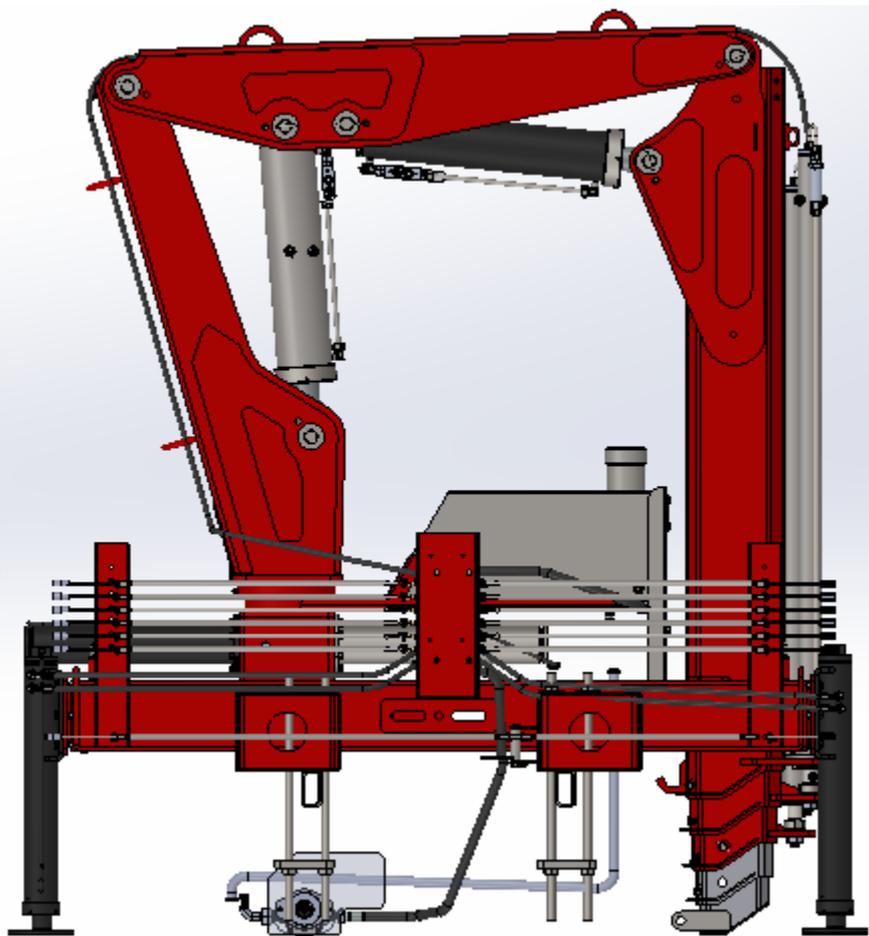


ACOUPLE

GUINDASTE MODELOS MK



**Ler o manual de instruções antes de colocar
o implemento em trabalho**

Introdução

Parabéns pela aquisição do Guindaste Hidráulico ACOPLÉ. Mais um produto com a tecnologia ACOPLÉ, desenvolvido para atender as suas necessidades. Este manual tem o objetivo de orientá-lo quanto a segurança de uso nas operações, regulagens e manutenções, permitindo dessa maneira que seja obtido o melhor desempenho e vantagens que o implemento possui. Nele contém informações e instruções que irão ajudá-lo a manter o equipamento funcionando perfeitamente durante anos. Algumas informações podem não se aplicar devido à falta de conhecimento e as variadas condições de trabalho. Entretanto, através da experiência e essas instruções, você estará apto a desenvolver procedimentos de operação que se adequem a sua situação particular. Recomendamos que efetue uma leitura atenta, antes de se colocar o implemento em funcionamento, bem como manter este manual em local seguro para ser consultado sempre que necessário. As ilustrações e dados utilizados nesse manual estão sujeitos à modificação a qualquer hora. O fabricante se reserva no direito de fazer qualquer alteração de projeto sem aviso prévio. Encontra-se fixado no implemento uma plaqueta de identificação, com o peso, número de série, modelo e ano de fabricação. Caso necessite de ajuda técnica, informe o modelo e número de série do implemento. A ACOPLÉ e sua rede de vendas estarão sempre a sua disposição para esclarecimentos e orientações técnicas necessárias. Todas as informações sobre montagem, regulagens, manutenção, segurança, a observância do termo de procedimentos de garantia e assistência técnica devem ser mencionadas pelo técnico encarregado pela entrega técnica do produto. Para esclarecimentos e orientações técnicas que não constar neste manual, favor consultar o revendedor autorizado, o técnico de campo da ACOPLÉ que atua na sua região, ou diretamente o departamento técnico da ACOPLÉ.

Introdução	02
Dados do implemento	05
Identificação do implemento Implemento.....	05
1 - Termos de Garantia	05
2 – Especificações técnicas MK 10.000.....	10
3 – Especificações técnicas MK 12.000.....	11
4 – Especificações técnicas MK.....	12
5 – Especificações hidráulicas.....	12
6 – Operação	12
6.2 – Utilização dos cilindros de apoio	14
7 – Normas de segurança	16
7.1 – Segurança na operação	17
7.2 – Equipamentos de proteção individual.....	20
7.3 – Sintomas de intoxicação e primeiros socoros.....	21
8 – Manutenção.....	22
8.1 - Lubrificação	22
8.2 – Manutenção do sistema hidráulico... ..	24
9 – Catalogo de peças.....	25
9.1 – Conjunto lança.....	26
9.2 – Conjunto base.....	27
9.3 – Conjunto hidráulico.....	28
9.4 – Conjunto tanque de óleo.....	29
9.5 – Conjunto acelerador.....	30

Este manual deve permanecer disponível a todos os usuários nos locais de trabalho, devendo o empregador dar conhecimento aos operadores do seu conteúdo. (NR-12, Item 12.1, Letra d / NR-31, item 31.12.2)

O empregador rural ou equiparado se responsabiliza pela capacitação dos operadores do implemento, visando o manuseio e operações seguras. (NR-31, item 31.12.15).

DADOS DO IMPLEMENTO:

MODELO:

Nº da Nota fiscal:.....

Nº DE SÉRIE:.....ANO DE FABRICAÇÃO:.....

Local e Data da NF:.....

Obs.:.....

.....

.....

.....

.....

.....

IDENTIFICAÇÃO DO IMPLEMENTO:

A identificação dos implementos ACOPLÉ é feita através da placa de identificação e contem as seguintes informações: número de série, ano de fabricação, modelo e peso do implemento. Ao solicitar peças de reposição, serviços de pós-vendas, como entrega técnica, garantias e serviço de assistência técnica, deve mencionar os dados do implemento constantes na placa de identificação.

TERMOS DE GARANTIA:

1 - TERMOS E PROCEDIMENTOS DE GARANTIA: A ACOPLÉ – INDUSTRI DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS LTDA, neste documento denominada simplesmente ACOPLÉ, se compromete a repor ou consertar qualquer peça do implemento onde o dano for comprovadamente causado por eventual defeito de material ou erros de fabricação.

1.1 - Para obter a garantia, o cliente deve comunicar o defeito do produto a uma revenda autorizada ACOPLÉ e pedir o reparo em forma de garantia, apresentando os dados de fabricação e compra do produto.

1.2 - O transporte do implemento até a fabrica para execução de serviços de garantia é responsabilidade do cliente.

1.3 - A concessão da garantia esta sujeita às seguintes condições:

1.3.1 - Validade pelo prazo de (seis) meses contando da data do “comprovante de entrega técnica” contido nesse manual.

Quando não houver entrega técnica, será contada a garantia a partir da data da Nota Fiscal de vendas.

1.3.2 - Será concedida somente para o produto que for adquirido, novo, pelo consumidor, diretamente da fábrica ou do revendedor ACOPLÉ.

1.3.3 - Em caso de defeito de fabricação o cliente deve avisar imediatamente o revendedor para avaliação e troca da(s) peça(s).

1.4 - A garantia não será concedida se qualquer dano no produto ou no seu desempenho for causado por:

1.4.1 - Negligência, imprudência ou imperícia do operador.

1.4.2 - Inobservância das instruções e recomendações de uso e cuidados de manutenção, contidos no manual de instruções.

1.4.3 - Alterações e modificações no produto sem autorização expressa da ACOPLÉ LTDA, bem como o uso de peças de reposição não originais, implicam na perda de garantia.

1.5 - Troca de peças e componentes:

1.5.1 - O produto trocado ou substituído pela garantia será de propriedade da ACOPLÉ LTDA, devendo ser-lhe entregue pelo cliente, observadas as exigências fiscais pertinentes.

1.6 - Atrasos eventuais na execução dos serviços de assistência técnica não conferem direito ao agricultor a indenizações, e nem a extensão do prazo de garantia.

1.7 - Em cumprimento a sua política de melhoria contínua e aperfeiçoamento técnico, a ACOPLÉ submete constantemente seus produtos a alterações, sem que isto constitua obrigação para a ACOPLÉ em fazer o mesmo em produtos ou modelos anteriormente vendidos.

1.8 - Exclusão da garantia: A ACOPLÉ não assume as despesas, ou responsabilidades relativas a serviços de garantia, assistência técnica e manutenções rotineiras dos implementos como; óleos do sistema hidráulico,

óleos lubrificantes, filtros, graxas e similares, reboque, transporte, danos materiais e/ou pessoais causados ao comprador, ou a pessoas a seu serviço, subordinadas ou não, manutenção normal do implemento (reapertos, limpeza, lavagem, lubrificações, regulagens, despesas e/ou responsabilidades essas, que ficarão sempre a cargo exclusivo do comprador.

1.9 - Desgaste natural ou danos: A ACOPLÉ não concederá garantia aos componentes que apresentarem desgaste naturais de uso, ou danos provocados por condições operacionais inadequadas, por acidentes, por serviços de manutenção inadequados ou por uso impróprio do implemento ou componentes.

1.10 - Manuseio, movimentação, armazenagem e transporte: A ACOPLÉ não se responsabiliza por:

1.10.1 - Quaisquer danos causados por acidentes, oriundos de manuseio, da movimentação e do transporte do implemento, ocasionados por imperícia, imprudência ou negligência dos operadores.

1.10.2 - Quaisquer danos provocados pelo armazenamento incorreto ou indevido do implemento.

1.11 - Recebimento do implemento:

1.11.1 - Ao receber o implemento o revendedor ACOPLÉ deve proceder da seguinte forma:

1.11.2 - Conferir o produto e seus componentes de acordo com a Nota Fiscal.

1.11.3 - Caso for detectada alguma divergência em relação ao produto e seus componentes, proceder da seguinte forma:

1.11.4 - Elaborar um relatório da ocorrência contendo os dados do implemento; modelo, número de série, número da nota fiscal, e descrever o item faltante, código e descrição do produto.

1.11.5 - Encaminhar o relatório da ocorrência ao departamento de assistência técnica da ACOPLÉ dentro de até 20 dias do prazo de entrega do produto.

1.11.6 - No caso de algum item apresentar defeito de fabricação, deve ser anexado no relatório da ocorrência, fotos que comprovem o defeito.

1.12 - Procedimentos para solicitação de garantia:

1.12.1- A solicitação de garantia será encaminhada primeiramente ao

revendedor ACOPLÉ, não resolvida tal pendência, o interessado solicitará providências diretamente ao departamento de assistência técnica ACOPLÉ.

1.12.2 - O atendimento da solicitação de garantia poderá ser concedido mediante a duas condições:

1.12.3 - Condicional: quando o cliente solicita que a ACOPLÉ envie a peça em regime de urgência, sem análise prévia da garantia.

1.12.4 - Rotina: quando o cliente envia a peça danificada para análise da garantia, acompanhada da nota fiscal de remessa.

1.12.5 - Na opção “condicional” a peça será faturada com vencimento para 56 dias, com instrução de protesto da duplicata, sob a condição de garantia, desde que o produto substituído retorne a ACOPLÉ dentro do prazo de 30 dias para análise técnica com Nota Fiscal de Devolução de Garantia.

1.12.6 - Após o recebimento da peça, a ACOPLÉ efetuará a análise técnica da garantia dentro de 10 dias. Caso seja concedida a garantia, o departamento de assistência técnica ACOPLÉ providenciará a baixa das duplicatas antes de seu vencimento. Se não for concedida a garantia, automaticamente será feita a cobrança bancária da respectiva duplicata.

ATENÇÃO:

- Ao receber o implemento ACOPLÉ, efetuar uma vistoria geral do mesmo,

havendo algum dano comunicar imediatamente o revendedor, o técnico da ACOPLÉ de sua região ou diretamente a FABRICA.

- Qualquer item que ser reposto por danos ocasionados no transporte (colantes, itens faltantes, peças danificadas no transporte, pintura, etc.) é de responsabilidade do comprador / transportador.

- No caso de solicitação de atendimento técnico da ACOPLÉ, comprovada

que a ocorrência está em desacordo com os termo de garantia, a ACOPLÉ, reserva-se no direito de efetuar a cobrança de deslocamento, horas trabalhadas e peças ou componentes substituídos.

-A ACOPLÉ, não se responsabiliza por:

a) quaisquer danos causados por acidentes oriundos no transporte, na utilização ou no armazenamento incorretos ou indevidos do implemento, seja por negligência e/ou inexperiência do operador ou qualquer outra pessoa.

b) danos provocados em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal do implemento.

- A ACOPLÉ tem por objetivo constante a melhoria de seus produtos,

reservando-se o direito de introduzir modificações em seus 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.

Contém recomendações e instruções para o operador e demais pessoas não envolvidas em acidentes.

CUIDADO:

- Existem vários adesivos fixados no implemento, que podem ser de advertência que envolvem a segurança ou de orientações técnicas. Em caso de danificação ou nova pintura do implemento, reponha-os como itens originais.

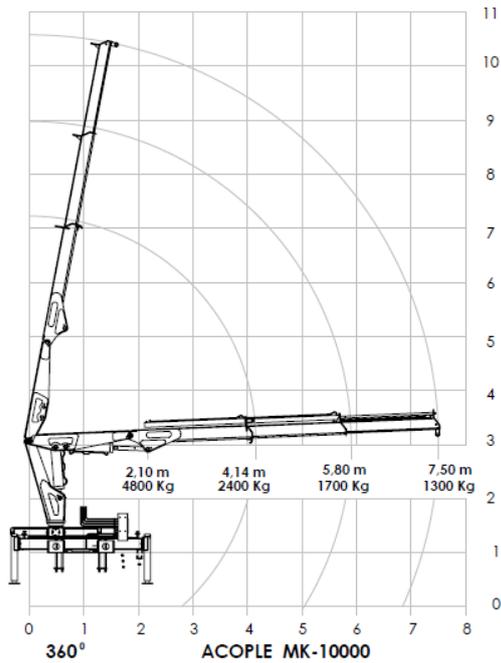
- Sempre que os termos “direito” ou “esquerdo” forem utilizados, considera-se como ponto de referência o implemento visto por trás na operação de trabalho.

ATENÇÃO:

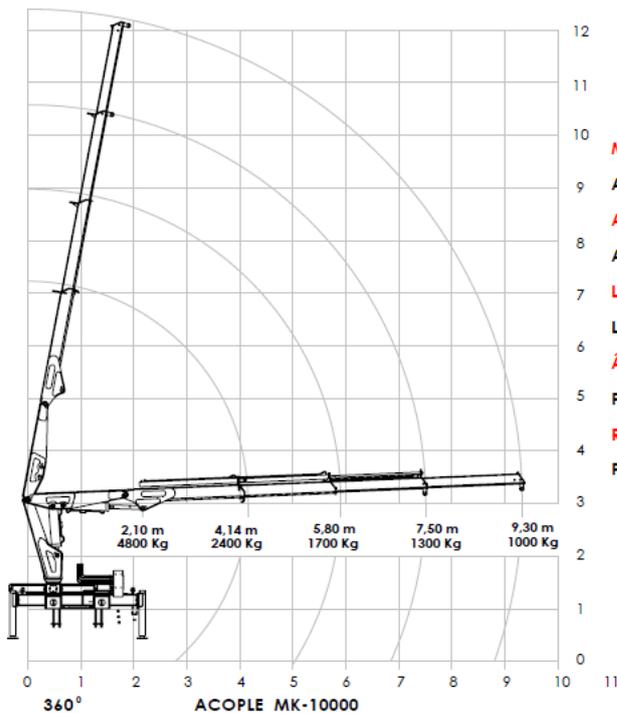
-Contém recomendações e instruções de operação que resultam no melhor desempenho do implemento.

- Contém recomendações e instruções para o operador e demais pessoas não envolvidas em acidentes

2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MK-10000

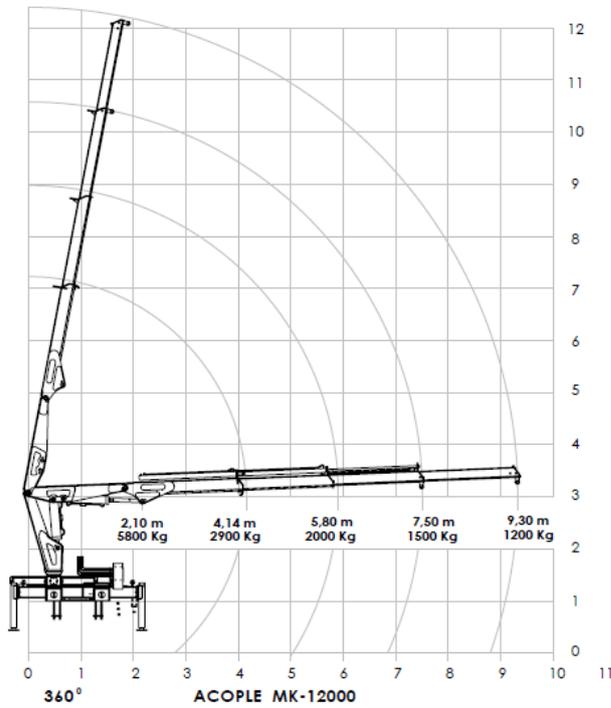


MOMENTO DE CARGA ÚTIL	10000Kg
ALCANCE MÁXIMO VERTICAL	10500mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	7500mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL HIDRAULICO	7500mm
LANÇAS HIDRAULICAS	02
LANÇAS MANUAIS	00
ÂNGULO DE GIRO	360
PESO GUNDASTA (APROX.)	1290Kg
RESERVATORIO HIDRÁULICO	100 lt
PBT MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO DO GUINDASTE	10 TON

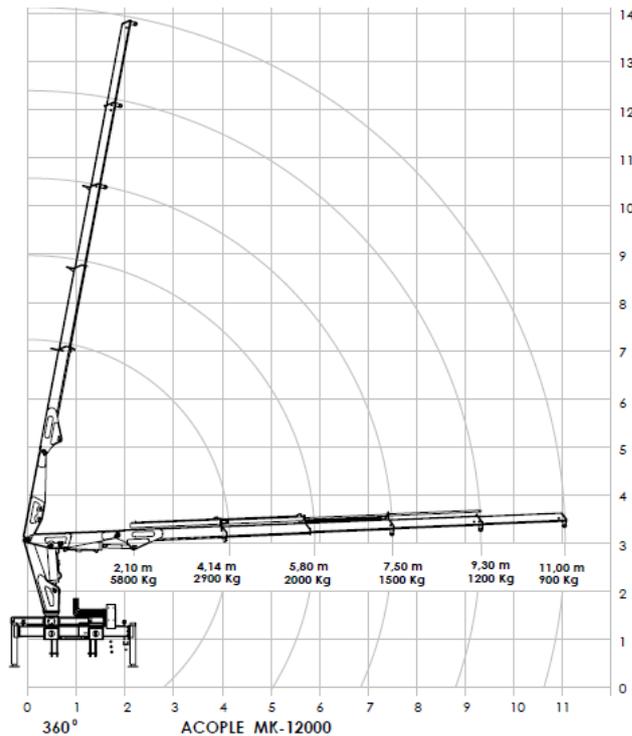


MOMENTO DE CARGA ÚTIL	10000Kg
ALCANCE MÁXIMO VERTICAL	12000mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	9300mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL HIDRAULICO	7500mm
LANÇAS HIDRAULICAS	02
LANÇAS MANUAIS	01
ÂNGULO DE GIRO	360
PESO GUNDASTA (APROX.)	1380Kg
RESERVATORIO HIDRÁULICO	100 lt
PBT MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO DO GUINDASTE	10 TON

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MK-12000

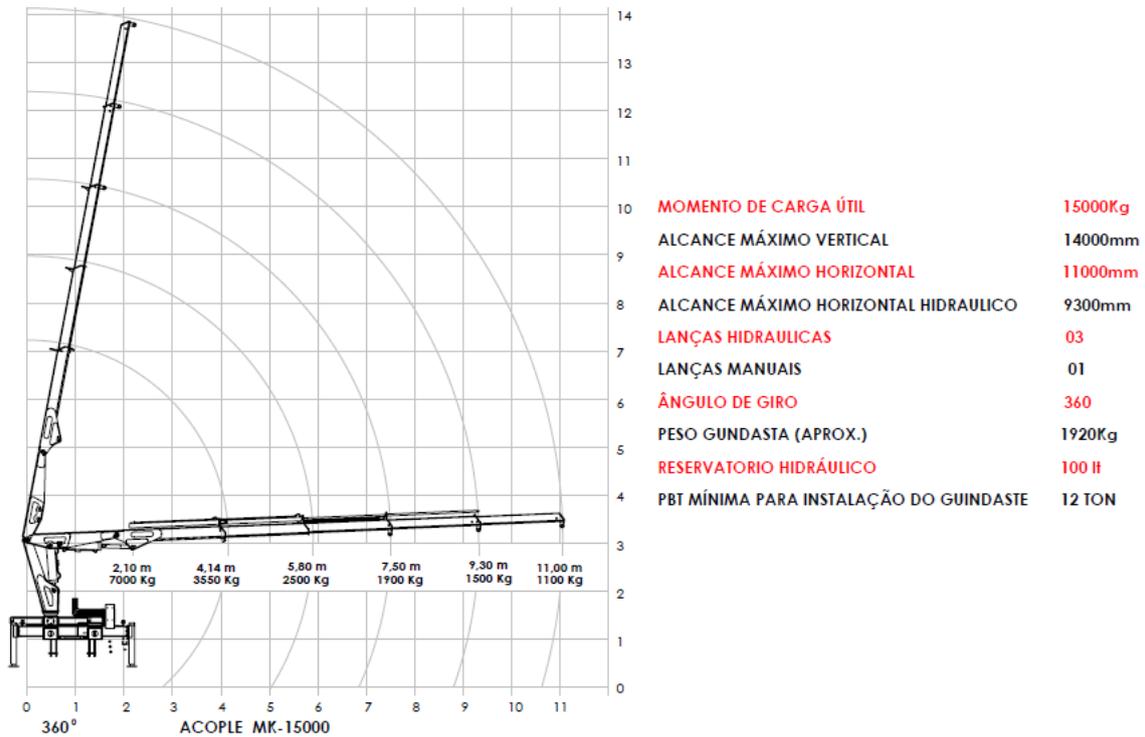


MOMENTO DE CARGA ÚTIL	12000Kg
ALCANCE MÁXIMO VERTICAL	12000mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	9300mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL HIDRAULICO	7500mm
LANÇAS HIDRAULICAS	02
LANÇAS MANUAIS	01
ÂNGULO DE GIRO	360
PESO GUNDASTA (APROX.)	1620Kg
RESERVATORIO HIDRÁULICO	100 lt
PBT MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO DO GUINDASTE	10 TON



MOMENTO DE CARGA ÚTIL	12000Kg
ALCANCE MÁXIMO VERTICAL	14000mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	11000mm
ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL HIDRAULICO	9300mm
LANÇAS HIDRAULICAS	03
LANÇAS MANUAIS	01
ÂNGULO DE GIRO	360
PESO GUNDASTA (APROX.)	1720Kg
RESERVATORIO HIDRÁULICO	100 lt
PBT MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO DO GUINDASTE	10 TON

4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MK-15000



5. Especificações hidráulicas

CAPACIDADE DO TANQUE.....100Lts

O tanque de óleo possui um bocal para abastecimento de óleo, sendo o bocal também destinada para instalação do filtro.

ATENÇÃO

Após realizar o abastecimento de óleo, acione as anças hidráulicas, levante o guindaste em sua altura máxima e acione o cilindro de apoio, gire o guindaste para o dois lados ate final de curso, após coloque o guindaste na posição de transporte e verifique o visor de nível do óleo, o mesmo não pode ficar abaixo da marca mínima.

Obs.: óleo recomendado VG-68

6. OPERAÇÃO.

6.1 – Trabalho

- 1 - Estacionar em terreno plano e firme.
- 2 - Acionar os freios de estacionamento do caminhão.

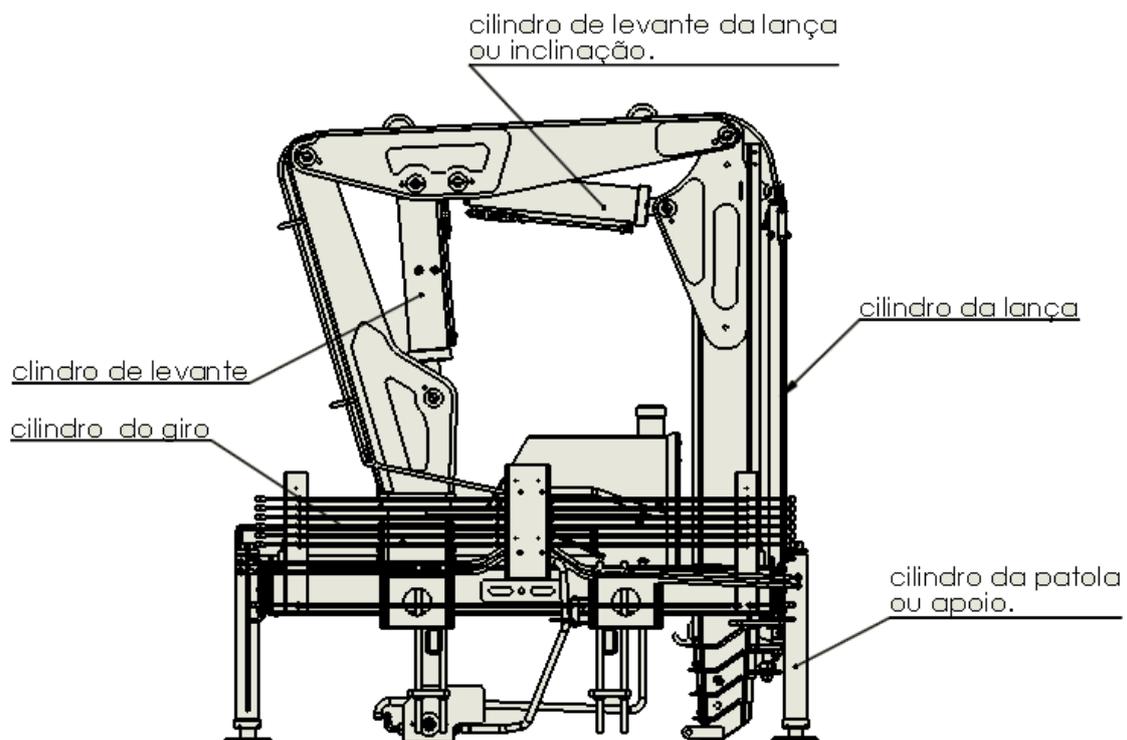
3 - Calçar as rodas do veículo se for necessário.

4 - Em alguns veículos, será necessário acionar o pedal da embreagem do veículo e engatar a tomada de força do câmbio.

5 - No comando hidráulico estão as alavancas para o acionamento do cilindro de levante, da lança, do sistema de giro e do cilindro de apoio

6 - Acionar o cilindro de apoio, até que a sapata toque no solo. Se necessário calçar com uma prancha de madeira, para distribuir a carga.

7 - Acionar o cilindro do braço, para que o equipamento saia da posição de transporte (ilustrado na imagem ao lado), para que assim possa começar a trabalhar com o equipamento.



CUIDADO:

Atentar sempre para a carga, respeitando o gráfico de carga presente nesse manual e as respectivas cargas máximas para cada extensão da lança.

CUIDADO:

Algumas condições específicas podem não permitir o uso seguro do equipamento ou podem exigir um pouco mais de cuidado mesmo estando dentro do limite de carga do equipamento.

CUIDADO:

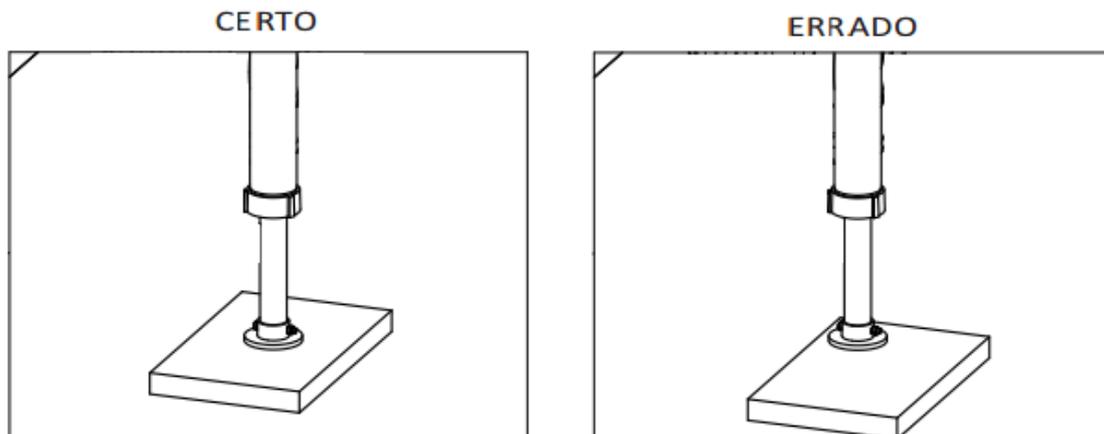
Após a operação , retornar o equipamento para a posição de transporte, conforme imagem acima.

ATENÇÃO:

Em hipótese alguma o guindaste poderá ser operado com o cilindro de apoio recolhido.

6.2 - Utilização do Cilindro de Apoio.

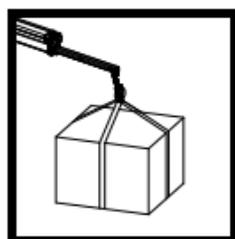
Em circunstâncias especiais (terreno muito mole ou arenoso), devem ser usadas madeiras resistentes sob a sapata do cilindro de apoio, para distribuir as cargas em maior área, nunca utilize madeira podre ou sobrepostas. Sempre deixe a prancha de madeira centralizado com a sapata do estabilizador.



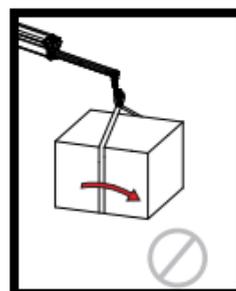
Para que as cargas sejam movimentadas de forma correta e segura, alguns parâmetros devem ser adotados, primeiramente deve se conhecer o peso da carga que deseja movimentar, se ela possui ganchos para facilitar sua movimentação. Caso não possua poderá ser usado como auxílio, olhais, ganchos, anelão, terminais de cabos CLIPS, manilhas, cintas de nylon, correntes, cabos de aço, etc...

Ao fazer uso desses acessórios deve ser observado a melhor maneira de coloca-los a carga, afim de centralizar seu peso e assim conseguir um elevação segura do solo.nAlgumas situações deverá ser usado mais de uma cinta, cabo ou corrente, afim de garantir a estabilidade da peça. É essencial o operador conhecer o estado dos seus acessórios, sempre que necessário troca-los, é importante ressaltar que a sua segurança e integridade da carga ou equipamentos devem ser preocupações primordiais no uso do guindaste, conhecer o gráfico de carga contido neste manual e utiliza-lo em todas as operações, esses procedimentos devem ser rotinas do operador.

Correto



Errado



IMPORTANTE:

Os elementos utilizados para içamento (cabos, ganchos, cintas, etc.) não são acessórios do implemento, portanto, se necessário devem ser adquiridos pelo cliente.

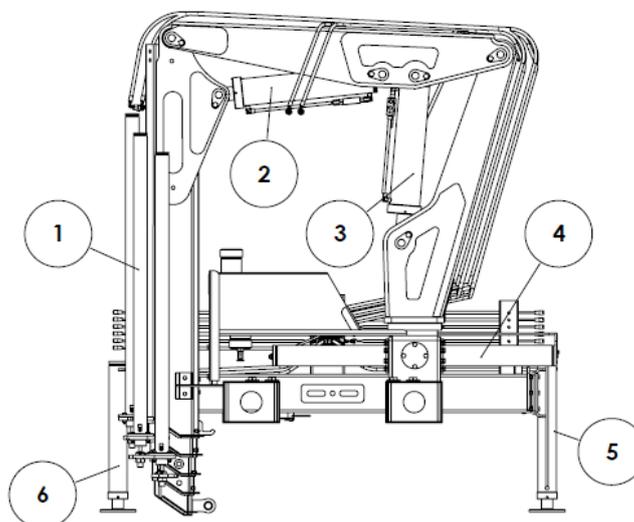
IMPORTANTE:

A ACOPLÉ não se responsabiliza por quaisquer danos causados por acidentes no transporte, na operação de trabalho ou no armazenamento incorreto ou indevido, ou mesmo por negligência ou inexperiência de qualquer pessoa. Da mesma forma não se responsabiliza por danos provocados em situação imprevisível ou alheia ao uso normal do implemento.

O Comando ACOPLÉ é de fácil manuseio, Possui 5 alavancas, com apenas três posições; neutro, para frente e para traz.

As funções das 6 alavancas são bem simples, onde a alavanca 1(conforme imagem), movimenta as lanças do Guindaste, a alavanca 2, aciona cilindro de inclinação, a alavanca 3 aciona o cilindro de elevação a alavanca 4 gira o guindaste um raio de 360° a alavanca 5 aciona o cilindro de apoio lado direito e a alavanca 6 aciona o cilindro de apoio dado esquerdo.

A velocidade para levantar ou abaixar o implemento pode ser controlada pelo acionamento total ou parcial da alavanca. Se o operador soltar a alavanca do comando em qualquer ocasião, durante a operação de levante ou baixamento, ela retornará automaticamente à posição neutro. O implemento permanecerá na posição que se encontrava, ao soltar a alavanca.



ATENÇÃO:

Independentemente da opção adotada, caso as alavancas não estejam na seqüência ou o acionamento está ao contrario do ilustrado, verifique o esquema de ligação das mangueiras.

7 - NORMAS DE SEGURANÇA

A ACOPLÉ, fabricante de máquinas e implementos agrícolas, desenvolve seus produtos sempre com o objetivo de facilitar e proteger a realização do trabalho do homem no dia-dia, portanto, todos os produtos são providos de sistemas de segurança para operação e manutenção dos implementos.

Também existe a preocupação constante com a preservação do meio ambiente, para que o desenvolvimento seja de forma sustentável, ecologicamente apropriada produção do agronegócio e utilidades práticas. Lembrando sempre que a preservação do meio ambiente é de responsabilidade de todos.

No desenvolvimento do projeto do referido implemento, foi analisado cada um dos detalhes, para evitar que acidentes inesperados possam ocorrer durante a sua utilização. No entanto, existem componentes que por suas funções

específicas, não podem ser totalmente protegidos. Portanto recomendamos fazer a leitura deste manual atentamente, lembrando que o responsável pela operação deve estar instruído quanto ao manejo correto e seguro do implemento. Atente-se às instruções seguintes:

ATENÇÃO:



Consulte sempre seu manual de instruções antes de efetuar a operação, uma regulagem ou a manutenção do implemento.

7.1 - Segurança na Operação:

O Guindaste Hidráulico ACOPLÉ, é de fácil operação, exigindo, no entanto os cuidados básicos e indispensáveis ao seu manuseio.

Tenha sempre em mente que segurança exige atenção constante, observação e prudência; durante o trabalho, transporte, manutenção e manuseio do guindaste. aspectos de segurança devem ser atentamente observados para evitar acidentes.



- 1 - Leia atentamente todas as instruções de segurança neste manual e nos adesivos fixados no implemento.
- 2 - Mantenha os adesivos em bom estado, substitua os danificados.
- 3 - Nunca autorize que pessoas não instruídas operem o guindaste.
- 4 - Não utilize este implemento para outros fins a não ser os indicados pelo manual de instruções.

5 - Não efetue modificações no implemento que possam prejudicar o funcionamento e / ou segurança.

6 - 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.

7 - Antes de qualquer operação, observar e instruir para que pessoas não se posicionem dentro do raio de operação

8 - Depois de posicionado o guindaste não movimentar o veículo, conferir se os freios de estacionamento estão acionados e calçar as rodas para evitar que o veículo se desloque durante a operação.

9 - Não utilizar o implemento rodoviário acima de sua capacidade máxima de carga.

10 - Verificar as condições do terreno em que irá apoiar a sapata, nunca apoiá-la em terrenos arenosos ou quaisquer terrenos que ofereçam risco de afundamento.

11 - Em hipótese alguma force o equipamento contra o final do curso (superior ou inferior) ou contra obstáculos ou o solo.

12 - A operação deve ser feita com o veículo estacionado em local plano.

13 - Nunca trafegue com o veículo com a tomada de força do câmbio engatada.

14 - Verificar a capacidade de carga do material auxiliar de içamento da carga, como: corrente, cabo de aço, fita sintética, etc.

15 - Ao acionar o cilindro de apoio, tenha cuidado o mesmo oferece risco de esmagamento.

16 - Nunca operar o equipamento quando o mesmo apresentar condições anormais de funcionamento, tais como: vazamentos, ruídos estranhos, etc...

17 - Verificar a capacidade e o comprimento da lança adequado as características do trabalho.

18 - Não permitir que pessoas não habilitadas e treinadas, operem o implemento rodoviário.

19 - Durante a operação do equipamento, o motor do veículo deverá estar trabalhando em marcha lenta ou com a posição do câmbio em neutro, pois o sistema hidráulico do equipamento e a velocidade de operação estão dimensionadas para esta condição.

20 - Nunca lavar o equipamento com solventes ou detergentes.

21 - Realizar completa inspeção no equipamento de elevação de carga antes de iniciar a operação de movimentação de cargas.

22 - Nunca se posicione abaixo (sob) cargas suspensas.

ATENÇÃO:

1 - Pare o motor do veículo antes de efetuar qualquer revisão, ajuste, reparo, lubrificação, ou qualquer outro serviço de manutenção no implemento.

2 - Antes de fazer a manutenção do implemento:

a) Certifique-se de que o implemento esteja calçado e perfeitamente imóvel.

b) Nunca apoie em suportes que não suportem efeito de cargas prolongadas.

3 - Nunca tente ajustar o implemento em movimento. Olhe e ouça se não há evidência de movimento, somente toque nos componentes se tiver a certeza que esteja totalmente parado. Fique sempre atento!

4- Não funcione o veículo em locais fechados e sem ventilação, lembre-se que os gases expelidos são tóxicos e nocivos à saúde.

5- Nunca tente fazer as regulagens ou serviços de manutenção com o equipamento em movimento.

6 - Nunca desconecte as mangueiras hidráulicas, se as mesmas estiverem com pressão. A pressão do óleo pode perfurar a pele ou infeccionar algum ferimento já existente. Ocorrendo isso, lave imediatamente o local afetado com

água morna em abundância e sabão neutro, em seguida procure o atendimento médico.

7 - Remova qualquer acúmulo de óleo ou detritos. Evite acidentes.

8 - Mantenha as instalações elétricas em perfeitas condições. Não deixe fios desencapados ou fiação exposta.

9 - Tenha precaução quando circular debaixo de cabos elétricos de alta tensão.

10 - Cuidado ao manusear peças ou componentes aquecidos pela operação de manutenção (soldas, esmerilhamento, etc.)

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

12 - 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.

13 - Mantenha os adesivos de segurança conservados e legíveis, substituindo sempre que necessário.

7.2 - 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 à saúde. A exposição prolongada ao ruído pode causar dano 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 riscos de ataques de animais peçonhentos;

7.3 - Sintomas de Intoxicação e primeiros socorros:

A inalação de monóxido de carbono expelido pelo veículo em locais fechados e sem ventilação, são nocivos à saúde podendo vir provocar intoxicação. No caso de alguns dos sintomas abaixo procure o atendimento médico urgente.

Sintomas:

a) Desmaios, fraquezas, angustias e ansiedade, convulsões, mal estar, vertigens, visão diferente;

b) Ânias, vômitos, dores de barriga, diarreia;

c) Urina com cor e consistência diferentes;

d) Irritação nos olhos, nariz e garganta;

e) Tosse e lágrimas.

Primeiros Socorros:

a) Se a vítima vomitar, deixe-a sentada;

b) Nunca dê qualquer bebida alcoólica ou leite para pessoas intoxicadas;

c) Mantenha a vítima calma e em posição confortável;

d) Encontre o rótulo do produto utilizado;

e) Procure imediatamente a assistência médica levando o rótulo do produto;

IMPORTANTE

Cabe ao Trabalhador usar os EPI's - Equipamento de Proteção Individual indicados para finalidades a que se destinarem e zelar pela sua conservação. É

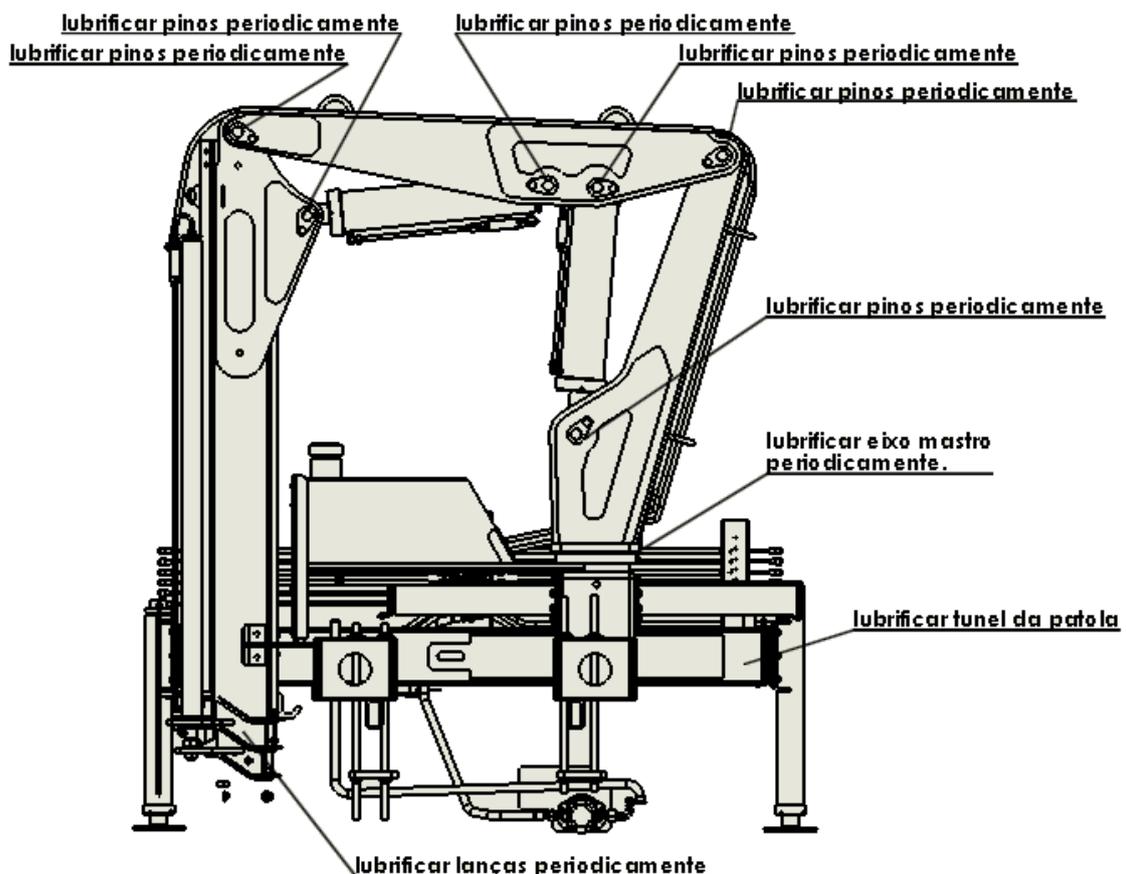
de responsabilidade do proprietário do implemento o fornecimento dos EPI's e o cumprimento do uso pelos operadores.

OBS: Todos os EPI's comprados devem possuir CA (Certificado de Aprovação), expedido pelo MTE - Ministério do Trabalho e Emprego, com prazo de validade em vigência.

8 – MANUTENÇÃO

8.1 – Lubrificação

- Conserve as graxas em locais limpos e use um pano para limpar os pontos de lubrificação
- Manter sempre engraxados os olhais das articulações e demais pontos de lubrificação conforme figura abaixo:
- O lubrificar os pontos indicados a cada 20hs de trabalho.



Obs.:

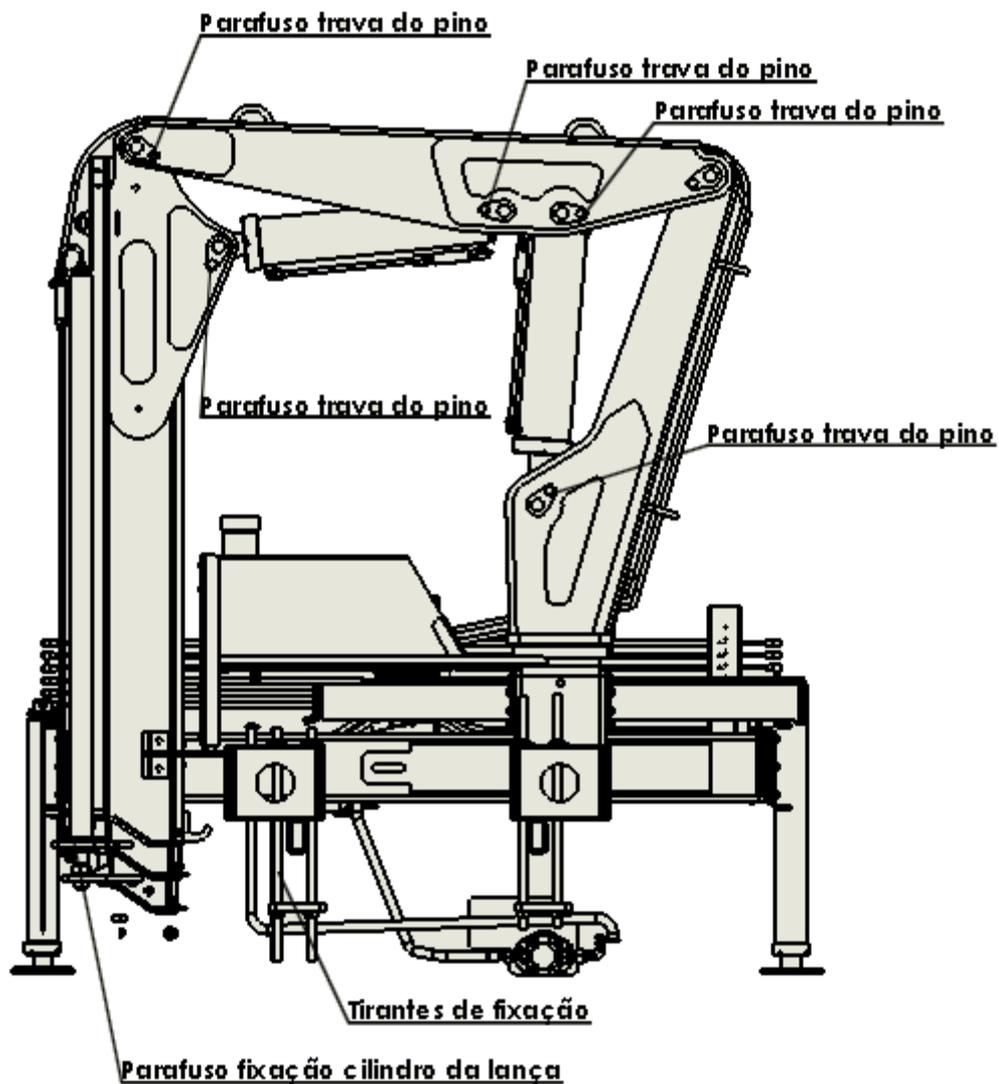
- As lanças assim como as patolas não possuem graxeira, a graxa deve ser aplicada na superfície, para melhorar o deslizamento entre as peças.

Importante

-Reapertar os tirantes de fixação do guindaste ao chassi periodicamente principalmente nas primeiras horas de uso ate que o mesmo não seda ao aperto.

-Nos pinos também possuem parafusos de travamento que devem ser reapertados diariamente nas primeiras horas de uso.

-Os parafusos de fixação do cilindro da lança devem ser reapertados periodicamente nas primeiras horas de uso até que os mesmos não sedam mais.



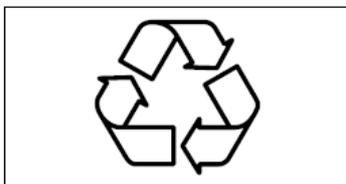
8.2 - Manutenção do sistema hidráulico

- Para melhor rendimento do equipamento o sistema hidráulico do guindaste deve estar sempre revisado, com nível de óleo adequado, filtros limpos ou novos.
- Efetue as trocas do óleo no prazo máximo de 24 meses, ao substituir o óleo fazer a troca com um de mesmas especificações, óleo hidráulico ISO VG 68. - Na troca de óleo evite a penetração de impurezas no sistema hidráulico. Use um funil limpo com peneira fina para introduzir o óleo no reservatório. Ao trocar o óleo, acione as lanças hidráulicas, levante o guindaste em sua altura máxima e acione o cilindro de apoio, após coloque o guindaste em posição de transporte e verifique o visor de nível, o mesmo não pode ficar abaixo da marca mínima, completar com óleo caso seja necessário.
- Trocar o Filtro interno a cada troca de óleo.
- Quando alguma mangueira for retirada, cuidado para que suas extremidades não toquem no chão.
- Mangueiras com danos causados por atrito, corte e ou esmagamento devem ser substituídas imediatamente para evitar acidentes.
- Apertos excessivos não eliminam vazamentos – verifique o defeito desapertando a porca giratória do terminal da conexão.
- Não verifique vazamentos com as mãos a alta pressão pode provocar lesões corporais. Use papelão.

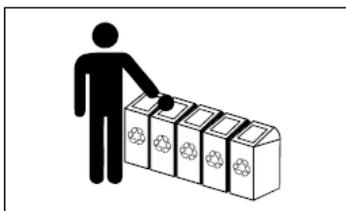
Atenção:

Verifique o nível de óleo diariamente antes de iniciar os trabalhos, em hipótese alguma opere o guindaste caso nível de óleo estiver abaixo da linha mínima do visor de óleo.

10 - CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE



1 - Respeite o Meio Ambiente, não derrame óleo, combustível, ou outros resíduos que possam afetar o solo, lagos, córregos, rios e as camadas subterrâneas.



2 - Efetue a reciclagem dos itens danificados e descartados. Preserve o meio ambiente.

3 - Direcione as embalagens vazias para a reciclagem.

9 - CATÁLOGO DE PEÇAS

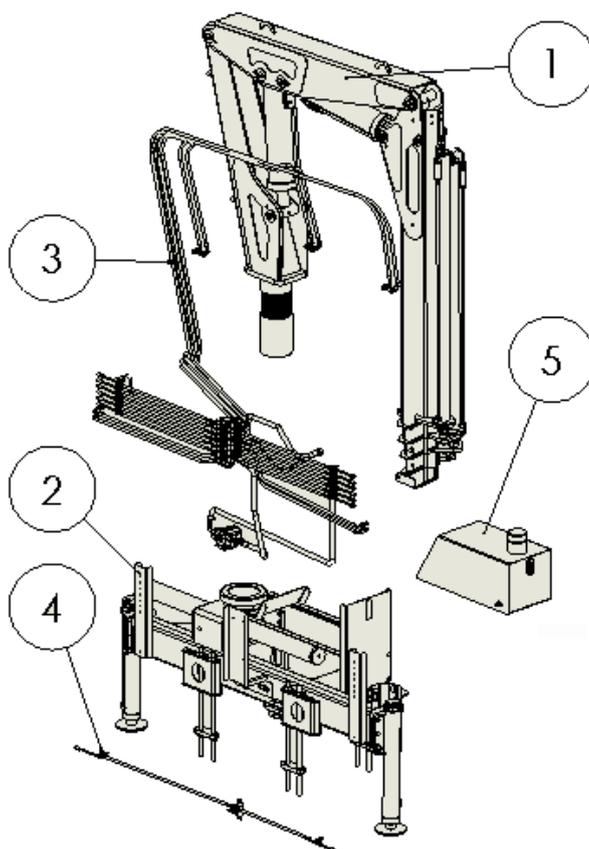
11.1 - INTRODUÇÃO:

As figuras em vistas explodidas visualizam conjuntos, subconjuntos e peças de partes do produto, com identificação numérica.

Nas planilhas relativas a cada figura consta a descrição do nome, o código e o número de referência de cada peça ou componente.

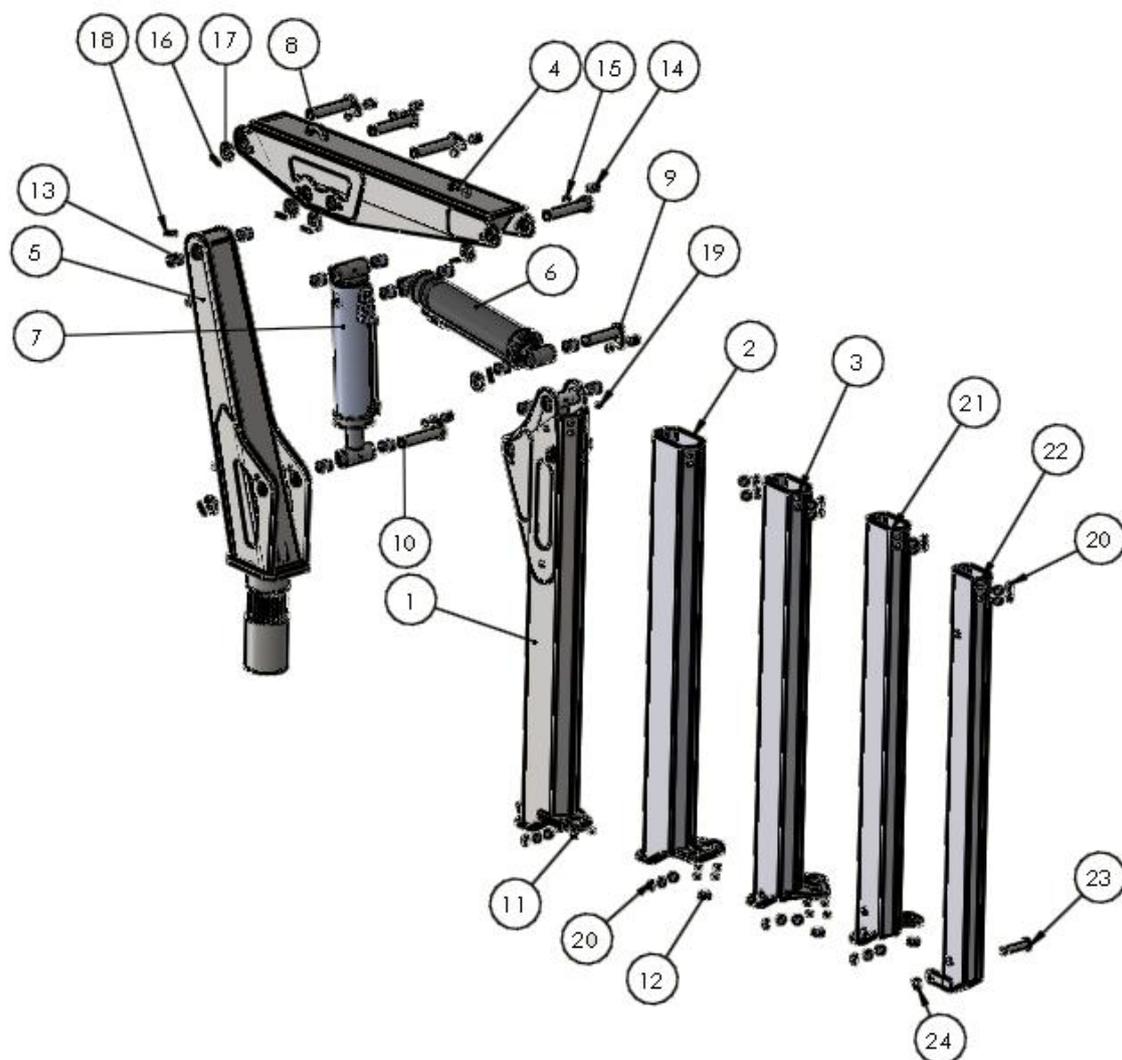
As referências feitas aos conjuntos, subconjuntos, peças ou componentes são vistas por trás do implemento quando acoplado ao trator.

Pedidos de peças de reposição deverão ser encaminhados ao departamento de vendas da ACOPLÉ, constando ano de fabricação, o número de série do implemento.



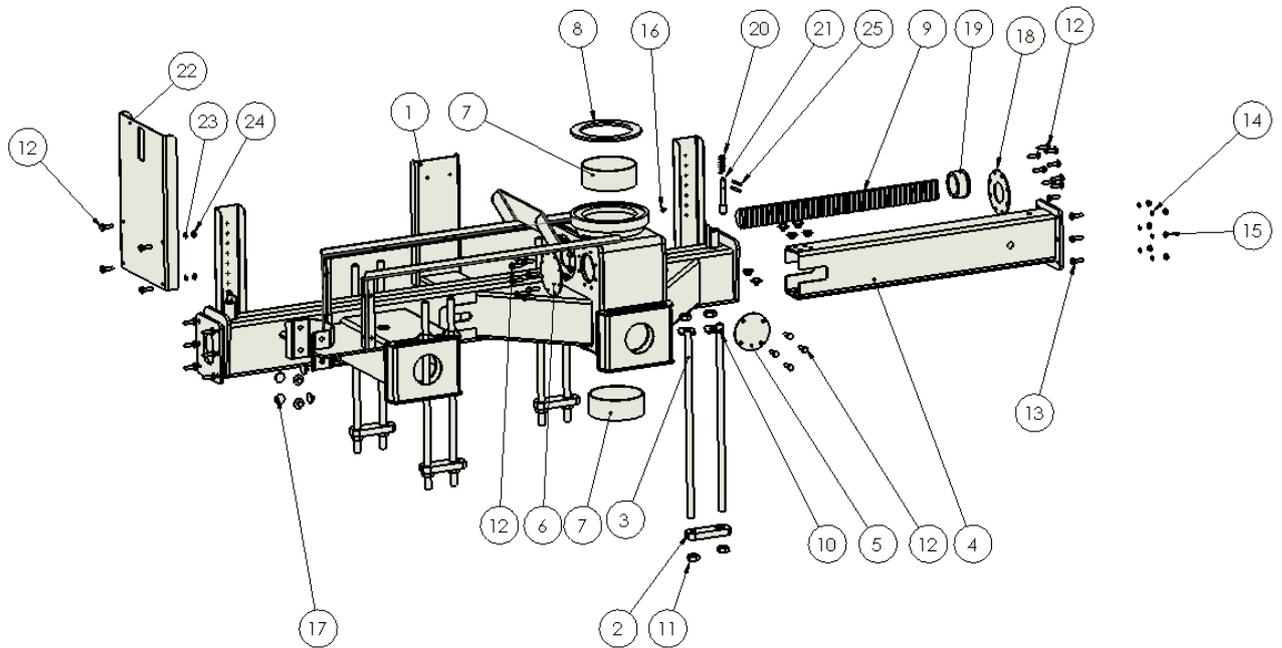
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	20.32.3.0.002	1
2	20.32.3.0.003	1
3	20.32.3.0.016	1
4	20.32.3.0.025	1
5	20.32.3.0.024	1

CONJUNTO LANÇA 20.32.3.0.002



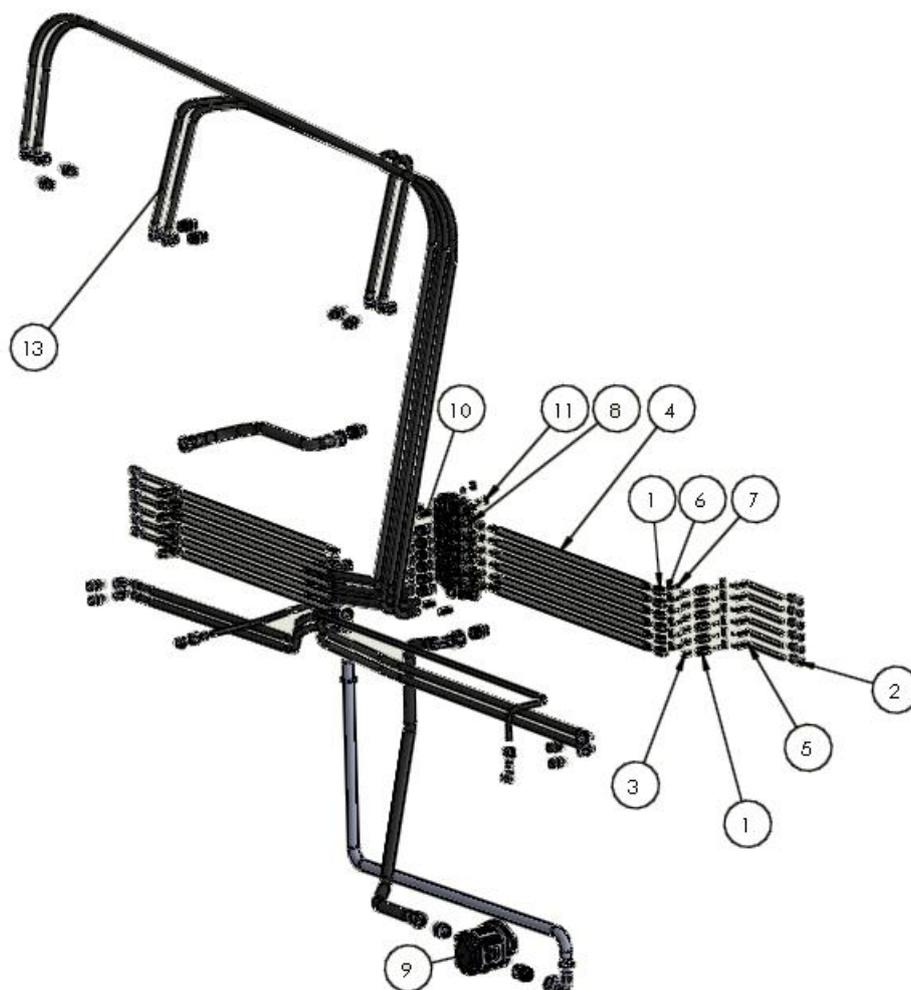
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.			
1	20.32.2.0.002	1	13	20.30.4.0.014	12
2	20.32.2.0.004	1	14	90.13.6.0.083	6
3	20.32.2.0.005	1	15	90.11.6.0.015	6
4	20.32.2.0.006	1	16	90.05.6.0.001	6
5	20.32.2.0.001	1	17	20.30.1.0.074	6
6	20.30.4.0.011	1	18	90.02.6.0.002	1
7	20.30.4.0.010	1	19	90.02.6.0.001	2
8	20.32.2.0.007	4	20	20.30.4.0.008	28
9	20.32.2.0.008	1	21	20.32.2.0.015	1
10	20.32.2.0.009	1	22	20.32.2.0.016	1
11	90.11.6.0.005	12	23	20.32.2.0.029	1
12	90.11.6.0.020	3	24	90.03.6.0.001	1

CONJUNTO BASE 20.32.3.0.003



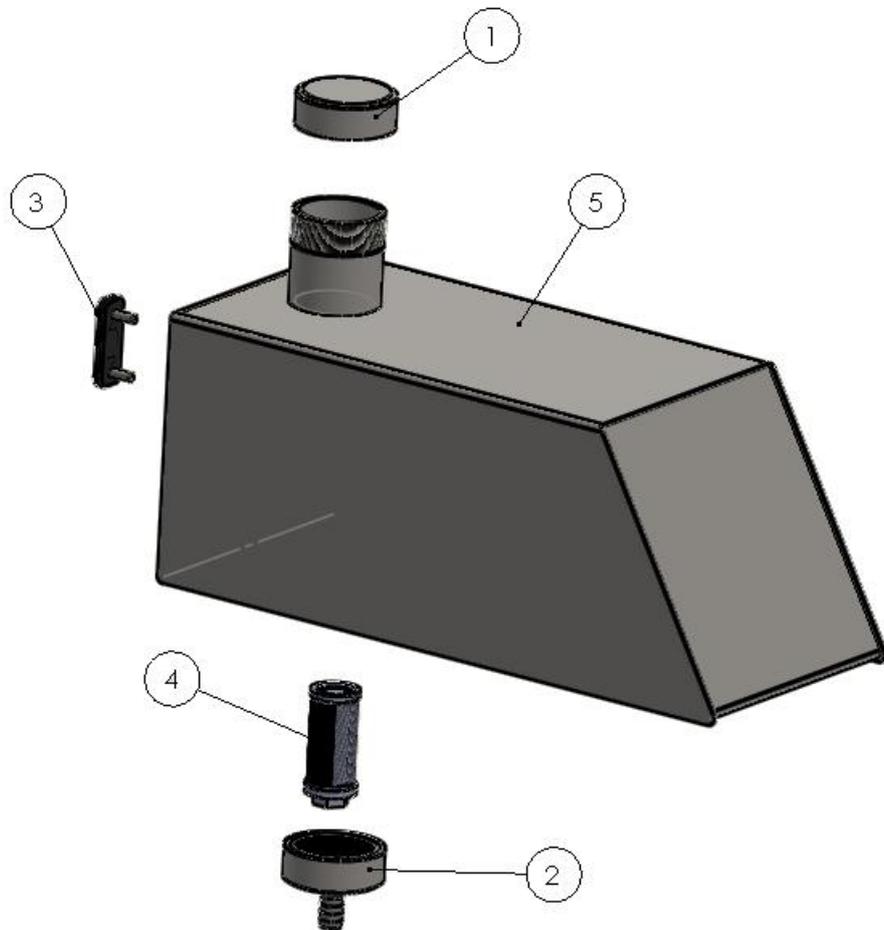
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.			
			13	90.13.6.0.058	12
1	20.32.2.0.013	1	14	90.09.6.0.010	12
2	20.30.1.0.085	4	15	90.11.6.0.008	12
3	20.30.1.0.084	8	16	90.02.6.0.001	1
4	20.32.2.0.011	2	17	20.30.4.0.008	18
5	20.32.1.0.059	2	18	20.32.1.0.071	2
6	20.32.1.0.061	2	19	20.30.4.0.007	2
7	20.30.4.0.004	2	20	20.32.4.0.024	2
8	20.30.4.0.003	1	21	20.32.1.0.113	2
9	20.30.4.0.002	1	22	20.32.1.0.116	1
10	20.30.1.0.086	8	23	90.09.6.0.023	4
11	90.11.6.0.032	16	24	90.11.6.0.032	4
12	90.13.6.0.180	44	25	90.05.6.0.001	4

CONJUNTO HIDRAULICO 20.32.3.0.016



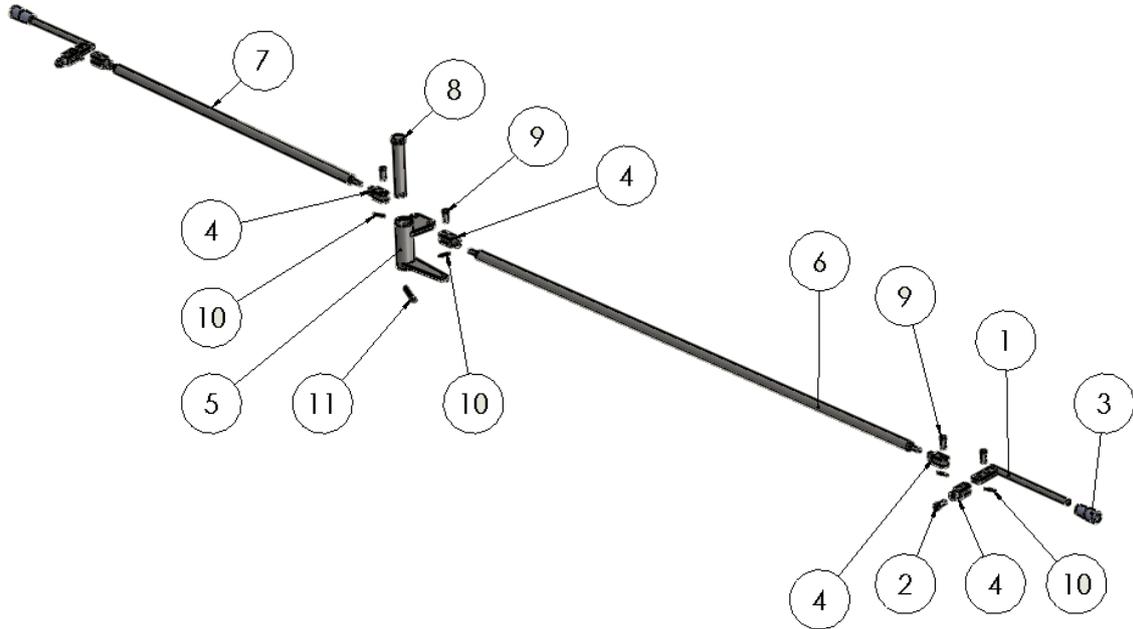
Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	DESCRIÇÃO	QTD.
1	20.32.4.0.106	FORQUILHA	24
2	90.17.6.0.032	MANOPLA ACOPLE PRETA	12
3	90.13.6.0.080	FILTRO HIDRAULICO	12
4	20.32.2.0.019	TIRANTE ACIONAMENTO	12
5	20.32.2.0.018	CABO ACIONAMENTO	12
6	20.32.1.0.087	PINO 10X22	24
7	90.04.6.0.007	CONTRAPINO 1/16"X3/4"	24
8	20.30.1.0.089	COMANDO DR6D656NSNH 280003 (6 VIAS)	1
9	20.32.4.0.001	BOMBA HIDRÁULICA ROAXX	1
10	90.13.6.0.154	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M8 x 35 x 1,25	4
11	90.11.6.0.032	PORCA SEXT. 1" UNF 11FIOS	4
12	90.09.6.0.021	ARRUELA PRESSÃO 1/2"	4
13	20.32.3.0.026	KIT. HIDRAULICO ADQUIRIDO	1

CONJUNTO TANQUE ÓLEO 20.32.3.0.024



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	20.32.2.0.014	1
2	20.32.2.0.017	1
3	90.17.6.0.059	1
4	90.17.6.0.062	1
5	20.32.2.0.030	1

CONJUNTO ACELERADOR 20.32.3.0.025



Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	20.32.2.0.018	2
2	90.13.6.0.080	2
3	90.17.6.0.032	2
4	20.32.4.0.106	6
5	20.32.2.0.020	1
6	20.32.2.0.022	1
7	20.32.2.0.021	1
8	20.32.1.0.094	1
9	20.32.1.0.087	6
10	90.04.6.0.007	6
11	90.04.6.0.001	1