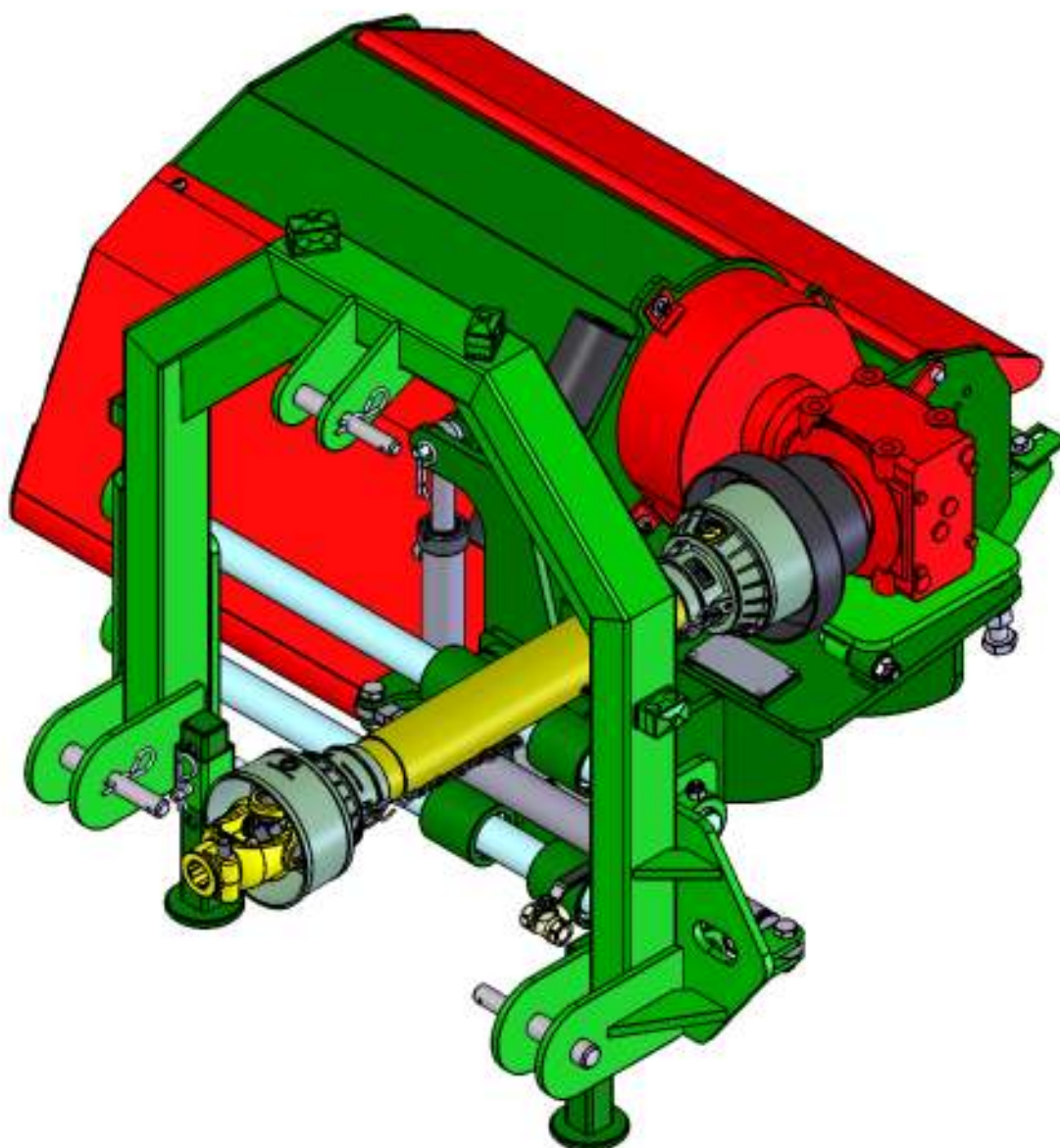




TRINCHA TRSL 90E

Manual de Instruções e
Catálogo de peças





MANUAL DO USUÁRIO

Caro cliente:

Este manual foi preparado para que você possa conhecer detalhadamente seu equipamento podendo usufruir de maneira proveitosa e correta

Recomendamos a leitura deste manual antes da primeira utilização e sempre que tiver dúvidas sobre seu equipamento.

Inserimos informações técnicas, operacionais e de segurança para que seu equipamento esteja sempre em pleno funcionamento.

Qualquer dúvida ou sugestão, estamos a total disposição em nossos contatos abaixo:

Vicon Máquinas Agrícolas Ltda.
Rua Dr. Ladislau Retti, 1399 – Parque Alexandre
CEP 06714 150 – Cotia SP Brasil
Tel. (11) 4617 8040 – Fax. (11) 4617 8041
e-mail: vicon@vicon.com.br



TERMO DE GARANTIA – TRINCHA

A VICON MAQUINAS AGRICOLAS LTDA, concederá ao comprador a garantia de peças ou componentes que apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ou de MATÉRIA-PRIMA devidamente comprovadas através de análise conclusiva de nosso departamento de assistência técnica na fábrica junto ao fabricante.

PRAZO DA GARANTIA

90 dias pela legislação brasileira e mais 90 dias contratual concedida pela Vicon, totalizando 6 meses. O prazo de garantia é contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda do produto, sendo intrasferível e exclusiva ao primeiro proprietário.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

As peças substituídas durante a garantia serão genuínas.

NULIDADE DA GARANTIA

A garantia se tornara nula quando forem constatadas quaisquer das seguintes causas:

- Mal uso do equipamento, contrariando as instruções técnicas do manual;
- Abusos, sobrecargas ou acidentes;
- Consertos ou desmontagem dos componentes por pessoas não autorizadas;
- Contaminação dos circuitos hidráulicos por impurezas ou fluidos não recomendados;
- Operação ou manuseio por pessoas não habilitadas;
- Negligência na manutenção;
- Falta de lubrificação nos pontos indicados na máquina e no manual;
- Modificações que afetam o funcionamento, estabilidade e segurança da máquina;
- Uso de peças e componentes não fornecidas pela Vicon;
- Alteração do equipamento ou de qualquer característica;
- Perda da plaqueta de identificação do produto;
- Quebra ou desgaste prematuro do martelo por operação em terreno com pedras;
- Trituração de material acima da capacidade do equipamento;
- Trinças na estrutura devido a vibração proveniente do desbalanceamento do eixo dos martelos;
- Empenamento do eixo dos martelos por uso indevido;
- Uso de solda no eixo dos martelos afetam rolamentos e retentores;
- Uso de martelos, parafusos e porcas recuperados com solda ou comprados no mercado paralelo;

ÍTEM EXCLUÍDOS DA GARANTIA

- Itens de lubrificação em geral como óleos do sistema hidráulico, óleos lubrificantes e graxas;
- Itens de desgastes como correia, martelos, vedações, retentores, filtros e etc.;
- Fretes para envio das peças e deslocamento dos técnicos, alimentação e hospedagem;

GERAL

- Os equipamentos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso, podendo haver modificações nos projetos a fim de aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produto já vendidos.
- Defeitos de fabricação e/ou material, objeto desta garantia, não constituirão, em hipótese alguma, motivo para rescisão de contrato de compra e venda ou troca do equipamento.
- Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem à extensão do prazo de garantia.

CONTROLE DE GARANTIA DA REVENDA

Nome do cliente: _____

Endereço: _____

Telefone: () _____ Cidade: _____ Estado: _____

Modelo: _____ Nº Série: _____ NF: _____ Data: ____/____/____

Responsável pela Entrega

Revenda autorizada

Comprador



PROCEDIMENTO PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO TRINCHA 90E

- **1º PASSO: ENGATE**
 - a) Engatar o implemento ao trator.
 - b) Engatar o sistema hidráulico. (Figura 1)

Obs.: Colocar o trator e o implemento em local nivelado e seguro.

- **2ºPASSO: CARDAN (Figura 2)**
 - a) Verificar o tamanho do cardan, pois dependendo do trator será necessário cortar e ajustar ao tamanho correto.

- **3º PASSO: CORREIAS (Figura 3)**
 - a) Retirar a tampa das correias
 - b) Verificar a tensão das correias. (Com o dedo indicador pressionar a correia, ao pressionar uma não pode passar a outra.)
 - c) Verificar o aperto dos parafusos do cone que segura a polia, três vezes ao dia nos três primeiros dias de trabalho.

- **4º PASSO: PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO (Figura 4)**
 - a) Engraxar o cardan com a máquina desligada
 - b) Engraxar o implemento com a máquina em funcionamento em marcha lenta. (Verificar por dentro da máquina, quando começar a sair a graxa entre o eixo e o mancal é sinal de que já está bem engraxada)

Obs.: Utilizar graxas 1º linha fabricada a base de sabão de lítio.

- **5º PASSO: TRANSMISSÃO (Figura 5)**
 - a) Verificar nível do óleo da caixa de transmissão.

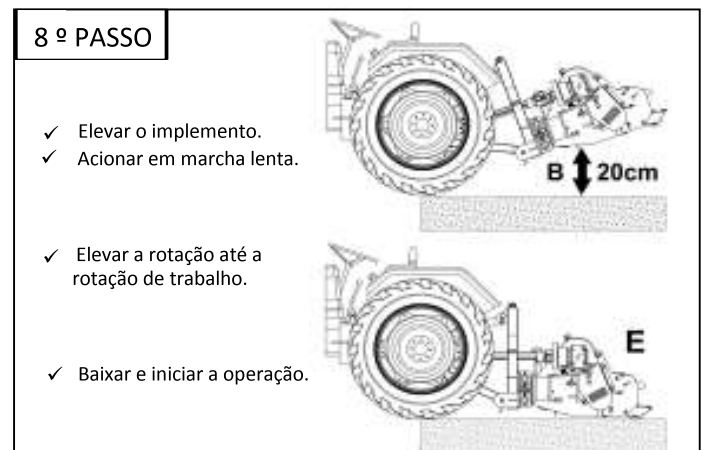
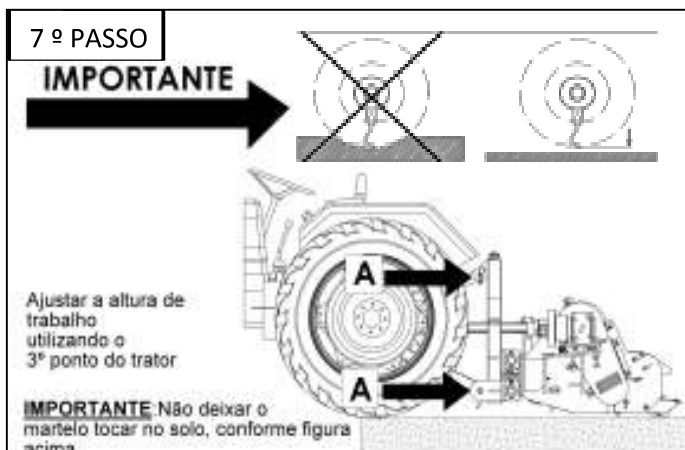
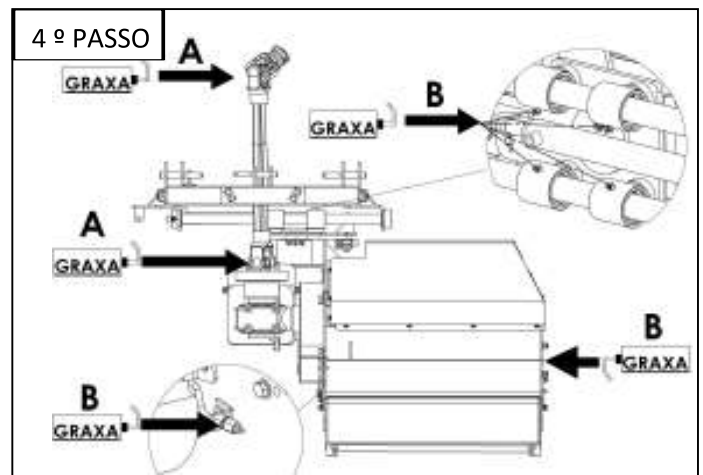
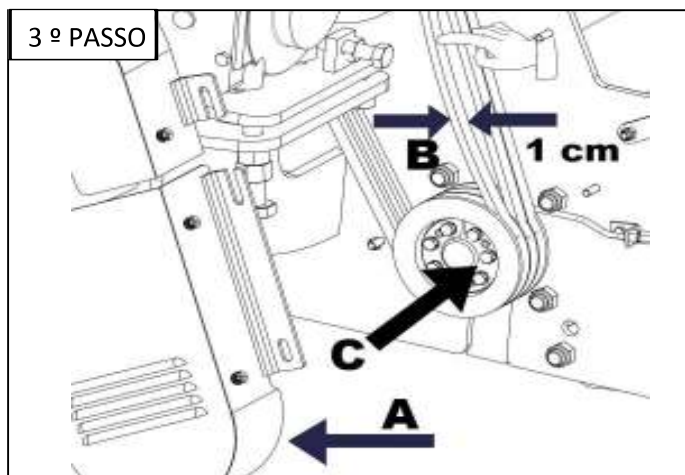
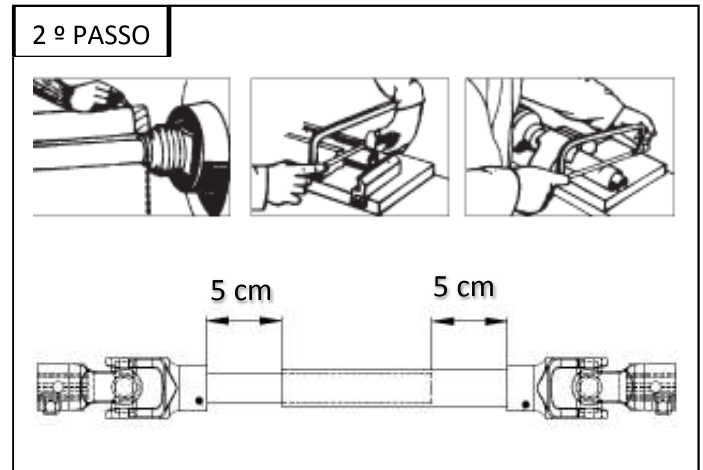
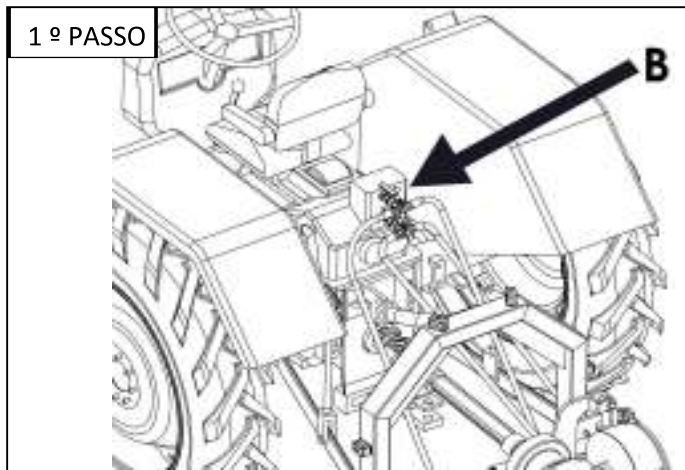
- **6º PASSO: REGULAGEM DA TAMPA DEFLETORA (Figura 6)**
 - a) Quando mais aberto a tampa, maior o tamanho do material a ser triturado.
 - b) Quanto mais fechado a tampa, menor o tamanho do material a ser triturado.

- **7ºPASSO: REGULAGEM DA ALTURA DE TRABALHO (Figura 7)**
 - a) Ajustar a altura de trabalho utilizando o 3º ponto do trator.

- **8º PASSO: COLOCANDO EM FUNCIONAMENTO (Figura 8)**
 - a) Acionar a alavanca do comando hidráulico do trator e verificar se o implemento desloca corretamente.
 - b) Elevar o equipamento 20cm do solo.
 - c) Funcionar em marcha lenta.
 - d) Elevar a giro até a rotação de trabalho.
 - e) Baixar o equipamento e iniciar a operação.

- **RECOMENDAÇÕES:**
- Após a 1ª hora de trabalho verificar o aperto de todos os componentes do implemento.
- Conferir o aperto dos parafusos do cone que segura a polia, três vezes ao dia nos primeiros dias de trabalho.

PROCEDIMENTO PARA PRIMEIRO FUNCIONAMENTO: TRINCHA TRSL 90 E



*Termos de Garantia**Procedimento para Primeiro Funcionamento.....PÁGINA A**Procedimento para Primeiro Funcionamento.....PÁGINA B*

<i>Dados do Fabricante</i>	<i>07</i>
<i>Dados do Implemento.....</i>	<i>07</i>
<i>Identificação do Implemento.....</i>	<i>07</i>
<i>Especificações Técnicas.....</i>	<i>08</i>
<i>Normas de Segurança.....</i>	<i>09 a 14</i>
<i>Operação e Montagem do implemento.....</i>	<i>15 a 17</i>
<i>Sistema de Funcionamento e regulagens.....</i>	<i>18 a 22</i>
<i>Manutenção.....</i>	<i>23 a 29</i>
<i>Cátalogo de Peças.....</i>	<i>30 a 58</i>



O manual deve permanecer disponível a todos os usuários nos locais de trabalho, devendo o empregador dar conhecimento aos operadores do seu conteúdo, visando manuseio e operações seguras:

DADOS DO FABRICANTE	
Razão social: Vicon Máquinas Agrícolas Ltda.	
Endereço: Rua Dr. Ladislau Retti, 1399 – Parque Alexandre	CEP: 06714-150
Cidade: Cotia	UF: SP
CNPJ: 48.103.063/0001-08	IE: 278.141.634.110
e-mail: vicon@vicon.com.br	site: www.vicon.com.br

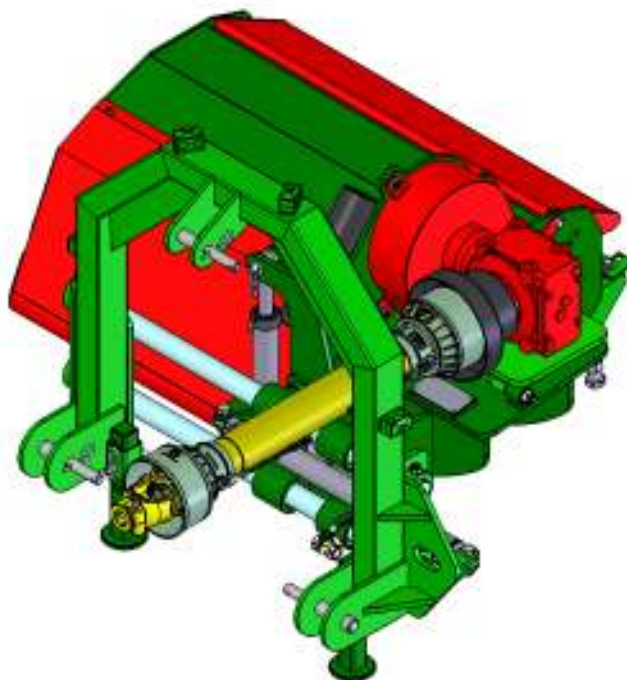
DADOS DO IMPLEMENTO		
MODELO:	N° DE SERIE:	ANO DE FABRICAÇÃO:
N° da Nota fiscal:		Data da NF:

IDENTIFICAÇÃO DO IMPLEMENTO:

A identificação é feita através da placa de identificação e contém as seguintes informações: número de série, ano de fabricação, modelo e peso do implemento.

Ao solicitar peças de reposição, entrega técnica, garantias e serviço de assistência técnica, mencionar os dados do implemento.





MODELO	TRSLM 90E
Largura de trabalho (cm)	81
Largura (cm)	Variável
Comprimento (cm)	130
Altura (cm)	96
Peso (kg)	370
Rotação do rotor (RPM)	2450
Carcaça com abertura	Sim
Acoplamento	CAT - II
Quantidade de martelos	9
Correias	3
Rotação TDP (RPM)	540
Potência requerida (cv)	A partir de 35
Deslocamento lateral (cm)	42
Deslocamento central (grau)	17° para cima / 17° para baixo
Óleo caixa de transmissão (lt) (especificação)	0,9 litros - SAE 90 EP

INFORMAÇÕES GERAIS

A trincha TRSL90E é um implemento de pequeno porte projetado para a trituração de pequenas culturas de adubo verde e tocos com diâmetros pequenos e não muito duros. É especialmente projetada para pequenas propriedades e para o uso com tratores de baixa potência.

A trincha TRSL90E pode trabalhar com rotação da tomada de potência de 540 rpm ou 1000 rpm, rotação mais utilizada para os tratores agrale. A largura de trabalho é de 90 cm e tem aplicação de cultura de café de baixo porte, frutíferos, além de paisagismo e conservação de estradas e rodovias.

A trincha TRSL90E é dotada de um eixo de trituração com 9 martelos forjados forjados, que permitem a operação de trituração ou espalhamento da cobertura verde no solo, além do assentamento desta cobertura com o rolo liso presente neste implemento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:**ATENÇÃO:**

A Vicon atua constantemente em melhoria contínua de seus produtos, reservando-se o direito de introduzir modificações em características técnicas, componentes e acessórios sem prévio aviso.

- ✓ *As figuras contidas neste manual são meramente ilustrativas.*
- ✓ *Todas as instruções de segurança devem ser observadas pelos usuários do implemento.*
- ✓ *Neste manual são utilizadas simbologias que devem ser observadas pelo operador. Fique atento, siga as recomendações e instruções.*



Alerta de Segurança, significa que sua vida ou partes de seu corpo poderão estar em perigo existem vários adesivos fixados no implemento, que podem ser de advertência que envolvem a segurança ou de orientações técnicas. Em caso de danificação dos adesivos, repor o mesmo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

Antes do manuseio do equipamento é necessário observar se o operador responsável está instruído do modo correto de operação da máquina. Para tanto é aconselhável a leitura atenta do manual de instruções, garantindo assim que a máquina será operada da melhor maneira possível, evitando acidentes e danos prematuros ao equipamento.

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.



**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 leu e entendeu o manual.



Quando operar com a máquina, não permita que pessoas se mantenham muito próximas ou sobre a mesma.



É obrigatória a utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI's).



Ao fazer qualquer serviço na parte inferior da máquina, deve-se calçá-la e desligar o trator.



Não utilize roupas folgadas ou cabelos compridos quando estiver próximo da máquina, pois poderão enroscar-se no equipamento.



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.



Não ligue o motor do trator em recinto fechado, sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.



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.



Não faça regulagens com o equipamento em funcionamento. Limpe as impurezas que se acumulam no equipamento a fim de prevenir acidentes.



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.



Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives, mantenha o trator sempre engatado.



Ao conduzir o trator em estradas, mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança.



Faça o reconhecimento do terreno, antes de iniciar o trabalho, demarque lugares perigosos ou com obstáculos que possam colocar em risco o operador e a operação de trabalho.



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.



Ao acoplar o equipamento ao trator, não esqueça dos pinos trava nos pinos de acoplamento.



Mantenha todas as proteções em seus devidos lugares e não funcione o implemento sem elas.



Antes de ligar a tomada de potência, verifique se o cardan não ultrapassou o ângulo de 30 graus.



Não utilizar o equipamento para fins pela qual ele não foi projetado, evitando risco de acidentes.



É aconselhada após o uso a lavagem da máquina, a fim de garantir uma maior durabilidade.



Nunca abandonar o implemento em funcionamento. Se precisar sair, baixe a máquina solo, desligue o motor, acione o freio de estacionamento do trator e tire a chave do ao contato



Sempre efetuar regulagem ou lubrificação com a máquina desligada da tomada de força do trator.



Na presença de qualquer dano mecânico, desligue o equipamento e providencie o conserto antes de ligar a máquina novamente.



Tenha um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso. Saiba como utiliza-lo.



Faça o acoplamento do implemento em local plano, pois isto facilita o procedimento correto e seguro.



Mantenha os números dos telefones de emergência (socorros, médicos, ambulância, hospital) em local de fácil visualização.



Mantenha os adesivos em bom estado, substitua os danificados.



Nunca autorize que pessoas não preparadas para operem o trator / implemento.



Não efetue modificações no implemento.



Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Não use bebidas alcoólicas, calmantes ou estimulantes antes ou durante a operação com este implemento.



Sempre adapte a velocidade de deslocamento às condições locais, lembrando sempre de trabalhar na velocidade recomendada neste manual. Evite manobras bruscas, especialmente em terrenos acidentados.



Redobre a atenção quando for trabalhar em terrenos inclinados. Esteja sempre atento a qualquer ruído ou som diferente dos normais quando do uso do trator / implemento. Pare imediatamente o trator / implemento e verifique a ocorrência.



Pare o motor do trator antes de efetuar qualquer revisão, ajuste, reparo, lubrificação, ou qualquer outro serviço de manutenção no implemento. Certifique-se que o sistema de acionamento, discos distribuidores, esteira e outros itens que movimentam estejam totalmente parados.



Ferramentas ou equipamentos improvisados provocam acidentes. Ao ajustar ou reparar o implemento, utilize ferramentas adequadas.



Não efetue adaptações ou uso de peças não originais que venham comprometer o funcionamento do implemento, colocando em risco a segurança do operador e ajudantes.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

De acordo com a necessidade de cada atividade, o trabalhador deve fazer uso dos seguintes equipamentos de proteção individual

- 1 - Proteção da Cabeça. Olhos e Face: chapéu ou outra proteção contra o sol chuva e salpicos;
- 2 - Óculos de Segurança: contra lesões provenientes do impacto de partículas e radiações luminosas intensas;
- 3 - Proteção Auditiva: para as atividades com níveis de ruído prejudiciais a saúde. A exposição prolongada ao ruído pode causar danos ou perda da audição;
- 4 - Respiradores: para atividades com produtos químicos, tais como fertilizantes, poeiras incomodas, etc.;
- 5 - Proteção dos Membros Superiores:
 - a) Luvas para as atividades de, engatar ou desengatar o equipamento, bem como no manuseio de objetos escoriantes abrasivos, cortantes ou perfurantes;
 - b) Luvas para manuseio de produtos químicos, conforme especificada na embalagem dos produtos;
 - c) Camisa de mangas longas para atividades a céu aberto durante o dia;
- 6 - Proteção dos Membros Inferiores:
 - a) Botas impermeáveis e antiderrapantes para trabalhos em terrenos úmidos, lamacentos e encharcados;
 - b) Botas com biqueira reforçada para trabalhos em que haja perigo de queda de materiais e objetos pesados;
 - c) Botas com cano longo ou perneiras para atividades de risco de ataques de animais peçonhentos



ATENÇÃO:

Verificar o nível do óleo a cada 100 horas de trabalho. Percebendo alguma anormalidade pare o implemento imediatamente e complete o nível de óleo da caixa de transmissão.

PREPARO DO TRATOR.

Proceder a revisão geral do trator que será utilizado para operar com o implemento, de forma que o trabalho possa ser feito sem interrupções, com destaque para o motor, pressão dos pneus, sistema hidráulico e necessidade de lastrear.

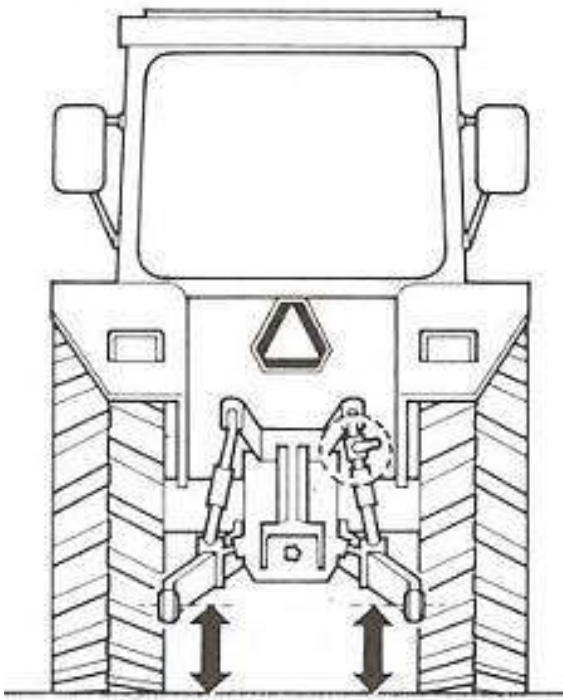
PROCEDIMENTOS IMPORTANTES ANTES DE INICIAR O TRABALHO

Após efetuar a montagem e o acoplamento do seu implemento ao trator é importante conferir e fazer ajustes indicados antes de colocar o conjunto implemento- trator em funcionamento:

- a) Fazer o reaperto geral de parafusos, porcas e outros elementos de fixações;
- b) Verificar pontos de lubrificação, fazer a lubrificação e, se necessário fazer a substituição de alguma graxa danificada;
- c) Verificar o nível de óleo dos sistemas hidráulicos do trator, completar se necessário;
- d) Verificar a pressão dos pneus do trator;
- e) Verificar tensão das correias, ajustar se necessário;
- f) Verificar se o rua onde será feita operação pelo implemento está limpa e livre de elementos como sacos, madeira, ferramentas, cordas, estopas, etc;
- g) Verificar se a caixa de transmissão está devidamente alinhada e lubrificada;
- h) Verificar se as proteções de segurança estão devidamente montadas;
- i) Antes de colocar em operação, ande com o implemento o espaço suficiente para certificar-se de que o sistema de transmissão está funcionando corretamente.
- j) Para melhor desempenho é recomendado que a altura de corte seja de no mínimo de 40 mm acima do solo.
- k) Quando em operação com o equipamento, ao fazer manobras, levante o equipamento com a aceleração baixa para não danificar o cardan.
- L) Ao transportar ou efetuar qualquer verificação na trincha, mantenha a TDP desligada.

ACOPLAMENTO DO IMPLEMENTO AO TRATOR

Nesta etapa veremos quais itens devem estar interligados no trator e no implemento para que exista o perfeito funcionamento do conjunto



Primeiro passo: Localize a barra de fixação do terceiro ponto no chassi e engate nos braços do trator hidráulico fazendo logo em seguida o travamento através dos pinos de segurança.

Segundo passo: Se necessário, coloque o jogo de contrapesos dianteiros e lastros das rodas conforme manual do trator.

Terceiro passo: Verifique se o equipamento está centralizado.

OBS: Ao engatar o implemento, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize marcha reduzida com baixa aceleração.

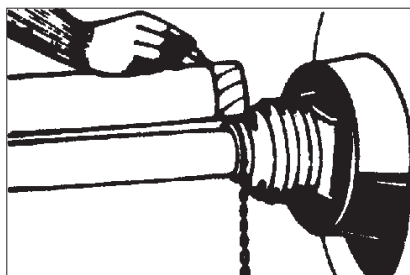
DESACOPLAMENTO DO IMPLEMENTO AO TRATOR:

Antes de desacoplar o implemento, verificar visualmente a normalidade do conjunto implemento/trator, estando tudo certo:

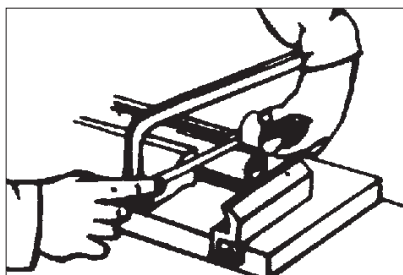
- Estacionar o trator em local plano, posicione os pés de apoio no implemento de forme que o mesmo fique nivelado.
- Efetuar a remoção das barras de levante hidráulico do trator fixadas ao implemento. Se necessário usar o recurso hidráulico do trator para aliviar a carga sobre os elementos a serem desacoplados.

Ao manobrar ou fazer curvas acentuadas, desligue sempre a rotação da Tomada de Potência (cardan).

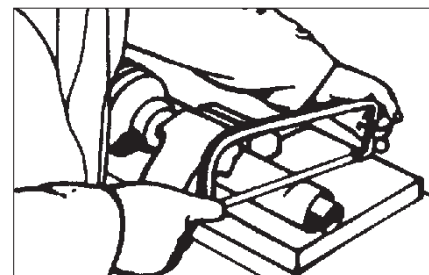
6 - Antes do engate do cardan, verifique o comprimento do mesmo em relação ao modelo de trator que tracionará a Trincha TRSL . Caso seja necessário proceda o corte do mesmo da seguinte maneira:



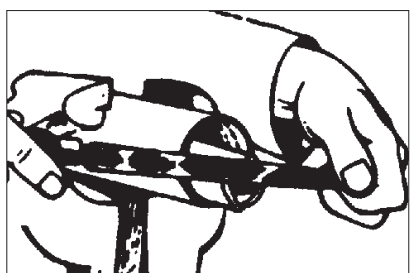
Prenda as metades do eixo cardan próximas uma da outra na posição de trabalho e faça a marcação da parte que será cortada.



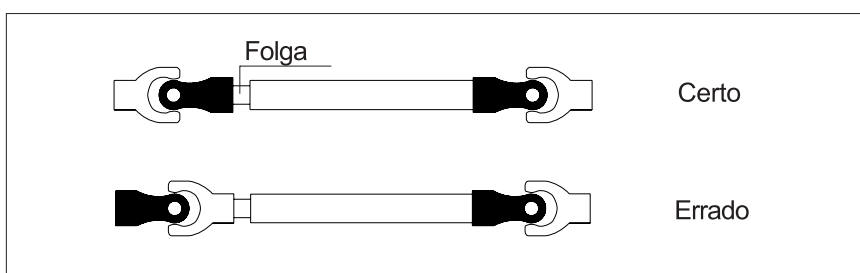
Diminua os tubos protetores interno e externo do cardan proporcionalmente.



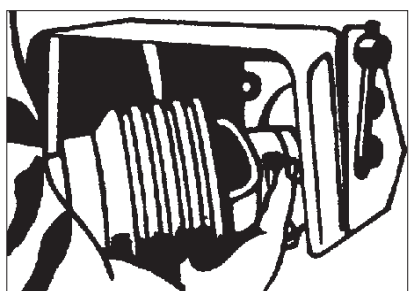
Corte as barras interna e externa do cardan no mesmo comprimento dos tubos protetores. Obs.: Deixe uma folga de ± 5 cm menor.



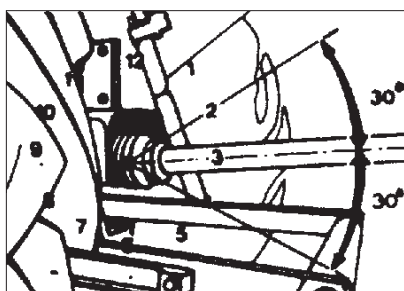
Retire todas as rebarbas e pontas. Limpe e engraxe as barras deslizantes do cardan.



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.

ENGATE AO TRATOR

Antes do engate da trincha TRSL90E, verifique se o trator está preparado para a operação, da seguinte maneira:

- se necessário, coloque o jogo de contra pesos dianteiros;
- e lastros nas rodas, conforme especifica o manual do trator.

Engate o braço inferior esquerdo do trator com pino de engate no suporte 'A' da trincha.

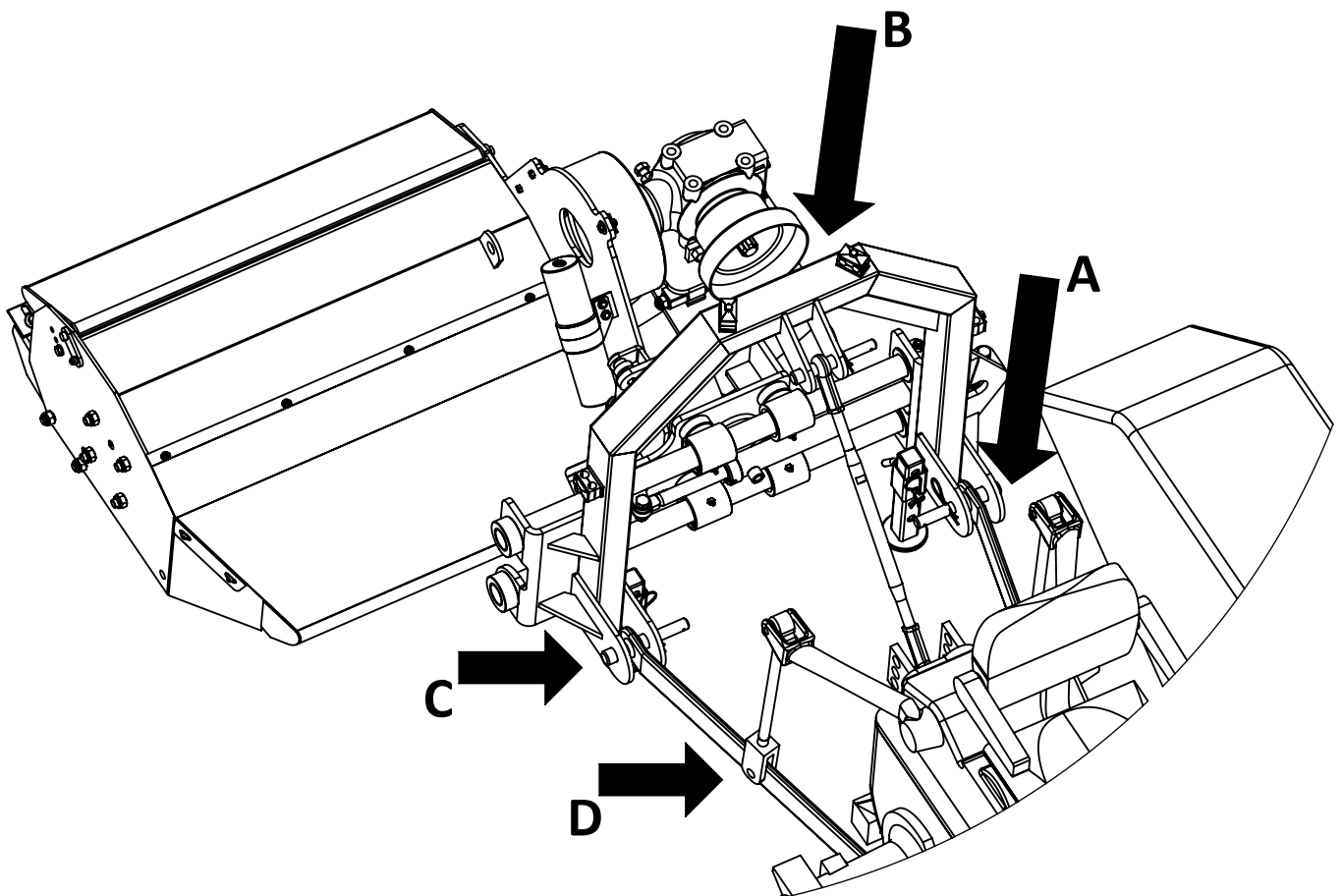
Engate o 3º ponto do trator no suporte 'B' da máquina.

Finalmente com o auxílio da alavanca reguladora de altura 'D' engate o braço inferior direito do trator no suporte 'C' da máquina.

Ao engatar a trincha, procure um lugar seguro e de fácil acesso, utilize sempre marcha reduzida com baixa aceleração.

Para a trincha dotada de pistão, acople as mangueiras no engate rápido do trator.

Antes de ligar ou desligar as mangueiras hidráulicas, pare o motor e livie a pressão do sistema, ninguém esteja próximo a área de movimentação do equipamento.



NIVELAMENTO DA TRINCHA TRSL 90E

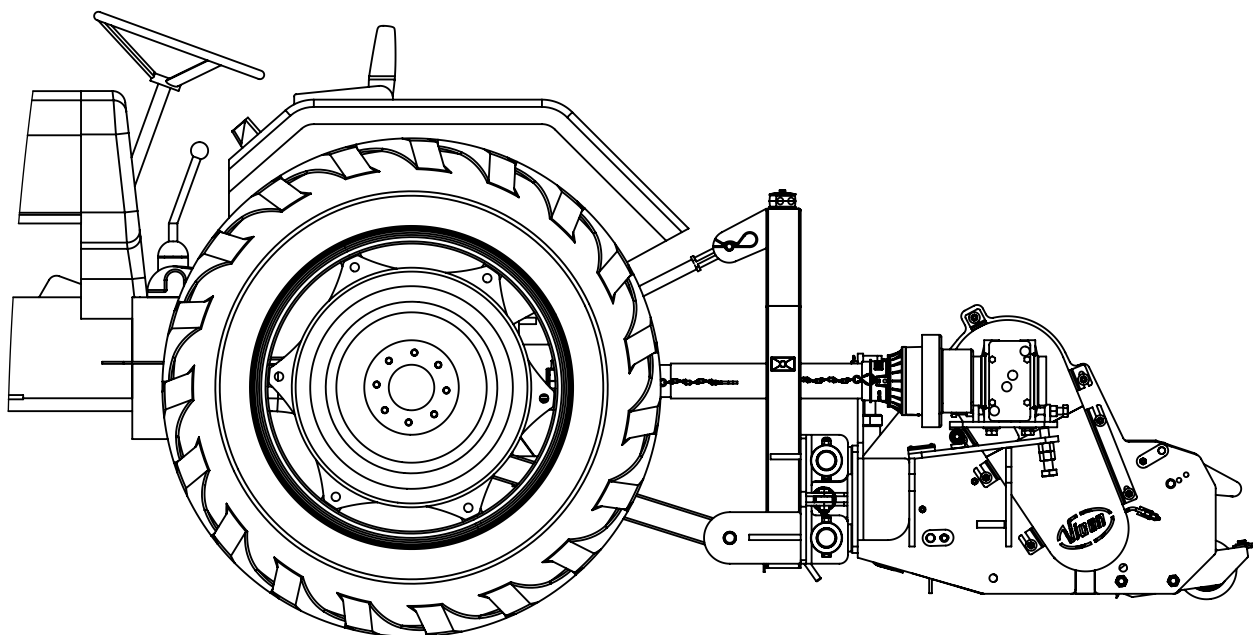
Para nivelar a Trincha, proceda da seguinte forma:

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 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.



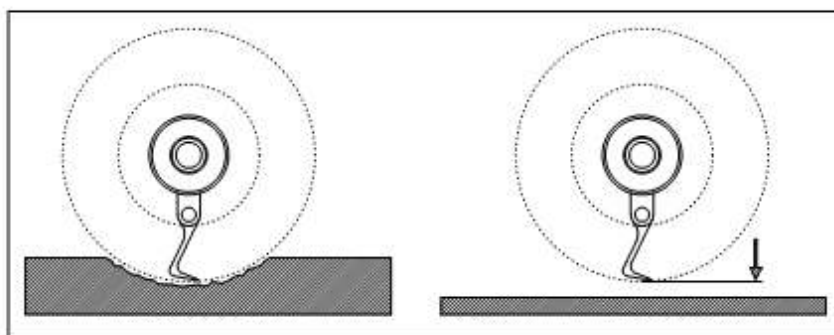
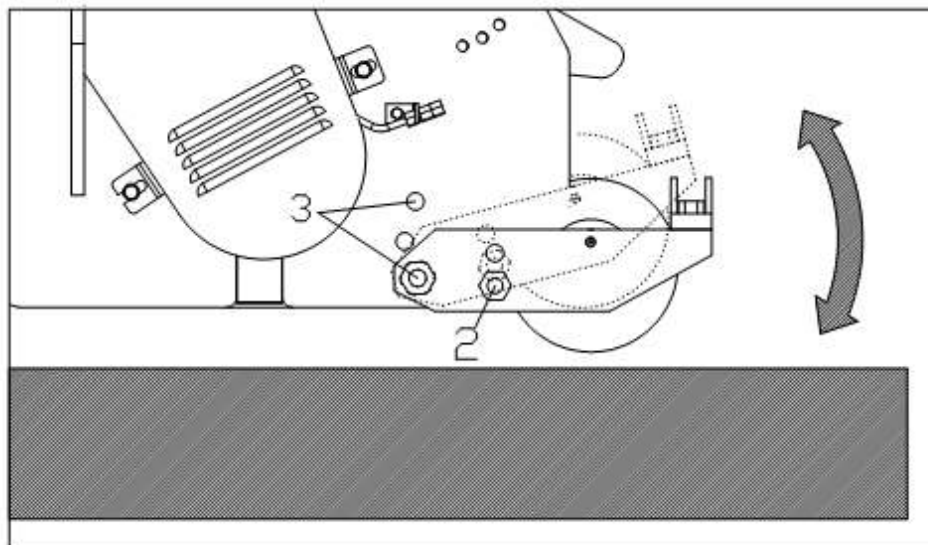
REGULAMENTO DO ROLO ESTABILIZADOR

Para obter um bom funcionamento da máquina, é indispensável que os martelos não toquem o solo

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

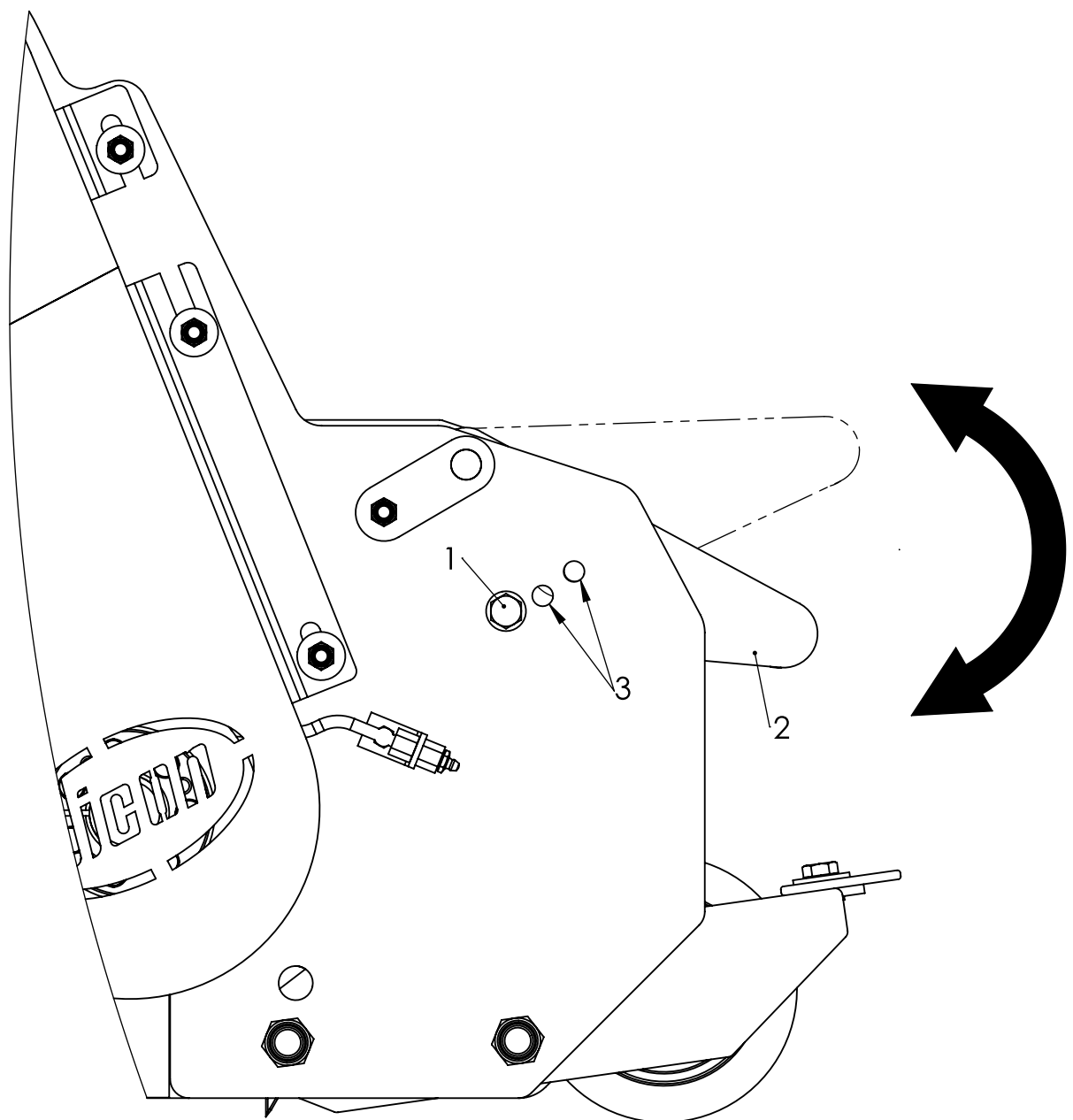
Para melhor desempenho recomendamos que a altura de corte seja de no mínimo de 40mm acima do solo.

REGULAGEM DO DEFLETOR TRASEIRO

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

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 carcaça;
- Recoloque o parafuso de trava do elevador.



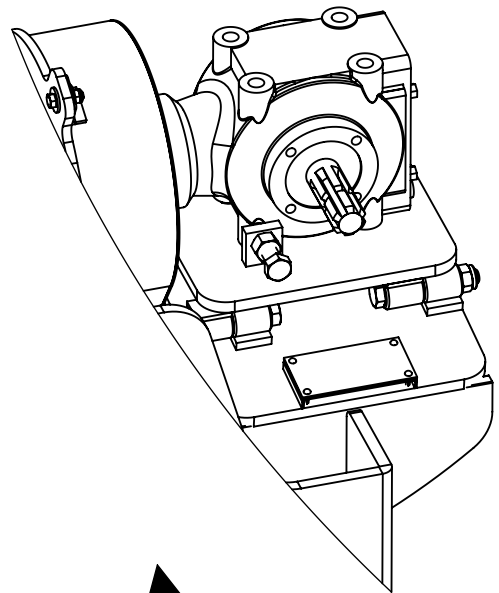
TROCA DE ÓLEO

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

Quando estiver utilizando uma determinada marca de óleo, evite completar o multiplicador com óleo de outra marca e especificações diferentes.

Substitua o óleo a cada 600 horas de trabalho.
Óleo recomendado: SAE 90EP

IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL

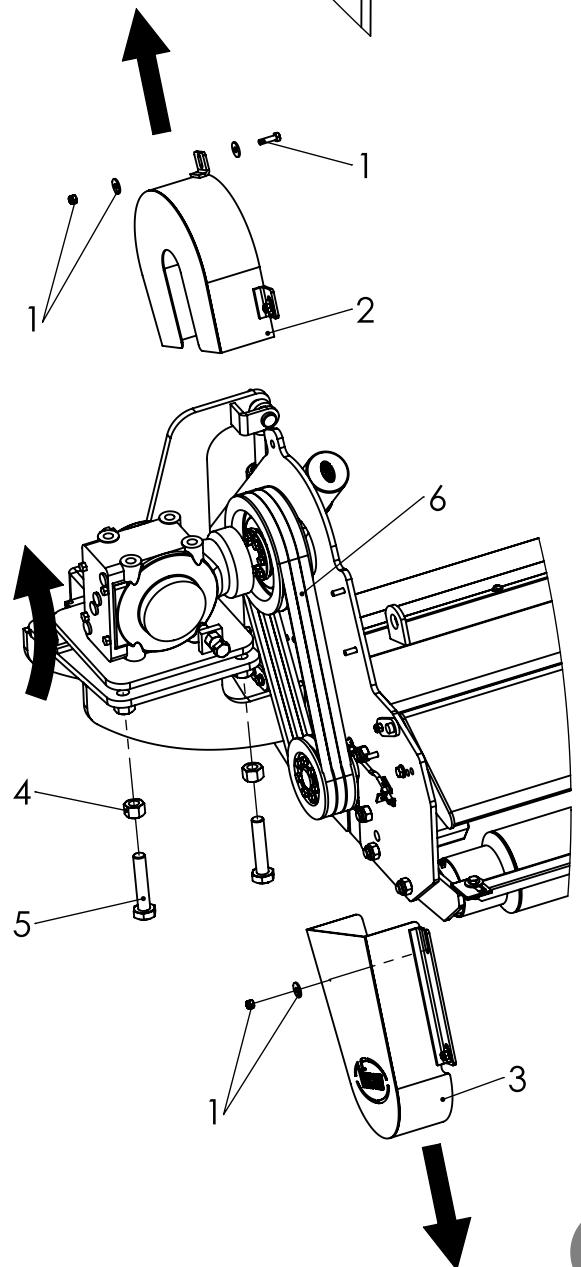


TENSÃO DAS CORREIAS

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 ± 1 cm.

- Remova os elementos de fixação (1).
- Retire as carenagens de proteção (2) e (3) no sentido indicado.
- Para tensionar as correias solte a contra-porca (4) e aperte o parafuso (5) até que as correias estejam devidamente esticadas.
- Após tensionar as correias, verifique o alinhamento, e recoloca a tampa de proteção das correias.
- Após a primeira hora de trabalho com a máquina verifique a tensão das correias.

IMPORTANTE: NÃO COLOQUE ÓLEO ACIMA DO NÍVEL



MANUTENÇÃO

O bom desempenho e a vida útil do seu implemento está diretamente relacionada com a correta manutenção da mesma nos períodos em que o implemento está fora de uso. Portanto recomendamos que esta atividade seja feita conforme instruções neste manual, todas as vezes que o implemento sair de operação.

Sugerimos alguns cuidados de manutenção, os quais seguidos permitirão ao implemento, uma vida útil mais longa e melhor desempenho de trabalho:

MANUTENÇÃO PREVENTIVA:

É uma manutenção planejada que previne a ocorrência corretiva, e as atividades mais constantes da manutenção preventiva são: reparos, lubrificação, ajustes e recondiçõamentos. O objetivo é que não ocorram paradas inesperadas do implemento por motivos que poderiam ser evitados. A manutenção preventiva deve ser realizada de forma adequada e periodicamente para garantir maior durabilidade dos componentes do seu implemento.

Adote na rotina de trabalho, alguns cuidados que devem ser tomados:

- Reapertar os elementos de fixação do implemento diariamente,
- Efetuar a lubrificação de todos os bicos de graxeiras;
- Verificar o desgaste dos componentes e se necessário fazer a substituição;
- Ter cuidado ao manusear o implemento, evitando danos que possam comprometer o desempenho funcional;
- Durante a operação, ao perceber algo irregular pare, verifique, analise e elimine a causa antes de continuar o trabalho.

MANUTENÇÃO PÓS – USO:

Para o bom desempenho do implemento é recomendável a realização da manutenção após o uso, para tanto recomenda-se que, após o término do uso, sejam realizadas as seguintes tarefas:

- a) Fazer a limpeza das correntes sempre depois de realizado o trabalho;
- b) A máquina deve ser lavada com água e sabão neutro para a remoção de todos os resíduos para evitar a corrosão (**Não utilize detergentes químicos, isso pode danificar a pintura do equipamento**);
- c) Verificar e substituir as graxas danificadas, efetuar a lubrificação em todos os pontos do implemento;
- d) Inspeccionar o implemento: analisar se há peças desgastadas ou quebradas (rolamentos, mancais, aletas, etc.), efetuar a substituição dos itens danificados;
- e) Efetue o retoque da pintura se necessário;
- f) Ao final, pode-se pulverizar a máquina com óleo agro protetivo, para garantir uma maior proteção. Não usar óleos diesel ou óleo queimado.
- g) Mantenha o pé de apoio, cardans e pinos de engate fixos em seus locais de uso;
- h) Armazenar em local seguro e, de preferência, coberto;
- i) Verifique todas as partes móveis do seu implemento se apresentarem desgastes ou folgas, faça os ajustes necessários ou reposição das peças, deixando equipamento em condições para o próximo ciclo de trabalho.

APERTO DOS PARAFUSOS

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

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

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

Tabela de manutenção periódica

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

PERIODICIDADE DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	DIARIA	SEMANAL	FIM DE PERIODO	INICIO DE OPERAÇÃO
1	Reaperto geral dos elementos de fixação	x			x
2	Reaperto dos parafusos e porcas das rodas	x			x
3	Verificar e substituir pinos de engate danificados	x			x
4	Engraxar todos os pontos de lubrificação	x			x
5	verificar desgaste de buchas, olhais e eixo, substituir se necessário		x	x	
6	Verificar e ajustar a tensão e alinhamento das correias		x	x	
7	Verificar folga nos rolamentos, eixos e mancais, substituir se necessário		x	x	
8	Verificar trincas em partes soldadas, fazer reparo se necessário			x	
9	Verificar e reparar peças oxidadas			x	
10	Verificar caixa, reparar se necessário	x	x		x
11	Verificar e substituir adesivos danificados			x	
12	Fazer a limpeza da máquina, lavar e pulverizar			x	

LUBRIFICAÇÃO:

A lubrificação é indispensável para um bom desempenho e durabilidade das partes móveis da máquina, ajudando na economia dos custos de manutenção.

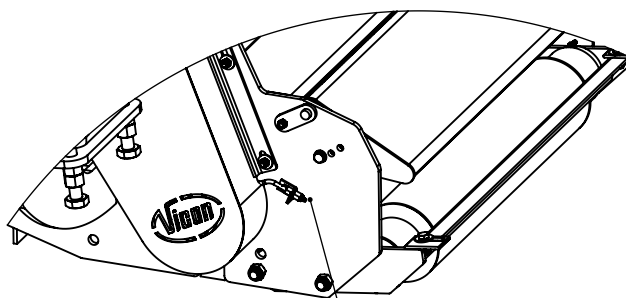
Antes de iniciar a operação lubrificar todos os pontos de graxa observando os intervalos de lubrificação, certifique-se da qualidade do lubrificante, quanto a sua eficiência e pureza, evitando utilizar produtos contaminados por água, terra e outros agentes.

Lubrificar a cada 8 horas:

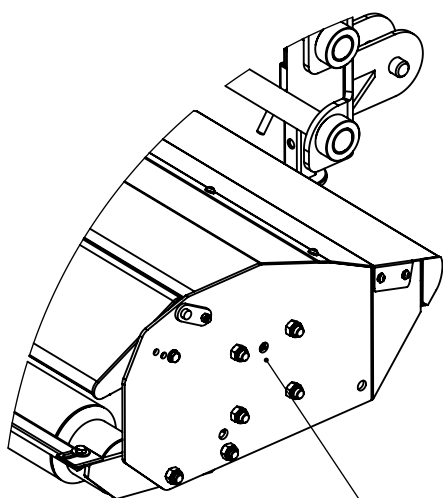
- ✓ Mancais dos eixos
- ✓ Eixos de transmissão
- ✓ Braços articulados
- ✓ Rodas
- ✓ Transmissão
- ✓ Esticadores da correia

Tabela de lubrificantes

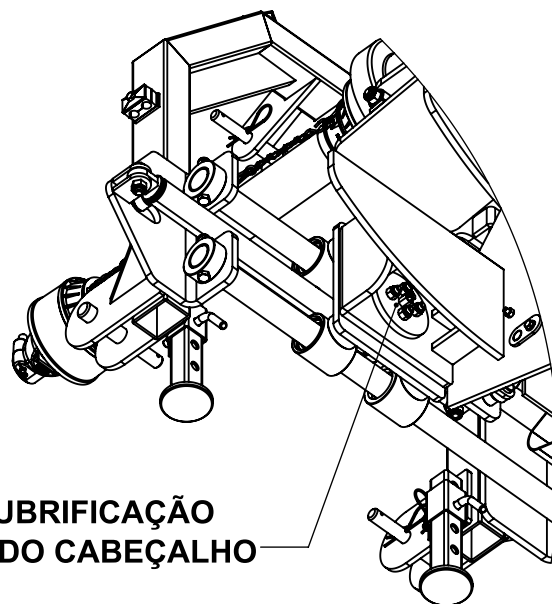
FABRICANTE	TIPO DE GRAXA RECOMENDADA
PETROBRÁS	LUBRAX GMA 2
ATLANTIC	LITHOLINE MP 2
IPIRANGA	SUPER GRAXA IPIRANGA – IPIRANGA SUPER GRAXA 2 ISAFLEX 2
CASTROL	LM 2
MOBIL	MOBILGREASE MP 77
TEXACO	MARFAK MP 2 – AGROTEX 2
SHELL	RETINAX A – ALVALINA EP 2
ESSO	MULTIPURPOSE GREASE H – LITHOLINE MP 2
BARDAHL	MAX LUB APG 2EP



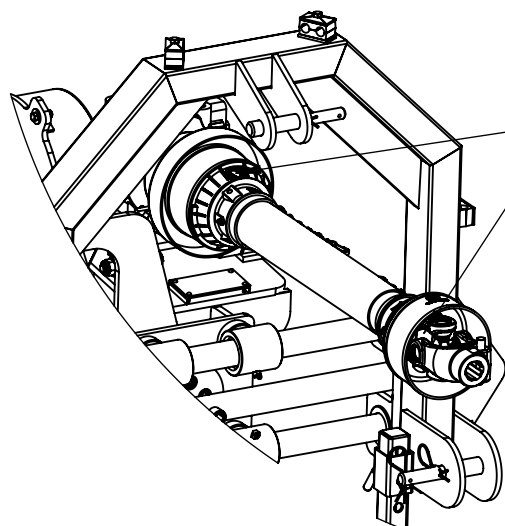
**PONTO DE LUBRIFICAÇÃO
LADO TAMPA DAS POLIAS**



**PONTO DE LUBRIFICAÇÃO
LADO OPOSTO DAS POLIAS**

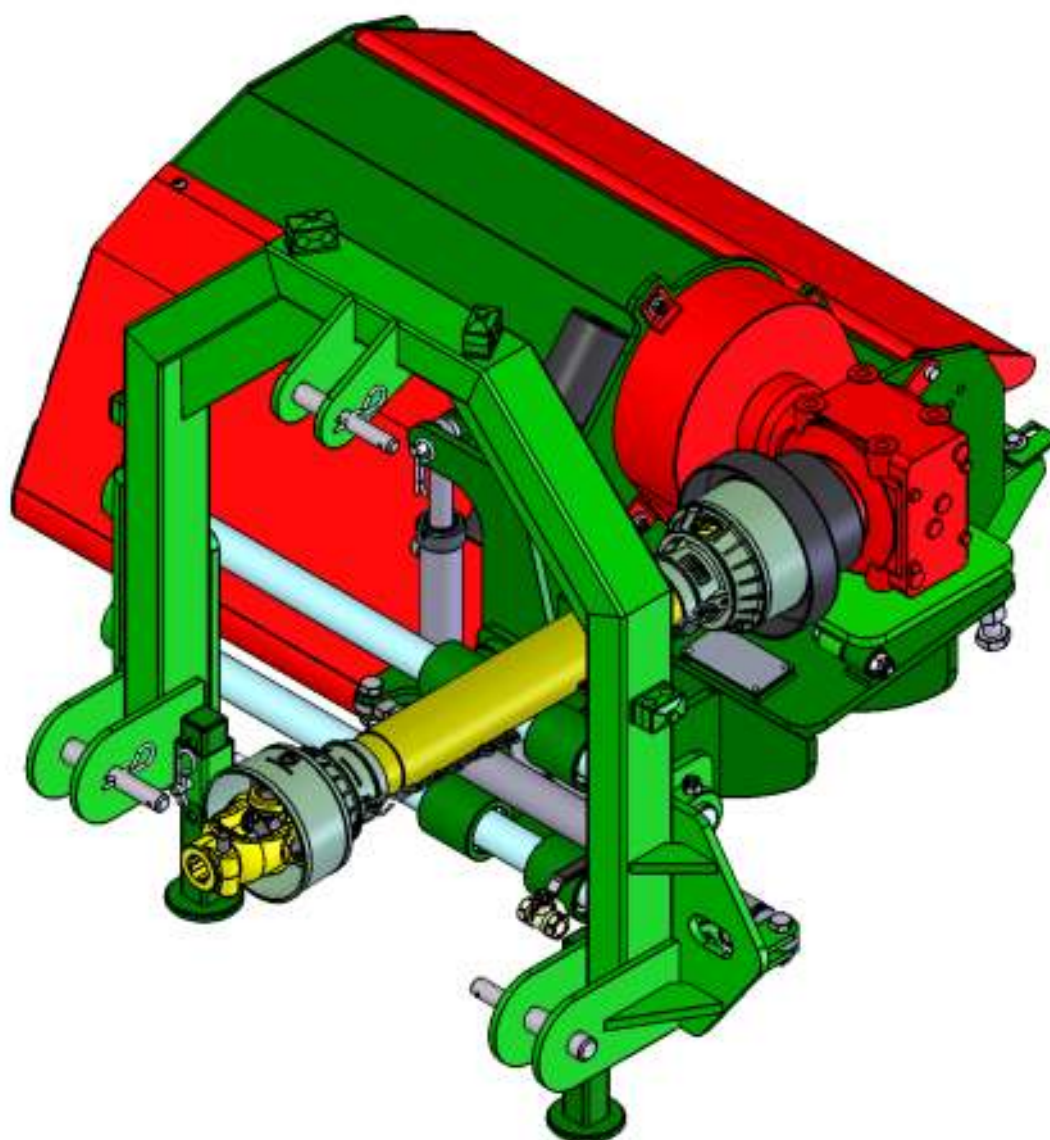


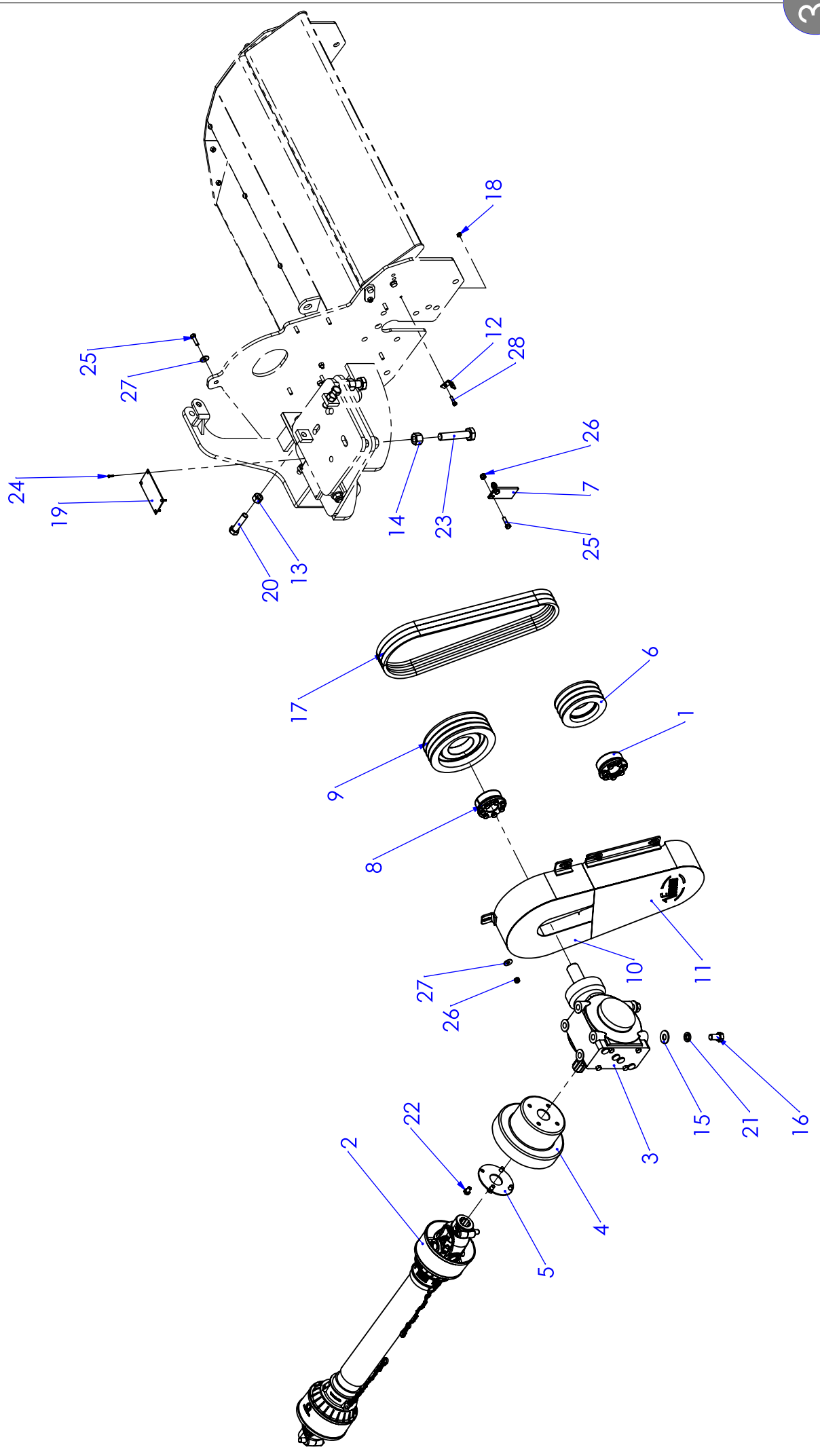
**PONTO DE LUBRIFICAÇÃO
ARTICULAÇÃO DO CABEÇALHO**



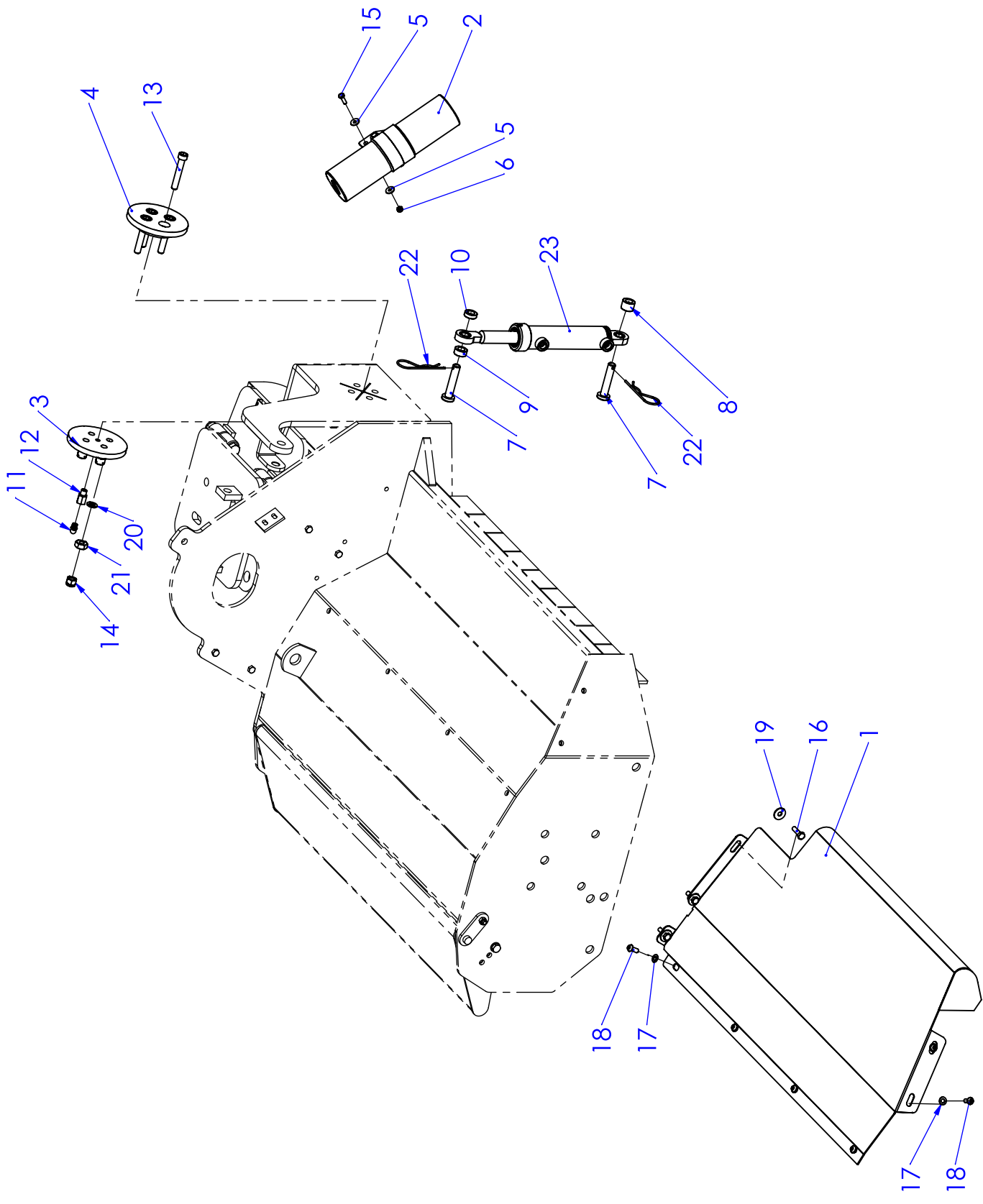
**PONTO DE LUBRIFICAÇÃO
DO CARDAN**

Vicon Máquinas Agrícolas Ltda
Catálogo de Peças de Reposição
TRSL 90E

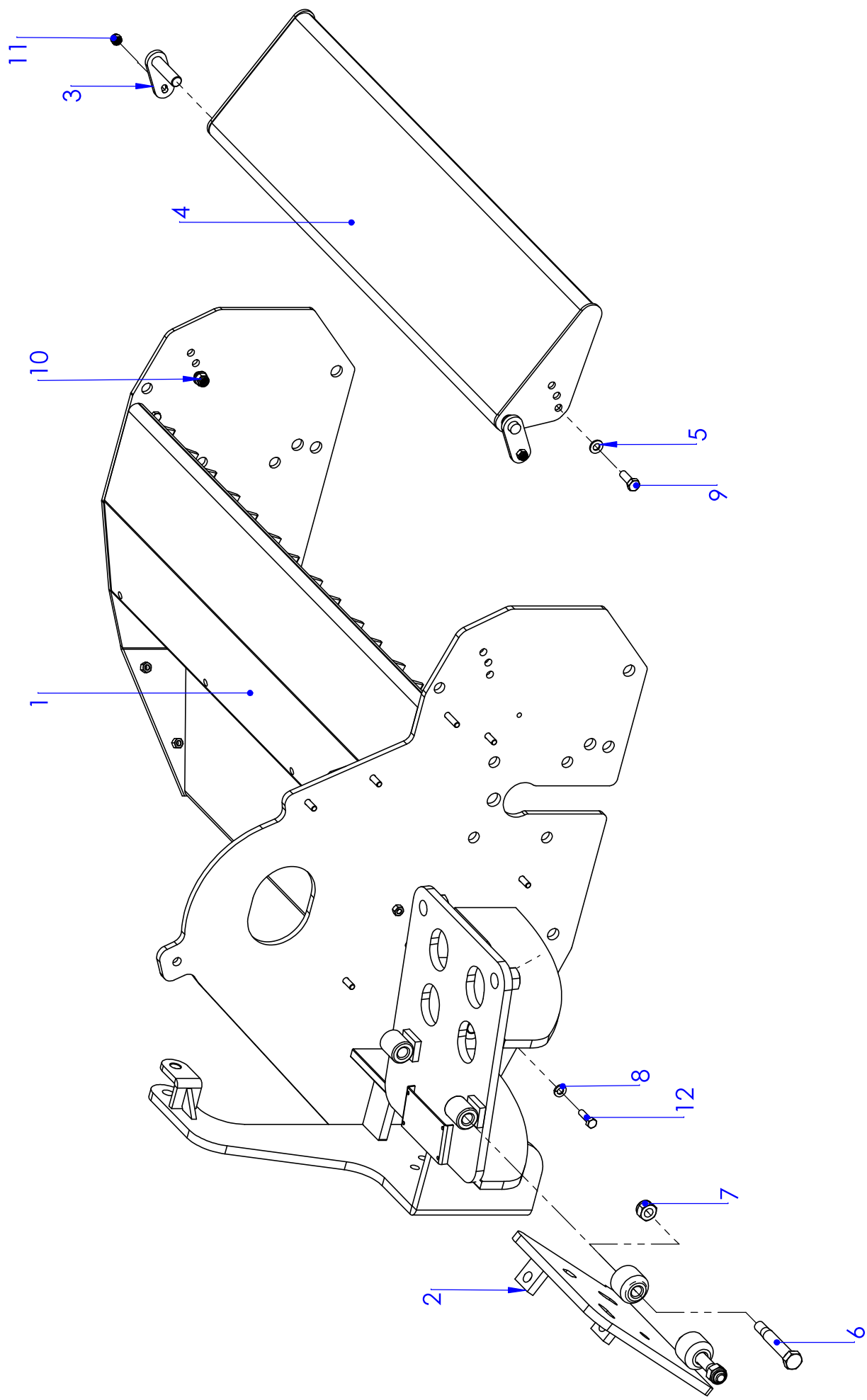




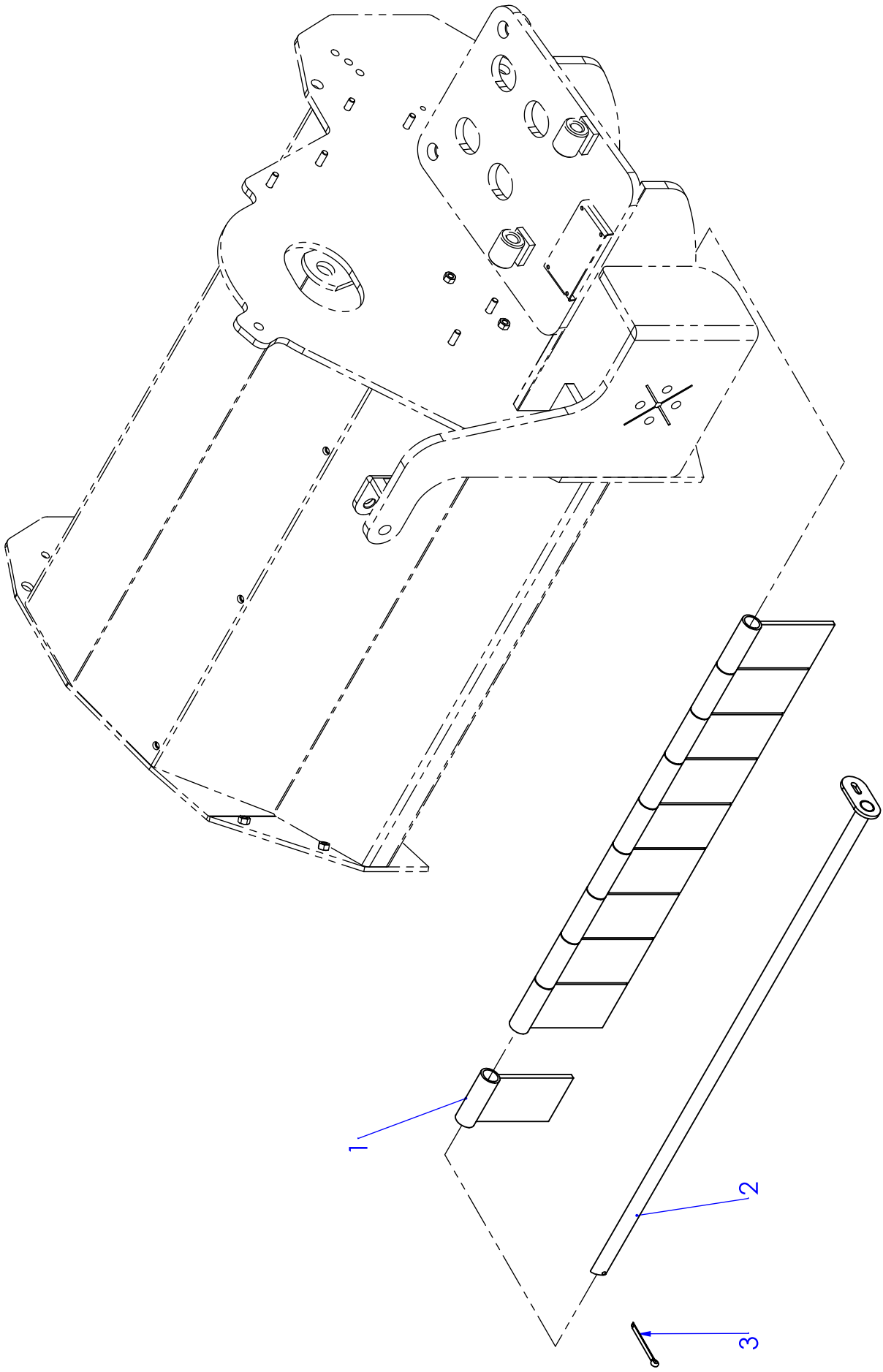
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TR212008	CONE DE APERTO Ø 40 MM MONTADO	1
2	MP133309	028.011 CARDAN C2502/10P - TRL / TRSL	1
3	TS212025	CAIXA DE TRANSMISSÃO 2061 (1:3,1)	1
4	TL215002	PROTEÇÃO CARDAN TRL/TRV	1
5	TR212000	ARRUELA DE PROTEÇÃO DO RETENTOR TRV/TRL (2061)	1
6	TS412001	006.051 (TRSL011) POLIA INFERIOR TRSL 140 MM USI	1
7	TS220101	CHAPA DO MANCAL	1
8	TR212032	CONE DE APERTO Ø 35 MM	1
9	TS412000	POLIA SUPERIOR (USINADA) -5V	1
10	TS215103	PROTEÇÃO SUP. DAS CORREIAS TRSL 90E	1
11	TS215102	PROTEÇÃO INF. DAS CORREIAS TRSL 90E	1
12	TR215008	CHAPA SUPORTE DA GRAXEIRA	1
13	MP131319	PORCA SEXTAVADA M 16 (ROSCA 2) ZINCADA	2
14	MP131309	PORCA SEXTAVADA M20 (ROSCA 2,5) ZINCADO	2
15	MP131528	ARRUELA LISA 5/8" (17 X 38 X 3 MM)	4
16	MP132626	PARAFUSO SEXTAVADO M16 X 35 MA	4
17	MP133523	CORREIA 5VX 510	3
18	MP131705	PORCA PARLOCK M6 GALVANIZADA	1
19	MP118611	PLACA DE IDENTIF. TRINCHAS/SEL./SOP./CLEANER	1
20	MP131943	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 65	2
21	MP131616	ARRUELA PRESSAO 16,2 X 26,2 X 5 (DIN 127 TIPO B)	4
22	MP131872	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M10 X 16 PASSO 1,5 - ZINCADO	4
23	MP131895	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M20 X 100 MA - RI	2
24	MP131804	REBITE POP(416) Ø4 X 15	4
25	MP131211	PARAFUSO SEXTAVADO 10.9 M8 X 30 X 1.25MM ZINCADO	3
26	MP131719	PORCA PARLOCK M8	9
27	MP131525	ARRUELA 8 X 25 X 2MM GALVANIZADA	8
28	MP131210	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO 8.8 M6 X 25 X 1MM	1



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS050903	CONJUNTO TAMPA DA CARÇA DA TRSL 90E	1
2	PM215010	PORTA MANUAL VICON - INJETADO	1
3	TS220210	BUCHA DE FIXAÇÃO DE ARTICULAÇÃO CABEÇALHO TRSL 90E	1
4	TS220174	BUCHA DE ARTICULAÇÃO CABEÇALHO	1
5	MP131521	ARRUELA ZINCADA 1/4" DIN 9021 (6,4 X 18 X 1,6)	4
6	MP131705	PORCA PARLOCK M6 GALVANIZADA	3
7	TS220192	PINO DE FIXAÇÃO DO PISTÃO VERTICAL DA TRINCHA TRSL 90E	2
8	TS220193	BUCHA MAIOR DE APOIO DO PISTÃO TRSL 90E	1
9	TS220194	BUCHA DE APOIO DO PISTÃO TRSL 90E	1
10	TS220195	BUCHA MENOR DE APOIO DO PISTÃO TRSL 90E	1
11	MP131857	GRAXEIRA 1/8" NPT X 90°	1
12	MP140609	ADAPTADOR M NPT X ADAPTADOR F NPT	1
13	MP131232	PARAFUSO ALLEN M12 X 70	4
14	MP131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	4
15	MP131932	PARAFUSO SEXTAVADO M6 X 20	2
16	MP131211	PARAFUSO SEXTAVADO 10.9 M8 X 30 X 1.25MM ZINCADO	3
17	MP131502	ARRUELA LISA M8 GALV.	6
18	MP131467	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ SEXT. INT. M8 X 20 (12.9)POLIDO	6
19	MP131525	ARRUELA 8 X 25 X 2MM GALVANIZADA	3
20	MP131614	ARRUELA PRESSAO 12,2 X 21,1 X 2,35 (DIN 127 TIPO B) ZINCADO	4
21	MP131308	PORCA SEXTAVADA M12	4
22	MP132500	91569 PINO TRAVA "R" 4 X 80	2
23	TS214004	PISTÃO DE DESLOCAMENTO VERTICAL DA TRINCHA TRSL 90E	1



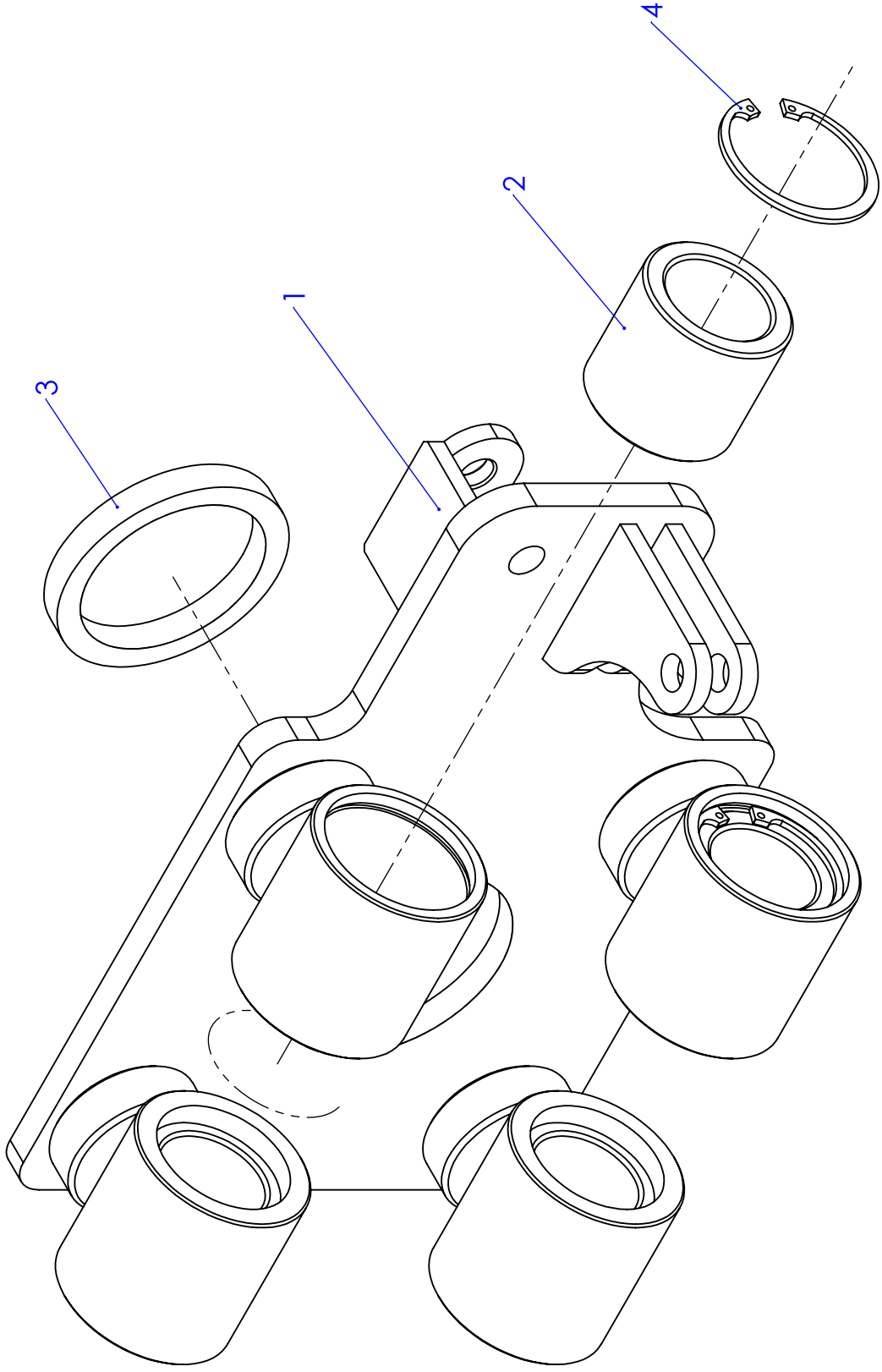
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS220243	CARÇAÇA TRSL 90E 2017	1
2	TS220203	CHAPA COM DOBRADIÇA DA CAIXA DE TRANSMISSÃO	1
3	TR220035	PINO SOLDADO DE FIXAÇÃO TAMPA TRL / TRV / 90	2
4	TS215071	TAMPA DEFLETORA TRASEIRA TRSL90 E 2017	1
5	MP131512	ARRUELA LISA GALVANIZADA 10 X 20 X 2MM	4
6	MP131913	PARAFUSO SEXTAVADO M16 X 100 COM 20MM	2
7	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	2
8	MP131612	ARRUELA PRESSAO 10,2 X 18,1 X 2,35 ZB (DIN 127 TIPO B)	1
9	MP131873	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 10 X 30 X 1,5 MM	2
10	MP131706	PORCA PARLOCK M 10 X 1,5 GALVANIZADA	2
11	MP131719	PORCA PARLOCK M8	2
12	MP131211	PARAFUSO SEXTAVADO 10.9 M8 X 30 X 1.25MM ZINCADO	1





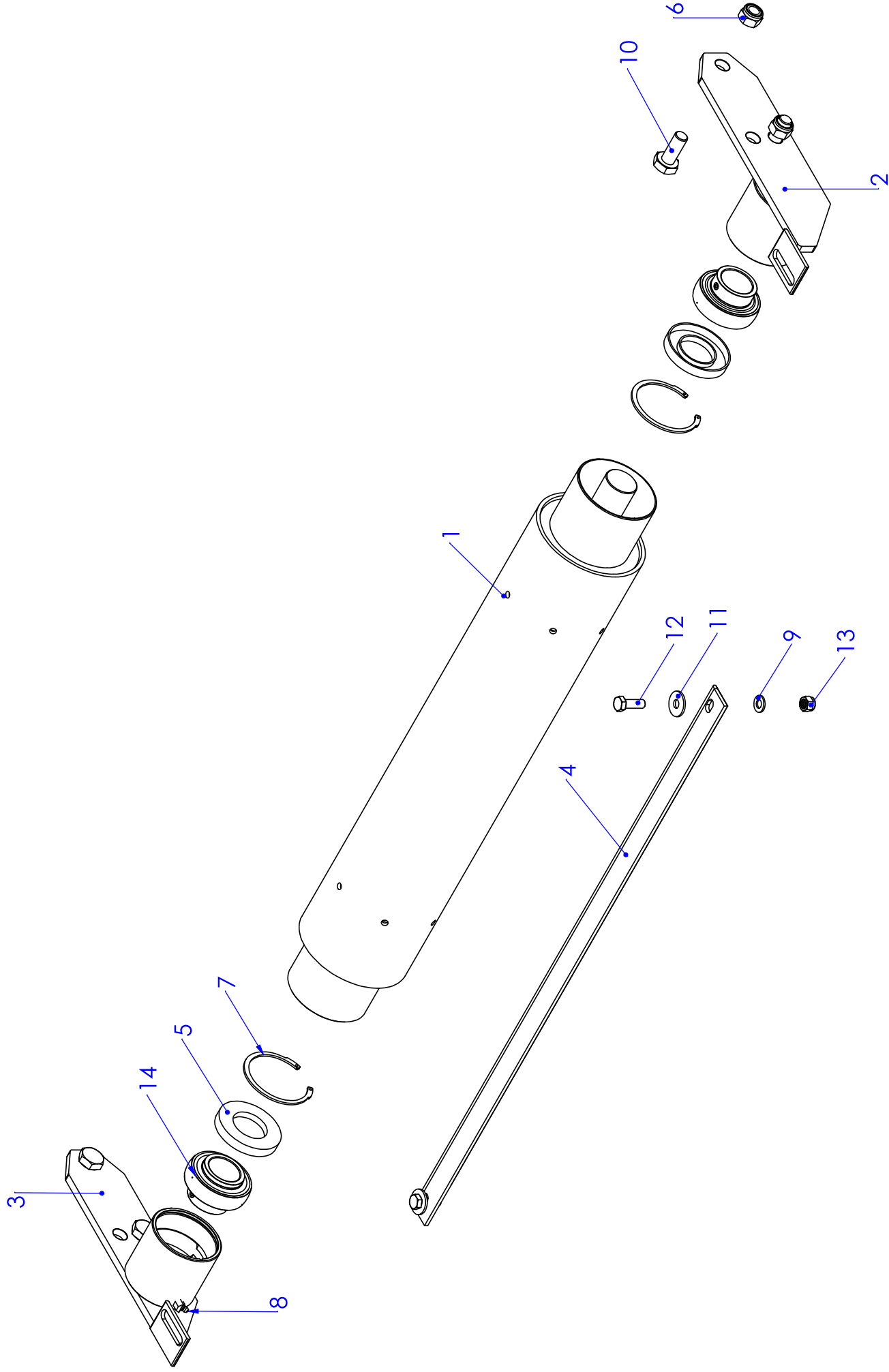
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS220011	BANDEIRA OSCILANTE TRSL	10
2	TS220213	SUPORTE DAS BANDEIRAS TRSL90E	1
3	MP132302	CUPILHA 5 X 60 (3/16 X 2 1/2 ")	1

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS220158	ESTRUTURA DO CABEÇALHO TRSL 90E	1
2	TS020009	CONJUNTO MONTADO DA ARTICULAÇÃO DA TRSL90E	1
3	TS220180	PÉ DE APOIO DA TRINCHA TRSL90E	2
4	TS220175	CURSOR DO CABEÇALHO TRSL 90E	2
5	TS214005	PISTÃO DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL DA TRINCHA TRSL 90E	1
6	MP131951	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M12X90 MA ROSCA PARCIAL GAL	4
7	MP131707	PORCA PARLOCK M 12 GALVANIZADA	4
8	TR215001	PINO GROSSO DO ENGATE DA TRINCHA	2
9	MP132500	91569 PINO TRAVA "R" 4 X 80	5
10	TS220185	PINO DE TRAVAMENTO PÉ TRSL 90E	2
11	TR215000	PINO FINO DE ENGATE DA TRINCHA	1
12	MP131945	PARAFUSO SEXTAVADO M14 X 45 X 2MM	1
13	MP131715	PORCA PARLOCK M14 X 2,0	2
14	MP131946	PARAFUSO SEXTAVADO M14 X 50 X 2MM	1



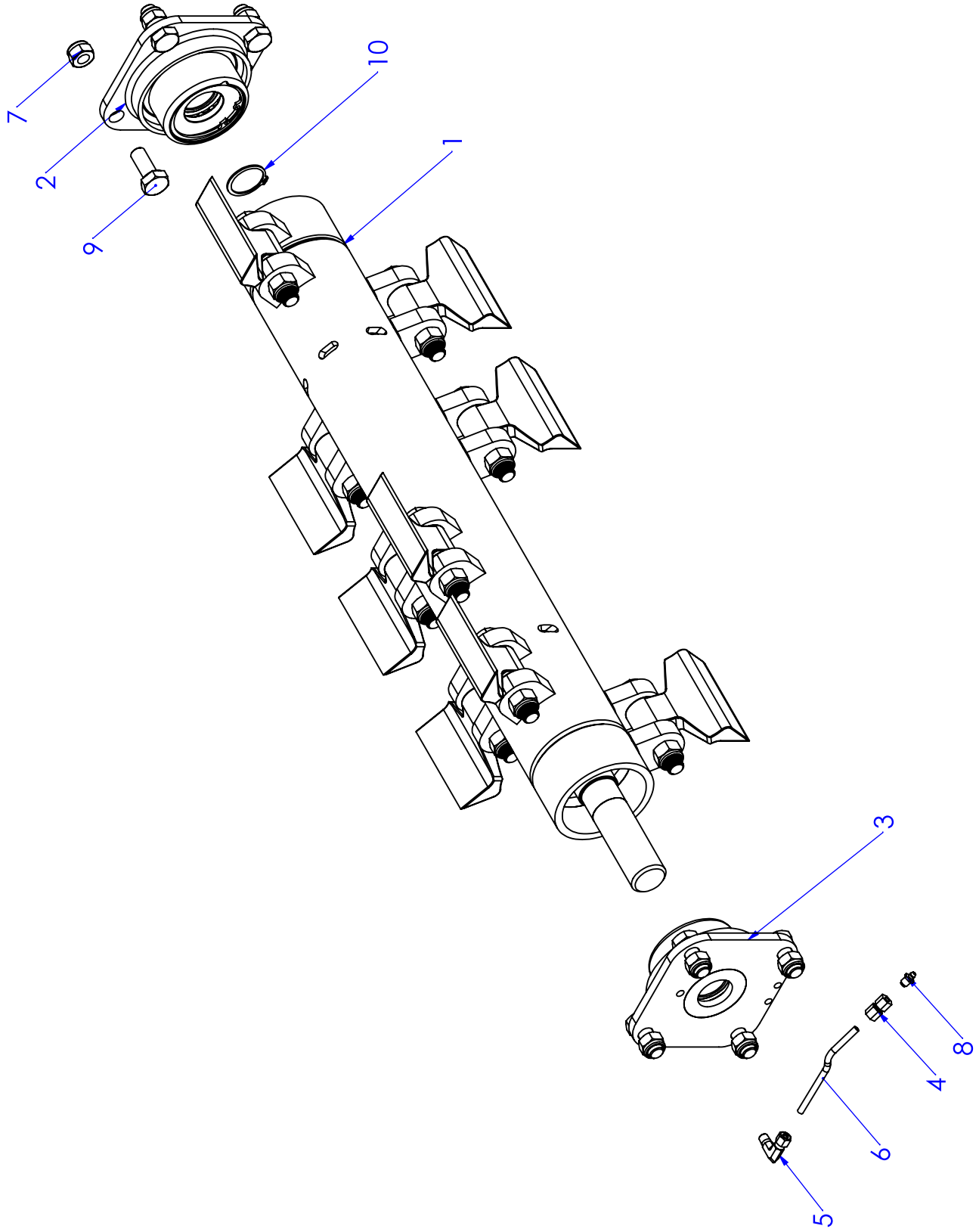


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS020008	SUORTE DA ARTICULAÇÃO TRSL90E	1
2	TL815000	BUCHA DESLIZANTE DE NYLON DA TRL	4
3	TS220183	BUCHA CENTRAL DO SUP. DE ARTICULAÇÃO DO CABEÇALHO TRSL 90E	1
4	MP132207	009.032 - ANEL TRAVA PARA FURO DE Ø65 (GRUPO 502)	4



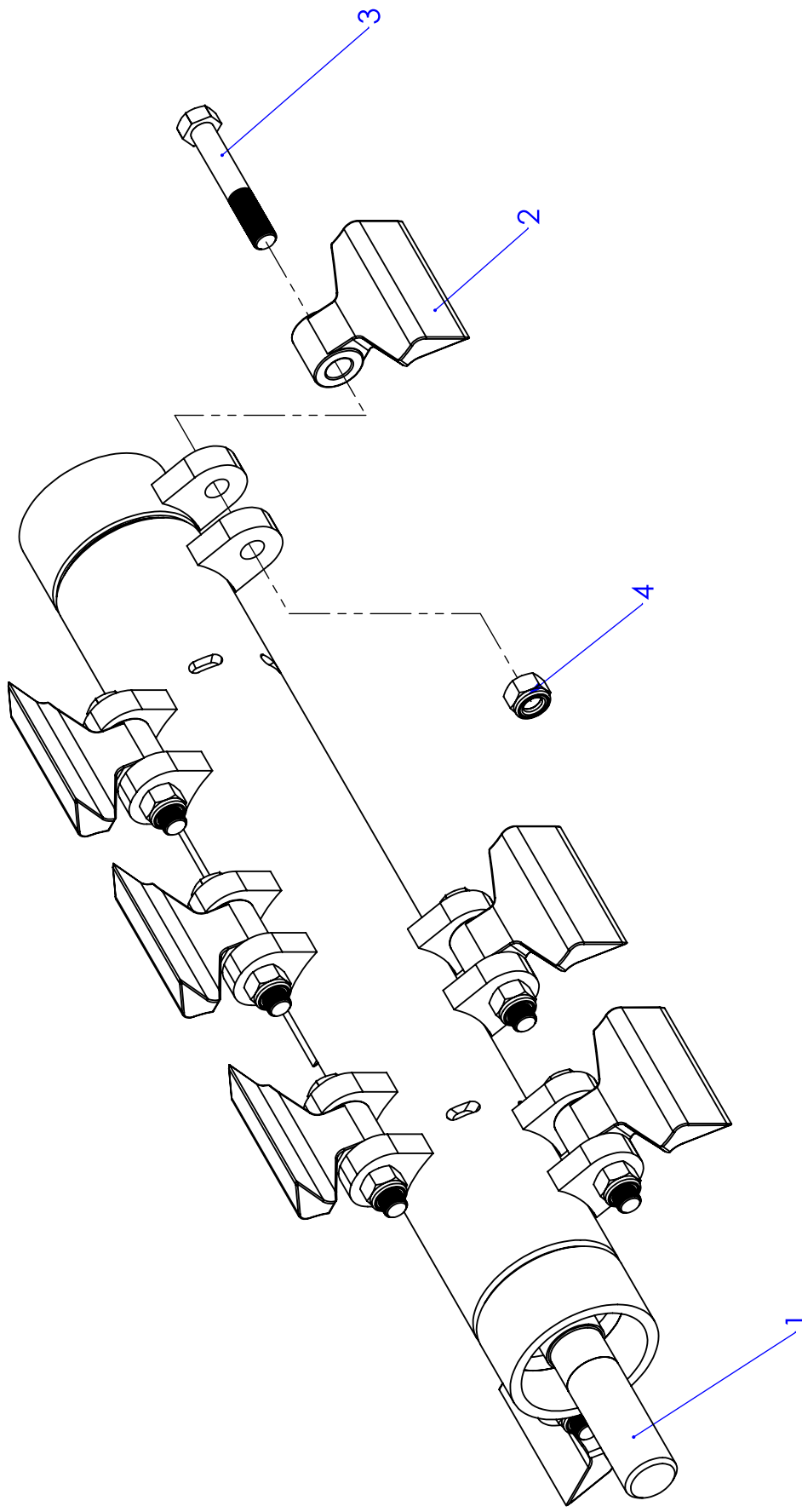


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	
1	TS221003	ROLO LISO	1
2	TS221011	SUPORTE DIREITO DO ROLO LISO	1
3	TS221014	SUPORTE ESQUERDO DO ROLO LISO	1
4	TS220010	CANTONEIRA DO RASPADOR	1
5	MP133411	008.029 RETENTOR Ø79,9 X Ø44 X 12 MM (00775 BA)	2
6	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	4
7	MP132210	519.080 RENO - ANEL TRAVA PARA FURO DE DIAMETRO 80 MM (GRUPO 519)	2
8	MP131854	GRAXEIRA 1/8" NPT - 27 45 GRAUS	2
9	MP131512	ARRUELA LISA GALVANIZADA 10 X 20 X 2MM	2
10	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	4
11	MP131526	001.003 ARRUELA LISA 10 X 30 X 2,5 MM	2
12	MP131873	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 10 X 30 X 1,5 MM	2
13	MP131706	PORCA PARLOCK M 10 X 1,5 GALVANIZADA	2
14	MP133035	ROLAMENTO YAR-208 2F	2



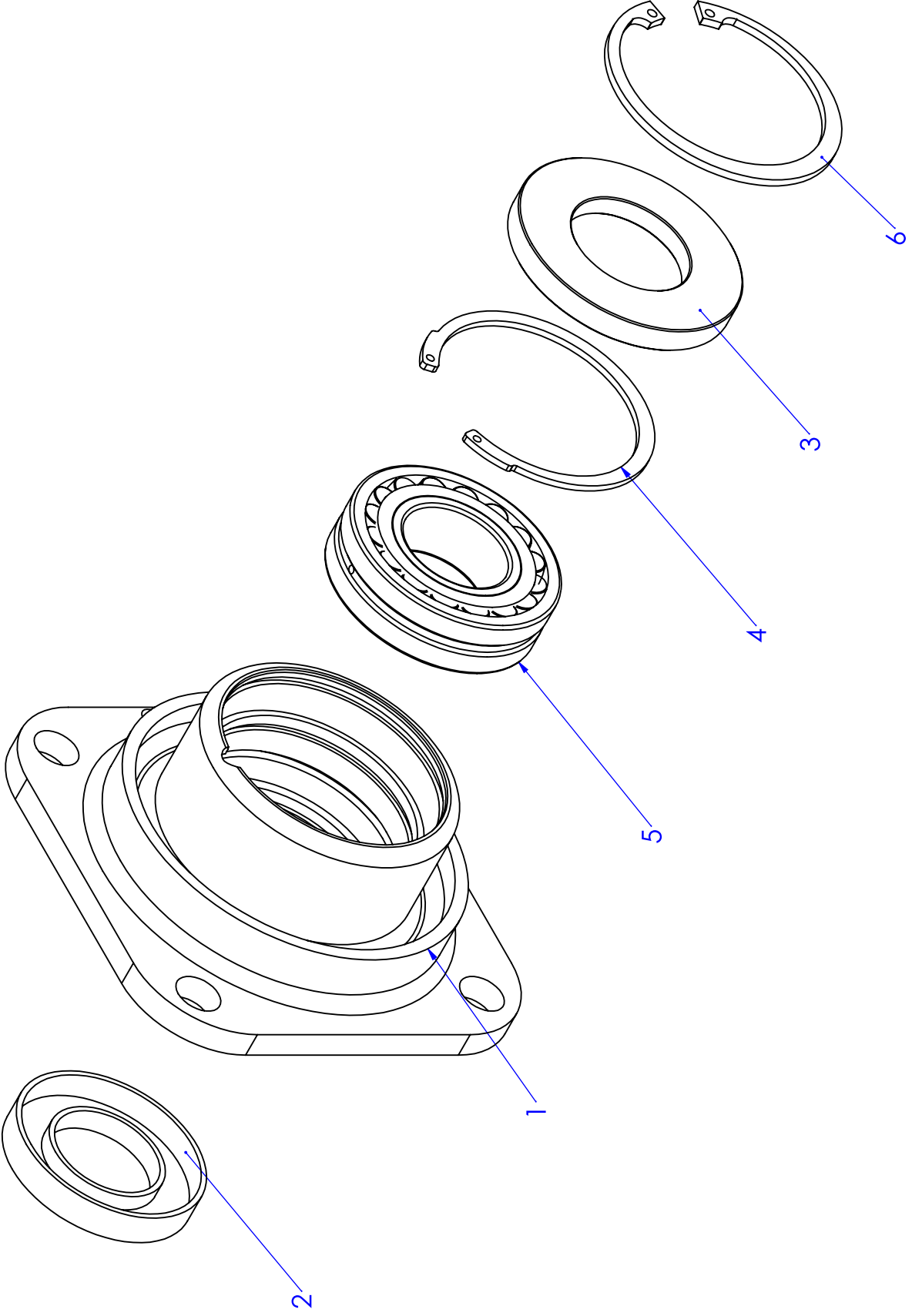


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS021001	EIXO DOS MARTELOS (BALANCEADO)	1
2	TS021008	CONJUNTO MANCAL LADO OPOSTO POLIA TRINCHA TRSL 90 / 90E	1
3	TS021009	CONJUNTO MANCAL LADO POLIA TRINCHA TRSL 90 / 90E	1
4	MP131858	CONECTOR (NIPLE) FEMEA TUBO DE COBRE 1/4" ROSCA 1/8" NPTF	1
5	MP131982	COTOVELO LONGO MACHO P/ TUBO COBRE 1/4"(ROSCA 1/8"NPTF)	1
6	TR721000	TUBO DE COBRE PARA LUBRIFICAÇÃO DE TRINCHAS	1
7	MP131712	PORCA PARLOCK M 16 X 2,0 GALVANIZADA	8
8	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	1
9	MP131880	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M16 X 40 MA - GALVA	8
10	MP132111	ANEL TRAVA E 40	1



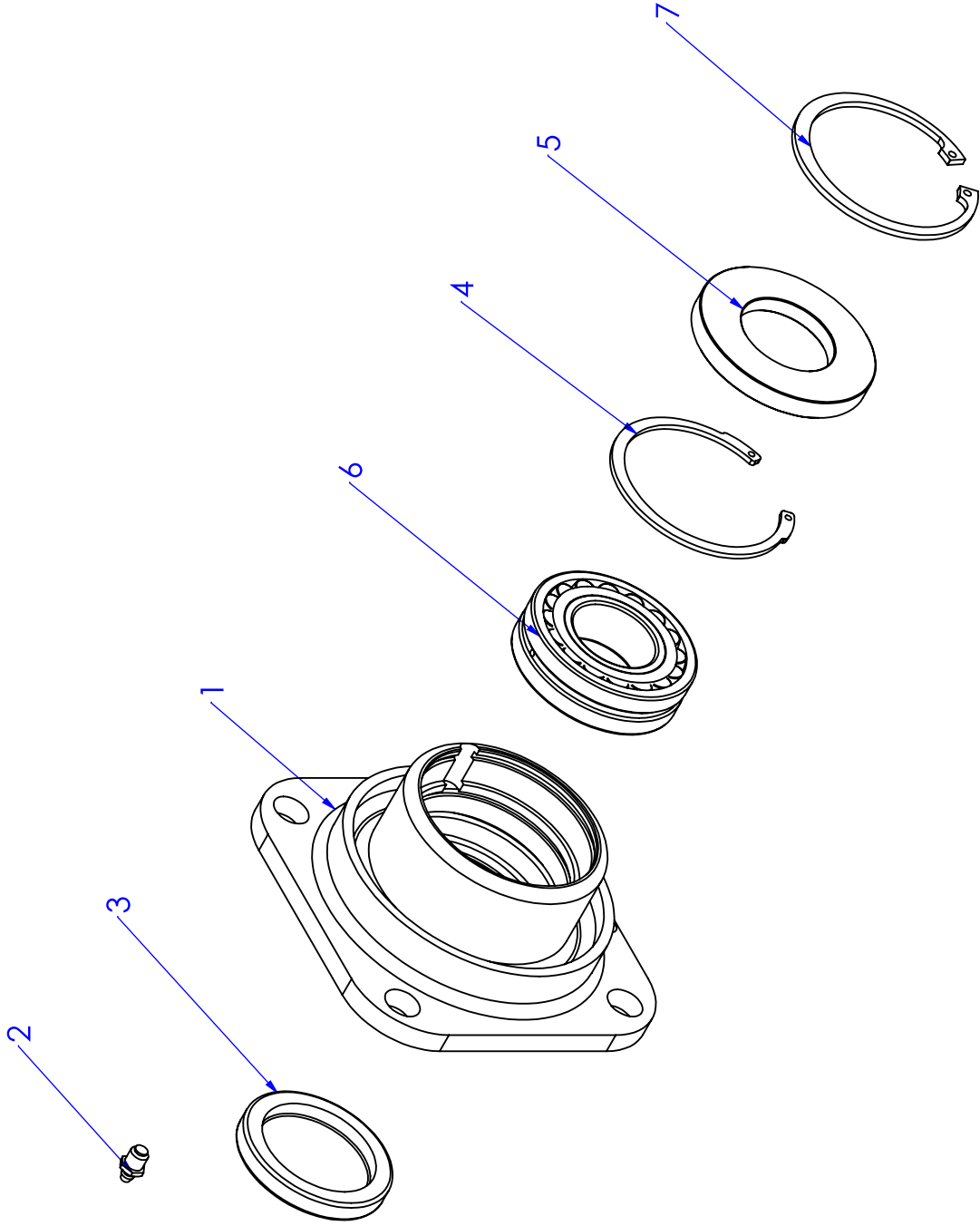


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS021002	EIXO DOS MARTELOS TRSL90/90E	1
2	TL521000	MARTELO TRINCHA LEVE TRL TRV (FORJADO)	9
3	MP131973	PARAF. CAB. SEXT. 8.8 M18 X1,5 X 110 ROSCA PARCIAL POLIDO	9
4	MP131716	PORCA PARLOCK M18 (ROSCA 1,5 MM)	9



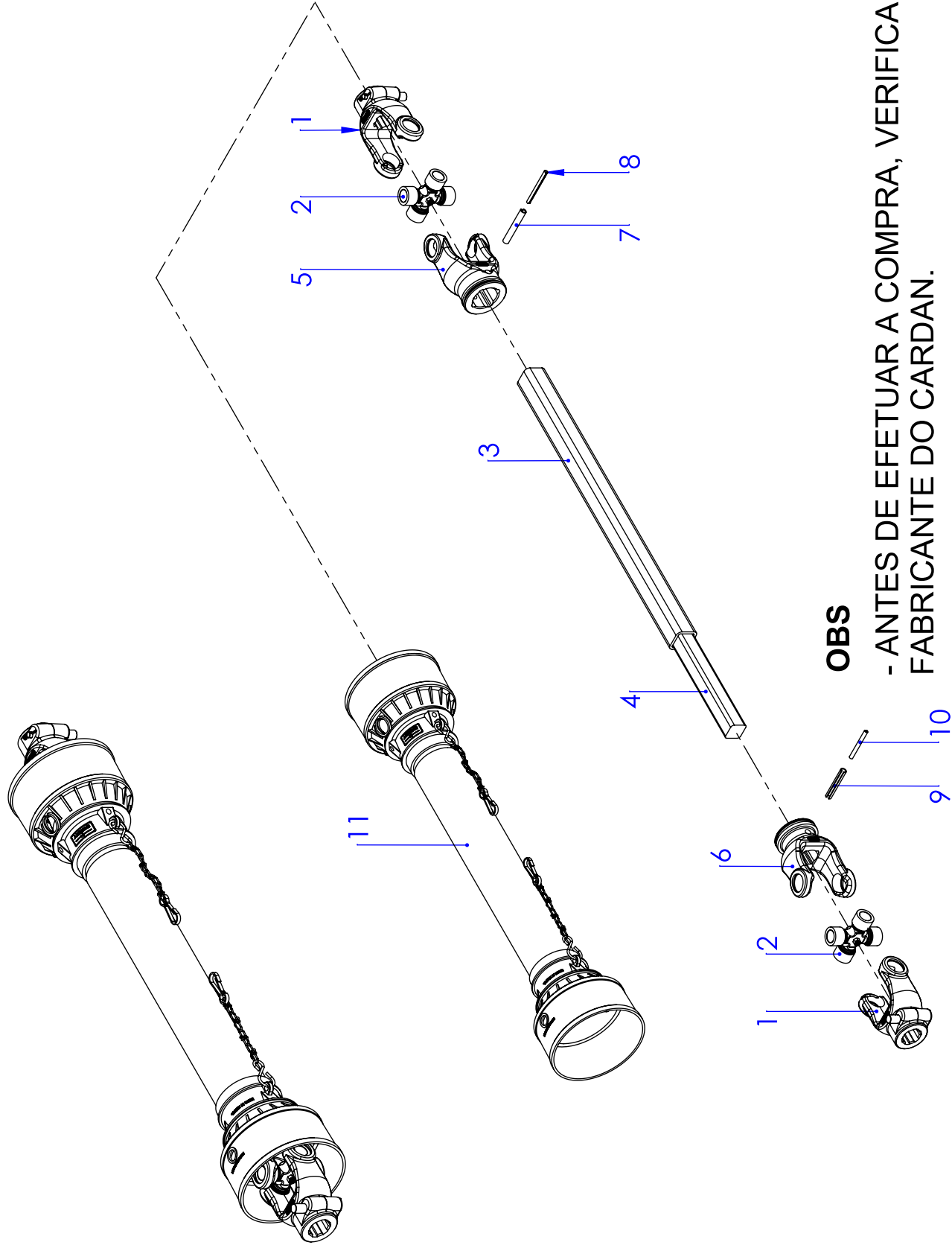


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS412009	MANCAL DOS MARTELOS TRSL	1
2	MP133431	RETENTOR 72 X 40 X 12 (01602 BRG - ARCA)	1
3	MP133918	RETENTOR Ø85 X Ø45 X 10 MM	1
4	MP132210	519.080 RENO - ANEL TRAVA PARA FURO DE DIAMETRO 80 MM (GRUPO 519)	1
5	MP133085	ROLAMENTO 22208 E C3	1
6	MP132206	ANEL TRAVA I 85	1





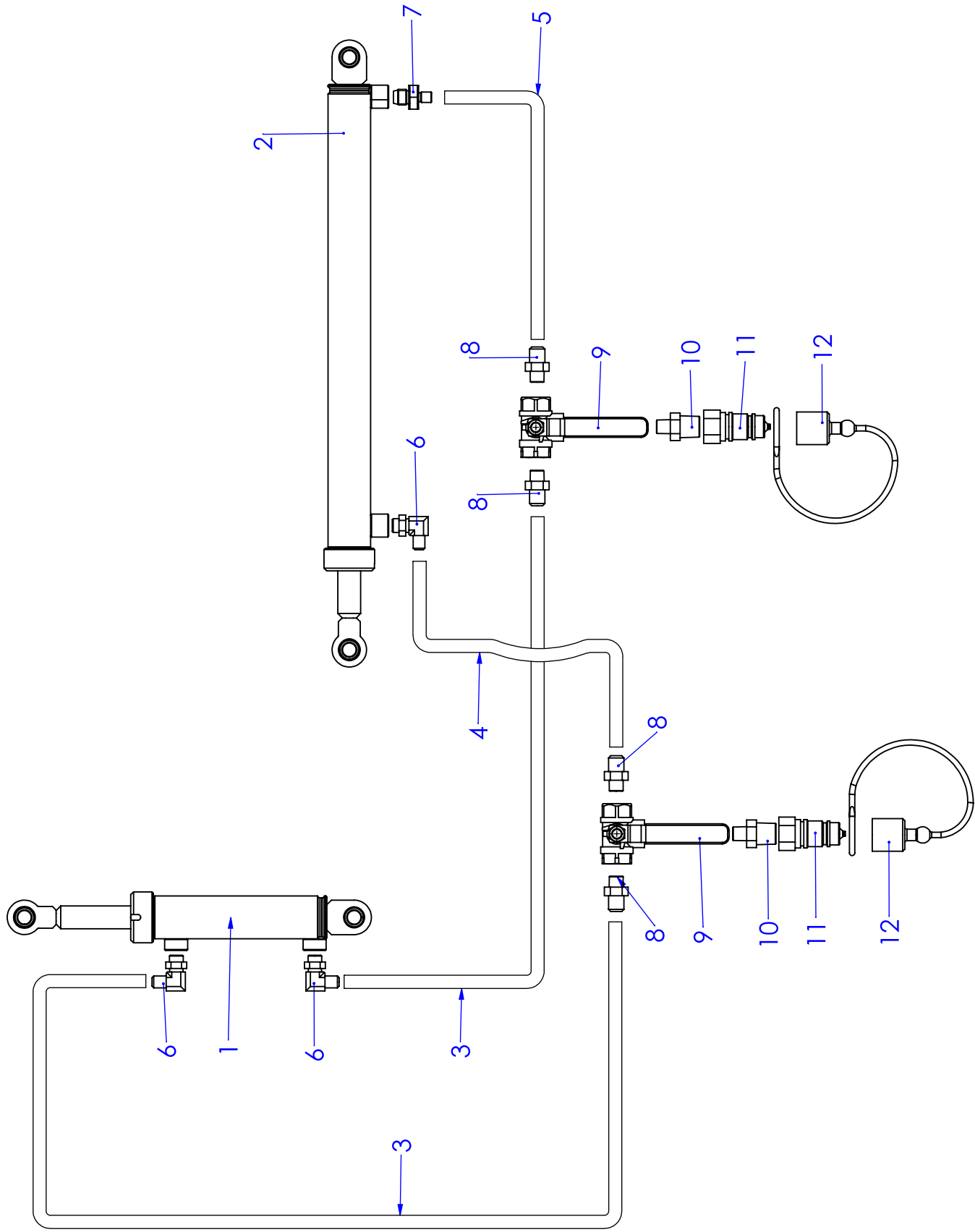
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS412009	MANCAL DOS MARTELOS TRSL	1
2	MP131850	GRAXEIRA 1/8 NPT 27 RETA	1
3	TS815000	TAMPA DE NYLON	1
4	MP132210	519.080 RENO - ANEL TRAVA PARA FURO DE DIAMETRO 80 MM (GRUPO 519)	1
5	MP133918	RETENTOR Ø85 X Ø45 X 10 MM	1
6	MP133085	ROLAMENTO 22208 E C3	1
7	MP132206	ANEL TRAVA I 85	1



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	
1	MP133467	CC250 - TERMINAL CARDAN TDP (SÉRIE 2500)	2
2	MP133390	CC103/1 - CRUZETA (SÉRIE 2500)	2
3	MP133940	CC28J - TUBO QUADRADO FÊMEA P/ CARDAN DE 1 METRO (SÉRIE 2500)	1
4	MP133941	CC29A - BARRA QUADRADA MACHO P/ CARDAN DE 1 METRO (SÉRIE 2500)	1
5	MP133465	CC251D - TERMINAL INTERNO FÊMEA (SÉRIE 2500)	1
6	MP133466	CC252D - TERMINAL INTERNO MACHO (SÉRIE 2500)	1
7	MP132620	067.754/4 - PINO ELÁSTICO 6X70	1
8	MP132014	002.820/6 - PINO ELÁSTICO 10X60	1
9	MP132621	031.719/4 - PINO ELÁSTICO 6X60	1
10	MP132003	PINO ELASTICO 10 X 70 MM	1
11	MP133611	PC2000/1200 - CAPA COMPLETA PARA CARDAN	1

OBS

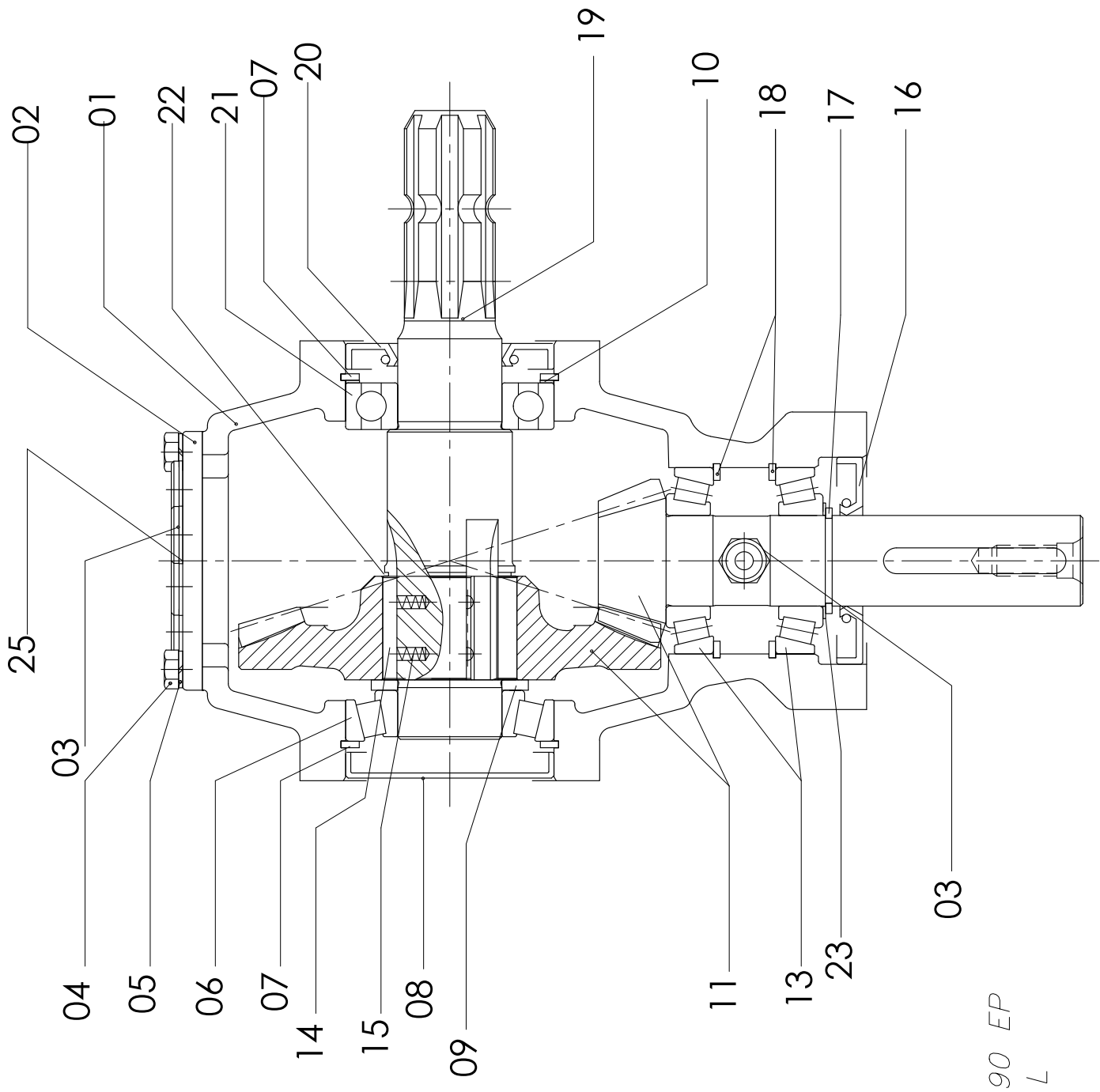
- ANTES DE EFETUAR A COMPRA, VERIFICAR E INFORMAR O FABRICANTE DO CARDAN.





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TS214004	PISTÃO DE DESLOCAMENTO VERTICAL DA TRINCHA TRSL 90	1
2	TS214005	PISTÃO DE DESLOCAMENTO HORIZONTAL DA TRINCHA TRSL 90	1
3	TS014009	MANGUEIRA 1/4" - COMPRIMENTO 2550 MM	2
4	TS014010	MANGUEIRA 1/4" - COMPRIMENTO 2350 MM	1
5	TS014011	MANGUEIRA 1/4" - COMPRIMENTO 2050 MM	1
6	MP140544	ADAPTADOR COTOV. MACHO 9/16" X 3/8" BSP	3
7	MP140479	ADAPTADOR MACHO 3/8" BSP X MACHO 9/16/" JIC	1
8	MP140608	ADAPTADOR MACHO 9/16" JIC X 1/4" BSP	4
9	MP140533	VALVULA DE ESFERA DE 3 VIAS FURO "L" ROSCA1/4" BSP	2
10	MP140545	ADAPTADOR MACHO MACHO - 1/2" NPT X 1/4" NPT	2
11	MP140411	ENGATE RAPIDO PCL 6702E 8S 1/2" NPT	2
12	MP140419	TAMPA DO TERMINAL	2

ITEM	CÓDIGO	MARCA	DESCRIÇÃO
KIT REPARO	MP133729	TELES	KIT REPARO PISTÃO HORIZONTAL90E
	MP133728	TELES	KIT REPARO PISTÃO VERTICAL 90E
	MP133662	AGROSYSTEM	KIT REPARO PISTÃO HORIZONTAL 90E
	MP133661	AGROSYSTEM	KIT REPARO PISTÃO VERTICAL 90E



NOTA:
 TIPO DE ÓLEO: SAE 90 EP
 QTDE DE ÓLEO: 1,0 L



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE.
1	TR212052	290007 - CARÇAÇA USINADA CX.2061	1
2	TR212029	29065A008 - TAMPА USINADA CX.2061	1
3	MP140502	373006 - BUJÃO 3/8" GAS COM. DIN 906	1
4	MP131900	319024200 - PARAF. SEXT. M8X20X1,25	4
5	MP131539	330001 - ARRUELA DE PRESSÃO M8	4
6	MP133038	354013 - ROLAMENTO 30208 40X80X19,75	1
7	MP132210	338000080 - ANEL ELÁSTICO I. 80X2,50 DIN 472/1	2
8	TR212059	372005000 - TAMPА VULCANIZADA 80X10	1
9	TR212055	298404005 - ARRUELA 60,3X40,2X4,0	1
10	TR212061	340108000 - CALÇO ESPEÇADOR Ø68,3 X 78,8	1
11	TS212121	448011 - PAR CÔNICO REL. 1:3,10	1
12	TR212134	500001 - PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO BPN	1
13	MP133071	354005 - ROLAMENTO CÔNICO 30207	2
14	TR212056	298700007 - CHAVETA -CX.2061 GIRO LIVRE	3
15	TR212058	351011370 - MOLA ARAME 0,5 (DI Ø3,8 X DE Ø4,8 X COMPR. 14	6
16	MP133457	355029035 - RETENTOR 35X80X10 - CX.2050	1
17	MP132105	337001035 - ANEL ELÁSTICO E.35X2,50 DIN 471/2	1
18	MP132215	338000072 - ANEL ELÁSTICO I. 72X2,50 DIN 472/1	2
19	TR212069	295039934 - EIXO XY MONT. F CX. 2061 c/GL(Eg 2000)	1
20	MP133415	355008040 - RETENTOR 40X80X10 - CX.2050)	1
21	MP133023	354012 - ROLAMENTO 6208 40X80X18	1
22	TR212070	339001050 - ANEL SP 50X 1,4 - CX. 2061 GIRO LIVRE	1
23	TR212060	340E03500 - CALÇO ESPAÇADOR 35,2X44,7	1
24	TR212051	373077000 - RESPIRO 1/4"GAS	1
25	MP140503	373023001 - BUJÃO CILINDRICO 3/8"	4