

AVANT[®]



Balde de Crivagem Avant A36503 Manual do operador

INSTRUÇÕES ORIGINAIS

Leia este documento antes de operar a maquinaria

A Wheatway Solutions Ltd gostaria de aproveitar esta oportunidade para agradecer por ter escolhido um produto Gyru-Star que foi construído de acordo com o elevado padrão de qualidade e para durar. Estamos confiantes de que o produto lhe fornecerá um serviço excelente.

Consulte e assine o verso da página da sua página de garantia

Este manual abarca:

- Instalação
- Operação
- Manutenção
- Resolução de problemas
- Ajuste
- Especificações

Sistema de crivagem compacto Gyru-Star

Modelos abarcados 3-120A

Fabricado por

Wheatway Solutions Ltd

B3 Brearley, Baird Road
Waterwells Business Park
Gloucester, GL2 2AF
England

Índice

Introdução	4
Propósito indicado	4
Descrição do produto	5
Dados técnicos	8
Dimensões	10
Compatibilidade com Carregadores Avant	11
Instruções de Segurança	12
AVISOS	12
Geral	13
Antes da operação	14
Instruções de Segurança	15
Durante a operação	15
Autocolantes de segurança	18
Instruções de Elevação e Manuseamento	22
Elevação utilizando o monta-cargas	24
Instruções de Instalação	26
Acoplamento ao carregador Avant	26
Acoplamento de mangueiras hidráulicas ao carregador Avant	30
Instruções operativas	32
Direção do rotor	33
Ângulo de operação	34
Manuseamento de material	35
Manuseamento de material	36
Manutenção	37
Manutenção Diária	37
Manutenção Periódica ou Mensal	37
Armazenamento a longo prazo	37
Instruções de manutenção	38
Substituição Flexi-estrela	39
Escovas e placa do removedor	43
Resolução de problemas	44
Circuitos hidráulicos	47

Introdução

Estas instruções operativas para o sistema de crivagem compacto Avant foram criadas para ajudar o usuário a se familiarizar com detalhes técnicos, procedimento operativo, precauções de segurança e manutenção para assegurar que o sistema de crivagem compacto Avant é utilizado de forma segura, corretamente e para o propósito indicado.

As instruções operativas servem para operadores e pessoal de manutenção.

As instruções operativas devem ser disponibilizadas no local onde se encontra o sistema de crivagem compacto Avant.

Este documento se baseia em informações atuais à altura da impressão.

Cada pessoa que trabalhe em/com o sistema de crivagem compacto

Avant deve:

- Ter lido e entendido estas instruções operativas antes de começar a trabalhar no sistema de crivagem compacto Avant.
- Deve ter em conta e aplicar as instruções e os avisos de segurança no local de trabalho.

O sistema de crivagem compacto Avant só poderá ser operado de acordo com as instruções descritas neste manual. Sob circunstância alguma poderão os valores limite especificados ser excedidos. A sua segurança e a segurança dos outros depende de como opera o seu sistema de crivagem compacto Avant.

Propósito indicado

O sistema de crivagem compacto Avant deve ser utilizado para crivagem, arejamento, separação e mistura de terras, agregados e compostos.

O sistema de crivagem compacto Avant deve ser exclusivamente utilizado para o propósito indicado, por exemplo, Não deve ser utilizado como balde de escavação principal. O operador do sistema de crivagem compacto Avant é responsável por danos resultantes do sistema de crivagem compacto Avant a não ser utilizado para o propósito pretendido. Isto também inclui as seguintes instruções do fabricante para a operação e manutenção do sistema de crivagem compacto Avant.

Descrição do produto

Âmbito

O sistema de crivagem compacto Avant é um acessório tipo balde instalado em uma escavadora hidráulica ou em um carregador com rodas substituindo o balde de escavação padrão.

A concha do balde é uma estrutura de aço com uniões soldadas, cavidades de transmissão integrada, base de camada tripla e extremidade de corte resistente ao desgaste. A concha deve ser testada até 1,5x a carga máxima permitida.

Os eixos horizontais instalados com flexi-estrelas de poliuretano que rodam na mesma direção ascendente. Os rotores são suportados em cada extremidade por uma unidade de rolamento vedado e são acionados por um motor hidráulico através de uma correia de transporte de carbono e sistema da polia de acionamento.

O motor hidráulico, transmissão e rolamentos são todos revestidos dentro da estrutura principal do balde com acesso através de um painel aparafusado. A alimentação hidráulica foi produzida pela escavadora ou bomba hidráulica do carregador com rodas e sistema de controle através do seu circuito de opção/auxiliar e é transferido através de mangueiras flexíveis para os motores hidráulicos do sistema de crivagem compacto Avant.

O material não perigoso deve ser rastreado é carregado no sistema de crivagem compacto Avant da mesma forma que uma escavadora padrão ou balde de carregador com rodas. Assim que o balde tiver sido carregado com material a ser rastreado e posicionado, a escavadora ou circuito hidráulico dos carregadores com rodas é ativado fazendo com que os rotores de estrela rodem para a direção ascendente.

O processo de crivagem eficiente é criado pelos rotores estrela agitando o material, fazendo com que as abas fluam através das estrelas rotativas deixando o material de tamanho extra no balde.

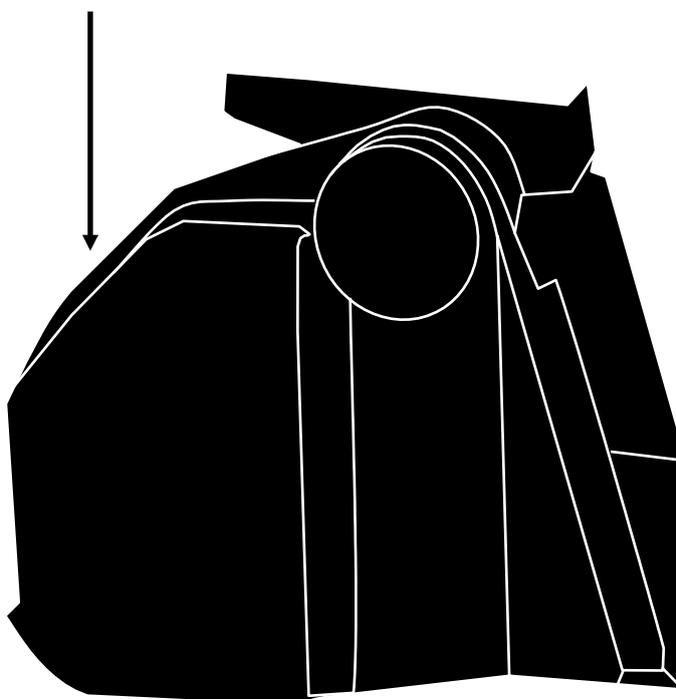
Assim que o processo de crivagem estiver concluído, o material de tamanho extra dobra e o processo é repetido.

Certificação CE

A certificação CE indica que o sistema de crivagem compacto Avant cumpre as diretivas de maquinaria relevantes e regulamentos de segurança reconhecidos.

Balde de crivagem Gyru-			CE
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Modelo	Número de série	Peso	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ano de fabrico	Pressão máx.	Fluxo máx.	
Wheatway Solutions		B3 Brealey Place, Baird road, Gloucester G12 2AF	

A placa CE localiza-se na parte superior direita do balde quando analise o balde com flexi-estrelas mais perto de si.



Este certificado é fornecido com este manual e os documentos da garantia. Isto contém informações que estão igualmente listadas na Placa CE.



EC DECLARATION OF CONFORMAITY



Name and Address of the Manufacturer

Wheatway Solutions Ltd
Unit B2-B3 Brearley Place, Waterwells Business Park
Gloucester GL2 2AF

Name and Address of the Manufacturer of the Authorised Representative in European Community

Not applicable

Name and Address of person authorised to complete the technical file

As above

Description of Equipment

Gyru-star aggregate and soil screening bucket attachment for 1,000kg-30,000kg excavators, telehandlers and wheeled loaders

Models Covered by declaration of conformity

2-50E, 3-60E, 3-80E, 3-100HE, 3-100L, 3-100SL, 3-120HE, 3-120MAX, 3-120A, 3-120L, 3-120SL, 3-150HDX, 3-150L, 3-150SL, 3-150MAX, 4-100HE, 4-120HE, 4-120MAX, 4-150HDX, 4-150MAX, 6-150HDX, 6-150MAX

Model / Type / Serial Number

Model Serial Number

Directives / Conformity Assessment Procedure

Machinery Safety Directive (2006/42/EC) / Annex VIII / Module A

Technical standards and specifications

BS EN 474-1 : 2006 + A1 2009 - Earth moving machinery - safety-Part 1 General Requirements
BS EN 474-1 : 2006 + A3 2009 - Earth moving machinery - safety-Part 3 Requirements for Loaders

Declaration

the person signing below declares that the above named equipment fulfils all relevant provisions of the stated directives

Authorised Signature

Name Mr C Smith **Position** Managing Director **Signature** _____

Place of Declaration

Wheatway Solutions Ltd Gloucester UK

Date 06/03/2020

Dados técnicos

O operador é responsável por assegurar que o sistema de crivagem compacto Avant é adequado para o transportador pretendido. O sistema de crivagem compacto Avant nunca deverá exceder o limite da capacidade de trabalho seguro do transportador quando estiver totalmente carregado.

Sob circunstância alguma poderão os valores limite especificados ser excedidos.

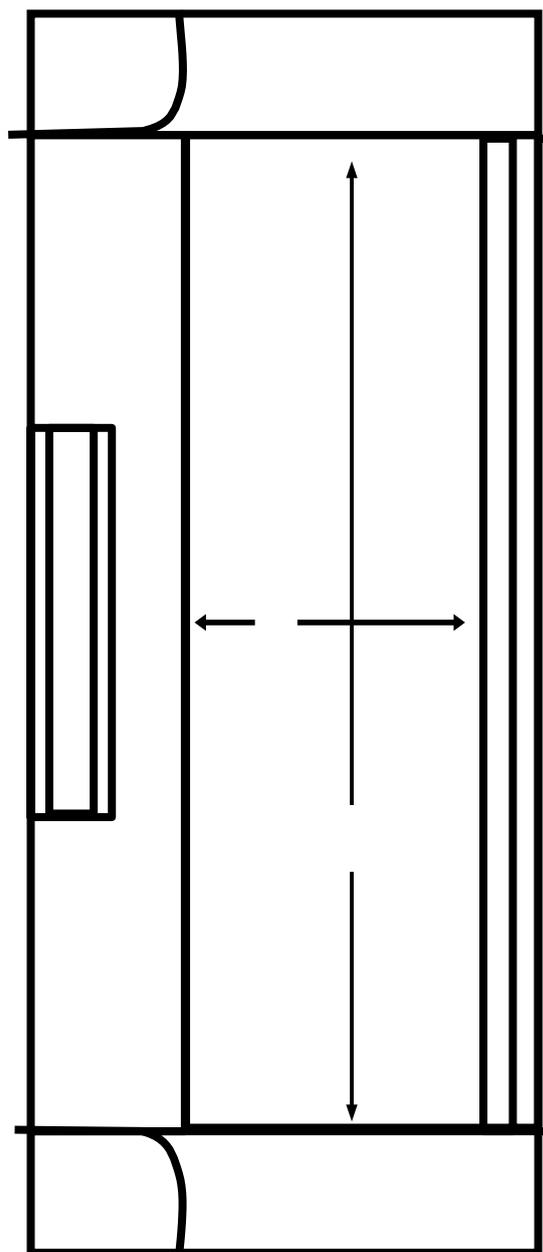
HE	Transportadores	
	Escavadora (Kg)	Carregador (Kg)
3-120A	5,000 - 7,000	1,000 - 3,000

Capacidade

HE	Capacidade (m ³)
3-120A	0,26

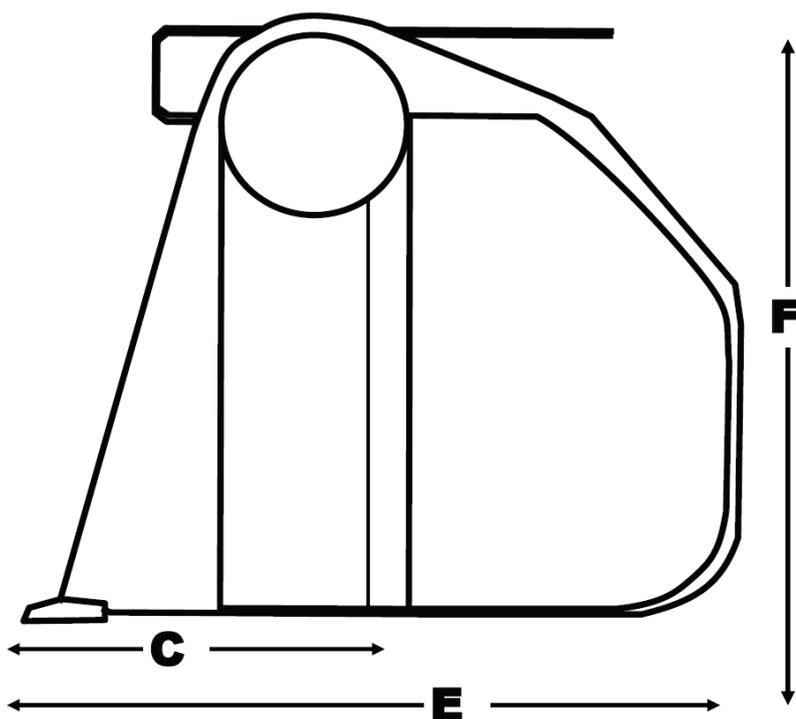
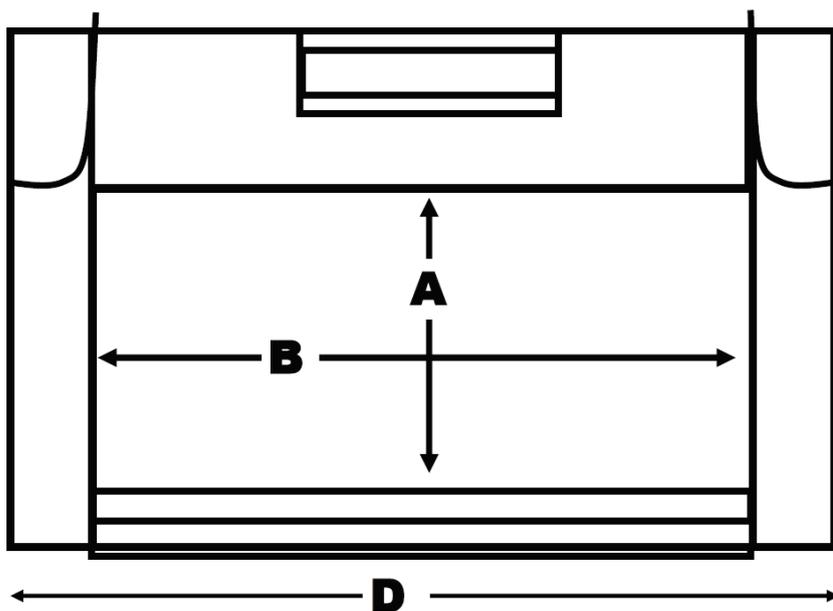
Peso

HE	Peso (Kg)
3-120HE	405



HE	Área de crivagem (mm)	
	A	B
3-120A	430	1,200

Dimensões



HE	Dimensões gerais (mm)			
	C	D	E	F
3-120A	500	1,410	760	640

Compatibilidade com Carregadores Avant

Avant	220 série 2 225	313S 320S 320S+	419 420 423	520 R20 523 525LPG R28 528	630 R35 635 640	735 745 750 755 760i	850 860i	e5 e6
A36856	-	-	-	(•)	•	•	•	(•)

Recomenda-se que utilize o acessório apenas com carregadores indicados na • Tabela 1. Aquando da utilização dos modelos marcados com (•), o total desempenho poderá não ser atingido. Poderão ser necessários contrapesos adicionais. Para compatibilidade com um modelo não indicado na tabela, contacte o seu vendedor Avant.

Requisitos hidráulicos

O regulador de fluxo compensado de pressão opcional será necessário se o circuito hidráulico auxiliar dos transportadores exceder o fluxo máximo permitido.

A válvula de alívio de pressão opcional será necessária se o circuito hidráulico auxiliar dos transportadores exceder a pressão máxima permitida.

HE	Requisito Hidráulico	
	Fluxo (L/m)	Pressão (Bar)
3-120A	65	200

Instruções de Segurança

AVISOS

Em todo este manual estes símbolos e notas são utilizados para indicar o seguinte;



PERIGO

Perigo iminente que é provável que cause uma lesão grave ou perda de vida.



AVISO

Situações de segurança que poderão causar uma lesão grave ou perda de vida.



CUIDADO

Situações de segurança que possam causar problemas ou danos no equipamento.



NOTA

Para chamar a atenção para procedimentos ou informações que são essenciais para observar a operação correta.



AVISO

Geral

- Utilizar EPI adequado (capacete, óculos de segurança e vestuário de alta visibilidade). Sob circunstância alguma deverá qualquer pessoal trabalhar no sistema de crivagem compacto Avant sem o EPI adequado.
- O sistema de crivagem compacto Avant só deve ser operado por pessoal treinado e competente.
- O operador deve ler e entender o manual operativo antes de trabalhar com o sistema de crivagem compacto Avant ou de realizar qualquer trabalho de manutenção.
- Atenção especial deve ser sempre dada à utilização e manutenção segura do sistema de crivagem compacto Avant.
- Não utilize o sistema de crivagem compacto Avant para qualquer propósito que não o indicado, por exemplo, elevação, ou utilize como balde de escavação principal.
- As leis nacionais e os regulamentos de saúde e segurança aplicam-se ao país no qual o sistema de crivagem compacto Avant estiver a ser operado e devem ser respeitados.
- Aprenda e aplique regras locais relativas ao local de trabalho.
- Estabeleça comunicações com outro pessoal no caso de incidente, acidente ou incêndio.
- Não permita que pessoal não autorizado esteja no local de trabalho.

Antes da operação

- Antes da utilização, o operador é responsável por assegurar que o balde de crivagem é adequado ao transportador pretendido. O sistema de crivagem compacto Avant nunca deverá exceder o limite da capacidade de trabalho seguro do transportador quando estiver totalmente carregado.
- O sistema de crivagem compacto Avant deverá ser adequadamente instalado na escavadora ou carregador de rodas antes da utilização. O operador é responsável por assegurar que todos os dispositivos de bloqueio, pinos de montagem e conexões hidráulicas são fabricados e instalados corretamente.
- Deve ser realizada uma inspeção visual antes da operação, por parte de pessoal qualificado, para assegurar que o sistema de crivagem compacto Avant e as mangueiras hidráulicas estão seguras e a funcionar corretamente.
- A proteção deve ser instalada corretamente e inspecionada antes da utilização. Quaisquer defeitos devem ser reportados e retificados antes da operação do Balde de Crivagem.
- O sistema de crivagem compacto Avant só deve ser utilizado para o propósito pretendido: crivagem, arejamento, separação e mistura de terras, agregados, lascas de madeira e compostos.
- O operador deverá utilizar EPI (capacete e óculos de segurança) quando utilizado com um transportador sem uma cabine de operador completa.
- Desimpeça a área de trabalho com uma distância de 10 m de obstáculos e outros potenciais perigos.

Instruções de Segurança



AVISO

Durante a operação

- Certifique-se sempre de que existe uma área de trabalho segura de 10 metros no caso de ejeção de material.
- Execute um teste de funcionamento ao sistema de crivagem compacto Avant com a unidade vazia.
- Sob circunstância alguma deverá qualquer pessoa que esteja ou caminhe debaixo do balde suspenso.
- Sob circunstância alguma deverá o sistema de crivagem compacto Avant oscilar sobre quem quer que seja ou sobre as cabines de outra maquinaria.
- Não deixe a escavadora ou o carregador com rodas desatendidos enquanto os rotores estão a rodar.
- Não opere o sistema de crivagem compacto Avant quando a visibilidade é reduzido devido a nevoeiro, pó ou fumo.
- Não opere o sistema de crivagem compacto Avant quando estiver sobrecarregado.
- Se o carregar em um caminhão ou reboque certifique-se de que não atinge as laterais.
- Sob circunstância alguma deverá o sistema de crivagem compacto Avant ser utilizado como aríete para bater.
- Não opere o sistema de crivagem compacto Avant a uma velocidade que não possa ser controlada.
- Opere apenas o sistema de crivagem compacto Avant enquanto estiver em segurança dentro do transportador.

Instruções de Segurança



AVISO

Após a operação

- Rebaixe o sistema de crivagem compacto Avant em uma superfície nivelada livre da queda de material e inundações.
- Permita que o óleo hidráulico arrefeça e que quaisquer pressões diminuam desconectando as mangueiras hidráulicas. Certifique-se de que o EPI correto é utilizado aquando do manuseamento de quaisquer mangueiras hidráulicas.
- Limpe e inspecione o sistema de crivagem compacto Avant de anomalias.

Manutenção

- Não realize quaisquer inspeções, manutenção, ajustes ou limpeza até que a escavadora ou carregador de rodas tenha parado totalmente e a hidráulica auxiliar tiver sido isolada.
- Certifique-se de que o sistema de crivagem compacto Avant está em uma superfície nivelada antes de realizar qualquer manutenção, limpeza ou ajustes.

Instruções de Segurança

Requisitos dos Operadores

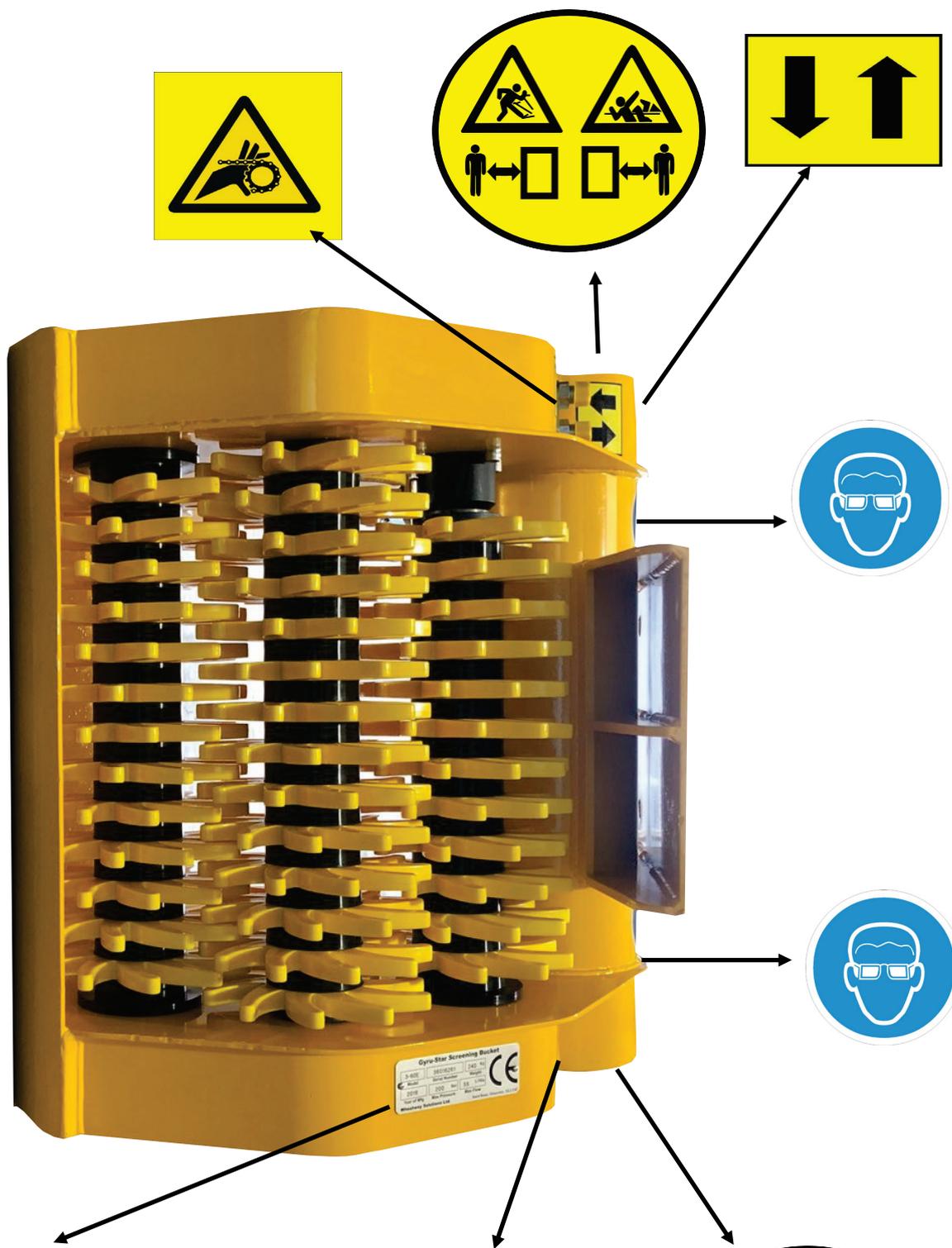
- Os operadores devem ter a idade mínima legal.
- Os operadores tem estar física e mentalmente aptos
- Os operadores não devem estar sob a influência de álcool ou drogas.
- Os operadores devem ter em conta as instruções e avisos de segurança.
- As instruções operativas devem ser lidas e entendidas antes de utilizar o sistema de crivagem compacto Avant.

Preocupações ambientais

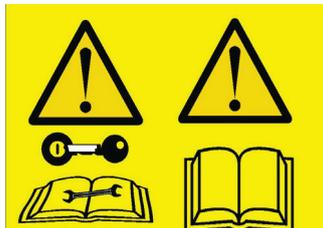
As leis nacionais aplicáveis a materiais perigosos no país no qual o Balde está a ser operado devem ser cumpridas e tidas em conta.

O óleo hidráulico é um material perigoso e deve ser eliminado de forma adequada tendo em conta os regulamentos das autoridades locais.

Autocolantes de segurança



Gyrus-Star Screening Bucket		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Model	Serial Number	Weight
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Year of Mfg	Max Pressure	Max Flow
Wheatway Solutions Ltd B3 Brealey Place, Baird road, Gloucester G12 2AF		



Autocolantes de segurança



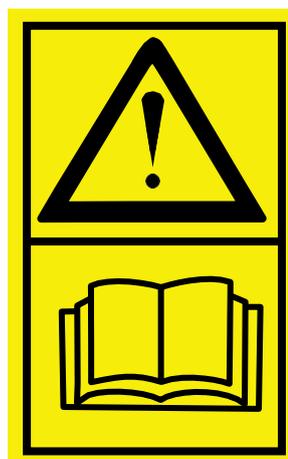
Utilize proteção ocular



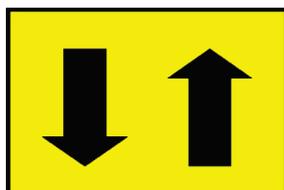
Objetos atirados ou ejetados mantenha-se a uma distância segura.



Aviso!



Leia o manual de operações



Direção do fluxo de óleo



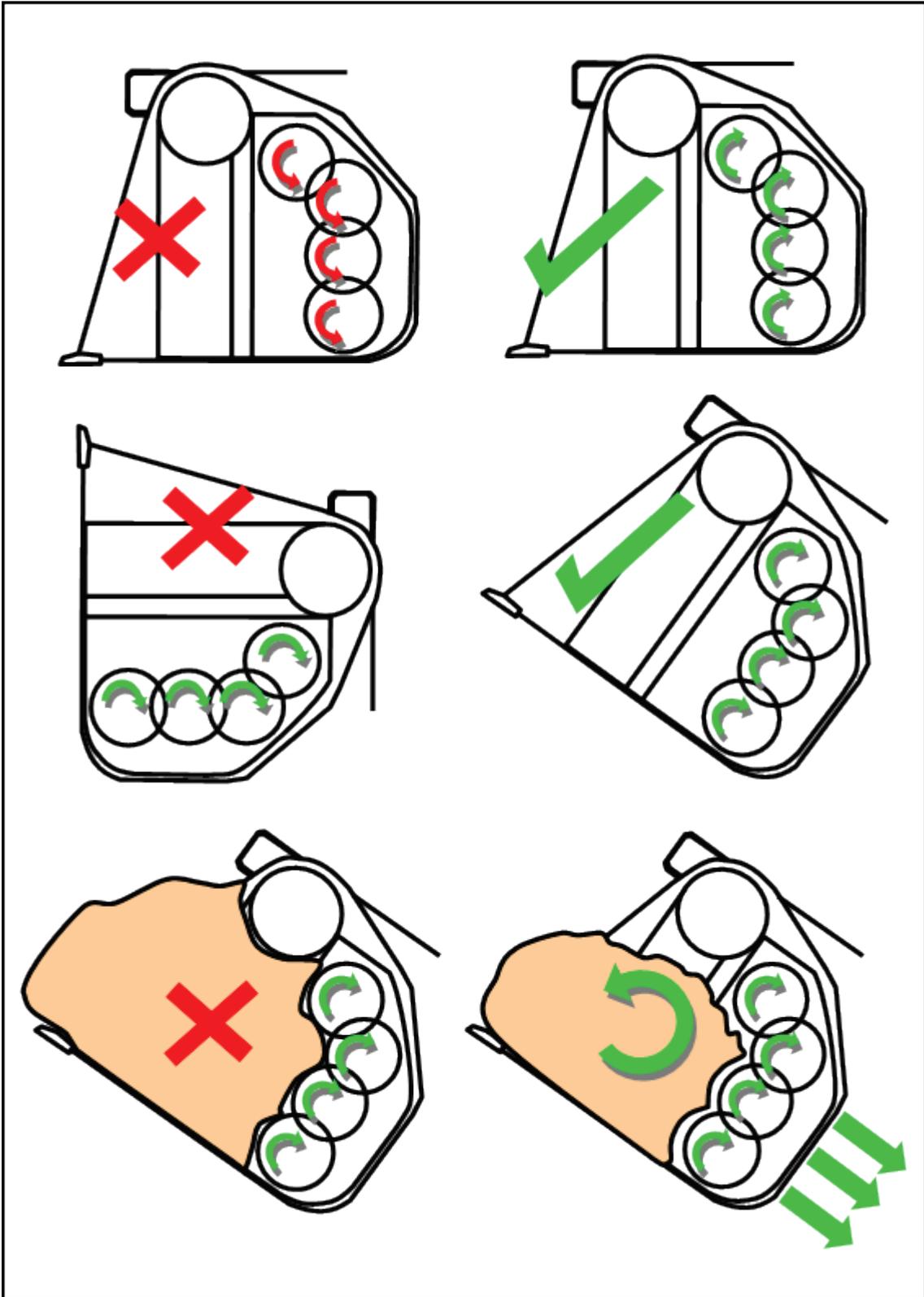
Desligue a maquinaria e isole o fluxo de óleo auxiliar.



Enredamento na maquinaria Mantenha-se a uma distância adequada do perigo.



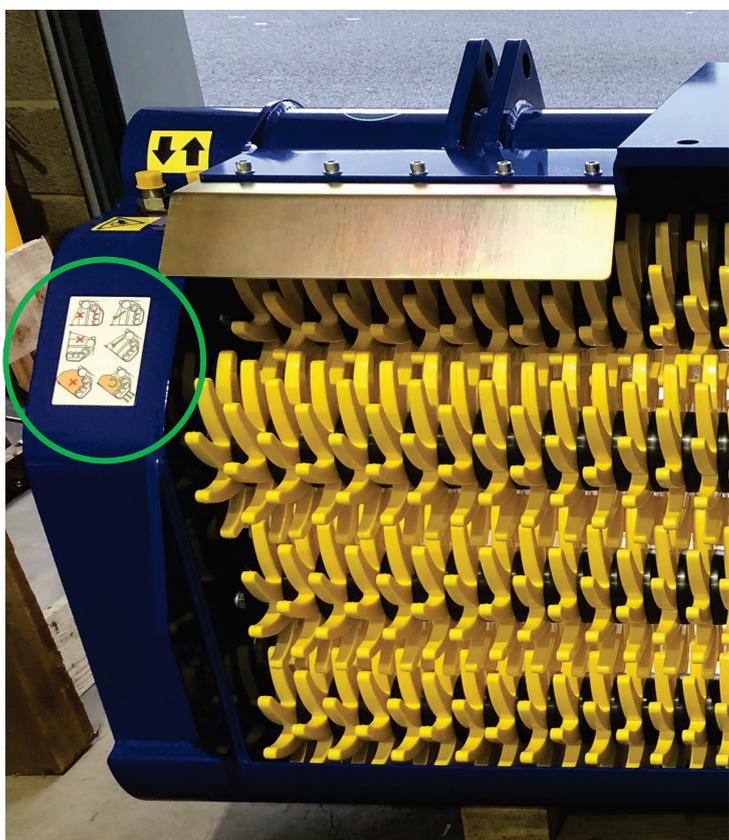
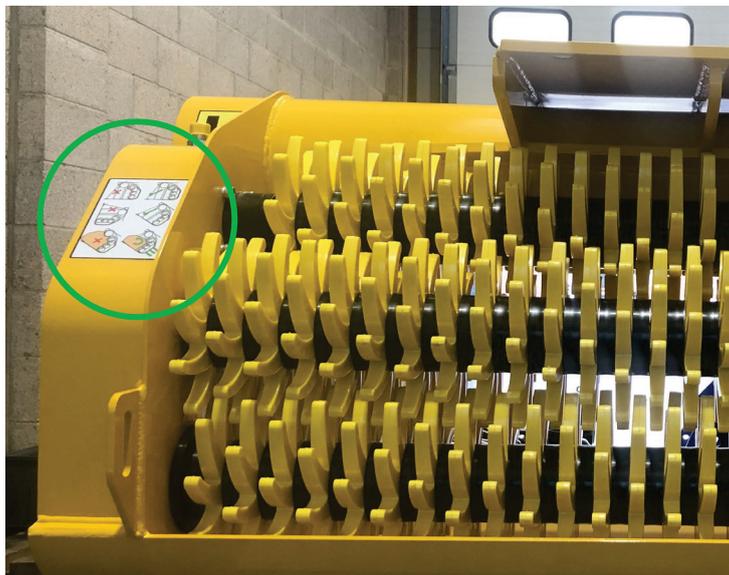
Aviso! Enredamento de correia



Para descrição, consultar instruções operativas

Local de decalque de indicação

Em todos os modelos este decalque é encontrado do lado esquerdo do balde na caixa da correia quando tem as estrelas perto de si.



Instruções de Elevação e Manuseamento



AVISO

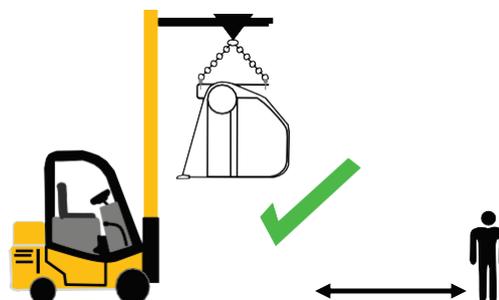
Operação geral

- O sistema de crivagem compacto Avant só deverá ser elevado ou movimentado através do suporte de interface de transportador colocado no transportador.

- O sistema de crivagem compacto Avant deve ser colocado em uma zona firme e nivelada quando é retirado do transportador.



- Nunca se coloque ou caminhe debaixo de uma carga suspensa.



- As leis nacionais e os regulamentos de transporte do país nos quais o sistema de crivagem compacto Avant estiver a ser transportado são cumpridos e tidos em conta.

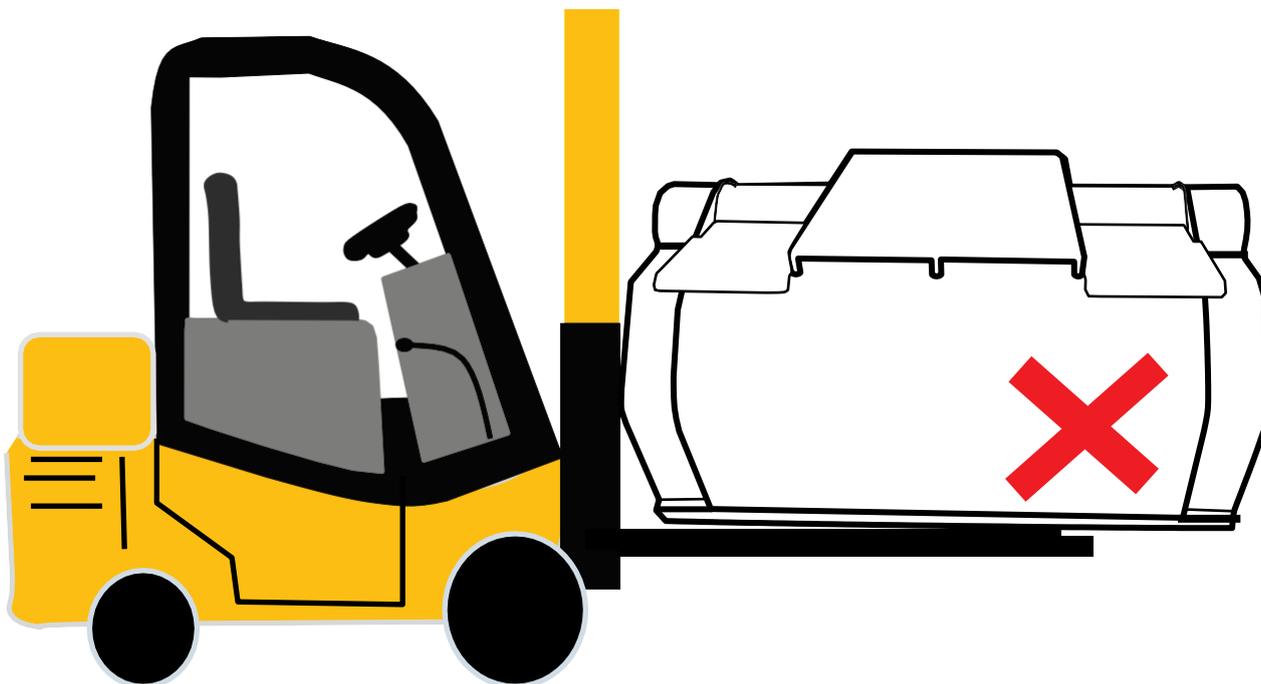
Instruções de Elevação e Manuseamento



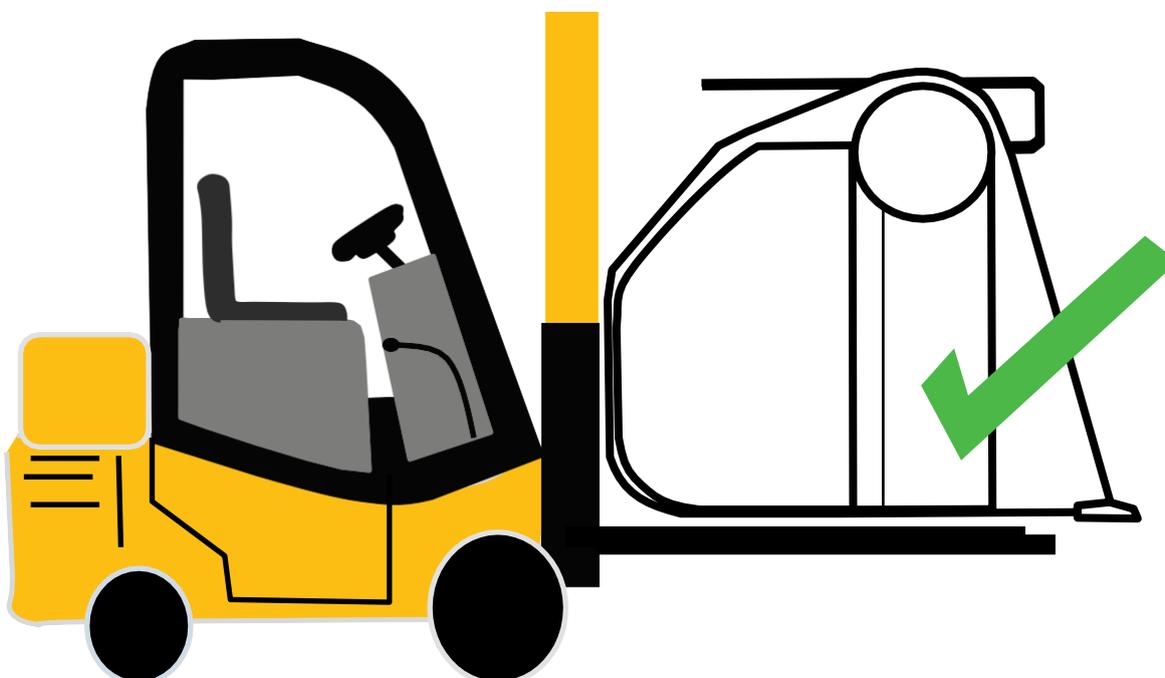
AVISO

- As paletes e as caixas de envio devem cumprir com as leis e regulamentos do país no qual o sistema de crivagem compacto Avant está a ser transportado, por exemplo, a paleta deve ser fabricada em madeira tratada.
- O peso combinado do sistema de crivagem compacto Avant e da embalagem não deve exceder o limite de peso máximo do carregador Avant.
- O veículo de transporte nunca deve ser dirigido ultrapassando a velocidade máxima permitida.
- Os acessórios de elevação devem ser verificados quanto a defeitos ou danos e ser reparados ou substituídos antes da utilização.
- Todos os acessórios de elevação devem ser verificados antes da elevação.

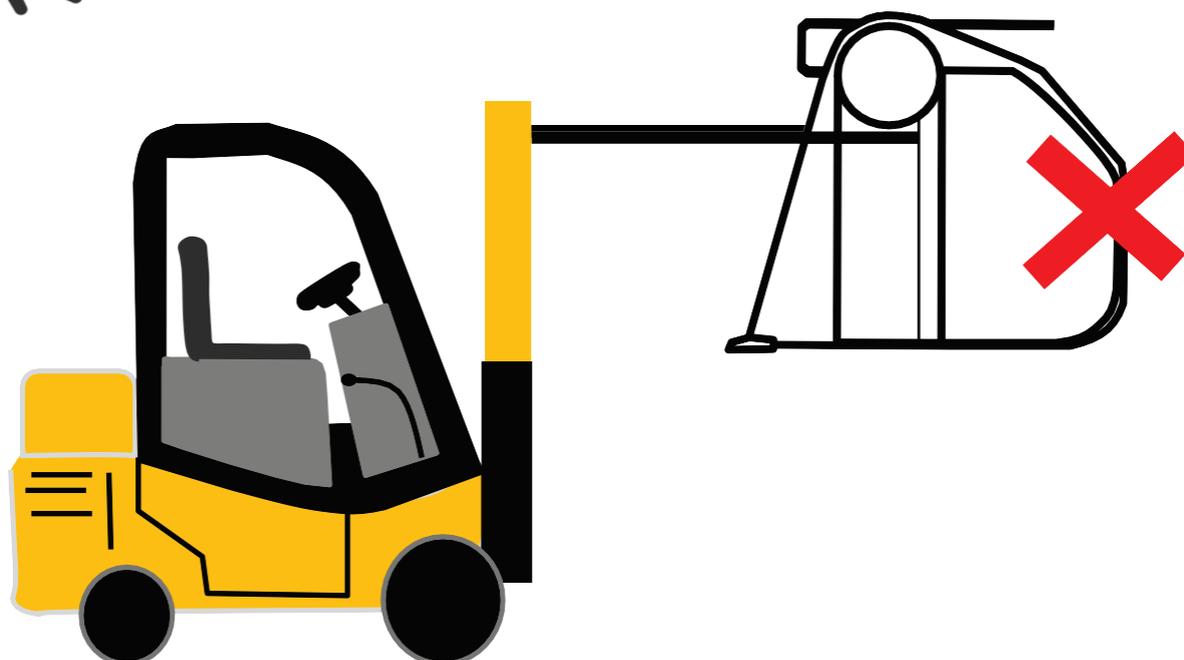
Elevação utilizando o monta-cargas



Sob circunstância alguma deverá o sistema de crivagem compacto Avant ser elevado pelos lados.



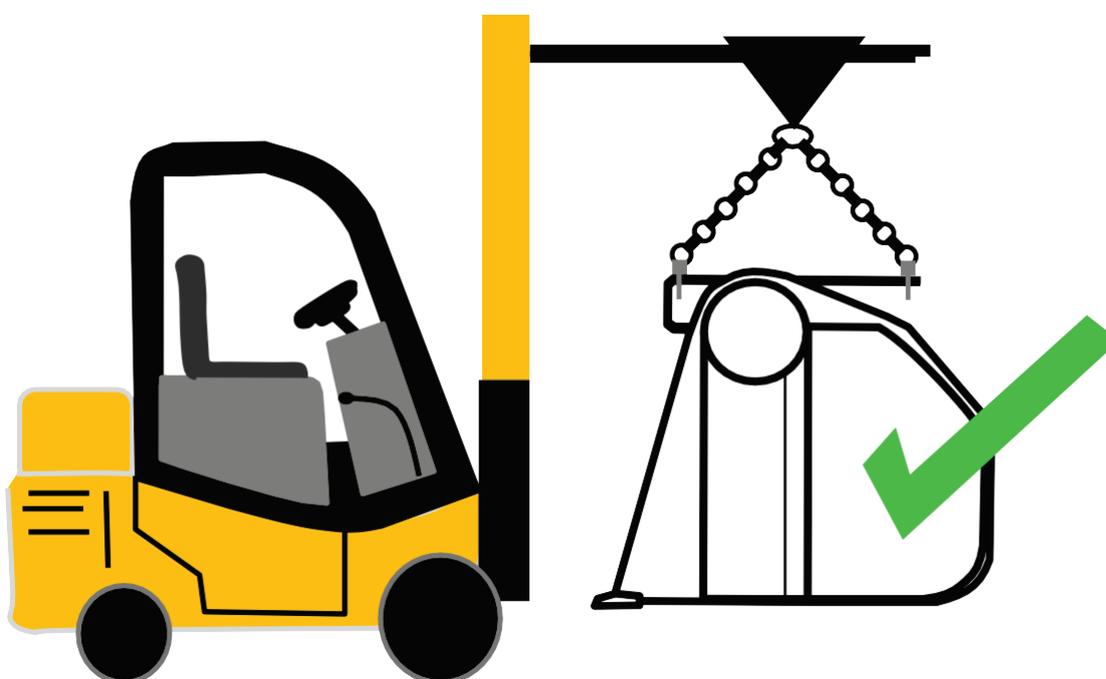
É aconselhável manter o peso do balde na traseira dos garfos aquando da elevação.



Sob circunstância alguma o sistema de crivagem compacto Avant

de

verá ser elevado através dos dentes alcançado o interior do balde, por exemplo, o tubo superior.



Aquando da movimentação do sistema de crivagem compacto Avant, sem uma paleta, utilize um dispositivo de elevação para fixar na placa da interface.

Instruções de Instalação



CUIDADO

O sistema de crivagem compacto Avant é conectado ao transportador através do suporte da interface de transportador dedicado.

Acopladores Rápidos

Realize uma inspeção visual para assegurar que todos os sistemas de bloqueio automáticos e semiautomáticos bloquearam o suporte da interface do balde/transportador corretamente (consultar o manual de operador do transportador para as instruções de bloqueio e operativas corretas).

Assim que o sistema de crivagem compacto Avant estiver conectado ao transportador através do suporte da interface do transportador dedicado, rebaixe o balde em um local nivelado adequado.

Pare o transportador e certifique-se de que toda a pressão hidráulica no circuito auxiliar é libertada (consultar o manual de operador do transportador para instruções) antes de realizar as conexões hidráulicas.

Acoplamento ao carregador Avant

Anexar o acessório ao carregador é rápido e fácil, mas deverá ser feito com cuidado. O acessório é montado no propulsor do carregador utilizando o disco de anexação rápida no propulsor do carregador e a contraparte no acessório.

Se o acessório não estiver bloqueado no carregador poderá saltar do carregador e causar uma situação perigosa. O carregador não deverá ser dirigido e o propulsor não deverá ser levantado quando o acessório não estiver bloqueado. Para evitar situações de perigo, siga sempre o procedimento de acoplagem indicado abaixo. Lembre-se ainda das instruções de segurança indicadas neste manual. O acessório é montado no carregador da seguinte forma:



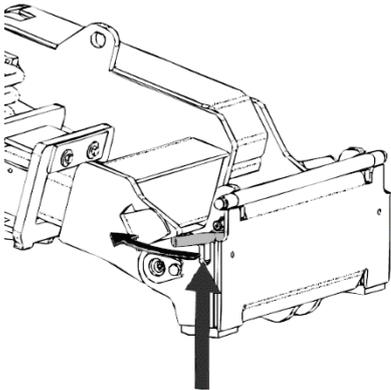
AVISO

Risco de esmagamento - Certifique-se de que um acessório desbloqueado não se move ou cai. Não se mantenha na área entre o acessório e o carregador. Monte o acessório apenas numa superfície nivelada.

Nunca movimente ou levante um acessório que não tenha sido bloqueado.

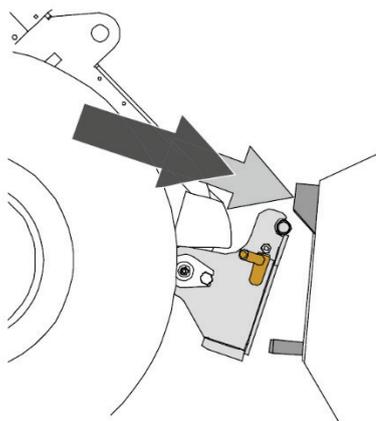
Sistema de acoplagem rápida Avant:

Passo 1:



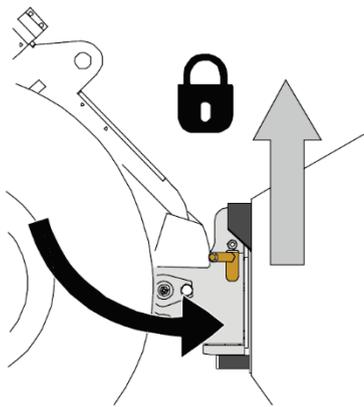
- Levante os pinos de bloqueio de anexação rápida e rode-os para trás para a ranhura para que fiquem bloqueados na posição superior.
- Se o seu carregador estiver equipado com um sistema de bloqueio de acessório hidráulico, consulte instruções adicionais sobre a utilização do sistema de bloqueio dos manuais relevantes.
- Certifique-se de que as mangueiras hidráulicas estão posicionadas para que não se coloquem entre o disco de acoplamento do carregador e o acessório, e para que não fiquem esmagados ou desgastado contra as extremidades afiadas.

Passo 2:



- Rode o disco de anexação rápida hidráulicamente para obter uma posição de avanço oblíqua.
- Coloque o carregador no acessório. Se o seu carregador estiver equipado com um propulsor telescópico, pode utilizá-lo.
- Alinhe os pinos superiores no disco de acoplagem rápida do carregador para que fiquem debaixo dos suportes correspondentes do acessório.

Passo 3:



- Levante o propulsor ligeiramente - empurre a alavanca de controle de propulsor para trás para levantar o acessório do chão.
- Rode a alavanca de controle de propulsor para rodar a seção inferior do disco de anexação rápida para o acessório.
- Bloqueie os pinos de bloqueio manualmente ou bloqueie o bloqueio hidráulico.
- Verifique sempre o bloqueio de ambos os pinos de bloqueio.



AVISO

Risco de esmagamento - Evite dobrar o acessório. A dobragem ou elevação excessiva de um acessório desbloqueado aumenta o risco de dobragem do acessório. Não utilize o bloqueio automático dos pinos de bloqueio quando o acessório estiver elevado mais do que um metro do chão. Se os pinos de bloqueio não voltarem à posição normal aquando da dobragem, não dobre ou levante o acessório mais. Rebaixe o acessório para o chão e segure o bloqueio manualmente.



AVISO

Risco de queda de objetos - Evite a queda do acessório. Um acessório que não tenha sido totalmente bloqueado no carregador poderá cair no propulsor ou na direção do operador ou cair debaixo do carregador durante o movimento, causando a perda de controle do carregador. Nunca movimente ou levante um acessório que não tenha sido bloqueado. Antes de mover ou levantar o acessório, certifique-se de que os pinos de bloqueio estão na posição mais baixa e passam através dos apertos no acessório em ambos os lados.



AVISO

Certifique-se de que o carregador é compatível com o acessório. A estabilidade do carregador, a possível sobrecarga do acessório e a compatibilidade dos sistemas de controle do carregador deverão ser asseguradas para além da compatibilidade mecânica do acessório. Se utilizar o acessório com um carregador que não seja utilizado com o modelo de acessório que possui, os riscos incluem capotamento, danos no acessório devido a sobrecarga e riscos relacionados com o movimento descontrolado do acessório e das suas partes. Se o seu carregador não estiver listado na Tabela 1 na página 6, fale com o seu revendedor Avant antes de utilizar este acessório.

Acoplamento de mangueiras hidráulicas ao carregador Avant

Nos carregadores Avant, as mangueiras hidráulicas são conectadas utilizando o sistema multiconector.

Mantenha todas as uniões o mais limpas possível; utilize as tampas de proteção no acessório e no carregador. Sujidade, gelo, etc. poderão tornar a utilização das uniões um pouco mais difícil. Nunca deixe as mangueiras no chão; coloque as acoplagens no suporte do acessório.

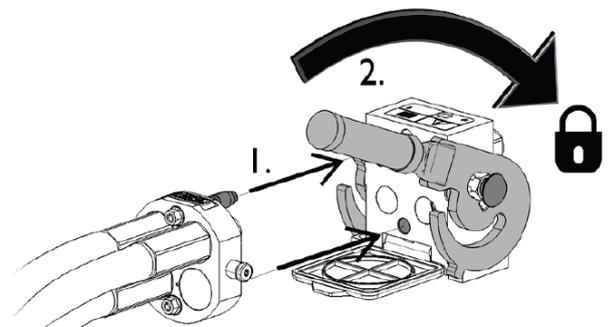


AVISO

Risco de movimento do acessório e ejeção de óleo hidráulico - Nunca conecte ou desconecte acoplagens rápidas ou outros componentes hidráulicos enquanto a alavanca de controle da alavanca de controle hidráulico auxiliar estiver bloqueada ou se o sistema estiver pressurizado. Conectar ou desconectar as acoplagens hidráulicas enquanto o sistema está pressurizado poderá levar a movimentos não intencionais do acessório ou a ejeção de fluido de alta pressão, que poderá causar lesões graves ou queimaduras. Siga o procedimento de paragem segura antes de desconectar a hidráulica.

Conectar o sistema multiconector:

1. Alinhe os pinos do conector do acessório com os orifícios correspondentes do conector do carregador. O multiconector não irá conectar se o conector do acessório estiver colocado ao contrário.
2. Conecte e bloqueie o multiconector rodando a alavanca no sentido do carregador.



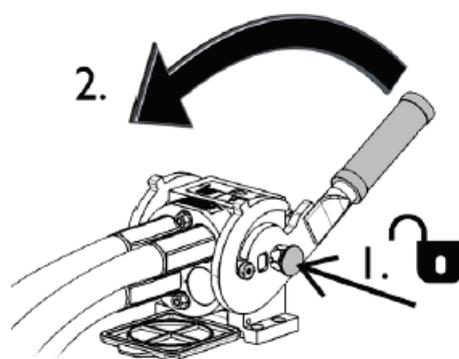
A alavanca deverá mover-se lentamente até à posição de bloqueio. Se a alavanca não deslizar com suavidade, verifique o alinhamento e a posição do conector e limpe os conectores. Desligue ainda o carregador e liberte a pressão hidráulica residual.

Para desconectar o sistema multiconector:

Antes de desconectar empurre o acessório para baixo para uma superfície sólida e nivelada. Antes de desconectar as uniões, rebaixe o acessório para uma posição segura numa superfície sólida e nivelada. Rode a alavanca da hidráulica auxiliar para a sua posição neutra.

Aquando da acoplagem do acessório, desconecte sempre as acoplagens hidráulicas antes de desbloquear o disco de acoplamento rápido para evitar danos na mangueira e quaisquer derrames de óleo. Volte a instalar as tampas de proteção nas uniões para evitar que impurezas entrem no sistema hidráulico.

1. Desligue a hidráulica auxiliar do carregador.
2. Enquanto empurra o botão de desbloqueio, rode a alavanca para desconectar o conector.
3. Após terminar a operação, coloque o multiconector no suporte no acessório.



Instruções operativas



NOTA

O sistema de crivagem compacto Avant foi criado como balde de novo manuseamento apenas para crivagem, arejamento e mistura de material não perigoso pré escavado.

Não deve ser utilizado como balde de escavação principal ou utilizado em áreas contaminadas.

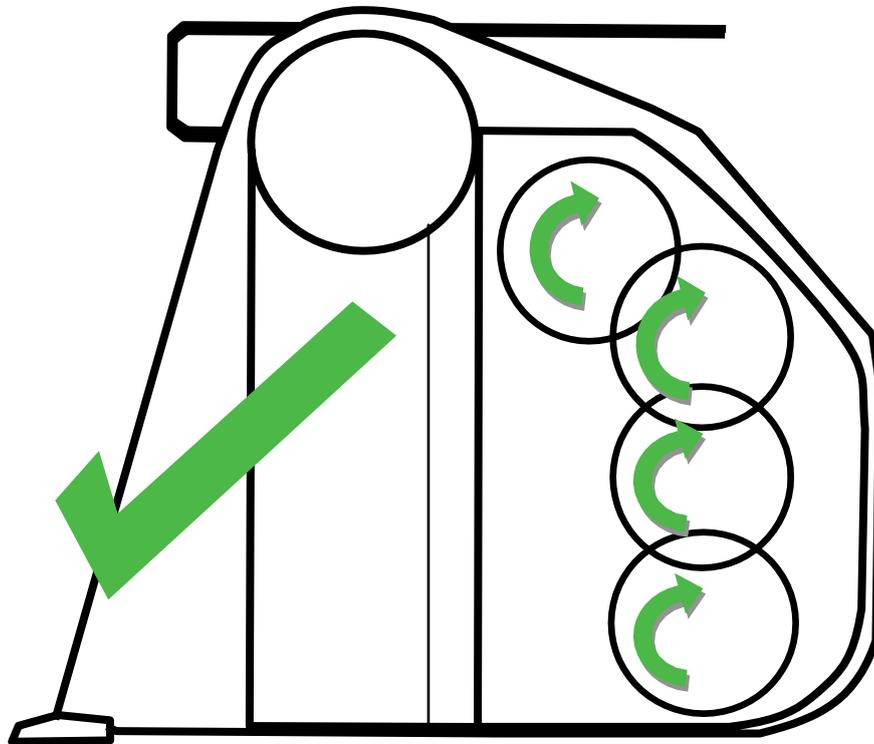
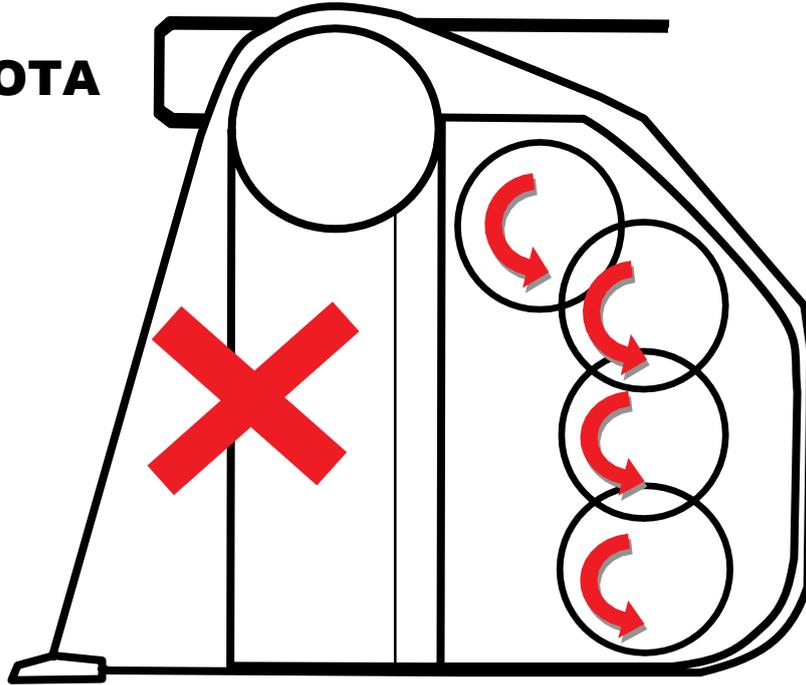
O material a ser crivado é carregado no sistema de crivagem compacto Avant da mesma forma que uma escavadora padrão ou balde de carregador com rodas.

Assim que o balde tiver sido carregado com material a ser rastreado e posicionado a escavadora ou circuito hidráulico dos carregadores com rodas é ativado fazendo com que os rotores de estrela rodem para a direção ascendente.

Direção do rotor



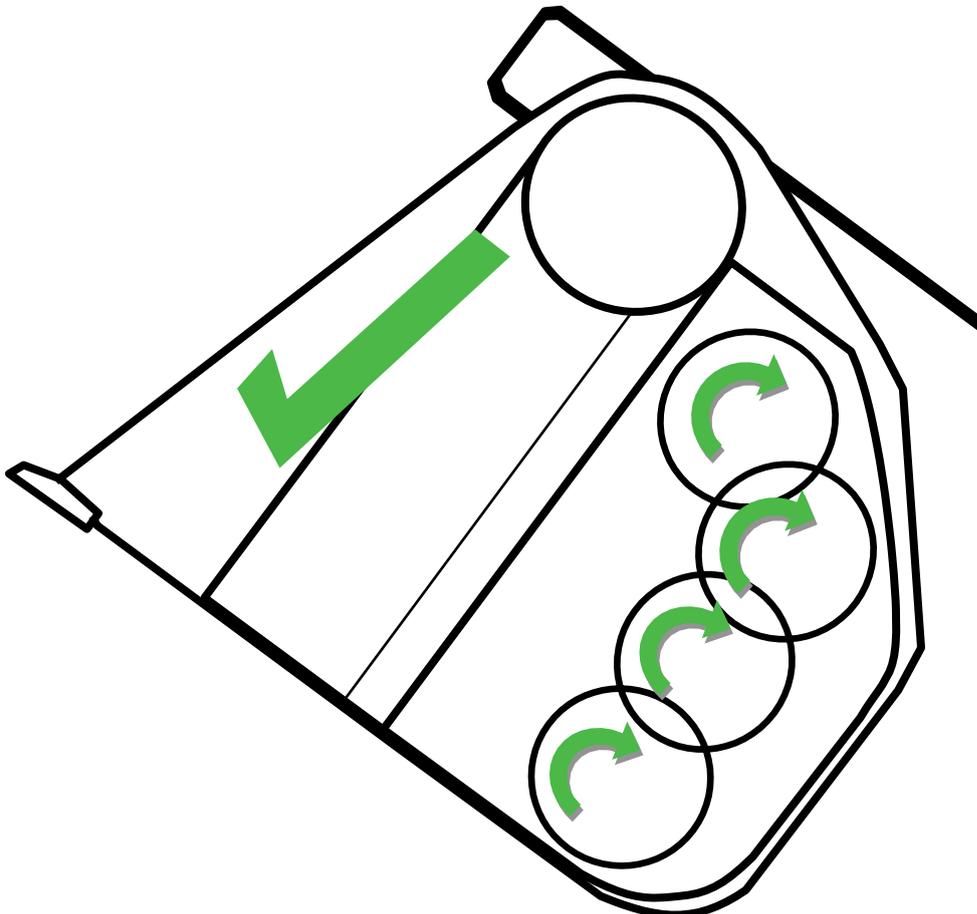
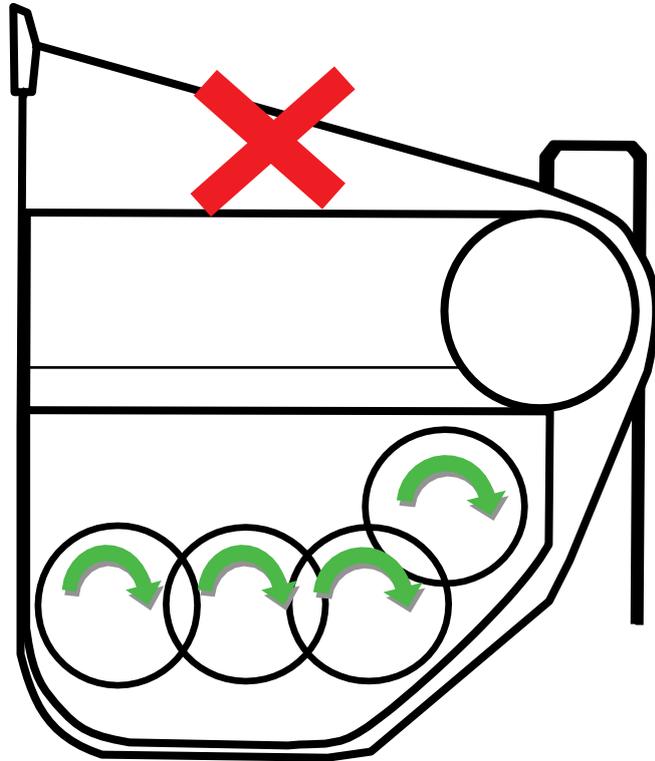
NOTA



Ângulo de operação

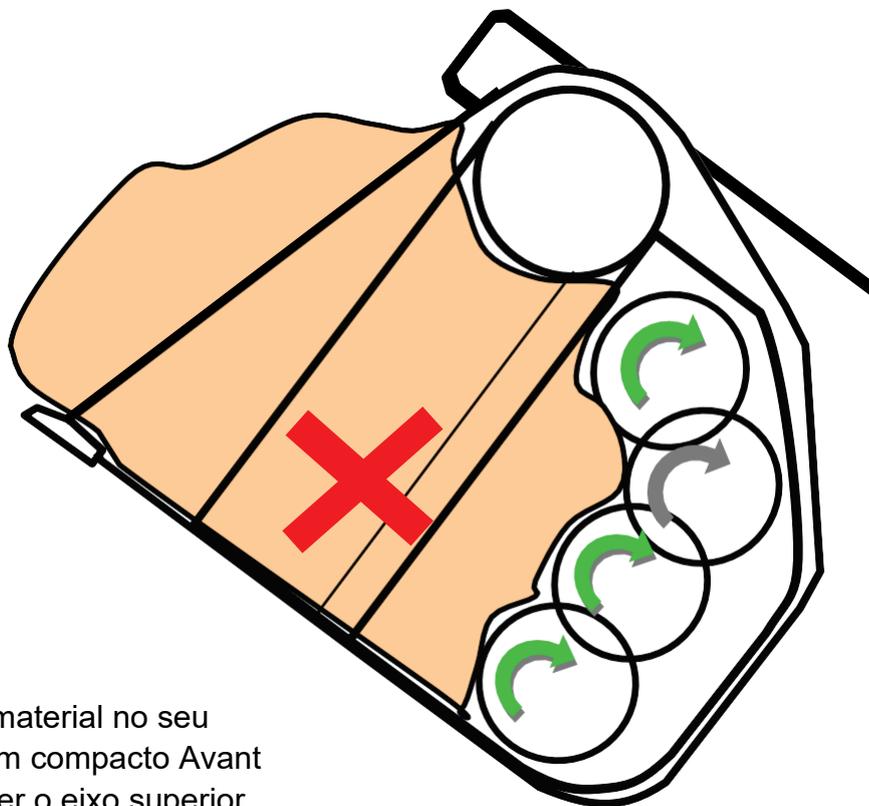


NOTA



Manuseamento de material

Não encha em demasia o balde uma vez que isto irá reduzir o desempenho do processo de crivagem e pode danificar o seu sistema de crivagem compacto Avant.



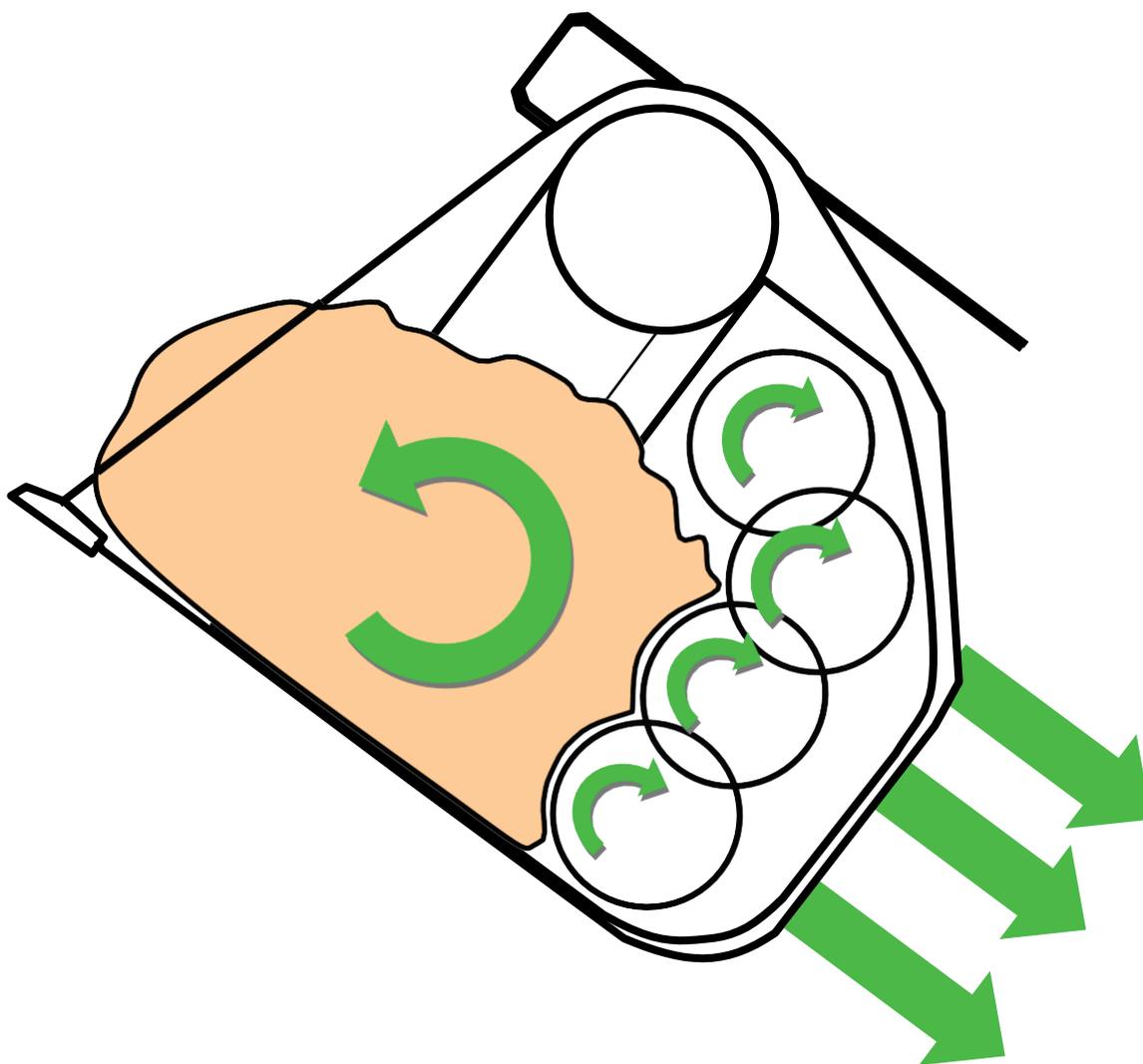
Dica

Existe demasiado material no seu sistema de crivagem compacto Avant se não conseguir ver o eixo superior quando o material tiver sido carregado.



Manuseamento de material

O processo de crivagem eficiente do sistema de crivagem compacto Avant foi criado pelos rotores estrela, rodando o material pré-crivado no balde, permitindo que as pás fluam através dos rotores estrela deixando o material de tamanho grande no balde.



Menos material no balde = mais produção

Assim que o processo de crivagem estiver concluído, o material de tamanho extra dobra e o processo é repetido.

Manutenção



A MANUTENÇÃO DESCRITA NESTE MANUAL SÓ DEVE SER REALIZADA POR UMA PESSOA QUALIFICADA.

Manutenção Diária

Realize uma inspeção visual assegurando que os pinos de fixação do carregador com rodas ou da escavadora e os dispositivos de colocação de pino de fixação estão corretamente instalados (verificar o manual dos operadores de transportadores para mais informações).

Inspeccione as mangueiras hidráulicas quanto a danos e vazamentos. Substitua as mangueiras se estiverem danificadas ou com vazamentos.

Remova qualquer material em volta dos eixos do rotor flexi-estrela.

Manutenção Periódica ou Mensal

Verifique os rolamentos do rotor flexi-estrela quanto a desgaste e substitua, se necessário. Verifique os rotores quanto a flexi estrelas danificadas danificas e substitua flexi estrelas, se necessário.



NOTA

Armazenamento a longo prazo

Coloque o sistema de crivagem compacto Avant em um local nivelado e firme.

Lave à pressão, e com cuidado, o sistema de crivagem compacto Avant. Evite água a alta pressão prolongada em volta dos rolamentos do rotor flexi-estrela.

Certifique-se de que as linhas hidráulicas estão bem ligadas.

Aplique um produto anticorrosão adequado em todas as superfícies de metal brilhantes.

Instruções de manutenção



AVISO

Informações gerais

Antes de iniciar quaisquer reparações ou manutenção certifique-se de que o sistema de crivagem compacto Avant é colocado em uma superfície nivelada e firme se for retirado da escavadora ou do carregador com rodas.

Se anexado à escavadora ou ao carregador com rodas certifique-se de que o sistema de crivagem compacto Avant está rebaixado no chão e assente na sua base, assegurando que a escavadora ou o carregador com rodas foram adequadamente isolados para uma operação inesperada pré-ventilada.

Sistema hidráulico

Certifique-se de que toda a pressão hidráulica diminuiu antes de realizar qualquer reparação ou manutenção. Siga os procedimentos no manual do operador do transportador. Se não tiver a certeza, contacte o centro técnico do transportador.

Certifique-se de que a temperatura do óleo arrefeceu o suficiente antes de realizar qualquer reparação ou manutenção.

Óleo hidráulico

Evite o contato com a pele sempre que possível; lave a pele exposta com um detergente adequado e água.

Utilize sempre equipamento de proteção correto aquando do manuseamento de óleos minerais.

Limpe quaisquer derrames imediatamente com material absorvente adequado e elimine corretamente para evitar danos no ambiente.

Consulte a Folha de Dados dos fornecedores de óleo para informações mais detalhadas.



CUIDADO

Soldagem

Conecte o clipe de terra o mais próximo possível da solda, certificando-se de que a corrente de soldagem não passa através dos rolamentos flexi-estrela ou motor hidráulico.

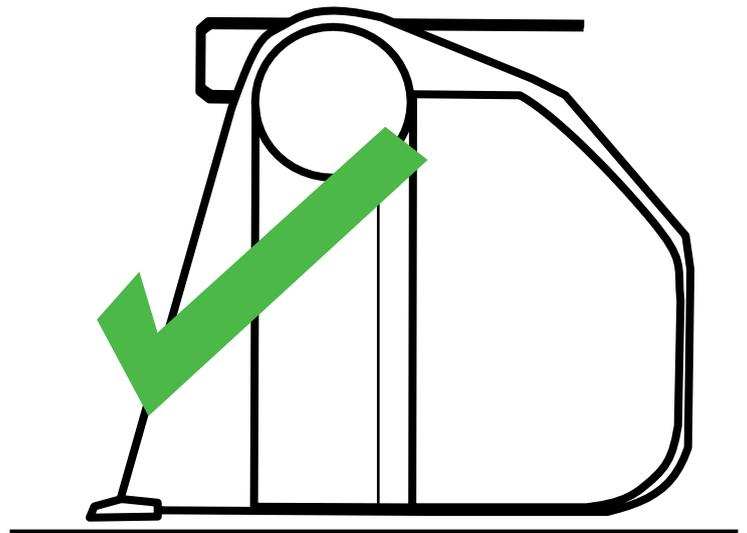
Se anexado à escavadora ou ao carregador com rodas consulte o manual do fabricante quanto ao procedimento de soldagem para evitar danos nas unidades PLC.



NOTA

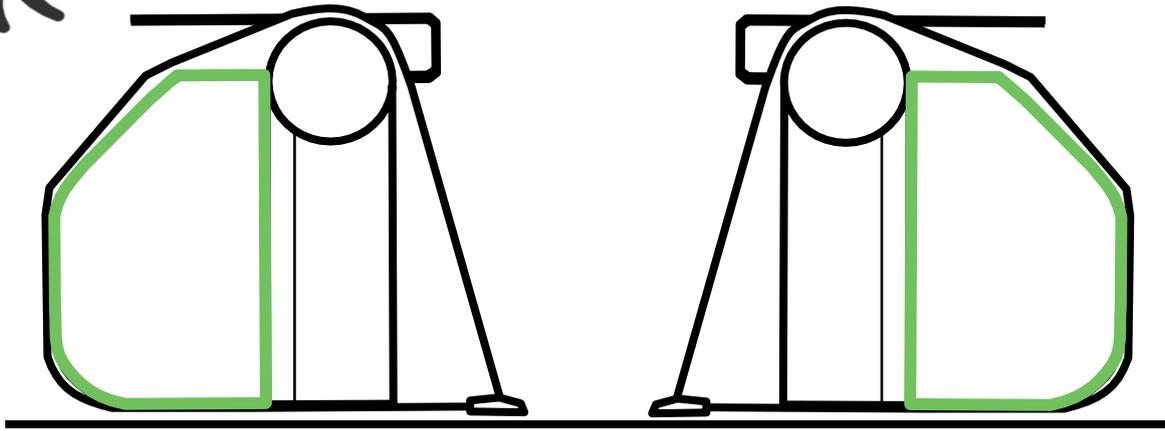
Substituição Flexi-estrela

Antes de iniciar a substituição flexi-estrela, certifique-se de que o sistema de crivagem compacto Avant é colocado em uma superfície nivelada e firme e retirado da escavadora ou do carregador com rodas.

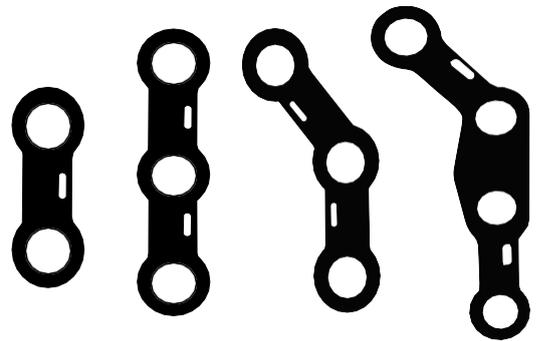




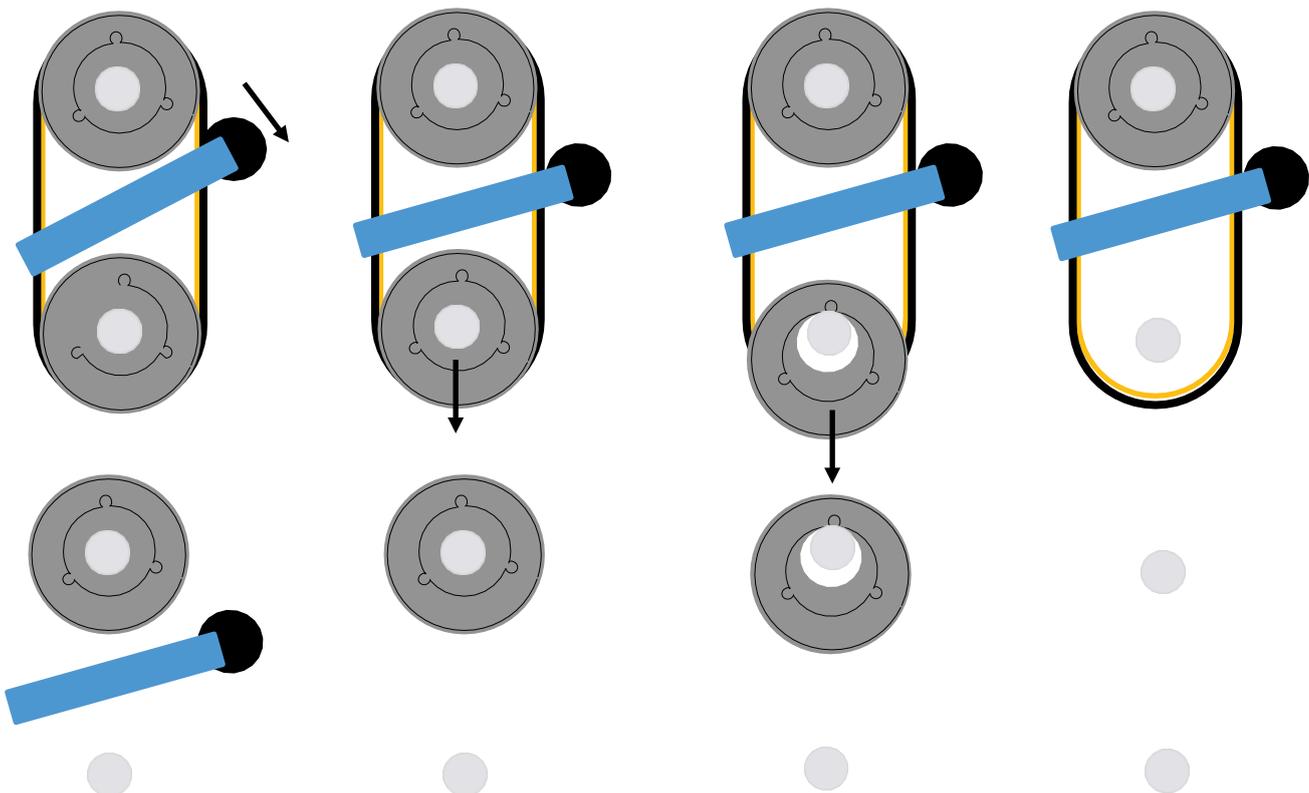
Remova as tampas da linha de acionamento.



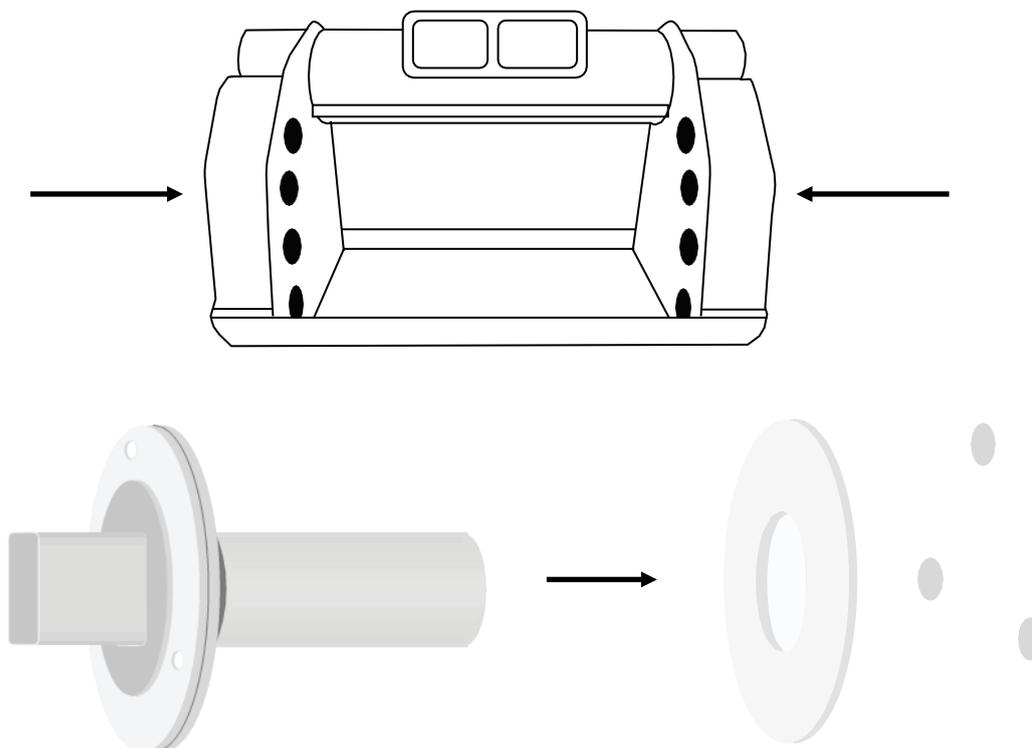
Em seguida, remova a placa de suporte do rolamento.



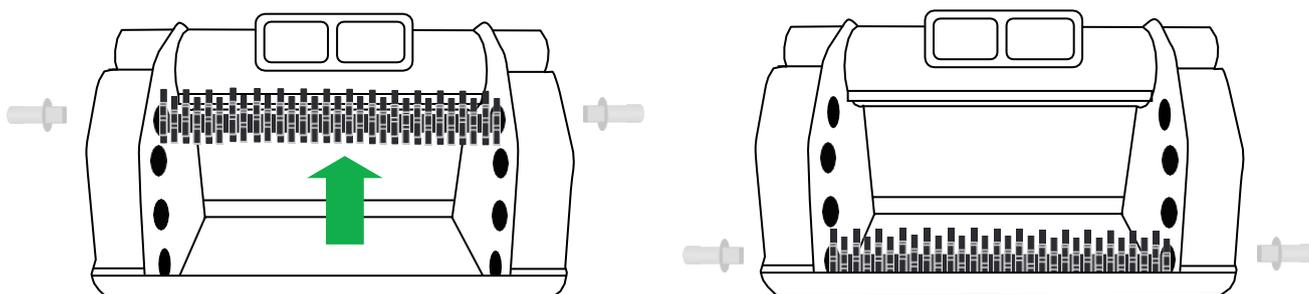
Depois remova a correia de carbono e a roda de condução libertando o ajustador da correia do rotor indicado.

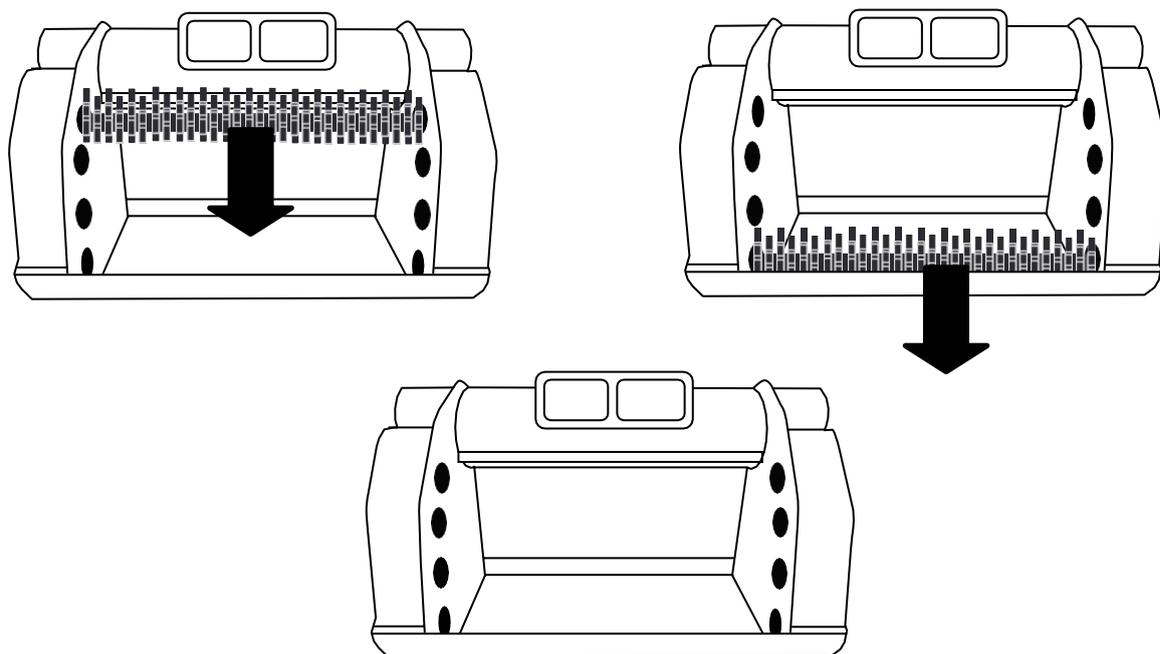


Suporte o rotor flexi-estrela e remova ambas as fixações do rolamento de suporte do rotor. Esta será a placa de suporte do rolamento e 3 porcas de flange ou 3 parafusos.

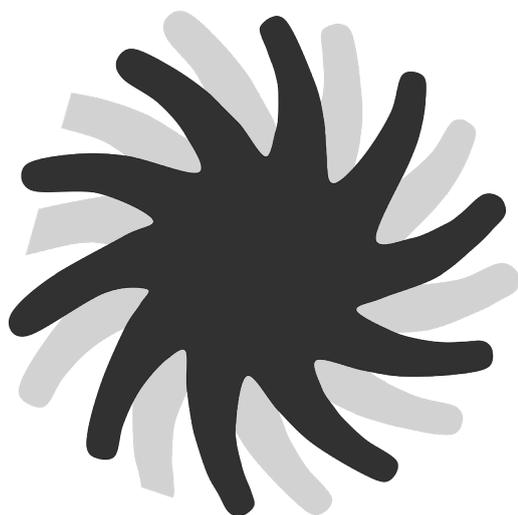


Com o rotor apoiado, retire as unidades do eixo de ponta completas com rolamentos fora do eixo do rotor. A partir daqui, retire o eixo do rotor.

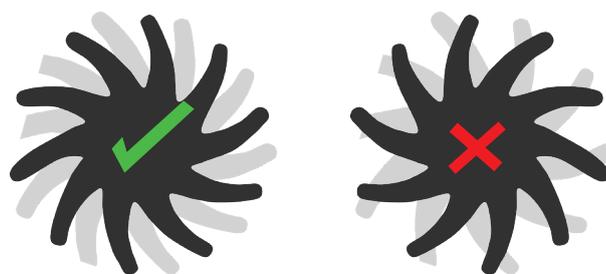




Deslize os discos flexi-estrela da seção quadrada do eixo observando o padrão escalonado.



Certifique-se de que todas as estrelas “ficam viradas” para o mesmo lado no padrão escalonado.



Para voltar a montar repita as instruções acima pela ordem inversa.

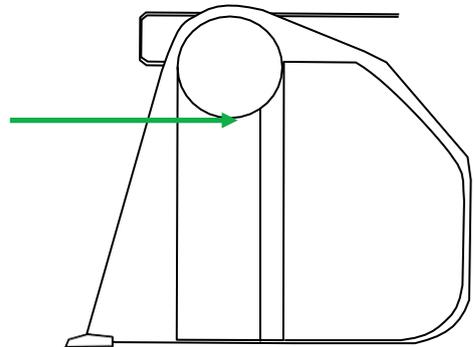
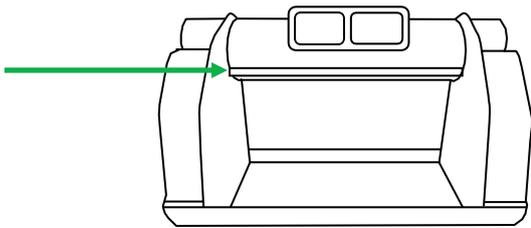
Escovas e placa do removedor

O seu balde de crivagem Avant terá de ser instalado com uma placa do removedor ajustável.

Onde encontrar

Encontram-se entre o eixo superior e o tubo.

Fixados com um parafuso, mola e arruela chata.

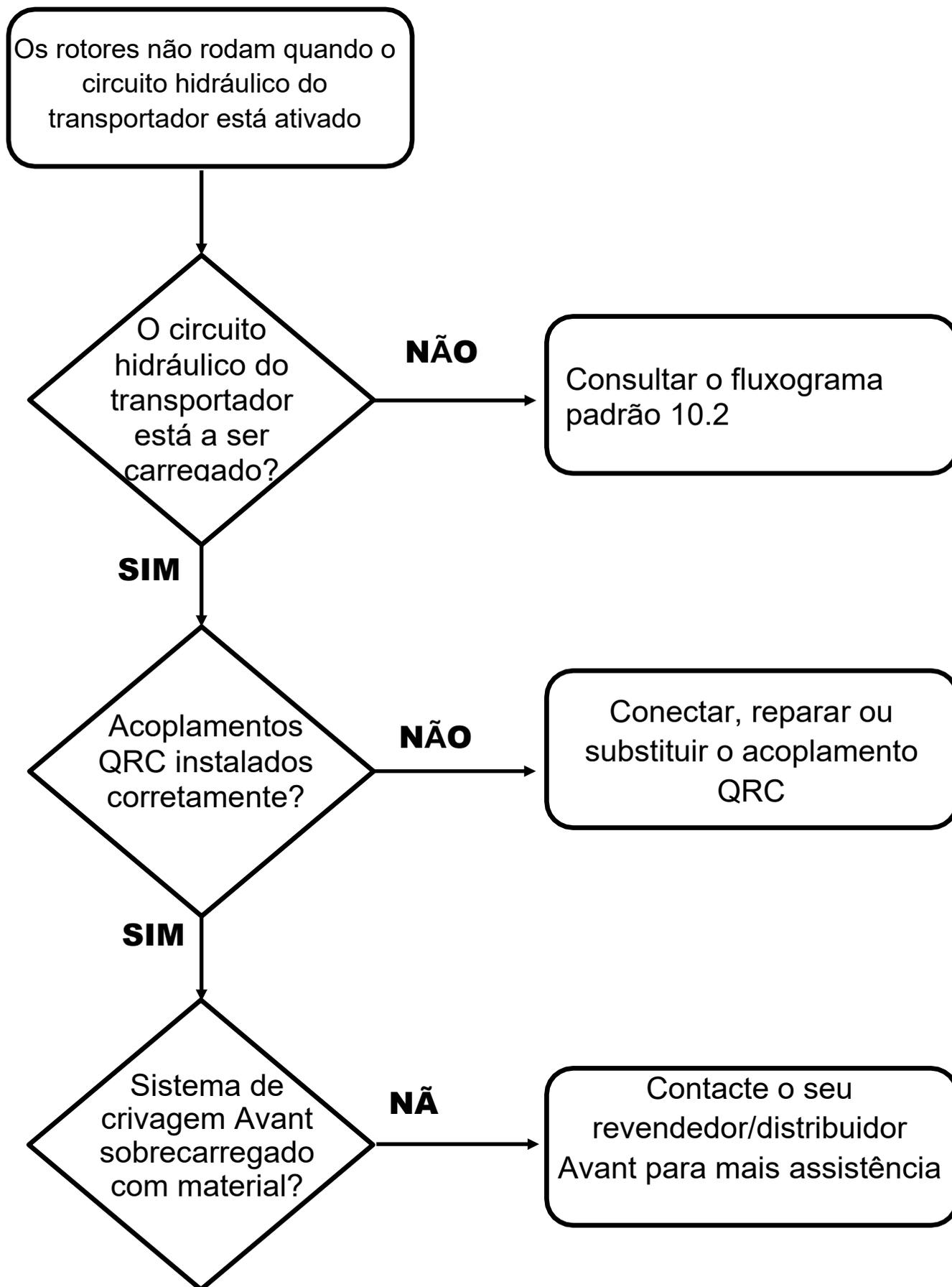


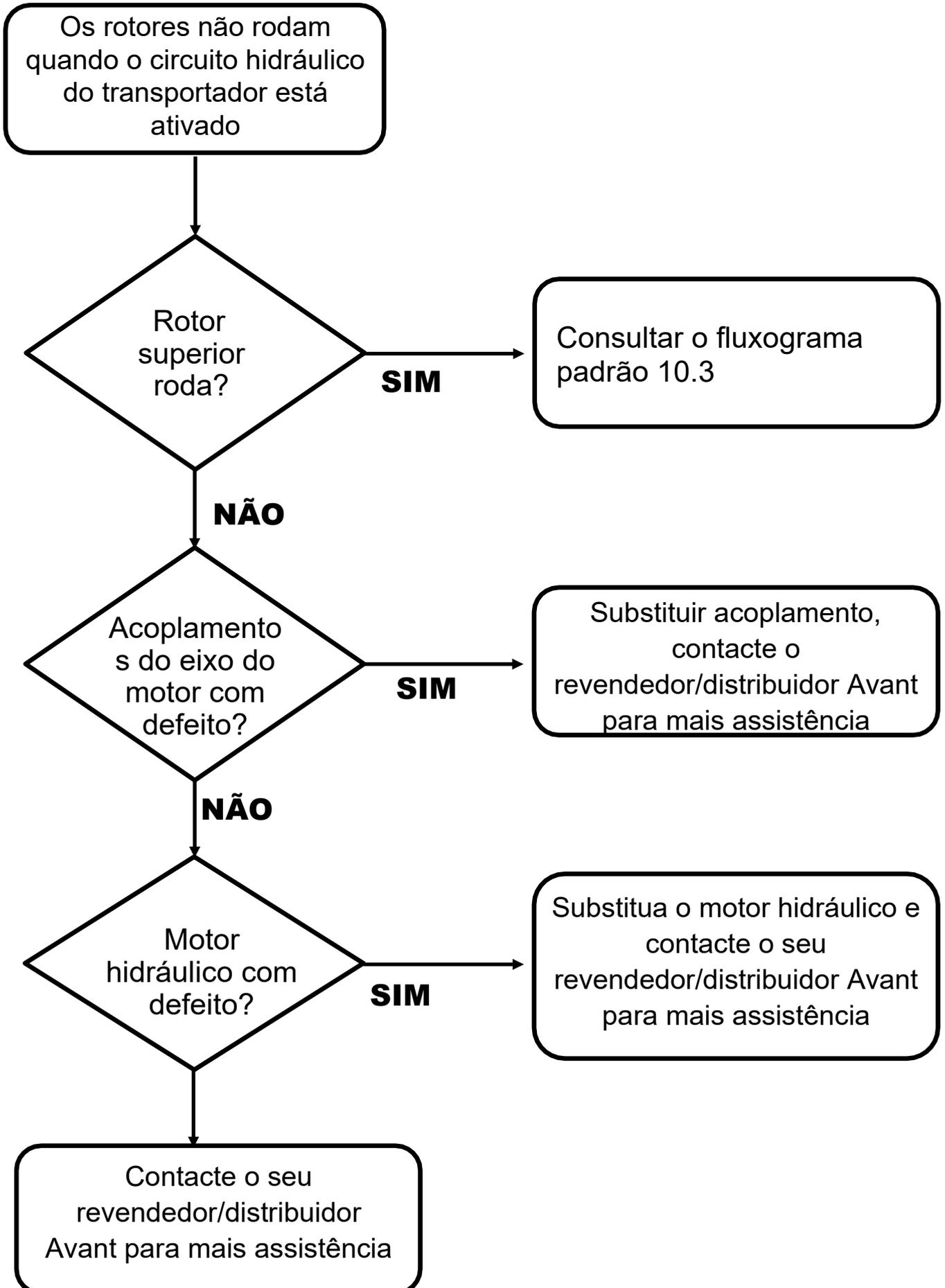
Uma vez que as estrelas no eixo superior se desgastam, o espaço entre as estrelas e a placa do removedor irá ficar cada vez maior, ajuste a placa do removedor para que o espaço não seja superior a 5 mm.

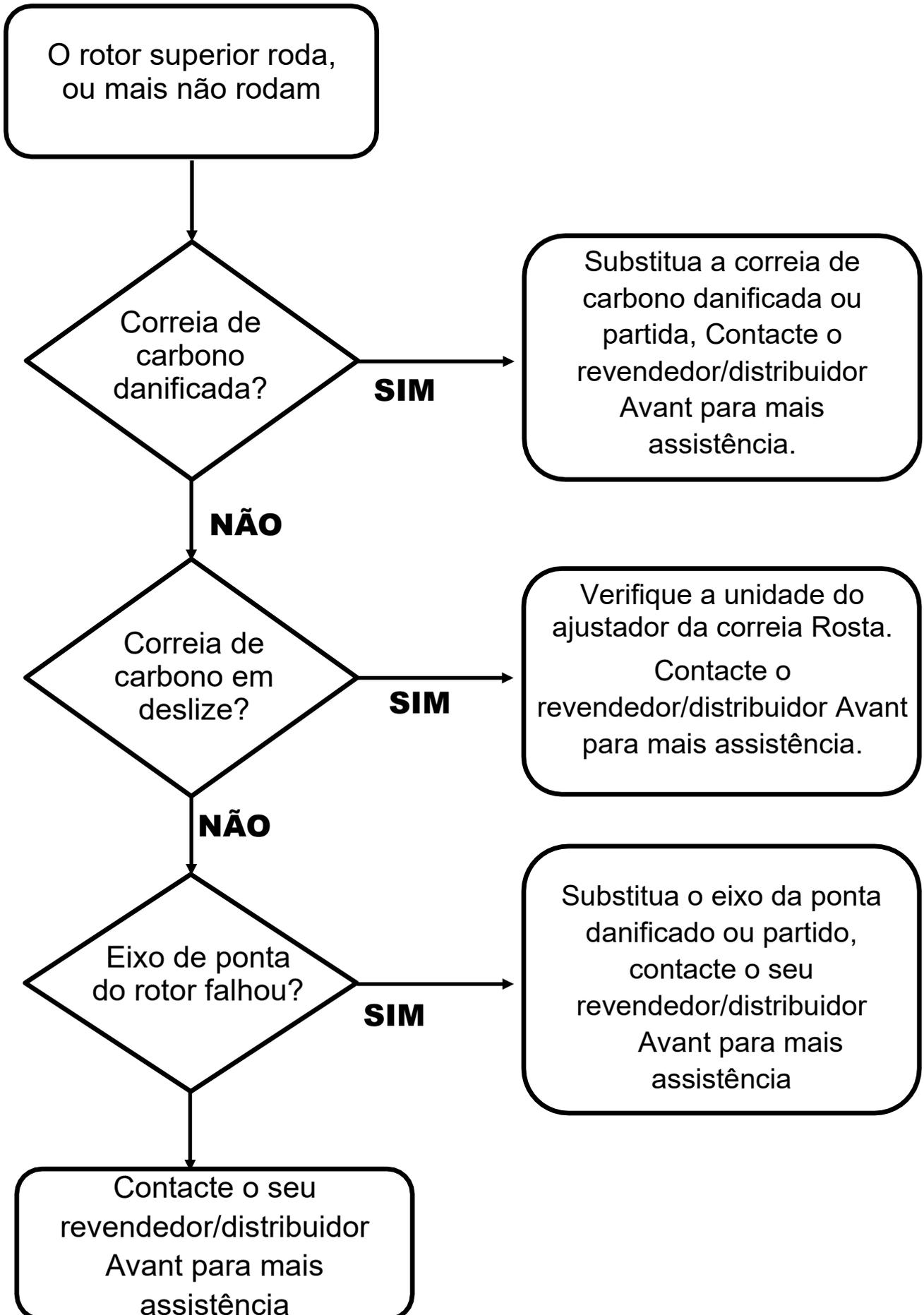
Para tal, liberte os parafusos que seguram a placa do removedor e deslize até que o espaço não seja superior a 5 mm.

É importante para verificar que o espaço está correto antes de utilizar o balde.

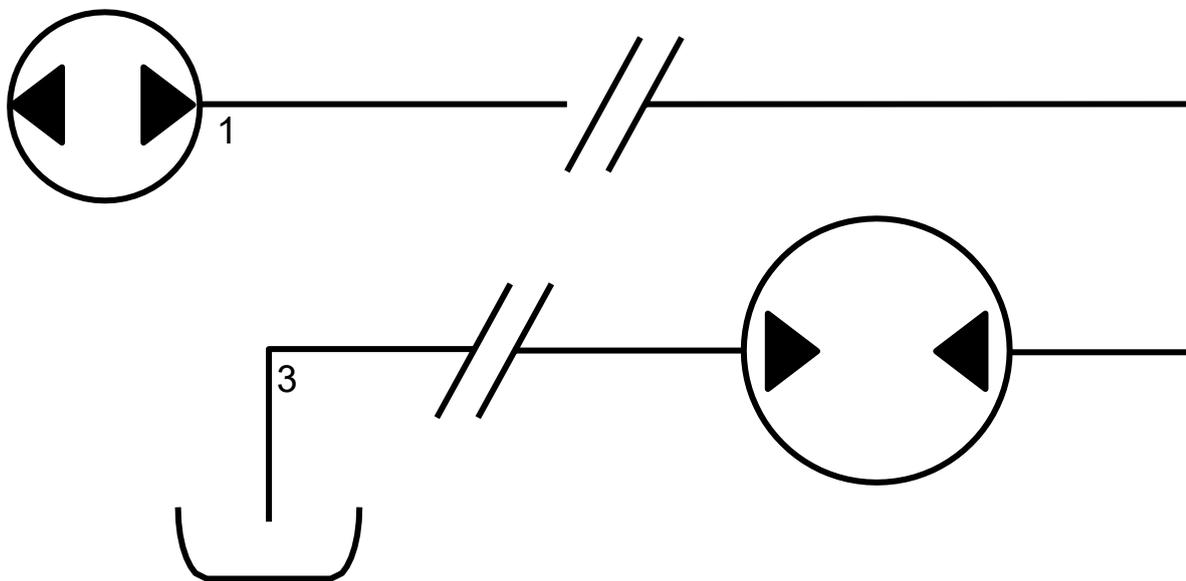
ROTORES NÃO RODA







Circuitos hidráulicos



Circuito hidráulico para 3-120A

