

Vagão Forrageiro VFTM Tratomix 6.0

Manual de Operação e Manutenção Catálogo de Peças

Código Ipacol 99.52.0026

MENSAGEM DA EMPRESA

A partir de 1964, com o desenvolvimento da Enxada Rotativa, acionada por motor estacionário, que mais tarde foi adaptada para uso em roçadeira costal, a Ipacol tornou-se referência na agricultura nacional. No início dos anos 80, com o desenvolvimento dos primeiros distribuidores tipo caracol, para adubo orgânico e calcário, a Ipacol foi incorporando-se como sinônimo de qualidade no setor agrícola. Estes equipamentos deram início aos produtos Ipacol e são até hoje líderes de vendas em sua categoria no Brasil. Após 40 anos de trabalho, a marca Ipacol encontra-se consolidada no Brasil e em vários países, através de uma ampla rede de revendas, que permitem, desta forma, uma vasta distribuição de equipamentos, peças e prestação de assistência técnica, a um grande número de consumidores. Além disso, a Ipacol disponibiliza uma equipe de técnicos, que orientam e apóiam os revendedores, e demonstradores realizando dinâmicas, colocando em operação prática os equipamentos produzidos, conforme as necessidades do produtor. Dessa forma a Ipacol, acompanhando o constante desenvolvimento do mercado agropecuário, e sempre preocupada com o meio ambiente, ampliou seu parque fabril constituindo um novo e moderno parque industrial, dotado de fábrica e área de lazer, com aproximadamente 35.000 m², desenvolvido em perfeita harmonia com a estrutura natural ali encontrada. Isto tudo com o intuito de continuar oferecendo constantemente várias e inovadoras linhas de equipamentos e implementos, capazes de efetuar trabalhos com alta produtividade e baixo custo e com a eficiência já consagrada nos produtos Ipacol.

Ipacol, preservando a natureza do nascer ao por do sol. "Queremos continuar a atender a todas as exigências, para um maior conforto e satisfação do agricultor."

Os equipamentos e respectivas especificações técnicas aqui contidas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

As especificações e valores informados podem variar segundo a versão e opcionais do equipamento.

Todas as imagens e desenhos são utilizados meramente para fins ilustrativos.



ESTE SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA SE ENCONTRA AO LONGO DESTE MANUAL PARA CHAMAR SUA ATENÇÃO ÀS INSTRUÇÕES QUE ENVOLVEM SUA SEGURANÇA PESSOAL E A SEGURANÇA DE TERCEIROS. NÃO SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES PODE RESULTAR EM DANOS OU MORTE

Leia e entenda as instruções do manual antes de operar a máquina; A operação desta máquina deverá ser limitada para pessoa qualificada; Ninguém menor de dezoito anos pode operar a máquina; O empregador tem a responsabilidade de instruir todo empregado quanto a segurança de operação; Avisos, advertências e precauções ajudam a prevenir possíveis danos corporais a si próprio ou a terceiros; Não opere a menos que todas as proteções de segurança estejam corretamente em seus lugares; Tenha certeza que todos saibam das instruções antes de operar a máquina; Pessoas inaptas devem ficar fora da área de trabalho; Mantenha mãos, pés, roupas, cintos e correntes longe de partes em movimento; Ao carregar enquanto a máquina estiver operando, precaver-se de peças giratórias; e peças em movimento pois podem causar severos danos ou morte; Sempre pare a máquina para ajustes, serviços ou limpeza; Revise periodicamente as instruções de segurança com todos os usuários; Contate o revendedor ou a fábrica se você não entende; o funcionamento ou qualquer parte do manual; O operador cuidadoso é o melhor operador;



Manual de Operação e Manutenção Catálogo de Peças

2ª Edição - Junho 2013



INTRODUÇÃO

Este manual foi desenvolvido de maneira a fornecer as informações necessárias para garantir a segurança e a correta operação do equipamento, bem como, a sua manutenção, de uma maneira simples e direta, garantindo seu maior rendimento com a maior vida útil possível, evitando-se desgastes prematuros e custos desnecessários.

Para maior comodidade do usuário incluímos também o catálogo de peças, para facilitar a identificação dos componentes do equipamento.

Os produtos possuem variadas aplicações. Por isso, as informações aqui apresentadas são gerais e não pretendem abranger a cada uma das aplicações possíveis.

As informações constantes nos manuais dos fabricante fornecedores dos equipamentos aplicados prevalecem sobre as informações constantes neste manual.

A Ipacol Máquinas Agrícolas Ltda. se reserva o direito de modificar o produto a qualquer tempo sem incorrer por isso em nenhuma obrigação para com os produtos anteriormente fornecidos.



ÍNDICE

OPERAÇÃO

Item Página PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS VFTM 8 FICHA TÉCNICA 9 PARTES PRINCIPAIS VFTM 10 COMANDOS HIDRÁULICOS 11 O QUE ACOMPANHA A MÁQUINA 12 **OPCIONAIS** 12 UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA 12 **FUNCIONAMENTO** 13 ESTEIRA DE DESCARGA 14 DISPOSITIVO DE SEGURANÇA 15 CARDAN 16 PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO 17 LUBRIFICAÇÃO E LIMPEZA 17 RECOMENDAÇÕES 18 BALANÇA ELETRÔNICA PROGRAMÁVEL - FUNÇÕES 19 BALANÇA ELETRÔNICA PROGRAMÁVEL - FORMULAS 20

MANUTENÇÃO

Item	Página
CUIDADOS DE MANUTENÇÃO	22
CAIXA REDUTORA EPICICLOIDAL	23
TRANSMISSÃO FINAL	24
BALANÇA ELETRÔNICA	25
CUBOS DE RODAS	26
TABELA DE MANUTENÇÃO	27
TABELA DE DIAGNOSTICO DE FALHAS	28

CATALOGO DE PEÇAS

Item	Página
VFTM 6.0 MONTADO - PARTES PRINCIPAIS 1/2	32
VFTM 6.0 MONTADO - PARTES PRINCIPAIS 2/2	34
CONJUNTO TRANSMISSÃO	36
MULTIPLICADOR DA BOMBA	38
CONJUNTO CAIXA REDUTORA	40
CONJUNTO ESTICADOR	42
CONJUNTO ROSCA INFERIOR	44
CONJUNTO PEÇAS PARA FABRICAÇÃO ROSCA	46
CONJUNTO ROSCA SUPERIOR DIREITA	48
CONJUNTO PEÇAS PARA FABRICAÇÃO ROSCA	50
CONJUNTO ROSCA SUPERIOR ESQUERDA	52
CONJUNTO PEÇAS PARA FABRICAÇÃO ROSCA	54
CONJUNTO ROLO DESENSILADOR	56
CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ÓLEO	58
CONJUNTO BICA DE DESCARGA	60
EIXO TRASEIRO DA ESTEIRA	62
EIXO DIANTEIRO DA ESTEIRA	64
CONJUNTO EIXO DE RODAS	66
CONJUNTO CUBO DA RODA 6F	68
CONJUNTO BALANÇA ELETRÔNICA	70
KIT BALANÇA MONITOR MASS	72
CONJUNTO MANGUEIRAS HIDRÁULICAS	74

GARANTIA

Item	r ayına
CERTIFICADO DE GARANTIA 1 VIA CLIENTE	77
CERTIFICADO DE GARANTIA 2 VIA FABRICA	79
CERTIFICADO DE GARANTIA 3 VIA REVENDA	81

Página

OPERAÇÃO

Para assegurar a correta operação e maior vida útil deste equipamento, recomendamos seguir as instruções indicadas, para aproveitar sua grande capacidade e simplicidade operacional.



Principais Características VFTM 6.0

- ► Sistema de mistura de roscas helicoidais (caracol, rolos sem fim não contínuos, com raios, espirais desencontrados e batedores que picam, movem e descarregam os produtos.
- ► Eixos montados sobre rolamentos mancais auto-centrantes de alta qualidade.
- ► Caixa redutora planetária em banho de óleo.
- ► Transmissão simples e robusta.
- ▶ Sistema hidráulico próprio e comandos para acionamento de todas as funções, através de motores orbitais hidráulicos.
- ▶ Descarga por esteira lateral situada na parte dianteira esquerda à vista do operador , para maior segurança e comodidade de operação, com acionamento hidráulico e escala indicadora de abertura, para descarga uniforme e controlada.
- ► Fundo interno revestido em aço inox.
- ► Facas Ninja
- ► Facas no Rolo Desensilador .
- ▶ Painel de Controle Remoto a Cabo.
- ▶ Opcional Balança Eletrônica com programação total dos trabalhos, com células de carga blindadas, de fácil colocação e reposição, que proporcionam precisão na pesagem.
- ▶ Pinos Fusíveis na caixa redutora, que atuam contra eventuais sobrecargas, protegendo o sistema.

- ▶ Pinos fusíveis no cardan para segurança adicional.
- ► Suspensão com balancim hidráulico para regular a altura e facilitar a carga e o deslocamento da máquina, proporcionando eficiência e segurança.
- ▶ Rodado simples de boa flutuação para enfrentar caminhos difíceis ou com problemas de barro, onde se requer maior capacidade de manobra.
- ► Eixo de rodas próximo ao centro de gravidade que proporciona peso transferido a barra de tração do trator, indispensável para manter a estabilidade no transporte.
- ► Estrutura simples e resistente, com chassi incorporado, totalmente construído em aço de primeira qualidade, chapa estampada conformada, de grande robustez e rigidez.
- ▶ Rótula de engate regulável e oscilante, para permitir maior segurança no transporte e facilidade no acoplamento ao trator.
- ▶ Baixo desgaste e baixo consumo de combustível.
- ▶ Baixo custo de manutenção.
- ► Apto para alimentar com mais vantagens nutricionais aos rebanhos de gado de corte e leite, ovinos, caprinos, animais de pista, etc.
- ▶ Redução no custo de produção de carne e leite.

Ficha Técnica

Dados Técnicos	VFTM 6.0
Volume de carga (m³)	6,0
Potência mínima do trator (CV)	70
Diâmetro do rotor principal (mm)	550
Tempo de mistura (min)	5 a 6
Capacidade de óleo na caixa redutora (L)	3
Tanque de óleo hidráulico (L)	75
Vazão da bomba hidráulica (LPM)	65
Pressão de trabalho (Kg/cm²)	140
Comprimento (mm)	5.400
Largura (mm)	2.200
Altura (mm)	2.400
Altura máxima da fresa desensiladora (mm)	3.900
Largura da fresa desensiladora (mm)	1.500
Diâmetro da fresa desensiladora (mm)	470
Comporta de descarga (mm)	600
Distancia da roda a bica de descarga (mm)	300
Altura mínima da bica de descarga (mm)	600
Rodado Simples	12-16.5
Peso (Kg)	3.920
Rotação da TDP (rpm) - 6 estrias	540

A lpacol desenvolve projetos especiais, conforme a necessidade do cliente. Para informações de produtos, entre em contato conosco. Nosso departamento técnico está a sua disposição para solucionar quaisquer tipos de dúvidas.

SEGURANÇA LEIA ANTES DE UTILIZAR A MÁQUINA

Partes Principais

VFTM - Tratomix 6.0

A - Comandos Hidráulicos

B - Cardan

C - Caixa de Carga

D - Rolo Desensilador

E - Rodas e Pneus

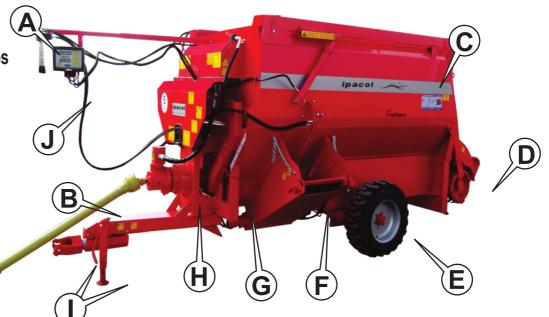
F - Esteira de Descarga

G - Transmissão

H - Caixa de Redução

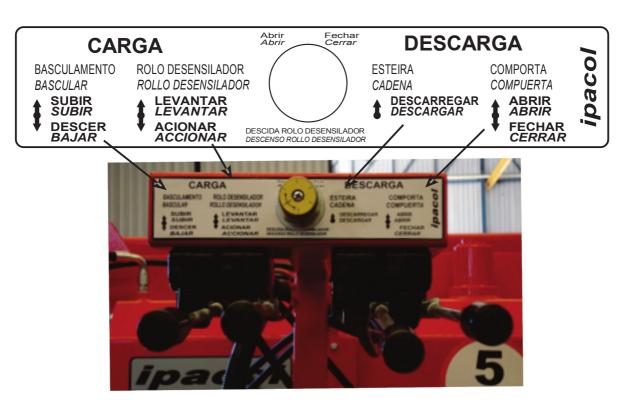
I - Engate e Apoio

J - Monitor da Balança



Partes Principais do Vagão Forrageiro TRATOMIX 6.0

PAINEL DE CONTROLE REMOTO HIDRÁULICO





O QUE ACOMPANHA A MÁQUINA

- Eixo cardan
- Jogo de pinos fusíveis do cardan
- Jogo de pinos fusíveis caixa redutora

OPCIONAIS

- Balança Eletrônica
 - Sem Carregador

UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA

O **Vagão Forrageiro Tratomix** está preparado para carregar, transportar e distribuir silagens e pré-secados em geral de Aveia, Milho, Azevem, Soja, Cana, Sorgo, Cevada, Trigo, etc... E demais produtos utilizados regionalmente. Recomendação: Durante a operação recomendamos carregar o vagão primeiramente com produtos como silagens em geral e em seguida os demais produtos como concentrados, rações, grãos, resíduos, etc. Não acrescentar sobre tampas laterais ao misturador.

Não sobrecarregar o misturador.

Não carregar materiais excessivamente úmidos, pois podem provocar danos à máquina.

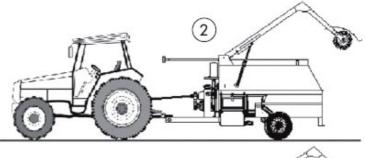
Através do excesso de volume, os rotores podem trancar. Os rotores superiores sempre devem estar visíveis durante o funcionamento. Se os rotores estão completamente submersos debaixo da mistura, a eficiência da mistura pode ser reduzida, além de resultar em possíveis danos à máquina.

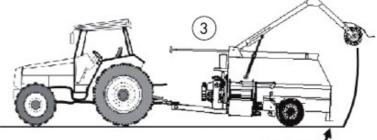
Observação: A capacidade do misturador pode ser alcançada por peso ou volume, que pode ser calculada pela densidade média dos produtos, estimado de 430 a 500 kg/m³.



FUNCIONAMENTO

- O vagão deve acoplar aproximadamente nivelado ao trator;
- Após acoplar ao trator, abrir o registro do óleo hidráulico;
- -Antes de carregar, funcionar o misturador vazio e conferir todas as operações;
- Elevar o rolo desensilador (Fig. 02);
- Aproximar-se do silo e acionar a opção ''basculamento'` no painel de controle e abaixar a máquina até encostar no chão; percebendo isso acione o ''retorno basculamento'` dos cilindros para afastar 30mm do chão (Fig. 03), quando utilizar a balança eletrônica.
- Engate a ré prensando a lâmina contra o silo;
- Ligue o rolo desensilador e acione a velocidade necessária para o auto carregamento;
- Atuar no manípulo ajustando a velocidade de descida do rolo desensilador;
- Não sobrecarregar o vagão;
- Depois de carregado o equipamento, abra a comporta de descarga na abertura desejada, acione a esteira e mantenha uma velocidade reduzida e constante, para manter uniformidade na distribuição.





ALTURA 30 mm



ESTEIRA DE DESCARGA

Importante: sempre verificar a esteira, que deverá estar levemente esticada.

Caso seja necessário esticá-la:

- Destrave os esticadores.
- Aperte o parafuso esticador de acordo, deixando-a levemente esticada.
 - Trave novamente os esticadores.





DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

A trava do cilindro (01) se arma, após a retirada do pino trava (02), na medida em que as hastes estão basculadas (03).

Retirar o pino trava SEMPRE que for fazer limpeza, ou adicionar algum produto a mistura, ela evita uma eventual queda, caso se rompa alguma conexão.



CARDAN

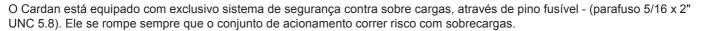


PERIGO Não entre na área de trabalho

da transmissão cardânica enquanto estiver em movimento.

O contato pode provocar acidentes graves.

Não use roupas largas, com cinto, abas ou partes que possam prender-se aos componentes móveis.



ATENÇÃO:

Use corretamente o cardan para evitar vibrações e acidentes.

- 1. Mantenha a capa de proteção para evitar danos físicos ao operador;
- 2.A parte maciça deve ficar na máquina, e a parte oca com pino de segurança na tomada de força;
- 3. Não faça manobras muito fechadas com a máquina em operação;
- 4. Abertura do cardan deve ficar em 25 cm. Não use cardan muito curto. pois isto coloca em perigo a operação, a máquina e o operador;
- 5. Corte as 04 peças por igual conforme desenho abaixo.



IMPORTANTE:

O cardan tem lado certo para trabalhar.

A cruzeta tem que estar na mesma posição nos dois lados.

Se não for assim vai vibrar e se danificar mais rapidamente.

Nota: A máquina é entregue com o respectivo cardan.

Montagem do Cardan Observe o correto alinhamento dos garfos internos das cruzetas. A montagem incorreta provocará vibrações excessivas. Incorreto ?



PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO

Antes de acoplar a máquina no trator verifique:

- se está totalmente limpa e lubrificada;
- se há objetos estranhos ou obstruções dentro do misturador;
- se os pneus estão com pressão adequada;
- se a esteira e as correntes estão em ordem;

Aproxime o trator e nivele o cabeçalho da máquina atuando através do macaco regulável com a barra de tração, acoplando com o furo oblongo sempre na parte inferior. Após o engate da máquina na barra de tração do trator, o macaco deve ser girado e travado com o próprio pino no suporte, para facilitar manobras e o trânsito, sem riscos.

Na manutenção e limpeza de seu equipamento desacople o cardan do trator para evitar acidentes. Substitua adesivos de INSTRUÇÃO, SEGURANÇA, ADVERTÊNCIA OU PERIGO que não estão legíveis ou foram danificados.

LUBRIFICAÇÃO E LIMPEZA

IMPORTANTE:

- Guarde sempre seu equipamento em local adequado e protegido de intempéries, deixando-o limpo, lubrificado e pulverizado com óleo lubrificante.
- Recomendamos limpeza semanal completa da máquina.
- Após lubrificado recoloque as proteções do equipamento.

ATENÇÃO:

Para limpeza ou qualquer tipo de manutenção o equipamento deverá encontrar-se desligado.



RECOMENDAÇÕES

- Efetuar LUBRIFICAÇÃO diária em toda a máquina.
- Efetuar LIMPEZA SEMANAL em toda a máquina. Para esta operação recomendamos desacoplar o cardan e armar a trava dos cilindros se as hastes do rolo desensilador forem basculadas, para evitar acidentes.
- Controlar o nível de ÓLEO HIDRÁULICO diariamente.
- Controlar a PRESSÃO DOS PNEUS diariamente.
- Verificar estado e ajuste da ESTEIRA de descarga diariamente.
- Engate a máquina á BARRA DE TRAÇÃO com o furo oblongo do engate sempre na parte inferior.
- CONTROLAR se há objetos estranhos, dentro do vagão.
- -Durante a operação recomendamos CARREGAR O VAGÃO primeiramente com produtos como silagens em geral em seguida os demais produtos como concentrados, rações, grãos, resíduos, etc. Nota: Densidade média dos produtos: 430 a 500 kg/m³.
- GUARDE SEMPRE seu equipamento em local adequado e protegido de intempéries, deixando-o sempre limpo, lubrificado e pulverizado com óleo lubrificante.
- NUNCA EXCEDER a velocidade máxima de 5km/h.
- NÃO MANTER O VAGÃO CARREGADO durante a noite ou por largos períodos.
- 18 REAPERTAR CONEXÕES HIDRÁULICAS a cada 50 horas de trabalho.

BALANÇA ELETRÔNICA PROGRAMÁVEL Modelo MASS-68 (OPCIONAL)

Apresentamos ao produtor um equipamento eletrônico de pesagem de grande capacidade e simplicidade operacional, com ampla informação proporcionada através do GUIA DO USUÁRIO e um sistema integrado de GUIA ON-LINE, que permita não só preparar e distribuir o alimento, como também que este equipamento seja uma eficaz ferramenta de controle da gestão empresarial do estabelecimento.

Funções da Balança Eletrônica Programável IPACOL MASS-68

Armazena na memória 30 fórmulas (1 a 30) de carregamento de até 10 produtos cada um a escolher entre 30 diferentes. Armazena na memória 30 fórmulas (31 a 60) de descarregamento de até 10 lotes cada uma escolher entre 60 diferentes.

Armazena na memória 30 acumuladores por produto utilizado (em kg).

Armazena na memória 30 acumuladores por fórmula preparada (em kg).

Armazena na memória 60 acumuladores por lote alimentado (em kg).

Armazena na memória 6.000 operações de carga ou descarga com data e hora.

Impressão das operações imediatamente ou de forma diferida,com determinada gama de datas com a impressora portátil Mod. Mobile Pro Plus.

Possibilidade de operar com fórmula completa ou com a opção ANIMAIS preparar rações para diferentes quantidades de animais com uma mesma fórmula.

Adaptador para a conexão de um PC ou NOTEBOOK permitindo a transferência da informação das FÓRMULAS, ACUMULADORES E OPERAÇÕES. Essa informação poderá ser visualizada através de um terminal de dados, o que permitirá uma análise posterior utilizando planilhas de cálculo (EX: Microsoft Excel, BR. Open Office Calc).

Adaptador COLETOR DE DADOS para a conexão de uma memória manual que permitirá ao usuário passar do equipamento ao seu computador 6.000 OPERAÇÕES, FÓRMULAS e ACUMULADOS, em uma planilha de cálculo. Este poderá ser usado através das portas paralelas ou seriais do computador, os quais poderão ser escolhidos dinamicamente a partir da planilha. Poderá realizar qualquer modificação na FÓRMULA.

Opera como balança para carga e/ou descarga sem ou com alarmes sonoros.

Opera como balança de carga e/ou descarga com fórmula e alarmes sonoros.

Opera como simples balança de carga e/ou descarga.

Nota: O Guia do Usuário da BALANÇA ELETRÔNICA PROGRAMÁVEL Modelo MASS-68 (OPCIONAL) acompanha o equipamento.

BALANÇA ELETRÔNICA PROGRAMÁVEL Modelo MASS-68 (OPCIONAL)

**IMPORTANTE: As fórmulas de carga e de descarga se encontram 'relacionadas' em pares, uma de carga com uma de descarga; assim, a primeira fórmula de descarga (31) se executa junto com a primeira fórmula de carga (1), o mesmo com o segundo par (fórmula de descarga 32 com a fórmula de carga 2) e os pares de fórmulas restantes.

ANTES DE OPERAR A MÁQUINA COM BALANÇA É IMPRESCINDÍVEL PLANIFICAR AS FÓRMULAS DE CARGA

Seguir as instruções contidas no Guia do Usuário

As fórmulas de carga podem ser identificadas numericamente desde a "1" até a "30" (os números "31" até "60" estão reservados para as fórmulas de descarga)**.

Cada produto está identificado por seu nome e código. Este nome código devem ser os mesmos para cada produto em todas as fórmulas para que a informação armazenada nos acumuladores seja correta.

Sugerimos utilizar uma planilha de planificação e controle conforme o exemplo.

Vagão Forrageiro TratoMix - VFTM

Balança Eletrônica - Planificação de Fórmulas de CARGA e de DESCARGA

Fórmula CARGA 1

Produtos		Quantidade
CÓDIGO	NOME DO PRODUTO	kg

Fórmula CARGA 2

	Produtos	Quantidade
CÓDIGO	NOME DO PRODUTO	kg

Fórmula DESCARGA 31

Quantidade	LOTE
kg	

Fórmula DESCARGA 32

Quantidade	LOTE
kg	



Manutenção

As informações a seguir são necessárias para assegurar a manutenção do equipamento de uma maneira simples e direta, para garantir o seu melhor rendimento e maior vida útil.

Para esclarecer outros procedimentos ou dúvidas favor consultar a assistência técnica do revendedor ou da fábrica.





CUIDADOS DE MANUTENÇÃO

Uma boa manutenção é sua responsabilidade.

Pouca ou nenhuma manutenção é um convite para o aborrecimento.

Nunca opere a máquina e trator em um prédio fechado. A fumaça pode sufocar. Antes de trabalhar na máquina, pare o trator, trave os freios e desconecte o cardan.

Esteja certo da parada completa antes de tentar executar alguma manutenção.

Sempre usar um apoio de segurança e bloquear as rodas. Nunca use um macaco para apoiar a máquina. Sempre use ferramentas ou equipamentos próprios para o trabalho.

Use precaução extrema ao fazer ajustes.

nunca substitua parafusos por menor grau que a especificação.

Peças de reposição originais são necessárias para manutenção periódica e consertos, e devem ser usados para preservar a máquina em suas especificações originais.

Depois de realizar a manutenção, esteja seguro que todas as ferramentas, partes e equipamentos de serviço estão afastados.

Devem ser mantidos um extintor de incêndio e equipamento de pronto socorro prontamente acessível enquanto for executada a manutenção.

HIDRÁULICO

Nunca use suas mãos para localizar vazamentos hidráulicos. Use um pedaço pequeno de papelão ou madeira. O fluido hidráulico com pressão pode penetrar na pele.

Ao desconectar linhas hidráulicas, fechar o reservatório e aliviar toda a pressão hidráulica.

Cortes na pele ou feridas são suscetíveis a infecção por fluido hidráulico. Se ocorrer algum acidente, procurar imediatamente um médico, pois sem tratamento imediato poderá resultar em gangrena, infecção séria e/ou outras reações.

ANTES DE SOLDAR

Ao soldar sua máquina, não permita que a corrente possa fluir em cadeia pelos rolamentos de esferas ou rolos assim como pelos circuitos elétricos.

SEMPRE fazer o aterramento diretamente na peça a ser soldada.

SEMPRE desconecte o monitor da balança das células de carga e da bateria.

SEMPRE deverá ser desconectado o alternador do trator se a máquina estiver acoplada ao mesmo.

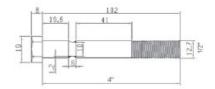


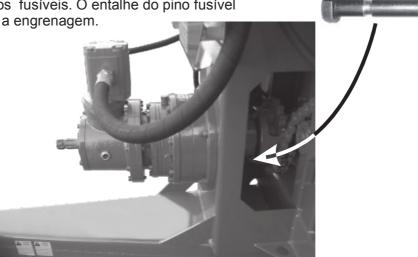
A caixa redutora epicicloidal não requer ajustes, exceto o controle de eventuais vazamentos.

Na troca de retentor verificar sua posição de montagem e proceder com os cuidados necessários, usando preferentemente um tubo de face plana para levá-lo a sua posição.

Na instalação da caixa redutora é imprescindível montar corretamente os três pinos fusíveis. O entalhe do pino fusível deve estar alinhado com a engrenagem.

MANUTENÇÃO E REPAROS CAIXA REDUTORA EPICICLOIDAL





Troca de óleo: A cada 12 meses ou 2.000 horas.

Nota: Realizar a primeira troca de óleo em 100 horas ou 30 dias.

MANUTENÇÃO E REPAROS TRANSMISSÃO FINAL



Manter sempre a corrente devidamente ajustada, regulando através do esticador, controlar o correto alinhamento das engrenagens e lubrificar diariamente.





MANUTENÇÃO E REPAROS BALANÇA ELETRÔNICA

CUIDADO:

- Não requer manutenção exceto os cuidados normais para um equipamento eletrônico.
- Manter ajustado o suporte articulado e cuidar para não esticar ou estrangular os cabos.
- Pode ser removido eventualmente desconectando-se os cabos.
- No caso de ocorrer umidade nos terminais, efetuar a limpeza e secagem.
- No caso de falha de funcionamento, deve ser enviado a fábrica para reparação.

SISTEMA ELÉTRICO DA BALANCA

- Para alimentação, devem ser usadas somente baterias de 12 volts (trator).
- Controlar o cabo de carga ao monitor e conectar a buzina.
- Controlar o cabo de carga na bateria do trator, terminal vermelho positivo.
- Antes de efetuar alguma solda no equipamento, desconectar a bateria e as células de carga.
- Não roçar ou tocar a máquina ou trator em fios ou cercas eletrificados.

CÉLULAS DE CARGA

- Não requerem manutenção e devem ser trocadas no caso de funcionamento incorreto.
- Para verificar o funcionamento devem ser desconectadas do monitor, uma por vez, para observar o peso indicado; ao desconectar a célula folhada não ocorrerá variação de peso. Cada célula deve ser reconectada antes de remover a seguinte.
- A célula falhada deve ser substituída.
- As células são as próprias pontas de eixo e para removê-las deve-se retirar o cubo de rodas e retirar o parafuso de fixação.
- O alojamento da célula no balancim deve estar isento de sujeira.
- Observar que a célula tem lado de montagem, indicado por um adesivo próprio observando o lado de apoio.
- A correta montagem se dá quando o adesivo permanece no lado de baixo da célula.
- Caso seja montada de forma invertida a indicação de peso será negativa. Os cabos devem estar devidamente acondicionados e protegidos para evitar rompimento ou danos permanentes.
- Antes de efetuar alguma solda no equipamento, lembramos que deve ser desconectada a bateria e as células de carga.



DE UTILIZAR A MÁQUIN.

MANUTENÇÃO E REPAROS CUBOS DE RODAS

Os rolamentos do cubo devem ser ajustados e engraxados a cada 12 meses e a quantidade aplicada não deve passar de dois terços (2/3) do espaço livre da peça.

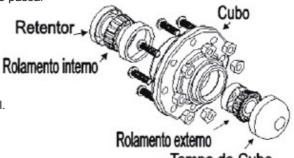
Desmontagem:

- Retire a tampa, solte a trava e retire a porca. Desmonte e limpe o cubo e o eixo com um pano seco. Pode ser aplicado algum tipo de removedor ou lixa tanto no eixo como no cubo para limpeza.

- Os rolamentos podem ser limpos com algum lubrificante spray especial.

Montagem:

- Remover rebarbas ou limalhas que possam danificar os rolamentos ou prejudicar o encosto nos ressaltos, lavar com solvente a ponta de eixo e o cubo de roda interna e externamente, secando com pano limpo.
- NÃO USAR ESTOPA.
- ROLAMENTOS NOVOS NÃO DEVEM SER LAVADOS. Só retirá-los da embalagem instantes antes da montagem. Montar as capas dos rolamentos no cubo de roda, usando um tubo de face plana. Não bater com martelo direto na capa. Certificar-se de que as capas estejam devidamente encostadas nos ressaltos do cubo. Os rolamentos de rolos cônicos são montados aos pares e precisam ser ajustados um contra o outro. O ajuste é definido pela folga axial. Aplicar graxa de rolamento na cavidade do cubo.
- Preencher com graxa o espaço livre entre a pista, a flange, os rolos e a gaiola dos cones dos rolamentos.
- Manter o cone do rolamento interno na ponta de eixo, após colocar o retentor na posição. Verificar se a face está perfeitamente encostada, usando um tubo de face plana para levá-lo e encostá-lo na posição.
- Introduzir o cubo de roda sobre a ponta de eixo, tomando cuidado para não danificar o retentor.
- Rosquear a porca até que o cubo fique ligeiramente travado quando girado manualmente. Ao apertar a porca, girar o cubo e bater em seu corpo cuidadosamente para que os rolos se acomodem nas pistas dos rolamentos.
- Soltar a porca no máximo de 1/12 de volta e travá-la. Verificar folga axial dos rolamentos usando, se possível, um relógio comparador. A folga axial deve ficar entre 0.05 a 0.15 mm. Na montagem inicial tentar obter o valor mínimo, pois haverá assentamento das peças.
- Montar a tampa no cubo após preenchê-la com uma camada de graxa de 50% do espaco vazio entre a tampa, a porca e o rolamento.



MANUTENÇÃO E REPAROS TABELAS

	ITEM	3 MESES	6 MESES	12 MESES
	Verificar funcionamento	~		
	Verificar nível de óleo		~	
Sistema Hidráulico	Verificar perdas das conexões	~		
	Trocar filtro a cada 750 horas		~	
	Trocar óleo a cada 2.000 horas			✓
	Verificar funcionamento válvula de pressão (145 bar)			~
	Reaperto das conexões	~		

Pontos de lubrificação	Controle	Período		
		3 MESES	6 MESES	12 MESES
Rodas	Graxa NIGI-2			⋖
Correntes	Óleo 30/Molysi Graxa NLGI-2	~		
Sistema Hidráulico	Óleo, viscosidade 40°C cSt68 - ISO VG 68			⋖
Redutor e Reversor	Óleo, viscosidade 40°C cSt90 - SAE 80W - 140			$ \checkmark $

Manutenção periódica	
1-QUANDO NECESSÁRIO	
TAMPA DO TANQUE DE ÓLEO HIDRÁULICO	Limpar.
2-CADA 5 HORAS DE OPERAÇÃO OU DIARIAMENTE	
AO REDOR DA MÁQUINA	Inspecionar visualmente a máquina toda, circulando-a.
REAPERTOS	Verificar e reapertar porcas e parafusos em geral.
SISTEMA HIDRÁULICO E TRANSMISSÃO	Verificar níveis.
CORRENTES E TRANSMISSÃO	Lubrificar.
3-CADA 25 HORAS DE OPERAÇÃO OU SEMANALMENT	
PNEUS	Verificar pressão de calibragem.
4-CADA 150 HORAS DE OPERAÇÃO OU MENSALMENTE	
EIXO TRASEIRO	Examinar.
BATERIA	Inspecionar.





DIAGNÓSTICO DE FALHAS			
TIPO	CAUSAS	SOLUÇÃO	
POUCA FORÇA NO SISTEMA	FALTA DE ÓLEO	REPOR ÓLEO ATÉ O NÍVEL ESTABELECIDO	
HIDRÁULICO	POUCA PRESSÃO NO SISTEMA	REGULAR A PRESSÃO	
RUPTURA DE MANGUEIRAS	PRESSÃO EXCESSIVA	DIMINUIR A PRESSÃO	
HASTE DO CARREGADOR NÃO MOVIMENTA	PROBLEMA NA VÁLVULA DE FLUXO OU CONTROLE DA VÁLVULA	ABERTURA OU FECHAMENTO DA VÁLVULA, TROCA DA VÁLVULA	
ESTEIRA DE DESCARGA TRANCADA	ESTEIRA DESALINHADA	REGULAGEM DOS ESTICADORES OU TROCA DA ESTEIRA	
CILINDRO COM POUCA FORÇA	VAZAMENTO NO CILINDRO	TROCA DOS REPAROS OU TROCA DO CILINDRO	
QUEBRA DOS PARAFUSOS FUSÍVEIS	CARGA EXCESSIVA, ROSCA TRAVADA	COLOCAR PESO CORRETO, LIBERAÇÃO DA ROSCA	
ROSCA INFERIOR NÃO GIRA	QUEBRA DO EIXO, QUEBRA DA CAIXA REDUTORA	REVISÃO DA CAIXA REDUTORA	
QUEBRA DOS MANCAIS	SEM LUBRIFICAÇÃO	LUBRIFICAÇÃO CORRETA	
QUEBRA DOS MANCAIS	EIXO DAS ROSCAS TORTAS	TROCA DAS ROSCAS	
ROLO DESENSILADOR TRANCADO OU POUCA FORÇA	MOTOR TRANCANDO OU QUEBRA DA CHAVETA	TROCA DO MOTOR OU TROCA DA CHAVETA	
	QUEBRA DOS CABOS	TROCA DOS CABOS	
ACIONAMENTO DO COMANDO HIDRÁULICO NÃO FUNCIONA	PARAFUSOS FROUXOS	REAPERTO DOS PARAFUSOS	
	QUEBRA DO COMANDO	TROCA DO COMANDO	
VAZAMENTO NAC CONEVÕEC	CONEXÕES FROUXAS	APERTO DA CONEXÃO	
VAZAMENTO NAS CONEXÕES	O'RINGS DANIFICADOS	TROCA DO O'RING	

CATÁLOGO DE PEÇAS



Catálogo de Peças



Item	Pagina
VFTM 6.0 MONTADO - PARTES PRINCIPAIS 1/2	32
VFTM 6.0 MONTADO - PARTES PRINCIPAIS 2/2	34
CONJUNTO TRANSMISSÃO	36
MULTIPLICADOR DA BOMBA	38
CONJUNTO CAIXA REDUTORA	40
CONJUNTO ESTICADOR	42
CONJUNTO ROSCA INFERIOR	44
CONJUNTO PEÇAS PARA FABRICAÇÃO ROSCA	46
CONJUNTO ROSCA SUPERIOR DIREITA	48
CONJUNTO PEÇAS PARA FABRICAÇÃO ROSCA	50
CONJUNTO ROSCA SUPERIOR ESQUERDA	52
CONJUNTO PEÇAS PARA FABRICAÇÃO ROSCA	54
CONJUNTO ROLO DESENSILADOR	56
CONJUNTO RESERVATÓRIO DE ÓLEO	58
CONJUNTO BICA DE DESCARGA	60
EIXO TRASEIRO DA ESTEIRA	62
EIXO DIANTEIRO DA ESTEIRA	64
CONJUNTO EIXO DE RODAS	66
CONJUNTO CUBO DA RODA 6F	68
CONJUNTO BALANÇA ELETRÔNICA	70
KIT BALANÇA MONITOR MASS	72
CONJUNTO MANGUEIRAS HIDRÁULICAS	74

Dánina

IMPORTANTE; Ao solicitar peças de reposição à fábrica, indicar as características da máquina, modelo, número e demais dados necessários ao pedido:

Nome Cliente:		
Endereço:		
Telefone:	Cidade:	Estado:
Modelo do equipamento:	Nº Série:	Ano:
Data da Compra: / / /	Nota Fiscal de Compra :	

FIGURA 01 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Partes Principais 1/2

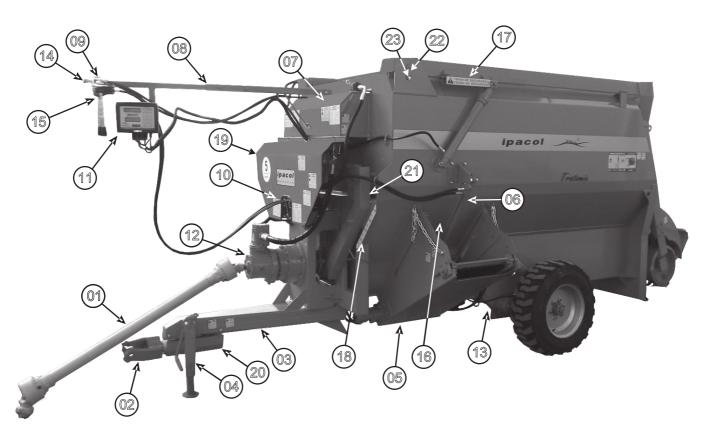


FIGURA 01 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Partes Principais 1/2

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.13.0028	Cardan DSE/DL/MIX	01	VFTM 6.0
02	75.08.0240	Engate VFTM	01	VFTM 6.0
03	75.08.0002	Varão Tratomix	01	VFTM 6.0
04	99.54.0116	Pé de Apoio RAL - 400	01	VFTM 6.0
)5	75.10.0001	Conjunto Esteira de Descarga	01	VFTM 6.0
06	99.35.0091	Cilindro Hidráulico EF 510 x Diam. Ext. 60 x Curso 305	01	VFTM 6.0
)7	75.11.0005	Reservatório de Óleo	01	VFTM 6.0
08	75.12.0001	Suporte de Comandos	01	VFTM 6.0
)9	95.09.0129	Suporte das Alavancas	01	VFTM 6.0
10	99.50.0012	Comando Componível cabo 2m	01	VFTM 6.0
11	99.42.0022	Monitor Mass 68	01	VFTM 6.0
12	75.01.0000	Conjunto Caixa de Transmissão	01	VFTM 6.0
13	75.07.0022	Conjunto Eixo com Cubo 6FR RS16.5	01	VFTM 6.0
14	99.17.0029	Válvula Controle de Fluxo	01	VFTM 6.0
15	99.50.0049	Kit Completo Acionamento 2m	01	VFTM 6.0
16	75.10.0077	Porta Esteira VFTM 6.0	01	VFTM 6.0
17	75.09.0035	Trava de Segurança VFTM	01	VFTM 6.0
18	99.36.0066	Etiqueta Adesiva Escala Bica	01	VFTM 6.0
19	75.08.0012	Proteção Dianteira	01	VFTM 6.0
20	75.08.0332	Proteção Ponteira Engate	01	VFTM 6.0
21	75.08.0229	Proteção Lateral Corrente	01	VFTM 6.0
22	95.09.0133	Abraçadeira Fixação Pino Haste	02	VFTM 6.0
23	67.04.0666	Pino Fixação Haste	02	VFTM 6.0

FIGURA 02 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Partes Principais 2/2



FIGURA 02 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Partes Principais 2/2

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.35.0055	Cilindro Hidráulico EF 510 x Diam. Ext. 89 x Curso 235	02	VFTM 6.0
02	78.07.0043	Conjunto Pneu 12 x 16.5 RETRO	01	VFTM 6.0
02a	99.26.0048	Roda 9.75 x 16.5 x 12.7 6 Furos RD 1406	02	VFTM 6.0
)2b	99.27.0050	Pneu 12 x 16.5 Retro	02	VFTM 6.0
02c	99.27.0048	Câmara de Ar 11L x 15 TR 13 AD 1915	02	VFTM 6.0
03	99.35.0019	Cilindro Hidráulico EF 740 x Diam. Ext. 60 x Curso 500	02	VFTM 6.0
04	75.09.0045	Conjunto Haste do Rolo	01	VFTM 6.0
05	75.08.0178	Carenagem do Rolo Traseiro	01	VFTM 6.0
06	75.03.0013	Conjunto Rolo Desensilador	01	VFTM 6.0
07	75.02.0025	Rosca Inferior VFTM 6.0 Pré Fabricada	01	VFTM 6.0
80	75.04.0019	Conjunto Rosca Superior Direita VFTM 6.0	01	VFTM 6.0
09	75.04.0000	Conjunto Rosca Superior Esquerda VFTM 6.0	01	VFTM 6.0
10	99.19.0015	Corrente Elo Longo 6.0mm	0,45Kg	VFTM 6.0
11	67.03.0632	Saia Traseira Rolo VFTM	01	VFTM 6.0
12	99.42.0015	Molas Traseira VFTM	02	VFTM 6.0

FIGURA 03 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Transmissão Cód.: 75.01.0000

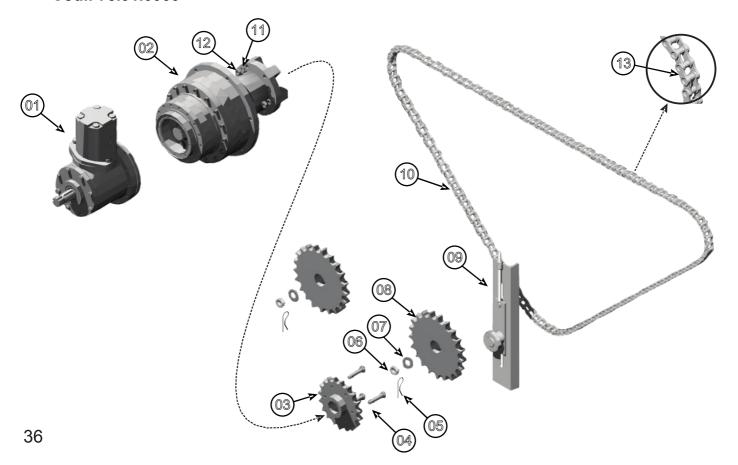


FIGURA 03 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Transmissão Cód.: 75.01.0000

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.50.0080	Bomba 57cm³ 7/8" 13 Estrias	01	VFTM 6.0
02	99.37.0064	Caixa 306 L2 Redutora	01	VFTM 6.0
03	95.02.0099	Engrenagem 19 Dentes	01	VFTM 6.0
04	67.13.0002	Parafuso Fusível 1/2" x 4 8.8	03	VFTM 6.0
05	99.14.0034	Contra Pino 3/16" x 3.1/2" ZB	02	VFTM 6.0
06	67.10.0011	Porca Sextavada Castelada UNF 1.1/2"	02	VFTM 6.0
07	51.09.0001	Arruela de Fixação da Engrenagem	02	VFTM 6.0
80	95.02.0085	Engrenagem 21 Dentes VFTM Passo 1.1/2"	02	VFTM 6.0
09	67.07.0335	Conjunto Esticador Correia	01	VFTM 6.0
10	99.19.0033	Corrente RC 120 R Trator-mix	01	VFTM 6.0
11	99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	03	VFTM 6.0
12	99.03.0008	Porca Sextavada UNF 1/2"	03	VFTM 6.0
13	99.19.0034	Emenda CL 120	01	VFTM 6.0

FIGURA 04 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Multiplicador da Bomba

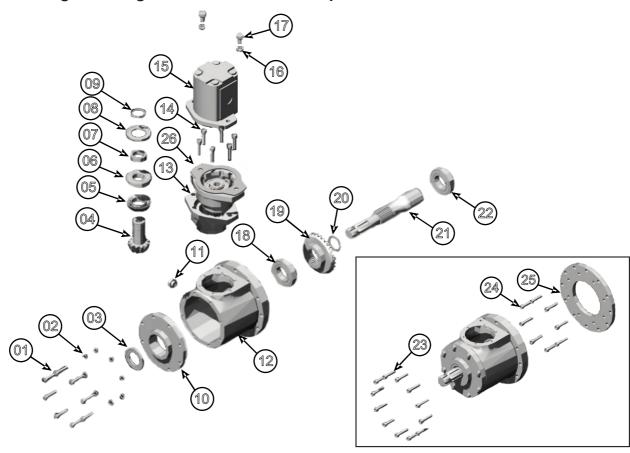


FIGURA 04 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Multiplicador da Bomba

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.02.0320	Parafuso Allen MA M8 x 40 8.8	08	VFTM 6.0
02	99.18.0004	Arruela de Pressão Pesada 5/16" ZB	08	VFTM 6.0
03	99.43.0039	Retentor 35 x 72 x 10 RR-27	01	VFTM 6.0
04	99.43.0037	Conjunto Coroa e Pinhão	01	VFTM 6.0
05	99.10.0035	Rolamento 30207	01	VFTM 6.0
06	99.10.0059	Rolamento 6207 1º Linha	01	VFTM 6.0
07	99.08.0211	Bucha Retentor	01	VFTM 6.0
80	99.11.0003	Retentor 1553	01	VFTM 6.0
09	99.15.0002	Anel Elástico E-35	01	VFTM 6.0
10	75.01.0077	Tampa Menor Mancal de Transmissão	01	VFTM 6.0
11	99.23.0021	Visor de Óleo Tipo Bujão 1/2" BSP	01	VFTM 6.0
12	75.01.0076	Mancal Transmissão da Bomba	01	VFTM 6.0
13	67.15.0013	Mancal Caixa de Transmissão Bomba	01	VFTM 6.0
14	99.02.0320	Parafuso Allen MA M8 x 40 8.8	06	VFTM 6.0
15	99.50.0080	Bomba 57cm³ Eixo 7/8" 13 Estrias	01	VFTM 6.0
16	99.18.0001	Arruela Pressão Pesada 1/2" ZB	02	VFTM 6.0
17	99.02.0372	Parafuso Sext. MA M12 x 40 8.8	02	VFTM 6.0
18	99.10.0023	Rolamento 6207	01	VFTM 6.0
19	99.43.0033	Engrenagem Cônica Z:29 M:4.5	01	VFTM 6.0
20	99.15.0002	Anel Elástico E-35	01	VFTM 6.0
21	67.06.0182	Eixo Caixa Italiana com Bomba	01	VFTM 6.0
22	99.10.0120	Rolamento 6010 ZZ 1º Linha	01	VFTM 6.0
23	99.02.0299	Parafuso Allen MA M10 x 45 8.8	12	VFTM 6.0
24	99.02.0314	Parafuso Allen MA M10 x 30 12.9	08	VFTM 6.0
25	75.02.0041	Tampa Mancal Caixa de Transmissão	01	VFTM 6.0
26	95.10.0017	Calço Bomba Transmissão VFTM	01	VFTM 6.0

FIGURA 05 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Caixa Redutora

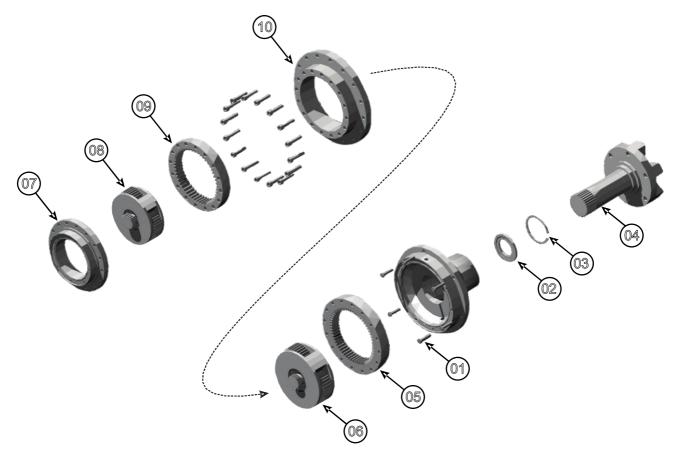


FIGURA 05 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Caixa Redutora

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.02.0219	Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 2" 8.8 ZB	06	VFTM 6.0
02	99.11.0032	Retentor 01767	01	VFTM 6.0
03	99.15.0035	Anel Elástico E-70	01	VFTM 6.0
04	67.06.0083	Eixo Saída Caixa	01	VFTM 6.0
05	99.37.0101	Capa Engrenada AND 306	01	VFTM 6.0
06	99.37.0100	Planetária RG 306	01	VFTM 6.0
07	99.37.0096	Flange Copcol 305	01	VFTM 6.0
80	99.37.0097	Planetária RG 303	01	VFTM 6.0
09	99.37.0098	Capa Engrenada AND 303	01	VFTM 6.0
10	99.37.0099	Flange Copcol 306	01	VFTM 6.0

FIGURA 06 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Esticador Cód.: 67.07.0579

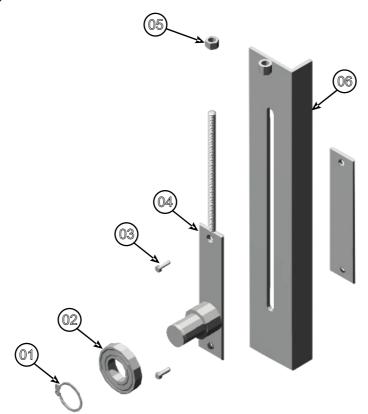


FIGURA 06 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Esticador Cód.: 67.07.0579

000	Cou., 07.07.0379			
Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.15.0045	Anel Elástico I-70	01	VFTM 6.0
02	99.10.0064	Rolamento 6308 2RS	01	VFTM 6.0
03	99.02.0084	Parafuso Sextavado UNC 7/16" X 1" 5.8 ZB	02	VFTM 6.0
04	67.03.0752	Barra Chata Esticador	02	VFTM 6.0
05	99.03.0046	Porca Sextavada UNC 1/2" ZB 13 Fios	01	VFTM 6.0
06	67.01.0640	Perfil "L" Esticador	01	VFTM 6.0

FIGURA 07 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rosca Inferior Cód.: 75.02.0025

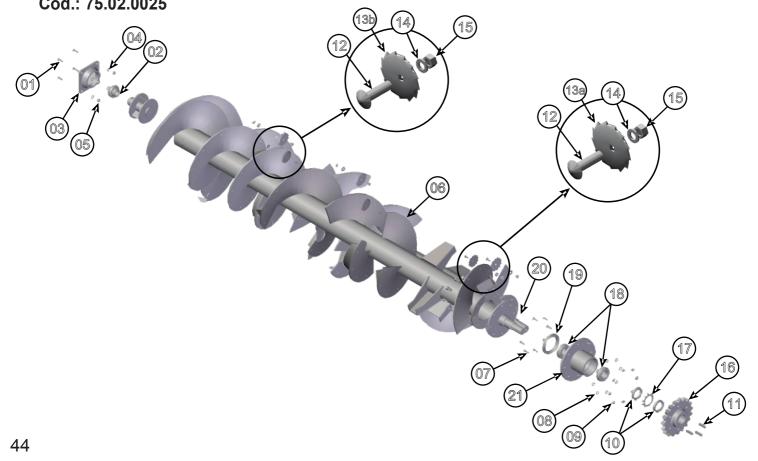


FIGURA 07 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rosca Inferior Cód.: 75.02.0025

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.02.0035	Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 2" 5.8	04	VFTM 6.0
02	99.10.0075	Rolamento UC 211	01	VFTM 6.0
03	99.12.0020	Mancal F 211	01	VFTM 6.0
04	99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	04	VFTM 6.0
05	99.03.0009	Porca Sextavada UNF 1/2" ZB	04	VFTM 6.0
06	75.02.0060	Rosca Inferior	01	VFTM 6.0
07	99.02.0104	Parafuso Sextavado UNC 1/2" x 1.1/2" 5.8	08	VFTM 6.0
80	99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	08	VFTM 6.0
09	99.03.0008	Porca Sextavada UNF 1/2"	08	VFTM 6.0
10	99.03.0114	Porca Aranha Carcaça LA11	02	VFTM 6.0
11	99.05.0044	Chaveta 12 x 8 x 50 Temperada	03	VFTM 6.0
12	99.02.0261	Parafuso Francês UNC 5/16" x 1" 5.8 ZB	45	VFTM 6.0
13a	99.32.0022	Roseta Direita	38	VFTM 6.0
13b	99.32.0036	Roseta Esquerda	07	VFTM 6.0
14	99.18.0011	Arruela Lisa 5/16" x 3,0 Esp. ZB	45	VFTM 6.0
15	99.03.0038	Porca Sextavada UNC 5/16" ZB	45	VFTM 6.0
16	95.02.0099	Engrenagem 19 Dentes	01	VFTM 6.0
17	99.03.0109	Porca Carcaça DHD 10003	01	VFTM 6.0
18	99.10.0101	Rolamento 33014	02	VFTM 6.0
19	75.02.0012	Retentor Mancal Dianteiro Mix	01	VFTM 6.0
20	75.02.0007	Ponteira Inferior	01	VFTM 6.0
21	75.02.0008	Mancal Rolo Inferior Dianteiro	01	VFTM 6.0

FIGURA 08 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Peças para Fabricação Rosca Cód.: 75.02.0060

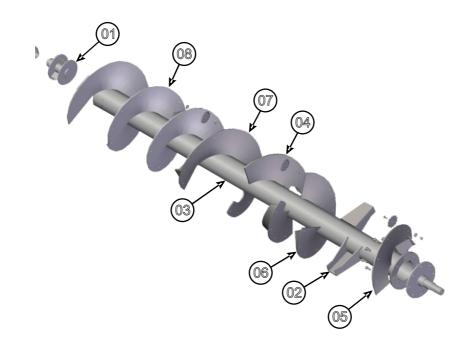


FIGURA 08 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Peças para Fabricação Rosca Cód.: 75.02.0060

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	75.02.0003	Ponteira Inferior Traseira com Flange	01	VFTM 6.0
02	75.02.0011	Grampo	02	VFTM 6.0
03	95.02.0096	Tubo Rosca Inferior	01	VFTM 6.0
04	99.38.0042	Meia Rosca 168 x 550 x 450 E	01	VFTM 6.0
05	99.38.0074	Rosca Direita 168 x 550 x 500 Passo-450 CH 3/8"	01	VFTM 6.0
06	99.38.0086	Rosca Esquerda 168 x 550 x 300 Passo-450 CH 3/8"	02	VFTM 6.0
07	99.38.0085	Rosca Esquerda 168 x 550 x 500 x Passo-450 CH 3/8"	01	VFTM 6.0
80	99.38.0064	Rosca Esquerda 168 x 550 x 1000 Pas-450 CH 1/2" Aço 1020	01	VFTM 6.0

FIGURA 09 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rosca Superior Direita Cód.: 75.04.0019

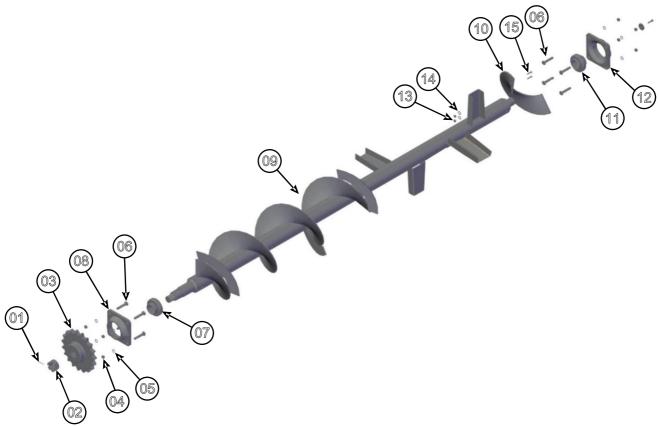


FIGURA 09 -Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rosca Superior Direita Cód.: 75.04.0019

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.14.0016	Contra Pino 5/32" x 3" (4 x 75)	01	VFTM 6.0
02	67.10.0011	Porca Sextavada Castelada UNF 1.1/2"	01	VFTM 6.0
03	95.02.0085	Engrenagem 21 Dentes VFTM Passo 1.1/2"	01	VFTM 6.0
04	99.03.0009	Porca Sextavada UNF 1/2" ZB	08	VFTM 6.0
05	99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	08	VFTM 6.0
06	99.02.0033	Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 1.1/2" 5.8	08	VFTM 6.0
07	99.10.0095	Rolamento Direito UC 212	01	VFTM 6.0
30	67.15.0002	Mancal Direito Ferro F212	01	VFTM 6.0
09	75.04.0026	Rosca Superior Direita Pré Fabricada	01	VFTM 6.0
10	67.08.0007	Helicóide 100 x 270 x 73 Esquerda	01	VFTM 6.0
11	99.10.0049	Rolamento UC 209	01	VFTM 6.0
12	99.12.0005	Mancal F209	01	VFTM 6.0
13	99.03.0041	Porca Sextavada UNC 3/8" ZB	02	VFTM 6.0
14	99.18.0002	Arruela de Pressão Pesada 3/8" ZB	02	VFTM 6.0
15	99.02.0308	Parafuso Sextavado UNC 3/8" x 1" 5.8 ZB	02	VFTM 6.0

FIGURA 10 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Peças para Fabricação Rosca Cód.: 75.04.0026

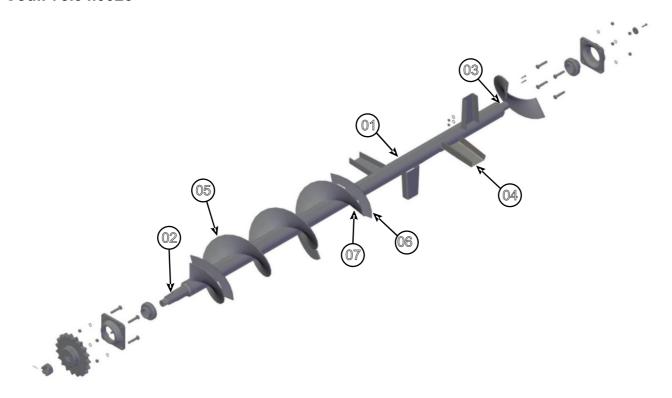


FIGURA 10 -Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Peças para Fabricação Rosca Cód.: 75.04.0026

ltem	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
)1	67.07.0192	Tubo Rolo Superior	01	VFTM 6.0
)2	67.06.0281	Ponteira Rosca Superior Direita	01	VFTM 6.0
03	95.02.0184	Ponteira Rolo Traseiro Superior	01	VFTM 6.0
)4	67.03.0190	Perfil "U" Grau 195 x 120 x 75 x 40 x 40 x 6.35	04	VFTM 6.0
)5	75.04.0005	Meia Lua	03	VFTM 6.0
06	99.38.0040	Rosca Direita 89 x 300 x 3000	01	VFTM 6.0
07	99.38.0044	Rosca Direita 89 x 320 x 1000	01	VFTM 6.0

FIGURA 11 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rosca Superior Esquerda Cód.: 75.04.0000

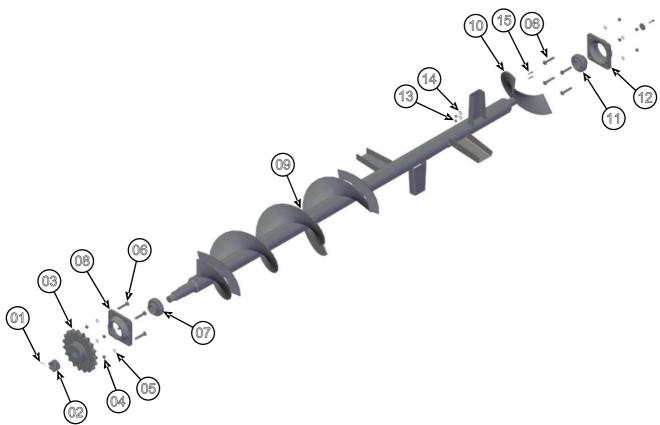


FIGURA 11 -Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rosca Superior Esquerda Cód.: 75.04.0000

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.14.0016	Contra Pino 5/32" x 3" (4 x 75)	01	VFTM 6.0
02	67.10.0011	Porca Sextavada Castelada UNF 1.1/2"	01	VFTM 6.0
03	95.02.0085	Engrenagem 21 Dentes VFTM Passo 1.1/2"	01	VFTM 6.0
04	99.03.0009	Porca Sextavada UNF 1/2" ZB	08	VFTM 6.0
05	99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	08	VFTM 6.0
06	99.02.0033	Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 1.1/2" 5.8	08	VFTM 6.0
07	99.10.0075	Rolamento Esquerdo UC 211	01	VFTM 6.0
38	99.12.0020	Mancal Esquerdo F211	01	VFTM 6.0
09	75.04.0027	Rosca Superior Esquerda Pré Fabricada	01	VFTM 6.0
10	67.08.0007	Helicóide 100 x 270 x 73 Esquerda	01	VFTM 6.0
11	99.10.0049	Rolamento UC 209	01	VFTM 6.0
12	99.12.0005	Mancal F209	01	VFTM 6.0
13	99.03.0041	Porca Sextavada UNC 3/8" ZB	02	VFTM 6.0
14	99.18.0002	Arruela de Pressão Pesada 3/8" ZB	02	VFTM 6.0
15	99.02.0308	Parafuso Sextavado UNC 3/8" x 1" 5.8 ZB	02	VFTM 6.0

FIGURA 12 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Peças para Fabricação Rosca Cód.: 75.04.0027

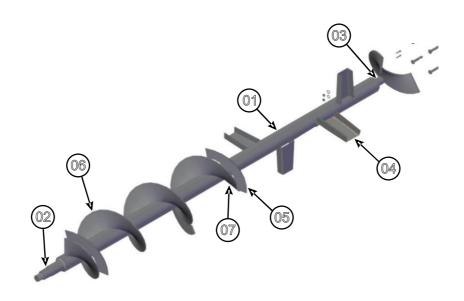


FIGURA 12 -Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Peças para Fabricação Rosca Cód.: 75.04.0027

		-		
tem	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
)1	67.07.0192	Tubo Rolo Superior	01	VFTM 6.0
)2	95.02.0073	Ponteira Rosca Superior	01	VFTM 6.0
)3	95.02.0184	Ponteira Rolo Traseiro Superior	01	VFTM 6.0
)4	67.03.0190	Perfil "U" Grau 195 x 120 x 75 x 40 x 40 x 6.35	04	VFTM 6.0
)5	75.04.0005	Meia Lua	03	VFTM 6.0
06	99.38.0040	Rosca Direita 89 x 300 x 3000	01	VFTM 6.0
07	99.38.0044	Rosca Direita 89 x 320 x 1000	01	VFTM 6.0

FIGURA 13 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rolo Desensilador Cód.: 75.03.0013

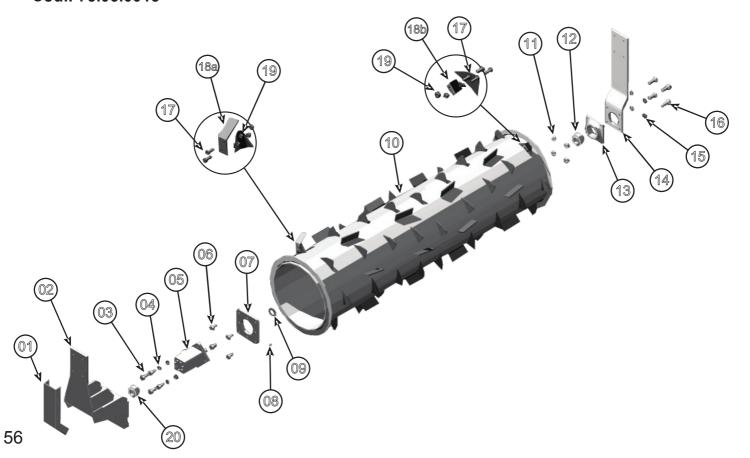


FIGURA 13 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Rolo Desensilador Cód.: 75.03.0013

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	67.04.0309	Suporte Proteção da Mangueira Hidráulica	01	VFTM 6.0
02	75.01.0103	Conjunto Mancal do Rolo Desensilador VFTM	01	VFTM 6.0
03	99.02.0428	Parafuso Sextavado MA M12 x 35 8.8 ZB	04	VFTM 6.0
04	99.18.0001	Arruela Pressão Pesada 1/2" ZB	04	VFTM 6.0
05	99.40.0073	Motor GLS 100	01	VFTM 6.0
06	99.02.0140	Parafuso Sextavado MA M12 x 30 8.8	04	VFTM 6.0
07	75.03.0040	Chapa Fixação do Motor Desensilador	01	VFTM 6.0
80	99.21.0002	Graxeira UNF 1/4" ou 45°	01	VFTM 6.0
09	99.15.0097	Anel Elástico E-55	01	VFTM 6.0
10	75.03.0038	Rolo Desensilador VFTM 4.0 a 10.0	01	VFTM 6.0
11	99.03.0054	Porca Sextavada UNC 7/16" ZB	04	VFTM 6.0
12	99.10.0046	Rolamento UC 206	01	VFTM 6.0
13	99.12.0002	Mancal F 206	01	VFTM 6.0
14	75.03.0016	Barra Lateral Reta Rolo Desensilador VFTM	01	VFTM 6.0
15	99.18.0032	Arruela Pressão 7/16"	04	VFTM 6.0
16	99.02.0085	Parafuso Sextavado UNC 7/16" X 1.1/2" 5.8	04	VFTM 6.0
17	99.02.0367	Parafuso Sextavado UNC 1/4 X 3/4 RI 8.8 Aço	54	VFTM 6.0
18a	95.09.0229	Enxada Direita do Rolo Traseiro	27	VFTM 6.0
18b	95.09.0228	Enxada Esquerda do Rolo Traseiro	27	VFTM 6.0
19	99.03.0133	Porca Sextavada 1/4 UNC Auto Travante ZB	54	VFTM 6.0
20	99.10.0011	Rolamento 6011 ZZ 1° Linha	01	VFTM 6.0

FIGURA 14 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Reservatório de Óleo Cód.: 75.11.0005

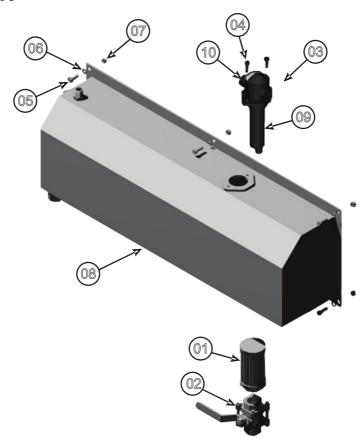


FIGURA 14 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Reservatório de Óleo Cód.: 75.11.0005

Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação			
99.49.0012	Filtro de Sucção Tela Metálica HF 4434-30	01	VFTM 6.0			
99.17.0062	Válvula Tripartida 1.1/4" M45 x 2/NPT	01	VFTM 6.0			
99.49.0011	Filtro Retorno Tanque com Nível HF547-10	01	VFTM 6.0			
99.02.0248	Parafuso Sextavado MA M10 x 25 8.8 ZB	02	VFTM 6.0			
99.02.0032	Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 1.1/4" 5.8	06	VFTM 6.0			
99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	06	VFTM 6.0			
99.03.0009	Porca Sextavada UNF 1/2" ZB	06	VFTM 6.0			
75.11.0029	Reservatório Óleo	01	VFTM 6.0			
99.43.0013	Elemento Filtrante HEK02-08 P/ HF547-10	01	VFTM 6.0			
99.43.0014	Elemento Filtrante Ar AF100-10 P/ HF547-10	01	VFTM 6.0			
	Código Ipacol 99.49.0012 99.17.0062 99.49.0011 99.02.0248 99.02.0032 99.18.0001 99.03.0009 75.11.0029 99.43.0013	Código Ipacol Descrição do Produto 99.49.0012 Filtro de Sucção Tela Metálica HF 4434-30 99.17.0062 Válvula Tripartida 1.1/4" M45 x 2/NPT 99.49.0011 Filtro Retorno Tanque com Nível HF547-10 99.02.0248 Parafuso Sextavado MA M10 x 25 8.8 ZB 99.02.0032 Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 1.1/4" 5.8 99.18.0001 Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB 99.03.0009 Porca Sextavada UNF 1/2" ZB 75.11.0029 Reservatório Óleo 99.43.0013 Elemento Filtrante HEK02-08 P/ HF547-10	Código Ipacol Descrição do Produto Qt. 99.49.0012 Filtro de Sucção Tela Metálica HF 4434-30 01 99.17.0062 Válvula Tripartida 1.1/4" M45 x 2/NPT 01 99.49.0011 Filtro Retorno Tanque com Nível HF547-10 01 99.02.0248 Parafuso Sextavado MA M10 x 25 8.8 ZB 02 99.02.0032 Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 1.1/4" 5.8 06 99.18.0001 Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB 06 99.03.0009 Porca Sextavada UNF 1/2" ZB 06 75.11.0029 Reservatório Óleo 01 99.43.0013 Elemento Filtrante HEK02-08 P/ HF547-10 01			

FIGURA 15 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Bica de Descarga Cód.: 75.10.0001

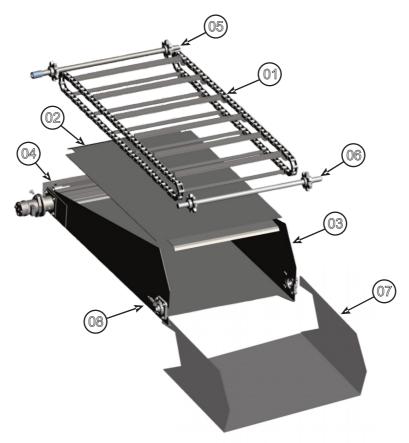


FIGURA 15 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Bica de Descarga Cód.: 75.10.0001

Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação			
75.10.0003	Esteira Tratomix	01	VFTM 6.0			
75.10.0002	Fundo Esteira VFTM 4.0 / 6.0	01	VFTM 6.0			
75.10.0082	Caixa Esteira VFTM 4.0 / 6.0	01	VFTM 6.0			
75.10.0012	Tampa Fundo Esteira	01	VFTM 6.0			
67.11.0008	Eixo Traseiro Completo	01	VFTM 6.0			
67.11.0009	Eixo Dianteiro Completo	01	VFTM 6.0			
67.04.0578		01	VFTM 6.0			
75.10.0006	Esticador Mancal Esteira Mix	02	VFTM 6.0			
	Código Ipacol 75.10.0003 75.10.0002 75.10.0082 75.10.0012 67.11.0008 67.11.0009 67.04.0578	Código IpacolDescrição do Produto75.10.0003Esteira Tratomix75.10.0002Fundo Esteira VFTM 4.0 / 6.075.10.0082Caixa Esteira VFTM 4.0 / 6.075.10.0012Tampa Fundo Esteira67.11.0008Eixo Traseiro Completo67.11.0009Eixo Dianteiro Completo67.04.0578Prolongamento Bica (opcional)	Código Ipacol Descrição do Produto Qt. 75.10.0003 Esteira Tratomix 01 75.10.0002 Fundo Esteira VFTM 4.0 / 6.0 01 75.10.0082 Caixa Esteira VFTM 4.0 / 6.0 01 75.10.0012 Tampa Fundo Esteira 01 67.11.0008 Eixo Traseiro Completo 01 67.11.0009 Eixo Dianteiro Completo 01 67.04.0578 Prolongamento Bica (opcional) 01			

FIGURA 16 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Eixo Traseiro da Esteira

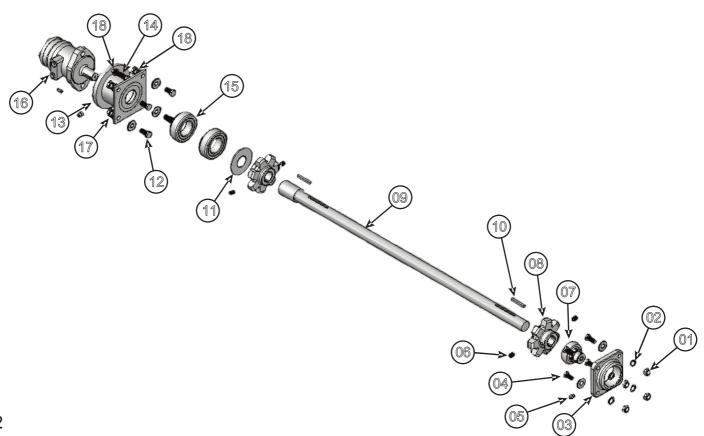


FIGURA 16 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Eixo Traseiro da Esteira

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.03.0054	Porca Sextavada UNC 7/16" ZB	04	VFTM 6.0
02	99.18.0032	Arruela de Pressão 7/16"	04	VFTM 6.0
03	99.12.0002	Mancal F 206	01	VFTM 6.0
04	99.02.0086	Parafuso Sextavado UNC 7/16" x 1.1/2" 5.8 ZB	04	VFTM 6.0
05	99.21.0001	Graxeira 1/4" Reta UNF	02	VFTM 6.0
06	99.02.0121	Parafuso Allen S/Cabeça UNC 3/8" x 3/4" 8.8	04	VFTM 6.0
07	99.10.0046	Rolamento UC 206	01	VFTM 6.0
80	99.09.0037	Engrenagem FF 7 Dentes	02	VFTM 6.0
09	75.05.0006	Eixo Traseiro Esteira 670 x 30	01	VFTM 6.0
10	51.03.0003	Chaveta Engrenagem	02	VFTM 6.0
11	95.09.0179	Arruela Mancal Hid.	01	VFTM 6.0
12	99.02.0032	Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 1.1/4" 5.8	04	VFTM 6.0
13	75.10.0041	Mancal Hidráulico Esteira VFTM	01	VFTM 6.0
14	99.02.0252	Paraf. Sext. BSW 1/2" x 1.1/2" 5.8 Rosca Total Polido	02	VFTM 6.0
15	99.10.0008	Rolamento 6008 ZZ	02	VFTM 6.0
16	99.40.0100	Motor Hidráulico 200	01	VFTM 6.0
17	99.03.0008	Porca Sextavada UNF 1/2"	04	VFTM 6.0
18	99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	06	VFTM 6.0

FIGURA 17 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Eixo Dianteiro da Esteira

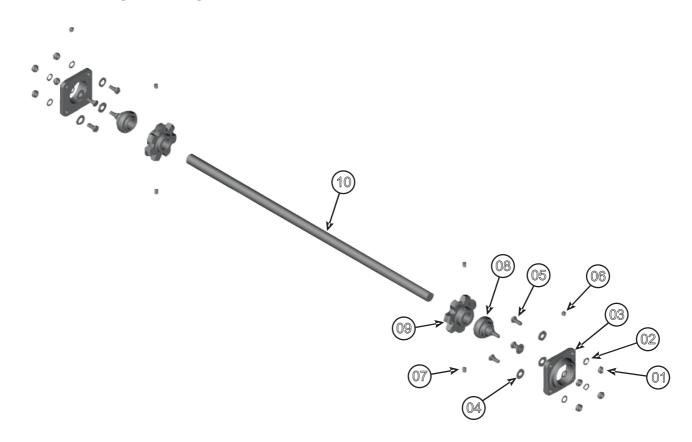


FIGURA 17 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Eixo Dianteiro da Esteira

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.03.0054	Porca Sextavada UNC 7/16" ZB	08	VFTM 6.0
02	99.18.0032	Arruela de Pressão 7/16"	08	VFTM 6.0
03	99.12.0002	Mancal F 206	02	VFTM 6.0
04	99.18.0007	Arruela Lisa 1/2" x 3,0 x ESP. ZB	08	VFTM 6.0
05	99.02.0086	Parafuso Sextavado UNC 7/16" x 1.1/2" 5.8 ZB	80	VFTM 6.0
06	99.21.0001	Graxeira 1/4" Reta UNF	02	VFTM 6.0
07	99.02.0121	Parafuso Allen S/ Cabeça UNC 3/8" x 3/4" 8.8	04	VFTM 6.0
80	99.10.0046	Rolamento UC 206	02	VFTM 6.0
09	99.09.0037	Engrenagem FF 7 Dentes	02	VFTM 6.0
10	75.06.0002	Eixo Dianteiro Esteira 700 x 30	01	VFTM 6.0

FIGURA 18 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Eixo de Rodas

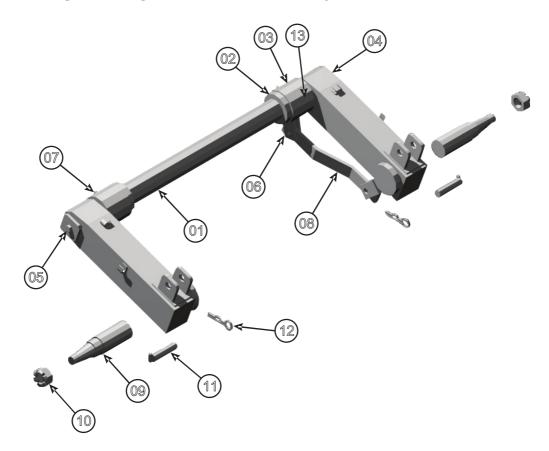


FIGURA 18 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Eixo de Rodas

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	95.02.0136	Tubo VFTM 6.0	01	VFTM 6.0
02	95.02.0137	Bucha do Eixo 120 x 89.5 x 20	02	VFTM 6.0
03	95.02.0120	Bucha do Eixo 120 x 88 x 100	02	VFTM 6.0
04	75.07.0020	Balanceira	02	VFTM 6.0
05	99.02.0233	Parafuso Sextavado UNC 3/4" x 2" 8.8	02	VFTM 6.0
06	67.03.0194	Suporte Paralelograma 80 x 50 x 9.52	04	VFTM 6.0
07	99.21.0004	Graxeira 3/8" Reta UNF	02	VFTM 6.0
08	67.03.0195	Chapa Maior Paralelograma 410 x 50.8 x 12.7	02	VFTM 6.0
09	51.11.0005	Ponteira Cubo 6 Furos Reforçado 1045	02	VFTM 6.0
10	99.03.0025	Porca Sextavada Castelo UNF 1.1/2"	02	VFTM 6.0
11	67.06.0468	Pino 25,4 x 95	02	VFTM 6.0
12	99.14.0027	Pino R H 40 4,5 x 92	02	VFTM 6.0
13	95.02.0121	Ponteira Eixo VFTM	02	VFTM 6.0

FIGURA 19 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Cubo da Roda 6 F Cód.: 67.02.0010

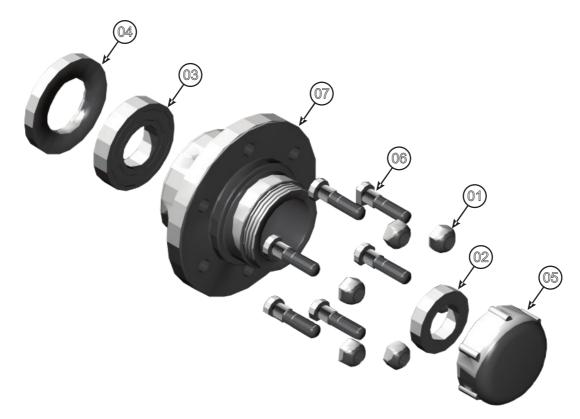


FIGURA 19 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Cubo da Roda 6 F Cód.: 67.02.0010

411 07 10 <u>2</u> 100 1	<u> </u>	1	
Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
99.03.0129	Porca Sextavada Cônica UNF 5/8" CH 1.1/16 ZB	06	VFTM 6.0
99.10.0039	Rolamento 32207	01	VFTM 6.0
99.10.0041	Rolamento 32211	01	VFTM 6.0
99.11.0001	Retentor 1462	01	VFTM 6.0
99.45.0036	Tampa Cubo Ipacol 6 Furos	01	VFTM 6.0
99.02.0095	Parafuso para Cubo Recartilhado 5/8" x 2" 8.8	06	VFTM 6.0
67.02.0387	Cubo 6 Furos Reforçado Usinado	01	VFTM 6.0
	Código Ipacol 99.03.0129 99.10.0039 99.10.0041 99.11.0001 99.45.0036 99.02.0095	99.03.0129 Porca Sextavada Cônica UNF 5/8" CH 1.1/16 ZB 99.10.0039 Rolamento 32207 99.10.0041 Rolamento 32211 99.11.0001 Retentor 1462 99.45.0036 Tampa Cubo Ipacol 6 Furos 99.02.0095 Parafuso para Cubo Recartilhado 5/8" x 2" 8.8	Código Ipacol Descrição do Produto Qt. 99.03.0129 Porca Sextavada Cônica UNF 5/8" CH 1.1/16 ZB 06 99.10.0039 Rolamento 32207 01 99.10.0041 Rolamento 32211 01 99.11.0001 Retentor 1462 01 99.45.0036 Tampa Cubo Ipacol 6 Furos 01 99.02.0095 Parafuso para Cubo Recartilhado 5/8" x 2" 8.8 06

FIGURA 20 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Balança Eletrônica Cód.: 75.17.0001

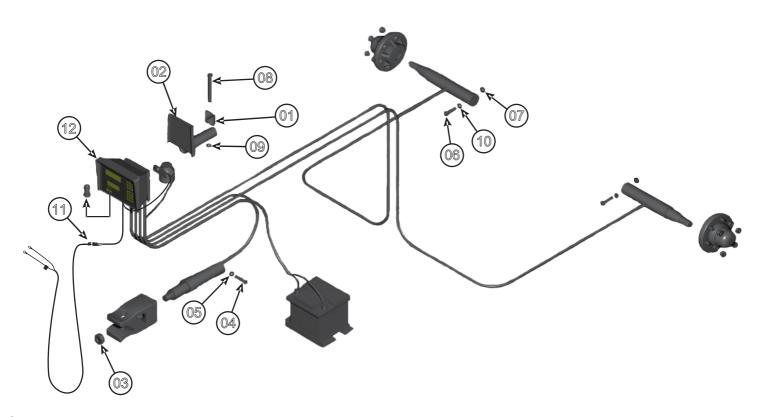


FIGURA 20 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Balança Eletrônica Cód.: 75.17.0001

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.24.0031	Vedante Teflon Tek 050 50G	01	VFTM 6.0
02	75.12.0011	Suporte do Monitor Balança	01	VFTM 6.0
03	99.03.0024	Porca Sextavada Castelo UNF 1.1/4"	01	VFTM 6.0
04	99.02.0291	Parafuso Sextavado MA M20 x 120 8.8 ZB	01	VFTM 6.0
05	99.03.0094	Porca Sextavado M20 ZB	01	VFTM 6.0
06	99.02.0169	Parafuso Sextavado UNF 1/2" x 4.1/2" 8.8	02	VFTM 6.0
07	99.03.0008	Porca Sextavada UNF 1/2"	02	VFTM 6.0
08	99.02.0346	Parafuso Sextavado UNC 3/8" x 2" Rosca Inteira	01	VFTM 6.0
09	99.03.0041	Porca Sextavada UNC 3/8" ZB	01	VFTM 6.0
10	99.18.0001	Arruela de Pressão Pesada 1/2" ZB	02	VFTM 6.0
11	99.42.0094	Cabo Alimentação Balança MASS 68	01	VFTM 6.0
12	99.42.0019	Kit Bal. Monitor Mass 68 03 PTS	01	VFTM 6.0

FIGURA 21 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Kit Balança Monitor Mass Cód.: 99.42.0019

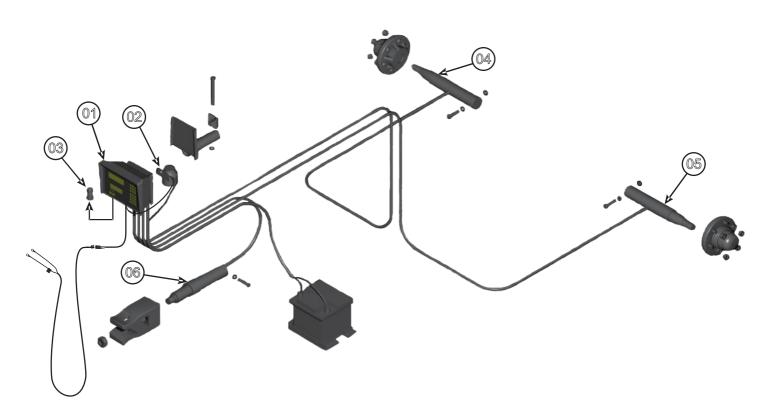


FIGURA 21 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Kit Balança Monitor Mass Cód.: 99.42.0019

	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.42.0022	Monitor MASS 68	01	VFTM 6.0
02	99.42.0026	Sinal Sonoro	01	VFTM 6.0
03	99.42.0095	Kit Coletor de Dados (Modelo Mass 68)	01	VFTM 6.0
04	99.42.0024	Célula Ponta de Eixo Direita PEM 60 / COD. 81	01	VFTM 6.0
05	99.42.0035	Célula Ponta de Eixo Esquerda PEM 60 / COD. 81	01	VFTM 6.0
06	99.42.0025	Célula Dianteira de Engate IE63/54 COD. 84	01	VFTM 6.0
			<u> </u>	

FIGURA 22 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Mangueiras Hidráulicas Cód.: 75.14.0066

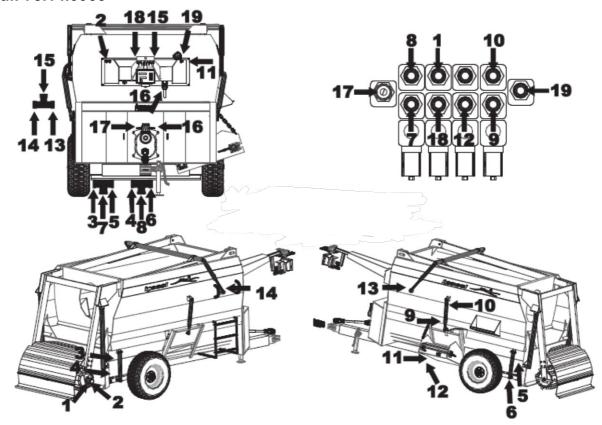


FIGURA 22 - Vagão Forrageiro Tratomix 6.0 - Conjunto Mangueiras Hidráulicas Cód.: 75.14.0066

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	75.14.0042	Conj. Mang. Motor do Carregador até Comando	01	VFTM 6.0
02	75.14.0044	Conj. Mang. Motor do Carregador até a Caixa de Óleo	01	VFTM 6.0
03	75.14.0045	Conj. Mang. Cilindro Esquerdo do Eixo até "T"	01	VFTM 6.0
04	75.14.0046	Conj. Mang. Retorno Cilindro Esquerdo do Eixo até "T"	01	VFTM 6.0
05	75.14.0047	Conj. Mang. Cilindro Direito do Eixo até "T"	01	VFTM 6.0
06	75.14.0048	Conj. Mang. Retorno do Cilindro Direito do Eixo até "T"	01	VFTM 6.0
07	75.14.0049	Conj. Mang. Comando até "T" de Abertura Cilindro do Eixo	01	VFTM 6.0
08	75.14.0050	Conj. Mang. Comando até "T" de Retorno Cilindro do Eixo	01	VFTM 6.0
09	75.14.0052	Conj. Mang. Abertura da Porta de Descarga até Comando	01	VFTM 6.0
10	75.14.0053	Conj. Mang. Fechamento Porta Descarga até Comando	01	VFTM 6.0
11	75.14.0054	Conj. Mang. Retorno Motor Esteira até Caixa de Óleo	01	VFTM 6.0
12	75.14.0056	Conj. Mang. Motor da Esteira Até Comando	01	VFTM 6.0
13	75.14.0057	Conj. Mang. Cilindro Direito Levante do Rolo Até "T"	01	VFTM 6.0
14	75.14.0058	Conj. Mang. Cilindro Esquerdo Levante do Rolo Até "T"	01	VFTM 6.0
15	75.14.0059	Conj. Mang. "T" Cil. Esq. e Dir. Levante Rolo Até Válvula	01	VFTM 6.0
16	75.14.0060	Conj. Mang. Saída Caixa Óleo Até Motor Hidráulico	01	VFTM 6.0
17	75.14.0061	Conj. Mang. Bomba Hidráulica Até no Comando	01	VFTM 6.0
18	75.14.0062	Conj. Mang. Válvula de Regulagem até Comando	01	VFTM 6.0
19	75.14.0063	Conj. Mang. Comando Até Filtro do Óleo	01	VFTM 6.0

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:



I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DO CLIENTE

PRODUTO:				
Nome Cliente:				
Endereço:				
Telefone:				
Propriedade:		Telefone:		
Modelo do equipamento:		Nº Série:	Ano:	
Nota fiscal:		Data:	/ / _	
Revenda:				
Responsável da Revenda para	entrega técnica:			
Assinatura Responsável da E	ntrega Assinatura e	Carimbo Revenda	Assinatura do Client	e

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:



I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA

PRODUTO:				
Nome Cliente:				
Endereço:				
			E	Estado:
Propriedade:		Telefone:		
Modelo do equipamento: _		Nº Série:		Ano:
Nota fiscal:		Data:	/	/
Revenda:				
Responsável da Revenda	para entrega técnica:			
Assinatura Responsáve	da Entrega Assina	atura e Carimbo Revenda	Assinatura	a do Cliente

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:



I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DA REVENDA

PRODUTO:					
Nome Cliente:					
Endereço:					
Telefone:					Estado:
Propriedade:			Telefone:		
Modelo do equipamento: _			_ Nº Série:		Ano:
Nota fiscal:			Data:	/	/
Revenda:					
Responsável da Revenda p	para entrega técnio	ca:			
Assinatura Responsável	da Entrega	Assinatura e Carimb	o Revenda	Assinatura	a do Cliente







IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.

Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial

CEP 95330-000 - Veranópolis - RS

E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

Fone: 54 3441 9550 / 9650 - www.ipacol.com.br