

MANUAL DO OPERADOR

E33C

Miniescavadeira

Código de peça 51539993
1ª edição Português (Brasil)
Janeiro 2019



CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

Antes de começar a operar

Leia este manual antes de dar partida no motor ou operar esta máquina NEW HOLLAND CONSTRUCTION. Entre em contato com o seu concessionário NEW HOLLAND CONSTRUCTION se:

- Você não compreender alguma informação neste manual
- Precisar de mais informações

- Precisar de assistência

Todas as pessoas treinadas para operar, ou que irão operar esta máquina NEW HOLLAND CONSTRUCTION devem ter idade suficiente para possuir uma permissão local válida para operação do veículo (ou atender outros requisitos de idade locais aplicáveis). Essas pessoas devem demonstrar a habilidade para operar e fazer a manutenção da máquina NEW HOLLAND CONSTRUCTION de forma correta e segura.

2 - INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Definições de palavras de sinalização


Segurança pessoal





Este é o símbolo de alerta de segurança. É usado para alertá-lo de potenciais riscos de lesões pessoais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanham esse símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

Por todo este manual você encontrará as palavras sinalizadoras PERIGO, CUIDADO E ATENÇÃO seguidas por instruções especiais. Essas precauções destinam-se à sua segurança pessoal e daqueles que trabalham junto com você.

Leia e entenda todas as mensagens de segurança deste manual antes de operar ou fazer manutenção na máquina.

 PERIGO indica uma situação de perigo que, se não evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.

 CUIDADO indica uma situação de perigo que, se não evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

 ATENÇÃO: indica uma situação de perigo que, se não evitada, poderá resultar em ferimentos leves ou moderados.

O NÃO CUMPRIMENTO DAS MENSAGENS DE PERIGO, ADVERTÊNCIA, E CUIDADO PODE RESULTAR EM MORTE OU FERIMENTOS GRAVES.

Segurança da máquina

AVISO: Aviso indica uma situação que, se não evitada, poderá resultar em dano à máquina ou à propriedade.

Em todo este manual, você encontrará a palavra Aviso seguida de instruções especiais para evitar danos à máquina ou à propriedade. A palavra Aviso é usada para tratar de práticas não relacionadas à segurança pessoal.

Informações

NOTA: Nota indica uma informação adicional que esclarece etapas, procedimentos ou outra informação neste manual.

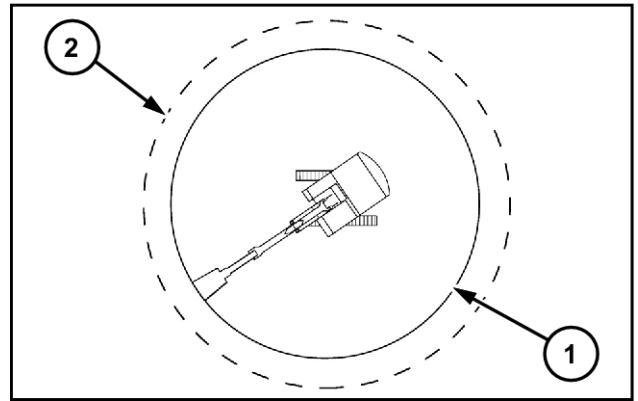
Em todo este manual, você encontrará a palavra Observação seguida de informações adicionais sobre uma etapa, sobre um procedimento ou sobre outra informação neste manual. A palavra Nota não se destina a tratar de segurança pessoal ou danos à propriedade.

⚠ Área de segurança ⚠

A área de segurança é o espaço necessário para a máquina operar na faixa máxima da ferramenta e em oscilação completa **360°** mais **2 m (6.56 ft)**.

(1) Área de trabalho.

(2) Área de segurança.



SMIL13CEX2517AB 1

(3C) Cuidado com o suporte da porta de acesso do motor
- Superfícies quentes

▲ CUIDADO

Perigo de queimadura!
As superfícies de escape são quentes. Sempre use luvas protetoras ao limpar ou trabalhar no silencioso, no conversor catalítico ou na pilha de escape.
O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

W0329A

Localização: este sinal está posicionado no suporte da porta de acesso do motor.

Quantidade: 1

Código de peça: 48025076

Este sinal avisa para nunca tocar no motor ou no silencioso quando ainda estiverem quentes.

(4) Local de levantamento

Localização: estes sinais estão posicionados na lança.

Quantidade: 2

Código de peça: 48019079

Este sinal mostra a localização onde uma eslinga é presa ao cabo da escavadeira.

Nunca use nenhum local que não o local de levantamento que este sinal mostra.

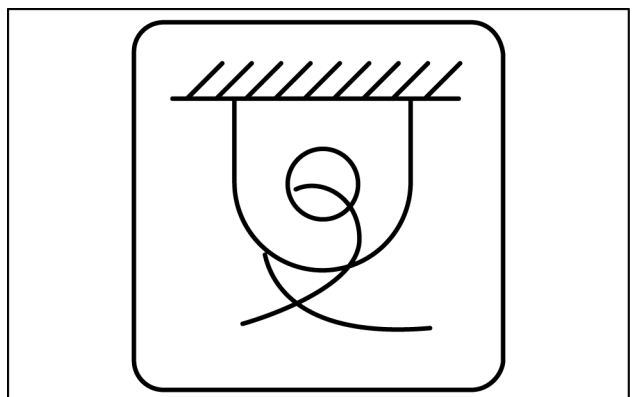
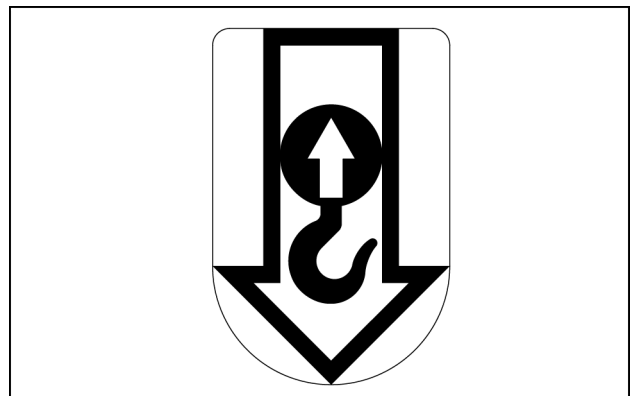
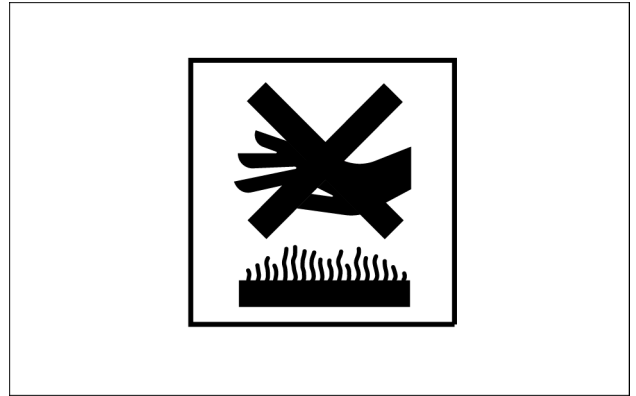
(5) Sinal do ponto de amarração

Localização: estes sinais estão posicionados no trem de rolamento.

Quantidade: 3

Código de peça: 48019081

Este sinal mostra a localização do acoplamento quando a máquina tiver que ser transportada em um reboque.



(23) Aviso geral da estrutura

Localização: este sinal está posicionado no lado direito do toldo.

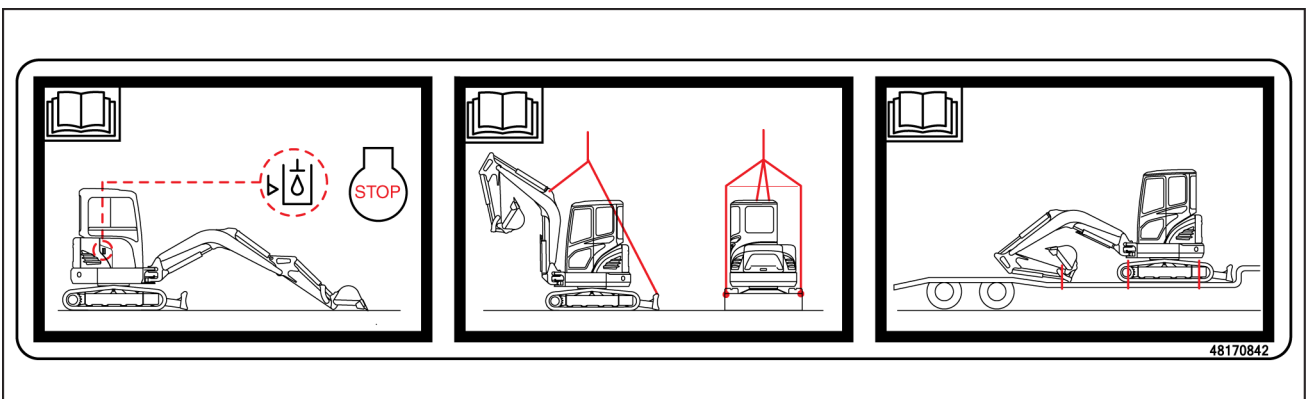
Quantidade: 1

Código de peça: 48170842

Este sinal alerta para reabastecer o óleo hidráulico recomendado até o nível especificado.

Ao levantar a escavadeira, assegure-se de que o cabo de aço esteja no tamanho correto. Siga as instruções deste manual.

Este sinal mostra que você sempre deve ler o manual do operador antes de transportar a máquina.



SMIL17MEX2654EA 27

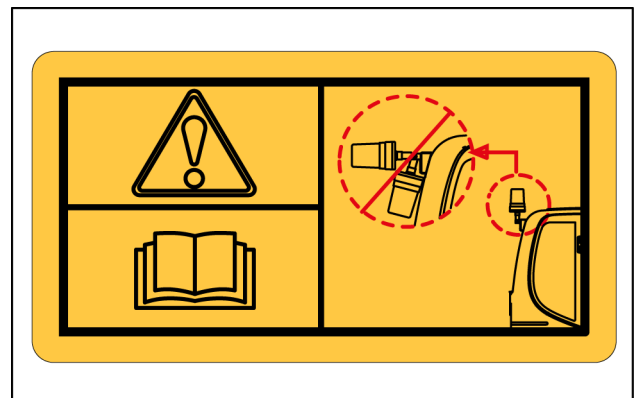
(24) Luz rotativa

Localização: este sinal está posicionado na parte externa traseira do toldo.

Quantidade: 1

Código de peça: 48018867

Este sinal alerta para assegurar que a luz giratória mantenha uma posição vertical. Uma posição horizontal pode resultar na diminuição da vida útil da lâmpada devido à infiltração de substâncias estranhas como, por exemplo, poeira ou água. Durante a transferência da máquina, mude a posição da lâmpada para a posição horizontal.

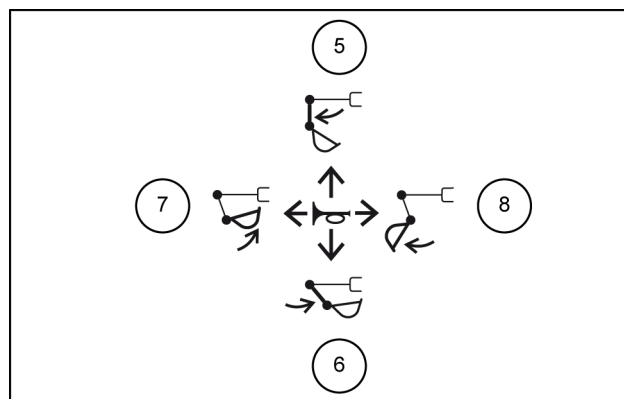


SMIL16MEX0021AA 28

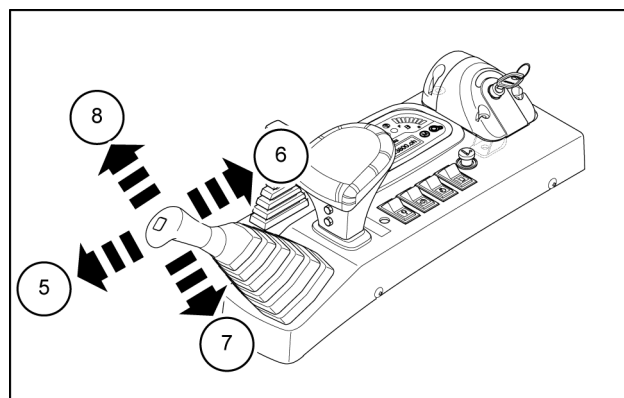
Alavanca de controle do lado direito:

5. O braço de escavação se estende.
6. O braço de escavação se retrai.
7. A caçamba retrai (enchimento).
8. A caçamba se estende (despejo).

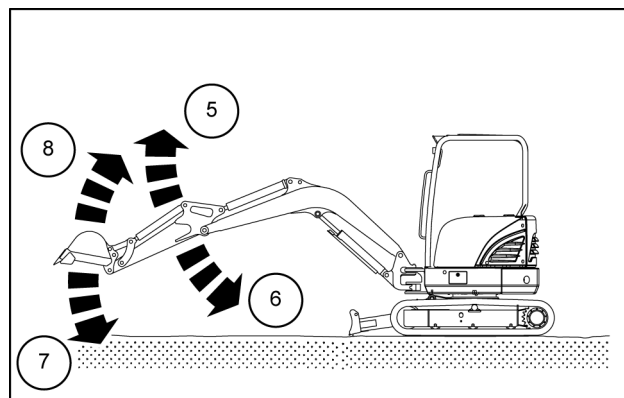
NOTA: a velocidade do movimento da lança ou da caçamba depende do ângulo de inclinação da alavanca de controle. Na posição intermediária, dois movimentos podem ser obtidos simultaneamente.



SMIL16MEX3079AB 10



SMIL16MEX1463AB 11



SMIL16MEX3205AB 12

Alavanca de controle da lâmina do buldôzer

⚠ CUIDADO

Perigo para as pessoas próximas!

SEMPRE garanta que não haja assistentes e animais domésticos antes de iniciar este procedimento. Conheça a área completa de movimento da máquina. Não deixe que ninguém entre na área do movimento durante este procedimento.

O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

W0245A

A alavanca de controle da lâmina está localizada no console direito.

A operação básica da alavanca de controle da lâmina é a seguinte:

- empurre a alavanca de controle da lâmina para a frente **(A)** para abaixar a lâmina.
- empurre a alavanca de controle da lâmina para trás **(B)** para levantar a lâmina.

A operação da lâmina para quando a alavanca é liberada. A alavanca retorna à posição neutra.

Use a lâmina somente para trabalho leve como, por exemplo, escavação de terreno macio ou lama.

Não empurre para baixo forçando nem escave fundo com a lâmina.

Ao operar em uma área com muitas pedras e rochas, preste atenção para não danificar a lâmina.

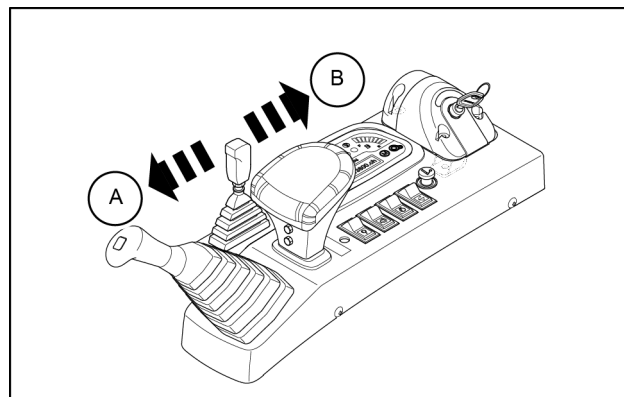
AVISO: durante as operações com a lâmina, evite aplicar carga concentrada ou lateral à lâmina. Danos graves podem ser causados à estrutura da lâmina.

Quando a lâmina é usada como um estabilizador durante a operação, verifique se o terreno tem resistência suficiente e assegure-se de que a superfície da extremidade da lâmina está em contato com o solo de modo uniforme. Diversos danos podem ser causados à estrutura da lâmina se a máquina foi apoiada somente por um lado da lâmina.

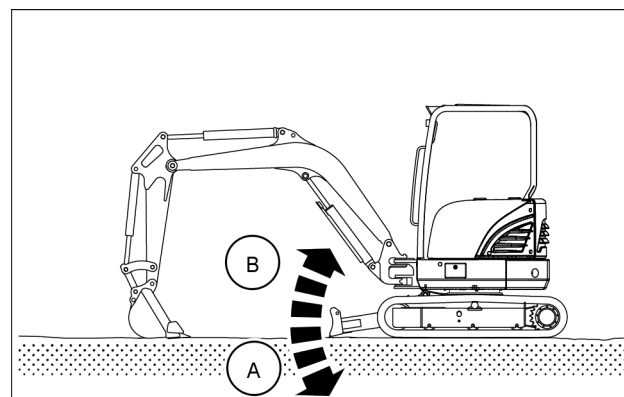
AVISO: assegure-se de abaixar a lâmina até o solo antes de parar a operação da máquina.

Se o motor estiver parado com a lâmina na posição levantada, ainda é possível abaixá-la da seguinte maneira:

1. Gire a chave de ignição para a posição ON.
2. Coloque a alavanca da trava de segurança na posição para a frente.
3. Empurre a alavanca de controle da lâmina para a frente para abaixar a lâmina.



SMIL16MEX1466AB 1



SMIL16MEX2285AA 2

Tanque de combustível

⚠ CUIDADO

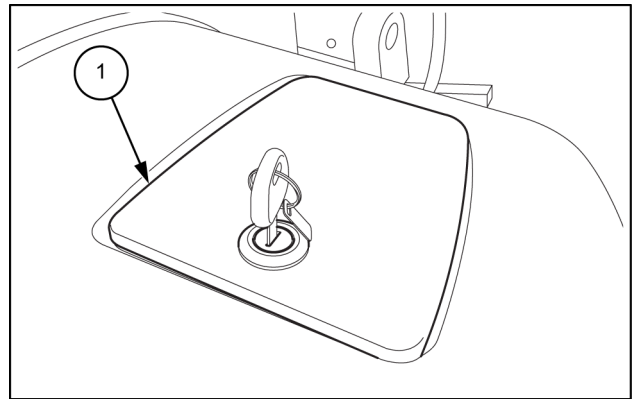
Risco de incêndio!

Ao manusear combustível diesel, observe as seguintes precauções:

1. Não fume.
 2. Nunca abasteça o tanque quando o motor estiver em funcionamento.
 3. Limpe imediatamente qualquer combustível derramado.
- O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

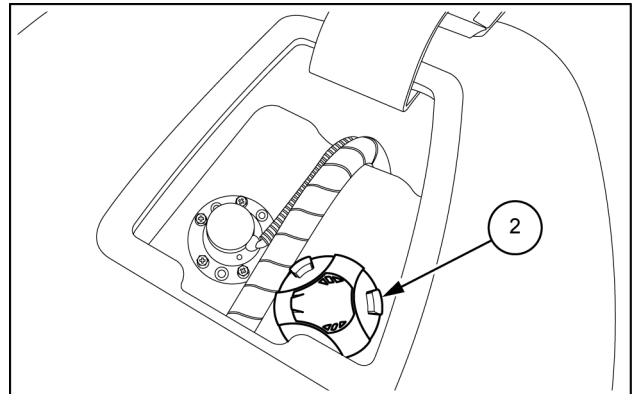
W0099A

Use a chave do motor de ignição para destravar a porta **(1)** localizada na parte superior do capô lateral.



SML16MEX2693AB 1

Abra a porta para ter acesso ao bocal de enchimento **(2)** do tanque de combustível.



SML16MEX2694AB 2

Continue as operações normais da máquina

Ao retrair o braço, o movimento de retração para momentaneamente no ponto (X) conforme mostrado e, depois, recupera a velocidade novamente após passar pelo ponto (X).

A razão é que o movimento pelo peso do braço é mais rápido do que a velocidade do fluxo de óleo dentro do cilindro. Ao abaixar a lança, é possível ouvir um som continuamente. Isto é causado pela redução do fluxo de óleo na válvula.

Ao girar a máquina, é possível ouvir um ruído perto do motor de giro. O ruído é gerado pela válvula de frenagem.

Se a máquina estiver sobrecarregada, o som será causado pelas válvulas de alívio que protegem os sistemas hidráulicos.

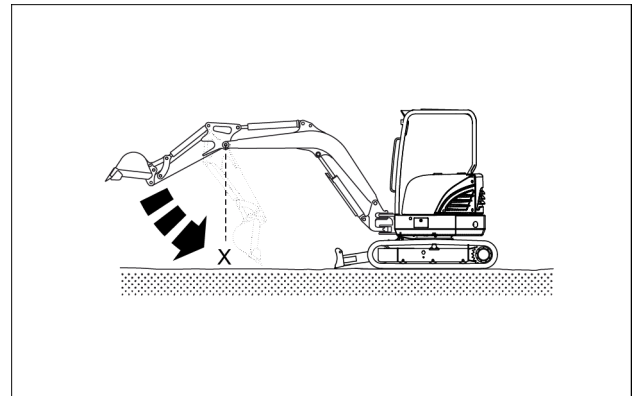
AVISO: não exceda os limites de desempenho da máquina. Isso pode resultar em acidente ou falha.

AVISO: execute as operações de levantamento dentro do limite de carga especificado.

A estrutura superior oscila quando a alavanca de controle esquerda é movida para a direita ou a esquerda. A velocidade da oscilação é determinada pelo curso da alavanca.

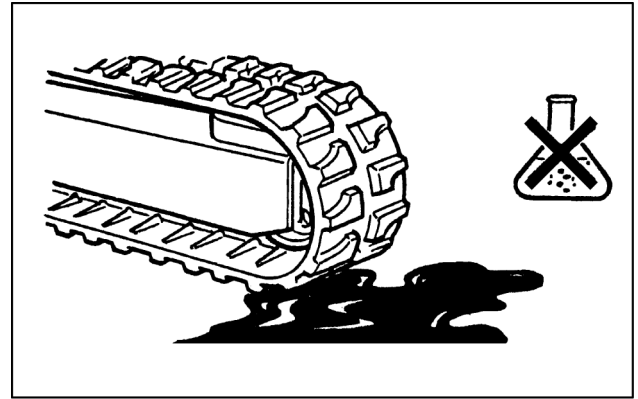
- Ao mover a alavanca de controle esquerda para a esquerda, a estrutura superior oscila para a esquerda.
- Quando a alavanca de controle esquerda é movida para a direita, a estrutura superior oscila para a direita.
- Ao retornar a alavanca de controle esquerda para a posição central (posição neutra) a estrutura superior para de se mover.

Quando parar de girar a máquina, é possível ouvir um ruído perto do motor de giro. O ruído é gerado pela válvula de frenagem.



SML16MEX2286AB 1

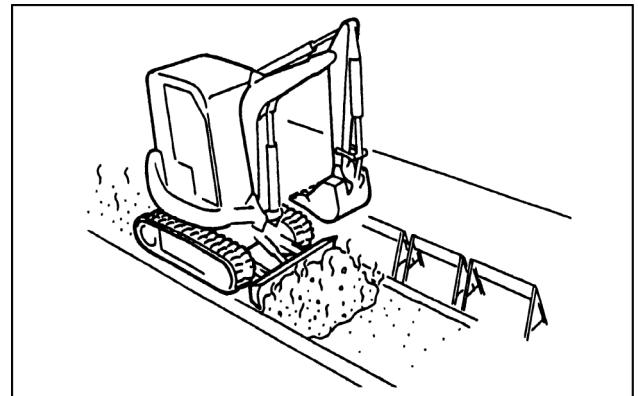
Não deixe óleo, combustível, solventes etc. entrarem em contato com as sapatas de borracha. Se isso acontecer, limpe as esteiras com um pano imediatamente.



LEL11E0261AA 3

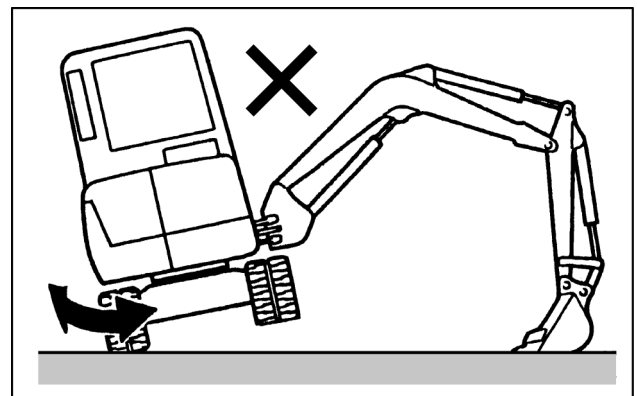
Não entre em tais locais quentes como, por exemplo, em fogo aberto, placas de aço deixadas ao sol. Não trabalhe em nivelamento de asfalto.

Ao armazenar a máquina por um longo período (mais de três meses), mantenha-a em um local fechado onde não será exposta à luz do sol direta ou à chuva.



LEL11E0262AA 4

Quando a máquina se deslocar somente em um lado da esteira e mantiver o outro lado flutuando, a esteira poderá se soltar dos roletes ou ser danificada.



LEL11E0263AB 5

Precauções de uso

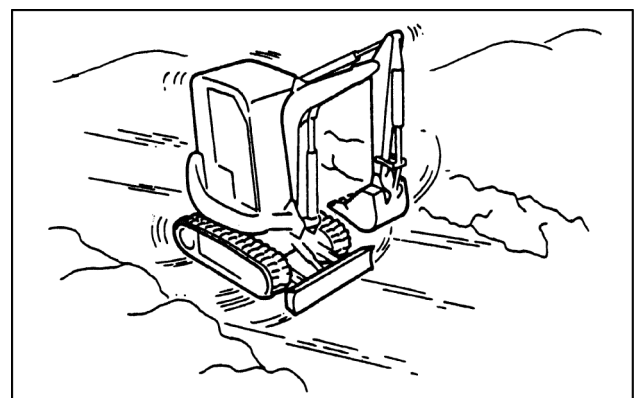
Seja cuidadoso com o seguinte ao trabalhar.

As esteiras de borracha escorregam facilmente em superfícies congeladas.

Tome as medidas de precaução necessárias.

Evite fazer curvas fechadas em superfícies de concreto.

Evite mudanças de direção abruptas uma vez que isso provocaria desgaste ou danos prematuros às esteiras de borracha.



LEL11E0264AA 6

Estacionando a unidade

Estacionamento da máquina

⚠ CUIDADO

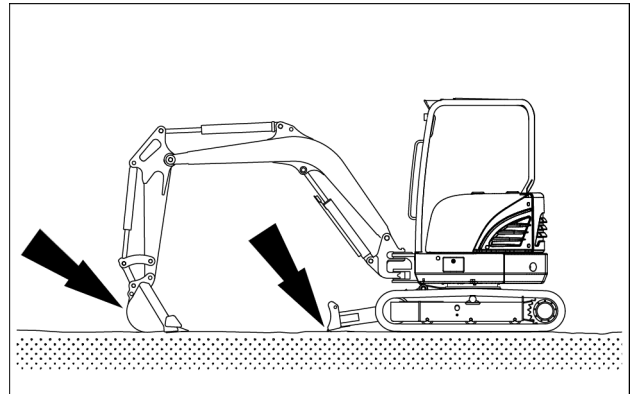
Perigo de queda!

Pular para dentro ou para fora da máquina pode causar ferimentos. Sempre olhe para a máquina, use o corrimão e os degraus e entre ou saia vagarosamente. Mantenha contato em três pontos para evitar cair: as duas mãos no corrimão e um pé no degrau, ou uma mão no corrimão e os dois pés nos degraus.

O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

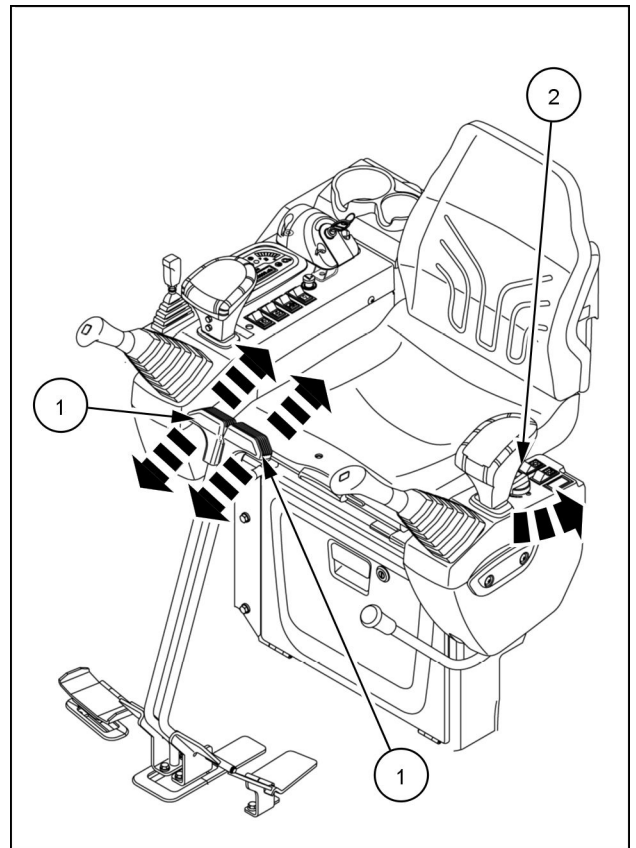
W0141A

- Estacione sempre a máquina sobre um terreno nivelado e firme.
- Vire a estrutura superior paralelamente ao trem de rolamento. O equipamento frontal deve ser posicionado no mesmo lado da lâmina, conforme indicado na figura.
- Alinhe o equipamento frontal paralelo à estrutura superior.
- Abaixue a caçamba até o solo.
- Abaixue a lâmina até o solo.



SMIL16MEX2285AA 1

- Mova as duas alavancas de controle do deslocamento (1) para a posição neutra.
- Coloque o botão do acelerador (2) em marcha lenta baixa (LOW IDLING).



SMIL16MEX3208BA 2

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

6 - MANUTENÇÃO

Informações gerais

Instruções básicas

▲ CUIDADO

Operação ou execução de serviços inadequados nesta máquina podem resultar em um acidente. Se você não entender um procedimento de manutenção, ou duvidar de sua capacidade de executar um procedimento de manutenção corretamente, consulte o seu concessionário autorizado. O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

W0157A

▲ CUIDADO

Operação ou execução de serviços inadequados nesta máquina podem resultar em um acidente. O equipamento erguido ou a máquina em movimento sem a presença de operador pode causar ferimentos graves. Sempre siga estes procedimentos antes de realizar qualquer manutenção: Estacione a máquina em solo plano e nivelado. Abaixar o acessório até o solo. Desligue o motor e remova a chave de ignição. Trave as esteiras. O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

W0944D

▲ CUIDADO

Perigo de queda de objetos!
Risco de ferimentos devido a QUEDA DO CAPÔ DO MOTOR. Trave o capô na posição totalmente aberto antes de trabalhar no compartimento do motor. O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

W1090B

AVISO: certifique-se de que todas as operações de serviço desta seção sejam realizadas pontualmente nos intervalos indicados, de forma a garantir níveis ideais de desempenho e segurança máxima durante o uso da máquina.

AVISO: Embora qualquer empresa possa executar a manutenção ou reparos necessários no seu equipamento, a NEW HOLLAND CONSTRUCTION recomenda que você prefira somente concessionários NEW HOLLAND CONSTRUCTION autorizados e peças que atendam as especificações fornecidas. Manutenção e reparos impróprios ou executados incorretamente anulam a garantia do equipamento e podem afetar os intervalos de serviço.

- Siga os intervalos de manutenção, verificando o horímetro todos os dias. Antes de começar a manutenção, estacione a máquina em um terreno plano e firme, distante de qualquer obstáculo, com o braço retraído e a caçamba no solo. Abaixar a lâmina do bulldozer (se equipado) até que ela fique sobre o solo. A menos que especificado de outra forma, todas as operações de manutenção devem ser feitas com o motor parado e a chave retirada da chave de ignição. Espere até que todos os circuitos esfriem antes de iniciar o trabalho.
- Limpe as graxas antes da lubrificação. Limpe ao redor dos bujões e dos orifícios de enchimento antes de adicionar fluido. Nenhuma poeira ou sujeira deve entrar nos componentes ou circuitos. Use roupas adequadas e lembre-se de usar o equipamento de segurança necessário.
- Ao realizar um trabalho de manutenção na máquina, coloque uma etiqueta de "Não Operar" no painel de instrumentos. Nunca desça do compartimento do operador deixando o motor em funcionamento.
- Remova os painéis inferiores necessários durante a manutenção de determinados componentes da máquina. Verifique se os painéis inferiores estão adequadamente fechados antes de operar a máquina.

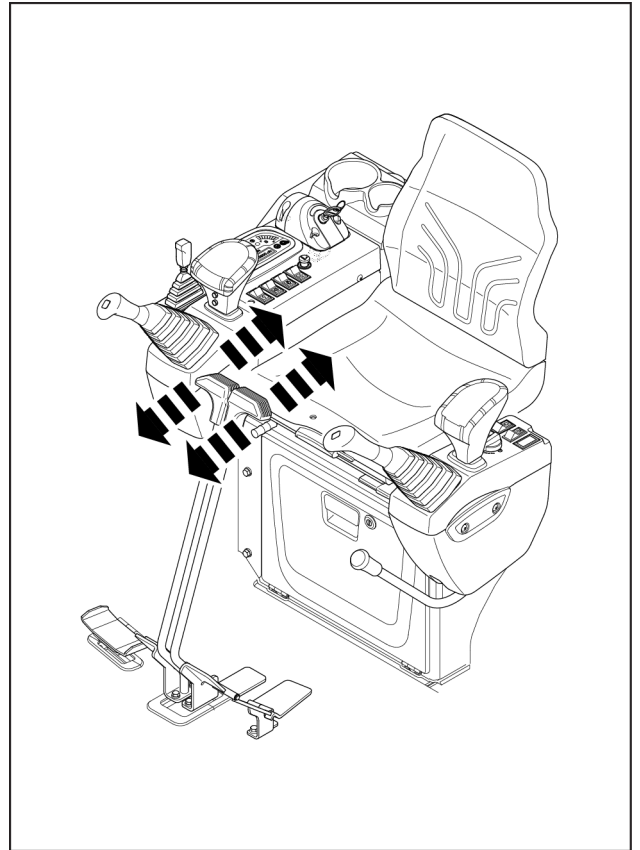
Qualquer modificação na máquina sem prévia autorização pode causar lesões graves. Não faça nenhuma modificação sem autorização. Consulte seu concessionário NEW HOLLAND CONSTRUCTION.

AVISO: se você utilizar a máquina em condições particularmente rigorosas (atmosfera com poeira ou corrosiva etc.), os intervalos de manutenção devem ser reduzidos de acordo.

AVISO: tome cuidado especial para substituir todos os filtros regularmente. Limpe os filtros para aumentar a vida útil de funcionamento do motor.

4. Opere as alavancas de deslocamento da frente para trás por aproximadamente doze vezes.

NOTA: esse procedimento não libera completamente a pressão, assim, ao operar no sistema hidráulico, solte as conexões devagar e não fique na direção do óleo drenado.



SML16MEX1487BB 3

A cada 10 horas

Nível de óleo do motor

Verifique o nível de óleo do motor **10 h** ou todos os dias

Lubrificante: **NEW HOLLAND AMBRA MASTERGOLD™ HSP ENGINE OIL CI-4 SAE 15W-40**

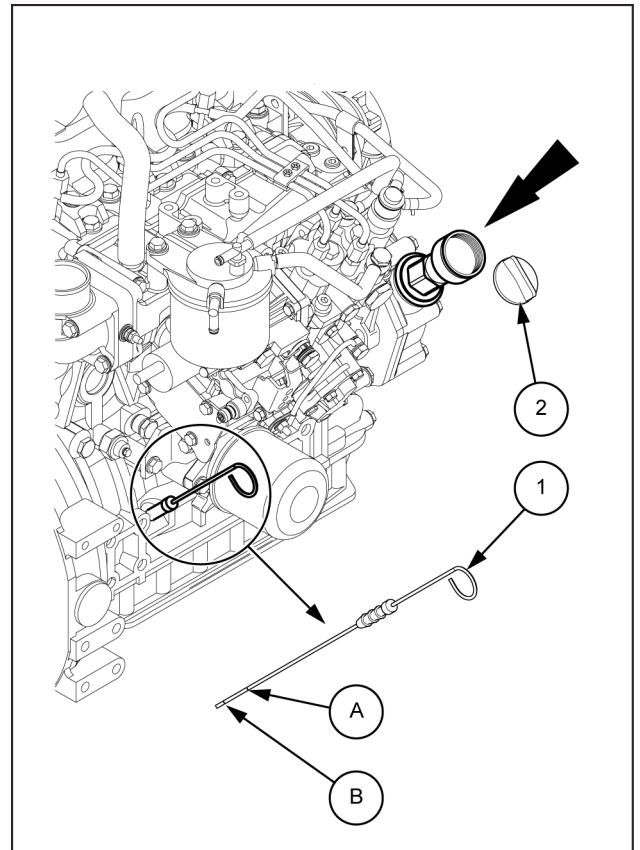
1. Estacione a máquina em uma superfície plana e nivelada. Desligue o motor e remova a chave do motor de partida.
2. Após desligar o motor por **15 min** ou mais, abra a porta do motor.

Remova a vareta **(1)**, e limpe o óleo da vareta com um pano limpo.

Reinsira a vareta **(1)** no tubo guia o mais longe possível e então retire-a.
3. O nível de óleo do motor estará ótimo quando o nível estiver entre as marcas inferior (mínimo) **(B)** e superior (máximo) **(A)**.
4. Se o nível de óleo estiver em ou abaixo da marca na vareta **(1)**, remova o bujão de enchimento **(2)** e derrame óleo até o nível alcançar a marca superior.

NOTA: assegure-se de que o nível de óleo não fique acima da marca superior (máximo) **(A)** na vareta **(1)**. Fazer isso causa problemas como economia ruim de combustível e aumento anormal da temperatura do líquido de arrefecimento.

5. Instale o bujão de enchimento **(2)**.



SML16MEX1493BB 1

Tensão da esteira

⚠ CUIDADO

Perigo de capotamento!

Levante as esteiras o mínimo possível.

O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

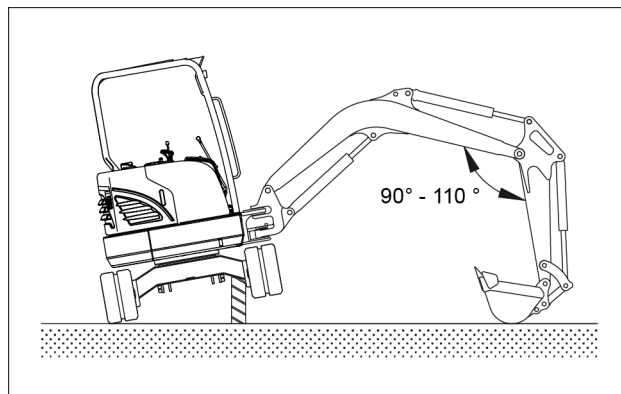
W0276A

Verifique a tensão da esteira a cada **50 h**

AVISO: se as esteiras estiverem muito apertadas, desgastam-se rapidamente. Se as esteiras não estiverem suficientemente apertadas, elas se desgastam rapidamente e podem ficar presas na roda dentada ou deslizar para fora da roda intermediária ou da roda dentada. Limpe as esteiras após o trabalho.

Para verificar a tensão da esteira, proceda conforme segue:

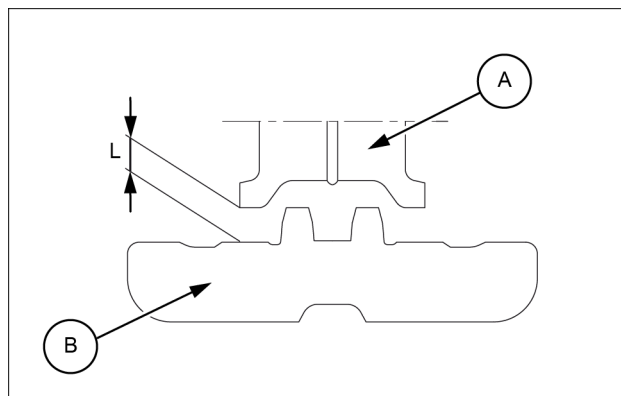
1. Gire a estrutura superior perpendicular ao trem de rolamento. Abaixue o acessório até o solo e então abaixe a lança até que a esteira levante do solo. Coloque um bloco sob o trem de rolamento e levante o acessório do solo.
2. Coloque a alavanca de velocidade do motor em sua posição de velocidade máxima.
3. Opere a alavanca de controle de deslocamento para mover a esteira levantada para frente e para trás e para removê-la da lama.
4. Repita as mesmas operações para a outra esteira.



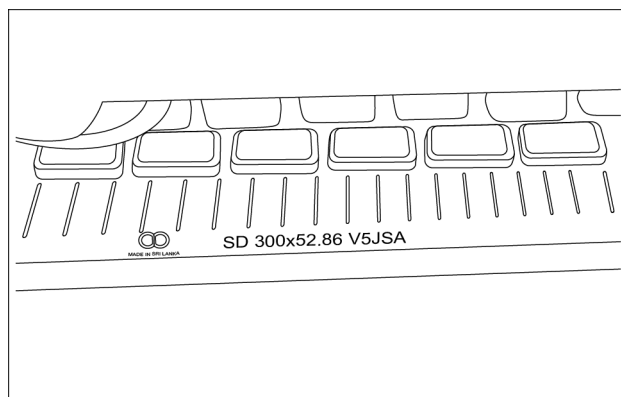
SMIL16MEX2298AB 1

Verificação da tensão

1. Desligue o motor e retire a chave da ignição.
2. No centro da esteira, meça a folga (**L**) entre a parte inferior do rolete inferior (**A**) e a sapata da esteira de borracha (**B**).
3. Se a esteira de borracha tiver a estampagem que pode ser vista na figura ao lado, o valor da folga deve estar dentro de **20 – 25 mm (0.8 – 1.0 in)**. Caso contrário, o valor da folga deve estar dentro de **5 – 10 mm (0.2 – 0.4 in)**.
4. Ajuste a tensão se necessário e, em seguida, abaixe a esteira até o solo.
5. Repita as mesmas operações para a outra esteira.



SMIL16MEX0423AB 2



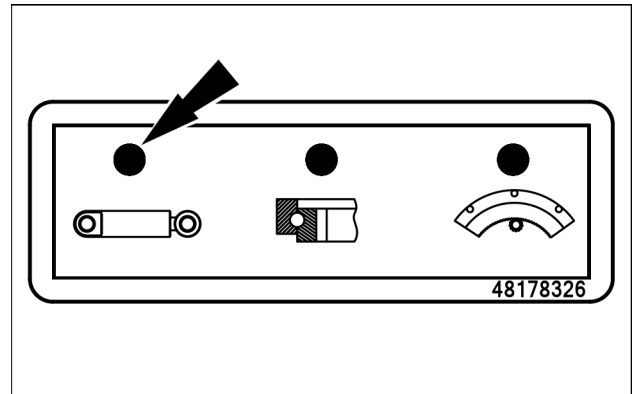
SMIL18MEX0574AA 3

Cilindro de giro do braço de elevação

Engraxe o cilindro de giro da lança a cada **250 h** (após o período de amaciamento).

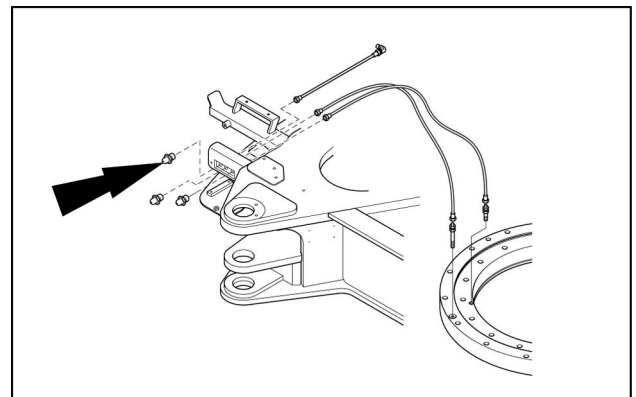
Lubrificante: **NEW HOLLAND AMBRA GR 75 MD**

Cilindro de giro da lança: um pino graxeiro
Usando uma pistola de graxa, injete graxa do tipo especificado nos pontos de engraxamento mostrados na figura.



SMIL17MEX2657AA 1

Ponto de lubrificação do cilindro de giro da lança



SMIL18MEX0756AA 2

Radiadores e arrefecedores

⚠ ATENÇÃO

Detritos suspensos!

Ar comprimido pode propagar a sujeira, ferrugem, etc. no ar. Use proteção para os olhos e rosto ao usar ar comprimido.

A não observância desses procedimentos poderá resultar em lesões leves ou moderadas.

C0049A

Limpe o radiador a cada **500 h**

1. Desligue o motor e remova a chave do motor de partida.
2. Abra a porta de acesso do motor.
3. Inspeção visualmente o radiador quanto a aletas obstruídas.

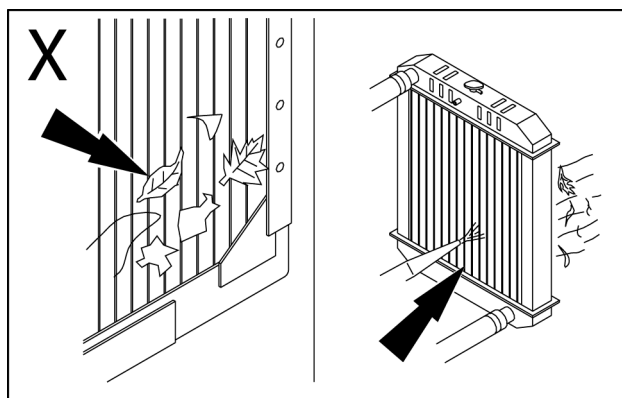
AVISO: pode ocorrer *superaquecimento* se a aleta do radiador ou as aletas do arrefecedor de óleo estiverem obstruídas.

NOTA: após trabalhar em um local empoeirado, limpe o radiador com mais frequência.

4. Use ar comprimido para limpar lama ou sujeira que tenham obstruído as aletas do radiador. Sopre o ar na direção oposta do fluxo do ar da ventoinha.

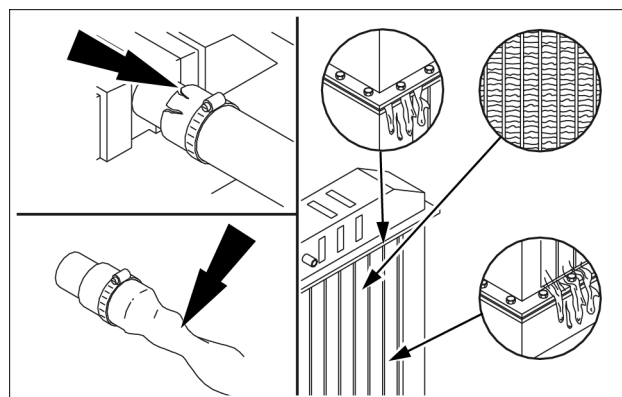
AVISO: na presença de poeira com graxa ou óleo, consulte o seu **NEW HOLLAND CONSTRUCTION** revendedor para realizar uma operação especial de limpeza.

AVISO: use pressão do ar comprimido máxima da **550 kPa (79.8 psi)**.



SMIL16MEX1454AB 1

5. Inspeção visualmente o radiador quanto a aletas tortas ou quebradas.
6. Inspeção visualmente o radiador quanto a vazamentos do núcleo ou da gaxeta.



SMIL16MEX0431AA 2

Mangueiras hidráulicas

▲ CUIDADO

Saída de fluido.

O vazamento de fluido hidráulico ou combustível diesel sob pressão pode penetrar na pele e causar infecção ou outros ferimentos. Para evitar ferimentos, alivie toda a pressão antes de desconectar os tubos dos fluidos ou realizar trabalhos no sistema hidráulico. Antes de aplicar pressão, verifique se todas as conexões estão apertadas e os componentes estão em boas condições. Nunca use as mãos para verificar vazamentos suspeitos sob pressão. Use um pedaço de papelão ou madeira para esse fim. Em caso de ferimentos provocados por vazamento de fluidos, consulte o médico imediatamente. O descumprimento pode resultar em morte ou ferimentos graves.

W0178A

Verifique o combustível, o líquido de arrefecimento e as mangueiras hidráulicas a cada 2 anos ou a cada **2000 h** (o que ocorrer primeiro).

Verifique o combustível, o líquido de arrefecimento e as mangueiras hidráulicas

Certifique-se de que não há vazamentos das mangueiras do sistema hidráulico (combustível, líquido de arrefecimento, fluido hidráulico), bujões, conexões e juntas. Verifique se todos os parafusos e porcas estão apertados corretamente. Em caso de problemas, repare, troque ou aperte os componentes em questão.

Armazenamento

Preparação para armazenamento

- O procedimento a seguir aplica-se quando a máquina for ser guardada por um mês ou mais. Armazene a máquina em um solo plano e nivelado, em um local fechado ou, caso não seja possível, coberta com uma lona impermeável. Antes de guardar a máquina, execute as operações a seguir:

1. Limpe a máquina.
2. Verifique se a máquina não tem peças danificadas ou ausentes. Substitua-as se for preciso.
3. Retraia as hastes do cilindro o máximo possível e abaixe a lança até o acessório se apoiar no solo. Abaixar a lâmina do buldôzer até o solo.
4. Engraxe toda a máquina. As superfícies expostas das hastes de cilindro devem ser lubrificadas ou cobertas com um filme de proteção. Consulte seu concessionário NEW HOLLAND CONSTRUCTION.

NOTA: Quando a máquina voltar ao serviço, o filme desaparecerá automaticamente.

5. Com o motor ainda quente, drene o reservatório de óleo, substitua o filtro de óleo e encha com o óleo especificado. Verifique o nível de óleo hidráulico e complete, se necessário.
6. Limpe ou substitua o elemento do filtro de ar.
7. Verifique o nível de líquido de arrefecimento. Se a máquina estiver dentro de **100 h** da próxima troca do líquido de arrefecimento programada, troque o líquido de arrefecimento agora.
8. Remova a bateria, limpe o alojamento da bateria e verifique se não há adesão do fluido da bateria. Armazene as baterias com segurança em um local seco e arejado, onde a temperatura for **0 °C (32 °F)** ou mais. Alternativamente, corte o cabo do terminal negativo da bateria (-) ou mude o interruptor de desconexão da bateria para a posição OFF.
9. Conecte a entrada do purificador de ar e a tubulação de escape.
10. Remova a chave de ignição, coloque o adesivo "NO OPERATION (sem operação)" no console e ajuste a alavanca da trava de segurança para a posição recuada (posição LOCK (travamento)).
11. Trave a porta do motor e a porta da cabine.

Tipos de sapatas – Esteira de borracha

Largura da sapata	300 mm (11.8 in)
Pressão sobre o solo	27.6 kPa (4.0 psi)
Largura total	1550 mm (61.0 in)

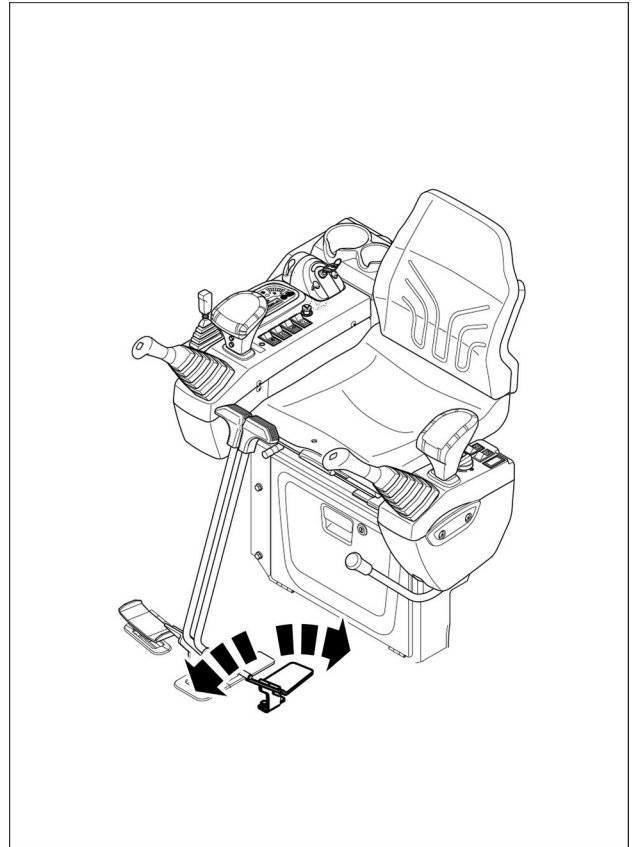
Número de roletes e sapatas de cada lado

Rolete superior	1
Rolete inferior	4
Sapatos da esteira	44

Controles operacionais

Se estiver montado o pedal auxiliar, proceda da seguinte forma:

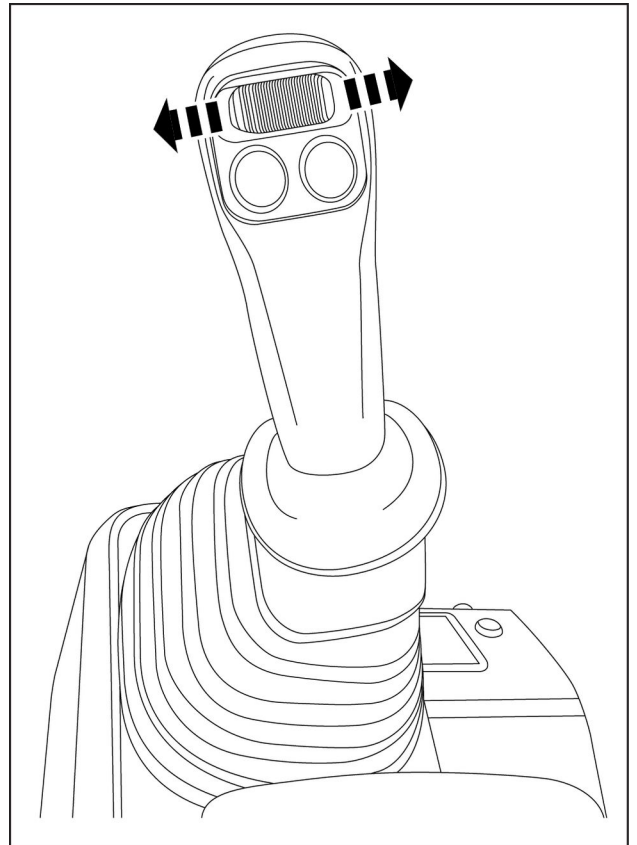
- 1 via: pressione o lado dianteiro do pedal até o fim do curso para operar um acessório hidráulico de ação simples
- 2 vias: pressione os lados dianteiro e traseiro do pedal até o fim do curso para operar um acessório hidráulico de ação dupla.



SMIL18MEX0609BA 4

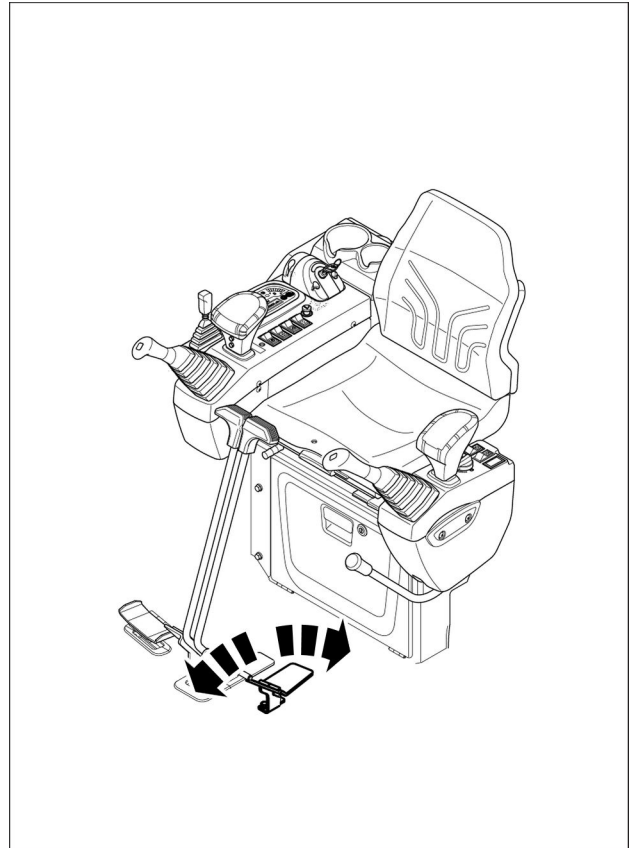
Se estiver montado o interruptor proporcional na alavanca de controle direita, proceda da seguinte forma:

- 1 via: deslize para o lado direito o interruptor para operar o acessório hidráulico de ação simples.
- 2 vias: deslize o interruptor para a esquerda para “prender” o acessório hidráulico de ação dupla; deslize o interruptor para a direita para “soltar” o acessório hidráulico de ação dupla.



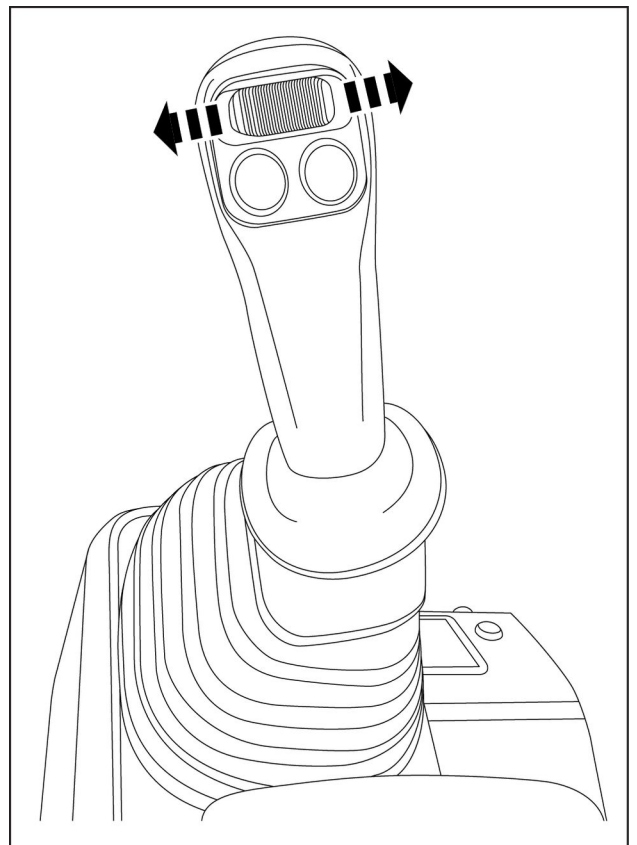
SMIL16MEX1265BA 5

9. Se estiver montado o pedal auxiliar, pressione os lados dianteiro e traseiro do pedal para rodar a broca no sentido horário e anti-horário.



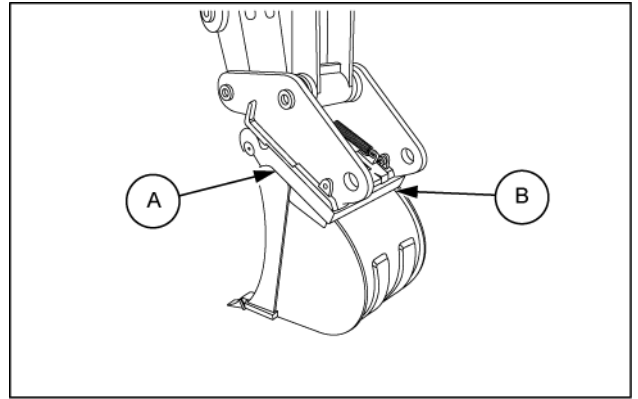
SMIL18MEX0609BA 22

10. Se estiver montado o interruptor proporcional na alavanca de controle direita, deslize o interruptor para a esquerda para operar a broca hidráulica. Deslize o interruptor proporcional para a esquerda para rodar a broca em sentido horário. Deslize o interruptor proporcional para a direita, para rodar a broca no sentido anti-horário. O interruptor proporcional permite ter uma vazão/pressão variável que possibilita uma frequência de golpes variável. Reponha o interruptor proporcional no centro da alavanca de controle direita para interromper o funcionamento da broca.



SMIL16MEX1265BA 23

7. Verifique o acoplamento entre a caçamba e o acoplador rápido.
 - o **(A)** não deve haver nenhuma folga entre os perfis de alinhamento. Bloqueie todos os controles da máquina, saia da máquina, vá para perto do sistema de acoplamento rápido e verifique o estado do acoplamento.
8. O acoplamento estará concluído quando a placa de bloqueio estiver alinhada com a superfície traseira do acoplador.
 - o **(B)** O bloqueio da caçamba não está concluído se a placa móvel não estiver alinhada com o sistema de acoplamento rápido: estenda o cilindro da caçamba, bloqueie todos os controles da máquina, saia da máquina, vá para perto do sistema de acoplamento rápido e verifique o estado do acoplamento.



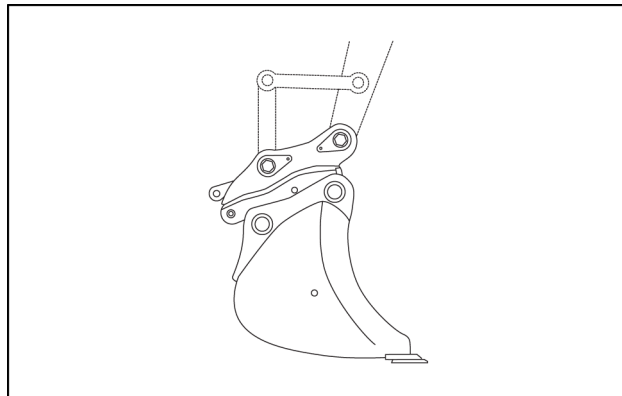
SMIL17MEX0061AB 6

AVISO: *verifique o estado do acoplamento antes de realizar qualquer operação. Se não for possível fazer uma inspeção visual a partir do banco do operador, bloqueie todos os controles da máquina, saia da máquina e verifique o estado do acoplamento.*

9. Antes de começar qualquer atividade de trabalho, suba na máquina, destrave todos os controles da máquina e opere os controles do braço, da lança e da caçamba para manter a caçamba contra o chão.

NOTA: *esta operação é conhecida como " BUMP TEST".*

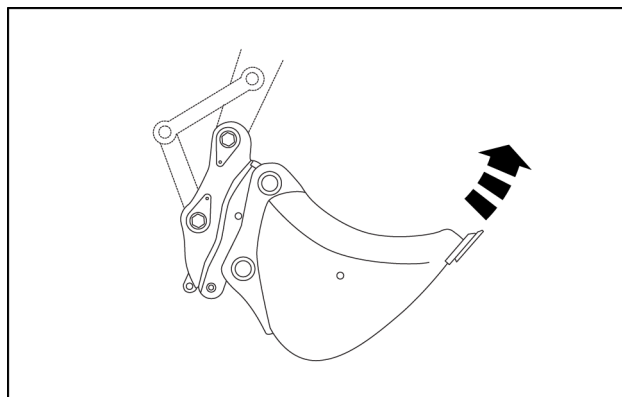
6. Continue a retrair o acoplador até que o acessório esteja levantado do chão.



SMIL17MEX2824AA 4

7. Retraia completamente a caçamba e segure a alavanca de retração da caçamba por aproximadamente **3 – 5 s** para permitir que a garra fique totalmente engatada e segure o pino da caçamba.

AVISO: Se os pinos da caçamba/acessório não tiverem sido engatados corretamente, a garra pode não ter sido retraída completamente. Isso pode fazer com que a caçamba se solte acidentalmente do acoplador, provocando danos à máquina ou lesões físicas. Consulte o passo 9 para a solução.



SMIL17MEX2825AA 5

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: www.heydownloads.com by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL