



# Unidade de corte

Groundsmaster 4100-D Modelos 30447 e 30449

Modelo nº 30451—Nº de série 310000001 e superiores

Form No. 3362-829 Rev A

## Instruções de instalação

### Instalação

**Nota:** Se a unidade de corte for utilizada numa Unidade de tracção modelo 30411 ou 30413, também tem de ser instalado um kit de sensor de plataforma, peça n.º 119-5307, na unidade de corte.

1. Estacione a máquina numa superfície nivelada, desça a unidade de corte até ao solo, engate o travão de mão, certifique-se de que o pedal de tracção está na posição neutra e que a PTO está desligada. Desligue o motor e retire a chave do interruptor de ignição.
2. Retire os parafusos que fixam os motores hidráulicos à plataforma (Figura 1). Eleve os motores da plataforma e coloque-os numa superfície limpa, fora do caminho. Não danifique os acopladores de alumínio.

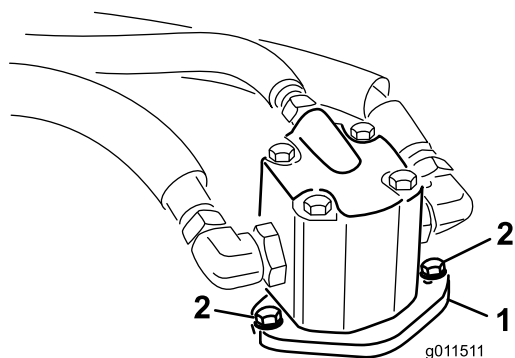


Figura 1

1. Motor hidráulico
2. Parafusos de montagem

3. Retire a aranha elastomérica do acoplador de cada polia interna. Verifique se existe desgaste e substitua se estiver gasta. Caso contrário, guarde para re-instalar na nova plataforma (Figura 2).

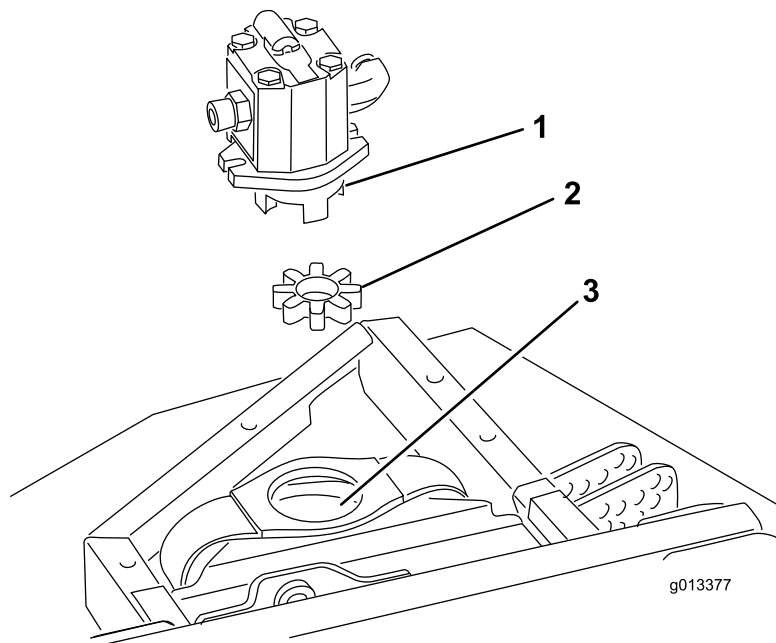


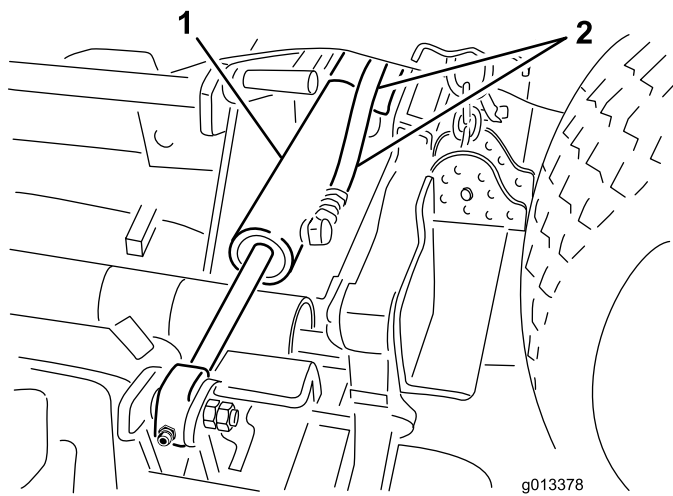
Figura 2

1. Aranha
2. Cubo da aranha
3. Acoplador da polia

**Nota:** Verifique se existe desgaste no cubo da aranha e substitua se estiver gasta (Figura 2).

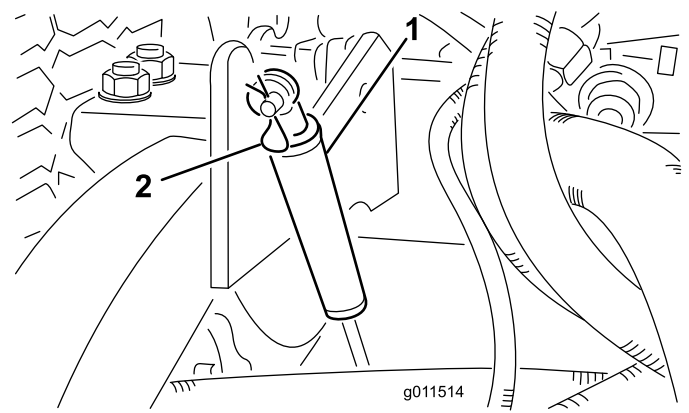
4. Desligue os tubos hidráulicos dos cilindros de elevação da plataforma lateral (Figura 3).

**Importante:** Ao re-instalar os tubos hidráulicos nos cilindros de elevação, certifique-se de que os anéis de retenção estão bem colocados e que as uniões estão apertadas de 23 a 19 ft-lb26 Nm.



**Figura 3**

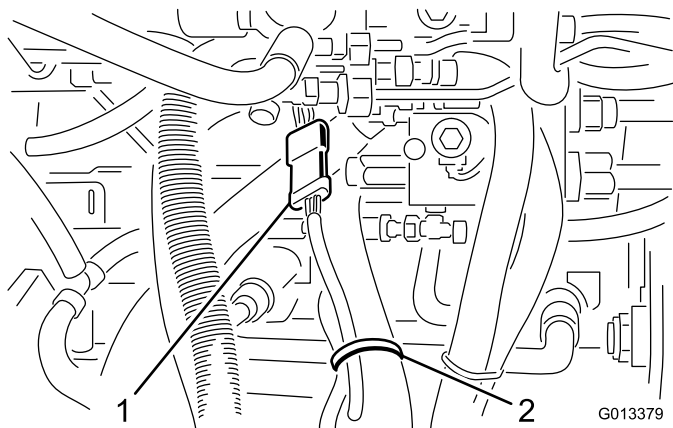
1. Cilindro de elevação de plataforma lateral      2. Tubos hidráulicos



**Figura 5**

1. Amortecedor      2. Contrapino do gancho

5. Localize e desligue a cablagem da unidade de corte da cablagem da unidade de tracção (Figura 4). Adicionalmente, retire também qualquer cinta de cabo que prenda a cablagem da unidade de corte.



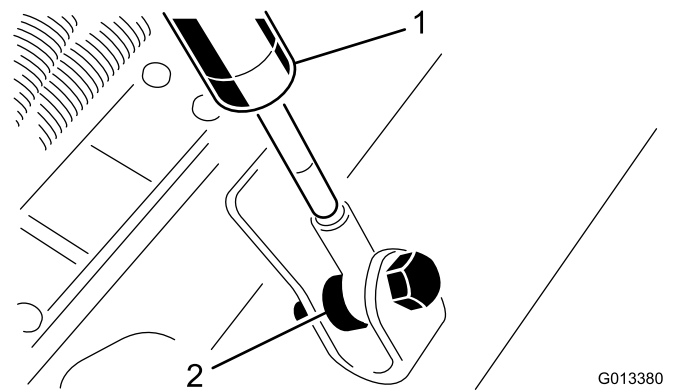
**Figura 4**

1. Cablagem eléctrica      2. Braçadeira

6. Retire os contrapinos tipo grampo que prendem os amortecedores aos braços de elevação de corte (Figura 5).

7. Retire os parafusos, espaçadores e porcas flangeadas que prendem a outra extremidade dos amortecedores à unidade de corte (Figura 6).

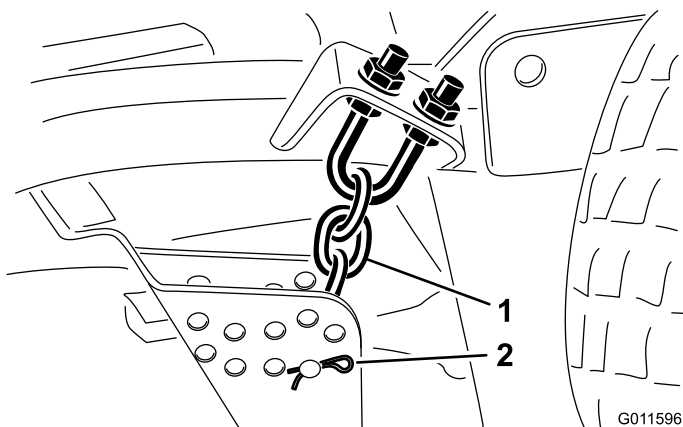
**Nota:** Certifique-se de que o espaçador está colocado na parte da frente da barra do amortecedor ao re-instalar a unidade de corte.



**Figura 6**

1. Amortecedor      2. Parafuso, espaçador e porca flangeada

8. Retire os contrapinos tipo grampo e pinos de segurança que fixam as correntes da altura de corte à traseira da unidade de corte (Figura 7).

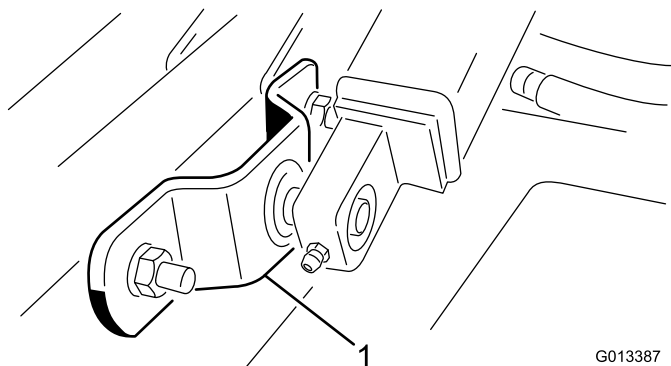


**Figura 7**

1. Corrente da altura de corte 2. Pino de segurança e contrapino tipo grampo

9. Retire os parafusos, anilhas e porcas que fixam cada braço de elevação aos tubos do braço da roda giratória da unidade de corte (Figura 8).

**Importante:** Ao re-instalar os braços de elevação nos tubos do braço da roda giratória, certifique-se que estão posicionados de forma a que os furos de montagem estão na traseira e os dispositivos de fixação estão apertados com um binário de 102-115 Nm.



**Figura 8**

1. Montagem do braço de elevação (2)

10. Afaste a unidade de corte da unidade de tracção.  
 11. Deslize a nova unidade de corte para a posição e monte-a na unidade de tracção invertendo o procedimento.



## A garantia Toro de cobertura total

Uma garantia limitada

### Condições e produtos abrangidos

A Toro® Company e a sua afiliada, a Toro Warranty Company, no seguimento de um acordo celebrado entre ambas, garantem que o seu Produto Comercial Toro ("Produto") está isento de defeitos de materiais e de fabrico durante dois anos ou 1500 horas de funcionamento\*, o que surgir primeiro. Esta garantia aplica-se a todos os produtos, com a excepção dos arejadores (consultar declaração de garantia separada para estes produtos). Nos casos em que exista uma condição para reclamação de garantia, repararemos o Produto gratuitamente incluindo o diagnóstico, mão-de-obra, peças e transporte. A garantia começa na data em que o produto é entregue ao comprador a retalho original. \* Produto equipado com um contador de horas.

### Instruções para a obtenção de um serviço de garantia

É da responsabilidade do utilizador notificar o Distribuidor de Produtos Comerciais ou o Revendedor de Produtos Comerciais Autorizado ao qual comprou o Produto logo que considere que existe uma condição para reclamação da garantia. Se precisar de ajuda para encontrar um Distribuidor de Produtos Comerciais ou Revendedor Autorizado, ou se tiver dúvidas relativamente aos direitos ou responsabilidades da garantia, pode contactar-nos em:

Commercial Products Service Department  
Toro Warranty Company  
8111 Lyndale Avenue South  
Bloomington, MN 55420-1196  
E-mail: commercial.warranty@toro.com

### Responsabilidades do proprietário

Como proprietário do produto, você é responsável pela manutenção e ajustes necessários indicados no seu Manual do utilizador. O não cumprimento da manutenção e ajustes necessários pode constituir motivo para anulação da garantia.

### Itens e condições não abrangidos

Nem todas as falhas ou avarias de produto que ocorrem durante o período da garantia são defeitos nos materiais ou no fabrico. Esta garantia não cobre o seguinte:

- Falhas do produto que resultem da utilização de peças sobressalentes que não sejam da Toro ou da instalação e utilização de acessórios e produtos acrescentados ou modificados que não sejam da marca Toro. Pode ser fornecida uma garantia separada pelo fabricante para estes itens.
- Falhas do produto que resultem do não cumprimento da manutenção e/ou ajustes recomendados. A falha em manter devidamente o seu produto Toro de acordo com a Manutenção recomendada indicada no *Manual do utilizador* pode dar origem a recusa de aplicação da garantia em caso de reclamação.
- Falhas do produto que resultem da operação do produto de uma forma abusiva, negligente ou descuidada.
- Peças sujeitas a desgaste devido à utilização a menos que se encontrem com defeito. Exemplos de peças sujeitas a desgaste durante a operação normal do produto incluem, mas não se limitam a pastilhas e coberturas dos travões, cobertura da embraiagem, lâminas, cilindros, lâminas de corte, dentes, velas, rodas giratórias, pneus, filtros, correias, e determinados componentes de pulverização como diafragmas, bicos e válvulas de retenção, etc.
- Falhas provocadas por influência externa. Os itens considerados como influências externas incluem, mas não se limitam a, condições climáticas, práticas de armazenamento, contaminação, utilização de líquidos de refrigeração, lubrificantes, aditivos, fertilizantes, água ou químicos não aprovados, etc.

### Países que não são os Estados Unidos nem o Canadá

Os clientes que tenham comprado produtos Toro exportados pelos Estados Unidos ou Canadá devem contactar o seu Distribuidor Toro (Revendedor) para obter políticas de garantia para o seu país, província ou estado. Se, por qualquer razão, estiver insatisfeito com o serviço do seu Distribuidor ou se tiver dificuldades em obter informações sobre a garantia, contacte o importador da Toro. Se todas as soluções falharem, pode contactar-nos na Toro Warranty Company.

- Ruído, vibração, desgaste e deteriorações normais.
- O desgaste normal inclui, mas não se limita a, danos nos bancos devido a desgaste ou abrasão, superfícies com a pintura gasta, autocolantes arranhados ou janelas riscadas, etc.

### Peças

As peças agendadas para substituição de acordo com a manutenção necessária são garantidas durante o período de tempo até à data da substituição agendada para essa peça. Peças substituídas durante esta garantia são cobertas durante a duração da garantia original do produto e tornam-se propriedade da Toro. Cabe à Toro tomar a decisão final quanto à reparação ou substituição de uma peça ou conjunto. A Toro pode usar peça refabricadas para reparações da garantia.

### Observação sobre a garantia das baterias de circuito interno:

As baterias de circuito interno estão programadas para um total de kWh de duração. As técnicas de funcionamento, carregamento e manutenção podem aumentar/reduzir essa duração. Como as baterias são um produto consumível, o tempo útil de funcionamento entre os carregamentos vai diminuindo progressivamente até as baterias ficarem gastas. A substituição das baterias, devido ao desgaste normal, é da responsabilidade do proprietário do veículo. Esta substituição pode ocorrer no período normal de garantia do produto a custo do proprietário.

### A manutenção é a custo do proprietário

A afinação do motor, limpeza e polimento de lubrificação, substituição de itens e filtros de condições não abrangidas, refrigerante e realização da manutenção recomendada são alguns dos serviços normais que os produtos Toro exigem que são a cargo do proprietário.

### Condições gerais

A reparação por um Distribuidor ou Revendedor Toro Autorizado é a sua única solução ao abrigo desta garantia.

**Nem a Toro Company nem a Toro Warranty Company será responsável por quaisquer danos indirectos, acidentais ou consequenciais relacionados com a utilização de Produtos Toro abrangidos por esta garantia, incluindo quaisquer custos ou despesas de fornecimento de equipamento de substituição ou assistência durante períodos razoáveis de avaria ou a conclusão pendente não utilizável de avarias ao abrigo desta garantia. Excepto a garantia quanto a Emissões referida em baixo, caso se aplique, não há qualquer outra garantia expressa.**

Todas as garantias implícitas de comercialização e adequabilidade de utilização estão limitadas à duração desta garantia expressa. Alguns estados não permitem a exclusão de danos acidentais ou consequenciais, nem limitações sobre a duração de uma garantia por isso as exclusões e limitações acima podem não se aplicar a si.

Esta garantia dá-lhe direitos legais específicos e pode ainda ter outros direitos que variam de estado para estado.

### Nota relativamente à garantia do motor:

O Sistema de Controlo de Emissões do seu Produto pode estar abrangido por uma garantia separada que satisfaz os requisitos estabelecidos pela Agência de Protecção Ambiental dos EUA (EPA) e/ou pela Comissão da Califórnia para o Ar (CARB). As limitações de horas definidas em cima não se aplicam à Garantia do Sistema de Controlo de Emissões. Consulte a Declaração de garantia para controlo de emissões do motor impressa no *Manual do utilizador* ou contida na documentação do fabricante do motor para mais pormenores.