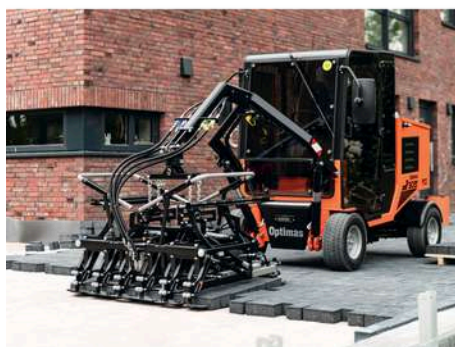


Optimas Máquina Pavimentadora

Manual Operacional

Optimas
Pacer  **P22**



Soluções em Pavimentação Mecanizada

comercial@optimas.com.br
Vendas: +551191335-2183
optimas.com.br

Sumário

1. Declaração de Conformidade CE	4
2. Informações Gerais	5
2.1 Informações sobre este Manual	5
2.2 Instruções de Segurança	5
2.3 Limitação de responsabilidade	5
3. Segurança	6
3.1 Responsabilidade do Operado	6
3.2 Requisitos de Pessoal	6
3.3 Instruções de Segurança Ocupacional	7
3.4 Uso Pretendido	7
3.5 Segurança Operacional	7
3.6 Modificações Não Autorizadas	7
3.7 Condução com a Porta Aberta	8
4. Especificações Técnicas	9
4.1 Número da Máquina	9
4.2 Especificações do Motor	9
4.3 Rodas	9
4.4 Capacidade de Combustível	9
4.5 Dimensões da Máquina	10
4.6 Raio de Giro	10
4.7 Dimensões Externas da Lança	11
5. Transporte da Máquinas	12
6. Designações e funções da cabine	13
6.1 Painel	13
6.2 Coluna de direção e pedal	15
6.3 Controles do aquecedor	16
6.4 Abertura do capô	17
6.5 Joystick	17
7. Designações no Compartimento do Motor	18
7.1 Caixa de Fusíveis	18
7.2 Tanque Hidráulico e Tanque de Combustível	18
7.3 Filtro de Ar e Reservatório de Líquido de Arrefecimento	19
8. Serviço e Manutenção da Máquina	20
8.1 Serviço Diário	20
8.2 Primeira Inspeção após 50 Horas de Operação	22
8.3 Inspeções Adicionais Aproximadamente a Cada 200 Horas de Operação	22

9. Acessórios/Acessórios Especiais	23
9.1 Conexão Hidráulica	23
9.2 Fixação da Vassoura	23
9.3 Acessórios	24
10. Solução de problemas	25
11. Informações de contato	28

1. Declaração de conformidade CE

De acordo com a Diretiva de Máquinas da CE 2006/42/CE, o fabricante Optimas Maschinenfabrik GmbH, localizado na Industriestraße 12, DE – 26683 Saterland-Ramsloh, declara que a pessoa estabelecida na Comunidade que está autorizada a compilar a documentação técnica é E. Jungmann B. Sc., da Optimas GmbH, Industriestr. 12, 26683 Saterland.

O produto em questão é o Optimas Pacer P22, classificado como máquina de pavimentação. É expressamente declarado que a máquina está em conformidade com todas as disposições relevantes da Diretiva 2006/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de maio de 2006, relativa às máquinas e que altera a Diretiva 95/16/CE (reformulação).

Para garantir esta conformidade, foram utilizadas as seguintes normas e especificações técnicas: EN ISO 12100-1 (ISO12100-1)/2003 sobre segurança de máquinas, conceitos básicos e princípios gerais de projeto,

Parte 1: Terminologia básica e metodologia; EN ISO 12100-2 (ISO 12100-2)/2003 sobre segurança de máquinas, conceitos básicos e princípios gerais de projeto,

Parte 2: Princípios técnicos e especificações; DIN EN 294/1993 (ISO 13854/1997) referente às distâncias mínimas para evitar o esmagamento de partes do corpo; DIN EN 349/1997 (IEC 60204-1/1997) sobre segurança de máquinas e equipamentos elétricos de máquinas industriais,

Parte 1: Requisitos gerais; DIN 8563/10.78 (T1 + T2) para garantia da qualidade do trabalho de soldagem; DIN 15428/08.78 sobre equipamentos de elevação, dispositivos de movimentação de carga e condições técnicas de entrega; e DIN 31001/04.83 referente ao projeto de produtos técnicos com foco na segurança, dispositivos de proteção, definições e distâncias de segurança para adultos e crianças.

Saterland, 15.02.2023



Sascha Brinkmann

2. Informações Gerais

2.1 Informações sobre este Manual

Estas instruções permitem o uso seguro e eficiente do dispositivo. As instruções são parte integrante do dispositivo e devem ser mantidas nas imediações do dispositivo para que estejam sempre acessíveis ao pessoal. O pessoal deve ler e compreender estas instruções cuidadosamente antes de iniciar qualquer trabalho. Um pré-requisito básico para um trabalho seguro é a conformidade com todas as informações e instruções de segurança fornecidas nestas instruções. Além disso, aplicam-se os regulamentos locais de prevenção de acidentes e os regulamentos gerais de segurança para a área de aplicação do dispositivo.

2.2 Instruções de segurança

As instruções de segurança são marcadas com símbolos nestas instruções. As instruções de segurança são introduzidas por palavras de sinalização que expressam a extensão do perigo. Cumpra rigorosamente as instruções de segurança e aja com cautela para evitar acidentes, ferimentos pessoais e danos materiais.

	Perigo	<u>Perigo de vida!</u> Indica um perigo. Se não for evitado, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
	Perigo	<u>Situação perigosa!</u> Descreve uma situação perigosa. Se não for evitada, podem ocorrer ferimentos ou danos materiais.
	Proibido	<u>Proibição!</u> Denota uma proibição. O não cumprimento resultará em morte, ferimentos graves ou danos materiais.
	Cuidado	<u>Perigo de esmagamento das mãos</u>

2.3 Limitação de Responsabilidade

Todas as informações e instruções contidas neste manual foram compiladas levando em consideração as normas e regulamentos aplicáveis, o estado da arte e nossos muitos anos de conhecimento e experiência.

O fabricante não se responsabiliza por danos resultantes de:

- Não cumprimento destas instruções
- Uso indevido
- Uso por pessoal não treinado
- Modificações não autorizadas
- Modificações técnicas
- Uso de peças de reposição não autorizadas

O escopo real da entrega pode diferir das explicações e ilustrações aqui descritas devido a projetos especiais, ao uso de opções de pedido adicionais ou às últimas alterações técnicas. Aplicam-se as obrigações acordadas no contrato de entrega, os termos e condições gerais de negócios e as condições de entrega do fabricante, bem como as normas legais em vigor no momento da celebração do contrato. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas no contexto de melhorias, características de desempenho e desenvolvimento futuro.

3. Segurança

Esta seção fornece uma visão geral de todos os aspectos importantes de segurança para a proteção opcional de pessoas, bem como para uma operação segura e sem problemas. O não cumprimento das instruções e informações de segurança contidas neste manual pode levar a riscos significativos.

3.1 Responsabilidade do operador

O dispositivo é utilizado em áreas comerciais. O operador do dispositivo está, portanto, sujeito a obrigações legais em relação à segurança ocupacional. Além das informações de segurança contidas neste manual, devem ser observadas as normas de segurança, prevenção de acidentes e proteção ambiental aplicáveis à área de aplicação do dispositivo.

O seguinte se aplica em particular:

- O operador deve se familiarizar com as normas de segurança ocupacional aplicáveis e realizar uma avaliação de riscos. Além disso, o operador deve identificar os perigos decorrentes das condições específicas de trabalho no local onde o dispositivo está instalado. Estes devem ser implementados na forma de instruções de operação para o dispositivo.
- O operador deve verificar durante toda a vida útil do dispositivo se as instruções de operação que elaborou estão em conformidade com as normas vigentes e adaptá-las, se necessário.
- O operador deve definir claramente as pessoas responsáveis pela instalação, operação, manutenção e limpeza.
- O operador deve garantir que todos os funcionários que manuseiam o dispositivo tenham lido e compreendido estas instruções. Além disso, ele deve treinar a equipe em intervalos regulares e informá-la sobre os perigos.

3.2 Requisitos de Pessoal



Perigo

Situação perigosa! Risco de ferimentos devido a qualificações insuficientes! O manuseio inadequado pode resultar em ferimentos pessoais e danos materiais significativos. Portanto, todo o trabalho deve ser realizado apenas por pessoal qualificado.

As seguintes qualificações estão listadas nas instruções de operação para várias áreas de atividade:

- **Pessoa treinada:** foi instruída pelo operador sobre as tarefas que lhe foram atribuídas e os possíveis perigos de conduta imprópria.
- **Equipe Especializada:** Com base em sua formação profissional, conhecimento e experiência, bem como em seu conhecimento das regulamentações pertinentes, eles são capazes de realizar o trabalho atribuído e identificar e evitar potenciais perigos de forma independente. Somente pessoas com as quais se espera que executem seu trabalho de forma confiável são permitidas como pessoal. Pessoal cujo tempo de reação seja afetado, por exemplo, por drogas, álcool ou medicamentos, não é permitido.

- Use calçados de segurança, luvas de trabalho e capacete.
- Não permaneça sob a carga. Permaneça sempre fora da zona de perigo da carga.
- Nunca transporte pessoas ou animais.
- Trabalhe somente com boa visibilidade de toda a área de trabalho.

Preste atenção às outras pessoas na área de trabalho.

3.4 Uso pretendido

O dispositivo foi projetado e construído exclusivamente para o uso pretendido aqui descrito. O aparelho destina-se exclusivamente à colocação de pedras de pavimentação, elementos de concreto, pedra natural, etc.



Perigo

Situação perigosa! Perigo devido ao uso indevido!

A pavimentadora Optimas PaveJet S24 é utilizada em conjunto com a pinça de pavimentação Optimas Multi6 M para a colocação de lajes interligadas, em conjunto com a pinça de meio-fio hidráulica para a colocação de meio-fio, em conjunto com a varredora para uma varredura eficiente de areia na colocação de lajes interligadas ou em conjunto com a unidade de colocação a vácuo hidráulica BE para a colocação ou recolha de elementos de betão ou pedra natural de grande formato e painéis de alumínio. Apenas podem ser instalados acessórios Optimas na pavimentadora PaveJet S24. Qualquer utilização do aparelho que vá além da utilização prevista e/ou qualquer outra utilização pode levar a situações perigosas.

- O funcionamento e o estado da máquina devem ser verificados antes de cada utilização!
- A manutenção, a lubrificação e a resolução de problemas só podem ser realizadas com a máquina desligada!
- Em caso de avarias relacionadas com a segurança, a máquina só pode ser utilizada novamente após a avaria ter sido completamente corrigida!
- Se existirem fissuras nas peças de suporte de carga, a máquina deve ser imediatamente retirada de serviço!
- O manual de instruções da máquina deve estar sempre disponível no local de utilização!
- Nunca remova a placa da máquina!
- Placas de advertência ilegíveis devem ser substituídas!

3.5 Segurança durante a operação Informações gerais

- A máquina deve ser utilizada somente ao nível do solo. É proibido balançar a máquina sobre pessoas.
- É proibida a permanência de pessoas na área de trabalho durante a operação! Em geral, é proibido ficar sob uma carga suspensa.
- A capacidade de carga da máquina não deve ser excedida.

3.6 Modificações não autorizadas

A máquina foi projetada e construída exclusivamente para o uso pretendido aqui descrito.



Proibição

Modificações não autorizadas no dispositivo ou o uso de quaisquer dispositivos adicionais que você mesmo tenha construído colocam em risco a vida e a integridade física e, portanto, são estritamente proibidos!

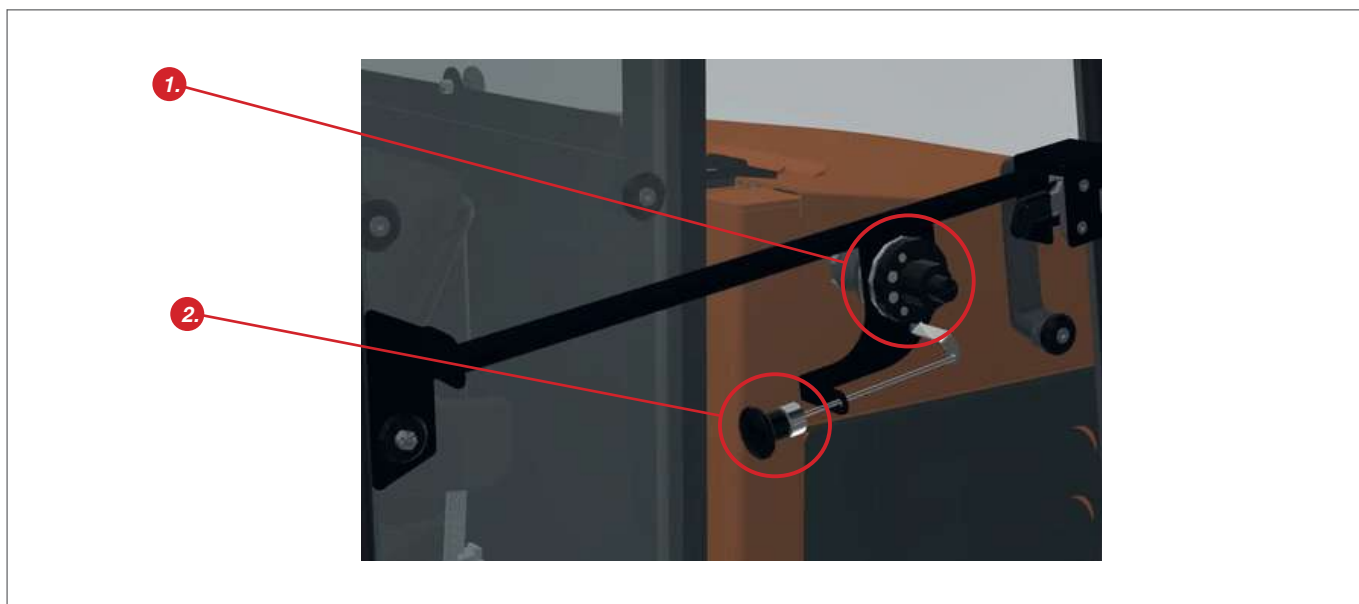
3.7 Condução com a porta aberta

- Ao dirigir com o vidro da porta aberto, certifique-se de que ele esteja trancado! (Veja a ilustração)
- Cuidado! Se o vidro da porta não estiver trancado durante a condução, ele pode quebrar!



A porta pode ser destrancada de duas maneiras.

1. Pressionando o botão
2. Puxando a alavanca



4. Dados técnicos

4.1 Número da máquina

Tipo de motor e número de série Motor

Número de série:

Tipo:

Tipo e número de série da bomba hidráulica

Tipo de bomba hidráulica:

Número de série:

Tipo de máquina e número de série

Tipo de máquina:

Número de série:

4.2 Dados do motor

Fabricante:	Lombardini LDW
Tipo:	1003 / 3 cilindros refrigerados a água
Combustível:	Diesel
Potência:	14,8 KW / 20,1 HP
Deslocamento:	1028 cm ³

4.3 Rodas

Pneus largos:	20,5 x 8 x R10
Pressão dos pneus:	4,0 bar

4.4 Capacidade de enchimento

Tanque de combustível:	35 litros diesel
Óleo hidráulico:	HVLP TSX46
Tanque hidráulico:	35 litros
Óleo do motor:	2,4 litros 15W40
Sistema elétrico:	12 V

4.5 Dimensões da máquina

Altura: 1,95m

Largura: 1,22m

Comprimento: 3,40 m (com garra 3,95 m)

Peso total: Básico: 1.352 kg | Conforto: 1.453 kg

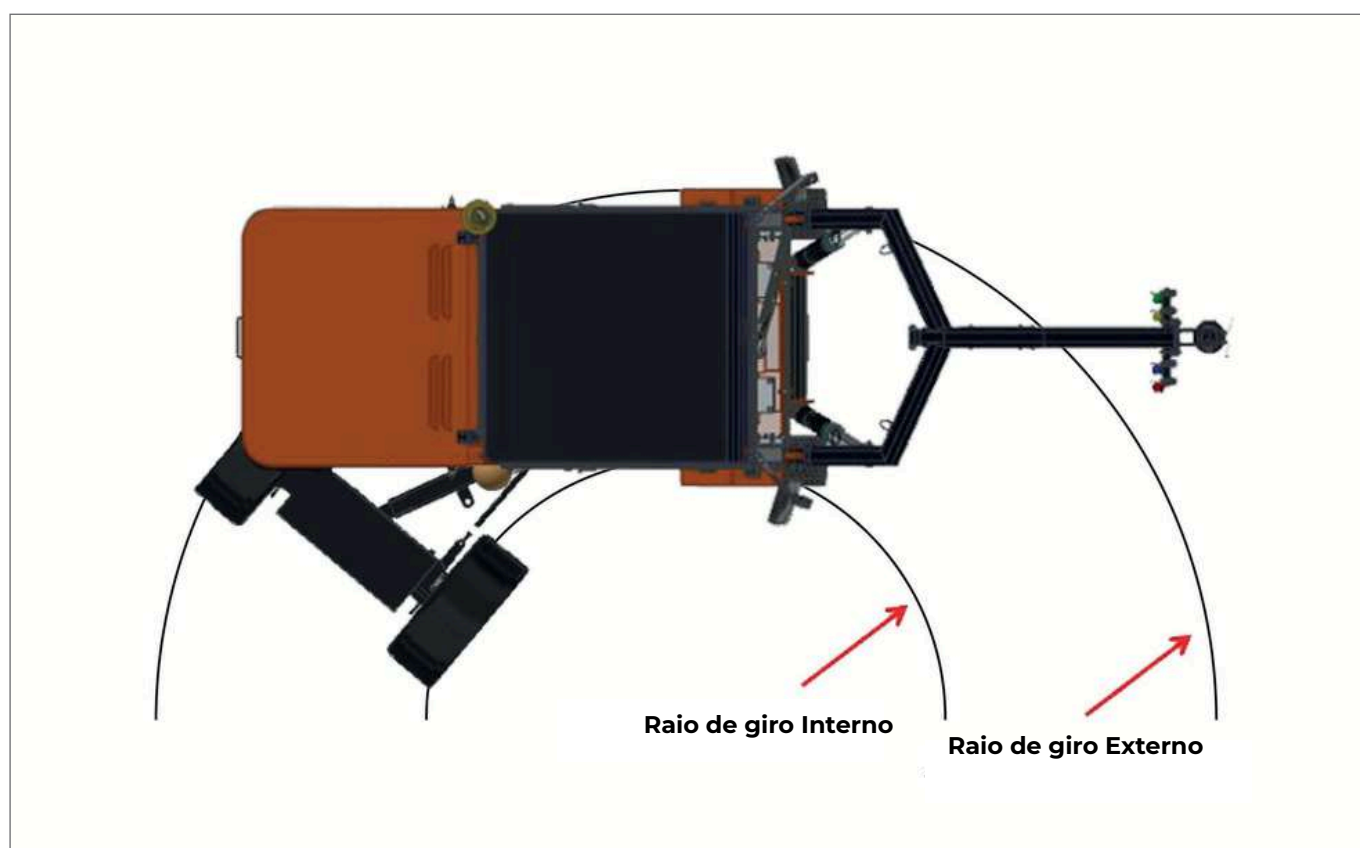
Peso total com garra: Básico: 1.577 kg | Conforto: 1.678 kg

Capacidade de carga da lança: 500 kg (incl. garra)

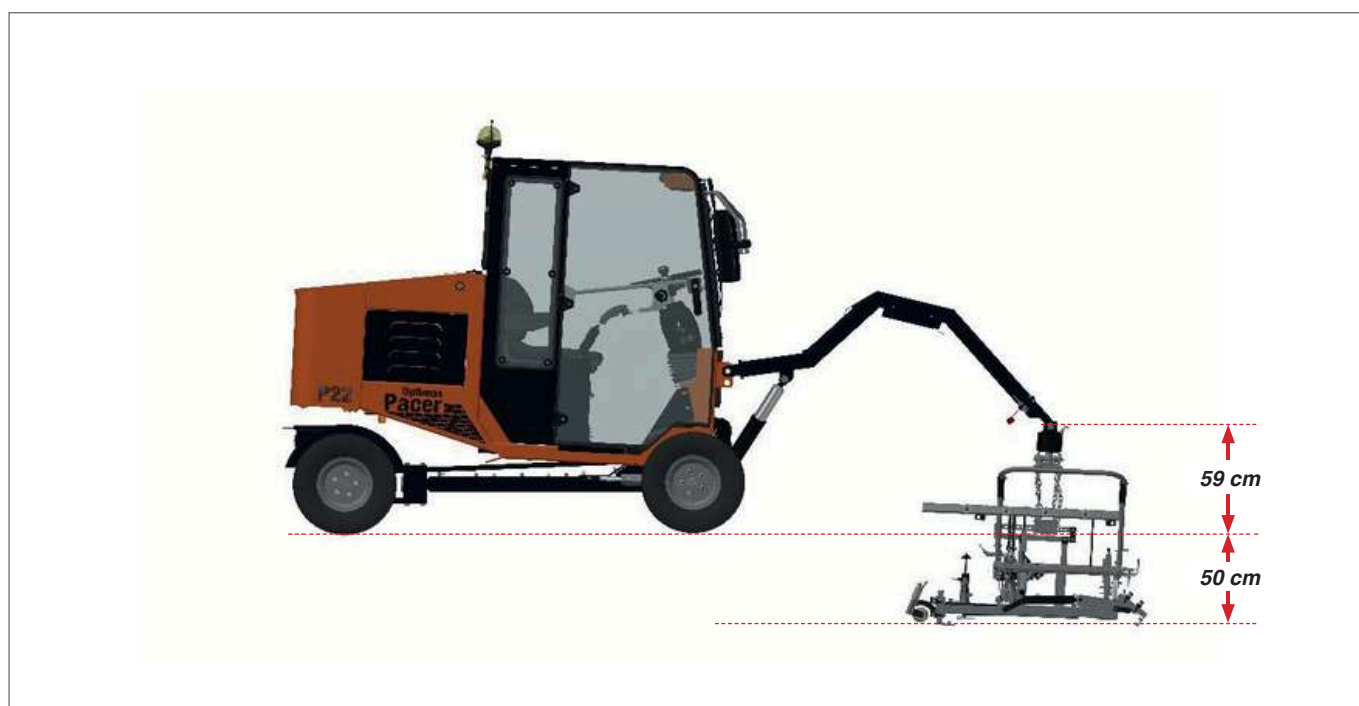
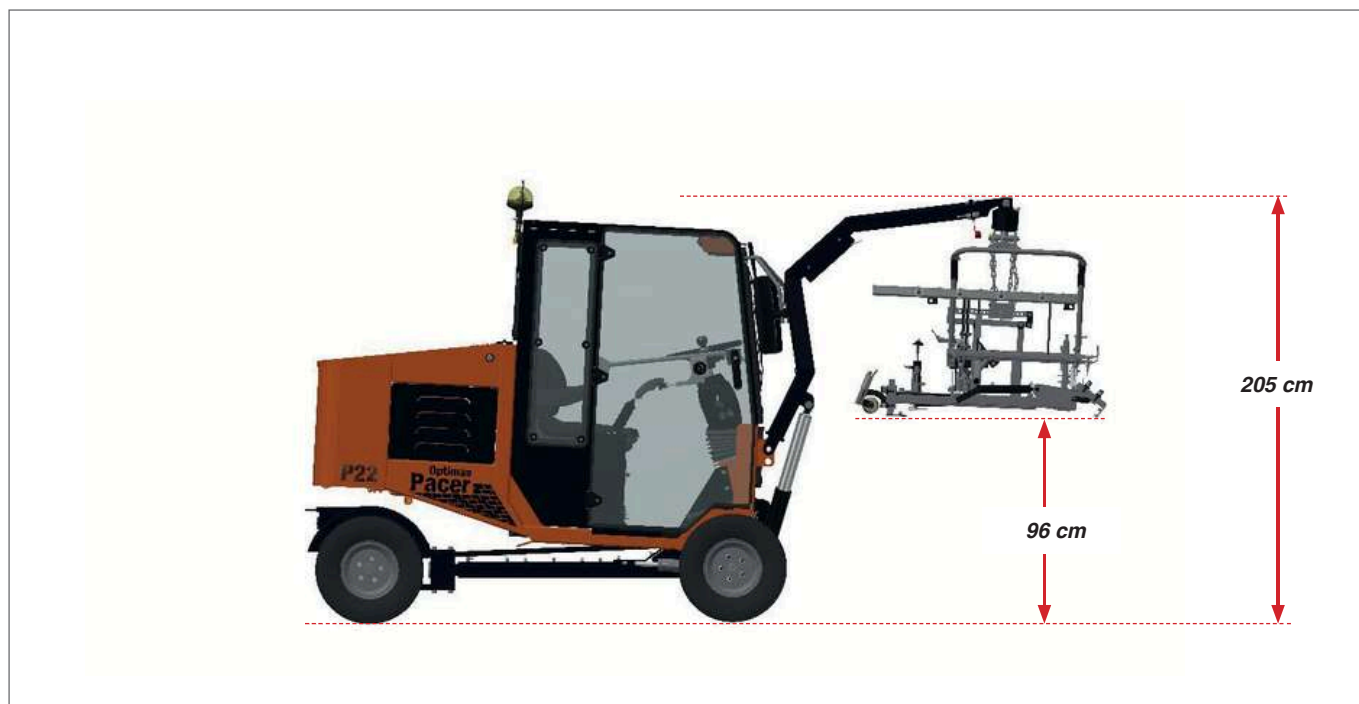
4.6 Raio de Giro

Raio de giro interno: 1,730 mm

Raio de giro externo: 2,915 mm



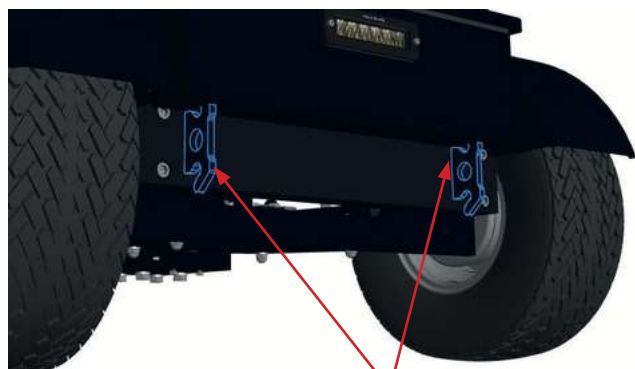
4.7 Dimensões externas da lança



5. Transporte da máquina

Ao transportar a máquina, observe o seguinte:

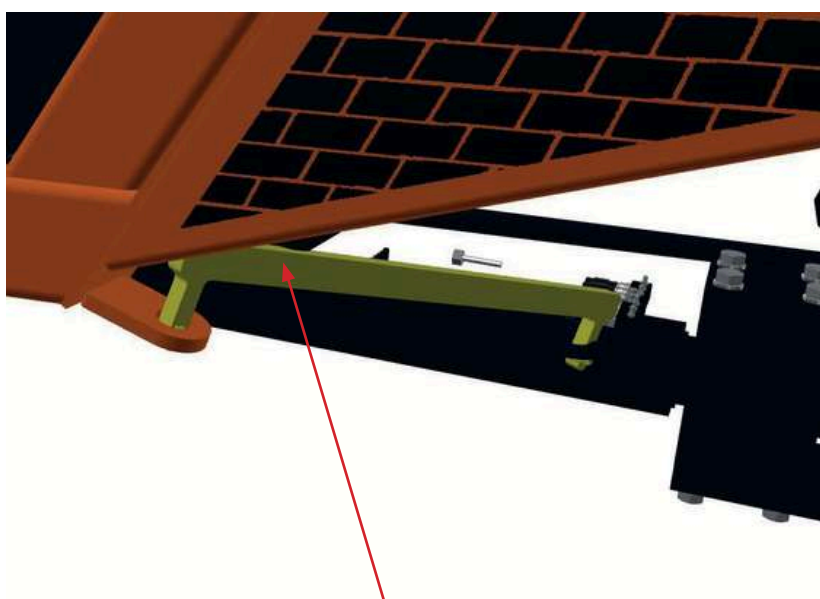
- Feche a tampa do compartimento do motor e a caixa do assento.
- Prenda a máquina ao reboque com cintas ou correntes tensoras.
- Abaixe a lança completamente e, em seguida, prenda a garra com cintas tensoras.
- Certifique-se de que nenhuma mangueira hidráulica seja danificada durante o transporte.



**Pontos de
fixação traseiros**



**Pontos de
fixação na frente**



**Barra de travamento
para transporte**

6. Designações e funções na cabine

6.1 Painel

A configuração completa é mostrada aqui; portanto, opções individuais não estão disponíveis em todas as máquinas!

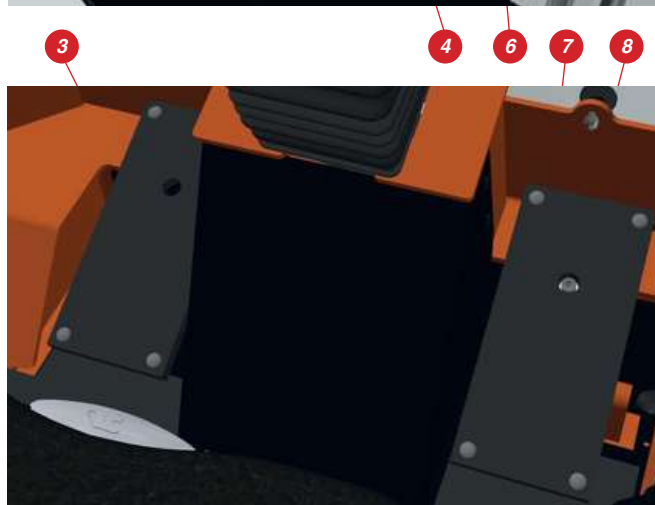
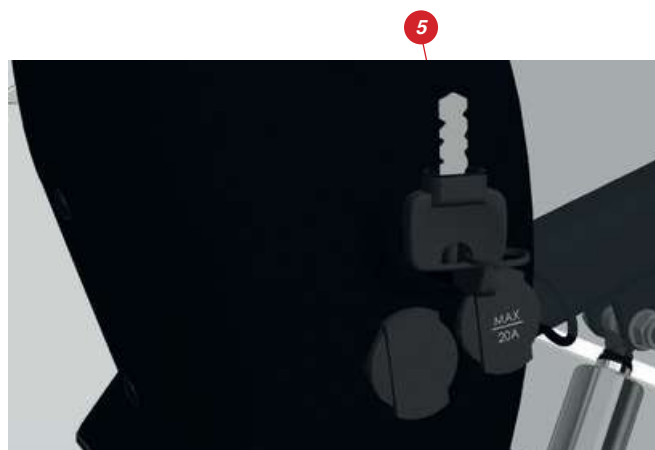
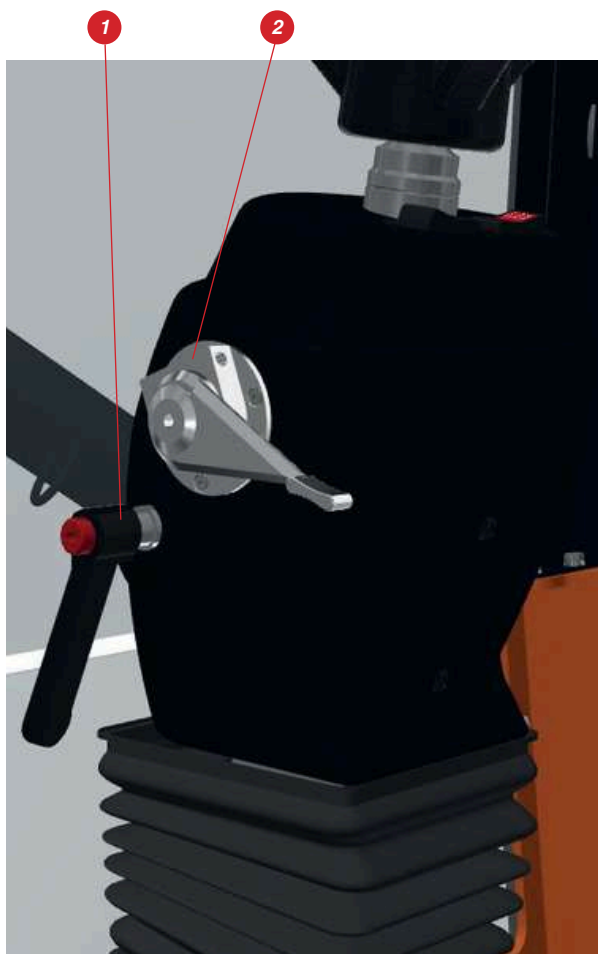


- 1 3. Conexão / dispositivos adicionais
- 2. Luz de advertência do óleo do motor
- 3. Luz da vela de incandescência
- 4. Luz de advertência do filtro de ar
- 5. Farol rotativo
- 6. Luzes de trabalho
- 7. Limpadores de para-brisa
- 8. Contador de ciclos
- 9. Zerar o contador de ciclos
- 10. Horímetro
- 11. Rádio
- 12. Luz indicadora de carga

- 13. Luz indicadora de combustível
- 14. Luz de advertência do líquido de arrefecimento
- 15. Ventoinha do aquecedor
- 16. Buzina
- 17. Freio de estacionamento

1. 3ª Conexão / Acessórios - Liga ou desliga a terceira conexão.
2. Luz de advertência do óleo do motor - Acende quando o nível do óleo está muito baixo.
3. Luz da vela de incandescência - Não dê partida no motor até que a luz se apague.
4. Luz de advertência do filtro de ar - Acende quando o filtro de ar precisa ser limpo ou substituído.
5. Luz rotativa - Liga ou desliga a luz rotativa.
6. Faróis - Liga ou desliga os faróis (dianteiros e traseiros).
7. Limpadores de para-brisa - Liga ou desliga os limpadores de para-brisa.
8. Contador de ciclos - Registra o número de ciclos.
9. Zerar o contador de ciclos - Pressione para zerar os ciclos.
10. Horímetro - Registra o número de horas de operação.
11. Rádio - Rádio.
12. Luz indicadora de carga - Apaga após a partida do motor.
13. Luz indicadora de combustível - Acende quando o nível de combustível restante atinge aproximadamente 6 litros de diesel.
14. Luz de advertência do líquido de arrefecimento - Acende quando a máquina superaquece ou o nível da água de arrefecimento está muito baixo.
15. Ventoinha do Aquecedor - Ajusta a intensidade da ventoinha do aquecedor em dois estágios: Superior = Desligado, Meio = 1º estágio, Inferior = 2º estágio.
16. Buzina - Ativa a buzina.
17. Freio de Estacionamento - Liga ou desliga o freio de estacionamento.

6.2 Coluna de direção e pedal



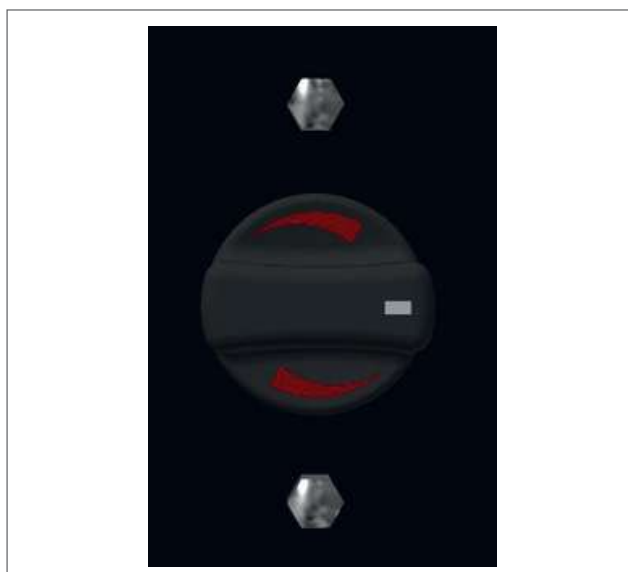
1. Alça de ajuste da coluna de direção
2. Alavanca do acelerador
3. Pedal fixo esquerdo
4. Porta USB
5. Interruptor de ignição
6. Tomada de 12 volts
7. Pedal direito
8. Parafuso do pedal
9. Alça de ajuste do assento



1. Alça de ajuste da coluna de direção - Para ajustar a coluna de direção. Solte a alça fornecida. Ajuste o volante e a coluna de direção em qualquer posição. Em seguida, recoloque a alça.
2. Alavanca do acelerador - Controla a rotação do motor
3. Pedal esquerdo fixo - Serve como apoio para os pés
4. Porta USB - Porta USB
5. Interruptor de ignição - Interruptor de ignição para dar partida na máquina
6. Tomada de 12 V - Tomada de 12 V para acessórios
7. Pedal direito - Controla o movimento para frente e para trás da máquina
8. Parafuso do pedal - Ajusta o ângulo do pedal
9. Alça de ajuste do assento - Para ajustar o comprimento do assento. Para mais informações, consulte o manual de instruções do assento.

6.3 Controlador de aquecimento

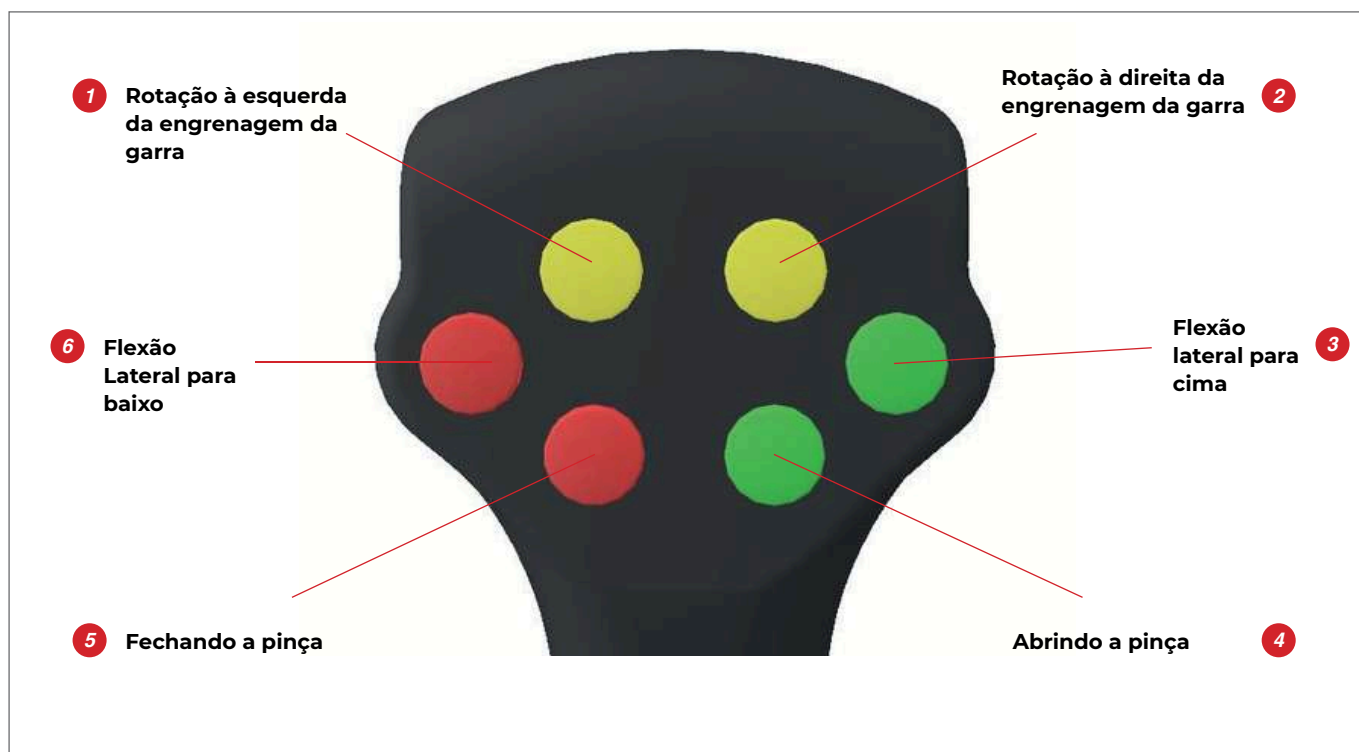
- O controle de aquecimento está localizado à esquerda, abaixo do assento do motorista.
- Girando-o para a esquerda ou para a direita, a temperatura pode ser ajustada. na cabine do motorista.



6.4 Abertura do capô

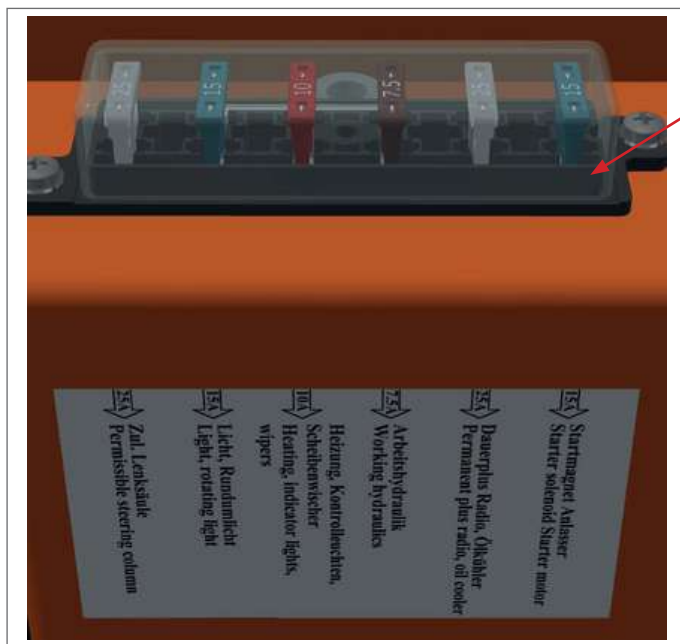


6.5 Joystick



7. Designações no compartimento do motor

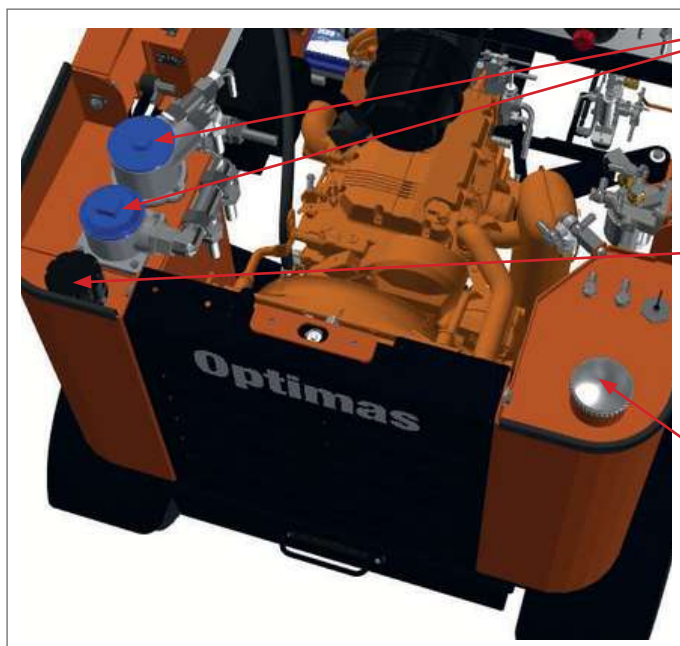
7.1 Caixa de fusíveis



A caixa de fusíveis está localizada no lado esquerdo do compartimento do motor.

- Motor de arranque magnético 15A
- Positivo permanente rádio, resfriador de óleo 25A
- Sistema hidráulico de trabalho 7,5A
- Aquecimento, luzes de controle, limpador de para-brisa 10A
- Iluminação, luz giratória 15A
- Coluna de direção aprovada 25A

7.2 Tanque hidráulico e tanque de combustível

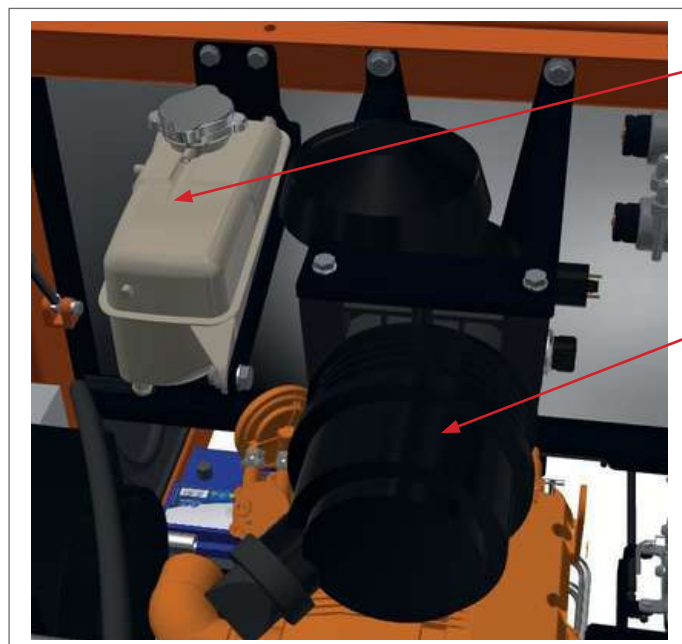


Filtro de óleo hidráulico

O nível do óleo pode ser medido no bocal de enchimento do óleo hidráulico. O nível do óleo deve estar na marca indicada pela vareta medidora.

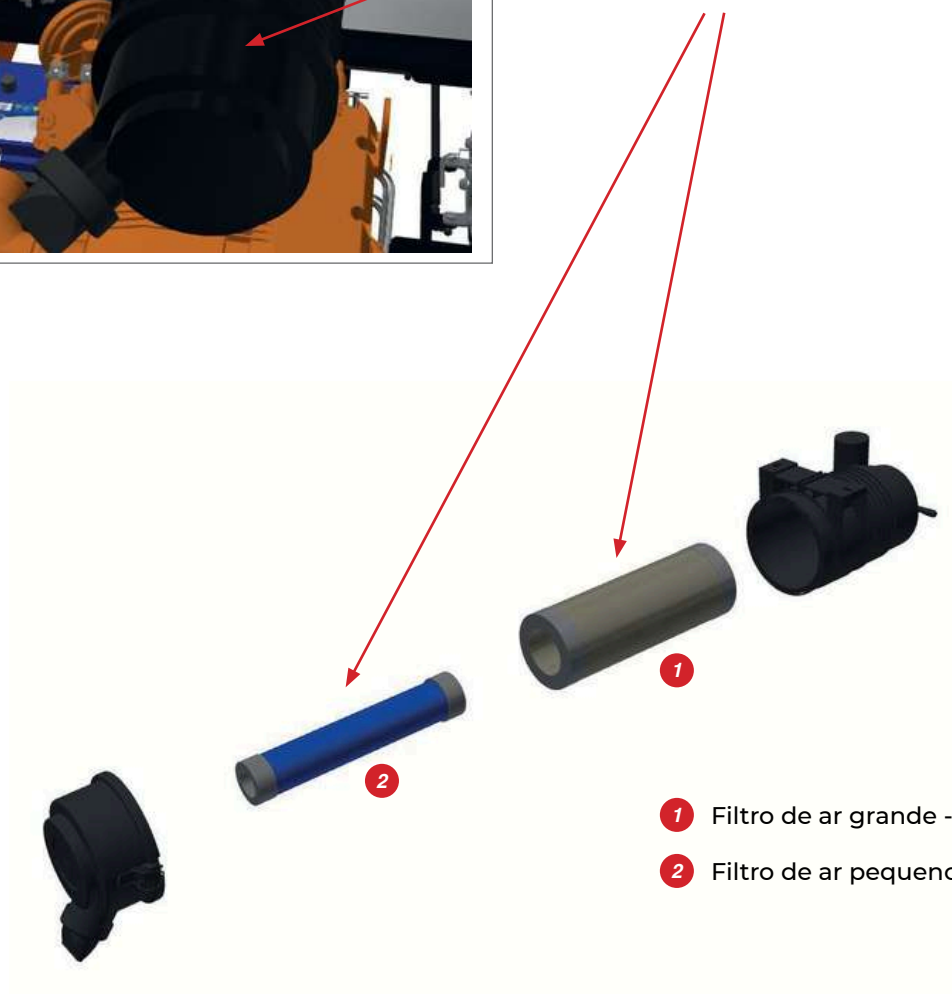
O tanque de combustível está localizado na parte traseira direita, no sentido de marcha.
Importante: Use somente óleo diesel!

7.3 Filtro de ar e tanque de água de resfriamento



O tanque de água de resfriamento está localizado à esquerda do filtro de ar.

O filtro de ar está localizado no centro do compartimento do motor. Ele pode ser aberto no lado esquerdo e contém um filtro grande.



1 Filtro de ar grande - Item n.º: 48009

2 Filtro de ar pequeno - Item n.º: 48010

8. Serviço e manutenção da máquina

8.1 Serviço diário

A máquina deve ser mantida conforme recomendado. As seguintes verificações devem ser realizadas antes de cada utilização.

Verificar:

- Painel de instrumentos.
- Nível da água de arrefecimento.
- Nível do óleo hidráulico.
- Indicador de combustível.
- Nível do óleo do motor.

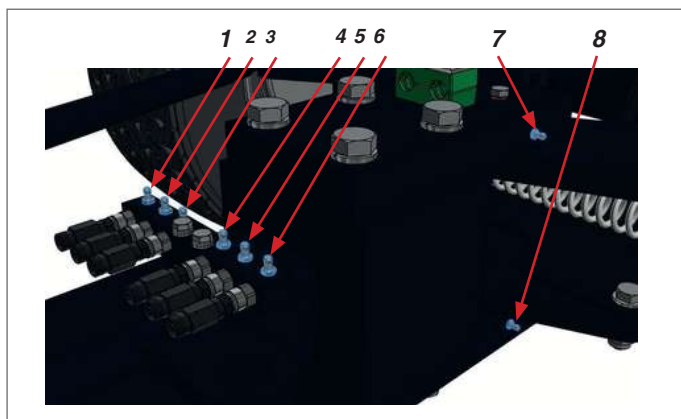
A máquina deve ser lubrificada a cada 25 – 30 horas de operação:



Lubrificação central da unidade de direção

Os bicos de lubrificação estão localizados na parte traseira do eixo transversal e no eixo traseiro. Para lubrificar, a direção deve ser girada para a esquerda.

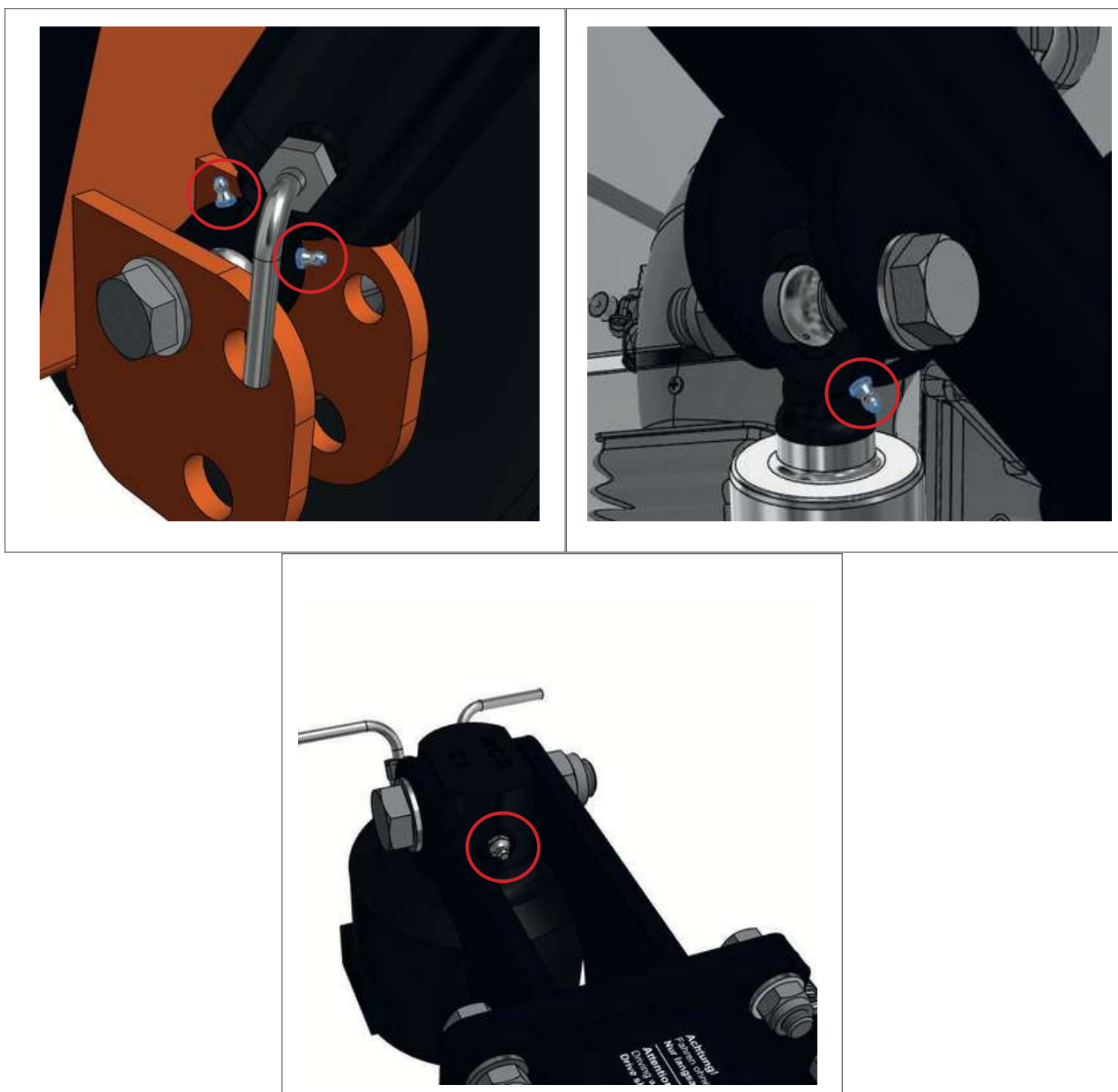
Bicos de graxa 1,2,5,6: - 2 tempos
Bicos de graxa 3,4,7,8: - 6 tempos



1 e 6: Bico de graxa para cilindro de direção traseiro
2 e 5: Bico de graxa para cilindro de direção dianteiro
3 e 4: Bico de graxa para parafuso do eixo dianteiro
7: Bico de graxa para rolamento superior
8: Bico de graxa para rolamento inferior

Lubrificando a lança

Os bicos de lubrificação estão localizados nas partes inferior e superior dos cilindros de elevação. Eles também estão localizados na parte frontal da caixa de engrenagens rotativa.



8.2 Primeira inspeção após 50 horas de operação

- Limpe ou substitua o filtro de ar
- Troque o óleo do motor com filtro
- Verifique as aletas do radiador quanto a sujeira
- Verifique o nível do líquido de arrefecimento e anticongelante (antes de cada período de geada) e complete se necessário
- Verifique a tensão da correia em V do alternador
- Verifique o nível do óleo hidráulico e complete se necessário
- Verifique os tubos e mangueiras hidráulicas e aperte se necessário
- Verifique os rolamentos do eixo dianteiro e ajuste se necessário
- Verifique os instrumentos e equipamentos operacionais
- Verifique a função dos pedais
- Verifique a pressão dos pneus (dianteiro e traseiro 4,0 bar)
- Verifique a máquina quanto a conexões de linha danificadas e vazamentos
- Verifique a máquina quanto a componentes danificados e deformados e ruídos anormais
- Substitua ou aperte quaisquer parafusos e porcas soltos ou ausentes
- Verifique a bateria e as conexões da bateria

8.3 Inspeções adicionais aproximadamente a cada 200 horas de operação

- Trocar o óleo do motor com filtro
- Verificar o nível do óleo hidráulico, completar se necessário
- Substituir o filtro de óleo hidráulico (após as primeiras 200 horas e depois a cada 500 horas)
- Substituir o filtro de combustível
- Verificar as aletas do radiador quanto a contaminação
- Substituir o filtro de ar
- Verificar a bateria e as conexões da bateria
- Verificar a tensão da correia em V no alternador, substituir a correia em V se necessário
- Verificar o nível do líquido de arrefecimento e o anticongelante (antes de cada período de geada) e completar se necessário
- Verificar os parafusos do rolamento do eixo traseiro e ajustar se necessário
- Verificar os rolamentos do eixo dianteiro e ajustar se necessário
- Lubrificar os pontos de lubrificação dos eixos dianteiro e traseiro em intervalos de 25 a 30 horas
- Verificar o funcionamento do freio de estacionamento hidráulico
- Verificar a pressão dos pneus (dianteiro e traseiro 4,0 bar)
- Verificar a máquina quanto a conexões de linha danificadas e vazamentos
- Verificar a banda de rodagem dos pneus e substituir se necessário
- Verificar a iluminação e substituir se necessário
- Verificar os instrumentos e dispositivos operacionais
- Verificar a máquina quanto a componentes danificados ou deformados e ruídos anormais
- Substituir ou apertar os parafusos soltos ou parafusos e porcas faltando

9. Acessórios/Acessórios Especiais

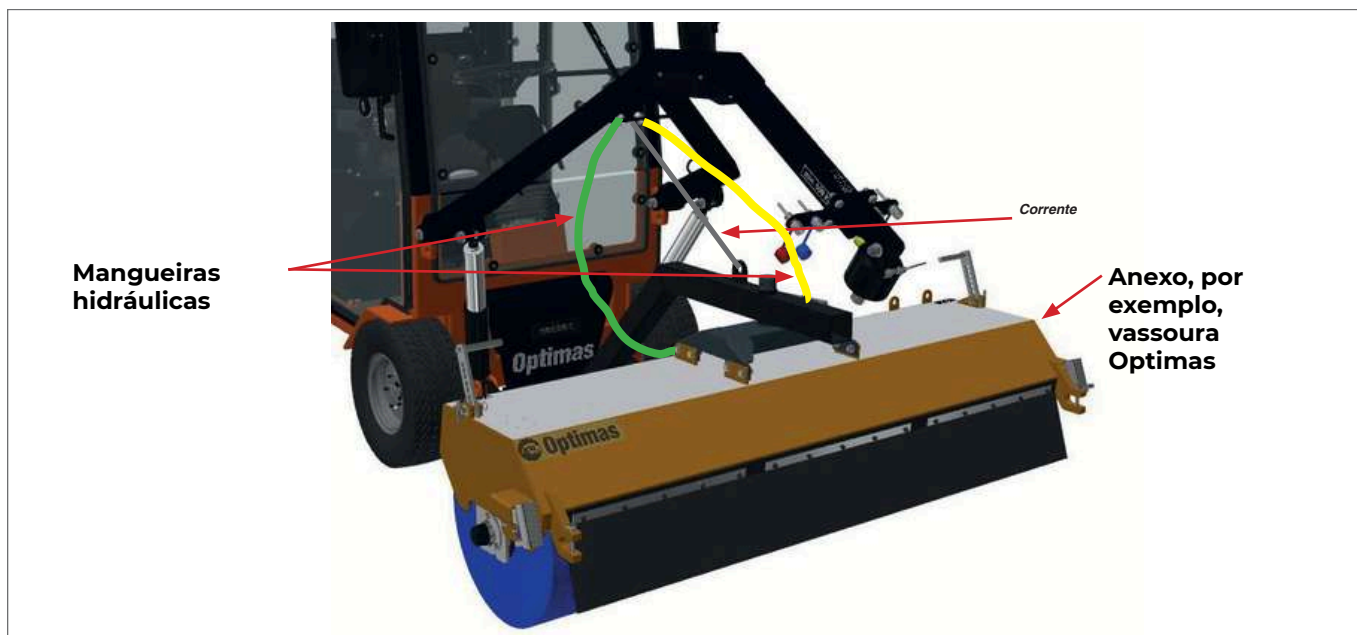
9.1 Conexão hidráulica



As conexões hidráulicas estão localizadas na lança.

9.2 Fixação da vassoura

- Os acessórios são fixados na lança ou no suporte do cilindro.
- As mangueiras hidráulicas são conectadas aos conectores verde e amarelo.
- Uma corrente é montada na lança para elevação.



9.3 Anexos

- Garra para pavimentação Multi6
- Garra para pedra Multiflex
- Unidade de vácuo BE
- Enchedor de juntas de pavimentação com tanque de água e tanque de água
- Varredora (opcional com bandeja coletora)
- Escova de ervas daninhas
- Vassoura mecânica



Garra para Pedra Multiflex



Garra Multi 6M



Dispositivo de enchimento de juntas de pavimentação com caminhão-pipa e tanque de água



Dispositivo de vácuo BE



Escova de ervas daninhas



Varredora (opcional com bandeja coletora)



Vassoura mecânica

10. Solução de problemas

Problema	Motivo	Como Consertar
O motor dá partida mal ou não dá partida, funcionamento irregular	• Combustível errado	• Use o combustível correto
	• Baixa voltagem da bateria	• Verifique o alternador • Recarregue ou instale uma bateria nova
	• Falha no sistema de pré-aquecimento ou velas defeituosas	• Reparar ou instalar novas velas de incandescência
	• Água, sujeira ou ar no sistema de combustível ou filtros entupidos	• Sangrar, limpar ou trocando os filtros
	• Sistema de admissão de ar entupido	• Limpar/substituir filtro e sistema de ar
	• O motor de arranque não funciona	• Verifique o motor de arranque
Temperatura de operação muito alta	• Correia em V (roda do ventilador) solta ou danificada	• Aperte ou substitua as correias em V
	• Nível de água de resfriamento muito baixo	• Recarga
	• Depósitos nas aletas do bebedouro	• Limpe o radiador
	• O sistema de água de resfriamento possui vazamentos	• Eliminar vazamentos
	• Filtro de ar entupido	• Limpar/substituir o filtro de ar
	• Indicador de temperatura da água de resfriamento com defeito	• Reinstale o monitor

Problema	Motivo	Como Consertar
Grampos de garra antes da prensagem lateral ser realizada	• A largura da garra está muito pequena	• veja as instruções de operação da pinça
	• Relé de tempo configurado incorretamente	• consulte o capítulo 6 das instruções de operação
A máquina não tem potência ao se mover para frente ou para trás	• A válvula de alívio de pressão na bomba HP está presa ou com defeito	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
	• O freio hidráulico não é liberado	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
	• Filtro de óleo hidráulico altamente contaminado	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
A pressão lateral tem muita ou pouca força. A camada de pedra não pode ser levantada.	• Válvula de alívio de pressão ajustada incorretamente	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
	• Válvula de alívio de pressão ajustada muito baixa	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
	• Pedal ajustado incorretamente	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
A máquina rola para a posição de repouso	• Válvula servo (joystick) ajustada incorretamente	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
Avançar – Voltar sem função	• Válvula servo defeituosa (joystick)	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
Curso do pedal muito curto ou muito longo	• Hastes no pedal	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
Barulho na suspensão do eixo traseiro	• Parafusos do rolamento do eixo traseiro ajustados incorretamente	• Parafuso de ajuste do eixo traseiro aperte os parafusos do rolamento.
Bombas hidráulicas fazem muito barulho	• Verifique o nível do óleo hidráulico	• Reabastecer óleo hidráulico
	• Filtro de óleo hidráulico sujo	• Substituir o filtro de óleo hidráulico

Problema	Motivo	Como Consertar
A bateria não carrega, descarrega	• Conexão de cabo solta ou corroída	• limpar e apertar
	• Tensão da bateria insuficiente	• Recarregue ou substitua a bateria
	• Correia em V do alternador solta	• Aperte a correia em V ou renovar
	• Alternador não carrega	• Verifique o alternador
Abertura/fechamento da pinça não funciona ou funciona lentamente	• Acoplamento rápido na lança defeituoso ou não aparafusado	• Renovar o acoplamento rápido ou aparafusar firmemente
	• Interruptor de pressão com defeito ou configurado incorretamente	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
	• Válvula de alívio de pressão ajustada incorretamente	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
	• A válvula de 4/2 vias está travada, com defeito ou sem energia	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
	• Caixa de distribuição com defeito	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
A ponta da lança levanta primeiro e retrai sob carga	• Válvula de sequência de pressão não ajustada ou ajustada incorretamente	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
A lança sobe muito rápido – A camada de pedra não é agarrada (com automático)	• Válvula de sequência de pressão não ajustada ou ajustada incorretamente	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante
Barulho no rolamento do eixo dianteiro	• Ajuste da suspensão do eixo dianteiro	• Ajuste o suporte através do bloco de rolamento
O rebaixamento da camada de pedra da lança é muito lento	• A parada no pedal está muito distante	• Consultar time de Manutenção ou Manual do Fabricante

11. Contato

Optimas Brasil

Soluções Mecanizadas para a Pavimentação
de Intertravados. Representante Oficial
Optimas no Brasil.

comercial@optimas.com.br
Vendas: +55 11 91335-2183
optimas.com.br

Para qualquer dúvida sobre manutenção preventiva ou
qualquer ajuste e suporte:

Fabício Duarte: 37 999731212