

INSTRUÇÕES ORIGINAIS - de acordo com a Directiva 2006/42/CE, Anexo I, 1.7.4.1

CX160D

CX180D

Escavadoras de lagartas

MANUAL DE OPERADOR

Número de peça 90435134
1ª edição Português
Outubro 2020



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

Âmbito do manual e nível de formação necessário

Introdução a este manual

Este manual fornece informações sobre a utilização da sua máquina CASE CONSTRUCTION, de acordo com o previsto e ao abrigo das condições previstas pela CASE CONSTRUCTION durante o funcionamento normal e a assistência e manutenção regular.

Este manual não contém todas as informações relativas à manutenção periódica, conversões e reparações que apenas podem ser realizadas por pessoal de manutenção qualificado. Algumas destas atividades podem necessitar de instalações adequadas, competências técnicas, e/ou ferramentas que a CASE CONSTRUCTION não fornece com a máquina.

O manual contém os capítulos como ilustrado na página do Índice. Consulte o índice remissivo no final deste manual para encontrar itens específicos sobre a sua máquina CASE CONSTRUCTION.

Funcionamento normal

O funcionamento normal consiste na utilização desta máquina para a finalidade que a CASE CONSTRUCTION entende por parte de um operador que:

- Está familiarizado com a máquina e com qualquer equipamento montado ou rebocado
- Cumpre as informações sobre funcionamento e práticas de segurança, tal como especificado pela CASE CONSTRUCTION neste manual e pelos sinais na máquina

O funcionamento normal inclui:

- A preparação e o armazenamento da máquina
- A adição e a remoção de lastro
- O engate e desengate de equipamento montado e/ou equipamento rebocado
- O ajuste e a configuração da máquina e do equipamento para as condições específicas da obra, campo e/ou cultura
- O movimento de componentes para dentro e para fora das posições de trabalho

Assistência e manutenção regular

As operações de assistência e manutenção regular consistem nas atividades diárias necessárias para manter o funcionamento adequado da máquina. O operador tem de:

- Estar familiarizado com as características da máquina
- Respeitar as informações sobre a assistência regular e as práticas de segurança, tal como especificado pela CASE CONSTRUCTION neste manual e pelos sinais na máquina

A assistência regular pode incluir:

- Abastecimento de combustível
- Limpar
- Lavagem
- Abastecimento dos níveis dos líquidos
- Lubrificação
- Substituição de itens consumíveis, tais como lâmpadas

Assistência regular, conversões e reparações

A assistência regular consiste em atividades que são necessárias para manter a vida útil da máquina CASE CONSTRUCTION. Estas atividades têm intervalos definidos.

Estas atividades devem ser realizadas nos intervalos definidos por pessoal de assistência qualificado familiarizado com as características da máquina. O pessoal de assistência qualificado deve respeitar as informações sobre a assistência regular e as práticas de segurança parcialmente especificadas pela CASE CONSTRUCTION neste manual e/ou noutra literatura da empresa.

A assistência regular inclui:

- O serviço de mudança do óleo para o motor, os circuitos hidráulicos ou a transmissão
- A troca periódica de outras substâncias ou componentes, conforme necessário

As atividades de conversão reconstruem a máquina CASE CONSTRUCTION numa configuração que é adequada para uma obra específica, cultura e/ou condições do solo (por ex., instalação de rodas duplas). As atividades de conversão devem ser realizadas:

- Por pessoal de assistência qualificado familiarizado com as características da máquina
- Por pessoal de assistência qualificado que respeite as informações sobre conversão, como parcialmente especificado pela CASE CONSTRUCTION neste manual, instruções de montagem e/ou noutra literatura da empresa

As atividades de reparação restauram a função adequada numa máquina CASE CONSTRUCTION após uma avaria ou degradação de desempenho. As atividades de desmantelamento ocorrem durante a demolição e/ou desmantelamento da máquina.

Estas atividades devem ser realizadas por pessoal de assistência qualificado familiarizado com as características da máquina. O pessoal de assistência qualificado deve respeitar as informações para reparação, como especificado pela CASE CONSTRUCTION no manual de assistência.

Nos países fora da área de acesso gratuito, utilize os dados da tabela a seguir:

Case Construction		
País	Número não gratuito	Idioma
Áustria (0043)	0049 6951709325	Alemão
Bélgica (0032)	0044 2030245588	Inglês
Luxemburgo (00352)	0044 2030245588	Inglês
Dinamarca (0045)	0044 2030245588	Inglês
Holanda (0031)	0044 2030245588	Inglês
Portugal (00351)	0044 2030245588	Inglês
Polónia (0048)	0044 2030245588	Inglês
Noruega (0047)	0044 2030245588	Inglês
Suécia (0046)	0044 2030245588	Inglês
Finlândia (00358)	0044 2030245588	Inglês
Islândia (00354)	0044 2030245588	Inglês
Estónia (00372)	0044 2030245588	Inglês
Letónia (00371)	0044 2030245588	Inglês
Lituânia (00370)	0044 2030245588	Inglês
República Checa (00420)	0044 2030245588	Checo
Eslováquia (00421)	0044 2030245588	Inglês
Eslovénia (00386)	0044 2030245588	Inglês
Croácia (00385)	0044 2030245588	Inglês
República da Sérvia (00381)	0044 2030245588	Inglês
Bósnia-Herzegovina (00387)	0044 2030245588	Inglês
Albânia (00355)	0044 2030245588	Inglês
Macedónia (00389)	0044 2030245588	Inglês
Grécia (0030)	0044 2030245588	Inglês
Bulgária (00359)	0044 2030245588	Inglês
Roménia (0040)	0044 2030245588	Inglês
Hungria (0036)	0044 2030245588	Inglês
Chipre (00357)	0044 2030245588	Inglês
Malta (00356)	0044 2030245588	Inglês
Suíça (0041)	00800 2273 7373	Alemão, Francês. Italiana

Armazenamento, manuseamento e transporte

ADVERTÊNCIA: Temperaturas de armazenamento superiores a 30 °C (86 °F) reduzem consideravelmente o prazo de validade em armazém do DEF/AdBLUE®.

O DEF/AdBLUE® tem normalmente uma prazo de validade em armazém de 6-12 meses. Consulte a tabela abaixo SHELF LIFE. Para que o DEF/AdBLUE® seja mantido em condições que permitam a sua utilização, é necessário cumprir determinados requisitos de armazenamento.

- Guarde a uma temperatura entre -11 °C (12 °F) e 30 °C (86 °F).
- Utilize apenas recipientes aprovados para DEF/AdBLUE®. Contacte o seu concessionário para obter recipiente(s) para um armazenamento adequado.
- Mantenha o recipiente bem fechado.
- Mantenha o recipiente numa área fresca e bem ventilada.
- Mantenha afastado de fontes de calor e da luz solar direta.

Se a máquina exceder um período de inatividade de quatro meses:

1. Efetue um procedimento de pós-execução completo.
2. Drene o depósito de DEF/AdBLUE®.
3. Limpe o depósito com água desionizada.
4. Drene a água desionizada.

ADVERTÊNCIA: não desligue quaisquer ligações elétricas do sistema SCR.

- Antes de inclinar o assento para a frente, é obrigatório levantar os apoios dos braços para evitar qualquer operação acidental das alavancas de controlo.
- Nunca coloque a chave do interruptor principal da bateria na posição "O" (Desligado) quando o motor estiver a trabalhar, uma vez que isso poderá danificar os sistemas eléctricos.
- Quando o motor está desligado, aguarde sempre pelo menos três minutos antes de colocar a chave do interruptor principal da bateria na posição "O" (Desligado); caso contrário, o programa dos controladores da máquina não será encerrado com sucesso.

Evitar riscos causados por vibrações

A vibração da máquina afeta o conforto e, nalguns casos, a saúde e a segurança do operador. Para reduzir os riscos de vibração ao mínimo:

1. Certifique-se de que a máquina, o equipamento e as ferramentas são adequadas para o trabalho a levar a cabo.
2. Certifique-se de que a máquina se encontra em boas condições e que os intervalos de manutenção são cumpridos.
3. Confirme o ajuste de tensão dos rastos e a folga nas ligações do equipamento.
4. Certifique-se de que o assento do operador e os ajustes de controlo se encontram em boas condições e, em seguida, ajuste o assento de acordo com a altura

e o peso do operador. O assento do operador está em conformidade com a norma ISO 7096, 2000, classe EM 6.

Durante o trabalho:

1. Acione os controlos gradualmente de forma a assegurar um funcionamento suave da máquina.
2. Modificar a operação da máquina para adaptação às condições de trabalho.
3. Durante a deslocação, ajustar a velocidade da máquina, reduzindo-a se necessário.
4. Certifique-se de que o raio de operação da máquina se encontra em boas condições e sem obstáculos e buracos no pavimento.

Engate rápido (opcional)

- Nunca deixe o interruptor de controlo desbloqueado sempre que a máquina estiver em funcionamento.
- Cada vez que for instalado um balde no engate rápido, feche o balde e levante o implemento de forma a poder efectuar uma inspeção visual para se certificar que a cavilha do balde está corretamente engatada no gancho.
- O engate rápido modifica a área de trabalho da máquina. Em determinadas posições do implemento, a ferramenta pode sujar a máquina. Deixe sempre uma distância de segurança.
- Nunca efetue o manuseamento de cargas utilizando os pontos de fixação frontal e traseiro utilizados para instalar a ferramenta no engate rápido.
- Nunca coloque as suas mãos no interior do engate rápido e nunca tente ajustá-lo ou repará-lo caso o motor esteja em funcionamento.

Estacionamento da máquina

Quando estacionar a máquina, proceda da seguinte forma:

1. Coloque a máquina numa superfície plana e nivelada, longe de escavações ou cavidades mal escoradas.
2. Alinhe a estrutura superior e o implemento com o chassis inferior, retraia o acessório e crave o balde no solo.
3. Desça a lâmina niveladora (se equipada) até que esta fique assente no solo.
4. Coloque a alavanca de bloqueio da porta na posição central antes de abandonar o compartimento do operador.
5. Pare o motor e retire a chave da ignição.
6. Feche a porta da cabina à chave.
7. Certifique-se de que as portas e capots estão corretamente fechados.
8. Certifique-se de que não se encontra nenhuma parte da máquina a obstruir a estrada. Se isto não puder ser evitado, monte o equipamento de sinalização necessário.

Manutenção e afinações

- Não tente efectuar a manutenção a esta máquina, a não ser que já tenha lido e entendido perfeitamente as mensagens e instruções de segurança que constam deste manual.
- Sempre que estiver a fazer a manutenção, use vestuário adequado. Evite usar roupa larga.
- Liberte completamente a pressão no sistema hidráulico antes de desligar os tubos hidráulicos. A fuga de

Sinais de segurança

▲ AVISO

Evite ferimentos!

Um autocolante ilegível ou em falta pode ter consequências graves. Inspeccione os autocolantes diariamente.

Se estas instruções não forem cumpridas, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.

W0228A

▲ AVISO

Evite ferimentos!

Certifique-se de que os dísticos são perfeitamente legíveis. Limpe regularmente os dísticos. Substitua todos os dísticos danificados, em falta, alterados, ou ilegíveis. Contacte o seu concessionário para obter dísticos de substituição. Quando substituir peças que tenham dísticos, certifique-se de que são colocados dísticos novos em todas as peças novas.

Se estas instruções não forem cumpridas, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.

W0229A

Os seguintes sinais de segurança estão colocados na sua máquina como orientação para a sua segurança e para a segurança daqueles que trabalham consigo. Proceda a uma verificação à volta da máquina e identifique o conteúdo e a localização de todos os sinais de segurança antes de colocar a máquina em funcionamento.

Mantenha todos os sinais de segurança limpos e legíveis. Limpe os sinais de segurança com um pano macio, água e detergente suave.

ADVERTÊNCIA: não utilize solventes, gasolina ou outros químicos abrasivos. Os solventes, a gasolina ou outros químicos abrasivos podem danificar ou remover os sinais de segurança.

Substitua todos os sinais de segurança danificados, em falta, cobertos por tinta ou ilegíveis. Se um sinal de segurança estiver numa peça substituída por si ou pelo seu CASE CONSTRUCTION concessionário, certifique-se de que você ou o seu CASE CONSTRUCTION concessionário instalam o sinal de segurança na peça nova. Consulte o seu CASE CONSTRUCTION concessionário para a substituição dos sinais de segurança.

Os sinais de segurança que apresentam o símbolo que remete para "Ler o manual do operador" destinam-se a indicar ao operador que deve consultar o manual do operador para obter informações adicionais referentes à manutenção, ajustes ou procedimentos para áreas específicas da máquina. Quando um sinal de segurança apresentar este símbolo, consulte a página respetiva no manual do operador.



Os sinais de segurança que apresentam o símbolo que remete para "Ler o manual de serviço" destinam-se a indicar ao operador que deve consultar o manual de serviço. Se não tiver a certeza de que é capaz de efetuar operações de serviço, contacte o seu CASE CONSTRUCTION concessionário.



(20) Autocolante geral de funcionamento do motor

Número de peça: KHP36610

Desligue sempre o motor e deixe-o arrefecer antes de efetuar qualquer operação de manutenção no compartimento do motor.

Não suba para cima do motor, já que isto pode provocar danos graves nos componentes do motor e ferimentos graves no operador.

Quando o motor estiver a funcionar, mantenha-se afastado da ventoinha de arrefecimento do motor, da correia da ventoinha e das outras partes rotativas do sistema de acionamento da ventoinha mecânico. As peças rotativas podem causar ferimentos graves.

Certifique-se de que lê o manual do operador para compreender as precauções adequadas quando trabalhar no compartimento do motor.

(21) Precauções de manuseamento para interruptor de corte da bateria

Número de peça: KHP22050

Certifique-se de que lê o manual do operador para compreender os procedimentos adequados para utilização do interruptor de desativação da bateria.

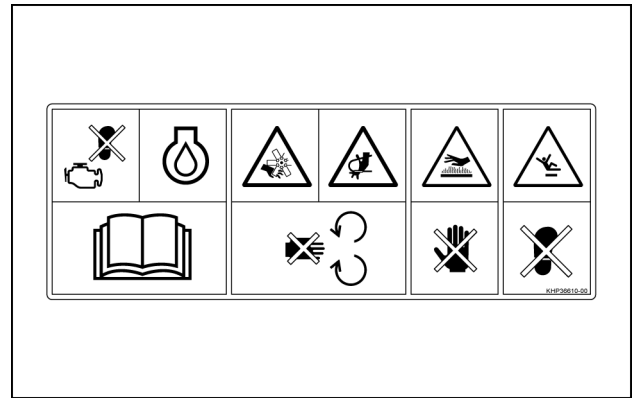
(22) Mantenha-se afastado da estrutura superior

Número de peça: KHP35820

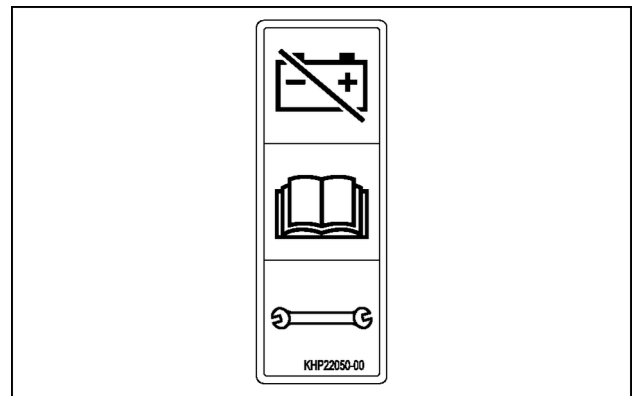
Certifique-se sempre de que mantém a amplitude de trabalho da estrutura superior da máquina livre de obstáculos e de terceiros.

Antes de começar a trabalhar com a máquina, faça sempre soar a buzina.

A estrutura superior da máquina pode atingir ou esmagar terceiros, provocando ferimentos graves.



KHP36610 28



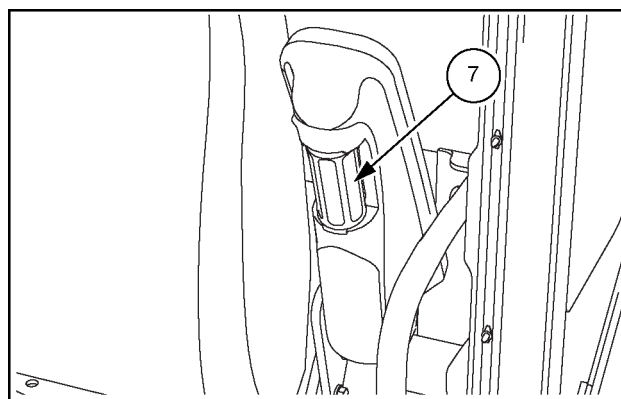
SMIL14CEX1645AB 29



KHP35820 30

Ajuste do ângulo do descanso do braço

- Levante o apoio do braço.
- Ajuste o apoio do braço para o ângulo desejado usando o botão (7).
- Baixe o apoio de braço.

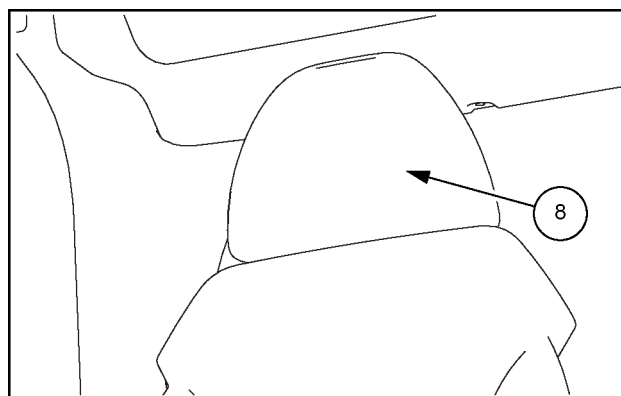


SMIL14CEX1660AB 7

Ajuste do apoio para a cabeça

- O apoio para a cabeça (8) pode ser ajustado para cima e para baixo e para trás e para a frente.

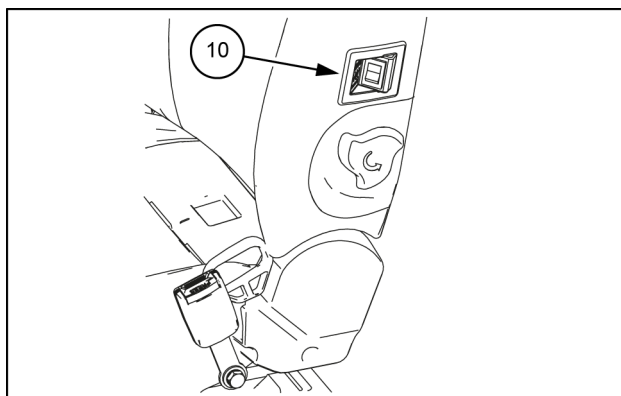
NOTA: para fazer o apoio para a cabeça voltar à posição inicial (para trás), incline-o completamente para a frente e, em seguida, solte-o.



SMIL14CEX1661AB 8

Aquecedor do banco (opcional)

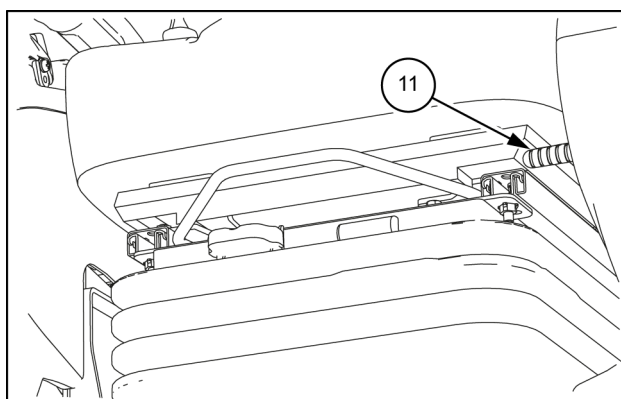
- Quando o interruptor (10) estiver ligado, tanto o encosto como a área do assento serão aquecidos.



SMIL14CEX1662AB 9

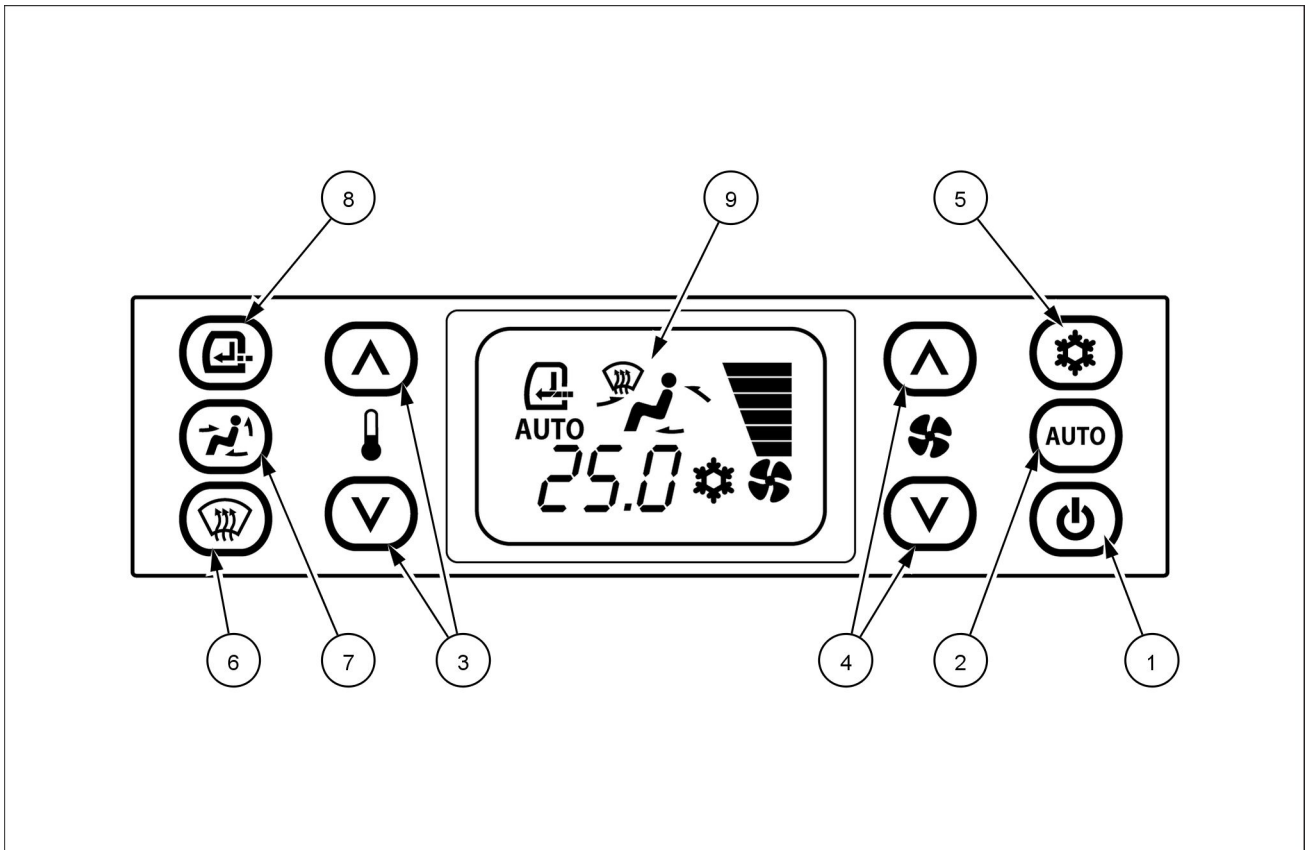
Secção de regulação do ângulo do banco (opcional)

- Puxe a alavanca (11) para cima para regular a inclinação do banco.
- Solte a alavanca num ângulo apropriado.



SMIL14CEX1663AB 10

Controlo de aquecimento, ventilação ou de ar condicionado



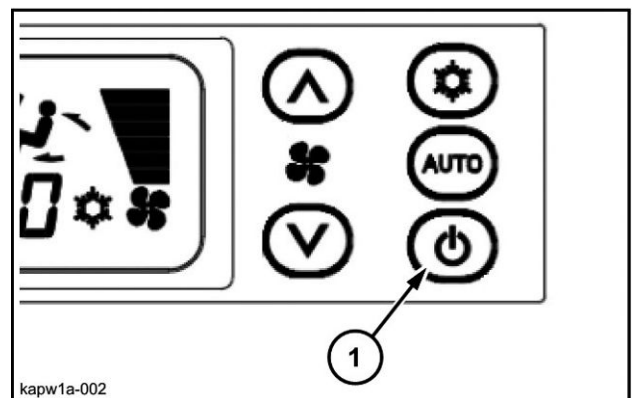
SMIL18CEX0530FB 1

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. On/Off | 6. Descongelador de pára-brisas |
| 2. Automático | 7. Direcção do fluxo do ar |
| 3. Temperatura | 8. Reciclagem do ar |
| 4. Descarga | 9. Ecrã do visor |
| 5. Ar condicionado | |

On/Off

Este botão (1) serve para colocar o sistema em On ou Off

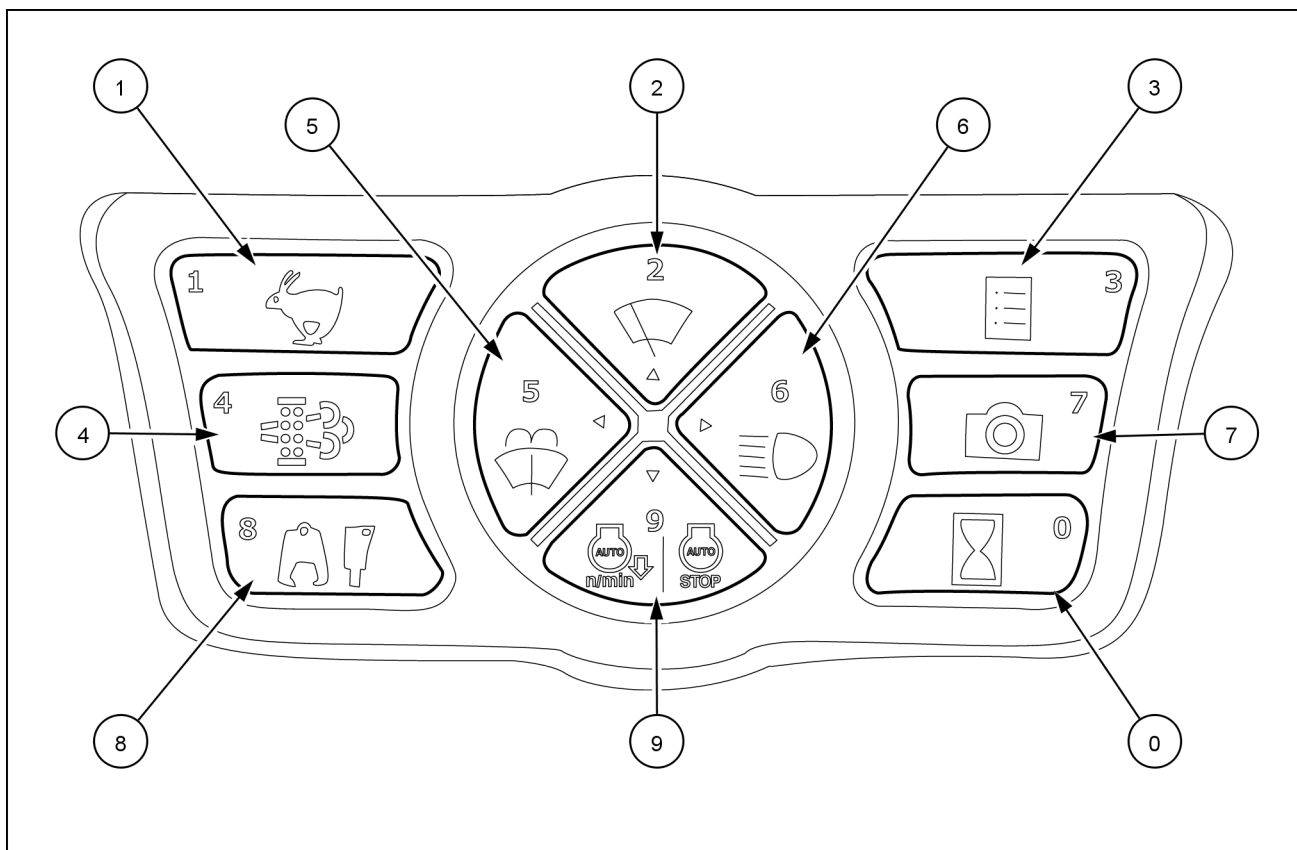
ADVERTÊNCIA: Quando o sistema está ligado (On), irá funcionar com a mesma configuração previamente seleccionada.



kapw1a-002

KAPW1A-002 2

Botões de controlo



SMIL15CEXY842FA 2

1. Botão de seleção do modo de deslocação
2. Botão do limpa para-brisas
3. Botão de seleção do modo de visualização
4. Botão de LIMPEZA do SCR
5. Botão do lava para-brisas
6. Botão das luzes de trabalho
7. Botão de seleção de vista da Câmara (*)
8. Botão de seleção do acessório
9. Botão do modo de ralenti
0. Interruptor do contador de horas

(*) O botão de seleção de vista da câmara é ativo somente se o sistema estiver equipado com Field View Monitor. Consulte o Capítulo 9.

Botão do limpa para-brisas

Cada vez que o botão do para-brisas for premido, os ciclos de funcionamento do para-brisas alternam-se da seguinte forma.

Velocidade lenta

- o limpa para-brisas inativo é ativado e funciona a velocidade lenta

Velocidade rápida

- o limpa para-brisas passa da velocidade lenta para uma velocidade rápida

Batente

- limpa para-brisas passa da velocidade rápida para parado.

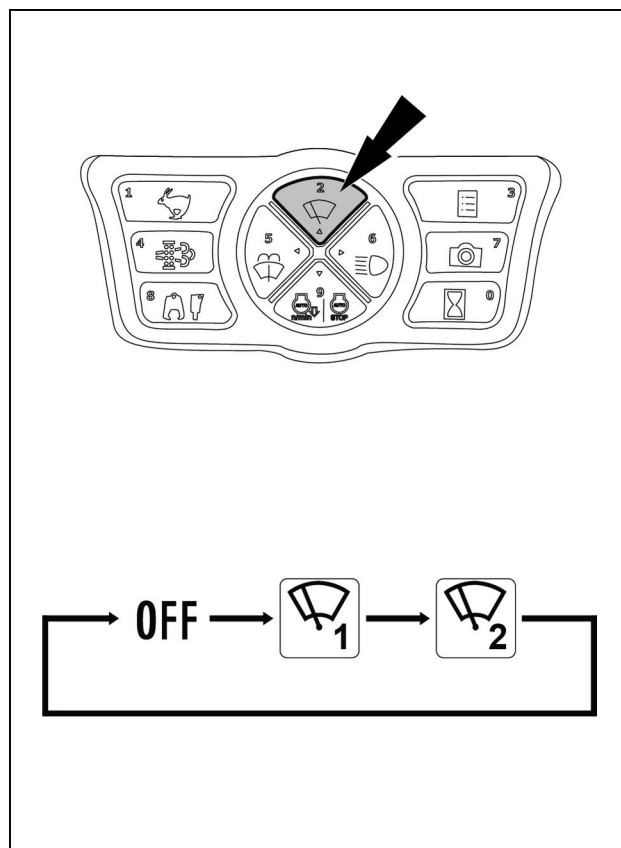
A velocidade do para-brisas é indicada por um ícone específico no display:



O limpa para-brisas está ativo em velocidade lenta.



O limpa para-brisas está ativo em velocidade rápida.

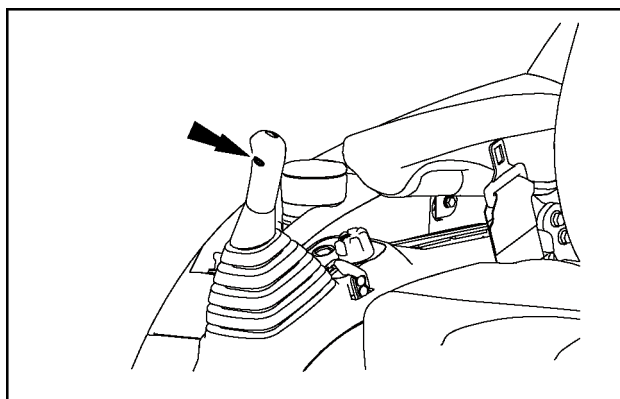


SMIL15CEXY886BB 12

O limpa para-brisas pode ser operado intermitentemente premindo e mantendo premido o botão de um toque no lado posterior da alavanca de controlo do lado direito.

ADVERTÊNCIA: não utilize as escovas quando o para-brisas estiver seco. O limpa para-brisas pode partir.

ADVERTÊNCIA: se o limpa para-brisas for utilizado quando o vidro estiver coberto de lama ou neve, o limpa para-brisas pode ficar danificado.



SMIL14CEX1736AA 13

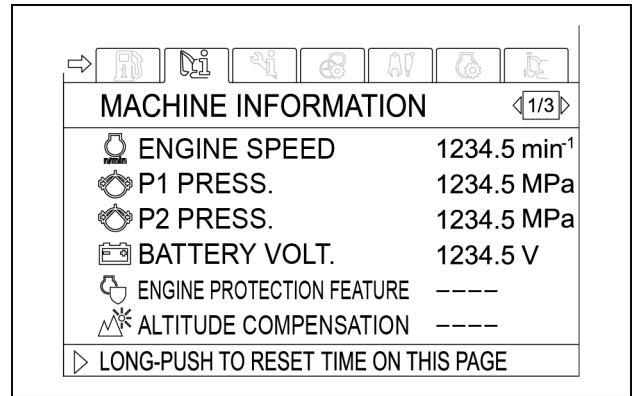
Estado da máquina



É possível verificar as condições detalhadas da máquina.

É possível definir os seguintes itens:

página	Informações da máquina
1/3	VELOCIDADE DO MOTOR (min-1)
	P1 PREMIR. (MPa)
	P2 PREMIR. (MPa)
	TENSÃO DA BATERIA. (V)
	CARACTERÍSTICA DE PROTEÇÃO DO MOTOR
	COMPENSAÇÃO DA ALTITUDE
2/3	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL ACUMULADO (L)
	CONSUMO DE DEF ACUMULADO (L)
	TEMPO RESTANTE DE ARREFECIMENTO (sec)
3/3	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO MOTOR (hr)
	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA (hr)
	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DE OSCILAÇÃO (hr)
	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DE DESLOCAÇÃO (hr)
	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO MARTELO (hr)
	TEMPO DE FUNCIONAMENTO DO TRITURADOR (hr)



SMIL15CEX0456AA 30

NOTA: prima e mantenha premidos os interruptores esquerdo e direito durante **10 s**, e todo o historial de combustível será reiniciado.

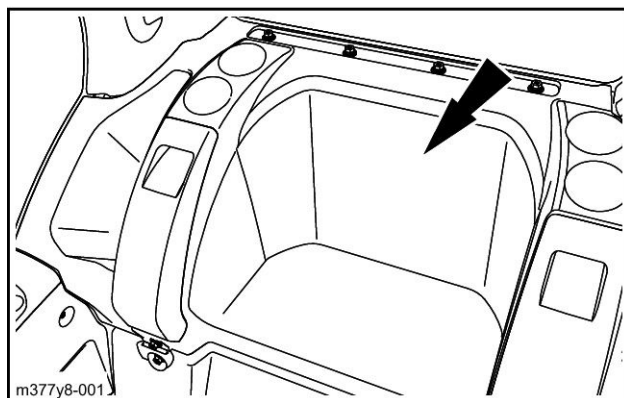
Característica de proteção do motor: a máquina monitoriza o funcionamento do motor e, caso seja aplicada carga excessiva, controla o rendimento do motor para proteção. "++++" indica que esta função foi ativada, "----" que não foi ativada.

Compensação de altitude: a máquina está equipada com sensor barométrico e, na condição de pressão atmosférica extremamente baixa (ex. altitude elevada) otimiza o funcionamento do motor. "++++" indica que esta função foi ativada, "----" que não foi ativada.

Compartimento de armazenamento

Situado atrás do assento do operador, este compartimento é utilizado para guardar vários objectos.

ADVERTÊNCIA: Assegure-se de que o peso dos objectos armazenados é menor do que **10 kg (22.0 lb)**.

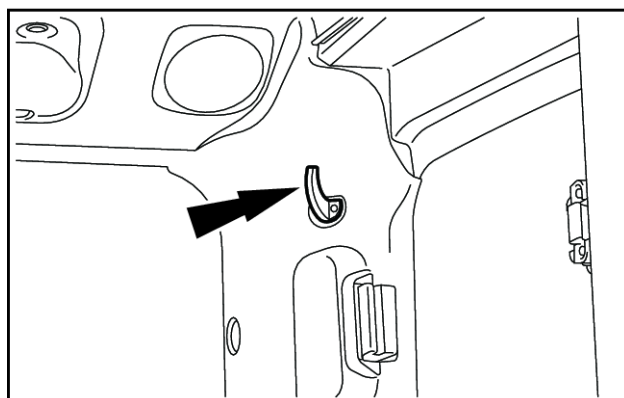


M377Y8-001A 1

Cabide

O cabide situa-se na parte superior traseira do lado esquerdo da cabina.

ADVERTÊNCIA: Tenha cuidado para não tapar a visibilidade com roupas demasiado opacas.

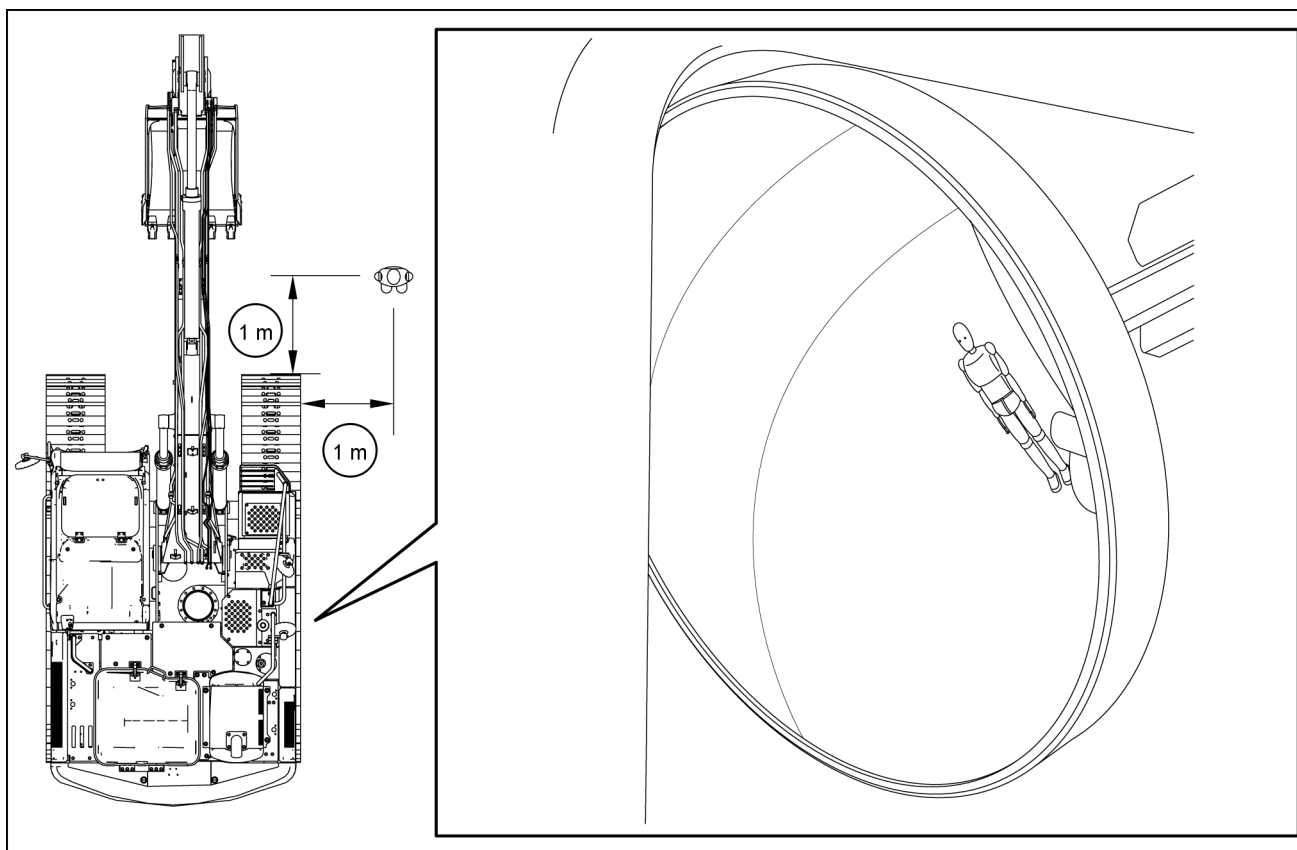


SMIL13CEX2626AB 1

O espelho deve ser posicionado de acordo com as referências indicadas na figura:

O lado na parte dianteira direita da máquina deve ser visível.

A área em torno de um corpo de referência posicionado 1 m (39.4 in) a frente da máquina 1 m (39.4 in) para a esquerda da máquina deve ser visível.



SMIL16CEX1694FA 8

ADVERTÊNCIA: Depois de instalar e posicionar todos os espelhos, a visibilidade em torno da máquina deve ser verificada a partir do assento do operador. Ajuste o assento para a posição desejada, e certifique-se de garantir todos os pontos de vista de referência nos espelhos. Se necessário, ajustar o posicionamento dos espelhos a fim de garantir a visibilidade adequada em torno da máquina.

Caixa de armazenamento dianteira

⚠ AVISO

Peças móveis!

Certifique-se de que a tampa da caixa de armazenamento se encontra correctamente fechada antes de conduzir a máquina.

Se estas instruções não forem cumpridas, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.

W0288A

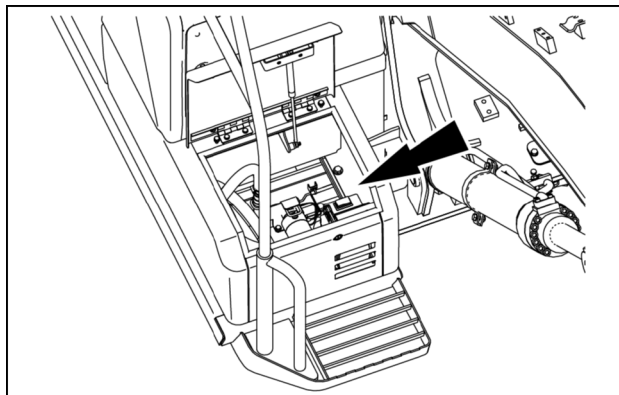
A caixa de armazenamento encontra-se na parte dianteira direita da estrutura superior. Destina-se ao armazenamento de ferramentas de emergência e de pequenas peças sobressalentes. A caixa de armazenamento também permite o acesso à bomba de enchimento do depósito do combustível (se instalada) e à luz de trabalho direita.

Destranque a vareta da tampa da caixa com a chave de ignição, e pressione a vareta para abrir a caixa.

NOTA: A tampa da caixa está equipada com uma escora a gás. Abra manualmente para evitar danos na máquina.

Puxe a tampa para baixo para fechar a caixa e bloqueie a vareta da tampa da caixa com a chave de ignição.

ADVERTÊNCIA: Certifique-se de fechar e trancar a caixa antes de colocar a máquina em funcionamento. Deixar a caixa aberta pode causar sérios danos à máquina e ferimentos graves às pessoas nas proximidades.



SMIL15CEX9089AA 1

Extintor de incêndio

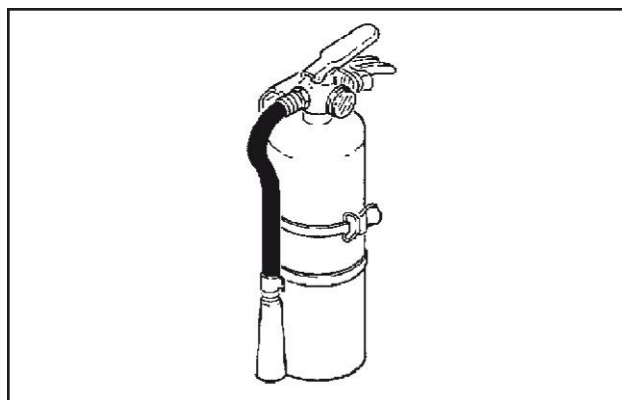
Recomenda-se vivamente que tenha sempre disponível um extintor que deve guardar no interior da caixa de armazenamento dianteira.

Especificações de manutenção:

Todos os meses: examine o extintor de incêndio e certifique-se de que o mesmo não está danificado.

De 6 em 6 meses: um técnico especializado deve esvaziar e encher o pó no extintor de incêndio.

Anualmente: um especialista deve examinar o extintor de incêndio.



CS98M573TBP1 1

LIMPEZA SCR AUTOM.

A LIMPEZA SCR AUTOM. ocorre automaticamente aprox. a cada **30 h** e não requer qualquer interação do operador.

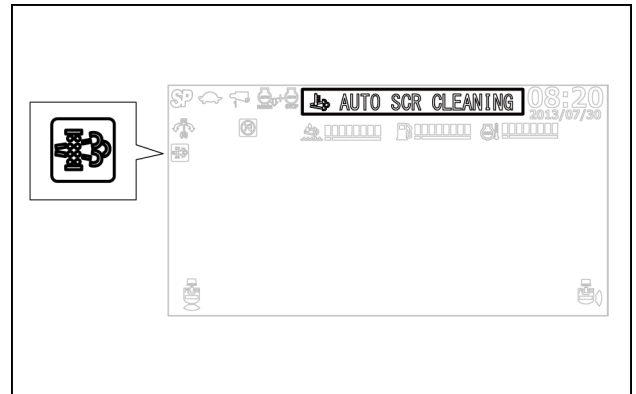
Durante a LIMPEZA AUTOM. SCR, a escavadora pode e deve ser utilizada. Ao aplicar uma carga de trabalho, a duração da LIMPEZA AUTOM. SCR é reduzida.

O processo de AUTO SCR CLEANING [limpeza automática do SCR] deverá demorar cerca de **10 – 15 min** se a máquina estiver a funcionar.

No entanto, a duração do AUTO SCR CLEANING [limpeza scr autom.] depende da temperatura exterior, da temperatura do refrigerante do motor e da carga do motor. Por exemplo, uma temperatura exterior mais fria irá aumentar a quantidade de tempo para concluir a LIMPEZA SCR AUTOM.

Quando a LIMPEZA SCR AUTOM. inicia, o ícone LIMPEZA SCR aparece a verde, ouve-se o alarme sonoro durante aproximadamente **2 s** e visualiza-se a mensagem de texto LIMPEZA SCR AUTOM. Quando a LIMPEZA AUTOM. SCR é concluída, o ícone LIMPEZA SCR verde e a mensagem AUTO SCR CLEANING (Limpeza automática SCR) desaparecem.

NOTA: Se o motor for deixado a funcionar ao ralenti baixo durante algum tempo durante o AUTO SCR CLEANING, o sistema de controlo da máquina aumentará automaticamente a velocidade do motor para apoiar a conclusão do processo.



SML16CEX0708AA 4

A LIMPEZA AUTOM. SCR será suspensa se ocorrer qualquer dos seguintes:


- O operador premir o interruptor de limpeza SCR. O ícone LIMPEZA SCR desaparece e visualiza-se a mensagem PUSH SCR SWITCH TO ACTIVATE (Premir interruptor SCR para ativar). Ao premir-se novamente o botão de limpeza SCR irá retomar o processo.
- A temperatura do refrigerante desce abaixo de **65 °C (149 °F)**. O ícone LIMPEZA SCR começa a piscar a verde e ouve-se um alarme durante aproximadamente **2 s**. Quando a temperatura do refrigerante do motor estiver acima de **70 °C (158 °F)**, a LIMPEZA SCR AUTOM. será retomada.
- A temperatura do refrigerante sobe acima de **100 °C (212 °F)**. O ícone LIMPEZA SCR começa a piscar a verde e ouve-se um alarme durante aproximadamente **2 s**. Baixe o manípulo da velocidade do motor para ralenti e verifique o refrigerante. Se a temperatura do refrigerante do motor descer abaixo de **90 °C (194 °F)**, será retomada a LIMPEZA SCR AUTOM.

NOTA: Nunca mantenha a operação normal da máquina com o processo AUTO SCR CLEANING (Limpeza automática SCR) suspenso. O sistema SCR ficará danificado. Retome o processo AUTO SCR CLEANING (Limpeza automática SCR) imediatamente.

ADVERTÊNCIA: Se a LIMPEZA SCR AUTOM. não estiver completa após **8 h**, o ícone LIMPEZA SCR ficará cor de laranja intermitente e será solicitada a LIMPEZA SCR MANUAL. Se o funcionamento normal da máquina for mantido enquanto o ícone LIMPEZA SCR estiver a piscar a laranja, ocorrem danos graves no motor e no sistema de pós-tratamento. Desloque a escavadora imediatamente para uma área bem ventilada e ative a MANUAL SCR CLEANING (Limpeza manual SCR).

Se for detetada uma anomalia no sistema EGR no prazo de **40 h** após a conclusão da reparação do sistema EGR e a deteção durar **10 s**, o sistema de controlo da máquina retoma imediatamente a sequência de indução para o passo **(C)**.

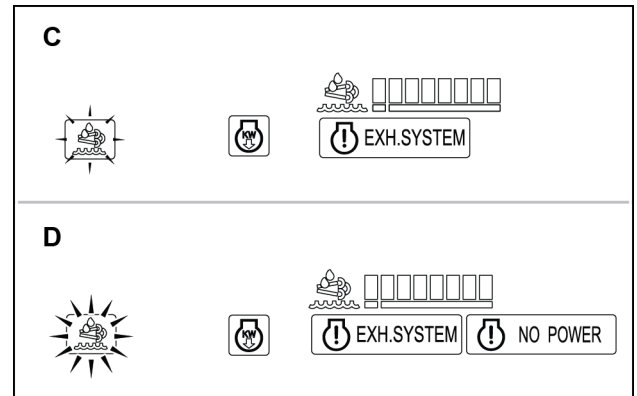
(C) Problema EGR.

Ícone de deteção do SCR intermitente lento.
 CHECK SCR SYSTEM exibido.
Três bips curtos.

(D) Após **5 h** com nenhuma ação tomada.

Ícone de deteção do SCR intermitente rápido.
 CHECK SCR SYSTEM
 CHECK ENGINE exibido.
Bip contínuo.

No passo **(D)**, o funcionamento da máquina será interrompido. Coloque a máquina em posição segura e ligue imediatamente para o concessionário CASE CONSTRUCTION para a inspeção e reparação do sistema EGR.



SMIL16CEX1376AA 14

Operações e escavação e carregamento

Use o modo de trabalho H para operações de carregamento do caminhão e escavação em geral.

Use o modo de trabalho SP para operações de escavação pesada.

Enchimento

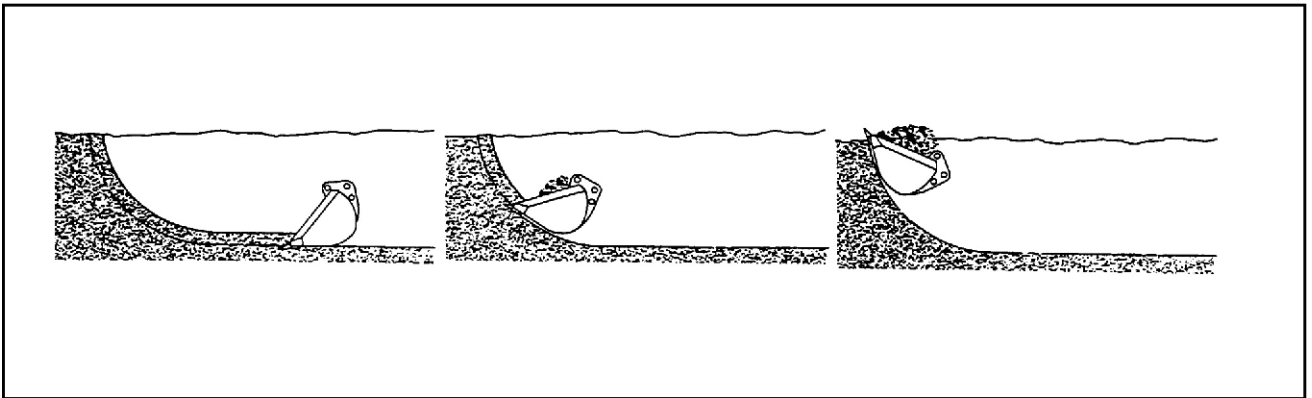
Encha o balde manuseando o braço.

Mantenha o fundo do balde paralelamente ao corte.

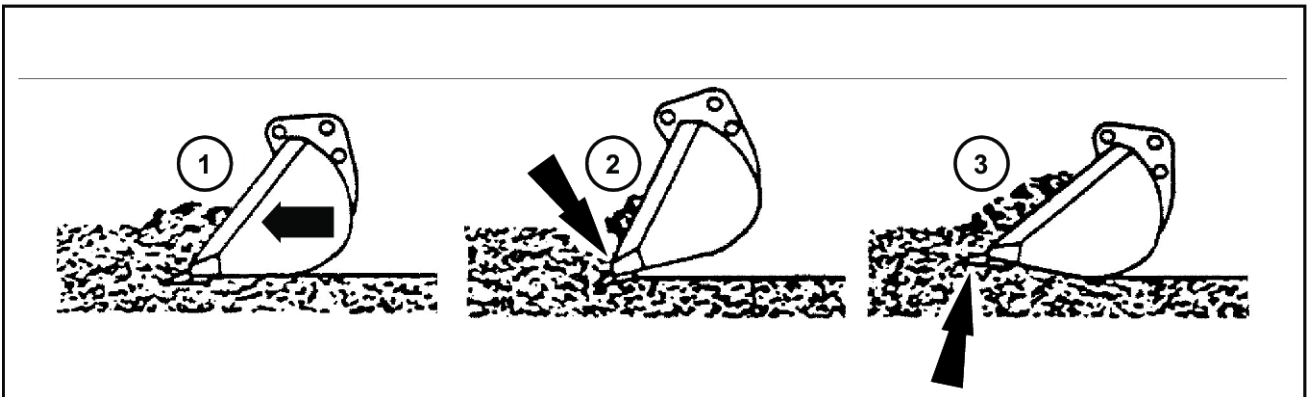
Os dentes e a lâmina do balde devem cortar o solo como a lâmina de uma faca.

A profundidade da escavação varia consoante o tipo de material.

Método de escavação



SMIL13CEX2693EA 2



SMIL13CEX2694EB 3

1. Correto
2. Incorreto. O balde irá escavar e provocar uma paragem.
3. Incorreto. O balde é empurrado para cima. Isto fará igualmente aumentar o ciclo de tempo.

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

Rotação gradual durante a deslocação

Carregue num dos pedais ou empurre uma das alavancas e, ao mesmo tempo, carregue no outro pedal ou empurre a outra alavanca na mesma direção mas ligeiramente com mais força.

Parar a deslocação

Para parar completamente, liberte simplesmente as alavancas ou os pedais e estes voltarão à posição neutra.

ADVERTÊNCIA: *Dê o maior tempo possível para parar a máquina.*

ADVERTÊNCIA: *Evite uma paragem brusca tanto quanto praticável.*

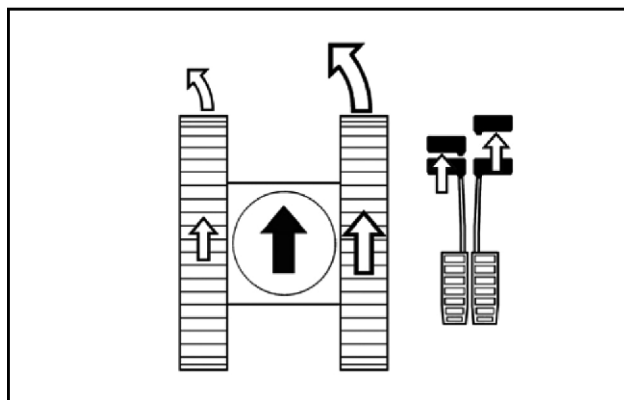
ADVERTÊNCIA: *Estacione ou pare a máquina em terreno firme e nivelado numa área segura.*

Cuidados para deslocação

1. Inicie a operação de deslocação depois de verificar a localização da unidade de deslocação.
2. Selecione um terreno o mais plano e firme possível para a deslocação.
3. Desloque-se desviando-se das obstruções.

ADVERTÊNCIA: *quando usar sapatas largas, evite deslocar-se em terreno acidentado. As sapatas largas tendem a provocar a deformação ou rutura das sapatas.*

4. Desloque-se a baixa velocidade em terreno irregular.
5. Enfrente uma grande viragem para mudar de direção e evite o mais possível viragens bruscas.
6. Verifique previamente o caminho a percorrer.
7. Prepare um colaborador para sinalizar o operador, sempre que mover a máquina num local com fraca visibilidade.
Preste atenção ao peso admissível de ponte quando atravessar a ponte.
8. Tome as medidas necessárias, tais como colocar placas para não danificar a superfície na estrada pavimentada.
9. Abrande e afrouxe a tensão das sapatas dos rastros quando se deslocar no local com seixos e calhaus.

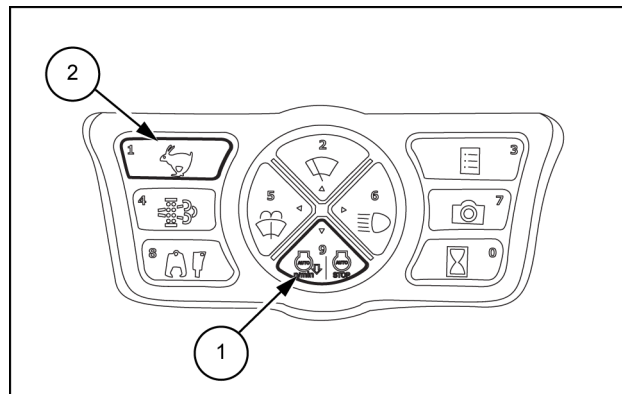


SMIL13CEX2687AB 10

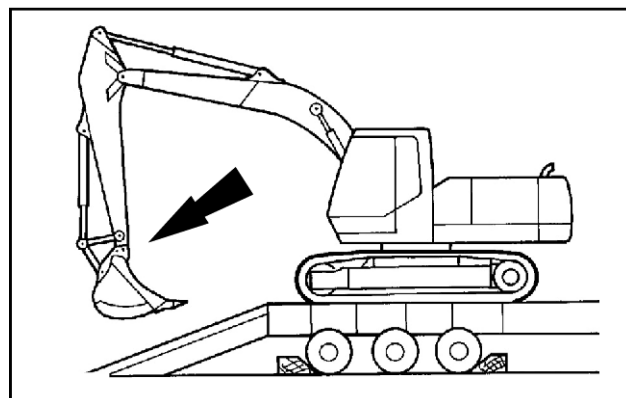
Descarregar a máquina de um reboque de transporte

Reboque de transporte de carga traseiro

1. Coloque o reboque num terreno firme e nivelado. Coloque calços nos pneus do reboque para evitar a deslocação do reboque.
2. Retire correntes, cabos metálicos, calços, blocos e outros dispositivos para fixar a máquina durante o transporte em estrada.
3. Prepare as rampas de carga. Se as rampas estiverem incluídas na armação do reboque, baixe-as até ao solo. Se as rampas forem externas ao reboque, faça-as coincidir com a extremidade traseira do reboque, evitando qualquer ressalto entre a plataforma do reboque e as rampas externas.
4. Entre na máquina e ligue o motor.
5. Certifique-se de que desactiva a função de ralenti automático e a função de desactivação automática. Prima o botão do modo de ralenti (1) até que o ícone de ralenti no visor se apague. Prima o botão de seleção do modo de deslocação (2) para seleccionar a velocidade de deslocação baixa. O ícone da "Tartaruga" aparece no visor.
6. Seleccione o modo de trabalho H e coloque a alavanca de bloqueio da porta na posição de avanço.
7. Se o equipamento dianteiro estiver instalado, utilize os comandos do balde e do braço de modo que o braço fique na vertical e a parte inferior do balde fique aproximadamente **20 cm (7.9 in)** acima da plataforma do reboque.
8. Desloque-se lentamente para a parte de trás do reboque e pare à medida que atinge as rampas. Se o equipamento dianteiro estiver instalado, opere a lança e o braço suavemente para aproximar o balde do solo à frente das rampas. Evite estender completamente o cilindro do balde, para evitar danificá-lo devido a impactos acidentais com o solo.
9. Desça as rampas com muito cuidado enquanto opere a lança e o braço suavemente, para manter o braço próximo do solo e, assim, assegurar a estabilidade da máquina.
10. Passe completamente através das rampas e pare a máquina assim que chegar ao solo.



SMIL14CEX2560AB 1



SMIL13CEX2722AB 2

Líquido de refrigeração do motor

AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT é o produto original de referência para a manutenção das máquinas.

ADVERTÊNCIA: *Nunca adicione Aditivos de Refrigeração (SCA) quando utiliza AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT.*

AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT deve ser utilizado caso seja necessário reabastecer o sistema de refrigeração. Consulte o procedimento específico e as recomendações descritas no Capítulo 6.

AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT deve ser utilizado para substituir o refrigerante do motor de acordo com o programa de manutenção da máquina. Deve ser considerada a substituição também nos casos de reparação ou substituição de componentes do sistema de refrigeração. Consulte o procedimento específico descrito no Capítulo 6.

O sistema de refrigeração do motor será sempre reabastecido com uma mistura de líquido de refrigeração composto por anticongelante e água destilada (desionizada).

ADVERTÊNCIA: *Nunca reabasteça o sistema de refrigeração somente com anticongelante. Nunca reabasteça o sistema de refrigeração somente com água.*

Ao utilizar **AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT**, uma mistura a 50/50 de anticongelante e água destilada (desionizada) garante um desempenho adequado do sistema de refrigeração no intervalo de temperatura de funcionamento da máquina acima referido.

AKCELA ACTIFULL™ OT EXTENDED LIFE COOLANT está disponível como:

- Solução de líquido de refrigeração 50/50 PREVIAMENTE MISTURADA pronta para utilização.
- Anticongelante CONCENTRADO deve ser misturado 50/50 com água destilada (desionizada).

ADVERTÊNCIA: *Se estiver a funcionar em invernos extremamente rigorosos, a solução de líquido de refrigeração deverá ser usada com mistura de 60/40 anticongelante/água destilada (desionizada) de modo a garantir um desempenho adequado do sistema de refrigeração do motor.*

ADVERTÊNCIA: *Nunca utilize uma solução de líquido de refrigeração que contenha mais de 60% de anticongelante. Isto afeta a capacidade de refrigeração da mistura.*

Quando a solução é preparada a partir do produto CONCENTRADO, a concentração de anticongelante na mistura anticongelante e água destilada (desionizada) pode ser determinada com refratômetro concebido para medir o conteúdo de glicol etileno.

Se não estiver disponível água destilada (desionizada), utilize água de diluição com as seguintes propriedades:

Propriedade	Limite máximo
Total de sólidos	340 ppm
Dureza total	170 ppm
Cloreto (Cl)	40 ppm
Sulfato (SO ₄)	100 ppm
Acidez (pH)	5.5 to 9.0

ADVERTÊNCIA: *Nunca utilize água dura, água do mar ou água do mar macia que tenha sido condicionada com sal. Os minerais e sais existentes na água potável podem provocar corrosão e depósitos que resultam no encurtamento da vida útil do motor.*

Período de rodagem

Pontos de lubrificação (Balde)

Lubrifique o tirante do balde a cada **10 h** nos primeiros **50 h**: para lubrificar o tirante do balde, consulte a página **6-25**.

Protecção da cabina (ROPS e FOPS)

Verifique as protecções da cabina após **50 h**: Para verificar as protecções da cabina, consulte a página **6-38**.

Binários de aperto

Verifique os binários de aperto após **50 h**: Para verificar os binários de aperto, consulte a tabela na página **6-36**.

Binário do parafuso da sapata

Verifique o binário dos parafusos das sapatas dos rastos após **50 h**: Para verificar os binários de aperto, consulte a tabela na página **6-37**.

Filtro de retorno do óleo hidráulico

Substituir o filtro de retorno hidráulico após **250 h**: Para substituir o filtro de retorno hidráulico, realize as operações descritas na página **6-59**.

Filtro do tubo piloto

Substituição do filtro piloto após **250 h**: Para substituir o filtro da linha piloto execute as operações descritas na página **6-60**.

Óleo da unidade de redução de oscilação

Mude o óleo da unidade de redução de oscilação ao fim de **250 h**: para mudar o óleo da unidade de redução de oscilação, realize as operações descritas na página **6-54**.

Óleo das unidades de redução de marcha

Mude o óleo das engrenagens de redução de deslocação ao fim de **250 h**: para mudar o óleo das engrenagens de redução de oscilação, realize as operações descritas na página **6-56**.

Óleo das unidades de redução de marcha

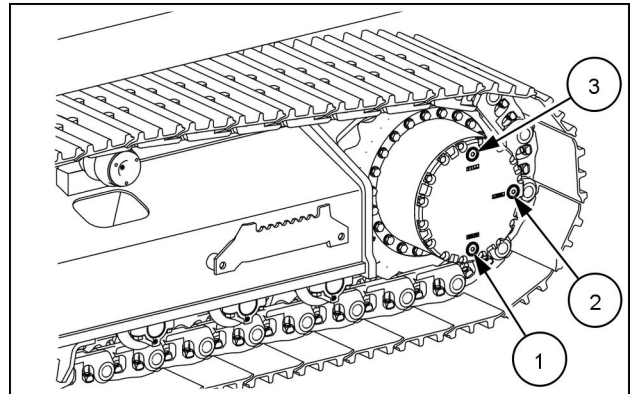
Verifique o óleo das engrenagens de redução de marcha a cada **250 h**.

Lubrificante: **AKCELA GEAR LUBE 135 H EP 80W-90**

1. Estacione a máquina numa superfície plana e horizontal.
2. Desloque a máquina de modo que o bujão de drenagem **(1)** desça até à posição mais baixa.
3. Desligue o motor e retire a chave de ignição.
4. Desaperte lentamente o tampão de purga de ar **(3)** para libertar a pressão interna da caixa.
5. Retire o tampão de nível **(2)**, e verifique o nível do óleo. Se o nível chegar à extremidade inferior da porta **(2)**, é suficiente.

Se necessário, adicione óleo através da porta **(2)** até que o óleo atinja a extremidade inferior da porta **(3)**.

6. Verifique o vedante O-ring do bujão de nível **(2)** para detetar possíveis danos e substitua se necessário. Insira o bujão de nível **(2)** com fita de isolamento enrolada à volta.
7. Verifique o vedante O-ring do bujão de purga de ar **(3)** para detetar possíveis danos e substitua se necessário. Insira o bujão de purga de ar **(3)** com fita de isolamento enrolada à volta.
8. Repita os passos **2** a **7** para a outra engrenagem de redução do curso.
9. Ponha a máquina a trabalhar lentamente para se certificar de que não existem fugas.



SMIL15CEX9114AB 1

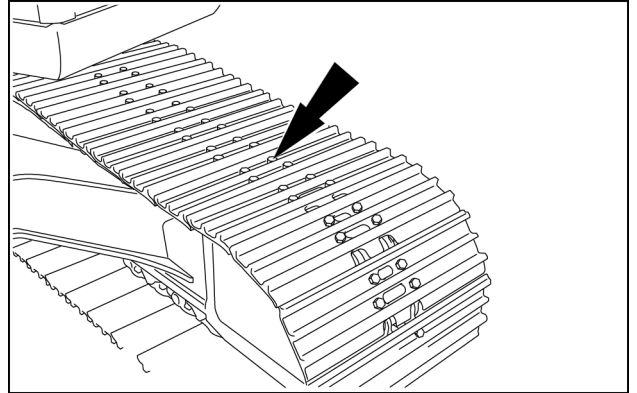
Binário do parafuso da sapata

Verifique o binário da sapata do rastos a cada **250 h** (após as primeiras **50 h** durante o período de rodagem)

NOTA: Os rastos desgastar-se-ão rapidamente se estiverem muito apertados. Se os rastos não estiverem suficientemente apertados, estes desgastar-se-ão rapidamente e os elos podem ficar presos na roda dentada ou deslizar para fora da roda de guia ou da roda dentada. Limpe os rastos depois de trabalhar.

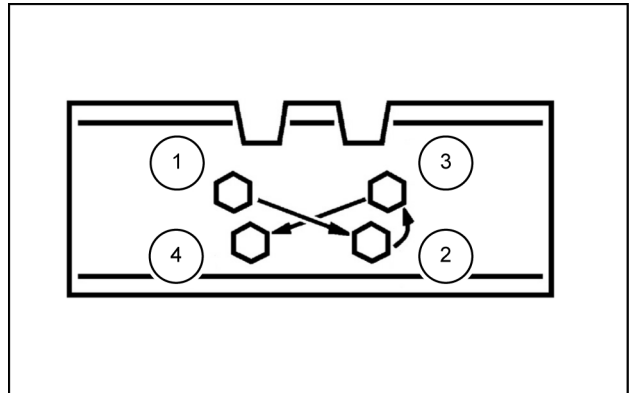
NOTA: Verifique periodicamente o aperto dos parafusos. Não utilize a máquina com os parafusos dos rastos soltos. Caso contrário, os parafusos podem sair, provocando danos nos rastos.

O binário de aperto dos parafusos deve ser de **755 – 853 N·m (557 – 629 lb ft)**.



SMIL17CEX3811AA 1

NOTA: Ao apertar os parafusos siga a ordem especificada.



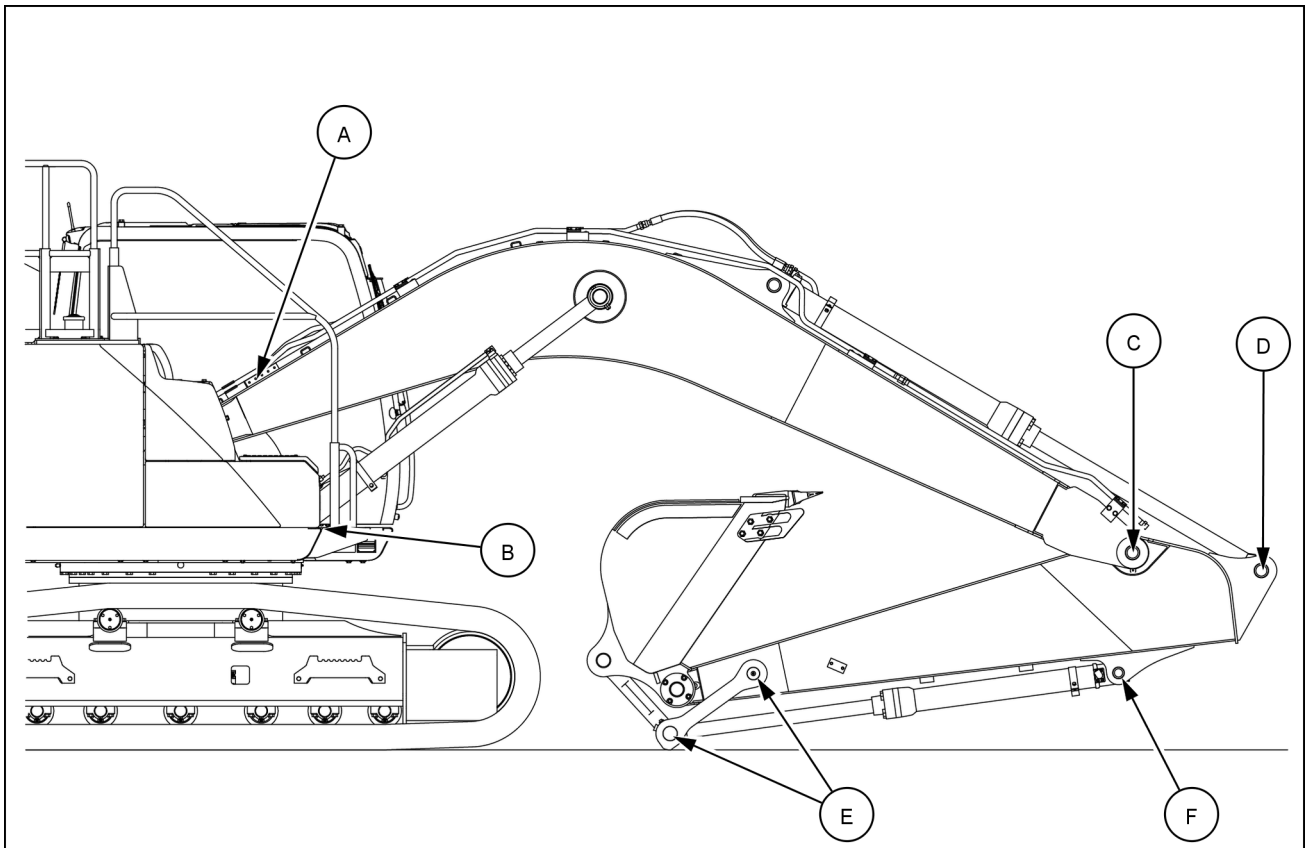
SMIL14CEX2859AA 2

A cada 1000 horas

Pontos de lubrificação (Lança e braço)

Lubrifique a lança e o braço a cada 1000 h.

Lubrificante: **AKCELA 251H EP MULTI-PURPOSE GREASE**



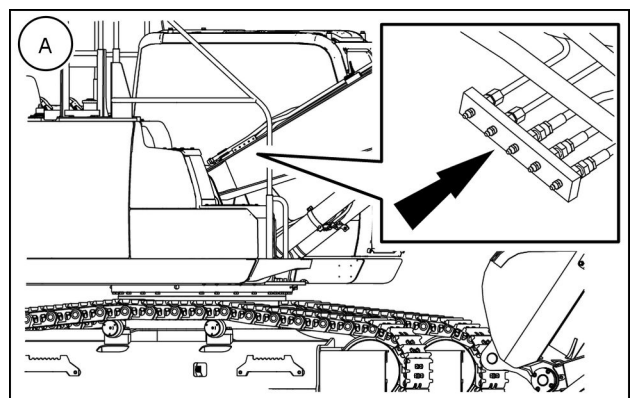
SMIL15CEX9135FB 1

NOTA: a lança e o braço devem ser lubrificados a cada 50 h se se utilizar massa lubrificante não genuína.

Pino inferior da lança: dois copos de lubrificação.

Pino superior do cilindro da lança: dois copos de lubrificação.

Pino inferior do cilindro do braço: um copo de lubrificação.



SMIL15CEX9134AB 2

Alternador

Verifique o alternador a cada **1000 h**

⚠ AVISO

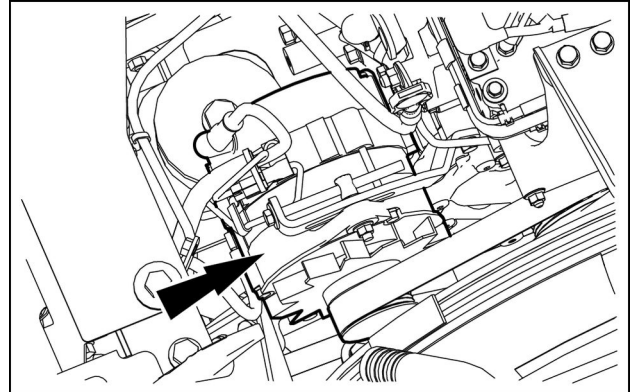
A operação ou manutenção inadequadas desta máquina podem resultar num acidente. As faíscas provocados pelo processo de soldagem pode provocar a explosão dos gases da bateria. Quando efectuar trabalhos de soldagem na máquina, desligue sempre os fios B+ e D+ do alternador. Verifique as marcações dos cabos antes de voltar a ligar, de forma a assegurar uma ligação correcta. Se estas instruções não forem cumpridas, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.

W0253A

Peça ao seu concessionário CASE CONSTRUCTION para verificar o alternador.

ADVERTÊNCIA: verifique se as protecções dos terminais estão correctamente instaladas.

ADVERTÊNCIA: não utilize uma máquina de limpeza a vapor ou um solvente para limpar o alternador.



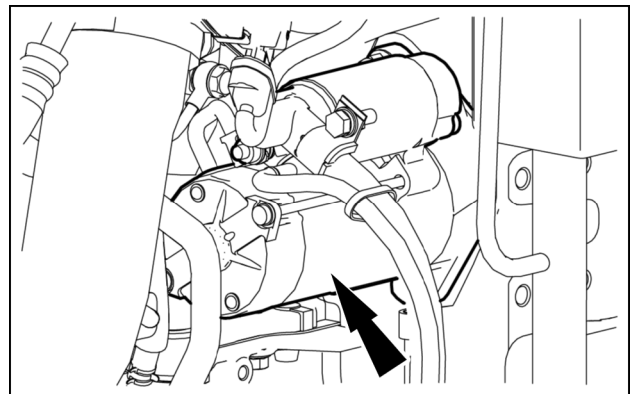
SMIL15CEX9140AA 1

Motor de arranque

Verifique o motor de arranque a cada **1000 h**

Peça ao seu Concessionário CASE CONSTRUCTION para verificar o motor de arranque.

ADVERTÊNCIA: verifique se as protecções dos terminais estão correctamente instaladas.



SMIL15CEX9141AA 1

Mangueiras de saída da bomba

Verifique o tubo de saída da bomba principal: de 2 em 2 anos ou a cada **4000 h** (o que ocorrer primeiro)

Verificação da tubagem do sistema hidráulico

Certifique-se de que não existem fugas nos tubos, canos, bujões, ligações e encaixes do sistema hidráulico, e verifique se todas as porcas e parafusos estão correctamente apertados. No caso de surgirem problemas, repare, substitua ou aperte o(s) componente(s) necessário(s).

Mangueiras hidráulicas

Verifique a lança, o braço e o tubo do cilindro do balde: de 2 em 2 anos ou a cada **4000 h** (o que ocorrer primeiro)

Verificação da tubagem do sistema hidráulico

Certifique-se de que não existem fugas nos tubos, canos, bujões, ligações e encaixes do sistema hidráulico, e verifique se todas as porcas e parafusos estão correctamente apertados. No caso de surgirem problemas, repare, substitua ou aperte o(s) componente(s) necessário(s).

Inspeção da mola de gás

⚠ AVISO

Gás explosivo!

Os suportes de gás contêm azoto gasoso a alta pressão. Caso sejam manuseados incorrectamente, poderão explodir.

- Não desmontar.
- Não expôr a chamas ou fogo.
- Não perfurar, soldar ou derreter.
- Não permitir choques, através de pancadas ou movimentos repentinos.
- O gás de enchimento deve ser extraído antes de o sistema ser eliminado. Consulte o seu concessionário.

Se estas instruções não forem cumpridas, poderão ocorrer ferimentos graves ou morte.

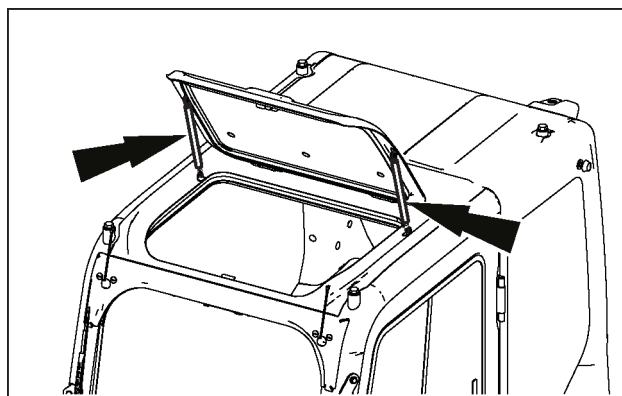
W0914A

Verifique as molas de gás periodicamente

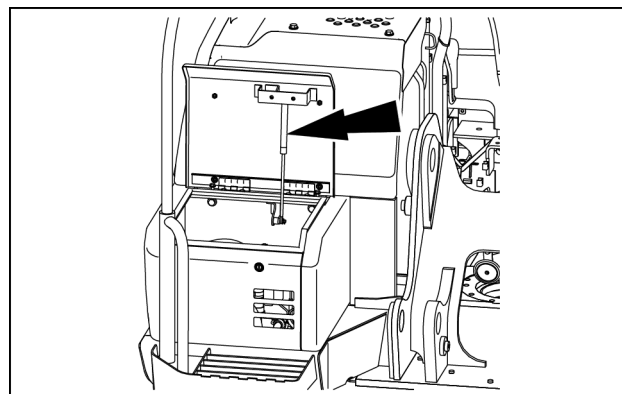
O tejadilho da cabina e a caixa de armazenamento dianteira são suportadas por molas de gás.

Nos casos seguintes, solicite a inspeção, a assistência e a substituição ao CASE CONSTRUCTION concessionário:

- O tejadilho da cabina ou a caixa de ferramentas não abrem sem força.
- O tejadilho da cabina ou a caixa de ferramentas não permanecem abertos.
- Se for detetada qualquer fuga de óleo ou gás na mola de gás.



SMIL14CEX4365AA 1



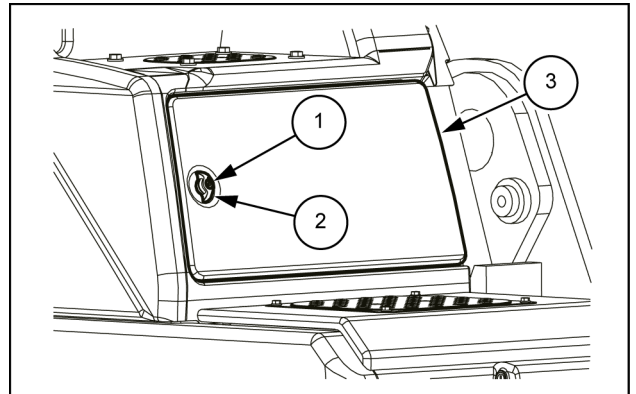
SMIL15CEX9575AA 2

Drenagem do depósito DEF/AdBlue®

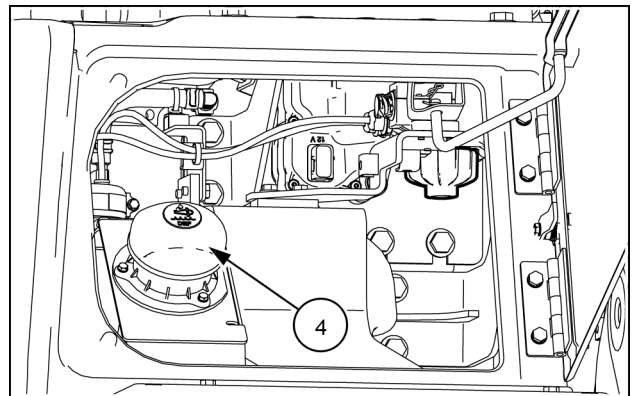
Pode ser necessário proceder à drenagem se o sistema de controlo da máquina detetar que a qualidade do DEF/AdBlue® no depósito não corresponde à especificação exigida. Consulte o Capítulo 3.

Para drenar DEF/AdBlue® do depósito, proceda da seguinte forma:

1. Estacione a máquina em terreno nivelado e duro. Oriente a armação de estrutura superior para que haja espaço livre suficiente sob o depósito de DEF/AdBlue® para colocar um tambor de capacidade adequada.
2. Desligue o motor e retire a chave de ignição. Aguarde 5 minutos para permitir que o sistema SCR aspire DEF/AdBlue® de volta para o depósito.
3. Desbloqueie a fechadura (1) da tampa do depósito de DEF/AdBlue® através da chave de ignição e rode o seletor (2) para abrir a tampa do depósito (3).
4. Rode a tampa (4) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e abra o bocal de enchimento.



SMIL14CEX2768AB 1



SMIL19CEX2638AA 2

8 - ESPECIFICAÇÕES

Especificações das máquinas

Motor

Fabricante e modelo	ISUZU AR-4JJ1X
Injeção	Common rail de Alta pressão, controlado eletronicamente
Número de cilindros	4
Diâmetro x curso	95.4 mm (3.8 in) x 104.9 mm (4.1 in)
Cilindrada	2999 cm ³ /rev (183 in ³ /rev)
Velocidade nominal	2200 RPM
Potência nominal (ISO 9249)	83.2 kW (113.1 Hp)
Refrigeração	Refrigerado a água
Arranque da bateria	2 x 12 V 72 A·h
Tensão	24 V
Alternador	50 A
Motor de arranque	24 V, 4.0 kW

Sistema hidráulico

Fluxo máximo da bomba principal (a 2200 RPM)	2 x 142 L/min (37.5 US gpm)
Pressão de trabalho nominal	34.3 MPa (4975.2 psi)
Pressão máxima de trabalho (aumento de potência)	36.3 MPa (5265.3 psi)
Fluxo máximo da bomba principal (a 2200 RPM)	22 L/min (5.8 US gpm)
Pressão piloto nominal	3.9 MPa (565.7 psi)

Desempenho de oscilação

Velocidade de oscilação	11.5 RPM
Binário de aperto da oscilação	45100 N·m (33264 lb ft)

Desempenho de marcha

CX160D

Velocidade reduzida	0 – 2.8 km/h (0 – 1.7 mph)
Velocidade elevada	0 – 5.4 km/h (0 – 3.4 mph)
Esforço de tração	160000 N (35969 lb)
Capacidade de inclinação	70% (35°)

CX180D

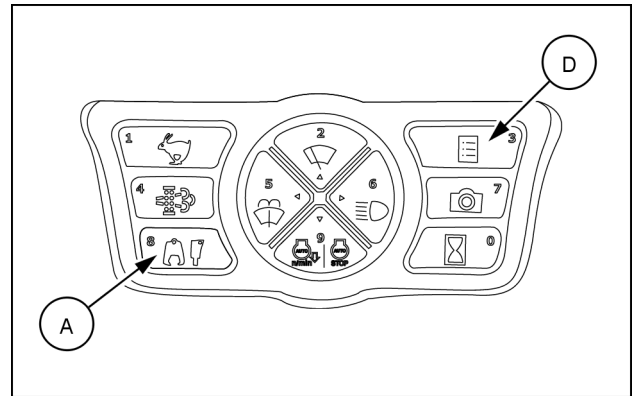
Velocidade reduzida	0 – 2.3 km/h (0 – 1.4 mph)
Velocidade elevada	0 – 4.0 km/h (0 – 2.5 mph)
Esforço de tração	190000 N (42714 lb)
Capacidade de inclinação	70% (35°)

8 - ESPECIFICAÇÕES

	Braço	2.23 m (87.80 in)	2.62 m (103.15 in)	3.05 m (120.08 in)
(A) Alcance máximo de escavação		8.60 m (338.58 in)	8.97 m (353.15 in)	9.31 m (366.54 in)
(B) Alcance máximo de escavação ao nível do solo (GL)		8.42 m (331.50 in)	8.80 m (346.46 in)	9.14 m (359.84 in)
(C) Profundidade de escavação máxima		5.58 m (219.69 in)	5.97 m (235.04 in)	6.40 m (251.97 in)
(D) Altura máxima de descarga		6.46 m (254.33 in)	6.69 m (263.39 in)	6.77 m (266.54 in)
(E) Distância máxima de descarga		5.39 m (212.20 in)	5.70 m (224.41 in)	6.17 m (242.91 in)
(F) Altura máxima de trabalho		8.91 m (350.79 in)	9.14 m (359.84 in)	9.18 m (361.42 in)
(G) Alcance à altura máxima de trabalho		4.64 m (182.68 in)	4.96 m (195.28 in)	5.51 m (216.93 in)
(H) Raio mínimo de oscilação do equipamento		2.98 m (117.32 in)	2.99 m (117.72 in)	3.05 m (120.08 in)
(I) Altura com o raio mínimo de oscilação do equipamento		7.18 m (282.68 in)	7.15 m (281.50 in)	7.18 m (282.68 in)
(L) Distância mínima de limpeza		2.66 m (104.72 in)	2.29 m (90.16 in)	2.01 m (79.13 in)
(M) Distância máxima de limpeza		6.57 m (258.66 in)	6.94 m (273.23 in)	7.28 m (286.61 in)
(N) Profundidade máxima de escavação numa superfície vertical		3.88 m (152.76 in)	4.22 m (166.14 in)	4.27 m (168.11 in)
(O) Alcance à máxima profundidade de escavação numa superfície vertical		6.45 m (253.94 in)	6.63 m (261.02 in)	7.04 m (277.17 in)
(P) Profundidade máxima de vala de fundo nivelado		5.34 m (210.24 in)	5.77 m (227.17 in)	6.20 m (244.09 in)
(Q) Distância máxima de vala de fundo nivelada		2.32 m (91.34 in)	2.33 m (91.73 in)	2.27 m (89.37 in)
(R) Comprimento máximo de vala de fundo nivelado		2.44 m (96.06 in)		
(S) Raio de oscilação traseira		2.47 m (97.24 in)		

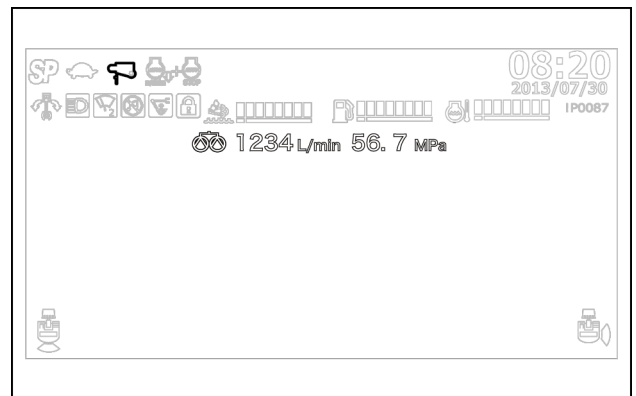
NOTA: as dimensões do intervalo de trabalho são definidas com base nas duas linhas de referência **(GL)** (nível do solo) e **(CL)** (linha central, isto é, o eixo de rotação da máquina). Todas as dimensões relacionadas com **(GL)** são definidas com as lagartas fincadas no solo.

Prima o botão **(D)** de seleção do modo de visualização para confirmar a combinação selecionada. Retorne o modo de funcionamento do display e prima o botão de seleção do acessório **(A)**.



SMIL15CEX1234AA 7

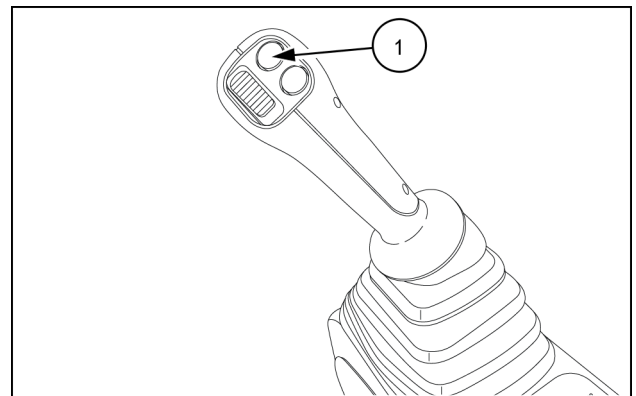
Um ícone na parte superior do visor indica o tipo de acessório (martelo ou tritador) e o número de armazenamento (1 a 5) da combinação taxa/pressão de fluxo atualmente em uso. A configuração da bomba (simples ou dupla) e os valores da taxa de fluxo máxima e pressão de funcionamento atualmente em uso são exibidos a seguir aos indicadores de **DEF/ADBLUE®** e de combustível.



SMIL15CEXZ406AB 8

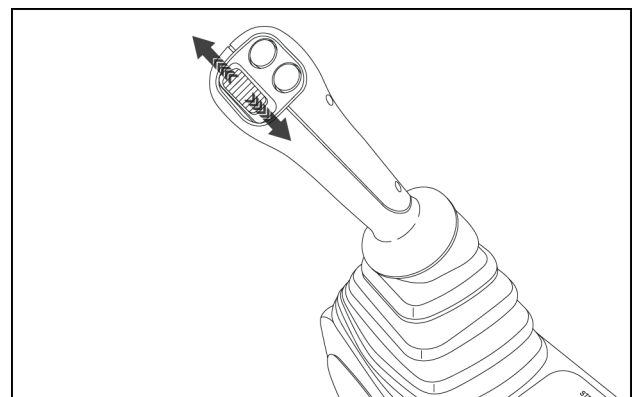
Comandos de funcionamento

Utilize o botão de ligar-desligar ON/OFF **(1)** localizado na alavanca de controlo do lado direito para operar o acessório hidráulico de ação simples com um fluxo contínuo.



SMIL15CEXZ396AB 9

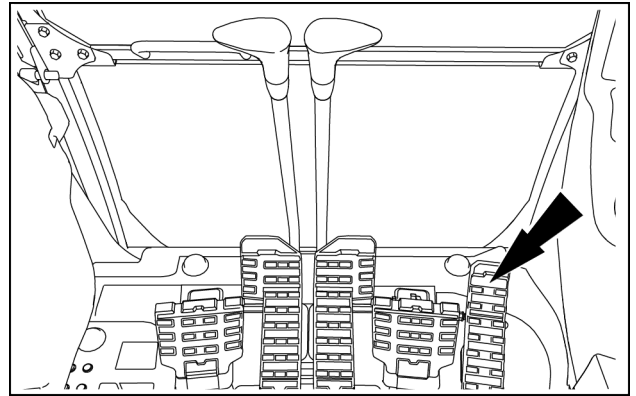
Utilize o interruptor proporcional localizado na alavanca de controlo do lado direito para utilizar o acessório hidráulico de ação dupla com uma potência variável.



SMIL15CEXY965AB 10

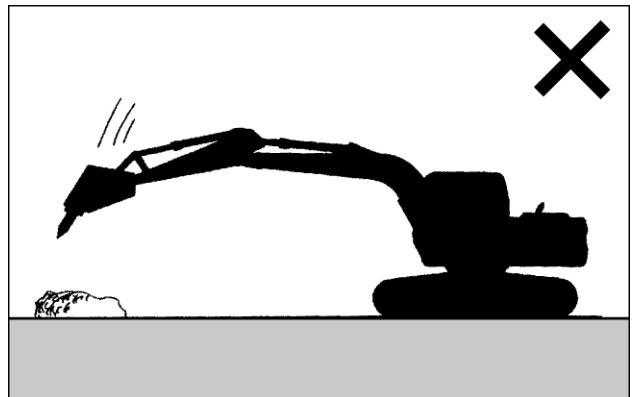
Se o pedal auxiliar estiver equipado, prima e mantenha premido completamente a parte da frente do pedal de modo a operar o martelo demolidor hidráulico com o fluxo selecionado contínuo, fornecendo uma frequência de sopro constante. Liberte o pedal para parar o funcionamento do martelo demolidor.

NOTA: Para alterar a frequência de sopro, voltar para o separador específico das configurações operacionais do circuito hidráulico auxiliar de fluxo elevado, e alterar a combinação de taxa/pressão do fluxo a ser utilizada.



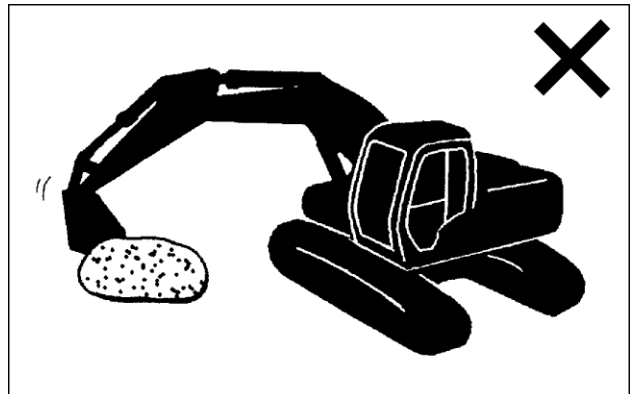
SMIL16CEX0262AA 24

Evite atingir objetos com o martelo demolidor. O martelo demolidor é mais pesado do que o balde e desce mais depressa. Isto pode causar danos no martelo demolidor, no acessório e na estrutura superior. Baixe sempre o martelo demolidor lentamente até o ponto de cinzel tocar no objeto a partir, antes de iniciar as operações com o martelo demolidor.



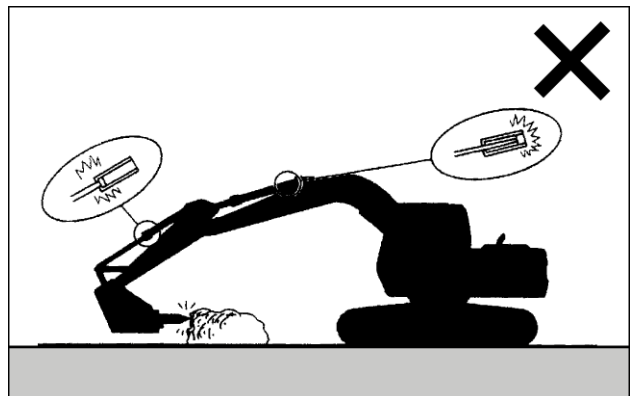
NH0195 25

Não utilize o martelo demolidor hidráulico e/ou a função de oscilação para empurrar objetos, pois poderá causar danos na alfaia.



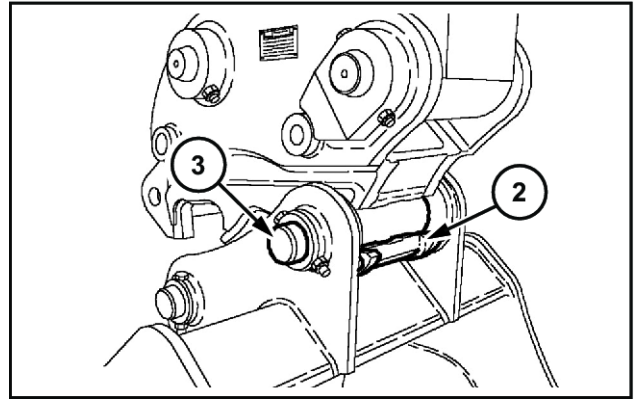
NH0196 26

Não opere o martelo demolidor com os cilindros da escavadora totalmente estendidos ou recolhidos para evitar danos no acessório e/ou nos cilindros.



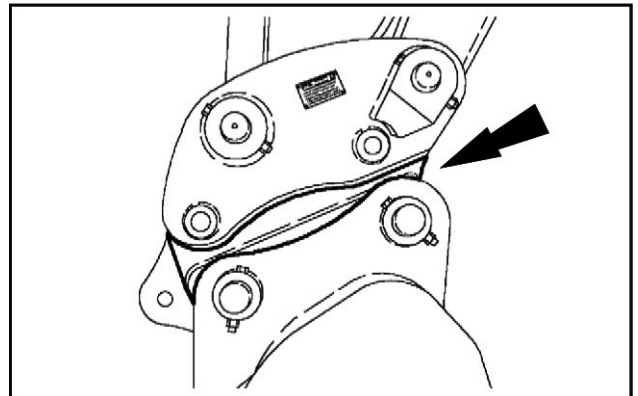
NH0197 27

5. Opere os comandos do braço e do balde de forma a colocar o gancho do engate rápido (2) próximo do pino do acessório (3).



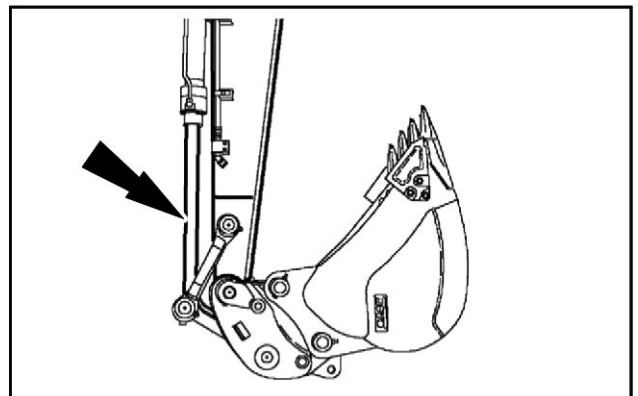
SMIL13CEX2698AB 3

6. Acionar a alavanca de controlo do balde de modo que o perno engate completamente no gancho do engate rápido.



SMIL13CEX2699AB 4

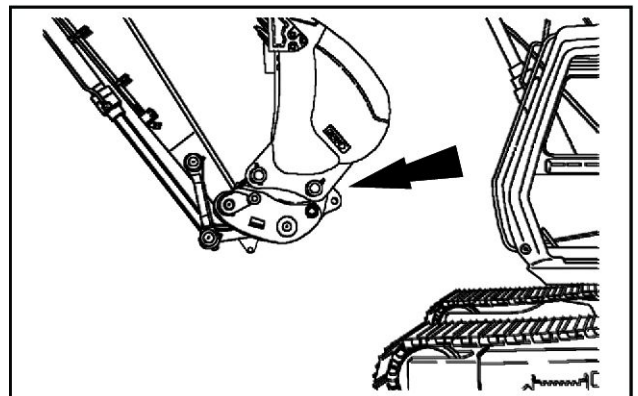
7. Opere o controlo do braço para levantar o braço e opere o controlo do balde de forma a estender completamente a haste do macaco do balde.



SMIL13CEX2700AB 5

8. Levante o braço até que o pino do acessório fique visível a partir do banco do operador.

ADVERTÊNCIA: O engate rápido estende o comprimento do braço e, com certos acessórios, existe o risco de embater na cabina em algumas condições de funcionamento. Com este tipo de acessórios, pode não ser possível levantar o braço enquanto o pino do acessório não estiver visível a partir do banco do operador.



SMIL13CEX2701AB 6

Tabela de manuseamento de cargas

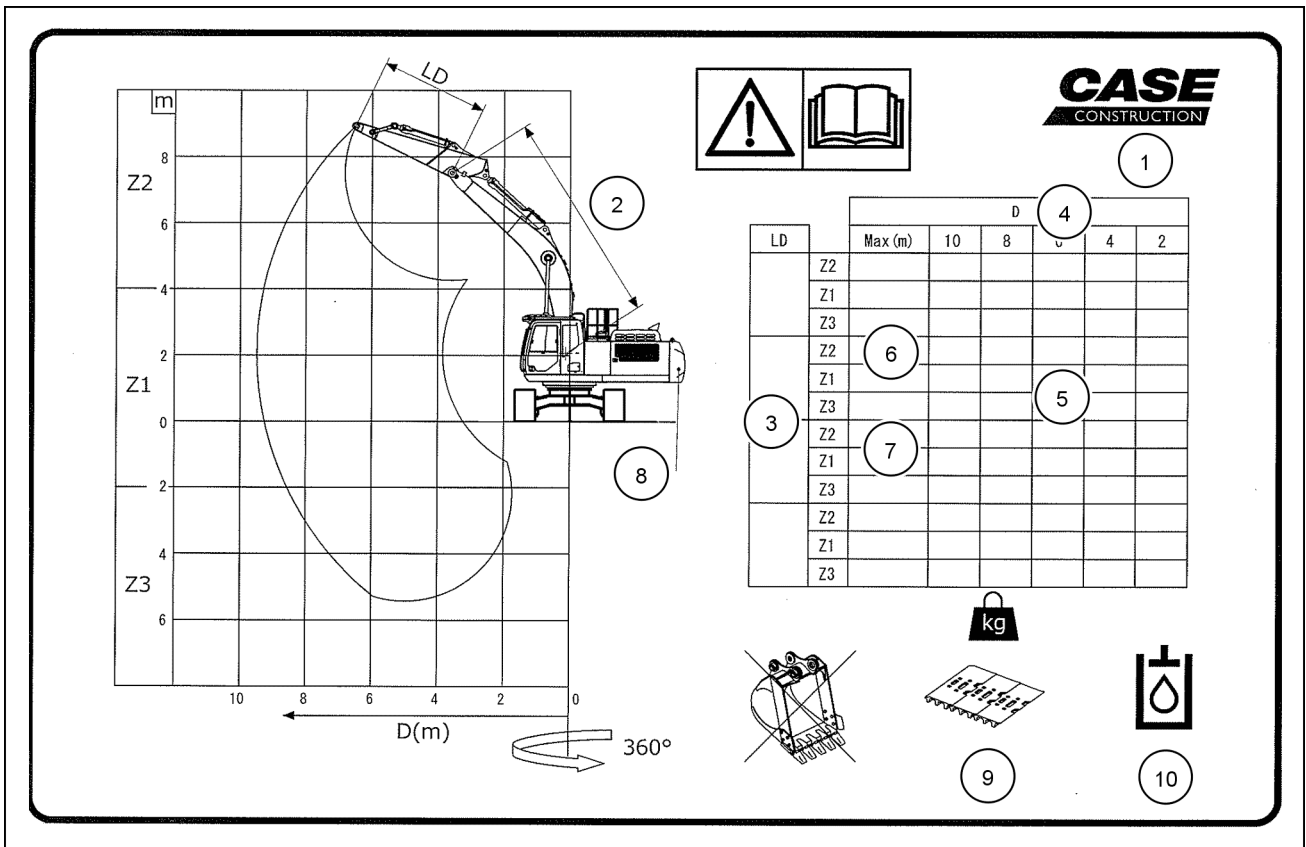
A tabela de manuseamento de cargas indica as capacidades de elevação nominal que devem ser consideradas a distâncias diferentes do eixo de oscilação.

Para cada distância do eixo de oscilação, por uma zona de altura específica é indicada uma capacidade nominal de elevação. As faixa de altura são definidas como segue: Z2 acima de **4 m (157 in)** levantado do solo, Z1 entre **4 m (157 in)** levantado do solo **2 m (79 in)** abaixo do solo, Z3 abaixo de **2 m (79 in)** abaixo do solo.

A capacidade de elevação nominal é definida de acordo com a norma **ISO 10567** como sendo o menor valor entre a carga nominal de basculamento (**75%** da carga de basculamento) quer da capacidade de elevação hidráulica nominal (**87%** da capacidade de elevação).

Os valores são definidos de acordo com as seguintes condições de trabalho:

- Não está equipada qualquer ferramenta.
- Máquina numa superfície nivelada, plana e compacta.
- Numa oscilação total da estrutura superior.
- Com o macaco do balde recolhido.



SMIL16CEX0257FA 4

1. Modelo e tipo de chassis.
2. Comprimento da lança (m).
3. LD: comprimento do braço (m).
4. Distância da carga ao eixo de oscilação (m).
5. Capacidade nominal de elevação (kg).
6. Capacidade nominal de elevação (kg) no alcance máximo.
7. Alcance máximo (m) para cada faixa de altura.
8. Massa dos contrapesos (kg).
9. Largura da sapata (mm).
10. Pressão de funcionamento do sistema hidráulico (MPa).

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