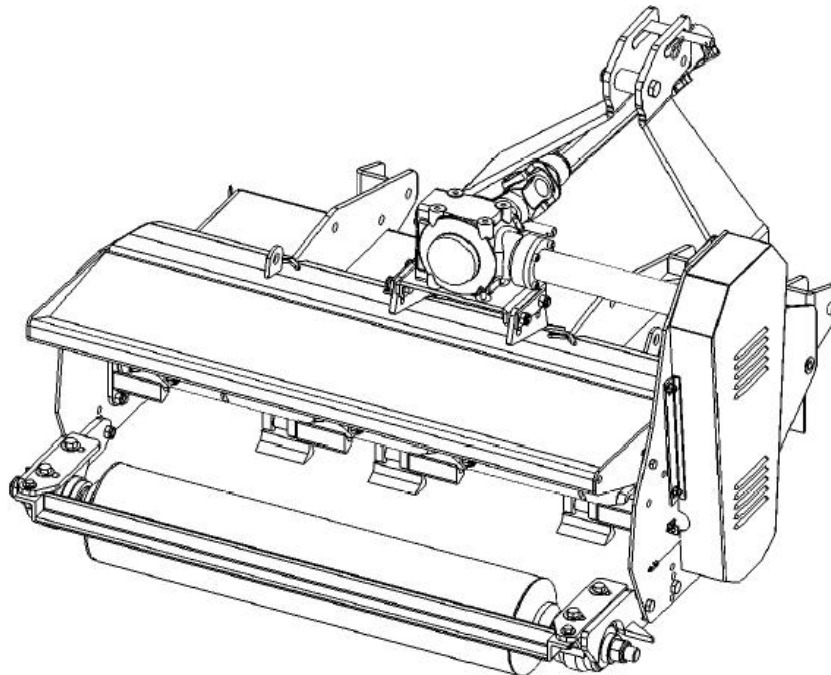


[www.vicon.com.br](http://www.vicon.com.br)

## TRINCHA TRV 140/120/100

Manual de Instruções e  
Catálogo de peças



Vicon máquinas agrícolas LTDA  
Rua Ladislau Retti 1399 – Parque Alexandre  
CEP 06714-150 – Cotia – SP – Brasil  
Tel: 55-11 – 4612-2462 - Fax: 55-11 - 4612-2482  
e-mail: [vendas@vicon.com.br](mailto:vendas@vicon.com.br)



## Entrega técnica Trincha

<b>Modelo</b>		<b>Nº de série</b>	<b>Data</b> ____/____/____	
<b>Cliente</b>			<b>Nota fiscal Nº</b>	
<b>Itens Verificados</b>		<b>Espaço reservado para o técnico vicon</b>		
Manual de Instrução	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Cardan Tomada de força	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Lubrificação eixo martelo	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Lubrificação cardan	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Verif nível óleo caixa trans	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Aperto caixa de transmis	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Aperto cone 45 mm	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Aperto cone 40 mm	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Alinhamento Polias	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Tensão correias	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Pino pistão / régua	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Pino de engate	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Trava R	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Estado geral pintura	<input type="checkbox"/>	Bom	<input type="checkbox"/>	Ruim
Avarias no transporte	<input type="checkbox"/>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não
Orientação ao tratorista / Gerente sobre a operação com a máquina e reaperto geral após 4 horas de trabalho	<input type="checkbox"/>	SIM	<input type="checkbox"/>	NÃO
<b>Verificado por</b> _____		<b>Data da Verificação</b> ____/____/____	<b>Assinatura do Técnico</b> _____	
<b>Condições da Garantia</b>				
O equipamento em questão está garantido por <b>6 (seis) meses</b> contra defeito de fabricação a partir da data da entrega técnica, desde que não seja constatado mau uso ou imperícia do operador / tratorista				
<b>Estão excluídos da garantia se ocorrer:</b>				
* Quebra ou desgaste prematuro do martelo por operação em terreno com pedras ou na trituração de material acima da capacidade do equipamento				
* Trinca na carcaça ou tampa traseira devido a vibração proveniente do desbalanceamento do eixo dos martelos				
* Empenamento do eixo dos martelos por uso indevido				
* Falta de lubrificação em componentes que necessitam ser lubrificados regularmente como buchas, rolamentos, mancais, caixas de transmissão, cardans, etc				
* Os rolamentos e retentores do eixo dos martelos perderão a garantia se for constatado aplicação de solda no mesmo				
* O equipamento perderá a garantia se for constatado o uso de martelos recuperados ou comprados no mercado paralelo (Não genuíno)				
*				
<b>Espaço reservado para o cliente / Comprador</b>				
<b>Assinatura técnico</b> _____		<b>Data entrega</b> ____/____/____	<b>Assinatura do comprador / Responsável</b> _____	



## Entrega técnica Trincha

<b>Modelo</b>		<b>Nº de série</b>	<b>Data</b> ____/____/____
<b>Cliente</b>			<b>Nota fiscal Nº</b>

Itens Verificados				Espaço reservado para o técnico vicon
Manual de Instrução		Sim	Não	
Cardan Tomada de força		Sim	Não	
Lubrificação eixo martelo		Sim	Não	
Lubrificação cardan		Sim	Não	
Verif nível óleo caixa trans		Sim	Não	
Aperto caixa de transmis		Sim	Não	
Aperto cone 45 mm		Sim	Não	
Aperto cone 40 mm		Sim	Não	
Alinhamento Polias		Sim	Não	
Tensão correias		Sim	Não	
Pino pistão / régua		Sim	Não	
Pino de engate		Sim	Não	
Trava R		Sim	Não	
Estado geral pintura		Bom	Ruim	
Avarias no transporte		Sim	Não	
Orientação ao tratorista / Gerente sobre a operação com a máquina e reaperto geral após 4 horas de trabalho		S I M	N Ã O	

<b>Verificado por</b> _____	<b>Data da Verificação</b> ____/____/____	<b>Assinatura do Técnico</b> _____
--------------------------------	--	---------------------------------------

### Condições da Garantia

O equipamento em questão está garantido por **6 (seis) meses** contra defeito de fabricação a partir da data da entrega técnica, desde que não seja constatado mau uso ou imperícia do operador / tratorista

#### Estão excluídos da garantia se ocorrer:

- \* Quebra ou desgaste prematuro do martelo por operação em terreno com pedras ou na trituração de material acima da capacidade do equipamento
- \* Trinca na carcaça ou tampa traseira devido a vibração proveniente do desbalanceamento do eixo dos martelos
- \* Empenamento do eixo dos martelos por uso indevido
- \* Falta de lubrificação em componentes que necessitam ser lubrificados regularmente como buchas, rolamentos, mancais, caixas de transmissão, cardans, etc
- \* Os rolamentos e retentores do eixo dos martelos perderão a garantia se for constatado aplicação de solda no mesmo
- \* O equipamento perderá a garantia se for constatado o uso de martelos recuperados ou comprados no mercado paralelo (Não genuíno)
- \*

#### Espaço reservado para o cliente / Comprador

<b>Assinatura técnico</b> _____	<b>Data entrega</b> ____/____/____	<b>Assinatura do comprador / Responsável</b> _____
------------------------------------	---------------------------------------	---

# ÍNDICE

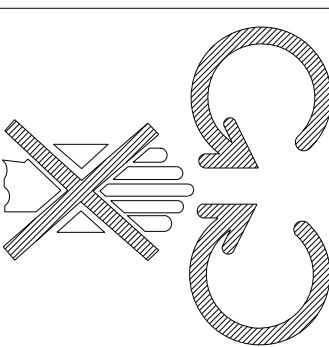
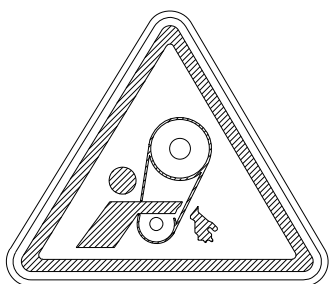
<b>1- Normas de segurança</b>	<b>5 a 7</b>
<b>2- Dados Técnicos</b>	<b>8</b>
<b>3- Informações gerais</b>	<b>8</b>
<b>4- Engate</b>	<b>9 a 11</b>
<b>5- Regulagens</b>	<b>12 e 13</b>
<b>6- Operação</b>	<b>13</b>
<b>7- Manutenção</b>	<b>14 a 16</b>
<b>8- Limpeza</b>	<b>17</b>
<b>9- Catálogo de peças</b>	
<i>Conjunto carcaça, cabeçalho e bandeiras TRV100 - TRV120 - TRV140</i>	<i>19</i>
<i>Cardan, polias, correias e complementos TRV100 - TRV120 - TRV140</i>	<i>20</i>
<i>Conjunto de transmissão e extensão da transmissão TRV/TRL</i>	<i>21</i>
<i>Caixa de transmissão 2061 - peças reposição</i>	<i>22</i>
<i>Conjunto do eixo dos martelos TRV100 - TRV120 - TRV140</i>	<i>23</i>
<i>Conjunto do Rolo liso com mancal a óleo TRV100 - TRV120 - TRV140</i>	<i>24</i>

# 1- NORMAS DE SEGURANÇA

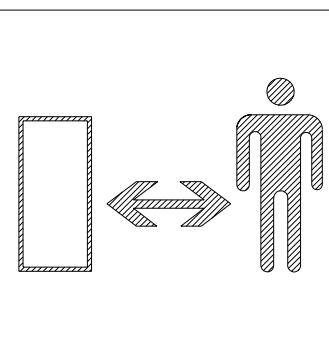
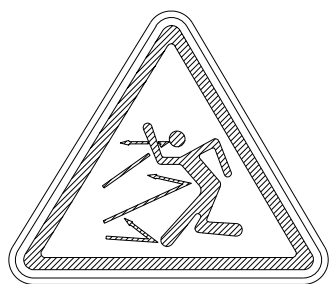


ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA. NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

## ATENÇÃO



- Abra ou retire a capa de proteção somente quando as correias estiverem realmente paradas.
- Não opere o equipamento se a capa de proteção da transmissão não estiver devidamente fixada.

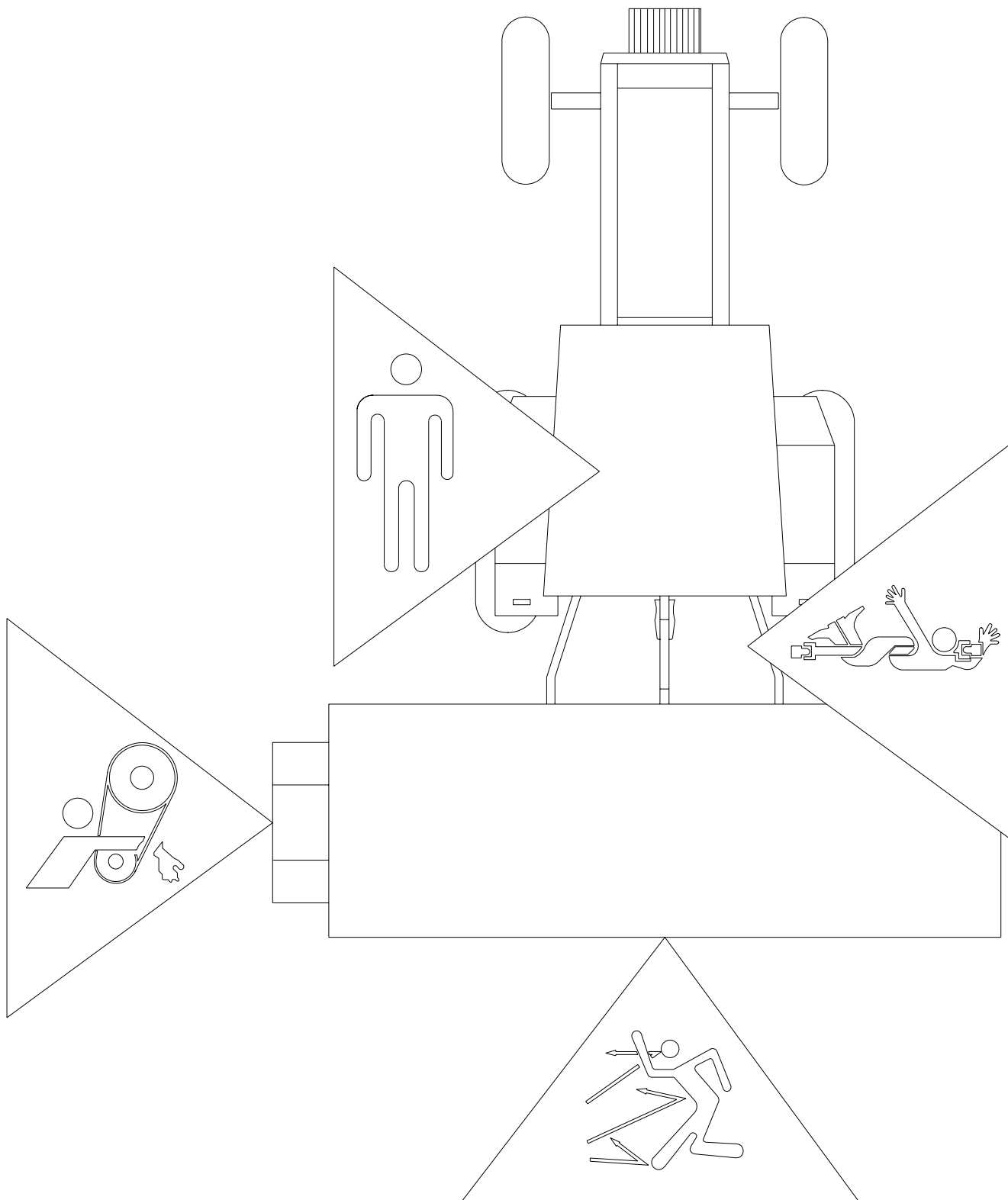


- Durante o trabalho permanecer a uma distância mínima de 30 metros da máquina.

# 1- NORMAS DE SEGURANÇA
















Recomenda-se ao operador da máquina Trincha ter particular atenção ao executar qualquer serviço nas zonas de maior perigo.



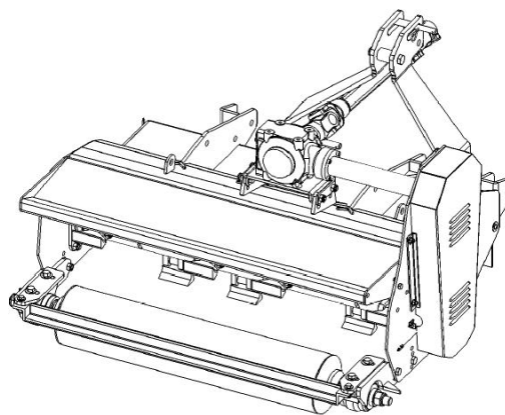
# 1- NORMAS DE SEGURANÇA



**ADVERTÊNCIA:** A utilização incorreta deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em operação, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e se leu e entendeu o manual de instruções.

- 1 -  Quando operar com a máquina, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.
- 2 -  Ao fazer qualquer serviço de montagem ou desmontagem no equipamento coloque luvas nas mãos.
- 3 -  Ao fazer qualquer serviço na parte inferior da máquina, deve-se calçá-la e desligar o trator.
- 4 -  Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.
- 5 -  Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente dos procedimentos de operação e de segurança, tanto do trator como do equipamento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.
- 6 -  Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.
- 7 -  Ao manobrar o trator para o engate do equipamento, certifique-se de que possui o espaço necessário, que não há pessoas muito próximas, faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.
- 8 -  Não faça regulagens com o equipamento em funcionamento. Limpe as impurezas que se acumulam no equipamento a fim de prevenir acidentes.
- 9 -  Ao trabalhar em terrenos inclinados, proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio reduza a aceleração, vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno.
- 10 -  Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.
- 11 -  Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.
- 12 -  Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Se há tendência para levantar adicione pesos na frente ou nas rodas dianteiras.
- 14 -  Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Não deixe nunca a máquina engatada no trator na posição levantado do sistema hidráulico.

## 2- DADOS TÉCNICOS



Modelos	TRV100	TRV120	TRV140
largura de trabalho (m)	1	1,2	1,4
largura total (m)	1,15	1,35	1,55
comprimento (m)	1,2	1,2	1,2
altura (m)	1,00	1,00	1,00
peso (Kg)	445	480	520
número de martelos	10	12	14
rotação de trabalho (TDP)	540 RPM		
Sistema de engate	3 pontos		
Potência requerida do trator	de 45 a 75 CV		
Óleo para caixa transmissão			
caixa BPN 2061 C/ GL	óleo SAE 90 EP - 1,2 litros		

**Nota:** Os equipamentos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.

## 3- INFORMAÇÕES GERAIS


As Trinchas série TRV100/120 e 140 são implementos de médio porte projetado para a trituração de culturas de adubo verde para cobertura do solo. É especialmente projetada para médias propriedades e para o uso com tratores de média potência.

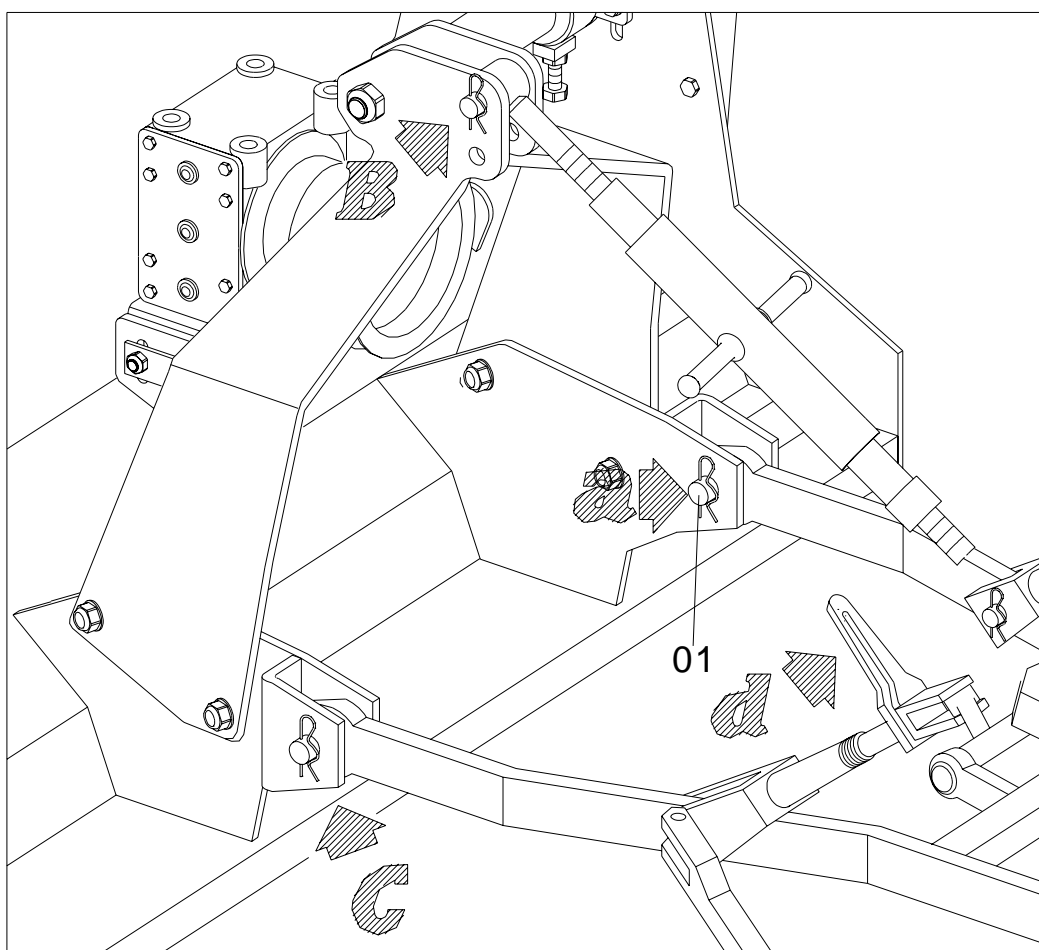
As Trinchas TRV100,120 e 140 trabalham com rotação 540 rpm na tomada de força do trator, enquanto o eixo dos martelos (rotor) trabalha com alta rotação dos martelos garantindo uma operação de trituração rápida e uniforme formando uma boa camada de proteção vegetal no solo. Possui aplicação em culturas de café, frutíferos, paisagismo e conservação de estradas e rodovias.

As Trinchas TRV100,120 e 140 são dotadas de rolo de assentamento (rolo liso) equipados com mancais a óleo, garantindo robustez ao equipamento além de montagem e manutenção mais simples.



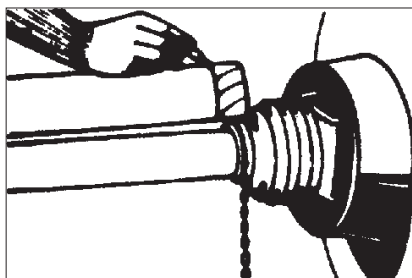
## 4- ENGATE

- 1 - Antes do engate da Trincha TRV, verifique se o trator está preparado para a operação da seguinte maneira:
  - Se necessário, coloque o jogo de contrapesos dianteiros;
  - e lastros nas rodas, conforme especifica o manual do trator.
- 2 - Engate o braço inferior esquerdo do trator com o pino de engate (1) no suporte "A" da Trincha TRV.
- 3 - Engate o 3º ponto do trator no suporte "B" da máquina.
- 4 - Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora de altura "D" engate o braço inferior direito do trator no suporte "C" da máquina.
- 5 -  Ao engatar a Trincha TRV, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

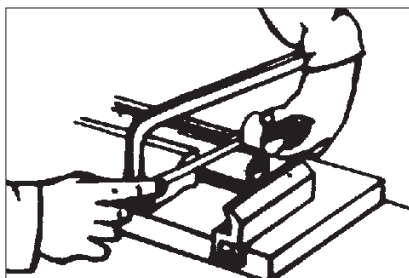


## 4- ENGATE

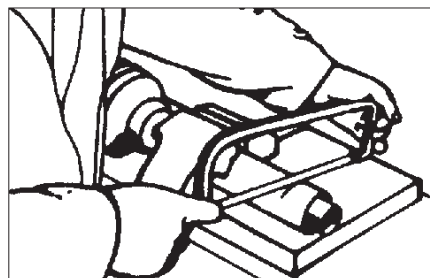
6 - Antes do engate do cardan, verifique o comprimento do mesmo em relação ao modelo de trator que tracionará a Trincha TRV . Caso seja necessário proceda o corte do mesmo da seguinte maneira:



Prenda as metades do eixo cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.



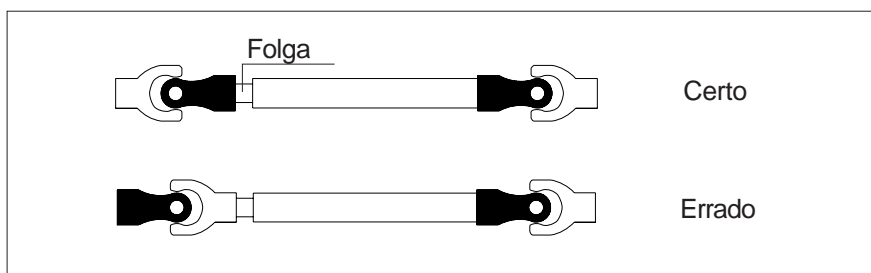
Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.



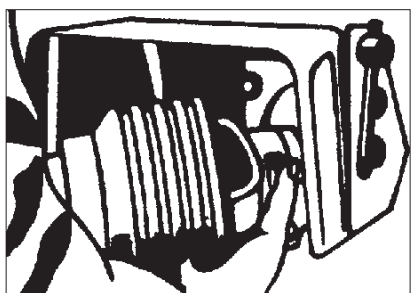
Corte as barras interna e externa do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores. Obs.: Deixe uma folga de  $\pm 5$  cm menor.



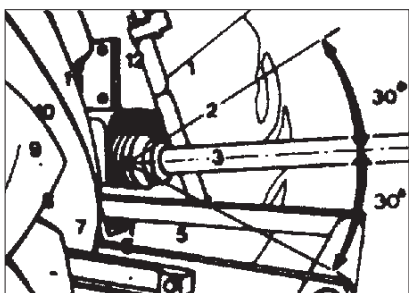
Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.



Na montagem, observe que os terminais internos e externos estejam sempre no mesmo plano, alinhados. Verifique também a folga no eixo telescópico que deve ser de no mínimo de 5 cm.



7 - Acople a flange no eixo na TDP do trator observando que o engate só se completará quando a trava saltar.



08 - ⚠ Ao acoplar o cardan na TDP, o trator deve estar com o motor desligado e o freio de estacionamento aplicado.

09 - Em manobras excessivamente fechadas, desligue o cardan.

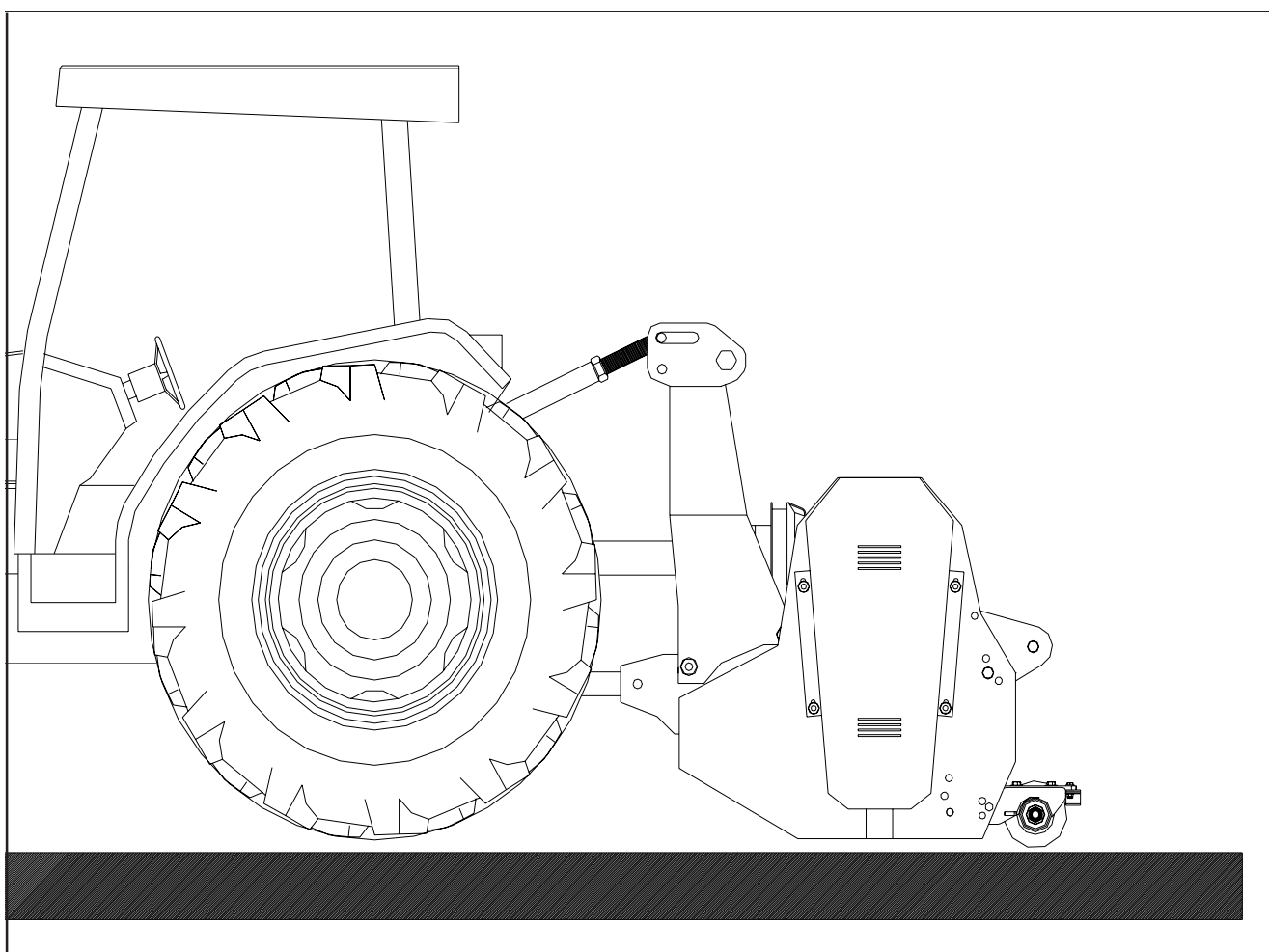


10 - Não engate as correntes do cardan esticadas. Mantenha uma folga na instalação e considere os movimentos angulares.

## 4- ENGATE

### NIVELAMENTO DA TRINCHA TRV

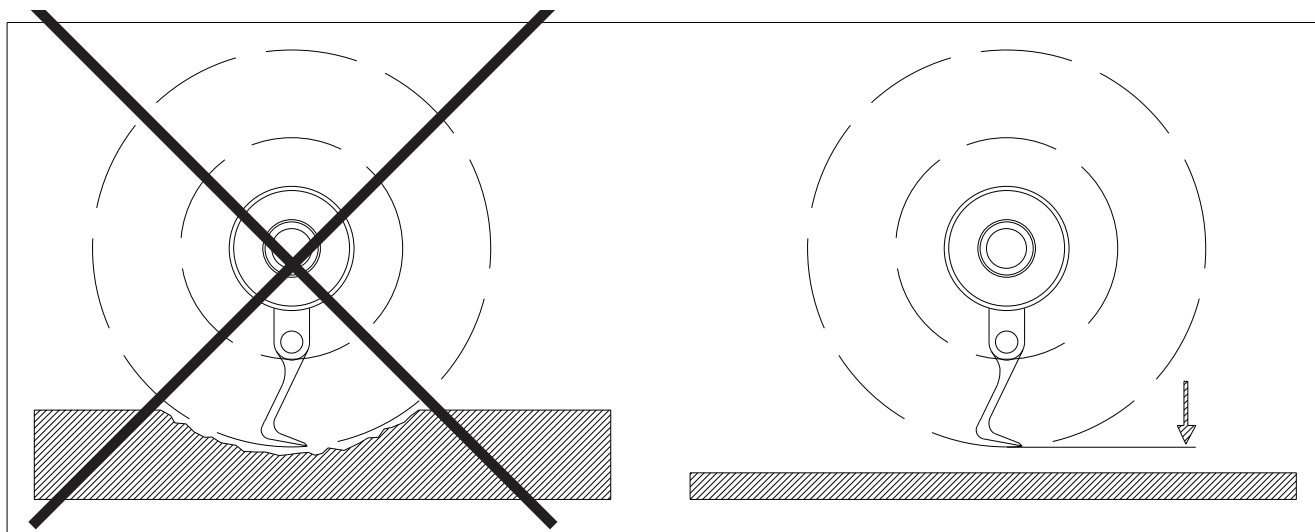
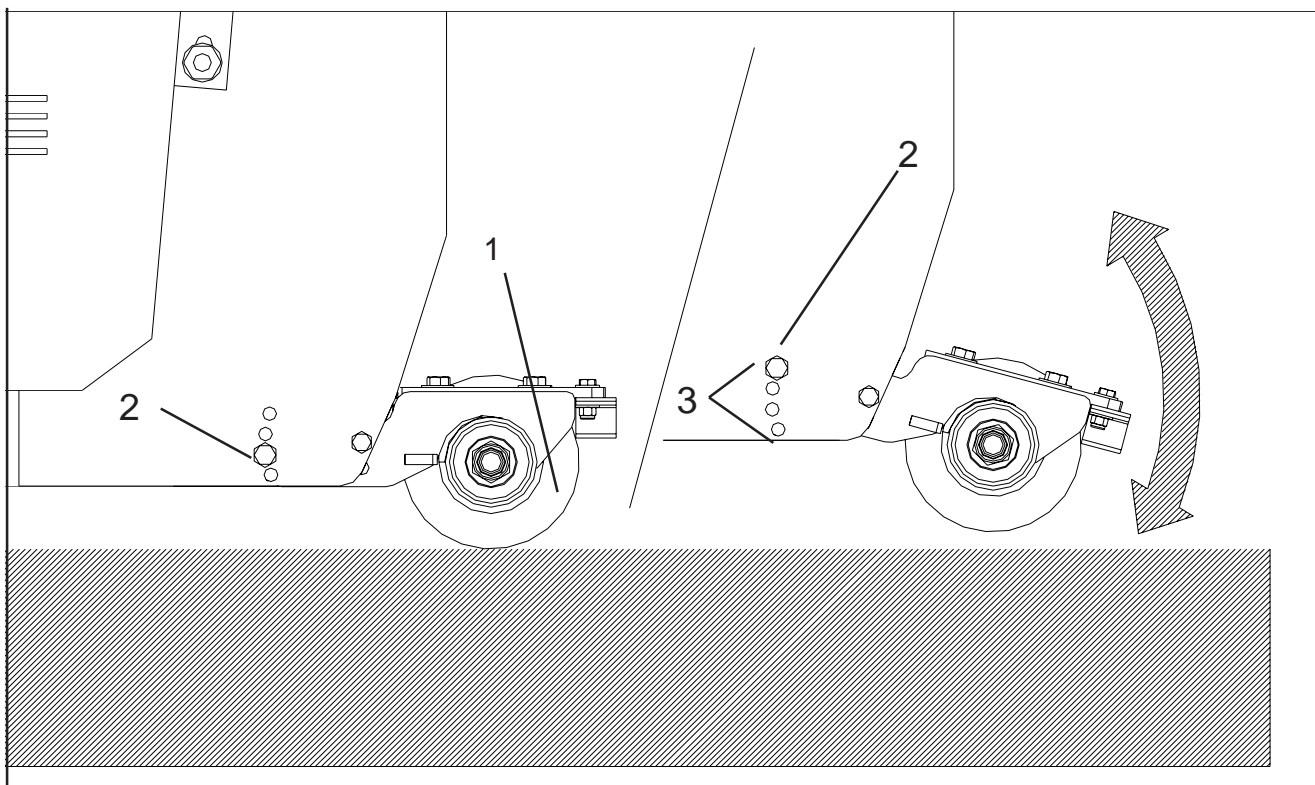
- 11 - Para nivelar a máquina, proceda da seguinte forma:
- O trator deve estar posicionado em local plano, em seguida observe na lateral da máquina o nivelamento longitudinal (comprimento) da mesma em relação ao solo;
  - caso contrário, nivele-a através do braço do 3º ponto do trator;
  - em seguida nivele a máquina no sentido transversal (largura) através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico. Observe as medidas dos braços direito e esquerdo até o solo que devem ser iguais.
  - quando a máquina estiver nivelada, regule a distância do rolo estabilizador de acordo com o tipo de terreno que irá operar.



## 5- REGULAGENS

### REGULAGEM DO ROLO ESTABILIZADOR

- 1 - Para obter um bom funcionamento da máquina, é indispensável que os martelos não toquem o solo.
- 2 - Para que os martelos não toquem o solo, regule a altura de corte através do rolo estabilizador (1) da seguinte forma:
  - Solte o parafuso (2) e desloque o suporte do rolo para os demais orifícios da armação (3).
  - Reaperte o parafuso (2) nos dois lados da máquina.



**IMPORTANTE:** Para melhor desempenho recomendamos que a altura de corte seja de no mínimo de 40 mm acima do solo

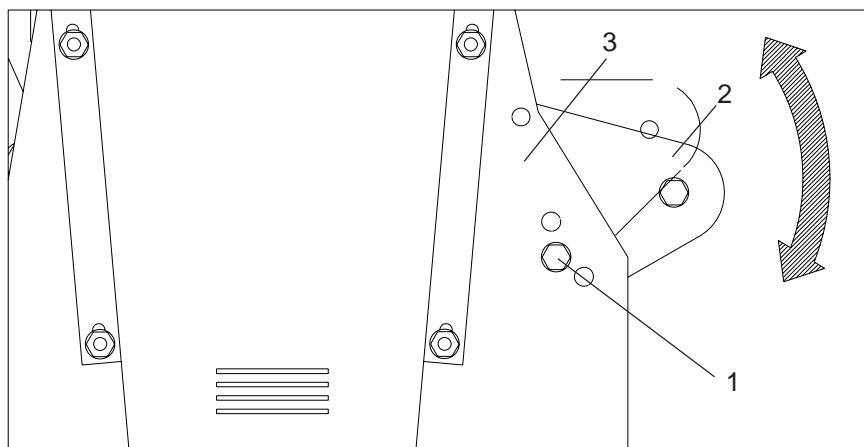
## 5- REGULAGENS

### REGULAGEM DO DEFLETOR TRASEIRO

5 -O defletor traseiro é utilizado para espalhar uniformemente os restos triturados.

6 -Para regular o defletor proceda da seguinte forma:

- Retire o parafuso (1) e desloque o defletor (2), até a posição desejada, observando os demais orifícios da armação (3);
- Recoloque o parafuso de trava do defletor.



## 6- OPERAÇÃO

- 1 - Antes de iniciar o trabalho, faça uma revisão completa no equipamento. Deve-se lubrificar as cruzetas, verificar o nível de óleo da transmissão e reapertar as porcas e parafusos.
- 2 - Assegurar-se que no terreno a ser trabalhado não tenha troncos nem pedaços de metais como, redes, fios, cordas, correntes, tubos e outros.
- 3 - Os estabilizadores dos braços inferiores do trator devem ser ajustados com a trincha totalmente erguida. Após o ajuste trave os mesmos.
- 4 - Ao transportar ou efetuar qualquer verificação na trincha, mantenha a TDP desligada.
- 5 - A rotação de trabalho deve ser mantida em 540 rpm na TDP. Verifique a rotação correspondente no manual do trator.
- 6 - Coloque primeiramente o rotor em rotação, após inicie as operações de corte.
- 7 - Inicie a rotação dos rotores com 600 rpm, aumentando gradativamente até atingir 2200 rpm, que é a rotação ideal para trabalho.
- 8 - Para melhor desempenho recomendamos que a altura de corte seja de no mínimo de 40 mm acima do solo
- 9 - A velocidade de trabalho é de 3,5 a 7 Km/h e varia de acordo com a vegetação, quanto mais densa, menor a velocidade.
- 10 - Antes do acionamento do equipamento, verifique se não há objetos prendendo o rotor. Durante a operação, se as correias patinarem, DESLIGUE o trator e verifique se não há objetos travando o rotor.
- 11 - Quando em operação com o equipamento, ao fazer manobras, levante o equipamento com a aceleração baixa, isto não danificará o cardan.
- 12 - Evite sempre trabalhar em terrenos com declividade superior a 35° (graus).
- 13 - Não opere o equipamento sem as proteções do cardan e da transmissão devidamente colocadas.
- 14 - Quando operar com o equipamento não permita que pessoas se mantenham próximas ao serviço.

## 7- MANUTENÇÃO

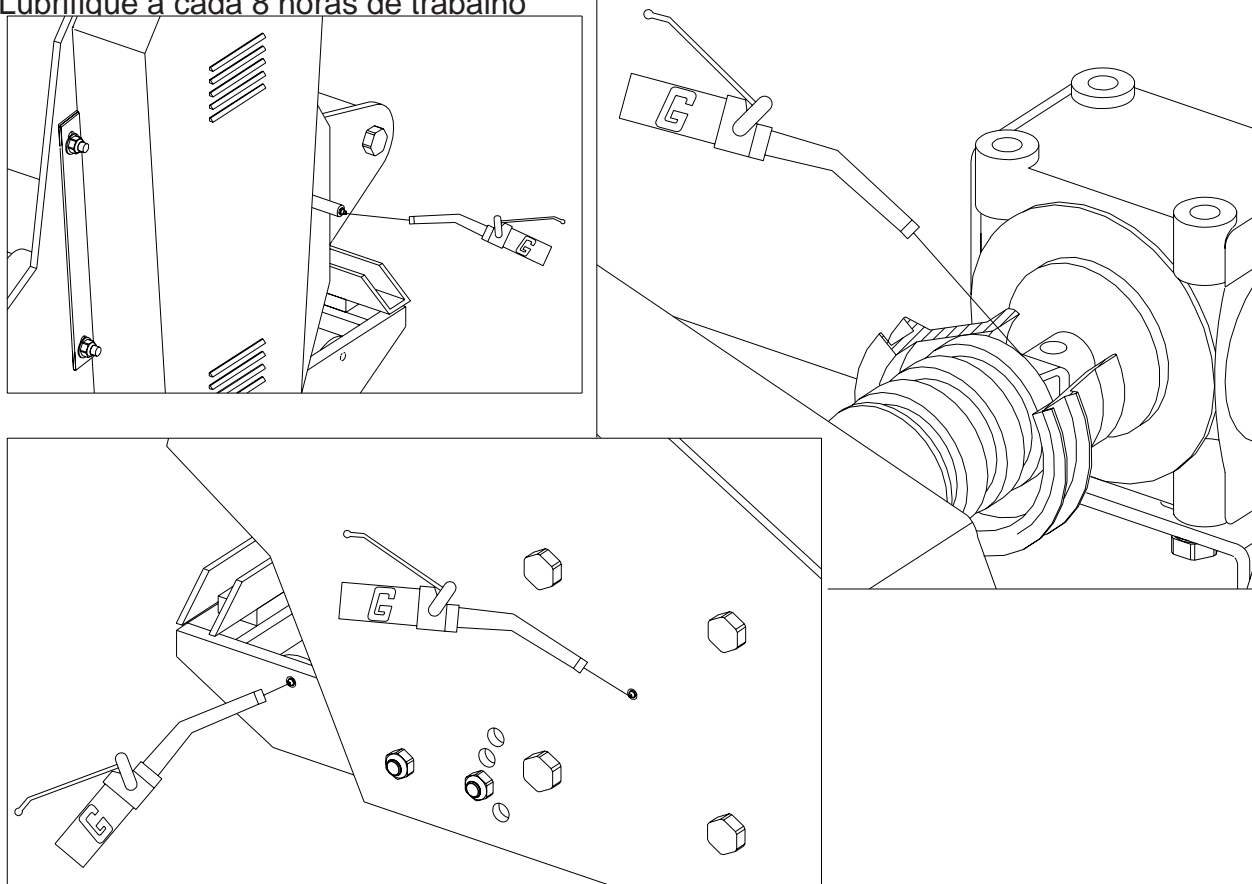
### LUBRIFICAÇÃO

- 1 - A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e maior durabilidade das partes móveis da máquina trinch, ajudando na economia dos custos de manutenção.
- 2 - Antes de iniciar a operação, lubrifique cuidadosamente todas as graxadeiras observando sempre os intervalos de relubrificação. Certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.
- 3 - Tabela de graxa e equivalentes

FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
PETROBRÁS	LUBRAX GMA2
ATLANTIC	LITHOLINE MP 2
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA - IPIRANGA SUPER GRAXA 2 ISAFLEX 2
CASTROL	LM 2
MOBIL	MOBILGREASE MP 77
TEXACO	MARFAK MP 2 - AGROTEX 2
SHELL	RETINAX A - ALVANIA EP2
ESSO	MULTIPURPOSE GREASE H - LITHOLINE MP 2
BARDAHL	MAXLUB APG 2EP

Se houver outros lubrificantes e/ou marcas de graxas equivalentes que não constam na tabela, consultar manual técnico do próprio fabricante.

- 4 - Lubrifique a cada 8 horas de trabalho



## 7- MANUTENÇÃO

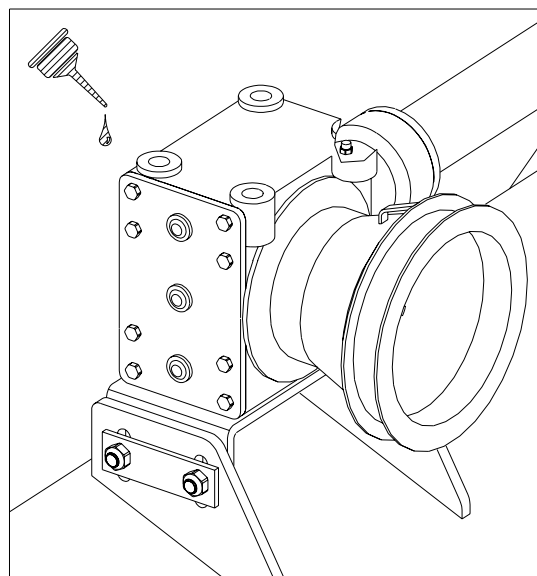
### TROCA DE ÓLEO

5 - Verifique periodicamente o nível de óleo do multiplicador. Reabasteça sempre que necessário.

6 - Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo, evite completar o multiplicador com óleo de outra marca e outra especificação.

7 - Substitua o óleo a cada 600 horas de trabalho. Óleo recomendado mineral SAE 90.

**IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL**



### TENSÃO DAS CORREIAS

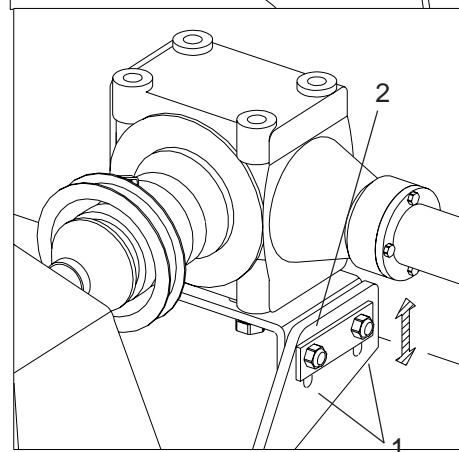
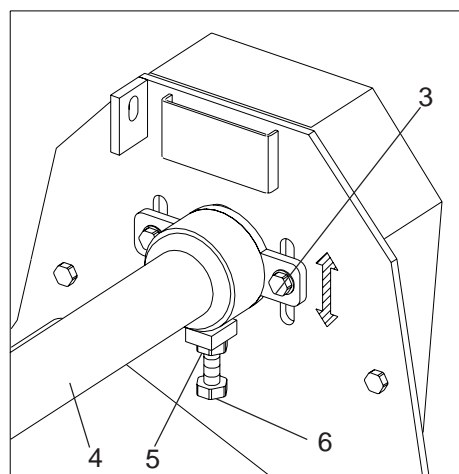
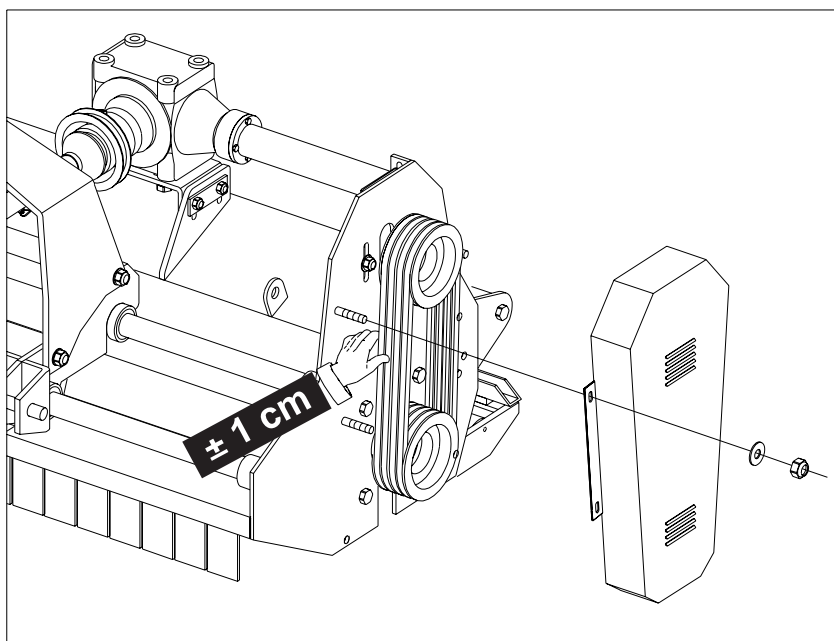
8 - Verifique diariamente a tensão das correias, para isto, retire a proteção das correias de transmissão verifique a folga normal no centro das mesmas que deve ser de  $\pm 1$  cm .

Para tensioná-la, solte a porcas (1) do suporte do multiplicador (2) e as porcas (3) do eixo cardan (4) em seguida solte a contra-porca (5) e aperte o parafuso esticador (6).

9 - Após tensionar as correias, verifique o alinhamento do eixo cardan (4), reaperte as porcas (1) e (3) e recoloca a tampa de proteção das correias.

10 - Após a primeira hora de trabalho com a máquina Trincha verifique a tensão das correias.

**IMPORTANTE: O AJUSTE DAS CORREIAS DEVE SER FEITO DE MODO A EVITAR QUE AS MESMAS PATINEM DURANTE A OPERAÇÃO.**





## 7- MANUTENÇÃO

### APERTO DOS PARAFUSOS

11 - Verifique a cada 8 horas de trabalho o aperto dos parafusos, principalmente os que fixam os martelos e os cones de aperto das polias.

### MARTELOS

12 - Ao substituir algum martelo, faça-o de modo a não desbalancear todo o conjunto. Caso substituir um martelo (exemplo do lado inferior do rotor) substitua também outro do lado oposto (isto é, do lado superior do rotor).

13 - Em caso de perda ou quebra de qualquer elemento rotativo, este deverá ser repostado imediatamente, isto evitará vibrações e desbalanceamento de todo o conjunto.

14 - Tabela de manutenção periódica

PROBLEMA	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÃO
Vibração excessiva	Desgaste dos martelos  Martelos giratórios quebrados  Peças de fixação soltas  Avarias na lateria ou nas peças provocadas por fortes impactos	Alterar as posições dos martelos mais gastos com aqueles em melhor estado.  Substituir os martelos giratórios quebrados ou substituir todos dependendo do estado dos mesmos. Verifique e aperte todas as peças de fixação do sistema giratório. Verifique os suportes, rolamentos e acessórios que possam ter sofrido avaria e substitua-os.
Eixo rotor dos martelos para	Pedras, tocos ou peças metálicas travando o eixo	Eliminar o obstáculo que estiver obstruindo o eixo e verificar se o impacto não danificou a máquina.
Excesso de barulho na transmissão	Rolamentos danificados Desgaste excessivo das engrenagens	Efetuar a substituição Providenciar a manutenção geral na transmissão efetuando a troca das engrenagens



## 8- LIMPEZA

- 1- Faça a troca dos martelos e bandeiras que estejam danificados.
- 2- Verifique todas as partes móveis da trincha e caso apresentem desgastes ou folgas, faça os ajustes necessários ou reposição de peças, deixando o equipamento em perfeitas condições para o próximo ciclo de trabalho.
- 3- Após o uso, faça uma limpeza geral antes de armazenar a trincha.
- 4- Lubrifique o equipamento depois do uso e quando for armazená-lo.
- 5- Após todos os cuidados de manutenção, armazene a trincha em local coberto e seco, deixando-a devidamente apoiada. Não permita que o equipamento fique diretamente em contato com o solo.
- 6- É recomendável a lavagem do equipamento no início do novo ciclo de trabalho.

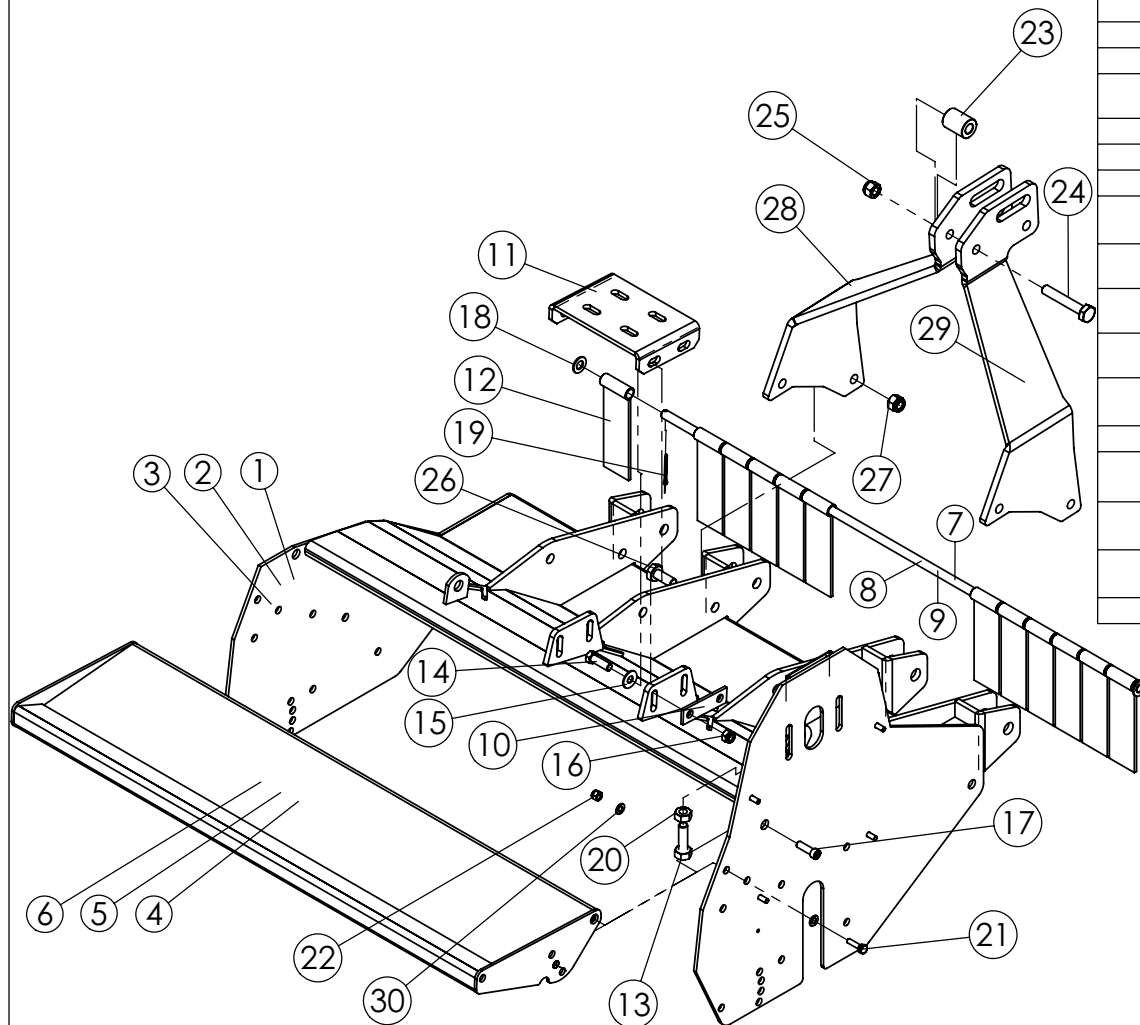
**IMPORTANTE:** Não utilize detergentes químicos para lavar a Trincha, isto poderá danificar a pintura da mesma.

**Vicon Máquinas Agrícolas Ltda**

*Trincha TRV 100-120-140*  
*Catálogo de peças*

## Trincha TRV140/120/100

### Carcaça , cabeçalho e bandeiras



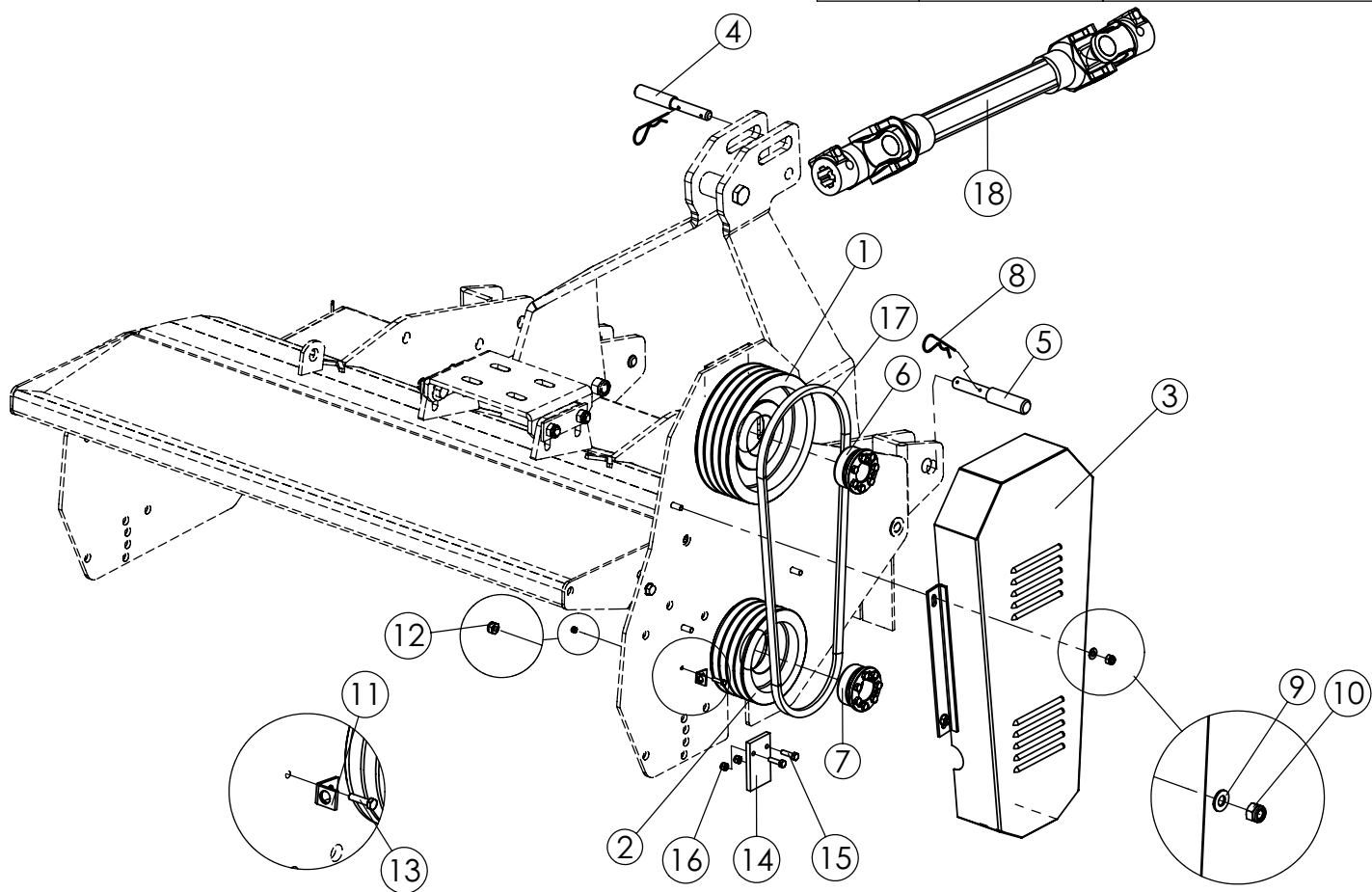
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TRV140	TRV120	TRV100
1	tv020001	CARCAÇA DA TRV 140	1	-	-
2	tv020004	CARCAÇA DA TRV 120	-	1	-
3	tv020005	CARCAÇA DA TRV 100	-	-	1
4	tv220006	TAMPA TRASEIRA TRV 140	1	-	-
5		TAMPA TRASEIRA TRV 120	-	1	-
6		TAMPA TRASEIRA TRV 100	-	-	1
7	tv220000	SUPORE DAS BANDEIRAS TRV 140	1	-	-
8		SUPORE DAS BANDEIRAS TRV 120	-	1	-
9		SUPORE DAS BANDEIRAS TRV 100	-	-	1
10	tr220000	CHAPA DE FIXAÇÃO DO PARAFUSO SUPORE TRANSM. TRL/TRV	2	2	2
11	tr220002	SUPORE REGULAVEL DA TRANSMISSÃO TRL/TRV	1	1	1
12	tr220015	BANDEIRAS OCILANTES TRL/TRV	17	15	12
13	tr220017	ESTICADOR DA TRINCHA TRL/TRV	1	1	1
14	mp131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 16 X 50 X 2,00MM	4	4	4
15	mp131528	ARRUELA LISA 16 X 38 X 3 MM	4	4	4
16	mp131712	PORCA PARLOCK M 16	4	4	4
17	mp131212	PARAFUSO ALLEN 14 X 45 ROSCA 2 MM	2	2	2
18	mp131515	arruela lisa 20 x 40 x 3 mm	1	1	1
19	mp132302	CUPILHA 5 MM X 60 MM	1	1	1
20	mp131100	PORCA SEXTAVADA 3/4"	1	1	1
21	mp131875	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 12 X 40 X 1,75 MM	2	2	2
22	mp131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	2	2	2
23	tr220001	BUCHA SEPARADORA DO CABEÇALHO TRL/TRV	1	1	1
24	mp131877	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M 20 X 120	1	1	1
25	mp131724	PORCA PARLOCK M 20 X 2 GALVANIZADA	1	1	1
26	mp131879	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 20 X 55	4	4	4
27	mp131711	PORCA PARLOCK M 20 X 2,5 ALTA GALVANIZADA	4	4	4
28	tr220005	CHAPA DIREITA DO CABEÇALHO TRL/TRV	1	1	1
29	tr220006	CHAPA ESQUERDA DO CABEÇALHO TRL/TRV	1	1	1
30	mp131519	arruela 13 x 25 galvanizada	4	4	4

Trincha TRV140/120/100

Cardan, polias, correias

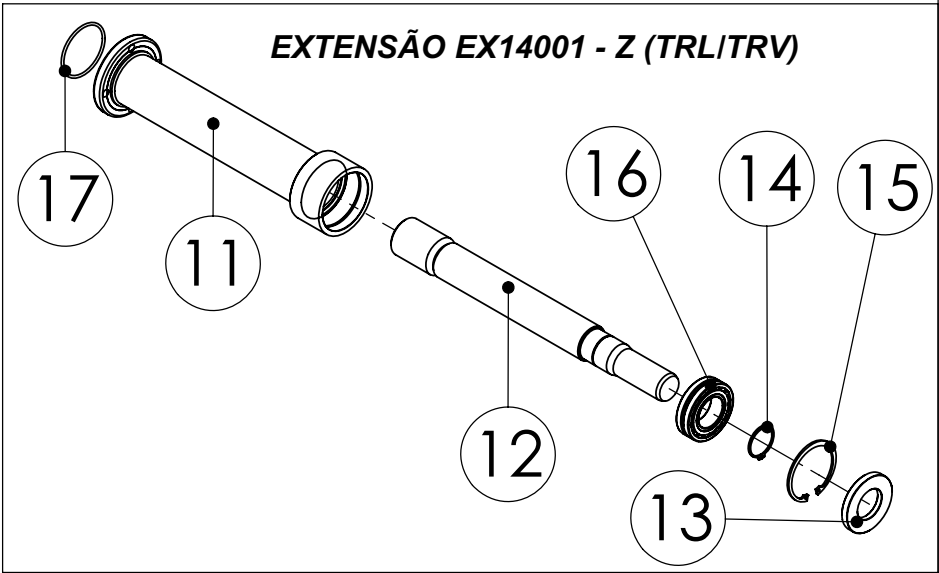
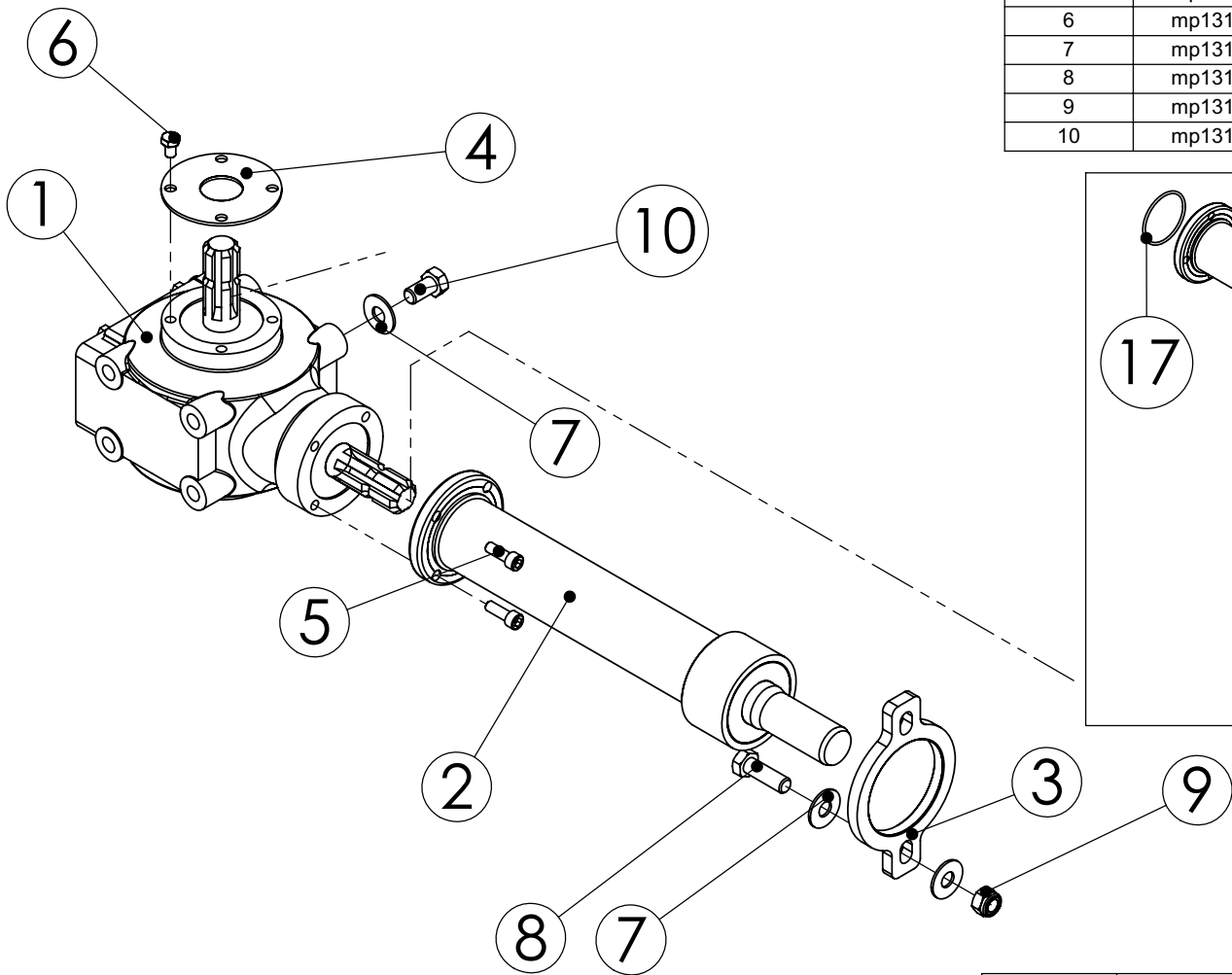
e itens complementares

ITEM	CÓDIGO	Descrição	QTDE
1	tr412000	POLIA SPB Ø 260 (4 CANAIS)	1
2	tr412001	POLIA SPB Ø 190 MM (4 CANAIS)	1
3	tr215002	TAMPA DAS CORREIAS TRL/TRV	1
4	tr215000	pino fino de engate da trincha	1
5	tr215001	PINO GROSSO DO ENGATE DA TRINCHA	2
6	tr212008	Cone de aperto Ø 40 mm	1
7	tr212009	020.003 CONE DE APERTO Ø 45 MM	1
8	mp132500	91569 PINO TRAVA "R"	3
9	mp131512	ARRUELA LISA GALVANIZADA 10 X 20 X 2MM	4
10	mp131706	PORCA PARLOCK M 10 GALVANIZADA	4
11	tr215008	chapa suporte da engraxadeira	1
12	mp131705	PORCA PARLOK M6 GALVANIZADA	1
13	mp131210	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA GALVANIZADO M6X25	1
14	tr220020	Chapa do Mancal da TRL/TRV	1
15	mp131211	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA GALVANIZADO 10.9 M8 X 30	2
16	mp131719	Porca parlock M8 galvanizada	2
17	mp133501	CORREIA SPB 1600	4
18	mp133309	028.011 CARDAN CC2502/10P - TRV / TRSL	1



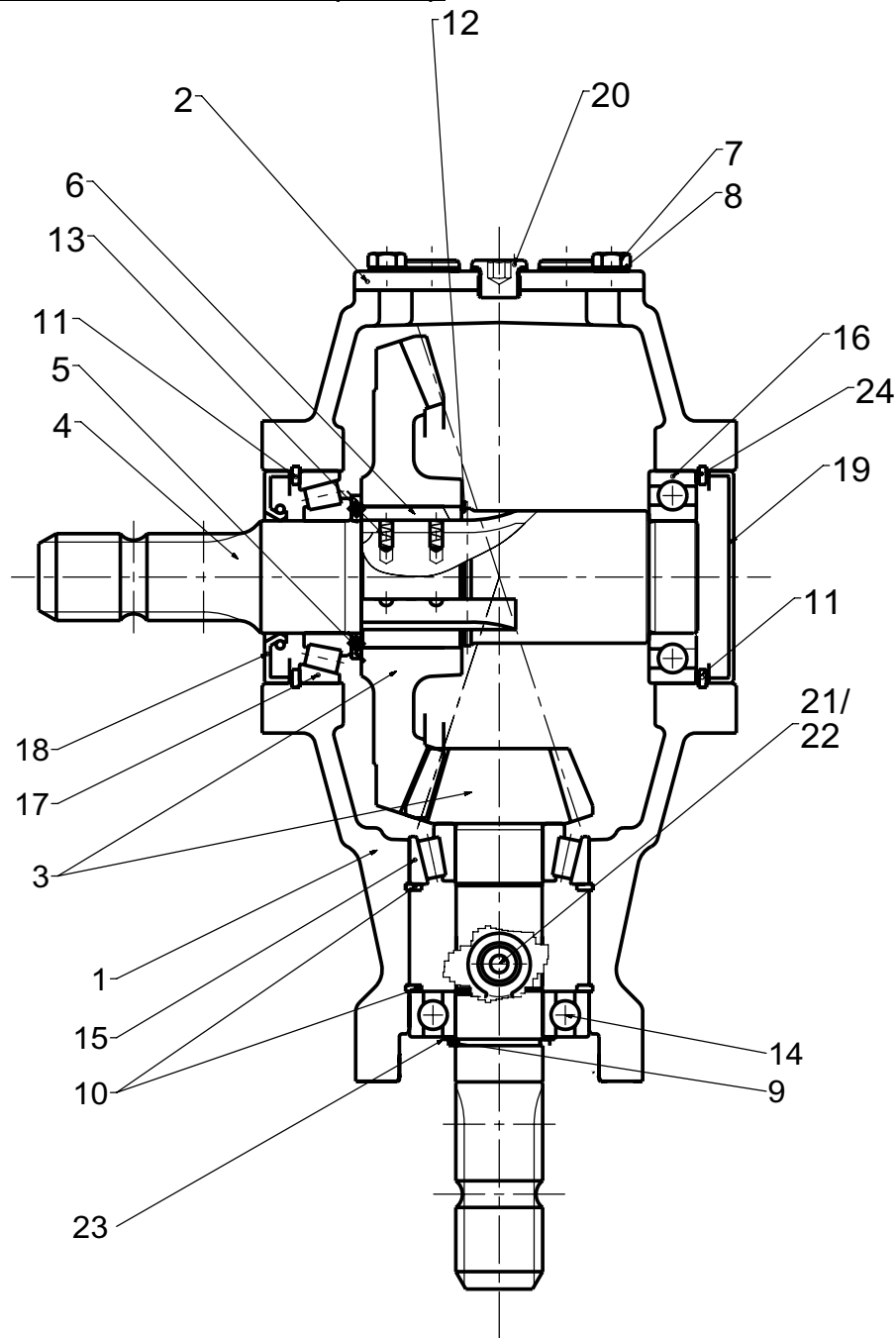
Trincha TRL/TRV  
conjunto de transmissão e extensão

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
1	tr012301	CAIXA DE TRANSMISSÃO 2061 (1:3,1)	1
2	tr012002	EXTENSÃO EX 14001-Z ( TRL/TRV ) MONTADA	1
3	tr212001	SUPORE DO TUBO DE EXTENÇÃO P/ ESTICADOR TRL/TRV	1
4	tr212000	ARRUELA DE PROTEÇÃO DO RETENTOR TRL/TRV (2061)	1
5	mp131213	PARAFUSO ALLEN M 10 X 30 X 1,5 mm	4
6	mp131872	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M 10 X 15 X 1,5 mm	4
7	mp131528	ARRUELA LISA 16 X 38 X 3 MM	8
8	mp131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 16 X 50 X 2,00MM	2
9	mp131712	PORCA PARLOCK M 16	2
10	mp131876	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 16 X 30 X 2,00MM	4



item	código	Descrição	qtde
11	tr212010	TUBO DE EXTENSÃO DA TRANSMISSÃO TRL/TRV	1
12	tr212016	EIXO DA TRANSMISSÃO TRL/TRV/TRP COM BUCHA ESTRIADA	1
13	mp133406	008.003 RETENTOR Ø85 X Ø45 X 10 MM (FREUDENBERG) BAUSL	1
14	mp132110	009.035 ANEL TRAVA E 45	1
15	mp132206	ANEL TRAVA I 85	1
16	mp133032	ROLAMENTO 22209/C3	1
17	mp133413	ANEL O'RING - Ø 77 X 70 X 3,5 mm (ref. PARKER 2-232)	1

Trincha TRL/TRV  
Caixa de transmissão 2061 (BPN)



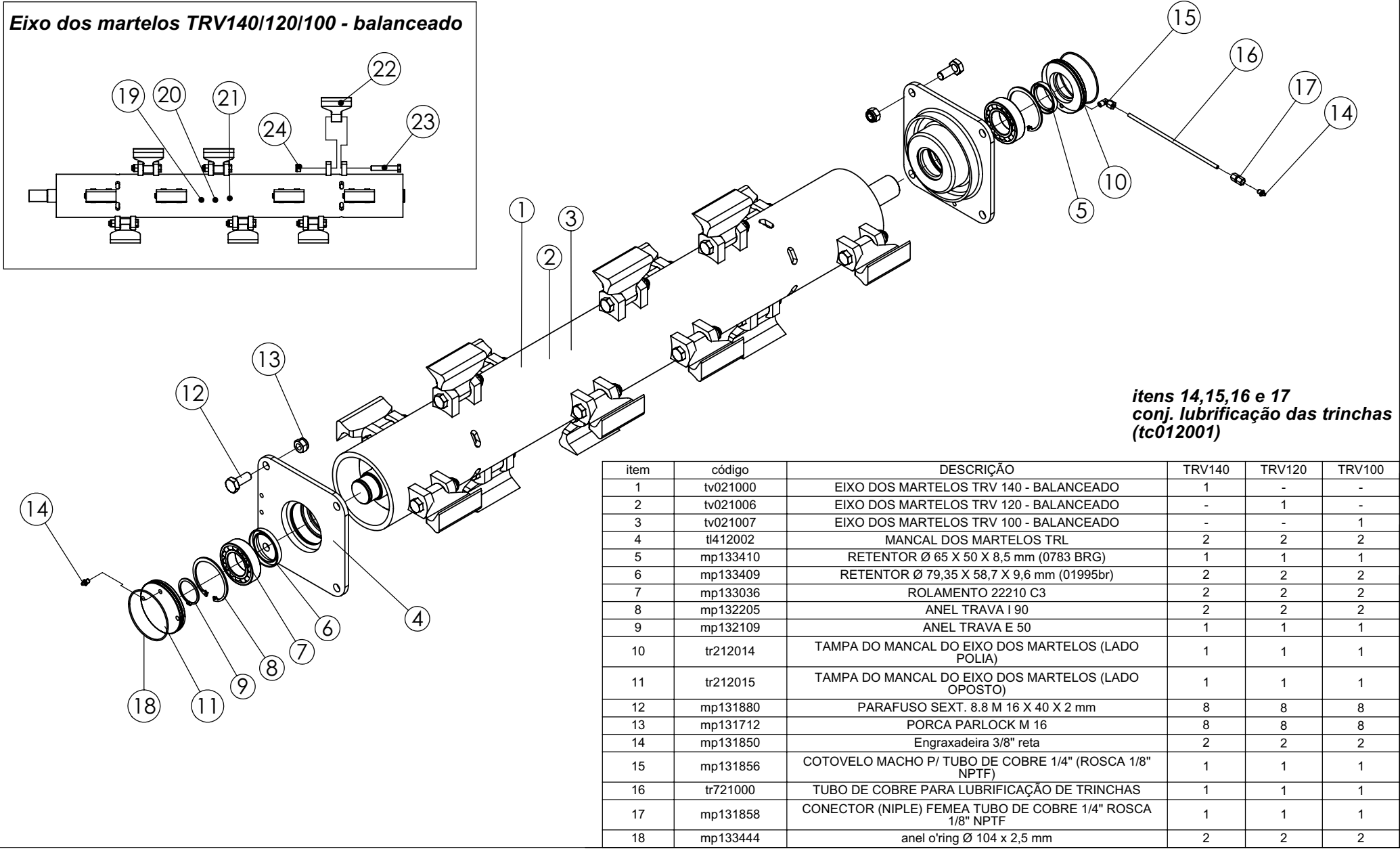
item	código	Descrição	qtde
1	TR212052	CARCAÇA USINADA DA CX.2061	1
2	TR212029	TAMPA USINADA DA CX. 2061	1
3	TR212053	CJ. COROA E PINHÃO R=1:3, 10 - CX.2061 GL	1
4	TR212054	EIXO XY MONT.R - CX. 2061 GL	1
5	TR212055	ARRUELA 60,3X40,2X4,0 - CX.2061GL	1
6	TR212056	CHAVETA ESP. GL L=40	3
7	MP131900	PARAF. SEXT. M8x20x1,25	4
8	MP131539	ARRUELA PRESSÃO 8,2x14,8x1,6 DIN128B ZINC.BR.	4
9	MP132105	ANEL ELASTICO E.35X2,50 DIN 471/2	1
10	MP132215	ANEL ELASTICO I.72X2,50 DIN 472/1	2
11	MP131210	ANEL ELASTICO I.80X2,50 DIN 472/1	2
12	TR212057	ANEL SP 50x1,12 DIN 5417 - CX. 2061 GL	1
13	TR212058	MOLA ARAME 0,5 (DI13,8xDE4,8xCOMPR14)	6
14	MP133020	ROLAMENTO 6207	1
15	MP133071	ROLAMENTO 30207	1
16	MP133023	ROLAMENTO 6208	1
17	MP133038	ROLAMENTO 30208	1
18	MP133415	RETENTOR 40x80x10 BR	1
19	TR212059	TAMPA VULCANIZADA 80X10	1
20	MP140503	BUJÃO 3/8" GAS CIL.C/ VED. ALUM.	4
21	TR212051	RESPIRO 1/4" BSPT- CX. 2061	1
22	MP140502	BUJÃO SEXT. INT. 1/4" DIN 906 BSPT 19f/"	1
23	TR212060	CÇ ESPAÇ E.035 CJ.	1
24	TR212061	CÇ ESPAÇ I.080 CJ.	1

Trincha TRV140/120/100

Eixo dos martelos

item	código	Descrição	TRV140	TRV120	TRV100
19	tv021001	EIXO DOS MARTELOS TRV 140	1	-	-
20	tv021008	EIXO DOS MARTELOS TRV120	-	1	-
21	TV021009	EIXO DOS MARTELOS TRV100	-	-	1
22	tl521000	MARTELO TRINCHA LEVE TRL / TRV (FORJADO)	14	12	10
23	mp131870	PARAFUSO SEXT. M 18 X 105 X 2,5 ( ROSCA 25 MM)	14	12	10
24	mp131709	PORCA PARLOCK M 18 X 2,5 MM ALTA GALVANIZADA	14	12	10

Eixo dos martelos TRV140/120/100 - balanceado



itens 14,15,16 e 17  
conj. lubrificação das trinças  
(tc012001)

item	código	DESCRIÇÃO	TRV140	TRV120	TRV100
1	tv021000	EIXO DOS MARTELOS TRV 140 - BALANCEADO	1	-	-
2	tv021006	EIXO DOS MARTELOS TRV 120 - BALANCEADO	-	1	-
3	tv021007	EIXO DOS MARTELOS TRV 100 - BALANCEADO	-	-	1
4	tl412002	MANCAL DOS MARTELOS TRL	2	2	2
5	mp133410	RETENTOR Ø 65 X 50 X 8,5 mm (0783 BRG)	1	1	1
6	mp133409	RETENTOR Ø 79,35 X 58,7 X 9,6 mm (01995br)	2	2	2
7	mp133036	ROLAMENTO 22210 C3	2	2	2
8	mp132205	ANEL TRAVA I 90	2	2	2
9	mp132109	ANEL TRAVA E 50	1	1	1
10	tr212014	TAMPA DO MANCAL DO EIXO DOS MARTELOS (LADO POLIA)	1	1	1
11	tr212015	TAMPA DO MANCAL DO EIXO DOS MARTELOS (LADO OPOSTO)	1	1	1
12	mp131880	PARAFUSO SEXT. 8.8 M 16 X 40 X 2 mm	8	8	8
13	mp131712	PORCA PARLOCK M 16	8	8	8
14	mp131850	Engraxadeira 3/8" reta	2	2	2
15	mp131856	COTOVELO MACHO P/ TUBO DE COBRE 1/4" (ROSCA 1/8" NPTF)	1	1	1
16	tr721000	TUBO DE COBRE PARA LUBRIFICAÇÃO DE TRINCHAS	1	1	1
17	mp131858	CONECTOR (NIPLE) FEMEA TUBO DE COBRE 1/4" ROSCA 1/8" NPTF	1	1	1
18	mp133444	anel o'ring Ø 104 x 2,5 mm	2	2	2

Trincha TRV140/120/100  
Rolo liso com mancal a óleo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TRV140	TRV120	TRV100
1	tv221009	eixo passante do rolo liso TRV140	1	-	-
2	tv221010	eixo passante do rolo liso TRV 120	-	1	-
3	tv221011	eixo passante rolo liso TRV 100	-	-	1
4	tv221000	ROLO LISO TRV 140	1	-	-
5	tv221005	ROLO LISO TRV 120	-	1	-
6	tv221006	ROLO LISO TRV 100	-	-	1
7	mp133055	mancal a óleo Duromark (TM) 182	2	2	2
8	tr221017	SUPORTE DO MANCAL A OLEO DO ROLO LISO TRL/TRV (DIREITO)	1	1	1
9	tr221018	suporte esquerdo do mancal a óleo do rolo	1	1	1
10	tv220005	LIMPADOR DO ROLO LISO TRV 140	1	-	-
11	tv220025	LIMPADOR DO ROLO LISO TRV 120	-	1	-
12	tv220024	LIMPADOR DO ROLO LISO TRV 100	-	-	1
13	mp131727	PORCA PARLOCK ROSCA 1.1/4"	2	2	2
14	mp131513	Arruela lisa 13 x 30 mm	4	4	4
15	mp131875	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 12 X 40 X 1,75 MM	2	2	2
16	mp131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	2	2	2
17	mp131943	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 65	4	4	4
18	mp131528	ARRUELA LISA 16 X 38 X 3 MM	4	4	4
19	tr221022	BARRA DE FIXACAO DO MANCAL A OLEO	4	4	4
20	mp131880	PARAFUSO SEXT. 8.8 M 16 X 40 X 2 mm	2	2	2
21	mp131878	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 16 X 50 X 2,00MM	2	2	2
22	mp131712	PORCA PARLOCK M 16	4	4	4

