

MANUAL DE USO E GARANTIA

Nº de Série: 220-01 a 620-01



A SEMEADORA
QUE O PRODUTOR
PRECISA

INDICE

1. INTRODUÇÃO 3
2. DADOS TÉCNICOS 4
3. GARANTIA 5
4. SEGURANÇA 6
5. ACOPLAGEM E INSTALAÇÃO 6
6. ESCOLHA DO VIBRODOSADOR 9
7. TROCA DO VIBRODOSADOR 10
8. CALIBRAÇÃO DA VD-TEC 190 15
9. AJUSTE DE PRECISÃO 17
10. REGULAGEM MECÂNICA 21
11. MANUTENÇÃO 21
12. CATÁLOGO DE PEÇAS 22
13. CONTROLE DE QUALIDADE 30

1. INTRODUÇÃO

Versátil, prática e econômica. Assim podemos definir a VD-TEC 190.

Com tecnologia exclusiva, desenvolvida pela Germipasto, o produtor tem ao seu alcance uma semeadora de alta precisão e finalmente pode usar sementes puras ou incrustadas Germipasto com segurança e economia.

Uma nova realidade no plantio de sementes para pastagem. A VD-TEC 190 é de acionamento elétrico, ligada na bateria do trator. Pode ser acoplada no sistema hidráulico (também conhecido como terceiro ponto) ou adaptada na frente, o que permite semeadura e incorporação na mesma operação.



Agora os seus custos com reforma de pastagem irão reduzir. As sementes puras rendem mais, o tempo de reforma é reduzido e a sua variedade de configurações asseguram as mais diversas opções para o produtor.

Toda a qualidade Germipasto, já reconhecida por seus produtos inovadores, disponível na VD-TEC 190.

Com regulagem rápida e prática, ela distribui a partir de 3 quilos por hectare e sua alta precisão é garantida pela tecnologia patenteada do Vibrodosador, sistema de controle de vazão que evita o desperdício e promove excelente distribuição das sementes.

Chegou a era da economia. Reduza o custo de hora/máquina, gaste menos óleo diesel, economize hora/trabalho e use sementes de alta pureza na medida certa.

Uma novidade que já nasce com a chancela da Germipasto, empresa referência em sementes de alta qualidade há mais de 16 anos.

2.DADOS TÉCNICOS

- Dimensões: 0,87 (altura) X 0,92 (largura) X 0,84 (comprimento) metros.
- Peso: 50 kg.
- Caixa de Sementes: – construída em fibra de vidro ou polietileno rotomoldado com capacidade para 190 litros.
- Motor Elétrico: corrente contínua de 1HP, 3.000 rpm, 12 V, 20 A corrente nominal.
- Chassis: construído de tubo redondo de aço carbono ABNT 1020 com costura, soldado pelo sistema MAG, pintura eletrostática a pó.
- Controlador eletrônico: modelo 12 VDC CONTROL, 12 Volts Corrente Contínua, 15 Amper.
- Tacômetro : digital a laser, faixa de leitura de 2,5 a 99.999 rpm, distância para utilização de 50 a 500 mm, bateria AA 1,5 V x 3.
- Disco lançador: construído em plástico ABS, gira até 1.100 rpm.
- Potência mínima do trator: todos.
- Sistema de engate: 3 pontos categoria I e II ou na dianteira do trator (suporte dianteiro desenvolvido pelo cliente).
- Largura de plantio: 3,5 - 4,0 – 5,0 - 6,0 – 8,0 metros para sementes puras; 3,5 – 4,0 – 5,0 - 6,0 – 9,0 metros para sementes incrustadas.

3. GARANTIA

A GERMIPASTO IND. COM. IMP. EXP DE SEMENTES LTDA garante o equipamento descrito neste manual, por defeito de fabricação, devidamente comprovado pela fábrica dentro das seguintes condições:

1. A garantia é válida por um período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal da fábrica, quando emitida diretamente para o consumidor final ou da data da emissão do documento fiscal pelo distribuidor/revendedor.

2. A presente garantia consiste no compromisso da GERMIPASTO em reparar ou fornecer gratuitamente, em sua fábrica em Campo Grande - MS, mão de obra especializada e peças que a seu exclusivo critério, apresentarem defeitos de fabricação.

3. A presente Garantia não cobre despesas com transportes e fretes, posto que, o consumidor deverá promover meios de transportar o equipamento que apresentou defeito de seu local de domicílio até o local da indústria/sede da GERMIPASTO em Campo Grande-MS, bem assim, o retorno depois da manutenção prestada.

4. No caso em que houver necessidade ou pedido do consumidor para que seja realizado acompanhamento de técnicos no local onde estiver o equipamento em funcionamento ou defeituoso, a presente garantia não cobrirá despesas de locomoção e estadia dos mesmos, que neste caso, deverão ser previamente ajustados com a GERMIPASTO.

5. Os eventuais defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em hipótese alguma, motivo para ensejar pedido de rescisão de contrato de compra e venda, suspensão de pagamento ou para indenização de qualquer natureza.

6. A GERMIPASTO se reserva no direito de efetuar modificações nos equipamentos que comercializa, sempre que necessário, sem que por isso incorram em obrigações de qualquer espécie.

Esta garantia perderá sua validade quando verificadas as seguintes hipóteses:

1. Se o defeito apresentado tiver sido ocasionado por uso indevido do equipamento e/ou em desacordo com o manual de instruções;

2. Se for constatada a realização de alteração das características originais do equipamento, ou ainda, se violado ou consertado por pessoas não autorizadas pelo fabricante, em local diverso de sua indústria;

3. Quando constatada a utilização de peças não originais de fábrica no equipamento, dentro de período de garantia;

4. Quando verificada a existência de violação do equipamento, de forma a dificultar a avaliação e constatação do defeito.

A GERMIPASTO não será responsável por indenização de qualquer natureza, em especial destaque, alguma alegação de prejuízo de formação e colheita, decorrente do uso inadequado do equipamento, relativos à distribuição de sementes.

4. SEGURANÇA

- a) Toda a máquina e/ou equipamento deve ser utilizado unicamente para os fins concebidos, segundo as especificações técnicas contidas neste manual;
- b) Somente operador capacitado e qualificado deverá estar apto para operar máquinas e equipamentos agrícolas;
- c) Nunca realize conserto ou manutenção sob a máquina suspensa apenas pelo sistema hidráulico do trator. Certifique-se de que ela esteja perfeitamente calçada e completamente imóvel;
- d) Observe os arredores da máquina antes de colocá-la em funcionamento para não atingir pessoas, animais ou obstáculos;
- e) Leia e siga as instruções indicadas nos adesivos da semeadora, que orientam sobre o uso da mesma;

Equipamento de proteção individual:

- Óculos contra lesões provenientes do impacto de partículas.

5. ACOPLAGEM E INSTALAÇÃO

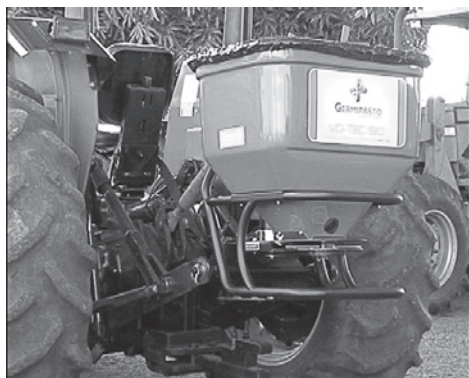
A semeadora VD TEC 190 possui sistema de acionamento feito através de motor elétrico 12V ligado na bateria do trator, tornando possível ser acoplada tanto no sistema hidráulico como adaptada na dianteira do trator.

Para acoplar a VD TEC 190 ao trator, algumas considerações se fazem necessárias:

- A altura do disco lançador deverá estar no mínimo 0,90 e no máximo 1,40 metros em relação ao solo.
- Para ambos os casos a Semeadora deverá estar nivelada e centralizada com o implemento de incorporação.
- Quando acoplada na dianteira, manter espaço mínimo de 50 centímetros da frente do trator.
- O controlador eletrônico deverá ser instalado no painel do trator.

PASSO 1:

VD-TEC 190 acoplada nos três pontos do sistema hidráulico do trator. Nivelar a máquina, deslocar a barra de tração para um dos lados ou retire-o para evitar danos ao chassi da semeadora.



Atenção: é importante que os braços do terceiro ponto e os dois estabilizadores laterais sejam ajustados com folga máxima de 3 centímetros para evitar que os braços batam nos pneus do trator.

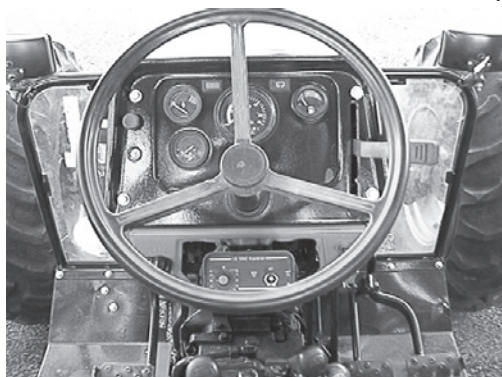
PASSO 2:

VD-TEC 190 acoplada na dianteira.



PASSO 3:

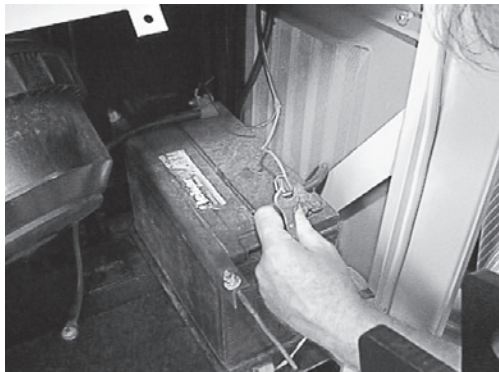
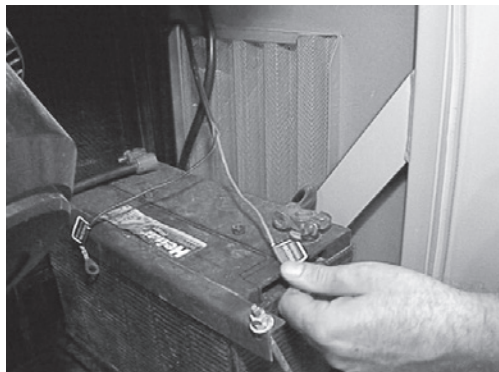
Instalar o controlador eletrônico no painel do trator.



PASSO 4:

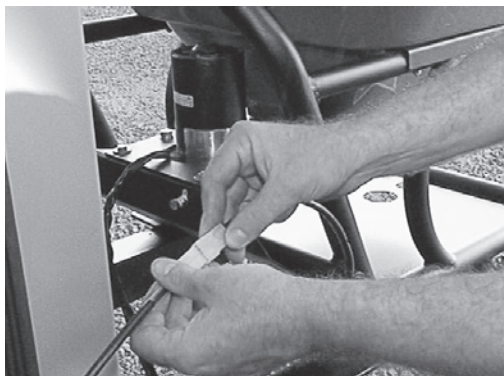
Ligar o controlador eletrônico na bateria do trator.

Atenção: conectar o fio preto no pólo negativo e o fio vermelho no pólo positivo da bateria. Se a ligação for invertida, poderá ocorrer danos irreparáveis a placa eletrônica do controlador.



PASSO 5:

Ligar o controlador eletrônico ao motor elétrico.



Após a acoplagem e instalação, uma peça chamada Vibrodosador (VD) deverá ser escolhida para ser instalada na Semeadora.

6. ESCOLHA DO VIBRODOSADOR

Após a acoplagem e a instalação da VD-TEC 190, a próxima etapa a ser realizada é a escolha correta do vibrodosador.

A tecnologia da VD-TEC 190 tem como principal diferencial o Vibrodosador.

Para a correta utilização e máximo desempenho da semeadora você deve escolher o modelo correto de Vibrodosador conforme a sua necessidade.

Para isso, considere as seguintes variáveis:

- Espécie a ser semeada.
- Apresentação das sementes, podendo ser 80% VC ou Incrustada Germipasto e ainda 70% VC para Estilosantes Campo Grande.

- Tipo de tratamento, exemplos polimerizada, incrustada, grafitada etc.

- Taxa de Semeadura (Kg/ha).

- Largura de plantio em metros.

- Velocidade do trator (km/h) ou o tempo que ele leva para percorrer 100 metros.

CONSULTAR O DEPARTAMENTO COMERCIAL DA GERMIPASTO A CADA ANO (SAFRA), SOBRE A ESPECIFICAÇÃO DO VIBRODOSADOR, DEVIDO AS SEMENTES SOFREREM ALTERAÇÕES DE DENSIDADE EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DE PRODUÇÃO.

Obs.: Não nos responsabilizamos pelo uso inadequado do equipamento.

7. TROCA DO VIBRODOSADOR

Acompanhe a partir de agora o passo a passo para fazer esta troca. Para facilitar a troca do VD, as seguintes ferramentas irão auxiliá-lo.

- chave combinada de 17 milímetros
- chave “L” de 10 milímetros
- chave canhão de 7 milímetros
- chave de fenda curta 1/4” x 1 1/2”

PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO DO VIBRODOSADOR



1º Passo: Desconectar o cabo que liga o controlador de velocidade ao motor elétrico

2º Passo: Fechar a portinhola



3º Passo: Afrouxar os parafusos que sustentam o motor.

Utilize a chave combinada de 17 milímetros.



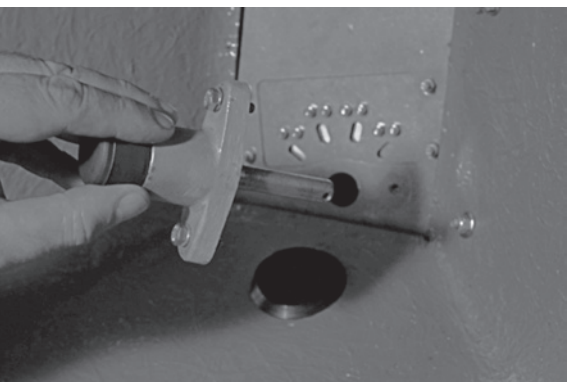
4º Passo: Movimentar o motor para soltar a correia



5º Passo: Retirar a correia do disco e do motor



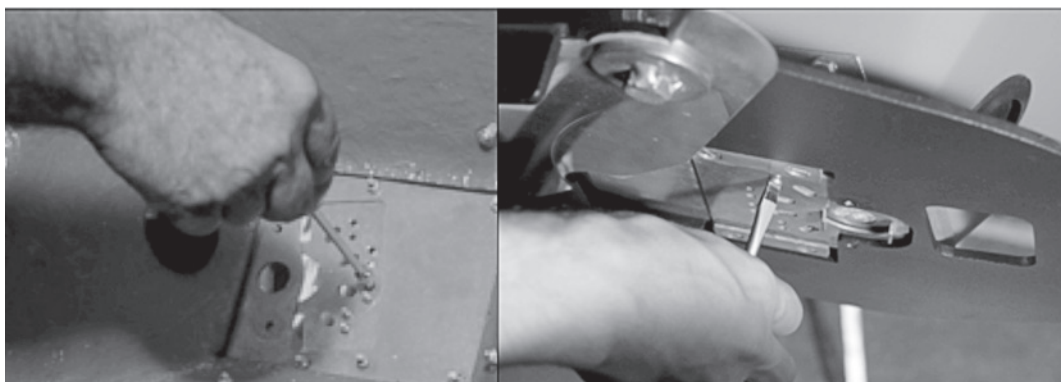
6º Passo: Retirar a trava e o disco lançador



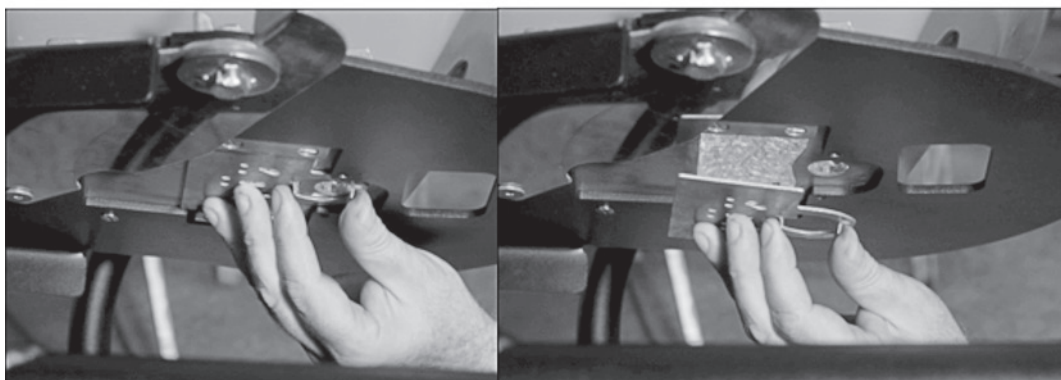
7º Passo: Retirar o mancal.
Utilize a chave "L" de 10 milímetros



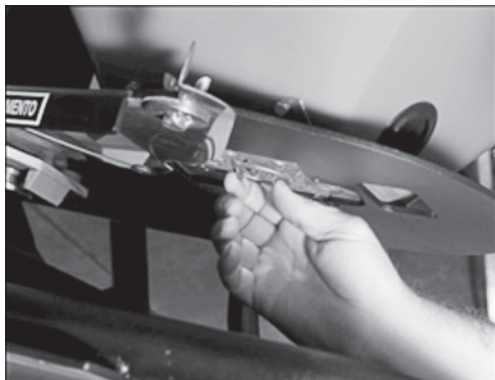
8º Passo: Abrir a portinhola



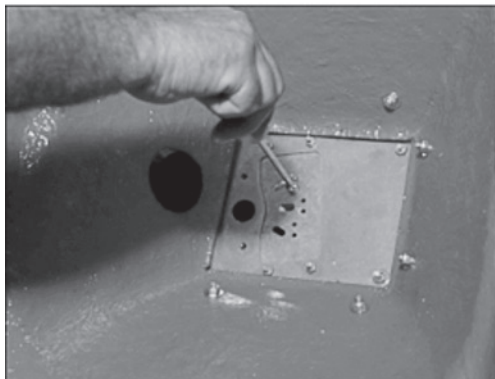
9º Passo: retirar as porcas e os parafusos do Vibrodosador
Utilize a chave canhão de 7 milímetros e chave de fenda curta 1/4" x 1 1/2"



10º Passo: Retirar o vibrodosador

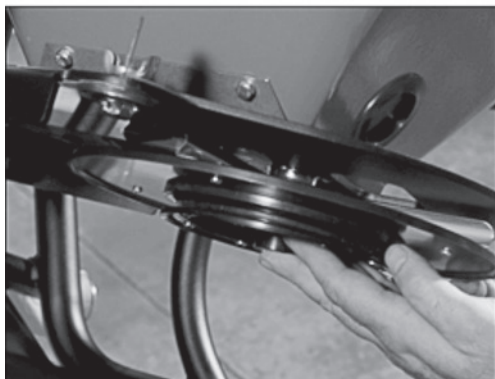


11° Passo: Substituir o vibrodosador



12° Passo: Colocar as porcas do vibrodosador.
Utilize a chave canhão de 7 milímetros e chave de fenda curta 1/4" x 1 1/2"

13° Passo: Colocar o mancal



14° Passo: Encaixar o disco no eixo do mancal. Observar que o rolamento do disco lançador deve se encaixar entre as abas do vibrodosador. Somente depois colocar a trava.



15º Passo: Fechar a portinhola



16º Passo: Colocar a correia



17º Passo: Movimentar o motor tensionando a correia

Obs.: O suporte do motor deverá ser movimentado até o parafuso limitador



18º Passo: Reconectar o cabo que liga o controlador de velocidade ao motor elétrico

8. CALIBRAÇÃO DA VD-TEC 190

Primeiramente a Tela (Cód. 0114201) deverá estar afixada na parte superior da caixa de sementes. Seu uso é obrigatório, podendo ser retirada apenas para manutenção ou limpeza da semeadora.

A regulagem da VD TEC deverá ser feita após acoplagem da máquina no trator e com os cabos elétricos devidamente conectados. OBS: esta etapa deve ser realizada com o trator posicionado em local sombreado, para funcionamento do Tacômetro.

Passo 1: com o trator em ponto-morto, elevar a aceleração do Motor do trator à 1.500 rpm.



Passo 2: ligar o motor da VD TEC, através da chave do controlador de velocidade na posição AUT ON e elevar a velocidade do motor na máxima posição mantendo por 5 minutos. Para que o motor elétrico estabilize a temperatura e a rotação.

Passo 3: posicione o Tacômetro abaixo do chassi da VD TEC, na abertura menor.



Passo 4: Pressionando o botão TEST (verde) do tacômetro, um feixe de luz irá refletir numa fita refletiva que se encontra na parte inferior do disco lançador e informará a rotação do mesmo. Medir na sombra.

Passo 5: Ajustar a rotação do disco através do controlador de velocidade até que sua rotação atinja a especificada para o vibrodosador de trabalho.

Passo 6: desligue o motor elétrico e posicione o trator na área de semeadura.

Passo 7: medir 100 metros no terreno a ser semeado.

Passo 8: com o implemento de incorporação engatado e na regulagem de trabalho (grade niveladora FECHADA ou rolo compactador), posicione o trator a 10 metros da primeira marca, escolha a marcha e a rotação de trabalho.

Passo 9: Percorra os 100 metros para conhecer o tempo gasto, repetir este procedimento 03 vezes para confirmar o tempo tomando cuidado para não passar com o trator na mesma posição, pois, o solo estará mais compactado.



VELOCIDADE DO TRATOR (km/h)						
6 (km/h)	7 (km/h)	8 (km/h)	9 (km/h)	10 (km/h)	11 (km/h)	12 (km/h)
60 (seg.)	51,4 (seg.)	45 (seg.)	40 (seg.)	36 (seg.)	32,7 (seg.)	30 (seg.)
Tempo em 100 metros						

Passo 10: aumente ou diminua a velocidade para que o trator percorra os 100 metros no tempo indicado de acordo com a escolha do Vibrodosador.

OBS.: há um adesivo informativo na lateral da VD TEC que informa a velocidade de acordo com o tempo em segundos para percorrer os 100 m.

Passo 11: Para o uso da VD TEC na dianteira do trator e incorporação simultânea com grade niveladora ajuste a barra de tração (rabicho) e/ou o cabeçalho da niveladora para que a mesma trabalhe com o seu centro alinhada com o centro do trator, para promover a incorporação de toda semente na mesma passada do trator.

OBS.: caso o alinhamento do centro da grade com o centro do trator não seja possível, alterar a posição da VD TEC para que a mesma fique centralizada com a grade.



Passo 12: Fechar a portinhola.

Passo 13: Adicionar as sementes no reservatório da máquina, cobrir a máquina com a lona protetora, abrir a portinhola para iniciar a semeadura.

Obs.: Para uma perfeita semeadura a velocidade do vento não deverá ser superior a 9 Km/H.

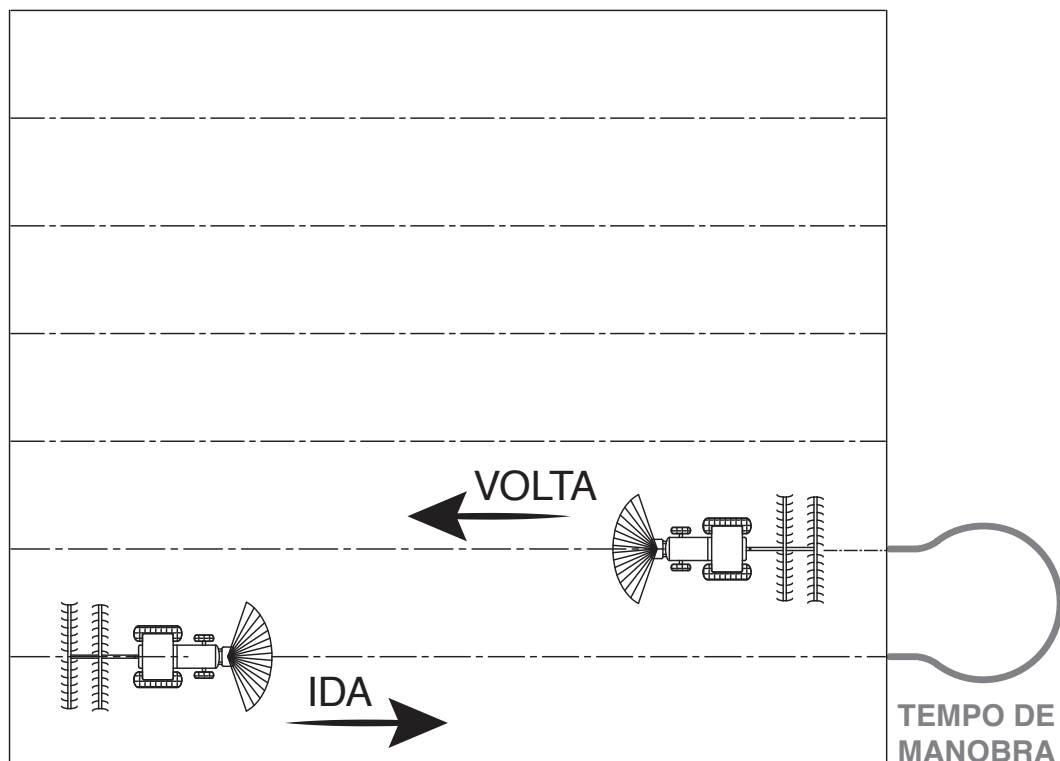
9. AJUSTE DE PRECISÃO

O controle de lançamento das sementes da VD TEC 190 é pré-ajustado de fábrica. Recomenda-se fazer uma verificação no processo para aumentar a precisão de lançamento (kg/ha).

Proceder da seguinte maneira:

- Depois de regulado a máquina, colocar as sementes na caixa, anotar o total de sementes em kg.
- Posicionar o trator na área a ser semeada, dar duas passadas (ida e volta), conforme figura 1, anotar o tempo gasto (em segundos) tomando cuidado para não somar o tempo de manobra do trator.

FIGURA 1



Retire as sementes que não foram lançadas, pelo orifício inferior da caixa fechado por uma borracha, e pese-as.

Subtrair do total de sementes que foram colocadas inicialmente na caixa pelas que restaram, o resultado é o total de sementes lançadas.

Para confirmar a quantidade recomendada, utilizar a Fórmula:

$$\text{Dosagem (kg/ha)} = \frac{\text{sementes lançadas (kg)} \times 36.000}{\text{largura (m)} \times \text{velocidade (km/h)} \times \text{tempo (segundos)}}$$

Melhorar a precisão no lançamento, ajustando a velocidade do trator conforme a necessidade (para mais ou para menos).

$$\text{Nova velocidade (km/h)} = \text{velocidade recomendada (km/h)} \times \frac{\text{dosagem de teste (kg/ha)}}{\text{dosagem recomendada (kg/ha)}}$$

Ajustar o tempo percorrido em 100 metros.

$$\text{Novo tempo em 100 metros (segundos)} = \frac{360}{\text{Nova velocidade (km/h)}}$$

Vamos a um exemplo:

A espécie semeada será Brachiária Brizantha Cultivar MARANDÚ

Apresentação é VC 80%

Pura sem tratamento

E a taxa de semeadura é de 6 kg/ha

A largura de plantio escolhida é de 6 metros

Velocidade do trator de 8 km/h

Considerando que foram lançadas 7,650 kg de sementes.

Considerando que o tempo foi de 15 minutos e 22 segundos (922 segundos).

Verificação da dosagem recomendada

$$\text{Dosagem (kg/ha)} = \frac{\text{sementes lançadas (kg)} \times 36.000}{\text{largura (m)} \times \text{velocidade (km/h)} \times \text{tempo (segundos)}}$$

$$\text{Dosagem (kg/ha)} = \frac{7,650 \text{ (kg)} \times 36.000}{6 \text{ (m)} \times 8 \text{ (km/h)} \times 922 \text{ (segundos)}} = 6,223 \text{ kg/ha}$$

Portando a dosagem está pouco acima da recomendada.

Para corrigir a dosagem, ajuste a velocidade do trator

$$\text{Nova velocidade (km/h)} = \text{velocidade recomendada (km/h)} \times \frac{\text{dosagem de teste (kg/ha)}}{\text{dosagem recomendada (kg/ha)}}$$

$$\text{Nova velocidade (km/h)} = 8 \text{ (km/h)} \times \frac{6,223 \text{ (kg/ha)}}{6,00 \text{ (kg/ha)}} = 8,297 \text{ km/h}$$

Para ajuste do tempo em 100 metros

$$\text{Novo tempo em 100 metros (segundos)} = \frac{360}{\text{Nova velocidade (km/h)}}$$

$$\text{Novo tempo em 100 metros (segundos)} = \frac{360}{8,297 \text{ (km/h)}} = 43,4 \text{ segundos}$$

CALCULE A REGULAGEM PARA A SUA VD-TEC 190

Espécie semeada: _____

Apresentação: _____

Tratamento: _____

Taxa de semeadura: _____

Largura do plantio: _____

Velocidade do trator: _____

10. REGULAGEM MECÂNICA

Tanto as guias dos VDs como a correia em “V” são ajustados de fábrica. Eles são os únicos sistemas que exigem regulagem mecânica.

Caso haja necessidade consulte o departamento técnico da GERMIPASTO.

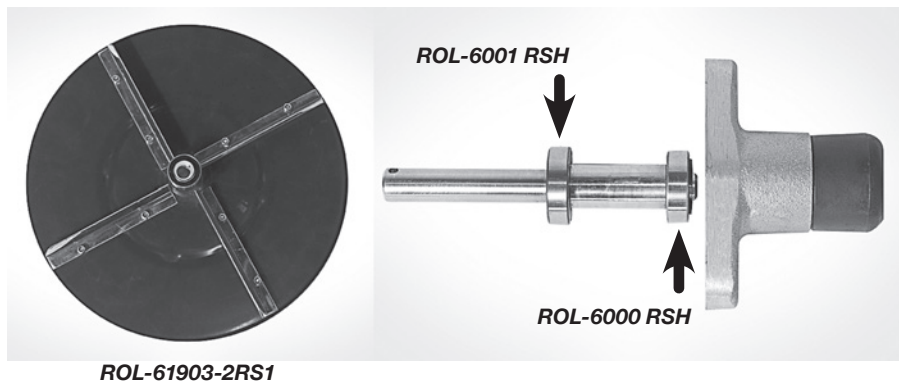
11. MANUTENÇÃO

A cada 120 horas os Vibrodosadores deverão ser substituídos, mesmo que se repita a espécie cultivada no ano anterior.

Todos os rolamentos utilizados na VD TEC 190 são vedados, não permitem que sejam engraxados.

Nesta máquina não existem pontos que possam ser lubrificados ou engraxados.

A cada 500 hora de trabalho ou no início de cada nova safra substitua os dois rolamentos do mancal (nº ROL-6000-RSH e nº ROL-6001-RSH) e o rolamento do disco lançador (nº ROL-61903-2RS1).

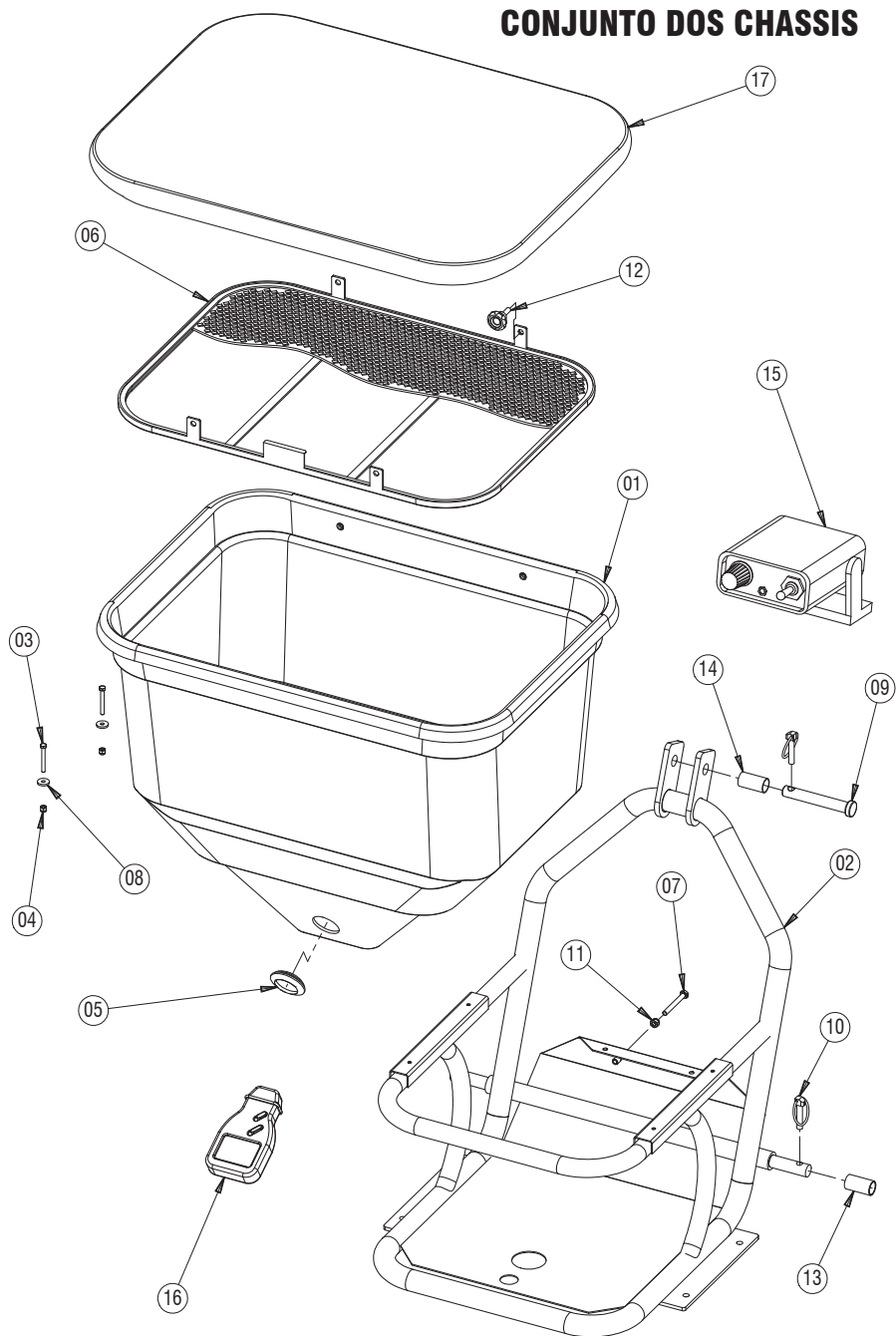


Após o término de cada plantio (uma vez por ano) e com o objetivo de conservar o equipamento, proceder da seguinte maneira:

- Remova da máquina o suporte do motor com o motor elétrico e limpe-o com pano umedecido em água. Não dirija sobre o motor jato de água, isso poderá danificá-lo;
- Remova todos os resíduos de produtos que permaneceram no interior da caixa de sementes;
- Proceda a lavagem completa da Semeadora com água e detergente neutro, em seguida seque-a.
- Reinstale o suporte do motor com o motor na máquina deixando a correia solta (não tensionada).
- A correia deverá ser tensionada somente no início de cada plantio.
- Guarde a Semeadora em local seco e coberto, protegido do sol e da chuva.

12. CATÁLOGO DE PEÇAS

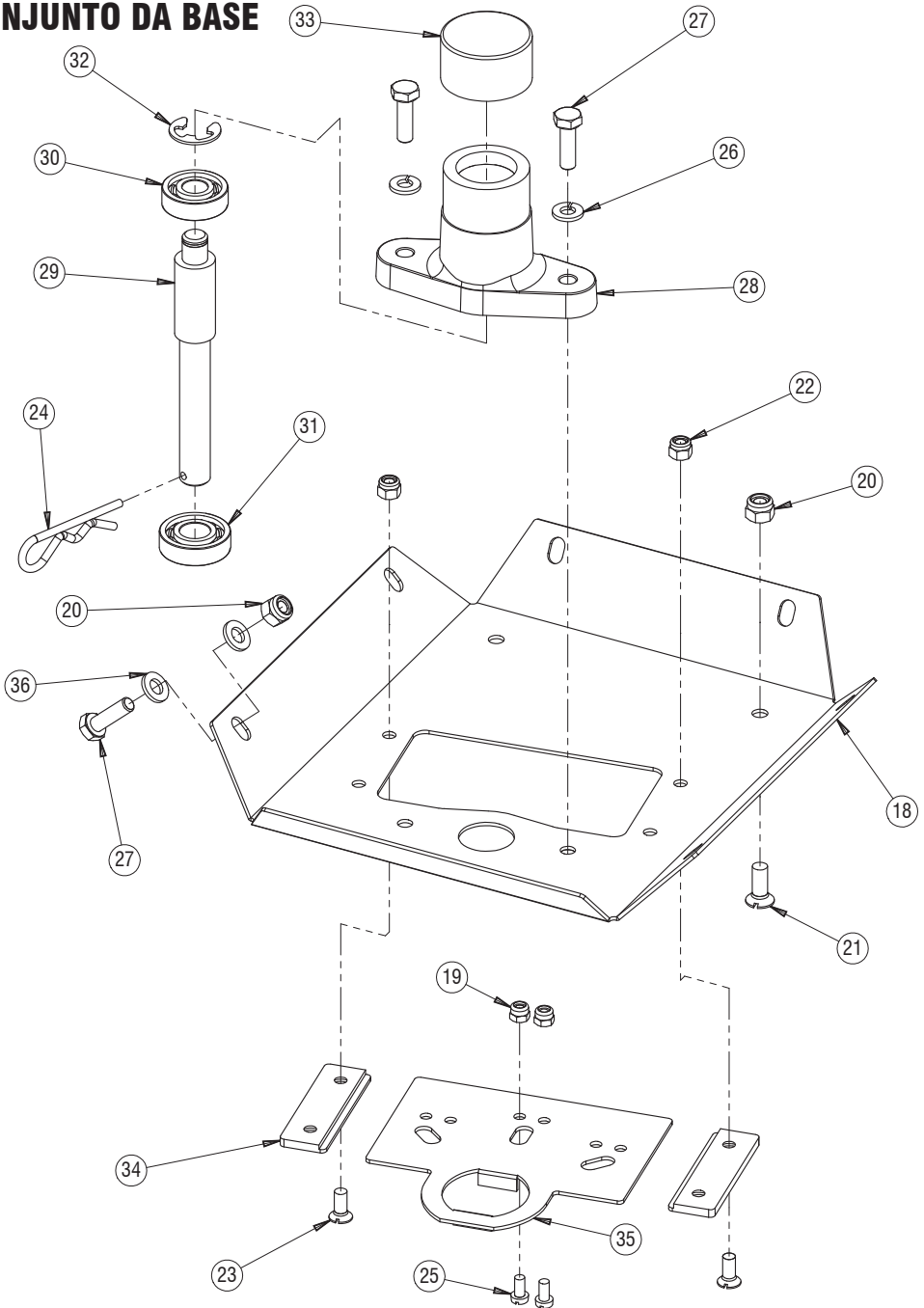
CONJUNTO DOS CHASSIS



LISTA DE PEÇAS 01 - VD TEC 190 - CONJUNTO DO CHASSIS

ITEM	CÓDIGO	QT	DESCRIÇÃO
01	0113201	1	Caixa de sementes
02	0113400	1	Chassis
03	PASI M6 X 55	4	Parafuso sextavado inox M6 X 55
04	POSI M6 TN	4	Porca sextavada inox M6 travante de nylon
05	0113801	1	Guarnição de borracha
06	0114201	1	Tela SMT 05
07	PASI M8 X 80	1	Parafuso sextavado inox M8 X 80
08	0116000	4	Arruela lisa especial inox 6,5 X 20,0 X Ø 3,0
09	0115200	1	Pino do 3º ponto Ø 3/4" X 5"
10	0115000	3	Pino trava 10 mm (quebra dedo)
11	POSI M8 TN	2	Porca sextavada inox M8 travante de nylon
12	MANI M8 X 25	4	Manípulo termoplástico M8 X 25
13	0115400	2	Bucha inferior do chassis
14	0115600	1	Bucha superior do chassis
15	0110200	1	Controlador eletrônico da rotação
16	0114400	1	Tacômetro (indicador da rotação do disco lançador)
17	0114601	1	Capa da caixa de semente

CONJUNTO DA BASE



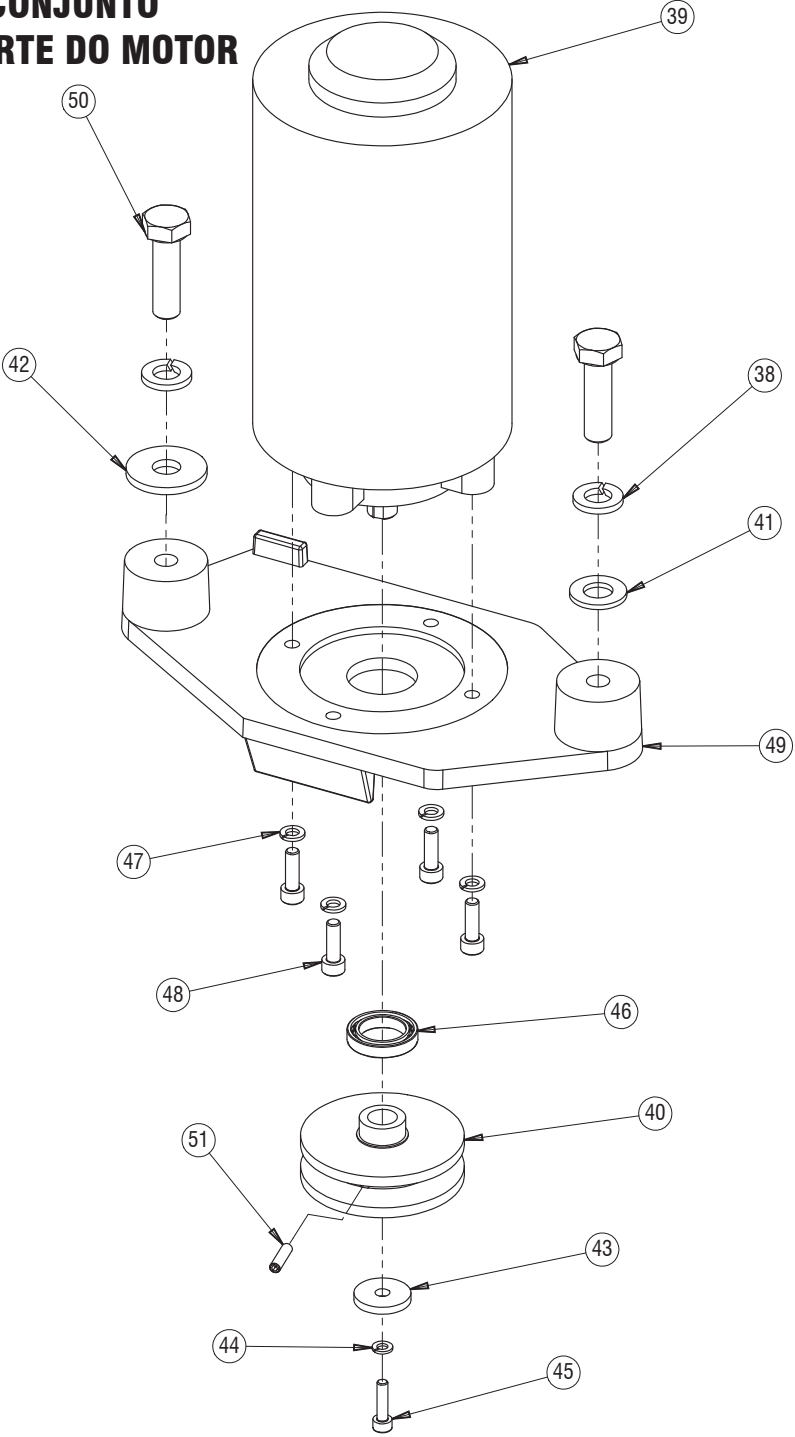
LISTA DE PEÇAS 02 - VD TEC 190 - CONJUNTO DA BASE

ITEM	CÓDIGO	QT	DESCRIÇÃO
18	0110800	1	Base
19	POSI M4 TN	*8	Porca sextavada inox M4 travante nylon
20	POSI M6 TN	8	Porca sextavada inox M6 travante nylon
21	PAPHCCI M6 X 16	2	Parafuso philips cabeça chata inox M6 X 16
22	POSI M5 TN	4	Porca sextavada inox M5 travante nylon
23	PAFCCI M5 X 10	4	Parafuso fenda cabeça chata inox M5 X 10
24	0114800	1	Trava "R" 19,0 X 50,0 X 3,0
25	PASI M4 X 8	*8	Parafuso cabeça cilíndrica Fenda Simples Inox M4X8
26	ARPI 6	2	Arruela de pressão inox 6
27	PASI M6 X 20	8	Parafuso sextavado inox M6 X 20
28	0110600	1	Mancal
29	0110400	1	Eixo
30	ROL-6000-RSH	1	Rolamento rig. esf., 01 carreira, nº6000, vedação RSH
31	ROL-6001-RSH	1	Rolamento rig. esf., 01 carreira, nº6001, vedação RSH
32	ANTE 10	1	Anel trava para eixo 10 mm
33	TAMA 32	1	Tampa do mancal - plástica
34	0111000	2	Guias
35	0111200	**5	VIBRODOSADOR
36	ARLI 1/4"	12	Arruela lisa inox 1/4"

* A quantidade varia de acordo com o número do VIBRODOSADOR

** Varia de acordo com a necessidade de plantio

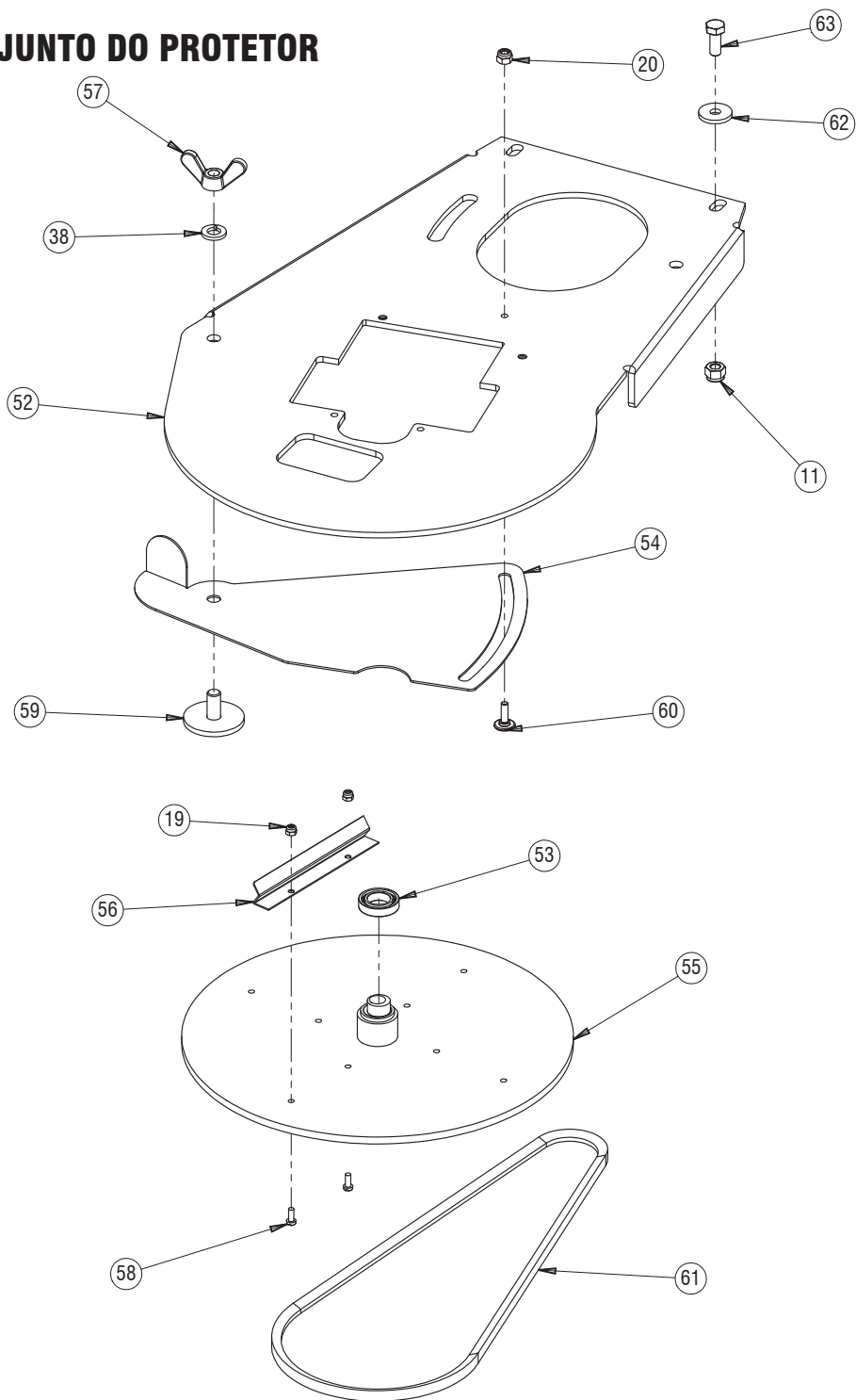
CONJUNTO SUPORTE DO MOTOR



LISTA DE PEÇAS 03 - VD TEC 190 - CONJUNTO SUPORTE DO MOTOR

ITEM	CÓDIGO	QT	DESCRIÇÃO
38	ARPI 10	2	Arruela de pressão inox 10
39	0114000	1	Motor elétrico 1HP, 3.000 rpm
40	0112800	1	Polia do motor
41	ARLI 10	1	Arruela lisa inox 10
42	0116400	1	Arruela lisa especial inox 10,5 X 30,0 X 3,0
43	0115800	1	Arruela lisa especial inox 4,5 X 20 X 3,0
44	ARPI 4	1	Arruela de pressão inox 4
45	PAAI M4 X 16	1	Parafuso allen inox M4 X 16
46	ROL-61803-2RS1	1	Rolamento rig. esf., 01 carreira, nº61803, vedação 2RS1
47	ARPI 5	4	Arruela de pressão inox 5
48	PAAI M5 X 16	4	Parafuso allen inox M5 X 16
49	0113000	1	Suporte do motor
50	PASI M10 X 35	2	Parafuso sextavado inox M10 X 35
51	PAASCI M4 X 16	1	Parafuso allen sem cabeça inox M4 X 16

CONJUNTO DO PROTETOR



LISTA DE PEÇAS 04 - VD TEC 190 - CONJUNTO DO PROTETOR

ITEM	CÓDIGO	QT	DESCRIÇÃO
11	POSI M8 TN	2	Porca sextavada inox M8 travante nylon
19	POSI M4 TN	8	Porca sextavada inox M4 travante nylon
20	POSI M5 TN	1	Porca sextavada inox M5 travante nylon
38	ARPI 10	1	Arruela de pressão inox 10
52	0111601	1	Protetor da transmissão
53	ROL-61903-2RS1	1	Rolamento rig. esf., 01 carreira, nº61903, vedação 2RS1
54	0111801	1	Portinhola
55	0112400	1	Disco lançador
56	0112600	4	Pás do disco
57	POBI 10	1	Porca borboleta inox 10
58	PACCI M4 X 10	8	Parafuso cabeça cilíndrica inox M4 X 10
59	0112000	1	Parafuso fixador da portinhola M10
60	0112200	1	Parafuso guia da portinhola M5
61	CORV 3VX 375	1	Correia "V" - 3VX 375
62	0116200	2	Arruela lisa especial inox 8,5 X 25,0 X 3,0
63	PASI M8 X 20	2	Parafuso sextavado inox M8 X 20

13. CONTROLE DE QUALIDADE

SEMEADEIRA VD TEC 190 – série _____ DATA: ___/___/___

13.1 - Regulagem das guias dos VIBRODOSADORES

Valor medido entre as guias do VIBRODOSADOR de 106,10 a 106,20 mm

() aprovado () reprovado

13.2 – Funcionamento do tacômetro

() aprovado () reprovado

13.3 – Funcionamento do controlador eletrônico

() aprovado () reprovado

13.4 – Tensão aplicada na correia em “V” de 2,1 a 2,3 kgf

() aprovado () reprovado

13.5 – Rotação do disco lançador e a corrente utilizada pelo motor

a) Em 400 rpm a corrente é de _____ Amper.

() aprovado () reprovado

b) - Em _____ rpm (rotação máxima) a corrente é de _____ Amper.

() aprovado () reprovado

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELOS TESTES

Nome:

DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO - GERMIPASTO

Caso ainda haja dúvidas entre em contato com o representante Germipasto mais próximo de você (acesse www.germipasto.com.br) ou ligue para nossa central de atendimento 0800 647 0050. A Germipasto tem uma equipe qualificada e pronta para melhor atendê-lo.

VD-TEC 190

A SEMEADORA QUE O PRODUTOR **PRECISA**



GERMIPASTO
Sementes de Pastagem

www.germipasto.com.br
0800 647 0050

Parceiros

