Form No. 3431-376 Rev C

TORO®

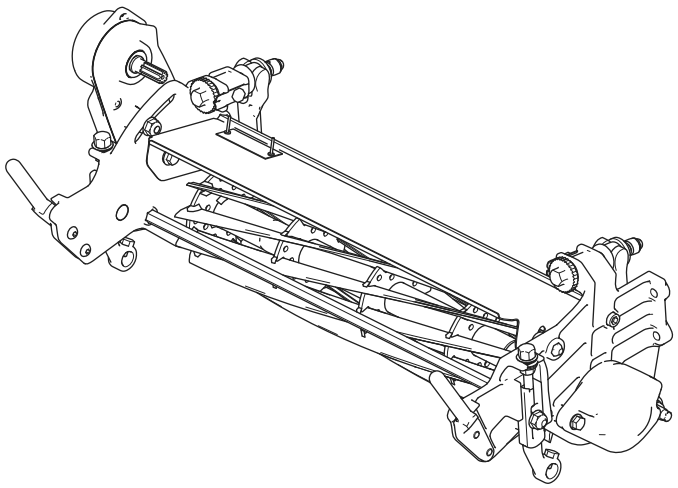
Count on it.

Manual do Operador

Unidades de corte de 8, 11 e 14 lâminas de 46, 53 e 66 cm

Cortador Greensmaster® 1018, 1021 e 1026

Modelo nº 04823—Nº de série 400000000 e superiores
Modelo nº 04824—Nº de série 400000000 e superiores
Modelo nº 04832—Nº de série 400000000 e superiores
Modelo nº 04833—Nº de série 400000000 e superiores
Modelo nº 04834—Nº de série 400000000 e superiores
Modelo nº 04842—Nº de série 400000000 e superiores
Modelo nº 04843—Nº de série 400000000 e superiores



Registe o seu produto em www.Toro.com.
Tradução do original (PT)

CE

3431-376 C

Este produto cumpre todas as diretivas europeias aplicáveis. Para mais informações, consulte a Declaração de incorporação na parte de trás desta publicação.

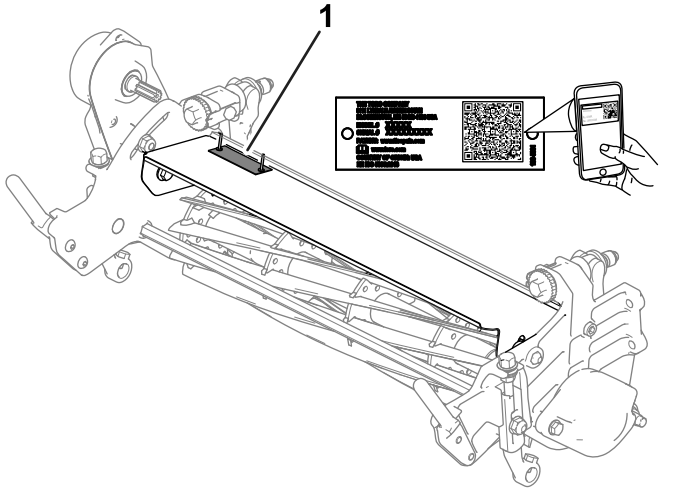
Introdução

Esta unidade de corte foi concebida para o corte de relva em relvados e pequenos fairways de campos de golfe. Se a máquina for utilizada com qualquer outro propósito, poderá pôr em perigo o utilizador ou outras pessoas.

Leia estas informações cuidadosamente para saber como utilizar e efetuar a manutenção do produto de forma adequada, bem como evitar ferimentos e danos no produto. A utilização correta e segura do produto é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Visite www.Toro.com para mais informações sobre produtos e acessórios, para obter o contacto de um distribuidor ou registar o seu produto.

Sempre que necessitar de assistência, peças genuínas Toro ou informações adicionais, entre em contacto com um representante autorizado ou o serviço de assistência Toro, indicando os números de modelo e de série do produto. Figura 1 identifica a localização dos números de série e de modelo do produto. Escreva os números no espaço disponível.



g275747

Figura 1

1. Localização dos números de modelo e de série

Modelo nº _____

Nº de série _____

Este manual identifica potenciais perigos e tem mensagens de segurança identificadas pelo símbolo de alerta de segurança (Figura 2), que identifica perigos que podem provocar ferimentos graves ou mesmo a morte, se não respeitar as precauções recomendadas.



g000502

Figura 2

1. Símbolo de alerta de segurança

Neste manual são utilizados 2 termos para identificar informações importantes. **Importante** identifica informações especiais de ordem mecânica e **Nota** sublinha informações gerais que requerem especial atenção.

Índice

Segurança 3
- Segurança geral 3
- Segurança da unidade de corte 3
- Segurança da lâmina 3
- Autocolantes de segurança e de instruções 4

Instalação 5
- 1 Instalação do rolo 5
- 2 Instalação da unidade de corte da unidade de tração 5
- 3 Ajuste da unidade de corte 5

Descrição geral do produto 6
- Especificações 6
- Acessórios 6

Funcionamento 6

Manutenção 7
- Verificação do ponto de lubrificação do veio de transmissão do cilindro 7
- Ajuste do contacto da lâmina de corte ao cilindro 8
- Ajuste da unidade de corte para as respetivas condições de relva 10
- Realização do ajuste da altura de corte 12
- Ajuste da taxa de aparas 13
- Ajuste do resguardo de relva 14
- Manutenção da barra de apoio 15
- Assistência à lâmina 16
- Retificação da unidade de corte 18

© 2020—The Toro® Company

8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Contacte-nos em www.Toro.com.
Impresso nos EUA.

Todos os direitos reservados

Segurança

Esta máquina foi concebida de acordo com a norma EN ISO 5395: e ANSI B71.4-2017.

Segurança geral

Este produto pode provocar a amputação de mãos e pés. Respeite sempre todas as instruções de segurança, de modo a evitar ferimentos pessoais graves.

- Leia e compreenda o conteúdo deste *Manual do utilizador* antes de ligar a máquina.
- Tenha total atenção durante a utilização da máquina. Não exerça qualquer atividade que provoque distração; caso contrário podem ocorrer ferimentos ou danos materiais.
- Não coloque as mãos ou os pés perto de componentes em movimento da máquina.
- Não opere a máquina sem que todos os resguardos e outros dispositivos protetores de segurança estejam instalados e a funcionar corretamente na máquina.
- Mantenha-se afastado de qualquer abertura de descarga.
- Mantenha as pessoas e as crianças pequenas afastadas da área de operação. Nunca permita que crianças utilizem a máquina.
- Antes de sair da posição de operador, faça o seguinte:
  - Coloque a máquina numa superfície nivelada.
  - Baixe a(s) unidade(s) de corte.
  - Desengate as transmissões.
  - Ajuste o travão de estacionamento (se equipado).
  - Desligue o motor e retire a chave.
  - Aguarde que todas as peças em movimento parem.

O uso e manutenção impróprios deste equipamento pode resultar em ferimentos. Para reduzir o risco de lesões, respeite estas instruções de segurança e preste sempre atenção ao símbolo de alerta de segurança ⚠, que indica: Cuidado, Aviso ou Perigo – instruções de segurança pessoal. O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou mesmo em morte.

Segurança da unidade de corte

- A unidade de corte é apenas uma máquina completa quando instalada numa unidade de tração. Leia o *Manual do utilizador* da unidade de tração cuidadosamente para obter instruções completas sobre a utilização segura da máquina.
- Pare a máquina, retire a chave (se equipada) e aguarde que todo o movimento pare antes de inspecionar o acessório depois de atingir um objeto ou se existir uma vibração anormal na máquina. Efetue todas as reparações necessárias antes de retomar o funcionamento.
- Mantenha todas as peças em boas condições de trabalho e as partes corretamente apertadas. Substitua todos os autocolantes gastos ou danificados.
- Utilize apenas acessórios e peças de substituição aprovados pela Toro.

Segurança da lâmina

Uma lâmina desgastada ou danificada pode partir-se, podendo levar à projeção de um fragmento contra si ou alguém que esteja por perto e provocar lesões graves ou até mesmo a morte.

- Inspecione a lâmina regularmente antes de cada utilização.
- Tenha cuidado quando verificar as lâminas. Envolva as lâminas ou use luvas e tenha cuidado ao efetuar a manutenção das lâminas. Unicamente substitua ou afie as lâminas; nunca as endireite ou as solde.
- Em máquinas com várias lâminas, tenha cuidado uma vez que rodar uma lâmina pode fazer com que as outras rodem.

Autocolantes de segurança e de instruções

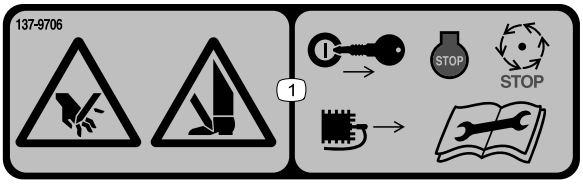
Os autocolantes de segurança e de instruções são facilmente visíveis e situam-se próximo das zonas de potencial perigo. Substitua todos os autocolantes danificados ou perdidos.



decal120-9570

120-9570

1. Aviso – mantenha-se afastado de peças móveis; mantenha todos os resguardos no lugar.



decal137-9706

137-9706

1. Perigo de corte das mãos ou pés – desligue o motor, retire a chave ou desligue a vela, aguarde que todas as peças em movimento parem e leia o *Manual do utilizador* antes de efetuar a manutenção.

Instalação

1

Instalação do rolo

Nenhuma peça necessária

Procedimento

A unidade de corte é fornecida sem rolo dianteiro. Obtenha um rolo junto do seu representante Toro autorizado e instale-o na unidade de corte, da seguinte forma:

1. Retire o parafuso do arado, a anilha e porca flangeada que prendem um dos braços da altura de corte à placa lateral da unidade de corte (Figura 3).

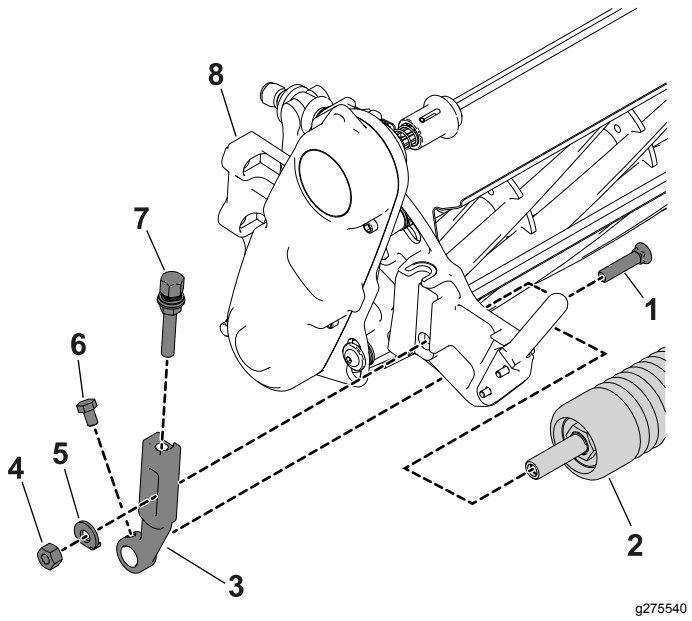


Figura 3

1. Parafuso do arado
2. Rolo
3. Braço da altura de corte
4. Parafuso de ajuste
5. Anilha
6. Porca flangeada
7. Parafuso de montagem do rolo
8. Montagem da unidade de corte

2. Desaperte os parafusos de montagem do rolo dos braços da altura de corte.
3. Deslize o veio do rolo para o braço da altura de corte na extremidade oposta da unidade de corte.
4. Deslize o braço da altura de corte para o veio do rolo.
5. Instale, sem apertar, o rolo na unidade de corte com o braço da altura de corte e os fixadores previamente removidos.
6. Centre o rolo entre os braços da altura de corte.
7. Aperte os parafusos de montagem do rolo.
8. Ajuste na altura de corte desejada e aperte os dispositivos de fixação do braço de altura de corte.

2

Instalação da unidade de corte da unidade de tração

Nenhuma peça necessária

Procedimento

Instale a unidade de corte da unidade de tração; consulte o *Manual de utilizador* da unidade de tração para obter as instruções de instalação.

3

Ajuste da unidade de corte

Nenhuma peça necessária

Procedimento

1. Aceda à unidade de corte descendo a pega da unidade de tração para o solo (Figura 4).

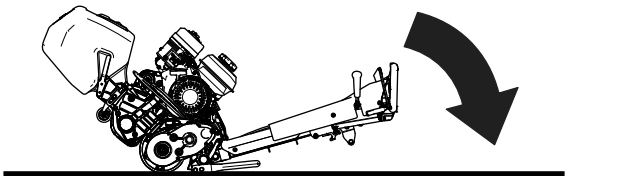


Figura 4

2. Ajuste a lâmina de corte ao cilindro; consulte Ajuste da lâmina de corte ao cilindro (página 9).
3. Ajuste a altura de corte; consulte Ajuste da altura de corte (página 12).
4. Ajuste o resguardo da relva; consulte Ajuste do resguardo de relva (página 14).

Descrição geral do produto

Especificações

Compatibilidade da unidade de tração	Estas unidades de cortes são montadas nas unidades de tração Greensmaster 1018, 1021 e 1026 de dimensão adequada.		
Largura de corte	**Modelo N.º 04823 e 04824**	**Modelo N.º 04832, 04833 e 04834**	**Modelo N.º 04842 e 04843**
	46 cm	53 cm	66 cm
Altura de corte	Ajuste o rolo frontal através dos dois parafusos verticais e preso pelos dois parafusos e porcas.		
Intervalo da altura de corte	**1,5 mm a 8 mm**	**6 mm a 16 mm**	**16 mm**
	Posicione o tambor da unidade de tração na configuração BAIXO	Posicione o tambor da unidade de tração na configuração ELEVADO	Posicione o tambor da unidade de tração na configuraçãoELEVADO e instale o kit de elevada altura de corte.
Rolamentos do cilindro	Há dois rolamentos de esferas de sulco profundo, selados, de aço inoxidável.		
Rolo dianteiro	O rolo frontal tem um diâmetro de 6,3 cm com uma variedade de configurações selecionadas pelo cliente.		
Lâminas de corte	Esta máquina é fornecida, de forma padrão, com uma lâmina de microcorte EdgeMax. Estão disponíveis lâminas de corte opcionais com uma variedade de configurações. A lâmina de corte é fixada a uma barra de segurança de ferro fundido, maquinada, com 11 parafusos (Greensmaster 1018) 13 parafusos (Greensmaster 1021) ou 16 parafusos (Greensmaster 1026).		
Ajuste da lâmina	Há um ajuste com dois parafusos ao cilindro com entalhes que correspondem a 0,018 mm do movimento da lâmina para cada posição indexada.		
Resguardo de relva	O resguardo melhora a descarga de relva do cilindro em condições de humidade.		
Contrapeso	Um peso de ferro fundido montado oposto ao tubo da transmissão equilibra a unidade de corte.		
Peso líquido	**Modelo N.º 04823 e 04824**	**Modelo N.º 04832, 04833 e 04834**	**Modelo N.º 04842 e 04843**
	04823: 23 kg; 04824: 24 kg	04832: 24 kg; 04833: 25 kg; 04834: 26 kg	04842: 27 kg; 04843: 29 kg
Taxa de apara	Consulte o *Manual do utilizador* da sua unidade de tração.		

Acessórios

Está disponível uma seleção de acessórios aprovados pela Toro para utilização com a máquina, para melhorar e expandir as suas capacidades. Contacte o seu representante de assistência autorizado ou distribuidor Toro autorizado ou vá a www.Toro.com para obter uma lista de todos os acessórios aprovados.

Para assegurar o desempenho ideal e certificação de segurança continuada da máquina, utilize sempre peças de substituição e acessórios genuínos Toro. As peças de substituição e acessórios fabricados por outros fabricantes podem ser perigosos e essa utilização anula a garantia.

Funcionamento

Consulte no *Manual do utilizador* as instruções detalhadas de funcionamento. Antes de utilizar a unidade a cada dia, ajuste a lâmina de corte; consulte Ajuste diário da lâmina de corte (página 8). Teste a qualidade de corte fazendo uma passagem de teste antes de utilizar a unidade de corte num relvado para assegurar que o corte final é o correto.

Manutenção

Verificação do ponto de lubrificação do veio de transmissão do cilindro

Intervalo de assistência: Anualmente

1. Remova as ferragens que prendem o conjunto da transmissão do cilindro à placa lateral (Figura 5).

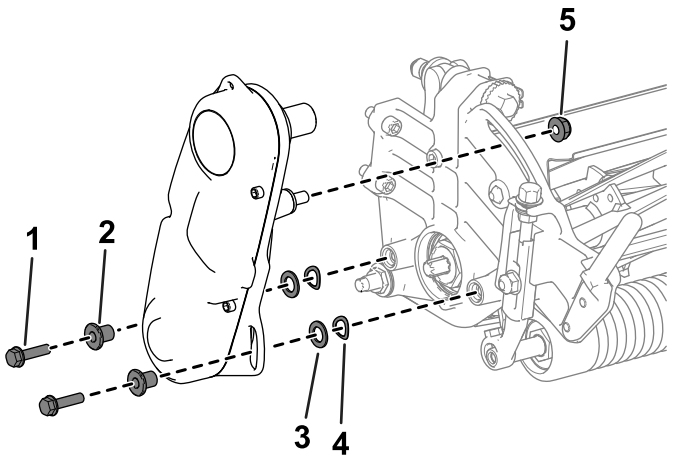


Figura 5

1. Parafuso com cabeça sextavada
2. Espaçador
3. Anilha
4. Anilha da mola
5. Porca

2. Remova o conjunto da transmissão do cilindro, anilhas planas, anilhas de mola e espaçadores da placa lateral (Figura 5).
3. Verifique o interior do veio de transmissão do cilindro (Figura 6) para ver se existe qualquer resto de lubrificante.

   Se não vir uma quantidade suficiente de lubrificante, adicione mais lubrificante ao veio estriado macho e fêmea.

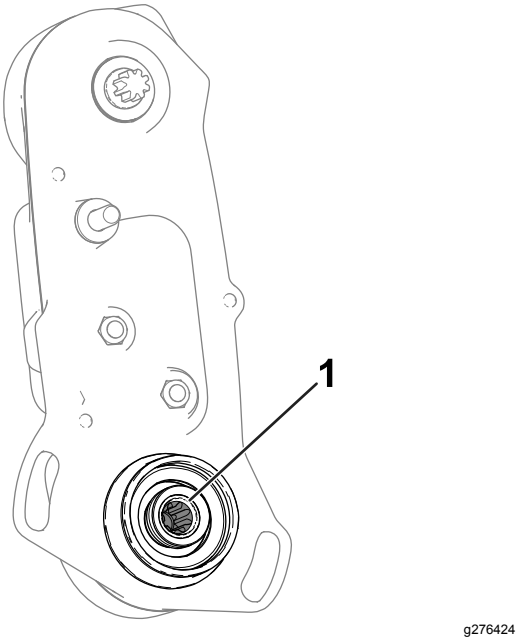


Figura 6

1. Veio de transmissão do cilindro

4. Utilize os parafusos de cabeça sextavada interior previamente removidos, anilhas e espaçadores para prender o conjunto da transmissão do cilindro à placa lateral.
5. Instale a unidade de corte da unidade de tração; consulte o *Manual de utilizador* da unidade de tração.

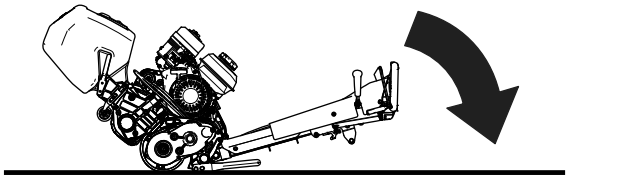
Ajuste do contacto da lâmina de corte ao cilindro

Ajuste diário da lâmina de corte

Antes do corte, todos os dias, ou conforme necessário, verifique o correto contacto da lâmina em relação ao cilindro. **Efetue este procedimento, mesmo que a qualidade do corte seja aceitável.**

Nota: Este procedimento pode ser realizado com a unidade de corte instalada na unidade de tração.

1. Desligue o motor da unidade de tração.
2. Aceda à unidade de corte descendo a pega da unidade de tração para o solo (Figura 7).

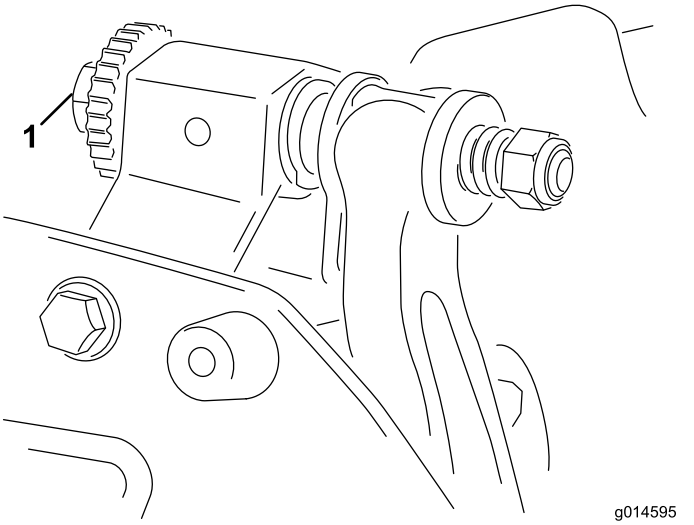


g276933

Figura 7

3. Rode lentamente o cilindro na direção contrária, ouvindo o contacto da lâmina em relação ao cilindro.
   - Se não houver contacto evidente, ajuste a lâmina de corte da seguinte forma
     A. Rode os parafusos de ajuste da barra de apoio no sentido dos ponteiros do relógio (Figura 8), um clique de cada vez, até que se veja e oiça um leve contacto.

        Nota: Os parafusos de ajuste da barra de apoio possuem entalhes que correspondem a 0,018 mm do movimento da lâmina para cada posição indexada.



g014595
g014595

Figura 8

1. Parafuso de ajuste da barra de apoio

     B. Insira uma fita comprida de papel de desempenho de corte (Peça Toro N.º 125-5610) entre o cilindro e a lâmina de corte, perpendicular à lâmina de corte (Figura 10) e, em seguida, rode **lentamente** o cilindro para a frente; deve cortar o papel; caso contrário, repita os passos A e B até que o faça.
   - Se for evidente contacto/arrasto excessivos será necessário retificar ou refacear a ponta da lâmina de corte ou amolar a unidade de corte para obter pontas afiadas, imprescindíveis para um corte de precisão (consulte o *Manual de afinação de cilindros e cortadores rotativos Toro*, Formulário N.º 9168SL).

Importante: **É sempre preferido um leve contacto. Se não for mantido um leve contacto, as extremidades da lâmina/cilindro não se autoajustam suficientemente e resulta em extremidades de corte pouco afiadas após o funcionamento. Se for mantido contacto excessivo, o desgaste da lâmina/cilindro é acelerado e pode dar origem a desgaste irregular e a qualidade de corte pode ser negativamente afetada.**

Nota: À medida que as lâminas do cilindro continuam a passar na lâmina, surge uma leve irregularidade na superfície de corte ao longo de todo o comprimento da lâmina. Passe ocasionalmente uma lima pela extremidade frontal para remover esta irregularidade para melhorar o corte.

Depois de utilização alargada, pode desenvolver-se leiva em ambas as extremidades da lâmina. Estes nós têm de ser arredondados

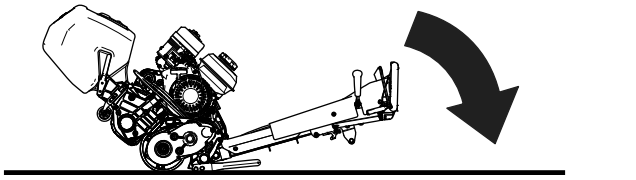
ou alinhados com a extremidade de corte da lâmina para assegurar um bom funcionamento.

Ajuste da lâmina de corte ao cilindro

Utilize este procedimento durante a configuração inicial da unidade de corte e após a amolação, manutenção ou desmontagem do cilindro. Isto **não** se destina a ajuste diário.

Nota: Este procedimento pode ser realizado com a unidade de corte instalada na unidade de tração.

1. Desligue o motor da unidade de tração.
2. Aceda à unidade de corte descendo a pega da unidade de tração para o solo (Figura 9).



g276933

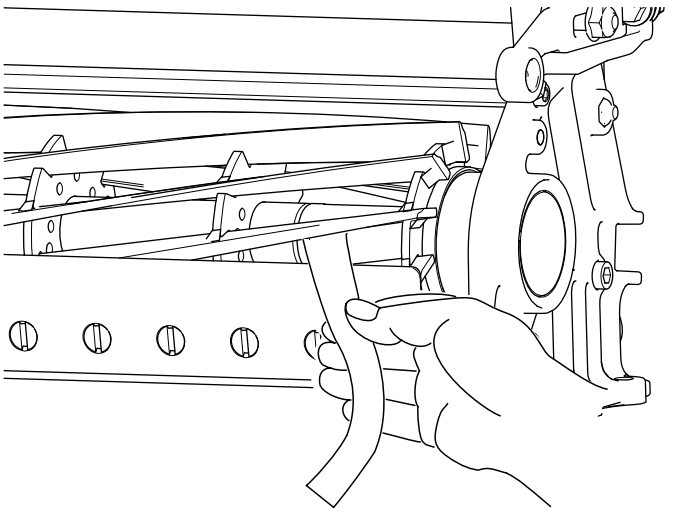
Figura 9

3. Rode o cilindro de forma a que uma das lâminas cruze a extremidade da lâmina de corte entre a primeira e segunda cabeça dos parafusos do lado direito da unidade de corte.
4. Coloque uma marca de identificação na lâmina onde cruza com a extremidade da lâmina de corte.

   Nota: Isto vai facilitar os ajustes subsequentes.
5. Insira um calço de 0,05 mm entre a lâmina e a extremidade da lâmina de corte no ponto marcado no passo 4.
6. Rode o parafuso de ajuste da barra de apoio direita (Figura 8) até sentir uma ligeira pressão no calço deslizando-o de um lado para o outro. Retire o calço.
7. Para o lado esquerdo da unidade de corte, rode lentamente o cilindro de forma a que a lâmina mais próxima cruze a extremidade da lâmina de corte entre a primeira e segunda cabeça dos parafusos.
8. Repita os passos 4 a 6 para o lado esquerdo da unidade de corte e parafuso de ajuste da barra de apoio do lado esquerdo.
9. Repita os passos 5 a 6 até que exista uma ligeira pressão nos pontos de contacto nos lados esquerdo e direito da unidade de corte.
10. Para obter o ligeiro contacto entre a lâmina de corte e o cilindro, rode cada parafuso de ajuste da barra de apoio no sentido dos ponteiros do relógio 3 cliques.

    Nota: Com cada clique no parafuso de ajuste, a lâmina de corte desloca-se 0,018 mm. **Não aperte demasiado os parafusos de ajuste.**

    Rodar o parafuso de ajuste no sentido dos ponteiros do relógio move a lâmina de corte na direção do cilindro. Rodar o parafuso de ajuste no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio move a lâmina de corte na direção oposta à do cilindro.
11. Insira uma fita comprida de papel de desempenho de corte (Peça Toro N.º 125-5610) entre o cilindro e a lâmina de corte, perpendicular à lâmina de corte (Figura 10) e, em seguida, rode **lentamente** o cilindro para a frente; deve cortar o papel; caso contrário, rode cada parafuso de ajuste da barra de apoio no sentido dos ponteiros do relógio 1 clique e repita este passo até que corte o papel.



g276305

Figura 10

Nota: Se for evidente contacto/arrasto excessivos será necessário retificar ou refacear a ponta da lâmina de corte ou amolar a unidade de corte para obter pontas afiadas, imprescindíveis para um corte de precisão (consulte o *Manual de afinação de cilindros e cortadores rotativos Toro*, Formulário N.º 9168SL).

Ajuste da unidade de corte para as respetivas condições de relva

Utilize as tabelas seguintes parta determinar a lâmina de corte e rolo adequados que são necessários para se adequarem às condições da relva. Contacte o seu distribuidor Toro autorizado para adquirir lâminas de corte e rolos adicionais.

Consulte Ajuste da taxa de aparas (página 13) para obter instruções para ajustar a taxa de apara adequada às condições da relva.

Lâminas de corte

Número de peça	Descrição	Unidade de tração	Intervalo da altura de corte	Comentários
98-7261	Microcorte	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Menos agressivo
117-1530	Microcorte EdgeMax	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Greensmaster 1018 standard
98-7260	Tournament	Greensmaster 1018	3,1–6,0 mm	Menos agressivo
117-1532	Tournament EdgeMax	Greensmaster 1018	3,1–6,0 mm	Corte mais longo
110-2300	Microcorte alargado	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Menos agressivo
110-2301	Corte reduzido	Greensmaster 1018	6 mm e superior	Mais agressivo
139-4318	Microcorte curta EdgeMax	Greensmaster 1018	1,57–3,1 mm	Mais agressivo
139-4319	Tournament curta EdgeMax	Greensmaster 1018	3,1–6,0 mm	Mais agressivo
93-4262	Microcorte	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Menos agressivo
115-1880	Microcorte EdgeMax	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Greensmaster 1021 standard
93-4263	Tournament	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Menos agressivo
115-1881	Tournament EdgeMax	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Corte mais longo
93-4264	Corte reduzido	Greensmaster 1021	6 mm e superior	Mais agressivo
108-4302	Tournament alargado	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Menos agressivo
108-4303	Microcorte alargado	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Menos agressivo
139-4320	Microcorte curta EdgeMax	Greensmaster 1021	1,57–3,1 mm	Mais agressivo
139-4321	Tournament curta EdgeMax	Greensmaster 1021	3,1–6,0 mm	Mais agressivo
94-6392	Corte elevado	Greensmaster 1021	6 mm e superior	Tees
63-8610	Fairway	Greensmaster 1021	8,0 mm e superior	Mais agressivo
112-9275	Microcorte	Greensmaster 1026	Menos de 3,1 mm	Menos agressivo
94-5885	Tournament	Greensmaster 1026	3,1–6,0 mm	Menos agressivo

Lâminas de corte (cont'd.)

104-2646	Corte elevado	Greensmaster 1026	6 mm e superior	Tees
93-9015	Corte reduzido	Greensmaster 1026	6 mm e superior	Greensmaster 1026 standard
117-1548	Tournament EdgeMax	Greensmaster 1026	1,52 a 3,1 mm	Corte mais longo
139-4322	Microcorte curta EdgeMax	Greensmaster 1026	1,57–3,1 mm	Mais agressivo
139-4323	Tournament curta EdgeMax	Greensmaster 1026	3,1–6,0 mm	Mais agressivo
139-4324	Microcorte EdgeMax	Greensmaster 1026	1,57–3,1 mm	Corte mais longo
107-8181	Fairway	Greensmaster 1026	8,0 mm e superior	Mais agressivo

Rolos

Número de peça	Descrição	Unidade de tração	Material
04804	Wiehle encaixado	Greensmaster 1018	Alumínio
04814	Total	Greensmaster 1018	Alumínio
04148	Wiehle estreito frontal comprido	Greensmaster 1018	Alumínio
04805	Wiehle encaixado	Greensmaster 1021	Alumínio
04815	Total	Greensmaster 1021	Alumínio
04825	Wiehle largo	Greensmaster 1021	Alumínio
04141	Wiehle estreito frontal comprido	Greensmaster 1021	Alumínio
04249	Dividido total	Greensmaster 1021	Aço
04250	Wiehle estreito dividido	Greensmaster 1021	Alumínio
04267	Paspalum	Greensmaster 1021	Alumínio
04806	Wiehle encaixado	Greensmaster 1026	Alumínio
04816	Total	Greensmaster 1026	Alumínio
04826	Wiehle largo	Greensmaster 1026	Alumínio
04146	Wiehle estreito frontal comprido	Greensmaster 1026	Alumínio
139-4345	Dividido total	Greensmaster 1026	Aço
139-4350	Wiehle estreito dividido	Greensmaster 1026	Alumínio

Nota: Cada rolo tem um diâmetro de 63,5 mm.

Realização do ajuste da altura de corte

Regule a altura de corte para a altura desejada utilizando o indicador da altura de corte e assegure que a unidade de corte está equipada com uma lâmina de corte que seja a mais adequada para a altura de corte desejada; consulte Ajuste da unidade de corte para as respetivas condições de relva (página 10).

Ajuste do indicador da altura de corte

Antes do ajuste da altura de corte, regule o indicador da altura de corte da seguinte forma:

1. Desaperte a porca da barra indicadora e regule o parafuso de ajuste para a altura de corte desejada (Figura 11).

   Nota: A altura de corte corresponde à distância entre a parte inferior da cabeça do parafuso e a superfície da barra.

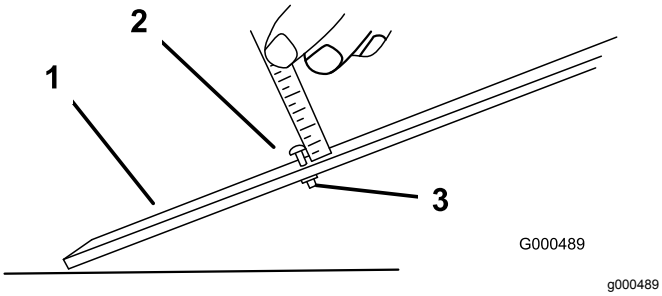


Figura 11

1. Barra indicadora
2. Parafuso de ajuste de altura
3. Porca

2. Aperte a porca.

Ajuste da altura de corte

1. Desaperte as porcas de bloqueio que fixam os braços da altura de corte às placas laterais da unidade de corte (Figura 12).

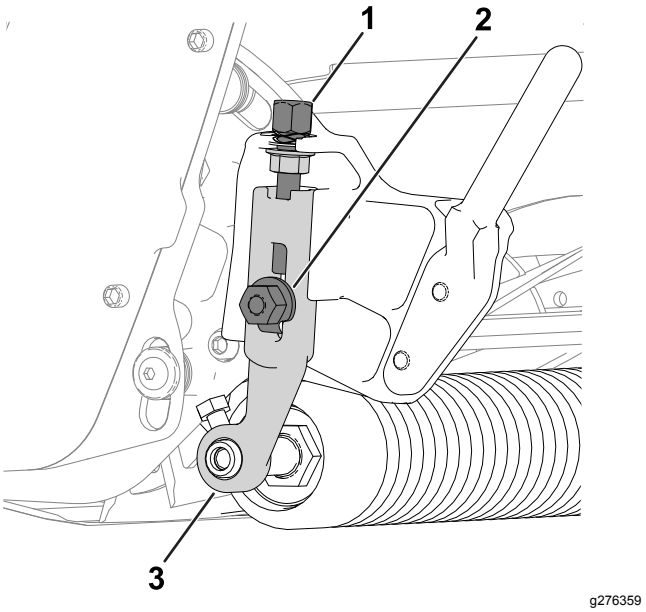


Figura 12

1. Parafuso de ajuste
2. Porca de bloqueio
3. Braço da altura de corte

2. Prenda a cabeça do parafuso ao indicador da altura de corte no lado direito da extremidade cortante da lâmina de corte e apoie a extremidade traseira da barra no tambor de tração (Figura 13).

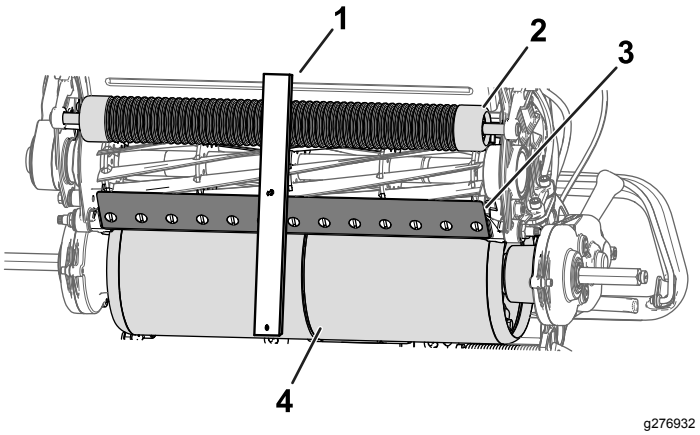


Figura 13

1. Barra indicadora
2. Rolo
3. Lâminas de corte
4. Tambor de tração

3. Rode o parafuso de ajuste até que o rolo entre em contacto com a dianteira da barra indicadora.
4. Repita os passos 2 e 3 para o lado esquerdo.
5. Ajuste ambas as extremidades do rolo até que todo o rolo esteja paralelo à lâmina de corte.

Importante: **Quando ajustados corretamente, o rolo e tambor de tração entram em contacto com a barra indicadora e o parafuso fica encostado à lâmina de corte. Desta forma, a altura de corte é igual em ambas as extremidades da lâmina de corte.**

6. Aperte as porcas para fixar o ajuste apenas o suficiente para eliminar a folga da anilha.
7. Verifique se a definição da altura de corte está correta; repita este procedimento se necessário.

- Para uma altura de corte superior a 8 mm, posicione o tambor da unidade de tração na posição ELEVADO; consulte o *Manual do utilizador* da sua máquina.
- Para obter uma altura de corte superior a 16 mm, instale o kit de elevada altura de corte. Contacte o distribuidor Toro autorizado para adquirir este kit.

Ajuste da taxa de aparas

A taxa de apara é determinada pelas seguintes configurações da máquina:

- **Velocidade do cilindro**: A velocidade do cilindro pode ser ajustada para uma configuração elevada ou baixa; consulte o *Manual do utilizador* da sua unidade de tração.
- **Posição da polia da transmissão do cilindro**: As polias da transmissão do cilindro (22 dentes e 24 dentes) podem ser configuradas em duas posições:
  - **POSIÇÃO ELEVADA:** "A" em Figura 14
  - **POSIÇÃO BAIXA:** "B" em Figura 14

Nota: A posição da polia está configurada de fábrica para a posição BAIXO.

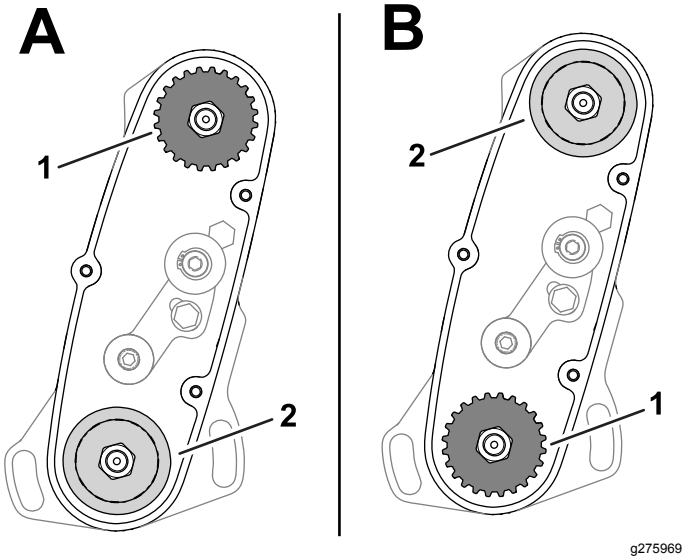


Figura 14

1. Polia (24 dentes)
2. Polia (22 dentes)

Para ajustar a posição das polias, siga o seguintes passos:

1. Retire a cobertura da correia para expor a correia (Figura 15).

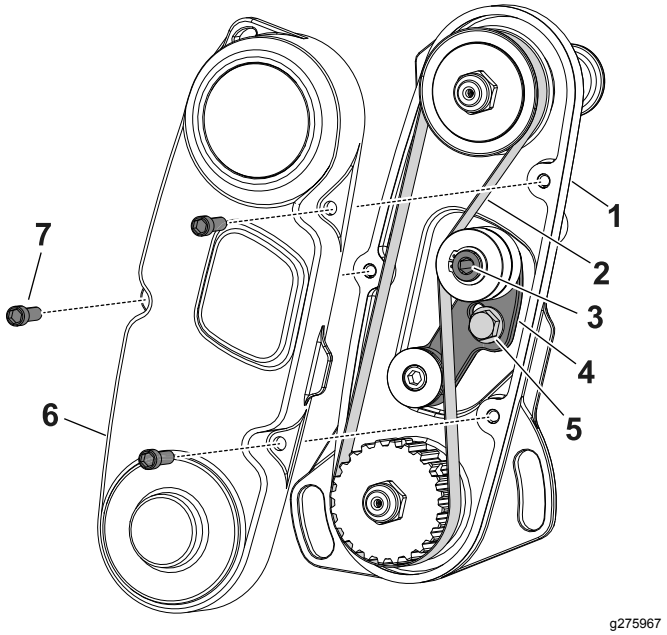


Figura 15

1. Estrutura do conjunto da transmissão do cilindro
2. Correia
3. Hexagonal interno do braço intermédio
4. Braço intermédio
5. Parafuso do braço intermédio
6. Cobertura da correia
7. Parafuso com cabeça sextavada

2. Desaperte o parafuso do braço intermédio e rode o braço (Figura 15) para libertar a tensão na correia.
3. Retire a correia (Figura 15).
4. Desaperte a porca em cada polia, retire as polias e utilize as porcas para instalar as polias na configuração desejada.

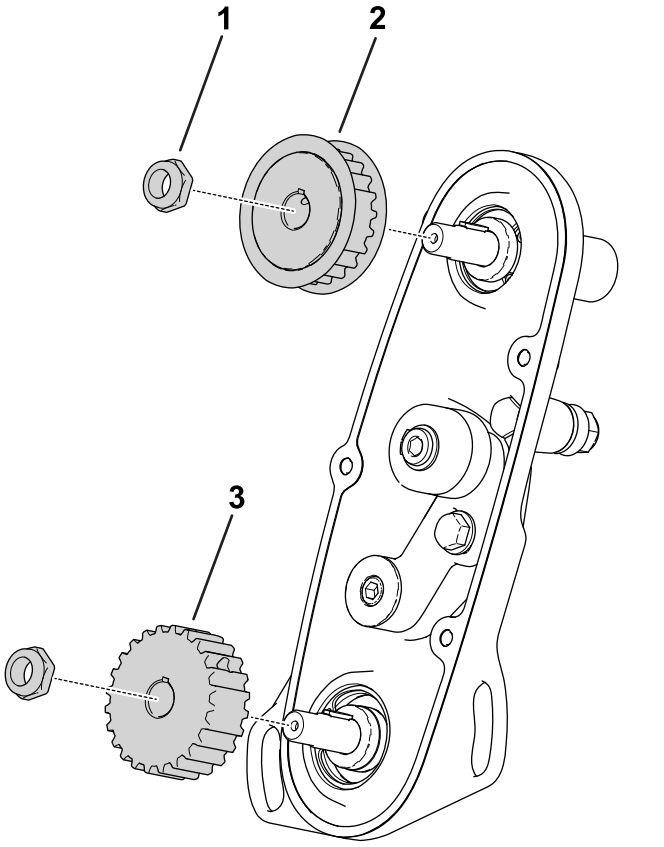


Figura 16

1. Porca
2. Polia (22 dentes)
3. Polia (24 dentes)

5. Aperte as porcas da polia com 37 a 45 N·m.
6. Instale a correia e tensione a correia aplicando 4 a 5 N·m no hexagonal interno do braço intermédio mostrado na Figura 15.
7. Aperte o parafuso do braço intermédio e instale a cobertura da correia.

Ajuste do resguardo de relva

Ajuste o resguardo da relva de forma a garantir que as aparas são completamente afastadas da zona do cilindro, da seguinte forma:

Nota: O resguardo é ajustável para compensar as alterações das condições da relva. Ajuste o resguardo mais próximo do cilindro quando a relva está extremamente seca. Por outro lado, afaste o resguardo do cilindro quando a relva se encontrar molhada. O resguardo deve estar paralelo ao cilindro para assegurar um desempenho ideal. Ajuste depois de o rolo ser afiado num amolador de rolos.

1. Desaperte os parafusos que fixam o resguardo de relva (Figura 17) à unidade de corte.

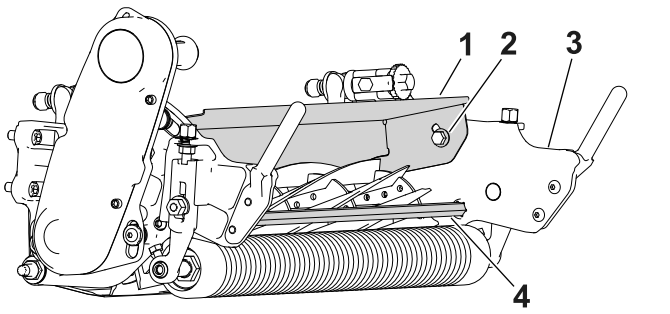


Figura 17

1. Resguardo de relva
2. Parafuso (2)
3. Placa lateral
4. Barra de suporte

2. Insira um calibrador de 1,5 mm entre a parte superior do cilindro e o resguardo e, em seguida, aperte os parafusos.

   Importante: **O resguardo e o cilindro têm de ter a mesma distância em todo o comprimento do cilindro.**

   Nota: Ajuste a folga consoante o necessário para as condições da relva.

Manutenção da barra de apoio

A manutenção da barra de apoio e lâmina de corte só deve ser realizada por um mecânico com formação adequada para evitar danos no rolo, barra de apoio ou lâmina de corte. O ideal será que leve a unidade de corte a um representante Toro autorizado para que realize a assistência. Consulte o *Manual de assistência* da sua unidade de tração para obter instruções completas, ferramentas especiais e diagramas para a assistência à lâmina de corte. Caso necessite de remover ou montar a barra de apoio sozinho, são dadas instruções abaixo, bem como as especificações para a manutenção da lâmina de corte.

Importante: **Siga sempre os procedimentos da lâmina de corte detalhados no seu *Manual de assistência* ao realizar a manutenção da lâmina de corte. Caso não instale e amole a lâmina de corte corretamente, pode causar danos no rolo, barra de apoio ou lâmina de corte.**

Remoção da barra de apoio

1. Rode o parafuso de ajuste da barra de apoio no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, para afastar a lâmina de corte do cilindro (Figura 18).

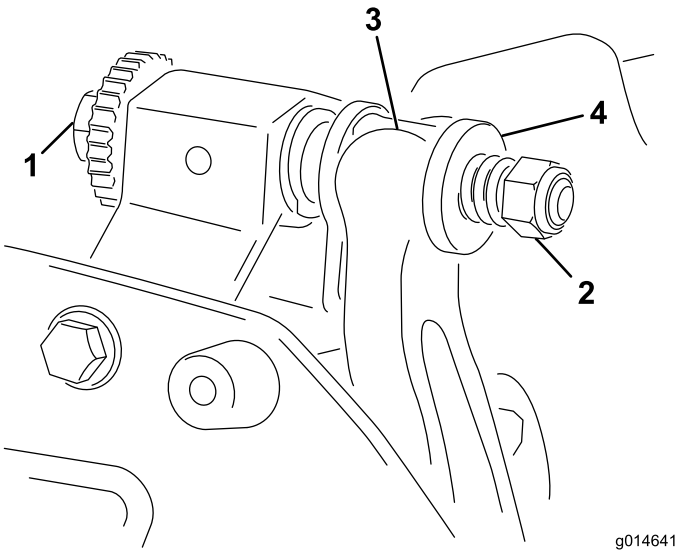


Figura 18

1. Parafuso de ajuste da barra de apoio
2. Porca da mola tensora
3. Barra de apoio
4. Anilha

2. Faça recuar a porca da mola tensora até que a anilha deixe de estar sob tensão contra a barra de apoio (Figura 18).
3. Em cada um dos lados da máquina, desaperte a porca de bloqueio que se mostra na Figura 19.

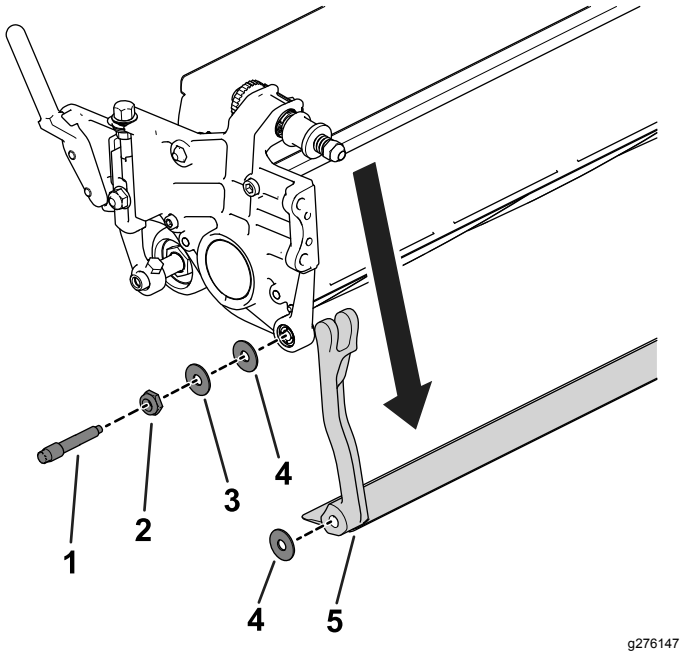


Figura 19

1. Parafuso da barra de apoio
2. Porca
3. Anilha de aço
4. Anilha de plástico
5. Barra de apoio

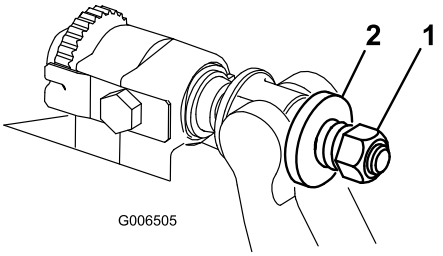
4. Remova cada um dos parafusos da barra de apoio, de modo a puxá-la para baixo e retirá-la da unidade de corte (Figura 19).

   Guarde as duas anilhas de aço e a anilha de plástico de cada uma das extremidades da barra de apoio (Figura 19).

Instalação da barra de apoio

1. Instale a barra de apoio, posicionando as aletas de montagem entre as anilhas e o parafuso de ajuste da barra de apoio (Figura 18).
2. Fixe a barra de apoio a cada um dos lados da placa lateral com as cavilhas (porcas flangeadas nas cavilhas) e com as 3 arruelas (6 no total).
3. Coloque uma anilha de nylon de cada lado da placa lateral. Coloque uma arruela de aço no exterior de cada uma das arruelas de nylon (Figura 19).
4. Aperte os parafusos da barra de apoio com uma força de 27 a 36 N·m.
5. Aperte as porcas de bloqueio até eliminar a folga das anilhas de aço, mas que possa rodá-las à mão. As arruelas podem ter uma folga interna.

   Importante: **Não aperte demasiado as porcas de bloqueio ou causarão flexão das placas laterais.**
6. Aperte a porca da mola tensora até que a mola fique recolhida; em seguida, desaperte meia volta (Figura 20).



g006505

Figura 20

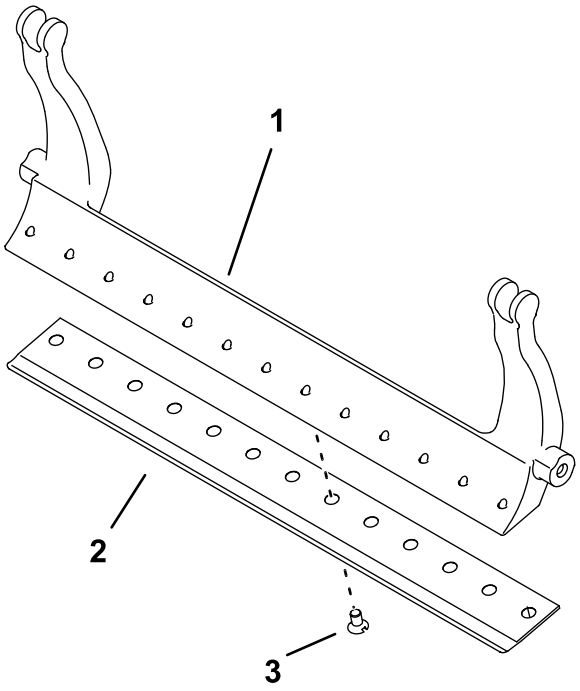
1. Porca da mola tensora
2. Mola

7. Ajuste a lâmina de corte ao cilindro; consulte Ajuste da lâmina de corte ao cilindro (página 9).

Assistência à lâmina

Instalação da lâmina de corte

1. Remova a ferrugem, detritos e corrosão da superfície da barra de apoio e aplique uma camada fina de óleo na superfície da barra de apoio.
2. Limpe as roscas do parafuso.
3. Aplique composto antigripagem nos parafusos e instale a lâmina de corte na barra de apoio.

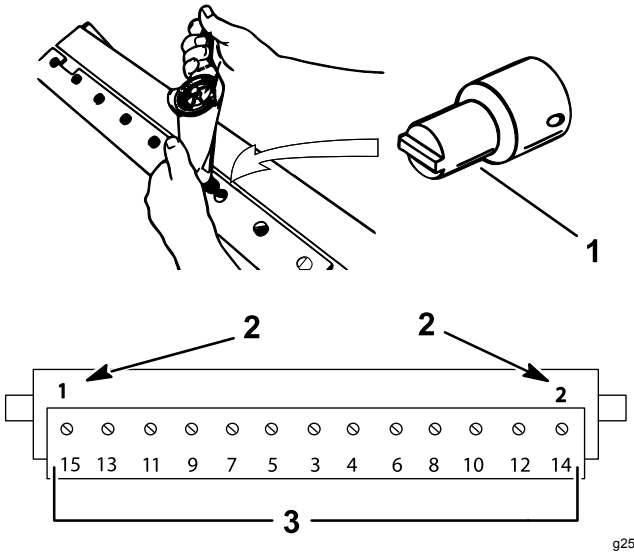


g255045

Figura 21

1. Barra de apoio
2. Lâminas de corte
3. Parafuso

4. Aperte os dois parafusos exteriores com 1 N·m.
5. Trabalhando a partir do centro da lâmina, aperte os parafusos com 23 a 28 N·m.



g255046

Figura 22

1. Ferramenta de parafusos da barra de apoio
2. Instale e aperte estes primeiro com 1 N·m.
3. Aperte com 23 a 28 N·m.

6. Amole a barra de apoio.

Preparação do cilindro para a amolação

1. Certifique-se de que todos os componentes da unidade de corte estão em boas condições e corrija quaisquer problemas antes da amolação.
2. Siga as instruções do fabricante do amolador do cilindro para amolar o cilindro de corte seguindo as especificações específicas.

Especificações de amolação do cilindro	
Diâmetro do novo cilindro	128,5 mm
Limite do diâmetro do cilindro	114,3 mm
Ângulo de incidência da lâmina	30° ± 5°
Largura da lâmina	1,0 mm
Intervalo da largura da lâmina	0,8 a 1,2 mm
Limite de conicidade do diâmetro do cilindro	0,25 mm

Amolação de retificação do cilindro

O novo cilindro tem uma largura de 1,3 a 1,5 mm e 30° de amolação.

Quando a largura for superior a 3 mm, faça o seguinte:

1. Aplique uma amolação de 30° em todas as lâminas do cilindro até a largura ser 1,3 mm (Figura 23).

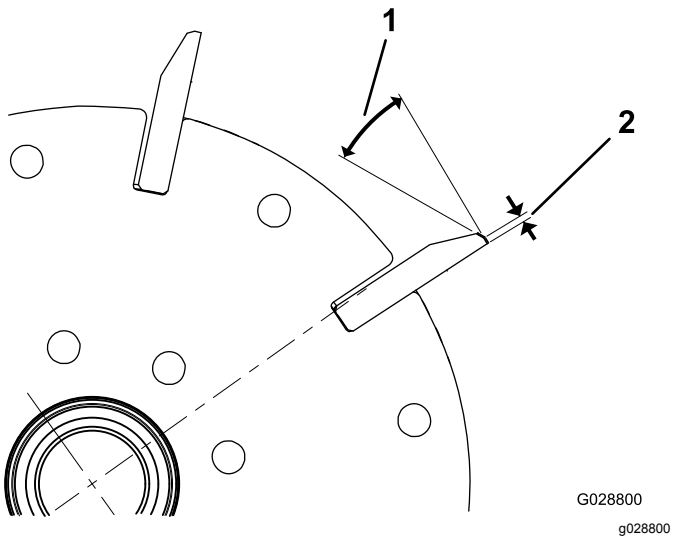


Figura 23

1. 30°
2. 1,3 mm

2. Rode o cilindro para obter <0,025 mm de excentricidade do cilindro.

   Nota: Isto faz com que a largura aumente ligeiramente.

3. Ajuste a unidade de corte; consulte o *Manual de utilizador* da sua unidade de corte.

Nota: Para manter a extremidade do cilindro e a lâmina de corte afiados durante mais tempo - após amolar o cilindro e/ou a lâmina de corte - verifique novamente o contacto entre o cilindro e a lâmina de corte após cortar 2 greens, visto que as rebarbas serão removidas. As rebarba podem criar uma folga inadequada do cilindro à lâmina, o que pode acelerar o desgaste.

Especificações de amolação da lâmina de corte

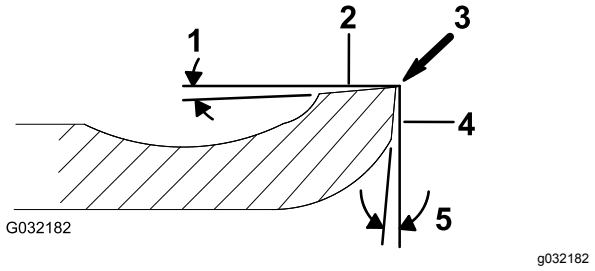


Figura 24

1. Ângulo de incidência
2. Zona superior
3. Remova irregularidades
4. Zona frontal
5. Ângulo frontal

Ângulo de incidência da lâmina de corte padrão	3° mínimo
Ângulo de incidência da lâmina de corte alargada	7° mínimo
Intervalos de ângulos frontais	13° a 17°

Verificação do ângulo de amolação superior

O ângulo que utiliza para amolar as lâminas de corte é muito importante.

Utilize o indicador do ângulo (peça Toro N.º 131-6828) e o suporte do indicador do ângulo (peça Toro N.º 131-6829) para verificar o ângulo que o amolador produz e, depois, corrigir qualquer imprecisão na amolação.

1. Coloque o indicador do ângulo no lado inferior da lâmina de corte, como se mostra na Figura 25.

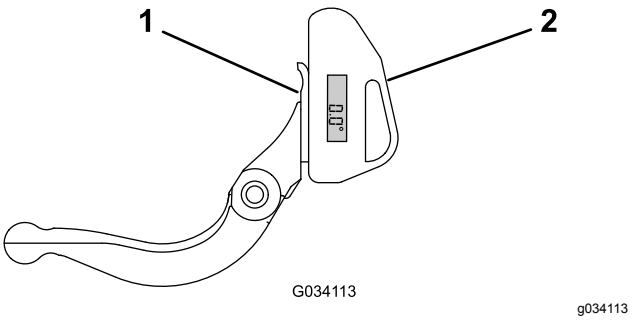


Figura 25

1. Lâmina de corte (vertical)
2. Indicador do ângulo

2. Prima o botão Alt Zero no indicador do ângulo.
3. Coloque o suporte do indicador do ângulo na extremidade da lâmina de corte de modo a que a extremidade do íman coincida com a extremidade da lâmina de corte (Figura 26).

Nota: O ecrã digital deve ser visível a partir do mesmo lado durante este passo, tal como foi no passo 1.

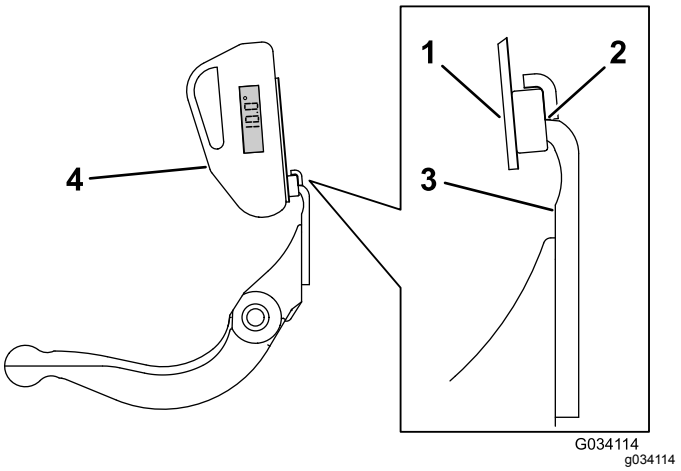


Figura 26

1. Suporte do indicador do ângulo
2. Extremidade do íman a coincidir com a extremidade da lâmina de corte
3. Lâminas de corte
4. Indicador do ângulo

4. Coloque o indicador do ângulo no suporte, como se mostra na Figura 26.

   Nota: Este é o ângulo que o amolador produz e deve estar a 2 graus do ângulo de amolação recomendado.

Retificação da unidade de corte

Para retificar a unidade de corte, utilize o kit de retificação Access (modelo n.º 139-4342) ou o kit de retificação (modelo n.º 04800); consulte as instruções de operação nas *Instruções de instalação* no kit. Contacte o distribuidor Toro autorizado para adquirir um destes kits.

Notas:

Notas:

Notas:

Declaração de incorporação

A The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, EUA declara que a(s) unidade(s) seguinte(s) está(ão) em conformidade com as diretivas indicadas quando instalada(s) de acordo com as instruções fornecidas em determinados modelos Toro, como indicado nas Declarações de conformidade relevantes.

Modelo nº	Nº de série	Descrição do produto	Descrição da factura	Descrição geral	Directiva
04823	400000000 e superiores	Cortador Greensmaster 1018, unidade de corte de 11 lâminas de 46 cm	11-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Cortador de relva	2000/14/CE 2006/42/CE
04824	400000000 e superiores	Cortador Greensmaster 1018, unidade de corte de 14 lâminas de 46 cm	14-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Cortador de relva	2000/14/CE 2006/42/CE
04832	400000000 e superiores	Cortador Greensmaster 1021, unidade de corte de 8 lâminas de 53 cm	8-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Cortador de relva	2000/14/CE 2006/42/CE
04833	400000000 e superiores	Cortador Greensmaster 1021, unidade de corte de 11 lâminas de 53 cm	11-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Cortador de relva	2000/14/CE 2006/42/CE
04834	400000000 e superiores	Cortador Greensmaster 1021, unidade de corte de 14 lâminas de 53 cm	14-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Cortador de relva	2000/14/CE 2006/42/CE
04842	400000000 e superiores	Cortador Greensmaster 1026, unidade de corte de 8 lâminas de 66 cm	8-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	Cortador de relva	2000/14/CE 2006/42/CE
04843	400000000 e superiores	Cortador Greensmaster 1026, unidade de corte de 11 lâminas de 66 cm	11-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	Cortador de relva	2000/14/CE 2006/42/CE

A documentação técnica relevante foi compilada como requerido na Parte B do Anexo VII de 2006/42/CE.

Comprometemo-nos a transmitir, em resposta a pedidos de autoridades nacionais, as informações relevantes sobre esta maquinaria parcialmente montada. O método de transmissão será a transmissão eletrónica.

A maquinaria não será colocada em funcionamento até que seja incorporada em modelos Toro aprovados como indicado na Declaração de conformidade associada e de acordo com todas as instruções, quando pode ser declarada em conformidade com todas as diretivas relevantes.

Certificado:



John Heckel
Gestor de Engenharia
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
February 15, 2019

Representante autorizado:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

Aviso de privacidade EEE/Reino Unido

Como a Toro utiliza os seus dados pessoais

A The Toro Company (“Toro”) respeita a sua privacidade. Quando adquire os nossos produtos, podemos recolher determinados dados pessoais sobre si, seja diretamente ou através do seu revendedor ou empresa local Toro. A Toro utiliza estas informações para cumprir obrigações contratuais – como registar a sua garantia, processar a sua garantia ou contactá-lo em caso de recolha de um produto – e para fins comerciais legítimos – como avaliar a satisfação do cliente, melhorar os nossos produtos ou disponibilizar-lhe informações sobre produtos que possam ser do seu interesse. A Toro pode partilhar as suas informações com as nossas subsidiárias, afiliadas, representantes ou outros parceiros de negócios relativamente a qualquer uma destas atividades. Também podemos revelar dados pessoais quando for exigido por lei ou em relação a vendas, aquisições ou fusões comerciais. Não vendemos as suas informações pessoais a qualquer outra empresa para fins de marketing.

Conservação dos seus dados pessoais

A Toro conservará os seus dados pessoais enquanto tal for relevante para os fins acima e em conformidade com os requisitos legais. Para mais informações sobre os períodos de conservação aplicáveis, contacte legal@toro.com.

Compromisso da Toro com a segurança

Os seus dados pessoais podem ser tratados nos EUA ou em outro país que possa ter leis de proteção de dados menos rigorosas do que as do seu país de residência. Sempre que transferimos os seus dados para fora do seu país de residência, tomamos as medidas legais necessárias para assegurar que as garantias adequadas estão em vigor para proteger os seus dados e assegurar que são tratados com segurança.

Acesso e correção

Poderá ter o direito de corrigir ou rever os seus dados pessoais ou opor-se a ou limitar o processamento dos mesmos. Para tal, contacte-nos por email através de legal@toro.com. Se tiver dúvidas relativamente à forma como a Toro trata os seus dados, aborde a questão diretamente connosco. Note-se que os residentes europeus têm o direito de se queixar à sua Autoridade de Proteção de Dados.

A Garantia da Toro

Garantia limitada de dois anos ou de 1500 horas

Condições e produtos abrangidos

A The 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 2 anos ou 1500 horas de funcionamento*, o que surgir primeiro. Esta garantia aplica-se a todos os produtos, com a exceção 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 Representante 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 Representante Autorizado, ou se tiver dúvidas relativamente aos direitos ou responsabilidades da garantia, pode contactar-nos em:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1–952–888–8801 ou +1–800–952–2740
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*. Esta garantia não cobre as reparações de problemas do produto causadas pelo não cumprimento da manutenção e ajustes exigidos.

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.
- Falhas do produto que resultem do não cumprimento da manutenção e/ou ajustes recomendados.
- Falhas do produto que resultem da operação do produto de uma forma abusiva, negligente ou descuidada.
- Peças sujeitas a desgaste durante a utilização que não têm 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, rolos e rolamentos (selados ou lubrificados), lâminas de corte, velas, rodas giratórias, pneus, filtros, correias, e determinados componentes de pulverização como diafragmas, bicos e válvulas de retenção.
- Falhas causadas por influências externas incluem, mas não se limitam a, condições atmosféricas, práticas de armazenamento, contaminação, utilização de combustíveis, líquidos de refrigeração, lubrificantes, aditivos, fertilizantes, água ou químicos não aprovados.
- As questões de falha ou desempenho devido a utilização de combustíveis (e.g. gasolina, diesel ou biodiesel) que não estejam em conformidade com as normas industriais respetivas.
- 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.

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 peças refabricadas para reparações da garantia.

Garantia das baterias de circuito interno e iões de lítio

As baterias de circuito interno e de iões de lítio estão programadas para um número total específico 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.
Nota: (apenas bateria de iões de lítio): pró-rateada após 2 anos. Consulte a garantia da bateria para mais informações.

Garantia vitalícia da cambota (apenas modelo ProStripe 02657)

O ProStripe que está equipado com um disco de fricção genuíno Toro e um sistema de embraiagem do travão da lâmina de arranque seguro (conjunto de embraiagem do travão da lâmina (BBC) + disco de fricção integrado) como equipamento original e utilizado pelo comprador original de acordo com os procedimentos de operação e manutenção, está coberto por uma garantia vitalícia contra torção da cambota do motor. As máquinas equipadas com anilhas de fricção, unidades de embraiagem do travão da lâmina (BBC) e outros dispositivos semelhantes não estão abrangidos pela garantia vitalícia da cambota.

A manutenção é a custo do proprietário

A afinação do motor, limpeza e polimento de lubrificação, substituição de filtros, 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 Representante Toro Autorizado é a sua única solução ao abrigo desta garantia.

Nem a The Toro Company nem a Toro Warranty Company será responsável por quaisquer danos indiretos, 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. Exceto 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 incidentais ou consequenciais, nem limitações sobre a duração de uma garantia implícita; por isso as exclusões e limitações acima podem não se aplicar a si. Esta garantia dá-lhe direitos legais específicos e poderá ainda beneficiar de outros direitos que variam de estado para estado.

Nota sobre a garantia de emissões

O Sistema de Controlo de Emissões do seu Produto pode estar abrangido por uma garantia separada que satisfaz os requisitos estabelecidos pela Agência de Proteção 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 fornecida com o produto ou contida na documentação do fabricante do motor.

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 (Representante) 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 Centro de Assistência Toro Autorizado.

374-0253 Rev F