



Z525E, Z535M e Z540R ZTrak™

(Nº de série 110001 -)



JOHN DEERE



MANUAL DO OPERADOR

Z525E, Z535M e Z540R ZTrak™

OMUC18734 EDIÇÃO H8 (PORTUGUESE)

John Deere Power Products

Modelo de exportação
Printed in U.S.A.



Introdução

Obrigado por adquirir um produto John Deere

É uma satisfação tê-lo como cliente e desejamos muitos anos de uso seguro e gratificante de sua máquina.

MX00654,000020B-54-10MAY17

Desempenho de Emissões e de Adulteração

Operação e Manutenção

O motor, incluindo o sistema de controle de emissões, deve ser operado, usado e mantido de acordo com as instruções fornecidas neste manual para manter o desempenho de emissões do motor dentro os requisitos aplicáveis para a categoria/certificação do motor.

Adulteração

A adulteração ou uso indevido do sistema de controle de emissões do motor deve ocorrer; em particular em relação a desativação ou não manter uma recirculação dos gases de escape (EGR) ou um sistema de dosagem de DEF. A adulteração com um sistema de controle de emissões do motor anulará a homologação da União Europeia (UE) e as garantias relacionadas a emissões aplicáveis.

DX,EMISSIONS,PERFORM-54-12JAN18

Utilizar o manual do operador

Este manual é parte importante da sua máquina e deve acompanhá-la quando você vendê-la.

Ler o seu manual do operador ajudará a evitar lesões ou danos à máquina. As informações contidas neste manual permitem ao operador o uso mais seguro e eficiente da máquina. Saber como utilizar sua máquina de modo correto e seguro permitirá que você treine outras pessoas na operação da máquina.

Se você tiver um implemento, use as informações de segurança e operação do manual do operador do implemento junto com o manual do operador da máquina, para utilizar o implemento de modo seguro e correto.

Este manual e os avisos de segurança na sua máquina também podem estar disponíveis em outros idiomas (consultar seu concessionário autorizado quanto a pedidos).

As seções no seu manual do operador estão dispostas em uma ordem específica para ajudá-lo a compreender todas as mensagens de segurança e familiarizar-se com os comandos, de forma a utilizar esta máquina com segurança. Você também pode usar este manual para esclarecer quaisquer dúvidas específicas relacionadas à operação e à manutenção. Um índice localizado no final deste manual ajuda-lo-á a encontrar rapidamente as informações necessárias.

A máquina mostrada neste manual pode ser um pouco diferente da sua máquina, mas será similar o suficiente para ajudá-lo a compreender nossas instruções.

Os lados DIREITO E ESQUERDO são determinados com base no sentido de avanço da máquina. Ao ver uma linha tracejada (-----), o item ao qual ela se refere estará oculto.

Antes de entregar esta máquina, seu concessionário efetuou uma inspeção pré-entrega para assegurar o melhor desempenho.

MX00654,000020C-54-05JUN17

Uso da máquina

Esta máquina foi projetada apenas para utilização em operações de corte de grama comuns. Qualquer outra forma de utilização é considerada contrária ao uso previsto.

O fabricante não assume quaisquer responsabilidades por danos ou ferimentos causados por uso incorreto da máquina. Neste caso, a responsabilidade recai exclusivamente sobre o usuário. O cumprimento e a rigorosa observância das condições de operação, manutenção e reparação, conforme especificadas pelo fabricante, também constituem elementos essenciais do uso previsto.

Esta máquina deverá ser operada, reparada e receber a manutenção somente por pessoas familiarizadas com suas características

particulares e cientes das regras de segurança relevantes (prevenção de acidentes). Deverão ser observados a todo momento os regulamentos de prevenção de acidentes e todos os outros geralmente reconhecidos sobre segurança e medicina ocupacional, bem como as disposições do código de trânsito.

O ajuste de alimentação com combustível para além do valor indicado nas especificações do fabricante ou qualquer outro esforço excessivo do motor resultarão na perda da proteção da garantia da máquina.

Quaisquer modificações arbitrárias efetuadas nesta máquina isentarão o fabricante de toda a responsabilidade por quaisquer ferimentos ou danos delas resultantes.

OUO1023,0000025-54-05JUN17

Mensagens especiais

Seu manual contém mensagens especiais para chamar atenção a possíveis riscos à segurança, danos à máquina ou para informações úteis de operação e manutenção. Leia todas as informações atentamente para evitar lesões e danos à máquina.



CUIDADO: Evite ferimentos! Este símbolo e texto destacam a possibilidade de ocorrência de perigos ou morte ao operador ou pessoas nas imediações caso os riscos ou procedimentos sejam ignorados.

IMPORTANTE: Evite danos! Este texto é usado para alertar o operador quanto a ações ou condições que possam resultar em danos à máquina.

NOTA: Informações gerais úteis ao operador referentes à operação e à manutenção da máquina são fornecidas em todo o manual.

MX00654,000020D-54-05JUN17

Peças

Recomendamos peças e lubrificantes de qualidade John Deere, disponíveis no seu concessionário John Deere.

Quando você pedir as peças, seu concessionário John Deere precisará do número de série ou número de identificação do produto (PIN) para sua máquina ou acessório. Esses são os números que você anotou na seção Identificação do produto deste manual.

Pedir Peças de Reposição Online

Acesse <http://JDParts.deere.com> em sua conexão de Internet para pedir peças ou informações.

TC00531,00000E9-54-06MAR15

Literatura de manutenção

Se você quiser comprar uma cópia do Catálogo de peças ou do Manual técnico desta máquina, visite a Loja de informações técnicas da John Deere em:

https://techpubs.deere.com/?cid=VURL_TechInfoStore

ou ligue:

- **EUA e Canadá:** 1-800-522-7448.
- **Todas as outras regiões:** Seu concessionário John Deere.

TH84124,0000199-54-15AUG17

Conteúdo

Conteúdo

Introdução.....	2
Identificação do produto.....	3
Etiquetas de Segurança sem Texto.....	4
Segurança.....	6
Limpeza da máquina.....	13
Montagem.....	14
Controles de operação.....	16
Operação.....	17
Intervalos de Serviço.....	27
Lubrificação de manutenção.....	28
Manutenção do motor.....	29
Manutenção da Transmissão.....	38
Manutenção do cortador.....	40
Manutenção Elétrica.....	46
Manutenções Diversas.....	48
Solução de problemas.....	51
Armazenamento.....	53
Especificações.....	54
Declaração de Qualidade John Deere.....	58
Registro de Manutenção.....	59
Declaração de Conformidade.....	60
Medidor de declives.....	64
Índice.....	65

Instruções originais. Todas as informações, ilustrações e especificações neste manual são baseadas nos dados mais recentes disponíveis no momento da publicação. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

COPYRIGHT © 2018
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
Previous Editions
Copyright © 2015, 2016, 2017

Identificação do produto

Registrar Números de Identificação

Cortadores de curva zero

PINO (110001-)

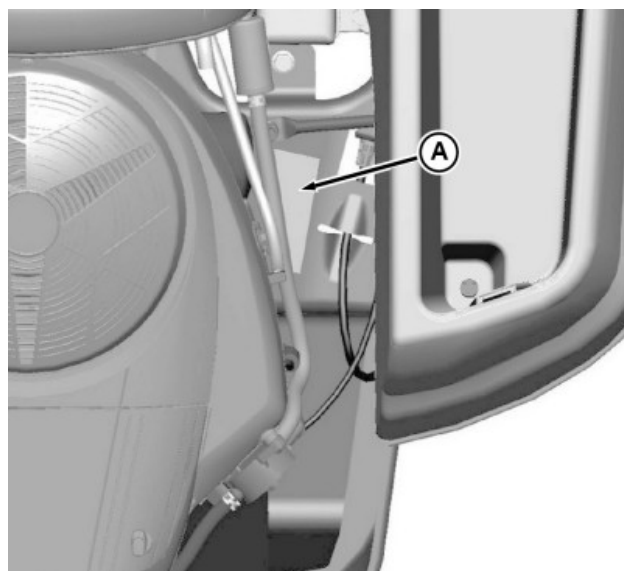
Se você precisar entrar em contato com um Centro de Serviços Autorizado para obter informações sobre manutenção, sempre forneça os números de identificação e do modelo do produto.

Você precisará localizar o modelo e o número de série da máquina, motor e transmissão/transeixo de sua máquina e registrar as informações nos espaços abaixo.

DATA DA COMPRA:

NOME DO CONCESSIONÁRIO:

TELEFONE DO CONCESSIONÁRIO:



GXT002512—UN—15JUL15

Número de identificação do produto (A):

Número de série do motor:

Todos - Na carcaça do ventilador do motor.

Números de série do transeixo:

Etiqueta do número de série no lado dianteiro de cada carcaça de transeixo.

LADO ESQUERDO:

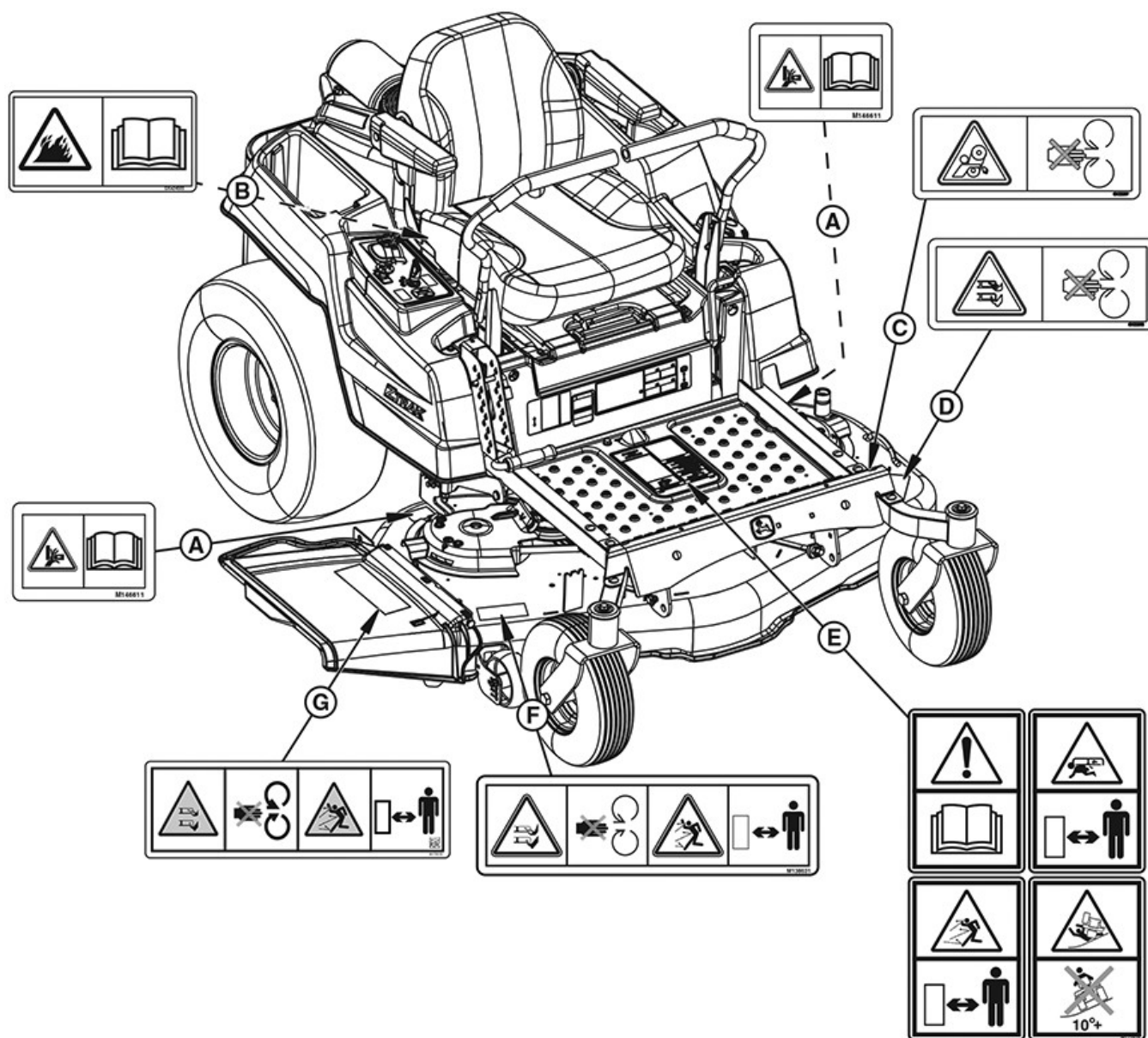
LADO DIREITO:

SU68010,00000DE-54-13JUN18

Etiquetas de Segurança sem Texto

Etiquetas de Segurança sem Texto

Localização dos adesivos de segurança



PY38742—UN—05JUN17

A—Evite ferimentos provocados por mola carregada M146577
B—Evite lesões provocadas por incêndios em equipamentos GX24503
C—Evite ferimentos por aprisionamento nas correias — GX23397
D—Evite ferimentos provocados por lâminas rotativas — GX23398
E—Leia o Manual do Operador, Evite ferimentos por objetos arremessados,

Mantenha crianças afastadas do cortador, Evite ferimentos por tombamento M172428
F—Evite ferimentos causados por objetos arremessados, Evite lesões provocadas por lâminas rotativas M138631
G—Evite ferimentos causados por objetos arremessados, Evite lesões provocadas por lâminas rotativas M173018

MX52301.0000FED-54-06JUN17

Compreender as etiquetas de segurança das máquinas sem texto



TCT005498—UN—11SEP12

Os avisos de segurança sinalizando perigos potenciais estão afixados em vários locais importantes desta máquina. O perigo é identificado por um símbolo em um triângulo de atenção. Um símbolo adjacente fornece informações sobre como evitar ferimentos. Esses avisos de segurança, suas localizações na máquina e um breve texto explicativo são mostrados na seção Segurança.

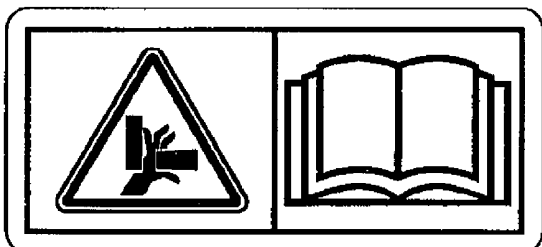
Pode haver informações adicionais sobre segurança nas peças e nos

Etiquetas de Segurança sem Texto

componentes oriundos de fornecedores que não estejam reproduzidas neste manual do operador.

MX00654,0000389-54-21JUN18

Evite ferimentos provocados por mola carregada



MXAL42777—UN—09APR13

- Mantenha os dedos e as mãos afastadas dos pontos de compressão.
- Leia o manual do operador.

MX00654,000038C-54-29AUG16

Evite lesões provocadas por incêndios em equipamentos

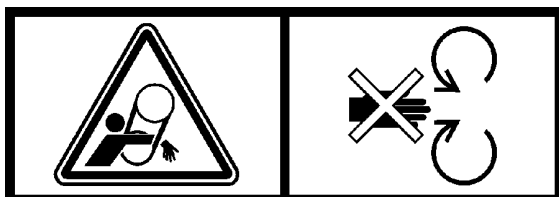


MXT018019—UN—04MAY16

- Evite incêndios em equipamentos.
- O acúmulo de grama, folhas e resíduos nas ou próximo às peças móveis ou quentes pode causar incêndio.
- Inspeção e limpe toda a máquina antes, durante e após o uso.
- Desligue o motor e deixe a máquina esfriar antes da limpeza.
- Leia atentamente a seção Limpar a Máquina no Manual do Operador para obter detalhes.

MX00654,0000390-54-19JUN16

Evite ferimentos causados pelas correias

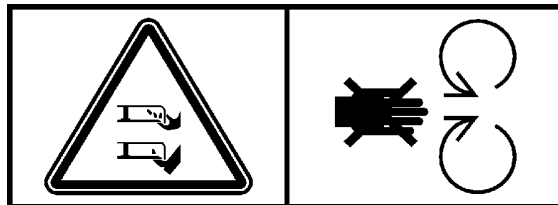


MXT018017—UN—03MAY16

- Mantenha-se afastado das correias em movimento.
- Não opere a máquina sem a proteção de segurança no lugar.

MX00654,0000391-54-15JUN16

Evite lesões provocadas por lâminas rotativas

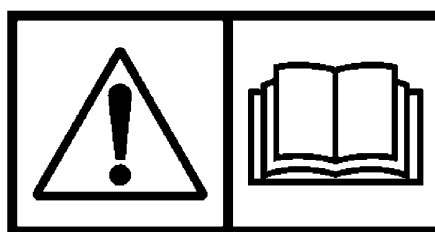


MXT018016—UN—03MAY16

- Não coloque as mãos ou os pés sob ou dentro do cortador quando o motor estiver ligado.
- Não opere o cortador sem a calha de descarga/o defletor ou o coletor de grama completo na posição correta.

MX00654,0000392-54-15JUN16

Leia o Manual do Operador

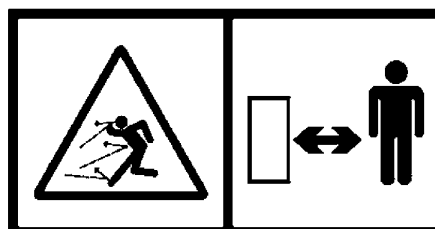


MXAL42776—UN—09APR13

- Este manual do operador contém informações importantes necessárias para a operação segura da máquina.
- Leia atentamente o Manual do Operador antes de operar a máquina ou um acessório. Observe todas as regras de segurança para evitar acidentes.

MX00654,000038B-54-15JUN16

Evite ferimentos provocados por objetos arremessados

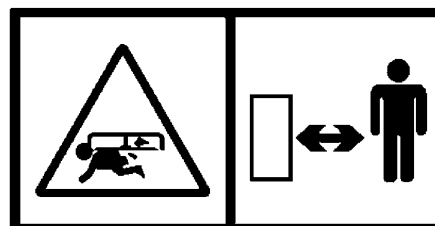


MXAL42780—UN—09APR13

- Mantenha uma distância segura da máquina enquanto o motor estiver funcionando.

MX00654,000038F-54-24JUL13

Mantenha crianças afastadas do cortador



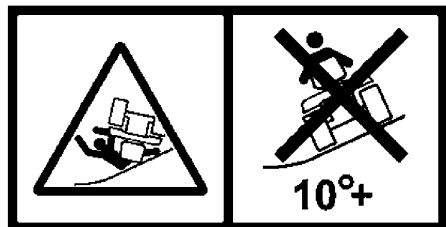
MXAL42778—UN—09APR13

Segurança

- O cortador pode causar amputações ou morte.
- Manter uma distância segura da máquina.
- Certifique-se de que não há crianças próximas do cortador de grama quando o motor estiver funcionando.

MX00654,000038D-54-22JUL13

Evite lesões graves ou morte por tombamento



MXAL42779—UN—09APR13

- Não trafegue onde a máquina pode patinar, tombar ou capotar.
- Em algumas configurações, não dirija ou opere em um declive de mais de 10 graus.
- Consulte a seção Operar em Declives para mais informações.

MX00654,000038E-54-15JUN16

Segurança

Treinamento

- Leia atentamente as instruções. Familiarize-se com os comandos e o uso adequado do equipamento.
- Nunca permita que crianças ou pessoas não familiarizadas com essas instruções usem o trator de grama. A legislação local pode impor restrições de idade ao operador.
- Nunca corte grama com pessoas, sobretudo crianças, ou animais nas proximidades.
- Lembre-se que o operador ou usuário é o responsável por acidentes ou perigos que ocorram a outras pessoas ou suas propriedades.
- Não transporte passageiros.
- Todos os operadores devem buscar e obter treinamento prático e profissional. Tais treinamentos devem enfatizar:
 - A necessidade de cuidado e concentração ao operar máquinas com posto de operador.
 - Se uma máquina com posto do operador deslizar em uma ladeira, não será possível retomar o controle aplicando os freios.
- Os principais motivos para perda de controle são:
 - aderência insuficiente das rodas;
 - velocidade muito alta;
 - frenagem inadequada;
 - tipo de máquina inadequado para a tarefa;
 - falta de conhecimento do efeito das condições do solo, especialmente ladeiras;
 - distribuição de carga e engate incorretos.

OUO1023,0000030-54-05JUL17

Preparação

- Ao cortar, usar sempre calçados consistentes e calças compridas. Não opere o equipamento descalço nem usando sandálias abertas.
- Inspeção inteiramente a área onde o equipamento será usado e remova todos os objetos que possam ser arremessados pela máquina.
- AVISO - Combustível é altamente inflamável.

- Armazene combustível em recipientes especificamente projetados para este fim.
- Reabasteça somente em áreas externas e não fume ao abastecer.
- Adicione combustível antes de ligar o motor. Nunca remova a tampa do tanque de combustível nem adicione combustível com o motor ligado ou com o motor quente.
- Se for derramado combustível, não tente ligar o motor, mas afaste a máquina da área do derramamento e evite criar qualquer fonte de ignição até que os gases do combustível tenham se dissipado.
- Substitua as tampas do tanque de combustível e do recipiente com segurança.
- Reponha os silenciadores ausentes.
- Antes de usar, sempre inspecione visualmente se as lâminas, os parafusos de lâminas e o conjunto de corte não estão desgastados nem danificados. Substitua parafusos e lâminas desgastados ou danificados como um conjunto para preservar o balanceamento.
- Em máquinas com várias lâminas, tome cuidado ao girar uma lâmina pois isto pode causar a rotação das outras lâminas.

OUO1023,0000031-54-05JUL17

Operação

- Não opere o motor em espaços confinados onde possa haver acúmulo de monóxido de carbono.
- Corte a grama somente durante o dia ou sob uma boa iluminação artificial.
- Antes de tentar ligar a máquina, desengate todas as embreagens de acionamento de lâminas e mude para neutro.
- Não use em inclinações mais íngremes do que o recomendado pelo fabricante.
- Lembre-se de que não existe uma inclinação segura. Deslocar-se em inclinações gramadas requer cuidados específicos. Para proteger-se de capotamentos:
 - não pare nem arranque subitamente em aclives ou declives;
 - engate a embreagem lentamente, sempre com a máquina engrenada, sobretudo em declives;
 - manter velocidade baixa da máquina em inclinações ou em curvas fechadas;
 - mantenha-se alerta para saliências ou buracos e outros perigos ocultos;
 - nunca corte a grama lateralmente em uma inclinação, a não ser que a máquina seja projetada para esse fim.
- Tenha cuidado ao rebocar cargas ou usar equipamento pesado:
 - use somente pontos de engate de barras de tração aprovadas;
 - limite as cargas àquelas que podem ser controladas com segurança;
 - não faça curvas fechadas;
 - tome cuidado ao dar ré;
 - use contrapesos ou pesos de rodas quando recomendado pelo Manual do Operador.
- Esteja atento ao trânsito ao cruzar ou trafegar próximo de vias públicas.
- Pare o giro das lâminas antes de atravessar superfícies que não sejam gramadas.
- Nunca direcione a descarga de materiais para pessoas, nem permita pessoas próximas à máquina durante a operação.
- Nunca opere a máquina com proteções defeituosas ou sem os dispositivos de segurança nos devidos lugares.
- Não altere a configuração de regulagem do motor nem acelere o motor em demasia. Operar o motor em velocidade excessiva pode aumentar o risco de lesões.
- Antes de deixar o posto do operador:
 - desative o acionamento de quaisquer acessórios e abaixe-os;

Segurança

- coloque a transmissão em neutro e aplique o freio de estacionamento;
- pare o motor e remova a chave.
- Desative o acionamento para os acessórios, desligue o motor, desconecte os cabos de vela e remova a chave de contato:
 - antes de eliminar obstruções ou desobstruir a calha;
 - antes de verificar, limpar ou trabalhar na máquina;
 - sempre que atingir um objeto estranho — inspecione a máquina quanto a danos e faça reparos antes de ligar novamente e operar o equipamento;
 - se a máquina começar a vibrar de modo anormal (verifique imediatamente).
- Desative o acionamento para os acessórios ao transportar ou quando estiver fora de uso.
- Desligue o motor e desative o acionamento para o acessório:
 - antes de reabastecer;
 - antes de remover o coletor de grama;
 - antes de fazer ajustes de altura, a não ser que o ajuste possa ser feito da posição do operador.
- Reduza a aceleração ao parar e, se o motor for equipado com uma válvula de corte, feche o combustível ao concluir a operação de corte.
- Leia, compreenda e siga todas as instruções no manual e na máquina antes de ligar.
- Os proprietários de equipamentos são responsáveis por garantir que os operadores sejam responsáveis, treinados e familiarizados com as instruções e sejam mental e fisicamente capazes de realizar as tarefas associadas à operação segura deste equipamento.
- A idade, novo ou velho, pode ser um fator nas lesões relacionadas ao operador. Os operadores devem avaliar sua capacidade de operar o equipamento com segurança o suficiente para proteger a si e aos outros de ferimentos graves.
- Inspeção a máquina antes de operar. Repare ou substitua peças ausentes, muito desgastadas ou danificadas. Faça todos os ajustes necessários antes de operar.
- Certifique-se de que todos os acionamentos estejam em neutro e o freio de estacionamento esteja aplicado antes de ligar o motor. Ligue o motor somente a partir da posição do operador.
- Não opere o cortador sem a calha de descarga ou o coletor de grama completo na posição correta. Nunca opere com o defletor de descarga elevado, removido ou alterado, a não ser que se esteja usando um coletor de grama.
- Verifique o funcionamento dos freios antes da operação. Ajuste ou faça manutenção nos freios conforme necessário.
- Pare a máquina se alguém entrar na área.
- Não deixe a máquina funcionando sem acompanhamento.
- Tome cuidado ao se aproximar de cantos cegos, arbustos, árvores ou outros objetos que possam encobrir a visão.
- Use somente acessórios e implementos aprovados pelo fabricante da máquina. Mantenha os adesivos de segurança visíveis ao instalar acessórios e implementos.
- Não opere a máquina sob influência de drogas ou de álcool.
- Não utilize fones de ouvido ou rádios. Operação e manutenção seguras requerem sua plena atenção.

MX00654,0000438-54-19JUL18

Manutenção e Armazenamento

- Mantenha todas as porcas, pinos e parafusos apertados para assegurar que o equipamento está em condições seguras de operação.
- Nunca armazene a máquina com combustível no tanque em espaços fechados onde os gases possam atingir chamas ou faíscas.
- Deixe a máquina esfriar antes de armazenar em qualquer espaço fechado.
- Para reduzir o risco de incêndio, mantenha o motor, o silencioso, o

compartimento da bateria e a área de armazenamento de combustível livre de grama, folhas ou excesso de graxa.

- Verifique frequentemente o coletor de grama quanto a desgaste ou deterioração.
- Substitua as peças danificadas ou desgastadas por segurança.
- Caso seja necessário drenar o tanque de combustível, faça-o em área externa.
- Em máquinas com várias lâminas, tome cuidado ao girar uma lâmina pois isto pode causar a rotação das outras lâminas.
- Caso seja necessário estacionar, armazenar ou deixar a máquina sem ninguém na posição do operador, abaixe a unidade de corte a não ser que um bloqueio mecânico positivo seja usado.
- Use cavaletes ou travas de bloqueio para apoiar os componentes quando necessário. Apoie seguramente quaisquer elementos da máquina que devam ser erguidos para o trabalho de manutenção.
- Antes de fazer manutenção na máquina ou no acessório, libere cuidadosamente a pressão de quaisquer componentes com energia armazenada, como molas ou componentes hidráulicos.
- Alieve a pressão hidráulica abaixando acessórios ou as unidades de corte até o solo ou até um batente mecânico e mova as alavancas de comando hidráulico para a frente e para trás.
- Desconecte a bateria antes de efetuar quaisquer reparos. Desconectar primeiro o terminal negativo e depois o positivo. Reconecte primeiro o positivo e depois o negativo.
- Tome cuidado ao verificar as lâminas. Passe algum material em volta das lâminas ou use luvas e tome cuidado ao trabalhar com as lâminas. Sempre troque as lâminas. Nunca tente endireitá-las ou soldá-las.
- Mantenha mãos, pés, roupas, joias e cabelos compridos afastados de qualquer peça móvel. Se possível, não faça ajustes com o motor em funcionamento.
- Carregue baterias somente em áreas abertas bem ventiladas, longe de chamas e faíscas. Desconecte o carregador antes de conectar ou desconectar da bateria. Use roupas de proteção e ferramentas com isolamento.

OUMX068,00004CD-54-05JUL17

Verificar a área de corte



MXAL41932—UN—22MAY13

- Retire objetos que possam ser arremessados da área de corte. Mantenha pessoas e animais afastados da área de corte.
- Galhos baixos e obstáculos similares podem ferir o operador ou atrapalhar a operação de corte. Antes de cortar, identifique possíveis obstáculos, como galhos baixos, e apare ou remova tais obstáculos.
- Estude a área de corte. Estabeleça um padrão seguro de corte. Não faça operações de corte onde a tração ou estabilidade sejam incertas.
- Faça um percurso para teste da área com a unidade de corte abaixada (se equipada), mas não funcionando. Reduza a velocidade ao trafegar sobre terreno acidentado.
- Examine todos os locais de corte para determinar quais inclinações são seguras para a operação da máquina e quais encostas devem ser cuidadas através de outras técnicas de manutenção.

MP47322,00F4617-54-05JUL17

Estacionar com segurança

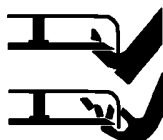
1. Pare a máquina sobre uma superfície nivelada, nunca em um declive.

Segurança

- Desative as lâminas do cortador ou quaisquer outros acessórios.
- Abaixe os acessórios até o solo.
- Aplique o freio de estacionamento.
- Pare o motor.
- Retire a chave.
- Espere até que o motor e todas as peças móveis parem antes de sair do assento do operador.
- Feche a válvula de corte de combustível, caso haja uma instalada na máquina.
- Desconecte o cabo negativo da bateria ou remova o(s) fio(s) da vela de ignição (para motores a gasolina), antes de efetuar manutenção na máquina.

OUO1023,0000035-54-21FEB13

Lâminas rotativas são perigosas



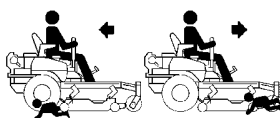
MXAL41928—UN—18FEB13

AJUDE A PREVENIR ACIDENTES GRAVES OU FATAIS:

- Lâminas rotativas podem decepar braços e pernas e arremessar objetos. A não observância das instruções de segurança pode resultar em lesões graves ou morte.
- Mantenha mãos, pés e roupas longe da plataforma do cortador quando o motor estiver ligado.
- Esteja sempre alerta, dirija para a frente e em marcha a ré cuidadosamente. As pessoas, especialmente crianças, podem se mover rapidamente para a área de corte antes que você perceba.
- Antes de trafegar em ré, pare as lâminas do cortador ou acessórios e olhe atentamente para baixo e para trás, sobretudo para verificar presença de crianças.
- Não corte em marcha à ré.
- Desative as lâminas quando não estiver cortando.
- Estacione a máquina com segurança antes de sair do posto do operador por qualquer motivo, incluindo o esvaziamento dos coletores de grama ou desobstrução da calha.
- As lâminas do cortador devem parar em aproximadamente cinco segundos quando o cortador for desativado. Se você acreditar que as lâminas não estão parando nesse intervalo de tempo, leve sua máquina até o seu concessionário autorizado, onde sua máquina pode passar por revisão e manutenção seguras.

MP47322,00F4619-54-05JUL17

Proteger crianças



MXTO05340—UN—06JUN13

- Podem ocorrer lesões graves ou fatais quando crianças menores associam máquinas de corte de grama com diversão simplesmente porque alguém deu carona para uma criança em uma máquina.
- Máquinas de corte e atividades de corte atraem crianças. Elas não compreendem os perigos de lâminas rotativas nem o fato de que o operador pode não estar ciente da presença delas.
- Crianças que já ganharam uma carona uma vez podem aparecer subitamente na área de corte querendo outra carona e podem ser atropeladas por uma máquina em avanço ou ré.
- Acidentes trágicos com crianças podem ocorrer se o operador não

estiver alerta para a presença delas, sobretudo quando uma criança se aproxima de uma máquina por trás. Antes e durante uma condução em ré, pare as lâminas do cortador e olhe atentamente para baixo e para trás, sobretudo para verificar presença de crianças.

- Nunca transporte crianças em uma máquina ou acessório, mesmo com as lâminas desligadas. Não transporte crianças em um carrinho ou reboque. Elas podem cair e sofrer graves ferimentos, ou comprometer a segurança da operação da máquina.
- Nunca use a máquina como veículo recreativo ou para entreter crianças.
- Nunca permita que crianças ou pessoas não treinadas operem a máquina. Instrua todos os operadores a não transportar crianças na máquina ou em acessórios.
- Durante a operação, mantenha as crianças em ambiente fechado, fora da área de corte, sob a vigilância de um adulto responsável que não seja o operador.
- Mantenha-se alerta quanto à presença de crianças. Nunca presuma que crianças permanecerão onde você as viu pela última vez. Desligue a máquina se uma criança entrar na área de corte.
- Tenha extremo cuidado ao se aproximar de cantos cegos, arbustos, árvores ou outros objetos que possam impedi-lo de ver uma criança.

MP47322,00F461A-54-05JUL17

Operar em declives

NOTA: Remova a página de modelo de medição de declives na parte de trás deste manual do operador. Siga as instruções incluídas no modelo.

- Terrenos inclinados são a principal causa de perda de controle e acidentes com tombamento, que podem resultar em lesões graves ou morte. A operação em terrenos inclinados requer cuidados adicionais.

Identifique Inclinações para uma Operação Segura

- Siga os procedimentos de segurança para a operação em declives. Meça os declives de todos os lugares de corte para determinar quais declives são seguros para o corte com um cortador com posto do operador. Sempre use o senso comum e o bom senso ao realizar esta pesquisa.

Medição de declives

- Método Sugerido 1: Coloque um pedaço reto de madeira resistente de 1,2 m (4 pés) de comprimento no declive e meça o ângulo de inclinação com um indicador de ângulo ou nível transferidor.
- Método Sugerido 2: Consulte o medidor de inclinação fornecido no final deste manual.

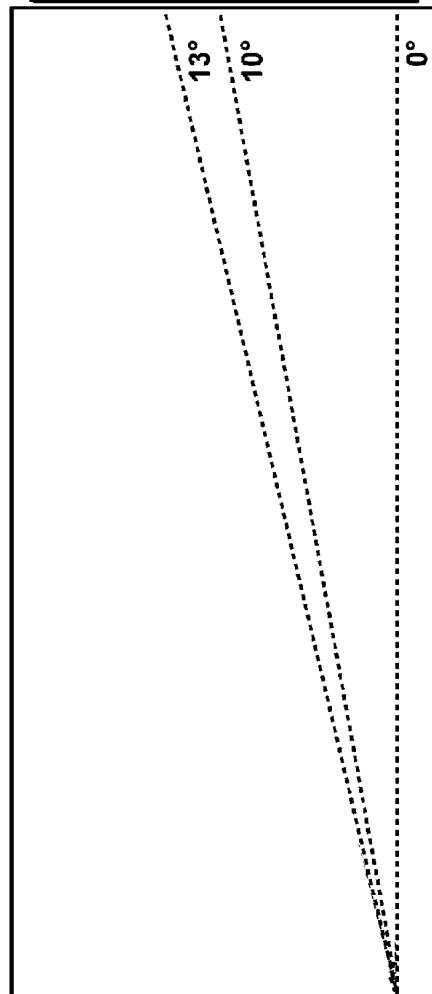
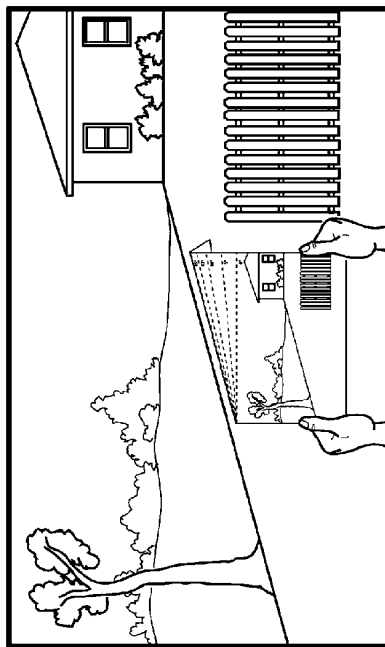
Trabalhe com Segurança em Inclinações

- Exceder o ângulo máximo de inclinação recomendado aumenta o risco de acidentes de capotamento, que podem resultar em ferimentos graves ou morte.
- Nunca corte grama ou utilize um cortador em ângulos de inclinação superiores a 13° com o cortador de grama em sua configuração básica. A configuração básica é o cortador de grama com deck e não outros implementos. (Um declive de 13° é um declive que sobe 1,4 m [4,6 pés] sobre uma distância horizontal de 6,1 m [20 pés])
- Ao utilizar implementos, nunca corte grama ou utilize um cortador em ângulos de inclinação superiores a 10°. A adição de uma proteção contra intempéries, sistema de recolhimento de material ou outros implementos irão aumentar o risco de uma capotagem. (Um declive de 10° é um declive que sobe 1 m [3,5 pés] sobre uma distância horizontal de 6,1 m [20 pés])
- Em ângulos de inclinação de 10° ou menos, o risco de capotamento é baixo, mas como o ângulo de inclinação aumenta para o máximo recomendado, o risco aumenta para um nível médio.
- Sempre considere as condições potenciais do gramado e os

Segurança

ângulos de inclinação ao determinar o risco de perda de controle e acidentes com tombamento.

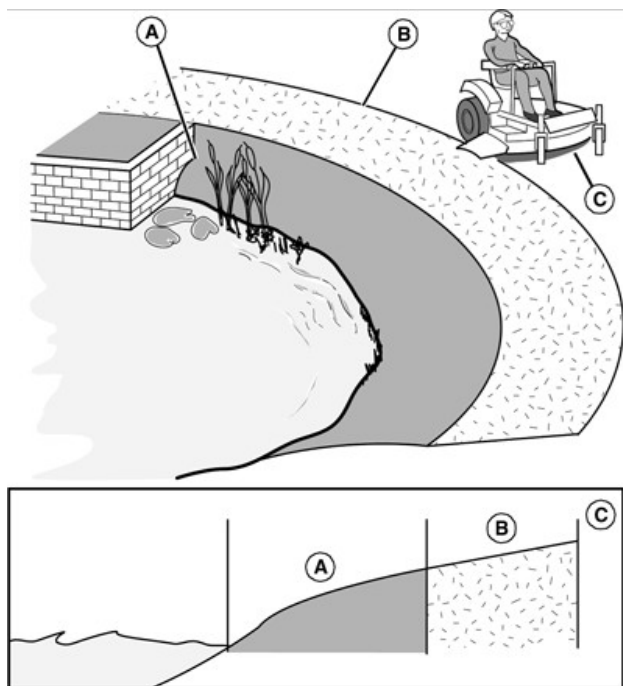
- Dirija devagar ao cortar a grama ou ao trabalhar em declives.
- Se você se sentir desconfortável em uma colina, não corte ou trabalhe ali.
- Corte transversalmente às inclinações, não para cima e para baixo.
- Cuidado com buracos, trincheiras, obstáculos, pedras ou outros objetos ocultos. Terrenos irregulares podem fazer o cortador tombar. Grama alta pode ocultar obstáculos.
- Dirija devagar assim não será necessário parar em um declive.
- Não cortar grama quando a mesma estiver molhada. Os pneus podem perder tração. Os pneus pode deslizar nas encostas, apesar dos freios estarem funcionando corretamente.
- Evite ligar o motor, parar ou manobrar em um declive. Se os pneus perderem tração, desengate a TDP e prossiga lentamente, em linha reta até descer a encosta.
- Sempre movimente a máquina lenta e gradualmente em terrenos inclinados. Não faça mudanças bruscas de velocidade ou de direção, isso poderá fazer com que o cortador capote.



MXT005363—UN—10JUL13

Segurança

Trabalhar perto de perigos



Exemplo de visão lateral de inclinação e perigos, mostrando as áreas (A), (B) e (C).

MXAL42786—UN—09APR13

- Não corte ou trabalhe com a máquina em áreas adjacentes aos perigos que podem fazer a máquina capotar. A máquina poderia perder tração subitamente, deslizar e/ou capotar se uma roda ultrapassar a borda ou se a borda ceder.
- Perigos (A) incluem, mas não se limitam a:
 - Barrancos, valas, aterros ou corpos d'água.
 - Áreas de encosta insegura, solo macio, bordas ao longo de cursos de água ou áreas com buracos, sulcos, saliências ou outros objetos ocultos.
- Mantenha uma zona de proteção (B) pelo menos tão ampla quanto a máquina entre os perigos (A) e a área de corte (C). Não corte ou trabalhe com a máquina na área de risco ou na zona de proteção.
- Corte ou trabalhe com a máquina apenas na área de corte (C). Não exceda o ângulo recomendado para operação em encostas. Consulte a seção Operação segura em declives.
- Utilize um cortador de empurrar ou um aparador nas áreas (A) e (B) e em torno delas.

MP47322,00F461B-54-05JUL17

Não transporte passageiros



MXAL42882—UN—26MAR13

- Somente o operador é permitido na máquina. Não transporte passageiros.
- Passageiros na máquina ou no acessório podem ser atingidos por objetos estranhos ou podem ser atirados para fora da máquina, sofrendo graves lesões.
- Passageiros obstruem a visão do operador, resultando na operação insegura da máquina.

MP47322,00F461C-54-15MAR13

Rebocar Cargas com Segurança

- A distância de frenagem aumenta com a velocidade e com o peso da carga rebocada. Dirija lentamente e deixe um tempo e distância adicionais para parar.
- O peso total rebocado não deve exceder o peso combinado da máquina rebocadora, do lastro e do operador. Use contrapesos ou pesos de rodas conforme descrito no manual do operador da máquina rebocadora ou do acessório.
- O excesso de carga rebocada pode causar a perda de tração e a perda de controle em terrenos inclinados. Reduza a carga rebocada ao operar em terrenos inclinados.
- Nunca permita crianças ou outras pessoas dentro ou sobre o equipamento rebocado.
- Use somente engates aprovados. Reboque somente com uma máquina que tenha um engate projetado para tal fim. Acople o equipamento rebocado somente no ponto de engate aprovado.
- Siga as recomendações do fabricante para os limites de peso para equipamento rebocado e para reboque em terrenos inclinados.
- Acessórios rebocados irão aumentar o risco de uma capotagem. Consulte a seção Operar em declives para mais informações.
- Não faça curvas fechadas. Redobre o cuidado quando esterçar ou operar sob condições adversas de superfície. Tome cuidado ao dar ré.
- Não mude para neutro nem desça terreno inclinado.

MP47322,00F461D-54-05JUL17

Uso de roupas apropriadas



TCT015572—UN—24MAY18

- Sempre use proteção ocular ao operar a máquina.
- Vista roupas adequadamente justas e equipamentos de proteção apropriados para o trabalho.
- Ao operar esta máquina, usar sempre calçados consistentes e calças compridas. Não opere o equipamento descalço nem usando sandálias abertas.
- Utilize protetores auditivos apropriados, tais como tampão de ouvido. Ruídos altos podem causar danos ou perda de audição.

MP47322,00F461E-54-09JUL18

Direção segura em vias públicas

Evite ferimentos ou a morte resultantes de colisão com outro veículo em vias públicas:

- Use luzes e dispositivos de segurança. Máquinas que se movimentavam devagar durante a direção em vias públicas são difíceis de serem vistas, principalmente à noite.
- Sempre que dirigir em vias públicas, use luzes piscantes de atenção e de sinais de direção, de acordo com as leis locais. Pode ser necessária a instalação de luzes piscantes de atenção extras.

OUC02005,000021C-54-05FEB13

Segurança

Prática de manutenção segura



MXAL41933—UN—18FEB13

- Somente adultos treinados e qualificados devem fazer manutenção nesta máquina. Estude o procedimento de manutenção antes de efetuar o trabalho.
- Nunca opere a máquina em espaços confinados onde possa haver acúmulo de monóxido de carbono nocivo.
- Mantenha todas as porcas e parafusos firmes, especialmente parafusos de fixação das lâminas, para assegurar que o equipamento esteja em condições seguras de operação.
- Nunca viole dispositivos de segurança. Verifique seu funcionamento regularmente.
- Mantenha a máquina livre de grama, folhas ou outros detritos acumulados. Limpe o óleo ou combustível derramado e remova quaisquer detritos encharcados de combustível. Deixe a máquina esfriar antes de armazená-la.
- Se você atingir um objeto estranho, pare e inspecione a máquina. Repare, se necessário, antes de religar.
- Nunca faça ajustes ou reparos com o motor em funcionamento. Espere até cessar todo o movimento na máquina antes de efetuar ajustes, limpeza ou reparos.
- Verifique frequentemente os componentes do coletor de grama e a proteção da descarga e substitua pelas peças recomendadas pelo fabricante, quando necessário. Os componentes do coletor de grama estão sujeitos a desgaste, danos e deterioração, o que pode expor as peças móveis ou permitir o arremesso de objetos.
- As lâminas do cortador são afiadas. Passe algum material em volta das lâminas ou use luvas e tome muito cuidado ao trabalhar com as lâminas. Sempre troque as lâminas. Nunca tente endireitá-las ou soldá-las.
- Verifique frequentemente a operação dos freios. Ajuste e faça manutenção conforme necessário.
- Limpe ou substitua adesivos de instruções ou segurança, conforme necessário.
- Em máquinas com várias lâminas, tome cuidado ao girar uma lâmina pois isto pode causar a rotação das outras lâminas.
- Mantenha mãos, pés, roupas, joias e cabelos compridos afastados de qualquer peça móvel para evitar que fiquem presos.
- Abaixe quaisquer acessórios ao solo antes de limpar ou efetuar manutenção na máquina. Desligue toda a energia e pare o motor. Aplique o freio de estacionamento e remova a chave. Deixe a máquina esfriar.
- Apoie seguramente quaisquer elementos da máquina que devam ser erguidos para o trabalho de manutenção. Use cavaletes ou travas de manutenção para apoiar os componentes quando necessário.
- Desconecte a bateria ou remova o cabo de vela (para motores a gasolina) antes de efetuar quaisquer reparos. Desconecte primeiro o terminal negativo e depois o positivo. Instale primeiro o terminal positivo e depois o negativo.
- Antes de fazer manutenção na máquina ou no acessório, libere cuidadosamente a pressão de quaisquer componentes com energia armazenada, como molas ou componentes hidráulicos.
- Mantenha todas as peças em boas condições e corretamente instaladas. Corrija imediatamente qualquer dano. Substitua peças desgastadas ou quebradas.
- Carregue baterias somente em áreas abertas bem ventiladas, longe de chamas e faíscas. Desconecte o carregador da bateria antes de conectar ou desconectar da bateria. Use roupas de proteção e ferramentas com isolamento.
- Não bata no volante do motor com um martelo ou objeto duro para

evitar trepidações do volante do motor durante operações posteriores.

- Se equipado com elevação hidráulica - libere a pressão hidráulica abaixando o implemento ou as unidades de corte até o solo ou até um batente mecânico e mova as alavancas de controle hidráulico para a frente e para trás.

MP47322,00F4620-54-05JUL17

Evitar fluidos sob alta pressão



TCAL25960—UN—24MAY12

- As mangueiras e linhas hidráulicas podem falhar devido a danos físicos, dobras, idade e exposição. Verifique regularmente as linhas e mangueiras. Substitua linhas e mangueiras danificadas.
- As conexões de fluido hidráulico podem se afrouxar devido a danos físicos e vibração. Verifique regularmente as conexões. Aperte as conexões frouxas.
- Fluidos que escapam sob alta pressão podem penetrar na pele e causar ferimentos graves. Evite este risco aliviando a pressão antes de desconectar uma linha hidráulica ou outras linhas. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.
- Procure por vazamentos com um pedaço de cartão. Proteja as mãos e o corpo dos fluidos de alta pressão.
- Em caso de acidente, consulte um médico imediatamente. Qualquer fluido injetado na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de algumas horas ou poderá resultar em gangrena. Os médicos com pouca experiência nesse tipo de ferimento devem procurar uma fonte adequada de conhecimentos médicos nessa área. Tais informações estão disponíveis no Deere & Company Medical Department em Moline, Illinois, EUA. Informações podem ser obtidas nos Estados Unidos e no Canadá somente pelo 1-800-822-8262.

OUC0005,0000220-54-05FEB13

Evite incêndios

- Favor repassar essas recomendações a todos os operadores. Consulte seu Concessionário John Deere, em caso de dúvidas.
- Sempre siga todas as instruções de segurança indicadas na máquina e neste Manual do Operador. Antes de efetuar qualquer inspeção ou limpeza, sempre desligue o motor, acione o freio de estacionamento e remova a chave de partida.
- Além da manutenção de rotina, uma das melhores maneiras de manter o funcionamento eficiente do seu equipamento John Deere e de reduzir o risco de incêndios é remover regularmente os detritos acumulados na máquina.
- Após a operação, deixe a máquina esfriar em uma área aberta antes de limpar ou armazenar. Não estacione a máquina próximo a materiais inflamáveis, como madeira, panos ou produtos químicos ou próximo de uma chama aberta ou outras fontes de ignição, como fornalhas ou aquecedores de água.
- Remova completamente qualquer material combustível do equipamento antes de armazenar, esvaziando todas as bolsas coletoras de grama, recipientes e caixas de carga.
- Os detritos podem se acumular em qualquer lugar da máquina, principalmente em superfícies horizontais. Remova totalmente a grama e os detritos do compartimento do motor, área do silencioso e da plataforma do cortador ou das unidades de corte, antes e após a operação da máquina. Pode ser necessária uma limpeza adicional durante o corte da grama ou a palhagem do solo em condições de solo seco.
- Além de limpar a máquina antes de usá-la e armazená-la, manter a área do motor limpa proporciona um impacto máximo na prevenção contra incêndios. Outras áreas que requerem inspeção e limpeza regulares incluem a parte de trás dos aros de rodas, chicotes elétricos, ao longo de mangueiras e tubos, acessórios de corte, etc.

Segurança

Ar comprimido, sopradores de folhas e água a alta pressão ajudam a manter a limpeza nessas áreas.

- A frequência de tais inspeções e limpezas variará conforme alguns fatores, incluindo condições operacionais, configuração da máquina, velocidades operacionais e condições climáticas (particularmente, clima quente, seco e com ventos). Ao operar em tais condições, inspecione e limpe essas áreas frequentemente durante o dia.
- Excesso de lubrificante ou vazamentos ou respingos de combustível/óleo na máquina também servem como áreas de acúmulo de detritos. Reparar a máquina e limpar óleo e combustível minimizam a possibilidade de acúmulo de detritos.
- Falhas de rolamentos e superaquecimentos podem resultar em incêndios. Para reduzir esse risco, sempre siga as instruções no manual do operador da máquina a respeito de intervalos e locais de lubrificação. Entre em contato com seu concessionário local se tiver alguma dúvida sobre o local ou os intervalos de lubrificação e se houver algum ruído proveniente das áreas em que os rolamentos podem estar localizados. Lavar a máquina enquanto ela está quente também pode reduzir a durabilidade dos rolamentos e aumentar o potencial de falha precoce de rolamento.
- Sempre corte o combustível ao armazenar ou transportar a máquina, se a máquina tiver corte de combustível.
- Verifique as linhas de combustível, o tanque, a tampa e acessórios frequentemente em busca de rachaduras ou vazamentos. Substitua se necessário.

OUO2005,0000221-54-05JUL17

Manusear combustível com segurança



MXAL41938—UN—18FEB13

Para evitar lesões corporais ou danos materiais, redobre o cuidado ao manusear combustível. O combustível é extremamente inflamável e os gases do combustível são explosivos:

- Apague todos os cigarros, cachimbos, charutos e outras fontes de ignição.
- Utilize apenas um recipiente de combustível aprovado. Use somente recipientes de combustível portáteis não metálicos aprovados pelo Underwriter's Laboratory (U.L.) ou pela Sociedade Americana para Testes e Materiais (ASTM). Ao usar um funil, certifique-se de que seja plástico e não tenha uma malha ou filtro.
- Nunca remova a tampa do tanque de combustível nem adicione combustível com o motor em funcionamento. Deixe o motor esfriar antes de reabastecer.
- Nunca adicione combustível nem drene o combustível da máquina em um ambiente fechado. Mova a máquina para um ambiente externo e permita ventilação adequada.
- Limpe o combustível derramado imediatamente. Caso o combustível seja derramado sobre as roupas, troque de roupa imediatamente. Se for derramado combustível perto da máquina, não tente ligar o motor, mas afaste a máquina da área do derramamento. Evite criar qualquer fonte de ignição até que os gases do combustível tenham se dissipado.
- Nunca armazene a máquina ou recipiente com combustível onde

haja chamas, faíscas ou luz piloto como em um aquecedor de água ou outro dispositivo.

- Evite incêndios e explosões causados por descarga eletrostática. A descarga eletrostática pode causar a ignição dos gases de combustível em um recipiente de combustível não aterrado.
- Nunca encha recipientes dentro de um veículo ou em uma caçamba de caminhão ou reboque com revestimento de plástico. Sempre coloque os recipientes no chão afastados do seu veículo antes de abastecer.
- Remova equipamentos acionados por combustível do caminhão ou reboque e reabasteça-os no chão. Caso isso não seja possível, reabasteça tais equipamentos com um recipiente portátil, em vez de uma pistola de abastecimento de combustível.
- Mantenha a pistola em contato com o aro do bocal do tanque de combustível ou da abertura do recipiente durante todo o abastecimento. Não use um dispositivo de travamento/abertura da pistola.
- Nunca encha o tanque de combustível em excesso. Recoloque a tampa do tanque de combustível e aperte com firmeza.
- Recoloque todas as tampas de recipientes de combustível com firmeza após o uso.
- Para motores a gasolina, não use gasolina com metanol. Metanol é nocivo para a saúde e para o meio ambiente.

OUO2005,0000223-54-12OCT16

Segurança dos pneus



TCAL25965—UN—24MAY12

A separação explosiva entre o aro e o pneu pode causar sérias lesões ou a morte:

- Não tente montar um pneu sem o equipamento adequado e sem experiência para executar o trabalho.
- Mantenha sempre a pressão correta nos pneus. Não encha os pneus acima da pressão recomendada. Nunca solde nem aqueça um conjunto de roda e pneu. O calor pode causar um aumento na pressão do ar, resultando em explosão do pneu. A solda pode enfraquecer estruturalmente ou deformar a roda.
- Ao encher pneus, use um mandril com presilha e uma mangueira longa o suficiente para permitir ficar de lado, e NÃO em frente ou sobre o conjunto do pneu.
- Verifique se há baixa pressão, cortes, bolhas, aros danificados ou porcas e parafusos de ressalto ausentes nos pneus.

OUO2005,0000222-54-10MAY17

Verificar as peças de fixação das rodas

- Peças de fixação de rodas não bem apertadas podem causar graves acidentes, resultando em sérios ferimentos.
- Verifique o aperto das peças de fixação das rodas frequentemente durante as primeiras 100 horas de operação.
- As peças de fixação das rodas devem ser apertadas ao torque especificado por meio do procedimento adequado sempre que estiverem soltas.

MP47322,00F4625-54-15MAR13

Manusear resíduos e produtos químicos

Resíduos de produtos como óleo, combustível, líquido de arrefecimento, fluido de freio e baterias usadas podem ser nocivos para as pessoas e para o meio ambiente:

- Não use recipientes de bebidas para resíduos de fluidos - alguém pode bebê-los por engano.

Limpeza da máquina

- Consulte seu Centro de Reciclagem ou concessionário autorizado para aprender como reciclar ou eliminar resíduos.
- Consulte seu Centro de Reciclagem ou concessionário autorizado para aprender como descartar a máquina no final de sua vida útil.

MX00654,00003A8-54-24JUN13

Limpeza da máquina

Diretrizes de limpeza geral

A máquina deve ser inspecionada periodicamente ao longo do dia. O acúmulo de detritos deve ser removido para garantir o funcionamento adequado da máquina e para reduzir o risco de incêndio. A frequência dessas inspeções e limpezas variará de acordo com vários fatores, incluindo condições de funcionamento, configuração da máquina, velocidades de funcionamento e condições climáticas. Inspeções e limpezas podem ser necessárias várias vezes durante o dia, principalmente em condições de muito vento, dias quentes e secos.

IMPORTANTE: A limpeza regular e cuidadosa da máquina juntamente com outros procedimentos de manutenção de rotina indicados no Manual do Operador reduzem consideravelmente o risco de incêndios, o tempo parado e melhoram o desempenho da máquina.

Além da manutenção adequada, a condição do material que é manuseado no momento é o fator que contribui de forma mais significativa para a ocorrência de incêndios. Materiais secos, leves e felpudos que possam criar uma nuvem de poeira são os que têm a maior probabilidade de pegar fogo. Os detritos podem se acumular em vários lugares, principalmente em superfícies horizontais. Condições como velocidade e direção do vento podem sofrer alterações, onde houver acúmulo de material. Cuidado com essas condições de mudanças e ajuste seu calendário e suas práticas de limpeza para assegurar a função adequada da máquina e reduzir o risco de incêndio.

Siga sempre todos os procedimentos de segurança indicados na máquina e no Manual do Operador. Antes de executar qualquer inspeção ou limpeza, sempre DESLIGUE o motor, acione o freio de estacionamento e retire a chave.

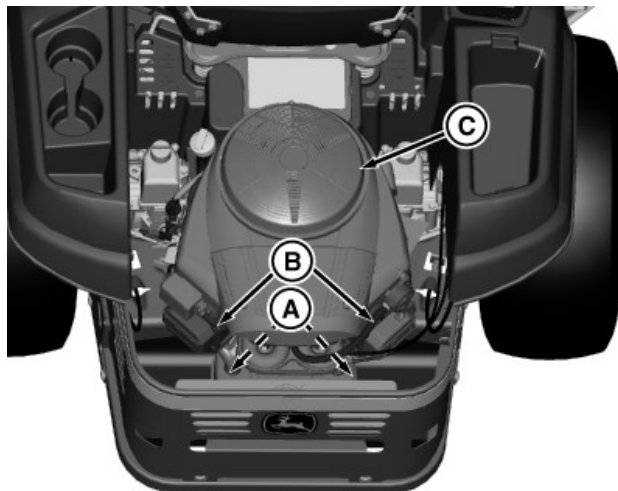
Toda a máquina deverá ser inspecionada, prestando-se mais atenção às áreas observadas abaixo.

OUMX068,0001043-54-10MAY17

Áreas de limpeza

NOTA: Veja também a Etiqueta de manutenção da máquina.

As principais áreas que devem ser inspecionadas e limpas na máquina incluem:



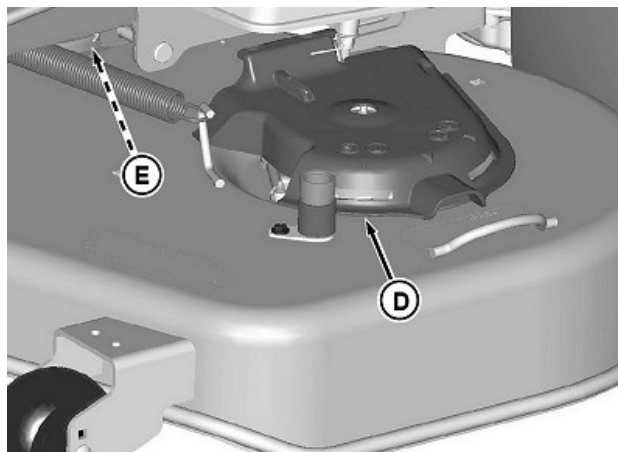
GXT003036—UN—15JUL16

1. Componentes do silenciador (A):

- Coletor de Escape
- Tubos do Silencioso
- Silenciador
- Proteção do silenciador

2. Aletas de arrefecimento do motor (B) e radiador de óleo (se equipado.)

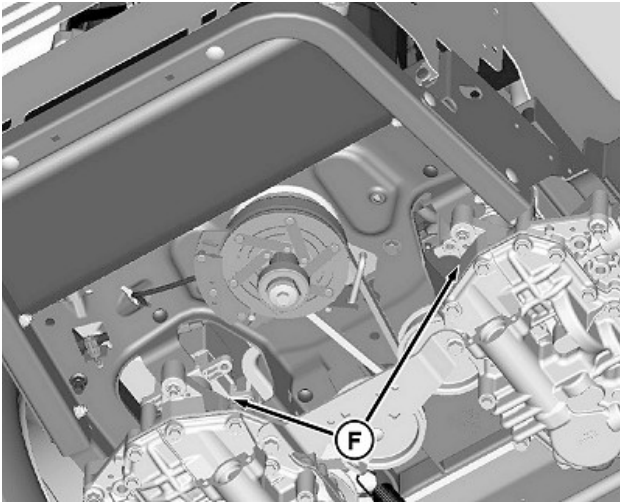
3. Proteção de tela do motor (C) (Consulte Limpar a proteção de tela do motor na seção MANUTENÇÃO DO MOTOR.)



GXT002175—UN—05JUN15

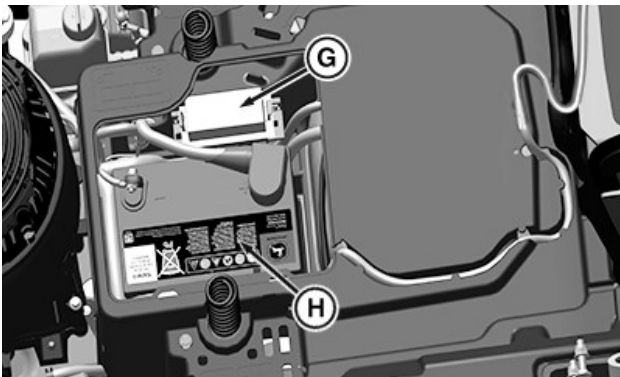
4. Parte superior da plataforma do cortador, debaixo das proteções, (D), incluindo o fuso e a área da correia (E).

Montagem



GXT002176—UN—05JUN15

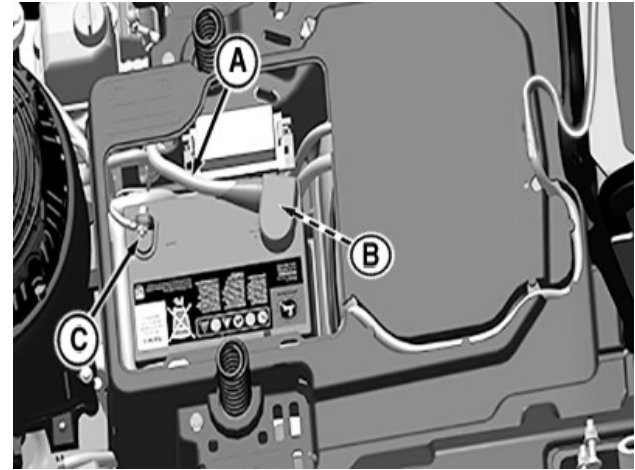
5. Nos, ou perto dos, transeixos (F) e correias de transmissão e aletas.



APY08035—UN—16MAY18

6. Debaixo do assento e próximo ao bloco de fusíveis (G), incluindo a bateria (H) e feixes de cabos.

MX52301,0000FCD-54-17MAY18



APY08036—UN—18MAY18

1. Remova e descarte a tampa protetora positiva (+) vermelha do terminal positivo (+) da bateria.
2. Carregue a bateria.
 - A bateria é carregada totalmente a 12,6 volts.
3. Conecte o cabo positivo (+) da bateria (A) ao terminal positivo da bateria (B).
4. Conecte o cabo negativo (-) da bateria ao terminal negativo da bateria (C).
5. Aplique lubrificante universal ou borrife silicone no terminal para ajudar a evitar corrosão.
6. Deslize a tampa vermelha sobre o cabo positivo da bateria.

SU68010,000009E-54-17MAY18

Instalar o assento (se aplicável)

NOTA: Os assentos em alguns modelos são enviados com a parte de trás do assento em uma posição horizontal apenas para o transporte. Não opere a máquina com o assento em posição horizontal.



GXT002404—UN—15JUL15

1. Remova o parafuso traseiro (A) e jogue fora a anilha de plástico de cada lado do suporte do assento (B).
2. Solte o parafuso dianteiro (C) em cada lado do suporte do assento.
3. Levante o assento novamente para a posição de operação e insira os parafusos removidos anteriormente nos orifícios (D) em cada lado do assento.

Montagem

Carga e ligação da bateria

⚠ CUIDADO: Evite ferimentos! A bateria produz um gás explosivo e inflamável. A bateria pode explodir:

- Não fume nem permita chamas abertas perto da bateria.
- Use proteção ocular e luvas.
- Nunca verifique a carga da bateria colocando um objeto de metal unindo os polos. Use um voltímetro ou um hidrômetro.
- Sempre afaste os cabos da bateria dos polos da bateria.
- Não dê partida com ligação auxiliar nem carregue uma bateria congelada. Aqueça a bateria, de acordo com as especificações.

Especificação

Bateria—Temperatura..... 16°C (60°F)

Montagem

4. Comece manualmente, apertando os quatro parafusos. Em seguida, aperte quatro parafusos conforme as especificações.

Especificação

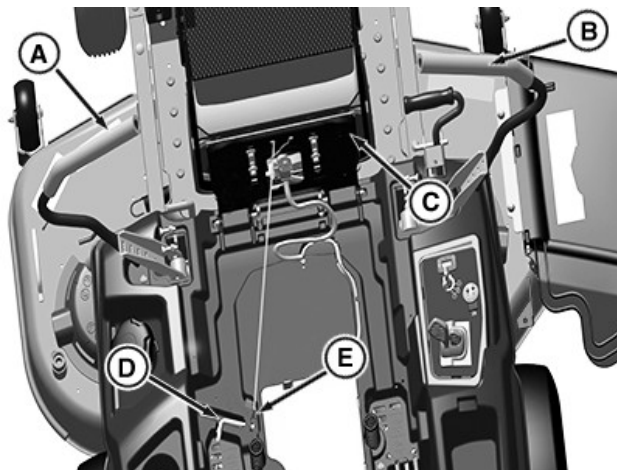
Peças de fixação do assento—Torque. 24 N·m (18 lb-pé)

RM87422,000076F-54-07JUN17

Instalar o Assento

Modelos Z540R

NOTA: Os modelos Z540R são enviados com o assento girado para frente e apoiado na plataforma dianteira, somente para envio. Não opere a máquina com o assento nesta posição girada.



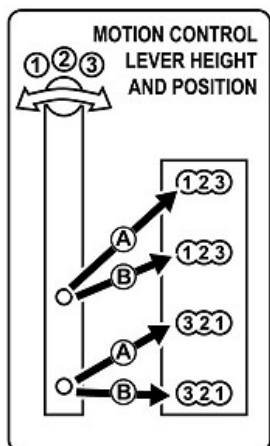
APY08037—UN—16MAY18

1. Mova as alavancas esquerda (A) e direita (B) em direção à parte externa da máquina.
2. Gire o assento até que a parte inferior do assento (C) esteja na posição vertical.
3. Levante a alça do pino em L (D) e deslize-a em direção à parte externa da máquina. Insira a extremidade livre do tirante do assento no entalhe (E) da bacia do assento.
4. Empurre o pino em L pelo ciclo do tirante e empurre a alavanca do pino em L para baixo na ranhura da fechadura na bacia do assento.

SU68010,000009F-54-17MAY18

Ajustar as alavancas de controle de movimento

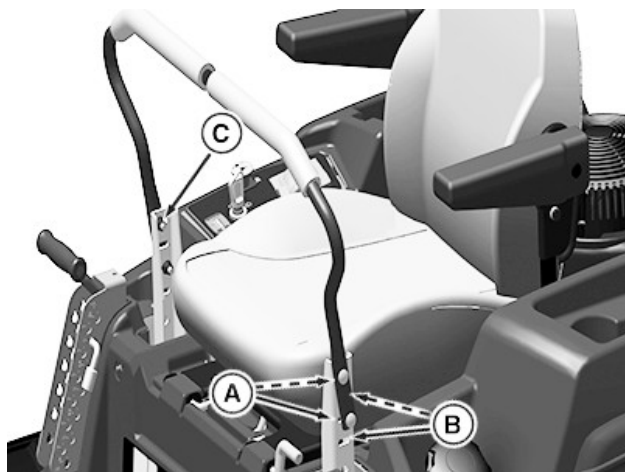
1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)



GXT002159—UN—03JUN15

2. Para ajuste a altura da alavanca de controle de movimento,

consulte a etiqueta de instruções do operador no painel dianteiro da máquina e as instruções a seguir.



APY08038—UN—18MAY18

3. Remova dois parafusos e as porcas e levante cada alavanca de controle até a posição mais alta primeiro. Se estiver desconfortável, ajuste como for melhor para o operador.
 - Para colocar a alavanca na posição mais elevada, utilize os orifícios (A).
 - Para colocar a alavanca na posição mais baixa, utilize os orifícios (B).
4. Para ajustar as alavancas de controle de movimento ligeiramente para frente ou para trás (D), utilize também os orifícios ranhurados.

SU68010,000008E-54-17MAY18

Verifique a Pressão dos Pneus

Verifique a pressão dos pneus. (Consulte Verificando a pressão dos pneus na seção SERVIÇOS DIVERSOS.)

MP47322,00F4629-54-15MAR13

Ajuste o Nível da Plataforma do Cortador

Ajuste o Nível da Plataforma do Cortador. (Consulte Ajustando o nível da plataforma do cortador na seção OPERAÇÃO.)

MP47322,00F462A-54-31MAY13

Verificar Nível do Óleo do Motor

Verificar nível de óleo do motor. (Consulte Verificação do nível do óleo do motor na seção MANUTENÇÃO DO MOTOR.)

MP47322,00F462B-54-15MAR13

Verificar o sistema de segurança da máquina

Realize a verificação do sistema de segurança para se certificar de que o circuito de travamento de segurança eletrônico está funcionando de forma adequada. Realize todos os testes. (Consulte Teste dos Sistemas de Segurança na seção OPERAÇÃO.)

MP47322,00F462C-54-15MAR13

Verificar o Nível de Óleo da Transmissão

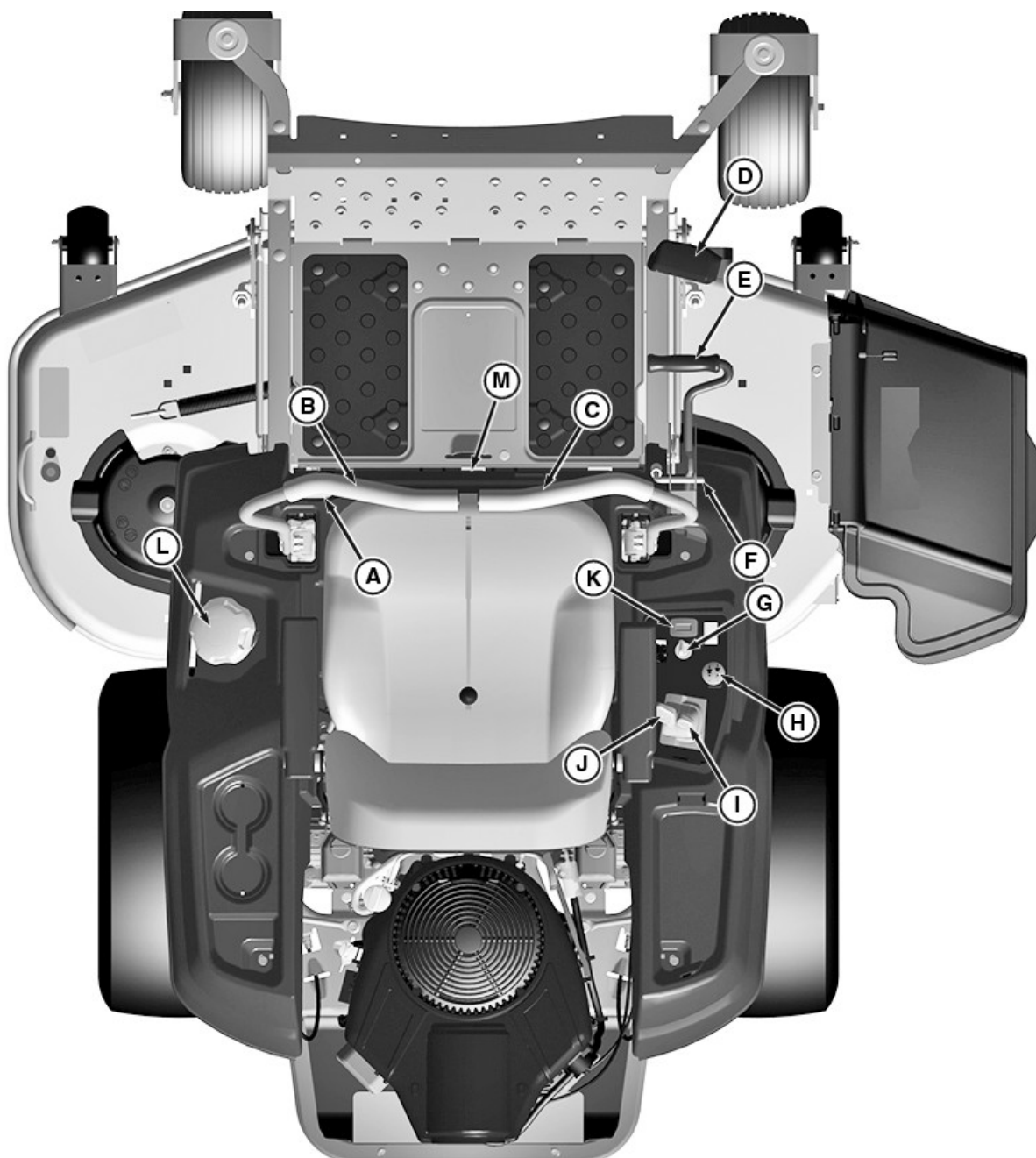
Verifique o nível de óleo da transmissão (Consulte Verificação do Nível de Óleo do Transeixo na seção MANUTENÇÃO DA TRANSMISSÃO)

MX00654,0000322-54-02JUN13

Controles de operação

Controles de operação

Comandos do Posto do Operador



A—Alavanca do freio de estacionamento
B—Alavanca de controle de movimento para a esquerda
C—Alavanca de controle de movimento para a direita
D—Pedal de elevação da plataforma do cortador (se equipado)
E—Alavanca de elevação da plataforma do cortador
F—Ferramenta do pino de altura da plataforma
G—Interruptor da chave de partida

H—Interruptor de acionamento do cortador
I—Alavanca de controle do afogador
J—Alavanca de controle do acelerador
K—Horímetro
L—Capa do tanque de combustível
M—Janela de visualização de combustível

PY38745—UN—05JUL17

RM87422,000075D-54-07JUL17

Operação

Operação

Lista de Verificações Operacionais Diárias

- ☐ Testar sistemas de segurança.
- ☐ Verificar o nível do combustível. (Consulte a seção de MANUTENÇÃO – DIVERSOS, Utilização do Combustível Adequado e Estabilizador)
- ☐ Verificar nível do óleo do motor.
- ☐ Remover grama e detritos do compartimento do motor e área do silencioso, e no topo da plataforma do cortador, antes e após a operação da máquina.
- ☐ Remover detritos das telas fixa e rotativa do motor.
- ☐ Verifique o nível de óleo do transeixo – visor no depósito.
- ☐ Limpar a tela de admissão de ar.
- ☐ Verificar se há vazamentos sob a máquina.
- ☐ Limpar plataforma do cortador de grama com água, usando a porta de lavagem, depois de cada uso.

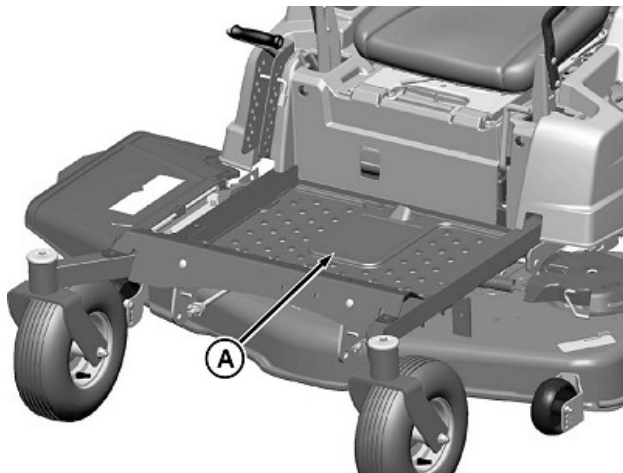
MX00654,0000328-54-16JUL13

Evitar danos às superfícies pintadas e de plástico

- Não esfregue peças de plástico a não ser que sejam enxaguadas antes. Usar um pano seco pode arranhar.
- Repelentes líquidos de insetos podem danificar superfícies plásticas e pintadas. Não pulverizar repelentes de insetos perto da máquina.
- Tenha cuidado para não derramar combustível na máquina. Combustível pode danificar a superfície. Remova o combustível derramado imediatamente.
- Exposição prolongada à luz solar danificará algumas superfícies.

MP47322,00F4630-54-13JUN13

Montar e desmontar da máquina



GXT002179—UN—05JUN15

- Não pise na plataforma do cortador ao subir e descer da máquina.
- Suba na máquina pela frente (A).
- Estacione a máquina com segurança antes de descer da máquina (consulte Estacionamento com segurança na Seção SEGURANÇA).
- Mantenha a placa de pé limpa.

TH84124,00001E2-54-24JUN15

Ajuste do Assento

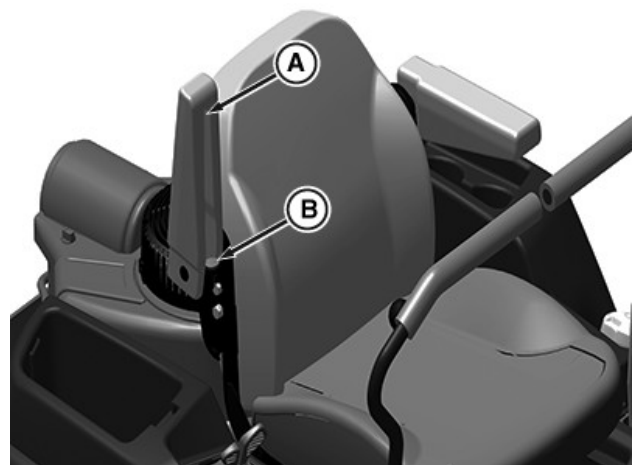


APY08040—UN—23MAY18

1. Deslize a alavanca (A) lateralmente para a esquerda.
2. Deslize o assento para a frente ou para trás até a posição desejada.
3. Libere a alavanca.

SU68010,00000A0-54-17MAY18

Ajustar os apoios de braço



APY08042—UN—16MAY18

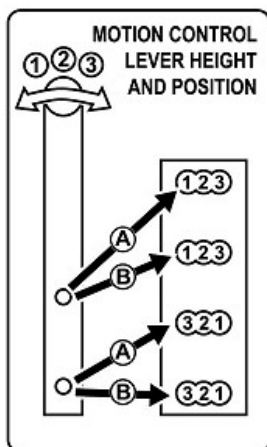
1. Levante cada um dos apoios de braços (A).
2. Gire o botão de ajuste (B) no sentido horário para abaixar o apoio de braço e no sentido anti-horário para levantar o apoio de braço.

SU68010,00000AB-54-18MAY18

Ajustar as alavancas de controle de movimento

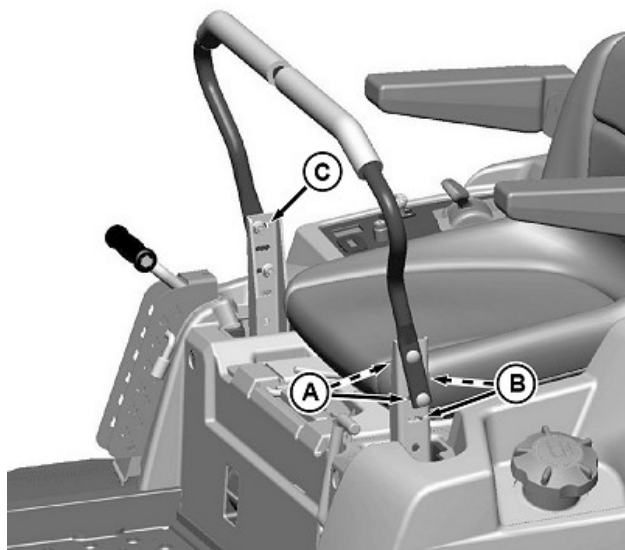
1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)

Operação



GXT002159—UN—03JUN15

2. Para ajuste a altura da alavanca de controle de movimento, consulte a etiqueta de instruções do operador no painel dianteiro da máquina e as instruções a seguir.



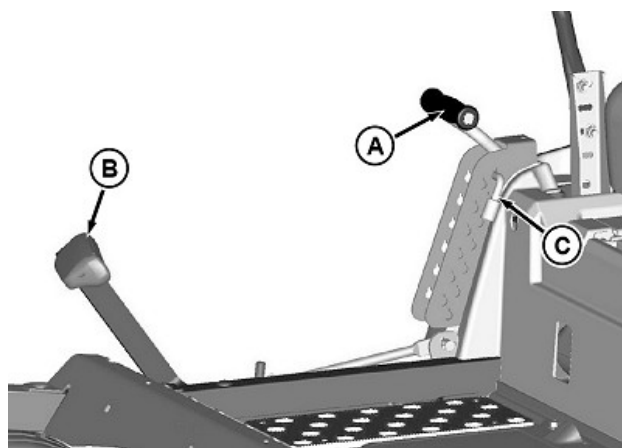
GXT002182—UN—05JUN15

3. Remova dois parafusos e as porcas e levante cada alavanca de controle até a posição mais alta primeiro. Se estiver desconfortável, ajuste como for melhor para o operador.
 - Para colocar a alavanca na posição mais elevada, utilize os orifícios (A).
 - Para colocar a alavanca na posição mais baixa, utilize os orifícios (B).
4. Para ajustar as alavancas de controle de movimento ligeiramente para frente ou para trás (D), utilize também os orifícios ranhurados.

MX52301,000103B-54-13SEP16

Ajustar a altura de corte

A altura de corte pode ser ajustada a partir de aproximadamente 25 - 100 mm (1 - 4 pol.). Quando a plataforma do cortador de grama está na posição de transporte, a altura de corte é aproximadamente 100 mm (4 pol.).



GXT002184—UN—05JUN15

1. Eleve a plataforma do cortador:

- **Série Z500 com plataformas dos cortadores 48A:** Puxe para cima a alavanca de elevação da plataforma do cortador (A) e empurre a alavanca para fora, para travar na posição levantada.
- **Série Z500 com plataformas dos cortadores 48HC** Empurre para baixo o pedal de elevação da plataforma do cortador (B), puxe para cima a alavanca de elevação da plataforma do cortador (A) e empurre a alavanca para fora, para travar na posição levantada.

2. Insira a ferramenta do pino de altura da plataforma (C) no orifício correto, para obter a altura de corte pretendida.

3. Abaixar a plataforma do cortador:

- **Série Z500 com plataformas dos cortadores 48A:** Levante ligeiramente a alavanca de elevação da plataforma do cortador, puxe-a ligeiramente em direção ao centro e abaixe a alavanca de elevação (A) até a ferramenta do pino de altura da plataforma (C).
- **Série Z500 com plataformas dos cortadores 48HC** Coloque o pé no pedal de elevação (B) e libere o pedal de elevação para trás, ao mesmo tempo em que abaixe a alavanca de elevação da plataforma do cortador (A) até a ferramenta do pino de altura da plataforma (C).

SU68010,000010D-54-17JUL18

Ajuste do nível do cortador

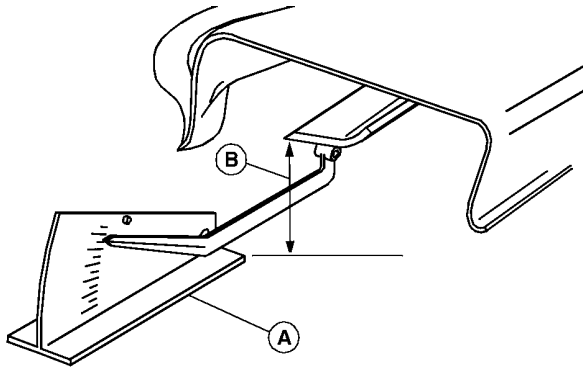
⚠ CUIDADO: Evite ferimentos! Lâminas rotativas são perigosas. Antes de ajustar ou efetuar manutenção no cortador:

- Desconecte o(s) cabo(s) de vela ou o cabo negativo (-) da bateria para evitar partida acidental do motor.
- Sempre use luvas ao manusear lâminas do cortador ou trabalhar próximo às lâminas.

NOTA: As rodas do cortador não devem entrar em contato com o solo ao nivelar a plataforma.

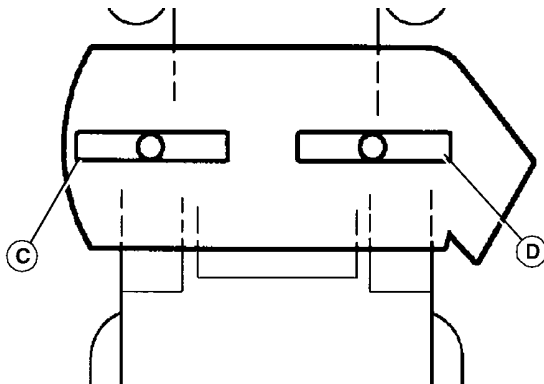
1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Calibre os pneus à pressão correta.
3. Posicione as rodas do rodízio para a posição de condução para frente.
4. Configure o cortador para a altura de corte preferida e abaixe a plataforma na posição de corte.
5. Meça o nível do cortador (de lado a lado).

Operação



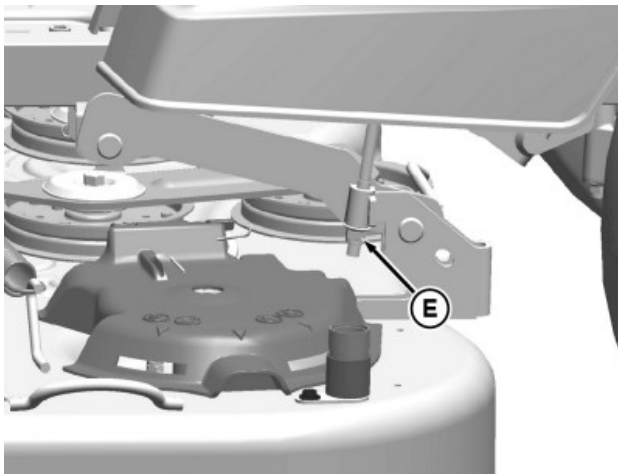
MXAL42797—UN—09APR13
Está disponível um medidor de nível conveniente (A) (AM130907) junto ao seu concessionário.

- Posicione as lâminas do cortador da seguinte maneira e meça a partir de cada ponta da lâmina externa (B) até a superfície plana.



- Gire a lâmina esquerda (C), como mostrado. Segure a correia e gire a lâmina direita (D), como mostrado. Tire as medidas de ambas as lâminas.

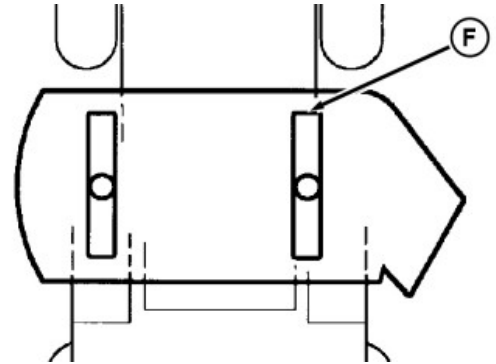
A diferença entre as medidas das lâminas não deve exceder a 3 mm (1/8 pol.).



- Ajuste o nível do cortador, se necessário, rodando as porcas traseiras (E) no sentido horário para aumentar o lado da plataforma do cortador, ou no sentido anti-horário para abaixar a plataforma do cortador.

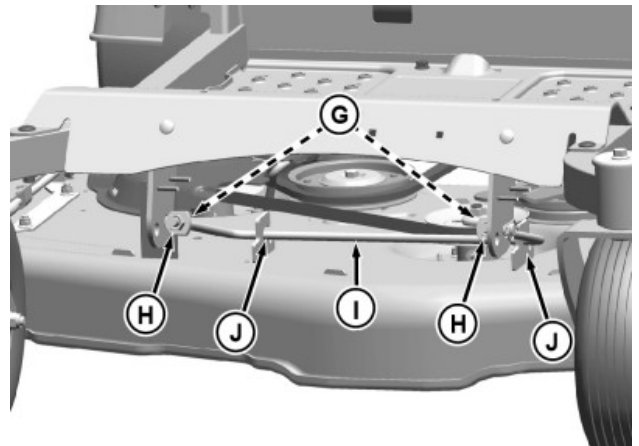
NOTA: Certifique-se de que o fundo da porca de bloqueio esteja engatado na conexão da rosca para evitar que a peça se solte durante a operação.

- Meça o nível do cortador (da frente para trás).



GXT002188—UN—08JUN15

- Gire a lâmina direita (F) de modo que a ponta da lâmina aponte para frente.
- Meça a distância entre a ponta da lâmina e a superfície. Tire as medidas de ambas as lâminas. A ponta da lâmina dianteira deve estar de 3 a 6 mm (1/8-1/4 pol) mais baixa do que a ponta da lâmina traseira.

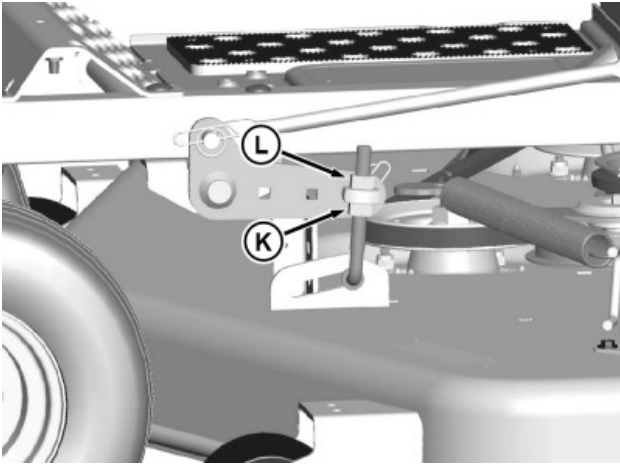


Plataforma de 48 pol. mostrada.

GXT002517—UN—17JUL15

- Plataformas dos cortadores 48A: Ajuste, de frente para trás, o nível do cortador, se necessário, soltando as porcas traseiras (G) na haste de elevação dianteira. Gire as porcas dianteiras (H) no sentido horário para levantar a frente do cortador ou no sentido anti-horário para abaixá-la. Certifique-se de que a haste do elevador dianteiro (I) entra em contato com o suporte da plataforma do cortador em ambos os lados (J), para maximizar a estabilidade da plataforma. Aperte a porca traseira depois de concluir o ajuste.

Operação



GXT002518—UN—17JUL15

- d. Plataformas dos cortadores 48HC: Ajuste o nível da plataforma do cortador, se necessário, afrouxando a porca inferior (K) em ambos os lados da plataforma. Gire a porca superior (L) em cada lado da plataforma no sentido horário para levantar a frente do cortador ou no sentido anti-horário para abaixá-la. Aperte as porcas inferiores depois de concluir o ajuste.

NOTA: Verifique se a plataforma fica travada na posição de transporte. Se não travar, gire as duas porcas de ajuste traseiras no sentido anti-horário igualmente para abaixar a traseira da plataforma, até que a trava da plataforma engate. Verifique o ajuste da haste de elevação dianteira e ajuste se necessário.

MX52301,0000FD0-54-15JUL16

Ajuste das rodas do cortador

! CUIDADO: Evite ferimentos! Lâminas rotativas são perigosas. Antes de ajustar ou efetuar manutenção no cortador:

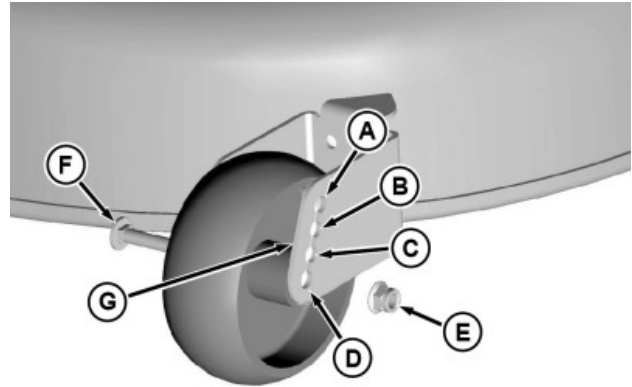
- Desconecte o(s) cabo(s) de vela ou o cabo negativo (-) da bateria para evitar partida acidental do motor.
- Sempre use luvas ao manusear lâminas do cortador ou trabalhar próximo às lâminas.

IMPORTANTE: Evite danos! A plataforma do cortador pode ser danificada se as rodas do cortador estiverem ajustadas de forma errada:

- As rodas não devem encostar no solo apoiando o peso do cortador.
- Verifique o ajuste da roda sempre que a altura de corte for alterada.

1. Estacione a máquina com segurança em uma superfície nivelada. (Consulte Estacionamento com segurança na seção SEGURANÇA).
2. Calibre os pneus com a pressão correta.
3. Levante a alavanca de elevação da plataforma do cortador e trave na posição de transporte.
4. Ajuste as rodas do cortador para corrigir a altura:

Plataformas dos cortadores 48A e 48AHC



GXT001459—UN—02JUN15

Posição 1 (A)	Altura de Corte de 25 - 38 mm (1 - 1-1/2 in.)
Posição 2 (B)	Altura de corte de 38 - 50 mm (1-1-2 - 2 pol.)
Posição 3 (C)	Altura de corte de 50 - 76 mm (2 - 3 pol.)
Posição 4 (D)	Altura de corte de 76 - 101 mm (3 - 4 pol.)

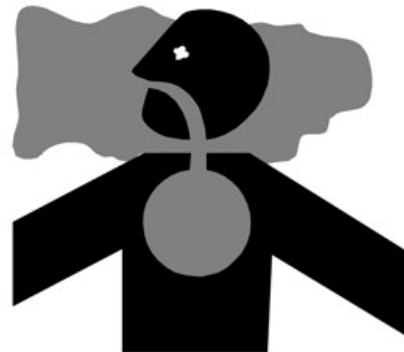
- Remova a porca (E) usando a ferramenta de altura de corte ou uma chave inglesa de 13 mm. Puxe o parafuso francês (F) para fora até que a extremidade do parafuso limpe a parede externa do suporte da roda do calibrador (G) e, em seguida, deslize o parafuso e o conjunto da roda até a posição desejada. Empurre o parafuso de volta pela parede externa do suporte. Instale a porca (E) e aperte de acordo com a especificação.

Especificação

Porca da roda do cortador—Torque: 34 N•m (25 lb-pé)

TH84124,0000231-54-24JUN15

Testar Sistemas de Segurança



MXAL42804—UN—09APR13

! CUIDADO: Evite ferimentos! Os gases do escapamento do motor contêm monóxido de carbono e podem causar intoxicações graves ou mortais.

Não ligue um motor em uma área confinada, como uma garagem, mesmo com as portas e janelas abertas.

Mova a máquina para uma área externa antes de ligar o motor.

Os sistemas de segurança instalados na sua máquina devem ser verificados antes de cada uso da máquina. Não deixe de ler o manual do operador da máquina e de familiarizar-se plenamente com a operação da máquina antes de executar essas verificações dos sistemas de segurança.

Operação

Use os seguintes procedimentos de inspeção para verificar o funcionamento normal da máquina.

Se for constatado algum defeito durante um desses procedimentos, não opere a máquina. **Consulte seu concessionário autorizado para manutenção.**

Execute esses testes em uma área aberta e desimpedida. Mantenha outras pessoas afastadas da área.

MP47322,00F4637-54-26MAY15

Teste do Interruptor de Freio de Estacionamento

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Sente-se no assento.
3. Libere o freio de estacionamento.
4. Tente dar partida no motor.

Resultado: O motor não deve ligar. Se o motor ligar, há um problema com o circuito de intertravamento de segurança.

MP47322,00F4638-54-19MAR13

Teste do freio de estacionamento

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Aplique o freio de estacionamento.
3. Engate o controle da válvula de desvio.
4. Tente empurrar a máquina manualmente.

Resultado: O freio de estacionamento deve impedir a máquina de se mover. Se a máquina se mover, consulte seu concessionário autorizado para manutenção.

NOTA: Quando o teste estiver concluído, desengate o controle da válvula de desvio antes de retornar a máquina para operação.

TH84124,0000115-54-19MAY14

Testando o Interruptor de engate (TDF) do cortador

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Ocupe o assento.
3. Aplique o freio de estacionamento.
4. Engate o cortador.
5. Tente ligar o motor.

Resultado: O motor não pode ligar. Se o motor ligar, há um problema com o circuito de intertravamento de segurança.

MP47322,00F463A-54-27MAR13

Testar Interruptor do Assento

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Primeiro teste:
 - a. Aplique o freio de estacionamento.
 - b. Dê partida no motor.
 - c. Mova a alavanca do acelerador para cima até a velocidade máxima do motor.
 - d. Engate o cortador.
 - e. Levante-se do assento. Não saia da máquina.

Resultado: O motor e as lâminas do cortador devem parar. Se o motor e as lâminas do cortador não pararem, há um problema com o circuito de intertravamento de segurança.

3. Segundo teste:
 - a. Desengate o cortador.
 - b. Dê partida no motor.
 - c. Libere o freio de estacionamento.
 - d. Levante-se do assento. Não saia da máquina.

Resultado: O motor deve parar. Se o motor não parar, há um problema com o circuito de intertravamento de segurança.

4. Terceiro teste:
 - a. Aplique o freio de estacionamento.
 - b. Desengate o cortador.
 - c. Dê partida no motor.
 - d. Levante-se do assento. Não saia da máquina.

Resultado: O motor deve continuar a funcionar. Se o motor parar, há um problema com o circuito de intertravamento de segurança.

MP47322,00F463B-54-19MAR13

Testando o Interruptor da Alavanca de Controle de Movimento

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Ocupe o assento.
3. Primeiro teste:
 - a. Com o freio de estacionamento travado, dê partida no motor.
 - b. Mova a alavanca direita de controle de movimento para dentro.

Resultado: O motor deve parar. Se o motor não parar, há um problema com o circuito de intertravamento de segurança.

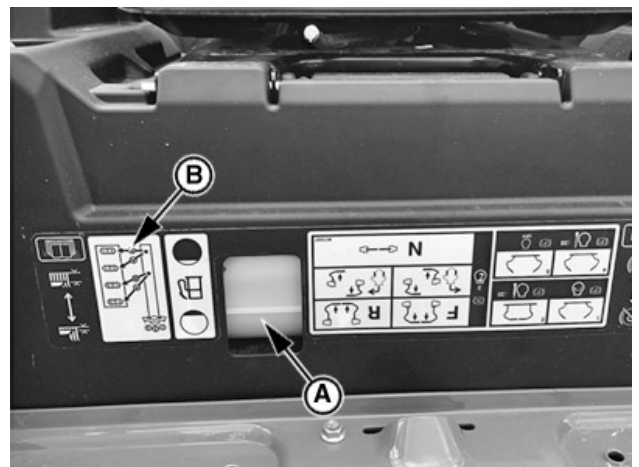
4. Segundo teste:
 - a. Dê partida no motor.
 - b. Libere o freio de estacionamento.
 - c. Mova a alavanca direita de controle de movimento para dentro.

Resultado: O motor deve continuar a funcionar. Se o motor parar, há um problema com o circuito de intertravamento de segurança.

5. Repita o primeiro e o segundo testes usando a alavanca esquerda de controle de movimento.

MP47322,00F463C-54-19MAR13

Verificar o nível de combustível



PY44505—UN—06JUL17

A janela de visualização do nível combustível (A) mostra a quantidade

Operação

de combustível no tanque de combustível. A janela de visualização do nível de combustível está localizada entre o assento e a placa do piso da plataforma do cortador e está visível para o operador, quando ele estiver sentado. O decalque do nível de combustível (B) é orientado para informar o operador corretamente, quando ele estiver sentado.

RM87422,00007BA-54-06JUL17

Usar o freio de estacionamento

- ! CUIDADO: Evite ferimentos! Crianças ou transeuntes podem tentar mover ou operar uma máquina não vigiada.**
- Sempre aplique o freio de estacionamento e remova a chave antes de deixar a máquina sem vigilância.**

Configuração do freio de estacionamento

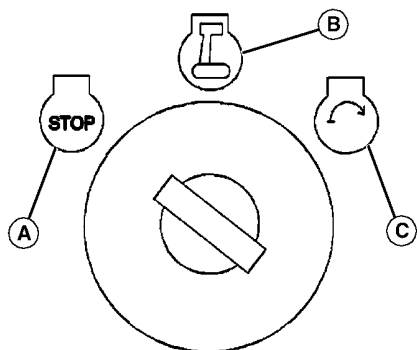
1. Levante a alavanca do freio de estacionamento (A) para travá-lo.

Liberação do freio de estacionamento

1. Abaixar a alavanca do freio de estacionamento para desbloqueá-lo.

TH84124,000024A-54-25JUL16

Usar Chave de Contato



MXAL42805—UN—09APR13

A - Posição DESLIGADA (off) — Com a chave na posição DESLIGADA, toda a alimentação estará desligada e o motor não funcionará.

B - Posição LIGADA (on) — Gire a chave da posição DESLIGADA para esta posição todos os circuitos de alimentação serão ligados.

C - Posição de ARRANQUE — Gire a chave para esta posição para partir o motor. Solte a chave quando o motor começar a funcionar e ele regressará automaticamente à posição de funcionamento. O motor continuará funcionando.

MP47322,00F463E-54-15MAR13

Usando o interruptor de engate do cortador

- Para engatar o cortador — Puxe o botão de engate do cortador para cima.
- Para desengatar o cortador — Empurre o botão de engate do cortador para baixo.

MP47322,00F463F-54-15MAR13

Uso do horímetro

- O Horímetro exibe o número de horas de funcionamento do motor. O horímetro não acumula horas com o motor desligado quando a chave está na posição acionado. Utilize o horímetro para determinar quando a máquina atingiu os intervalos de manutenção recomendados.
- Gire a chave para posição PARAR quando não estiver usando a máquina.

- O horímetro não pode ser reiniciado.

MP47322,00F4640-54-05JUN15

Usar as alavancas de controle de movimento

- ! CUIDADO: Evite ferimentos! Aprenda a usar as alavancas do comando de movimento e pratique em metade do acelerador até ficar experiente e confortável com a operação da máquina.**

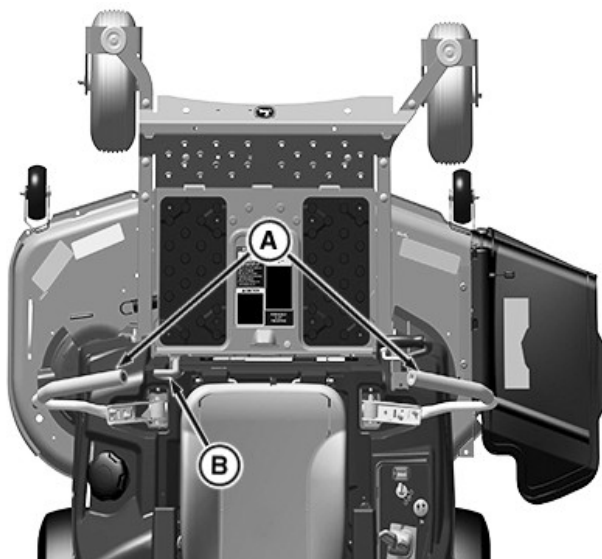
Não movimente as alavancas do comando de movimento das posições em frente para marcha à ré ou da marcha à ré para em frente rapidamente. Mudanças bruscas de direção podem causar perda de controle ou danificar a máquina.

Antes de utilizar a máquina, familiarize-se com o funcionamento das alavancas de controle do movimento e o modo como elas respondem. É essencial conhecer o modo como a máquina acelera, muda de direção e para.

As funções das alavancas de controle de movimento são:

- Posição de ponto morto com dupla função.
- Direção.
- Aceleração.
- Frenagem.

Posição ligar/desligar

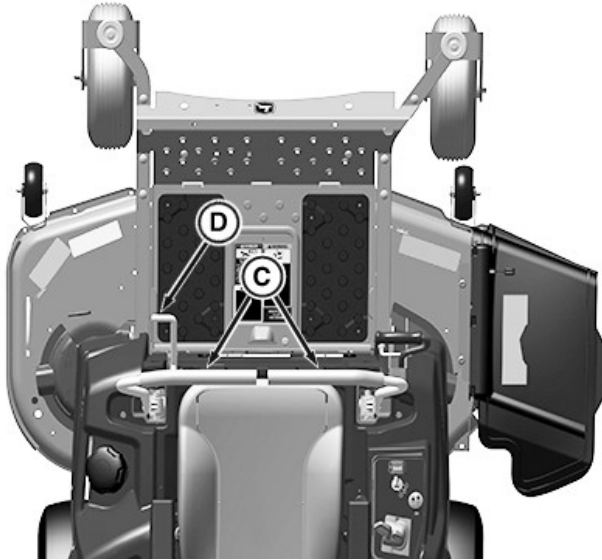


APY08043—UN—23MAY18

- As alavancas de controle de movimento devem estar na posição ligar/desligar (A) e o freio de estacionamento deve estar engatado (B), para ligar o motor.
- O movimento de avanço e ré das alavancas de controle de movimento é impedido quando as alavancas são deslocadas para a posição ligar/desligar.
- O operador pode sair do cortador com o motor ligado quando o interruptor de acionamento do cortador estiver desengatado, as alavancas de controle de movimento estiverem na posição ligar/desligar e o freio de estacionamento estiver bloqueado.
- As alavancas de controle de movimento devem estar na posição ligar/desligar para entrar e sair com segurança do assento do operador.

Operação

Posição de Neutro



APY08044—UN—23MAY18

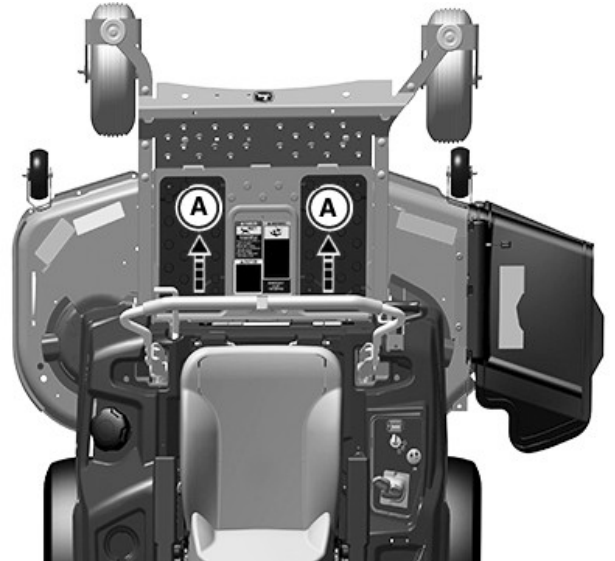
- A velocidade, o movimento e a direção da máquina podem ser controlados quando o motor estiver em funcionamento, as alavancas de controle de movimento estiverem na posição de ponto morto (C) e o freio de estacionamento estiver desbloqueado (D).
- Para realizar uma parada de emergência da máquina, volte rapidamente as alavancas de controle de movimento para a posição de ponto morto.

Deslocamento para frente e para trás

O deslocamento para frente e para trás requer alguma prática. Se a máquina não seguir uma trajetória em linha reta durante o movimento para frente ou para trás, poderá ser necessário ajustar a alavanca de controle de movimento.

1. Mova a alavanca de controle da aceleração para a posição de corte.
2. Libere o freio de estacionamento.
3. Mova as duas alavancas de controle de movimento da posição ligar/desligar recolhida para a posição de ponto morto.
4. Mova as alavancas de controle de movimento para frente para iniciar o deslocamento para frente.
5. Mova as alavancas de controle de movimento para trás para iniciar o deslocamento para trás.
6. Para parar o deslocamento, coloque novamente as alavancas de controle de movimento na posição de ponto morto.

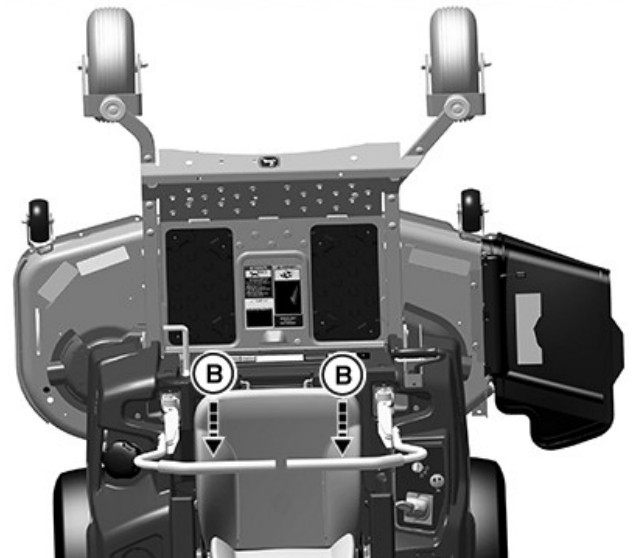
Deslocamento para frente



APY08045—UN—23MAY18

1. Gradualmente mova as duas alavancas do controle de movimento para frente uniformemente (A) a partir do ponto morto. Para acelerar, mova as alavancas em frente ao máximo. Para desacelerar suavemente, mova lentamente as alavancas em direção ao ponto morto.

Deslocamento em Marcha à Ré

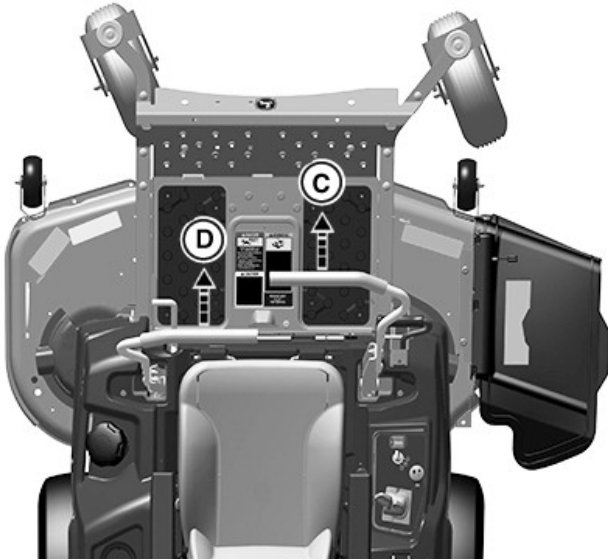


APY08046—UN—23MAY18

1. Olhe para baixo e para trás, em seguida, mova gradualmente ambas as alavancas do comando de movimento uniformemente para trás (B) a partir do ponto morto. Para acelerar, mova as alavancas para trás ao máximo. Para desacelerar suavemente, mova lentamente as alavancas em direção ao ponto morto.

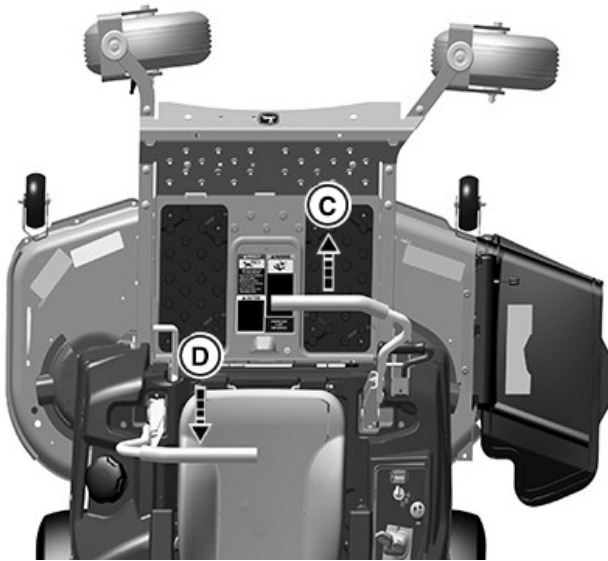
Operação

Virar à esquerda



APY08047—UN—23MAY18

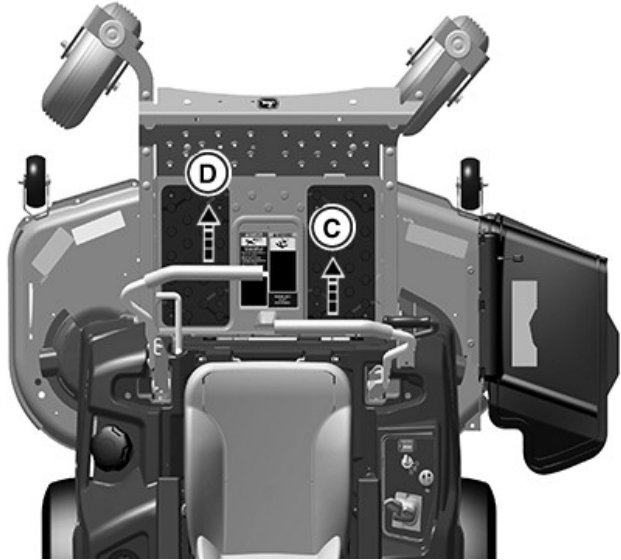
1. Para virar ligeiramente à esquerda, empurre a alavanca direita de controle (C) mais para frente do que a alavanca esquerda de controle (D).



APY08048—UN—23MAY18

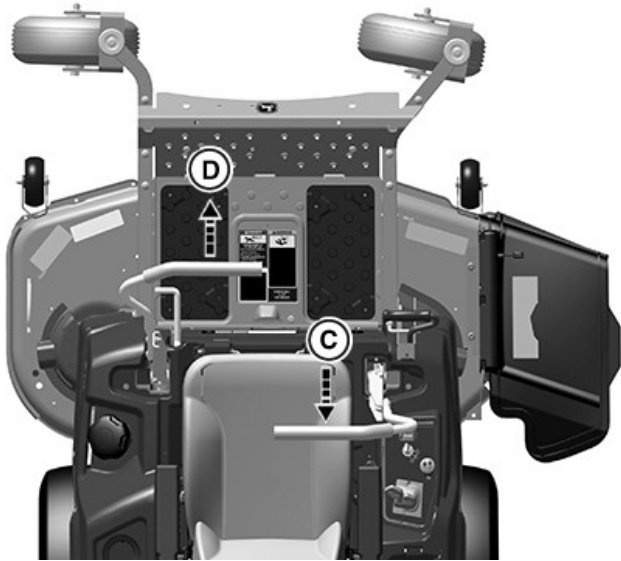
2. Para fazer uma curva fechada para a esquerda, empurre a alavanca direita do comando (C) para frente e puxe a alavanca esquerda do comando (D) para trás ao mesmo tempo.

Virar à direita



APY08049—UN—23MAY18

1. Para virar ligeiramente para a direita, empurre a alavanca esquerda de controle (D) mais para frente do que a alavanca direita de controle (C).



APY08050—UN—23MAY18

2. Para fazer uma curva fechada para a direita, empurre a alavanca de controle esquerda (D) para frente e puxe a alavanca de controle direita (C) para trás ao mesmo tempo.

SU68010_00000A1-54-17MAY18

Partida do Motor

⚠ CUIDADO: Os gases do escapamento do motor contêm monóxido de carbono e podem causar intoxicações graves ou mortais.

Não ligue um motor em uma área confinada, como uma garagem, mesmo com as portas e janelas abertas.

Mova a máquina para uma área externa antes de ligar o motor.

1. Ocupe o assento do operador.
2. Acione o freio de estacionamento.

Operação

3. Pressione o botão de acionamento do cortador de grama para desativar.
4. Mova as duas alavancas de controle de deslocamento para a posição ligar/desligar.
5. Mova a alavanca de controle de aceleração para ajustar a velocidade do motor:
 - **Partida a frio:** Mova a alavanca de controle da aceleração para a posição de arranque. Use o controle do afogador conforme necessário (se equipado).
 - **Partida a quente:** Mova a alavanca de controle de aceleração para a posição de corte de grama.

IMPORTANTE: Não opere o motor de partida mais que 20 segundos de cada vez, ou ele pode ser danificado:

- Se o motor não ligar, espere pelo menos dois minutos antes de tentar novamente.

6. Coloque a chave da ignição na posição de partida.
7. Quando o motor ligar, solte a chave da ignição (de volta à posição de funcionamento) desative o afogador (se equipado) e mova a alavanca de controle da aceleração para a posição de corte.

IMPORTANTE: Evite operar o motor desnecessariamente em marcha lenta para não causar danos. Operar excessivamente em marcha lenta pode causar superaquecimento do motor, acumulação de carbono e mau desempenho.

8. Permita que o motor aqueça durante 20 segundos.
9. Libere o freio de estacionamento.
10. Mova as duas alavancas de controle de deslocamento para a posição neutra.

MX00654,000032F-54-04JUN13

Acionando o cortador

! CUIDADO: Não permita a presença de observadores na área de corte ao operar esta máquina. Objetos arremessados podem causar graves lesões ou morte.

Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas e aberturas de descarga.

Não corte em marcha a ré a não ser que seja absolutamente necessário.

1. Ajuste o cortador para a altura de corte desejada.
2. Dê partida no motor.
3. Libere o freio de estacionamento.
4. Mova ambas alavancas de controle de movimento para a posição neutra.
5. Coloque a alavanca do acelerador para a posição de FUNCIONAMENTO.

NOTA: Para acionamento mais suave, a plataforma pode ser engatada na posição de transporte e depois baixada para a altura de corte desejada.

6. Puxe a chave de engate do cortador para cima para acionar o cortador.

NOTA: A velocidade de deslocamento e a taxa de curva irá variar com a intensidade que as alavancas de controle são movidas.

7. Empurre devagar as alavancas de controle de movimento para a frente. Corte numa velocidade de deslocamento segura.

MP47322,00F4643-54-15MAR13

Parada do Motor

1. Pare a máquina sobre uma superfície nivelada, não em uma inclinação.
2. Empurre a chave de engate do cortador para baixo para desengatar o cortador.
3. Mova as alavancas de controle de movimento para a posição de partida/parada.
4. Aplique o freio de estacionamento.
5. Mova a alavanca do acelerador para a posição de parada.
6. Permita que o motor esfrie por 20 segundos.
7. Gire a chave de ignição para a posição DESLIGADA (off).

! CUIDADO: Crianças ou outras pessoas podem tentar mover ou operar uma máquina que esteja sem ninguém.

Sempre aplique o freio de estacionamento e remova a chave antes de deixar a máquina sem ninguém.

8. Remova a chave.

MP47322,00F4644-54-15MAR13

Mover a máquina manualmente

! CUIDADO: Evite ferimentos! Quando a válvula de desvio estiver aberta, a máquina terá um movimento irrestrito.

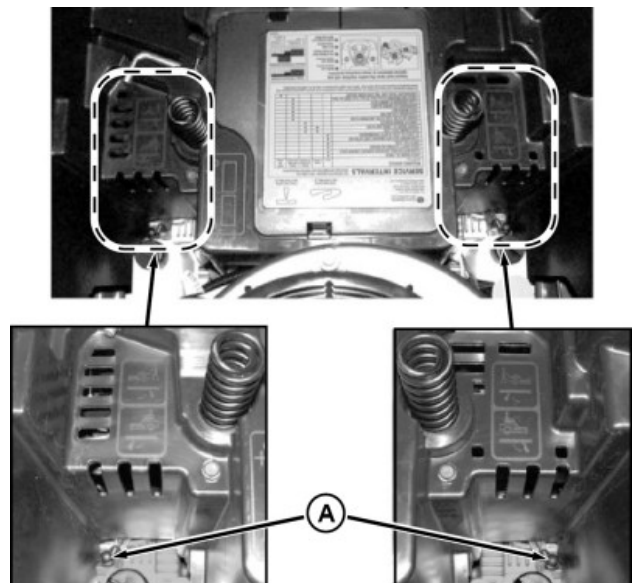
- Não abra a válvula de derivação quando a máquina estiver parada sobre um terreno inclinado para evitar que ela desça sem controle.

IMPORTANTE: Podem ocorrer danos à transmissão se a máquina for rebocada ou movida incorretamente:

- Mova a máquina somente com as mãos.
- Não use outro veículo para mover a máquina.
- Não reboque a máquina.

Quando a máquina precisar ser movimentada sem ligar o motor, use as válvulas de desvio:

NOTA: Não opere as alavancas de controle de desvio durante o funcionamento da máquina. Não opere a máquina com os controles em posição de desvio.



GXT002403—UN—30JUL15

1. Gire as alavancas (A) para dentro até que a alavanca pare.

Operação

2. Libere o freio de estacionamento.
3. Empurre a máquina até ao local pretendido e engate o freio de estacionamento.
4. Gire as alavancas de desvio (A) para fora até a posição de desengate.

TH84124,00001EA-54-16JUL15

Desobstruir o cortador, o coletor de grama ou o sistema de coleta de materiais

! CUIDADO: Evite ferimentos! Não tente desobstruir o implemento com a máquina em funcionamento.

- Lâminas rotativas são perigosas. Desligue o motor e retire a chave antes de sair do assento para inspecionar a máquina e o implemento.
- Objetos arremessados podem causar graves lesões. Certifique-se de que todas as peças da máquina tenham parado antes de elevar a parte superior do reservatório ou remover as calhas.

Verificar obstruções durante a condução

Se houver acúmulo de grama na frente da calha de descarga do cortador, verifique se a calha está obstruída ou se há problemas com o conjunto da ventoinha (se equipado).

Se houver uma trilha de aparas de grama atrás do cortador ou aparas sopradas para o lado, verifique se há obstrução na calha, se as bolsas do coletor estão cheias ou se há problemas com o conjunto da ventoinha.

Remover detritos dos pontos de inspeção:

! CUIDADO: Evite ferimentos! Não use as mãos ou os pés para limpar plataforma de corte obstruída ou o conjunto da ventoinha. Energia armazenada pode provocar giro das lâminas.

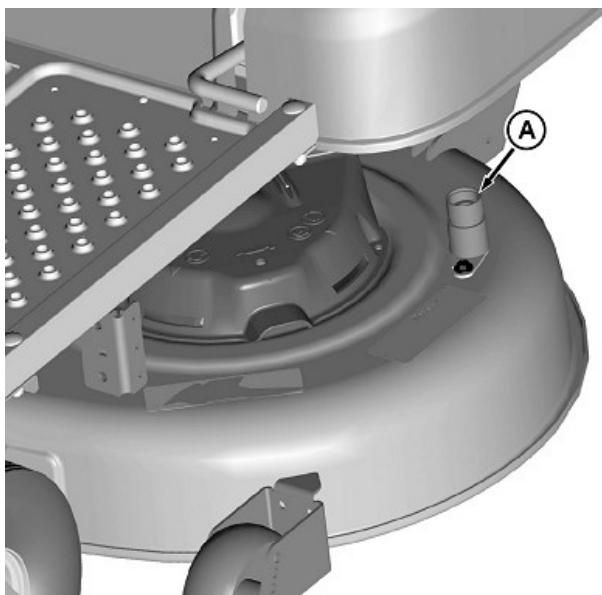
1. Estacione a máquina com segurança. Aguarde até que todas as peças em movimento parem antes de sair para inspecionar a máquina.
2. Abra a tampa da caixa de material. Verifique a saída da calha.
3. Remova a calha da plataforma de corte ou do conjunto da ventoinha. Verifique a entrada da calha.
4. Verifique se há detritos embaixo da plataforma do cortador.

MP47322,00F4646-54-26MAY15

Usar o Orifício de Lavagem para Limpar a Plataforma do Cortador

NOTA: Siga este procedimento depois de cada utilização para prevenir a acumulação e remova produtos químicos para a grama corrosivos.

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionando com segurança na seção Segurança).



GXT002324—UN—06JUL15

2. Fixe o acoplador rápido à mangueira do jardim.
3. Fixe a mangueira do jardim com o acoplador rápido no orifício de lavagem (A) que está na plataforma do cortador.
4. Ligue a água.
5. Ligue o motor.
6. Funcione em aceleração máxima
7. Engate as lâminas do cortador.
8. Esguiche água sob a plataforma por aproximadamente um minuto.
9. Desengate as lâminas do cortador.
10. Desligue o motor.
11. Desligue a água e remova a mangueira do jardim e o acoplador rápido do orifício de lavagem.
12. Remova o acoplador rápido da mangueira do jardim e armazene para uso futuro.

TH84124,000024E-54-06JUL15

Transporte da máquina com reboque

NOTA: A capacidade do reboque deve exceder o peso da máquina e o peso do implemento combinados. Consulte a seção Especificações do manual do operador).

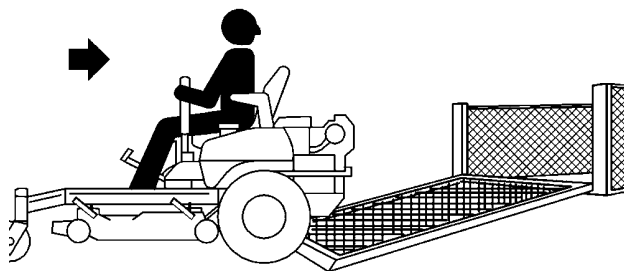
Certifique-se de que o reboque tenha todas as luzes e avisos necessários requeridos por lei.

! CUIDADO: Evite ferimentos! Tome muito cuidado ao carregar ou descarregar a máquina em um reboque ou caminhão. As rodas da máquina podem sair da rampa ou do reboque, causando tombamento da mesma.

- Para carregar, recue lentamente e em linha reta. Mantenha as rodas afastadas de barrancos e bordas.
- Não utilize duas rampas separadas de carregamento. Use uma rampa de carregamento de largura completa com pelo menos 30 cm (12 pol.) a mais de extensão do que a máquina para impedir que os rodízios saiam do limite da rampa.
- Use um reboque com laterais.

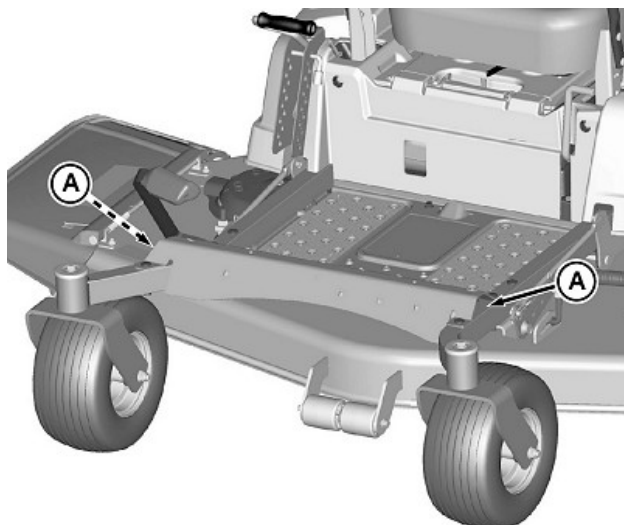
1. Estacione o reboque sobre uma superfície nivelada.
2. Levante a plataforma do cortador antes de conduzir a máquina para cima do reboque.

Intervalos de Serviço



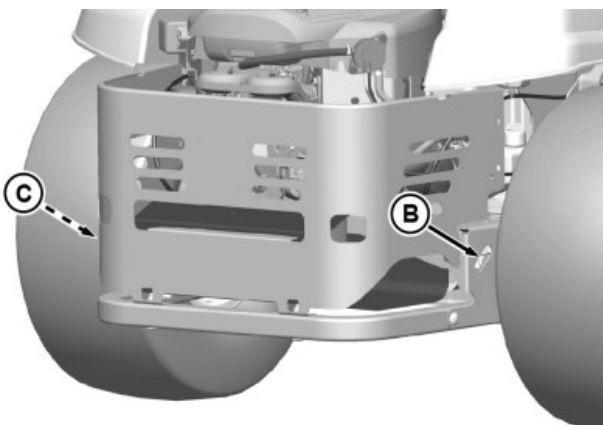
MXAL42817—UN—09APR13

3. Apoie a máquina em um reboque reforçado com rampa de largura completa.
4. Abaixe completamente a plataforma do cortador.
5. Acione o freio de estacionamento.



GXT002198—UN—08JUN15

6. Prenda a parte dianteira da máquina em ambos os lados do quadro nos pontos (A) ao reboque com correias, correntes ou cabos reforçados. As correias devem ser direcionadas para frente e para fora da máquina.
7. Desligue a máquina e retire a chave.



GXT002405—UN—16JUL15

8. Prenda a parte traseira da máquina em ranhuras de cada lado da estrutura (B - direito, C - esquerdo) ao reboque com correias, correntes ou cabos reforçados. As correias devem ser direcionadas para trás, para baixo e para fora da máquina.

TH84124,00001EB-54-16JUL15

Transporte do Sistema de Coleta de Materiais (se equipado)

Se o sistema de Coleta de Material for deixado na máquina durante o transporte, siga estas instruções quando rebocar a unidade:

- Esvazie os sacos de pano e retire-os do reservatório. Encha os sacos com peso a mais que possa estabilizar o chassi do reservatório em estradas acidentadas. Em velocidades de deslocamento de estrada, o vento pode causar um desgaste prematuro dos sacos de pano.
- Certifique-se de que a tampa do reservatório está travada em segurança ao chassi do reservatório.
- Se a unidade for transportada por longas distâncias ou em altas velocidades, remova o coletor de grama traseiro ou a calha do fluxo de potência antes de transportá-la.

TH84124,000020A-54-24JUN15

Dicas de corte

- Corte a grama com a alavanca do acelerador na posição total rápida/corte.
- Corte a grama seca.
- Mantenha a plataforma de corte e a calha de descarga limpas.
- Corte com lâminas afiadas.
- Nivela corretamente a plataforma de corte para um corte suave.
- Corte a grama com frequência.
- Use uma velocidade de deslocamento adequada às condições:
 - Corte grama alta ou úmida duas vezes. Corte a grama na metade da altura desejada — em seguida, corte na altura desejada.
 - Desloque-se devagar quando cortar grama alta ou grossa.
 - Evite danificar a grama por escorregar ou derrapar as rodas de movimentação da máquina. Treine movimento suaves das alavancas de controle.
 - Ao realizar curvas, não permita que a roda de movimentação interna da máquina pare e gire na grama.

MP47322,00F4649-54-15MAR15

Opções de palhetas

Vários tipos de lâminas estão disponíveis para os cortadores série ZTrak Z500:

- Lâminas de descarga lateral. Estas lâminas são projetadas para um desempenho otimizado ao descarregar lateralmente e são instaladas nos cortadores série Z500 quando enviados da fábrica.
- Lâminas para cobertura. Estas lâminas são projetadas para um desempenho otimizado quando usadas com cobertura de palhagem ou plugue de palhagem instalado.

SU68010,000010E-54-17JUL18

Intervalos de Serviço

Manutenção da Sua Máquina

IMPORTANTE: Evite danos!

Operar em condições extremas pode requerer intervalos de manutenção mais frequentes:

- Componentes do motor podem ficar sujos ou obstruídos em operações com poeira, calor extremo ou outras condições adversas.
- O óleo do motor pode se degradar se a máquina for operada constantemente em marcha lenta ou baixa velocidade do motor, ou por curtos períodos de tempo.

Lubrificação de manutenção

A lavagem com alta pressão pode causar danos aos componentes da máquina. Recomenda-se lavar o seu veículo à mão ou com uma mangueira de jardim usando sabão neutro.

Evite utilizar água com muita força perto ou nos seguintes locais:

- Entrada de ar
- Ligações eléctricas (incluindo compartimento da bateria)
- Rolamentos de rodas
- Radiador (se instalado)
- Adesivos de advertência
- Outros Adesivos
- Chave de ignição
- Painel de instrumentos (manômetros e interruptores)
- Tubo de ventilação/respirador
- Eixos do cortador
- Rolamentos Intermediários do Cortador
- Ventoinhas de arrefecimento da transmissão

Use o seguinte cronograma para efetuar a manutenção de rotina na sua máquina.

Estacione o veículo com segurança. (Consulte Estacionamento com segurança na seção SEGURANÇA.)

OUMX068,00006EF-54-22NOV16

Intervalos de Serviço

Amaciamento após 8 Horas

- Verifique o nível da plataforma do cortador.

A cada 50 Horas ou anualmente (o que ocorrer primeiro)

- Troque o óleo do motor. (Faça a manutenção mais frequentemente em condições com muito pó.)
- Substitua o filtro de óleo do motor. (Faça a manutenção mais frequentemente em condições com muito pó.)
- Lubrifique os fusos da plataforma do cortador.
- Lubrifique o braço intermediário da plataforma do cortador
- Verifique o nível da plataforma do cortador. Nivele, se necessário.

A cada 100 horas ou anualmente (o que ocorrer primeiro)

- Substitua as velas de ignição.
- Substitua o(s) elemento(s) do filtro de ar. (Faça a manutenção mais frequentemente em condições com muito pó.)
- Substitua o filtro de combustível.
- Verifique a correia do cortador. Substitua se necessário.
- Afiar/substituir as lâminas do cortador.
- Limpe a parte inferior da plataforma.
- Verifique a pressão dos pneus.
- Limpe as aletas de arrefecimento do motor.

A Cada 200 Horas

- Verifique/ajuste a folga das válvulas do motor. Consulte o seu concessionário John Deere para esta manutenção.

RM87422,00007B5-54-14JUL17

Lubrificação de manutenção

Graxa

IMPORTANTE: Evite danos! Recomenda-se usar graxas John Deere para evitar falha e desgaste prematuro de componentes.

Recomenda-se a seguinte graxa para manutenção:

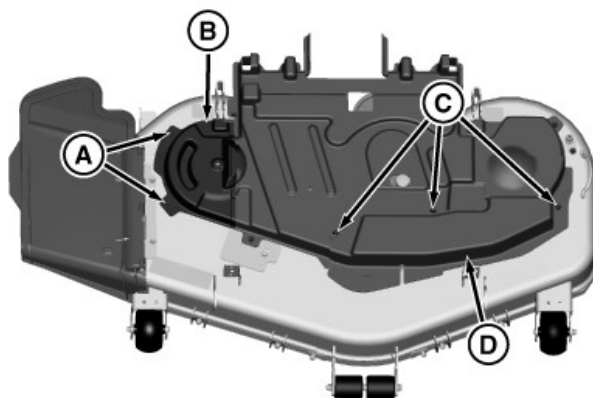
- Lubrificante complexo de lítio HD multiusos John Deere
- Grease-Gard™ Premium Plus

Nem todos os tipos de graxa são compatíveis, John Deere não recomenda a mistura de graxas. Se usar qualquer produto que não seja uma graxa recomendada no serviço, remova qualquer graxa restante no sistema antes da aplicação. Se isso não for possível, graxe duas vezes mais que o normal até que toda graxa velha seja extraída do sistema.

OUMX068,0000642-54-27AUG14

Lubrificação dos fusos da plataforma do cortador

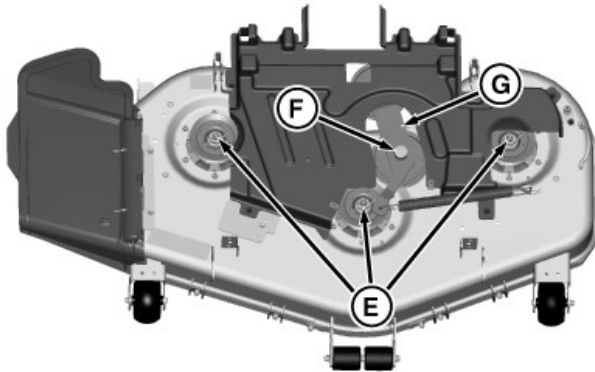
1. Remova a placa de piso da plataforma do cortador. (Consulte a seção MANUTENÇÃO DO CORTADOR para informações sobre Remover e instalar a placa do piso da plataforma do cortador.)



GXT003043—UN—19JUL16

2. Remova os dois parafusos (A) e as proteções direitas da plataforma (B).
3. Remova três parafusos (C) e a proteção esquerda da plataforma (D).

Manutenção do motor

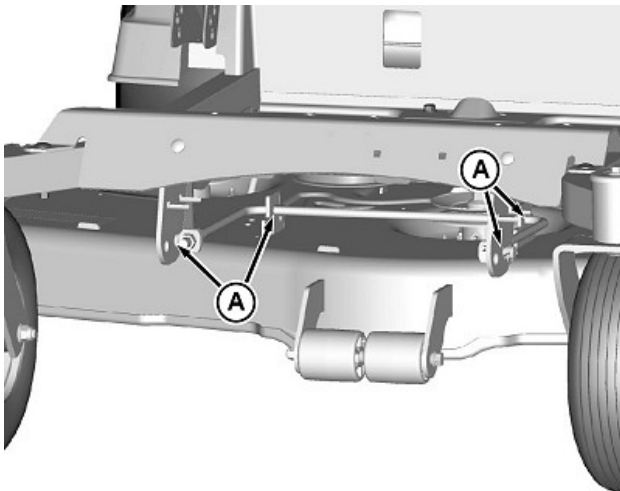


GXT003044—UN—19JUL16

4. Lubrifique as três graxadeiras do fuso da plataforma do cortador (E) com duas bombas de graxa cada em intervalos específicos.
5. Remova a tampa (F) e lubrifique o braço intermediário da plataforma do cortador (G).
6. Instale as proteções esquerda e direita com as peças de fixação originais.
7. Instale a placa de pé da plataforma do cortador.

MX52301,0000FE1-54-07JUL17

Lubrificação do braço de levantamento dianteiro



Plataforma 48A mostrada.

GXT002202—UN—08JUN15

Lubrifique o braço de levantamento dianteiro nos pontos (A) em que este gira no suporte da plataforma do cortador, se necessário, para evitar ou minimizar os ruídos durante a operação.

TH84124,00001ED-54-11JUN15

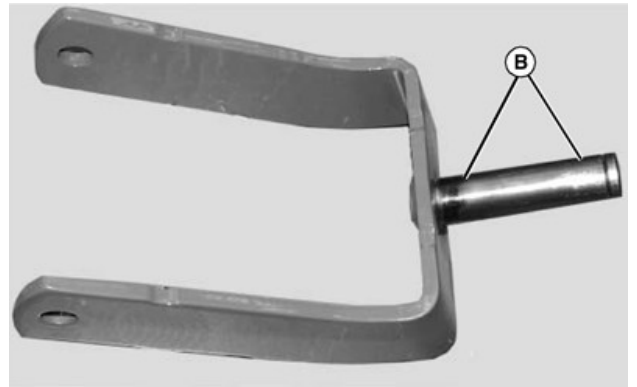
Lubrificação dos Eixos Rotativos Dianteiros

⚠ CUIDADO: Para evitar ferimentos, não faça a lubrificação da máquina enquanto o motor estiver funcionando.



MXAL47075—UN—16APR13

- Os dois suportes com rodas giratórias dianteiras (A) utilizam rolamentos que não requerem lubrificação. Os suportes das rodas não possuem quaisquer pontos para lubrificação.



MXAL42825—UN—09APR13

- O garfo do eixo de articulação da roda giratória (B) deve ser levemente lubrificado antes da montagem quando for realizada qualquer operação de manutenção na roda, para evitar que o eixo emperre nos mancais.

MX00654,000003F-54-31JUL13

Manutenção do motor

Emissões de Dióxido de Carbono (CO₂)

Para identificar a saída de dióxido de carbono (CO₂), localize a etiqueta de emissões do motor. Encontre a família apropriada na etiqueta de emissões e consulte o site do fabricante do motor listado abaixo.

<http://www.briggsandstratton.com>

<https://power.kohler.com/en/engines>

<https://www.kawasaki-engines.eu/en/support/>

Essa medição de CO₂ resulta dos testes durante um ciclo de teste fixo em condições de laboratório de um motor representativo a(n) (pai) do tipo de motor (família do motor) e não implica ou expressa qualquer garantia do desempenho de um motor específico.

MK71445,000007A-54-24AUG18

Evite Gases

⚠ CUIDADO: Evite ferimentos! Os gases do escapamento do motor contêm monóxido de carbono e podem causar intoxicações graves ou mortais.

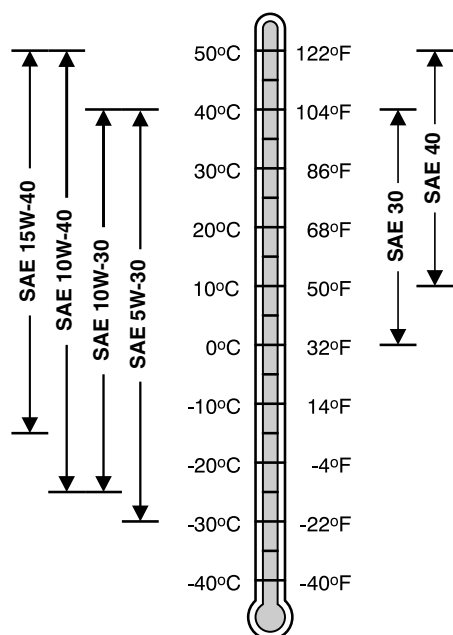
Manutenção do motor

Não ligue um motor em uma área confinada, como uma garagem, mesmo com as portas e janelas abertas.

Mova a máquina para uma área externa antes de ligar o motor.

MP47322,00F4652-54-13JAN15

Óleo para Motor a Gasolina



TS1734—UN—04SEP13

Viscosidades do Óleo Para Temperaturas Variadas do Ar

Usar óleo com viscosidade apropriada, baseando-se na variação esperada da temperatura do ar durante o período entre as trocas de óleo.

A utilização de óleos com grau de viscosidade único, como SAE 30 ou SAE 40, pode reduzir o consumo de óleo em motores arrefecidos a ar.

A marca John Deere Turf-Gard™ é a preferida.

Os seguintes óleos também são recomendados:

- John Deere Plus-4™
- John Deere Plus-50™ II

Podem ser usados outros óleos se cumprirem uma ou mais das seguintes normas:

- GF-5 do ILSAC
- Categoria de Manutenção SN do API
- Categoria de Manutenção SM do API
- Categoria de Manutenção SL do API
- Categoria de Manutenção SJ do API
- Sequência de Óleo A5 da ACEA
- Sequência de Óleo A3 da ACEA
- Sequência de Óleo A1 da ACEA

Turf-Gard é uma marca registrada da Deere & Company
Plus-4 é uma marca registrada da Deere & Company
Plus-50 é uma marca registrada da Deere & Company

- Sequência de óleo C4 da ACEA
- Sequência de óleo C3 da ACEA
- Sequência de óleo C2 da ACEA
- Sequência de óleo C1 da ACEA

DX, ENOIL2-54-20JUL15

Verifique o Nível de Óleo do Motor

IMPORTANTE: Caso o nível de óleo não seja verificado regularmente, poderão ocorrer problemas graves no motor se o nível do óleo estiver fora do intervalo de funcionamento:

- Verifique o nível de óleo antes de operar.
- Verifique o nível de óleo com o motor frio e desligado.
- Mantenha o nível do óleo entre as marcas da vareta de nível.
- Desligue o motor antes de adicionar óleo.

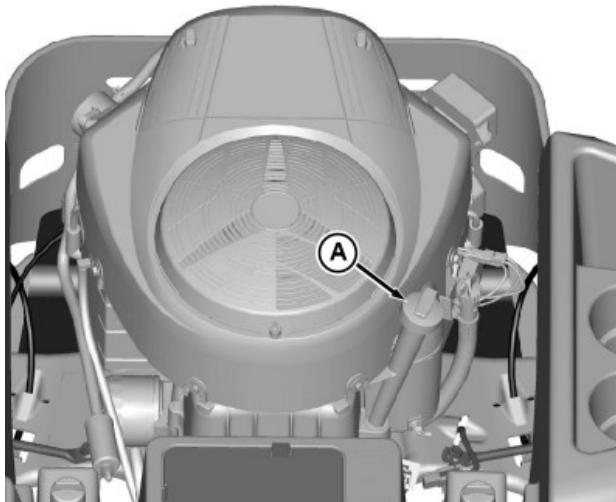
NOTA: Verifique o óleo duas vezes por dia se você operar o motor mais de 4 horas por dia.

Certifique-se de que o motor está frio ao verificar o nível de óleo do motor.

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)

IMPORTANTE: Sujeira e contaminação podem entrar no motor durante a verificação do nível de óleo. Limpe a área ao redor da vareta de nível antes de soltá-la ou removê-la.

2. Limpe a área ao redor da vareta de nível para prevenir que detritos caiam no cárter.



Modelo Z525E

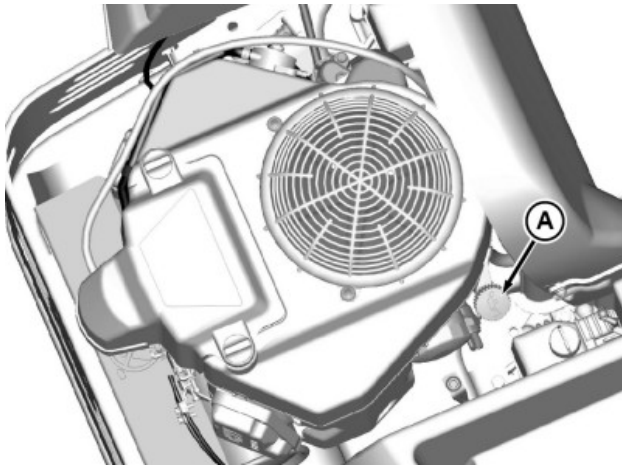
GXT002409—UN—15JUL15

Manutenção do motor



Modelo Z535M

APY08053—UN—16MAY18



Modelo Z540R

GXT002415—UN—15JUL15

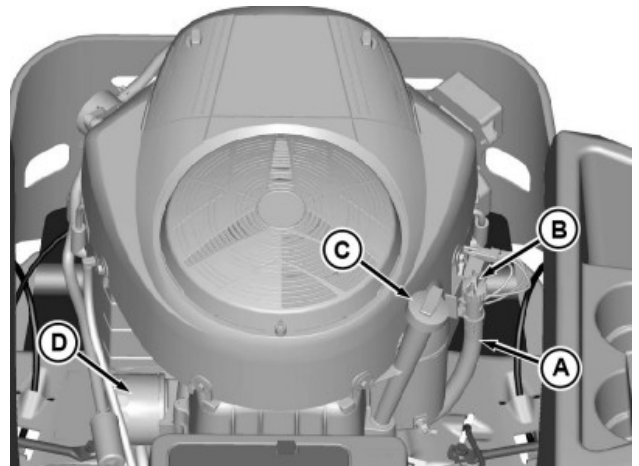
• Componentes do motor podem ficar sujos ou obstruídos em operações com poeira, calor extremo ou outras condições adversas.

• O óleo do motor pode se degradar se a máquina for operada constantemente em marcha lenta ou baixa velocidade do motor, ou por curtos períodos de tempo.

1. Coloque o motor em funcionamento para aquecer o óleo.
2. Estacione a máquina com segurança em uma superfície plana. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)

IMPORTANTE: Sujeira e contaminação podem entrar no motor durante a verificação do nível de óleo. Limpe a área ao redor da vareta de nível antes de soltá-la ou removê-la.

3. Limpe a área ao redor da vareta de nível para prevenir que detritos caiam no cárter.



Z525E

GXT002410—UN—15JUL15

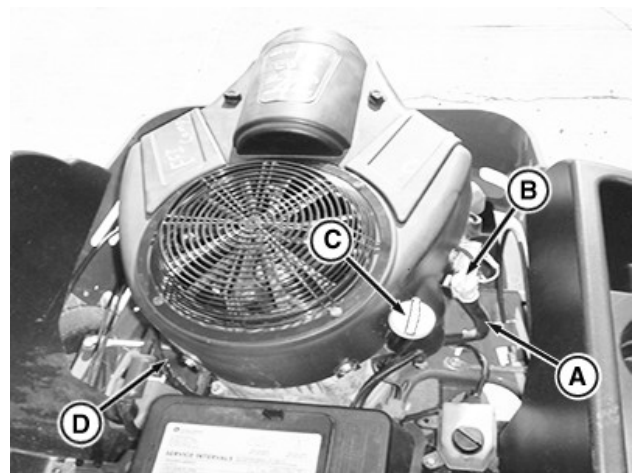
3. Para verificar o óleo na vareta de nível:

Modelos Z525E e Z535M

- a. Remova a vareta de nível (A). Limpe com um pano limpo.
- b. Instale e aperte a vareta de nível.
- c. Remova a vareta de nível.
- d. Verifique o nível de óleo na vareta de nível. O óleo deve estar entre as marcas ADD (adicionar) e FULL (cheio).

Modelo Z540R

- a. Remova a vareta de nível (A). Limpe com um pano limpo.
 - b. Insira a vareta de nível totalmente no tubo, mas não aperte.
 - c. Remova a vareta de nível.
 - d. Verifique o nível de óleo na vareta de nível. O óleo deve estar entre as marcas ADD (adicionar) e FULL (cheio).
4. Se o nível de óleo estiver baixo, adicione óleo até, no máximo, a marca "cheio" (FULL) na vareta de nível. Não encha em excesso.
 5. Instale e aperte a vareta de nível.



Z535M

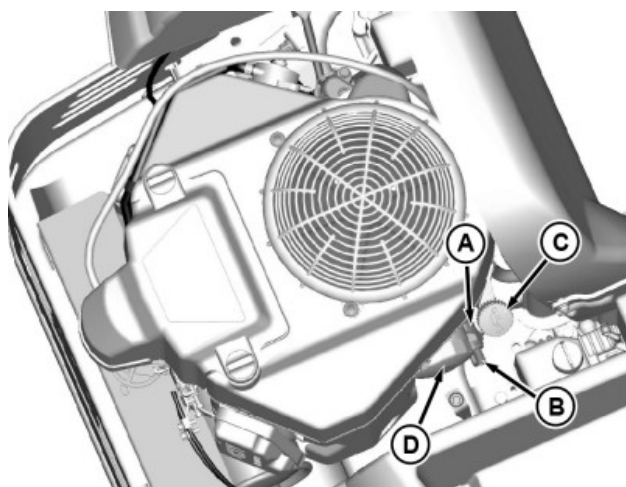
APY08054—UN—16MAY18

SU68010,00000A2-54-23MAY18

Trocar o Filtro e o Óleo do Motor

IMPORTANTE: Operar em condições extremas pode requerer intervalos de manutenção mais frequentes:

Manutenção do motor



GXT002416—UN—15JUL15

Z540R

4. Prepare para drenar o óleo:

- Z525E e Z535M — Desconecte a mangueira de drenagem de óleo (A) da lateral do motor e abaixe-a.
- Z540R — Coloque um recipiente de drenagem sob a válvula de drenagem (A).

5. Drene o óleo:

- Modelos Z525E e Z535M — Afrouxe a vareta de nível (C). Remova a tampa de drenagem de óleo (B). Abaixe com cuidado a drenagem rápida de óleo até um recipiente aprovado e deixe que o óleo drene totalmente.
- Modelo Z540R — Não afrouxe a vareta de nível (C) até que a válvula de drenagem de óleo esteja parcialmente aberta. Abra parcialmente a válvula de drenagem e afrouxe lentamente a tampa da vareta de nível, a fim de garantir o controle do fluxo de óleo. Após o início da drenagem de óleo, afrouxe a tampa da vareta de nível e a tampa de drenagem de óleo completamente. Drene óleo em um recipiente aprovado, até que o óleo tenha sido completamente drenado.

6. Limpe a sujeira da área ao redor do filtro de óleo (D). Coloque um recipiente de drenagem sob o filtro de óleo e remova o filtro.

7. Aplique uma camada fina de óleo fresco e limpo na vedação do filtro novo.

8. Instale o filtro de óleo substituto girando o filtro de óleo para a direita (sentido horário) até a junta de borracha entrar em contato com a base do filtro. Aperte o filtro com meia volta extra.

9. Após a drenagem do óleo, instale a tampa de drenagem (B) em todos os modelos. Para modelos Z525E e Z535M, conecte o conjunto da mangueira de drenagem (A) à lateral do motor.

10. Adicione óleo apenas até a marca FULL (cheio) da vareta de nível. Comece de acordo com a especificação, não encha demais.

Especificação

Óleo do Motor Z525E e

Z535M—Capacidade. 1,9 L
(2,0 qt)

Óleo do Motor Z540R—Capacidade. 2,1 L
(2,2 qt)

11. Aperte a vareta de nível.

12. Ligue o motor e deixe-o em marcha lenta para verificar se há vazamentos. Desligue o motor. Corrija quaisquer vazamentos antes de operar.

13. Verifique o nível de óleo. Adicione óleo se necessário.

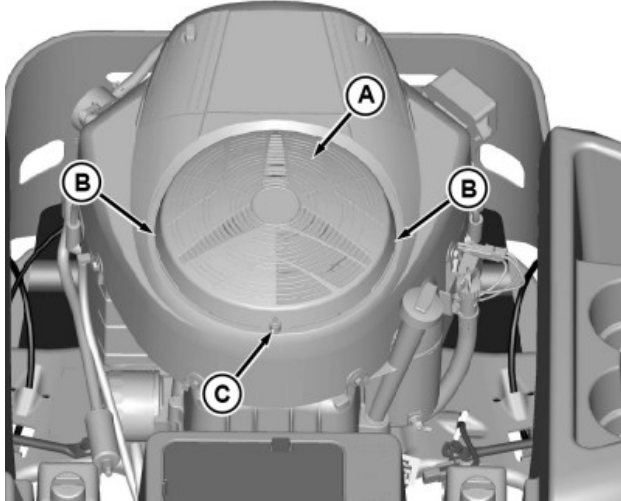
SU68010,00000A3-54-17MAY18

Manutenção do motor

Limpar a Proteção da Tela do Motor

Z525E

O motor Z525E incorpora uma proteção removível sobre a cobertura do volante rotativo na parte superior do motor. A proteção deve ser removida para verificar se há, e remover, quaisquer detritos diariamente juntamente com a verificação do nível de óleo do motor.



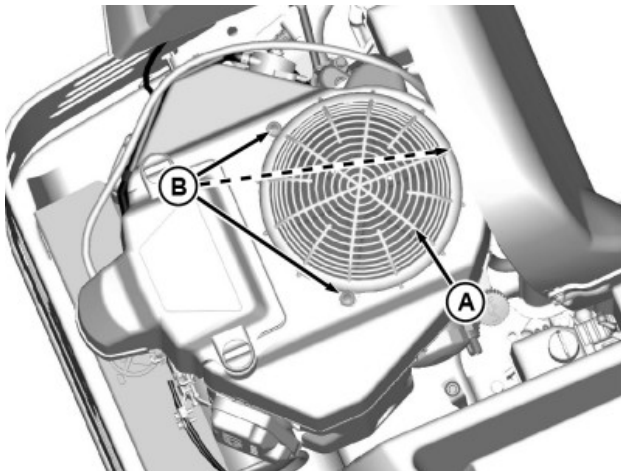
GXT002411—UN—15JUL15

1. Localize a proteção da tela rotativa (A) na parte superior do motor e as duas abas de retenção (B), com um símbolo de dedo em relevo.
2. Remova o parafuso (C) (se equipado). Empurre as duas abas de retenção (B) e retire a proteção (A).
3. Limpe os detritos da proteção e da cobertura do volante.
4. Instale a proteção depois da limpeza.

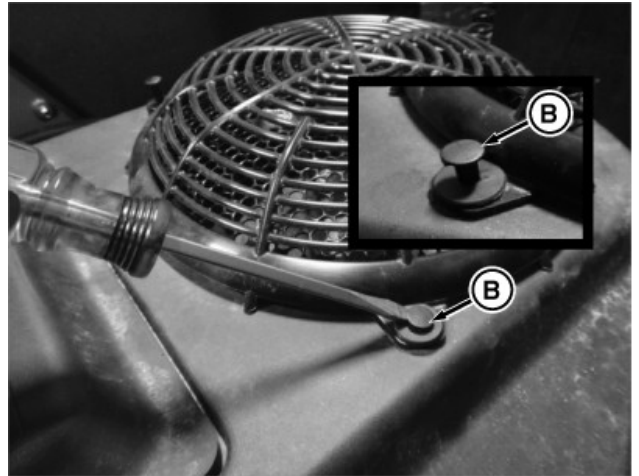
Z535M

Não é necessário remover a proteção da tela do motor.

Z540R



GXT002417—UN—15JUL15



MXT005379—UN—31JUL13

1. Localize a proteção da tela rotativa (A) na parte superior do motor e remova os três rebites (B) erguendo-os com uma chave de fenda sob a cabeça até que ela salte. Retire a proteção da tela.
2. Limpe os detritos da proteção, da cobertura do volante e da tela do volante rotativo.
3. Instale a proteção depois da limpeza. Os rebites podem ser reinstalados empurrando-os para a posição de fixação.

RM87422,0000772-54-05JUL17

Limpar a proteção do motor



CUIDADO: Ar comprimido pode lançar resíduos a longa distância.

- Libere a área de transeuntes.
- Use proteção ocular ao trabalhar com ar comprimido para fins de limpeza.
- Reduza a pressão do ar comprimido para 210 kPa (30 psi).

IMPORTANTE: Uma tela de entrada de ar obstruída pode causar danos ao motor por superaquecimento. Mantenha as telas de admissão de ar e outras superfícies externas do motor, incluindo aletas de refrigeração, sempre limpas para permitir a admissão de ar apropriada.

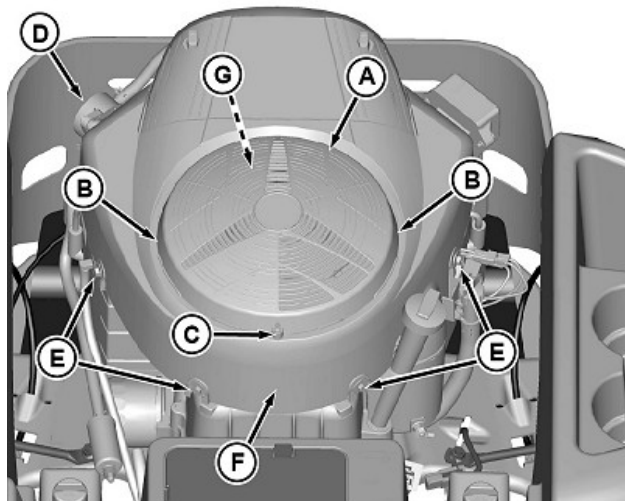


CUIDADO: Encostar em superfícies quentes pode queimar a pele. O motor, componentes e fluidos estarão quentes caso o motor tenha estado ligado. Espere o motor esfriar antes de fazer manutenção ou trabalhar próximo a ele e aos componentes.

Z525E

1. Estacione a máquina com segurança. (Consulte Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Limpe a tela de admissão de ar e as superfícies externas do motor (ver Limpar a Tela de Admissão de Ar e as Aletas do Motor na Seção MOTOR).

Manutenção do motor

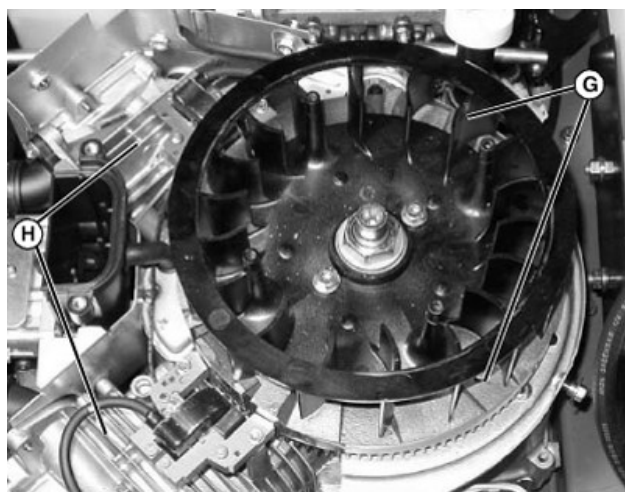


GXT002522—UN—17SEP15

3. Localize a proteção da tela rotativa (A) na parte superior do motor e as duas abas de retenção (B), com um símbolo de dedo em relevo. Remova o parafuso (C) na frente da proteção da tela (se equipado).
4. Empurre as duas abas de retenção e retire a proteção (A).
5. Limpe os detritos da proteção e da cobertura do volante.

IMPORTANTE: Tome cuidado para manter a posição do conjunto da bomba de combustível (D), dos cliques para a linha de combustível e quaisquer outros componentes anexados ao remover peças da lateral do motor.

6. Remova os parafusos (E) e a proteção do motor (F).
7. Remova os quatro parafusos e a tela rotativa (G) localizados sob a tela de admissão.



MXAL47082—UN—16APR13

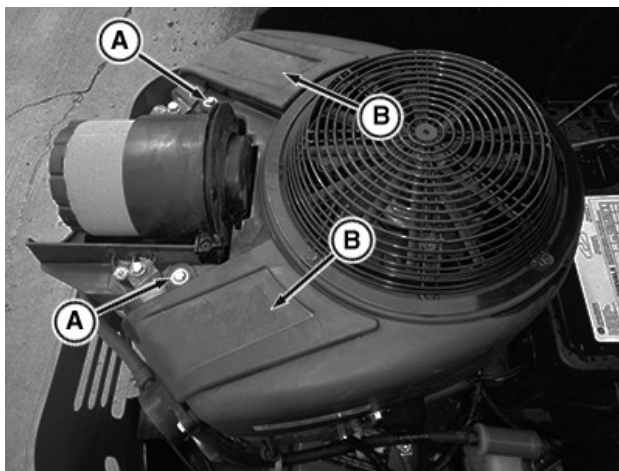
8. Limpe os detritos de:
 - Áreas do ventilador (G)
 - Aletas de refrigeração da cabeça do cilindro (H)
 - Aletas de refrigeração do motor
 - Área entre o motor e a estrutura
9. Instale a tela rotativa com os quatro parafusos.

IMPORTANTE: A proteção do motor deve ser montada de forma que as ranhuras na proteção se alinhem com o rebordo na admissão de ar e as superfícies de acoplamento ao longo das laterais do motor. Uma montagem incorreta impedirá que o filtro de ar seja vedado e pode causar danos ao motor.

10. Instale a proteção com as peças de fixação.

Z535M

1. Estacione a máquina com segurança. (Consulte Estacionamento com segurança na seção SEGURANÇA.).
2. Limpe a tela de admissão de ar e as superfícies externas do motor (ver Limpar a Tela de Admissão de Ar e as Aletas do Motor na Seção MOTOR).
3. Remova a tampa do filtro de ar do motor.



APY08056—UN—16MAY18

4. Afrouxe os parafusos das portas de limpeza (A) até que a tampa possa ser removida.
5. Remova as tampas das portas (B).



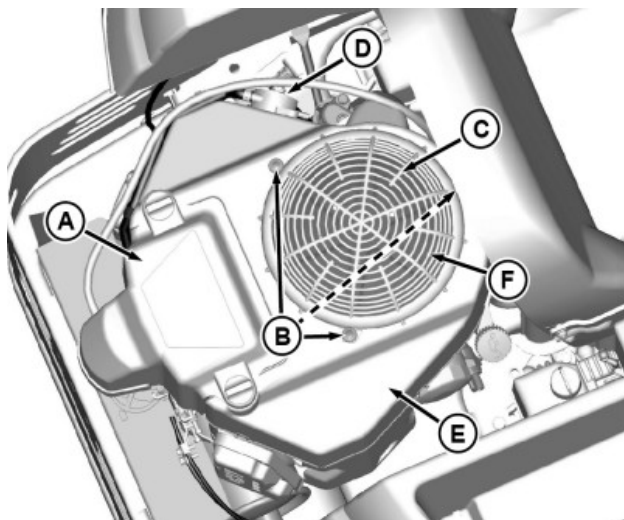
APY08057—UN—16MAY18

6. Limpe os resíduos das portas de limpeza (C) de cada lado do filtro de ar do motor.
7. Instale as tampas das portas.
8. Proteja com os parafusos que foram afrouxados anteriormente.
9. Instale a tampa do filtro de ar do motor.

Z540R

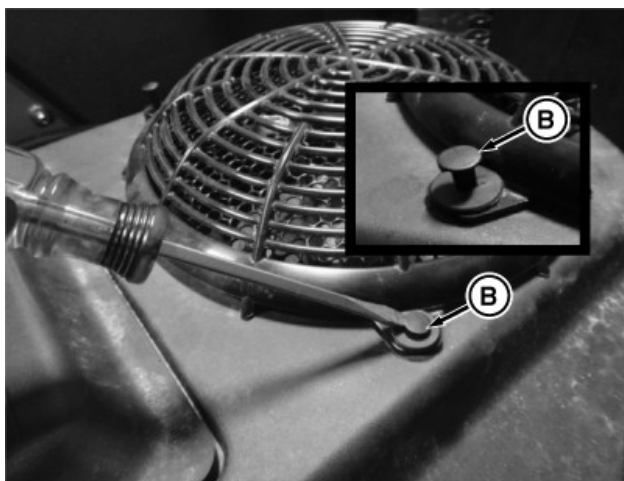
1. Estacione a máquina com segurança. (Consulte Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.).
2. Limpe a tela de admissão de ar e as superfícies externas do motor (ver Limpar a Tela de Admissão de Ar e as Aletas do Motor na Seção MOTOR).

Manutenção do motor



GXT002418—UN—15JUL15

3. Solte os dois botões e remova a cobertura do filtro de ar (A) e o filtro de ar.

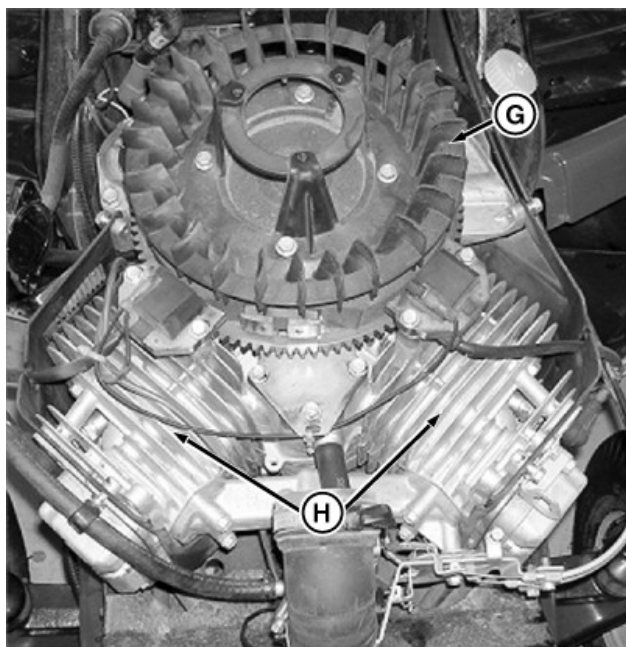


MXT005379—UN—31JUL13

4. Remova os três rebites (B) erguendo-os com uma chave de fenda sob a cabeça até que ela salte.
5. Remova a proteção da tela rotativa (C).

IMPORTANTE: Tome cuidado para manter a posição do conjunto da bomba de combustível (D), dos cliques para a linha de combustível e quaisquer outros componentes anexados ao remover peças da lateral do motor.

6. Remova os dois parafusos que prendem a bomba de combustível (D) à lateral do motor.
7. Remova os parafusos, a tela rotativa (F) e a proteção do motor (E).



MXT005356—UN—31JUL13

8. Limpe os detritos de:

- Áreas do ventilador (G)
- Aletas de refrigeração da cabeça do cilindro (H)
- Área entre o motor e a estrutura

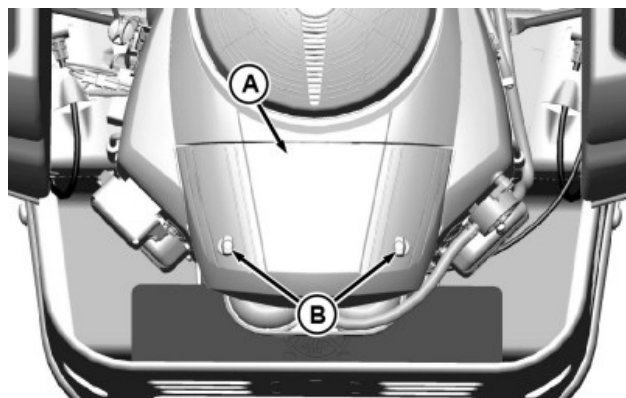
IMPORTANTE: A proteção do motor deve ser montada de forma que as ranhuras na proteção se alinhem com o rebordo na admissão de ar e as superfícies de acoplamento ao longo das laterais do motor. Uma montagem incorreta impedirá que o filtro de ar seja vedado e pode causar danos ao motor.

9. Instale a proteção, a bomba de combustível, a tela rotativa e quaisquer outros componentes removidos anteriormente.
10. Instale a proteção da tela rotativa com os três rebites. Os rebites podem ser reinstalados empurrando-os para a posição de fixação.
11. Instale o filtro de ar e a cobertura do filtro de ar.

SU68010,00000A4-54-17MAY18

Verificar e Limpar o Elemento do Filtro de Ar

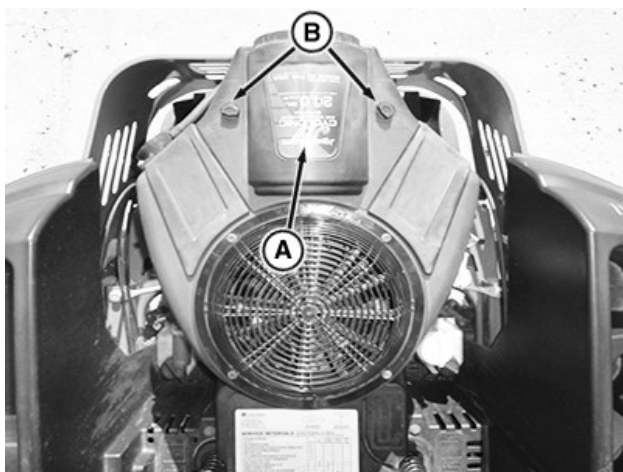
1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Deixe o motor esfriar.



Z525E

GXT002412—UN—15JUL15

Manutenção do motor

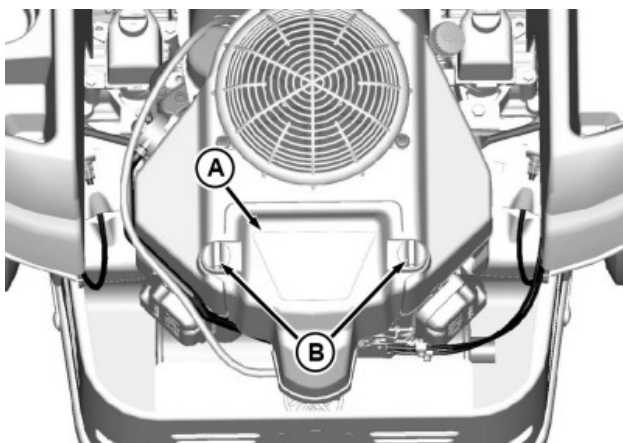


APY08058—UN—13JUN18



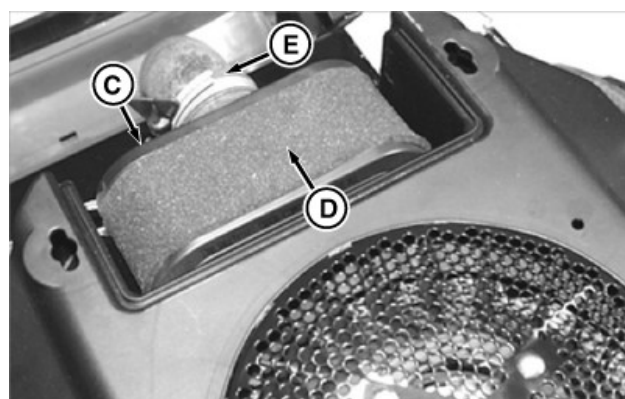
Z535M

APY08059—UN—16MAY18



Z540R

GXT002419—UN—15JUL15



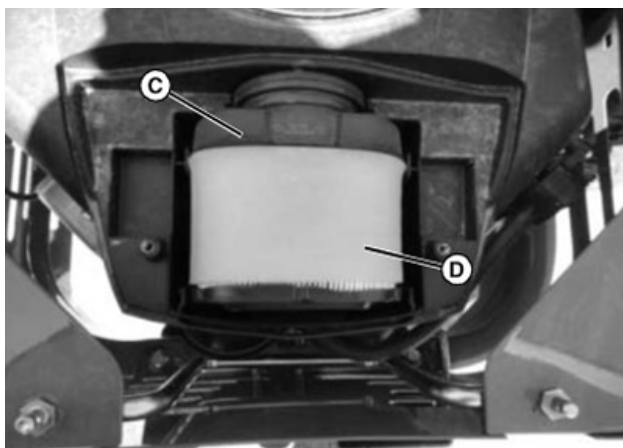
Z540R

MXT005354—UN—08JUN13

3. Limpe a sujeira e os detritos da tampa do filtro de ar (A).
4. Solte os dois botões (B) e remova a cobertura.

IMPORTANTE: Para evitar danos ao motor, não permita que objetos estranhos caiam na entrada de ar do carburador.

NOTA: Durante a remoção do cartucho do filtro, todo material ou objeto estranho que entrar na admissão de ar deve ser removido antes da substituição do cartucho.



Z525E

MXAL47088—UN—16APR13

5. Retire o cartucho do filtro (C) e inspecione-o para ver se há danos.

IMPORTANTE: Sujeira e detritos podem entrar no motor através de um elemento filtrante danificado:

- Não lave o elemento de papel.
- Não tente limpar o elemento de papel batendo contra um outro objeto.
- Não use ar comprimido para limpar o elemento.
- Substitua o elemento apenas se estiver sujo, danificado ou se a vedação estiver rachada.

6. Inspeção o pré-filtro de espuma (D) sem removê-lo. Se o pré-filtro de espuma estiver sujo:
 - a. Remova-o do filtro com cuidado.
 - b. Lave o pré-filtro em uma solução de água morna e detergente líquido.

NOTA: Não coloque óleo de motor no pré-filtro. O óleo de motor pode drenar no elemento do filtro de papel e resultar em desempenho insatisfatório do motor.

- c. Enxágue o pré-filtro completamente. Esprema o excesso de água em um pano seco até que pré-filtro esteja completamente seco.
 - d. Substitua o pré-filtro se ele estiver danificado ou ausente.
7. Inspeção o elemento do filtro de papel. Substitua o elemento do filtro se ele estiver danificado ou sujo.

Manutenção do motor

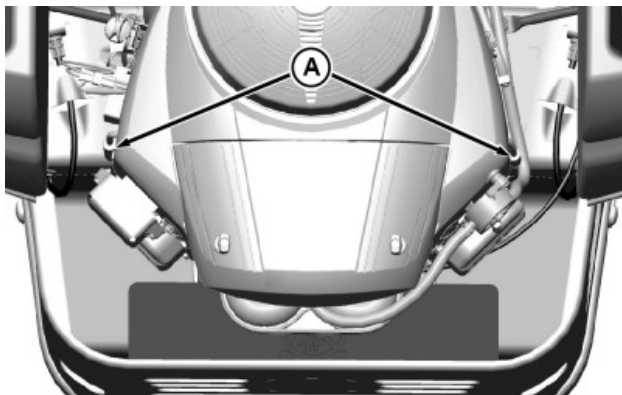
8. Limpe a base do filtro de ar com cuidado. Evite que alguma sujeira caia dentro do carburador ou no tubo de admissão de ar.
9. Instale o pré-filtro de espuma (D) com o lado da malha voltado para cima no elemento do filtro de papel. Posicione o filtro de ar na base do filtro de ar:
 - Instalação do cartucho da Z525E. Certifique-se de que o cartucho e a vedação estejam fixados corretamente e que estejam vedando a área de admissão de ar do carburador.
 - Todos os outros modelos, instalar também no tubo de admissão de ar (E). Alinhe a braçadeira do filtro de ar no sulco do tubo de admissão e aperte a braçadeira, girando o parafuso de aperto manual no sentido horário até prender.
10. Instale a cobertura do filtro de ar e aperte os botões. Não aperte demais.

SU68010,00000A5-54-17MAY18

Verificação da vela de ignição

! CUIDADO: Encostar em superfícies quentes pode queimar a pele. O motor, componentes e fluidos estarão quentes caso o motor tenha estado ligado. Espere o motor esfriar antes de fazer manutenção ou trabalhar próximo a ele e aos componentes.

1. Estacione a máquina com segurança (Consulte Estacionamento com segurança na seção SEGURANÇA).

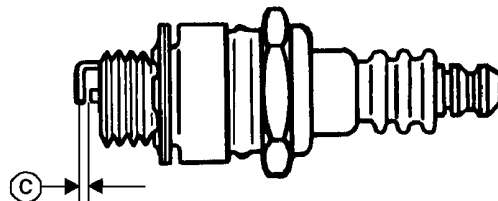


Motor padrão com dois cilindros mostrado.

2. Desconecte o cabo da vela aquecedora (A). Para os motores com dois cilindros, existe uma vela de ignição em cada lado do motor.
3. Remova cada vela de ignição.
4. Limpe a vela de ignição cuidadosamente com uma escova de aço.
5. Inspeção a vela de ignição quanto a:
 - Porcelana rachada.
 - Eletrodos corroídos ou danificados.
 - Outros desgastes ou danos.

NOTA: No Canadá, substitua a vela somente por plugue resistor.

6. Substitua a(s) vela(s) de ignição, se necessário.



MXAL47092—UN—16APR13

7. Verifique a folga da vela (C) com um calibre de lâminas. Para alterar a folga, movimente o eletrodo externo. A folga deverá ser ajustada conforme a especificação.

Especificação

Vela de ignição—Folga. 0,75 mm (0,030 pol.)

8. Instale as velas de ignição e aperte conforme especificação.

Especificação

Vela de ignição—Torque. 20 N.m (180 lb-pol.)

9. Ligue o(s) fio(s) das velas de ignição.

TH84124,0000267-54-17SEP15

Ajustar o Carburador

NOTA: O carburador foi calibrado pelo fabricante do motor e não pode ser ajustado.

Se o motor for operado em altitudes acima de 1.006 m (3.300 pés), alguns carburadores podem requerer um jato principal de alta altitude especial. Consulte um distribuidor autorizado.

Se o motor tiver problemas para dar partida ou funcionar irregularmente, consulte a seção Diagnóstico de Problemas neste manual.

O motor poderá dar partida em alta velocidade com a transmissão em "N" (neutro, ponto morto) e a alavanca de engate do cortador de grama desengatada. Isso é uma condição normal devido ao sistema de controle de emissão.

Depois de executar as verificações na seção Diagnóstico de Problemas, se o seu motor não estiver funcionando corretamente, entre em contato com o seu concessionário autorizado.

MP47322,00F465A-54-15MAR13

Substituição do filtro de combustível

! CUIDADO: Os gases do combustível são explosivos e inflamáveis:

- Não fume ao lidar com combustível.
- Mantenha o combustível longe de chamas ou faíscas.
- Desligue o motor antes de fazer a manutenção.
- Deixe o motor esfriar antes de fazer manutenção.
- Trabalhe em uma área bem ventilada.
- Limpe o combustível derramado imediatamente.

NOTA: Troque o filtro quando o nível de combustível estiver baixo.

1. Estacione a máquina com segurança. (Consulte Estacionamento com segurança na seção SEGURANÇA).
2. Deixe o motor esfriar.
3. Levante o assento do operador, se for necessário.
4. Coloque uma bandeja de coleta sob o filtro de combustível.

Manutenção da Transmissão



Modelo Z525E apresentado.

GXT002414—UN—15JUL15

5. Faça deslizar as braçadeiras da mangueira em ambos os lados do filtro de combustível (A) para longe das extremidades do filtro de combustível utilizando um alicate.
 6. Desconecte as mangueiras do filtro.
- IMPORTANTE: A instalação incorreta do filtro de combustível pode causar danos ao motor. Instale o filtro com a seta apontando na direção do fluxo de combustível (em direção ao motor) para uma operação adequada.**
7. Conecte as mangueiras ao novo filtro, certificando-se de que a seta do filtro está apontando na direção do fluxo de combustível.
 8. Instale as braçadeiras e verifique se há vazamentos.

TH84124,0000239-54-17SEP15

Manutenção da Transmissão

Óleo de transmissão

Use apenas Hy-Gard™ da John Deere.

Não use fluido de transmissão tipo "F".

SU68010,0000149-54-08AUG18

Verificando o nível de óleo do transeixo

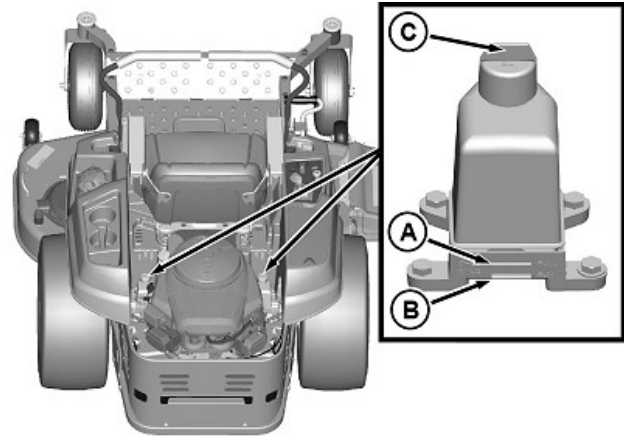
1. Estacione a máquina com segurança em uma superfície nivelada. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)

IMPORTANTE: Óleo hidráulico quente expandirá e exibirá nível de óleo incorreto. Verifique o nível de óleo:

- Quando o óleo estiver frio.
- Com o motor desligado.

2. Deixe a máquina esfriar.

IMPORTANTE: Contaminação pode danificar o sistema hidráulico. Limpe cuidadosamente em torno da tampa de enchimento do reservatório antes de abrir.



GXT002204—UN—09JUN15

3. Localize os reservatórios esquerdo e direito na parte traseira da máquina. Cada transmissão tem seu próprio reservatório.
4. Os reservatórios têm duas marcas, FULL (Cheio) (A) e ADD (Adicionar) (B). Verifique o nível com fluido frio.
5. Se o óleo estiver abaixo da linha ADD (Adicionar) (B), limpe a área ao redor da tampa do reservatório e remova a tampa.
6. Remova o inserto de espuma.
7. Adicione óleo até que o nível esteja na marca FULL (Cheio) do reservatório.
8. Instale o inserto de espuma.
9. Instale a tampa (C).
10. Ligue o motor.
11. Opere a máquina em avanço e em marcha à ré várias vezes.
12. Estacione a máquina com segurança em uma superfície nivelada. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
13. Espere até o óleo hidráulico arrefecer.
14. Verifique o nível de óleo novamente. Adicione óleo se for necessário.

TH84124,00001FB-54-16JUL15

Trocar o Óleo e Filtro do Transeixo

Os transeixos desses modelos não necessitam de manutenção. Se você suspeitar de problemas na transmissão, entre em contato com o seu concessionário autorizado.

MP47322,00F465F-54-15MAR13

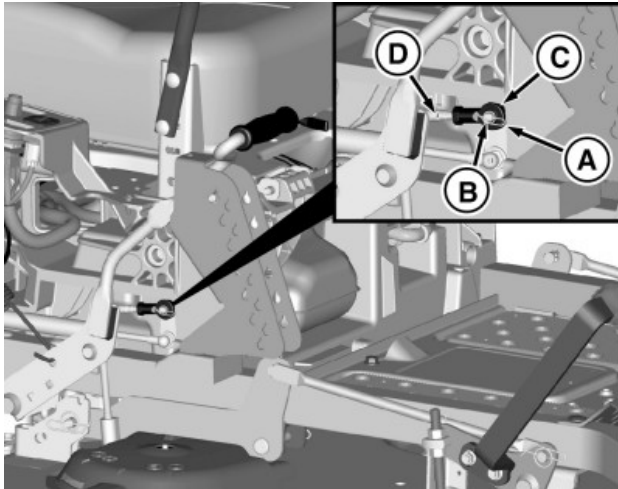
Verificar e ajustar o arraste Neutro

Verifique o redutor de velocidades na posição de arraste neutro com o motor em funcionamento, com as alavancas de controle do movimento na posição ligar/desligar, com o freio de estacionamento desengatado e com a máquina em solo nivelado.

Se o movimento da máquina para a frente ou para trás "arrastar" enquanto as alavancas de controle de movimento estiverem na posição ligar/desligar, ajuste as articulações da alavanca de controle de movimento:

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Eleve o assento.

Manutenção da Transmissão



Lado direito da máquina mostrado com as peças da máquina retiradas para maior clareza da imagem.

GXT002408—UN—30JUL15

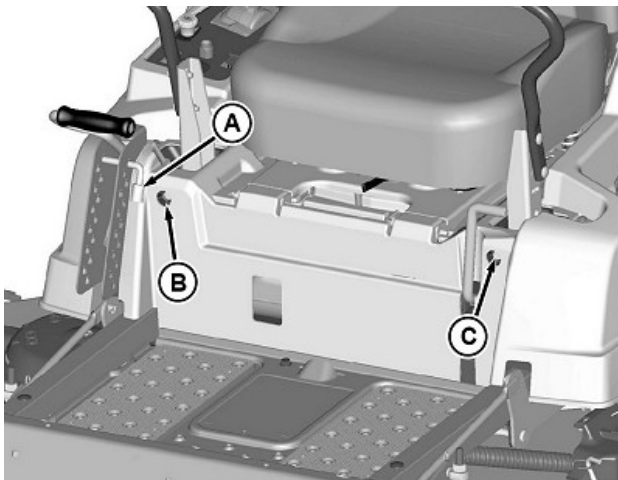
3. No lado da articulação que necessita de ajuste (lado direito mostrado), retire a presilha de travamento por mola (A) e a extremidade da haste (B) do pino de pivô (C). Gire a extremidade da haste (B) para o interior da haste (D) (rodando em sentido horário) para diminuir a redução do movimento para frente e para fora (rodando em sentido anti-horário) para diminuir a redução do movimento em marcha ré. Se necessário, repita o procedimento no lado oposto. Instale novamente as extremidades da haste nos braços e fixe-as com presilhas de travamento por mola.

TH84124,0000266-54-17SEP15

Ajustar a trajetória

Se a máquina não se movimentar em linha reta quando a alavanca for totalmente movida para a posição de deslocamento para a frente, é necessário ajustar a trajetória.

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)



GXT002205—UN—09JUN15

2. Ajuste a trajetória com um soquete de 13 mm na extremidade livre da ferramenta do pino de altura da plataforma de ajuste da altura da plataforma (A), da seguinte forma:

NOTA: Os parafusos de ajuste da trajetória limitam a velocidade máxima de deslocamento para a frente. Se as duas alavancas entrarem em contato com os parafusos de ajuste da trajetória, rode ambos os parafusos no sentido anti-horário em quantidades iguais, até que somente um parafuso fique em contato com a alavanca. Isto permitirá obter a velocidade máxima de deslocamento para a frente.

- Se a trajetória da máquina deslocar-se para a esquerda, rode o parafuso de ajuste da trajetória (B) no sentido horário.
- Se a trajetória da máquina deslocar-se para a direita, gire o parafuso de controle da trajetória (C) no sentido horário.

TH84124,00001FD-54-05JUL17

Limpeza das aletas de arrefecimento do transeixo

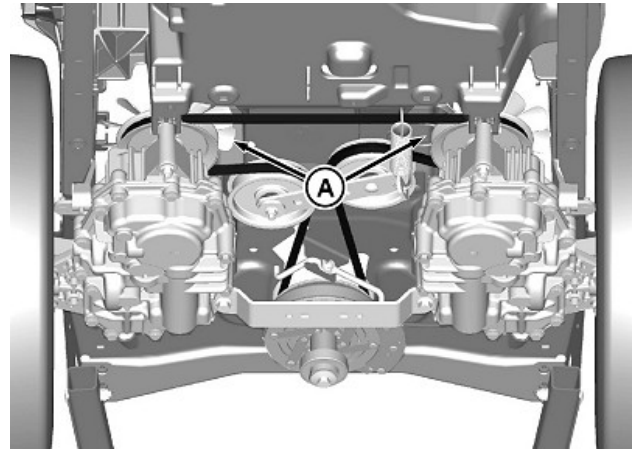


CUIDADO: Evite ferimentos! Ar comprimido pode lançar resíduos a longa distância.

- Libere a área de transeixos.
- Use proteção ocular ao trabalhar com ar comprimido para fins de limpeza.
- Reduza a pressão do ar comprimido para 210 kPa (30 psi).

IMPORTANTE: Para assegurar um arrefecimento adequado, mantenha sempre as aletas de arrefecimento do transeixo e a área ao redor limpas. Operar o transeixo com aletas de arrefecimento obstruídas pode causar danos devido a sobreaquecimento.

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)



GXT002207—UN—09JUN15

Vista da parte dianteira da máquina.

2. Limpe as aletas da ventoinha do transeixo (A) e ao redor da parte externa de cada aleta com um pano, escova ou ar comprimido.

TH84124,00001FE-54-24JUN15

Verificação e substituição da correia de transmissão/transeixo



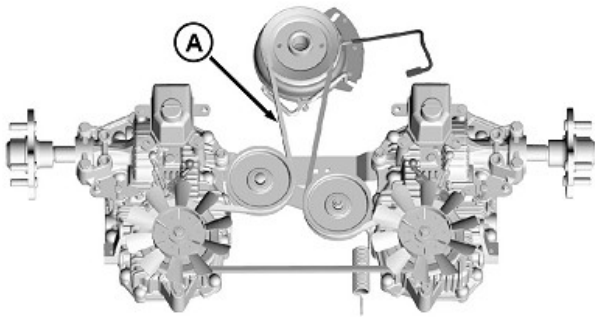
CUIDADO: Evite ferimentos! Emaranhamento em uma correia ou polia pode causar ferimentos graves. Desligue o motor e aguarde até que todas as peças em movimento parem.

NOTA: As correias de transmissão do transeixo ajustam-se automaticamente através de um tensionador de mola e não requerem ajustes de tensão.

Verificação e substituição da correia de transmissão/transeixo

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)

Manutenção do cortador



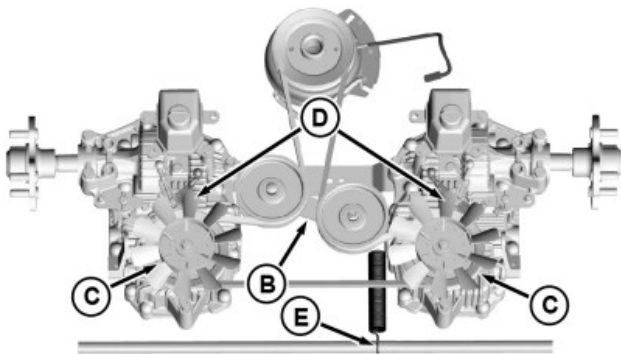
Vista frontal superior dos componentes.

2. Inspeção a correia de transmissão (A) quanto a desgaste excessivo, danos ou esticamento quando esta estiver instalada em todas as polias da máquina.

Substituição da correia de transmissão/transeixo

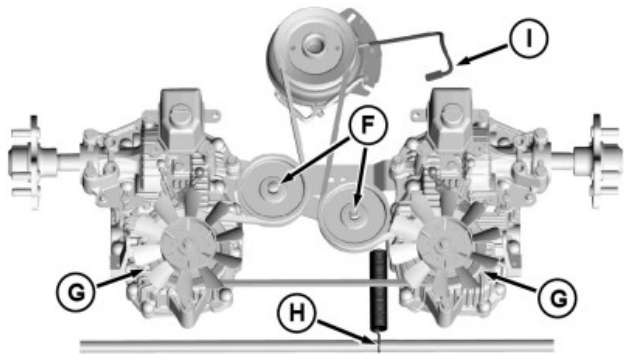
1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Remova o painel de estilo. (Consulte Remover e instalar a tampa de estilo na seção MANUTENÇÕES DIVERSAS.)
3. Remova a plataforma do cortador.
4. Solte o conector do feixe de cabos elétrico da embreagem do conector do feixe de cabos principal.

! CUIDADO: Evite ferimentos! Os componentes estão instalados sob tensão de mola. Use proteção ocular e as ferramentas apropriadas ao instalar e remover componentes sob tensão de mola.



Vista frontal superior dos componentes.

5. Instale uma chave de 3/8 pol. no orifício do braço intermediário (B) e gire o braço intermediário tensionado por mola, para aliviar a tensão da correia. Tire a correia das polias de transmissão (C) e coloque-as na parte superior das aletas de arrefecimento (D).
6. Remova a correia da polia de acionamento do motor.
7. Desconecte a mola (E) do eixo oscilante
8. Remova a correia da parte de baixo da máquina.



Vista frontal superior dos componentes.

9. Coloque a correia de substituição ao redor da polia de acionamento do motor e direcione a correia pelas polias intermediárias.
10. Direcione a correia das polias de transmissão (G) e a correia de tensão, conectando a mola (H) ao eixo oscilante.
11. Insira o conector do feixe de cabos elétrico da embreagem (I) no feixe de cabos principal.
12. Instale a plataforma do cortador.
13. Instalar a tampa de estilo.

TH84124,00001FF-54-30JUL15

Manutenção do cortador

Identificação da plataforma do cortador

As plataformas do cortador instruções a seguir estão identificadas por uma designação de códigos. Os códigos são os seguintes:

Código	Descrição
48A	Plataforma do cortador Accel Deep™ 48 polegadas
48HC	Plataforma do cortador 48 pol. Edge™ de alta capacidade

Accel Deep é uma marca registrada da Deere & Company
Edge é uma marca registrada da Deere & Company

TH84124,0000263-54-16SEP15

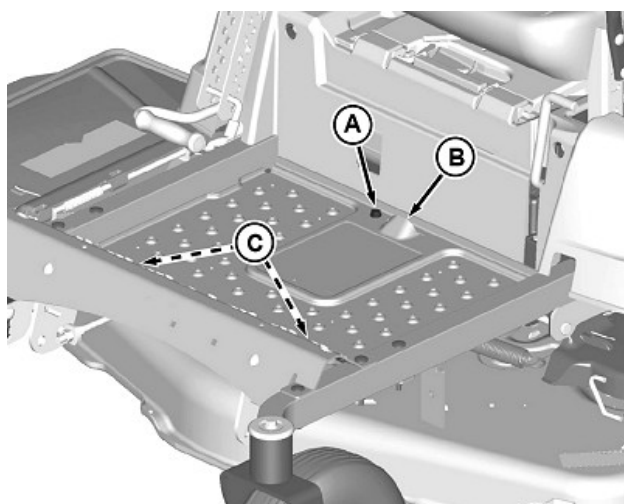
Remoção e instalação da placa de pé da plataforma do cortador

! CUIDADO: Evite ferimentos! Sempre opere o cortador com a placa de pé instalada. Operar com a placa de pé removida pode causar ferimentos graves.

Remover a Placa de Pé

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)

Manutenção do cortador



2. Retire o parafuso (A).
3. Rode a placa de pé para cima utilizando o puxador de anel (B).
4. Remova a placa de pé.

Instalação da placa de pé

1. Posicione as presilhas (C) da placa de pé nas ranhuras da estrutura.
2. Abaixue a placa de pé.
3. Instale o parafuso (A) para proteger a placa de pé.

TH84124,0000210-54-24JUN15

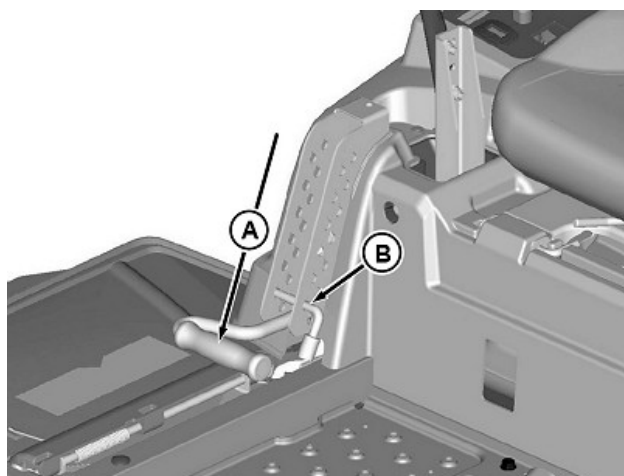
Remover a plataforma do cortador (48A e 48HC)

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Deixe que o motor e o silencioso esfriem.

! CUIDADO: Evite ferimentos! Lâminas rotativas são perigosas. Antes de ajustar ou efetuar manutenção no cortador:

- Desconecte o(s) cabo(s) de vela ou o cabo negativo (-) da bateria para evitar partida acidental do motor.
- Sempre use luvas ao manusear lâminas do cortador ou trabalhar próximo às lâminas.

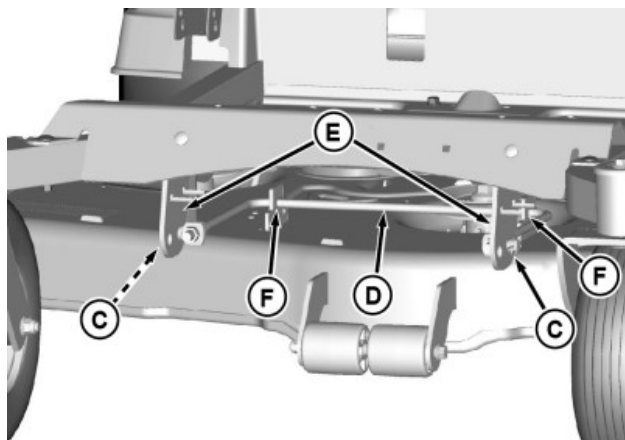
3. Levante a plataforma do cortador até a posição de trava para transporte.



4. Remova a ferramenta do pino de altura da plataforma, empurre a

alavanca até sua posição mais baixa (A) e instale o pino imediatamente acima da alavanca (B) para travar a plataforma na posição abaixada.

5. Remova a placa de piso da plataforma do cortador.

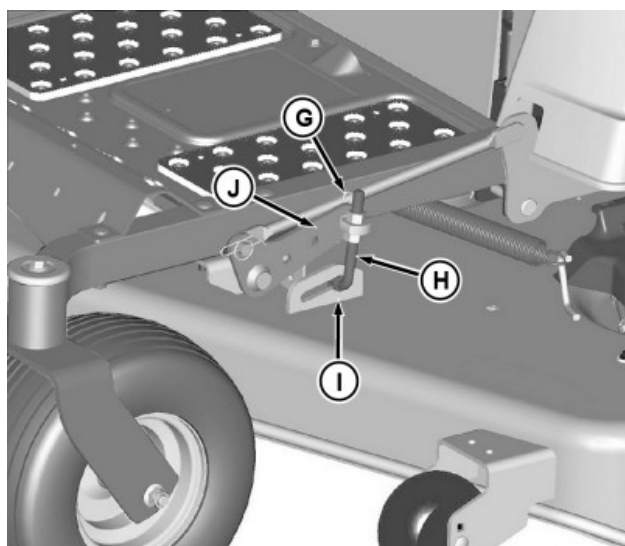


6. Remova a articulação de tração dianteira da plataforma do cortador:

Somente plataforma do cortador 48A:

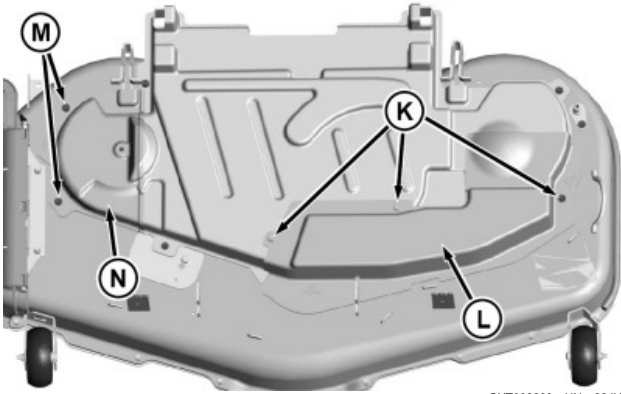
- Remova os grampos de bloqueio (C) da haste da tração dianteira (D).
- Remova a haste da tração dos suportes da tração (E) e os suportes da plataforma do cortador (F).

Somente plataforma do cortador 48HC:



- Remova o grampo de bloqueio (G) da haste da tração dianteira (H).
- Remova a haste de tração do suporte da plataforma do cortador (I) e o suporte de tração (J).
- Repita as etapas no lado oposto da plataforma.

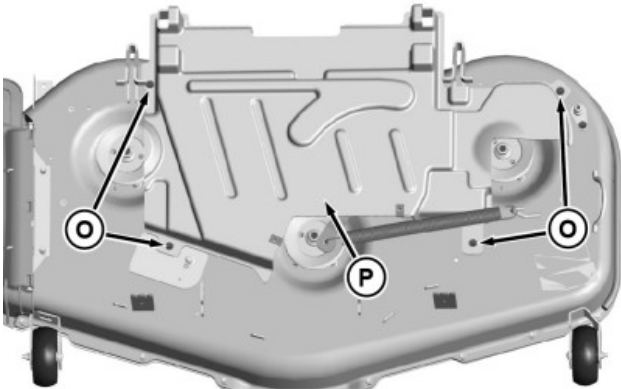
Manutenção do cortador



GXT002299—UN—22JUN15

Plataforma do cortador 48A mostrada. Plataforma do cortador 48HC é similar

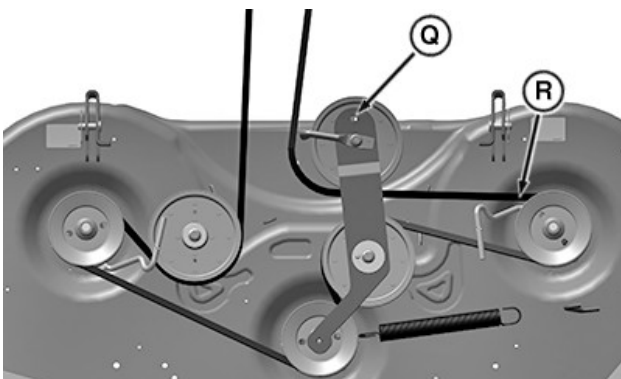
7. Remova os três parafusos (K) e a proteção esquerda da plataforma (L).
8. Remova dois parafusos (M) e a proteção direita da plataforma (N).



GXT002300—UN—22JUN15

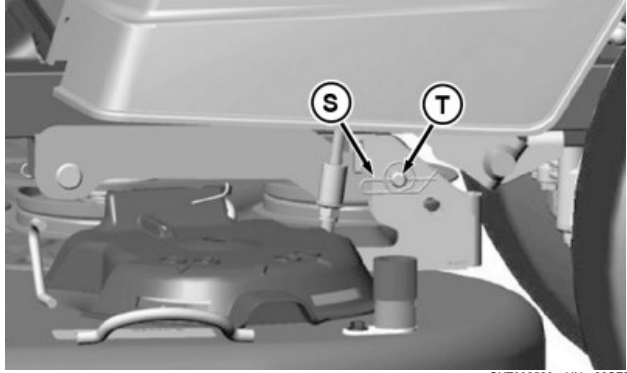
9. Remova os quatro parafusos (O) e a proteção central da plataforma (P).

! CUIDADO: Evite ferimentos! O componente é assistido por mola e está sob tensão. Podem ocorrer lesões se o componente assistido por mola for liberado de repente.



PY44506—UN—06JUL17

10. No lado esquerdo da máquina, insira uma chave de 3/8 pol. no orifício quadrado (Q) do braço tensor. Puxe no sentido horário e segure para liberar a tensão na correia. Remova a correia (R) do fuso.
11. Remova a correia da plataforma do cortador da polia do motor.



GXT002523—UN—22SEP15

12. Retire o grampo de mola (S) e o pino (T) de cada lado do suporte traseiro do cortador.
13. Levante os braços de tração até a posição de transporte:
 - a. Puxe e levante a alavanca de elevação do cortador totalmente para cima.
 - b. Instale o pino logo abaixo da alavanca de elevação para travar na posição levantada.
14. Gire as rodas do rodízio dianteiro para maximizar a liberação.
15. Deslize o cortador para fora de debaixo da máquina.
 - Não opere a máquina sem a plataforma do cortador: A máquina pode ficar instável sem a plataforma do cortador. Mova a máquina somente à mão. (Consulte Mover a máquina manualmente na seção OPERAÇÃO)

TH84124,0000242-54-06JUL17

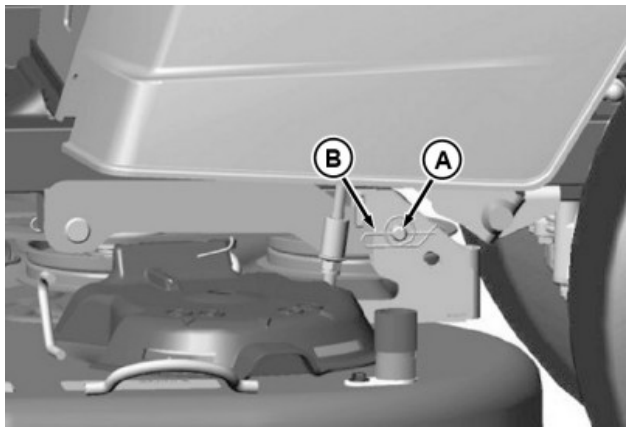
Instalar a plataforma do cortador (48A e 48HC)

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Deixe que o motor e o silencioso esfriem.

! CUIDADO: Evite ferimentos! Lâminas rotativas são perigosas. Antes de ajustar ou efetuar manutenção no cortador:

- Desconecte o(s) cabo(s) de vela ou o cabo negativo (-) da bateria para evitar partida acidental do motor.
- Sempre use luvas ao manusear lâminas do cortador ou trabalhar próximo às lâminas.

3. Levante a alavanca de elevação do cortador completamente para cima até a posição de bloqueio de transporte.
4. Retire a plataforma do cortador de debaixo da máquina.

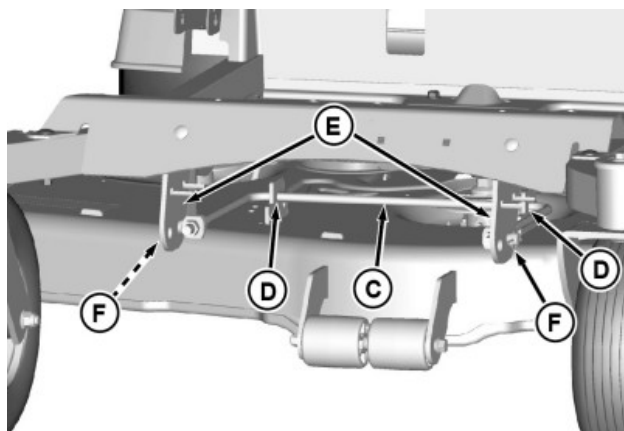


GXT002259—UN—10JUN15

5. Abaixar a alavanca de elevação do cortador e instale o pino (A) e o

Manutenção do cortador

grampo de mola (B) em cada lateral do suporte traseiro do cortador.



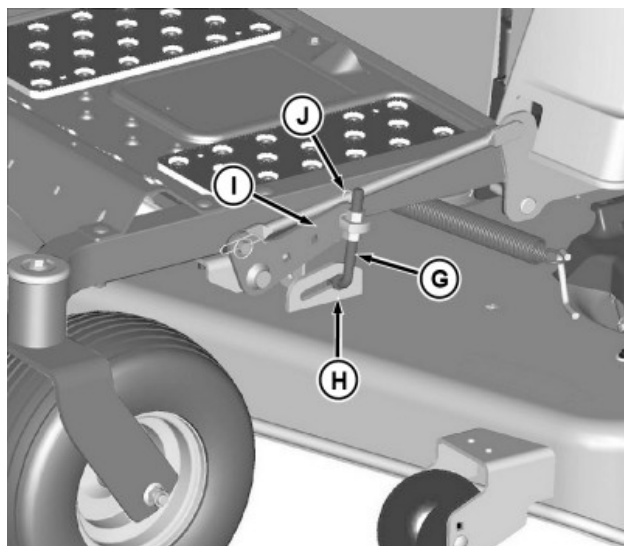
GXT002304—UN—22JUN15

6. Instale a articulação de tração dianteira da plataforma do cortador:

Somente cortador 48A:

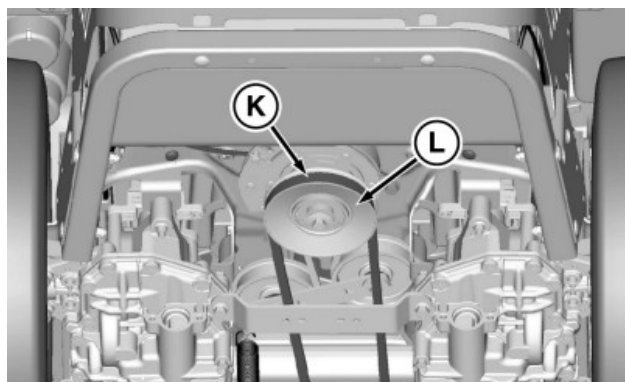
- Instale a haste de tração dianteira (C) no suporte da plataforma do cortador (D) e no suporte de tração (E).
- Prenda cada extremidade do prisioneiro com um grampo de bloqueio (F).

Somente cortador 48HC:



GXT002305—UN—22JUN15

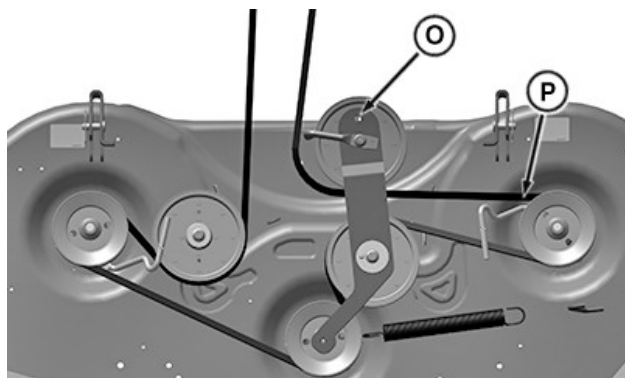
- Instale a haste de tração dianteira (G) no suporte da plataforma do cortador (H) e no suporte de tração (I).
- Instale o grampo de bloqueio na extremidade da viga da haste de tração com o grampo de bloqueio.
- Repita as etapas no lado oposto da plataforma.



GXT002524—UN—22SEP15

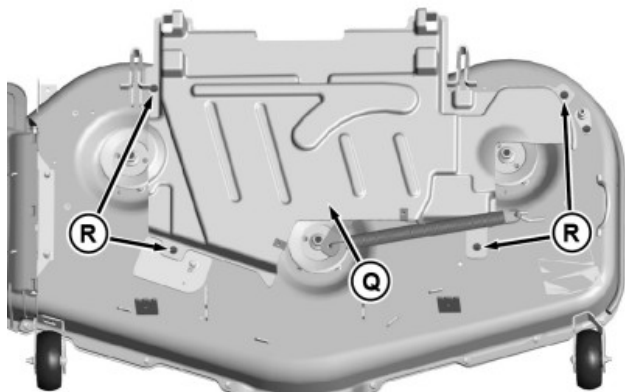
7. Instale a correia (K) na polia do motor (L).

! CUIDADO: Evite ferimentos! O componente é assistido por mola e está sob tensão. Podem ocorrer lesões se o componente assistido por mola for liberado de repente.



PY44507—UN—06JUL17

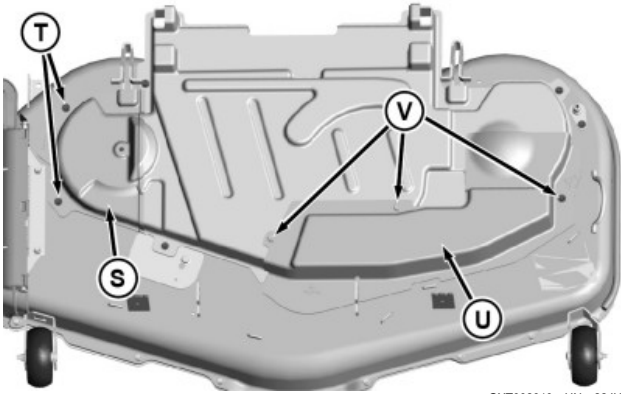
8. Insira a chave de 3/8 pol. no orifício quadrado (O) no braço de tensão e gire no sentido horário para liberar a tensão da mola na polia intermediária. Instale a correia do cortador (P) na polia do fuso esquerdo. Certifique-se de que a correia está fixada corretamente em todas as polias. Libere o braço de tensão.



GXT002309—UN—22JUN15

9. Instale a proteção da plataforma central (Q) com quatro parafusos (R).

Manutenção do cortador



GXT002310—UN—22JUN15

10. Instale a proteção da plataforma direita (S) com dois parafusos (T).
11. Instale a proteção da plataforma esquerda (U) com dois parafusos (V).
12. Instale a placa de pé da plataforma do cortador.

TH84124,0000243-54-06JUL17

Substituir a correia de acionamento do cortador (Série Z500 com cortadores 48A e 48HC)

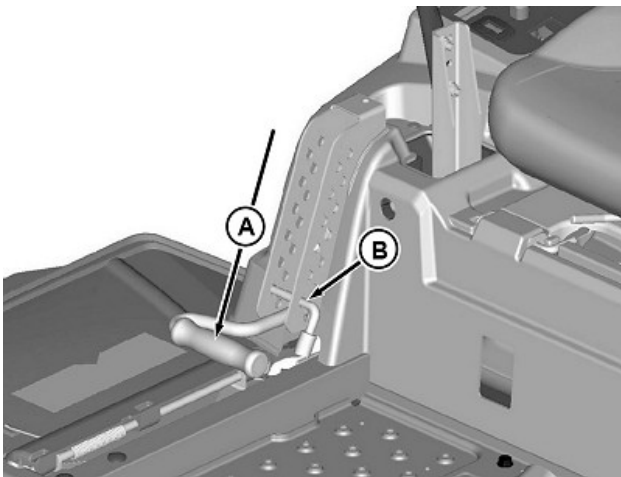
Remover a correia do cortador

1. Estacione a máquina com segurança. (Consulte Estacionamento com segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Deixe que o motor e o silencioso esfriem.

! CUIDADO: Evite ferimentos! Lâminas rotativas são perigosas. Antes de ajustar ou efetuar manutenção no cortador:

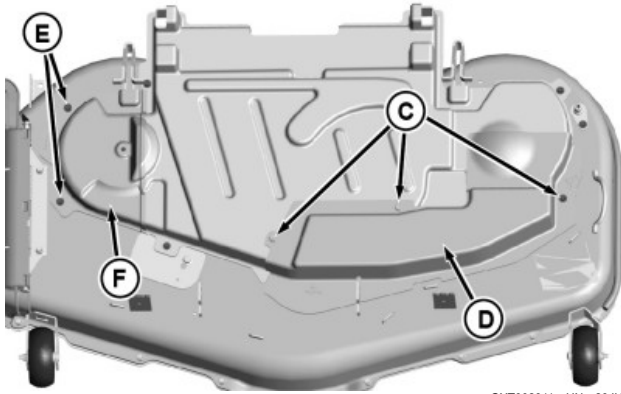
- Desconecte o(s) cabo(s) de vela ou o cabo negativo (-) da bateria para evitar partida accidental do motor.
- Sempre use luvas ao manusear lâminas do cortador ou trabalhar próximo às lâminas.

3. Levante a plataforma do cortador até a posição de trava para transporte.



GXT002216—UN—10JUN15

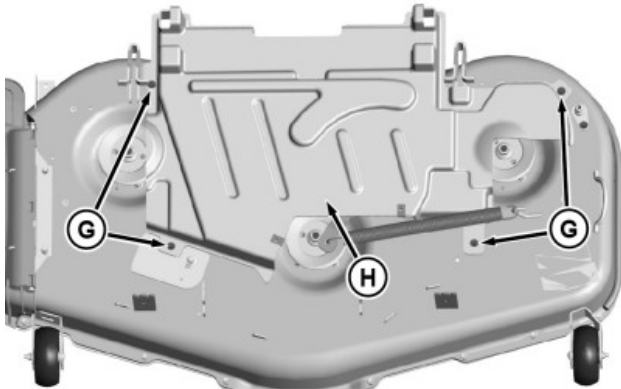
4. Remova a ferramenta do pino de altura da plataforma, empurre a alavanca até sua posição mais baixa (A) e instale o pino imediatamente acima da alavanca (B) para travar a plataforma na posição abaixada.
5. Remova a placa do piso da plataforma do cortador.



GXT002311—UN—23JUN15

Plataforma do cortador 48A mostrada. Plataforma do cortador 48HC é similar

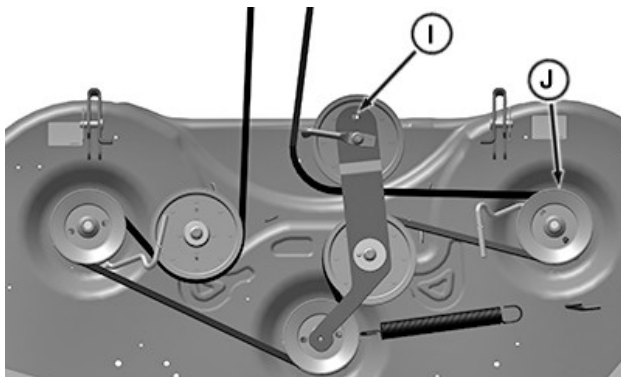
6. Remova os três parafusos (C) e a proteção esquerda da plataforma (D).
7. Remova dois parafusos (E) e a proteção direita da plataforma (F).



GXT002312—UN—23JUN15

8. Remova quatro parafusos (G) e a proteção central da plataforma (H).

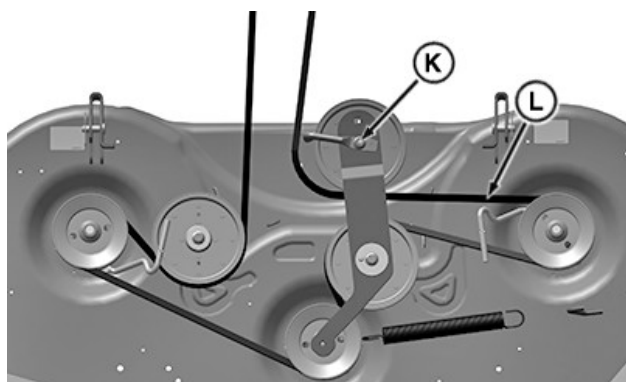
! CUIDADO: Evite ferimentos! O componente é assistido por mola e está sob tensão. Podem ocorrer lesões se o componente assistido por mola for liberado de repente.



PY44508—UN—06JUL17

9. No lado esquerdo da máquina, insira uma chave de 3/8 pol. no orifício quadrado (I) do braço tensor. Puxe no sentido horário e segure para liberar a tensão na correia. Remova a correia do fuso (J).
10. Remova a correia da plataforma do cortador da polia do motor.

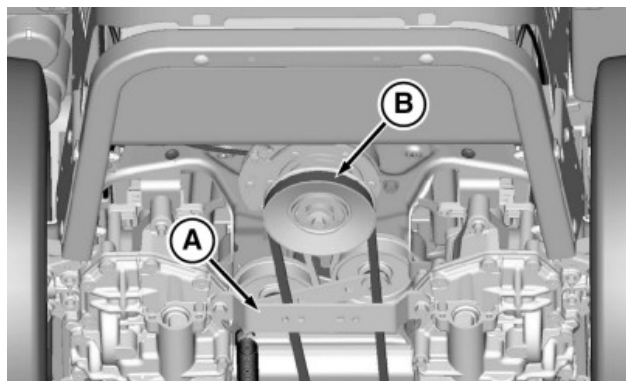
Manutenção do cortador



PY44509—UN—06JUL17

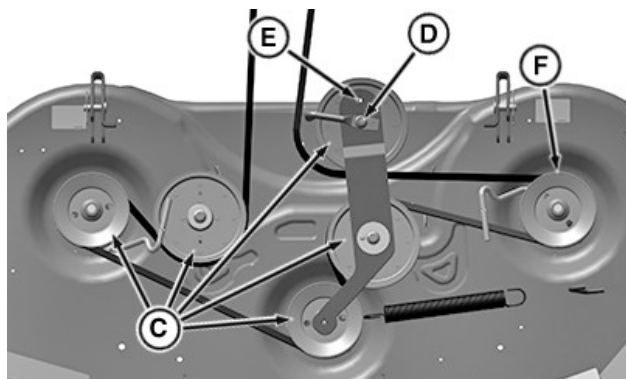
11. Afrouxe a porca (K) na polia da tensão e remova a correia (L) de todas as polias.
12. Inspeção a correia quanto a desgaste ou dano; substitua conforme necessário.
13. Limpe a superfície superior da plataforma do cortador e das polias.

Instalar correia do cortador



GXT002526—UN—22SEP15

1. Gire a correia acima do arco do transeixo (A) e instale na polia do motor (B).



PY44510—UN—06JUL17

Plataforma do cortador 48A mostrada. Plataforma do cortador 48HC é similar.

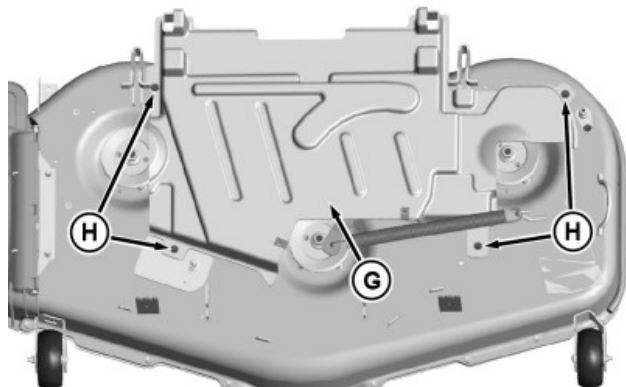
2. Instale a correia nas cinco polias da plataforma (C), conforme mostrado.
3. Aperte a porca da polia intermediária (D), de acordo com a especificação.

Especificação

Porca da polia—Torque. 47 N·m (35 lb-pé)

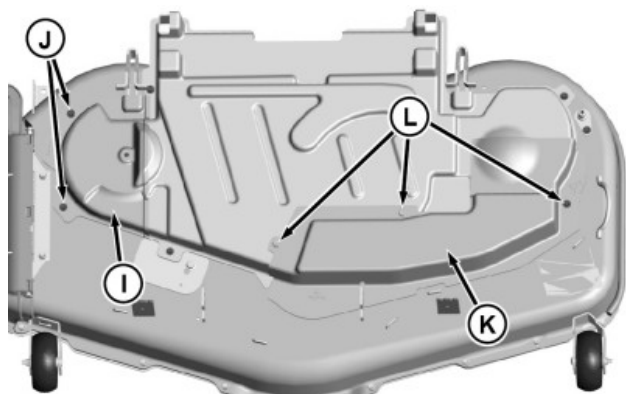
⚠ CUIDADO: Evite ferimentos! O componente é assistido por mola e está sob tensão. Podem ocorrer lesões se o componente assistido por mola for liberado de repente.

4. No lado esquerdo da máquina, insira uma chave de 3/8 pol. no orifício quadrado (E) do braço tensor. Gire o braço em sentido anti-horário e instale a correia sobre a polia do fuso esquerdo (F).



GXT002318—UN—23JUN15

5. Instale a proteção central da plataforma (G) na plataforma com as peças de fixação originais (H).



GXT002319—UN—23JUN15

Plataforma do cortador 48A mostrada. Plataforma do cortador 48HC é similar

6. Instale a proteção central direita da plataforma (I) com as peças de fixação originais (J).
7. Instale a proteção esquerda da plataforma (K) com as peças de fixação originais (L).
8. Instale a placa do piso e prenda com as peças de fixação originais.

TH84124,0000244-54-07JUL17

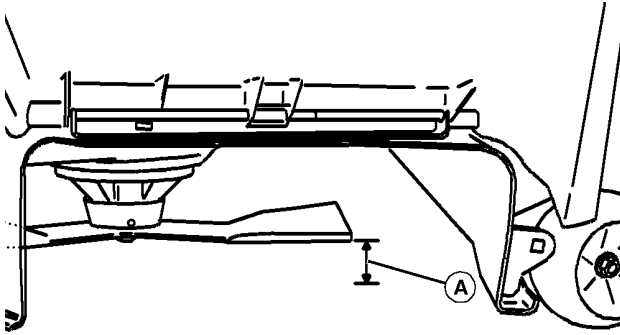
Verificar as palhetas tortas do cortador

⚠ CUIDADO: Evite acidentes pessoais! As lâminas são afiadas. Sempre use luvas ao manusear lâminas ou trabalhar próximo às lâminas.

Substitua as lâminas em caso de defeito. Nunca tente endireitá-las ou soldá-las.

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Levante a plataforma do cortador para a posição mais elevada para obter acesso às lâminas.

Manutenção Elétrica



MXAL42867—UN—09APR13
Plataforma de corte com descarga lateral utilizada para ilustração

3. Meça a distância (A) entre a ponta da lâmina e a superfície nivelada do solo.
4. Gire a lâmina 180° e meça a distância entre a outra ponta da lâmina e a superfície nivelada do solo.
5. Instale a nova palheta se a diferença entre as duas medidas for maior que 3 mm (1/8 in).
6. Repita o mesmo para todas as palhetas.

MP47322,00F466C-54-25JUL18

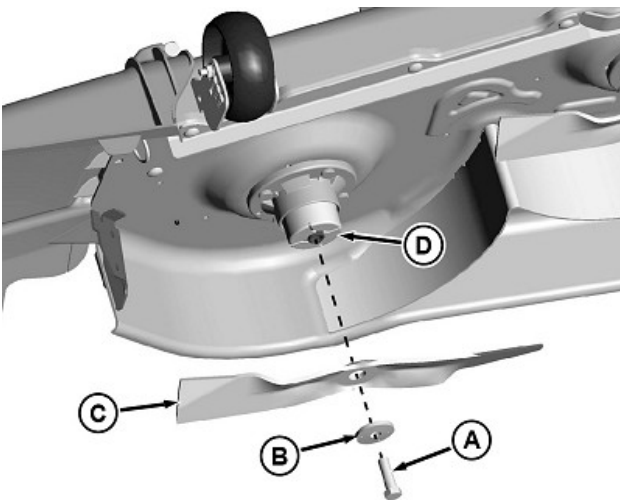
Manutenção da lâminas do cortador

⚠ CUIDADO: Evite ferimentos! Lâminas rotativas são perigosas. Antes de ajustar ou efetuar manutenção no cortador:

- Desconecte o(s) cabo(s) de vela ou o cabo negativo (-) da bateria para evitar partida acidental do motor.
- Sempre use luvas ao manusear lâminas do cortador ou trabalhar próximo às lâminas.

Removendo as lâminas do cortador

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Levante a plataforma do cortador para ter acesso às lâminas do cortador. Remova a plataforma do cortador, se necessário.
3. Bloqueie a lâmina do cortador com um pedaço de madeira para evitar que gire.



GXT002321—UN—18SEP15
Plataforma 48A mostrada. Plataforma 48HC é similar.

4. Afrouxe e remova o parafuso (A), a arruela (B) e a lâmina (C).

5. Inspeção as lâminas; afie, equilibre ou substitua as lâminas, conforme for necessário.

Instalando as lâminas do cortador

1. Certifique-se de que o copo defletor (D) está colocado corretamente entre o fuso do cortador e a lâmina.
2. Coloque a lâmina do cortador (C) com a borda de corte voltada para o solo, sobre o fuso do cortador.
3. Instale a arruela (B), com o lado côncavo virado para a lâmina e instale o parafuso (A) para prender a lâmina no eixo do fuso.
4. Bloqueie a lâmina de corte com um pedaço de madeira para evitar seu giro e aperte o parafuso segundo a especificação.

Especificação

Parafuso da Lâmina de Corte—Torque. 68 N•m (50 lb-pé)

TH84124,0000245-54-22SEP15

Manutenção Elétrica

Manutenção Segura da Bateria



MXAL42869—UN—09APR13

⚠ CUIDADO: Evite ferimentos! A bateria produz um gás explosivo e inflamável.

Para evitar que a bateria exploda:

- Não fume nem permita chamas abertas perto da bateria.
- Use proteção ocular e luvas.
- Não permita contato direto de metal entre os terminais da bateria.
- Remova primeiro o cabo negativo ao desconectar.
- Instale o cabo negativo por último ao conectar.
- Sempre afaste os cabos da bateria dos pólos da bateria.

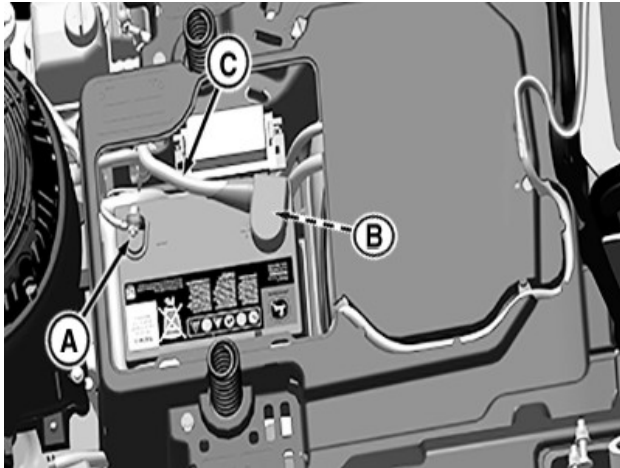
MX52301,000102B-54-12SEP16

Remover e instalar a bateria

Remover

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Gire o assento do operador para a frente.
3. Remova a tampa do compartimento da bateria.

Manutenção Elétrica



APY08060—UN—16MAY18

4. Desconecte o cabo negativo (-) da bateria (A).
5. Afaste a tampa vermelha (B) do terminal positivo (+) da bateria e remova o cabo (C) da bateria.
6. Remova a bateria.

Instalar

1. Coloque a bateria na bandeja, da forma apresentada.
2. Conecte primeiro o cabo positivo (+) da bateria à bateria e, depois, o cabo negativo (-).
3. Aplique graxa de uso geral ou spray de silicone nos terminais da bateria para ajudar a evitar corrosão.
4. Deslize a tampa vermelha sobre o terminal positivo da bateria.
5. Instale a tampa do compartimento da bateria.
6. Abaixar o assento do operador.

SU68010,00000A6-54-17MAY18

Limpar a bateria e os terminais

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Desconecte e remova a bateria.
3. Lave a bateria com solução de quatro colheres de sopa de bicarbonato de sódio para um galão (3,8 litros) de água. Tenha cuidado para não derramar a solução de bicarbonato de sódio nas células.
4. Lave a bateria com água pura e seque.
5. Limpe os terminais e as extremidades dos cabos da bateria com uma escova metálica até que fiquem brilhantes.
6. Instale a bateria.
7. Conecte os cabos aos terminais da bateria, começando pelo cabo positivo, usando arruelas e porcas.
8. Aplique graxa de uso geral ou spray de silicone nos terminais da bateria para ajudar a evitar corrosão.

SU68010,000010C-54-17JUL18

Usar bateria auxiliar

! CUIDADO: Evite ferimentos! A bateria produz um gás explosivo e inflamável.

Para evitar que a bateria exploda:

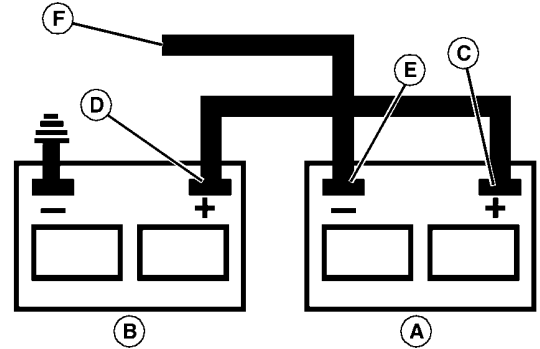
- Não fume nem permita chamas abertas perto da bateria.
- Use proteção ocular e luvas.
- Não dê partida com ligação auxiliar nem carregue uma

bateria congelada. Aqueça a bateria, de acordo com as especificações.

Especificação

Bateria—Temperatura..... 16°C (60°F)

- Não conecte o cabo negativo (-) da bateria auxiliar no terminal negativo (-) da bateria descarregada. Conecte em um bom ponto de aterramento longe da bateria descarregada.



MXAL42872—UN—09APR13

A—Bateria auxiliar
B—Bateria do veículo descarregada
C—Pólo positivo (+)
D—Pólo positivo (+)
E—Pólo negativo (-)
F—Extremidade do cabo auxiliar negativo (-)

1. Conecte o cabo auxiliar positivo (+) ao polo (C) positivo (+) da bateria auxiliar (A).
2. Conecte a outra extremidade do cabo auxiliar positivo (+) ao terminal positivo (+) (B) da bateria descarregada do veículo.
3. Conecte o cabo auxiliar negativo (-) ao polo negativo (-) da bateria auxiliar (E).

IMPORTANTE: Evite danos! A carga elétrica da bateria auxiliar danifica os componentes da máquina. Não instale o cabo auxiliar negativo no chassi da máquina. Instale somente no bloco do motor.

Instale o cabo auxiliar negativo afastado das peças móveis no compartimento do motor, como correias e pás de ventilador.

4. Conecte a outra extremidade (F) do cabo auxiliar negativo (-) em uma peça de metal do bloco do motor da máquina com bateria descarregada afastada da bateria.
5. Dê a partida no motor da máquina desativada e opere a máquina por alguns minutos.
6. Desconecte cuidadosamente os cabos auxiliares na ordem inversa exata: primeiro o cabo negativo, depois o cabo positivo.

MP47322,00F4672-54-05JUN15

Substituir o fusível

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)
2. Eleve o assento do operador.
3. Remova a tampa do compartimento da bateria.
4. Consulte a etiqueta de serviço atrás do assento do operador para identificação e localização do circuito do fusível.
5. Retire o fusível e verifique a tira de metal na janela do fusível. Descarte o fusível se a tira estiver partida.

Manutenções Diversas

6. Empurre o fusível novo, com amperagem correta na tomada correta.
7. Baixe o assento do operador.

MP47322,00F4673-54-15MAR13

Manutenções Diversas

Uso do estabilizador e combustível adequados

IMPORTANTE: Evite danos! Usar combustível velho, contaminado ou inadequado pode resultar em danos no motor e no sistema de combustível. Reparos causados por combustível velho, contaminado, ou inadequado não são cobertos pela garantia.

Use combustível sem chumbo de grau normal com um índice de octano de 87 octanas ou superior. São aceitáveis misturas de combustível contendo até 10% de etanol ou até 15% de combustível MTBE reformulada. Não use combustível ou aditivos contendo metanol, pois podem ocorrer danos no motor.

Sempre use combustível limpo que seja comprado em uma quantidade que possa ser usada dentro de aproximadamente 30 dias. Estabilizador de combustível sempre deve ser adicionado ao combustível cada vez que este for adquirido. Adicione estabilizador antes de encher o recipiente de combustível para garantir a mistura adequada. Essa prática ajuda a evitar problemas de desempenho do motor e permite o armazenamento de combustível na máquina durante todo o ano, sem drenagem.

Armazene o combustível em recipientes de plástico para reduzir a condensação. Certifique-se de que a tampa do reservatório de combustível está apertada para reduzir a contaminação de combustível e a evaporação. Para melhor vida de armazenamento de combustível, use uma lata de gás auto-selante.

O combustível é misturado para dar melhor desempenho sazonal. Para evitar problemas de desempenho do motor, como partida difícil ou bloqueio de vapor, use o combustível da estação. Use o combustível durante clima quente que foi comprado durante essa época, e use o combustível durante clima frio que foi comprado durante essa época.

O combustível pode se tornar obsoleto em máquinas com motores que são utilizados sazonalmente ou com pouca frequência durante uma temporada. Combustível obsoleto pode produzir verniz e tamponamento do carburador ou dos componentes EFI que podem afetar o desempenho do motor.

Mantenha o recipiente de armazenamento de combustível bem tampado e em local fresco fora de alcance da luz solar direta. Combustível pode se dividir e degradar se não devidamente vedado ou se exposto ao sol e ao calor.

A condensação pode se acumular no tanque de combustível por causa de uma variedade de condições ambientais ou de funcionamento e, ao longo do tempo, pode afetar a operação da máquina. Encha o tanque de combustível da máquina no final do dia.

MP47322,00F4674-54-26MAY15

Abastecimento do Tanque de Combustível

! CUIDADO: Evite ferimentos! Os gases do combustível são explosivos e inflamáveis:

- Desligue o motor antes de abastecer o tanque de combustível.
- Deixe o motor esfriar antes de reabastecer.
- Não fume ao manusear combustível.
- Mantenha o combustível afastado de chamas ou faíscas.
- Abasteça o tanque de combustível ao ar livre ou em uma área ventilada.

- Limpe o combustível derramado imediatamente.
- Para evitar uma descarga elétrica estática, use um recipiente não metálico aprovado e limpo.

IMPORTANTE: Evite danos! Sujeira e água no combustível causam danos ao motor:

- Limpe a sujeira e detritos da abertura do tanque de combustível.
- Use combustível estabilizado, novo e limpo.
- Para manter o tanque de combustível sem condensação, abasteça o tanque de combustível no final de cada dia de operação.
- Ao usar um funil, certifique-se de que seja plástico e não tenha uma tela ou filtro.

Para evitar a condensação e o congelamento em tempo frio, abasteça o tanque de combustível no final de cada dia de operação.

1. Estacione a máquina com segurança. (Consulte Estacionamento com segurança na seção Segurança.)
 2. Deixe o motor esfriar.
 3. Remova qualquer detrito da área em volta da tampa do tanque de combustível.
 4. Remova lentamente a tampa do tanque de combustível para permitir a liberação de qualquer pressão acumulada no tanque.
 5. Encha o tanque de combustível somente até a base do bocal de enchimento. Não encha em excesso.
 6. Instale a tampa do tanque de combustível.
- Modelo a gasolina: gire a tampa até ouvir um clique.

MP47322,00F4675-54-05JUL17

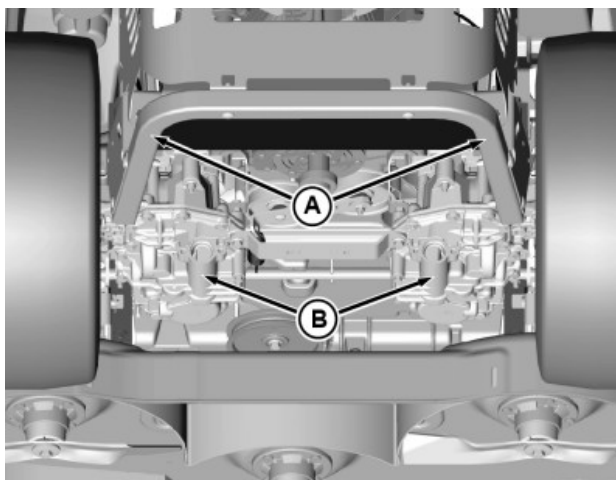
Elevação da Máquina

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)

! CUIDADO: Evite ferimentos! A máquina pode cair ou deslizar de um dispositivo de elevação ou apoios inseguros.

- Use um dispositivo de elevação seguro apropriado para a carga a ser elevada.
- Abaixe a máquina sobre cavaletes ou outros apoios estáveis e bloqueie as rodas antes de efetuar a manutenção.

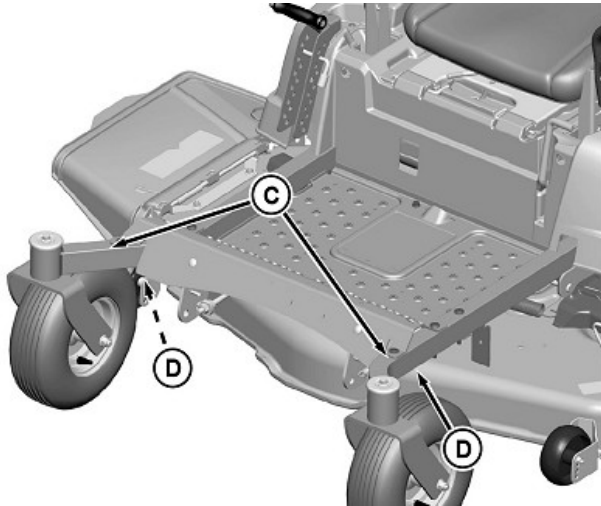
NOTA: Remova todos os acessórios do sistema de coleta de materiais antes de levantar a máquina.



GXT002211—UN—09JUN15

Manutenções Diversas

2. Eleve a parte traseira da máquina com segurança nos pontos (A) da estrutura. Coloque cavaletes ou outros apoios estáveis nos locais do transeixo (B).



GXT002212—UN—09JUN15

3. Eleve a dianteira da máquina com segurança no ponto (C) da estrutura. Coloque cavaletes ou outros apoios estáveis nos locais da estrutura da máquina (D).
4. Para elevar somente a parte dianteira da máquina, bloqueie as rodas traseiras que ficaram no solo para evitar movimento da máquina.
5. Para abaixar a máquina, eleve a dianteira e/ou a traseira e remova os cavaletes ou apoios. Abaixar a máquina.

TH84124,0000209-54-24JUN15

Verificar a pressão dos pneus

! CUIDADO: Evite ferimentos! A manutenção incorreta pode causar a separação explosiva do aro e do pneu:

- Não tente montar um pneu sem o equipamento adequado e sem experiência para executar o trabalho.
- Certifique-se de que todos os pneus estão cheios à pressão recomendada, especialmente quando operar em encostas. Uma pressão baixa pode fazer com que a máquina fique instável em encostas.
- Nunca solde nem aqueça um conjunto roda e pneu. O calor pode causar um aumento na pressão do ar, resultando em explosão do pneu. A solda pode enfraquecer estruturalmente ou deformar a roda.
- Não fique na frente ou sobre o conjunto do pneu ao enchê-lo. Use um mandril com presilha e uma mangueira longa o suficiente para permitir que você fique de lado.

1. Verifique os pneus quanto a danos.
2. Verifique a pressão dos pneus com um manômetro de pressão baixa preciso. (Consulte a seção Especificações para saber a pressão correta dos pneus.)
3. Uma pressão mais baixa vai melhorar a tração e o desempenho em função das condições da grama ou se as áreas de transporte tiverem declives íngremes.
4. Adicione ou remova ar, se necessário.

MP47322,00F4677-54-05JUL17

Remoção e instalação do Conjunto da Roda

Remoção

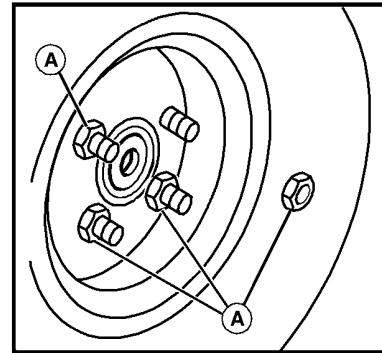
1. Estacione a máquina com segurança. (Consulte Estacionar com Segurança na seção Segurança.)

! CUIDADO: Evite ferimentos! A máquina pode cair ou deslizar de um dispositivo de elevação ou apoios inseguros.

- Use um dispositivo de elevação seguro apropriado para a carga a ser elevada.
- Abaixar a máquina sobre cavaletes ou outros apoios estáveis e bloqueie as rodas antes de efetuar a manutenção.

IMPORTANTE: Evite danos! Posicione os cavaletes sob o quadro, não sob a transmissão ou motor, ao levantar ou apoiar a máquina.

2. Eleve a máquina com um dispositivo de elevação seguro e abaixe a máquina sobre cavaletes ou outros apoios estáveis. Bloqueie as rodas que ficaram no solo para evitar movimento da máquina.



MXAL42875—UN—09APR13

3. Remova as porcas da roda (A).

4. Remova o conjunto da roda.

! CUIDADO: Evite ferimentos! A manutenção incorreta pode causar a separação explosiva do aro e do pneu:

- Não tente montar um pneu, a menos que tenha o equipamento e experiência necessários para executar o trabalho.

5. Leve o conjunto da roda a um concessionário de serviço autorizado para os reparos.

Instalação

1. Instale o conjunto da roda com a haste da válvula para o lado externo.
2. Aperte as porcas das rodas de maneira uniforme em uma sequência alternada até encaixarem totalmente.
3. Abaixar a máquina completamente ao solo.
4. Aperte as porcas das rodas de acordo com a especificação.

Especificação

Porcas da Roda—Torque. 102 N·m (75 lb.-ft.)

MP47322,00F4678-54-26MAY15

Remover e instalar os rodízios dianteiros

Desmontar:

1. Estacione a máquina com segurança. Consulte "Estacionamento da máquina com segurança" na seção Segurança.

! CUIDADO: Evite ferimentos! A máquina pode cair ou deslizar de um dispositivo de elevação ou apoios inseguros.

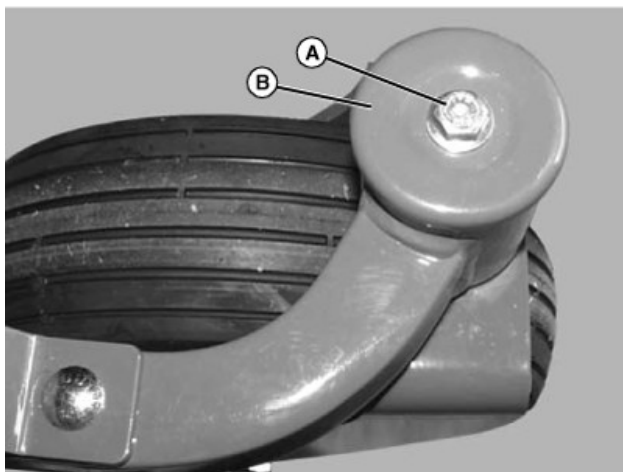
- Use um dispositivo de elevação seguro apropriado para a carga a ser elevada.
- Abaixar a máquina sobre suportes de macacos ou outros

Manutenções Diversas

apoios estáveis e bloqueie as rodas antes de efetuar a manutenção.

NOTA: Remova todos os acessórios antes de elevar a máquina.

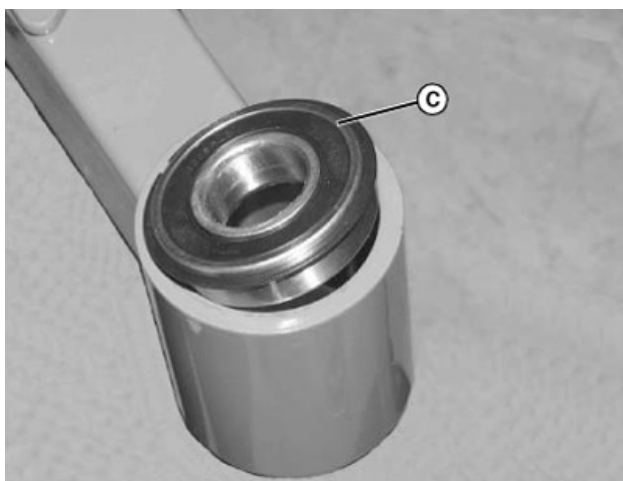
2. Levante a parte dianteira da máquina com um macaco e coloque-a sobre suportes de segurança.



MXAL47137—UN—16APR13

3. Coloque o conjunto do rodízio sobre um suporte e remova o parafuso flangeado (A) e a tampa (B).

4. Retire o rodízio da máquina.



MXAL47138—UN—16APR13

5. Inspeção os rolamentos (C) nas partes superior e inferior da estrutura. Substitua os rolamentos desgastados ou danificados.

NOTA: A correia interna estende-se acima da correia externa.



MXAL47139—UN—16APR13

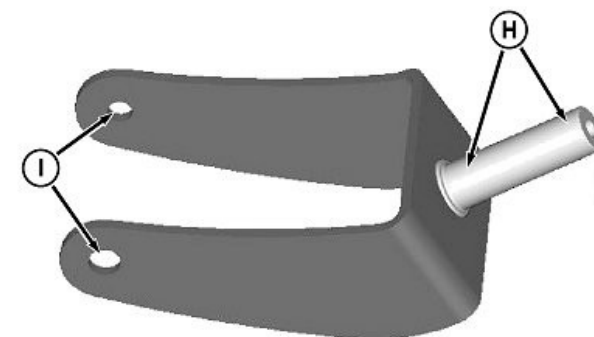
6. Remova a porca (D) e puxe o parafuso para fora do rodízio.

7. Remova o conjunto das rodas (E).



MXAL47140—UN—16APR13

8. Remova a proteção (F) e o rolamento (G). Verifique se há desgaste ou danos nas proteções, na roda e nos rolamentos. Substitua as peças desgastadas ou danificadas.



GXT002156—UN—02JUN15

9. Verifique se há desgaste ou dano nas áreas de desgaste do rolamento (H) e nos orifícios do parafuso (I). Substitua se necessário.

Montagem

- Aplique massa lubrificante no eixo e no parafuso do rodízio.
- Monte na ordem inversa da desmontagem.
- Aperte a contraporca e o parafuso do rodízio, de acordo com as especificações.

Especificação

Contraporca do rodízio—Torque. 47 N·m (35 lb·pé)

Solução de problemas

- Aperte o parafuso flangeado que protege o garfo, conforme a especificação.

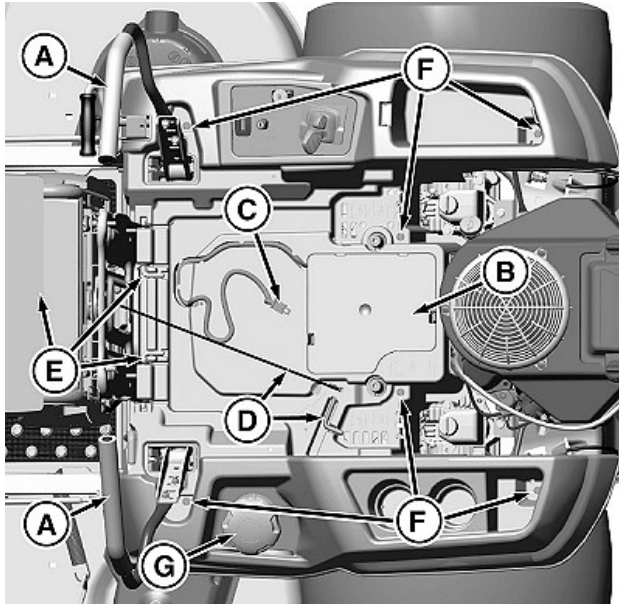
Especificação

Parafuso flangeado—Torque. 47 N·m (35 lb-pé)

MX52301,0001044-54-13SEP16

Remoção e instalação da tampa de estilo

1. Estacione a máquina com segurança. (Ver Estacionar com Segurança na seção SEGURANÇA.)



GXT002438—UN—15JUL15

2. Remova dois parafusos e a alavanca de controle de movimento (A) de cada lado da máquina.
3. Levante o assento e gire-o para frente. Remova a tampa da bateria (B).
4. Solte o conector do feixe de cabos elétrico do interruptor do assento (C). Levante o chicote elétrico do canal da tampa e coloque-o no compartimento da bateria.
5. Remova o pino e o cordão do assento (D) da tampa. Remova dois pinos em L e o assento (E).
6. Remova três retentores de pressão (F) de cada lado do painel de estilo.
7. Remova a tampa do tanque de combustível (G) e a abertura do tanque da tampa.
8. Levante o painel de estilo para removê-lo da máquina e instale imediatamente a tampa (G) no tanque de combustível.
9. Repita as etapas na ordem inversa, para instalar o painel de estilo na máquina.

TH84124,0000255-54-30JUL15

Limpar e reparar superfícies metálicas

Limpeza:

Siga as práticas para manutenção automotiva ao cuidar das superfícies metálicas pintadas do seu veículo. Use regularmente uma cera automotiva de alta qualidade para manter a aparência nova das superfícies pintadas do seu veículo.

Reparar Pequenos Arranhões (arranhões superficiais):

1. Limpe completamente a área a ser reparada.

IMPORTANTE: Evite danos! Não use composto abrasivo em superfícies pintadas.

2. Use composto de polimento automotivo para remover arranhões superficiais.
3. Aplique cera em toda a superfície.

Reparar Arranhões Profundos (metal ou tinta de fundo exposta):

1. Limpe a área a ser reparada com álcool isopropílico ou álcool mineral.
2. Use tinta em bastão com as cores compatíveis com as de fábrica disponíveis no seu concessionário autorizado para preencher os arranhões. Siga as instruções incluídas no bastão de tinta para usar e para secar.
3. Alise a superfície com um composto de polimento automotivo. Não use polidor elétrico.
4. Aplique cera na superfície.

MP47322,00F467A-54-26MAY15

Solução de problemas

Usar Tabela de Solução de Problemas

Caso você esteja enfrentando um problema não listado nesta tabela, consulte o seu Manual Técnico ou o concessionário autorizado para o serviço.

MP47322,00F467B-54-07SEP17

Motor

SE	VERIFICAÇÃO
Desempenho Fraco do Motor	Sujeira no sistema de combustível ou o combustível é velho. Substitua o combustível por combustível estabilizado novo. Obtenha combustível de outro fornecedor antes de verificar se existem outros problemas com a máquina. Os fornecedores misturam combustíveis de forma diferente e mudar de fornecedores normalmente resolve quaisquer problemas de desempenho. Combustível misturado com álcool ou éter pode contribuir para os problemas de desempenho causando depósitos de pasta e verniz, especialmente se o combustível for armazenado durante várias semanas ou mais. Adquirir combustível novo.
O motor não dá arranque - não gira	Freio de estacionamento não engatado. As alavancas de controle de deslocamento não estão na posição Ligar/Desligar. O cortador de grama está engatado. Freio, engate do cortador de grama ou chave de ignição com defeito. Problema elétrico - consulte a

Solução de problemas

SE	VERIFICAÇÃO
	seção Solução de Problemas Elétricos
Motor Gira, Mas Não Liga	O fio da vela de ignição está solto ou desligado. Combustível inadequado. Filtro do combustível obstruído. Problema elétrico - consulte a seção Solução de Problemas Elétricos
É difícil dar partida no motor	O carburador não está devidamente ajustado ou está sujo. O afogador não fecha totalmente. Filtro do combustível obstruído. Vela de ignição com defeito. Combustível estragado ou inadequado. Conexões elétricas frouxas ou corroidas. Viscosidade do óleo do motor.
Motor Está com Funcionamento Irregular	As aletas de arrefecimento estão obstruídas. Conexões elétricas soltas. Cabo do afogador ou do acelerador está colando. O afogador não abre totalmente. Linha de combustível ou filtro do combustível obstruído. Combustível sujo ou vencido. Combustível inadequado. O elemento do filtro de ar está obstruído.
Motor Falha Quando Sujeito a Carga	Vela de ignição com defeito. Combustível sujo ou vencido. Filtro do combustível obstruído.
Vapor do motor trava	Respiro do tanque de combustível obstruído. Sujeira no filtro de combustível. As aletas de arrefecimento estão obstruídas. Conexão da mangueira frouxa no filtro de combustível ou na bomba de combustível.
Motor Superaquece	Tela de admissão de ar do motor obstruída. As aletas de arrefecimento estão obstruídas. O nível de óleo do motor está muito baixo ou alto. Motor operado muito tempo em marcha lenta.
O Motor Não Funciona em Ponto Morto	Folga das velas de ignição incorreta. Vela de ignição com defeito. Operador saindo do assento.
Motor Está Batendo	Combustível estragado ou com nível de octanas baixo. Motor sobrecarregado. Motor com velocidade baixa. Nível do óleo baixo.
O Motor Para ou Falha Quando Opera em Inclinações	Tanque de combustível com menos de metade do combustível. Operador saindo do assento.
O Motor Explode	Vela de ignição com defeito. Operador saindo do assento.
Motor Perde Potência	Superaquecimento do motor. Excesso de óleo no motor.

SE	VERIFICAÇÃO
	Filtro de ar sujo. Vela de ignição com defeito. Velocidade de deslocamento rápida demais para as condições. Combustível inadequado.
Consumo Excessivo de Combustível	O afogador não está completamente aberto.
Fumaça Preta de Escape	O filtro de ar está sujo ou cheio de óleo.

MX00654,0000351-54-03JUN13

Sistema elétrico

SE	VERIFICAR
Motor de partida não funciona ou o motor não gira	Freio de estacionamento não travado. Cortador está engatado. Terminais das baterias estão corroidos. Bateria descarregada. Alavancas de controle de movimento não estão na posição de partida/parada. Fusível queimado. Chave de ignição com defeito
Bateria não carrega	Célula da bateria sem carga. Fusível de carga queimado. Cabos e terminais da bateria sujos. Motor com velocidade baixa ou excessivamente em marcha lenta.
Luzes não acendem	Conector de luz desconectado. Lâmpada frouxa ou queimada. Fusível do farol queimado.

MP47322,00F467D-54-15MAR13

Máquina

SE	VERIFICAR
Máquina vibra demais ou chacoalha excessivamente	Correias de transmissão do acessório desgastadas ou danificadas. Lâminas do cortador não balanceadas. Correia de tração danificada ou desgastada. Sujeira nas roldanas de acionamento.
Máquina não se move com motor em funcionamento	Nível baixo do óleo da transmissão hidráulico. Correia de transmissão quebrada. Alavancas da válvula de desvio estão engatadas.
Máquina move-se com o motor ligado e controle hidrostático em neutro	Articulação fora do ajuste. Transmissão neutra fora de ajuste.
Elevador do cortador não trava no transporte	A plataforma está ajustada muito alta.
Dianteira da máquina range durante a condução	Lubrificar a haste de tração frontal do cortador na parte

Armazenamento

SE	VERIFICAR
	dianteira e traseira dos pontos de pivotamento.

MP47322,00F467E-54-15MAR13

Cortador

SE	VERIFICAR
Calha de descarga plugada	Velocidade de deslocamento muito alta. Grama muito longa. Grama muito úmida. Rpm do motor não está em posição de corte. Vazão de ar com restrição. Correia instalada incorretamente. Ajuste a altura de corte para remover somente 1/3 da grama de cada vez.
Pedaços de grama não cortados	Velocidade de deslocamento muito alta. Rpm do motor não está em posição de corte. Plataforma do cortador necessita de limpeza.
Correia patinando	Detritos nas roldanas. Correia gasta Tensão da correia é incorreta.
Vibração excessiva	Detritos nas roldanas ou na plataforma de corte. Correia de acionamento danificada Roldanas desalinhasadas ou danificadas. Lâminas desbalanceadas.
Pneus dianteiros vibram	Ajuste a pressão dos pneus dianteiros para 10 psi. Se vibração continuar, reduza a pressão dos pneus em 1 psi até que pare de vibrar. Não reduza a pressão dos pneus a menos de 6 psi.
Lâminas arrancando a grama	Altura de corte baixa demais. Rodas do cortador não ajustadas corretamente. Velocidade de rotação muito alta. Sulcos no terreno. Terreno áspero ou irregular. Baixa pressão nos pneus.
Cortador carrega para baixo do trator	Giro do motor muito baixo Velocidade de deslocamento muito alta. Detritos em torno dos eixos do cortador. Ajuste a altura de corte para remover somente 1/3 da grama de cada vez.
Corte desigual	Plataforma de corte não adequadamente nivelada. Velocidade de deslocamento muito alta. Lâminas rombudas. Rodas do cortador não ajustadas corretamente. Pressão desigual dos pneus. Ajuste a altura de corte para

SE	VERIFICAR
	remover somente 1/3 da grama de cada vez.
Recortes excessivos são expulsos da frente do cortador	As condições podem ser muito secas ou terreno muito desigual para proporcionar boa vedação entre a frente da plataforma e a grama. Visite http://JDParts.deere.com ou entre em contato com o revendedor para comprar o kit de condição seca.

MP47322,00F467F-54-11JUL13

Armazenamento

Armazenamento com segurança

⚠ CUIDADO: Evite ferimentos! Os gases do combustível são explosivos e inflamáveis.

Os gases do escapamento do motor contêm monóxido de carbono e causam doenças graves ou mortais:

- Opere o motor apenas o suficiente para colocar ou retirar a máquina do armazenamento.
- Se uma máquina for armazenada antes de poder ser resfriada, pode ocorrer incêndio na máquina e na estrutura. O incêndio pode ocorrer se os detritos não forem removidos de todo o motor e do silenciador, ou se estiverem armazenadores próximo a materiais inflamáveis.
- Não armazene o veículo com combustível no tanque dentro de um prédio em que os gases alcançam chamas abertas ou faíscas.
- Deixe o motor esfriar antes de armazenar a máquina em qualquer espaço fechado.

MP47322,00F4680-54-06MAY15

Preparação da Máquina para Armazenamento

1. Reparar quaisquer peças desgastadas ou danificadas. Substitua as peças se necessário. Apertar as peças de fixação folgadas.
2. Para evitar ferrugem, repare quaisquer superfícies metálicas arranhadas ou lascadas.
3. Remova grama e detritos da máquina.
4. Limpe sob a plataforma giratória e remova a grama e os detritos na parte interna da calha e do coletor de grama, se necessário.
5. Lave a máquina e aplique cera nas superfícies de plástico e de metal.
6. Para secar correias e polias, opere a máquina durante cinco minutos.
7. Para evitar ferrugem, aplique uma leve camada de óleo do motor no pino e nos pontos de desgaste.
8. Lubrifique os pontos de graxa e verifique a pressão do pneu.

MP47322,00F4681-54-13JUL16

Preparo do Combustível e do Motor para Armazenamento

Combustível:

Se você usou "Combustível Estabilizado", adicione combustível estabilizado no tanque até encher o tanque.

Especificações

NOTA: Abastecer o tanque de combustível reduz a quantidade de ar no tanque e ajuda a reduzir a deterioração do combustível.

Se não estiver usando "Combustível Estabilizado":

1. Estacione a máquina com segurança em uma área bem ventilada. (Consulte Estacionamento com segurança na seção Segurança.)

NOTA: Tente prever quando a máquina será usada pela última vez na temporada para deixar pouquíssimo combustível no tanque.

2. Ligue o motor e deixe funcionar até esgotar o combustível.
3. Para máquina equipadas com chave de contato, mova a chave para a posição desligada.

IMPORTANTE: Evite danos! Combustível vencido pode produzir um verniz e obstruir componentes do carburador ou injetor e afetar o rendimento do motor.

- Adicione estabilizador ou condicionador de combustível ao combustível novo antes de encher o tanque.

4. Misture o combustível novo com estabilizador de combustível em um recipiente separado. Siga as instruções do estabilizador para a mistura.
5. Abasteça o tanque de combustível com combustível estabilizado.
6. Deixe o motor funcionar por alguns minutos para permitir a circulação da mistura de combustível pelo carburador em motores a gasolina ou injetores de combustível em motores a diesel.

Motor:

O procedimento de armazenamento do motor deve ser usado se estiver previsto que o veículo não será usado por mais de 60 dias.

1. Troque o filtro e o óleo do motor com o motor aquecido.
2. Faça manutenção do filtro de ar, se necessário.
3. Limpe os detritos da tela de admissão de ar do motor.
4. Em motores a gasolina:
 - Remova as velas. Coloque 30 mL (1 oz) de óleo do motor limpo nos cilindros.
 - Instale as velas, mas não conecte os cabos de vela.
 - Acione o motor 5 ou 6 vezes para deixar que o óleo seja distribuído.
5. Limpe o motor e o compartimento do motor.
6. Remova a bateria.
7. Limpe a bateria e os terminais da bateria. Verifique o nível do eletrólito, se a sua bateria não for livre de manutenção.
8. Feche a válvula de corte de combustível, caso haja uma instalada na máquina.
9. Armazene a bateria em local seco e frio, onde não possa congelar.

NOTA: A bateria armazenada deve ser recarregada a cada 90 dias.

10. Carregue a bateria.

IMPORTANTE: Evite danos! Exposição prolongada à luz solar danificará as superfícies. Armazene a máquina em ambiente fechado ou use uma cobertura se for armazenada em local externo.

11. Armazene o veículo em local seco e protegido. Se o veículo for armazenado ao ar livre, coloque uma cobertura à prova d'água sobre ele.

OUMX068,000077B-54-05JUL17

Retirar Máquina da Armazenagem

1. Verifique a pressão dos pneus.
2. Verifique o nível de óleo do motor.
3. Verifique o nível do eletrólito da bateria, se a sua bateria não for livre de manutenção. Carregue a bateria se necessário.
4. Instale a bateria.
5. Em motores a gasolina: Verifique a folga da vela de ignição. Instale e aperte as velas com o torque especificado.
6. Lubrifique todos os pontos de graxa.
7. Abra a válvula de corte de combustível, caso haja uma instalada na máquina.
8. Opere o motor por 5 minutos sem o cortador ou quaisquer acessórios em funcionamento para permitir que o óleo seja distribuído pelo motor.
9. Certifique-se de que todos os protetores e proteções ou defletores estejam em seus lugares.

MP47322,00F4683-54-05JUL17

Especificações

Motor

Z525E

Marca Briggs & Stratton
Número do Modelo 40 ELS
Orifício 75,4 mm (2,97 in.)
Curso 73,40 mm (2,890 in.)
Deslocamento 656 cm³ (40,03 pol³)
Cilindros V-Twin
Ciclo Quatro
Folga da Válvula (Fria) 0,10 - 0,15 mm (0,004 - 0,006 pol.)
Folga da vela de ignição 0,76 mm (0,030 in.)
Torque das Velas 20 N•m (180 lb-pol.)

Z535M

Marca Briggs & Stratton
Número do Modelo 44 Cyclonic
Informações sobre Classificação de Potência <http://www.briggsandstratton.com/>
Orifício 79,25 mm (3,12 in.)
Curso 73,40 mm (2,890 in.)
Deslocamento 724 cm³ (44,18 pol³)
Cilindros V-Twin
Ciclo Quatro
Folga da Válvula (Fria) 0,10 - 0,15 mm (0,004 - 0,006 pol.)
Folga da vela de ignição 0,76 mm (0,030 in.)
Torque das Velas 20 N•m (180 lb-pol.)

Z540R

Marca Kawasaki
Número do Modelo FS730V
Orifício 78 mm (3,070 in.)
Curso 76 mm (2,992 in.)
Deslocamento 726 cm³ (44,3 pol³)
Cilindros V-Twin

Especificações

Ciclo Quatro
Folga da Válvula (Fria) 0,075 - 0,125 mm (0,002 - 0,005 pol.)
Folga da vela de ignição 0,75 mm (0,029 in.)
Torque das Velas 20 N·m (180 lb-in)

RM87422,0000775-54-05JUL17

Trem de Acionamento

Motores do transeixo (Z525E e Z535M) Tuff Torq TZX7 D
Motores do transeixo (Z540R) Tuff Torq TZX7 M
Número de velocidades Velocidade variável hidrostática

TH84124,000023C-54-05JUL17

Velocidades de deslocamento em RPM máxima do motor

Z525E
Avanço 0-13,7 km/h (0-8,5 mph)
Marcha à ré. 0-6,4 km/h (0-4,0 mph)

Z535M
À frente. 0-13,7 km/h (0-8,5 mph)
Marcha à ré. 0-6,4 km/h (0-4,0 mph)

Z540R
Avanço 0-14,5 km/h (0-9,0 mph)
Marcha à ré. 0-7,25 km/h (0-4,5 mph)

RM87422,0000776-54-05JUL17

Sistema Elétrico

Tipo de bateria 12 V
Capacidade de partida a frio 300 A

TH84124,0000201-54-11JUN15

Sistema de Combustível

Tipos de Combustível (Recomendados):
. Combustível Normal de Octana 87 sem Chumbo
. Combustível com Mistura de Etanol (até 10%)
Filtro do combustível Substituível - elemento de papel
Bomba de combustível Pulso
Entrega de Combustível Carburador

TH84124,000011B-54-19MAY14

Pneus

Dianteiro (Z525E) 13x5,00-6 (reforçado)
Dianteiro (Z535M) 13x5,00-6 (reforçado)
Dianteiro (Z540R) 13x6,50-6 (reforçado)
Calibração - Dianteiro 69 kPa (10 psi)

Traseiro (Z525E) 22x9,5-10 (grama)
Traseiro (Z535M) 22x9,5-10 (grama)
Traseiro (Z540R) 23x10,5-12 (grama)
Calibração - Traseiro 69 kPa (10 psi)

RM87422,0000777-54-06JUL17

Capacidades

Cárter com filtro de óleo
Z525E 1,9 L (2,0 qt)
Z535M 1,9 L (2,0 qt)
Z540R 2,1 L (2,2 qt)

Tanque de combustível
Todos os modelos 17 L (4,5 gal.)

RM87422,0000778-54-06JUL17

Dimensões

Z525E
Altura 980 mm
Largura (plataforma 48A) 1590 mm
Comprimento 1955 mm
Peso (plataforma 48A) 283 kg (624 lb)

Z535M
Altura 1045 mm
Largura (plataforma 48A) 1590 mm
Comprimento 1955 mm
Peso (plataforma 48A) 291 kg (642 lb)

Z540R
Altura 1164 mm
Largura 1156 mm
Comprimento 1955 mm
Peso (plataforma 48HC) 336 kg (741 lb)

SU68010,00000DF-54-26JUL18

Plataformas dos cortadores

Cortador 48A (Z525E)
Largura de corte 1,22 m (48 in.)
Lâminas rotativas 3
Torque do parafuso da lâmina 68 N·m (50 lb-ft)
Altura de corte (Aproximadamente) 25 - 102 mm (1 - 4 pol.)
Velocidade de rotação do dispositivo de corte 3594 r/min. com rotação do motor de 3350 r/min.

Cortador 48A (Z535M)
Largura de corte 1,22 m (48 in.)
Lâminas rotativas 3
Torque do parafuso da lâmina 68 N·m (50 lb-ft)
Altura de corte (Aproximadamente) 25 - 102 mm (1 - 4 pol.)

Especificações

Velocidade de rotação do dispositivo de corte . . . 3524 r/min. com rotação do motor de 3350 r/min.

Cortador de alta capacidade 48HC (Z540R)

Largura de corte 1,22 m (48 in.)
Lâminas rotativas. 3
Torque do parafuso da lâmina 68 N•m (50 lb-ft)
Altura de corte (Aproximadamente) 25 - 102 mm (1 - 4 pol.)
Velocidade de rotação do dispositivo de corte . . . 3655 r/min. com rotação do motor de 3350 r/min.

RM87422,0000779-54-21JUL17

Lubrificantes Recomendados

Óleo do Motor TURF-GARD® OU PLUS-4®
Lubrificante
. GREASE-GARD™ Premium Plus
. Lubrificante Complexo de Lítio HD Multifuncional John Deere

(Especificações e projeto sujeitos a alterações sem aviso prévio.)

OUMX068,0000657-54-11MAR14

Velocidade do motor em marcha lenta acelerada

Z525E sem plataforma do cortador 3350 +/- 100 r/min
Z535M sem plataforma do cortador 3350 +/- 100 r/min
Z540R sem plataforma do cortador 3350 +/- 100 r/min

RM87422,000077A-54-06JUL17

Velocidade de rotação do dispositivo de corte

Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm 3594 r/min com rotação do motor de 3350 r/min
Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm 3594 r/min com rotação do motor de 3350 r/min
Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm. . . 3655 r/min com rotação do motor de 3350 r/min

MG39705,00000EB-54-27JUL18

Medições Sonoras

Nível de ruído médio na estação de trabalho de acordo com EN ISO 5395-1

Z525E sem plataforma do cortador . 86,9 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min
Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm . 91,6 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min
Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow™ . 92,1 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min
Z535M sem plataforma do cortador . 89,0 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min
Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm . 91,8 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min
Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow™ . 93,3 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min
Z540R sem plataforma do cortador . 87,3 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min

Nível de ruído médio na estação de trabalho de acordo com EN ISO 5395-1

Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm 94,5 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min

Z540M com plataforma do cortador 48HC de 122 cm e Power Flow™ 93,8 ± 1 dB(A) com rotação do motor de 3350 r/min

SV90572,0000006-54-27JUL18

Medições de vibração

Mão-Braço medido conforme EN ISO 5395-1

Z525E sem o valor total de vibração da plataforma do cortador, ao qual o sistema de mão-braço está exposto, não excede a 2,5 m/s²

Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm 3,1 m/s²

Incerteza K 0,5 m/s²

Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow™ . 2,6 m/s²

Incerteza K 0,5 m/s²

Z535M sem o valor total de vibração da plataforma do cortador, ao qual o sistema de mão-braço está exposto, não excede a 2,5 m/s²

Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm 2,8 m/s²

Incerteza K 0,5 m/s²

Z535M com valor total de vibração da plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow, ao qual o sistema de mão-braço está exposto não excede 2,5 m/s²

Z540R sem o valor total de vibração da plataforma do cortador, ao qual o sistema de mão-braço está exposto não excede 2,5 m/s²

Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm . . . 3,0 m/s²

Incerteza K 0,5 m/s²

Z540M com plataforma do cortador 48HC de 122 cm e Power Flow™ 3,2 m/s²

Incerteza K 0,5 m/s²

Corpo inteiro medido conforme a Norma EN ISO 5395-1

Z525E sem plataforma do cortador 0,7 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm 0,6 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow™ . 0,7 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z535M sem plataforma do cortador 1,1 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm 0,9 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow™ . 0,9 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z540R sem plataforma do cortador 0,7 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm . . . 0,6 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Z540M com plataforma do cortador 48HC de 122 cm e Power Flow™ 0,6 m/s²

Incerteza K 0,1 m/s²

Especificações

NOTA: O valor listado acima representa o valor médio quadrático ponderado da aceleração a que está exposto o corpo inteiro em uma máquina representativa durante condições efetivas de corte e transporte. O valor de aceleração depende da aspereza do solo, da velocidade operacional do trator e do peso e modo de dirigir do operador. As medições foram obtidas através de dados de campo reais de acordo com o procedimento STD da norma EN ISO 5395-1.

SU68010,00000A7-54-26JUL18

Declaração de Qualidade John Deere

Declaração de Qualidade John Deere

Qualidade John Deere

Equipamento John Deere é mais do que uma simples compra, é um investimento em qualidade. A qualidade começa no equipamento e chega ao suporte de manutenção e peças do concessionário John Deere. Este suporte é necessário para manter a satisfação do nosso cliente.

Esta é a razão para a John Deere ter iniciado o processo de busca de soluções para suas possíveis dúvidas ou problemas. Os três passos a seguir ajudarão a guiá-lo através do processo.

Etapa 1

Consulte seu manual do operador

- A. Ele traz muitas ilustrações e informações detalhadas sobre a operação adequada e segura do seu equipamento.
- B. Ele oferece procedimentos de solução de problemas e informações sobre especificações.
- C. Ele oferece informações para catálogos de peças e manuais técnicos e de manutenção.
- D. Se suas dúvidas não foram respondidas no manual do operador, vá ao passo 2.

Etapa 2

Entre em contato com o seu concessionário

- A. Seu concessionário John Deere tem a responsabilidade, autoridade e capacidade de responder às dúvidas, solucionar problemas e satisfazer suas necessidades de peças e serviços.
- B. Primeiro, discuta suas dúvidas ou problemas com a equipe especializada em peças e serviço do seu concessionário.
- C. Se o pessoal de peças e serviços não puder solucionar os seus problemas, dirija-se ao proprietário ou gerente do concessionário.
- D. Se suas dúvidas ou problemas não forem solucionadas pelo concessionário, vá ao passo 3.

Etapa 3

Entre em contato com a John Deere

- A. Seu concessionário John Deere é o meio mais eficaz para fazer frente a qualquer problema, mas caso seu problema não tenha sido solucionado após a consulta ao manual do operador e o contato com o seu concessionário, entre em contato com a John Deere para assistência.
- B. Para um atendimento rápido e eficiente, favor ter à mão antes de telefonar:
 - O nome do concessionário com quem você estava trabalhando.
 - O número de modelo do seu equipamento.
 - Número de horas da máquina (se aplicável).
 - O número de série registrado no verso da capa deste manual.
 - Se o problema for com um acessório, o número de identificação do seu acessório.

C. Depois, ligue 1-800-537-8233 (EUA e Canadá) e nosso consultor irá trabalhar junto ao seu concessionário para examinar seu problema. Fora dos EUA e Canadá, entre em contato conosco pelo seguinte website:

http://www.deere.com/globalhome/deerecom/global_home.page?CC=true

Selecione o seu país e, em seguida, clique em Contact Us (Fale Conosco).

SP66632,00043A7-54-10MAY17

Registro de Manutenção

[illegible]

59

Declaração de Conformidade

Declaração de Conformidade

Declaração de Conformidade CE

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

A pessoa mencionada abaixo declara que

Tipo de máquina: Cortador de Giro Nulo

Modelos: Z525E

Números de Série: Ver Página de Identificação do produto

atende a todas as disposições relevantes e requerimentos essenciais das seguintes diretivas:

DIRETIVA	NÚMERO	MÉTODO DE CERTIFICAÇÃO
Diretiva para Máquinas	2006/42/EC	Autocertificação
Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética	2014/30/UE	Autocertificação
Diretiva RoHS	2011/65/UE	Autocertificação
Diretiva para Ruídos	2000/14/CE (Anexo VI, Procedimento 2)	Certificação por Terceiros
		ÓRGÃO NOTIFICADO
Nível de Emissão Sonora Medido		Tecnologia AV
Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm	102 dB (A)	Unit 2 Easter Court
Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow	103 dB (A)	Europa Boulevard
Nível de emissão sonora garantido		Warrington
Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm	105 dB (A)	Cheshire
Z525E com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow	105 dB (A)	WA5 7ZB, Reino Unido

Nome e endereço da pessoa na comunidade autorizada a compilar o arquivo de construção técnica:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Local da Declaração: Horicon, WI EUA

Data da Declaração: 11 de janeiro de 19

Unidade de Fabricação: John Deere Power Products

Declaração de Conformidade



DXCE01—UN—28APR09

Manager Product Engineering RLE

GXT003030—UN—05JUL16

Nome: Steve Dobrot

Cargo: Manager Product Engineering

SU68010,00000A8-54-26JUL18

Declaração de Conformidade CE

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

A pessoa mencionada abaixo declara que

Tipo de máquina: Cortador de Giro Nulo

Modelos: Z535M

Números de Série: Ver Página de Identificação do produto

atende a todas as disposições relevantes e requerimentos essenciais das seguintes diretivas:

DIRETIVA	NÚMERO	MÉTODO DE CERTIFICAÇÃO
Diretiva para Máquinas	2006/42/EC	Autocertificação
Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética	2014/30/UE	Autocertificação
Diretiva RoHS	2011/65/UE	Autocertificação
Diretiva para Ruídos	2000/14/CE (Anexo VI, Procedimento 2)	Certificação por Terceiros
		ÓRGÃO NOTIFICADO
Nível de Emissão Sonora Medido		Tecnologia AV
Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm	102 dB (A)	Unit 2 Easter Court
Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow	103 dB (A)	Europa Boulevard
Nível de emissão sonora garantido		Warrington
Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm	105 dB (A)	Cheshire
Z535M com plataforma do cortador 48A de 122 cm e Power Flow	105 dB (A)	WA5 7ZB, Reino Unido

Nome e endereço da pessoa na comunidade autorizada a compilar o arquivo de construção técnica:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Local da Declaração: Horicon, WI EUA

Data da Declaração: 11 de janeiro de 19

Unidade de Fabricação: John Deere Power Products

Declaração de Conformidade



DXCE01—UN—28APR09

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Steve Dobrot', with a stylized flourish at the end.

Manager Product Engineering RLE

GXT003030—UN—05JUL16

Nome: Steve Dobrot

Cargo: Manager Product Engineering

SU68010,00000E0-54-26JUL18

Declaração de Conformidade

Declaração de Conformidade CE

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

A pessoa mencionada abaixo declara que

Tipo de máquina: Cortador de Giro Nulo

Modelos: Z540R

Números de Série: Ver Página de Identificação do produto

atende a todas as disposições relevantes e requerimentos essenciais das seguintes diretivas:

DIRETIVA	NÚMERO	MÉTODO DE CERTIFICAÇÃO
Diretiva para Máquinas	2006/42/EC	Autocertificação
Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética	2014/30/UE	Autocertificação
Diretiva RoHS	2011/65/UE	Autocertificação
Diretiva para Ruídos	2000/14/CE (Anexo VI, Procedimento 2)	Certificação por Terceiros
		ÓRGÃO NOTIFICADO
Nível de Emissão Sonora Medido		Tecnologia AV
Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm	103 dB (A)	Unit 2 Easter Court
Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm e Power Flow	102 dB (A)	Europa Boulevard
Nível de emissão sonora garantido		Warrington
Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm	105 dB (A)	Cheshire
Z540R com plataforma do cortador 48HC de 122 cm e Power Flow	105 dB (A)	WA5 7ZB, Reino Unido

Nome e endereço da pessoa na Comunidade Europeia autorizada a compilar o dossiê técnico de construção:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center
John Deere Strasse 70
D-68163 Mannheim

Local da Declaração: Horicon, WI. EUA

Data da Declaração: 11 de janeiro de 19

Unidade de Fabricação: John Deere Power Products



DXCE01—UN—28APR09

Manager Product Engineering RLE

GXT003030—UN—05JUL16

Nome: Steve Dobrot

Cargo: Manager Product Engineering

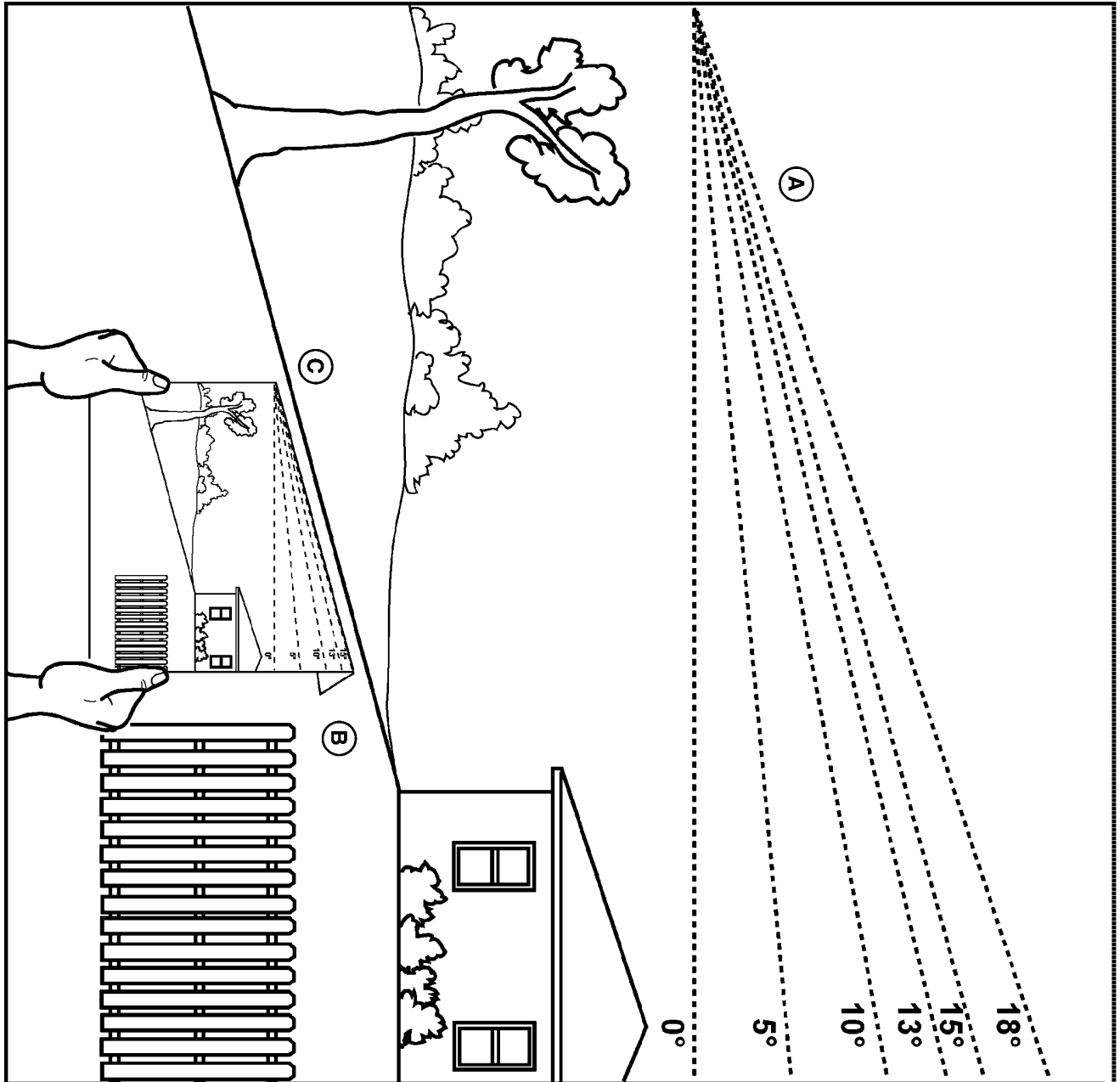
SU68010,00000E1-54-26JUL18

Medidor de declives

Medidor de declives

Template medidor de declive

Guarde ou copie esta página e siga as orientações abaixo sobre como utilizar o template do medidor de declive.



MXT013189—UN—22APR15

Utilize este medidor de inclinações para verificar se a inclinação é muito íngreme para uma operação segura. Não opere a máquina em um declive superior àquele recomendado em seu manual do operador. Consulte a seção Operação segura em declives.

- Dobre ao longo da linha apropriada (A) para alcançar a inclinação desejada.
- Alinhe esta extremidade (B) com uma superfície vertical, uma árvore, um prédio, um poste de uma cerca, etc.
- Compare a inclinação (C) com a borda rebatível.

OUMX068,0000513-54-05JUL17

Índice

A		I	
Alavancas de controle de movimento, Ajustar	15, 17	Identificação da plataforma do cortador	40
Alavancas, Usar controle de movimento	22	Interruptor, Testando Alavanca de Controle de Movimento	21
Apoios de braço, Ajustar (se equipado)	17	Interruptor, Testando Assento	21
Armazenamento com segurança	53	Interruptor, Testando o engate do cortador (TDF)	21
Armazenamento de combustível	53	Interruptor, testar freio de estacionamento	21
Armazenamento, Preparar a máquina para	53	Interruptor, Teste da alavanca de controle de movimento	21
Armazenamento, Retirar máquina	54	Interruptor, Usando o engate do cortador	22
Arraste neutro, Verificar e ajustar	38	Intervalos de manutenção	28
Assento, Ajuste	17		
Assento, Instalar	14, 15		
B		L	
Bateria e terminais, Limpar	47	Lâminas, Manutenção do cortador	46
Bateria, carga e ligação ao conjunto	14	Lista de Verificações Operacionais, Diárias	17
Bateria, manutenção segura	46	Lubrificante	28
Bateria, Remoção e Instalação	46		
Bateria, Usar auxiliar	47	M	
Braço de levantamento, Lubrificação do cortador	29	Máquina, Subir e descer	17
		Motor	
C		Óleo	30
Carburador, Ajustar	37	Motor, Limpar a proteção da tela	33
Chave, Usando Contato	22	Motor, parada	25
Combustível e estabilizador, Usar adequado	48	Motor, Partida	24
Conjunto da Roda, Remoção e instalação	49	Mover a máquina manualmente	25
Controles do posto do operador	16		
Correia de acionamento do cortador, Substituir (Série Z500 com cortadores 48A e 48HC)	44	N	
Correia de transmissão do transeixo, Verificação e substituição	39	Nível de Óleo, Verificação do Motor	30
Cortador, Acionando	25	Nível de óleo, Verificar transeixo	38
Cortador, Ajustar a altura de corte	18	Números de Identificação, Registro	3
Cortador, Ajustar nível	18		
Cortador, Instalar a plataforma (48A e 48HC)	42	O	
Cortador, Remover plataforma (48A e 48HC)	41	Óleo	
Cortador, Verificação das Lâminas	45	Motor	
		Gasolina	30
D			
Desempenho de Emissões		P	
Adulteração	2	Peças de reposição	2
Dicas de corte	27	Placa de pé, Remover e instalar a plataforma do cortador	40
		Plataforma do cortador de grama, limpeza	26
E		Pressão dos pneus, verificar	49
Eixos, Lubrificação do eixo frontal	29	Proteção do motor, Limpar	33
Elementos do filtro de ar, Verificar e limpar	35		
Elevação da máquina	48	R	
Emissões de Dióxido de Carbono	29	Registro de datas de manutenção	59
Especificações		Rodas, Ajuste do cortador	20
Velocidade de rotação do dispositivo de corte	56	Rodas, Remover e Instalar o câster dianteiro	49
Etiquetas de segurança, sem texto	4		
Etiquetas, segurança sem texto	4	S	
		Segurança de combustível	12
F		Segurança, pneus	12
Filtro de combustível, Trocar	37	Sistema de coleta de Material, Desligamento	26
Filtro, Trocar o Óleo do Transeixo	38	Sistemas de Segurança, Testar	20
Filtro, Trocar óleo do motor	31	Solução de problemas da máquina	52
Freio de estacionamento, Teste	21	Solução de problemas do cortador	53
Freio de estacionamento, Usar	22	Solução de Problemas do Motor	51
Fusíveis, substituir	47	Solução de problemas elétricos	52
Fusos da plataforma do cortador, Lubrificar	28	Superfícies metálicas, Reparar e limpar	51
		Superfícies pintadas e de plástico, Evitar danos	17
H			
Horímetro, Uso	22	T	
		Tabela de solução de problemas	51
		Tampa de estilo, Remoção e instalação	51

Índice

Tanque de combustível, Abastecimento	48
Template, medidor de declive	64
Trajatória, Ajustar	39
Transeixo, Limpeza das aletas de arrefecimento	39
Transmissão, Óleo	38
Transportando o Sistema de Coleta de Material	27
Transporte da máquina com reboque	26

V

Vela de ignição, Verificar	37
----------------------------------	----

