

RM 2.2 R

STIHL



2 - 17 Manual de instruções de serviços



Índice

1	Prefácio.....	2
2	Informações sobre este manual de instruções.....	2
3	Visão geral.....	3
4	Indicações de segurança.....	3
5	Preparar o cortador de grama.....	9
6	Colocar óleo do motor.....	9
7	Abastecer o cortador de grama com combustível.....	9
8	Ajustar o cortador de grama para o usuário.....	10
9	Ligar e desligar a máquina.....	10
10	Verificar o cortador de grama.....	11
11	Trabalhar com o cortador de grama.....	11
12	Após o trabalho.....	12
13	Transporte.....	12
14	Armazenagem.....	13
15	Limpeza.....	13
16	Manutenção.....	14
17	Consertos.....	15
18	Solucionar distúrbios.....	15
19	Dados técnicos.....	16
20	Peças de reposição e acessórios.....	16
21	Descarte.....	17

1 Prefácio

Prezado cliente,

Queremos agradecer a sua preferência pela STIHL. Nós desenvolvemos e fabricamos os nossos produtos de qualidade superior, de acordo com as necessidades dos nossos clientes. Isso resulta em produtos com alta confiabilidade, mesmo em condições extremas.

A STIHL também se destaca pela excelência em serviços. Nossas Concessionárias garantem assistência técnica especializada e amplo suporte técnico.

A STIHL afirma expressamente ter um comportamento sustentável e responsável com a natureza. Este manual de instruções deve auxiliá-lo a utilizar seu produto STIHL por uma vida útil longa de forma segura e ambientalmente correta.

Agradecemos a sua confiança e desejamos que tenha muita satisfação com seu produto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

Endereço

STIHL Ferramentas Motorizadas Ltda.

Av. São Borja, 3000

93032-524 SÃO LEOPOLDO - RS

Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC):

0800 707 5001

info@stihl.com.br

www.stihl.com.br

CNPJ: 87.235.172/0001-22

IMPORTANTE! LER ANTES DO USO E DEPOIS GUARDAR.

2 Informações sobre este manual de instruções

2.1 Documentos aplicáveis

Este manual de instruções de serviços é uma tradução das instruções de utilização do fabricante conforme a Diretriz 2006/42/CE da UE.

Observar os regulamentos de segurança locais vigentes.

- ▶ Além deste manual de instruções de serviços, ler, entender e guardar os seguintes documentos:
 - Manual de instruções de serviços do motor STIHL EVC 200

2.2 Identificação de avisos no texto



PERIGO

- O aviso indica perigos, que resultam em ferimentos graves ou morte.
 - ▶ As medidas mencionadas podem evitar lesões graves ou morte.



ATENÇÃO

- O aviso indica perigos, que **podem** resultar em ferimentos graves ou morte.
 - ▶ As medidas mencionadas podem evitar lesões graves ou morte.

AVISO

- O aviso indica perigos, que podem levar a danos materiais.
 - ▶ As medidas mencionadas podem evitar danos materiais.

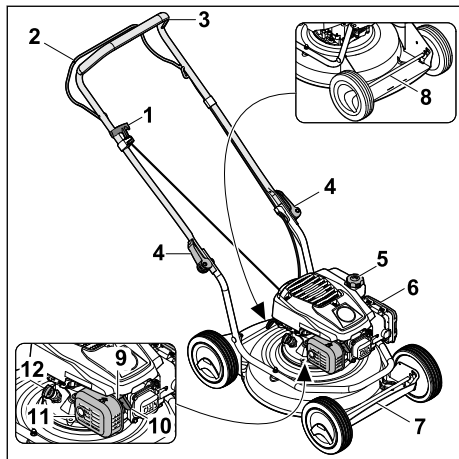
2.3 Símbolos no texto



Este símbolo refere-se a um capítulo deste manual de instruções.

3 Visão geral

3.1 Cortador de grama



1 Manípulo de arranque

O manípulo de arranque serve para dar partida no motor.

2 Haste de comando para cortar grama

A haste de comando para cortar grama é utilizada para dar a partida e desligar o motor.

3 Barra de direção

A barra de direção serve para segurar, conduzir e transportar o cortador de grama.

4 Fixação rápida

A fixação rápida prende a barra de direção ao cortador de grama.

5 Tampa do tanque de combustível

A tampa do tanque de combustível fecha a abertura por onde se abastece a gasolina.

6 Tampa do filtro

A tampa do filtro cobre o filtro de ar.

7 Ajuste da altura de corte na frente

O ajuste da altura de corte serve para ajustar a altura do corte.

8 Ajuste da altura de corte atrás

O ajuste da altura de corte serve para ajustar a altura do corte.

9 Vela de ignição

A vela de ignição inflama a mistura de ar e combustível no motor.

10 Terminal da vela de ignição

O terminal da vela de ignição conecta o circuito de ignição à vela de ignição.

11 Silenciador

O silenciador reduz a emissão de ruído do cortador de grama.

12 Tampa do óleo do motor

A tampa do óleo do motor fecha a abertura para a colocação do óleo do motor.

3.2 Símbolos

Os símbolos podem estar no cortador de grama e significam o seguinte:



Esse símbolo indica a tampa do tanque de combustível.



Esse símbolo indica a tampa do óleo do motor.

4 Indicações de segurança

4.1 Símbolos de avisos

Os símbolos de avisos no cortador de grama significam o seguinte:



Observar as instruções de segurança e suas medidas.



Ler, entender e conservar o manual de instruções de serviços.



Observar as instruções de segurança para objetos lançados e suas medidas.



Não tocar na lâmina que está girando.



Remover o terminal da vela de ignição durante o transporte, armazenamento, manutenção ou reparo.



Manter uma distância de segurança.

4.2 Utilização prevista

O cortador de grama STIHL RM 2.2 R serve para moer grama.

⚠ ATENÇÃO

- Se o cortador de grama não for utilizado conforme especificado, os usuários podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Utilizar o cortador de grama conforme descrito neste manual de instruções de serviços e no manual de instruções de serviços do motor.

4.3 Requisitos ao operador

⚠ ATENÇÃO

- Operadores sem a devida instrução não são capazes de reconhecer ou de avaliar corretamente os perigos do cortador de grama. O operador ou outras pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.



- ▶ Ler, entender e conservar o manual de instruções de serviços.
- ▶ Se o cortador de grama for entregue a uma outra pessoa: o manual de instruções de serviços do cortador de grama e do motor deve acompanhar o cortador de grama.
- ▶ Certificar-se de que o operador atenda aos seguintes requisitos:
 - O operador está descansado.
 - O operador está apto física, sensorial e mentalmente para operar e trabalhar com o cortador de grama. Se o operador tiver capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ele só deve utilizar o equipamento sob supervisão ou instrução de uma pessoa responsável.
 - O operador consegue reconhecer e avaliar os riscos que o cortador de grama apresenta.
 - O operador está ciente que ele é responsável por acidentes e danos.
 - O operador é maior de idade ou está sendo treinado, conforme as leis trabalhistas nacionais, sob a supervisão de um profissional.
 - É necessário que o operador tenha recebido instruções de um técnico em um Ponto de Vendas STIHL ou de uma pessoa competente antes de utilizar pela primeira vez o cortador de grama.
 - O operador não está sob efeito de álcool, medicamentos ou drogas.
- ▶ Em caso de dúvidas: procurar um Ponto de Vendas STIHL.

4.4 Vestimenta e equipamentos de proteção

⚠ ATENÇÃO

- Durante o trabalho, objetos podem ser arremessados em alta velocidade. O operador pode se ferir.
 - ▶ Vestir calças compridas feitas de material resistente.
- Durante o trabalho é gerado ruído. O ruído pode prejudicar sua audição.
 - ▶ Usar um protetor auricular.
- Durante o trabalho, pode haver formação de poeira. Poeira inalada pode prejudicar a saúde e desencadear reações alérgicas.
 - ▶ Se houver formação de poeira: usar uma máscara de proteção contra poeira.
- Roupas inadequadas podem se enroscar em madeira, arbustos e no cortador de grama. Operadores sem roupa adequada podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Usar roupas justas.
 - ▶ Remover lenços, cachecóis e acessórios.
- Durante a limpeza, manutenção ou transporte, o operador pode entrar em contato com a lâmina. O operador pode se ferir.
 - ▶ Usar luvas de proteção feitas com material resistente.
 - ▶ Usar calçado firme e fechado, com sola antiderrapante.
- Se o operador usar calçado inadequado, ele pode escorregar. O operador pode se ferir.
- Durante o processo de afiação da lâmina, partículas de material podem ser arremessadas a alta velocidade. O operador pode se ferir.
 - ▶ Usar óculos de proteção firmes. Os óculos de proteção adequados são testados de acordo com a norma EN 166 ou de acordo com regulamentos nacionais e podem ser adquiridos no mercado de acordo com a respectiva identificação.
 - ▶ Usar luvas de proteção feitas com material resistente.

4.5 Área de trabalho e arredores

⚠ ATENÇÃO

- Pessoas não envolvidas no trabalho, crianças e animais podem não reconhecer nem avaliar corretamente os perigos do cortador de grama nem objetos lançados em alta velocidade. Outras pessoas, crianças e animais podem ficar gravemente feridos e podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Manter as pessoas não envolvidas, crianças e animais afastados da área de trabalho.
- ▶ Manter uma distância dos objetos.
- ▶ Não deixar o cortador de grama sem vigilância.
- ▶ Assegurar que crianças não possam brincar com o cortador de grama.
- Quando o motor está funcionando, gases de escape quentes são libertados pelo silenciador. Os gases de escape quentes podem incendiar materiais facilmente inflamáveis e causar incêndios.
 - ▶ Manter o jato dos gases de escape longe de materiais inflamáveis.

4.6 Situação segura de funcionamento

4.6.1 Cortador de grama

O cortador de grama está em acordo com as exigências de segurança se forem atendidos os seguintes requisitos:

- O cortador de grama não apresenta danos.
- Não há vazamento de gasolina no cortador de grama.
- A tampa do tanque de combustível está fechada.
- Não há vazamento de óleo do motor no cortador de grama.
- A tampa do óleo do motor está fechada.
- O cortador de grama está limpo.
- Os elementos de manejo funcionam e não foram alterados.
- A lâmina está instalada corretamente.
- Os acessórios instalados neste cortador de grama são originais STIHL.
- Os mecanismos de mola estão intactos e funcionando.
- O motor para quando se solta a haste de comando para cortar grama.



▲ ATENÇÃO

- Em condições de segurança não adequadas, é possível que alguns componentes não funcionem corretamente, dispositivos de segurança sejam desativados e haja vazamento de combustível. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ Trabalhar com um cortador de grama sem danos.
 - ▶ Se houver vazamento de gasolina no cortador de grama: não operá-lo e entrar em contato com um Ponto de Vendas STIHL.
 - ▶ Fechar a tampa do tanque de combustível.

- ▶ Se houver vazamento de óleo do motor no cortador de grama: não operá-lo e entrar em contato com um Ponto de Vendas STIHL.
- ▶ Fechar a tampa do óleo do motor.
- ▶ Se o cortador de grama estiver sujo: limpar o cortador de grama.
- ▶ Não mexer no cortador de grama ou em seus sistemas de segurança.
- ▶ Não mexer no cortador de grama de nenhuma forma que altere a potência ou a velocidade de rotação do motor.
- ▶ Se os elementos de manejo não estiverem funcionando: não trabalhar com o cortador de grama.
- ▶ Mecanismos de mola podem liberar energia armazenada.
- ▶ Instalar acessórios originais STIHL neste cortador de grama.
- ▶ Montar a lâmina, conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
- ▶ Montar os acessórios originais STIHL deste cortador de grama, conforme descrito neste manual de instruções de serviços ou no manual de instruções de serviços do acessório.
- ▶ Não inserir objetos nas aberturas do cortador de grama.
- ▶ Substituir etiquetas de avisos gastas ou danificadas.
- ▶ Em caso de dúvidas: procurar um Ponto de Vendas STIHL.

4.6.2 Lâmina

A lâmina está em condições seguras, se forem atendidos os seguintes requisitos:

- A lâmina e as peças de fixação não estão danificadas.
- A lâmina não está deformada.
- A lâmina está instalada corretamente.
- A lâmina está afiada corretamente.
- A lâmina está sem rebarbas.
- A lâmina está balanceada corretamente.
- A espessura mínima e a largura mínima da lâmina não foram alcançadas,  19.2.
- O ângulo de afiação está preservado,  19.2.

▲ ATENÇÃO

- Em condições não seguras, algumas peças da lâmina podem se soltar e serem lançadas. Pessoas podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Trabalhar com lâmina e peças de fixação íntegras.
 - ▶ Montar a lâmina corretamente.
 - ▶ Afiar a lâmina corretamente.

- ▶ Se a medição ficar abaixo da espessura mínima ou da largura mínima: substituir a lâmina.
- ▶ Balancear a lâmina em um Ponto de Vendas STIHL.
- ▶ Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

4.7 Combustível e abastecimento

▲ ATENÇÃO

- O combustível utilizado neste cortador de grama é a gasolina. A gasolina é altamente inflamável. Se a gasolina entrar em contato com fogo aberto ou objetos quentes, ela pode causar incêndios ou explosões. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Proteger a gasolina de calor e fogo.
 - ▶ Não derramar gasolina.
 - ▶ Se derramar gasolina: limpar a gasolina com um pano e não tentar ligar o motor até que todas as peças do cortador de grama estejam secas.
 - ▶ Não fumar.
 - ▶ Não abastecer perto de fogo.
 - ▶ Antes de abastecer, desligar o motor e deixá-lo esfriar.
 - ▶ Se o tanque precisar ser esvaziado: efetuar o processo ao ar livre.
 - ▶ Ligar o motor no mínimo a 3 metros do local de abastecimento.
 - ▶ Nunca armazenar o cortador de grama com gasolina no tanque no interior de um edifício.
- A inalação de vapores de gasolina pode causar intoxicação.
 - ▶ Não inalar vapores de gasolina.
 - ▶ Abastecer em locais bem ventilados.
- O cortador de grama aquece durante o trabalho. A gasolina se expande e pode ocorrer sobrepressão no tanque de combustível. Ao abrir a tampa do tanque de combustível, pode ocorrer de a gasolina espirrar para fora. Essa gasolina que espirra para fora pode se incendiar. O operador pode se ferir gravemente.
 - ▶ Deixar o cortador de grama esfriar e só depois abrir a tampa do tanque de combustível.
- Roupas que entram em contato com gasolina inflamam mais facilmente. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Se as roupas entrarem em contato com a gasolina: trocar as roupas.
- A gasolina pode prejudicar o meio ambiente.

- ▶ Não derramar combustível.
- ▶ Descartar a gasolina conforme a regulamentação e de modo ambientalmente correto.
- Se a gasolina entrar em contato com a pele ou com os olhos, eles podem ficar irritados.
 - ▶ Evitar o contato com a gasolina.
 - ▶ Em caso de contato com a pele: lavar a área de contato com bastante água e sabão.
 - ▶ Se ocorrer contato com os olhos: lavá-los, pelo menos, por 15 minutos com bastante água e procurar um médico.
- O sistema de ignição do cortador de grama gera faíscas. As faíscas podem escapar para o exterior e causar fogo e explosão em ambientes inflamáveis ou explosivos. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Utilizar as velas de ignição conforme descrito no manual de instruções de serviços do motor.
 - ▶ Enroscar a vela de ignição e apertá-la firmemente.
 - ▶ Apertar bem o terminal da vela de ignição.
- Se o cortador de grama for abastecido com gasolina que não seja adequada para o motor, ele poderá ser danificado.
 - ▶ Usar gasolina nova, sem chumbo e de boa qualidade.
 - ▶ Observar as especificações do manual de instruções de serviços do motor.

4.8 Trabalhar

▲ ATENÇÃO

- Se o operador não ligar o motor adequadamente, ele pode perder o controle sobre o cortador de grama. O operador pode se ferir gravemente.
 - ▶ Ligar o motor conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
- Em determinadas situações, o usuário não consegue mais trabalhar concentrado. O usuário pode tropeçar, cair e sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Trabalhar com calma e concentração.
 - ▶ Cortar a grama somente quando a visibilidade for boa. Se as condições de luminosidade e visualização forem ruins: não trabalhar com o cortador de grama.
 - ▶ Operar o cortador de grama sozinho.
 - ▶ Prestar atenção aos obstáculos.
 - ▶ Não inclinar o cortador de grama.
 - ▶ Trabalhar em pé, sobre o chão e manter o equilíbrio.

- ▶ Se houver sinais de cansaço: fazer uma pausa no trabalho.
- ▶ Se o trabalho for em terreno inclinado: cortar a grama ao longo do declive.
- ▶ Não trabalhar em encostas com inclinação superior a 25° (46,6%).
- ▶ Utilizar cortadores de grama com cuidado especial ao trabalhar perto de declives, bordas, valas, lixões e diques.
- ▶ Planejar o horário de trabalho de forma que níveis mais altos de tensão sejam evitados por um período mais longo.
- Quando o motor está funcionando, há a geração de gases de escape. Os gases de escape inalados podem envenenar as pessoas.
 - ▶ Não inalar gases de escape.
 - ▶ Trabalhar com o cortador de grama em uma área bem ventilada.
 - ▶ Em caso de náuseas, dores de cabeça, perturbações visuais, perturbações auditivas ou tonturas: interromper o trabalho e procurar um médico.
- Se o usuário estiver usando protetor auricular e o motor estiver funcionando, o usuário pode estar limitado para perceber e avaliar ruídos.
 - ▶ Trabalhar com calma e concentração.
- O cortador de grama está equipado com um dispositivo de parada do motor.
 - ▶ O motor e a lâmina são parados ao soltar a haste de comando para cortar grama em 3 segundos.
- A lâmina que está em movimento pode cortar o operador. O operador pode se ferir gravemente.



- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.



- ▶ Não tocar na lâmina que está girando.
- ▶ Se a lâmina estiver bloqueada por um objeto: desligar o motor. Somente então remover o objeto.
- Se o cortador de grama apresentar um comportamento alterado ou anormal durante o trabalho, é possível que ele esteja sendo operado em condições inseguras. As pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Interromper o trabalho e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- Durante o trabalho, podem ocorrer vibrações no cortador de grama.
 - ▶ Usar luvas de proteção.
 - ▶ Fazer pausas durante o trabalho.

- ▶ Se ocorrerem sinais de problemas circulatorios: consultar um médico.

- Inspecionar a área de corte e verificar se há obstáculos. Se durante o trabalho a lâmina se chocar com um objeto estranho, este poderá ser arremessado para longe em alta velocidade. Pessoas poderão sofrer ferimentos e poderá haver danos materiais.



- ▶ Remover objetos estranhos, como pedras, gravetos, fios, brinquedos ou outros corpos estranhos da área de trabalho. Marcar objetos ocultos que não podem ser removidos.

- Ao soltar a haste de comando para cortar grama, a lâmina ainda continua se movendo por um curto período. As pessoas podem ficar gravemente feridas.



- ▶ Aguardar até que a lâmina não gire mais.

- Se a lâmina que está em movimento atingir um objeto duro, podem ocorrer faíscas. As faíscas podem causar fogo em ambientes facilmente inflamáveis. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Não trabalhar em ambiente inflamável.
- Objetos duros que atingem a lâmina em movimento podem danificar o cortador de grama.
 - ▶ Se um objeto duro atingir a lâmina giratória, desligar o motor e verificar se há danos no cortador de grama.
 - ▶ Se o cortador de grama estiver danificado: procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- Se o cortador de grama for desligado em superfícies mais inclinadas, ele pode se mover dali acidentalmente. Pessoas poderão sofrer ferimentos e poderá haver danos materiais.
 - ▶ Somente soltar o cortador de grama se ele estiver sobre uma superfície plana e não puder se mover sozinho.
- Se objetos forem presos à barra de direção, este peso adicional pode causar o tombamento do cortador de grama. Pessoas poderão sofrer ferimentos e poderá haver danos materiais.
 - ▶ Não prender objetos na barra de direção.

⚠ PERIGO

- Se o trabalho for realizado nas imediações de fios elétricos, a lâmina poderá entrar em contato com esses fios e danificá-los. O usuário pode sofrer ferimentos graves ou fatais.

- ▶ Não trabalhar em ambientes onde há cabos e fios condutores de eletricidade.
- Se o trabalho for realizado durante uma tempestade, o usuário pode ser atingido por um raio. O usuário pode sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ No caso de tempestade: não trabalhar.
- Se o trabalho for realizado na chuva, o operador poderá escorregar. O operador pode sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ No caso de chuva: não trabalhar.

4.9 Transporte

▲ ATENÇÃO

- Durante o transporte, o cortador de grama pode tombar ou se mover. Pessoas poderão sofrer ferimentos e poderá haver danos materiais.
 - ▶ Desligar o motor.
 - ▶ Aguardar até que a lâmina não gire mais.
- ▶ Retirar o terminal da vela de ignição.
- ▶ Prender o cortador de grama com cintas tensionadoras, correias ou uma rede em uma área de carga adequada de forma que ele não possa tombar nem se mover.
- Após o funcionamento do motor, é possível que o silenciador e o motor estejam quentes. O operador pode se queimar durante o transporte.
 - ▶ Empurrar o cortador de grama.
- O cortador de grama é pesado. Se o operador carregar o cortador de grama sozinho, pode se ferir.
 - ▶ Usar luvas de proteção.
 - ▶ Carregar o cortador de grama a dois.
- Durante o transporte, a gasolina pode vaziar e causar contaminação e danos.
 - ▶ Empurrar o cortador de grama.
 - ▶ Transportar a máquina sem gasolina.



4.11 Limpeza, manutenção e reparos

▲ ATENÇÃO

- Se o motor estiver funcionando durante a limpeza, manutenção ou reparo, pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Desligar o motor.
 - ▶ Aguardar até que a lâmina não gire mais.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.
- Após o funcionamento do motor, o silenciador e o motor podem estar quentes. As pessoas podem se queimar.
 - ▶ Aguardar até que o silenciador e o motor tenham esfriado.
- Produtos de limpeza fortes, limpeza com jato de água ou objetos pontiagudos podem danificar o cortador de grama ou a lâmina. Se o cortador de grama ou a lâmina não foram limpos de forma adequada, é possível que os componentes não funcionem mais corretamente e os dispositivos de segurança sejam desativados. As pessoas podem ficar gravemente feridas.
 - ▶ Limpar o cortador de grama e a lâmina conforme descrito neste manual de instruções de serviços, 15.2.
- Se o cortador de grama ou a lâmina não receberem manutenção adequada ou não forem consertados conforme descrito neste manual de instruções de serviços, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ Substituir peças gastas ou danificadas.



4.10 Armazenagem

▲ ATENÇÃO

- Crianças são incapazes de reconhecer nem de avaliar os perigos do cortador de grama. As crianças podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Desligar o motor.
 - ▶ Armazenar o cortador de grama longe do alcance de crianças.

- ▶ Fazer a manutenção ou consertar o cortador de grama conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
- ▶ Fazer a manutenção da lâmina conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
- Durante a limpeza, manutenção ou conserto da lâmina, o usuário pode se cortar nos gumes afiados. O usuário pode sofrer ferimentos.
 - ▶ Usar luvas de proteção feitas com material resistente.
- Durante a afiação, a lâmina pode ficar quente. O operador pode se queimar.
 - ▶ Aguardar até que a lâmina tenha esfriado.
 - ▶ Usar luvas de proteção feitas com material resistente.

5 Preparar o cortador de grama

5.1 Preparar o cortador de grama

Antes de iniciar cada trabalho, sempre realizar as seguintes etapas:

- ▶ Remover o material de embalagem e os dispositivos de segurança do transporte.
- ▶ Certificar-se de que o estado dos seguintes componentes esteja em conformidade com as exigências de segurança:
 - Cortador de grama, 4.6.1.
 - Lâmina, 4.6.2.
- ▶ Limpar o cortador de grama, 15.2.
- ▶ Verificar a lâmina, 10.2.
- ▶ Colocar óleo do motor, 6.1
- ▶ Abrir a barra de condução, 8.1.
- ▶ Abastecer o cortador de grama com combustível, 7.
- ▶ Ajustar a altura de corte, 11.2.
- ▶ Verificar os elementos de manejo, 10.1.
- ▶ Se não for possível seguir as etapas: não utilizar o cortador de grama e procurar um Ponto de Vendas STIHL.

6 Colocar óleo do motor

6.1 Colocar óleo do motor.

O óleo do motor lubrifica e resfria o motor.

A especificação do óleo do motor e o volume a ser colocado são dados no manual de instruções de serviços do motor.

AVISO

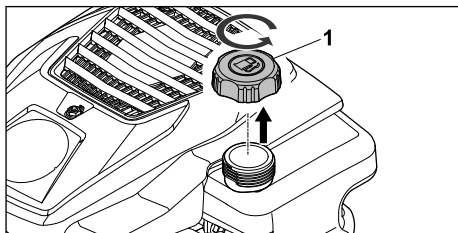
- No momento da entrega, não há óleo do motor no motor. Dar a partida no motor sem óleo do motor, ou com muito pouco óleo do motor, pode danificar o cortador de grama.
 - ▶ Verificar o nível do óleo do motor antes de cada partida e, se necessário, completar o nível com óleo do motor.
- ▶ Colocar o óleo do motor conforme descrito no manual de instruções de serviços do motor.

7 Abastecer o cortador de grama com combustível

7.1 Abastecer o cortador de grama com combustível

AVISO

- Se o cortador de grama não for reabastecido com o combustível correto, ele poderá ser danificado.
 - ▶ Observar o manual de instruções de serviços do motor.
- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.
- ▶ Limpar a área ao redor da tampa do tanque de combustível com um pano umedecido.

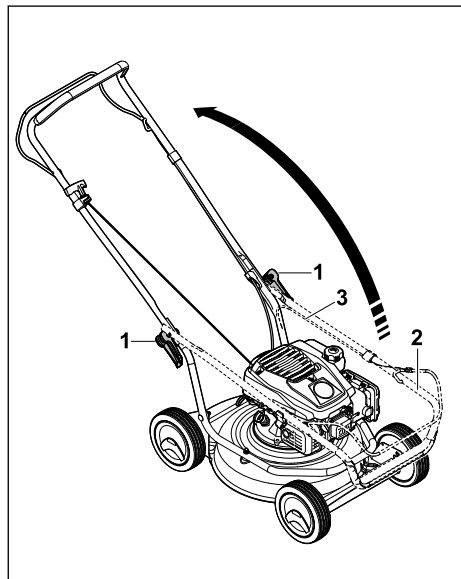


- ▶ Girar a tampa do tanque de combustível (1) em sentido anti-horário até que ela possa ser removida.
- ▶ Remover a tampa do tanque de combustível (1).
- ▶ Encher com combustível deixando pelo menos 15 mm livres até a borda do tanque de combustível.
- ▶ Colocar a tampa do tanque de combustível (1) no tanque.
- ▶ Girar a tampa do tanque de combustível (1) no sentido horário e apertá-la bem com a mão. O tanque de combustível está fechado.

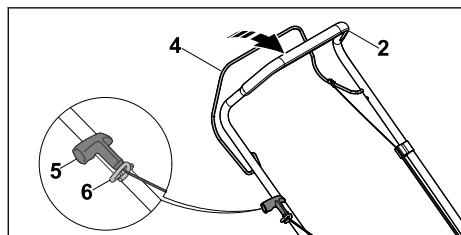
8 Ajustar o cortador de grama para o usuário

8.1 Abrir a barra de direção

- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.
- ▶ Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.



- ▶ Abrir a fixação rápida (1) se estiver fechada.
 - ▶ Abrir a barra de direção (2) e certifique-se de que o cabo (3) não esteja preso.
 - ▶ Fechar a fixação rápida (1).
- A barra de direção (2) está firmemente unida ao cortador de grama.



- ▶ Pressionar a haste de comando para cortar grama (4) em direção à barra de direção (2) e mantê-la pressionada.
- ▶ Puxar lentamente o manípulo de arranque (5) em direção ao guia do cabo (6).
- ▶ Inserir o manípulo de arranque (5) no guia do cabo (6).

- ▶ Soltar a haste de comando para cortar grama (4).
- ▶ Reconectar o terminal da vela de ignição.

8.2 Dobrar a barra de direção

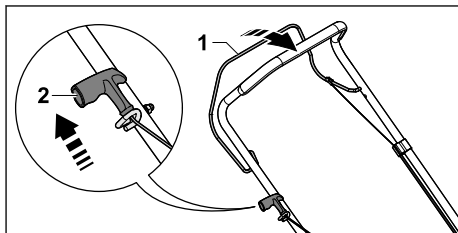
A barra de direção pode ser dobrada para ocupar menos espaço durante o transporte ou o armazenamento.

- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.
- ▶ Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.
- ▶ Pressionar a haste de comando para cortar grama em direção à barra de direção e mantê-la pressionada.
- ▶ Desengatar o manípulo de arranque do guia do cabo e guiá-lo lentamente de volta para o motor.
- ▶ Soltar a haste de comando para cortar grama.
- ▶ Segurar a barra de direção firmemente e abrir a fixação rápida.
- ▶ Dobrar a barra de direção para a frente.

9 Ligar e desligar a máquina

9.1 Ligar o motor

- ▶ Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.



- ▶ Pressionar a haste de comando para cortar grama (1) em direção à barra de direção com a mão esquerda e mantê-la pressionada.
- ▶ Puxar o manípulo de arranque (2) lentamente para fora com a mão direita até sentir resistência.
- ▶ Puxar o manípulo de arranque (2) rapidamente e conduzi-lo de volta até que o motor esteja funcionando.
- ▶ Se o motor não der partida: consultar o manual de instruções de serviços do motor.

9.2 Desligar o motor

- ▶ Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.
- ▶ Soltar a haste de comando para cortar grama. O motor desliga.

- Sair da posição do operador.

10 Verificar o cortador de grama


10.1 Verificar os elementos de manejo

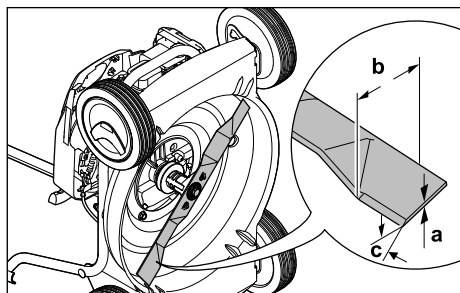
Haste de comando para cortar grama



- Desligar o motor.
- Puxar a haste de comando para cortar grama totalmente na direção da barra de direção e soltá-la novamente.
- Se houver dificuldade para acionar a haste de comando ou se ela não voltar automaticamente para a posição inicial: não utilizar o cortador de grama e procurar um Ponto de Vendas STIHL.

A haste de comando para cortar grama está com defeito.

10.2 Verificar as lâminas

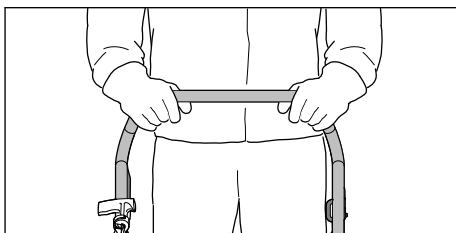
- Desligar o motor.
- Remover o terminal da vela de ignição.
- Posicionar o cortador de grama,  15.1.



- Medir o seguinte:
 - Espessura a
 - Largura b
 - Ângulo de afiação c
- Se a espessura mínima ou a largura mínima não for alcançada: substituir a lâmina,  19.2.
- Se o ângulo de afiação não for cumprido: afiar as lâminas,  19.2.
- Em caso de dúvidas: procurar um Ponto de Vendas STIHL.

11 Trabalhar com o cortador de grama

11.1 Segurar e conduzir o cortador de grama



- Segurar a barra de direção com as duas mãos de modo que os polegares a envolvam.

11.2 Ajustar a altura de corte

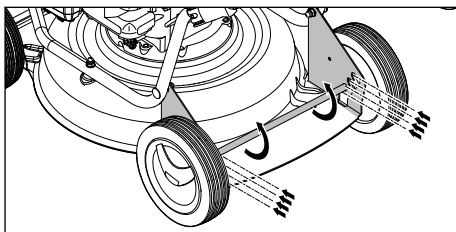
É possível ajustar 4 alturas de corte:

- 30 mm = posição 1
- 50 mm = posição 2
- 70 mm = posição 3
- 85 mm = posição 4

A altura de corte é ajustada separadamente na parte de trás e na da frente. O ajuste da altura de corte deve ser idêntico tanto na frente quanto atrás.

Ajustar a altura de corte atrás

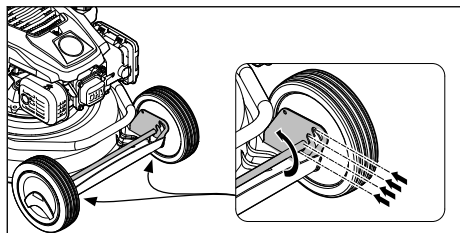
- Desligar o motor.
- A lâmina não pode girar.
- Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.



- Pressionar o eixo traseiro para baixo. O eixo traseiro é liberado e pode ser ajustado.
- Ajustar o eixo traseiro à posição desejada tanto no lado esquerdo quanto no direito.

Ajustar a altura de corte na frente

- Desligar o motor.
- A lâmina não pode girar.
- Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.



- ▶ Pressionar o eixo dianteiro para baixo. O eixo dianteiro está solto e pode ser ajustado.
- ▶ Ajustar o eixo dianteiro à posição desejada tanto no lado esquerdo quanto no direito.

11.3 Moer a grama

Na função de moer, as aparas de grama são enviadas para a zona da lâmina através de um fluxo de ar. Aí são cortadas várias vezes e, em seguida, o material é soprado de volta para o gramado. Esse material a ser cortado permanece no gramado onde irá se decompor lentamente servindo como adubo natural. Um gramado bonito e denso é obtido através de uma moagem frequente, sendo que 1/3 da altura da grama deveria ser cortado com este processo.

Condições para um bom resultado de moagem:

- Frequência: na primavera (principal período de crescimento), no mínimo duas vezes por semana; no verão e no outono, uma vez por semana.
- Trabalhar preferencialmente com grama seca.
- Somente utilizar lâminas de corte bem afiadas.
- Selecionar uma baixa velocidade de avanço.
- Variar a direção de corte da grama e prestar atenção à sobreposição das faixas de corte.
- Sempre cortar a grama muito alta em etapas.



- ▶ Empurrar o cortador de grama devagar e com cuidado para a frente.

12 Após o trabalho

12.1 Após o trabalho

- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Se o cortador de grama estiver molhado: deixar o cortador de grama secar.
- ▶ Limpar o cortador de grama.

13 Transporte

13.1 Transportar o cortador de grama

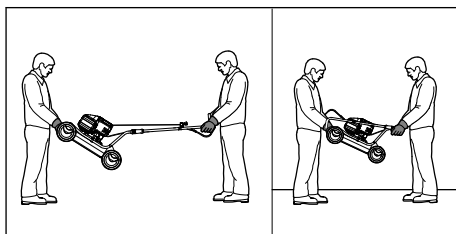
- ▶ Desligar o motor.
A lâmina não pode girar.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.


Empurrar o cortador de grama

- ▶ Empurrar o cortador de grama devagar e com cuidado para a frente.

Carregar o cortador de grama

- ▶ Usar luvas de proteção.



- ▶ Se o cortador de grama for transportado com a barra de direção aberta:
 - ▶ Uma pessoa segura o cortador de grama com as duas mãos pela carcaça, e uma segunda pessoa segura a barra de direção com as duas mãos.
 - ▶ Duas pessoas devem erguer e carregar o cortador de grama.
- ▶ Se o cortador de grama for transportado com a barra de direção fechada:
 - ▶ Dobrar a barra de direção,  8.2.
 - ▶ Uma pessoa segura o cortador de grama com as duas mãos pela carcaça, e uma segunda pessoa segura a barra de direção com as duas mãos.
 - ▶ Duas pessoas devem erguer e carregar o cortador de grama.

Transportar o cortador de grama em um veículo

- ▶ Certificar-se de que o cortador de grama esteja em pé e não possa tombar ou se movimentar.

14 Armazenagem

14.1 Guardar o cortador de grama

- ▶ Desligar o motor e deixá-lo esfriar.
- ▶ Retirar o terminal da vela de ignição.
- ▶ Armazenar o cortador de grama de modo que sejam atendidas as seguintes condições:
 - O cortador de grama está fora do alcance de crianças.
 - O cortador de grama está limpo e seco.
 - Não existe possibilidade do cortador de grama cair.
 - Não existe possibilidade de o cortador de grama mover-se acidentalmente.

Se o cortador de grama for armazenado por mais de 3 meses, observar também:

- ▶ Esvaziar o tanque de combustível.
- ▶ Realizar a limpeza do tanque de combustível em um Ponto de Vendas STIHL.
- ▶ Trocar o óleo do motor conforme descrito no manual de instruções de serviços do motor.
- ▶ Desparafusar a vela de ignição e despejar 3 ml de óleo do motor no motor através da abertura da vela de ignição.
- ▶ Puxar o manípulo de arranque várias vezes e conduzi-lo de volta.




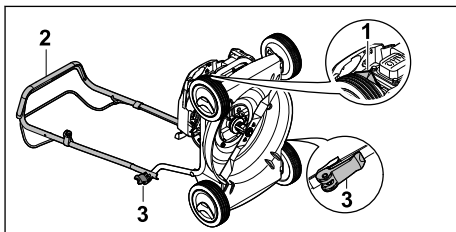
ATENÇÃO

- Se o manípulo de arranque for puxado para fora quando o terminal da vela de ignição estiver desconectado, podem escapar faíscas para o exterior. Faíscas podem inflamar vapores de gasolina que escapam e causar incêndios e explosões. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
- ▶ Segurar o terminal da vela de ignição longe da abertura da vela de ignição.
- ▶ Enroscar a vela de ignição e apertá-la firmemente.

15 Limpeza

15.1 Posicionar o cortador de grama

- ▶ Esvaziar o tanque de combustível. O motor desliga.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.
- ▶ Colocar o cortador de grama sobre uma superfície plana.
- ▶ Desengatar o manípulo de arranque do guia do cabo.
- ▶ Ajustar a altura de corte no nível mais alto,  11.2.



- ▶ Remover o terminal da vela de ignição (1).
 - ▶ Segurar a barra de direção (2) e abrir a fixação rápida (3).
 - ▶ Posicionar a barra de direção (2) para trás.
 - ▶ Posicionar o cortador de grama para trás.
- O cortador de grama está estável e pode ser limpo.

15.2 Limpar o cortador de grama

- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Deixar o cortador de grama esfriar.
- ▶ Retirar o terminal da vela de ignição.
- ▶ Limpar o cortador de grama com um pano úmido.
- ▶ Limpar as fendas de ventilação com um pincel.
- ▶ Posicionar o cortador de grama.

- ▶ Limpar a região ao redor da lâmina e a lâmina com um graveto de madeira, uma escova macia ou um pano úmido.
- ▶ Inserir o terminal da vela de ignição.

AVISO

- A limpeza com uma lavadora de alta pressão ou jatos d'água pode danificar o equipamento.
 - ▶ Não limpar o equipamento com lavadora de alta pressão ou jatos d'água.

16 Manutenção

16.1 Intervalos de manutenção

Os intervalos de manutenção dependem das condições ambientais e das condições de trabalho. A STIHL recomenda os seguintes intervalos de manutenção:

Motor

- ▶ Fazer a manutenção do motor conforme especificado no manual de instruções de serviços do motor.

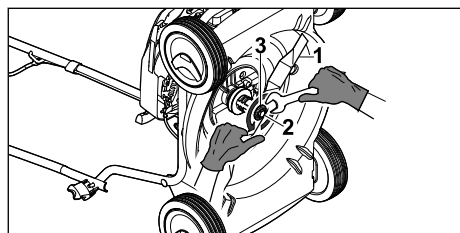
Cortador de grama

- ▶ Levar o cortador de grama para inspeção anual em um Ponto de Vendas STIHL.

16.2 Desmontar e montar a lâmina

16.2.1 Desmontar a lâmina

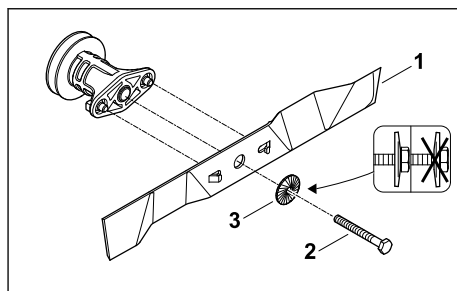
- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.
- ▶ Posicionar o cortador de grama.



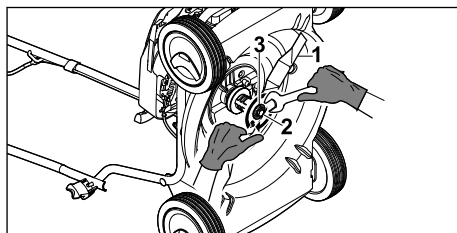
- ▶ Segurar a lâmina (1).
- ▶ Desrosquear o parafuso (2) e retirá-lo com a arruela (3).
- ▶ Retirar a lâmina (1).
- ▶ Descartar o parafuso (2) e a arruela (3). Para a fixação da lâmina (1), utilizar um parafuso e uma arruela novos.

16.2.2 Montar a lâmina

- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.
- ▶ Posicionar o cortador de grama.



- ▶ Inserir a nova arruela (3) no novo parafuso (2).
- ▶ Aplicar trava rosca Loctite 243 na rosca do parafuso (2).
- ▶ Encaixar a lâmina (1) de forma que as saliências na superfície de apoio encaixem nos rebaixos da lâmina (1).
- ▶ Rosquear o parafuso (2) junto com a arruela (3).



- ▶ Segurar a lâmina (1).
- ▶ Apertar o parafuso (2) com 65 Nm.

16.3 Afiar e balancear a lâmina

É preciso muita prática para afiar e balancear a lâmina corretamente.


A STIHL recomenda que a lâmina seja afiada e balanceada em um Ponto de Vendas STIHL.

Os endereços atuais dos Pontos de Vendas podem ser encontrados no respectivo representante local da STIHL em www.stihl.com.



ATENÇÃO

- Os gumes da lâmina são afiados. O operador pode se cortar.
 - ▶ Usar luvas de proteção feitas com material resistente.
- ▶ Desligar o motor.
- ▶ Remover o terminal da vela de ignição.
- ▶ Posicionar o cortador de grama, 15.1.
- ▶ Desmontar a lâmina.

- Afiar a lâmina. Nesse processo, observar o ângulo de afiação e resfriar a lâmina,  19.2. A lâmina não pode ficar azulada durante a afiação.
- Montar a lâmina.
- Inserir o terminal da vela de ignição.
- Em caso de dúvidas: procurar um Ponto de Vendas STIHL.

ou a lâmina e procurar um Ponto de Vendas STIHL.

- Se as etiquetas de avisos estiverem gastas ou danificadas: solicitar a troca das etiquetas de avisos em um Ponto de Vendas STIHL.

17 Consertos

17.1 Reparar o cortador de grama

O usuário não deve reparar o cortador de grama e a lâmina por conta própria.

- Se o cortador de grama ou a lâmina estiverem danificados: não utilizar o cortador de grama

18 Solucionar distúrbios

18.1 Solucionar problemas no cortador de grama

Problema	Causa	Solução
Não é possível dar a partida no motor.	A haste de comando para cortar grama não está pressionada.	► Ligar o motor conforme descrito neste manual de instruções de serviços.
	O tanque de combustível está vazio.	► Abastecer o cortador de grama com combustível.
	O duto de combustível está entupido.	► Entrar em contato com um Ponto de Vendas STIHL.
	Há combustível de má qualidade, sujo ou velho no tanque.	► Usar gasolina nova de marca conhecida, sem chumbo.
	O filtro de ar está sujo.	► Limpar ou substituir o filtro de ar conforme descrito no manual de instruções de serviços do motor.
	O terminal da vela de ignição foi removido da vela de ignição ou o cabo de ignição está mal fixado no conector.	► Inserir o terminal da vela de ignição. ► Verificar a conexão entre o cabo da ignição e o conector.
	A vela de ignição está corroida, danificada ou a folga no eletrodo está incorreta.	► Limpar ou substituir a vela de ignição. ► Ajustar a distância dos eletrodos.
	A resistência na lâmina está muito alta.	► Ajustar uma altura de corte maior. ► Ligar o motor em grama baixa.
Dificuldade para dar partida no motor ou a potência do motor diminuiu.	A carcaça do cortador de grama está obstruída.	Limpar o cortador de grama.
	A altura de corte está muito baixa ou a velocidade de avanço está muito alta.	Ajustar a altura do corte ou cortar mais lentamente.
	Presença de água no tanque de combustível e no carburador ou o carburador está obstruído.	Esvaziar o tanque de combustível e limpar a linha de combustível e o carburador.
	O tanque de combustível está sujo.	Entrar em contato com um Ponto de Vendas STIHL.

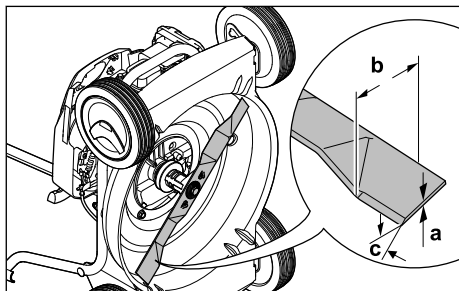
Problema	Causa	Solução
O motor aquece muito.	O filtro de ar está sujo.	Limpar ou substituir o filtro de ar conforme descrito no manual de instruções de serviços do motor.
	A vela de ignição está enferrujada.	Limpar ou substituir a vela de ignição.
	O nível do óleo do motor está muito baixo.	Completar ou trocar o óleo do motor conforme descrito no manual de instruções de serviços do motor.
	As aletas de refrigeração estão sujas.	Limpar o cortador de grama.
O cortador de grama vibra fortemente.	A lâmina está danificada.	Substituir a lâmina.
	A lâmina não está instalada corretamente.	Montar a lâmina.
A grama não é cortada corretamente.	A lâmina perdeu o fio ou está gasta.	Afiar ou substituir a lâmina.

19 Dados técnicos

19.1 Cortador de grama STIHL RM 2.2 R

- Tipo de motor: STIHL EVC 200
- Cilindrada: 139 cm³
- Potência (P): 2,1 kW (2,8 CV) a 2800 /min
- Rotação (n): 2800/min
- Conteúdo máximo do tanque de combustível: 0,9 l
- Peso (m): 24 kg
- Largura de corte: 46 cm

19.2 Lâminas



- Espessura mínima a: 2 mm
- Largura mínima b: 45 mm
- Ângulo de afiação c: 30°

19.3 Valores de ruído e de vibração

O valor K para o nível de pressão sonora é 2 dB(A). O valor K para o nível de potência sonora é 1,4 dB(A). O valor K para a vibração é 3,16 m/s².

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido conforme EN ISO 5395-2: 79 dB(A)
- Nível de potência sonora garantido L_{WA} medido conforme 2000/14/EG / S.I. 2001/1701: 92 dB(A)
- Nível de vibração a_{hv} na barra de direção, medido conforme EN ISO 5395-2: 7,9 m/s²

Mais informações sobre atendimento da Instrução Normativa sobre Vibrações 2002/44/EC e S.I. 2005/1093 estão disponíveis em www.stihl.com/vib.

19.4 Instruções normativas

STIHL Tirol GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
6336 Langkampfen

Áustria

certifica que o equipamento está em conformidade com os regulamentos de aplicação das normas EN ISO 5395-1, EN ISO 5395-2 e EN ISO 14982.

20 Peças de reposição e acessórios

20.1 Peças de reposição e acessórios

STIHL Estes símbolos identificam as peças de reposição e acessórios originais STIHL.

A STIHL recomenda utilizar peças de reposição originais STIHL e acessórios originais STIHL.

Peças de reposição e acessórios de outros fabricantes não podem ser avaliados pela STIHL em

termos de confiabilidade, segurança e adequação, apesar da observação constante do mercado e a STIHL não pode garantir sua utilização.

As peças de reposição e os acessórios originais STIHL podem ser adquiridos em um Ponto de Vendas STIHL.

20.2 Peças de reposição importantes

- Lâmina: 6357 702 0102
- Parafuso da lâmina: 9008 319 9028
- Arruela: 0000 702 6600

21 Descarte

21.1 Descartar o cortador de grama

Informações sobre o descarte estão disponíveis na administração local ou nos Pontos de Vendas STIHL.

O descarte inadequado pode ser prejudicial à saúde e poluir o meio ambiente.

- Encaminhar os produtos STIHL, incluindo a embalagem, para um ponto de coleta adequado para reciclagem, de acordo com os regulamentos locais.
- Não descartar no lixo doméstico.

www.stihl.com



0478-111-1548-A



0478-111-1548-A