

MSE 141 C

**STIHL**



2 - 28      Manual de instruções de serviços



<b>Índice</b>	
1	Prefácio.....2
2	Informações sobre este manual de instruções..... 2
3	Visão geral..... 3
4	Indicações de segurança..... 4
5	Preparar a motosserra..... 11
6	Montar a motosserra..... 11
7	Bloquear e desbloquear o freio da corrente..... 13
8	Ligar e desligar a motosserra..... 13
9	Verificar a motosserra..... 14
10	Trabalhar com a motosserra..... 16
11	Após o trabalho..... 20
12	Transporte..... 20
13	Armazenagem..... 20
14	Limpeza..... 20
15	Manutenção..... 21
16	Consertos..... 22
17	Solucionar distúrbios..... 22
18	Dados técnicos..... 23
19	Combinações de sabres e correntes..... 24
20	Peças de reposição e acessórios..... 24
21	Descarte..... 24
22	Declaração de conformidade da UE..... 24
23	Indicações gerais de segurança para ferramentas elétricas..... 25

## 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 Identificação de avisos no texto



#### ATENÇÃO

- O aviso indica perigos, que resultam 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.

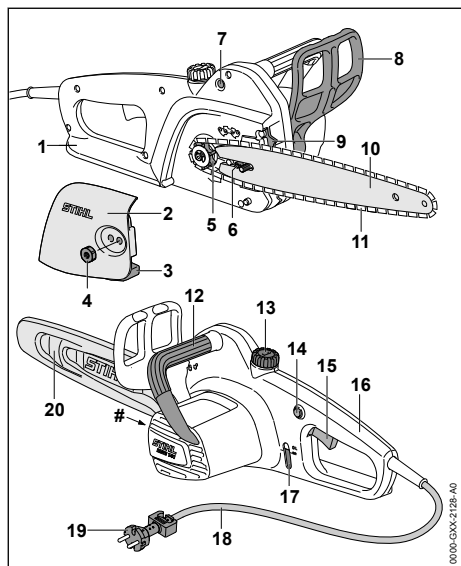
### 2.2 Símbolos no texto



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

## 3 Visão geral

### 3.1 Motosserra



#### 1 Proteção da mão traseira

A proteção da mão traseira protege a mão direita do contato com uma corrente que possa se soltar ou se romper.

#### 2 Tampa do pinhão da corrente

A tampa do pinhão da corrente cobre o pinhão da corrente e fixa o sabre na motosserra.

#### 3 Segurança da corrente

A segurança da corrente segura uma corrente que possa vir a se soltar ou se romper.

#### 4 Porca

A porca fixa a tampa do pinhão da corrente na motosserra.

#### 5 Pinhão da corrente

O pinhão da corrente aciona a corrente.

#### 6 Parafuso tensor

O parafuso tensor serve para ajustar o tensionamento da corrente.

#### 7 Botão de reinício

O botão de reinício irá reiniciar a proteção de sobrecarga.

#### 8 Proteção da mão dianteira

A proteção da mão dianteira protege a mão esquerda do contato com a corrente, serve para acionar o freio da corrente e solta auto-

maticamente o freio da corrente em caso de um rebote.

#### 9 Batente de garras

O batente de garras serve para, durante o trabalho, apoiar a motosserra na madeira.

#### 10 Sabre

O sabre conduz a corrente.

#### 11 Corrente

A corrente corta a madeira.

#### 12 Cabo do punho

O cabo do punho serve para segurar, conduzir e transportar a motosserra.

#### 13 Tampa do tanque de óleo

A tampa do tanque de óleo fecha o tanque de óleo.

#### 14 Botão de bloqueio

O botão de bloqueio desbloqueia a alavanca do acelerador.

#### 15 Alavanca do acelerador

A alavanca do acelerador liga e desliga a motosserra.

#### 16 Cabo de manejo

O cabo de manejo serve para operar, segurar e conduzir a motosserra.

#### 17 Visor

No visor pode ser verificada a quantidade de óleo para correntes disponível.

#### 18 Cabo elétrico

O cabo elétrico liga a motosserra ao plugue.

#### 19 Plugue

O plugue liga o cabo elétrico com uma extensão do cabo elétrico.

#### 20 Proteção da corrente

A proteção protege do contato com a corrente.

#### # Plaqueta de identificação com número da máquina

### 3.2 Símbolos

Estes símbolos podem constar sobre a motosserra e significam o seguinte:

Este símbolo indica a direção da rotação da corrente.

Neste sentido o freio da corrente é bloqueado e desbloqueado.

A proteção da mão desbloqueia o freio da corrente nesta posição.

A proteção da mão aciona o freio da corrente nesta posição.



Comprimento do sabre que pode ser utilizado.



Nível de potência sonora garantido conforme diretriz 2000/14/EG em dB(A), para tornar as emissões sonoras de produtos comparáveis.



Não descartar o produto juntamente com o lixo doméstico.

## 4 Indicações de segurança

### 4.1 Símbolos de avisos

Os símbolos de avisos colocados sobre a motosserra significam o seguinte:



Observar as indicações de segurança e suas ações.



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



Usar óculos de proteção, protetor auricular e capacete de proteção.



Segurar a motosserra com as duas mãos.



Observar as indicações de segurança sobre rebotes e suas ações.



Se o cabo elétrico ou a extensão elétrica estão danificados: tirar o plugue da tomada.



Proteger a motosserra da chuva e umidade.

### 4.2 Utilização prevista

A motosserra STIHL MSE 141 é usada para ser-rar lenha e madeira em trabalhos próximos da casa.

A motosserra não deve ser usada na chuva.

Esta motosserra pode ser usada somente de forma limitada para corte e poda de galhos, porque a mobilidade é fortemente restringida pelo cabo elétrico e pela extensão do cabo elétrico.

## ⚠ ATENÇÃO

- Se a motosserra não for utilizada conforme especificado, os usuários podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.

mentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Usar a motosserra com uma extensão do cabo elétrico.
- ▶ Usar a motosserra, conforme descrito no manual de instruções.

### 4.3 Requisitos ao usuário

## ⚠ ATENÇÃO

- Usuários que não foram instruídos podem não reconhecer ou não avaliar corretamente os perigos da motosserra. O usuário ou outras pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Ler, entender e conservar o manual de instruções.
- Se a motosserra for passada para outra pessoa: entregar o manual de instruções junto.
- Certificar-se de que o usuário atenda às seguintes exigências:
  - O usuário está descansado.
  - O usuário tem capacidade física, sensorial e mental para manusear e trabalhar com a motosserra. Se o usuário tiver capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ele só deve utilizar o equipamento sob supervisão ou instrução de uma pessoa responsável.
  - O usuário pode reconhecer e avaliar os perigos da motosserra.
  - O usuário é maior de idade ou está sendo treinado, conforme as leis trabalhistas nacionais, sob a supervisão de um profissional.
  - O usuário recebeu instruções em um Ponto de Vendas STIHL ou um técnico, antes de utilizar pela primeira vez a motosserra.
  - O usuário não está sob efeito de álcool, drogas ou medicamentos.
- Se o usuário utilizar pela primeira vez uma motosserra: praticar o corte de um tronco num cavalete ou num outro suporte.
- Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

### 4.4 Vestuário e equipamento

## ⚠ ATENÇÃO

- Durante o trabalho, cabelos compridos podem ser puxados para dentro da motosserra. O usuário pode sofrer ferimentos graves.

- ▶ Prender cabelos compridos e protegê-los, para que fiquem acima dos ombros.
- Durante o trabalho, objetos podem ser arremessados em alta velocidade. O usuário pode sofrer ferimentos.



- ▶ Usar óculos de proteção firmes. Os óculos de proteção adequados são testados conforme a norma EN 166 ou de acordo com os regulamentos nacionais e podem ser adquiridos no mercado com a respectiva identificação.

- ▶ A STIHL recomenda usar um protetor para o rosto.
- ▶ Usar roupas justas e com manga comprida.
- Durante o trabalho é gerado ruído. O ruído pode prejudicar sua audição.



- ▶ Utilizar um protetor auricular.

- Queda de objetos pode causar ferimentos na cabeça.



- ▶ Se há perigo de queda de objetos durante o trabalho: usar capacete de proteção.

- Durante o trabalho pode haver formação de poeira e fumaça. A poeira e a fumaça inalada podem prejudicar o sistema respiratório e causar reações alérgicas.

- ▶ Se houver formação de poeira ou fumaça: usar uma máscara de proteção contra poeira.

- Roupas não apropriadas podem se enroscar na madeira, em arbustos e na motosserra. Usuários sem a vestimenta adequada podem sofrer lesões graves.

- ▶ Usar roupas justas.
- ▶ Tirar lenços e acessórios.

- Durante o trabalho, o usuário pode entrar em contato com a corrente em movimento. O usuário pode sofrer ferimentos graves.

- ▶ Usar calças compridas com proteção anti-corte.

- Durante o trabalho, o usuário pode se cortar na madeira. Durante a limpeza ou manutenção, o usuário pode entrar em contato com a corrente. O usuário pode sofrer ferimentos.

- ▶ Usar luvas de proteção feitas com material resistente.

- Se o usuário usar sapatos inadequados, ele pode escorregar. Se o usuário entrar em contato com a corrente em movimento, ele pode se cortar. O usuário pode sofrer ferimentos.

- ▶ Usar botas de motosserrista com proteção anticorte.

## 4.5 Área de trabalho e arredores

### ▲ ATENÇÃO

- Outras pessoas, crianças e animais podem não conseguir perceber e prever os perigos da motosserra e de objetos arremessados pela mesma. Outras pessoas, crianças e animais podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Outras pessoas, crianças e animais devem ficar afastados da área de trabalho.
- ▶ Não deixar a motosserra sem vigilância.
- ▶ Certificar-se de que as crianças não possam brincar com a motosserra.

- A motosserra não é à prova de água. Se ela for colocada em funcionamento na chuva ou em ambientes muito úmidos, há risco de choque elétrico. O usuário pode sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos na motosserra.



- ▶ Não usar a motosserra na chuva ou em ambientes úmidos.

- Componentes elétricos da motosserra podem gerar faíscas. As faíscas podem causar fogo e explosões em ambientes altamente inflamáveis ou explosivos. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.

- ▶ Não trabalhar em ambientes facilmente inflamáveis ou explosivos.

## 4.6 Situação segura de funcionamento

### 4.6.1 Motosserra

A motosserra está em condições seguras de uso, se forem atendidos os seguintes requisitos:

- A motosserra está sem danos.
- O cabo elétrico, a extensão elétrica e os plugues não estão danificados.
- A motosserra está limpa e seca.
- A segurança da corrente está sem danos.
- O freio da corrente está funcionando.
- Os elementos de comando funcionam e não foram alterados.
- A lubrificação da corrente funciona.
- As marcas de desgaste no pinhão da corrente não são mais profundas do que 0,5 mm.
- Uma das combinações de sabre e corrente, indicadas nesse manual de instruções, está montada.
- O sabre e a corrente estão montados corretamente.
- A corrente está corretamente esticada.


- Foram montados acessórios originais STIHL específicos para essa motosserra.
- Os acessórios estão montados corretamente.
- A tampa do tanque de óleo está fechada.

## ▲ ATENÇÃO

- Em condições de funcionamento não seguras, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Trabalhar com uma motosserra sem danos.
  - ▶ Trabalhar com cabo elétrico, extensão do cabo elétrico e plugues não danificados.
  - ▶ Se a motosserra estiver suja ou molhada: limpá-la e deixá-la secar.
  - ▶ Trabalhar com a segurança da corrente sem danos.
  - ▶ Não modificar a motosserra. Exceção: montagem de uma combinação de sabre e corrente indicada neste manual de instruções.
  - ▶ Caso os elementos de manejo não funcionem: não trabalhar com a motosserra.
  - ▶ Montar acessórios originais STIHL específicos para essa motosserra.
  - ▶ Montar sabre e corrente, conforme descrito neste manual de instruções.
  - ▶ Montar o acessório conforme descrito neste manual de instruções ou no manual de instruções do acessório.
  - ▶ Não inserir objetos nas aberturas da motosserra.
  - ▶ Substituir etiquetas de aviso gastas ou danificadas.
  - ▶ Em caso de dúvidas: contatar um Ponto de Vendas STIHL.

### 4.6.2 Sabre

O sabre está em condições seguras de funcionamento, se forem atendidos os seguintes requisitos:

- o sabre não está danificado
- o sabre não está deformado
- a ranhura está tão profunda ou mais profunda que a profundidade mínima da ranhura,  18.4.
- as hastes da ranhura estão sem rebarbas
- a ranhura não está apertada ou alargada

## ▲ ATENÇÃO

- Em condições inseguras, o sabre conduz a corrente de forma incorreta. A corrente em movimento pode saltar do sabre, causando ferimentos graves ou fatais nas pessoas.
  - ▶ Trabalhar com um sabre sem danos.

- ▶ Se a profundidade da ranhura for menor que a profundidade mínima da ranhura: substituir o sabre.
- ▶ Rebarbar o sabre semanalmente.
- ▶ Em caso de dúvidas: consultar uma Concessionária STIHL.

### 4.6.3 Corrente

A corrente está em condições seguras de funcionamento, se forem atendidos os seguintes requisitos:

- A corrente não está danificada.
- A corrente está afiada corretamente.
- As marcas de desgaste estão visíveis nos dentes de corte.

## ▲ ATENÇÃO

- Em condições não seguras, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Trabalhar com uma motosserra sem danos.
  - ▶ Afiar a corrente corretamente.
  - ▶ Em caso de dúvidas: consultar um Ponto de Vendas STIHL.

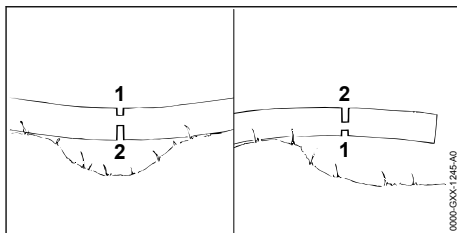
## 4.7 Trabalhar

### 4.7.1 Serrar

## ▲ ATENÇÃO

- Se fora da área de trabalho não houver nenhuma outra pessoa ao alcance da voz, em caso de emergência não pode ser prestada ajuda.
  - ▶ Assegurar que tenha pessoas fora da área de trabalho ao alcance da voz.
- Em determinadas situações, o usuário não consegue mais trabalhar concentrado. O operador pode perder o controle sobre a motosserra, tropeçar, cair e sofrer ferimentos graves.
  - ▶ Trabalhar com calma e concentração.
  - ▶ Se as condições de iluminação e visibilidade não forem boas: não trabalhar com a motosserra.
  - ▶ Operar a motosserra sozinho.
  - ▶ Não trabalhar acima da altura dos ombros.
  - ▶ Cuidar com obstáculos.
  - ▶ Trabalhar de pé no chão e manter o equilíbrio. Se for necessário trabalhar no alto: usar um andaime ou uma plataforma segura.
  - ▶ Se houver sinais de cansaço: fazer pausas no trabalho.

- A corrente em movimento pode cortar o usuário. O usuário pode ser gravemente ferido.
  - ▶ Não tocar na corrente em movimento.
  - ▶ Se a corrente estiver bloqueada por algum objeto: desligar a motosserra, bloquear a corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada. Somente então retirar o objeto.
- A corrente em movimento esquenta e se expande. Se a corrente não for lubrificada suficientemente e não for reestricada, ela pode saltar do sabre ou se romper. Pessoas podem sofrer ferimentos graves e pode haver danos materiais.
  - ▶ Usar óleo lubrificante para as correntes.
  - ▶ Durante o trabalho, verificar regularmente o tensionamento da corrente. Se a tensão da corrente estiver muito fraca: esticar a corrente.
- Se a motosserra apresentar um comportamento alterado ou anormal durante o trabalho, ela pode estar operando em condições inseguras. Pessoas podem sofrer ferimentos graves e pode haver danos materiais.
  - ▶ Interromper o trabalho, tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- Durante o trabalho podem ocorrer vibrações na motosserra.
  - ▶ Usar luvas de proteção.
  - ▶ Fazer pausas no trabalho.
  - ▶ Se ocorrerem sinais de problemas circulatórios: consultar um médico.
- Se a corrente entrar em contato com um objeto duro, podem ser geradas faíscas. As faíscas podem causar fogo em um ambiente altamente inflamável. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.
  - ▶ Não trabalhar em um ambiente altamente inflamável.
- Após soltar a alavanca do acelerador, a corrente pode continuar girando por algum tempo. A corrente em movimento pode cortar o usuário. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.
  - ▶ Aguardar, até que a corrente esteja parada.



## ⚠ ATENÇÃO

- Se uma madeira sob tensão é cortada, o sabre pode ficar preso. O operador pode perder o controle sobre a motosserra e sofrer ferimentos graves.
  - ▶ Fazer primeiro um corte de descarga no lado sob pressão (1) e depois o corte de ruptura no lado sob tração (2).

### 4.7.2 Desgalhar

## ⚠ ATENÇÃO

- Se a árvore cortada é desgalhada primeiramente na parte de baixo, ela não pode mais ser apoiada pelos galhos inferiores. Desta forma, durante o trabalho a árvore pode se mover e as pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Galhos maiores da parte de baixo devem ser cortados somente quando a árvore já estiver cortada.
  - ▶ Não subir no tronco para desgalhar.
- Durante o desgalhamento um ramo cortado pode cair. O usuário pode tropeçar, cair e sofrer ferimentos graves.
  - ▶ Desgalhar a árvore a partir da base do tronco em direção à copa.

### 4.7.3 Abate

## ⚠ ATENÇÃO

- Pessoas inexperientes não conseguem avaliar os perigos do abate. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
  - ▶ O usuário precisa de conhecimento apropriados sobre técnicas de corte e experiência em abates.
  - ▶ Em caso de dúvidas: solicitar ajuda de um especialista experiente para ter apoio e determinar a técnica de corte apropriada.
- Durante o abate de uma árvore, podem cair galhos ou outros objetos sobre as pessoas. Quanto maiores as partes em queda, maior o

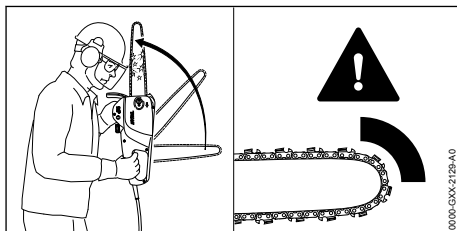
risco de ferimentos graves ou fatais. Podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Determinar a direção de queda, de forma que a área onde a árvore caia esteja livre.
- ▶ Manter outras pessoas, crianças e animais afastados em torno da área de trabalho numa distância de 2,5 vezes o comprimento da árvore.
- ▶ Retirar galhos torcidos ou mortos da copa antes de cortar a árvore.
- ▶ Se os galhos torcidos ou mortos não puderem ser retirados da copa: solicitar ajuda de um especialista experiente para ter apoio e determinar a técnica de corte apropriada.
- ▶ Observar a copa da árvore e as copas das árvores vizinhas e evitar galhos em queda.
- Quando a árvore cai, ela pode quebrar no tronco ou rebater em direção ao operador. O operador pode sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Planejar um caminho de fuga na lateral atrás da árvore.
  - ▶ Recuar no caminho de fuga, observando a árvore cair.
  - ▶ Não recuar em declive.
- Obstáculos na área de trabalho ou na rota de fuga podem ferir o operador. O operador pode tropeçar e cair. O operador pode sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Retirar obstáculos da área de trabalho e dos caminhos de fuga.
- Se o filete de ruptura, a faixa de segurança ou a faixa retentora forem atingidos ou cortados muito cedo, a direção de queda pode desviar do planejado ou a árvore pode cair prematuramente. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
  - ▶ Cuidado para não atingir ou cortar o filete de ruptura.
  - ▶ Cortar a faixa de segurança e a faixa retentora por último.
  - ▶ Se a árvore começar a cair muito cedo: cancelar o corte de abate e recuar para o caminho de fuga.
- Se a corrente em movimento atingir uma cunha de abate dura com o quarto superior da ponta do sabre, ela é rapidamente desacelerada e pode ocorrer um rebote. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Utilizar cunhas de abate de alumínio ou plástico.
- Se uma árvore não cair completamente no chão ou ficar presa em outra árvore, o operador já não pode concluir a derrubada com controle.

- ▶ Cancelar a derrubada e puxar a árvore para o chão com um guincho ou com um veículo adequado.

## 4.8 Forças de reação

### 4.8.1 Rebote

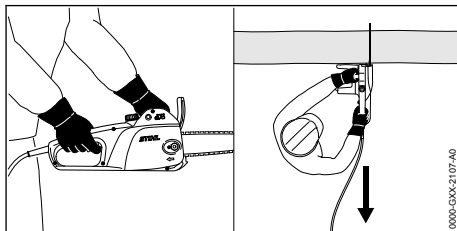


Um rebote pode ser causado pelos seguintes fatores:

- a corrente em movimento entra em contato com um objeto duro com o quarto superior da ponta do sabre e é rapidamente desacelerada
- a corrente em movimento fica presa no corte na ponta do sabre

O freio da corrente não consegue evitar um rebote.

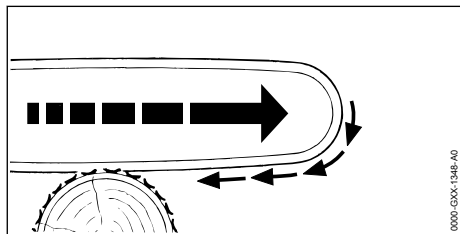
## ▲ ATENÇÃO



- Quando ocorre um rebote, a motosserra é lançada repentinamente sobre o operador. O operador pode perder o controle sobre a motosserra e sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Segurar a motosserra com as duas mãos.
  - ▶ Manter o corpo fora da direção de corte da motosserra.
  - ▶ Trabalhar, conforme descrito neste manual de instruções.
  - ▶ Não cortar com o quarto superior da ponta do sabre.
  - ▶ Trabalhar somente com uma corrente bem afiada e corretamente tensionada.
  - ▶ Utilizar uma corrente redutora de rebote.
  - ▶ Utilizar um sabre com cabeça pequena.
  - ▶ Serrar com aceleração máxima.



### 4.8.2 Tração

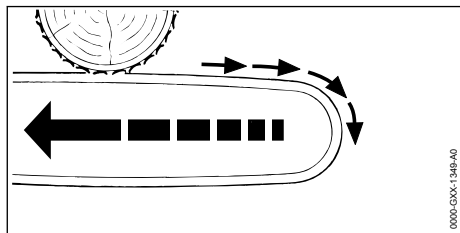


Quando se trabalha com a parte inferior do sabre, a motosserra é puxada para o lado oposto do operador.

### ⚠ ATENÇÃO

- Se a corrente encontrar um obstáculo firme e trancar, a motosserra pode ser puxada com violência na direção do tronco. O operador pode perder o controle sobre a motosserra e sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Segurar a motosserra com as duas mãos.
  - ▶ Trabalhar, conforme descrito neste manual de instruções.
  - ▶ Conduzir o sabre reto no corte.
  - ▶ Utilizar o batente de garras corretamente.
  - ▶ Serrar com aceleração máxima.

### 4.8.3 Repulsão



Quando se trabalha com a parte superior do sabre, a motosserra é repulsada na direção do operador.

### ⚠ ATENÇÃO

- Se a corrente encontrar um obstáculo firme e trancar, a motosserra pode ser repulsada com violência na direção do operador. O operador pode perder o controle sobre a motosserra e sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Segurar a motosserra com as duas mãos.
  - ▶ Trabalhar, conforme descrito neste manual de instruções.
  - ▶ Conduzir o sabre reto no corte.
  - ▶ Serrar com aceleração máxima.

## 4.9 Conexão na rede elétrica

O contato com componentes condutores de energia pode ocorrer pelos seguintes motivos:

- O cabo elétrico ou a extensão elétrica estão danificados.
- O plugue do cabo elétrico ou a extensão elétrica estão danificados.
- A tomada não está instalada corretamente.

### ⚠ PERIGO

- O contato com peças condutoras de energia pode resultar em um choque elétrico. O usuário pode sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Certificar-se de que o cabo elétrico, a extensão elétrica e os plugues não estão danificados.



Se o cabo elétrico ou a extensão elétrica estiverem danificados:

- ▶ Não encostar na parte danificada.
- ▶ Tirar o plugue da tomada.
- ▶ Pegar no cabo elétrico, na extensão elétrica e nos plugues com mãos secas.
- ▶ Ligar o plugue do cabo elétrico ou da extensão do cabo elétrico em uma tomada corretamente instalada e protegida com um contato de segurança.
- ▶ Conectar a motosserra através de um disjuntor de corrente de avaria (30 mA, 30 ms).
- Uma extensão do cabo elétrico danificada ou inadequada pode causar um choque elétrico. Pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Utilizar uma extensão do cabo elétrico com a bitola correta. 18.2.
  - ▶ Utilizar uma extensão do cabo elétrico à prova de água e que seja permitida para uso externo.
  - ▶ Usar uma extensão do cabo elétrico que tenha as mesmas características que o cabo elétrico da motosserra, 18.2.

### ⚠ ATENÇÃO

- Durante o trabalho, uma tensão de rede ou uma frequência de rede incorreta podem levar a uma sobretensão na motosserra. A motosserra pode ser danificada.
  - ▶ Certificar-se de que a voltagem e a frequência da rede elétrica estejam de acordo com as informações da placa de identificação da motosserra.
- Se vários equipamentos elétricos estiverem conectados a uma tomada múltipla, os componentes elétricos podem ser sobrecarregados durante o trabalho. Os componentes elétricos podem aquecer e causar incêndio. Pes-

soas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e pode haver danos materiais.

- ▶ Conectar a motosserra a uma tomada individual.
- ▶ Não conectar a motosserra a uma tomada com múltiplas saídas.
- Um cabo elétrico ou uma extensão do cabo elétrico que estejam posicionados incorretamente podem ser danificados e as pessoas podem tropeçar neles. As pessoas podem sofrer ferimentos e o cabo elétrico ou a extensão do cabo elétrico podem ser danificados.
  - ▶ Posicionar o cabo elétrico e a extensão do cabo de tal forma, que a corrente em movimento não possa tocar neles.
  - ▶ Posicionar e identificar o cabo elétrico e a extensão do cabo de tal forma, que as pessoas não possam tropeçar sobre eles.
  - ▶ Posicionar o cabo elétrico e a extensão do cabo elétrico, de forma que eles não fiquem muito esticados e enrolados.
  - ▶ Posicionar o cabo elétrico e a extensão do cabo elétrico, de forma que eles não sejam danificados, dobrados ou espremidos e que não raspem em locais ásperos.
  - ▶ Proteger o cabo elétrico e a extensão do cabo elétrico de calor, óleo e produtos químicos.
  - ▶ Posicionar o cabo elétrico e a extensão do cabo elétrico sobre uma superfície seca.
- Durante o trabalho, a extensão do cabo elétrico aquece. Se o calor não puder se dissipar, ele pode provocar um incêndio.
  - ▶ Se for utilizado um tambor para cabos: desenrolar o cabo completamente.

## 4.10 Transporte

### ▲ ATENÇÃO

- Durante o transporte, a motosserra pode cair ou se movimentar. As pessoas podem sofrer ferimentos e pode haver danos materiais.
  - ▶ Tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
  - ▶ Desconectar o plugue da motosserra da extensão elétrica.
  - ▶ Bloquear a corrente.
  - ▶ Empurrar a proteção da corrente sobre o sabre, até que todo o sabre esteja coberto.
  - ▶ Fixar a motosserra com cordas ou cintas, de modo que ela não possa cair ou se deslocar.

## 4.11 Armazenagem

### ▲ ATENÇÃO

- Crianças não conseguem perceber e prever os perigos da motosserra. As crianças podem sofrer ferimentos graves.
  - ▶ Desconectar o plugue da motosserra da extensão elétrica.
  - ▶ Tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
  - ▶ Acionar o freio da corrente.
  - ▶ Empurrar a proteção da corrente sobre o sabre, até que todo o sabre esteja coberto.
  - ▶ Guardar a motosserra fora do alcance de crianças.
- Os contatos elétricos e componentes metálicos da motosserra podem sofrer corrosão, em função da umidade. A motosserra pode ser danificada.
  - ▶ Guardar a motosserra limpa e seca.

## 4.12 Limpeza, manutenção e consertos

### ▲ ATENÇÃO











- Se, durante a limpeza, manutenção ou conserto, o plugue estiver conectado a uma tomada, a motosserra pode ser acionada involuntariamente. Podem ocorrer ferimentos pessoais e danos materiais.
  - ▶ Tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
  - ▶ Desconectar o plugue da motosserra da extensão elétrica.
  - ▶ Acionar o freio da corrente.
- Detergentes fortes, limpeza com jato de água ou com objetos cortantes podem danificar a motosserra, o sabre e a corrente. Se a motosserra, o sabre ou a corrente não forem limpos de forma adequada, alguns componentes podem não funcionar corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.
  - ▶ Limpar a motosserra, o sabre e a corrente, conforme descrito neste manual de instruções.
- Se a motosserra, o sabre ou a corrente não receberem manutenção ou não forem consertados de forma adequada, alguns componentes podem não funcionar mais corretamente e dispositivos de segurança podem ser desativados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Não fazer manutenção ou consertar a motosserra por conta própria.

- ▶ Se o cabo elétrico estiver com defeito ou danificado: procurar um Ponto de Vendas STIHL para substituí-lo.
- ▶ Se a motosserra precisar de manutenção ou conserto: procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- ▶ Fazer manutenção ou consertar o sabre e a corrente, conforme descrito neste manual de instruções.
- Durante a limpeza ou manutenção da corrente, o usuário pode se cortar nos dentes afiados da corrente. O usuário pode sofrer ferimentos.
  - ▶ Usar luvas de proteção feitas de material resistente.

## 5 Preparar a motosserra

### 5.1 Preparar a motosserra


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

- ▶ Certificar-se de que os seguintes componentes estão em condições seguras de uso:
  - Motosserra e cabo elétrico,  4.6.1.
  - Sabre,  4.6.2.
  - Corrente,  4.6.3.
- ▶ Limpar a motosserra,  14.1.
- ▶ Montar o sabre e a corrente,  6.1.1.
- ▶ Tensionar a corrente,  6.2.
- ▶ Abastecer o óleo para correntes,  6.3.
- ▶ Conectar o plugue da motosserra com um cabo de extensão e conectar o plugue da extensão em uma tomada de fácil acesso.
- ▶ Verificar o freio da corrente,  9.4.
- ▶ Verificar elementos de manejo,  9.5.
- ▶ Verificar a lubrificação da corrente,  9.6.
- ▶ Se as etapas não puderem ser realizadas: não usar a motosserra e procurar um Ponto de Vendas STIHL.

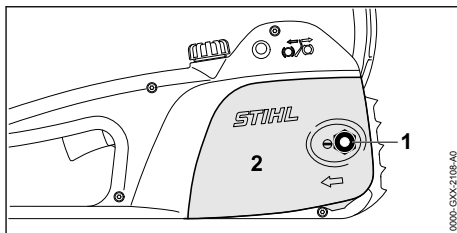
## 6 Montar a motosserra

### 6.1 Montar e desmontar o sabre e a corrente

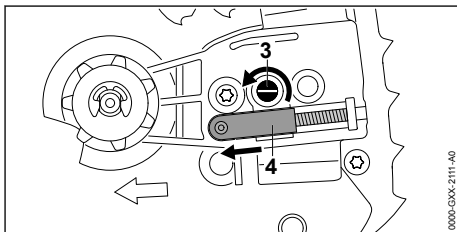
#### 6.1.1 Montar o sabre e a corrente

As combinações de sabre e corrente, que são adequadas e que podem ser montadas no pinhão da corrente, são informadas nos dados técnicos,  19.

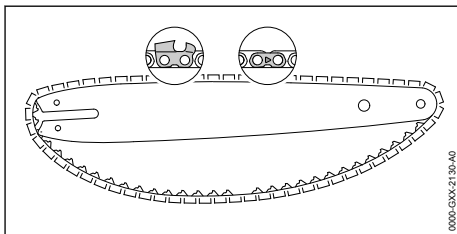
- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo da tomada.



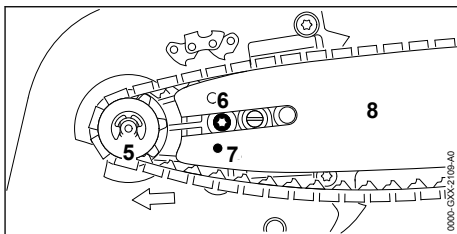
- ▶ Desparafusar a porca (1).
- ▶ Tirar a tampa do pinhão da corrente (2).



- ▶ Girar o parafuso de fixação (3) em sentido anti-horário, até que a corrediça tensora (4) encoste à esquerda na carcaça.



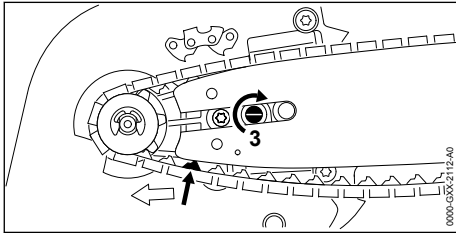
- ▶ Colocar a corrente na ranhura do sabre, para que as setas do elo de ligação da corrente na parte superior apontem na direção do funcionamento.



- ▶ Colocar o sabre e a corrente sobre a motosserra, para que as seguintes condições sejam atendidas:
  - Os elos de tração da corrente estão encaixados nos dentes do pinhão da corrente (5).
  - A cabeça do parafuso (6) está no furo oval do sabre (8).
  - O pino da corredeira tensora (4) está no furo (7) do sabre (8).

A orientação do sabre (8) não influencia. A marca no sabre (8) também pode estar na cabeça.

- ▶ Soltar o freio da corrente.



- ▶ Girar o parafuso tensor (3) em sentido horário, até que a corrente esteja encostada no sabre. Ao mesmo tempo, conduzir os elos de tração da corrente na ranhura do sabre. O sabre (8) e a corrente estão ajustados à motosserra.
- ▶ Posicionar a tampa do pinhão da corrente (2) de tal forma, que ela esteja nivelada com a motosserra.
- ▶ Colocar a porca (1) e apertá-la.

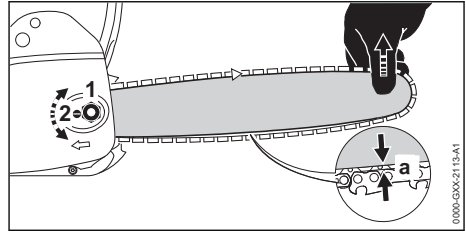
### 6.1.2 Desmontar o sabre e a corrente

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
- ▶ Desparafusar a porca.
- ▶ Tirar a tampa do pinhão da corrente.
- ▶ Girar o parafuso tensor em sentido anti-horário, até o encosto. A corrente está solta.
- ▶ Tirar o sabre e a corrente.

## 6.2 Tensionar a corrente

Durante o trabalho, a corrente se expande ou se contrai. O tensionamento da corrente se altera. Durante o trabalho, a corrente deve ser verificada e tensionada regularmente.

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo da tomada.



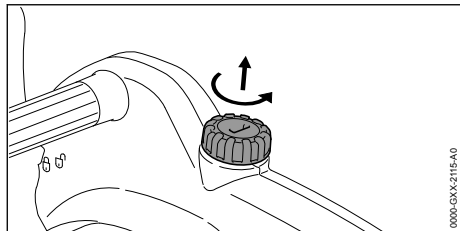
- ▶ Soltar a porca (1).
- ▶ Soltar o freio da corrente.
- ▶ Levantar a ponta do sabre e girar o parafuso tensor (2) em sentido horário, até que a distância a no meio do sabre seja de 1 mm a 2 mm.
- ▶ Caso seja usado um sabre Carving: girar o parafuso tensor (2) em sentido horário, até que os elos de tração da corrente ainda sejam visíveis pela metade na parte inferior do sabre.
- ▶ Puxar a proteção da mão em direção ao cabo do punho e segurar.
- ▶ Puxar a corrente sobre o sabre com dois dedos.
  - ▶ Se a corrente não puder ser puxada sobre o sabre com pouco esforço: esticar a corrente novamente.
- ▶ Continuar levantando a ponta do sabre e apertar a porca (1).
- ▶ Se a distância a no meio do sabre não for de 1 mm a 2 mm: esticar novamente a corrente.
- ▶ Se, ao utilizar um sabre Carving, os elos de tração da corrente forem visíveis menos que a metade na parte inferior do sabre : esticar novamente a corrente.

## 6.3 Abastecer o óleo lubrificante para correntes

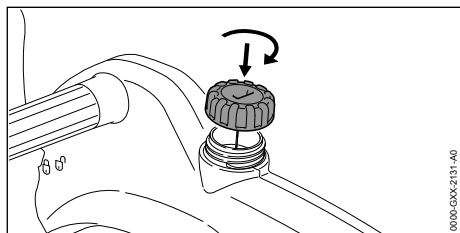
O óleo lubrificante para correntes lubrifica e esfria a corrente em movimento.

A STIHL recomenda utilizar o óleo adesivo para correntes STIHL ou um outro óleo adesivo para correntes aprovado para motosserras.

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo da tomada.
- ▶ Posicionar a motosserra sobre uma superfície plana, de forma que a tampa do tanque fique virada para cima.
- ▶ Limpar a área ao redor da tampa do tanque de óleo com um pano úmido.



- ▶ Girar a tampa do tanque de óleo com uma ferramenta apropriada em sentido anti-horário, até que ela possa ser retirada.
- ▶ Tirar a tampa do tanque de óleo.
- ▶ Abastecer o óleo para correntes, cuidando para não derramar óleo e não encher até a borda.



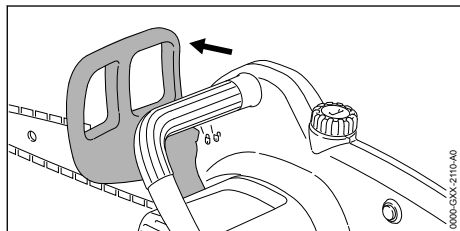
- ▶ Colocar a tampa sobre o tanque de óleo.
- ▶ Girar a tampa do tanque de óleo com uma ferramenta apropriada em sentido horário e apertá-la firmemente. O tanque de óleo está fechado.

## 7 Bloquear e desbloquear o freio da corrente

### 7.1 Bloquear a corrente

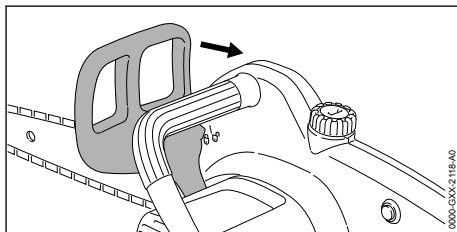
A motosserra é equipada com um freio da corrente.

O freio da corrente é acionado automaticamente com um rebote suficientemente forte, através da inércia da proteção da mão ou pode ser acionado pelo usuário.



- ▶ Empurrar a proteção da mão com a mão esquerda para frente, em direção à ponta do sabre. A proteção da mão engata audivelmente. A proteção da mão aponta para o símbolo . A corrente está bloqueada.

### 7.2 Soltar o freio da corrente

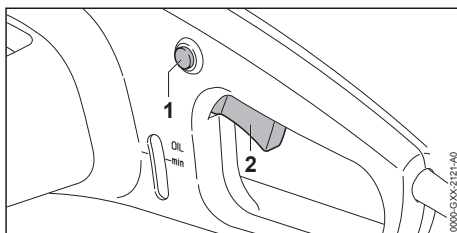


- ▶ Puxar a proteção da mão com a mão esquerda em direção ao operador. A proteção da mão engata audivelmente. A proteção da mão aponta para o símbolo . A corrente está desbloqueada.

## 8 Ligar e desligar a motosserra

### 8.1 Ligar a motosserra

- ▶ Segurar a motosserra com a mão direita no cabo de manejo, envolvendo o cabo com o polegar.
- ▶ Soltar o freio da corrente.
- ▶ Segurar a motosserra com a mão esquerda no cabo do punho de tal forma, que o polegar envolva o cabo.



- ▶ Pressionar o botão de bloqueio (1) com o polegar e manter pressionado.
- ▶ Pressionar a alavanca do acelerador (2) com o dedo indicador e manter pressionada. A motosserra é acelerada e a corrente se movimenta.

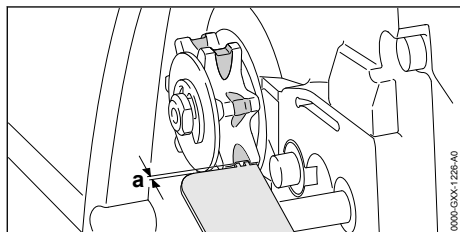
## 8.2 Desligar a motosserra

- ▶ Soltar a alavanca do acelerador e o botão de bloqueio.  
A corrente não se movimenta mais.
- ▶ Se a corrente continuar girando: acionar o freio da corrente, tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada e procurar uma Concessionária STIHL.  
A motosserra está com defeito.

## 9 Verificar a motosserra

### 9.1 Verificar o pinhão da corrente

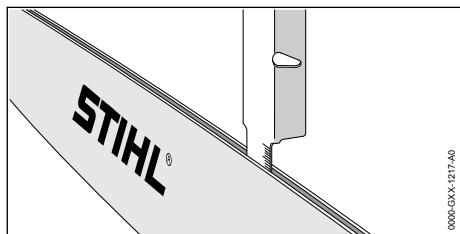
- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
- ▶ Soltar o freio da corrente.
- ▶ Retirar a tampa do pinhão da corrente.
- ▶ Desmontar o sabre e a corrente.



- ▶ Verificar as marcas de desgaste no pinhão da corrente com um calibrador STIHL.
- ▶ Se as marcas de desgaste forem mais profundas que  $a = 0,5 \text{ mm}$ : procurar uma Concessionária STIHL.  
O pinhão da corrente deve ser substituído.

### 9.2 Verificar o sabre

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
- ▶ Desmontar a corrente e o sabre.

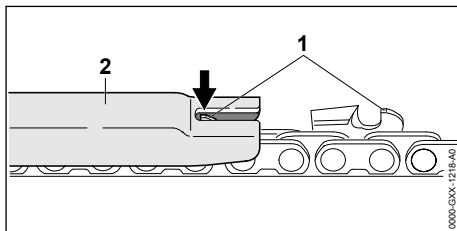


- ▶ Medir a profundidade da ranhura do sabre com a ponta de medição no calibrador de correntes STIHL.
- ▶ Substituir o sabre, se uma das seguintes condições ocorrer:

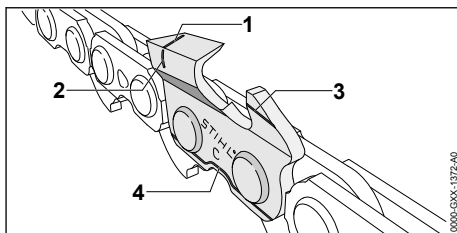
- o sabre está danificado
  - a profundidade da ranhura medida é menor que a profundidade mínima da ranhura do sabre, 18.4.
  - a ranhura do sabre está estreitada ou alargada
- ▶ Em caso de dúvidas: consulte uma Concessionária STIHL.

### 9.3 Verificar a corrente

- ▶ Desligar a motosserra, bloquear a corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.



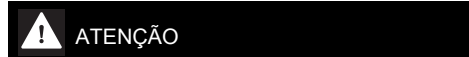
- ▶ Medir a altura do limitador de profundidade (1) com um calibrador de correntes STIHL (2). O calibrador de correntes STIHL deve corresponder ao passo da corrente.
- ▶ Se um limitador de profundidade (1) apontar para fora do calibrador (2): retrabalhar o limitador de profundidade (1), 15.3.



- ▶ Verificar se as marcas de desgaste (1 até 4) estão visíveis nos dentes de corte.
- ▶ Se uma das marcações de desgaste não estiver visível num dente de corte: não utilizar a corrente e procurar um Ponto de Vendas STIHL.
- ▶ Com um calibrador STIHL verificar se os dentes de corte estão afiados com um ângulo de  $30^\circ$ . O calibrador de correntes STIHL deve corresponder ao passo da corrente.
- ▶ Se o ângulo de afiação de  $30^\circ$  não foi mantido: afiar a corrente.
- ▶ Em caso de dúvidas: consultar um Ponto de Vendas STIHL.

## 9.4 Verificar o freio da corrente

- ▶ Acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.



- Os dentes de corte da corrente são afiados. O usuário pode se cortar.
  - ▶ Usar luvas de proteção de material resistente.

- ▶ Tentar puxar a corrente com a mão sobre o sabre.

Caso isto não seja possível, o freio da corrente está funcionando.

- ▶ Se é possível puxar a corrente com a mão sobre o sabre: não utilizar a motosserra e procurar um Ponto de Vendas STIHL. O freio da corrente está com defeito.

## 9.5 Verificar os elementos de manejo

### Botão de bloqueio e alavanca do acelerador

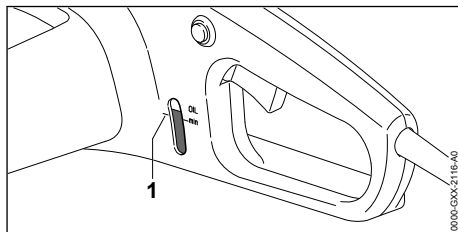
- ▶ Acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
- ▶ Tentar pressionar a alavanca do acelerador, sem pressionar o botão de bloqueio.
- ▶ Caso seja possível pressionar a alavanca do acelerador: não utilizar a motosserra e procurar um Ponto de Vendas STIHL. O botão de bloqueio está com defeito.
- ▶ Pressionar o botão de bloqueio e mantê-lo pressionado.
- ▶ Pressionar a alavanca do acelerador e soltá-la novamente.
- ▶ Caso a alavanca do acelerador se movimente com dificuldade ou não retorne para a posição inicial: não utilizar a motosserra e procurar um Ponto de Vendas STIHL. A alavanca do acelerador está com defeito.

### Ligar a motosserra

- ▶ Colocar o plugue da extensão do cabo elétrico numa tomada.
- ▶ Soltar o freio da corrente.
- ▶ Pressionar o botão de bloqueio e mantê-lo pressionado.
- ▶ Pressionar a alavanca do acelerador e mantê-la pressionada. A corrente se movimenta.
- ▶ Soltar a alavanca do acelerador. A corrente não se movimenta mais.
- ▶ Caso a corrente continue girando: acionar o freio da corrente, tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada e procurar um Ponto de Vendas STIHL.

A motosserra está com defeito.

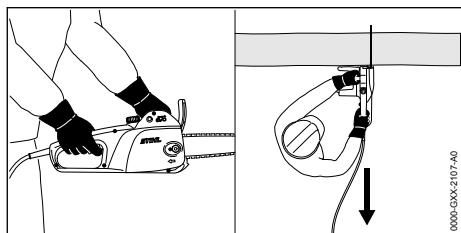
## 9.6 Verificar a lubrificação da corrente



- ▶ Verificar a quantidade de óleo lubrificante para correntes disponível através do indicador do nível de óleo.
- ▶ Se o nível estiver abaixo da marca „OIL min“ (1): colocar óleo lubrificante para correntes. Há pouco óleo para correntes no tanque de óleo.
- ▶ Colocar o plugue da extensão do cabo elétrico em uma tomada.
- ▶ Soltar o freio da corrente.
- ▶ Direcionar o sabre sobre uma superfície clara.
- ▶ Ligar a motosserra. A corrente lançará um pouco de óleo, que poderá ser identificado sobre a superfície clara. A lubrificação da corrente está funcionando.
- ▶ Caso não seja possível identificar o óleo para correntes lançado na superfície clara:
  - ▶ Colocar óleo lubrificante para correntes.
  - ▶ Verificar novamente a lubrificação da corrente.
  - ▶ Se mesmo assim não é possível identificar o óleo para correntes lançado na superfície clara: não utilizar a motosserra e procurar uma Concessionária STIHL. A lubrificação da corrente está com defeito.

## 10 Trabalhar com a motosserra

### 10.1 Segurar e conduzir a motosserra

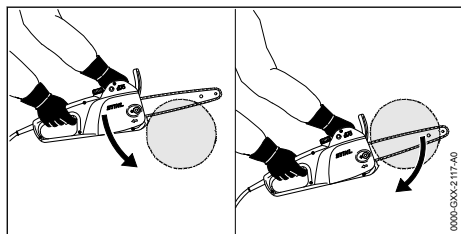


- ▶ Segurar e conduzir a motosserra com a mão esquerda no cabo do punho e a mão direita no cabo de manejo, de forma que o polegar da mão esquerda envolva o cabo do punho e o polegar da mão direita envolva o cabo de manejo.

### 10.2 Serrar

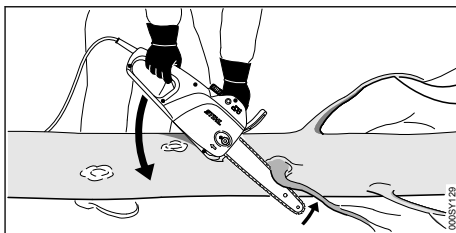
#### ! ATENÇÃO

- Caso ocorra um rebote, a motosserra pode ser lançada para cima, em direção do operador. O usuário pode sofrer ferimentos graves ou fatais.
  - ▶ Serrar na rotação máxima.
  - ▶ Não serrar na área do quarto superior da ponta do sabre.
- ▶ Inserir o sabre com a rotação máxima no corte, para que ele não tranque.

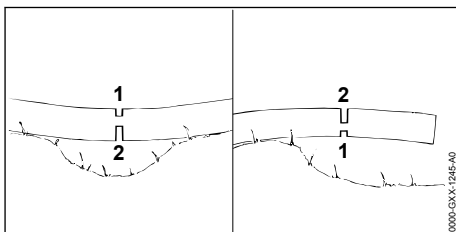


- ▶ Posicionar o batente de garras e utilizá-lo como ponto de apoio.
- ▶ Conduzir o sabre pela madeira, de forma que o batente de garras seja repetidamente posicionado.
- ▶ No final do corte, assumir o peso da motosserra.

### 10.3 Desgalhamento



- ▶ Apoiar a motosserra sobre o tronco.
- ▶ Pressionar o sabre, na rotação máxima, com um movimento de alavanca contra o galho.
- ▶ Serrar o galho com a parte superior do sabre.

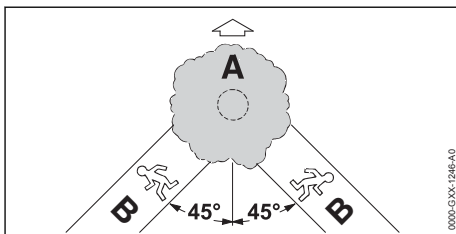


- ▶ Se o galho estiver sob tensão: realizar o corte de descarga (1) no lado sob pressão e depois fazer o corte de ruptura (2) no lado sob tração.

### 10.4 Derrubada

#### 10.4.1 Estabelecer a direção do corte e os caminhos de fuga

- ▶ Definir o corte, de forma que a direção de queda da árvore esteja livre.

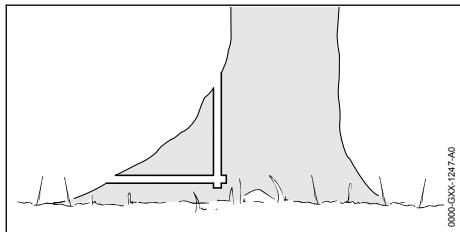


- ▶ Definir os caminhos de fuga (B), observando os seguintes pontos:
  - Os caminhos de fuga (B) estão num ângulo de 45° em direção à queda da árvore (A).
  - Não existem obstáculos nos caminhos de fuga (B).
  - A copa da árvore pode ser observada.
  - Se os caminhos de fuga (B) são em locais íngremes, os caminhos (B) devem ser paralelos à encosta.



### 10.4.2 Preparar o tronco

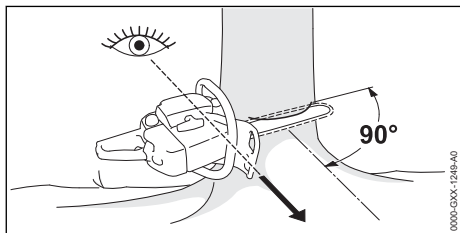
- ▶ Retirar os obstáculos no tronco, na região do corte.
- ▶ Retirar galhos e arbustos ao redor do tronco.



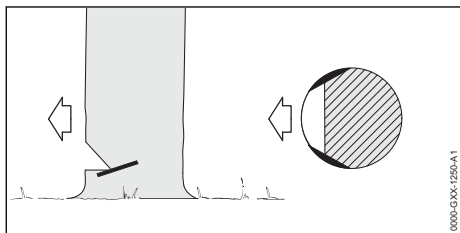
- ▶ Se o tronco possuir saliências grandes nas raízes: eliminar as saliências das raízes, primeiro cortando na vertical e depois na horizontal.

### 10.4.3 Definir entalhe direcional

O entalhe direcional define a direção de queda da árvore. Os requisitos específicos de cada país para realizar o entalhe direcional devem ser cumpridos.



- ▶ Alinhar a motosserra de forma que o entalhe direcional forme um ângulo à direita com a direção de queda e a motosserra esteja bem perto do solo.
- ▶ Fazer um corte de base horizontal.
- ▶ Fazer um corte inclinado em um ângulo de 45° em relação ao corte horizontal.

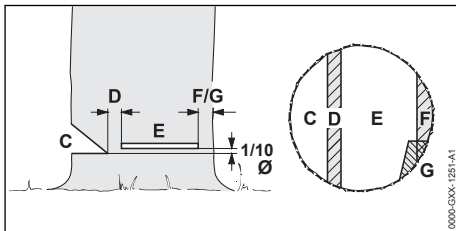


- ▶ Se a madeira é saudável e com fibras longas: fazer o corte de alburno, atendendo às seguintes condições:
  - Os cortes de alburno devem ser iguais nos dois lados.

- Os cortes de alburno devem ser feitos na altura do entalhe direcional.
- Os cortes de alburno devem ter largura de 1/10 do diâmetro do tronco.

Desta forma, o tronco não sofre rachaduras quando a árvore cai.

### 10.4.4 Base para o corte de abate



#### C Entalhe direcional

O entalhe direcional define a direção de queda.

#### D Filete de ruptura

O filete de ruptura guia a árvore para o chão, como uma dobradiça. O filete de ruptura tem 1/10 do diâmetro do tronco.

#### E Corte de abate

Com o corte de abate o tronco é cortado. O corte de abate fica 1/10 do diâmetro do tronco (pelo menos 3 cm) acima da base do entalhe direcional.

#### F Faixa de segurança

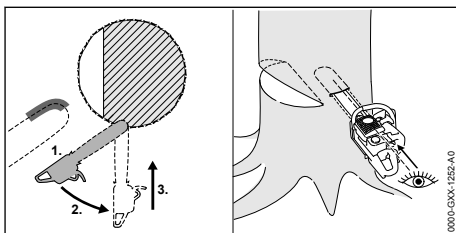
A faixa de segurança sustenta a árvore e garante que ela não caia antes da derrubada. A largura da faixa de segurança é de 1/10 até 1/5 do diâmetro do tronco.

#### G Faixa retentora

A faixa retentora sustenta a árvore e garante que ela não caia antes da derrubada. A largura da faixa retentora é de 1/10 até 1/5 do diâmetro do tronco.

### 10.4.5 Entalhe

O entalhe é uma técnica necessária para a derrubada de árvores.



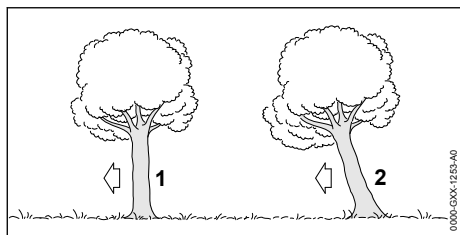
- ▶ Introduzir o sabre com a parte inferior da ponta e na aceleração máxima.
- ▶ Introduzir o sabre no tronco, até duas vezes a largura do sabre.
- ▶ Guiar a máquina até a posição de entalhe.
- ▶ Inserir o sabre.

### 10.4.6 Escolher o corte de abate apropriado

A escolha do corte de abate depende dos seguintes fatores:

- inclinação natural da árvore
- posição dos galhos
- danos na árvore
- estado de saúde da árvore
- quantidade de neve sobre a árvore
- sentido da inclinação
- direção e velocidade do vento
- árvores vizinhas

Podemos distinguir várias formas diferentes. Nesse manual são descritas apenas duas formas mais comuns:



#### 1 Árvore normal

Uma árvore normal está na posição vertical com a copa uniforme.

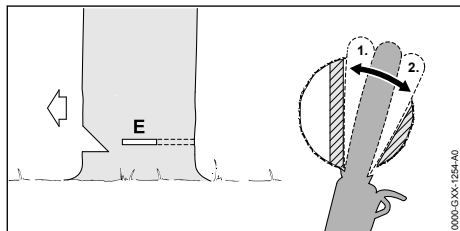
#### 2 Árvore inclinada

A árvore inclinada tem a copa na direção da queda.

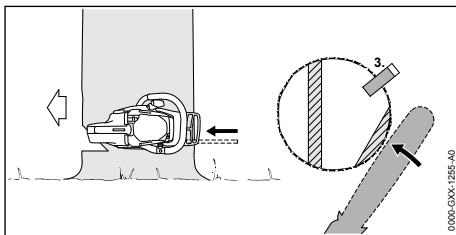
### 10.4.7 Corte de árvores normais com troncos finos

Uma árvore normal é cortada com um corte de abate com faixa de segurança. Este corte deve ser realizado, quando o diâmetro do tronco é menor que o comprimento de corte do sabre.

- ▶ Dar o grito de alerta.



- ▶ Inserir o sabre para o corte de abate, até que ele seja visível no outro lado do tronco, 10.4.5.
- ▶ Posicionar o batente de garras no tronco atrás do filete de ruptura e utilizá-lo como ponto de apoio.
- ▶ Fazer o corte de abate até o filete de ruptura.
- ▶ Fazer o corte de abate até a faixa de segurança.

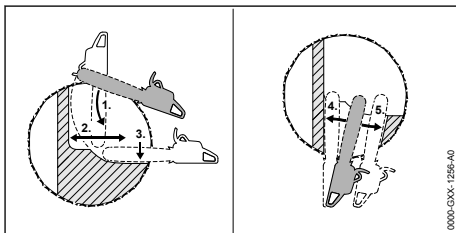


- ▶ Colocar uma cunha. Escolher a cunha adequada, de acordo com o diâmetro do tronco e da largura da fenda do corte.
- ▶ Dar o grito de alerta.
- ▶ Cortar a faixa de segurança pelo lado externo e na horizontal no plano do corte de abate, com os braços estendidos. A árvore cai.

### 10.4.8 Corte de árvores normais com troncos grossos

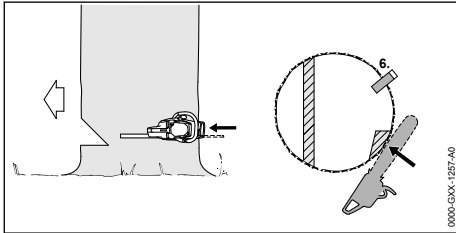
Uma árvore normal é cortada com um corte de abate com faixa de segurança. Este corte deve ser realizado, quando o diâmetro do tronco é maior que o comprimento de corte do sabre.

- ▶ Dar o grito de alerta.



- ▶ Posicionar o batente de garras na altura do corte de abate e utilizá-lo como ponto de apoio.
- ▶ Introduzir a motosserra na horizontal no corte de abate e procurar atingir a maior área possível.
- ▶ Fazer o corte de abate até o filete de ruptura.
- ▶ Fazer o corte de abate até a faixa de segurança.
- ▶ Alterar para o lado oposto do tronco.

- ▶ Inserir o sabre na mesma altura do corte de abate.
- ▶ Fazer o corte de abate até o filete de ruptura.
- ▶ Fazer o corte de abate até a faixa de segurança.

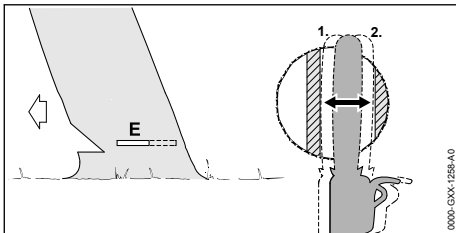



- ▶ Colocar uma cunha. Escolher a cunha adequada, de acordo com o diâmetro do tronco e da largura da fenda do corte.
  - ▶ Dar o grito de alerta.
  - ▶ Cortar a faixa de segurança pelo lado externo e na horizontal no plano do corte de abate, com os braços estendidos.
- A árvore cai.

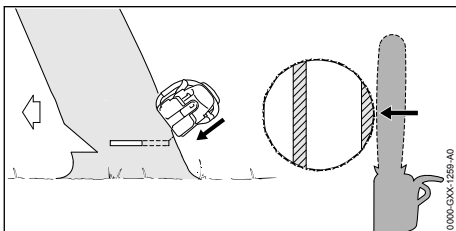
#### 10.4.9 Corte de árvores inclinadas com troncos finos

Uma árvore inclinada é cortada com um corte de abate com faixa retentora. Este corte deve ser realizado, quando o diâmetro do tronco é menor que o comprimento de corte do sabre.

- ▶ Dar o grito de alerta.



- ▶ Inserir o sabre para o corte de abate, até que ele seja visível no outro lado do tronco,  10.4.5.
- ▶ Fazer o corte de abate até o filete de ruptura.
- ▶ Fazer o corte de abate até a faixa retentora.

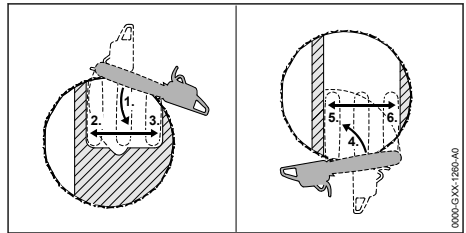


- ▶ Dar o grito de alerta.
  - ▶ Cortar a faixa retentora pelo lado externo, inclinado para cima, com os braços estendidos.
- A árvore cai.

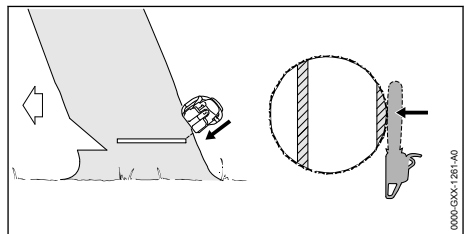
#### 10.4.10 Corte de árvores inclinadas com troncos grossos

Uma árvore inclinada é cortada com um corte de abate com faixa retentora. Este corte deve ser realizado, quando o diâmetro do tronco é maior que o comprimento de corte do sabre.

- ▶ Dar o grito de alerta.



- ▶ Posicionar o batente de garras na altura do corte de abate atrás da faixa retentora e utilizá-lo como ponto de apoio.
- ▶ Introduzir a motosserra na horizontal no corte de abate e procurar atingir a maior área possível.
- ▶ Fazer o corte de abate até o filete de ruptura.
- ▶ Fazer o corte de abate até a faixa retentora.
- ▶ Alterar para o lado oposto do tronco.
- ▶ Posicionar o batente de garras na altura do corte de abate atrás do filete de ruptura e utilizá-lo como ponto de apoio.
- ▶ Introduzir a motosserra na horizontal no corte de abate e procurar atingir a maior área possível.
- ▶ Fazer o corte de abate até o filete de ruptura.
- ▶ Fazer o corte de abate até a faixa retentora.

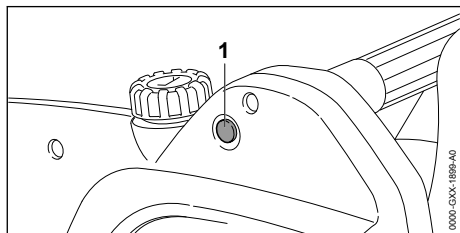


- ▶ Dar o grito de alerta.
  - ▶ Cortar a faixa retentora pelo lado externo, inclinado para cima, com os braços estendidos.
- A árvore cai.

## 10.5 Reiniciar a proteção de sobrecarga

A motosserra possui uma proteção de sobrecarga. Quando a motosserra é submetida a uma alta carga mecânica, a proteção de sobrecarga interrompe o circuito de energia. Dessa forma, a proteção de sobrecarga evita danos à motosserra.

- ▶ Tirar o sabre do corte.
- ▶ Aguardar alguns minutos.  
A motosserra precisa esfriar.



- ▶ Pressionar o botão de reinício (1).  
O botão de reinício (1) engata. O circuito de energia não está mais interrompido.
- ▶ Caso o botão de reinício (1) não engate: aguardar alguns minutos e então pressionar novamente o botão de reinício (1).  
A motosserra ainda não esfriou suficientemente.
- ▶ Ligar a motosserra e acelerar por aprox. 15 segundos na rotação máxima.  
O motor esfria e um novo acionamento da proteção de sobrecarga é nitidamente retardado.

## 11 Após o trabalho

### 11.1 Após o trabalho

- ▶ Desligar a motosserra, bloquear a corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
- ▶ Desconectar o plugue da motosserra da extensão elétrica.
- ▶ Limpar a motosserra.
- ▶ Limpar o sabre e a corrente.
- ▶ Soltar a porca na tampa do pinhão da corrente.
- ▶ Girar o parafuso tensor 2 voltas em sentido anti-horário.  
A corrente está solta.
- ▶ Apertar a porca.
- ▶ Empurrar a proteção da corrente sobre o sabre, até que todo o sabre esteja coberto.

## 12 Transporte

### 12.1 Transportar a máquina

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo da tomada.
- ▶ Desconectar o plugue da motosserra da extensão elétrica.
- ▶ Empurrar a proteção da corrente sobre o sabre, até que todo o sabre esteja completamente coberto.

#### Conduzir a motosserra

- ▶ Segurar a motosserra com a mão direita no cabo do punho, direcionando o sabre para trás.

#### Transportar a motosserra em um veículo

- ▶ Fixar a motosserra, de modo que ela não possa cair ou se deslocar.

## 13 Armazenagem

### 13.1 Guardar a motosserra

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo da tomada.
- ▶ Desconectar o plugue da motosserra da extensão elétrica.
- ▶ Empurrar a proteção da corrente sobre o sabre, até que todo o sabre esteja completamente coberto.
- ▶ Guardar a motosserra, de modo que sejam atendidas as seguintes condições:
  - A motosserra está fora do alcance de crianças.
  - A motosserra está limpa e seca.
- ▶ Se a motosserra ficar guardada por mais de 30 dias: desmontar o sabre e a corrente.

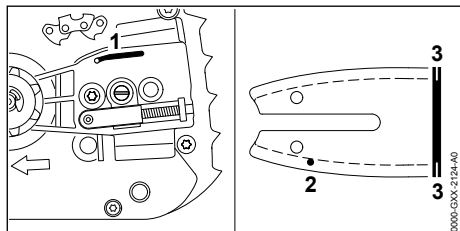
## 14 Limpeza

### 14.1 Limpar a motosserra

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo da tomada.
- ▶ Limpar a motosserra com um pano úmido ou com removedor de resina.
- ▶ Limpar as fendas de ventilação com um pincel.
- ▶ Desmontar a tampa do pinhão da corrente.
- ▶ Limpar a área ao redor do pinhão da corrente com um pano úmido ou com removedor de resina.
- ▶ Montar a tampa do pinhão da corrente.

## 14.2 Limpar o sabre e a corrente

- ▶ Desligar a motosserra, acionar o freio da corrente e tirar o plugue da extensão do cabo elétrico da tomada.
- ▶ Desmontar o sabre e a corrente.



- ▶ Limpar o canal de saída do óleo (1), o furo de entrada do óleo (2) e a ranhura (3) com um pincel, com uma escova macia ou com solvente de resina.
- ▶ Limpar a corrente com um pincel, com uma escova macia ou com solvente de resina.
- ▶ Montar o sabre e a corrente.

## 15 Manutenção

### 15.1 Intervalos de manutenção

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

#### Freio da corrente

- ▶ Levar a motosserra para manutenção no freio da corrente, num Ponto de Vendas STIHL, nos seguintes intervalos de tempo:
  - Uso em tempo integral: trimestralmente
  - Uso em tempo parcial: semestralmente
  - Uso eventual: anualmente

#### Semanalmente

- ▶ Verificar o pinhão da corrente.
- ▶ Verificar e rebarbar o sabre.
- ▶ Verificar e afiar a corrente.

#### Mensalmente

- ▶ Levar a motosserra a um Ponto de Vendas STIHL para limpeza do tanque de óleo.

### 15.2 Retirar rebarbas do sabre

No canto externo do sabre podem se formar rebarbas.

- ▶ Retirar a rebarba com uma lima chata ou com um sabre direcional STIHL.
- ▶ Em caso de dúvidas: procurar uma Concessionária STIHL.

### 15.3 Afiar a corrente

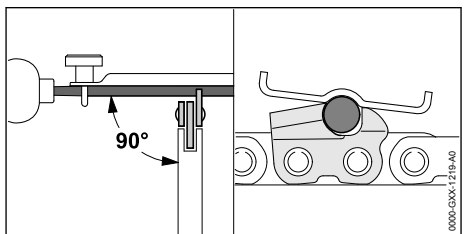
É preciso muita prática para afiar adequadamente as correntes.

Limas STIHL, ferramentas de afiação STIHL, afiadores STIHL e a brochura "Afiação de correntes STIHL" ajudam a afiar a corrente adequadamente. A brochura está disponível em [www.stihl.com/sharpening-brochure](http://www.stihl.com/sharpening-brochure).

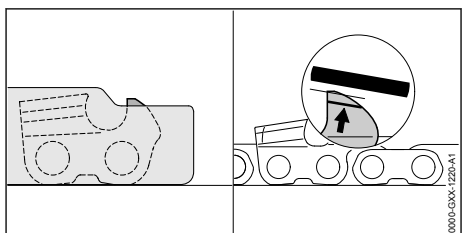
A STIHL recomenda que as correntes sejam afiadas em um Ponto de Vendas STIHL.



- Os dentes de corte da corrente são afiados. O usuário pode se cortar.
  - ▶ Usar luvas de proteção feitas com material resistente.



- ▶ Afiar cada dente de corte com uma lima redonda, de modo que as seguintes condições sejam atendidas:
  - A lima redonda corresponde ao passo da corrente.
  - A lima redonda é conduzida de dentro para fora.
  - A lima redonda é conduzida perpendicularmente ao sabre.
  - O ângulo de afiação de 30° é mantido.



- ▶ Limar o limitador de profundidade com uma lima chata, de modo que fique alinhado com o calibrador de correntes STIHL e paralelo às marcas de desgaste. O calibrador de correntes STIHL deve corresponder ao passo da corrente.
- ▶ Em caso de dúvidas: consultar um Ponto de Vendas STIHL.

## 16 Consertos

sabre ou a corrente e procurar uma Concessionária STIHL.





### 16.1 Consertar a motosserra, o sabre e a corrente

O usuário não pode consertar a motosserra, o sabre e a corrente por conta própria.

- ▶ Se a motosserra, o sabre ou a corrente estiverem danificados: não utilizar a motosserra, o

## 17 Solucionar distúrbios

### 17.1 Solucionar distúrbios na motosserra

Distúrbio	Causa	Solução
A motosserra não liga quando é acionada.	O plugue do cabo ou da extensão do cabo elétrico não está conectado na tomada.	▶ Conectar o plugue do cabo ou da extensão do cabo elétrico na tomada.
	O disjuntor (fusível) ou o disjuntor de corrente residual desarmou. O circuito está eletricamente sobrecarregado ou danificado.	▶ Encontrar a causa para o desarme e corrigir. Acionar o disjuntor (fusível) ou o disjuntor de corrente residual. ▶ Desligar outros consumidores de energia conectados no mesmo circuito.
	A tomada tem proteção muito baixa.	▶ Inserir o plugue do cabo elétrico em uma tomada devidamente protegida,  18.1.
	A extensão do cabo elétrico tem uma bitola incorreta.	▶ Utilizar uma extensão do cabo elétrico com uma bitola suficiente,  18.2
	A extensão elétrica é muito comprida.	▶ Utilizar uma extensão do cabo elétrico com o comprimento correto,  18.2
	O freio da corrente está acionado.	▶ Soltar o freio da corrente.
	A corrente está muito esticada.	▶ Esticar a corrente corretamente.
A motosserra desliga durante o trabalho.	A estrela reversora do sabre está bloqueada.	▶ Limpar a estrela reversora do sabre com removedor de resina.
	O plugue do cabo ou da extensão do cabo elétrico foi tirado da tomada.	▶ Conectar o plugue do cabo ou da extensão do cabo elétrico na tomada.
	O disjuntor (fusível) ou o disjuntor de corrente residual desarmou. O circuito está eletricamente sobrecarregado ou danificado.	▶ Encontrar a causa para o desarme e corrigir. Acionar o disjuntor (fusível) ou o disjuntor de corrente residual. ▶ Desligar outros consumidores de energia conectados no mesmo circuito.
	A tomada tem proteção muito baixa.	▶ Inserir o plugue do cabo elétrico em uma tomada devidamente protegida,  18.1.
	A proteção de sobrecarga disparou.	▶ Limpar a motosserra. ▶ Esticar a corrente corretamente. ▶ Repor a proteção de sobrecarga.
Durante o trabalho há formação de fumaça ou cheiro de queimado.	A corrente não está afiada corretamente.	▶ Afiar a corrente corretamente.

Distúrbio	Causa	Solução
	A lubrificação da corrente está operando de forma ineficiente.	▶ Não utilizar a motosserra e levá-la num Ponto de Vendas STIHL para revisão da lubrificação da corrente.
	A motosserra não é utilizada corretamente.	▶ Solicitar orientação sobre utilização correta e depois treinar.

## 18 Dados técnicos

### 18.1 Motosserra STIHL MSE 141 C

- Tensão da rede: ver plaqueta de identificação
- Frequência: ver plaqueta de identificação
- Proteção: 16 A
- Absorção de potência: 1400 W
- Peso sem sabre e corrente: 3,7 kg
- Capacidade máxima do tanque de óleo: 215 cm<sup>3</sup> (0,215 l)
- Classe de proteção elétrica: II
- Tipo de proteção elétrica: IP 20 (proteção contra contato com os dedos; proteção contra corpos estranhos com diâmetro > 12 mm)

### 18.2 Cabos de extensão

Se uma extensão do cabo for usada, ela deve ter um fio de aterramento e estes fios devem ter pelo menos as seguintes bitolas, dependendo da tensão e do comprimento da extensão do cabo:

#### Se a tensão nominal na plaqueta de identificação for de 220 V a 240 V:

- Comprimento do cabo até 20 m: AWG 15 / 1,5 mm<sup>2</sup>
- Comprimento do cabo 20 m até 50 m: AWG 13 / 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Se a tensão nominal na plaqueta de identificação for de 100 V a 127 V:

- Comprimento do cabo até 10 m: AWG 14 / 2,0 mm<sup>2</sup>
- Comprimento do cabo 10 m até 30 m: AWG 12 / 3,5 mm<sup>2</sup>

### 18.3 Velocidade do pinhão da corrente e da corrente

Os seguintes pinhões da corrente podem ser utilizados:

- 7 dentes para 3/8" P
  - Velocidade máxima da corrente: 14,6 m/s
- 8 dentes para 1/4" P
  - Velocidade máxima da corrente: 11,1 m/s

### 18.4 Profundidade mínima da ranhura dos sabres

A profundidade mínima da ranhura do sabre depende do passo do sabre.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

### 18.5 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 2 dB(A). O valor K para a vibração é 2 m/s<sup>2</sup>.

A STIHL recomenda utilizar um protetor auricular.

- Nível de pressão sonora L<sub>pA</sub> medido conforme EN 62841-4-1: 93 dB(A).
- Nível de potência sonora L<sub>wA</sub> medido conforme EN 62841-4-1: 101 dB(A).
- Vibração a<sub>hv</sub> medida conforme EN 62841-4-1:
  - cabo de manejo: 4,2 m/s<sup>2</sup>. Para a vibração, o valor K é 2 m/s<sup>2</sup>.
  - Cabo do punho: 3,3 m/s<sup>2</sup>.

Os valores indicados para o nível de ruído e vibração foram medidos de acordo com um processo de teste padronizado e podem ser comparados com os de equipamentos elétricos. Os valores de ruído e vibração efetivos podem se diferenciar dos valores indicados, dependendo do tipo de aplicação. Os valores de ruído e vibração indicados podem ser usados para uma primeira avaliação da exposição ao ruído e vibração. A exposição efetiva ao ruído e vibração deve ser avaliada. Para isso, também podem ser considerados os tempos em que o equipamento está desligado e os períodos durante os quais está ligado, mas funcionando sem carga.

Para mais informações sobre o cumprimento da Instrução Normativa sobre Vibrações 2002/44/CE, veja [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib).

### 18.6 REACH

REACH refere-se a um regulamento CE relativo ao registro, avaliação e autorização de produtos químicos.

Informações para o cumprimento do regulamento REACH podem ser encontradas em [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach).

## 19 Combinações de sabres e correntes

### 19.1 Motosserra STIHL MSE 141 C

Passo	Espessura do elo de tração/largura da ranhura	Comprimento	Sabre	Quantidade de dentes estrela reversora	Quantidade de elos de tração	Corrente
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini	8	56	71 PM3 (tipo 3670)
		30 cm			64	
		35 cm			72	
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini	7	44	61 PMM3 (tipo 3610)
		35 cm			50	
		40 cm			55	

O comprimento de corte de um sabre depende da motosserra e da corrente utilizada. O comprimento de corte real de um sabre pode ser menor do que o comprimento especificado.

## 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.

## 21 Descarte

### 21.1 Descartar a motosserra

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 junto com o lixo doméstico.

## 22 Declaração de conformidade da UE

### 22.1 Motosserra STIHL MSE 141 C

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Badstraße 115  
D-71336 Waiblingen

Alemanha

declara, sob sua inteira responsabilidade, que a máquina

- Tipo: motosserra elétrica
- Marca de fabricação: STIHL
- Modelo: MSE 141 C
- Identificação de série: 1208

corresponde às prescrições de aplicação das normas 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU e 2000/14/EG e que o produto foi desenvolvido e produzido em conformidade com a data aplicável para as versões das seguintes normas: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 62841-1 e EN 62841-4-1.

A verificação do modelo CE, conforme instrução normativa 2006/42/EG, Art. 12.3(b) foi realizada por: VDE Instituto de Teste e Certificação (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Alemanha

- Número de certificação: 40044665
- Para a obtenção do nível de potência sonora medido e garantido, procedeu-se de acordo com a Diretiva 2000/14/CE, Anexo V.
- Nível de potência sonora medido: 103 dB(A)
  - Nível de potência sonora garantido: 105 dB(A)

A documentação técnica se encontra no departamento de certificação de produtos da ANDREAS STIHL AG & Co.



O ano de construção, o país fabricante e o número da máquina são informados na motosserra.

Waiblingen, 31.08.2022

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p. p. 

Robert Olma, Vice President, Regulatory Affairs & Global Governmental Relations

## 23 Indicações gerais de segurança para ferramentas elétricas

### 23.1 Introdução

Este capítulo descreve novamente as instruções gerais de segurança, pré-formuladas na norma EN/IEC 62841 para as ferramentas elétricas de uso manual e acionadas a motor.

A STIHL deve reproduzir estes textos.

As instruções de segurança elétrica, descritas em "Segurança elétrica", para evitar choque elétrico não são aplicáveis aos produtos a bateria da STIHL.



#### ATENÇÃO

- **Observe todas as instruções de segurança, procedimentos documentados, ilustrações e dados técnicos fornecidos com este equipamento.** O não cumprimento das instruções abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. **Guarde todas as instruções de segurança e procedimentos documentados para uso futuro.**

O termo „ferramenta elétrica“, utilizado nas instruções de segurança, refere-se às ferramentas elétricas acionadas pela rede (com cabo de rede) e às ferramentas elétricas a bateria (sem cabo de rede).

### 23.2 Segurança no local de trabalho

- a) **Mantenha seu local de trabalho limpo e bem iluminado.** Desordem ou área de trabalho mal iluminada podem causar acidentes.
- b) **Não trabalhe com as ferramentas elétricas em áreas com risco de explosão, onde há líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas geram faíscas, que podem inflamar a poeira ou os vapores.

- c) **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas do local de trabalho, durante o uso da ferramenta elétrica.** A distração pode fazer com que o operador perca o controle sobre a ferramenta elétrica.

### 23.3 Segurança elétrica

- a) **O plugue da ferramenta elétrica deve ser apropriado à tomada. O plugue não pode ser modificado de forma alguma. Não utilize adaptadores junto com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e tomadas apropriadas diminuem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite contato do corpo com superfícies aterradas como canos, aquecedores, fogões e geladeiras.** Existe um risco maior de choque, causado pela corrente elétrica, quando seu corpo está ligado à terra.
- c) **Não deixe as ferramentas elétricas na chuva ou na umidade.** A infiltração de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de um choque elétrico.
- d) **Não use o cabo elétrico para outros fins. Nunca use o cabo elétrico para transportar, puxar ou retirar o plugue da ferramenta elétrica. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, cantos afiados ou partes móveis.** Cabos elétricos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque elétrico.
- e) **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize somente extensões elétricas, que também são apropriadas para o uso externo.** O uso de uma extensão elétrica apropriada para o uso externo diminui o risco de um choque elétrico.
- f) **Quando a operação da ferramenta elétrica em áreas úmidas não puder ser evitada, utilize um disjuntor de fuga.** O uso de um disjuntor de fuga diminui o risco de um choque elétrico.

### 23.4 Segurança de pessoas

- a) **Esteja atento, observe o que vai fazer e trabalhe racionalmente com uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica, se estiver cansado ou sob efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido no uso de uma ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
- b) **Use equipamentos de proteção individual e também use sempre óculos de proteção.** O uso de equipamentos de proteção individual,

como máscara de proteção contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou protetor auricular, conforme o tipo e utilização da ferramenta elétrica, diminui o risco de ferimentos.

- c) **Evite um acionamento involuntário. Assegure-se que a ferramenta elétrica esteja desligada, antes de conectá-la à rede elétrica ou à bateria, antes de levantá-la ou transportá-la.** Se o dedo estiver no interruptor durante o transporte da ferramenta elétrica ou se a ferramenta elétrica estiver ligada à rede elétrica, isto pode levar a acidentes.
- d) **Afaste ferramentas de ajuste ou chaves de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma ferramenta ou chave que estiver numa parte móvel da ferramenta elétrica pode causar ferimentos.
- e) **Evite uma posição anormal do corpo. Procure uma posição segura, para manter sempre o equilíbrio.** Com isso, a ferramenta elétrica pode ser melhor controlada em situações inesperadas.
- f) **Use vestimentas apropriadas. Não use roupas largas ou acessórios. Mantenha cabelos e roupas afastadas de peças móveis da máquina.** Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem se enroscar em peças móveis da máquina.
- g) **Quando equipamentos de aspiração e coleta de poeira puderem ser montados, assegure-se que eles estejam acoplados e sendo usados corretamente.** A utilização da aspiração de pó pode diminuir os efeitos nocivos causados pela poeira.
- h) **Não confie na falsa sensação de segurança e não subestime as regras de segurança para ferramentas elétricas, mesmo se você estiver familiarizado com a ferramenta elétrica, após uso frequente.** Ações descuidadas podem levar a ferimentos graves em milésimos de segundos.

### 23.5 Utilização e manuseio da ferramenta elétrica

- a) **Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para o serviço a ser executado.** Você trabalha melhor, e com mais segurança, utilizando a ferramenta elétrica adequada, conforme a potência indicada.
- b) **Não utilize nenhuma ferramenta elétrica, cujo interruptor esteja com defeito.** Uma fer-

ramenta elétrica que não pode mais ser ligada e desligada é perigosa e deve ser consertada.

- c) **Tire o plugue da tomada e/ou remova a bateria antes de realizar ajustes no equipamento, substituir acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Esta medida de segurança evitará o acionamento involuntário da ferramenta elétrica.
- d) **Guarde as ferramentas elétricas que não estão sendo utilizadas fora do alcance de crianças. Não permita que nenhuma pessoa que não esteja familiarizada ou que não leu as instruções, utilize a ferramenta elétrica.** Ferramentas elétricas são perigosas, quando usadas por pessoas inexperientes.
- e) **Faça a manutenção das ferramentas elétricas e utilize-as com cuidado. Verifique se as partes móveis funcionam perfeitamente e não trancam, se não há peças quebradas ou danificadas, de forma que o funcionamento da ferramenta elétrica seja prejudicado. Mande ao conserto peças danificadas antes de usar a máquina.** Muitos acidentes ocorrem por manutenções da ferramenta elétrica mal realizadas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com boa manutenção e bem afiadas trancam menos e são mais fáceis de conduzir.
- g) **Utilize ferramentas elétricas, acessórios, ferramentas de uso e semelhantes, conforme estas instruções. Considere as condições de trabalho e a atividade a ser executada.** O uso de ferramentas elétricas para fins não previstos pode levar a situações perigosas.
- h) **Mantenha os cabos e superfícies dos cabos secas, limpas e sem óleo e graxa.** Cabos e superfícies do cabo escorregadias não permitem o manuseio seguro e o controle da ferramenta em situações inesperadas.

### 23.6 Serviço de assistência técnica

- a) **Leve sua ferramenta elétrica para conserto somente em especialistas qualificados e com peças de reposição originais.** Com isso será garantida a segurança da ferramenta elétrica.

## 23.7 Instruções de segurança para motosserras

### Informações gerais de segurança para motosserras

- a) **Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente quando ela estiver funcionando. Certifique-se, antes de ligar a motosserra, que a corrente não esteja tocando em nada.** Um momento de descuido durante o trabalho com uma motosserra pode fazer com que a corrente atinja alguma parte do corpo ou da roupa.
- b) **Segure a motosserra sempre com a mão direita no cabo traseiro e mão esquerda no cabo dianteiro.** Segurar a motosserra na posição de trabalho inversa aumenta o risco de ferimentos e nunca deve ser utilizada.
- c) **Segure a motosserra somente nas superfícies isoladas do cabo, pois a corrente pode atingir cabos elétricos escondidos ou seu próprio cabo de alimentação.** O contato da corrente com um cabo elétrico pode também deixar peças metálicas da máquina sob tensão e causar um choque elétrico no operador.
- d) **Use óculos de proteção. Outros equipamentos de proteção individual para cabeça, mãos, pernas e pés também são recomendados.** Roupas de proteção adequadas diminuem o risco de ferimentos por objetos lançados ou pelo contato involuntário com a corrente.
- e) **Não utilize a motosserra em cima de uma árvore, uma escada, um telhado ou uma superfície instável.** Quando operado de tal forma, existe o risco de ferimentos.
- f) **Procure sempre uma posição firme e segura e utilize a motosserra somente quando estiver apoiado num local firme, seguro e plano.** Superfícies escorregadias ou instáveis podem levar à perda de equilíbrio ou de controle sobre a motosserra.
- g) **Ao cortar um galho sob tensão, lembre-se que ele pode saltar para trás.** Quando a tensão das fibras é liberada, o galho tensionado pode atingir o operador e/ou ele pode perder o controle sobre a motosserra.
- h) **Tenha cuidado especial ao cortar matagal ou árvores novas.** O material fino pode se enroscar na corrente e bater no operador ou desequilibrá-lo.

- i) **Transporte a motosserra no cabo dianteiro, desligada e afastada do corpo. No transporte ou na armazenagem, sempre colocar a proteção da corrente.** O manuseio cuidadoso da motosserra diminui a probabilidade de um contato involuntário com a corrente.
- j) **Siga as instruções para lubrificação, tensionamento da corrente e troca de sabres e corrente.** Uma corrente mal tensionada ou mal lubrificada, pode aumentar o risco de ruptura ou rebote.
- k) **Cortar somente madeira. Não utilizar a motosserra para outros fins. Exemplo: não utilize a motosserra para cortar metal, plástico, muros ou materiais de construção, que não sejam de madeira.** A utilização da motosserra para trabalhos não apropriados, pode levar a situações perigosas.
- l) **Não tente cortar uma árvore até que você tenha uma compreensão clara de todos os riscos e como evitá-los.** O usuário ou outras pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais por uma queda de árvore.

## 23.8 Causas para um rebote e como evitá-lo

Um rebote pode ocorrer, quando a ponta do sabre encosta num objeto ou quando a madeira se curva e tranca a corrente no corte.

Ao encostar com a ponta do sabre num objeto, em alguns casos, pode haver uma reação inesperada e o sabre ser lançado para cima e em direção do operador.

Quando a corrente tranca no canto superior do sabre, este pode dar um rebote para trás, em direção ao operador.

Cada uma dessas situações pode levar à perda de controle da motosserra e causar ferimentos graves. Não confie somente nos dispositivos de segurança da motosserra. Como usuário de uma motosserra, você deve utilizar várias medidas de segurança, para trabalhar sem risco de acidentes e ferimentos.

O rebote é o resultado do uso incorreto ou inadequado da motosserra. Ele pode ser evitado, seguindo algumas medidas adequadas, conforme descrito a seguir:

- a) **Segure a motosserra com as duas mãos, envolvendo os cabos com os dedos e polegares. Mantenha seu corpo e braços numa posição, na qual você pode resistir às forças de rebote.** Quando medidas adequadas são

encontradas, o operador consegue dominar as forças do rebote. Nunca soltar a motosserra.

- b) **Evite uma posição anormal do corpo e não corte acima da altura dos ombros.** Com isso evita-se o contato involuntário na ponta do sabre e o operador tem um controle melhor da motosserra, diante de situações inesperadas.
- c) **Utilize os sabres e correntes de reposição, indicados pelo fabricante.** Sabres e correntes de reposição errados podem levar à ruptura da corrente e/ou rebote.
- d) **Siga as instruções do fabricante para a afiação e manutenção da motosserra.** Limitadores de profundidade muito baixos aumentam a tendência de um rebote.







[www.stihl.com](http://www.stihl.com)



0458-729-1521-C



0458-729-1521-C