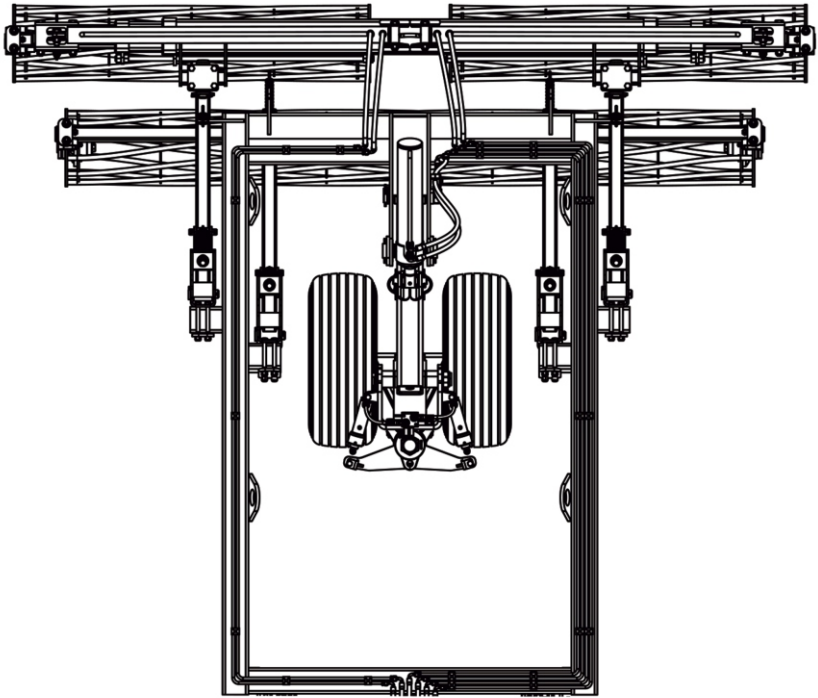
Faça a montagem dos componentes do rolo destorreador como mostra a figura abaixo:



Deve-se regular o posicionamento da mola nos pontos A, B e C, de acordo com a profundidade de trabalho. Para a profundidade máxima de trabalho, posicionar a mola no ponto A, obrigatoriamente. Se nesta profundidade forem utilizados outros furos, poderá haver quebra prematura da mola.

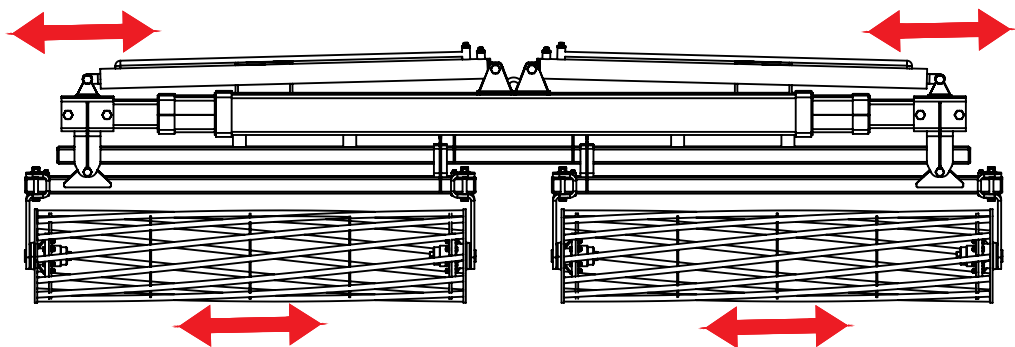
ROLOS DESTORROADORES

Esquema de montagem dos rolos, braços e estruturas central e traseira:



ROLOS DESTORROADORES

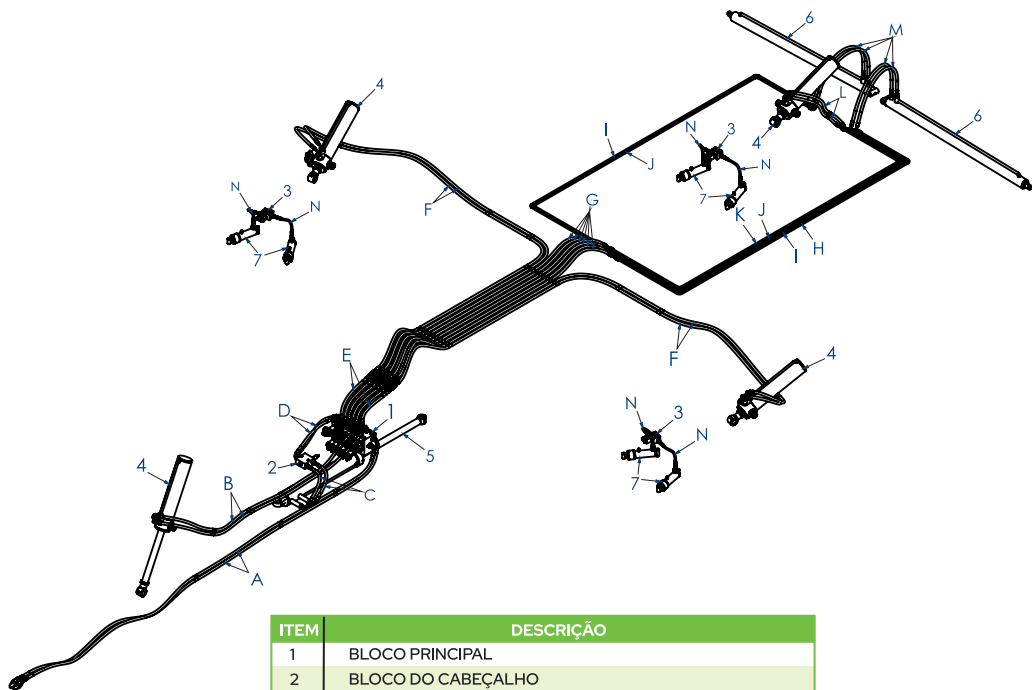
Funcionamento do telescópico dos roletes (acionamento por cilindros hidráulicos).



A abertura dos rolos para atingir a largura de trabalho desejada se dá pela abertura dos cilindros hidráulicos.

MONTAGEM

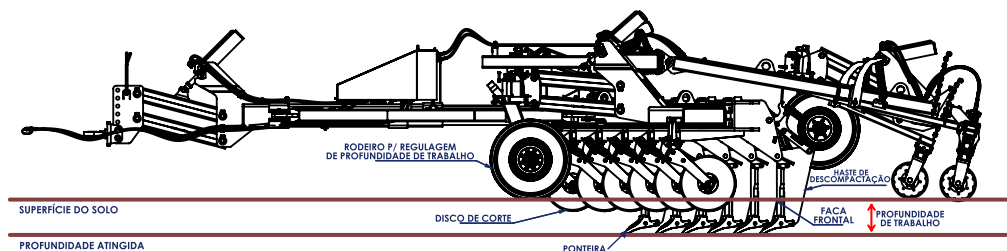
COMPONENTES HIDRÁULICOS



ITEM	DESCRIÇÃO
1	BLOCO PRINCIPAL
2	BLOCO DO CABEÇALHO
3	BLOCO DOS RODEIROS
4	CILINDRO DOS RODEIROS E PANTÓGRAFO
5	CILINDRO DO TELESCÓPICO DO CABEÇALHO
6	CILINDRO DOS ROLETES
7	CILINDRO DE GIRO DOS RODEIROS
A	MANGUEIRA 3/8" X 5,00 - ENGATE RÁPIDO TRATOR
B	MANGUEIRA 3/8" X 3,00 - CILINDRO DO PANTÓGRAFO
C	MANGUEIRA 3/8" X 0,40 - CILINDRO DO CABEÇALHO
D	MANGUEIRA 3/8" X 0,50 - BLOCO DO CABEÇALHO
E	MANGUEIRA 3/8" X 0,50 - BLOCO PRINCIPAL
F	MANGUEIRA 3/8" X 6,00 - CILINDRO RODEIROS LATERAIS
G	MANGUEIRA 3/8" X 3,40 - ENTRADA DOS TUBOS
H	TUBO REDONDO 12 X 1,5 (01)
I	TUBO REDONDO 12 X 1,5 (02)
J	TUBO REDONDO 12 X 1,5 (03)
K	TUBO REDONDO 12 X 1,5 (04)
L	MANGUEIRA 3/8" X 1,00 - CILINDRO RODEIRO TRASEIRO
M	MANGUEIRA 3/8" X 1,10 - CILINDRO ROLETES
N	MANGUEIRA 1/4" X 0,32 - RODEIROS

REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

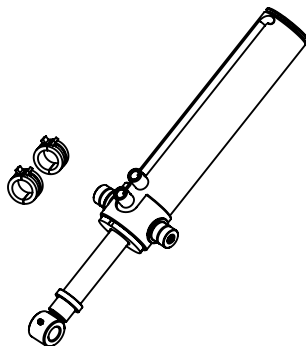
PROFUNDIDADE DE DESCOMPACTAÇÃO



De acordo com o grau de compactação do solo, é necessária uma profundidade de trabalho específica. Para isso, siga os passos abaixo:

- 1) Faça a análise da compactação do solo com auxílio de um penetrômetro;
- 2) Ajuste a profundidade de trabalho do equipamento com os rodeiros laterais;
- 3) Para que todas as hastes do implemento estejam à mesma profundidade, o equipamento deve ser nivelado com o auxílio do cilindro do pantógrafo do cabeçalho.

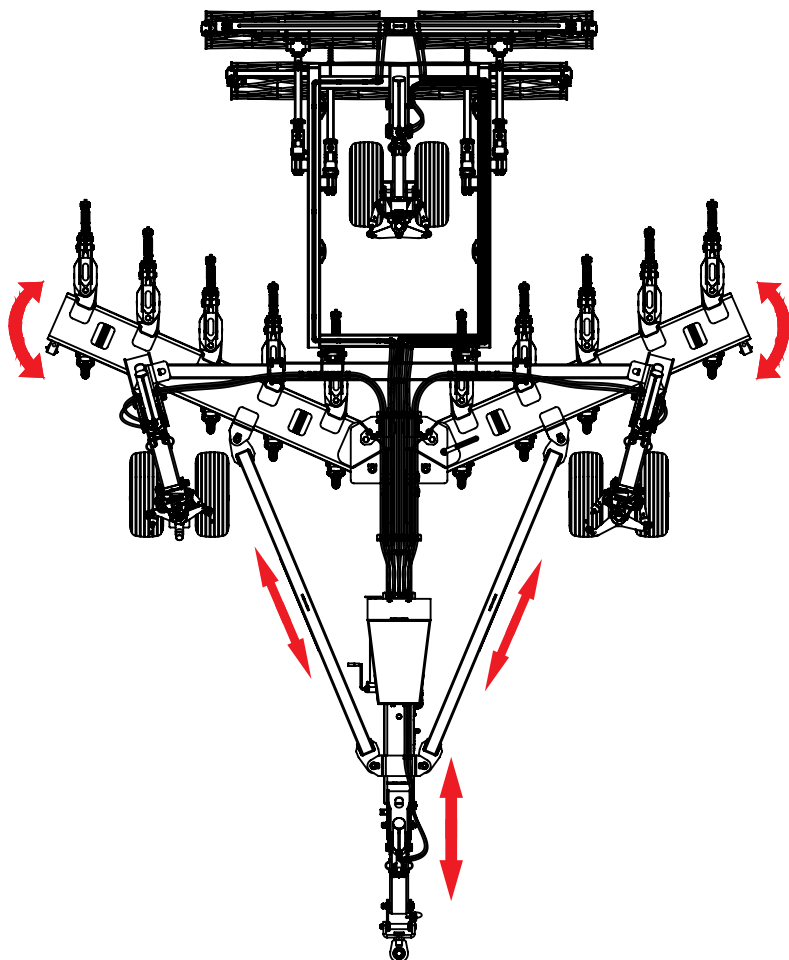
Para fazer a regulagem de profundidade das hastes, utilizam-se os limitadores de curso (A) das hastes dos cilindros (B). Desta forma, é mantida constante a profundidade de trabalho do equipamento.



IMPORTANTE: Para retirar o equipamento do solo (modo “transporte” para modo “manobra”), faça-o preferencialmente com o trator ainda em movimento, reduzindo esforços desnecessários.

REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

ESPAÇAMENTO DAS HASTES E DISCOS



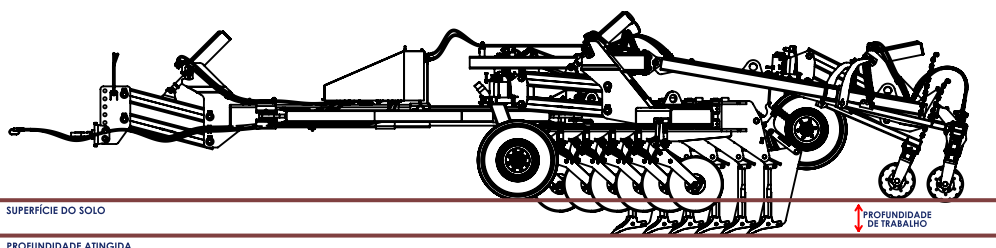
A abertura e o fechamento das asas para regulagem do espaçamento entre as hastes se dá pela movimentação do cilindro do telescópico do cabeçalho. Haste e disco fazem parte de um mesmo conjunto que se auto alinha, acompanhando o movimento da asa.

REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

NIVELAMENTO DO EQUIPAMENTO

Para realizar o nivelamento horizontal do equipamento, siga as instruções abaixo:

- 1) No campo, ative o modo “manobra” na tela de controle;
- 2) Leve o implemento até uma região plana;
- 3) Na tela de controle, insira a profundidade de trabalho desejada,
- 4) Inicie o movimento do trator e, simultaneamente, ative o modo “trabalho”, para que as hastes atinjam a profundidade de trabalho desejada;
- 5) Pare o movimento do trator;
- 6) Regule a abertura do cilindro do pantógrafo até que as asas do equipamento estejam paralelas ao solo.



REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

PREPARAÇÃO PARA TRABALHO

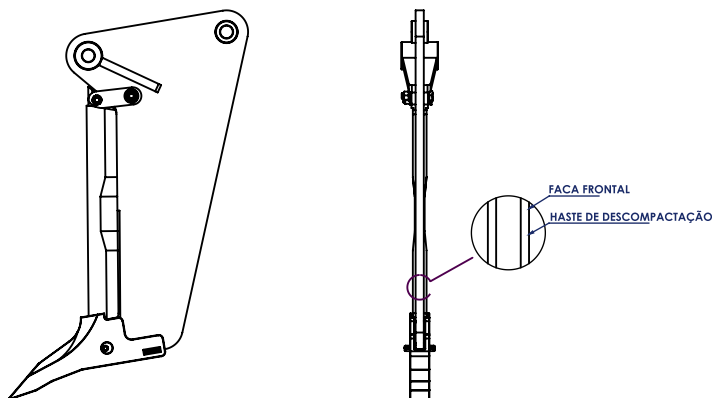
- Verifique as configurações gerais do trator, especialmente do sistema hidráulico;
- Seguindo as orientações do fabricante do trator, caso seja necessário, adicione água aos pneus e pesos na dianteira do trator (lastro), aumentando sua capacidade de tração e aumentando sua estabilidade.

OPERAÇÃO

- A descompactação deve ser feita em terrenos relativamente secos, a fim de romper a camada compactada do solo;
- Esta camada encontra-se, aproximadamente, entre 200 e 550mm de profundidade e sua espessura varia, normalmente, entre 50 e 150mm de espessura;
- Para verificar a profundidade da camada compactada do solo, utilize um penetrômetro ou trincheira, e proceda com a regulagem da profundidade de trabalho das hastes;
- Ao operar com o descompactador, escolha uma marcha que permita ao trator uma reserva de potência, garantindo-se de imprevistos;
- A velocidade de trabalho varia de acordo com as condições do terreno. Recomenda-se uma média de 4,5 a 6,5km/h.

REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

PROFUNDIDADE E MANUTENÇÃO DE HASTE



É importante que o cliente atente-se ao estado das facas (A) e ponteiros (B), por serem itens de sacrifício, que sofrem desgaste. Deste modo, sempre que necessário, estes itens devem ser trocados, para que desempenhem um papel de proteção à haste (C), uma vez que possuem espessura maior que ela.

Como o desgaste da faca (A) ocorre mais próximo à uma de suas extremidades, basta invertê-la, para utilizar o lado que ainda não trabalhou.

Para realizar a troca de posição da faca, siga a sequência abaixo:

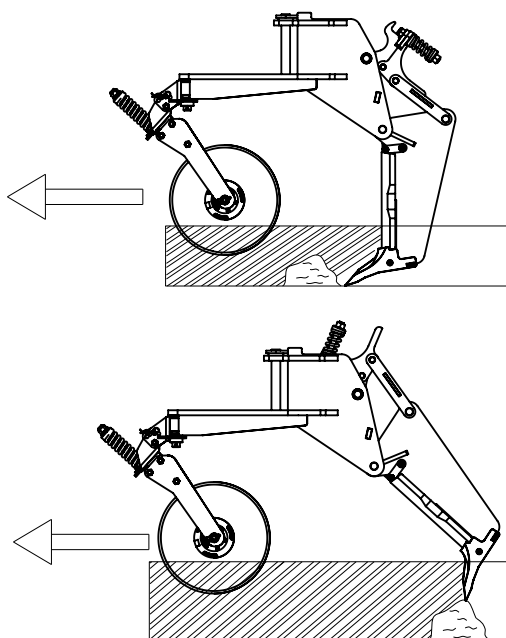
- 1) Solte as porcas (D) e a chapa de fixação (E);
- 2) Solte a faca (A);
- 3) Monte a faca (A) na posição inversa em relação à que estava montada, para que a parte desgastada fique para cima, e a não desgastada fique para baixo.
- 4) Monte as porcas (D) e a chapa de fixação (E);

Uma vez desgastadas as ponteiros, basta soltá-las e substituí-las por novas, removendo o pino elástico (F).

REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

PROFUNDIDADE E MANUTENÇÃO DE HASTE

As hastes possuem sistema de desarme automático, que evita danos à estrutura e ao sistema hidráulico. Este desarme é acionado quando o conjunto sofre uma sobrecarga ao encontrar um obstáculo no solo, por exemplo.

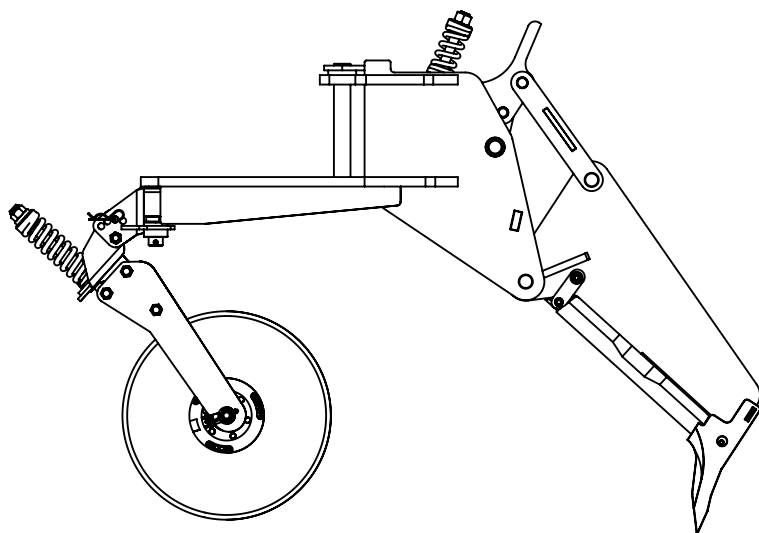


Para que a haste volte para a posição de trabalho, deve-se levantar o equipamento, fazendo com que o conjunto rearme.

REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

PROFUNDIDADE E MANUTENÇÃO DE HASTE

Faça a regulagem do sistema de desarme automático das hastes de acordo com o tipo de solo. Para isso, aperte gradativamente a porca de regulagem (A), testando o equipamento no solo até que as hastes (B) parem de desarmar espontaneamente. Desta forma, as mesmas se adequam ao tipo do solo, e desarmam apenas ao encontrarem obstáculos ou sofrerem sobrecarga.

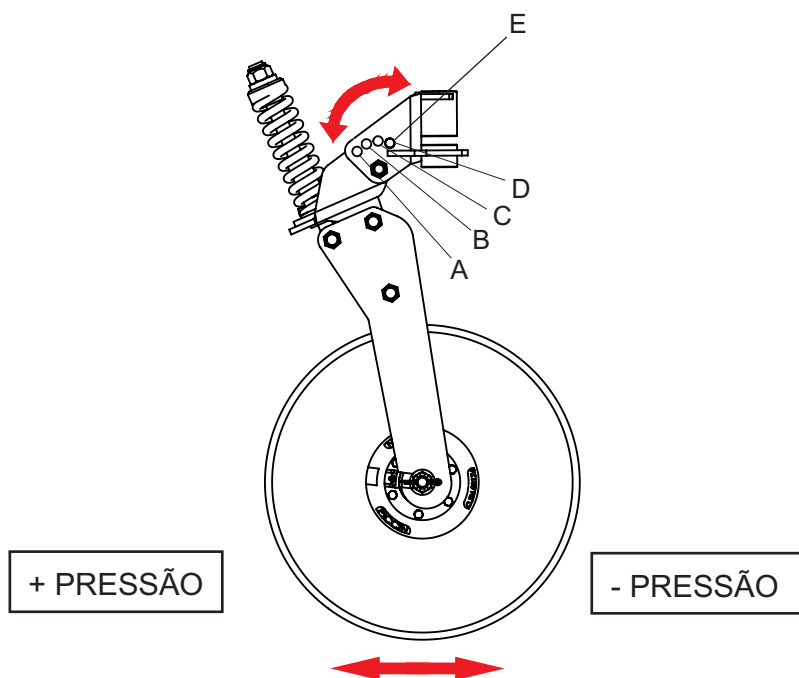


IMPORTANTE: Para o correto funcionamento do mecanismo de desarme da haste, deve-se regular a pressão de desarme, de modo que a mola não seja comprimida ao máximo. Caso isso aconteça, danos podem ocorrer ao conjunto.

REGULAGEM MECÂNICA/HIDRÁULICA

PROFUNDIDADE E PRESSÃO DOS DISCOS

A profundidade de corte dos discos deve ser regulada de acordo com a profundidade de trabalho das hastes. Para isso, utilize os furos (A, B, C e D) para trocar a posição do pino (E).



IMPORTANTE: Para o correto funcionamento do conjunto do disco, deve-se regular a sua profundidade, de modo que a mola não seja comprimida ao máximo. Caso isso aconteça, danos podem ocorrer ao conjunto.

CONSERVAÇÃO/LUBRIFICAÇÃO

CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para manter a conservação do equipamento, devem ser seguidos os pontos abaixo:

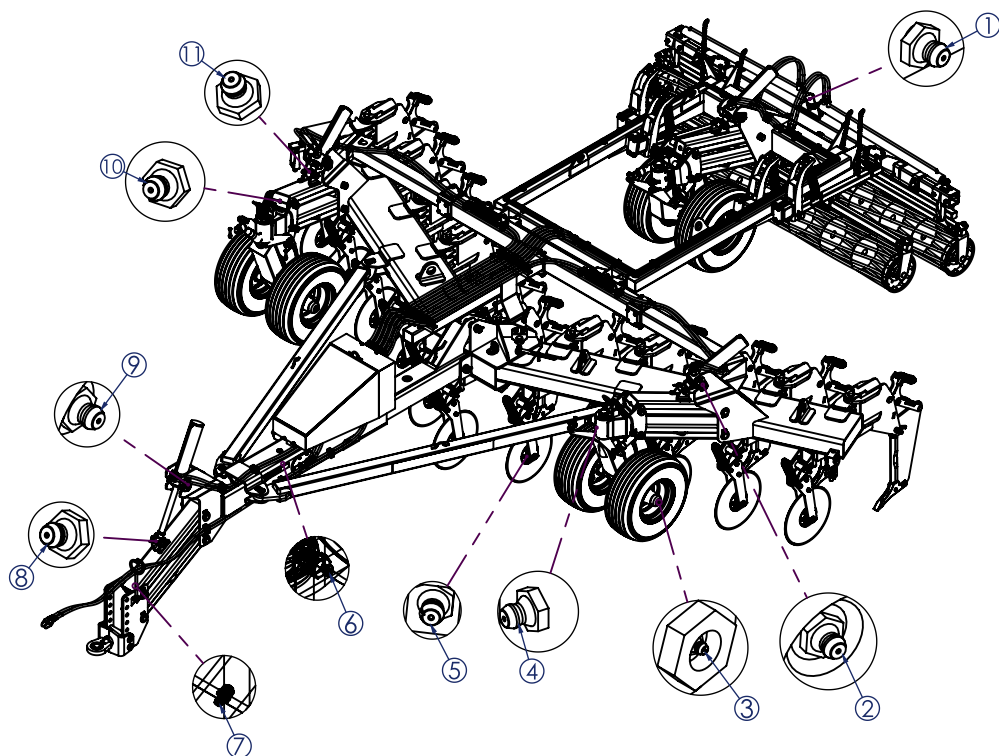
- 1) Verifique todas as partes móveis do descompactador e, em caso de desgaste ou folga, faça os ajustes necessários, ou até mesmo a reposição das peças, deixando o equipamento em condições adequadas para o ciclo seguinte. Utilize somente peças originais Piccin;
- 2) Ao guardar o descompactador, proceda com sua limpeza, lavando o. Verifique a pintura e, caso a mesma tenha sido desgastada, dê uma demão nas partes afetadas, e passe óleo protetor;
- 3) Após tomados todos os cuidados de manutenção, guarde o descompactador em local aberto e seco, com o equipamento devidamente apoiado.

PONTOS DE ENGRAXAMENTO

Verifique a lubrificação dos locais indicados na figura abaixo antes de iniciar o trabalho e lubrifique-as periodicamente a cada 24 horas de serviço.

CONSERVAÇÃO/LUBRIFICAÇÃO

PONTOS DE ENGRAXAMENTO



1 - Cilindro do rolo lateral

2 - Cilindro do rodeiro

3 - Cubo do rodeiro

4 - Cubo do suporte do rodeiro

5 - Cubo do disco

6 - Cilindro do cabeçalho

7 - Braço do pantógrafo

8 - Haste do cilindro do pantógrafo

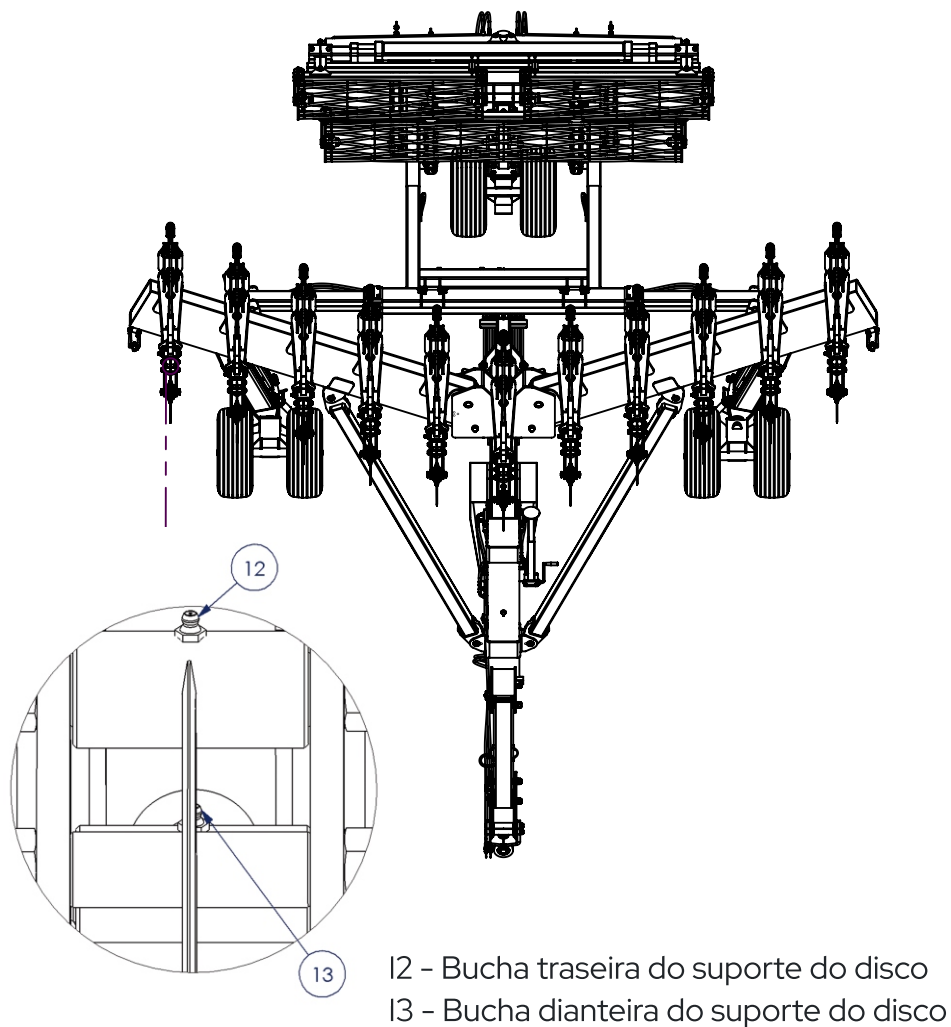
9 - Cilindro do pantógrafo

10 - Braço do rodeiro

11 - Haste do cilindro do rodeiro

CONSERVAÇÃO/LUBRIFICAÇÃO

PONTOS DE ENGRAXAMENTO



MODOS DE OPERAÇÃO

A automatização do equipamento se dá através de cilindros hidráulicos que podem ser controlados diretamente pela tela do trator e sensores (sistema ISOBUS). Devido a este sistema de controle, o equipamento possui modos pré-definidos (“trabalho”, “manobra” e “transporte”), que ativam diversos cilindros simultaneamente, agilizando a operação.

Segue abaixo descrição de cada **modo de operação**:

Trabalho: Condição onde o equipamento está em posição de descompactação do solo. Seus rodeiros estão erguidos, as asas estão abertas no espaçamento selecionado, e os rolos já foram regulados previamente, seguindo a abertura das asas.

Manobra: Condição onde o equipamento é utilizado na transição entre uma rua e outra da cultura. Para isso, os rodeiros estão abaixados, o que permite realizar curvas (manobras).

Transporte: Condição onde o equipamento está preparado para ser deslocado de uma região para outra (de um galpão para uma plantação, de um talhão para outro, de uma propriedade para outra, etc.).

TRANSIÇÕES ENTRE OS MODOS DE TRABALHO

Segue abaixo tabela de acionamento dos cilindros do equipamento, nos momentos de transição entre os modos “trabalho”, “manobra” e “transporte”:

RECOMENDAÇÃO	NÃO RECOMENDADO!	RECOMENDADO	NÃO RECOMENDADO!	RECOMENDADO	RECOMENDADO	RECOMENDADO
Quando o equipamento está na condição de:	TRANSPORTE	TRANSPORTE	TRABALHO	TRABALHO	MANOBRA	MANOBRA
E o operador aperta o botão de:	TRABALHO	MANOBRA	TRANSPORTE	MANOBRA	TRANSPORTE	TRABALHO
PISTÕES RODEIROS LATERAIS	RECUAM	NÃO ACIONAM	AVANÇAM	AVANÇAM	AVANÇAM	RECUAM
	(O implemento desce até a profundidade configurada)	(Já devem estar avançados)	(O implemento sobe totalmente)	(O implemento sobe totalmente)	(Já devem estar avançados)	(O implemento desce até a profundidade configurada)
PISTÃO RODEIRO TRASEIRO	RECUA	NÃO ACIONA	AVANÇA	AVANÇA	AVANÇA	RECUA
	(Os rolos encostam no chão)	(Já deve estar avançados)	(O implemento sobe totalmente)	(O implemento sobe totalmente)	(Já deve estar avançados)	(Os rolos encostam no chão)
PISTÃO DE ABERTURA DAS ASAS	AVANÇA	AVANÇA	RECUAM	NÃO ACIONA	RECUA	NÃO ACIONA
	(Asas abrem, até atingir o espaçamento determinado)	(Asas abrem, até atingir o espaçamento determinado)	(As asas se fecham totalmente)	(As asas já estão na abertura correta)	(As asas se fecham totalmente)	(As asas já estão na abertura correta)
PISTÕES DOS ROLOS	NÃO ACIONAM	NÃO ACIONAM	RECUAM	NÃO ACIONAM	RECUAM	NÃO ACIONAM
	(Não é possível acionar os rolos, pois estão em contato com o solo)	(A regulagem é feita separadamente pelo operador)	(Fechamento total dos rolos)	(Os rolos continuam na mesma posição)	(Fechamento total dos rolos)	(Os rolos continuam na mesma posição)
PISTÃO DE NIVELAMENTO (PANTÓGRAFO)	NÃO ACIONA	NÃO ACIONA	NÃO ACIONA	NÃO ACIONA	NÃO ACIONA	NÃO ACIONA
	(A regulagem é feita separadamente pelo operador)	(A regulagem é feita separadamente pelo operador)	(A regulagem é feita separadamente pelo operador)	(A regulagem é feita separadamente pelo operador)	(A regulagem é feita separadamente pelo operador)	(A regulagem é feita separadamente pelo operador)

A Piccin garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar e/ou substituir peças e componentes que, em serviço e uso normal seguindo as recomendações técnicas que são indicadas, virem a apresentar defeitos de fabricação, montagem ou de matéria-prima, obedecendo as seguintes regras:

PRAZO DE GARANTIA

A “GARANTIA” é de 06 MESES, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

A garantia será concedida desde que todas as condições de utilização e manutenção sejam seguidas conforme descrito no manual de instruções e após constar a aprovação da análise conclusiva feita pelo setor técnico de pós venda da PICCIN.

O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos e o adquirente respeitado as cláusulas escritas no contrato de compra e as condições gerais de garantia indicadas no folheto.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA

Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas, erros de manobra; ou se ultrapassar os limites de potência, sobrecargas de trabalho ou acidentes;

Manutenção preventiva/corretiva feita por pessoas não autorizadas; Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidas pela PICCIN;

Modificações ou transformações do equipamento ou de qualquer características do projeto original;

Preenchimento incorreto ou incompleto do certificado de garantia.

GARANTIA

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Defeitos decorrentes de acidentes;

Peças que apresentarem desgastes natural pelo uso, salvo defeitos de fabricação, montagem ou de matéria prima;

Óleo lubrificante;

Deslocamentos e fretes do equipamento, peças e componentes para garantias não concedidas;

Deslocamento e mobilização de pessoas e veículos.

OUTROS

Todos os equipamentos ou peças substituídas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da PICCIN;

A garantia de equipamentos e peças substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.

Eventuais atrasos na execução dos serviços não confere direito ao proprietário à indenizações e nem extensão do prazo de garantia.

RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO

- Verifique no ato da entrega, se o equipamento e eventuais acessórios que o acompanham não tenham sofrido danos devido ao transporte e manipulação.

- Cheque mediante nota fiscal e Certificado de garantia:

- N° de série;
- Modelo;
- Ano de fabricação;
- Componentes descritos no romaneio de embarque.

- Qualquer item faltante no equipamento deverá ser mencionado na nota fiscal, não cabendo posteriores reclamações.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR

- Lubrificação.
- Regulagem e operações
- Velocidade de trabalho e marchas recomendadas.
- Profundidade de trabalho.
- Cuidados especiais
- Principais itens de segurança.
- Reaperto dos elementos de fixação e partes giratórias do equipamento.
- Inspeção e limpeza.

RECOMENDAÇÕES AO OPERADOR

- Ler o manual de instruções.
- Dar atenção especial as recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção.
- A observância dos itens aqui contidas indicam o melhor uso e permitem obter o máximo rendimento, aumentando a vida útil deste produto.

IDENTIFICAÇÃO

Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida de seu Equipamento

Proprietário: _____

Revenda: _____

Fazenda: _____

Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Telefone: _____

Nº Certificado de Garantia: _____

Modelo: _____

Nº de Série: _____

Data Compra: ____/ ____/ ____ N.F. Nº: _____

Anotações: _____

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

[illegible]



PICCIN MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA

Rod. SP 318, KM 245 - São Carlos/SP | Brasil

Fone: (16)3378-4222 | www.piccin.com.br